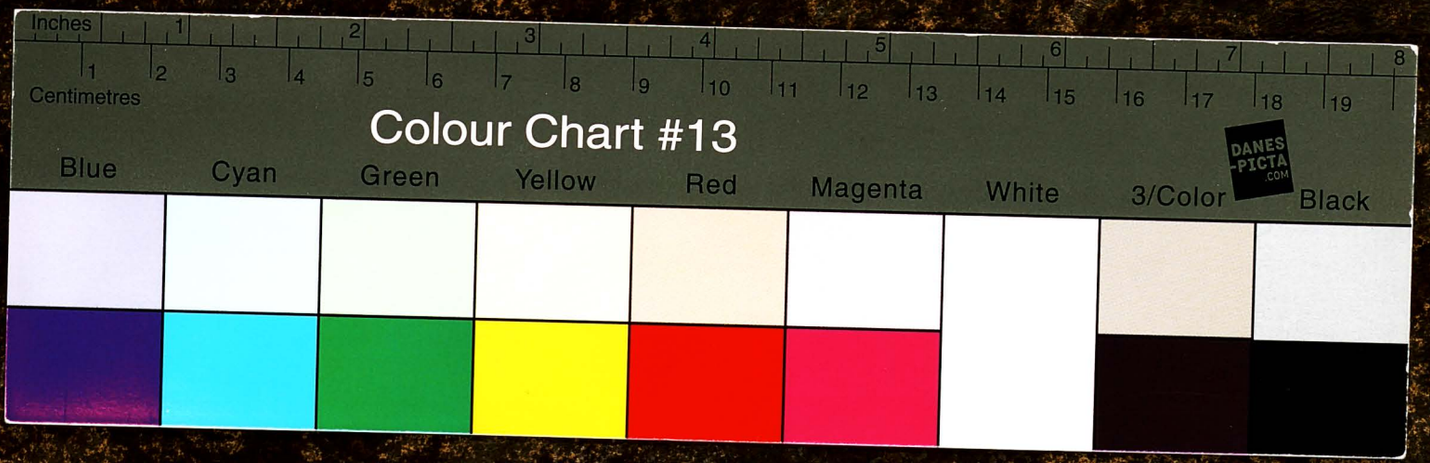

Inches
1
2
3
4
5
6
7
8
Centimetres
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
Colour Chart #13
DANES-PICTA.COM
Blue
Cyan
Green
Yellow
Red
Magenta
White
3/Color
Black

2621

CAMPANI

DE INSTR.

ASTRONOMIC

48

2 - B - 4

BIBLIOTECA
DEL
Rey N. Señor.

VII F 4

48

2-B



VII



2-B-4

S. Bart^e 79.

N.° 79.





Quapit oppo instrumetoz capam ad
equandu et diuersitatu omn plactaz
vtra loca Et p̄mo compositio istiu
mōi cōstrōme solus.

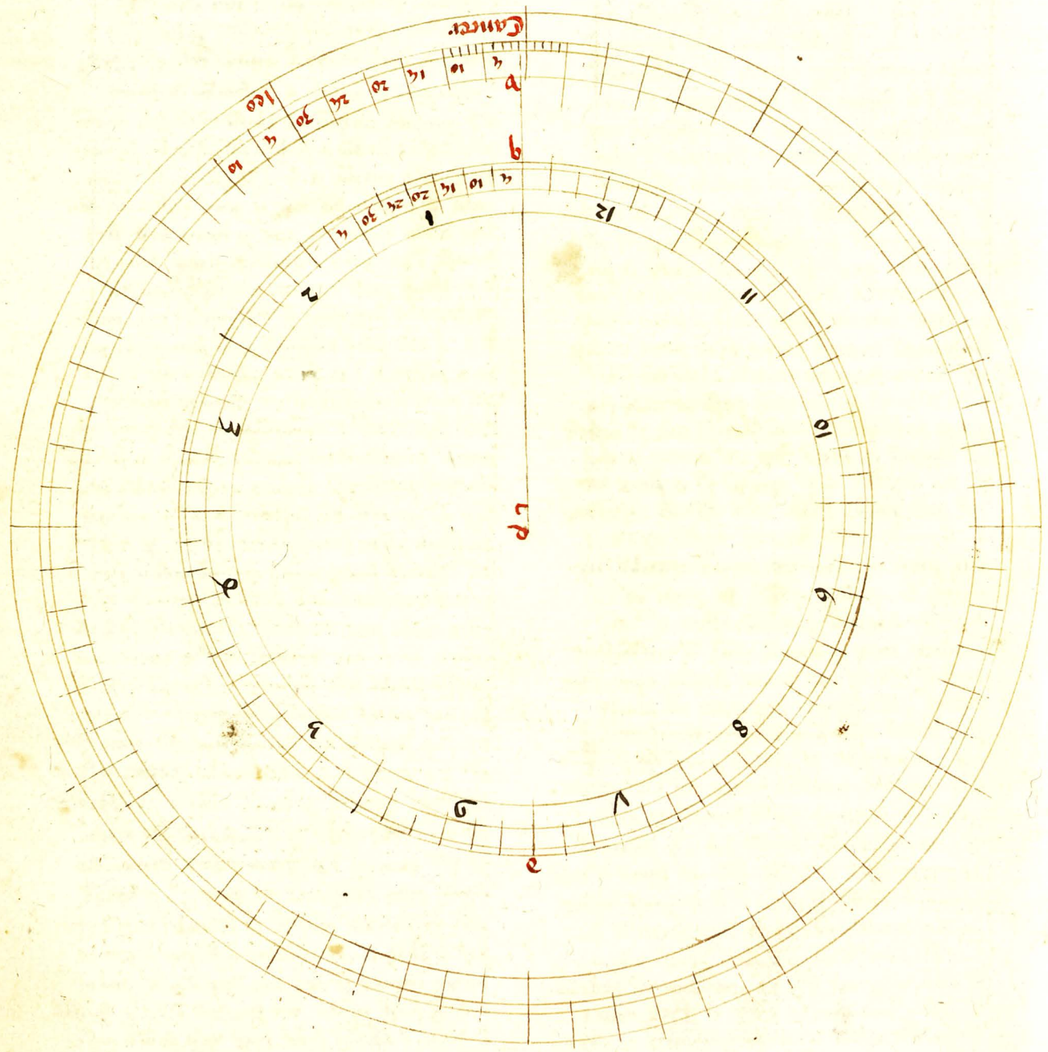
Hō h° aute vt dī° istiō mō
sensibili ponat ea q̄ ad
solus cōstrōne sp̄ncia de
scriba p̄mo orbe signoz i
dorso matris sup centz d. et diuida
tpm i 12. signa q̄ sp̄ aries taurq ꝛc. et
vnūq̄q̄ signu i 30. ita. s. q̄ distigua coe
i duo cūlo singulos et singulos d alio
collega coe quinos et quinos q̄ facia
h° mō Q describa p° sup centz d. circlm
vnū ītegente fere q̄mitate matris sua
exterminga circm et sup ide centz describa
aliū circlm a p° tm distate q̄ mē coe
possint cōmode scribi nōia signoz Itaq
exterminga circuū inīng tm q̄ p̄mo et sup
ide centz lmeabo circulū aliū tm solu
distate a 2° q̄ mē ipōe possint trahi sin
gulos distinctos q̄dūm Rursū utq 3° exterio
ga circuū et facia sup ide centz circlm
tm tm distate a 3° quatū 2q a p̄mo vt
mē ipōe possit scribi mūs q̄dūm distinctoz
p q. et q. p9a diuida cūlū exteriōe
i 12 ptes equales et pona regula sup
centz d. et sup qualz 12 p̄tm et cō
tinuabo circulū exteriōē istoz q° tū
meliore cuz p lmea exiz q̄ nō tm scat
cūlore Deinde mē duos cūlos exteriozes
describa nōia signoz incipiendo ab azuete
que scriba i p̄ma p̄dictaz 12 diuisionū q
est i dext̄ ptē et p̄cedā p̄cedēdo scribēdo
vsq̄ sinistra ponendo tantz tm i 2ª gēros
i tria et deinceps. p9a diuida spaciū
q̄ ē mē 2m cūlū et 3m sub q̄lz signo i
30 ptes equales q̄ erunt q̄dā q̄ facia h° mō.
Primo diuida spaciū i ē 6 ptes equales
et sup qualz illaz et sup centrū d.
ponā regula et p̄tranſta lmea exiz a
2° cūlo vsq̄ ad 4m et ita diuida spaciū
ad q̄ ē mē qualz istaz 6 ptiū inter
duos articulos mediōs diuida i 4. ptes
equales cuiq̄ spaciū mē istos duos cūlos
mediōs i circulū diuisū i 360 ptes equales
Post h° describa i 6 diuisoribz q̄ sūt inter
duos circulos extimos. s. 3m et 4m sub q̄lz
signo sit p̄ma q̄ dē illaz 6 diuisionū q.
i 2ª 10. i 3ª 14. in 4ta 20. in 5ta 24. in 6ta
30. Et h° oīa patet magistr i figura sequēti.
Postea extimabo puncm vbi extima l.4.
et 14. ad gradz cūli extimo d. p lmea a.d.
Eiusq̄ a cūli exteriozis mōdo cōli 4or pdictoz

Caue h° tpe modm
q2 aute sol ē i p° q
cancri vlt mediū

Et ptes 4or puncti a. extrabo de lmea
ad p̄cula aliqua ad libitu tata scilz quatu
volo distare cūlū describēdo sol ab orbe signoz
sit q̄z illa p̄cula a. b. 2sidiū aute. s. p̄cu
la d b diuida i 4 ptes equales et qua
libz illaz i alias 4. ita q̄ lmea b. d. sit
diuisa i 24. ptes equales quaz vna sit
d c. Itaq̄ pedē circm pona sup puncm c.
et lmeabo sup ipm p̄m quadrātez c. b. circlm
b. e. q̄ erit solus exteriozis qui diuidā inpie
do a puncto b. i 12 ptes equales Et re-stri
ga circuū aliū cūlū et lmeabo circulū
aliū sup centm c mōdo p̄mo ita q̄ mē coe
ponā diuisio q̄dūm singulos Rursū exterioga
circuū parū plus q̄ p̄ius et facia aliū cūlū
sup ide centrū tm distate a 2° q̄ mē coe
possint pōm diuisiones q̄dūm p q. et 4.
ut i septimo suoz mōz quē admodū fecim e
pius i diuisione orbis signoz Iterū q̄ exterio
ga circuū parū plus et facia q̄m circulū sup ide
centz & c. tm distate a 3° q̄ mīter coe
possit scribi mē signoz Q Circuli hinc de-
scripti pona regula sup puncm centri c.
et sup singulos 12 diuisiones cūli p̄m istoz
4or q̄ ē cūli. b. c. et continuabo q̄ ipm vsq̄
ad cūlū exteriōē p lmea exiz Q Iste spaciū
q̄ ē i q̄libz istaz 12 diuisionū p̄m cūlū
et 2m diuida i 24 ptes equales et continuado
qualz quēta diuisione cū cūlo 3° p lmea
exiz respicēte puncm c. Q Quibz utq̄ diuiso
sicut i q̄libz 12. diuisionū q̄ sūt mē duos 12
tales termos scriba miz incipiendo a lmea
c. a. q̄ sicut puncm vsq̄ sinistra i eo q̄ scriba
1. deinde i alia q̄ sicut hāc vsq̄ sinistra scri
ba 2. in alia quoq̄ 3. et sic deinceps vsq̄

Magr̄ Martinus medienburchen. Astrologus ad mirabilis dono dedit ano 1522. mense maio

vltraz ī q̄ scriba 12. q̄ olā dare vidē paterere ī ꝑte ītrōrū postpoīte figē ꝓ̄ post hꝰ figā
clauū vnū hñte hastā trānussaz ꝑdict̄ dare sup pūctū .d. qđ ꝑdu c̄ ē̄ centy ozb̄
signoz et ligabo ad ꝑdc̄ crg filū vnū de ferro trānussū et cētre Dicitoz āt
oīm figā q̄ strā si ille desp̄ta fuīt erit hereditē dnio strichā Et ist figura



Dvnc scīst modꝰ ꝯponēdi figurā
cētronē liē Accipiā ligā cē
tribꝰ tabul' zotūdis quas dispi ꝓmo
q̄ sit valde plana et valde polita cp
vnā ꝑte ⁊ vna ꝑte crg scribā ī mēo
crg pūctū .d. supꝑ quē describā circulū
vnū maiorē quā potero describē ī ea
et iste erit circulꝰ ozbis signoz quē qua
drabo ī duabꝰ dyametris ipinꝫ diuidā
ī 12 signa et sub eōdē factā alias tres
circulos eōdē centros ita q̄ sēdē tm distet
a ꝓmo q̄ mē eos scribā² nouā signoz
et terciꝫ tm a 2° q̄ mē eos ponaē diu
sio ḡduū tocīq crēli Et q̄tꝫ tm a 3° q̄ mē
eos possit poī q̄ nūe ḡduū ꝑ q. et q
distictoz. et fiat hꝰ oīa ꝓsꝫ et eodē
mō sicī ī sphe dcm ē Postꝫ ista cruī
ita disposita 2ctm quā aliq̄ sparcū mo
dicū ī vna suaz dyametroz ifra ītrōrē
circulū tm .s. qrtuz vola distāe circulatio
nē maiorē cpidi luē ab ipō ītrōrē
crēli 2sidua vo sparcū q̄ cit ītrōrē dya
metro vsꝫ ad pūctū .d. diuidā ī 96
ptes q̄ breuē facā ꝑ 12 et 8 cū sue
ptibꝰ Deīst āt 96 ptibꝰ accipiā 12 ptes
et 28 añ q̄ ponā dimidiū vnꝰ a ꝑte crēti
.d. et vbi tmabō ponā notā c. erit ꝑ c
centy describā Describā q̄ circa centy .d.
et ꝑm sparcū c.d. circulꝰ crī. q̄ erit circulꝰ
pug quē describit centy describit linē
circa cēnīm ozbis signoz Sīc a pūcto .c
circa cēntrū ozbis signoz accipiā d ꝑ
dictos 96 ptibꝰ 60 ptes et vbi tmabō
ponā notā a. crēliꝫ pūcty a pūcty augī
describā et linea a c semidyametꝰ describi
linē. Imabo q̄ supꝑ centy .c. ꝑm sparcū
a.c. circuli a.b. ⁊ erit ipe describē linē
Recta āt a pūcto .a. vsꝫ crēliū circā ozb
signoz de ꝓdictis 96. ptibꝰ accipiā 6.
ptes et tria vnꝰ q̄ c 20. añi et vbi
tmabō ponā c. crēliꝫ pūcty c pūcty
augī cpiendi ssꝫ centy cpiendi c ī augē
describi. facā q̄ supꝑ cēnīm a. ꝑm sparcū
a.c. circuli c.f. q̄ erit cpiendi linē quē oz
dinādē ī 12 sigñ et q̄lz sigñ ī 30. q̄. vt q̄mp
te possīt ducere omē ꝑtes argumēti oz
linē Quia vo cpiendi c.f. ē minoz ḥtiꝫ
ꝑ ꝓta diuisio 12 erat minus .n. oportet ee
magnū Ad hꝰ vt possit cpiendi ī eo dimdi
ssim ocē ptes ideo supꝑ centrū a. describā
circulū alīd cuiꝰ dēsiōis existat ꝑ ssmē
ꝓdcta 96 ꝑtiū. crēliꝫ sed diametꝰ issꝫ ꝑm
crēli 23 ptes 32 añ de ꝓdictis ptibꝰ vnius vo
mistra istius circuli et supꝑ ide centy fiat 12
culi alīd distāe a ꝓxi q̄ mē istos possit
360 ḡduū diuisos describi Iterumq̄ mistra istius
circuli et supꝑ ide centrū fiat 3ꝰ circulꝰ tm
distāe a 2° q̄ mē eos ꝑsit poī nūs ḡ
duū distictoz ꝑ q. et ī. Iterū supꝑ ide centrū
fiat circulꝰ q̄rtꝰ tm distāe a 3° q̄ mē eos
possit scribi nūs signoz q̄ olā et erūt duo
mes tpoz fiat ꝑmus sicut fuit supꝑ ī
circulo crēdo sphe Incipiā āt ab augē cpiē
et ꝓcedā scribendo nūz tricēsimū ḡ signoz
vsꝫ deptā. na lūa ī singlos ꝑtes sui cpiē
motꝰ² vsꝫ deptā ocludēe sūlz et ī singlos
vsꝫ ozīdē. omē āt alios planetas crī Postꝫ
āt hꝰ ferro fiat ita q̄ centrū describi q̄ c
pūctū c moueaē circa centrū ozb signoz
q̄ē pūctū .d. vsꝫ ocludēe et contīe sūlz
sionē signoz et centrū cpiendi supꝑ crēliū
circa describi vsꝫ ozīdē et ad sūlz sionē
signoz sic .n. opꝰ ē dispoīm istiꝰ istius
quia aliter dicā ꝑ ꝓdcta Hoc āt fiat
hꝰ mō. describā tabē sparcū circuli q̄
ē mē circuli c.l2. et ītrōrē q̄ circuloz
q̄ describi ꝑ dictā 96 ozb signoz et fiat
grānitate ista cīlē valde quale possibile
fuerit vel ad torni vl ad mistrī fīm ad
hoc vel supposito addicte tabē plane figē
et magnitudīe optā libo aliq̄ ꝑ q̄ sit
descriptio crēli signoz fiat ꝓdcō mō et ī
centro crg supposita tabā sūli et cīlī crēli
crī. ita videlicz q̄ ista tabula et lūbꝰ sit
equalis altitudīe Et volo q̄ ista crassitudo
sit tāe ꝑfīditatē q̄ tot ab ea cōtentū crg
superficies sic ~~crēli et ipāmet~~ crēli ipāmet et
superficies istiꝰ tabē possit alia grānitate

zcirpe ꝺ q aliud corꝑ cui ſuperficies ſit ipamet cui ſuꝑficies tabule poſſit collocari et ſtare iſta cōtinuitas nō ꝓhibebit q ꝺ deſcribēs ꝑ ep̄ vna ꝑte cēli c h. ꝓſtinet ꝺchinet ꝺ corꝑ ꝓfundo vſq; ꝺ ſuperficiē cui ꝺ corꝑ ꝺ ipa cōtinuitate locatu nō poſſit mꝺe ep̄e

¶ Poſtea ſtricta alia tabula iſti cōtinuitati ſibi; qua vocabo tabla motꝰ centri epicicli ꝺ qua deſcribā cēculū deſcribet hinc et epicyclū ipſe ꝑm vtrā ꝑ ſua circulatione vera videlz et oꝑtuna et circa centꝝ deſcribit qꝺ ē puncti c. deſcriba ꝺ tabula iſtos duos circulos quoꝝ vnū ſuꝑgrediat aliq̄ cēculū epicicli oꝑtune circulationis q ſit g. h. et alius aliq̄ cēculū ſubſiſtat cedat q ſit l. m.

¶ Poſtq; autē iſtas circlos ita deſcripſero ſtricta ꝺ tabla iſta tabla q ꝺr tabla motꝰ centꝝ cedit ea cōtinuitate alia nō cēculi g. h. et cēculi l. m et ſtricta cedat nisi quo ꝑmā ul' ad tertiū ul' eū nisi ꝺ ad h' apto ul' ꝑm vna linea ꝑm qua ſi perſtrinxerit duos libos lineaꝝ faciat qꝝ vnū cēt ſicut figa cū recta nō cēculi g. h. et minorē cēculi quoꝝ centrōz Et alius ſicut figa recta nō cēculi l. m. et cēculi c. h. fiat; quantitate iſta adeo ꝓfunda q; corꝑ ꝺ ea cōtenti poſſit alia quantitate recipe ꝺ qua caceat et moueat epicyclꝰ oꝑtune circulationis Et ſit ipa cui ꝓdictū ꝺſcribet ꝑ ꝺclinet ꝺ interiori vſq; centrū et ꝺ ꝑte exteriori vſq; ꝓſpicuā vt corꝑ ꝺ ea locatū poſſit mꝺe ep̄e

¶ Poſtea ſtricta alia tabula iſti cōtinuitati ſibi; qua vocabo tabula motꝰ centꝝ epicicli ꝺ qua deſcribā vtrū cēculū deſcribet hinc ꝑm vtrāq; circulationē Et ſtricta ꝺ ea ſtricta alia cōtinuitate ꝑm quantū q eſt mē ep̄e nō et ep̄e epicicli oꝑtune circulationis et interioꝝ qꝺ ſtricta vno ꝑdoꝝ modoꝝ et cēta ſtricta tali nō q ipa recipiat ad interiora me

et ep̄e interioꝝ ne corꝑ ſibi ꝺpoſiti poſſit egredi ab ea deinꝺ ſtricta alia tabula iſti ſibi; qua vocabo tabula motꝰ epicicli ꝺ ſua cōtinuitate ſcribā epicicli oꝑtune circulationis ꝑ ꝓ cēculos et ſuas diuinas ſubſtrēdo nūos ꝓdūm et ſignoz ꝓadmodū videt ꝺ figa

¶ Quibꝰ ꝓacte cōponā tabula motꝰ epi' ꝺ ſua cōtinuitate et ſtricta tabula motꝰ centꝝ epicicli et centri centri ꝺ ſua Et ſime ꝺca iſta ita ordinata q nulla iſtaꝝ tabularū ſuperimineat alteri ꝑ oēm girum et cōtinuaꝝ ſit ꝓxius ſuꝑficies vna et ſibꝰ tabla mouenā cōtinuitate ſua motu hui et ea; q tabla ꝓdicta ꝓdicat ꝓdicet ꝑ ꝺ ꝑte et ꝑ ꝺ modo

¶ Poſt hec ꝺco ſtricta ſignū vnū notabile ꝺ puncto augi deſcripti et vnū ꝺ puncto epi' oꝑte cēulationis et figa ꝺcta vnū ꝓdictū cēculū et haſta ſit tranſſa ſuꝑ centꝝ orb ſignoz qꝺ ē puncti ꝺ. et alia ſuꝑ centꝝ epicicli qꝺ ē puncti a. et alia ſuꝑ puncti q' ē ꝺ cēli c h. oppoſito augi deſcripti hore ꝺ puncto h. Et hęrabo ad parē nuſq; et iſtoꝝ ꝺcta cōtinuitatū vnū filū ꝺſecta tranſſiū et ea;

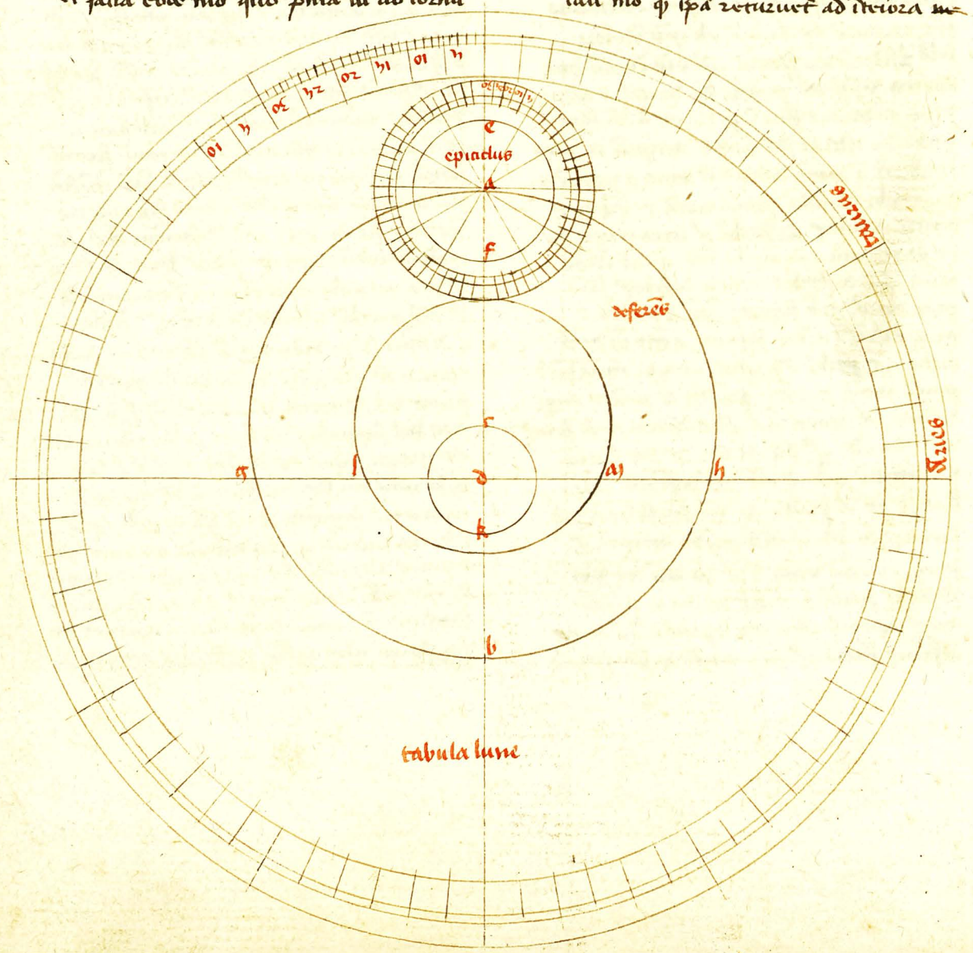
Modū autē faciendi iſtaꝝ nouā q qꝺ equatiū nouarū ꝺmodo ꝺcta Suma q' tabulā illā ꝺ tuā vna ꝑte ordinam inſtrūm hui et ꝑte eq altera facia valde plana et valde polita q̄to plꝰ poſſibile ſuit Et ſcriba ꝺ medio eq ꝑcti ꝺ. ſuꝑ que deſcriba cēculū vnū nia rotē que poſtea deſcribi ꝺ ea vt ſit ſtellatꝰ orbis ſignoz ſub q' facia alios tres ſuꝑ centꝝ ide Diſtet at ꝑmꝰ a 2° tīri q mē vos poſſitis guidem noſta ſignoz deſcribi Et 3° tīri a 2° q mē vos poſſit poſi ſingule diuine gꝺuū Et 4° tīri a 3° q mē vos poſſit ſcribi mē gꝺuū diſtantiaz ꝑ a et q. et quadrabo iſtos cēlos duabꝰ ꝺyametꝝ orthogonaliꝰ ſe ſecantibꝰ ſuꝑ cēt' coꝝ quaꝝ vna tranſeat ꝑ 19 ♈. et 30 ♍ hꝝ et ꝑ ♎ oppoſ' cēli; aug mercurij. et diuiꝺ eos ꝺ. h. Et oīa cetera coꝝ ꝺcta

Tauri ſto ☉ q aug mercurij ē ſcorpiꝺ

circulationē expediā ſicut ſit ꝺ ſale.

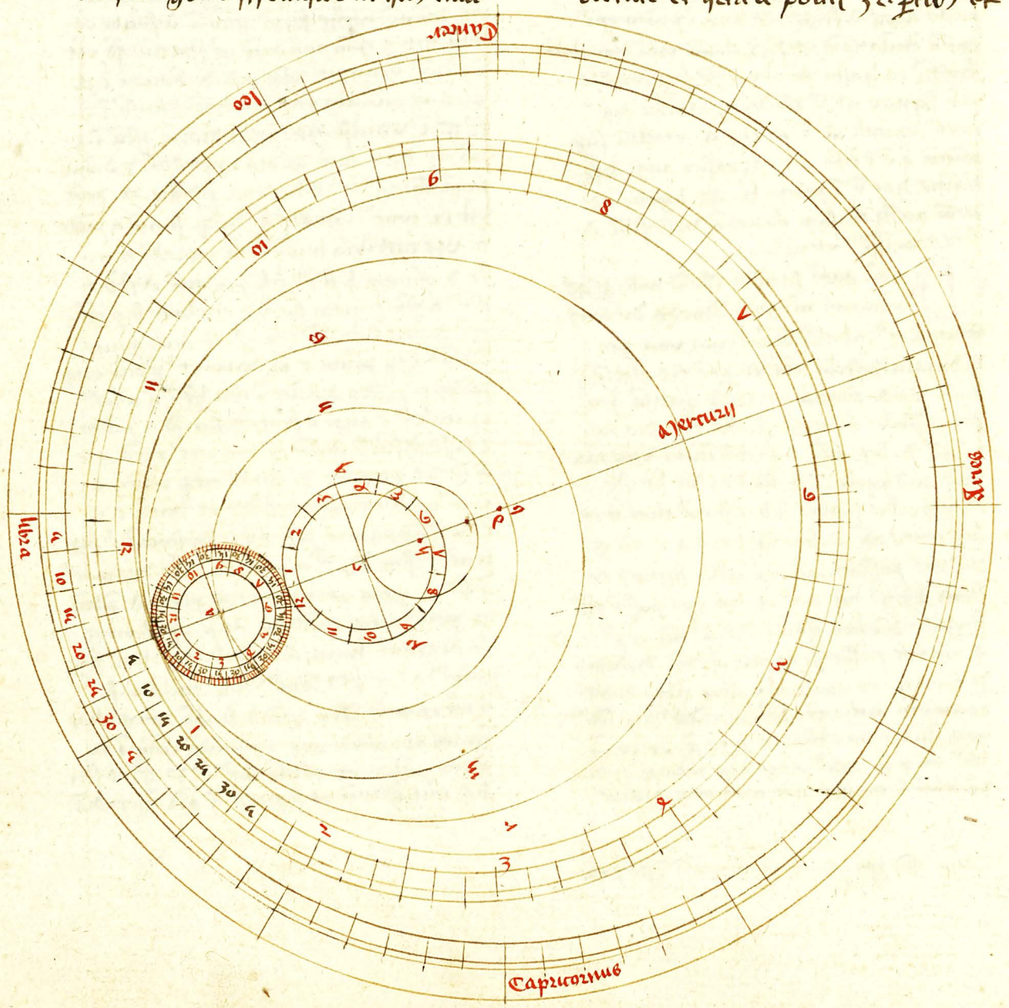
¶ Quibꝰ expeditis ꝛc hinc ſtricta inter motoꝝ q' ſtoꝝ cēulos ꝺ vna q'a ſtricta ꝺ alia. ſ. q tranſit ꝑ 19 ♈. et 30 ♍ hꝝ tm ſpacia ſtricta volo diſtare cēulū illū cui ſuos diuinos ꝺſcripti ſuꝑ cēt' equatꝝ ab eo. ſ. meridiani cēli ſtricta n. i meridie illo equate maiore vt ꝺ eq cētri ſui' a poſſit mutari mē cent' meridiani vt ꝺ ſit toty equate cui ſuos diuinos ep̄ deſcripti poſſit cēta ſi' maior deſcripti et ꝑ ide Ego vō ſtricta ipam maiore deſcripti q' oportebit nos facē vnū alius cēculū cui diuinos ꝺuū ſuꝑ cent' h. qꝺ ē cent' ꝑmi cēli et ꝺ eq cēculi ad eq diuinos meridiei ſtricta maiore deſcripti et totū interiꝰ ipam reſiduū eq ſpacia qꝺ erit ꝺ ꝑdicta ꝺyametꝝ vſq; ad. d. diuiꝺa ꝺ 32 ꝑtes et qualibz earū cēlligā diuiſa ſ. z. ſi' q' ꝺ vnū ſo q. ꝑ ſubdiuiſi iſta ſ. z. nō oz actu facē q' oia expediū ꝑ diuiſa ꝑmā ♉ ſic q' h' d. h. vna ꝑdoꝝ 32. ꝑmi erit 12 cent' equatꝝ ¶ Deinꝺ ſumā a puncto h. vſq; ꝺ ſphericā linea b h equale linee h d Et cēulū h cēt' cēli ꝑmi qui deſcribet cēt' deſcripti motu ſuo vſq; occidentē ſuꝑ ipam eqi' deſcriba cēculū c h. q' erit cēulꝰ primus ꝑdictus ſitq; puncti c in ꝺyametꝝ ꝑdicta cēlꝰ puncti c puncti deſcripti illa hō ꝺ q' cent' epicicli ꝺ augi deſcripti ¶ Deinꝺ ſumā a puncto c. vſq; ꝺ ſphericā ſumā ꝺ ꝺyametꝝ ꝑdicta a. c. q' ſit 20. ꝑtes de 32 ꝑtibꝰ cēlꝰ puncti a. cent' epi' et augi deſcripti et linea c. a. q' ſit ſexꝺyametꝝ deſcripti ¶ Deſcriba ꝺ ſuꝑ cent' c ꝑm lōgi' c. a. cēulū a b ꝺyametꝝ q' ſit Λ ꝑtes et mediētas ꝑtes de ꝑdicta 32 ꝑtibꝰ cēlꝰ puncti c augi epi' cēlꝰ ſexꝺyametꝝ linea a c. Deſcriba ita q' ſuꝑ cent' a. et ꝑm lōgi' a c. cēulū c. f. q' erit epicyclꝰ ſtricta que deſcriba tres alios cēulos ſibi cōcentricos et diuiꝺa ipſi ꝺ 12 ꝑtes cēſtes et gꝺibz ſig' ꝺ 30 ♈. et ſtricta nūq; gꝺuū et ſignoz q' oia expeꝺita

et ♎ q



ſd᷑ ep̄i᷑lo lūe ex̄cepto q᷑ nūq᷑ ḡdū et
ſignoz ſtrib᷑ ꝺ̄ro nō ĩcipiā n· abaugo
ep̄i᷑ p̄cedēt vſq᷑ ſĩnſtrā ſd᷑ fiāt ꝺ̄ctō
ẽrēdi ſol᷑ ¶ Remanz āt ꝺ· p̄dict᷑ ꝑtib᷑ ꝓ
una et nudutat᷑ ꝑt᷑ Eſt et hmōi c·d
trāſe ꝑtes ꝺ· p̄dict᷑ zꝛ·ꝑtib᷑ ¶ Sup rēd᷑
g᷑ oꝑiſt q᷑ ꝺ̄ctā ſz ꝺ·ſ᷑bā ꝺ̄ctā g· l·
q᷑ tñſtat ꝓ vltraz ꝺlaz zꝛ ꝑtē Et ex
ĩpm̄ ſlup ide᷑ rem᷑ ꝺ· ſtribā aliā ꝺ̄ctā ſĩm q᷑
tñ diſter a ꝑti q᷑ nūq᷑ eoꝝ poſſit ſtribi
nūs ſignoz Ex̄ĩ ꝺ· 2m̄ et ſlup ide᷑ rem᷑ tā
ſtrā ꝺ̄ctā z᷑ diſtantē a 2o q᷑ nūq᷑ ꝑtes
poſſit ſ᷑bi nūs ḡdū diſtāt᷑ ꝓ q et q·
Rurſ᷑ ep̄i᷑ iſtā ꝺ̄ctā ſtrā ꝺ̄ctā g᷑ tñ
ſolū nō diſtāt᷑ a 3o q᷑ nūq᷑ ĩpoſſ᷑ poſſint ſ᷑
diuſlocē ḡdū ſ᷑ diuſlocē āt iſtā ꝺ̄cta

ꝑtrahā onē lmitā ꝺ̄ctā ꝺ᷑bā ſtāt diuſlo
ſignoz et ḡdū vſq᷑ rem᷑ ĩpoſſ᷑ q᷑ ẽ ꝑuſtā
lz· nō āt vſq᷑ rem᷑ ozb᷑ ſignoz ¶ Hoc ẽt
ẽt nōbile q᷑ale ꝺ· oī ꝺiſtō quēdā ꝺ̄cta
loz q᷑ ad rem᷑ ꝺ̄cta ꝺlā q᷑ ꝺiuꝺ᷑ zreſpi
ciant omē lmitē ꝺ̄ctē q᷑ ipē ꝺiuꝺ᷑ Nam
ſ᷑ ꝺēnt ſtā ſtrib᷑ mūz ḡdū et ſignoz
ſcripēdo ab arcte vſq᷑ ſĩnſtrū ſd᷑ fiāt ꝺ̄
ẽrēdo ſ᷑bus ¶ Poſtea oz ita fiāt᷑ et rem᷑
ꝺ·ſ᷑ēt᷑ mouēat᷑ ꝺ̄cta·ſ᷑ā ꝑuꝺ᷑ ẽrēdi c·l᷑
ſlup rem᷑ h· vſq᷑ ozcardē et rem᷑ ep̄i᷑
ꝺ̄ctā ſ᷑ēt᷑ ꝺ·ſ᷑ēt᷑ vſq᷑ ozcardē ¶ Hec ar
fiāt ſic cōdē nigredo q᷑ preſſi ꝺlā· ꝺ·
ſtribā cū ſlup rem᷑ t· duos ẽrēdos ꝺ̄ctos
ꝺ·ſ᷑ēt᷑ quoz vnꝰ ep̄ẽdt ep̄icrēdi nu
dutate et q᷑ta ꝺ· ꝑdict᷑ zꝛ· ꝑtib᷑ et



alıq ſubſſtat ei et tūnc ſtrā maior
ſtoz duoz circuloz m· n· q᷑nor vꝰ
p· q· ſlup rem᷑ g᷑ ꝑui ẽrēdi q᷑ ẽ ꝑuſtā· h·
ꝺ·ſtribā alıq᷑ duos ẽrēdos quoz vnꝰ ep̄
ẽrēdit ẽrēdi aꝫ· n· nudutate et q᷑ta ſt
ẽrēdi z· b· alıq vꝰ ſubſſtat ẽrēdo p· q·
tūnc q᷑ ſt ẽrēdi t· z· ẽrēdi ẽrēdi z· b·
cōtingēs ẽrēdē g᷑ oz ẽrēdi q᷑ fiāt ſ᷑ꝑ
diuſlocē equidē ¶ Diuidā q᷑ ẽrēdi
t· z· ĩ ſ᷑ēt᷑ et ḡ᷑ ꝑ motū rem᷑ ꝺ·ſ᷑ēt᷑·
nā ſlup ide᷑ rem᷑ duos tres ẽrēdos ꝺ·
ſtribā mſtra ipm̄ et ſmt᷑ g᷑ q᷑ diuidā
t· lz· ſlup et q᷑ lz ſ᷑ēt᷑ ĩ ſtoz ḡ᷑ ſtet mō
ſtrum ꝺ· equidē et ſtribā mūs ſignoz
et ḡdū ꝑ ſtribendo mapam̄ a ꝑncto
q᷑ ſupponit᷑ augi et ꝓcedam̄ vſq᷑ ꝺ̄ctā
ſtrā mā ei q᷑ ſtrum ĩ ẽrēdo ſm iſtō· n· arcū
meſurabim̄ motū rem᷑ ꝺ·ſ᷑ēt᷑ et equidē
motū rem᷑ ep̄i᷑ vocabo q᷑ iſtū circulū ẽrēdi
motū rem᷑ ꝺ·ſ᷑ēt᷑ ¶ Ꝯdracabo ĩ ſpaciū q᷑
ẽ mē duos ẽrēdos r· b· et t· b· ita q᷑ ꝯdra
uitatē illā ingrediat᷑ tablā vna plana ita
ſpiſſa q᷑ ipā poſſit ẽrēdi ꝯdracuari ſtatiꝫ
ſic iſta ꝯdracuitas q᷑ tabula ſibi ꝑpoſita nō
poſſit mō egredi poſt h᷑ fiāt tabula
iſti grauitatē ſſtiz quā vocabo tabulā
motꝰ rem᷑ ẽrēdi et ĩcabo ĩ ea ꝺ·ſ᷑ēt᷑
q᷑ ẽ a· b· ad ep̄i᷑lo q᷑ ẽ e· f· et duas eq᷑ diſtātes
ꝺ·ſ᷑ēt᷑ q᷑ ſt᷑ m· n· et p· q· hm̄ magnitu
dines ſuas ¶ Poſtea grauabo iſta tablā totē
ſpaciū q᷑ ẽ mē duos ẽrēdos m· n· et p· q·
ita vt ĩ ꝯdracuitate illa ingrediat᷑ tablā
a᷑ plana ſſtiz illi grauitati ad eo ẽrēdi
ſpiſſa q᷑ ipā poſſit adhuc grauari ꝺ·m̄
facta alıa tabula iſte 2᷑ grauitati ſilem̄
qua vocabo tabula motꝰ rem᷑ ep̄i᷑
et ĩcabo ĩ ea ꝺ·ſ᷑ēt᷑ et p᷑ ep̄i᷑
tā diōnēs et ſſcriptiones ep̄i᷑ ¶ Po
ſtea ĩ iſta tablā grauabo totū ꝺ᷑ ſpaciū
q᷑ cōtinet diōnes et ſſcriptiones ep̄i᷑
Et facta tabula z᷑ aꝫ iſti cōdracuitati ſſtiz
qua vocabo tabula motꝰ ep̄i᷑ et ꝺiuꝺ᷑
ea et miſtribā ſid᷑ ꝺiuꝺ᷑ et miſtribi ep̄i᷑
¶ Poſtea ordinabo vnāquāq᷑ iſtaz ĩ ſta
uitate ſua ita q᷑ ſſtiz ĩczior ḡdiat᷑ ep̄iore

et oī ꝑte et oī modo et motu rem᷑ ĩcz
motu lētu et equali et nō poſſit egredi
ab ea ¶ Et q᷑ omn̄ iſtaz tabulaz grauitu
et grauitaz ſupſtetus vna quē admodū
dim̄ ẽ ĩ lua ¶ Poſtea facta vtili ſſtiz nōbile
tablā motꝰ ẽtri ẽrēdi ſub auge ꝺ·
ſcriptꝰ cuiꝰ ep̄ẽmitas ḡdiat᷑ ẽrēdū r· z·
Et alıuꝺ ĩ auge ep̄i᷑ figā ꝺ᷑ vtile clauū
ĩ ꝑncto h· et alıū ĩ ꝑncto k· ſtē ꝺ· ꝑncto
·ꝺ· Et ligabo ad ꝓdē cꝫlz iſtoz trū clauoz
filū vtile tenuiſſimū et equale ſd᷑ fiāt
ĩ lua

Hec ita q᷑ ꝺ̄minatē q᷑ ẽ ꝺ· nō ſtrē
q᷑ale faciam̄ ſſtrum vtile ꝑ q᷑ ep̄i᷑
q᷑ ꝑlectas· ſ· veneꝛē marte ioue et ſatūm
Ꝺ·nō ſtrabim̄ q᷑ at h᷑ ꝺ· oīb᷑ h᷑ ſſl᷑ q᷑ ẽ
ide᷑ modꝰ ex̄pandi ex̄cepto q᷑ diſtātie ẽ
troz et magnitudiē ep̄icloz ẽrēdi ĩ eis
diuſe ẽrēdi q᷑ ĩ ſatūo et ioue optēt᷑ nos
vt ep̄icloꝝ oꝑtūt circulatoēs q᷑ē ad mō᷑
ſtrez ĩ luna ꝑ uitatē· n· ep̄i᷑ ĩ iſtē duob᷑
nō ~~abſtinet~~ ſiſtinet ꝺiōnē ĩ 3o ꝑ tres
mſt magꝝ niſtri multū ex̄pedit magꝝ
nitudiez ẽrētez ſufficiētē ¶ Sumā ĩ
duas a᷑s tablās rotundas ꝺ· q᷑s ꝺ̄cta ſit
medio ĩ p᷑ꝰ iſtiꝰ opis q᷑ē oz ēe valꝺ pla
nas et valꝺ politas et ĩ vna eaz ponā
veneꝛē et marte Et ĩ alia ioue et ſatūo
hā· ll· ĩ medio vtriuſq᷑ eaz puncti ꝺ· ſlup q᷑ē
ſtribā vtile ẽrēdi maioꝛē q᷑ē poteꝛ ꝺ·ſcrib᷑
ĩ ea vt ſit ſ᷑ ẽrēdi ſſtiꝰ ſignoz et facta q᷑ ẽrē
los ẽrētos vt poſſ᷑ mē eaz ponē ĩ ꝺa ſigno
zū et ꝺiōnes ḡdū ſingulaꝝ ~~tmoꝛ~~ et vtꝛi
bretos ꝑ q et h· et nūz iſtoz ḡdū ſē ſtet
ĩ plūs ꝓdict᷑ et ḡdabo quēlz ipoz duab᷑ lmis
orthogonalit᷑ ſ· mēſtrēdib᷑ ſlup ꝓncti ꝺ· et
tū ſtat vna iſtaz ꝺyametroz ĩ eaꝝ quāꝺ
ꝑ ıı· ḡ᷑ et 40· aī᷑ ḡrēdoz ſm marte at ꝑ vnū
ḡ᷑ et 40 aī᷑ hoīs ſm ioue vō ꝑ ıı ḡ᷑ et
30 aī᷑ vtꝛiuſ ſm ſatūo ꝑ q ꝑma aī᷑ ſatūi
Erūt ꝑ iſtoz q᷑ē plāz ĩ ꝺyametroz ꝓdict᷑
ſub ꝓdict᷑ ꝑtib᷑ ozb᷑ ſignoz ¶ Ponēt at
magnū ẽrēdi ĩ eaꝝ ꝺyametroz ſub ꝑtib᷑
ozb᷑ ſignoz ſubꝺyametꝛub᷑ ꝓdict᷑ ꝑtib᷑ ſre
ſpectiē at ĩ ſſt ꝺyametroz q᷑ tñ ſtet ꝑ augeꝛ
ꝓdictoz plāz ſpaciū mīa mīoꝛē q᷑ē ꝺ̄ctoz

q̄ ſſ ꝑ orbē ſignoꝝ tm̄ q̄tꝫ volo diſtare
ẽculꝰ vnꝰ rē ſuus diuiſionib⁹ deſcꝛiptꝰ
ſup̄ rectū⁹ equalē ab eo ſtacia n. diſtis
q̄o planetē equabo maiore deſcꝛipto
vt i eq̄ cẽ poſſit mīazi me⁹ rect⁹
cẽ vocꝫ ita q̄ ẽcꝰ equalis tꝝ ſuis diu
nis ſit cẽ deſcꝛipte q̄e admodū ſcꝛi i
mīcurio ¶ Reſidiū vō ſpatiū q̄d ẽſt i pdcā
dyametꝝ vſq; ad d. diuidā i rectū⁹ et i
marte i 60 ptes ⁊ et ep⁹ eſt i rectū⁹ q̄d
vnā ptē et ſexta ptē et vbi ĩmabit⁹
ponā notā k. ẽctꝫ k rectū⁹ equalē et
diuidā lmca k d ꝑ mediū ſup̄ punctū. c.
ẽctꝫ c. rectꝫ deſcꝛipte ⁊ Sumatꝫ ep⁹ ea
ep⁹ puncto c. vſq; ad ſcꝛipti.ꝝ 30 ptes q̄e
pdcē ptib⁹ et vbi ĩmabit⁹ ponā notā a.
ẽctꝫ puncti a aup deſcꝛipte et lmca
c. a. ẽſt ſēdiametꝝ ipſi⁹ ſpm q̄ deſcꝛipta
et ſit ẽcul⁹ ẽculꝰ a. b ſcꝛiptꝫ q̄e pdcā dya
metro ſumā a puncto a vſq; ad ſcꝛipturā
l. pferā 31 ptes et z⁹ ⁊ et q⁹ vn⁹ ptis
de ꝑ pdcte ptib⁹ et vbi ĩmabit⁹ ponā
notā e. ẽctꝫ lmca a. e. ſēdiametꝝ ep⁹
ipſm q̄ deſcꝛipta et ſit e. f. ¶ In mazte
at ſumā de pdcīs 60 ptib⁹ a pdcā d.
6 ptes et medietatē ptis q̄ ſit lmca
d. k. q̄a diuidā ꝑ mediū. ẽctꝫ k.
rectū⁹ equalē nītie et ⁊ c. ẽcterū de
ſcꝛipte et ponā lmcā c. a. 29. ptes. et
lmcā a. e. 18 ptes et tres q̄rtas vn⁹
ptis de ptib⁹ pdcīs. ẽctꝫ lmca c. a. ſēd
diametꝝ deſcꝛipte et lmca a. e. ſēdiametꝝ
ep⁹ quā deſcꝛipta ẽctꝫ l⁹ ẽculꝰ a. b. illa
60 ẽculꝰ e. f. Remanebitꝫ ep⁹ pdcā ptib⁹
i rectū⁹ q̄ de ſ ptes ſc̄. In mazte at q⁹
ptes minꝰ q̄ ptis vn⁹ ptis ¶ In ſpatio q⁹
illo deſcꝛipta q⁹ ẽculos ſup̄ rectū⁹ k. q̄ ẽſt
loco equalē et ipſe diuidā ẽculꝰ ſd ſcꝛi
i equalē minꝰ ¶ In ioue at et ſatīno ꝺ̄dā
ipſm ꝛeſidiū i 96. ptes. et ponā d. k.
In ioue quidē. 4. ptes et medietatē ptis
de ill⁹ ptib⁹ a. q̄b⁹ lmca q̄tꝫ 96 ptes. In
ſatīno at 6. et q. ſexte⁹ ptis et diuidā

ipſm i duo eq̄lia ẽctꝫ ipſm k rectū⁹ equalē
et puncti. c. rectū⁹ deſcꝛipte et ponā l. aꝫ
c. k. a. 60 ptes et lmcā a. c. ponā. ll.
ptes et medietatē ptis i ioue ¶ In ſatīno
at 6 ptes et medietatē ptis ẽctꝫ lmca
a. c. dyametꝝ deſcꝛipte et lmca a. c. ſcꝛi
diametꝝ ep⁹ deſcꝛipta i ⁊ ẽctꝫ lmca c. f.
ẽctꝫ i ẽctꝫ plā illoꝝ ẽculꝝ ille q̄ circuly
vē circulatōis ꝛeſidiū at ep⁹ pdcīs
ptib⁹ 96 ẽſt quidē i ioue 21 ptes 30 aꝫ
In ſatīno 23 ptes et duo ⁊ vn⁹ ptis.
In ep̄mutate i ſtacia 96 ꝑtū vſq; ad
ſcꝛiptōē ill⁹ signoꝝ deſcꝛipta q̄o ẽculos
ſup̄ rectū⁹ k. ẽctꝫ loco eq̄li et ipſe diui
dā et ẽculabo ſd ſcꝛi ſup̄i⁹ i ẽcfe mīcurij
In reliq⁹ ſpatio at q̄d ẽ miſtū deſcꝛipta
i ẽctꝫ coꝝ ſup̄ punctū a q̄ ẽcrū⁹
ep⁹ ẽculū maiorē q̄ē potero ſtra
equalē q̄ ẽſt ep⁹ optīme circulatōis
i 360 ptes ſtarū q̄o ẽculos q̄ẽtos
et ẽculabo eos p̄cꝛiſ ſd i ep⁹ mīcurij
¶ Deſcꝛipta p⁹ modū ſup̄ dictū d. du
os ẽculos q⁹ vnꝰ pazꝫ equidē ep⁹ vē
circulatōis i venē et i mazte et ep⁹
optīme circulatōis i ioue et ſatīno
et ſit ẽculꝰ q. d. h. et alꝰ pazꝫ ſub
ſiſtat et ſit ẽculꝰ l. aꝫ. Ita q̄ i q̄tum
tale illā i q̄ ingrediat tabulā una plana
ita q̄ ipſa poſſit ẽcte q̄tuari facta ſit
iſta q̄tuitas q̄ tabulā ſibi i ꝑdicta nō
poſſit nec egredi ꝑdicta ſcꝛipta tabulā
iſte q̄tuitati ſilem̄ q̄ā vocabo tabulā
motꝰ centꝝ ẽcētꝝ et lmcabo i ea deſcꝛipte
et ep⁹ ad diebꝰ et ſiſtēdib⁹ ep⁹
vē lmcatōis i venē et mazte vt ſe aute
et optīme i ioue et ſatīno ꝑdicta q̄tuabo
item i iſta tabulā tm̄ id ſpatiū q̄d q̄ret
diebꝰ et ſiſtēdibꝰ ep⁹ et ſcꝛipta
tabulā alia iſti q̄tuitati ſilem̄ q̄ā
vocabo tabulā motꝰ ep⁹ et diuidā
ea et mſcꝛipta ſd diuidā et iſcꝛibā ep⁹ q̄
ꝑdicta ordinabo q̄dtꝫ eaꝫ i q̄tuitate

nō ꝑ veneꝛe

nō q̄ ſſ diametꝝ ep⁹ q̄ nō i 21 ptes et q⁹ m̄ de ill⁹ ptib⁹ deſcꝛipti lmca q tm̄ 6. ptes

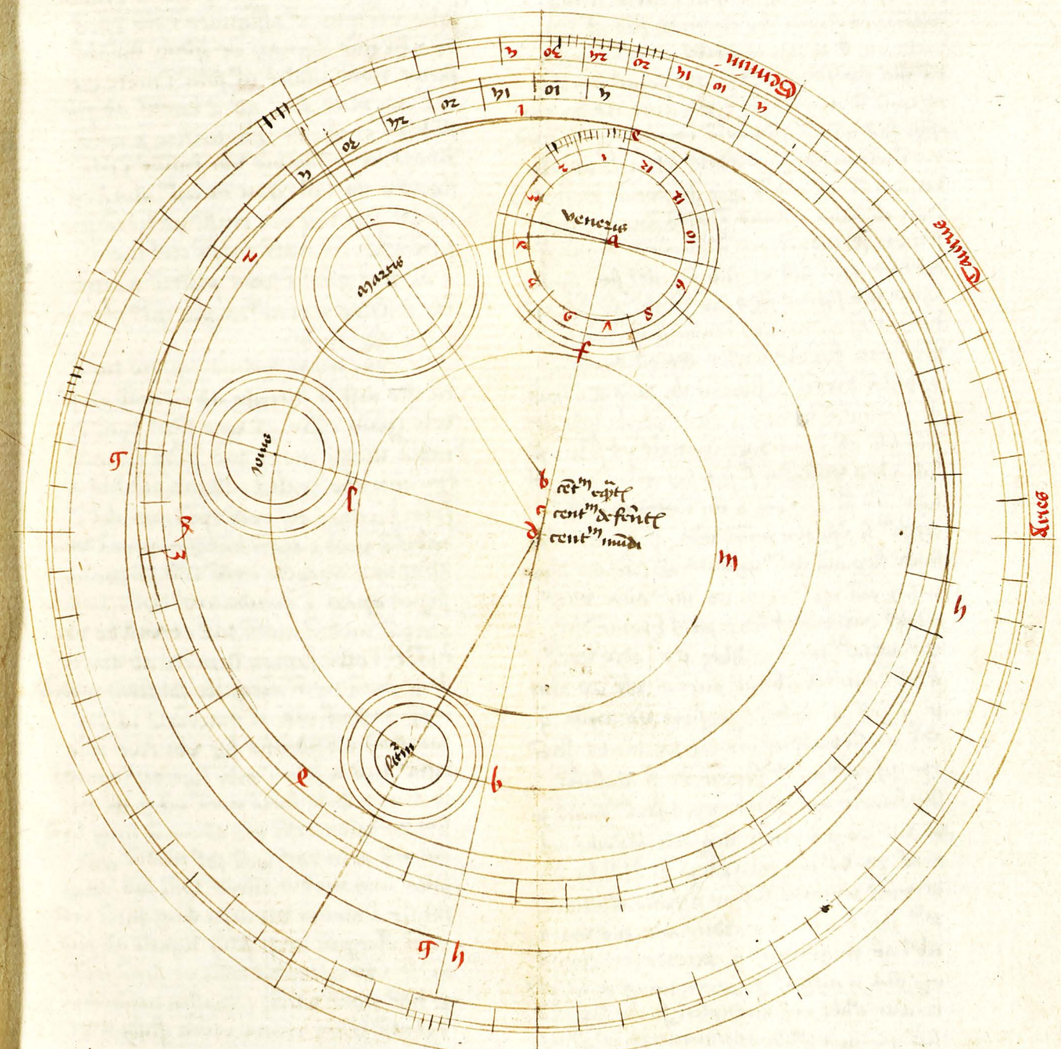
nō ꝑ marte

nō ꝑ ⅄. et ⅄

⊖ ſſ In ſatīno de pdcīs 96 ptib⁹ remanꝫ 32 ptes et 30 aꝫ

Ego ep⁹ mīcurij ſcꝛipti ſiꝫ ſi ioue ep⁹ l⁹ ptes

sua ita q̄ iterū q̄ligat ep̄iore ep⁹ oī ptē et ep⁹ oī modo q̄d moueat i ea motu leui et eſu vt nō poſſet eq̄di ab ea ẽctꝫ oīm tablaꝝ ſtaꝝ q̄ tenebit et q̄etaꝝ ſtipficiē vna q̄dratā dn̄i mei dn̄i mīcurij et i luna ſtā dā vnū ſig⁹ nōbile d auge ep⁹ vē ẽculatōis i venē i marte ſm̄ auge vō ꝛectiuse ẽculatōis i ioue et ſatīno figā q̄ vnū clauū i puncto. k. et alū i puncto d. ſcꝛiptꝫ alia i venē ep⁹ ioue et ſatīni. et ligabo ad pdcā eq̄ta iſtoꝝ clauoꝝ vnū filū de ſeta tenuiſſm̄ et eq̄le ſit ſeta i mīcurio et i luna. Explicit



nō q̄ tabb⁹ iſtrumēti pdcī ẽculq; diomis ſingloꝝ ḡduū dꝫ ee ſupiꝰ et maiꝰ vt ꝑſpicꝫ diſtatio ḡduū poſſit aſſignī et ꝛeſtitui coꝝ ſit magꝫ p agi⁹ q̄ꝑſpicue ſuū ptib⁹ ḡduū et ꝑticꝫ plādtaꝝ loca tueant

ſtē nō q̄ licꝫ nō ſit ſta miſt vna figura p demōſtratōē iſtoꝝ tm̄ oꝫ facē q⁹ iſtā diſtecta p q̄ꝫ bnd. ſ. ꝑ equidē diſtātes

Capitulū volumatos instrumentoꝝ tapam

Quom autē volui⁹ ēsse sole p̄ strum p̄dcm̄ intrabis cū tpe ad qđ̄ volui⁹ ipm̄ ēsse et notabis tēp⁹ datū i tabla arti sole Est autē argi⁹ sol' dist⁹ a cing ab auge siue defect⁹ Et q̄as ipm̄ i tablā anoz collocz. et sic ipm̄ ibi ducmas siue qđ̄ i di zerto cing ē de signis g̃dibꝫ et ayl⁹ Et scribā illō sic sic eo ordiē quo ponē⁹ i tablā et ipm̄ ē argi⁹ sol' Si autē nō habem⁹ ipm̄ siue medietē ꝑq̄uoꝫ et accipe qđ̄ i dicto cing ducmis de signis g̃dibꝫ et ayl⁹ et scribā sic sic eo ordiē quo ibi ponē⁹ postea dcm cū ame ꝑsidue i tablā anoz cepā sol et qđ̄ inuenē cing ducmis de signis g̃ dibꝫ et ayl⁹ siue et sub pozibꝫ siue scribā signa sub signis g̃doz sub g̃dibꝫ ayl sub ayl⁹ interes q̄ cū nichilibꝫ i tabla mesis si i tpe dato fuerit nichil Et cū dubꝫ i tabla ducis si fuerit ibi dux Cū horis q̄ i tabla horaz si fuerit ibi hor et sic silr qđ̄ i cing ducis ducmis et scribe sic sub alijs vnusqđ̄q; s. sub suo gr̃e Deinꝫ col lige oia sil' i vnū et q̄uoz oia aggra⁹ si ꝑfulser minꝰ minꝰ q̄ eo illū nūz scribe sup oia mi⁹ aggata Si aut eo scribe o. sup oia mi⁹ et ꝑ eo mi⁹ adde vnic⁹ g̃dibꝫ antecedentibꝫ et prig breuit dico q̄ i aggra⁹ mi⁹ ꝑ q̄libz eo. adde vnic⁹ g̃dibꝫ antecedentibꝫ qđ̄ antecedit s. vlt eo. 2lm sic ē sup q̄ scribā Postea vo aggra g̃ adi et sup addit eis tot vnitatibꝫ q̄ued et q̄ficta⁹ mi⁹ fuerit eo si aliq̄s fuerit ꝑ eo qđ̄ et eoz aggra⁹ nūz zo vl' vlt zo ꝑueniet sup cet g̃ scribe vl o. vl' zo. vl' cing in̄ltiplex ꝑ q̄libz vo zo vnā vnitatē signifie appone Colligo ꝑa sic i vnū sup addit eis tot vnitatibꝫ q̄t trigenaria g̃. ꝑueniet. Et qđ̄ ē illa q̄ aggra⁹ ꝑuenit minꝰ 12. vl' plꝰ 12. aut q̄libz cing multiplica scribe sup oia sig 12. aut q̄libz cing multiplex q̄ ꝑue

ꝑueniet abice. nā ipm̄ mitat ꝛuoluti ones integras que fiet solis vl' altius plē i orbe signoz nō mutat Cū igr̄ h⁹ oia fuerit facta sig g̃. et aj et ꝑ dcm aggr g̃gatē ꝓuidentia creat ar⁹ sol' ad tēp⁹ ꝓpositū Quia igr̄ h⁹ ar⁹ ꝑ tabulo solis cētrico 2° assignato i deo ꝓstro et vbi nūc signoz et g̃dū i medio facies nota nichil' vl' solū i medio Et tuc accipias filū qđ̄ ē ligatū ad ꝑ cū b d. et facias ipm̄ trasire ꝑ notā ꝑductā et cōsidabis vbi cōmicet i orbe signoz nā i illo g̃du et ayl⁹ illius g̃doz cēt sol. sm̄ vim cing cursū ad horā ꝓpo sitā Quercū autē cursū vel motū i oī plā qualit⁹ vocz ꝓcētro tuc trasire ꝑ centū corpis ipi⁹ planete

De luna

Cum igr̄ voluē equare luna cū illo mistio intrabo ad cū tpe ad qđ̄ volo ipam ēsse qđ̄ voco tēp⁹ datū i tabla medij motꝰ lune Et queza vnū qđ̄q; eoz oparis i ꝓximo argi⁹ sol' Postea accipia medium motū lune et vadabo vbi cōmicet orbe signoz dupliceo ab azuete ibiq; facia notā ~~vbi sol sit in medio cursus eius vel nichil~~ vl' materiale vl' sm̄ intellectū Cōsidabo qđ̄q; vbi fuit nūc distā⁹ lune a sole i orbe signoz dupliceo ab azuete ibiq; facia notā vbi sol sm̄ medium cursū eius Queria igr̄ locū qui tm̄ ascendat locū sol' medium q̄uis sole locꝰ medius ascendat locū lune igr̄ sol sit i medio bruscꝫ ibiq; facia aliā notā accipia igr̄ filiū ligatū ad pūctū d. et extenda ipm̄ et facia trasire ꝑ hāc notā vbi igr̄ Postea ꝛcūuolua tabula motꝰ centri vbi q̄scz aut

desinēt luc cadat sub isto filo deinꝫ pona istū filū extensū sup notā p̄mā q̄ tm̄ nat medium motū lune et manēte tabla motꝰ cētri extrinsece supa sm̄ situ i q⁹ posui reuoluta tabula motꝰ centr⁹ ep⁹ quousqꝫ centr⁹ ep⁹ cadat sub isto filo ceterꝫ aut desinēt et centr⁹ ep⁹ luc dispositꝰ i istoz mām istro quo ad modū st vbi Est n. vbi igr̄ ꝓpe sub illo puncto orb signoz sub q⁹ dz Sol q̄ sm̄ motū cing medium tadit i medio voz post h⁹ summa mi⁹ ar⁹ luc et q̄ta ipm̄ i ep⁹ opet⁹ reuolutiois et vbi tm̄ mi⁹ ar⁹ i ep⁹ facia notā Cui igr̄ accipia filū ligatū ad pūctū b. et ipm̄ extensū facia trasire ꝑ centr⁹ ep⁹ vsqꝫ ad eptam reuolutā ipi⁹ et tuc duca tabula motꝰ ep⁹ qusqꝫ aut ep⁹ cadat directe sub isto filo et tuc filū ligatū ad centrū ep⁹ q̄ i pūcto a extensū ad notā p⁹ assignatā q̄ tm̄ nat mi⁹ ar⁹ luc et cōsidabo vbi sit lū i oī cētri reuolutionis citi c. s. q̄ i ep⁹ luc sm̄ veritatē et ꝑ pūctū illū extre da filū ligatū ad pūctū d. et vbi filū secabit orbē signoz. ibi erit luc sm̄ cing vm locū Si aut scire voluē ꝑ h⁹ mistum vt⁹ hā sit cursū tarda vl' velox faciam q̄ filū q̄ allegatū i ad pūctū d. g̃dit ep⁹ in circulatiōe ex vbi ꝑe et si fuit luc i azeu supiou mē du oe gradu ipa erit cursu tarda Si aut i sfericu ipa erit cursu velox

De medio

Cum igr̄ voluē ēsse mediū cū illo mistō intrabo cū tpe ad qđ̄ volā equare. qđ̄ voco tēp⁹ datū i tablā m⁹ arg⁹ sol' q̄ motꝰ cēlue centr⁹ ep⁹ mercurij et motꝰ equalis sol' vel motꝰ s' Diuisa g⁹ ipm̄ et de mā ex eo tā sig g̃. et zo g̃. et zo ay qđ̄ auge cētri mercurij ꝓcedit auge solis usta ꝓpe Si aut arg⁹ sol' fuit minꝰ d̄ficiente addā sup ipm̄ 12. sig. ex aggregato vo subtrahā ipam ꝑfectā et qđ̄ relinquit

ad distan centr⁹ ep⁹ ab auge equalis et h⁹ vocat⁹ medius centr⁹ ep⁹ ab auge equale et h⁹ vocat⁹ medius centr⁹ mercurij Intrabo ꝯ cū eod tpe i tabulā medij arguis mercurij et sumā ipm̄ est ꝯ mi⁹ arg⁹ mercurij distā⁹ corpis eius ab auge ep⁹ Si motꝰ igr̄ medio centr⁹ et mi⁹ arguis queza num medij centri i tablo equate et i circulo motꝰ centr⁹ desinēt et facia vtrobiq; notā vbi vl' mā vel solū intellectū Nūz ꝯ medij arguis q̄a i diuisione ep⁹ et sumā eius ibi nota ꝓxima acrpia filū ligatū ad pūctū h. et extendā ipm̄ ad notā sitaz i tablo centri desinēt et circulū ꝯ occidēte tabulā motꝰ centr⁹ desinēt quousqꝫ sig⁹ s. pūctū i eo cadat sub isto filo et pūctū ad notā q̄ tm̄ nat num medij centri i equate Et manēte s. hac tablā motꝰ centr⁹ desinēt supa circulū tabulā motꝰ cēt ep⁹ ab ea contenta quousqꝫ centr⁹ ep⁹ cadat directe sub isto filo ꝯ Tabulā ꝯ motꝰ ep⁹ ab ista contenta circulū q̄usqꝫ aut ep⁹ cadat directe sub isto ꝯ filo Extrahe diffo hꝫ dū desinēt et centr⁹ ep⁹ et augis mi⁹ ipi⁹ ad tēp⁹ datū corpusqꝫ mercurij erit i loco ep⁹ vbi ē stra nota q̄ tm̄ mi⁹ arg⁹ ꝑ hāc g⁹ nota facia trasire filū ligatū ad pūctū d. ꝑ centrū ꝯ ipm̄ q̄usqꝫ secet orbis signoz et vbi secuit ibi erit vera loca mercurij ad tēp⁹ datū Si aut ꝑ d istrū scire voluē vt⁹ mercurius fuit stationarius retrogradus aut directus fac filū ligatū ad pūctū d. g̃dē ep⁹ et vbi ꝑe g sidā itaq; vt⁹ nota sta ep⁹ cadat i azeu supiou mē duos gradus aut dfioz Si i supiou vel i pūcto gradus ē directus Si aut dfioz fac trasire filū ligatū ad pūctū d. ꝑ nota staz ep⁹ q̄ designat locū mercurij et nota locū i orbe signoz vbi filū secet. deinꝫ ꝑmitte filū i ep⁹ vsus descendā ꝑ z. g̃dū et vide vbi secet orbē signoz quā g̃ mercurius erit stationarius Et erit dstatiā ꝓma si ē mīs gradus sinistrū vl sedā vo si ē ꝑfectus dexter Si aut

al' l2

s. equatē nā aug equatē ē mobil' no aut aug desinēt

Nota ciuitatu	Alti do poli	
	ℍ	ā
paris	48	40
bruges	41	31
ayalmes	41	12
liege	40	0
colongne	49	40
scendal	41	42
Ai-ford	41	30
her-bipolis	41	16
insula tale	48	10
oxoise	42	30
londres	41	39
lugduyn	46	40
ayonplier	44	20
Tangira	34	14
Ceptа	34	20
Corduba	2A	30
Tolette	39	0
Viemne	46	0
Valence	44	0
cartage	3A	0
monsella	3A	0
Cicille	3A	0
Affrike	36	0
trabusadahar	33	30
Toulouse	42	0
nouaria	46	0
cremona	44	0
pise	44	30
pauue	44	30
genes	43	43
florence	42	30
bononia	44	0
neapolis	40	0
zonia	41	40
rodes	30	30
gstātinople	43	40
Athenues	3A	0
egipte	30	2
scalon	32	0
Tur	33	0
damasc	32	0
alexandrue	30	28
anthoche	34	30
tesarue	33	30
altriffa	33	40
sedda	20	14
ihrlm	32	0
babiloia vet	30	30
arabia	24	12
adramiat	12	30

ꝑ medietate ciꝰ me duas sectiones orbe signoꝝ
minoꝝ ē vno ḡdu directy ē sī at plg
zenithgradꝰ ē

Qui sī subtilit ꝑ structuraꝝ
fluē potrīs scīe gn̄ capit digi sī ē zenᵗ
gradꝰ et gn̄ cūt i statione 2ª aut gn̄ capiet
2 tribꝰ gdāi sī ē directy et gn̄ cūt i statione
pma Cūq; ꝑ vtᵐ sī de stella aut astrō
tā i ortu q̄ i occᵘ ad ꝓcule scīe po
tēs q̄ no ē nrē ponē doctrīā ad hoc

Clauis i sit oportet duo aut plia dona
aut nob' dⁿ et vtā ad ꝓhendā ꝑ māle
strīm tāta varietate motuū mundi.

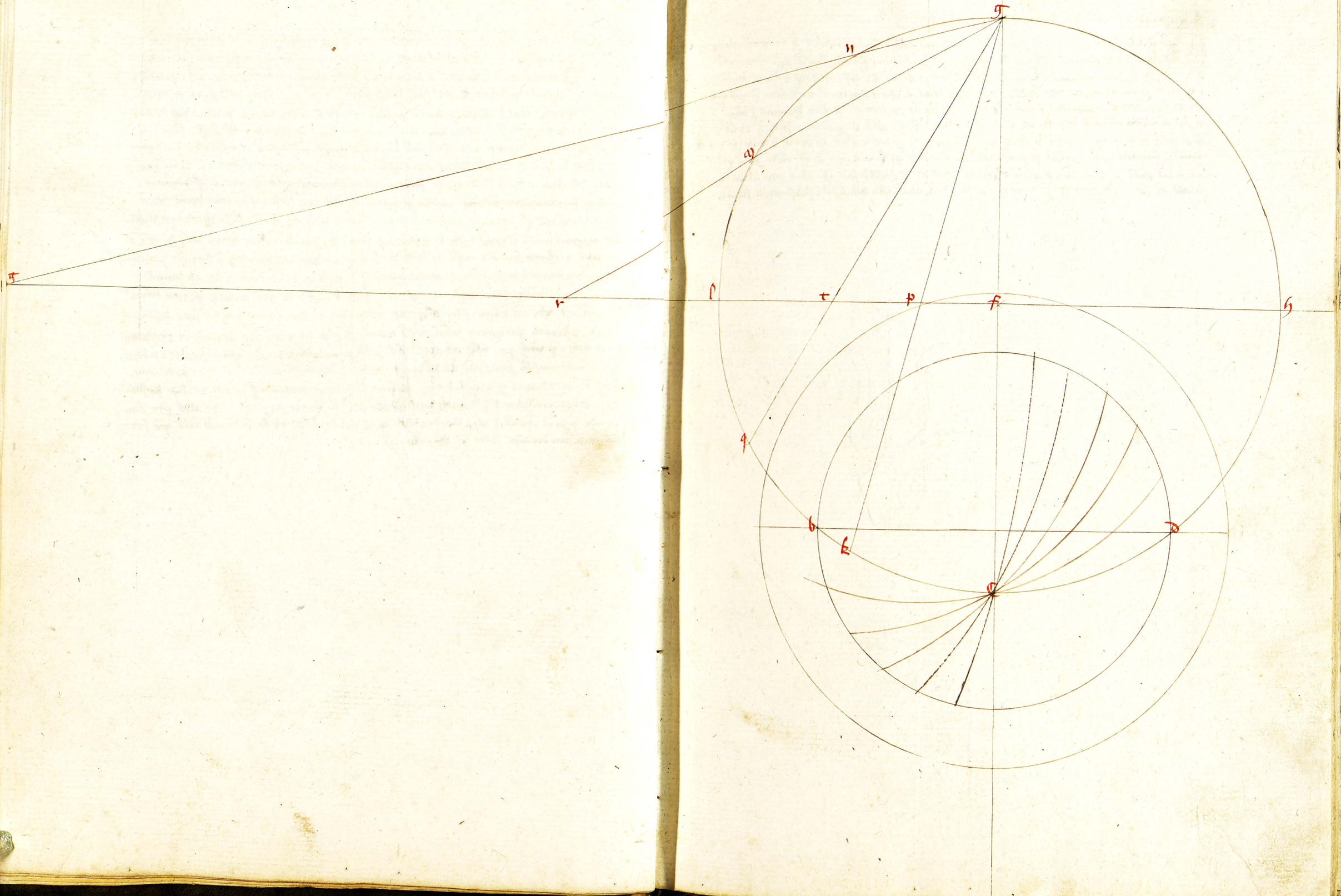
Quū ḡ volūs cognē quelibz signoꝝ gr
plāz ꝑ id instrm̄ fiat cū medio
et azᵍᵐ medii cū vbis signoꝝ volueris ad
tempꝰ datū Cū miꝝ medij cētr qđ requi
te miꝝ autē medij azᵗ dcī Cū facia
nota vnā mālē vel solū i telᵛ i cēlo
vbi ꝓ. s equalē et cpi Cū cpeda
filū ligatū ad puctū k. et circumvolua
tabulā nocty cuiꝰ cpi fluxꝰ cēᵗ cpi
cadat sub isto filo tabula ꝑ nocty cpi
circumvolua cēta q̄ fluxꝰ aut cpi cadat sub
eodē filo Cū ꝑ fluat opꝰ ad venꝰ ul' ad
mare filū ligatū ad puctū d. facia tra
sire ꝑ sigᵐ cpi vbi ēmiatū fluat medii
azᵍᵘᵐ et loty i orbe signoꝝ vbi illū filū
strabat orbē signoꝝ cūt vers loty placēt Si
at fluat opꝰ ad iouē vl' ad saturnū filū li
gatū ad centᵘᵐ cpi facia trāsire ꝑ signū
cpi vbi ēmiatū fluat medii azᵍᵘᵐ et ꝑ
puctū cpi ad circulatorē vbi filū id strabat
ipm facia trāsire filū ligatū ad puctū d.
Et loty i orbe signoꝝ vbi filū id strabat
cūt vers loty plēt de q̄ opatꝰ ēt. Cauendū
at centᵘᵐ ventris i medii azᵍᵘᵐ nisi Cū dixe
rimꝰ de ventis i medii azᵍᵘᵐ sīl Cū dixe
rimꝰ de stationē et retrogradatione signoꝝ
plāz ꝑ istd instrūmentū facile inuēs
que ad modū de mēsa supiꝰ dcm Cū
q̄ modꝰ operandi sequentiū 20 tabū dz fieri
i cpi bē circulatorē et isd i cpi oportūe
circulatorē vt patuit supa

Quātus mē	centra defectuū		Eclipsis		Eclipsis cpi		cpliciat
	ℍ	ā	ℍ	ā	ℍ	ā	
lune	12	28	0	0	6	20	
veneris	1	14	2	30	93	10	al' 42 40
ayriem	3	0	3	0	22	30	
solis	2	30	0	0	0	0	
martis	6	30	13	0	39	30	
iouis	2	44	4	30	11	30	
saturni	3	24	6	40	6	30	

mē q̄ iste duab tabulē ꝑ vtā cōem siderum defectē plēt de q̄ fit sīmo

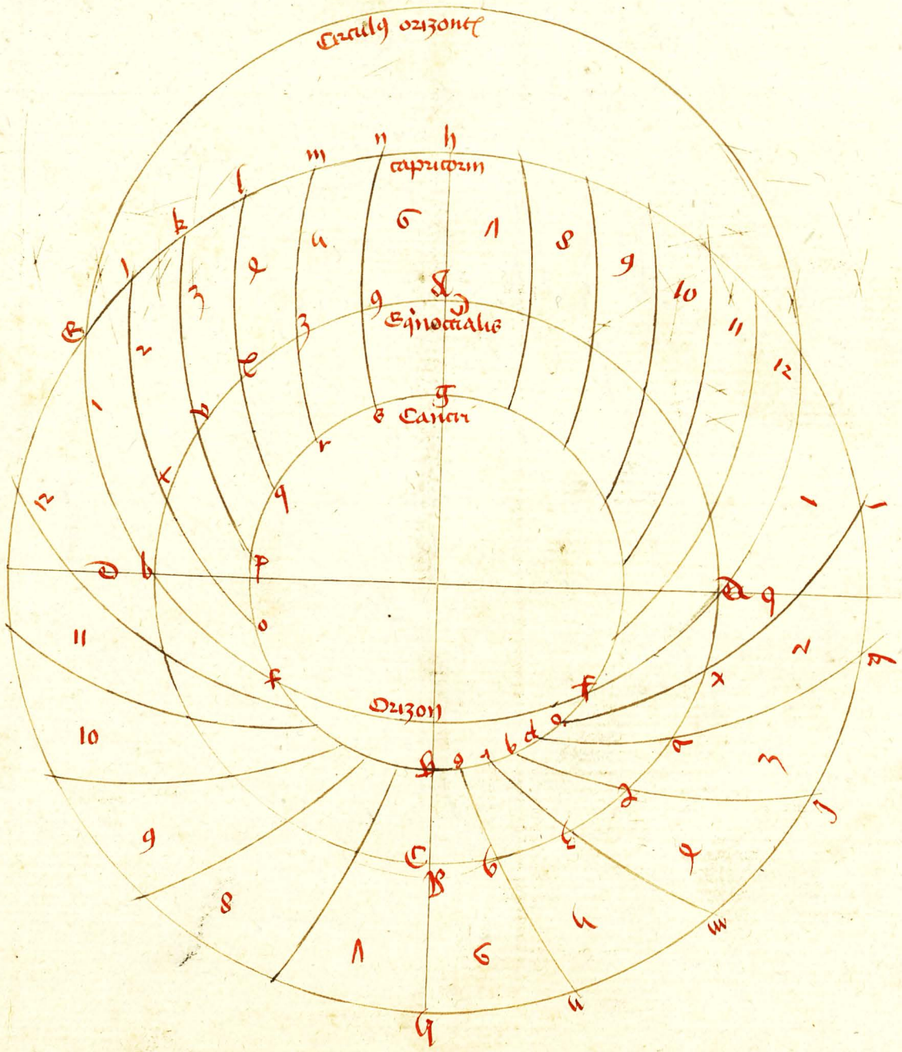
Rubrica ad faciendū et tralyciendū azmuth q̄ stat cuiꝰ mēstrales almicathazar

Dostm̄ ꝓpositū almicathazar restat nūc ponē modū designandi nr cuiꝰ
tabula ipas azmuth q̄ stat cuiꝰ mēstraᵗ almicathazar Capiamꝰ i puctū
zenith cuiuslibz C. et supⁿ ipm ponā vnū parū trim ꝑpⁿ apiaᵗ rotundꝰ i
tm q̄ stat vnꝰ cuiꝰ tūsiē ꝑ dictū puctū zenith C. et ꝑ vtrāq; plicta vbi dyametꝰ
b. d. mēstrat cīnoctialē et stat vnꝰ cuiꝰ nitenter sicut rotundꝰ describē possit cuiꝰ cēᵗ
centᵘᵐ sit f. et i superiori ꝑte istiꝰ cēli scribā g. postea diuidā circulū istū i q̄tuoꝝ ꝑtes
quę sunt h. g. l. c et ꝑ diuidamꝰ qualz quarta i tres ꝑtes cqles et circūferentie
diuidatur dcm cuiꝰ c. l. 2. g. l. a. n. g. ~~faciamꝰ vnā lineā rectā longitudinē q° potēs~~
~~postea faciamꝰ lineā cuiꝰ~~ postea ponamꝰ regulā supⁿ h. f. l. faciamꝰ lineā vnā
rectā longitudinē q° potēs postea faciamꝰ lineā cuiꝰ de g. i. l. vbi ista linea mēsu
rat magnā lineā ꝓdictā h. l. l. ponamꝰ ꝑ. postea faciamꝰ lineā cuiꝰ de g. i. q.
et vbi mēsurat lineā longā ~~h. l. l.~~ de g. i. q. et vbi mēsurat lineā longā ponamꝰ
. r. postea faciamꝰ lineā cuiꝰ de ~~g. i. q. et~~ g. i. l. postea de g. i. a. vsq; ad longā
lineā et vbi cuiꝰ mēsurat cā ponamꝰ . r. ꝑ. de g. i. n. vsq; ꝓdictā lineā
longā et vbi cā cuiꝰ mēsurat ponamꝰ . s. Cū ad tralyciendū sine descri
bendū azmuth ponamꝰ vnū parū trim supⁿ p. et alia supⁿ zenith et tralyciamꝰ
azmuth cū vtrāq; ptē vsq; ad orizontē. ꝑ. tralyciamꝰ parū trim supⁿ. r. et ipaꝰ
ꝑ zenith consimiliter sicut ab vtrāq; ptē vsq; ad orizontē postea ponamꝰ parū trim
supⁿ. l. et ꝑ iamꝰ ꝑ zenith vt supⁿ postea ponamꝰ ꝑ trim
supⁿ s. et tralyciamꝰ ꝑ zenith vt supⁿ Cū sili modo facias azmuth cū alia ꝑte diu
dendo ꝓdictū cuiꝰ i alia mediatate ꝑ 6 ptes cqles et faciendo eodē modo sicut
de ꝓma mediatate factū ē Et sic fit figura


g
n
m
t
r
l
t
p
f
h
q
b
e
d
c

Rubrica ad describendum hos circulos in dictis tabulis

Postq̃ descripsimus azimuth restat describi in dictis tabulis horas circulos q̃ vocat epc̃ almucantharath et azimuth q̃ horas vocat magistrorum sive domus scientie. Quarta igit̃ equinoctialem a b. c d. et postea faciamus orizontem q̃ transiet p̃ b. d. Et vbi orizon meserat circulum capricorni ponamus e. et vbi circulus cancri ponamus f. Et diametrum meserat predictos tres circulos p̃ter vbi e a ponamus circulum capricorni h. et circulum cancri g. Postea faciemus arcum e h. & pucta equalia. f. c. i. k. m. n. h. Et arcum f. g. alia & pucta equalia q̃ vocat f. o. p. q. r. s. g. Et arcus b. a. q̃libet duodecim dictarum p̃tium equalium q̃ vocat b. t. b. p. z. g. a. Postea faciamus arcus vocatos p̃ o. t. l. et arcus vocatos p̃ l. v. q. et arcus vocatos p̃ q. p. l. et arcus vocatos p̃ r. z. m et arcus vocatos p̃ s. q. n. Consilium fac ab alia p̃te aliquis scias arcus et sic vocat arcus 12. do hoc in equalibus aut aute ista denominationes subsequentes figura

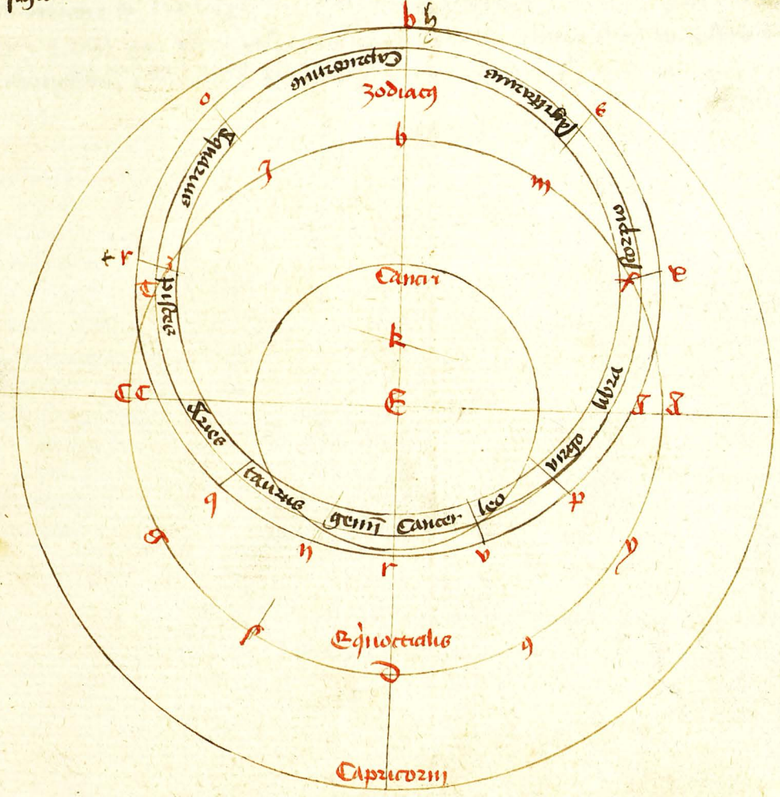


Rubrica ad faciendum rethe Et p̃o ad describendum zodiacum

Ad faciendum rethe q̃d volumus sup̃ tabulas dictas libri fiat una tabula de latono satis forte rotunda uiste sicut una tabula ista q̃ dicitur et uiste mistra libri volumus possit libri ab oi p̃te tangere dicam primo describe zodiacum nimis tali Primo fiat circulus equinoctialis q̃ sit a. b. c. d. circa centrum sit e. postea describatur circulus cuius diametralis q̃ videtur cum circulo cancri ab una p̃te et cum circulo capricorni ab alia p̃te et mediet equinoctialem in duobus punctis a. c. q̃ circulus describat a. r. c. h. et sit a cum capite libre. h. caput capricorni. c. caput arietis et r caput cancri. Postea diuidat equinoctialem in 360 p̃tes et capiamus de duobus equinoctialis de c circulo versus b. tota declinationem videlicet gradus 23. et dimidium 33. et illuc ponimus. t. postea fiat linea recta de t in a. et vbi ista linea mediat dyametrum b. e. ponat ibi. Postea ponamus de equinoctiali nume b. et a. m. et f. Et nume circuli. g. l. Et nume b et c. i. z. Et in a. et d. y. q. et sic erit diuisus dictus equinoctialis in duas p̃tes equales et una aliquis p̃tium gradus 30 gradum. et erunt in toto 360. gradus. Postea fiat linea recta de i. l. et vbi mediat zodiacum ponat n. p̃ma & ibi in g et vbi mediat zodiacum ponat q. Postea in ay et vbi linea tangit zodiacum ponat b. p̃ma de k. in f. et scba in zodiaco p. p̃ma de k in i. et ponat in zodiaco o. p̃ma de k in z. et in zodiaco ponat r. Postea de k in y. et in zodyaco ponat p p̃ma de k in g. et in zodiaco ponat v. Et erit r. n. signum geminorum. n. q. signum tauri q. t. signum arietis h. b. sagittarius. b. p. scorpio. p. a. libra. h. o. capricornus. o. r. aquarius r. t. pisces. r. v. cancer v. p. leo p. a. virgo

Dicimus nunc in diuisione graduum cuiuslibet signorum sic trahat recta de k in quodlibet punctum equinoctialis intra q̃ k sit ponat p̃ certum et signum gradus asscendentis fiat duodecim vel de 2. in 2. vel de 3. in 3. vel de 4. in 4. melius tamen erit si possibile diuidi p̃ unum et unum Postea sciat duodecim cuiuslibet zodiaci ab intra in quoslibet uno scribat nume gradum p̃ 4 et 4. et in alio nota signorum

Alio modo fit diuidi zodiacum magis breuiter sm tabulam ascensionis signorum in recto Et sic fiat



Rubrica ad ponendū et describendū stellas fixas i rethe

Ad ponendū stellas fixas i astrolabio ponamꝰ regulā supꝫ caput arietis aut libre vsqꝫ ad quelibꝫ gdūs eqnoctial' et vbi linea mridiana[2] ponat[2] puncta code mō sic factū e i rependo almucathara[2]ch et rotundabi[2] h° vsqꝫ ad circulū capricorni et erit i pdicta dyametº a polo vsqꝫ ad eqnoctiale 90 gr et de eqnoctiali vsqꝫ ad circulū capricorni 23 gr et 33 ai Et sic stelle fixe ponent[2] sm loca q̄bꝫ st et sm latitudines spāz Et vt clarius intelligat[2] subiungam exm de duabꝫ stellis fixis Et primo de vna stella mridionali Note reperimꝰ i tabla stellaz fixaz h' insert descripta q augenar augetenar est i 23 gr tauri et hꝫ de latitº meridionali 16 gr. Itaq; ymaginamꝰ ymā linea recta de polo p 23 gr tauri vsqꝫ ad eqnoctiale Postea computamꝰ i dyametº diuso mō p scripto ab eqnoctiali vsqꝫ circulū capricorni q ē pe meridiōlis 16 gr et illic fiat punctū et ponat[2] a. pēa post[2] circinū sup polū et supꝫ a et fiat circulꝰ vbi circulꝰ iste secerat linea pdicta 23 gr tauri illic erit vera loca stelle Et cōsimili mō fiat de alia stella mridiōlibꝫ / Et hꝫ de stella septentionali sicut pz i tabla subsequenti albbata e i 16 gr sagittē et hꝫ de latitº septentrionali 13 gr pēa fiat linea recta de polo vsqꝫ ad pdictū 16 gr sagit pēa computabamꝰ i dyametº ab eqnoctio vsqꝫ polū 13 gr et illic ponat[2] b. postea ponat[2] circinū supꝫ polū et supꝫ b. et fiat circulꝰ et vbi ~~circulꝰ~~ circulus[2] intersecat[2] linea pdicta illic erit vera loca stelle Et eodē mō fiat de aliis stellis mridionalibꝫ

Et sciendū q̄ omes stelle septentionales erunt sub eqnoctiali vsqꝫ polū q̄ i medio rethis p quē fistula clauꝫ ymaginet et iungat astrolabiū q̄ de polo mridionali nos facimꝰ mediū astrolabii Postea dictū rethe sic disponat[2] q̄ i manerat zodiacꝰ desupꝫ et supꝫ et circuli portātes stellas fixas et puncta erunt vera loca Et i capite capricorni fiat vnꝰ denꝰ q̄ votat[2] almucri q̄ demōstrat hꝫ hꝰ i sequenti modꝰ figura

Explicat tractatus de

Tabula stellaz fixaz q̄rum fixaz puncta ponenda sunt i astrolabio. s. circulꝰ gradibꝰ circulis quibꝰ circuli mediant

			longitudo		latitudo		partes mundi
pisces	Alferas		16	30	6	0	septē
Aries	babuzarzor		19	0	13	0	aquilo
pisces	Echeder		29	0	41	0	septē
Aries	Emf		24	0	20	0	septē
tauri	ayembar		6	0	12	0	septē
tauri	Augetenay		23	0	16	0	meri
tauri	Algrember		10	0	46	0	septē
tauri	Aldebarā		30	0	14	0	septē
gemi	Arugil		11	0	10	0	meri
gemi	Alhaioh		10	0	22	0	septē
cadet	Alhabor		2	0	14	0	meri
cadet	Alreb		13	0	1	0	septē
cadet	ayazheb		22	0	23	0	meri
leo	Adil		30	0	44	0	septē
leo	Alfard		10	0	4	0	meri
leo	Cor leonis		20	0	14	0	septē
virgo	denebeledeb		14	0	20	0	septē
libra	beaauar		20	0	41	0	septē
virgo	Alozab		23	0	13	0	aquilo
libra	Alchmieth		11	0	1	0	meri
libra	Elfeta				23	0	septē
scorp	Degalgemme		19	0	29	0	septē
scorp	ayartabeh		24	0	2	0	aquilo
sagit	Albbata		30	0	26	0	meri
sagit	Altahu		16	0	13	0	septē
capr	delfm		23	0	41	0	septē
capr	Denebalgedm		3	0	39	0	septē
capr	onfalfozar		11	0	1	0	septē
aqr	Adugege		29	0	12	0	septē
aqr	Scrath		14	0	14	0	septē
aqr	Calbatral		14	0	6	0	septē
pisc	naralgemme		30	0	42	0	septē
pisc	ayezebalfera		1	0	20	0	septē
arie	Denebcaitor		16	0	20	0	meri
gemi	Algeme		14	0	8	0	septē
scorp	Cor scorpionis		24	0	29	0	meri
aqr	Denebalgedi		14	0	19	30	meri
gemi	leselgenze		14	0	14	30	meri
sagit	Scoulet		12	24	13	0	meri
capr	Rachat		1	44	18	0	meri

aquilo

		longitudo		latitudo		
Arues	Cornu arietis	22	0	16	30	aq'
	Venter eeti	22	0	19	0	aq'
tauri	lata pedis	11	30	44	0	Aq'
	ayembar	9	30	6	0	Aq'
	Algemb	10	0	39	0	Aq'
	Aldebarā	2	0	14	30	Aq'
gemi	hirtae alhaioz	10	0	44	0	Aq'
	Rigil	12	0	10	0	aq'
	Algenze	23	0	6	0	aq'
	Alhabor	2	0	16	0	aq'
cancer	Alefomerfa	11	0	1	0	Aq'
	Refalegne	11	30	33	0	Aq'
leo	Cor leonis	21	0	14	0	Aq'
	ydra	11	0	2	20	aq'
virgo	vltia zota vrsa	2	0	62	0	Aq'
	penultia	2	0	49	0	Aq'
	Cauda leonis	18	0	18	20	Aq'
	2a zota	18	0	41	0	Aq'
	3a zota	24	0	60	30	Aq'
libra	Tertius equus	1	0	48	30	Aq'
	sede equus	16	30	48	0	Aq'
	primus equus	23	0	42	20	Aq'
	Spica	14	0	1	30	aq'
	Alramech	28	30	23	0	Aq'
	Alpheta	20	0	29	0	Aq'
scorp	lanz a libe	14	0	6	30	aq'
	ayaior frae	11	0	46	30	Aq'
sagit	Cor scorpionis	1	30	29	0	aq'
	Alhaue	24	0	41	0	Aq'
capric	Wega	34	30	38	30	Aq'
	Althair	18	0	1	0	Aq'
aquar	Alrofranda equi	2	0	43	0	Aq'
	huez eq̄ alferaz	6	30	11	30	Aq'
pisc	Coiraz ei australis	24	0	26	0	Aq'
	finis aque	6	0	34	20	aq'

Iste st̄ vā vocā stellaz fm longitudinē et latitudinē eq̄ta p nigrum colorē fluxaz ano 1428 notis dent pom i astrolabio q̄ q̄dā q̄ mediat rectū i astrolabio pomi debet

Nō q̄ q̄ latitudines i hijs duabꝰ tabul' descript' st latitudines equate i eclogatione stellaz a linea eqnoctiali et no ab ecliptica

Qdñ motꝰ planetaꝝ. ſ. ſatñ
Jouis martꝭ ſol' et luꝯ et
uꝫ motꝰ veneꝝ mercꝝ et
capitꝫ draconꝭ i una tabula q̄ ſt plaz
et ſit tota ſcripta una tabla cū almuca
thazar illi ſic fiunt ¶ Primo oz hꝫ uidere
calculatiõ ẽ tabul' aſſoniꝝ q̄tuz i ſignis
ꝯlz plaz et et capt draꝯ moueat i
uno ano et q̄tuz moueat i duobꝫ et
q̄tuz i 3 i ꝯ. q. c. ſ. 8. 9. 10. Et q̄tuz
i 20. 30. 40. 50. 60. 70. 80. 90. 100.
Et q̄lia i 200. 300. 400. 500. 600. 700.
800. 900. et q̄tuz i ſignis ꝯdꝫ et mut
moueat i 1000. anis. ſꝑ intelligendo ab
ueteꝝ reuolutionibꝫ ¶ Qo oz te ſcire ꝑ q̄
ẽ et aſi moueat ſtat et ſili ſupꝝ capt
draconis i 100. 200. 300. diebꝫ et no
tñ, nisi capi bl' pauciores dies
q̄ ſunt tardi motꝰ ¶ Qo marte bo et
ueñ ſcias ꝑ q̄ ẽ et ſigñ moueat i
diebꝫ 10. 20. 30. 40 50. 60. 70 80. 90.
100. 200. 300. et blẽ 300. diebꝫ no
tꝛuſt q̄ ſtati ẽt anꝫ ¶ Deiñ poꝛta
tabla q̄dꝛa duabꝫ dyametꝝ et notẽt
hꝛo ſepe dict. ſ. a. mẽdiol'. b.
medie noctꝭ. d. occidtal'. c. oꝛiental'
q̄ e vſꝫ ſiniſtꝛa Et ab iſta linea
incipies ponẽ motꝰ vnuꝫ cuiꝫ placẽt Et
q̄ i iſta tabla no oz ſcire circuli
ſignoꝝ cū no valeat ꝑ practica q̄ i
ea ſtatuit Ergo fiat ſeranie ꝑ ꝯcꝰ
tabla et ponat ſupꝝ doꝛſu aſtꝝlabij
affixa cū cera q̄ maneat i mobil' ita
q̄ c. linea oꝛiental' i tabla zẽ ſit ſupꝝ
linea. c. i doꝛſo aſtꝝlabij et ſili alie
linee ſint ꝑ ſuas lineas ¶ Deiñ poꝛ
tabla q̄dꝛa duabꝫ dyametꝝ et notẽt
hꝛo ſepe dict. ſ. a. mẽdiol'. b. medie
noctꝭ. d. occidtal'. c. oꝛiental' q̄ e vſꝫ
ſiniſtꝛa Et ab iſta linea incipies ponẽ
motꝰ vnuꝫ cuiꝫ placẽt Et q̄ i iſta tabla
no oz ſcire circuli ſignoꝝ cū no valeat
ꝑ practica q̄ i ea ſtatuit Ergo fiat ſe
ranie ꝑ ꝯcꝰ tablẽ et ponat ſupꝝ
doꝛſu aſtꝝlabij affixa cū cera q̄ ma
neat i mobil' ita q̄ c. linea oꝛiental'
i tabla zẽ ſit ſupꝝ linea. c. i doꝛſo
aſtꝝlabij et ſili alie linee ſint ꝑ ſuas
lineas ¶ Deiñ pone pꝛe circu i
ꝯcꝰ et deſcribe ñ ꝯcentꝛicate tablẽ
.3. circulos q̄ ſecent duo ſpacia ꝑm. ſ.
ſpacia ſtellꝝ ẽt ꝑ motu ſatñ i anis/ad i
ſpacia ſtellꝝ ẽt ꝑ motu ſatñ i diebꝫ
Deiñ pone tabula ſupꝝ doꝛſu aſtꝝlabij
ſuper ita q̄ linea oꝛiental' ſit ſupꝝ linea
oꝛientale doꝛſi. zẽ tue vide q̄tuz de
gꝝdꝫ et ex hꝫ ſatñ ꝑtranſeat i uno
ano tranſeundo ab azuete ꝑm ſucceſſiue
ſignoꝝ et ibi ſic nota i ſpacio
ex teꝛioꝝ et circa eã ſcribas iſtꝝ nuꝫ
.1. deiñ uia q̄tuz moueat i duobꝫ anis
a pꝛincipio azuetꝝ et ibi ũm fac nota
ſtatuꝫ circa quã ſcribe .2. et ꝯſequẽt
i ponꝝ omne alios nuꝫ pꝛout ſe anoꝝ
ꝑ diez ¶ Deiñ facias circulũ ꝑm
diſtãt q̄ ſit ꝑ diſtãtiã orb' ſatñ et
Jouis ſequẽtꝭ q̄ ſili hꝫbit duos circu
los vt ſatñ Deiñ facias ũm ꝑm
diſtãt ꝑ pꝛcedo vſꝫ mitra q̄ ſit ꝑ diſ
tãtiõe orbis Jouis et martꝭ ſequẽtꝭ
q̄ ſili hꝫbet duos circulos vt ſupꝝ
Deiñ facias ũm circulũ ꝑm diſtãt ſꝫ
pꝛeden. vſꝫ vſꝫ mitra q̄ ſit ꝑ diſtãtiõe
orb' Jouis et martꝭ ſequẽtꝭ q̄ ſili hꝫbet
duos circulos et ſolus poſt hꝰ fac ũm
circulũ ꝑm ꝑ medietꝫ maioꝝ q̄ uo
ponꝝ ãm diuidꝰ ẽũ i 360 ꝑtes
ęq̃les Deus iſte poſſet diſtiguꝝ ꝑ my
kalendaꝝ ꝑ ſeptimanas poſt hꝰ fac
circulũ late diſtãt q̄ i ea poſſent ſcꝛi
noꝝ nꝛe ſtatꝰ et quoꝝ da ſcꝛiptoꝝ q̄ tibi
placet q̄ ni ſignabis ad duos i q̄bꝫ

Aoꝝ ꝛegulus

ueniut oz gꝝ ſcꝛiptuꝛa meſſꝛi et ſcꝛiptoꝝ
ee vſa vſꝫ ꝛeuꝝ ¶ Deiñ fac ũm circulũ
ꝑm diſtãt ꝑ diſtãtiã orb' ſol' et ueneꝝ
ſequẽtꝭ et ſili fac duos ẽculos ꝑ uiñ
ſcꝛiut de ſatño et ſili fac de mãuo
et ſili fac de capite draconis ¶ Deiñ
ſꝫ vſꝫ mitra fac ũm circulũ ꝑm
diſtãt ut ꝑius ꝑ diſtãtiã orb' capitꝭ
draconis et hꝰ poſt hꝰ fac circulũ i
medio maioꝝ q̄ gꝝdꝫ diuiſoꝝ 29. diez
et vnꝫ medꝝ duꝝ et hꝫ i ſcꝛipt de gꝝdꝫ
i quattuoꝛ ẽculꝭ ſole ꝯcꝰ Diuide gꝝ ẽt
i tot ꝑtes poſt hꝰ fac aliũ circulũ et ex hꝰ
quatꝝ i q̄ ſubdiuides q̄libꝫ die de ꝑtibꝰ
29. i q̄ꝝ ꝑtes ẽculꝭ et diuidꝰ die i ꝑ
duas ꝑtes iſtoꝝ duoꝝ ẽculoꝝ ſtatꝝ q̄ die et
i q̄ ꝑta die ẽt q̄ ſol' et luꝯ Deiñ
fac duos ẽculos vt de ſatño exteꝛioꝝ
ꝑ motu luꝯ i anis interioꝝ pꝛo diebꝫ
Deiñ q̄libꝫ ſpacij q̄ ẽ ab ita poꝛta
diuidꝰ i ſpaꝯ ugꝫ/ Deiñ auꝛꝫ Deiñ tꝛe
et q̄ ſpa aq i una modica ꝑte circuldet
ſpam terꝛe et nõ circuldet ẽt ee
ꝑte linee. c. b. zẽ ¶ Deiñ ſcias q̄
code modo ſcire i poſitiõ motꝰ ſatñ et
ſũm ſucceſſiõe ſignoꝝ ꝛeſpondo ſꝫa
linea c. e. poſita ſupꝝ azuete et q̄ ſit
i linea occidtali doꝛſi zẽ hꝰ ſcꝛa i po
nes motꝰ Jouis martꝭ veneꝝ mer
cꝛij et luꝯ ꝑmo i anis 2o ꝑ i diebꝫ
put a q̄libꝫ plaz i ſpaꝯ Deiñ tabul'
ſuas ꝑ caput draconis i poſ ꝑcedo
ꝑ ſucceſſiõe ſignoꝝ i ꝛeſpecto a linea
c. tꝛaſeundo vſꝫ poſtea dꝛcuꝫ zẽ et
eſt vꝛa motꝰ ꝛei Et ſic i ponẽt
ꝑm ſucceſſiõe ſignoꝝ tuꝛ ſuꝛt motꝰ
medij a q̄to medij ſol' et luꝯ duos
ãm diuꝝ i ¶ Deiñ ſcꝛibe i linea. c.
ꝑpulos ẽculos ꝑ coꝛpoꝛ plaz vnuſq̄e
q̄ i ſuo oꝛbe locando Et ſic tabula mo
tuꝫ plaz ſta ẽt ¶ Iſti i q̄libꝫ plẽ oꝛbe
ſcꝛibe ſuos motꝰ ꝛecta linea c. e. et

ꝛeꝝ ẽculꝭ ſupioꝝ vt motꝰ ꝛeꝝ i anis
et ꝛeliqꝝ i diebꝫ ¶ Deiñ q̄ꝛe ad pꝛia
ꝑtꝭ ãm i poꝝ oñ lora q̄ i ſignabis
cū ẽgula et note pl̃ ꝛecta ꝯ et hꝰ i
exteꝛioꝝ extꝝmitate ſiue doꝛſo aſtꝝlabij
ſpacio ab hꝰ dimiſſo q̄. ſ. e ſupꝝ gꝝdꝫ ſigꝝ
Deinde gꝝ ꝑ ꝑdꝛe tꝛaduces i q̄libꝫ ſignis
ſint oñe pl̃ uno tꝛꝛe ¶ Practica ꝛeꝝ

Operare gꝝ cū tablã ſic q̄ vis ſcꝛi
loꝯ alioꝝ pl̃ vlt ꝑdictꝰ ꝛeꝝ. ſ.
q̄ ſigꝝ gꝝ et aſi ſic ꝑ 2. 3. bl' 10. anios
zẽ affige ẽa cū clauo ꝛeuꝝ i doꝛſo aſtꝝ
labij et alliga filũ ad clauũ ꝑ q̄ videꝛ
ſ. una diſtãtia ul' nota motꝰ ſit ꝛeꝛ
ſub aliq̄ gꝝ Et ſit gꝝ et gꝛa ſatñ i mouꝛ
gꝝ tabulã do linea c. e. ꝛetꝛo ꝛeuꝛt
i loꝯ zadicꝭ ſatñ. q̄d ꝑſtatꝰ ꝑba
bis ꝑ filũ ſupꝝ zadicꝭ Deiñ ſ. voluꝯ
ſtꝛe i q̄ꝝ ſigꝝ gꝝ ul' nũ ſatñ ſit ꝑ vnũ
anꝫ tuꝛ ſtatꝭ tabula mouꝛe filũ q̄ſq̄
ꝛeꝛ tꝛadat ſupꝝ nota ꝛecta q̄d ſtat
nũs .1. i ꝛeꝛculo ſatñ motꝰ anꝫ et gꝝdꝫ
aliꝝ ſigñ ſupꝝ q̄ e filũ ipſꝛ e i q̄ꝝ
e ſatñ poſt anꝫ vnũ Et ꝑ hꝰ vis
ſtꝛe q̄uſ mouꝛat i duobꝫ anis tuꝛ
mouꝛ tabulã q̄ſq̄ tabula vꝛtat ẽ
linea c ſub filo ẽ ſꝛ ſtꝛeꝛit ſupꝝ nota
vnꝫ anꝫ tuꝛ tabula ſꝛ ſtatꝭ pone filũ
ſupꝝ nota ꝛecta q̄d ſtat nũs .2. et gꝝdꝫ
aliꝝ ſigñ ipſi note coꝛꝛeſpondeꝛ ipſꝛ
e i q̄ꝝ eꝛ ſatñ ꝑ duos anos a ꝛadice
vl' ꝑ 10 anos ab ano ꝑius ꝯputato
Et code modo facies vlt anos ſi motꝰ
ꝛeꝝ vis hꝰ i aliqꝝ duobꝫ Et mut gꝝ de
linea 14. diꝝ luꝯ. tuꝛ ꝑmo q̄ac duos
10. i ꝛetꝛo diez et pone filũ ſupꝝ ꝛeꝝ
nota et gꝝ vꝛ coꝛꝛeſpondeꝛ ipſꝛ e i q̄ꝝ i quo
luꝯ e i 10 die. Deiñ volue tabulã
q̄uſq̄ linea c. e. veniat ſub filo et
tabula ſꝛ ſtatꝭ pone filũ ſupꝝ nota
ſupꝝ q̄d ſtat nũs q. et gꝝdꝫ hꝰ uel coꝛꝛeſpondeꝛ ipſꝛ e i q̄ꝝ luꝯ eſt ꝑ 14 diꝝ

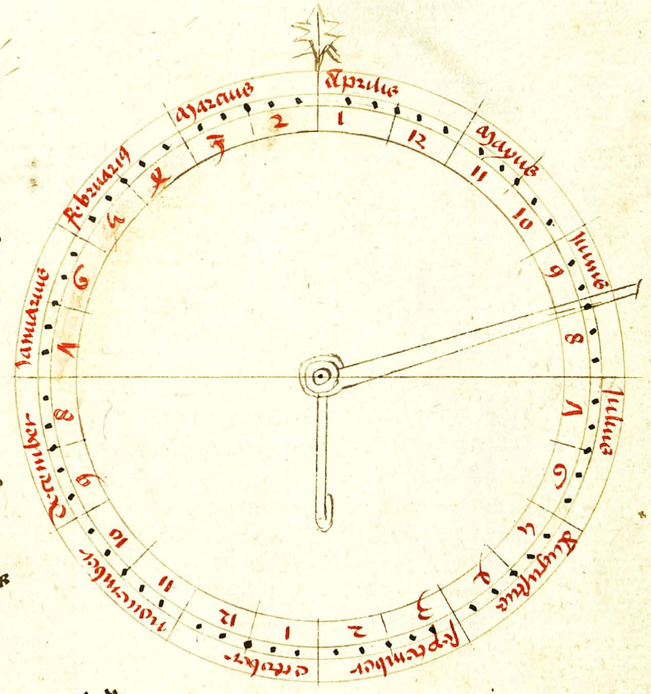
Silr facies si valles adr vnū duos ul
z duos supadde Et ite ide modꝰ ꝯ
grenda loca oīm aliox plaz Ꝯn hui
autē vt ꝓdem ꝯ verā hic subdiuisse grūz
hui mouerā ꝯ ḡnta ꝓ dict et hoc vt eo
ꝓsig ducat gnūc et oppo zc sol' et hic
ꝑt g' ille cruly subdiuisiois dicit hic
sciaz supꝰ crulū ꝯ stat motꝰ hic ꝯ dns
vt ꝓdem ꝯ Ꝯfigā de motib plaz ꝑ
qua ducit et mesurat loca stellaz
et celoz et figura regionū ꝑ qua nc
surat et ꝯducit loca regionū et dm
tatē ista ic figē ꝑt fier et vna tabla
vt ꝓdict ꝯ vna et vno late table
et alio et alio late ꝑ quadrāta qua
hnt qz sicut vna mesurat celū sic
ꝑ alia mesurat ista et abe sic ꝑtue
bitat sicut et terā table

Explicit

pera nocte ꝯ quada tabla rotunda ꝯ
ꝯ diuisa ꝯ 12 ptes egles ꝯ ḡbꝫ scbz
12. s. Januariꝰ Februariꝰ zc Intellꝺo q
cgnōa sit ipoz ꝑ Sup hac mesie scri
but ḡtitates notandꝫ qd hoe hꝫ ḡbꝫ nox
a pn̄o vsq ad exg mcm̄ s. a mco vsq ad
finē Et si cū hoz diemas pducta tūr quib
duo puncta valebūt mcm̄ vnā hoe. et qd
libz de ꝑuis forāmib q sic ꝑte mesie ba
bebūt ze duos. Et alia foramia q sic sub
ꝑnt 24 hoīe duci ndm et qdlibz sparū
cgnīe mē duo foramia bz horā vna horā
// Si ign̄ vel' scde horā noctꝰ ꝑ hāc sperā
oz scde polū mūdi q̄ marmiaz vocat stel
la maīs Et cū opz cognoscē alias duas
stellas q vadūt circuitu poli et vocāt
et ferē / polū potes sic cognoscē. aspice
Λ stellas satꝫ clarus q a vulgo dicit cru
zius et illaz tres dicūt ens et gor rute
et fratres sic duo stelle lucidiozes et ppi
quiozes polo qz lucidior bz ad ꝓuīa
// Nō q foramē qd ē mco spe ꝑt polū
mūdi et volucella ꝑt stella lucidiozē
de duob fratrib Nā sicut illa stella mo
uet circa polū sic volucella cū foramē
Et qñ spā deponere ad die ꝯ q cū pmo
medū q hic ducēs volua ondꝫ et ad qua
ꝑte nocte dubꝫ erit et vbi ad illā ꝑte
ducēs stellaz q dicū duo fratres et hoc sup
ponꝫ p 24m et qñ tpe am // Hijs visis hic
ē modꝰ accipiendi hoe mo noctꝰ pro
ctes mensē q es mo sup dcm et poe sig
de alio ꝯ foramē hoc die ꝯ q es et hoc
sigūbit medietē noctꝰ ponē pcta vidras
ispa qñ hoe pme nocte erat et illas did
duas ptes egles et poe mcm̄ ad dex
tra et alia ad sinistra ꝯsequēdo gnutā
a signo sigīte mediā noctē et gnuta
glibz mensē ꝑ duabz hoīe et vbi finiet
gnuta ponas dqd signū et sigflitabꝫ pmā
noctꝰ Ad dexterā poe alia ꝑte horū
gnutādo a signo mediē noctꝰ sicut
ꝓ et vbi gnuta finiat poe sig et
illd ꝑ sigflitabꝫ finē noctꝰ hoc ē pmā
dierū. Vbi gra ponamꝰ q sumꝰ ꝯ volūo
die mensis nouembꝝ et poe ibi sig q
sigit mediā noctē Deinde vide qñ hoe
nox habeat et supponito 12. dide eas
ꝯ duas ptes egles q sic Λ. qre q Λ. hoe
ispa vsq sinistra ꝯsequēdo a signo
mediē noctꝰ et ponas ibi signū q sigit
finē noctꝰ Silr vsq dextera Λ hoe et
poe ibi signū. q ꝑt finē noctꝰ. pmā
die et ita facias de q libet mensē Si
at hoe sic ꝯparet sicꝫ 13 vel 14. dide
cas nichꝫ ut potes Et si hꝫ vnū fo
ramē plꝰ vl' minꝰ nō curat de tāmo
dico sic dē tenē sperā bis recta ista
q october sit subtꝰ et a hic sup sic
qñ aspicis polū ꝑ medū foramē spe
et maioē fratrē ꝑ sparū cū sperā
tūc dē tante elevāe vl' depmē vouel
la quisq̄ videat ex dicto fratrū a' ita
q videat sil' vno oclo alio clauso polū
s. ꝑ foramē cū spa ꝯ gracia volucelle
ihū bis vale ꝑ

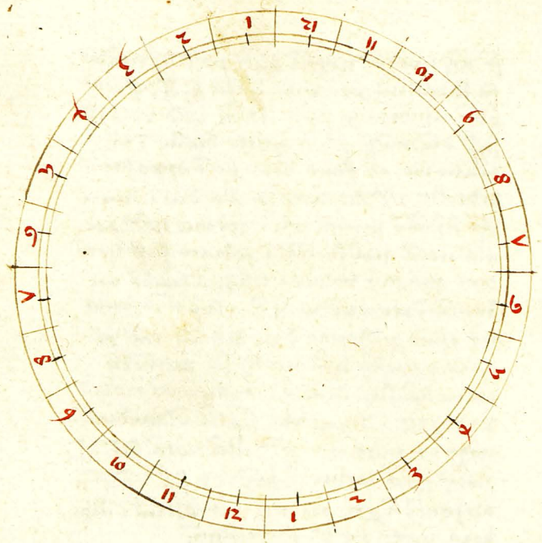
Orlogium ꝑpe nocte

Ad faciendū horas diei et
noctꝰ et assīe ꝯ qualz hō ꝑ
sperā nocturnā et quadrātē
q̄ habo dicte ee ꝯ vno istro Ꝯpmo ad
faciendū horas diei ꝑ quadrātē pone
margaritā ꝯprendiculo ꝯ tali maneriē q
tangat ozē linea q ē linea mēdiei et q
ꝓprendiculū tūstat ꝯ limbū ꝑ gradū alti
tudis mēdionalis sol' qua altitudo reperit
septā ab vnoq̄ mese ꝯ pte quadrātis
ipi⁹ instrumēti / postea fac radios sola
ꝛes trāsire ꝑ habo foramia tabulaz
q̄drātis et margaritā nō starabit ꝯ hora
diei tūc nō q 2a linea vsq sinistr sigt
pmā ab meridie. et ga linea za et ca
linea meridie Et ꝑ meridiē volue
quadrātē et margarita sīl ꝯ horas
demōstrabit talis videlz q ḡnta linea
sigt nota et za vesperas et pma ꝓpe
orizōtē ꝛcidendo vsq sinistr Ꝯdo scie
die hōe noctꝰ pmo scias die mensis
Et vnū q̄q foramē ꝯbi ipi⁹ instis
valz q duos Et die sequēte foramē
q sigit die nich et ē signū cui
mea nocte et sub illo signo ꝯ limbo
ꝛcpies septā qñ hōe noctꝰ hꝫ a pmo
mensis vsq ad mcm̄ ꝓpa dimidias ho
hōe ꝯ duas ptes q̄puta de tā foramia
ꝑ vna hō vna ꝑte adepte et alia
a sinistro Et vbi cōputus meridialis
hōz terminat vsq dexterā illuc erit dicū
noctꝰ et dē sagittare tūc a sinistro et
signū strabit medium diei Et si hoe sic
ꝯparet cōputa vnū foramē a sinistro
et duo a dextro vl' eqꝰ et nō ē vie
Tenue tūc istrū tūc nō q apul'
sic supig et october ifig ꝓpa ꝛcspicias
polū arcticū ꝑ foramē medium ipi⁹
sperē et erit ꝯ limbo ꝛcspicias duos
fratres quoz vnus ē magis clarus q̄ alt
et dē ponē clariozē magis ꝓpiquū
voluelle et tūc poteris scire quot hoe
st an̄ mediā noctē aut post q̄putado
tā foramia pro vna hora Ꝯdstieā
q̄du astrōe ꝑ pme istrū ꝓe volucella
sup die nich ꝓpa nutte dialle ꝯtī
manere qd fimus hbre sit ꝯ oppositꝰ
volucelle ꝓpa fac nota ꝑ illa duc ꝯ linea
vbi septū ē mediū celi ꝯ zodiacū ꝓpa ꝓe
illā notā qua fuerit ꝯ zodiaco sup hora
diei qua scē volūe et signū tangēs ori
zontē ꝯpte oriētes q ē a dextro ad signū
erit astrōe ꝑ ca hora diei Et sīl nō po
terimus ggnoscē hōe noctꝰ siz ponēdo
volucellā sicut dcm ē et faciendo nota
ꝯ zodiacū ꝯ linea vbi septū ē media
noctꝰ et mittendo ꝓpa illa nota sup hōz
noctꝰ qua volueꝝ hoc et signū tangēs
orizontē ꝯpte oriētes erit astrōe illa
hora noctꝰ Et hō ē ꝛcsolūo

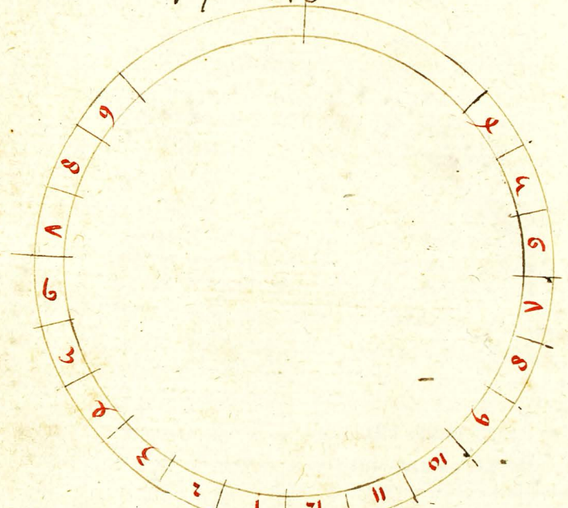


Nō q volucella dz volui et revolui ꝯ rectū
instrumēti ꝑ cet // Ista rotula mensis vocā dz ēt
volubilis

figura cūl' superficies istrū dstrunch



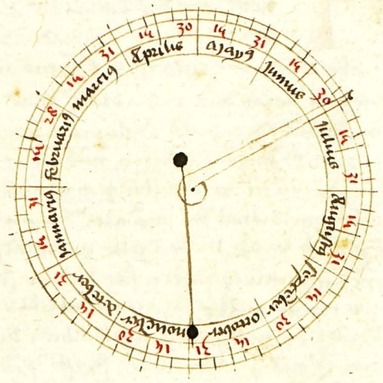
dorsū precedt figure



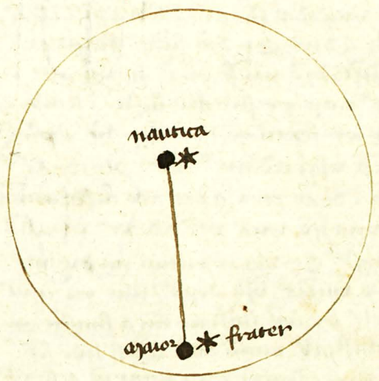
colūpna q sustinet stellā

foramē vbi ponit stylꝰ cū una pte et alia pte dentro

Nō cp ista figa dz cludi i figa precedt cauda superficie sicut stant

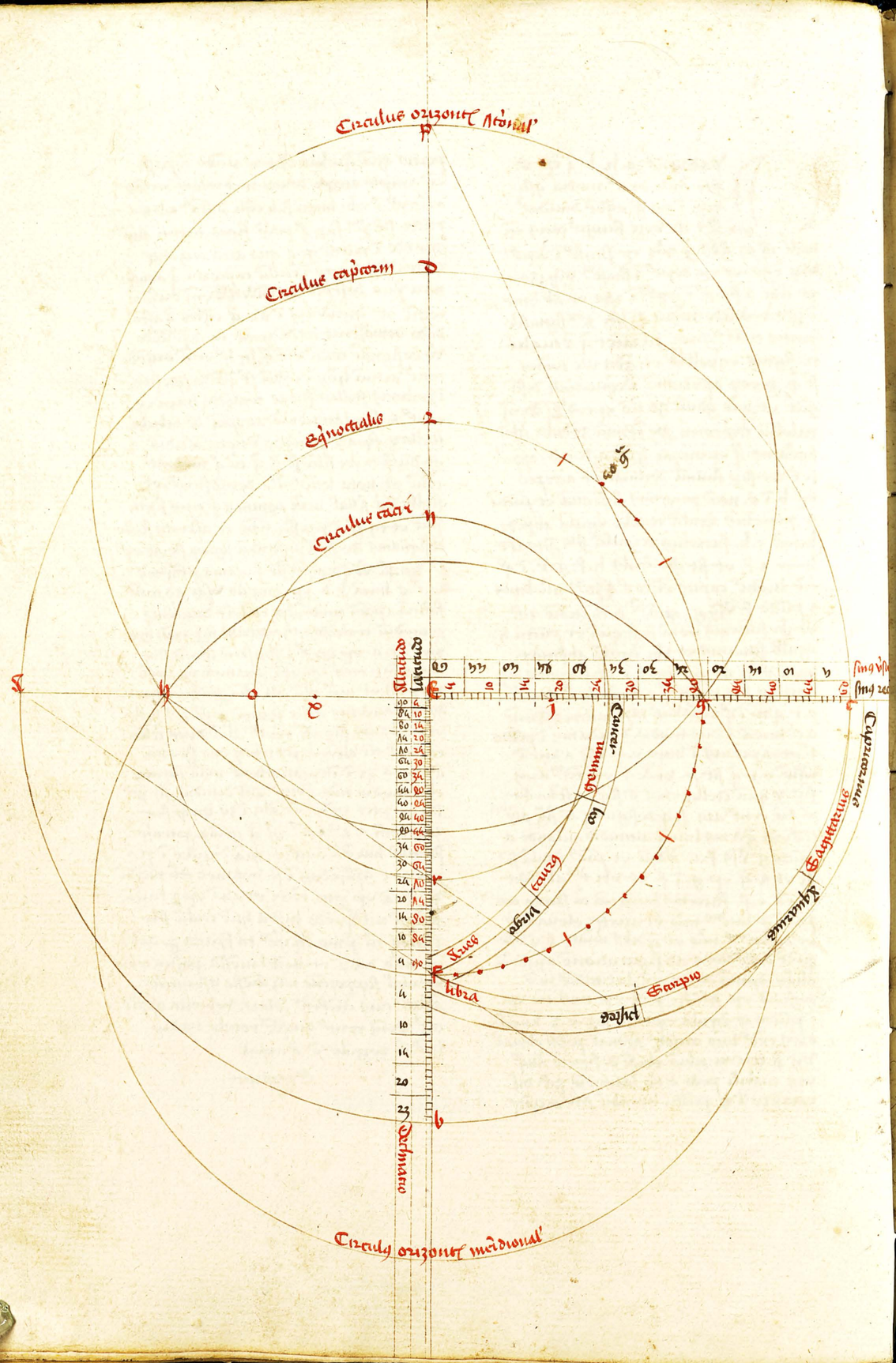


dorsū precedt fige



1 Vadzans c.l.l. q cp ꝯ. pte cruls et ꝯ nuda ysti tuty i 90 ꝑ cplū diudat Et qz vtr̄ singul tocq rō arch' 90 oz ꝑdy ꝑ mūz cp sinist' i dext' vsq i 90. et cp dext' i sinist' vsq 180. et vīn a sinist' i dext' i 270 et ab hmoi i 360 rebitdo nūaz Ista ꝯ significa portio trū signoz sublacet q vtualit 12 signis cpollet et ꝑdy illi cplēs sī q ꝑ coz astrōmē i cpunctiah dsti gūt et nūc gdum 30 nō excedt Dem palellū capꝝ dpo ipsūm zodiacū cūm signāmq q exemplū gra a.b.c.d. appel let Et sux ēmīnt ordinatīm accepte cp b i c. nota pmgrmq. supꝰ qua et puctu a pncmq regulā et vbi regula absidz hmoi c.b. facumq circulū pm ꝑtrahe hmoi e.f. et sit illc cruls h.f.g.r. i q cit duolū caput cūtoz Ipa nīlabmq a puncto f vsq g. qua dr̄ahatur 30 et ibi facumq nota sup qua et puctū.h. regulā struamq et vbi regula absindat hmoi e.f. ibi ponimq r et facumq sup cent' ē pm longit' e.r. cruls q vocat o.r.q.n. dq volubil' capt canon Dem o.c. hmoi i duo media diudamq i puncto .1. et capiemq i hmoi e.4. vsq a hmoi cplē e.1. q sit.p. vnde .1. cit cent' azcq f.c. ꝑ qua ducligemq o sig' austīna Et p. cit cent' azcq f.q. designatq o sig' Aboa Dem gdemq hmoi altitudīe nūando a puncto g vsq f.q. gdum et pcq regula f' h et q.g. cp g.i f. et vbi illa absidat hmoi e.f. facuemq hmoi rēa tā spacia occupātē ꝑ latitūe nūo et azcq elevatione et declinatīe nūo et gdibꝰ mīatt Dep quē desideramq ad figurationē azizontis alīus ꝑputādo duplā latitudīe nūe zodiacī cp g.i.h. p .2. cp cuiꝰ tō cp i puncto g regula cp ipsa sup e.2. hmoi azcq rectū loco orizontis Astronal' poster obumbat vsq ſ rectum tubiā ibidē desperiē ducq rig nobili pede a tō latitudīe e.f. dis currente i q puctū hmoi abit' Ato orizontis portio qua querebas Et manēte compassū eq amplo accipe centrū medietatis orizontis austral' i e.b. hmoi sub cplō distā a.b.e. puncto sue pm sup q pedē figue circum alia girando i puctū g. a quo arcū orizontis australe ꝓducte i cruls capitum q angulo nari ꝓpe dispto cozrndt Dem orizontis arctū et diudamq i 90 g cplēs q astendo demōstrat cordā arctī in dispēdo vō designat cordā vsq Ista h' arctū orizontis centi arcum hōz i cplū sue ꝓtracta ꝑ postea ſtribamq stellas fixas trahendo hmoi centi e. sux latitudīes acceptas de tabula stellaz fixaz ponendo i nota latitudis et ducendo ibi filū sup g cū q mediat cruls et nota loci stelle demōstrab' et stelle sig' Sal' nota pominq s. cruq signi fluit et cp g i pcessu noīe et aspectu stelle designamq de stell' australiū signoz facias cp Dorsū vō q dranꝰ sic faciamq ꝑ thomq q hmoi b.d. cp angulo vsq ad arctū flencia ipam mediando et hāc diudamq ꝑ medium trahendo orthogonalē sup ipsum dyametrū c.a. cp dext' i sinistrū Deinde stribamq sup centrū graciū dyametri cruls mapēm et imō illud ab alio ꝑ quid dirigunt claudamq girule spaqui ꝑ gdibꝰ signoz et stribamq sup idē centrū alīud duos cruls continēs cū altero ꝑductoz duo spacia aplioza q i dentibꝰ stellaꝝ notā signoz et i medio nūo gdum vsq diudā q ꝑ tria spacia ꝑtes cplēs et qlīz 30 ita q simul 360. dem a q'to ad 29 g gradoz ptrahe subtile hmoi i centi c. qua diuidē i 12. ꝑtes et q ꝑhedas i se dyametī alī medietatē 30. vna cp ꝑte retro et alia cp ꝑte centi ſtenda reliquendo instra hinc cruls stellaz cū primo gradū tā spacia ꝑ dubꝰ et nūo duoz et nobꝰ necessū. postea tabla volubil' supponendo nūz necessē q stellarum affigī cuiq cruli stellā volutilla applicat Dem centi cuiusli rotule i radio huiusq regule e annexa

Explicit



Capitulum speculi planetarii

In nomine dei misericordie Incipiendo ad utilitatem communem studentium astrologiam et specialiter medicorum. quibus astronomia scientia plurimum et maxima iuvare videtur ypocrisim prosternimus primo. Est autem quoddam celeste corpus docere mirando primum tractatum modum componendi istrumentum in quo valeat inspectulo planorum omnium planetarum capitis et caude draconis vera loca in nona linea directionis ipsorum retrogradationes et stationes velocitates motuum et tarditates eorundem aspectus eorum et quinctiones ad omnem regionem diversam regionem aliasque ipsorum plurium eorum geniturarum motuum planetarum. Et cum ad primum tractatum tercie partis primum tres radios transmittat modum componendi hoc speculum sub corpore dei edificabitur secundum ipsius flos odorem fragrantissimum oia ad speculi usum minima sufficere delabitur. Iuxta primam de compositione speculi

Quicunque tale hoc instrumentum capere tabulam planam et pellem pergamen bituminatam et assere lato aptam seu aliam quamcunque materiam huic operi competentem in manu medio tabule in directo posito pede eiusdem in mobili eiusdem aliud pedem ad circumferentiam et fac circulum notabile circa transitum ipsius maiorem potentes sub quo ordinati singuli circuli super idem centrum stant 23. circuli qui una cum circulo exteriori 23. spatia continebunt. de quibus ita spatia superiora erunt per zodiacum solis et lune et per equatem aliorum a planetis. duo vero spatia immediate sequentia una cum primo spatio exteriori erunt per corporationem centri medii ipsius huius et variorum locorum capitis et caude draconis. sequentia vero immediate ita spatia erunt per zodiacum planetarum. hoc ordine quod sanum habebit ita spatia superiora de ista superiore sequente tria. primum. secundum. tertium. decimum nonum. vicesimum. tricesimum adhuc ita spatia inferiora quatuor erunt per motum centri de primo medii. Et erunt huius tabule quia instructibus materie vocabo usum modum astronomorum centrum sive solis et huius et circa centrum eorum alterorum quorum planetarum. Hoc fiet duodecim circuli primum superiorem in 360 partes equales ultra quod primo dimidia in 12 signa et singulum signum per tria gradus huius a principio usque ad finem eiusdem materie occupat quodlibet spatium superiora dictum quod signum dimidia in 30 gradus. et ultimum quorumlibet quodlibet primum huius a principio usque ad finem eiusdem occupat duo spatia superiora et dimisso 30 spatio circa oculum pupille unum spatium residuum 30 gradus notabiles circa spatio exteriori dimisso in 2° spatio distincte scribantur gradus signorum de quolibet de 30. procedendo a dextris usque sinistra et vocabo dextrum id quod est usque manum dextram circa facie nisi tamen aliquando facie tua posueris in 30 vero spatio eodem ordine scribas signorum nomina Arietis tauri etc et teneat quilibet signum 30 gradus In 2° spatio scribas minutias gradum de quolibet eodem modo in 2° spatio sinistra hoc excepto quod predicti ego a sinistris usque dextra Et in 4° spatio circa a sinistra usque dextra scribas minutias signorum. s. unum duo tria usque ad 12. Deinde autem ulterius predicti oportet hunc augmentum et oppositum augmenti bis verificatum Erat autem dies nativitatis per 1415. quarto quo hoc instrumentum opposui anno octavo decimi 1. 12. 4. 1. 14. augmentum medium anni augmenti. 0. 10. 24. 38. 10. secundum alfonsum Anno H. 4. 12. 21. 48.

In 2ª aꝰ 13 ḡ sagittarii Auge ♃. 2. 62. 34. 16. In 30 aꝰ .23 ḡ ♀ ℞ Auge ♄. 2. ♃. 10. 29. In 11ª aꝰ 16. ḡ leonis Auge sol' et ☿. 1. 30. 23. 39. 29. In 29 mu⁹ p ḡ cancꝛ Auge mercꝛ 6. 29. ☽. ♃. 29. In. 38. aꝰ .30. ḡ hb⁹. ¶ Ponã ḡ 2 regula aliq̃ bis 2ta sup cent'' tabl' ita q̃ equalitas ipã cangat circuli et terciore matris et p̃hat² linea cũ in causto a centro vsq; ad circulũ tercioꝛe vsq; augē et oppo'' augē cuglz ductoꝛ q̃ plaz signi⁹ et̃ et̃ circulũ maioꝛe cũ pua linea 2 respectu cent'' et ibi scribã augē et oppo⁹ opp'' augē ductoꝛ plaz. ¶ Idem 2 recipe papiꝛũ bitudatũ sue duplicatã uel aliã mãz quadrante q̃ cũ equidiã cim plaz eq̃ sed̃ pdanuꝛ q̃ncat circa q̃ ꝑte semidianuꝛ ipi⁹ matris tue polo pcꝛ circini mobili centro medio signũ epi⁹ fiant circũferentia eq̃ ꝑ cũ cõe nõ sicut factũ e. ita sparne superioꝛibꝫ ipi⁹ matris procedo et̃ duplici ordine sicl̃ ubi factũ e h⁹ depto q̃ ubi in matre scribebãt .30 spacio nota signoꝛ hic scribã tm̃ mãs et ordo coꝛrid̃ .s. bini duo tria cet̃ vsq; tz. ¶ Ho ꝓ traljat² hec 2ta a cent⁹ matꝛis d ge'' et directũ et̃ 2 cõfinia eq̃ et sic tabe longitudiẽ q̃ semidiamet matris gre ncat 24. ꝑtes de ill' ꝑtibꝫ de qbꝫ h⁹ linea ꝯtinet 60. et fiet h⁹ diuiso sic ꝑmo diuidã ista linea in 60 ꝑtes eq̃les que signet² p puncta q2 alijs ꝑtibꝫ nõ de opꝫ ista diocz actu fiãt Et si fuit poteꝛit signã distancia ductoꝛ ul' trũ de istꝫ ꝑtibꝫ vtiq; in duas ꝑtes eq̃les q̃ cadit medietas ꝑtiũ sequa gr̃simaꝛ linee sup dcã et dsumat h⁹ linea cũ capiendũ cent̃ plaz et

q̃ta ⁊ equidoꝛ ponãt ad cetera plaz ⁊ linea q̃ predit a cẽtro matris vsq; oppo'' augē ipsoꝛ. ¶ Notandũ q⁹ q̃ distancia centri terre a cẽtro matris vsq; oppo'' diuꝫ planet' vt ꝑz in tabla sequenti ♄ 9. 60. ♃. 4 30. ♂ 13. 0. ☿ 2. 30. ♀ 3. 0. Contra vo descẽcia plaz ☿ et ♀. sue ⁊ nue⁹ mẽ centꝛ equalit qd' centꝛ matꝛ et centꝛ cẽ tꝛ cuꝛ ⁊ delligẽ. ¶ 9⁹ de ill' ꝑtib⁹ de qbꝫ linea ita diuisa ꝯtinet 60 ꝑtes ꝑ aꝰ ⁊ delligẽ 60ᵃᵉ istaꝛ ꝑtiũ. ¶ Idem ponat² 2 regula tenuis latitudiẽ vnius digiti ul' nudꝫ et longitudiẽ tale q̃ postea sup centꝛũ matris vna eq̃ circulꝫ tãgat circulũ q̃tioꝛe ma tris a centro matris vsq; ad alia q̃tioꝛe circulꝫ q̃tinet fr̃. 16. ꝑtes de 60 ꝑtibꝫ sup dictꝫ et h⁹ 2 regula diu datur ꝑ medium latitudiẽ et signet² diuiso cũ causto ul' alio nõ q̃d' possit videꝛi. ¶ Describat aute h⁹ 2 regula ꝓ centꝛꝫ describẽdꝫ hic et̃ mediꝫ q2 no bilia sũt vt habet² ⁊ theoꝛica q̃ nõ possit ⁊ matre designari sicut cẽtra describũ alioꝛ plaz. ¶ Idem 2 regula sic ma nente supa sup centꝛũ matris ⁊ medio latitudiẽ eq̃ vbi tangat cẽt'' matris fiat foramẽ subtile vt ꝑ posto acu figat² ad centꝛũ matris post modũ sub isto foramine q̃putado vsq; ꝑtes hꝰ 2 regule longitudiẽ ⁊ distancia q̃ ꝑtiũ a cẽtro matris fiãt foramẽ subtile q̃d' cit centꝛũ ꝑtiũ cẽli cir q̃d' mouet² cent'' descẽdẽdo mouꝫ. Figur² cꝛta ⁊ matre isto' centꝛũ ꝑtiũ cẽli ⁊ radꝰ distã⁹ a cẽtro matris ⁊ linea q̃ procedit vsq; augē mouꝫ cũ foramine subtili ita q̃ actus possit ꝑfici. ¶ Cõtꝛ ꝑ faciendo cent'' descẽdẽdi huc et cent'' oppo'' cẽtro descẽdẽdi 2 regula sit manẽs supa cũ cẽtro matris

ad distancia 12 ꝑtiũ et 28. aꝰ ab cẽtro cent⁹ fiat foramẽ subtile ab vtraq; ꝑte istiꝰ 2 regule ⁊ medio latitudiẽ eiꝰdẽ In vno istoꝛ. s. q̃d' ⁊ ꝑte longitudi hꝰ 2 regule a cẽtro matꝛꝫ q̃putado cũ cẽtro descẽdẽdi huc In alio vo cẽt cent'' oppo'' cent'' descẽdẽdi huc Et h⁹ ac 2 regula nõ indigẽ nisi cũ volueꝛis opari ꝑ ☿ vel ☾. ¶ Hec ep̃ ꝑdicta oꝑtz distinguẽ spacia ⁊ fluoꝛa matꝛꝫ q̃ sũt loca zodiaci .4. plaz et dein ⁊ ꝑ q2 plenꝰ nõ mouẽt² equaliter sub zodiaco nõ ꝑsit dcã delꝰ distinguẽ ⁊ signa et ḡ eq̃les ꝑ cẽ tes qualit̃ ad hoc fiat hꝰ vidat² dissimile nõ cũ ꝑssibile fiat ḡ azec subtile et lenu ad directiõẽ nouꝫ sim hmõi modũ Scꝛipe epi'' plaz cã diuisũ ⁊ signa et ḡ et cũ acu fige cent'' eiꝰ ad cẽt'' tꝛe ♄. ꝑ⁹ vide ⁊ ipo vbi tãt² aug̃ aug̃ ♄ q̃putado a dextꝛ vsq; sinistꝛ̃ incipiendo ibi tot ḡ sicl̃ et ḡ ⁊ epi⁹ ꝑ q̃t aug̃ ♄ distat a pũcto azucꝛ et vbi tãt ⁊ epi⁹ aug̃ ♄ fac nota ꝑua q̃ ꝑ⁹ a dcã possit dem̃ voluꝛ epi'' do⁹ h⁹ nota sit directe sub nota augē ♄ q̃d' potez ꝑ hãc ꝑ filũ ligatũ ad cẽtrũ tꝛe ♄ q̃d' trahat² ad augē ♄ dcãm cẽtꝛoꝛu matris et nota augē ♄ epi⁹ tadat sub isto filo et h⁹ sit ⁊ figat epi'' cũ cẽtꝛa ul' bitudẽ ad matꝛ dem̃ pone 2 regulã aliq̃d bis 2ta sup cent'' epi⁹ et sup̃ singulos ḡ eiꝰd et attingat tã spacia ⁊ matre q̃ sũt ꝑ zodiacũ ♄ et h⁹ sim ḡ epi⁹ distinguẽ signoꝛ trasiꝛe ꝑ tꝛa spa tia ḡ ad ꝑ q. distãt ꝑ duo spacia superiora tm̃. ꝑ 2 reliqui ḡ sup̃ spacia dicta ⁊ istꝫ tꝛ occupat et scribã nota signoꝛ ⁊ 30 spacio ⁊ fluoꝛũ a dcã vsq; sinistꝛ̃ procedo distinctꝫ ad ḡ ꝑ q. 2 et̃ ☿ remouẽ ḡ epi'' a cẽtro

♄ et figat cũ ad cẽt'' tꝛe ℞ dispone do cũ vsq; augē ℞ faciẽdo ꝑ distinctꝫ signoꝛ et ḡ ⁊ spacia tꝛib⁹ sequentib⁹ ⁊ matre q̃ sũt ꝑ zodiacũ ℞ vsq; sicl̃ ꝑue sinistꝛa de ♄ q̃ꝛmitꝫ faciẽdo de ☿. ♀. et ♀ ꝑtiẽdo cent'' epi⁹ ad centꝛa tꝛe ipsoꝛ et faciendo ꝑ'' epi'' dispositꝫ ad aug̃ augē voꝛ de distinctoꝛe signoꝛ et ḡ ⁊ zodiaco ꝛ℞ voꝛ. ¶ Nõ q̃ cent'' ꝑue dcã oꝛ stat ⁊ linea q̃ predt vsq; augē mouꝫ et ponit cẽt'' epi⁹ ⁊ deo cẽtro ꝑ'' h⁹ d² ad faciẽdũ diuisoꝛes ⁊ deo ꝑue circulo dem̃ poc cent'' epi⁹ ad cent'' ꝑue dcã ☿ et sig̃ ḡ et aꝰ augē ☿ ⁊ matre signati cꝛꝛespondeat tot sig̃ ḡ et mẽ⁹ ⁊ epi⁹ et ꝑ'' distinctꝫ ḡ epi⁹ distinguẽ sig̃ ḡ et ḡ ⁊ tꝛib⁹ spacijs ꝑ fluoꝛib⁹ matꝛꝫ q̃ sũt ꝑ cã ☿ ⁊ ꝑtiẽdo nota signoꝛ et diuisoꝛes ḡ ⁊ h⁹ cã de q2 q ꝑcẽ ordiẽ cẽt gradꝰ. s. a sinistꝛ̃ ⁊ dextꝛ. ¶ Omnib⁹ ist̃ expeditꝫ habeꝛe vna 2 regula tenuis de ligno ul' alia mã ꝑfecti ꝯtinẽte ⁊ longitudiẽ circa. 24. ꝑtes de 60 ꝑtib⁹ linee sup̃dte Et sit h⁹ 2 regula ꝑfecta ꝑ'' hꝰ modũ q̃ ⁊ vna eq̃ ꝯtinuate ꝑfecta quadꝛa 2 latitudiẽ eiꝰ mẽte ⁊ cruꝛ me⁹ sit cent'' cũ actu ꝑfo 2 ato et ab ipso ꝑcẽ directe ꝓcedo ꝑ'' longitudẽ 2 regule ab scindã totã 2 ꝑtem̃ qd' ⁊ ab vna ꝑte latitudiẽ eq̃ ꝑte ꝑdicta q̃ ⁊ cẽt'' cent'' huiꝰ 2 latitudi tatꝫ vt voluella ⁊ astꝛolabio Et h⁹ 2 regula cotidiẽ quatuoꝛ epiloꝛ omn̄ plaz dem̃ figo cent'' huiꝰ 2 latitudiẽ cũ actu ad centꝛũ matris et fac cũ ꝓcedẽ ꝑ'' longitudẽ linee diuise ⁊ 60 ꝑtes signãt² q̃ ⁊ hac 2 regula cũ pendo nobili vsq; ꝑfo 2 sperãdo cent'' matꝛꝫ ꝯtinuatꝫ epiloꝛ eq̃lz plaz et sup̃ quatz nota scribe caracteꝛes et ipsi plã Et sic ad

quatr^re epi^lor^ plaz p^m hui^e modu
♄ 6.30. ♃ 11.30 ♂ 39.30. ☉ 2.30.
♀ 23.30. ☿ 22.30. ☽ 6.20. Et nō
p̄ zodiacū ☿ dz diuidi ponendo cēt^m
epi ad cēt^m p̄ncipiū ☿ i hora q̄ p̄cedit
ēsh oppō^m augē ☿ disponendo ipm
sicē supiq dom^e ¶ Ibet mirēt^r q̄s si
sōle h̄ ponō hīc epi^m cū alij ponat
ipm hīc centrū nō epi^le q̄d hoc
dico q̄ frustra fiūt p̄ pluri q̄ fieri bñ
p̄nt fiūt p̄ paucioza si g^o ola q̄ fiūt
trā theorica sōl' saluari potēt ponendo
ipm hīc p̄ncipiū circuli tm sicut patēt
i 3^a p̄te hui^g opis ad quid ponā^r hīc
cēt^m circuli/dicētes cū ipm hīc ēmi
cēt^m circuli simplic^r descriptū corpi^s erg
nullo h̄nt ponē duos cēt^os p̄m quid
ēmi quo ad sūficiē gnalia quia ponūt
sub d^ferēte sōl' alia q̄ q̄tūz ad sūficiē
grauia q̄ supēminet cōdē cētū at̄ h^o
saluā^r p̄ p^m epi^m ¶ Deīm hāc regulā
q̄dratū epi^lor^ figē ad centū epi^ plaz
i supiori erg p̄te cū sozamine q̄d cō
rotūdi^r q̄ extremitatē hui^g regule et sm
motū plaz ēsh supiorē p̄te vt possīt
vidi ad mīstrāe vō p̄te centi epi
filū hui^g aut regula alīq^d longa vō p̄te
d^rsē hmōe sūpiq dumst a centro epi
ēsh ad alia q̄ctūcūtate huius regule
sūe filij vbi dz cū sozame p̄ q̄d potēt
epi^lus q̄tūcūq mediāte isto filo vel
regula ad centū d^ferēt^m dūsdē plaz
desīt hoīa^r 2. ul^z 3. acq q̄ figi pote
rūt ad cēt^m ēre et d^ferēt plaz q̄tūz
fuit oportūt^m Dica cū fila sūt longa
quoz vnū figet^r ad cētrū matris
alia vō ad cētra alia p̄m q̄ d^r totū
Et h^o ē p̄positio huius p̄ q̄ sp̄ta gplē
ta ad laudē dei ¶ Quare sc̄da

In 2^a p̄te hui^g tractꝰ ponūt^r eaq
sē nōtia ad h^o vt p̄ h^o sp̄tula
q̄s possīt d̄bite opari. hec at̄ sē medij

motꝰ omī plāz cū sue 2adiebꝰ azīta
h̄z media cozd^e nec no centū^m me^ij
t̄ lūa ¶ Quale at̄ medij motꝰ tapiū^r
q̄z tapiū^r t ame collectꝰ et ex p̄cessibꝰ
mēsiū et ☩ diebꝰ addēdo phō nō
ola adī Et vter sig^m phīe p̄m modū
alphonsij vidēt^r p̄ vō ☿ vnū sig^m po
nendo ¶ cole nūo nō hnt^r ar^ta mēa
☽ ☿ et ☽ et cēt^m me^ij ☽ medij
cēt^r motꝰ tapiū^r dr̄atoīs ¶ Circa
at̄ me^a ♄ ♃ et ♁ hnt^r subtīse
do me^m motū cuiusq^z cozd^e a me^o motu
sōl' et 2° adūi^e d^e ar^m me^ij spōz sig^m
sōl' hoc^r vidēdo q̄ sē sig^m ☿ et dī
ab auge ipīj sōl' sōl' ad me^m motū
cuiusē p̄cedēdo p̄m sucessionē signoz
t̄ cētrō epiciroū motꝰ et d^e azīt^m dz
tripi t̄ epi^lo sō dicē^r stādi ¶ Nō ē
aute silūtio p̄mittēda q̄z si q̄s velīt
calculare ad aliquē ānū bisextile
cōpletū et locū bisexti trāseūtē
oportēbit addē cū tpōe ad q̄d^m volui^t
calculare duē vnū vt si ānū bisex
tilē voluit calculare vnū locū ad
25. die^m aprīl' cōpleti capiat medium
motū cōgrē ad die^m 25^m^m apl' cōpleti

¶ Quare terra

Quātū ad 3^m^ collegēdi sicē structꝰ
tꝰ et vtilitas hui^g sp̄tuli ponēdū at̄
eas ☿ gtulatōes sigillati ¶ Circa
loca ☿ ♃ ♁ et ☿ Quōz hēat
motꝰ me^a q̄s a^ta p̄m modū p̄g ☿ ♃
dictū dēm fige filū epi^ ad cētrū
d^ferēte dūq^z loca i q̄us et ad
filū ad centū ēre erga^ plē. hyc
fuerit ēre filū a cēt^o matris ēsh ad
epiciroū matris circuli vbi cōtigit
medij motꝰ cōputādo p̄m sucessionē
signoz Deīm fuit cēt^m epi cad^ sub
isto filo et cadat auge epi sub eode
d^rsiori p̄te et ab ista auge gputa
a^m me^m d^e epi^lo ēsh sinistrē et vbi

☿ ☽

tūcūq^z ponē regula q̄cūq^z q̄dratū epi^lor^
q̄ ser manēte figa trahe filū a cētro ēre
ipīj p̄ nota longitudīe epi^le cuiusq^z plēe
et vbi p^o filū tāgit zodiacū ip̄m met
plēe ibi verg loci erg i ☿ ♃ ¶ Verū
loca sōlis ducūt^r h^o hēat me^m motū
et a^m me^m dēm fige filū epi^le ad cēt^m
matris et trahe vnū alīd filū ab eode
cēt^o matris ad cētrū epiciroū ipīj ēsh ser
sionē signoz s. ēsh sinistrē vbi tāgit
medij motꝰ sōl' et volue epi^m do^ cētrū
erg cadat sub h^o filo auge epi cuiusq^z cadat
d^rsiori p̄te sub eode postea ab ista au
ge ēsh d^ferēt^m. s. cōtē sucessionē signoz
gputa a^m me^m sōl' et vbi tāgit^r pone
regulā q̄dratū epi^lor^ dēm a cēt^o matris
ēre filū p̄ nota q̄dratū epi^ sōl' et
vbi h^o filū tāgat circulū epiciroū matris
ibi ē verg loci sōl' i ☿ ♃ ¶ Verū loca
mediū ducūt^r habitis me^o motu et
a^to me^o cuiusq^z regula facta p
centū ☿ et ☽ et cēt^m p̄ui dēt^r q̄d ē
i matre cū acu ita q̄ h^o regula volui pos
sit tangi i centū^m p̄ma fige epi^m ad cēt^m
d^ferēte ☿ q̄d ē in tpa regula. dēm vide
vbi tāgit^r medij motꝰ centū ☿ i quo
dēt et tūc dēt dēt^r matris que
p̄cedit a sinistris ēsh d^ferēt^m et vbi tāgit^r
hic medij motꝰ pone longitudē ēre
regule mediū et ibi manerat figa cū
cētra vel bituminē aut alias ¶ Deīm
cū filo tāsēdēte a cēt^o matris ēsh ad
cētrū epiciroū ēsh sinist^m capē me^m
motū ☿ et regula p̄ manēte figa
volue epi^m donec cēt^m erg tadat sub
isto filo auge ☩ epi^ sub supiori p̄te
cuiusē fili tūc ab ista auge gputa
a^m me^m ☿ ēsh sinist^m et vbi tāgit^r
pone regulā q̄dratū epi^lor^ Cōtē a
centro ēre ☿ trahe filū p̄ nota q̄dra
tū epi^ cuiusē et vbi h^o filū tāgeret
zodiacū ☿ i matre ibi cūt verg loci

i ☿ ♃ ¶ Verū loca ☽ ducūt^r
ista mediū motu et me^o a^to et cētro
medio erigē p̄cipe regulā facta p cēt^o
☿ et ☽ et fige ad cētrū matris q̄d cor
respōdz cēt^o mediū i erg q̄positōe Deīm nō
loca vbi tāgit^ mediꝰ motꝰ i cētrō epiciroū
matris ēsh sinistrē q̄putādo ab illo loco
erg p̄cedēdo ēsh d^ferēt^m. s. i q^to ♃ spacio matris
q̄puta cētrū mediū erg et vbi tāgit^r
post longitudē p̄te regule sup me^m late
tudīe erg et ipa sic manēte figa fer
sicut i me^a ☿ dictū ē de filo a cētro
matris ēsh ad cētrū epiciroū erga vbi
tāgit mediꝰ motꝰ ☽ et epi^m lega ad
centū^m d^ferēte huius i regula ipīj q̄ epi^m
volue do^ centū^m erg tadat sub isto
filo mediꝰ motꝰ ☽ postea ēre filū a
cēt^o opposito centū^o d^ferēte ☿ centū^m
epi^ ēsh ad supiorē p̄te erg et ab
isto loco gputa a^m me^m p̄cedēdo
ēsh d^ferēt^m et vbi tāgit^r pone regulā
q̄dratū epi^lor^ et trahe filū a cēt^o matris
☿ nota q̄dratū epi^ ☽ et vbi h^o filū
tāgit circulū epiciroū matris ibi ē
verg loci huius i ☿ ♃ ¶ Circa aute
q̄rta motꝰ plāz autores gsiderauerūt
sē Ptolo^o dicētes velocitas
et tarditas aspectꝰ et q̄ditores plāz
a^rsij plēe et descensij i epi^lo aut
cētrico elevā^o plēe sup ~~la~~ plām. late
rā plāz et silia ☿ elevāt^r sup
alīd q̄ ē ☿ quoz sīmitate sui cēli
.s. cētrica ul^r epiciclī et tūc a^m cōtīgit
i o. ē pla i mapīa elevatiōe epi
sic de cētro dicēdū i quo ad cētra
cōtīgit ptolo^m gradū^o Ptolo^o et dicētes
plāz habuī^t p̄ tabulā plām sequē
tem in sequēdi latē mīstrāt^r i ista
tabul' cū a^to cōtō

☿			♃			♂			♀			♄		
♓	♐	♑	♓	♐	♑	♓	♐	♑	♓	♐	♑	♓	♐	♑
1	42	42	2	4	4	2	31	28	2	26	41	2	22	42
1	44	30	2	♌	11	2	29	14	2	28	21	2	25	12
♀	♀	30	3	42	29	3	10	24	3	11	39	3	32	26
♀	♌	16	3	44	44	3	22	42	3	12	9	3	34	18

¶ Inicia stationis ꝑ directū retrogradū q̄ fit stationis 2ª et dicit directionē cū arg^to ẽ sto sic capit² ☊ one filiū ducit a cent^o tric ipi^s pl̄e ꝑ cent^m epi^c vsq; ad 5u pozē ꝑte cuiusdē q puncto ab illo loco vsq; sinistru dalmᵉ pl̄is et dluna vsq; dextrū vsq; ad locū vbi ẽmiā² arm nic^m ¶ Et q^o arm ẽ stū fuit cū ♄ stationis p̄ma de pl̄ata ista est pl̄a stationis nazig stationis p̄ma dupliciꝫ retrogradat ¶ Et arm ẽ stū fuit pl̄g p^a et min^t sed est pl̄a retrogrady ¶ Et si fuit cū ♄ stationis 2ª est distationis 2ª dupleue digi sp̄g 2ª et min^g p^a est pl̄a directy // Ite si arm ẽ stū est z^m sit̄ prise est pl̄a dluna velocitate si 6 sit̄ vl' 0. est pl̄a dmagna velocitate tarditate ¶ Et ar vnū sig^m et 30 ♈. vel ♉ signa et 30. ♈ prise vers motꝰ cēs bis² mo zetrede ab ist̄ duobꝰ tēm nudꝫ est vers motꝰ cū cet^o ¶ Qñ arm ar pl̄a sit a stū ill' descend de epilo sic sit² s arg^m e ab vno signo vsq; ad o descend si magis e a stū ¶ Ille dicendu e de a stesu et de stesu pl̄e de cedeto quo ad cetrū cēs ¶ Et e cent^m dho istro azy zodiaci ipi^s pl̄e dupliciꝫ ab auge cuspidē et pmanē dloco cuspidē zodiaci q tangit filiū cuncti a cet^o tre ꝑ cetrū epi^c ¶ De latⁱᵉ pl̄ay hꝫ a capite draconis vsq; ad vnū sig^m et 30. ♈. e septetrional' a stū dcis vsq; ad caudā dsc et a cauda vsq; ad ♉ sig^m et 30. ♈ a capite e meridional' ascendēdo. et a ♉ signis et 30. ♈ dibꝰ vsq; ad o e meridional' descendēdo et quanta a dcis vsq; sinistrū. latitudines aliox planay hnt ꝑ tales ad ho stas ¶ Aspectꝰ planay

sunt vere loci stelle sunt ¶ Vere loci capitis et caude draconis ducunt ispas p̄ma media motꝰ capitis et vbi ẽmiabiē dcrcli epticī matis vsq; sinistrū. s. p̄ma sic cessionē signoz quitando tralsa² filiū a cene^o matis et vbi filiū ist̄ tangit q^m et q^m circulos matis. s. q̄ predict a sinistris vsq; dept^m cōm sucessionē sig^z vbi est vera loci capitis draconis et e opposito est vera loci caude ¶ Motꝰ finalis q augeꝫ plāy mouet² quasi ano p̄m sucessionē signoz ē 3q 2. et cꝛca 100. annos mouet² ꝑ vnū ♈ applet 1♈ ꝑ 100. annos post cōpositionē mundi no oz nisi q hmt dq. cꝛcul signifer diuisionū signoz et ♈ ꝑ. q. de hec² q tum ad caudas signifer illa diuisione q̄arta et illa diuisio quarta vocat dluna ♈ p̄dict ita q ibi e vltima ♈ p̄dict ibi est p̄ma azies et est ist̄ni dsua ꝓp̄ria ꝓzi vsq; ꝑ ipm thi nio ꝑtua hec veritas de qua laudet² veritas etna ꝑ infinita secula ℟men

Explicit speculū astrologie

Incipit practica spere solide cū utilitat^bꝰ sue. Et fuit liber iste translatꝰ de arabico dhebrayci dmoe pessulano ꝑ propharū iudeū Et ꝑ moysē de hebrayci dlatinū ꝑ magistꝝ stephanū azlandi phisicū. brachmonē. Anno epi 1301. mēse augusto q cū dcreto capluſ reduxit ¶ Capluſ p^m de spera et p^tibꝰ eius.

Spera e corp^s zotidū cuiꝰ centrū e tra e ductu semidiametri dlatitu ¶ Cuius ptes sūt duoz nodoz ma qda sūt ex sbām spe vt sedes sua et circuli eius p̄m et alie sex eius ꝓtes q^o stributur ♈ sūt dalme q meridiang appellat² ¶ Et ptes de sbā sūt cōnoctial' zodyacus et 12 coluri diuid^s equoꝛ porcionibꝰ signa q tang² ad polos mūdi supra quos describū² poli zod^i deinde^s alias stellas fixas et maiores minores Et ipa ecliptica e diuisa ī 360. ptes cū les vbi cadat ordo signoz ghuderū qlibꝫ 30. ♈ porciones Dein cōnoctii circulꝰ cū ecliptica diuidit ecliptica supra arietē et libᵉ ī duodecim cōles. In pdcō at meridiano volut² ipa spa cū apice Et dicti orizontis e anuli sedus spe diuisi erūt ī 360. ♈ ꝑ q^or qdras Et ibi scribū² meridies orient septentrio et occidēs q^or meridianꝰ designat^es Et i polus supꝝ quos spa mouet² et ꝑ qpationē cōnoctialis e a meridiano equales cū a polis zodiaci signa tra hant oīgnie distantibꝰ ab ecliptica undiq; declinatē cōli ¶ Iste quedā pue zotule diuise ī spericis supꝝ 30^m cendes sicut ī qbꝰ cadit 28. nota mā sionū Et stelle supꝝ sūt ille cōles quarū ī qbꝰ cadit nomē earꝝ sicut ī alijs instrumentis ¶ Capluſ 2^m de statu spe

Est autē status spe vt ponā cū cōra te statuendo ordē et alias ꝓtes vt ponūt ī celo Dein statuas polū arcticū vt cadat vsq; ad orizontē que cū nabis ī orizonte tuo a ♈ dibꝰ ipi^s cū nocturno ꝑm latⁱᵉ tue ciuitatis q^z tū ista spera erit spa ī loco debito illi ville et meridiang mādisistabit² tibi et ep tue patrie qd vohis optai ¶ Capluſ 3^tius de figura ipius

Figura celi media spe apparet et alia media occultat² vsq; motꝰ celi ymagina² ꝑ istū q^d sit opa breue ꝑdū zodiacū supꝝ orizontē orientale volue do posteā spam do^m videas ī oriente cū occidē zotaliter celū quāz vnā ī ♈ dibꝰ ab ortu ī occasū ¶ Et aute ponas ♈ dūm occidentale de subtꝰ ipm vsq; orientē sticēdo zotaliu ordiē ī arcticū nostꝝ duri illud ¶ Est aute supꝝ polus mūdi revolutio ista. ¶ Cap^m q^m de duᵉ sue locoꝝ sm̄ duplicē elevatiē ipi^s poli

Quātus celū hēat motū equalē vel motꝰ celestē ī qualz ciuitate diuisꝰ est sm̄ diuisē sicꝰ ¶ Et tre zotalitate q cernit noīa² ipi^s ♈ oꝝ at loci directi cōnoctiale huic supposita zona torrida et poli sm̄ elōgatione ciuitatis ab ipa linea vsq; ♈^mū elevatiē vel ē vsq; mī die determinabit vsq; sub ista meridionali linea ē hyda^o pauca ¶ Et ibi barbari et alij mgri bruti tales qui nec stā nr̄ arte regul^r ¶ Et ꝑs sonal' ē qī ī oribꝰ ispirata vbi sūt phaisei et sarracenī et alie gentes multe ¶ Et scien q ī quīto plg elevatⁱᵉ polꝰ tato ꝑpi^r revolutio plg obliqua Et ide accidit ī cōnoctialis elōgatⁱᵉ ab illa q tūc minꝰ obliquatꝰ ꝑpiet ¶ Et si vis ho ꝓbare ꝓpias duos polos spe eos supꝝ orizontē circulū collocando deinde spam ꝓpiam volue q^z sic ibi volue sic et celū ī illa regione qui sm̄ alicꝰ obliquate supponit² huic cōnoctiali Demū si polū elevatⁱᵉ arcticū sūt tibi placeb^t et facias sm̄ spam volue ꝑtes maiores obliquate numeries et isto plg

clericabis maiorē et ꝑm loca duꝭa re-
uolutionē habebis ¶ Cap'm 4m ad sciendū
quid duc̄ ẽgnat nocturn̄ sue

Sub ẽgnoctiali equatur duc̄ noctu
n̄ ꝙd' stue potēs si sup̄ oriz̄onte
polū arctici posuerit et l'o a pte ꝑmi
qr tūc alt̄ poly nōis ducat̄ dpte meridio
nali ⁊ tempꝰ g̃ quidē g̃dū zo'. videlz
q̃ g̃dg ẽgnoctial' tradit ibi cū eo et sig'
ꝑucas ꝑ3a ꝑaz volue dc̄ stet ide g̃dg ⁊
occidat et ducāt illū g̃dū quē ꝑius sig
nasti ortū ad eo ꝑmū numerū cū eod'
g̃dū vsq; oriēt et ducāt ꝑ3 180 ꝙ nūs
e medietas de 360. Et cū h' stue et
vide ⁊ oriz̄onte et ducimus eidē nūz
⁊ loco isto ꝑ3 duc̄ stue noctiu ẽgnat'
¶ Ca'm 6m de diuīs duc̄ cū stue noctiu

Et si diuīste duc̄ a stue noctiu stue
volūs ⁊ sbustādz loc̄ libuerit. polū
⁊ tonale ab oriz̄onte q̃uz placuerit ⁊ele-
ua ꝑm ciuitate illā ab oriz̄onte suo. cōse
quēt ponē sup̄ oriz̄onte quēcūs g̃dū zo'.
ibidē ẽgnoctiale signando ꝑ3a volue
ꝑaz et cū g̃ zo'. occidit stue ⁊ signus
⁊ tonal' cū sig'm sub oriz̄onte. et si ⁊ medio
nalibꝰ sup̄. Et isto dclabit ⁊ q̃ ille g̃
ẽgnoctial' q̃ oriet cū sole accedat ꝑius
q̃ g̃dg sol' et hoc illud tpꝰ stet manēs
g̃ ipm ẽgnoc' q̃ st' tz. si sol st' ⁊ signus
⁊tonalibꝰ Et si ⁊ meridionalibꝰ fuit
ort ẽg'. s. g̃ sol' accedat ctrq; g̃ ẽgnoc'
ista' et ordo q̃ duc̄ ⁊ zo' mor ⁊
g̃ duc̄ ⁊ ẽgnoctial' Et vide iudicū ⁊
nocturn̄ ꝛpit ꝑm q̃ plg ul' nung ele
uabis potū ponēs ista diu ꝑsec ¶ Ca'm Am
de ẽgnoc' diez q̃s sol ⁊ ꝑtuo ẽgnoc'

Si vel' stue ẽgnoctiu duc̄ et nocte
ꝛpit quo sol ⁊ trat caput arietis et
ubꝭ sup̄ oriz̄onte et signādo g̃dū oriz̄ont
⁊ g̃dū ipg ẽgnoc' ꝑ3a volue ꝑaz dc̄
fuit capt arietis ⁊ occidit tūc cū id
signū vidēb' et nūc ꝑa revoluta fuit

de g̃dbꝰ ẽgnoc' 180 Et si ꝑ3a cuidā
g̃dū ponas sub emisperio illo oriēt
g̃dg ipg nocte q̃ st' 180. Et l'o nō
diuīsiti ⁊ alicui oriz̄onte q2 tūc ⁊ ẽgnoc'
ꝑ vnūsq; ẽra. ¶ Ca'm 8m ad sciendū duc̄
barones et tagiores alicui ciuitat ⁊ q̃ fuerit

Qui duc̄ baronū nl' tagiorū
⁊ alicui ciuitat stue volūs polū
arctici elevabis ⁊ oriz̄onte ⁊ q̃ fuit
g̃dbꝰ q̃t tibi videbīt clerica ꝑsona
volue ꝑaz quousq; capt cancri sup̄
oriz̄onte oriētale fuit nota fractiōe ⁊
ẽgnoctiali ibidē Consequēt volues cū
dc̄ capt cancꝛ st' ⁊ occidit et sc̄ptis g̃ ⁊
ẽgnoctiali q̃ tradit ⁊ oriēte duc̄ caput
capt cancꝛ et ⁊ occidit q̃uīādo q̃ g̃dg fuit
ab vno signo ⁊ ad Et cōde nō facies
de capite capꝛoꝝ et tūc ducēs q̃ ma
iores duc̄ st ⁊ capite cancri et minores
⁊ capite capꝛoꝝ ꝑ ⁊ libra et azuete st
ẽgnāt ¶ Et scire q̃ a capite azuete vsq;
ad caput libre st maiores noctiu et a
capite libre vsq; ad caput azuet ẽg'
Et istud diuersū ducēs ⁊ diuersꝭ ele
matibꝰ ꝑm q̃ plg ul' ming ibi polū ele
uabit ¶ Ca'm 9m ad sciendū diuīsitate
duoꝝ duc̄ū ⁊ vna ciuitate

Diuersitate duoꝝ duc̄ū ⁊ tz adue
nit potent. si polū arctici ꝛmos
ꝑm altitudinē ciuitat illi⁹ Et as ꝑ3 loci
sol' ⁊ vbi duoꝝ duc̄ū quoꝝ diuīsitates
vis hꝰ diuīs poꝰ g̃dū sol' vnig duc̄ū
sup̄ oriz̄onte oriēte faciendo signa ⁊
ẽgnoct q̃ tibi cū eo. postea volue ꝑaz
q̃uīsq; g̃ ille sit ⁊ occidit et fac signū ẽgnoc'
ibidē ⁊ oriēte diuīs vide q̃t g̃dg sint mō
ista duo signata et ꝛpoꝰ ꝑuabis Cōit
accipe g̃ ⁊ quo sit sol ⁊ altera duc̄ et fac
sicut ante fr̄ista et cū g̃ dg suos diuersꝭ
subthe mioꝝ a maioꝝ et nūs ẽgnes e
dria maioꝝ ⁊ eoꝝ et vide ꝑ 14. et nūc
q̃ret denotabit duaꝝ q̃ hꝰ vnig plg
g̃ alt ¶ Ca'm 10m ad sciēn horas diei

Quot horas diei ⁊ alicui tpe et du
ꝛ̄ste volūs polū arctici elevabīt ꝑm

latm̄ loci sui et volue ꝑaz dc̄ g̃ sol'
illig diei ste sup̄ oriz̄onte oriētale et
fac vbi signū ⁊ ẽgnoctiali Deinꝭ volue
ꝑaz q̃uīsq; g̃dg sol' sit ⁊ oriz̄onte occidtal
et tūc fac sig'm ⁊ ẽgnoctiali ⁊ oriēte
et tūc vide q̃t g̃ mēt hꝰ duo signa
que dide ꝑ 14. et q̃ ꝑ diōne
ꝛpoꝰ erit q̃tūs hoꝝ nāliū ¶ Ca'm 11m ad
sciēd hoꝝ q̃ ⁊ tūcīste ⁊ ꝛpe ꝑ g̃dū asstit

Per astrōe stue potēs q̃t st hoꝝ tūs
arte de die Si polū elevet ꝑm
latm̄ tue ville et si ponas astt sup̄
oriēte signādo g̃dū ẽgnoc' q̃ ⁊ tibi cū
eo. deinꝭ volue ꝑaz vsq; occidat dnc̄
st g̃dg sol' sub oriz̄onte et vide q̃t g̃
ẽgnoc' quot ibi cū eo. deinꝭ q̃uīta
q̃ ⁊ mstra hꝰ duo sig' diuidēdo ꝑ 14.
et nūs q̃tūs st hoꝝ ẽgnes tūsactis illig
diei et q̃ ad diuidēd 2nanz vt ꝑs ho
die ⁊ dplete ¶ Ca'm 12m ad sciendū q̃
tūsactis ⁊ ꝛpe hois nātalibꝰ alicui⁹ diei ꝑ

Fac sicut ⁊ctū ⁊ caplo 13m astt
precedit vsq; nō nisi q̃ mēt duo
signa fuit diuīsa ꝑ g̃dg vnig hoꝝ illig
diei et nūs q̃tūs erit hoꝝ tpales sue
⁊ctales illig diei ¶ Ca'm 14m ad sciendū astt
ꝑ hoꝝ ẽgnes diei tūsactas

horas

Si astt stue ꝛsideās et cras ꝑ3 ꝛpe
les diei. deinꝭ pone g̃ sol' sup̄ oriz̄onte
oriētale et g̃dg ipg ẽgnoctial' ibidē signa²
cōsequēt multiplica horas diei tūsactas
ꝑ 14. adde hō illi q̃ ꝑ3 multiplica⁹ ꝛsultat
tūc g̃ hoc ꝛpletē et nūa a g̃dū ẽgnoc'
ꝑius signato vsq; oriēte q̃uīsq; ꝛpletus st
g̃dg q̃ ꝑ multiplicā diuīste et vbi finis
iste nūs fractas signū ꝑ3a volue ꝑaz
dc̄ stet ide signū sup̄ oriz̄onte et vide q̃
g̃dg zo' sit cū eo g̃m ille ⁊ astrōe ¶ Ca'm 16m
ad sciēd astrōe ꝑ hoc duc̄ nātales tūsactas

Hac eode mō scire ⁊ caplo ꝑcipe mst
ꝑ ꝛpetas q̃tūtes vnig hoc ꝛpletē
illig diei vt dce supig ⁊ca 12m ꝑ qua
hoc nātes sue ꝛpletē tūsactas multipli
tabis addēdo illi q̃ ꝑ multiplicā ꝑuenit
g̃dg et ita hoc ꝛpletē ¶ Ca'm 15m ad
sciendū ad sciendū g̃dū meridiē cc̄ ꝑ g̃ astt

Dome g̃dū ipg astrōe ⁊ oriz̄onte orie
tali et tūc vide g̃dū zo' q̃ a ꝛcto
meridiano tā gr2 q2 1c̄ ⁊ g̃ mm' erit
¶ Ca'm 18m ad sciēd g̃dū occidē et ⁊guli ⁊ce

Dome g̃ astt vel meridiē erit ⁊ loco
Ortus et tūc vide q̃t g̃dg zodiacꝰ
tradit sup̄ oriz̄onte occidtale q2 1c̄ erit g̃
occidēt. ꝑ3a vide q̃t g̃dg zo' tāgit a ꝛcto
meridiano sub tra sue oriz̄onte ⁊ oppōito
meridiē erit q2 ille erit angulus ⁊ce
¶ Ca'm 19m ad sciendū azuti duc̄ alicui⁹
stelle fixe ⁊ h' instrō de septe

Dome stella cuiꝰ vis azuti sup̄ oriz̄onte
orientale ⁊sideās q̃t g̃ ẽgnoc' ⁊
ibi cū eo deinꝭ volue ꝑaz dc̄ st eadē
stella ⁊ occidit et g̃dū ẽgnoc' tradit ⁊ oriēte
signa. ꝑ3a vide q̃tūs sint mēt hꝰ duo sig'
⁊ ẽgnoc' et erit q̃tās duc̄ illig stelle
deinꝭ subthe hꝰ a duobꝰ stellis signis
et q̃ remanz ꝑ3 sub tra⁹ ⁊ q̃tās sue
noctis ¶ Ca'm 20m ad sciendū g̃dū zo' alicui⁹
ex stellis ⁊ hoc instrō positis ⁊ Et ⁊ g̃dg ad
4m oriz̄ ⁊ci q̃ q̃uīs azuti duc̄ū

Dome stella sup̄ oriz̄onte orientale et
g̃dg zo' q̃ tradit sup̄ eidē oriz̄onte ⁊
g̃ ⁊ci quo oriet ¶ Ca'm 21m ad sciendū latm̄
stellaꝝ in hor instrō positaꝝ

Pone stellā supz orizontē orientale et
vide qñ gr̄dy 30m ē ibi cū eo. deīn
ppenda qt̄ sp̄ gr̄ ab illo orizōte vbi ē stella
ad zenith qm̄ nūs ē ondit̄ latitudinē
Et si ē bōr̄ poli arctici latūd̄ est p̄ialis
et mēd̄ ergo Et h̄ latūd̄ ī nullo climate valeat

¶ Ca^m 22^m ad sciendū declinationē ārij stel
le fixe ī hor mistrū desēpte ab eqnoctiali

Pone stellā supz orientē. et vide qntū
sit mē cū eo et eqnoctiale q2 ip̄a ē deli
nātio ei⁹ Et eode mō vide possūmus si
mēdional' vl' s̄ptional' fuāt sīc ī ca^o p̄cedēti

¶ Ca^m 23^m ad sciendū qntum distat stella
fixa a zenith capitis nr̄i.

Declinatione stellaz a zenith capitis
cuiuscūq; climatis volues sciē poteris
poli arctici elevando p̄m latitudinē climatis
et p̄ia ppendo a gr̄ mēdional' circ̄li
trāseuntis ab orizōte ī circ̄ly go. gr̄ et vbi
ppl'ē iste mīes go. gr̄ fac sig^m qm̄ ibi ē
zenith homīs illīg climatis p̄fata volue
fac sp̄az vsq; ad stellā eq̄ declinatōis sciē
volues. Deīn vide qntū sit a signo p̄dco
p̄dco zenith ascendendo ad stellā illā q2
tanta ē declinatio sciē distan̄ a zenith
et vocat̄ h̄ declinatio p̄m diuersitatē orī
zontū ¶ Ca^m 24^m ad sciendū alterū alterius
alterōz aliuz stellē fixe ī h^o mistro po
sita ī quolz orizontē

Distantia eq̄ a zenith p̄ncipit ca^m
circuli a go subtēse et qd̄ remanserit
erit alti^do maxīa stelle ī illo orizōte. vel
pone stellā ī circulo mēdiano. deīn ppen
ta ī eode mēdiano ab orizonte ad stellā
et qd̄ reperīt fuit erit alti^do stelle q̄ ī q^libz
climate variatur. ¶ Ca^m 25^m ad sciendū
altitudinē orīj stellaz ī h^o mistro posi
tarū ī quolibet orizontē

Pone stellā supz orizontē orientale
et fac sig^m ī orizonte. pone volue
spām quousq; caput arietis ul' lib^e supz
eūdē orizontē ascendat vbi facias ecta sig^m
p̄dā ppenda qntū sit mīta h^r duo signa
q2 illa ē latitudo orīj stelle ¶ Ca^m 26^m
ad sciendū qntum distat vna stella ab alia

Pone vnā eaz̄ sub circ̄lo mēdiano
et fac signū ibi ī vertice cēli p̄dā poli alia
et fiat ibi ecta sig^m vbi dicēt cēli deīn
ppenda qntū ē mē h^r duo signa q2 illa
sig^m distā^a mē cēli et ista distā^a ī nullo
climate valeat ¶ Ca^m 27^m ad sciendū diuam
latitudinē ortus diuaz stellaz

Pone vnā eaz̄ supz orizontē orien
tale et fac ibi notā ī orizōte. p̄dā
pone aliā et fac notā gsimil deīn vide
qntū ē mē has duas notas q2 ē diuā
latitudinis orīj. eaz̄ q̄ ~~fuerūt~~ ī s̄ubz
orizōte valeat ¶ Ca^m 28^m ad sciendū q̄
stelle oriā^r et occidāt cū gr̄du solis

Nota q̄ stelle q̄ cū sole oriūt cū eo
nō mediāt celū nec cū eo occidūt
et ei⁹ exceptis illīs q̄ sub torrida zona
sī reperte ¶ Cū q^o p̄dca sciē desiderās pue
nerit sol' sub orizonte orientale mēdia
nū vel occidētē. et stelle fixe ī p̄dcis
locis exīstēs cū sole sī ille quas quis
q2 cū sole oriūt nō cū eo occidūt et ei⁹
vīs ī celīge de mēo cēli ¶ Ca^m 29^m
ad sciendū cū q^o gr̄du 30m q̄ stella fixa
oriat^r occidat aut celū mediet

Pone stellā supz orizontē orientale
et vide gr̄dū 30^m q̄ cadit supz eūdē
orizontē q2 ē gr̄dy cū q^o oriēt. postea
pone stellā sub circ̄lo mēdiano et gr̄dy
30^m eadē sub eode circ̄lo ē gr̄dy cū quo
mediat celū. et eode mō fac de occidue
Et nō q̄ gr̄dy orīj et occasū ī s̄ubz ori
zonte valeāt ē idē ī quolz orizontē ¶ Ca^m 30^m ad sciendū
decimā^m alicuius gradus zodiaci

Pone gr̄dū illū sub celō mēdiano
et fac sig^m ī eode celō cōstāt fac
circulū ī loco vbi eq̄noctial' tangit eūdē
circulū ppendo q̄ntū sit mē h^r duo
loca q2 1^a ē declinatio quā quis Et nō q̄
oriunt et occidūt ē declinatio nulla ē h̄mōi
tangēt et cap^{ro} declināt gr̄dib^9 23 et
a^{rii} 23 et h^r eadē ē oī orizonte ¶ Ca^m 31^m
ad sciendū latitudinē orīj cuiuslz gradus zodiaci

Pone gr̄dū 30^m supz orizontē orientā
le sig^m facies ibidē deīn pone

supz eūdē orizontē caput arietis ul' lib^e
sīc sig^m faciendo ~~p̄dca~~ postea vide ī qntū
sit mē h^r duo signa q2 illa ē gradus
latitudinis orīj ¶ Ca^m 32^m ad sciendū
gr̄dy ascensionē ī orizonte recto

Pone polū supz orizontē. deīn ī
eqnoctiali respice qē gr̄dy cū eo
pīte azimuth ī eode orizonte fuit et fac
notā ibidē ī eqnoctiali. postea volue
spām quousq; caput tauri ī eode orizonte
fuit. et quis gr̄dy eqnoctial' cū eode et
sīl' fiat notā. deīn mēa qntū sit de q2
eqnoct^{ls} ī ista illas duas notas nā s̄pe
ondit gr̄dy ascensionē azimuth ī orizōte
recto Et sīl' mō facias de tauro gemi
et reliq̄s signis. polū s̄pe ponendo supz
orizontē ephemeridis ascensionē ergo ī tauro
lo ceo vide quas q2 ascensiones signoz ī
tales ī eqnoct^{ls} qual' ē ī meridionali ī
quadrāti tantūdē ¶ Et sic hr̄ ascensio
nes ergo ī mediana huius poli sīc de
cetera p̄m latitudinē tantūdē dūs h^o sīc
capies Deīn sperā fac volui do caput
illīg signi cuius ascensionē q̄ris sit sub
meridionali celō signando gr̄dū eqnoct^l
q̄ ibi cū eo fuit postea item volue spām
sit sub meridiana linea et tūc signa
gr̄dū eqnoct^l ibidē cū eo cadentē deīn
vide as qntū sit mē h^r duo signa q2
ī ondit gr̄dy ascensionis ¶ Ca^m 33^m ad
sciendū ascensiones signoz ī s̄ubz orizonte oblīq^o

Polū eleva p̄m latitudinē orizontis
postea volue sperā donec sit punctus
eiusdē signi ascensionis q̄rē ī orizōte orien
tali et fac notā ī eqnoct^l ibidē postea
volue spām quousq; finis illīg signi sit
ī eode orizōte orientali vbi sīl' facias
notā ī eqnoct^l deīn ppenda qntū mē has
duas notas nā illa ondit et ascensiones
ī orizōte pdcō ¶ Ca^m 34^m ad sciendū q̄ stel
lay fixay ī spa descriptay nō occidūt ī orizōte

Polū eleva p̄m latitudinē orizontis et
et reuoluta spa reuolutionis epicle
tā. vides stellas q̄ sp̄ extra polū nō occi
dere ī orizōte ¶ Ca^m 34^m ad sciendū stellas
fixas q̄ nūq̄ apparet ī orizonte

Pone polū p̄m latitudinē orizontis et volue
spām reuolutionis epicleta et omnes stel
le fixe q̄ nō tangūt orizontē nō videbūt
ī orizōte illo ¶ Ca^m 36^m ad sciendū stellas
fixas q̄ bis ī vna nocte vident

Stellas q̄ bis ī nocte videt. s. vesper
p̄ solis occasū et diluculo siue ma
ne ī oriente ante sol' oriat^r ista q̄ dicōe
p̄uata q̄ stelle sīc fixe poli arctici et sol
ī meridionalibus signis sīc possūnt polo
arctico elevato p̄m latitudinē orizontis et spa
rotata quousq; gr̄dy sit ī orizōte occidentali
tūc notabūntur stellas aliqs multū ab eis
occidū p̄ solē et volūdo spām vsq; occi
dentē q̄usq; gr̄dy sol' sit ī orizōte orientali
videbūntur easdē stellas ante solē oriri et
bis videbūt ī eadē nocte q2 post sol' occa
sū et ante sol' ortū Et nō q̄ hor vere ī
solidi ī stellis ascensionalibus solē exīstente ī mēi
dionalibus signis ¶ Ca^m 37^m de stellis
fixis q̄ nr̄e cōtē nocte vident.

Pone gr̄dū sol' supz orizontē occidentale
et tūc vide stellā fixā q̄ supz ori
zontē orientalē cadit q2 illa nō occidit
nocte illa s̄ videbit̄ tota nocte ¶ Ca^m 38^m
ad sciendū tempus ortus aliqz stelle fixe ī

Pone gr̄dū sol' supz orientē spa descripte
dicē et vide quis gr̄dy eqnoctialis
cadat supz orientē et fac ibi notā vel sig^m
postea pone stellā cuius ortū q̄ris ī orizōte
et vide qē gr̄dy eqnoctial' cadit ibi cū eo
et ibi sīl' nota postea ppenda qntū sit
mē h^r duo signa vel notas qd' diuides p
16. et nūs quocies demonstrabit h̄mōi equa
lē noctis ī qua stella p̄dca oriet^r Et sī
de nāl'ibus vel ī eq̄lib^9 h^o vias sciē. diuide
ī qz fuit mē p̄dcas duas notas q2 gr̄dy
hōc illīg noctis et nūs q̄rite declarabit
hōc ī eq̄libus illīg noctis q̄bus trānsacta stella
illa oriet^r ¶ Ca^m 39^m ad sciendū tempus ortus
alicuius stelle fixe ī spa descripte

Pone gr̄dū sol' supz orizontē occidentale
et fac sig^m ī eqnoct^l. p̄dca volue

ſpam ſuſq; ſtella ſit ſup eade ozonē occ
dentale et facit tūn ſignū d eq̄noc ubi
cadē dem vide qđiu ſit mē illa duo
ſigna. qđ dunde p ca. et nūs q̄rend
erit ſignificatiuus hōy eq̄lid quib; ſi
nutis ſtella illa occidat et ſ vis illd
p hōs deq̄les diūde p ptes vmq hoc
illig noctis et nūs q̄rend horas deq̄les
ondt Ca^m lo^m ad ſtrendū ozū planetaz

Strias vrsd lord illig plade d zo^o
trā d longi^ud q̄ d lati^ud ſibi ꝓpe lati
tudis que q̄dū poſ ſub mēdiano p̄ga
q̄puta a q̄du meridionalis rectū a loco
illig q̄dy qđa e lati^do ſtelle quo ſtra fuit
ſignū d ſpa vbi ſiluz erit. e q̄dy lati^ud
q̄ id ſignū e loci ple. poſtea volue
ſpam do^r ſit q̄dy ſol' ſup ozonē
occidētale ſignando d oriente q̄ eq̄noc'
cuiꝰ ſtre volui ſpam do^r illd' ſignū qđ
ſignaſti ad locū ple fuit et fuit tūc
ſig^m ſup ozonē occidētale d eq̄noc'
et q̄puta qđ q̄ mē h^r duo ſig^a fuit q̄
p ca diudas ſ vis hꝰ hoc eq̄les q̄bꝫ
cūſuetꝫ ozuit^z plā d nocte illa Ca^m xl^m
ad ſtrendū ortaſū planetaz

Dome locū erg ſub mēdiano rectū
q̄puta a mēdiano ꝓpe lati^ud
et vbi fuit^z nūs ſtar ſig^m q̄ e locꝰ ple
p̄ga volue ſpam do^r ſit q̄dy ſol' d occid'
et ſtar ſig^m d eq̄noctiali ſup q̄ oizonē
occidētale poſtea volue ſpam do^r ſig^m
qđ ſtrenſi fuit ſup occidēte et ſtar ſig^m
ſup q̄ q̄ e d oriente et nūa q̄rend e mē
hor duo ſigna qđ p ca diudas p hoc
eq̄les vel p ptes hoc nāles p eq̄les
et nūs hꝰ quotꝰ ondt hōs ortaſū illig
ple et eq̄ ondit q̄rend pla alle ſtar ſup
tra Ca^m xx^m ad ſtrendū d qualibet
dūe mēdiandi altitudinē ſolis.

Strias q̄dū zo^m vbi e illa duo dem
volue ſpam do^r ſit ſub mēdiano
rectū q̄dy alle aſpiciendo ad quā ꝓpe
d ꝓpior et ſ d orizonte mūdionali
vl ſtrēnali et q̄ua ꝓpe ꝓpior fuit
illi ſ q^o q̄puta vis q̄rend e ab oizonte
ad illū q̄dū hꝰ ondz tibi altitudo ſol'
d illa meridie Ca^m xz^m ad ſtrendū altitudinē
altitudē alicuꝰ ſtellaz fixaz d ſpa poſitaz

Dome ſtellā ſub mēdionali rectū
et vide ad quā ꝓpe declinat et
nūa illos q̄dy a mēdiano rectū d
ſi mē lord ſtelle et orizontē q̄ qđ
dunde erit altitudo iſtiꝰ ſtelle Ca^m
xx^m ad ſtrendū altitudinē
ſol' d duoꝫ locis diuerſis

Dome q̄dū ſol' ſub mēdiano vmq
loco et vide altitudinē p̄ga ſub mēdia
no altiꝰ loci q̄ſlibet d q̄ redo p ca^m xx^m.
Dem vide altitudinē diuaz altitudinū
ſubtrahendo minꝰ a maiori et hēb'
qđ q̄rebas Ca^m xx^m ad ſtrendū d quo
orizōte totꝰ ang e vna duo et vna
nox vidlz p mediocritatē ānī duo
et p alia moderatē nox.

Eleua polū p q̄dy go et tūc
erit d zenith et erit eq̄noctial'
orizon et tūc q̄rez ſol ſtabit d ſtellis
mēdionalibꝫ volue ſol ſup oizonte
et nō occidet qđ erit p 6 meſes et q̄
diu morab d ſtellis mēdionalibꝫ volue
ſub orizōte et nō orieꝫ et h^o erit ſibi
p 6 meſes Ca^m xx^m ad ſtrendū
loca d q̄bꝫ nec orizz: nec occidet

Eleua polū go. q̄ ſit d ponti ca^o
et tūc vidēbis q̄ ſtelle fixe d ſpa
deſcripte q̄ appz d orizōte mūdi occidūt
et q nō appz ſup oizonte mūdi orizz:
Ca^m xx^m ad ſtrendū loca vbi ſt' duo
xx horaz

Eleua polū q̄dū 66. et p̄ga
volue ſpam et videbis q̄ capt
tanē nō occidet. q̄ſi q^o ſol erit d capite
tanē erit duo xx hōy et q̄ſi ſol erit
d capite capꝛ erit nox xx. hōꝝ
Ca^m xx^m ad ſtrendū loca d quo

ſigna ꝓpe ozuit^z

Eleua polū xviii. q̄dibꝫ et p̄ga vol
ue ſpam et videbis q̄ tauꝝ orit^z
a dꝫ azues et azues nō occidet ꝓ tau
ruꝫ Ca^m xx^m ad ſtrendū loca vbi
ſol tranſit p eq̄noctiū q̄dy

Eleua polū a q̄dibꝫ zz et aꝫ^s zz
et tūc videbis q̄ caput cadri cadat
ſup zenith capitꝫ q̄ſi q^o ſol erit d capite
cancri tranſiet dicente ſup zenith capi
te coꝝ Ca^m xl^m ad ſtrendū
loca vbi e nulla vmbra

Iſta ſt loca vbi ſol trāſit ſup ze
nith capitꝫ coꝝ q̄ tūc nulla
fiet vmbra et ſt illa q̄ hꝫſit lati^ud mīoꝛ
xx q̄dibꝫ et xl mīꝰ Ca^m xl^m ad
ſtrendū loca vbi ſt vmbre et vna
ꝓte tm et vbi ſt vmbre ꝑ duabꝫ
ꝓtibꝫ ſil' et d qua ꝓte erunt mēdiōles
et d qua ſtrēnales

Omnis villa habet lati^ud mīoꝛ
xx q̄dibꝫ hꝫ^t ſꝫ vmbra mēdiōle
ꝑ que hꝫt lati^ud mīoꝛ xx. hꝫbit vm
bra et duabꝫ ꝓtibꝫ vidlicꝫ ad mē
die et ſtrēne et q̄ſi ſol erit d zenith
coꝝ et h^o q̄rigit bis d āno tūc nulla
hꝫbit vmbra ꝑ q̄ſi declinat a zenith
vſq; ſtrēne hꝫbit vmbra mēdionale
et q̄ſi vſq; mēdie declinabit ſol hꝫbit
vmbra ſtrēnale Ca^m xl^m ad ſtrendū
vbi ſol ſt' tm d āno trāſit ſup zenith
coꝝ et vbi bis d anno trāſit ſup coꝝ
zenith. et q̄ſi h^o fit

Omnis villa hꝫit lati^ud xx q̄dum
et xx aꝫ^s ꝓxi^e ſol ſt' d ānō
trāſit ſup zenith hꝫtabit d ea vidlicꝫ
q̄ſi e d capite cancri d lati^ud
ſtrēnali vel d capite capꝛ d mēdiōli et
villa cuiꝰ latitudo e mīoꝛ lati^ud ca
dē q̄ſi ſol trāſit bis d ānō ſup zenith
et h^o q̄ſi ſol fuit d q̄dū zodiaci qui
coꝛꝛeſpondet ſue tradit d zenith

Ca^m xxi^m ad ſtrendū altitudinē ſolis
d quaſcūq; loco et ꝛꝛ.

Habe vnū quadrātē d metallo
equali vm q̄te mēdional' rectū
et diuidas ipm ꝑ 90 ſtrēnando ibi ꝓ ſm
q ſtrēne e d angulo ita dē et ꝓpendiculū
ponendo d eo poſtea pone ſperā ſt' ſtra
et ſtet eq̄lē ſup ſpam et vide q ſol ſit
ſtans equalē ſup iſtā et huic ꝓpendiculū
poſtea dem volue ſpaz do^r q̄dy ſol' fuit
terrā et ponas d q̄dū zo^m ſol' modicū
cere ꝑ ſigno. cōſequēter poſtū ordina ad
lati^ud tui loci ſpam alig^d noticie do
et ſcdm ſuā ſitū vnūq; aliquot do^r ſtendat
vmbrā illo ſibiſpi vt ſit vmbra ſigni
q̄dē cadat ꝑ ſpam poſtea pone ſpam
d ſtlio loco ſcm ſtatū vt dictū et move d
ſignū nota ſtrēnedo ſup quadrā rectū
qua dicte ꝑas ꝓpe ſup ſperā ſpā ita q
ꝓne hēat zeniū et pone vnū duoz
capitū. ſ. illd a q^o capit nūs illig ſup oi
zontē et tūc ſtat ꝑ q̄dū ſol' do^r ſtimat^z tuꝰ
pes ſup zenith et vide quis q̄dy ipſi
quadre tradit ſup q̄dū ſolatē et tertiā
q̄ nūs tradit ſup eū q̄ ille erit nūs de
notas altitudinē ſolis illig ville d tpe illo
Ca^m xxii^m ad ſtrendū q^or angulos
ſiue cauillas

Strias altitudinē ſol' ꝑ ca^m ꝓcedis p̄ga
vide qđ q̄ zo^m d oriz dicte occidētali
fuit erit aſcēns et q fuit ſub mēdiano
rectū erit me^m celi et q d oppoſito angulo
occidētē et oppoſito medio celi erit angulꝰ
tre Ca^m xxiii^m ad ſtrendū alios domos celi

Strias aſcēns et q̄dus vnuſq; hoꝝ
tpaliū ſiue nāliū illig diei p̄ga ꝓce
aſcēns ſub oizonte tot q̄dibꝫ quot hēnt
due hore illig diei d eq̄noctiali q̄putādo
et tūc vide qđ q̄dus zo^m e ſub mēdiōli
rectū q ille e pū^m domꝰ none poſtea
item nonē aſcēns ſub oizonte ad q̄dtatē
q̄dūd duaz horaz ſue d eq̄noct q̄putādo
et q̄dy zo^m cadēs ſub mēdionali rectū erit

pticapiū dom̄ octauū postea poē assūc
tendēte et volue eū sub orizonte p ḡdos
duos hōz d'ecnoct et ḡdos cadēte sub
meridiano erit pūm dom̄ 11ū postea
mouē ūus ḡdibus duos hōz et ḡdos cadēte
sub meridiano erit pūm dom̄ 12ū habuīt
ig' pdcm dom̄ factus alias y dom̄ p
ḡdos oppositos q2 2a oppom̄ octauū
3a nonū 4ta vndecīa et 6ta duodecīa

¶ Ca'm 46m ad stwendū altūe meridianū

Accipe altūe solis et pūc d'ca 43o
et sm̄ ptrahes linea vnā ab orizōte
vsq; ad meridianū tūc habebis altūe
meridiana d'loco et die ¶ Ca'm 47m
Ad stwendū horas sarracenoz

Horas mahumet alzabula d'grād
villa et ptē voluīt poter scīe ep̄
hendo meridiē vt sequit p ca'm p̄cēd
et scies q̄ta d'latūdo mē tua villa et
mechyam et vide ep̄ q̄ ptē illius linee
meridianē d'latūdo illa et h'o mādabis
d'ḡdu orizontē et vbi finiet iste mūs
stat sig'm dein̄ ptrahas quādā linea de
centro annuli sedis vsq; ad sig'm et illa
alba d'rantate illa ¶ Ca'm 48m ad stwen
dū horā hūe ul'altcrū planete

Accipe augē lūne vel illius plānete cuius
h'o scīe cupis qd p astrolabiū facies
vl' quadrātē deinde accipe altūe altcrē
alterius stelle d'hoc nostro descripte q̄ d'cu
lo meridiei signabis p̄dā vsq; ad go. oppositā
nā ibi erit zenith tuū sequēter quot ḡ
zodiaci sub meridiano cadat ascendē q2 illo
d'ḡdo d'quo d'luna vel illa planeta
quēre quis ¶ Ca'm 49m Ad stwendā latūe
lūne vel alterius planete

Scias horā eiq; p ca'm p̄cēd quē notab'
deinde scias longūe longitudē ac latūe
eiq; et nūa a ḡdu meridiei accipe suc
altūe quadra d'altūdo sua et ubi finiet
desce deo ad meridiē vel cētā aglonē
fac cētā notā nā illa ḡdos ē plēe et
p̄dā ascendē q̄s ḡdos cadit ibi sub sig
no signato scias q̄ nulla latūe hīt et
sunt cursus d'i medio 30m Et si cadat
d'uno latere vide distātā eiq; ad sig'm
signū signatū et id q̄d ducēre d'latūdo
a ḡdibus 30m quā hīt dicta plā ¶ Ca'm 50m
vel non debrat de eclipsi hūe vel non

Scias latūe lūne sm̄ ca'm p̄cēs
Et si nulla hīt latūe et coplet
altūe altitudē cadit d'q̄busdā 30m ḡdi
bus tūc eclipsat illo mēse Et si duā
ab sibi maiorē latūe ~~hūe vel illius~~
~~q̄ si final' finiet vnus d'uno et 3a~~
~~nulla scias q̄ sol eclipsabit illo mēse~~
~~et si latūdo meridiana fuīt 4 13 minor~~
~~q̄ nulla sol nō eclipsabit illo mēse~~
ḡ uno et q̄ agit scias illā nō eclip
sari d'mēse illo Et si minor d'latūdo vno
et agit q̄ eclipsabit ¶ Ca'm 51m
vel non sol eclipsabitur vel non

Scias altūe lūe vt d'supi dictā
tū et h'o 2dum 2A mēs illius
Et si longūdo lūe longitudi cadit d'alicui
bi ḡdibus 30m sole nō dubites eclipsari
Et si nō cadit ibidē habebit latūe
hūe vel illius q2 si Aēs finit et minor
ḡ uno et 3A nulla scias q̄ sol eclip
sabit illo mēse et si latūdo meridia
na fuīt 13 minor q̄ nulla sol nō
eclipsabit illo mēse ¶ Ca'm 52m ad
stwendū horā 30m stellaz fixaz d'spā nō desperā

Aspicias stellā quousq; d'sua au
ge fuīt p̄ tū d'medie hūis augē
altcrius stelle fixe d'spā descripte ad idē tēpus
p̄dā volue spam quousq; stella illa
fuīt d'ḡdu sui augis d'ḡdu suc q̄dre
descripti vide q̄s ḡ 30m sub meridiano et
istat q2 illo ḡdu est stella quā q̄ris
¶ Ca'm 53m ad stwendū latūe stellaz
fixaz d'spā nō desperā

Scias longūe longitudē ac latūe
eiq; stella ac latitudi nortab' d'ecli
meridiem ētl' excepte q̄ta d'tū ḡ sui
30m scias sē d'alia p̄dicta descripti spam

volue dos meridiano sic ḡdos illo et
si cadat d'anulo ḡdus illo quē signasti
denotās sicā augē stellā illā nō hēbīt
latūe p̄ dicta sub eclyptica Et si derelinquat
hūc mō q̄pta q̄ta sit ab eo vsq; ad
eū quē d'medio dictū signasti q2 illo nūe
et mostrabit stellē latūe ¶ Ca'm 54m ad stwen
dā distā'z stellaz fixaz d'spā nō desperāz ab

Scias augē alterius eiq; Lecnoctū
q̄pta q̄ta dister a ḡdu mēi
dei d'p̄te d'sū ducēte eandē et vbi
q̄plebit iste mūs stat sig'm p̄dā scias ḡdū
illius stelle vel p̄dicte sumēdo volūdo
spam dos sic sig'm ḡdos 30m sub meridiē
tēlo. dein vide q̄ē nostra illius sig'm et
ecnoctiū d'ḡdibus meridiem et ille erit ḡ
latitudō a meridiano ¶ Ca'm 55m
Ad stwendū stellaz fixaz d'spā nō
desperāz a zenith capitis

Scias augē illius stelle p̄dā q̄pta
a ḡdibus meridiei a nullo q̄rū
sit latūdo sig'm faciendo ibidē Et q̄pta
q̄ē d'nostra hor duo signa et id erit
distā'a stelle a zenith capitis /// Ista
fuit q̄ sūpta erat d'arabico solū

¶ Caphū vltim̄ de q̄positōe spē sc
lūe addēdū a nigro stephano azlum
do tūc latoly

Hac spera p̄dicta potest duobus magnitudi
q̄rundā circulis volubilis tūc nota q̄ quō
q̄rundā fuīt facta ibi plg sunt apte bit.
Dein̄ poles tuos eligas vt linea ecl
tocū possit signare p̄dicta qua scias
eo2 ptes p go dimidias Quo facto
circulū circulū meridiei gsticias
dimidē spam d'duas ptes equales p
nūda cardines tūc scribe /// Sic cū
duo circuli sc'o pie fūdamēti Quibus
3us addīt nonus semicirculus q̄ circulis
additus notat Quig determinatō
accipe vsq; aglonē et annexe quia
ponit omēs auctores quos p 360.

dimidas p̄ quinarium p̄cēdo Et id
d'posted signoz q2 pares vnius sig'm q̄ntz
ē d'q̄stellatue altcrius vt tauri azurei
ē in tauro leonis d'bgine et.m̄ vt
sapiētes astroz docent Stellas vo
fixas principales d'stellationibus ipsis
sm̄ eaz longūdē et latūdē ab obliq
rotabis q̄pctas d'hoc istrō lorabis
pondo stilū d'polo artico longitudiē
et latitudiē mensurando deo gras

Explicit tractatus de spera
solida laus deo

¶ Incipit co̅positio istrumēti dicti torqi

Accipe tabulā planā sup
ficiē equinoctialē siue
rtic⁹ sit .c. et describe
ipsi⁹ duabꝫ dyametris
se sup rectos intersecātibꝫ sup quoꝝ capi
tibꝰ sint .a.b.c.d. et diuidat⁹ iste arcꝰ
ī 360. ꝑ. que admo⁹ fit ī dicto aſtrola
bio. Postea mensura dicti arcꝰ sit
arcꝰ cap̄or. tm̄ nō vos diligenter
spacium ꝙ ꝓdiū imbi ꝑ latⁿᵉ zodiaci
q̄ſta ꝙperiēdo ē declⁱ tota a pūcto
a. q̄ ē ī meditate vſq; puctū d. q̄ ē
ī oriente et sit temq; arliatorijs ī puncto
f. et ducas f. cū centro ꝑ imā rectā
sibtilē q̄ secet arcū capr̄oꝝ ī puncto
g. Post h⁰ cp̄he arcū azimt⁹ et lib⁹
et tanē ꝓ signa ig⁹ signū capr̄oꝝ ꝓue
facti et scripti hꝰ h. i. k. l. h. ī nocte
die .i. ī occidente .k. ī Aſcēdente .l. ī oriente
Deinꝫ pone regulā sup puctū .i. et
sup puctū .g. et ~~fac arcum azimt⁹ et libre transeuntē ꝑ illud locum nota~~
vbi regula tangit dyametrū a .g. et
fac arcū azimt⁹ et lib⁹ trāseuntē
ꝑ illū locū et sit centrū exⁱ sup ~~eū~~
arcū sit .p. q. r. s. p. ī nocte die q.
ī occidente .r. ī Aſcēdente et s. ī oriente
et istū arcum secet linea f. c. vſq; ī
puctū c. Deinde cp̄he arcum tanē
vocē nō ponendo regulā sup puctū
a. ī occidente et e. et nota vbi tangit
regula dyametrū et fac trāseuntē arcum
tanē ꝑ illū locū et sit h⁰ centrū e.
et sup istū arcum sit ibi ī Aſcone. m.
h⁰ aūt ꝑ ato fac trāsire ecliptica h. q.
m. s. Cū autē volueris aliqs arcus
cp̄he signa fratres latⁿᵉ zodiaci sicut
h⁰ quē admodū fiat almutaz azath
ī aſtrolabio Diuide arcum ī 360
ꝑtes et ponas azimt⁹ p. c. ꝑ tota
circūferētiā Cū aūt ꝙperiēs tota

arcus

ipsi⁹

circūferētia a puncto r. ī occidentē ꝑsiꝫ puctū
c et sit tota circūferētia azimt⁹ r. o. Deinꝫ
ꝙpera a puncto c duos gradꝰ vſq; azimt
et pone regulā sup puctū c sup finē
illoꝝ duoꝝ gradūm ī occidentē et vbi
linea tangit dyametrū a o pone nota
Et sīlr ꝙpera a puncto o vſq; puctū
r duos gradꝰ ī occidentē et pone regulā
sup puctū q et sup finē illoꝝ duoꝝ
gradūm et vbi regula tangit dyametrū
.l. sit nota y. deinde diuide linea
r. y ꝑ medium et fac arcum trāseuntē
ꝑ puncta r. y. et iste arcꝰ significabit
latⁿᵉ mediane zodiaci sīlr cp̄he alios
circulos ꝙperando vltra z gradꝰ q̄uſq; latⁿᵉ
ꝙ gradꝰ a parte meridiei Et cū
volueris scire latⁿᵉ Aſcensionale ꝙperta
a puncto ꝑ vſq; ꝑ et a puncto o vſq;
c. et fac circulos significātes latⁿᵉ Aſcensionale
nostre ecliptice Et si nostrum fuit
multum magnū ꝑ vnū q̄ſtūm gradum lati
tudinis facias vnū arcum Et intelligas
sub ꝑ dictum arcum significātem latⁿᵉ
Aſcensionale fuerat alius arcus diuidendo
spacium ī quo striba⁹ nōis gradꝰ ad maiorē
distinctionē eorꝝ Et sub isto fuerat alius
diuidendo spacium ī quo striba⁹ nōia
significatorꝝ et erūt 30ᵐ cū tota latⁱᵗᵘᵈᵉ
Et cū volueris diuidere ecliptica q̄ pu
cta tota declinatorie a puncto c. ī eqnoc
li vſq; meridiē et inde tūc declⁱᵃᵗᵒⁿᵉˢ
cū puncto .q. ꝑ linea directa q̄ linea
secet dyametrū a .r. ī puncto .b. erit
q⁹ punctꝰ b. polꝰ Aſcēnal' 30ᵐ. Deinꝫ
pone regulā sup puctū b et singu
los gradꝰ eqnoc' idest gradꝰ diuisos ī
circulo arietis et libre ponendo vnumquēq;
gradum eqnoc' vnū gradꝰ ī ecliptica et
h⁰ vſq; ad 360 tūc pone vos vnos
et vnos nisi nostrum fuit magnum

declⁱᵃᵗᵒⁿᵉˢ

gradatꝰ Aliꝫ est ꝑ diuidi ꝑ tabulas
ascensionū vel ꝑ medias declⁱᵃᵗᵒⁿᵉˢ est ꝑa
via ē fratres Cū diuiseris ecliptica
et notaueris vbi gradꝰ oz te postea diuidā
30ᵐ cū tota latⁱᵗᵘᵈᵉ sua cp̄ tūsīlr. h⁰
ad partes ste fac arcum trāsire ꝑ puctū
v q̄ ē polꝰ 30ᵐ et ꝑ oppositū gradꝰ 30ᵐ
et pcipalia² azimt⁹ ꝑ tota latⁱᵗᵘᵈᵉ 30ᵐ et
tūc vbi secabis nūz gradum ī
spacio ostendi qd ē sub 30ᵐ et ī spacio
vltio scribe nota signoz Et ad ibi
volueris notare stellas fixas oparare ste
oppo² ī aſtrolabio et cū h⁰ fuerit ꝑfecta
erit tabula huius artis.

Post hoc accipe accipe aliā tabulā
equalē q̄ritatis et facias ī ea circulū
que quadrat duabꝫ dyametris se mi
stratibꝫ sc̄ē .c. centrū et sit linea medii
celi c.a. et linea medie nocte c.r.
Deinꝫ ꝙpera ī prima tabula eqnoc
latⁱᵗᵘᵈᵉ ꝙgressa a puncto q vſq; r. et vbi
finiabꝫ nūs pone notā Deinꝫ pone regu
lā sc̄ī puctī c q̄ ē ī oriente et sup notā
ꝓdictā et vbi regulā tangit dyametrū
sit notata Postea ꝙpera a nota c
vſq; medie celi latⁱᵗᵘᵈᵉ ꝙgressa et vbi
finiabꝫ nūs pone notā Deinꝫ sup istā notā
et sup puctū c pone regulā et vbi
regulā tangit dyametrū vſq; a sup ig⁹ sit
nota Postea diuide linea u. r. ꝑ
medium ī puncto q vocā centrū oīzontis
Cū gradꝰ volueris ī alia tabulā scribe
oīzontē accipe distanciā q ē mī r. et
centrū oīzontis ī ꝑa tabulā. et pone
istā distanciā ī 2ª tabulā ī ꝓpriedo ab
c vſq; a ī linea medii diei et sīlr vbi sup
oīzontē cuiꝰ scribe nomen sit sup linea
q tadat mī centrū oīzontis et puncta
et ī ꝑa tabulā Cū ig⁹ h⁰ rectificatus
fuerit erit linea q tadat mī puncti

e et circuli oīzontis ī linea mī nocte
ī 2ª tabula eqlis linee c. r. ī ꝑa tabula
eqlis Hoc sito lineabis istā tabulā ꝑfecte
ita q remanebit ibi mīsa circulus oī
zontis et linea medii celi et linea
medie nocte que adnu⁹ ꝑ appz ꝑfa
misse q remanebit ibi brachia trāsferentia
a linea medii celi ad oīzontē bene
et ꝑte orientis et alteri⁹ cp̄ ꝑte occidētis
sint ita sterig vtrūq; tapiat gradꝰ 30ᵐ ī
loco tūsitus linee medii celi Cū aūt
h⁰ fuerit ꝑfora vſq; ī tabulas ī circulo
e et angulo eas cū claui rotundo ste
fiat aſtrolabio et ista 2ª volue² sup
ꝑmā eq⁹ eq qd fiat aſtrolabio Et scias q
oportebit te mutare tabulā 2ᵐ ꝑmā diuisitē
latitudinē regionis h⁰ q̄plete erit q̄ po
istū ꝑfecta

¶ Pōtica hui⁹ istrumēti dicti torqi

Quod aūt ꝑ istd' istrumēm voluīs dirigere
significatorē ~~que vult dirigi ad~~
~~aliquē locū~~ Et quiēt ꝑ 12 domos ī celo
Deinꝫ q sciā significatorē que vult dirigi
ad aliquē locū celi si significator fuit ī linea
mī celi pone lineā ꝑ mī celi volubile
sup eoꝝ significatorē ita q ꝑue dicē notā
loco significatoris ī latⁱᵗᵘᵈᵉ sua ī 30ᵐ si fuerit
latⁱᵗᵘᵈᵉ aūs moueas regulā linea q̄uſq;
tadat sup locū ad quē vis dirigere et
cōsidera q̄tuz trāsiuit almuten ī gradibus
linee de gradibꝰ imbi et ille sit tuꝰ direc
tionis Si aūt fuit significator ī angulo
tre oppare cū linea medii nocte sc̄d.
fecisti cū linea mī celi Et si oriēs
significator fuit ī linea occidētis poe oīzontē
occidētalē sup cū dēm mouendo q̄uſq;
tadat sup locū ad quē vis dirigere Et
si q⁹ trāsibit almuten de vno gradu istoꝝ
trāsituū sit tuꝰ directionis et pone vnū
q⁹ gradū dēm Si vo significator cp̄ fuer

Nō q ꝑtica ista cōuenit ꝑ cū astrolabio q̄re nō
d. nisi fuerit astrolabium istrūm ꝑfectū q hꝫ
astrolabium

q̄z loca fiunt et fiunt sup̄ fra q̄ medietē
arcꝰ diurni, arcꝰ ¶ Et hꝰ sic fit pane sig̃
ficatorē sub̄ medij rē et pḡa p̄dē rē
sub linea orientē vel occidentē et tūsit
alijs nob' oīdē medietē arcꝰ diurni
¶ Si aūt sub tra fiunt q̄z medietates
arcꝰ nocturni ponendo ipm̄ sub linea
medie noctis et pḡa sub linea orientē
vl' occidentē et tūsit alijs nōbis me
dietatē arcꝰ nocturni. hēbis q̄ medietꝰ
arcꝰ diurni ul' nocturni q̄z longiꝰ sig̃
ficatorē ab angulo p̄dē q̄ linea me
dij sup̄ q̄ rē rē et pḡa sup̄ sig̃ficato
rē et hꝰ si fiunt sup̄ tra ¶ Si aūt fiunt
sub tra p̄dē linea medie noctis sup̄ q̄
angulū rē et pḡ sup̄ sig̃ficatorē et
motꝰ alijs ī vnaquaq; istoꝝ oīd' distā
sig̃ficatorē ab angulo medij rē ul' medie
noctis ¶ Et hꝰ sēp si vis dīgē sig̃ficatorē
et fiunt sig̃tor ī medie orientali q̄ ē a me
rē vsq; ad angulū rē a pte orientis
p̄dē linea me rē sup̄ sig̃ficatorē si
fiunt sup̄ tra et pḡa sup̄ loca ad que
dīgis et hēbis directionē rē directi
notando motū alijs. ¶ Et si fiunt ī q̄tā
q̄ ē sub tra oppaz rē linea me noctis
dem̄ q̄z directionē arcꝰ ponendo
linea ~~diurne~~ orientē sup̄ vel q̄ loca
notando motū alijs. dem̄ sūbtrahe minꝰ
istaz directionū a maiori et residuū erit
arcꝰ qd̄ nl'tra p̄ distā ab angulo et
dide p̄ medietē arcꝰ diurn si fiunt sig̃tor
sup̄ tra ul' nocturni si fiunt sub tra et
illd' qd̄ p̄manet erit p̄ oppoz arcꝰ ip̄m
qui addas directionē rē rē si fiunt maior
arcꝰ directionis ul' minuas ab ea si fiunt
maior et hēbis q̄ directionē ¶ Si vō sig̃tor
fiunt ī medietē occidentali q̄ ē ab angulo
medie noctis ad me rē a pte occidentis
facias sicꝫ p̄dē mōstrat q̄ q̄rat directionē
arcꝰ regiois rē linea occidentis ¶ Secundū ē
q̄ rē sig̃tor ē ab vno angulo ī angulū
habita directione rē rē p̄ linea me

directio

rē vl' medie noctis tm̄ ī directione q̄rē
ome medium alicuius arcꝰ sig̃tor et
loca ad que dīgimus sīl' venīūt ad
linea orientis ul' occidentis et tūc p di
rectionē arcꝰ regiois dem̄ ponē o. Directio
aūt vō rēs rē tota dem̄ ponē loca
dare et nūltiplicare p distātiā ab an
gulo et pḡa dimidiū p medietatē arcꝰ
diurni ul' nocturni et q̄d̄ remanet erit
p̄ oppoz ip̄m̄ arcū qua subtrahes a
directione rē rē eo q̄ maioz ē et
remanebūt q̄dā directiones ¶ Ego uo oppoz
si directio arcꝰ regiois erit alicui arcꝰ q̄rtꝰ
et duo loca p̄dicta sīl' venient ad linea
medij rē ¶ Hic notandū q̄ rē ī diuersis
climatibus distātiā mīe sig̃tor et loca ad
que dīgimus p linea medij rē vel
angulū rē ita q̄ sig̃tor p̄us veniat
ad dictam linea q̄ loca ad que dīgis
et hꝰ motus zodiaci ab orientē ī occidentē
p̄ fore nō diuersimode distātiā alicui a sig̃
ficatorē vsq; ad loca ad que dīgimus
p̄m̄ successionē signoꝝ p directiones re
gionis q̄z loca ad que dīgimus p̄us
veniet ad dem̄ rēs regionis q̄ sig̃tor
dīgendo tūc dem̄ p̄ se notabis sig̃to
rē rē rē rē directionis vbicūq; dem̄
notabis distātiā q̄ ē a loco ad que dīgis
vsq; ad sig̃torē mouendo oīzontē ab
vno loco ad aliū et ista distātia dem̄
mīgit rēs in directione rē rē directionis tūc sē se hꝰ
totū aggregatū et q̄ iste ad directiones rē rē
rē ita se hē medietates arcꝰ diurni
ul' nocturni ip̄ius sig̃tor ad quadā p̄te
sui ita q̄ dem̄ nūltiplicabis 2m̄ p 3m̄
et totū dimidiū p p̄m̄ et q̄ erit q̄m̄
si p̄z medietatis arcꝰ sui diurni ul'
nocturni q̄ dz q̄putabis ab angulo me
rē ul' me noctis tūc dem̄ q̄dā arcꝰ
distātiā sig̃tor ab angulo et si q̄ distā
fuit maior q̄ p̄dicta p̄z medietatis arcꝰ

diurni ul' nocturni a fuit rēs q̄ hoc tūc
nō dem̄ dīgē sig̃tores ad directū loci q̄z
ut tūsiunt directiones sig̃tor p̄dicti loci
nisi velimus dīgē q̄ successionē signoꝝ

¶ Si aūt fiunt distātiā sig̃tor ab an
gulo medij q̄ p̄dicta p̄z medietatis arcꝰ
diurni ul' nocturni tūc dem̄ ponē p
directione regionis o directionis vbicūq; rēs
rē totū dem̄ ponē loca dare sicut p̄us
et tūc dem̄ nūltiplicabis istā distantiam
p distātiā sig̃tor ab angulo et diuidā
p dictā p̄tē medietatis arcꝰ diurni
ul' nocturni remanebūt q̄ erit q̄si
dem̄ subtrahē a directione rē rē
manebūt q̄ directionis ¶ Ego uo faciem
si directio regionis erit alicui q̄drātis et
loca ad que dīgimus p̄us veniet ad
linea medij rē q̄ sig̃tor. Iste modus
caret semper defectibus sed directiones sig̃to
rum tm̄ latitudinibus ¶ Notandū ē vltimō
q̄ si sig̃tor que dīgimus fiunt ī vna
q̄drā et loca ad que dīgimus ī alia
p̄us dem̄ dīgē sig̃tores ad angulū
q̄ ei succedit et p̄m̄ illū angulū dem̄
vbicūq; dīgē ad loca ad que volebamus
duce ip̄os sig̃tores p̄dictos hꝰ modum
vtrasq; directiones sīl' ¶ Notandū q̄ hac di
gimus p̄m̄ successionē signoꝝ nisi fiunt
sig̃tor ī q̄drā q̄ ad q̄ medij rē ad q̄
occidentis tūc end dīgimus retrorsū vsq;
occidentē ¶ Hec p̄z forsitan p̄m̄ q̄ voluit
aliq̄s dz dīgi dīj et retro

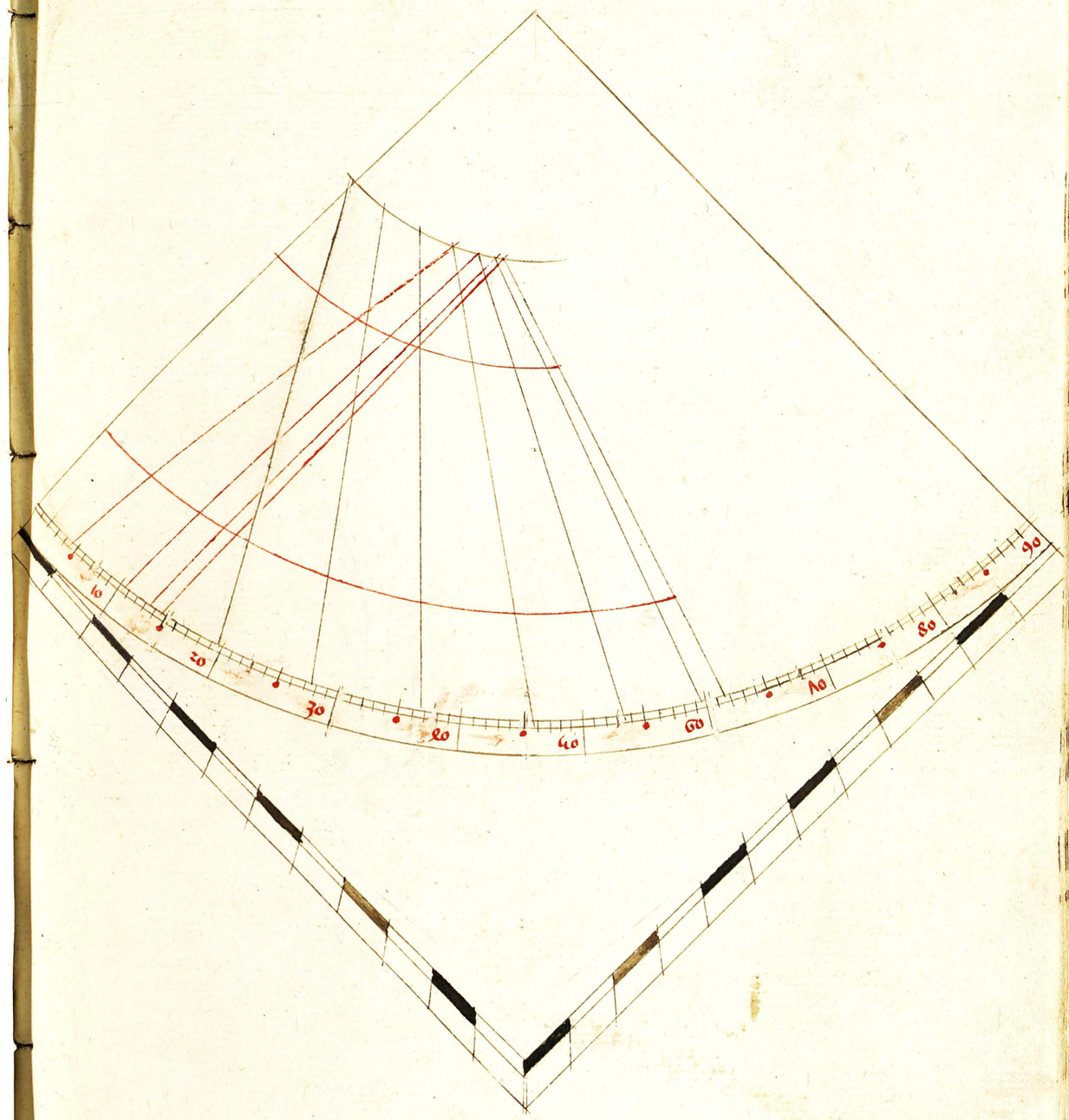
Explicit

¶ Canon sup̄ tabulā directoꝝ ad scīendū hōs diurn

Ppe intelligendū ī deo ī structione
to diuersas ptes sicut ī regula iacet
sic q̄ ī vna medietate ē scripta
ante. In alia vō medietate ē scripta
post. Et si vel' scīre hōs diurn artificialiū
pōt ī strūm ī sole ita q̄ regula sit obliqua
ta et q̄ vmbra regule tadat ī flissura
sibi oppōita Et si cauda anus veniet
ī parte vbi scripta ē ante tūc mīdies fuit
mīdies Et si cauda anus venit ī illa
medietate vbi scripta ē post tūc trāsiuit
mīdies ~~hꝰ~~ si vmbra regule cadat
sup̄ longū anus tūc erit mīdies ī q̄rū
loco fuis ~~hꝰ~~ si vmbra regule nō ta
dit p longū anus ~~tūc erit mīdies ī~~
~~q̄rum loco fuis~~ vide q̄ tūc q̄ erūt pun
cta mīe cauda anus et flissura et tot
puncta que ī tabla ī directo mīe et diu
ī q̄ erūt et scripturi ī capite tabule
ordat q̄ erūt hōe ad mīdiē ul' post
¶ Et si volueris scīre q̄z ptes mīdi
pricipales mouet tā diu ī strūm q̄ zodiacus
anus sit cōis regula et hēbis hō ē
signatū ī fido ī strūmēto. s. ozīs mīei
dies occidēs et septētrio Et 16 linee ī
ordie alphabeti q̄ sūt ī circuitu direc
tiu ostendūt 16 ventos mariū vocā
mō q̄ marinarii eis vtūr. Dirigit enī
errātes ī mari ī terra ī montibus ī loco
obscuro nisi nebule et sub terra

Aynes	Dies	puncta unus hore	puncta duarū hōz	puncta trium hōz	puncta quatuor hōz	puncta quinq; hōz	puncta 6. hōz
Januarij	10	2	♑	♑	8	9	12
	20	2	♑	♒	8	10	12
	31	2	♑	♒	9	11	13
	10	2	♒	♒	10	12	14
	20	3	♒	♓	11	13	15
	28	3	♒	♓	12	14	16
	10	3	♓	♓	13	15	17
	20	4	♓	♈	14	16	18
	31	4	♓	♈	14	18	20
Februarij	10	4	♈	♈	15	18	21
	20	5	♈	♉	16	19	22
	30	6	♈	♉	17	20	23
	10	6	♉	♉	18	21	24
	20	6	♉	♉	19	21	24
Martij	31	6	♉	♉	19	22	24
	10	6	♉	♉	19	22	24
	20	6	♉	♉	19	22	24
	30	6	♉	♉	19	21	24
Aprilis	10	6	♉	♉	18	21	24
	20	6	♊	♉	18	20	23
	31	6	♊	♉	17	19	22
Maij	10	5	♊	♊	16	18	21
	20	5	♊	♊	14	17	20
	31	4	♊	♊	12	16	19
Junij	10	4	♋	♊	13	14	18
	20	3	♋	♊	12	12	17
	30	3	♋	♊	11	13	16
Julij	10	3	♋	♊	10	12	14
	20	2	♋	♋	9	11	13
	31	2	♌	♋	8	10	13
Augusti	10	2	♌	♋	8	9	12
	20	2	♌	♋	8	9	11
	30	2	♌	♋	8	9	11
Septēb'	10	2	♍	♋	♌	9	10
	20	2	♌	♋	♌	9	11
Octob'	31	2	♌	♋	8	9	11

Tabula directorij



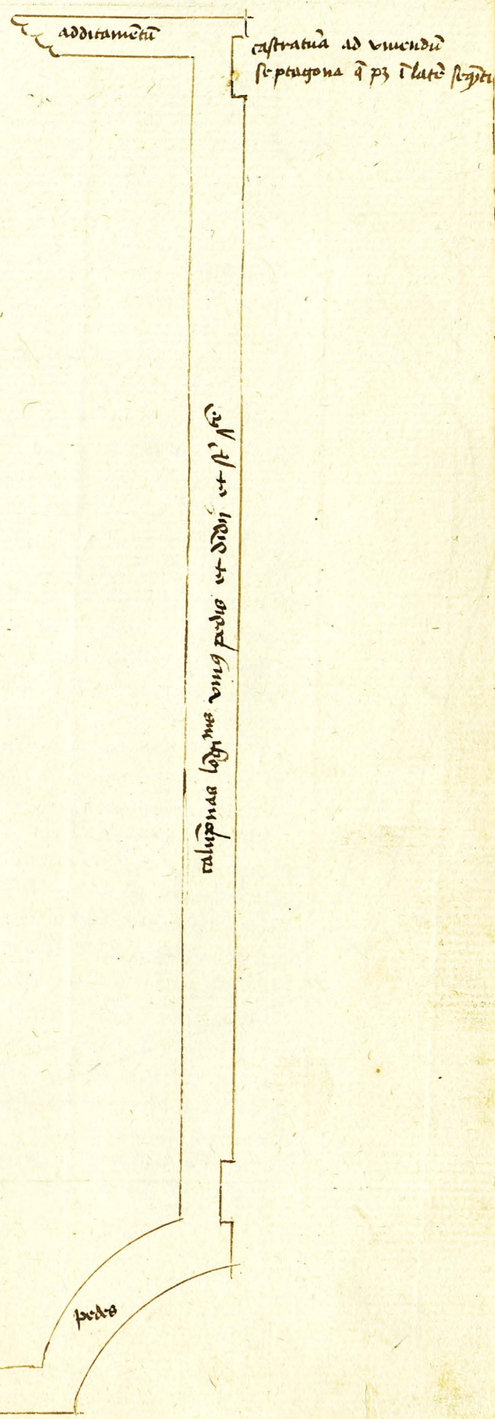
Ariarum syderū varios
mīplices q̄ decursꝰ q̄
longeme obstantib⁹ scu
dosa deplxedit atq̄tas
Et p ipsū alios accedentib⁹
alios recedentib⁹ seu vicinoꝝ effec⁹
alios vō recedentib⁹ seu elōgatꝰ a nobis
put alios euidētius manifestꝰ ipoz magn
nitudo visibilis varietā demōstrat
Huic vō volatꝰ recedentib⁹. alios tardiꝰ ymo
et ipsos vsq; pō desistat ꝛegredientib⁹
aliquādo Alios q̄ huiꝰ modi accidentiū
varietatib⁹ cotidiana et sensibilē ex
perientia notos facit tota orbis varie
tate/tāq; mūabili spaz seu diuloz mīn
plicitate procedē. Solezs et industriosa sa
pientia antiquitas ideagauit/vt illoz orbiū
et spaziū dispōnē plenariā atq; clarā
pauciss̄is verbis sic metis ymaginatiōe
concipe/verā cū sufficiēto figurā/ par pauci
tatē possibile. ꝑ et pluzē aut oio ipos
sibile aut difficilimū videā. Cui ymo
exoptatissimoꝝ et magnē ingenij quidā
dei et penitꝰ erroneū aūt errarū
et impossibilitatē manifestū deludē de sto
tale dispositiōe orbiū et spaziū asserē denos
trare conati sūt. Quātꝰ contra corpeꝰ
platy p cōcentricas circulē epicloz aut
q̄d de veritati cōtrarie dicūt ē/ipā plac
tauit retra epicloꝝ circulata destruē
Contra deoz epicloz motū p cōcentricaz
defectū aut ipsius ipā tra cū debitis
spaziis elata corporibus ita vt hoc motu
ipsū cōtingat ad tēm alīs ipsius accedē
et ī opposito ab eade aplius remouī
excentricos deinde designare Et retra deoz
de fixatū extra retra mundi posita cū
mundi cētro dalijbꝰ circulis vsq; cōtingit
ipoz elevationes seu augos permutari
et alia plura hīmodi nō posse q̄ cōgē
gui et varii aut penetrationes corpoꝝ
seu rarefactiones et condensiones et p cō
sequēs alterātiones esse impossibilia cōsequatur
philoz ex mente aristotelis et magis cōgrue
mēsuratoz aliorū putauerūt exercitū
gibilis demōstrasse Ex hīs p̄fectū modū
quo dicta saluari possūt absq; aliq̄ incōue
nienti nō viderūt. Ex q̄d astronomoz vba
superficiosiorē delectā magis ip̄m studiū
deis ipsiusq; suam impugnauit Hoc nimi
rū tā laboriosi cōceptionis multiplicitatē
sparū tāq; orbiū et motuū varietatē
ingenij plēnē ibi vidēs ingenij speculatiui
et ymaginatiōis p̄fectas nō sufficiēs
cōprehensionē pōderē atteḡ plenarie intu
itiue ab hac pulchꝛa et subtilissima
speculatiōe discedit et tāq;
melius salutis hūtē p̄ penitꝰ ymaginaria
et fantastica despuētes Nō nulli vero q̄ fac
cēt ad ꝛeiꝛ delectū ipius cū labōe p̄
gerē ipō labore et nūc difficultate pterri
ti omīe huiꝰ grandis speculatiois deistit
desperati Quīe erā q̄ astroz sciam affectē
tes ymo scipos astrologos affirmātes
hec q̄ tāq; principia sē et fidamenta scie
q̄ nō facile opp̄hensibilia p̄mittūt ad
alia q̄ sue secundaria trāsirētes Et hīs sī
baculis abulat velut cecī alienā sustēta
cia meditātes et via q̄ incedūt ob alios
mutilat. Ex q̄d eis accidit velut sup alie
no et ignoto fabricatoribꝰ fidamentoꝝ
sue operatoribꝰ et iudicioꝝ p̄fectoribꝰ p
sepe deludi Quod vtiq; ois ia scientes cōsid
rās et perpēs ad huiꝰ p̄fectissē et sub
tilissie speculatiōe et ob hꝰ pulchꝛitudē sēe
videtuꝰ de celestiū motuū velocitate despectu
rie et stupōrē īcundare Quapp plurimi
velut de iuramēto asserūt hāc nobilissimā
theoriā et illos penitus īficiant q̄ ill'
adhezēt qui dīm et elevati valde ingenij
honore meruerūt. et tāq; diuersigena et probata
multis laboribꝰ doctrinā. quadrē mīe
diebꝰ aut nulli aut paucissimis sē q̄ huiꝰ
gradi speculatoꝝ diuisērat metes suas
ymo solue sēsibilibꝰ et hīs q̄ mediate
sibi aderāt sensibꝰ ī theoriā aliqua mediocria
pura acquirat et figmenta Quīmagiatꝰ
sūt diuino fauente p̄sidio opꝰ mīale donē
t quo [illegible] motuū omīū longitudinales qui

stellis erraticis seu planetis ab auctoribus
astronomis assignat. cui sine dubio et ipsoz
debitis ẽxistentibus octo discordat. et ois acu
ꝺeta demostrat. q ꝺcis astris ẽ sine motibꝰ
docet auctores actual. et absoluta ẽxperientia
demostrauit. Et ꝺcis loco eoꝝ ꝺroz astroz
vera ois q̃ voluit hõ ꝓnte q̃libꝫ possit accipe
absq; alicui⁹ cõputatiõis et calculatiõis tedio
ac si ad ꝺcam horã cui tabule sint optate
modernissa et pure recte s. q̃ mouerunt
diu veritate. Quod opꝰ ubi ꝺicta gra cõ
fortẽte ꝓferetur a q̃ois sapia et omne bõm
ꝓfluit. vt a fonte sã poterit oĩ pter no
2phesoꝝ malesane nostrazi q; nõ ẽ ipossi
bile ois negãdi. cui de facto ulla scaz
et celestiũ corpoꝝ multiplici varietate
quã ꝺgenioси auctores theoriza ducuerunt
nã ubi hmãnã ꝺgenii ducere deo hac
artificiose ordinauerit ꝺ nia vilioꝝ nulla
ꝓssibilitate à ꝺgnedentia phibere ẽ
facilꝫ ẽ ꝓfectꝫ et copletꝫ ide ꝺ sublimi
et ꝓfecta nia disponẽ posturisse cognitoꝝ
ẽ prudẽtia creatoꝝ. Hinc aut de talis
de facto sit dispositio scaꝝ ꝺ rel. q̃le cotepla
ꝺ industriosa ymaginatio sapietis et q̃le ꝺ
hoc opꝰ ꝓponimus ordinare seu artificiosoꝝ
et ꝓfectioꝝ ꝺ gradibꝰ ordiꝰ stabilita sit
put fas ẽ ꝺ cõtemplabili sapie tractare
Ideam sufficiat speculatiue hꝫ artificibꝰ
et mi vt dli ymaginatoꝝ motuũ et scaz
et talibꝰ ẽxistentibꝰ et ꝛolibꝰ coꝝ ẽ ois ꝺ
sequitur pure ꝺ celestibꝰ coꝛpibꝰ ꝺsphericis
Quibꝰ aut hꝫ mei ꝓpositi et ymagiã
tionis exordiũ ex subtili et artificiosa yma
ginatiõe capiam ꝺ q̃structione ꝺcoꝝ adq̃
ome quod ꝺcitur ꝺcia theoria plaz. Quoniam
etiã orbiũ omniũ et ꝓpriorũ adsidue coꝝ
ẽ obsidetia scẽ ꝺtoꝝ tarꝺ sustinere ẽ opa
nimitas ab ipso susceptũ. Hinc nadꝫ unũ
illud nil⁹ singulare ꝺgenium fuisse et ꝓfu
dissimũ ꝺ mathesi cõsiderãdi plima ab
ipso opa q̃ strictiora manifestat. Et q̃m ꝓprie
artificij et opis finalis ꝺcio ꝺ loca et tamꝺ
et ipsoꝝ motuũ et ozbe erraticoꝝ astroz
ordiꝰ. Unde q̃ aut nil⁹ ꝺ appellatione
a ꝺcis scriptoribus aut phis ꝺ motu astrazi
nideꝛipere. Opus at hoc ꝺ quo illius artificij
costructio et vsꝰ et ꝛegimẽ ꝺcebit
tractatus duodec̃. Cui ꝓma cap̃ ꝓte modꝰ
et q̃litas cõstruẽdi hmõi opis demostrẽ.
put ego tpe ꝺ facto cõperi. ẽpto manifes
tiũ et clariꝰ mã patet. ut cuiꝰ hmõi
ingenii et ꝺcte astroz alicui erudita
via sit ad ipius facilis habita si libeat experiẽdi

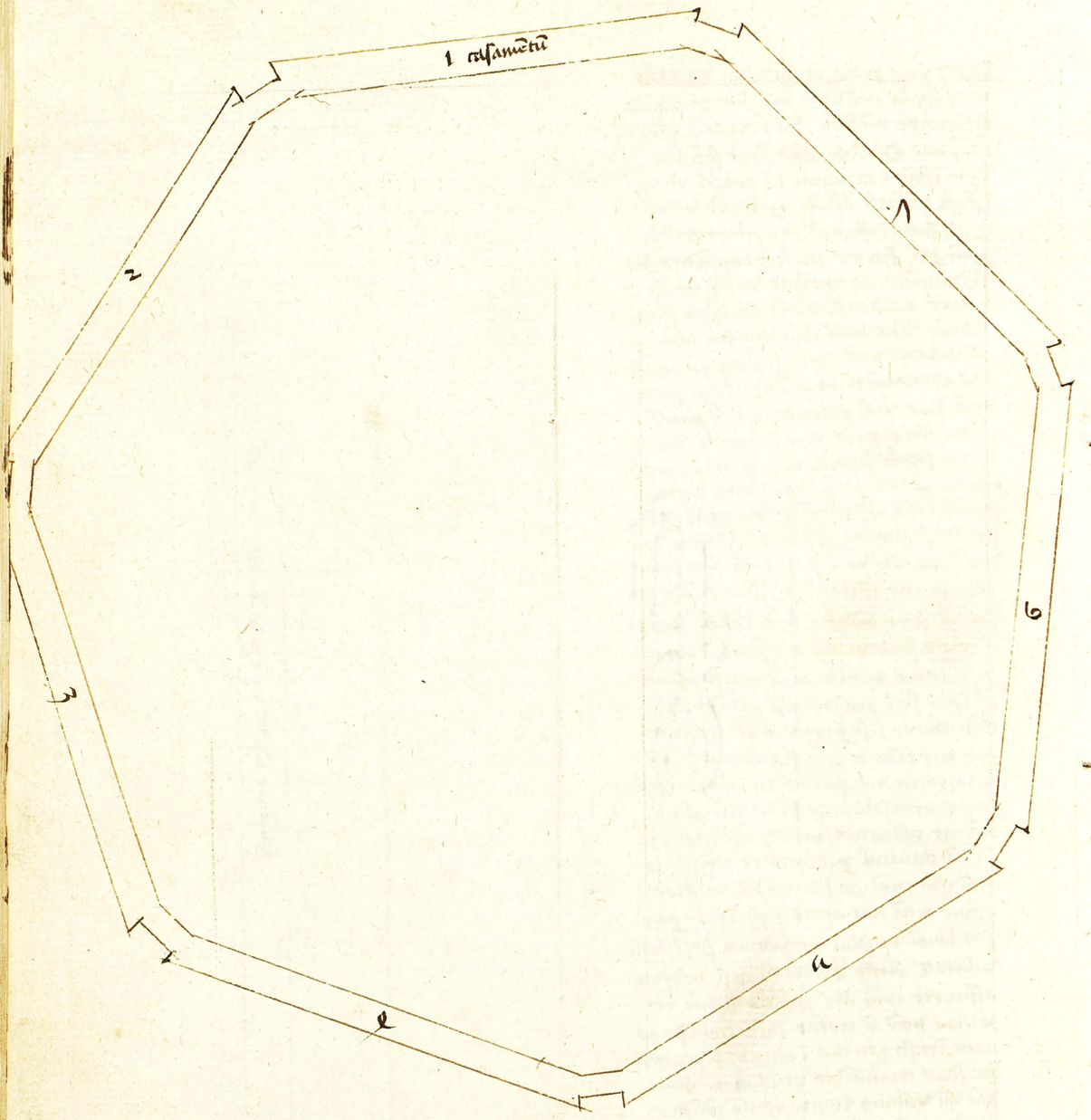
Cui 2da vo ꝓte modꝰ aptandi et ordinan
di hmõi facti artificiũ. vt motꝰ omniũ coꝝ
ꝓpriũ et scaz q̃ ꝺ ipso erunt sine ꝺcordi
ordinis subintrat et q̃libet ex ꝓpositis n. opis
utilitas hꝫ. Cui 3a vo ꝓte quã ꝓfatus mo
tus ocꝫ nequeunt sine ꝓprie dispositõe ꝓfici
ꝺ modico ẽxistentis q̃ ꝺ ecclipsi ꝓ lapsu
tpis alicui quanꝫ errores q̃libet et q̃libet
sint ꝺ motu q̃libꝫ describi et ꝺ ipso cog
noscit tpe et quo q̃libet sensibiliter creuerint
corrigi. vt ipse correctus opꝰ ad suos
cursus debitos reuertatur. Et illo nobis ꝺ
hoc adiutoꝝ ꝓstat. q̃ sibi fideliter uiuit et
regnat.

Caplm̃ primũ ꝓme ꝓte de corpoꝝ fabricatiõe seu castrametis opus et de ꝓpoꝝ suoꝝ hõlogiis

Fundamentũ seu castrametis opus
ꝺ q̃ dicit ois ꝓfatus ꝺctoꝝ ꝓpo
nendi ꝺcendi ꝺ sequentibus mõ disposi
septilateri et septilagonũ penes nos
placitum vt singula latus singulo plac
te ꝺsuiret. Prima tñ volo vt ab uno
ꝓ motoꝝ oĩm reliquoꝝ motuũ sortiri et
omnibus ꝺpedeat. Postmodo ꝓ hõlogiis vt
zota hedam que ꝺcitur ialis seu ꝺ sparo
q̃ horaz ꝓfatat cursus sui. Ita nadꝫ
erit sicut motoꝝ ꝓmus a q̃ zota Aliꝫ
zotaz et sparũ numerosa cogeretur
motus suos debitos ꝓsequi. Primo itaq;
ꝓponitur fabricanda. p. caliꝓnas sup
quibꝰ ꝺ septẽ angul⁹ situatus substrahit
totũ opꝰ et fluctuet. Hoc caliꝓnarũ loguendi



modꝰ vnius pedis et dimidii q̃libꝫ caliꝓ
naz figura et q̃litas talis fuit vt sequitur
ꝺ signato nostrato. Hoc fieri aut ẽstas
caliꝓnas. Q. ꝺcus zotaz ꝺcus fieri cas
tratura ꝺcte ꝺcidi cuiuatas rei pedibꝰ vt pz
ꝺ figura vt tabꝫ ꝺcidi opis erit latioz
q̃ ꝺ starent firmi sup plano et ꝺcisi
pioꝝ ꝓte fieri eis quasdã eminẽcias seu
additamenta ad exteriꝰ vt sup eis fir
marent aliud castramẽti q̃ ꝺbeo ꝓcera
fabrili. Istis erectis caliꝓnas fieri duas
castraturas unã ꝺcte superioꝝ et ꝺcendo
illi additamẽti et aliã ifimi sup plica
turã sicut ꝺcitur potis. Et cãm q̃ pareb
ꝓcta tibi. Post vero fabricatam duo
corpa ꝓpria septilatria quoꝝ latera si
mozia pedali ad q̃libet duoꝝ digitoꝝ
ꝓtrahuntur et longitudo anguloꝝ corpis pdcoꝝ
fieri ꝺ castraturas cõsimiles illi q̃ fieri ꝺ
caliꝓnas vt unũ posset ẽ alio firmiꝰ
sustineri aut contineri. Illa aut corpa
fuerint sicut ondũ ꝺ figura ꝺ latere septi
q̃ corpis sustinaculi ẽ caliꝓnas ꝺ ꝺctis
castraturis ponendo unũ coꝝ supra et
ad ipsius seu ponendo oĩa caliꝓnaz ꝺ
castraturas p. superioꝝ circa ꝺctas castratu
ras unius dicti corpis septilateroꝝ et
sterioꝝ circa reliquum et bene diligẽter applu
tando et cõsolidando sil⁹ vt fieri aut si
ꝺbeat ꝓforando utrinq; et ꝺclauicul⁹ ꝓforatis et transpos
sitis isto mõ ⊢ vt ꝺi voluntas
affuit totũ hoc opus posse ꝺficari ꝓpe
finem libitum cupidum et ꝛeuoluti finem libitum
voluntate. Attende tñ q; si voluntas
affluerit ipsum aliquis posse dissolui et
unire nam ẽ notum facere ꝺclispnas
circa ꝺcas castraturas ꝺ corpibꝰ septagonis
ꝺcis suas corrigendas vt illę note corri
gat si volumus ꝛeuoluere et nõ contingat
circa ꝺcendo alteri ꝓ altero ꝺ loco no



suo Opus g° totū vnitū aut cōlanatū
qđ resultat fiat sicut ondit designato
sequēs. s. ī latē sequēti Duc vō discipi
latrā huius tocij tasametī ponendo ī vno
latez supiozis septagom nota pmā. In
2° vō vsq; deptā positu nota 2ā. In 3° 3ā
2ā p ordinē p vsq; ad septimū sicut
pdā sequēs demōstratus designatu mos
trat Qđ' ī fieri vt ī apponendo rotas et
īstrumenta q debūt dictis latrib⁹ appli
cari nō cōtingat errare Et h° totū op⁹
sit gnātim appello pmū casametū Q fiet
ign° pmo casametō cōstruct duo alia cozpa
p septilatra fc̄ sibi pmus sibi q fuerint
maiora ista vt latrā sua essent pdcta
et fuerint latrā istoz magis spissa a
crustatura vsq; centrū sm vō alia dmēsio
nē inq; fieri essent septē colupnas alias q
dratas oīd rotūdas lōgitudīe omq pdcis
et cōsolidatas dētis calupnas cū dētis cez
ribq; d'gulis cōsolidādo ac glaudo
oms ī.ēt ad vnā eq̄imitatē tig vno septa
gono et ī.ēt ad alia eq̄imitatē tū alio
septagono et tūc ī.sultauit totū sicut
ī.mostrat plīe q figurato et h° appel
lo 2m cassametū Hēb' ergo h° 2m cassa
metū septē latrā ḡdatū oī quarū pe
dalia ī.ibq; septē istā statuet septē
plāz motibq; deputā vt ep diuersis
sequentibq; motū fiat Hoc vō 2m et tasa
metī statui sup̄ pmū vz vt angulo
rum septagoni collanetur sup̄ eminentias
pmi casametī et tū clauicul' fiāt ad
istaz illoz ī.ē antra figuland' ista vz vt
eloīg dct casametū 2m posīt a pmo vocari
et tū vo clauā ī.ēre fuit oportunū
Et tūc tocij huius actigrati opis ep pmo
et 2° ī.calametō fuit dispositio vt ondt
cōsiguātio sequet Et sepīs seu sculpim
sup̄ latē 2ī calametī qđ cozrudet p latē
istrōzus latez sol' Cupa° vō q; cozrudz
2ī latē latz venīs 2ī p ordinē 2m

ō h̄ ponēd' p' casametū q̄ facilē q̄ plēd' habuerūt

ō disposita ī folio



sicut ssū plāz sicut vidē potest ī figura
sup̄ ordiata Et sic erit q̄pleta duo casa
meta q pnt vidē ī facie seu late sequēti
In ptē aut ī.ōrē huius op⁹ sue ītra
casametū pmū ordiatū h̄ologiū rōe cp
ī. rotis ī vnūsq; q.z vz manūbq; et rōbq; ī
segmōbq; Et voco ī.segmōes plas rotu
las dētatas q̄rū dētes rotaz manz dēn
bq; ī.seruīt huius aut rōis h̄ologij d'sip
tionē ꝑticulati nō curam d'scribē sicut
ī.dūcās fuerit sm̄ cōstructo tocius ē Et nō
ē vis q̄libēt q̄ stat dūmō pmodū ad rotā
hōzū q sēz ī spacio 24 hōzū ꝑstrat
cursū suū sicut ī h̄ologijs rotbq; ē vsū
ista nāq; rota cū pīnapū oīm alioz
motuū sicut manifestabit ī.sequēti Quātita
te ītq; diaz rotaz et mūz dētū suoz
et ꝓportionē p q̄sequēs cognōsc̄ potest d
facto fieri nōbo breuit vt tu ſ volueris
cōsilī fieri ꝑ posse si illā viā ī.sequī volueris
Et ſ alie forte/dū mō pdm cōsiguis effectū
ī.ponto michil refert fieri utaq; pmā
rotā sup̄ tuū apis ordiatū fuisse sup̄ que
fluuius ponderis colligā magna valde fuit
nāq; sēdiamet' cuiq; pedal' et dimiss cuiq;
cūsp̄idi cia ad 120 dēticulos et hac fiz
mani ī.dna eq̄imitate apis et ī.alia
eq̄imitate apis Ipsaui inzenionū q
debz dici hōz rotā Dispositu q̄ talē
draīq; apē cū rota et fusū eq̄imitas illuq
ī.zenionis et ī medio pmi latrē ī.strōzus
casametī Et sup̄ hūc inzenionē ordiatu
rotā hōz dimissa ī 24 ptes p 24 hōis
Et q̄libz illaz ꝑtiū fuit dimissa ī 6
dēticulos ista q; hzet ī dimisso 144
Et pdcus inzenio ā duct ōz cauā huic
dēte 12 q̄ p zeuoluti duat duas hozas
de dcta rota Sup̄ vō rotā magnā 120
dentiū q ē ī alia eq̄imitate fusū ordiatu
alicuius alicui tuli lateralē ōsq; sinistra
vt ondt fiḡ dēsp° vna alia apē

h' aut 2m casametū stuct sup̄ fm̄ posīt

ei vno ingenio hinc dctes 12 illig ḡhi
tatē cū sc̄i dctes dcē rote Et dalid ep̄im
tate ordiam rota semipedal' fr̄ate sc̄i
diamet' q d' rota 2ª et hāc diuisi dctes
80 Et sup hāc 2ª rotā dispositi alia
ingenio vsq deorsū istig zenois apis
tendat vsq medū casamedi sic potes
hāc figā deprehēdi Et iste ingenios
hinc dctes 10. illig ḡhitatē cuig sc̄i dctes
2ª ira vt miserat cū illis Et ipā ap-
pōdā ingenois aptam rotā tria q e rota
fremi seu q p̄tinet ad fremū hinc dctes
p̄trāsiunt sic ad modū secāt magne sc̄e
i cubi hologny cōtinuo fit et fluctuat
dctes huig rote sz inter aqua ordiam
fremū sicut cōstituto e cubis hologny
ordiare Nō aut curam nōre q̄d pedes
rotas et fremū i ope nō fiamus qm
hō nō e sp̄tia digni illa si digni tua
erit ad fabricandū ea ḡiosa q i scriptis
describit satis potes p̄missis disponi
ordiare facile p̄ te ipm et q̄libz ordia
uerit nō accidet dzia i sequentibz q curet
Si aut pedes rotay et ingenoniū ḡpor
tionē ḡputandis diligēt hēd potes q
q dī rota p̄ma q e rota fuit vna rem
lutionē ḡplenit 2ª rota p̄ mīgnonē
12 dcīm dctes revoluit' q p̄ p̄mo ad
vltimū multiplicando octies q dctē q fa
cit 80 hēdū q dī p̄ma sol' p̄stō re
voluit' 3ª 180es tota rotabit' Et cū ipa
rota fremi hēat dctes 26 ~~et~~ vt p̄scripsi e
p̄ quoz ~~plus~~ q̄libz p̄tinet bis ad fremū
sol' vz supig et sol' i scīs q fit 52 p̄ces
siones q p̄ q̄libz p̄me rote revoluēdo
p̄cussiōē ad fremū erunt 80es 52 q̄ fa
ciūt 4160 p̄cussiōē. et h̄ sic ita circa
circa hologny i spacio duaz hōz.
Rota q̄ p̄ma ita spaciū duaz horaz
p̄tinet circa sui Et si aligto velong aut
tardig h̄ de sed cōtingat cōtingit corrigit
cū mēsuratiōe pondus et fremi sicut

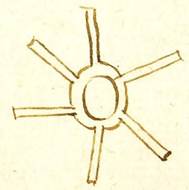
cōis hologna corrigit. Cū igit ingenoniū
hōre q e in axe p̄me rote moueat de rota
hōra duas hōr vt ia p̄scripsi. ita de
necessitate q̄libz rota i qua hōra spacio
p̄fluet cuiusli sui Et h̄ fluerat q̄ volē
tanq hīc

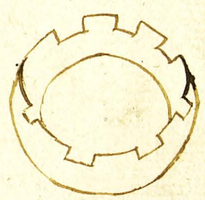
¶ Caplm 2m de q̄portiōe rote
am et modo situationis eiusdē

Exp̄edita cōis hologny cōpōe nūc
spatiū accedit ad constructionē
rote am q p̄ma illa exp̄stat q inuenit
nūc p̄tinet principali Hec rota nō fuit
ad alias silicudines fabricata q sc̄i valet
cubi latitudinē hinc a circūferēa vsq centrū
et p̄m aliā dyametrū minq spissa p̄mo
cōtra modica hīc latitudinē a circūferēa
vsq centrū sue a cōtrario ipsi vsq centrū
p̄m aliū dyametrū fuit lata ad ḡhitatē
trīū digitoz. fuit g̊ sicut pe sup̄fluens
corpus colūpnarum. aut sicut zona. uel
sicut zodiacus ipa mah Ista rota fuit
tate circūferēe seu tate ḡhitatis ipa potuit
cubi nūc p̄mi cassamedi septagonū. sic
vz ira latera supiorus septagoni p̄ casa
medi cōtinet illa latera nō tangebāt qm
ibi seruari debz vt vidēb' i scriptis et 20
tarū fieri autē cuius cōtrarie sup̄fluens circū
lare cito magis potuit poliri et cubi
seu terrani et h̄ cū torno ~~Et~~ Et qm
hec rota modica hēat sustentationē
cū sit magna et tenuis a circūferēa vsq
centrū vt p̄scripsi e vt ibi firmis red
dī et quia sua rotunditate multis sustinet
fieri vnū circulū spissū p̄pue a circūferēa
vsq centrū hīc p̄ ḡhitatē vnius pollicis
et huig quidē fieri optime circulare ad ḡhitē
centrū dē rote Positis ergo hinc circulis
intra rotā in medio sue latitudinis et ibi sol
dari et sic fluit ipsis foraminoz sustentio vt
p̄ torsū et p̄ alia q ita ipm fieri oz
rotunditas sue pfectio nō ledat Diuisi
autē latitudinē sup̄fluentis quoque huig
rote i p̄tes octo cubos Et i circulo p̄

p̄me linearū circuli vnde p̄ totā circūferēa
rote et sic illū idem alibi Ista vt nūc vnū
et aliud nō tangat nisi minimū spaciū sic sup̄
fluens fieri p̄tis cōstitui duplicē circulū
linearū et sup̄ linea 2ª p̄tis linearū sc̄licet
circuli fieri sup̄ linea 3ª p̄tis linearū sc̄licet
circuli fieri sup̄ li ^ p̄tē Et fiet fluet
tota latitudo sup̄fluens diuisa i 4ª spacia
p̄ circulos grossatos Et p̄m spaciū diuisi
fluet p̄ cubi simplices qui vō spaciū i latū
p̄ ḡhitatē cubi p̄ p̄mū p̄dicti et si poterimus
ipsū fieri ad latitudē circuli medij dimi
cubica sufficerat ad sustinendū rotā q di
citur quidē totā circulationē huig rote
diuisi ad 360 p̄tes cubos modo aute
huig diuisionis si dicerēt horas p te fieri
debes tū modū quē tenui q diuisio nō
e multū cōmoda. noto tibi figura vnius
circuli ad ḡhitatē cōtenta rote p̄dē et
illū diuisi i 360. sic diuisi totā i sep et
vna illaz septem diuisi i duas et vna
illaz i tres et q̄libz istaz 3ª vltiaz
valz 4. de 360 p̄tibz totaq circūferēa
Itaque g̊ circūferēe rote tota ḡhitatē et
et tota eū 2ª sedimē eiq diuisa i 360 sicut
modo dictū et dniz p̄tes diuisa i 4. et
hēbis 364. p̄tes q̄ volebas Diuisa
itaq tota rota p̄fluens i 364. p̄tes cubos
p̄tupi lineas p̄ puncta illaz diuisionū
ab vno latere rote ad aliud orthogonaliter
sine ad rectos angulos stantes ostiū cubos
i dcā rote sup̄fluē despōtos et sic rotūc
buit hec linee 364 spacia ex q̄libz suo
duci dist̄, ut declarabit 2ª debit p̄mū q demū
spaciū latitudinē huig sup̄ rote q̄d fluet ab ex
trēmitate rote superiori et p̄mo cubo q̄ phensū
dcāui p̄m miz diuisionis et fluerit
364. dctes In sedē vō spaciū q̄d fluet diui
sū p̄ medium sculpturi nitidos denotantes
diuersi artificiales p̄m ~~nūg~~ latitudinē pa
duana q ponit q 4. mī. 28. p totū
dīm cubi ponendo i superiori p̄te miz
horaz, et i sedē miz minutoz et h̄ da

p̄tes a p̄mo die ām vz a primo ianuarij
et procedo a dextra i sinistra vsq ad
fluet ām Et nō bis inuenit vbi capite qm
deinde capite dctē alia q sequit. In alio vō
sedili spaciū fluet 3m p̄tē sculpturi hinc fieri
item incipiendo ab extrema a q̄ p̄ mirabilem et
discretionē dī. q e hīc fieri p̄me diei ianua
rij et procedo p̄m ordinē reliquē discretionē
vsq ad ām tertium In 4o vō spacio q̄d
e latū cubi nō procedo sculpturi festiuitates
dies solēpniores q i kalendarijs cōscribunt i fine vt huius vbi cadit et
ubi nulla cadit festiuitas spaciū imaginē
tractū In 4o vō spacio q̄d fluet vltimū/ quia
notariū diuersi mensis sp̄ inchoando a die p̄mo
ianuarij et procedo vsq finitur mandando
vsq ad finē Quia incipiendo februarium 2o
p ordinē p̄m sculpturā vsq ad finē ām
fluet igit istig rote sic q̄libz cōfigitia stant
kalendarij Vt aut p̄m ām debite cog
noscat et mensū diuisio discreat/ posui
p̄mā die ām ultimū et tertiū 2sedium ianua
rij fieri aureū cū folio auri Et februarii
fieri argenteū cū folio argēteo Et martium
iterū aureū et deinceps vsq ad finē
vnū mensē aureū fieri et alia argenteū.
Ista aut rota tota i plano figurare nō
posse p̄ q̄d figuram ipsi vnā portionē
i p̄cedēti late sc̄o vides Vnde g̊ ibi me
dium ianuarij i q̄ sola p̄dicta ~~incidit~~ incide
declarat Et tu p̄tera p sillogismū collige
2sedium y magis p te ipm Facta demū
huius rote q̄libz ipsius aptam talis i ope
ris Costruxi vnū circulū ex auricalco
cuius dyamet' semi pedalis fluat spissū
ab ex cōcepto vsq centrum nō multū
p̄ p̄m alia diuisionis spissū ad ḡhitē vnius
digiti p cūsuersū huic circulū fieri oportet
circulare ḡhitē ad sufficiē cōcepta cū
torno. deinde diuisi ex circūferēa i septē
partes equales et i loca cubis diuisionis fieri
vnā transuersariā seu canaliculā vsq ad
medium latitudinis istius circuli. et fluerit hec





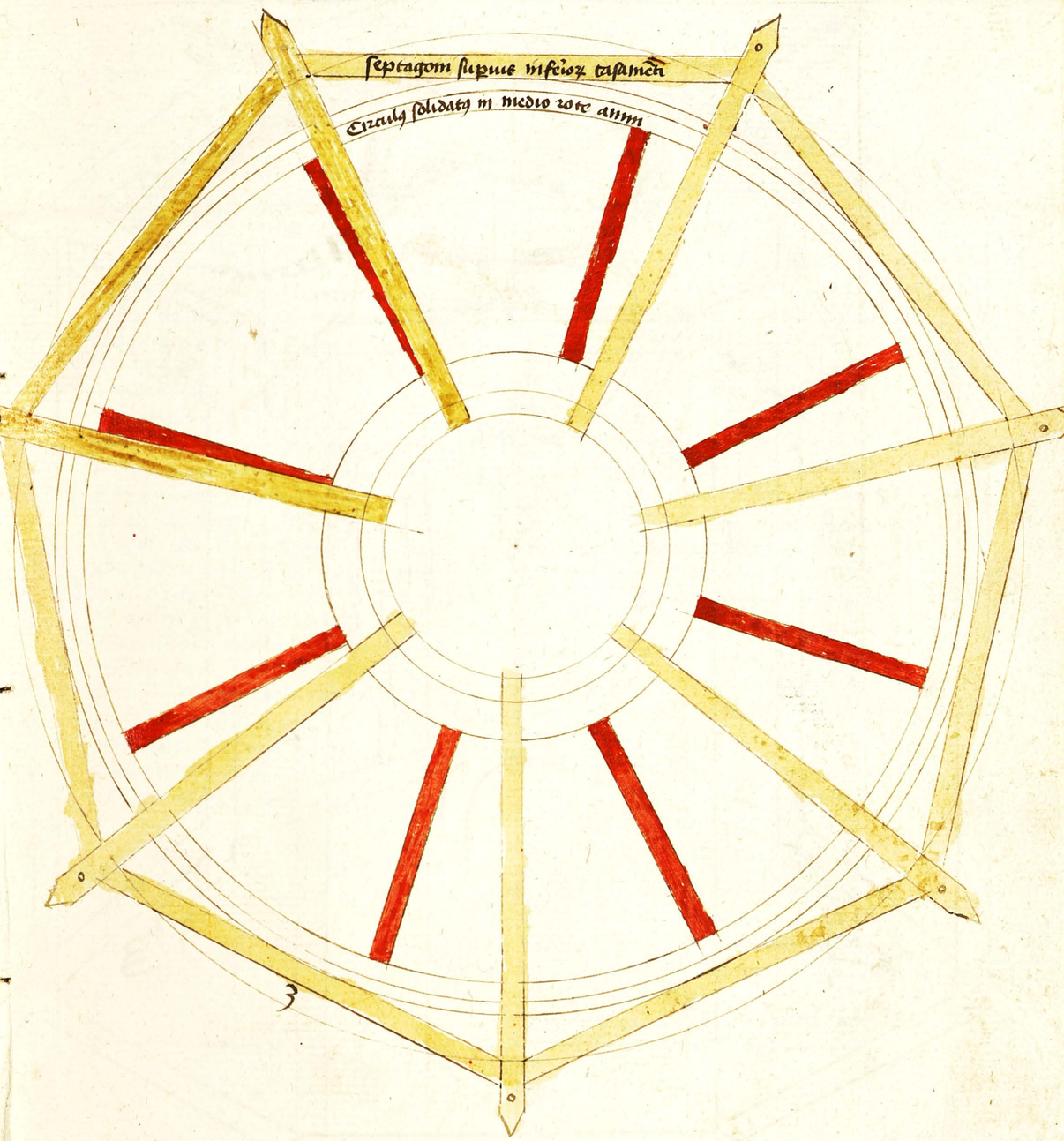
| | | |

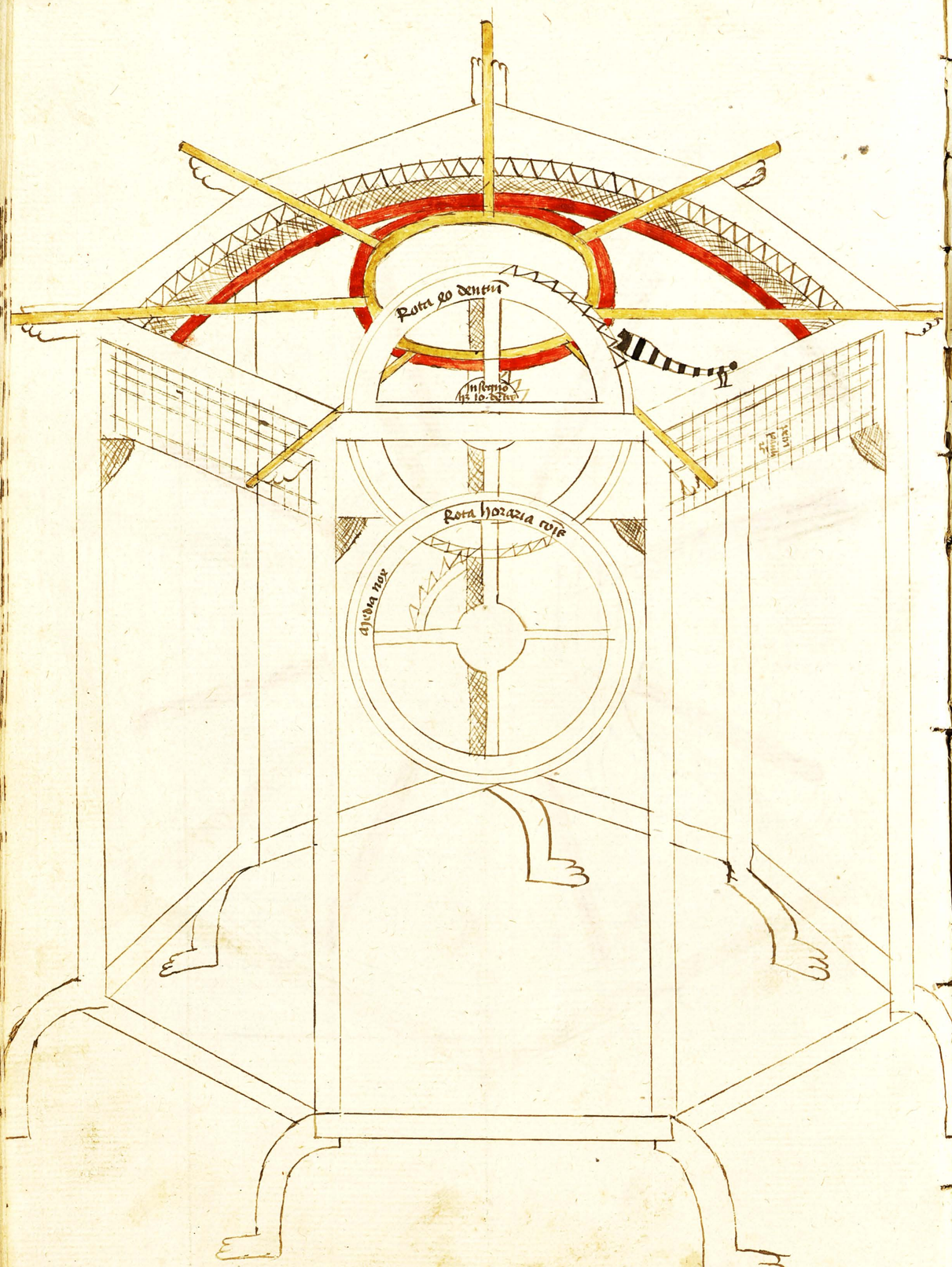
dra strutura sm silitudinē colūpnay sferi
ce tasamēti dc paulo structores ¶ In iste
ergo dra strutura cōsolidatu et dispositu
septē brachia ita dispōita et tale ḡtitat
q̄ dū hō totū ponder supra supius septa
goni tasamēti isferi cadat q̄libz dō
rū brachioz sup̄ eminētias calupnay
nit̄ angulos supioꝛ tasamēti Et ūtuq
pdcm cadat pendēs ī nie latꝛū pdcī
septagoni Et pforate hms brachms et
ill' addita virtꝰ cōclauet ibidē ita vt fir
mari possit et teneri q̄s fuerit optūm
q̄d aptē declat cōfiguō pris q̄ vō ūtuq
pdcm fuit spissioꝛ latitudīe q̄ brachia
q̄ fuerūt nō ipō cōsolidatu dra strutura
sm duplū Restauit ultra illas dra stra
ture et ultra brachia mediētas latꝝms
hmoi cēli dꝛegira qua fieri stat ī pte mfe
rioꝛi ¶ Deinde vō fabricatu aliū ūtuq
q̄ ordinū erit sicut cōmuniū pdcm stra
vt pfecte cadat q̄ illū et sit tale spissi
tudīs q̄rta ē mediētas illa p̄mi q̄ septē
brachms vt ita illā mediētate hbē duci
possit ¶ Cū hō q̄ 2o ūtuq cōsolidatu octo
brachia seu octo radios tale lōgitu dīs
q̄ cōtingat ad circulū q̄ cōsolidatꝰ ī medio
latitudīs zote ām et ibi solidēt tale
vt ūtuq iste q̄tū ad ipsū cōcauū equaq
rēdister a cyferia zote ām ſ stabit ḡtit
ūtuq iste sicut p rectꝛo zote ām Et nō
q̄ illa octo brachia cōsolidatu nō cū zota
ām volūt q̄ aliq̄lē curuata esse q̄ rectꝰ
sta vt ipsis firmatis cū dca zota sine cū
ūtuq q̄ ē ī medio erq ūtuq pug quē dyca
stat p rectꝛo erq elevet sup̄ dcm
pdcm zote ām q̄m nō ste elevatē nō
posset ille ūtuq pom circa aliū q̄ hē septē
brachia nec zota ām zotari ita ipm
sicut oꝛ Et tūc fiet zote ām cū hō ūtuq
et ill' radijs tal' dispō q̄ le designata
figā demōstrat Si vō posterius ūtuq
illū q̄ stat p rectꝛo zote ām cū hoc

ūtuq circa aliū ūtuq septē brachioꝛ seu
radioꝛ extendat illa brachia sup̄ dcm
nec
zote ām et zotabit circi zotari potēt
zota ām oīd ūtulariter primꝰ stat si ci
ca pūctale rectꝛ ipsi ducēt Vlō fieri aute
ipsā zotari circa rectꝛ pūctale ita vt
brachia erq extremitē dēsq ad rectꝛ ptra
q̄ spatiū q̄ cadit nīl ūtuli A brachioꝛ
remanet nō impedīta a motu rote ām
vt si volūtas assumēt ī signoꝛ pte hꝰ
opis aliq̄ senatoꝛū aut aliq̄ d locale
artificiū ordinare sicut cōt fit ī hdlogijs
sit aliq̄ spatiū p q̄ possint signoꝛa cū
sferioꝛibz volūte hre et fines extra posse
hre trāsire p hūc locū q̄ fieri nequisset
si zota ām tot ē et spatiū occupasset
¶ Si zota ām cū ūtulo septē brachioꝛ
dispōit vt notatū ē totū hꝰ posturis
sup̄ septagonū signis sferioꝛibz tasamēti
vt p̄scriptū ē et firmaueris brachia
sine locis cadat zota ām nīl latꝛū
dcī septagoni q̄ cōtingēt ea oīq̄ et
duci et zotari potēt erq dispō ē q̄le
subscriptē figuratio ondet Et vō q2
zota ām nō aliq̄ sustētaret cadēt ḡptia
q̄ritate deorsū fieri ḡ tigit ūtulo septē
sustētacula vidēt additamēta singula
ī singula colupnay firmata et sol
data ī calupnis et ptingētia vsq ad
zotā ām sta vtr extremū sferi dcī
zote sedēt sup̄ hꝰ additamēta nec
posset sferq cadē et sup ipa valeat
ubē ūtuli et hꝰ p te ipm poter facile
cōtingere et figā sequētis lateꝝ satꝰ docet

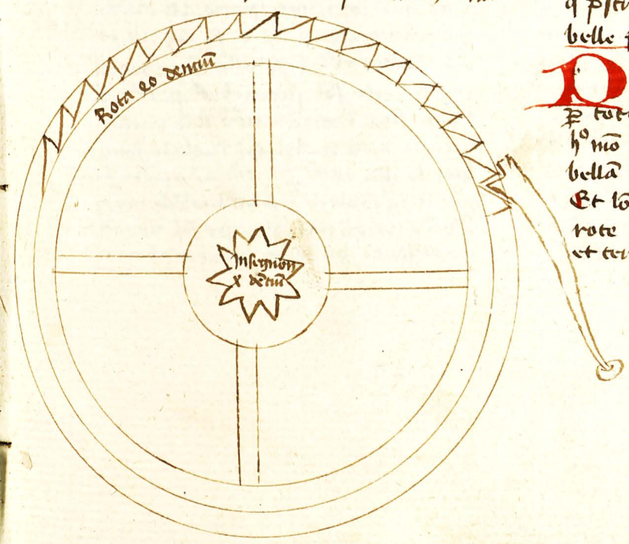
¶ Capitulū 3m de q̄positoe zote mo
uentꝭ zotary amm

Constructa igit et dispōsita zota
ām vt ꝑscriptū ē q̄rtū
mouet sicut dbz tale ordinatu fabri
cauit vnū ingenium io. dctuloz illig
q̄ntatis cuiꝰ st dctꝛo zote ām aut pau
lo maiores Et hūc pforauit ī medio





forāmē sātis lato et cū dicto ꝺ zegnon
formāti circa hñtē q̄tuor brachia exte
sa cū q̄bꝫ firmati vna rota hñtē dētes
ꝺragmata diligēt factos q̄si admistā
magne sezze Et volut hij dētes predc
a sinistra vsq; dextrā sicut pdicta figa
derlat Ordiāti ergo ista rota cū illo
ingegnone dlatē primo rasamenti ipsiꝰ
rote rotta septagonū ita vt medie
tas illiꝰ rote sit supꝰ latꝰ primū dū septa
goni Et alia sic mediertas cadat ipsa
Et fiat ista rota cadēt mīt rotā āni et
latꝰ primū septimus septagonū ita vt ibi
posset hꝫ circulū / q̄ quia rota āni
retingit attingit vsq; ad latꝰ septagoni
illiꝰ vt pscripte / finitā de illo latꝰ
septagoni pdō tm q̄ ista rota possit ibidē
cadē et rotari Et q̄ ingegnoni dcē dētiū
q̄ pdicti vlt firmatꝰ cū dlatē ipsiꝰ ro
tē q̄tuor ꝺ figura appz exterius q̄ no
poterat ꝺ alio latē figurari vt dict̄ Ca
det igit̄ ille ingegnon supꝰ dētes rote āni
et cū ill' mserit et tuc medietas forāmīs
q̄ ē ꝺ retro ingegnonis et rote pon
tanullū rotondā firmatā cū latē pdō
septagoni et tuc ad motū hui⁹ rote
vsq; sinistrā rota āni rotabit vsq; dex
trā Quoniā autē ꝺ hoc primo latē opꝰ
polita ē hōria rota rotis hōlogii vt pscripti
ē radet post cū nistrior pr hꝫ rote mo
dētis rotā āni sicut cū ꝺpte hōrie
q̄ tuc hora medie noctis debz attingē
ad eptr-emitū istiꝰ rote pda motꝰ vna



ꝺcti pcessionē hñtē q̄tuor dētes silicet debe
rote pdce Ista vt dū rota horazia rotis
vsq; dextrā hij dētes capient dētes illiꝰ rote
et ducēt ꝺ hñtē q̄tuor vsq; dextrā dētes
igit̄ vt hor q̄ rota āni tota due fuerit et
tuc hora medie noctis deputi motui vsq;
dextrā et rotabit vsq; cū pte q̄ quā
talee vnus dētis sui currendo q̄tuor dētes
rote moueret cū mīt illa rota hz 40. et
sicut ingegnon hꝫ dētes q̄tuor dentiū
loco dētis vnius ingegnonis Cuiꝰ rota āni
habet dētes 360. i 360. dubij q̄ ē
spaciū vnius āni pfluere cursū sui et hꝰ
ē q̄ fiat pportionabile q̄m vt dens ē rota
āni et mouet tande dētē tō duo q̄ssē
nisi tuc hora mīe noctis Qua
vt magis stabilit̄ quiescat et rō de fata
li mouentē ordinauī supꝰ dētes rote
mouētis rotā āni vna serra de auri
talco plicata hñtē cuniculū q̄ ingrediat̄
i spaciū q̄ ē mīt dentē et dētē dē rote
Ista cū inserta seu clausura seu splen
dula cadat p se ipam i dētes illos et
obediat motui dē rote p̄m successionē
suoꝝ dentiū q̄ ē vsq; sinistrā qz plicabit̄
p ad alia pte minue sic ꝺ dilligē potes i
figā. et cōtra fit i sphis satis sepe. Ther
at ota pscripta ingenij multis possit medi
ante ꝺ q̄ mouet rote āni et ipꝰ motui
figurā ꝺ latē pcedēti q̄uis minus nia
plana erat Et si tu diligēt inspexis
et attente poteris dispositiōm omnē colligē
q̄ pscripta sūt Ca^m q^m de ꝺpōē ta
belle fenestrate cuiuslibz diei artificia de

notanda

Q Istam vō ꝺpositā tabellā cuiuslibz diei
p totū āni circulū artificia denotare
hō mō Construpi ex auricalco vnā ta
bellā latitudinis duū digitoꝝ p transiisse
Et longitudīs ad ij^or tantā latitudīs
rote āni aut paulo plꝰ polita optīe
et terſam et i medio hui⁹ tabelle fīm

longitudine orig lineam duas lineas equi
distantes spacium tale et tale preter ipsum
et quale est spacium omne diurnale rotae am
quotidiano motu diei Deinde per illas li
neas laterales lineam duas alias quarum
quaelibet minus sit per latitudinem
dictae tabellae lineam lineas secantes priores
ad angulos rectos geometricales et tales ut
excludat latitudinem rotae am ita ut per
dictas lineas distinguat per totam tabellam
spacia illa quo ad rotae am distincta sint
Et sit go primum spacium superius quotidies
spacio a quo septa est quaelibet diei arti
ficialis de rota am IIm vel spacium quo
tidies spacium rotae am de quo littera frie est
septa IIIm vel spacium correspondens spacio
lato rotae am de quo festivantes sedet sep
te sit VIIm vel quotidies spacio lato rotae
de quo est nus diei nisi septus Fiet
autem de dicta tabella quo fenestras videlicet
videlicet nisi lineas longitudinales quae
spacium sile spacio unius diei rotae am
Totum enim spacium ad quod pertinent al illae lineae
longitudinales et illae transversales ad excludat
spacium generatum diei clima de dicta tabella
et remanet una fenestrella et a latere
istius fenestrelle septi de superiori parte horas
diei et inferiori quae Deinde spacium 2m
deputet inter duas lineas longitudines et illas
latitudines quae excludat spacium inter frie respondens
sibi climati et latitudine septi de tabula dra
dictas lineas latera frie et sile climatis
3m et 4m spacium inter dictas lineas quae pertinet
et fuerunt demissae quo fenestrelle Et
a lateribus quae minus diei nostri Et scias
quod oportet istae lineae voluit ex sculpere et re
linere de dicta tabella Ista denique tabula
aptanda de latere 2o inferioris
casandi quae in primo latere
pro multa quae ibi sunt et
figenda erat aptari non
potuit Et sic est ibi dis

horae	diei
azimuta	horarij
littere	feriae

Aquarius

Sagittarius

positi ita circulariter signis septentrionem inferiorem
versus casandi inferius rotae am quae pertinet
ita ut pro fenestrelle quotidies sunt
horae bulbus spacium rotae am Et quaterna
fixa nazaret ibidem Sicut enim duo addita
media de latere superiori quae in superiorus septa
quam late pro duo medio contulerunt Sora
vero duae fenestrellae hic tabellae singuli
diebus obtinent attendere illi diei primum
quae in rotae am in septa sit Sunt autem pro
dictae tabellae tali dispositio quae mai
feste monstrat subiecta figura Et fiat orig
situatio de latere 2o opus quae rotae am
sicut sta sequitur late manifestius Et
non quia non figuralis missi omnia lateri opus
et ita de reliquis tollimus facia quae id ni
sufficiat et sufficiet ad particulari declara
do quae pertinent Et tuae pretiae quae figura
tiones satis quae patuisti tuae ymagi
nes ex illi laterib⁹ aggregata

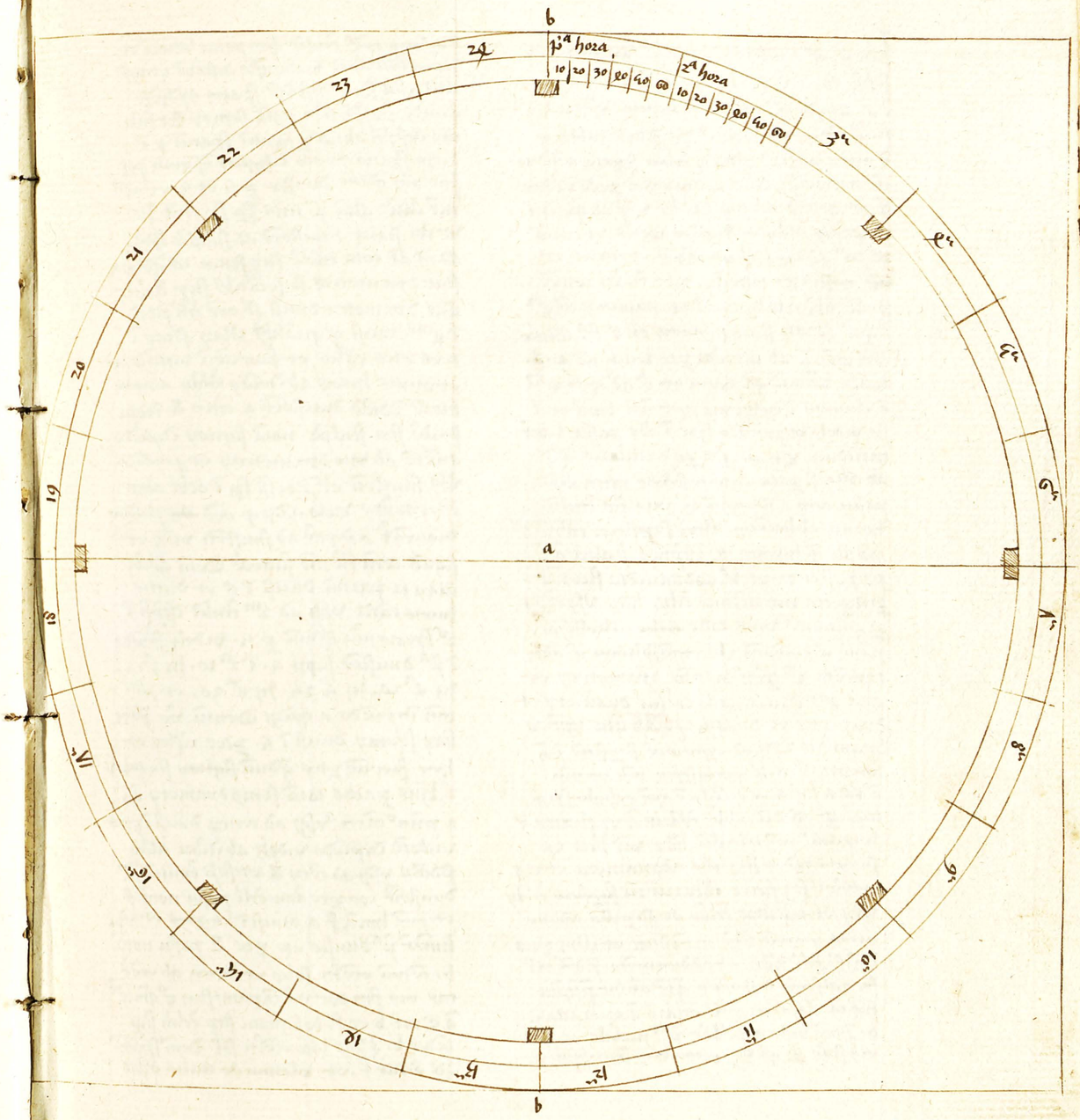
Quam quem de quae motu primi mobilis
Sicut arbis qui motu primi mobilis
seu motu diurno quae malis quae e
motu sol ad orientem duo ab uno recedere
puncto ad eundem iterum revertitur tota tra
ndo circulo ex quo motu hoc orbes et
reliqui cui alii erat accidentibus colligitur
Nam e unus simplex motu et duobus
motibus aggregatus videlicet ex motu pri
mobilis posito ab oriente domum recte rapidae
velocitate tota miro ore massa celestium
orbium et spacii ut diei consuevit
ac auctores et insuper ex motu illius
pris qua sol diebus spacio ad orien
pagnant quae pars e fe ag mi et
S.T. Nunc enim si pro illa primi mobilis
cui dicente sol subiacebat qui recto sol
hodie fuit orizonte nisi fuit mutatio
aziene primi mobilis qui evoluto primo
mobile illa cadet pro item ad orientem pue
nerit ita completo e primi mobilis motu
et non duos qui recti corpus sol nondum
ad orientem pervenit distabit ab eo tm

8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	horae	8	diei	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
26	25	21	38	36	32	32	29	27	24	agi	19	nuta	10	9	8	7	6	4	2	2	3	3	
g	f	e	d	c	b	a	g	f	e	littere	a	dnical'	d	c	b	a	g	f	e	d	c	b	
Felicis		Hylari			Pauli p. Jac.			Epiphaia		Cantoris		Cathedra		Fristiniane		Johannis	Stephani	Innocentis			Thome capit'		
19	17	16	15	14	13	12	11	10	9	nus	1	diez	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	

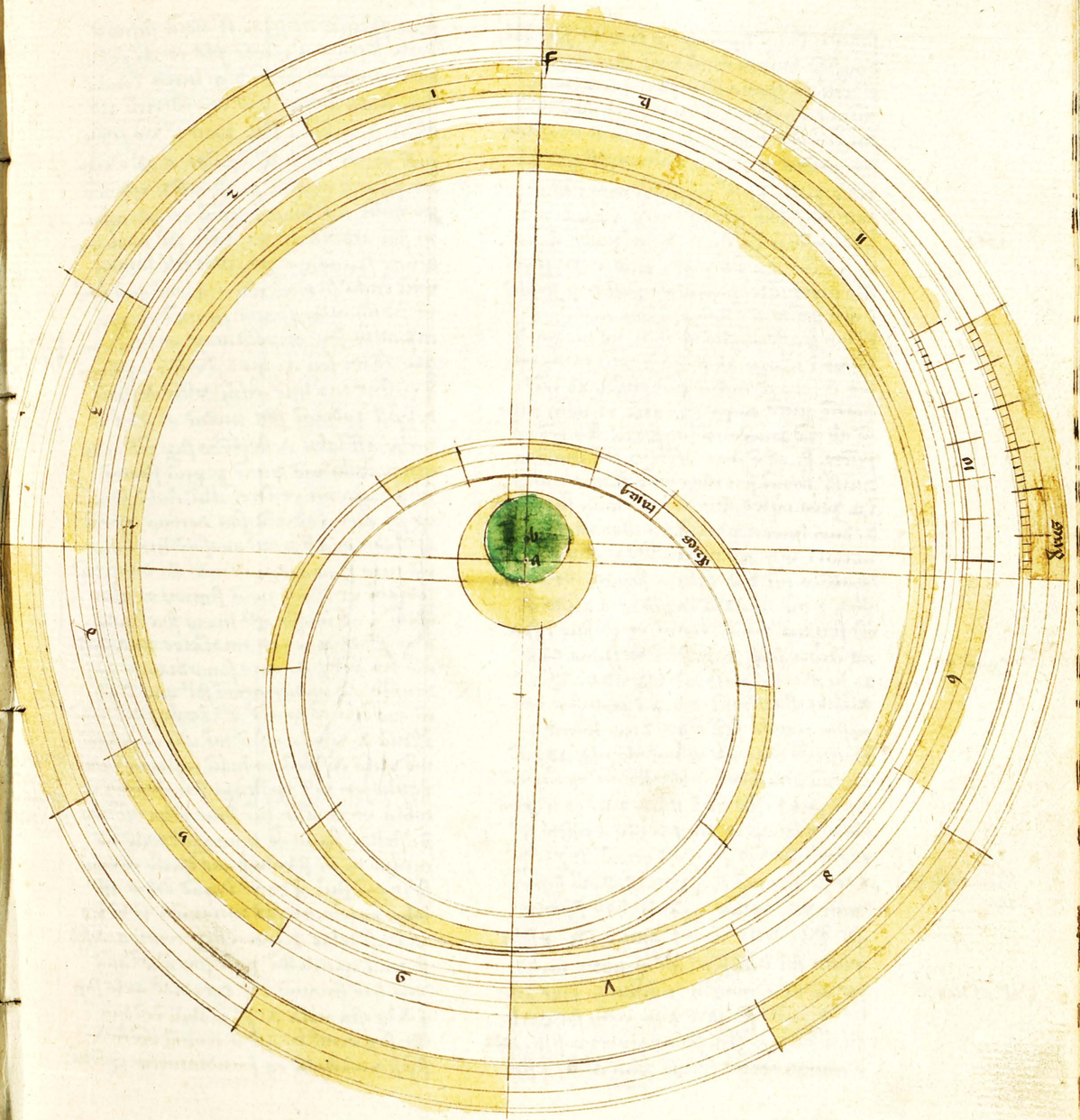
ꝑtiū sol motu ꝓpo a pio ſtrefſit azietꝫ.
Reſtat vtiq; de duob⁹ tabꝫ tpis porro d ꝑtu
ꝑ illa ꝓtraſeta a ſole ſup orizote emer
gat et cadꝫ occidat ſol' dicē d ipſo orizote
cōſtitat et q⁹ ſeq⁹ or q⁹ 24 hoꝝ eq̄les et
nō ſt tepi⁹ pmi mobilis vt aq̄ dicūt ſſ
tpe motꝰ pmi mobil' d minori ꝑſtare vt vi
diſti ꝺ ſequit ſeq̄t q⁹ hō eq̄les nō ē ꝑpor
tepi⁹ correſpōdēs motui 14. ḡdum ipſius
eq̄ſtionis ſicut ē alioꝝ aliq̄ dicūt ꝑ ē alt
ꝺto plg ſimpliq; ſſ⁹ q⁹ ſtāt magis ad ꝓpoſitū
nrm q⁹ cū d anno ſolāi ſint 360. duo
et 4ta ſſ⁹ cū tpe ſol totū ambitū zodiaci
motu ſuo. pmū tū mot⁹ ſtetit d⁹ tpis ſpa
tio 360. reuolutiōes et 4ta vna ſſ⁹. pz
eq̄ h⁹ q⁹ cū duo ſ̄nales ſint maior tēpe
motu pmi mobil' toto ḡdo ſol motu ꝓpo
de ipſo pmo mobili ꝑagitur ꝺ ol at oī du
pagitat de dcō mobili p⁹ vna de 360. pr
bꝫ ſſ⁹ ſ̄nālo q⁹ 360 duos ſiūt 360. reuo
lutiones pmi mobil' et ītm 360 pars
de 360 ꝑtibꝫ pmi mobil' et h⁹ eſt totū
p⁹ mobile q̄re ſeq⁹ euidēs qd dixi. Qꝫ
autē h⁹ ſta d opꝝ nrō ponēdꝫ et motꝰ
duarū q̄litatū et actiū q ad ipm ꝑtinet
puta hoꝝ eq̄lium et deq̄lium et alia hmōi
notādū ē aggregauī istos duos motꝰ
et ꝺbꝫ duarū effectū efficax ſil' d uno la
terū nrī opis ymo vt d uno mſtro
motū vidēt pmi mobilis ad occidēs et
motꝰ ſol' eq̄lio ad orientē artificialē diurno
vt ſequētia demōſtrabūt. Fieri igit⁹ p⁹ ta
bulā eq̄ auricalco bono puro politā et
terſam et vtiq; latā cū torno ſſ ꝓpue
et vno Et fiunt ſpiſſitudo hꝫ tabule ſicut
ſpiſſitudo coſte cōis cultelli a pane et
ipſius latꝰ q̄drata cuiꝫ latꝰ fluctuet pe
dalia et dimidiū et aptatū q̄tuꝫ ꝓpe
cadet d p⁹ latꝰ ſuperioris cuſpidis q⁹
appellat latꝰ ſolis ſic videtur q⁹ cadat
nec caliginas illius lateris depictū et ſi
ſtrū Et nec latꝰ duoꝝ ſeptagonoꝝ
ſuperiꝫ et inferiꝫ et applicet eiſdē giro

al' eq̄tore

metiq; potui Et notatū latꝰ q⁹ bi
dentis ſit ſuperiꝫ et q⁹ inferiꝫ et de aliquis
q̄m oportebit eū imponē et extrahē
ſepe. Qꝫm vō d medio latꝰ extremo
eius latꝰ q⁹ volt optē poſſit ee ducē
centū q̄to magis eq̄ diſtat ab extremis
potui et ſuperiꝰ centro ſteti nota T.
ſtabit nāq; ꝑ centro pmi mobil' ſcdꝫ
centro nādi Et exponēdo ſecundo huīa ſuꝫ
h⁹ centro d dēa ſuperficie tablē maioꝝ ne
cullā q̄ potuit hmōi Et nota illū ad
centrū ꝑtātū ſparū q⁹ nec hūd et
pmū poſſit ſcribi aut ſtilꝰ patet hr.
hmōi alia tabula Et vtiq; nūc iſtud
2m⁹ ꝑ tantū de ſpacio alia hmōi
fluctuet igit⁹ tres dē duo ſpacia cōtinē
tes. dein ducta dyametro a ſuperiori
pte ad inferiorē ꝑ centrū diuidēdo eā
liter. tota ſuperficies d duas ptes et
a dextro ad ſiniſtra ſcando pmū or
thogonalē ſeu ad rectos angulos ſup
eode centro ḡdrati tota tabula ſuperficie
et circulos deſcriptos. Poſtea at ſuperiꝰ
extremo ſuperiori dyametri parallelis
nota a ſuperius ad dexterius nota b.
iſta nāq; ē pe inſtrumēti q dētz ſtare
ſuperiꝰ et ī loco meridiei Demū diuiſi
ſubtiliꝫ q⁹ tanq̄ d ſex ptes eq̄les iſta ī
omniſo fluctuet 24. ptes et ductis
lineis ab extremitatibꝫ circuli uſq; ad cen
trū ꝑ decē diuidat ſm ſpacia q⁹ ē
inter extremū circuli et medium nūc horaꝝ
eq̄liū adiuuādo a nota b et procedo
deſcendū et huic nūc potes notare
figuras algorithmi ſ vnā ꝑ lineā
decē tibi p⁹ 2ª 3ª 24ª ſicut terminē
potes ī figura Cuiuſq; qualibꝫ dēt
diuiſionib⁹ q ſ hoc diuiſi ī ſex ptes
eq̄les et ductis lineis ab extremis circuli
uſq; ad medium centrū tanto diuidēdo
ſpacium inter ſtrū ſſ⁹ ī ill' de
uiſionib⁹ nūm minutoꝝ horaꝝ p 10. et 10.
Nā qualibꝫ illaꝝ valz decē minutas horaꝝ



Incepi gⁿ a puncto b. et ī p̄ⁿ spacio pdcor
sc̄ps 10. ī 2ᵒ 20. ī 3ᵒ 30. ī 4ᵒ 40. ī 5ᵃ 50.
ī 6ᵒ 60. et hⁿ p̄cessi ī reliquis vsq; ad
finē. Hor ſco toti ī de pdcta tabla q
ē mētra minorē pdcor ctlor sepaui a sidere
cū circino sm̄dē acuto posito pcē ī centro
&. et extēso reliquo crurē vsq; ad pcē circ
pdcor ctlor et ducēdo totū et equa
do dō ad latꝰ aliud tabelle reinzet et
tūc q̄strato tota illa p̄te ctlāri zenid
sciēt solū ctls horariū et minutoz cū q̄r
agul' ādrati sicut subuerta ost dt fig. Elme
aūi ugi² cā ab mētrōi p̄te breuit no ausi
rendo minuē qd' potui et id qd' q̄tractū
ē elmiam ī q̄trēmo q̄trōi breuit cerā
sic videli vt pondō hac illo posset breuit
trāsducī. Vt aūt ista p̄ circularis q̄d
ab alia sc̄pta diuerse sederat mētra illa
posui extra additamēta pua cēa ctulū
horar adscripta altel superficiei tablē
nō illi q̄ incrata et insc̄pta ē ꝑ altū q̄ē
pe posteriorē et hⁿ additamēta fuerunt
p̄ligēcia mīt minimū ctlm hōr vsq; centr
p̄ grāditatē vmq; coste cultelli a
pāne a' modicū plq et cōsideraui hⁿ addi
tamēta q̄ꝰ ipor mdicū dyametror et
alia q̄ꝰ ī mediis locis int dyametr et
dyametr et dyametr. Ab istis igit ad
ditamētis vsq; ad exteriorē superficē ī q̄
incrati sc̄i circli et insc̄pte hōē et nūe
data distātia quadra ē ipē tabule spissi
tudo ꝑ qd' dū tabla ctlaris q̄ extracta ē
inpoīt int circulū hōr vbi fuit ex
tracta cadet sup illa additamēta et cir
exteriꝰ sup flores rotarum tū superflue ctlor
hōr et int illos ctlos et sup illa addita
mēta patebit libē circūduci et illuc p̄tes
ī q̄ sc̄i ctli hōr et additamēta pdcā tal'
fuit dispositio dispositor q̄le ondar pscripta
figura. Illa vō p̄te ctlaris q̄ extracta ē
de pdcā volo appellāe p̄m mobile et loco
cui stāe ꝑ qd sup centrō cui I. descripsi et
ī cp̄ūa ipā ctulū dicto potui latiorē et
minora illū aliū modicissime distāte et int
illū aliū satis distāte spacio q̄ pscō
modo possit sibi nota signior. Et sub
illo descripsi aliud p̄ tantū spaciū q̄ ī
dicto spacio modo ē figurē signiū pos
sint nūz gdum diuidor p̄ 4 et 4. et adr
int illū aliud p̄ nūz ff. spaciū ita
vt ubi fiant diuisiones ad singulos gdos
Q̄m āt tota tabla superficies ita ādrata
fuit dyametris se secantibus sup &. circ
illas dyametros diuisi sc̄ circ pdcm
ī q̄tās diuisi q̄ quadrās illay q̄rtay ī
tres p̄tes eq̄les et fuerunt ī omnib⁹ 12.
et ductis lineis ab ictibꝰ ctlor adexte
riorē pdcam diuisionē a centro &. descripsi
scribē seu sculpē nota signiorꝫ incipiendo
a circē ab vno dyametror et procedo
vsq; sinistrū et descripsi ī ordē alias
instrumēta volo tamē q̄ ordē ista placēt
mouerē a dexterā ad sinistrū vide et
figura. Ductis mō suprad. Deinde q̄libz
illay 12. partiū diuisi ī 6 et ductis
lineis tabē vsq; ad 2m̄ circulū descripsi ī
2o spacio nūz gdum p̄ 4. videli scribendo
ī p̄ma diuisione signa 4. ī 2ª 10. in 3ª 14.
in 4ª 20. in 5ª 24. in 6ª 30. et p̄ma
istā incipiendo a quibꝰ Deinde eodē q̄libz
harū scriptarū diuisi ī 4. p̄tes eq̄les et
here fuerunt p̄tes gdum signiorꝫ singulorꝫ
Hanc factis tota semidyametri q̄ē
a p̄mo centrō vsq; ad centrū diuisi ipsas
undecī incipiendo videli ab circulo ctlor
pdcor vsq; ad centrū &. et sup̄ eminui p̄e
diuisionis ex p̄te centri ctli posui notā f.
et tota linea f. a diuisi ī 24. p̄tes et vbi
finiat p̄ma diuisio ex p̄te &. posui notā
b. centrū centri solis et linea ab centr
tas erigi sm̄ docēnā rāpam/ sm̄ q̄ q̄mtū
q̄ē int b et f. designaui sup ctlm sup
centro b. q̄ stat loco centri sol' Deinde spaciū
qd ē int f. et b. tenui de ctulis orbis



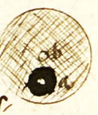
signioz diuisi ꝑ ptes ptes tres et sup ghbz
diuisu hmoi cꝛculi omi Et ꝛut igr hic
ꝙ cꝛcl tã sparia cõtinetes quoz cꝛcoz
nãnq ꝫ cꝛcfaus solus Et volut cꝛ omẽ
hñ cꝛcl sup b qd ẽ cꝛcty cꝛcturi dsignian
Et ꝓcꝛcti f. ẽ aux cꝛcturi sol' qua vt
vidꝫ posu ꝑ pñ cꝛcturi qm nisi illd ẽ
staut ꝛpõ tabie collige potes a paulo plg
nut/ posuq; cꝛd sypa ꝑ pña mobili qmus
vt dicut mouerat motu octaue spe/ ꝫ qm
ille motꝰ tale ꝙitatis ꝛpoliet q ꝓ illud
tmõ ꝓdcto nõ fiet duitas cuabilis ꝛ
tꝛpio sparo multu gradi nõ curam de-
eo vt ꝛ hº ope aliqd/ qd si ipm cꝛcare vel
les dcebo tꝛ modu quo posses ad ipm
motu augꝛ augeꝛ ꝓ mutare et oem ezzo
ze ab ipo ꝙuidentꝛ auferre/ Ab ipo igr
pncto. f. qd ẽ aux cꝛcturi sol' incipiedo
diuisi pmu seu mapnnu pdcoz cꝛculoy
ꝛ ptes cꝛles Et posita ẽgula sup cꝛcro
b. duxi hmoi ꝓ diuisiõe illas ab illo cꝛcl
maiori vsq; ad tertiu illoz et nõ vl
diuidedo tm duo sparia sup ioꝛe/ et ꝛ pma
illoz ptiu diuisaꝫ incipiedo a pncto f.
vsq; sinistꝛa mẽ 2m cꝛculu et 3m siue ꝛ spa
tio cꝛcoꝛi sepsi I in sedã vo sparo sepsi
.2. in 3a. 3. et ꝓ ordine vsq; ad 12. Deinꝫ
qualibz istaꝫ pciu diuisi ꝛptes sepe et
posita ẽgula sup cꝛcro duxi hmoi ꝓ
diuisiõe illas ab cẽmo cꝛcl usq; ad sciu
ꝓmiu diuidendo tamodo sparia cꝛtinsecu
Et ꝛ pribz istis sepsi nisi ꝓ q. et q. pce-
dentes vsq; ad 30 inꝑpiendo a pncto f.
et pcedendo vsq; sinistꝛa et ibiñ incipiendo
a q. sic siue nõ fiet cꝛtinsiõe orbi signioꝫ
Deinꝫ vo si volue qualibz hazy sepetaꝫ
ꝛ ẽgula bulz q ẽgdq diuidi ꝛ q. ꝓ sola
pncta sta ꝛ cꝛtinsiõe cꝛcl cꝛcturi mchq
erit nõ tꝛ ẽ magne nedtare Hinc pac
tus a pncto f. qd ẽ aux cꝛcturi sol' vsq; b.
qd ẽ cꝛcty cꝛcturi de dyametro f. b. qd
cꝛcty cꝛcturi sꝛtanu ꝓtiu alia/ q sit

ꝛtem

sicut sparia tꝛ septa sꝛ noia signioꝫ
cꝛcle signioꝫ a paulo plg et ibi posu
notã g. et sm cyste b. g. hmoi ꝛculu
sup ꝛculu b. mẽ quo et cꝛcturi cadꝫ
sparia sicut hmoi f. g. Post hº duo posu
pedes cꝛtmi mobilis ꝛ pncto a qd ẽ cꝛcty
orbi signioꝫ et alia pedes cꝛpedi vsq; mo
ꝓe ꝛculi nõ vltio dsepta et ꝓe capꝛoꝝ
ni seu oppoꝛe augis cꝛcturi sol' et modico
dlicto sparo ꝓe illug cꝛcl hmoi
omi ꝛculu sup duo cꝛcro a. mẽ quo cꝛcl
et pdcm cadꝫ sparia stricta ꝓe ꝓe
capꝛoꝝ seu oppoꝛe augis et lata ꝓe
cadꝫ seu augis Deinꝫ ꝛsup ꝛtinuo
ꝙ cꝛcturi ꝛsup ꝛtinuo
ꝙ restat mẽ huic cꝛcli vltio dsepta
dsepsi zodiacꝰ ꝑm modu qo sequit ꝛ
cꝛcfac astꝛlabii dscribendo sup cꝛcro mudi
mitra ꝛculi nõ dictu ꝑ priu sparia
cꝛcli capꝛoꝝ et dica illa ꝛculi cadꝫ
et ꝑ illoz zodiacꝰ ꝑm doctrina ꝙpoꝛe
astꝛlabii quã bñ cautꝰ ocasiõe hui nõꝛe
nõ curo ꝫ tu accipias mã Et divisi huic
zodiacꝰ et dsepsi noia signioꝫ et nũoꝝ
ꝛdnu/ et dimisse ꝙoꝛ hmoi seu ẽgulos
acta ꝙoꝛ dyametros cadꝫ libros Et a dsepsi
cꝛcli ꝛta cꝛcty a. cuꝰ semp diameꝛ sit ꝙ
duꝛupla ad cꝛcntratꝛace sol' que d a b.
cui quo cꝛcl cõtinuẽ ꝙoꝛ ẽgule ꝓdcẽ / totu
ꝛsidiu d tabula qd ẽ mẽ istu et ꝛculella
nõ vltio dsepta et ꝛculi capꝛoꝝ ꝛtus
ẽgulos et 30 ꝛtstrapi seu elmuaꝛi de
tabla et ꝛmaster tuc sicut ꝛthe astꝛlabii
ꝑ stellaꝛ figuꝛa qe hmoi opi dscribẽ nõ
curam tu tñ si volue eas dscribe et omiu
salue erit ꝙ decẽ ꝛ oppoꝛe ꝛtis astꝛ
labii poteris et illo uniuaꝛdi hꝫ hꝫbus
qd ꝛ astꝛlabio Deinꝫ ꝛsup cꝛcro a. dsepta
si vnu cꝛculellu priu ꝑm ꝙtẽ qua
volo hꝛe fozame ꝛ ꝙ ꝛgredias axis sup
ꝙ dbz ista tabla a ꝑ mobili ꝛdnu
Et sup cꝛcro b. qd ẽ centꝛu cꝛcli a-
sepsi vnu ꝛculu cꝛ semidiameꝛ cꝛcli da.

ꝛ cꝛcli ꝛsup cꝛcro a. dsepta
si vnu cꝛculellu priu ꝑm ꝙtẽ qua
volo hꝛe fozame ꝛ ꝙ ꝛgredias axis sup
ꝙ dbz ista tabla a ꝑ mobili ꝛdnu
Et sup cꝛcro b. qd ẽ centꝛu cꝛcli a-
sepsi vnu ꝛculu cꝛ semidiameꝛ cꝛcli da.

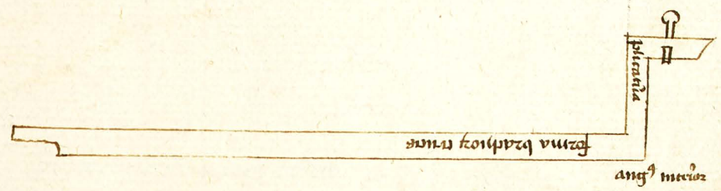
mo diuisu cꝛcli ꝛ foꝛame ꝑdcm ꝛtinsiõe Et
ꝛcludat istꝛ ꝛculꝰ vnus sparii
sic dispositi vt subiecta figuꝛa
la demostꝛat ad cuius sparii
istar fabꝛicam una tabella

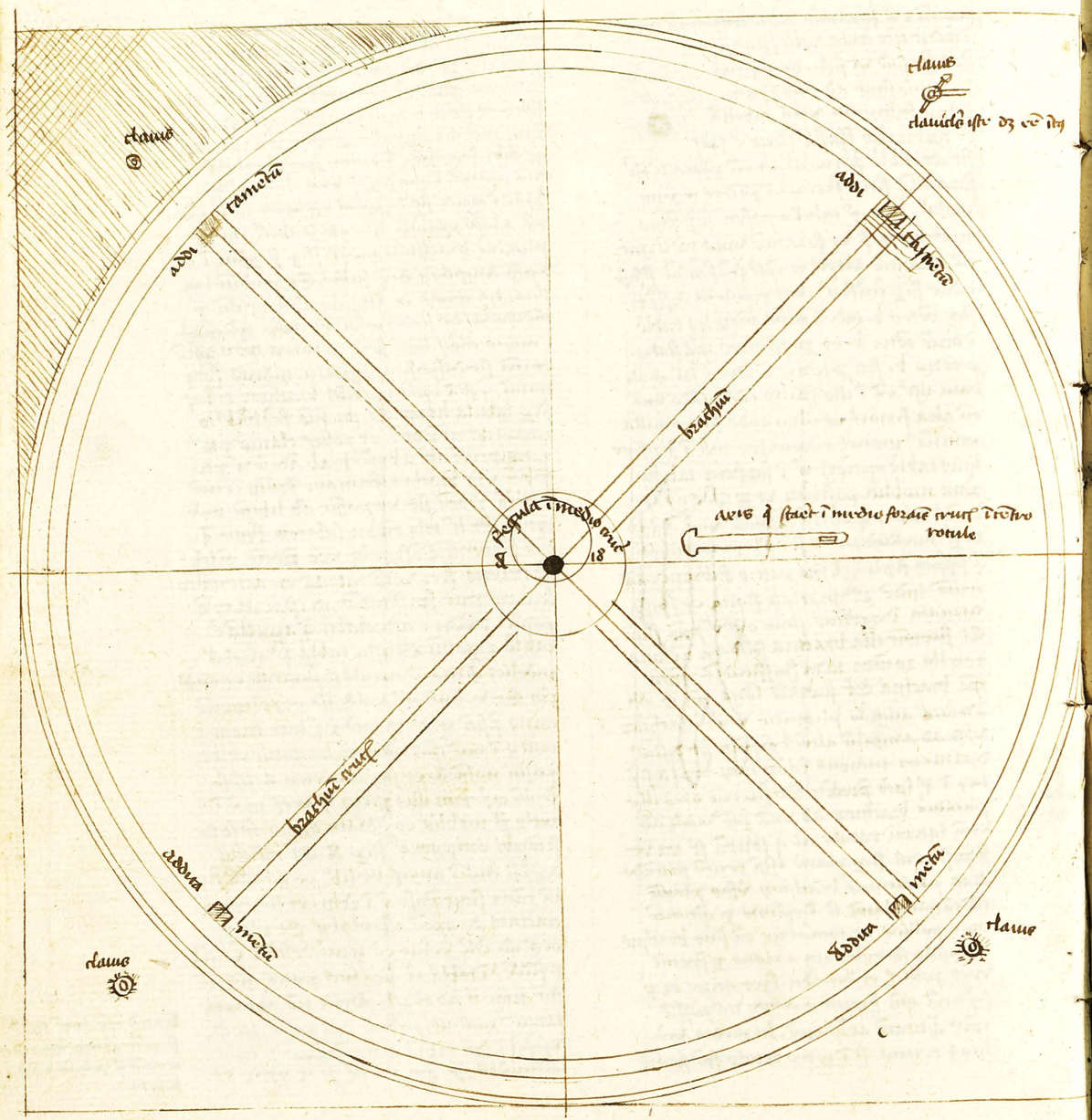


de auꝛicalco spissa sicut ẽ spis
situdo tablẽ ꝑ mobil' et cã ꝓforatu thꝰ
foꝛamẽ sicut sꝛcꝛã ꝛ pncto a. ꝑm
mobil' Ista ẽ tabella posita sup ꝑmo
mobili ita. ꝙ vt foꝛame omẽ cꝛcumzzat
cũ foꝛamine alteꝛi et ipsi ꝛculꝰ ꝛtinsa ꝓsis
cadat sup ꝛculꝰ illuꝰ cꝛcululli dsepti
sup cꝛcro b. cadat ntiõ cꝛcty hꝰ tablẽ
ꝛ directo cꝛcro b. et ꝓ qsequẽ ipa stabit
ꝓ cꝛcro b. seu ꝓ cꝛcro cꝛcturi sol' Soh
datu igr ẽ cꝛd illo sparo cõclauado una
cũ alia fixuꝛa et ẽmiando sic vt nulla
omnino manet clauculoy nisi ꝛ sup fiue
huꝰ tablẽ ꝙtoꝛi nꝛi ꝛ sup fiuꝛi tabelle
ꝑm mobilis posteꝛi vt ꝓ illas nõ ꝑ-
dicẽ motꝰ ꝙ dicim Omia aute ꝙ ꝑdc
ta sꝛ medlige poteꝛ si nisꝑeꝛis dilige
ꝛ dsepta figuꝛa Hinc pactus fabꝛicam una
cruce hinc ꝙoꝛ brachia foꝛcia et sepsa
cuꝛuata ꝙpetime sicut ostẽdit pnẽ figuꝛa
Et fuerit illa brachia solidata cũ una
zotella zotida tabe spissitudie ẽgita
ipa brachia Et fuerit lõga tm ꝙ ab
dicto angulo plicature unꝰ brachioy
vsq; ad angulu alteꝛi oppoꝛti sit dista
dyametꝛi maioꝛis cꝛcloy hoꝛy depsi dsep
tay ꝛ 30 late pcedẽti Et fuerit omẽ ille
plicatue brachioy ad unã pte vidꝫ ad
unu laterũ rotule cui ꝙ solidã sꝛ ita vt
si posuerue sup plano istꝛ cruci pondꝛo
illas plicatuꝛas brachioy vsus planu
nõ tãgat planu nisi ꝛ cꝛcmus ꝓ extremo
unꝰ pollicis et tota cruꝛ cũ suis brachijs
et zotula stet elcuata a plano ꝙ sparii
unꝰ pollicis et dimidij. Sꝛet quare oꝛ ꝓ
sepsita. qm figuꝛare debite nõ possit
ipm ꝛstituꝛe ac ꝙtuꝛe. In medio uꝛo
huiꝰ cruꝛis. si ꝛ cꝛcro zotule fiꝛo foꝛame

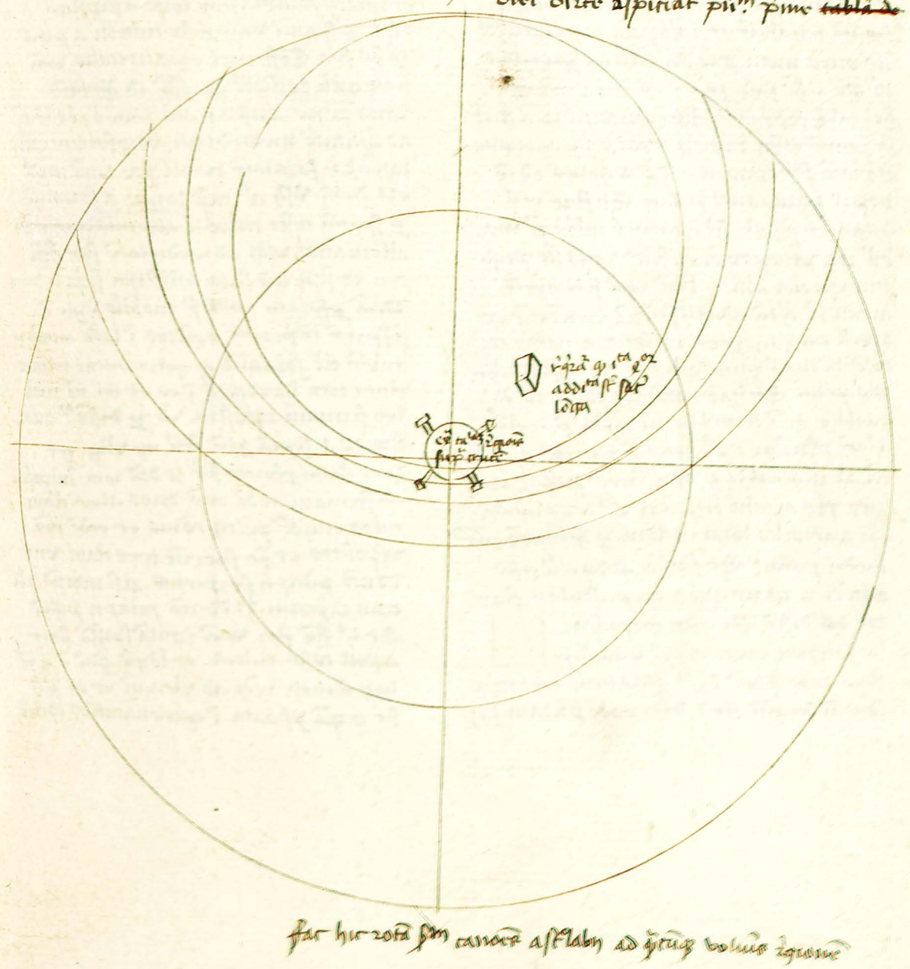
postu et solidatu axe longa duoy pollicu
Et fiat istꝛ axis solidatus et cꝛcctꝰ ortho
gonaliꝫ ꝛ pte dcꝛ zotule vsq; qua tendit
brachioy plicatuꝛ pdcꝛ et tabe effiendie ꝙ
cꝛcte et pcise cadat ꝛ foꝛamine fꝛi ꝛ tabula
ꝑmi mobilis sup cꝛcty A. fꝛi aũ ꝛ ꝙtinuate
cruꝛibz brachioy pdictoy ꝓe plicaturã
unius foꝛamis ꝛ quo possit unꝰ clauus ꝛtom
Hinc ꝛ cruce sic dispositi applicatu tablẽ hoꝛy
nõ a late ꝙtioꝛi hmoi ꝓ ab a. ita vt
plicatuꝛe brachioy cadat sup sligne ꝛ
directo angulo dcꝛ tablẽ Et predicte bra
chia hꝫ cruis de angulo ad angulu ꝙ
cõductoꝛia/ et sic dispositu vt apex zte cadat
ꝛ medio cꝛcloy hoꝛy sicut ꝓ cꝛcto ipoy ꝓsꝛe
et ipa sic dispositu signanu mdicto foꝛa
mine ꝙ sꝛ ꝙtinuatibz brachioy cruis
sup tabula hoꝛay Et ibi fiat foꝛaminib; cõ
cꝛcturibz cui pdcꝛe et ponat claues ꝙso
ratis precedentibz a bꝛeuiꝰ. ab ateꝛioꝛi ꝑte
tablẽ usq; brachia/ firmanu dram cruce
ꝛ tabla ꝓ dcꝛ sue ut possit ad libitu mo
ueꝛi Et hꝰ tibi ondit subiecta figuꝛa ꝙ
hic sequit Deinꝫ cõsequẽt uoꝛ pdcꝛe odo
ad ꝛpletu fieri una tabula ꝙ auꝛicalco
cꝛcularꝛ ꝑue ꝛpissitudie ad istaꝛ illaꝝ ꝙ
ponit ꝛ cꝛcte astꝛolabii ꝙ appellat
tablẽ ẽgonii Et ista tabla ꝑ mobil'
videlicꝫ ꝙtuꝛ ꝛ cꝛculoy capꝛoꝝ et aliꝝ
plg Et volut cõ valde ꝛta et polita cũ
toꝛno ꝓsꝛi ꝙ uno latꝛe ꝛ ꝙ late diem
cꝛcty ꝛ me ipm ꝙto melius potui et ibi
posui notã R. et sup illo cꝛcto a. sepsi
cꝛculi capꝛoꝝ illuꝰ pdcty ꝙtuoꝛ ꝙ ꝛ
zetsi ꝑ mobilis et ꝙdraui dyametꝛi ꝛ se-
cantibz oꝛthogonaliꝫ sup R. Et mẽ illud
dsepsi ꝛculi azuꝛei et labꝛ et mẽ illud cꝛcu
li cadꝛi sicut ꝓsꝛe ꝛ zethi. et sicut doꝛ
tractatu de ꝙpoꝛe astꝛolabii Et nõ ꝙ
oꝛe istꝰ cꝛcl volui cõ tenuꝛ dsepsi ꝛ ut nõ
ꝙfudꝛ tablã ni ꝙto mihi potuꝛ quia nõ
sicut uolui ni ad tepꝛ Deinꝫ nõ ad
latitudinẽ ciuitatis padue quia posui ꝙ ꝙ-
sepsi ꝛ dcꝛ tablã al mirabilꝛ ꝛ cꝛcloy
altitudie ꝙ. sicut pcedẽ ꝑ q. et q. et

Addi tpe dom̃ sꝛ
fluuiꝰ al mirabilꝛ
et hic si volui pnt
dcꝛi





mios ipoz sepsi. Et si volue ꝛ istribus azimuth ꝛ. celuꝰ diuisioīs signoꝝ qē nō curauī istribē qz i hᵒ opꝰ pua ē voz volutas Et i spacio qd ē infra dictoꝝ mspsi seu hmeaū hoꝝ sicᵘ fit et fieī docet² i tractu de apoꝰ astlabij. Ht qd nō curauī modū q̄ hᵒ tablē multū ꝓ tculati scribē sm tu ibidē accipe debes Denuī cuꝰ i puncto ✠ qd ē centrū fieī foza mē adistaz apois trucis q ē apcis pmi mobilis Et posū hāc tabula sup̄ dcā trucē i mēo tablē horay tra vt apcis tū sīet ꝓ foramē cui⁹ firmandū ē sup̄ brachia trucis tū q̄z additamētis sch dates tū ipā a latē posteriozi Additamē tis dico ꝓtrigētibꝰ ad brachia trucis et ibi ꝺ trastratis aut penetrātibꝰ ꝺ foramibꝰ fiēs ꝺ dcis brachijs Ista vt ista tabla ꝺ firma ta fiat ꝺ cruciata a truce ꝓ tm spacīū q ipis fixuras i q ꝺ sepᵗi sᵗ almucharatac cōtineat tū fixuras cruciatūz brachioz trucis sedentiū fixuras posteriozi latere et tablē hōz Cuī nāq posita truce i loco suo et cōclauata cū tabla hōz fixuras anteriozes hui tablē respōdeāt dicte cōtingat tū fixuras posteriozi tablē hōz sine tū fixuras anteriozi additamētoz sup̄ quib⁹ sedē dz tabla ꝑ mobilis Diligēter aut oz adhibē cura vt tabla respōdeāt aptē firmet tū ra dijs seu brachijs trucis ꝓ qua met i q̄ sᵗ tenē almuchatharat q ē qua met mi dieī dicī aspiciat pūm pmi ~~tabla ꝺ~~

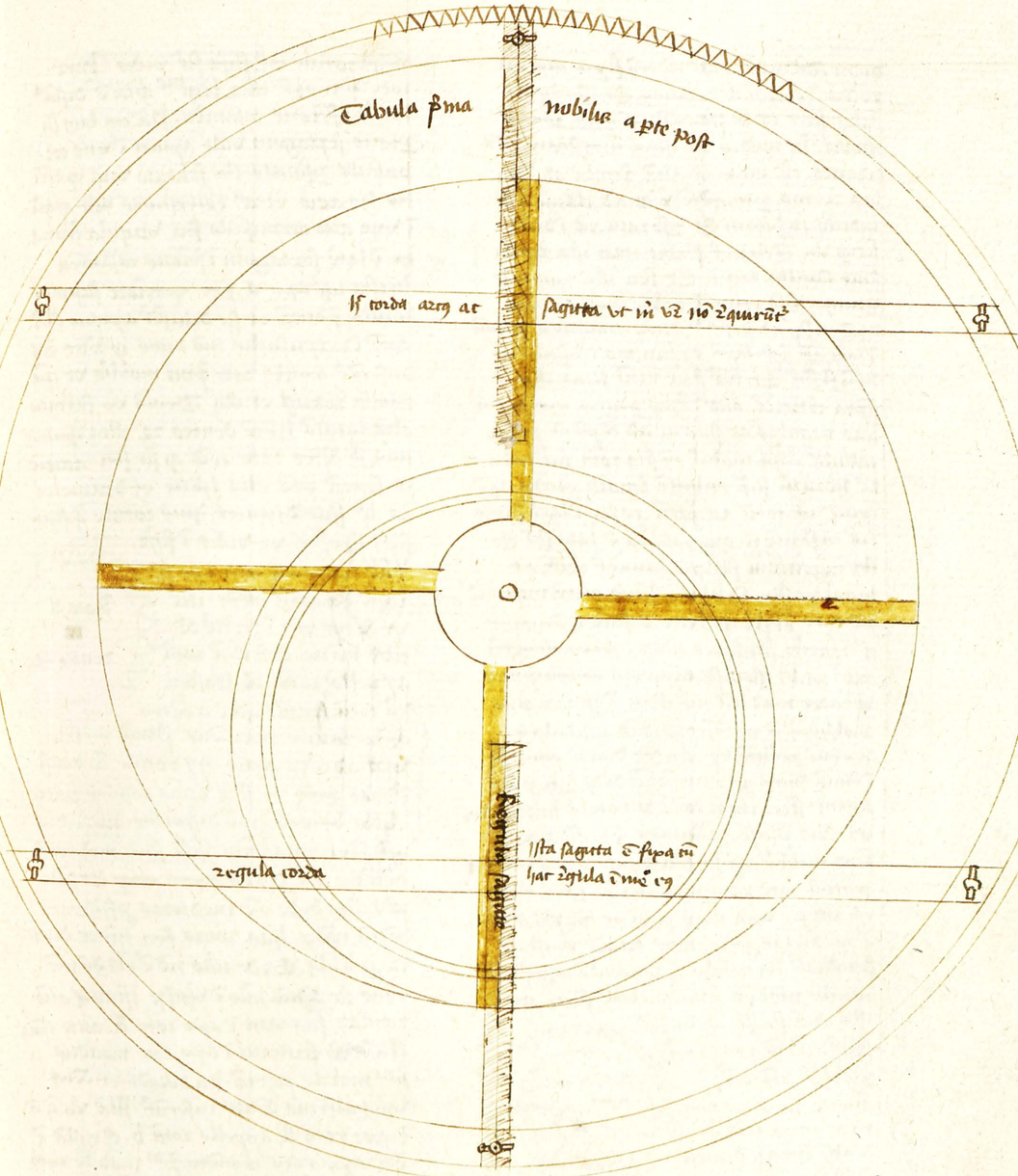


fiat hic zota sm̄ carrecta astlabij ad hitus voluis zquāe

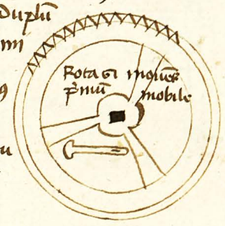
hoc de tabla hoz et thq dyamet cosdr
zsperiat lota sua Implig attend oz q
illa additamenta cu qbs tal pdca firma
ta e circi no distet ab axe p plg vl p
spaciu duoz digitoz seu vnig pollicis et
dimidij vt totu spaciu q e int brachia
crucis et hat tablaz ab inde vsq extremitat
sit expeditu pt causa q i scriptis appet
Quibz oibs sic dispositis iposuerus tablaz
pmi mobil i tabula hoz sup tabula zgiou
et sup additamenta axe penetrante p fo
ramen dce tablе rotabilе et volucr ibide
pmitty sid tthe tastlabio sup tablaz zgio
nu Qm circa de qbe rotary moueri
tabula pma mobilis.
Cum i pcedentibz demonstratu e quid
pma mobilis oz duo circa ab ozente vsq ad
orientem reuoluat/ et insup tm circa yeiptu sol
vsq ozire motu ppio seu circa centrum pagrauit
qd qde e fe zodiacu pe tm qd qlibet i nro ope
rel tabule ordinatu. Fabricau vna rota spis
sa sicut e costa cultelli a pane ep auricalco
Et lata sm dyametru q e a grauo ad co
mpem paulo min pollice Et fiat circ
dyamet pfate sm dyamet tablе p nu
bil ita vt exteriozi egstria vnig sit profe
sicut exteriozi altig Hanc rotam fieri opte
rotundare ytiu ad circi sentia exteriozem et
dimitti circa zodiacu pces et dentatu eande to
tam de circul prime diuisionis circa cuius ytio
plg potu Et hanc rotam appello rotam pri
mobilis qua firmau cu tabla pme mobilis
a late posteriozi i qz locis a pluribz distare
tis ab ipa tabla p quinq mill pollicu aut
pau plg q tabule fieri. fieri q3 corpuscula
ep auricalco longa et lata p qntitate mill
medij pollicis Et spissa ad duplu coste
cultelli a pane quoz corpusculoz fiant
tal dissimilia Et ista corpuscu
la scindam exacta siue una sup
ficie rote pdce i qz quadraturis vel intra
spaciu denticu Et postea eade scindam sup

nō pulcz

superficie postea tale pt mobilis qntu
ad aliam pte ispoz attendo milit dif
ferat q expimitates denticuloz rote optue
contingerent circumferentia tale aut q eq
distarent a foramine qd e centro tablе
Et tunc fiunt tm spacia inter tabula et
rotam ipsa fiunt dictoz corpusculoz latiu
rectilineoz vnigz cu tabla et rota.
Et tunc fiunt huiusmodi rote cu tabla firmate
a parte posteriozi ipius tablе tal dispositio
qlis subiuncta figura demonstratur In hac
aute rota sic firmata cu posteriozi parte ta
bule i directo parte q aspicit principiu ca
pricorni ubi e oppo augis excentri scdm
firmatu unu clauiculu eminente sup
superficiem ipius rote p spaciu medij digiti
et minus p foramen ipius longe a superficie
rote p spaciu vnig coste cultelli a pane
qd sic fieri Construpi ep auricalco unu
clauiculu rotundu grossu ad ytitudinem
vnig pene anstrus aut paulo plus longu
ad ytitudine medij digiti. et p foramen ipius
late talе foramen terminu parte vnius capi
cornu vsq ad capita longitudine a foramine
p spaciu coste cultelli attenuando et ipm
allenando vsq ad mediocritate sue grossi
cei et fiat tm sicut onda ista figura
deinde p foramen rotam p mobilis i parte q
aspicit capricorni existentes i late anteriozi
tablе tli foramine q extremitas terminus
clauu tota ingrediat i eo et ibi cu mal
leo firmau Deposita vo p distantia duoz
signoz i scripta parte tli et vltra parte
huius clauu perforata sili de rota Imposita
et firmata vode modo duos alios clau
culos eiusde pcitatis roboris et eode mo
dispositos et sic fiunt tres clauiculi unig
directo principij scorpionis. alter indirecto prin
cipij capricorni. 3i directo principij piscium
Et hoc fieri debet regula spissa sicut
costa cultelli et longa ytitudine e a pe
hoz clauoz vsq ad vltimum et ad plus
fiet q ipa perforata extremitatibz directo



duoz cōclauet ibiđ cū trāſtyris cum cul'
poſtis ſforamibꝫ clauoz Et iſta regula
ſtabit ſicut corda pcuſſis z° ptis zodi p°
mobil' In medio vō huiꝰ mētaſtrau oſd
lidando cū ea vnā alā regulā ad regu
los rectos ptingēte vſq ad clauū ȝ e
midied traſuersū Et pforatu ea idied
ſic q ibi cōclauet. ſtabit itaq iſta regula
ſicut ſagitta arcus Et ſicut iſta regulā
ptingit vſq centrū tabl' ſic vſq
apē vſq ad diſtā duoz magnoz pollicū
Hāz aūt regularū extremitates ſegmētū cir
cūferētie Et hūt fiunt totū ſicut iſta p
ſpectā cōſtituā ondē hūc partis exclauum
has regulas Et ſua ui ad tēpꝰ et poſui
tabulā p̄mi mobil' cū ſua zodo mētabu
la horaziū ſup̄ tabulā zodiacū et ea apē
cruc et totū aggregatū poſui i latē ſuprio
ris caſamēti quo mſpectū e laty ſol' Et
ibi ingeniū ſic q cōclauaūt ibiđ et
leuari poſſit ad libitū Iſtud autē ingeniū
nō curo ſcribē qz leue e facē Cōtingit
q̄ expteriꝰ ſuperficies iſtay tablāy cū exteri
oribꝫ ptibꝫ iſtoz ſeptagonoz et cohīpnay
Et tradat medietū mētallas q̄ p zodo p̄mi
mobilis q e mtriſeq diſtās a tabula p
medium pollicē et plq vt dem e eminēt
tēnis Intra zodo mtriozē dioz latez ſep
tagoni ſcri itaq vna rotula hūte dētes
61. illis pſciſe quātitatis q̄te ſ̄t dētes
p̄mi mobilis qđ ſic fieri diuiſi totū ſemidya
metrū zodi p̄mi mobilis i 6. ptes eq̄les
et accepi vnā illaz p̄cū et tm plq q̄rtū
e mēdietas pſiduitatis dcīm et iſta e
ſemidias hg zodule Hāc rotulā appello
zodule mouēs p̄mū mobile ſiunt aute
iſta zodia ſpiſſa ad duplū
ſpiſſitudis rotę p̄mi
mobilis quā dbz
mouē ne dētes illi
rote eq̄rediēt de
dētibꝫ hui ſ̄ motu
à qđ deuiaret ſiunt



at hg zodule talꝫ ſtigā ſic vides ¶ Hui
zodi ſcri apē tota logitudē q̄ta e diſta
latꝰ ſ̄ſticius caſamēti Nā cta laty ſu
prioris ſeptagoni vult aptari i vno cor
puſculo pforato ibi ſolidato vna extrēi
tas hui axis et ad extremitas vult aptari
vnus alius corpuſculo ſcri virgula firma
ta i latꝰ ſeptagoni ſ̄ſticius caſamēti
In iſta igit̄ apē et ȝ ſ̄t extrēioꝝ firmaui
zodulā pdictā et ſ̄t diligēt aptaui illā
apē corpuſculis mō dictis q dētes eiꝰ
inſeruīt dentibꝫ zodi p̄mi mobilis vt ipa
zodula zodulāy et illa Deinđ vō fabricaui
alā zodulā huīte dentes zq illiꝰ q̄rtaꝫ
cuiꝰ ſ̄ dētes zodi cōe q ſ̄t ſcri / attapē
do ſcptā pdē illiꝰ hōze et dyametri
et hꝰ ſiunt dyametꝰ huiꝰ zodule q̄ fuit
ſ̄t diſpoſita vt vides i ſtigā.
Hāt aptaui i vna apē ſ̄t
zodā horaziā cōem / ita
vt dētes eiꝰ i ſcriāt de
tibꝫ hōze Et iſta zoda
appello zodā ☉ poſtea
vō totū ſpaciū qđ e a cētro
apē zodule mouēdis p̄mū mobile
vſq ad cētꝝ apis hg zodule ☉. diuiſi
i duas ptes et ſcri duas zodulas pcētꝝ
eq̄les et cōe mō diſpoſitas. q̄ſi ſecūdiaꝫ
cēt ſicut vna dcāy p̄cū ſiue mediataꝫ
diſtāte mē duaꝝ apē ſtigā Et tūc
plq hui dabz cē mediatas pſiduitatꝫ
dcīm ipāy / Hāc zodias ſcri huīte dētes
32. p q̄libꝫ Ez de mō nō e ſcīs dū mō
eq̄les ſ̄t dētiū mīs i vacuo Iſtay q̄ aut
zodulay / vna fixmaui i apē zodi ☉ ante ipāy
Illā vō fixmaui i apē zodi mouētis
p̄mi mobilis poſteā Ita diligēt vt dētes
vnꝰ alterius dētibꝫ mſeruīt Illā vō q e
i apē rote ☉ appello zodā b. Et illā q
e i apē rote mouētis p̄mi mobilis vocō
zodā C. Iſtis vō dbz diligēt factis et

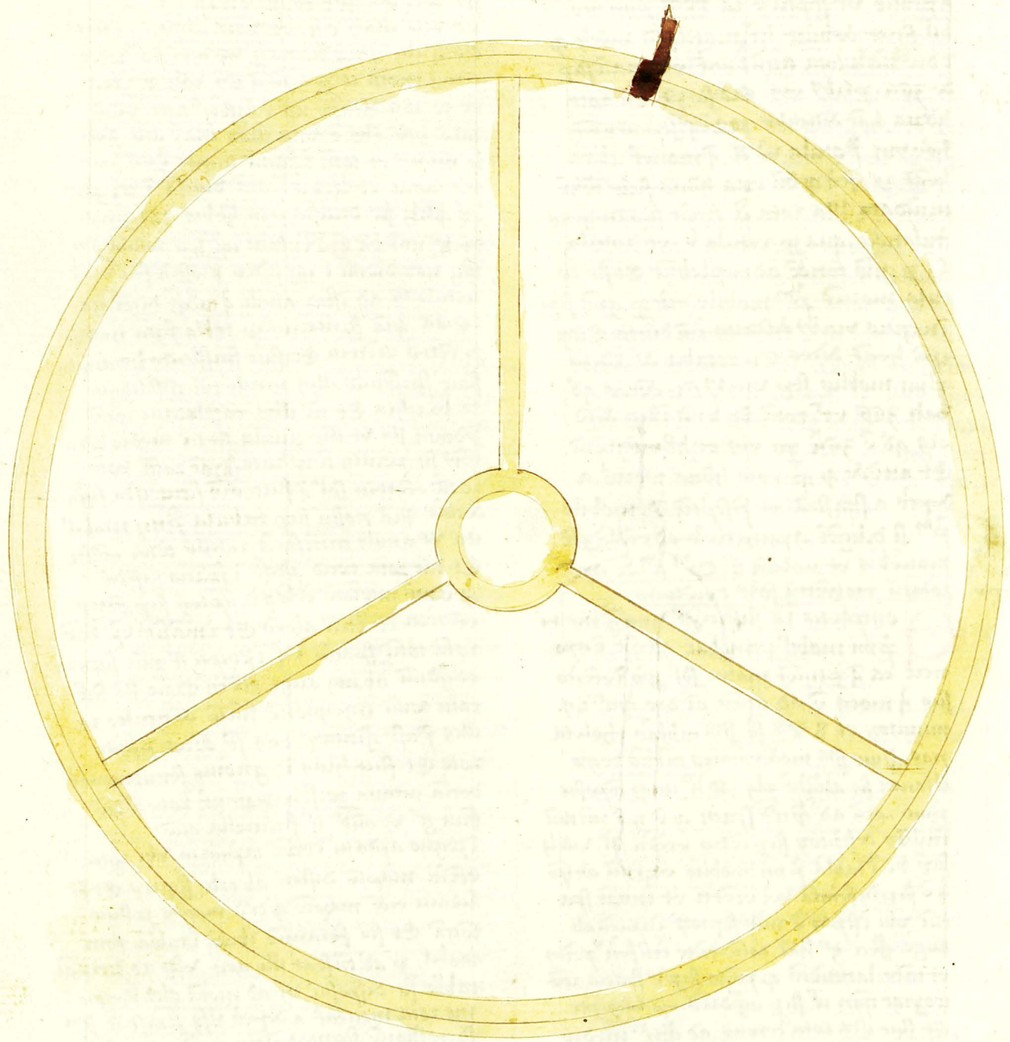
ſtigā iſtay duaꝝ no ſ̄t hui ſ̄ptē p poſt
duo ſpha i latē ſcripti ſcībē

aptatis vt ſ̄ptū e

aptatis vt ſ̄ptū e ia rota p̄mi mo
bil' ſicut debuit hꝰ motū ſicū vidēt q
tdiu nāh tota circūduct et vna i ſuꝑ
de zodi. ptibꝫ eiꝰ qđ ſ̄t pz. Cū zodia
hōza hāt dētes 192. q° ſiꝑ attingit
hōzōm / rotula vō ☉ q mouēt ab ea
heat ȝ / ſcīt q dū rota hōza fuit tōtā
circūdata / illa zodia ☉ ſcribit ſiꝑ dē grad
dulatiōe. qua ꝑ zodula b. et zodula
C. ꝑ gnā totā adimplebit Et ſic zo
tula mouēs p̄mū mobile vēt ꝑ gnā ſiꝑ
dēgrus vicibꝫ ~~dcīdatis~~ cīdūcta Cūq
ipa heat dētes. 61. zodabit ☉ dētibꝫ
p̄mi mobilis ſiꝑ vicibꝫ 61. dētes qđ
bañ 360 et tota ēt vna i ſuꝑ dētē
eiꝰ qđ e 360 ꝑ eiꝰ et hꝰ vic dētiū
Et attēde q qz rota hōza mouē a
dētē a ſiniſtra vt ſ̄ptū e. mobile
p̄mū ſi diligēt q̄rat̄ ad cōtrū ȝ
mouēbis vt volebā ¶ Cū p̄mū mobile
zodiacū mouētis ſolē i cētrō mū

Q̄mpletis ia ſufficiēt hijs q motu
p̄mi mobil' ꝑtinebāt q ſcīpt e q̄ po
nere ea q ꝑtinēt motū ſol' ꝑ hō i cētro
ſuo q motꝰ e ad ozīē ot dr̄ hōr' 49.
minutoz et 8 2das ſ̄c p̄mū tabulā tholeta
nas q̄ſue p̄mū modernoz tablis regis
alfonsi ſit aliqñ plq ꝑ hꝰ itaq cōpoſui
p̄mo zodā ad hōr' ſpaciū q e mē mi nū
tuloz deſptoz ſup cētro cētri ſol' vidēt
ſup b. i tabla p̄mi mobilis et ēt ab ipo
q e ſup eq̄ſēntia vēl cētri et ēnuat ſpa
cii vbi iſpēs e mē ſignoz deſcripte ab
auge ſicut gō hāt zodā tabe cīcūferē pcētꝝ
et tabe latitudīs q̄ pōdo ſup 10 ſpacio rec
tograt ipm n' ſup eq̄ diē ep bīp ptē
Et ſiunt iſta zoda tenuis ad hōr' mediū
roſtē cultelli aut nāl Et i vna ſuꝑficie
eiꝰ deſptā vez cētri ~~cētri~~ ſolis p̄mi hōrātate
q e. b. f. Deinđ diuiſi circūferētia hg zodi
ad 183 ptes eq̄les qđ tale fieri deſcripſi
vnū cīculū ſecūdū eq̄le ~~eq̄le~~ cētri ſcīptū

hg zodi Et iſtū cīculū diuiſi i 4or q̄tas
et vna illaz i q. et vna illaz q. i tres
Et q̄libꝫ iſtaz tertiaz vz vna 60a zodi
circulatiōis et ꝑ gnē q 60 valz 3es ptes
de 180. Itaq igit̄ i cōſtitōe zodi vna
talis ꝑtis q e vna illaz tiaz aut pau
lo minoꝝ et totū ſpaciū dimiđ i 60 ſicut
mō dictū et habēs zodā diuiſā i 61. ptes
q̄ q̄libꝫ ſic diuiſis ꝑtā habēs 183. ptes
et hꝰ volebā ¶ Dentatum igit̄ hāt zodulā p̄mi
mūz haz diōmi i 183 dētes poſtea fixi vnū
circulellū ad ſtatū anuli q̄ tradit dictē cta
zodulā qua ſtamau ſiue tabla p̄mi mobilis
ꝑ cētrū cētri Et ſiunt ſpiſſitudo hg anuli
ſicut ſpiſſitudo illiꝰ zodule cui cōſolidau
ta brachia Et cū illis cōſolidau zodā
pdictā ita vt ille anuli ſcīt i medio cētꝝ
ptis ſit pūctꝰ cētꝝ zodi. Hāt zodā tota
zodā cētri cētri ſol' q ſiunt oīa ſicut iſta ſtigā
dcīt qua poſui ſup tabula p̄mi mobil'
ita vt anuli circūſtāt zodule cētri cētri
Et tūc zodia cētri diuiſi i ſpacio ſuꝑdō
q e mē mtriozē cīculoꝝ ſuꝑ cētro
cētri et cīcūferētiā ab eo Et i ma ſcīt iſta hāt
zodā totū ſpaciū i q̄ iſcripti ſ̄t mē ſignoz
et gdūs ab aūy auge cētri Quo ſto ſtab'
tatim vnus mīgnonis hūte dētes 10.
illiꝰ paſt q̄ſtitatꝫ cui ſ̄t dētes ꝑtis
zodi Et fiunt huiꝰ mīgnonis ſemidiamet
dcīa octana ꝑs ſemidiametꝰ zodi ꝑdcī
ſiunt hꝰ vt ondt hꝰ figurella quē
mīgnō aptatū i dcīo tabꝰzm vbi zodia
cētri maioꝝ diſtat ab ozbe ſignoz Et ſo
lidatū cū maioꝝ q̄ſtitꝰ magn pollicū
longā Et ſto foramē ibiđ i tabla p̄mi
mobil' p qđ trāſeat ille axis vſq ad tertiaꝫ
tabl' ſic diſpoſitū vt ad motū illiꝰ mīgno
nis zodia mouēat a dētē vſq ſiniſtra p̄mi
ſuceſſionē ſignoz contra ptē motꝰ p̄mi
mobil' fieri igit̄ i eq̄ſēntia vēl cētri de
ſcripta q e i ſuꝑficie hg zodi deſcripta vnū
foramē hī q ptē platz tū i dcīo vnig dētis
Et poſui ſ̄t illud foramē ſup ſuꝑficiē tabl'
vna rotella admodū alterius zodiaci

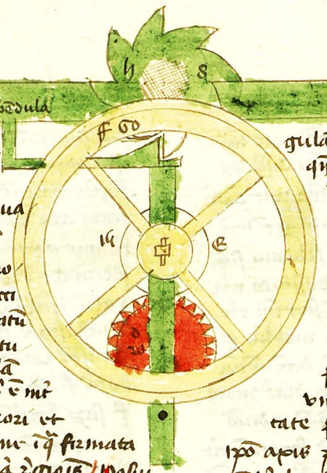


astrolabij circumdet ei circūferentia rote tm
q attingat vsq; ad matrim celdy descripti
sup̃ centru B centrū Et ista regula vbi ondē
linea p̃cedēte a centro centrū p centru
forate modo dā Ipsa g̃ vta solidam sup̃
dēm rotā vta vt tota dēm spissitudo ma
neat ista hāt regulā Et ipa stet tm elc
uata sup superficiē tabule p̃mi mobilis q
possit transire sup̃ signum dēm centrū
que pars ab extera et nō ip̃dictā moty
rote p cā. Deinde pforatu cāde mdicto
illi foratui fiet i rota et illud foramē sit
centrū sol' vt dictū i signis Cetera aut
q axis p̃dā ingnoms q̃ penetrat a late
p̃ticulari tabule p̃mi mobilis tēdit rectū
regule sagittate q̃ cū rota p̃mi mobilis
circūuolui vt dictum capitio antedicto p̃posi
tū ibi illa regulā cū sua forca q̃ e vt
corda et aptatu dēa suos clauos et no
tatu locū vbi tadit i cā apis p̃dā Et
ibi fiat foramē q̃ dicta apis pene
tret vt libe circuiri eo et penetret
aliq̃ticulū ult̃ dicte regule sm vt sto fo
ramē i dicta apē q̃ pte illa q̃ penetrat
ult̃ regulā et ibi ponta cauillula no
possit p̃dictis ingnois de suo loco exire
q̃ libe circuiri Fiant deniq; vna rotula
cuius semidiametr sint dupla ad semidiametr
ingnois p̃dicti Et fiant circa dentes. 20.
q̃ fuerint illis equales cuius
fuerint dictes ingnoms p̃
dicti Et ista rotula appello
rotula d. qua optatu i apc
p̃dā ingnois ita aptato q e
me tabula p̃mi mobilis et regula sagittale
aptatum dicto tabule vt stet firma i dicta
apc et tm cū sint exportandas possit de
cipi et hō admitto quo ingenio fiant q̃
ista rotula sicut ondē fiat p̃dictum Item
fabricau ingnois huius dentes 14
illis alio q̃libet cuius fuerint dictes p̃dicte
rotule Et sto foramē i me eq̃ positu cū
sub regula sagittali ista vt dictes eq̃ den
bꝰ illis istrat Et i dicto foramine cuius



fiat foramē i dicta regula Et
istū ingenio voco Et tuū hoc
figura Et tm solidam huic ingn
nom axē eo vna tm eq̃ superficie omne
te que apis penetret p foramē regule
p̃dicti Et i ista apc sup̃ dicta regulā firmam
rotā huius dentes 60.
Cuius ista est figura.
Et ista rota voco
rotā f. sicut q̃
f sup̃ regulā et
e. mistra cā me
regulā et tabulā
p̃mi mobilis Et
nota q̃ ista rota
f. vbi cū tm a
regula elevata q̃
me ipam et regula possit vna alia te
mue rota penetrare Hijus explicite fora
rotulā tenue huius dentes octo magnos
ad istar illoz rote moventes rotā dm Et
volui hm dentes predā a dexte ad sinistra
sicut vides i fi. Sup̃ eo hat rotula
fori vini ingenio huius denticulos octo
eqles pariter distabj rote 60. q̃ e rota f.
Et solidam cū p̃dicte i me huius rote p
ese vta vt certe ingenio eius rote rotule
Et fiant dentes ingenio pui rotule dentibj
magnis rotule q̃ i dictis sit octo Deinde
p foratu sil' ingenio et rotā cū eodem
Et fiat tue ista rota cū dicta ingenio
sicut dictu ista fi. Et loco ingenio
nis G. et rotula h. Nō q̃
dictes hq rote h. sit figura
cuius eq̃ q̃ debet habere q̃
rota statim sup̃ regulā sagit
tale sic vt dictes rote h. tisicet
me rotā f et regulā Et dentes ingenios
G. iseratē cū dentibj rote f. Et p foratu regule
i dicto forate ingenio et rote ponatu ibi ta
nulla magnes firma i regula cta qua dentes
ingenio et rotula circuiri Et tue fiat om
istoz ingenioū videlz et rotaz aptataz

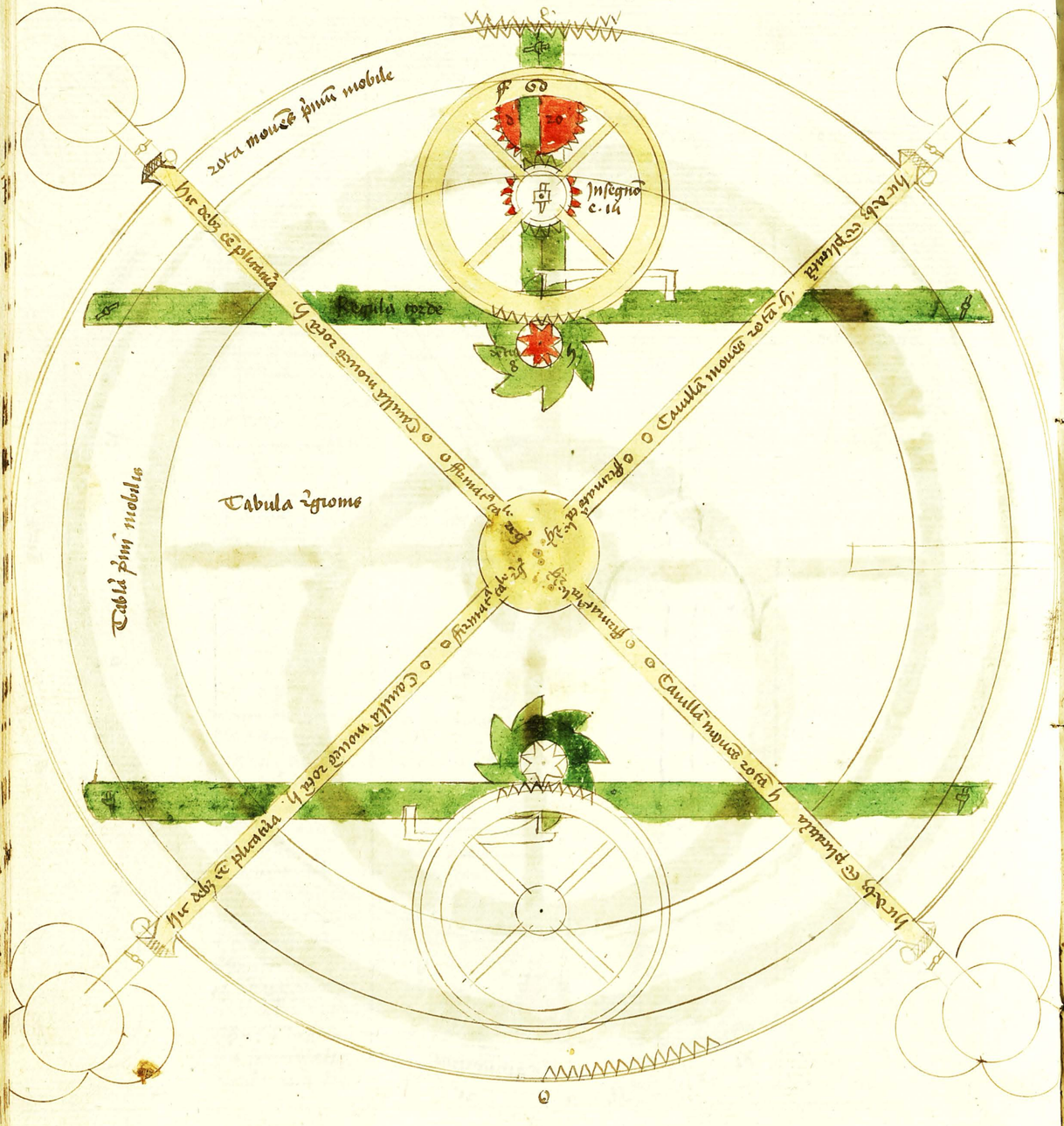


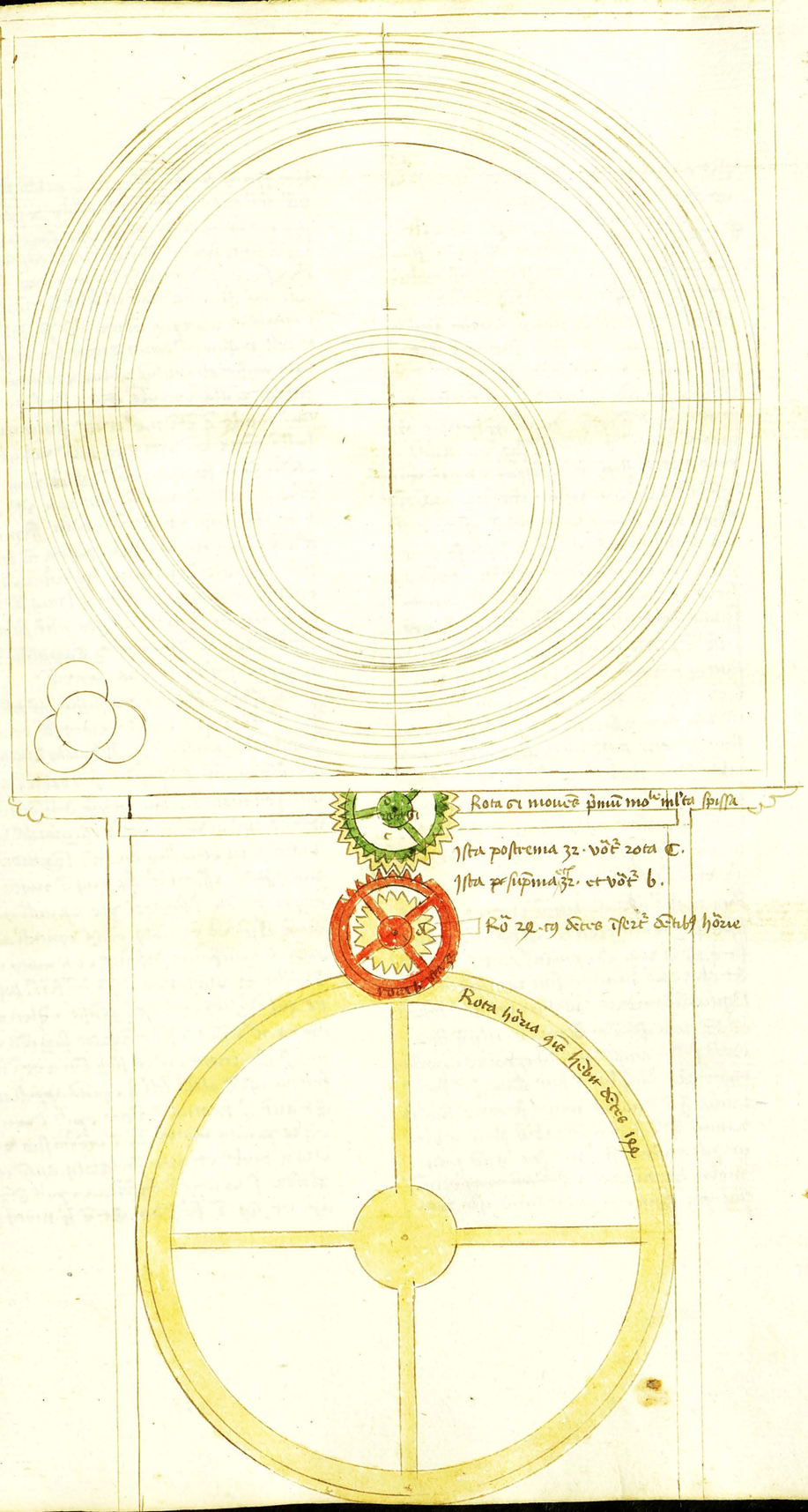


regula roza spedula

ꝛegula ꝓdcꝫ cal' dispo· ut nosti ar nosticꝫ fiã subiectaꝫ tubꝫ oi bus talꝫ ordiatꝫ et coplana re ꝛegulis cũ sue clauis ꝛ loris sue si tabula ꝑmi mo bil' volucãꝫ ab oziẽte ad occi dẽs sicut ꝛ ꝓdcꝫ nosticꝫ ꝛ ducꝫ sicꝫ ocẽs istꝫ zotu las a ꝓte ꝓsteriozi ꝑs tabulã ꝛegulis ꝑ spacꝫ medijꝫ qđ ẽ mẽ tabulã ꝛegulis a ꝓte ꝓsteriozi et brachia tablẽ cruꝫs magne ꝛ q̃ fixmatꝫ ẽ apici ꝑmi mobilis et tablã ꝛegulis / posiꝫ q̃ ꝛ singulo brachio ꝑdcꝫ cruꝫs vnũ & tricũlũ seu vna caudlã ꝛ ꝓte ad qđ atti gũt ocẽs zotule h talẽ dispositã q dũ motu ꝑmi mobilis rota h ꝓcurrit ꝛ directo bra chioꝝ cruꝫs ꝑcurat ocẽs ꝑdcꝫ zotule ꝛ duas caudlas et ꝑ singulo brachio zet ducatur vsq; dextrã ꝑ ad sibi motꝫ ꝑmi mobil' q̃ ꝓ q̃libꝫ ꝛuolutioꝝ ꝑmi mobil' a sinistꝛ vsq; dextꝫ ꝛuoluet h zotula ad ocẽs ꝑ q̃ ipsi ocẽs et ꝑ gnẽ ꝛegnoꝝ rq q ẽ 6ꝰ zotabit rota 60 q ẽ ꝑ vsq; sinistrã ꝑ q̃ rq ocẽulos vsq; sinistrã q̃bꝫ correndꝫ vng ocẽulozꝝ ꝛ ꝛegnoꝝ rq q' hꝫ 12 ocẽs et ẽ ꝓ. Sicꝫ ꝛegnoꝝ ẽ ꝛ oi ꝛuolutioꝝ ꝑmi mobil' rota bis ad sinistrã ꝑ ꝛ· vñ ocẽs rq q̃ꝫ et zotula d. q̃ hꝫ 20· ocẽs zotabis ab ea vsq; dextrã ꝑ vnũ ocẽs q sibi eq̃ rq correndꝫ ꝛegnoꝝ ocẽs ocẽũ q ẽ ꝛ oppoziti suppletur ꝑmi mobil' et mouet rota ecẽtrica medio deus ẽ ꝓ q̃ꝫ ꝑ istꝫ ꝛegnoꝝ mouet ꝺ ꝛuolutioꝝ ꝑmi mobil' rota ecẽtri a dextꝛ vsq; sinistrã oppoziti motꝫ ~~rota ecẽtri a dextꝛ~~ ꝑmi mobil' ꝑ medietatẽ vnꝫ sui ocẽs et q̃ ipsa hꝫ ocẽs 183 oppositos vt ꝛ 360 ꝛuolutionibꝫ q̃ fiunt ꝛ 360 diebꝫ vt onsa ꝺ ꝑmi ipsa ꝑficiat cursũ sui q̃ ẽ cursꝫ sol' ꝛ ecẽtro q̃ꝫ vidẽ ꝓuenibꝫ. Vt autẽ rota h· tũ alijs q̃ motui suo mouẽtꝫ ꝺesciat ꝓpꝛi ocẽs rq ꝑtingit ad ꝑdctas caudlas q fiunt ꝛ brachijs cruꝫs fiat vna ſerra seu ſpeculum ad mistꝫ illuq̃ fiat rota mouẽs rotã ami et eã fixmatu apꝺ ꝛe gulã rotã ſꝫ ꝓte q̃ obediat motui q̃ꝫ rotula h ꝓcurrit ad caudlas et ꝛ alias hole fixma ꝺesꝫ cat sicut ꝓtes rapꝺ figurã / Vt autẽ motꝫ istꝫ vtrũ sol' lorũ ſꝫ ondat ꝓsiꝫ ꝛ foramiꝫ qđ fiat ãs ꝛ rota ecẽtrica ꝛ alterũ vnũ clauiculũ termiꝫ rotundũ optiꝫ et ibi fixmatu eiusdẽ / Deinꝫ fabricatu vnã ꝛegulã ꝑforatã ꝛ vna q̃ꝫmi tate foraminis ꝑdcti tubi vt ingrediat ꝛ ipꝺ apicẽ ꝑmi mobil' Et vbi ista ꝛegula sit rotunda lineã ꝛectã ꝓcedẽtẽ a centro orbis sicut ꝑmi mobil' ita vt late ꝺeꝑtiꝫ hꝫ ꝛegule stet ꝑ illa linea Et corpulẽtia ꝛegule sit ab i' linea vsq; sinistrũ salvo q̃ꝫ ꝑte alia q̃ꝫmitatis vbi ee vna caudla ꝛ q̃ ingrediat clauꝫ q ꝑcuꝫ q̃ ꝛ ipsius ẽ ꝛ rota ecẽtrici Et fiunt ista rimula tãte longitudiꝫ q̃ta ẽ spessitudo linee ꝓcedẽtis a centro orbis ad augẽ ecẽtri ad lineã ꝓcedẽtẽ ab eode centro ad oppositũ augis ista vt dicta rota ecẽtri ab auge opposito et cẽtro possit ille clauiculꝫ ascẽdi et ꝺescẽdi ꝑ hãc rimulã ꝛegule / ꝓposita q̃ꝫ ista ꝛegula circa centꝫ orbis et ꝓdicta rimula circa clauiculũ ꝓdictũ ffixa ꝑforanꝺe ꝛ axe orbis lateꝝ fiat sicut fit coꝛ ꝛ axe ascẽdabꝫ Et ꝛ posiꝫ cuneũ silem illi et sic fiet vt ista ꝛ tablã sicut clauata vt michi ꝺ loco suo possit ecẽtrale ꝑmi cõ fieri corpꝰ solis sicut vna pirees rotalis radiata cuiuꝫq; et fulgẽs Et fixmatu ꝑmi ꝛ cẽmutate clauꝫ ecẽtri trãseuntis ꝑ rimulã regule Vt autẽ hoc istꝫ ꝓdcꝫ ꝛ fiat suꝫ opus vbi clauꝫ ꝺꝫ possit visꝫ aspicientis ꝓcul ad ꝛtrahendũ opꝰ ꝑforatu regule tabule horatu fiat ꝓcedꝫ ꝛ singulo admodũ vnꝫ trifolij sicut vidẽ h' potest ꝑ pnã hꝫ ictꝫ sibi recta fligã volꝫ ꝑfari istꝫ a ꝓte zet ꝙ ꝑtiatur onꝺ ꝛ q̃ a ꝑspectiue ꝓma ꝓtrahi ꝛ ꝓte collige et ꝛ fligati ꝛ plano clauꝫ nõ ꝑnet Tu tũ ingenio tuo ymaginꝺus ex ꝓpria auꝛeliato ab istꝫ qualitate vñ motꝫ istꝫ istꝫ q̃ꝫ ẽ et a ꝺbꝰ et q̃libꝫ zonis ꝑ zotã rotꝫ hꝫ ꝛa ꝓcedat Ex figuato q̃ sequẽs manifestat



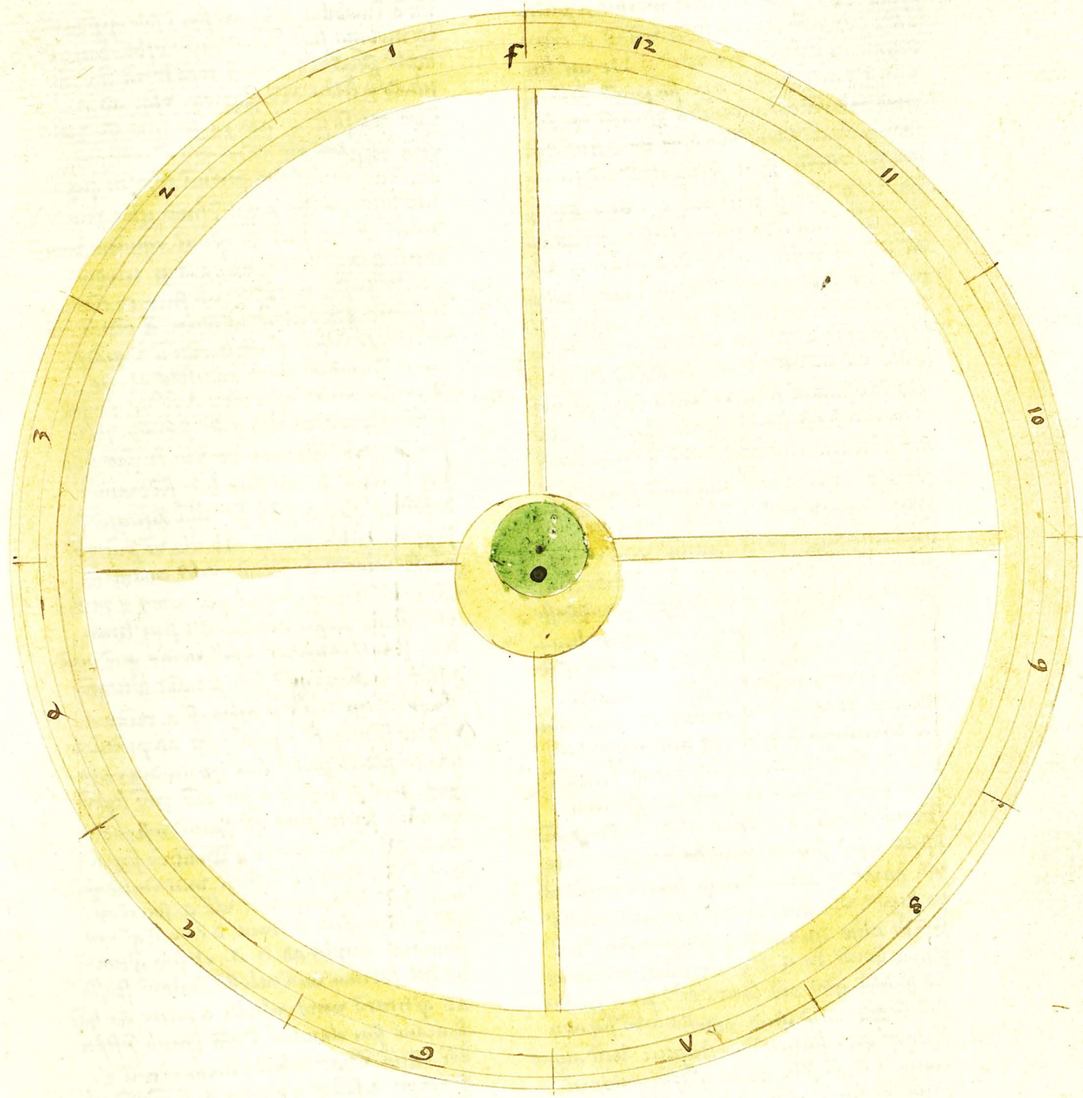

rota mouens primum mobile
Insegno c. 14
Regula corde
Tabula regionis
Tabula primi mobilis
Cauilla mouens rota h.
Cauilla mouens rota h.
Cauilla mouens rota h.
Cauilla mouens rota h.
Hic debz esse plicatura
Hic debz esse plicatura
Hic debz esse plicatura
Hic debz esse plicatura


Rota 61 mouens primum mobile multa spissa
Ista postrema 32. vocatur rota C.
Ista supma 32. et vocatur b.
Rota 24. cum dentes insertur dentibus horarie
Rota horaria quae habet dentes 144

Ca'm octauum de nie faciedi auge ſolis et retrū rectrici mobilia

Qualiter vt ca' aſſ dem' no mſtr̄i
mīſit ḡtiā ad opꝰ hꝫ ḡfodi ſ' auge
rectri ſol' et eq; rotꝫ ſtrenue no mobilia
ſicut et ego feci vt p̄notatū e tꝫ ad
pfectū ei opꝰ ſicut p̄miſi dicto ḡlie ſit
nolenti ea mobilia face faciedū ¶ Si
igr̄ h' face' voluīe fabrica q̄ annexato vna
rota tenuī tate latitudīs et circulatiōe
penitꝫ ḡtiā e totū ſpaciū q̄phenſiū nīe
mapī' circuli deſcripti i ſuꝑficie tabl̄
p̄mi mobil' ſup rectꝰ rectrici et nīe minꝰ
deſcripti i eade ſuꝑficie ¶ et ſup voluī rectꝰ
i hac rota i vna eq; ſuꝑficie deſcꝫbe
rectꝰ ullor' circulor' q' deſcripti ſ' i tabl̄
p̄mi mobil' ſup rectꝰ rectrici et occ' diu
ſtocē et nūe q' ibidē deſcripti ſ' penitꝫ
facias ſicut ante monſtratū e. ſtatuo
autē i puncto augis nota f ſicut aſſ dem'
fiat ¶ et idem eq; i p̄te poſtrioꝝ rote ſꝫ
i alia ſuꝑficie ſtatuo vnū clauū coſolidatū
ei dat rotꝫ p̄foratū i tanta diſtā a ſup
ficie dē rote poſteriori ḡtia e ſpiſſitudo
tabl̄ p̄mi mobilis p̄poſt h' vō fac vna
cruce illi ſpiſſitudīs cuiꝰ e rota p̄dicta
hūte rotula i medio ſicut e illa q' e i
medio tabl̄ p̄mi mobil' ¶ et q'r brachia
q'z vnū ſit tante longitudīs q̄ti e a rectro
p̄mi mobil' uſq; ad augē trigōe ēcli' de
ſcripti ſup rectro rectrici ¶ oppoſitū vō illi'
fit ḡtiā e uſq; ad oppoſitū augis p̄dicti ēcli'
¶ et alia duo brachia ſint p̄tmigētia ad
longitudīs medias ¶ ſolida igr̄ hac cruce
ta dā rota p̄dicta longius brachiū ſtabi
dnm ſt ſcu augis et illi oppoſitū i oppoſito
et p̄cedat vltꝫ lōge ſtus duo ſtꝰ par i
rotula q' e i medio cruris foramē ſtlē fo
ramīe q' e i medio tabl̄ p̄mi mobil'
et pone iſtud foramē ſra axē p̄mi
mobil' ¶ et tūc pone ſt ~~p̄ncipes~~ i dict̄
p̄ncipij ramari et tradit dicte iſta rote
loco ſpacij deſcripti i ſuꝑficie tabl̄ p̄mi
bil' nīe mapī' et minī' ecliptici deſcripti
ſup rectro rectrici Deinꝫ fac foramē i
tabl̄ p̄mi mobil' i dicto clauo coſolidato
i ſuꝑficie p̄teriori hꝫ rote i dicto ſt ¶ et
volt ce iſtud foramē aliq̄lr̄ longitudīaliter
i mmule a principio rectrici vſq; finē illi
vidlz p̄ ḡtiā tante vnq; ſagitte iſta vt iſta
rota poſſit aliq̄taliter volui et clauus ei
cuzzat p illā i mmula ¶ ſup ſuꝑficie vō
illi rotule q' e i mō truncꝰ ſtruatur tra
bella rectri rectrici circa quā voluī rectꝰ
rectrici ſicut ſtruatur ea tabl̄ p̄mi mo
bilis ¶ et tūc ad motū iſtꝰ rote vſq; ozīē
mouebī' augē et rectrū rectrici ſtruma
q' ea rotula ei cauillula poſita in fora
mīe clauī ¶ et q'n mouē voluī ei⁹
cauillā et moue et ſtruma huiꝰ dē rote
et p̄dicta rē.ꝰ monſtrat iſta p̄ne ſubiecta
figa i latere ſequēti ¶ Capitulū nonū
de q̄ꝺ mſtri motus veneīs

Poſtquā fauēte deo ſtruxim' nīe mſtra
tū e ḡlie ea q̄bꝰ motꝰ ſol' et motꝰ
p̄mi mobil' ꝓcedūt et q̄bꝰ motꝰ diuꝝ
ſtruē oponāt Conſequē e p̄mo ozdiē q̄ꝺ
voꝝ q̄bꝰ motꝰ p̄cedat veneīs de nīe mſtre
¶ eas igr̄ q' veneī et ſibꝰ ſuꝑiozibꝰ vidlz
marti iouī et ſatno duo tīs longitudīales
motꝰ p̄dicti aſſignīa' q'z vnꝰ e motꝰ
corꝑis placēte i ſuꝑiozi p̄te epiadi ad
ozīē ¶ ille vō e motꝰ rectri epiadi ad
ozīē i azīmuthica deſtīe et h' motꝰ no
e eqlis et vniformis i ſpa azīmuthi deſtīe
tie q̄ſi eqlibꝰ tpib' no p̄tinſt eqlis acty
ep ea ni eqles deſcribūt angulos ſup rectro
eq; ſ iſte motꝰ eqlis ſup rectro et i rectri
ficia rotā aliꝰ ecli' ā equāt appellat'
¶ et aut h' motus i rectro epicli veneī
eqlis penitꝰ motui ſol' i rectro ſuo vidlz
i 364 diebꝰ et q̄rta ꝑte ¶ motꝰ aut corꝑis
placēte ſ veneīs i eqſtricia epicli e 36
ann̄ et 99 ⅄ ꝑtes i die ¶ et e h' motꝰ eqlis



ꝛſpm̃ cētri cēſtis ꝑ vidtz mīanū a puncto
dñi epi[h]. que tm̃at hmā vel cē a cētro
cēſtis ad ſuprioꝛe ꝑte epi[h]. ¶ Ut ut[ꝝ] hꝫ
motꝰ ī mīo hrant[r] opꝰ ſic p̄ceſſ. fabricau
p̄mo tabulā cp̄ aurichalco q̄dratū cp̄ oī
latꝰ pedale ſtilꝫ dño ei cp̄ q̄ fluat ſm̃
p̄centū ſtrm̃. Hab̄at ſteri politā tīt tozno
cp̄ vbiq; latꝰ ꝑ p̄ncipue cp̄ vno Et ap
tauit cā ī latꝰ 2o ſuprioꝛe caſamēti qđ ſſp
tīt ē latꝰ vnꝰ ſtra vt ī eo cēſtē et debi
te ſtruct[r] ſaccedo ſtacū tabl̄ magis politā
ſtare cp̄centꝫ et nōn q̄ ꝑ eq̄ cui ꝑti caſa
mēti dēat cēſtē ſtra vt ī q̄ēhendo et ꝑpo
nēdo eā nō ꝺfatigat errāte. Deinꝺ ī medio
eq̄ diuerſitatū cētꝝ et posui ſup eo nota
a. et deſcripſi ſeu hncauꝝ ī cp̄ſmo tabl̄
ſup h[o] cētrū maioꝛe cēſtē q̄ tabla tal̄
potuit et ītra illā alīā ꝑtē ſpaciū q̄
nota ſignoꝝ poſſet ſcribi Intez mīt illā
alīā hncau ꝑ tēri ſpaciū vt ī eo eo
mīꝫ q̄ꝺm ꝑ q. et a. poſſet ſcribi Am
plius ītra a illā alīā deſcripſi pauꝺ diſta
tē ab eo vt illo ſpacio ducaꝝ hmoꝺi
cūlꝺres ad ſingulos q̄ꝺg illo mo q[o] ſteri
tabla p̄mi mobil' altēri ſtrmuti.
Deinꝺ q̄ꝺrau hos cēſtlos et totā tabu
la ꝺyametꝝ ſc ſecūꝺb̄ ortho gonalit
ſup a. Et qualibꝫ illaꝝ q̄ꝺrat ꝺiuiſi ī
tres vt cēſtē mīo ſc ꝑtes. ni q̄bꝫ ītra
ſpaciū ꝓcētū a mapēd cēlꝰ et ſuo ꝓpio
ſcripſi nota ſignoꝝ poſcēdo p̄ncipiū aꝛietis
vbi tm̃at ꝺyamet lateꝛis ꝺxteꝛi et ꝓcēꝺ
do ſup[r] vſq; ſiniſtꝝ et hoc mo p̄cꝺa
tōtib̄ alīs ſtrumētis Poſtea ſteꝝ diu
ſiones q̄ꝺm ꝺ. ī q. et q. et mīos et ꝺiones
ad ſingl̄a q̄ꝺg ꝺco ſcꝛiꝺ tal̄ p̄mi mobil'
ſtm ē Et totū iſtud appellꝺ orbē ſignoꝝ
Hoꝝ g[o] orbe ſignoꝝ ꝺuerſtrauꝝ lorīd augre
vnīs q̄ ē cēſ ſole ꝓpoſui g[o] ipm̃ p̄ncipiū
cātri q[z] ſit ē m̃ ſole vt patuit cp̄ p̄miſſ
In lunꝛa ergo ītra q̄ a p̄ncipio cātri ꝑ
cꝛeꝺit vſq; ad cētrū ☾. ſic augre vnīs
et cētra q̄s augre et cētra poſui ꝺh[o]

iſtrō ī mobilia ſtruct aſſ ſteꝝ ī ſole. q; ſi voluīs
ea mobilia fac̄e faciaꝫ ſteꝝ ī ſole ꝺoꝛm ī
capl̄o p̄cēſtī ¶ Diuiſi tota hmoꝺi q̄ē ab
mīoꝝ cēlꝺy oꝛb̄ ſignoꝝ vſq; ad a.
ī oo. Et ſup̄ a. accepi ꝺ. hmoꝺi oo ꝑtib̄
vnā et ꝑtā ꝑt̄ tota cui ē cēcēntꝛus
equatꝛis vnīs ſm̃ ꝺoctīnā cāpam qua
mo ſuppono Et posui ī mīo iſtiꝰ ꝑtis
nota ꝺ. et fluit ꝺ. cētrū equatꝛis vnīs
Deinꝺ diuiſi hmoꝺi ~~ao~~ a. ꝺ. ꝑ mediū
et ibi posui notā C. et fluit c. cētrū
ꝺeferītis ſſluerūt q[o] tal cētra & cētrū ecb
c. cētrū ꝺeferīt̄. et ꝺ. cētrū equatꝛis
et c. ī medio aboꝝ eq̄ꝺiſtāt ab vīs.
¶ puncto vō c. qđ ē cētꝝ ꝺeſcripti cīcuꝛi
mīaꝝ p̄cēꝺo vſq; oꝛb̄ ſignoꝝ zo. ꝺ.
ꝑdēs ꝑtib̄ ꝺyamet et vbi tm̃at mīa
posui nota b. et fluit b. c. ſcīꝺiamet
ꝺeferītis quē ꝺeſcripſi ſm̃ illā ☿ītatē ī
ſuſpſtur tabl̄ tenīte Ab illo vō puncto b.
p̄ceſſi mīando ꝺ. ꝑdēs ꝑtib̄ ꝺyametꝛi
vſq; oꝛbē zi ꝑtes et ītra ꝑtes vnīs q̄ ꝑtis
et ī tm̃o posui notā c. Et fluit hmoꝺi
b. c. ſcīmidiameter epi[h] vnīs que ītra
deſcripſi ibiꝺē tm̃at ſm̃ ꝑdictā ☿ītatē
fluerīt vſq; a cētro oꝛbis. ſ. a puncto a
vſq; ad ſubmitatē epicli vſq; ad punctū c.
42. ꝺ. ꝑdēs ꝑtib̄ diaꝫ et media et ītra
ꝑt̄. qua ♍ reſtat a ꝑte oꝛb̄ ꝑtes ſeptē
et vna ſexta ꝑtis qđ ſpaciū reſtruo ad
illud qđ ꝑtra ꝺverbo ¶ Deinꝺ vō ſup cēt[r] no
ꝺ. q ē cētrū cēſtis ꝺeſcripſi vnū ciculū ꝓpiū
tuig ītuſtꝛiꝫ et tendat[r] vſq; a. ſeu cētꝝ
oꝛb̄ ꝑ tabl̄ ꝺicta ē hmoꝺi ꝺ. a. erit q[o] eq̄
ſemꝺiaꝫ ꝺupla ad ꝺ. a. et ſm̃ ☿ītatē
hg ꝺcti fabricau vnā tabellā ciculaꝝ ſpiſſā
ad ☿ītatē vnīg cultelli a pane Et hāc
ferīam ſeu clauum ī eo ſparo ꝓſcripti
ꝺcti. Ītra ī hāc tabella ducm cētrū C.
ſ. cēcētri ꝺeferītꝝ et cētꝝ a. ſ. cētrū oꝛb̄
¶ poſtea ſup cētro c. cēcēti ꝺeferītis no
ꝺeſcripſi ciculū p̄m ☿ītatē maioꝛe qua
poſſet ſcribi ī ꝺcta tabella Et fieri tabellā
alīā ciculaꝝ vnīſ ſpiſſitudīs cū ꝑdicta

alīa

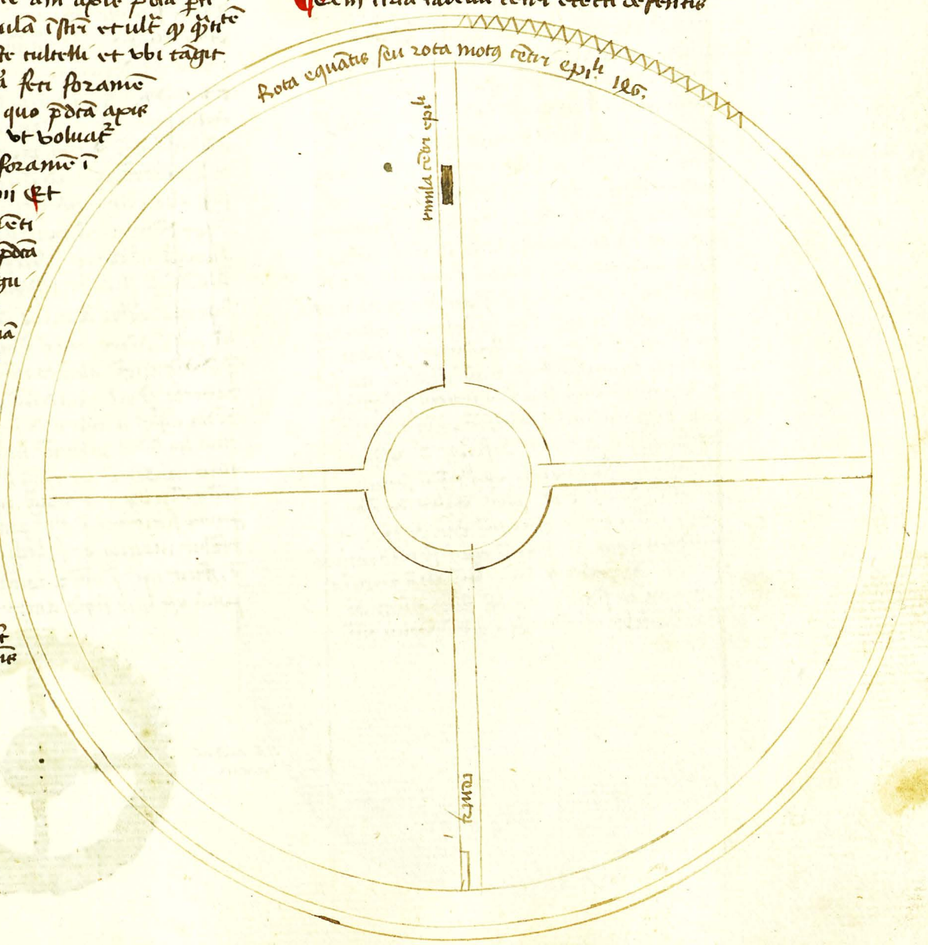
quā posui ī ſpacio ꝺicti cētꝝ et clauum ibi
ꝺ. ī q ꝺuci cētra ꝑdicta vidtz ꝺ. equatꝛ
c ꝺeferītꝝ. et a oꝛb̄ ¶ Deinꝺ vō ſup cēt[r]
a ꝑforatū tabellaꝫ ſil' et tabellā. et ī
cēo foꝛamē firmaū aptē cotundā et
ꝑforatā foꝛamē ī q[o] poſſit tal̄ cuculla
ī tata diſta ſuꝑioꝛi tabl̄ cēcētꝛi ſtra
ē ſpiſſitudo ducaꝝ caſtaꝝ
cultelli a pane Et fluat
h[r] foꝛma ꝺcta tabl̄aꝝ
vt vides ī figura ꝓxi

foꝛ ꝺutaꝝ tabellaꝝ

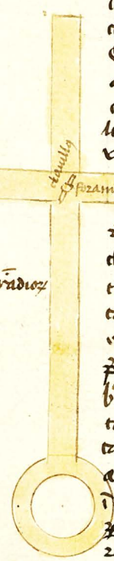
¶ Deinꝺ posui tabulā ī
loco ſuo vidtz ī 2o latꝰ ſu
ꝑioꝛis caſamēti Et fabricau vnā cotulā
hñte cētꝛes oo. illoꝝ ꝑ̄ſtrate cuig ſꝑ ce
tꝛes cotē ām Et fluat hmoꝺi cotule ꝺya
metꝛi ſꝑcta ꝑ ꝺyametꝛi rote ām hñtꝛ
cotē ſteri aptam tātē logitudīē q; ipā
aptata ēra latꝰ 2[m] ſuꝑioꝛis caſamēti
ſup cētꝛes ꝺcē cotē ām aptē ꝑdicta ꝑti
gat vſq; ad tabulā ī ſtrō et ult̄ q; ꝑ̄ſtē
vnīs magnē roſte rulletti et vbi tāgit
iſta aptē ī tablā ſteri foꝛame
cotundū latū ī quo ꝑdicta aptē
poſſit ī poni ita vt voluat[r]
ī eo fluat iſtd foꝛame ī
ꝺyametꝛ tꝛapezii Et
ſup̄ latꝰ caſamēti
iſtꝛoꝝ vbi ē ꝑdicta
mo cota vna ꝛegu
la ꝺ. aurichalco
ꝓ foꝛatā ꝺ̄q ītā
voluat[r] ꝺcta aptē
ab illa. fluatq;
cotula ꝑdicta vbi
ꝺe ſit diſpoſita
vt ad motū
cotē ām vol
uat[r] ipa et
vig aptē ꝑ̄
ei vō cp̄ſtēi
tabulā et ꝺcta
late et totam
diſtāā q ē mī
cētꝛi ꝺcī foꝛamīs

¶ ſup cotatā aptē ꝑdictē cotule oo. et cētꝛi ꝺ.
cēſtis diuiſi ī ſeptē ꝑtes Et ī mīo ſepte
ꝑtis cp̄ ꝑtē foꝛamīs poſui cotā notā f
Et ſm̃ ꝑ̄ſtrate q ē ꝺ. f. fabricau vnā cotā
tenīte cuig ſemꝺiametꝛ fluat ꝺ. ſtp̄ ꝑtib̄
ꝑdēs Et diuiſi et ꝺeſcripſi cīcuꝛ ad ꝺctes
180 ſſteri q; vnā azmillā ſeu anulū pla
nū q̄ tꝛadat ꝺcte f ēra tablaꝫ cēſtꝰ q ē
cētꝛi cēſtꝰ Et poſſit ēra illā tabellā ꝺtine
volui Et cū q[o] anulo ſeu azmilla ſolidau
q[o] bꝛachia ad modū cꝛucis illiꝰ ꝑdcti
ſpiſſitudīs cuig ſit cota ꝑdicta Et cū ꝺctis
bꝛachijs ſolidau cota ꝑdicta ita vt oīo
cēqꝺiſtāt cētꝛi ēq̄ſcīa[r] cote ab interiꝛi
ēcūſcīa[r] azmille Cui q[o] poſita azmilla
ēra tabellā cētꝛi equatꝛis cotabuꝫ iſta cota
ſup̄ iſta illo cētro Et voto iſta cota nota
motꝰ cētꝛi epi[h]. et q̄ſtuat cū ſua cꝛuce
et azmilla fluat vt ꝑ̄ſ ond[r] ymago

¶ Deinꝺ circa tabellā cētꝛi cētꝛi ꝺeſcripti



q̄ ē mod⁹ et ē sup̄a pdcam fabr̄ame alia
azmllā cui quā cōiūpi vnā ⁊gulā pū
gentē vsq̄ ad nota ℭ q̄ ē simitas epi⁹
Et i pdcā ⁊gla i dcā cētro i dcō cētro
defēntis. s. i puncto b q̄ hmōi cētā tabla
fieri vīm foramē qđ foramē qđ foramē
ducta ⁊gula cētā tabellā cētri cētrici defēntis
cētrimo tadat sup̄a cētlū defēntis q̄ fora
mine firmari vnā clauiculū penetrādo q
vtrq̄ latꝰ ⁊gle ℜ pte aut vsq̄ tabulā ptinē
p tm q̄ cū ē pua costa cultelli ꝑ ab alia pte
plg p duplū cū foraīe i q⁹ possit ponī ca
ullula distās a ⁊gula p vnā magnā costa
cultelli iste ipi clauiculꝰ stabit p cētꝝ epi⁹
Et solidam i dcā ⁊glā cp vtrq̄ latꝰ clauiculi
a dextris videlz et sinistris singulis bra
chiis i modū crucis et fiat tot i clauicu
lus sicut cētro crucis q̄ brachia ita fieri
vt epi⁹ q̄ dcā tabā sup̄a ipā tegat. dcā cētrū
nō debmat cū sit magnū
valde Et fiat tot istis dcā
⁊gule tal⁹ dispositio q̄le figūrio sb̄tensa de
clarat Dispā aut hāt ⁊gula ſz vmbra
ulsiorꝝ cruciū rote cētrus Et cōsideāti vbi
tadat clauiculꝰ cētri epi⁹ ipius. s. ⁊gula et
et brachio cruc⁹ cētrici cētrib⁹ i dicto angulo q̄
primo et nōm loco clauiculi Deīn ⁊gulam a
bo ad oppositū angulū et nōm cōsimiliter vbi
tadat clauiculꝰ i dcō brachio et totū q̄
tadat mō primū locū et 2m pforami faciendo
admodū vnꝰ rumbi longi i dcō brachio
istius rumbi cadat extremitas clauicula q̄ ē a
pte ⁊gule. Vsq̄ tabulā q⁹ attendat q̄ ad motū
zote cētri ducet ⁊gula defēntis cū cētro
epi⁹ et asscendat et descendat cētry pducendo
p dcam rumbi fiat autē alia rumbi sic
subi potest i vno brachio crucis pūgnate
zote Et dubi⁹ oēb⁹ diligēt effectus tota
distantia q̄ ē a cētro defēntis d. vsq̄ ad
clauiculū sue cētrū epi⁹ q̄ ē semidiamet
defēntis/ diuisi i ix pte cūles/ de q̄b
accipi 8. et sm q̄litatē mā defēntis et
subtilitatē zote ſz dentiū cuiꝰ semidiamet
fiat 8. de pt⁹ pdcis Fiāt alia zotula
fabricati cui semidiamet fiat quīq̄ de
pdcis pt⁹ et cētro plg q̄tū volui ēt



al' radioz

or
s. tā dbā cūles
q̄ alaq̄ defēntis

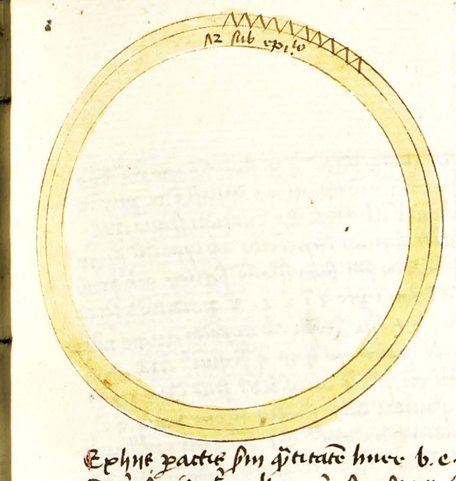
pfūditatē dcōrū cui Et hāt dētrāi ad
eū dētes nō nisi a sp̄to fuerint q⁹ istis
eū dētes illis fū q̄litatē cui illi ſz altēq̄
zote / mā tal⁹ ē appoītio eū ad ſz.
q̄l⁹ ē appoītio q ad 8 Et ēt q̄ appoītio cū
fuerint ē sicut appoītio 3 ametitoꝝ vt pz
3° euclidis/ ſz appoītio Ista aut zota sedaꝝ
aptam sup̄ tabellā cētri defēntis Ita vt
firmari ē ibidē cū duob⁹ clauis solidatis
cū ista zotula a pte cui q̄ adhuc pdcē
tabellē et penetrātibus foramina ista i
dcā tabella pūgēta vsq̄ ad latꝰ posteriꝰ
istri foramīs dicti sīt a latēribus octō signoꝝ
stellē nāq̄ foraminib⁹ i dcā clauis a pte
istri posteriꝰ potēt ista zotula firmari
ibidē cū una cauilula et breuāi mā q̄si
solidetur affixa q̄libet zota cētrus et ⁊
gula defēntis q̄libet quemlibet si ista
zota fluxisset ubi dmobilis cōclamata Hic
ergo dispositio hāt zotulā ibidē vt ipa
clauata cētrū circulationis cui cēt partis
cētrū tabelle defēntis et p quē defēntes
Verū sup̄ illo cētro nō diuisi cētrū istā
cui q̄ cētri dētes pdcē vīmo tuet i ipa cētry
cētrus qđ ē 2motꝰ ab aqua Et sup̄ illo
cētro defēntis i sup̄ficie hui zotule vnū
circulū maiorē quē potui et illū diuisi
ad dētes pdcē et diuisi lineas
p diuisiones usq̄ ad circūferētiā zotule q̄
sup̄ alio cētro buiꝰ defēntis descripta
ē/ et detrāi cū penne has diuisiones
fuerint q⁹ dētes i circūferētiā cū cordis de
scripti/ ſz fuerint respectu cētri cētrici et
sup̄ ipso cētrico angulos describētes Deīas
tū quisti dētes erunt i medietate zotule
q̄ ē vsq̄ augē aliqto minor q̄ i alia me
dietate ſz erit quadrata cui q̄ pua ē distā
cētri cētrici a cētro defēntis Qui michi
mag⁹ hui dētes poterunt mīstrī cū cordis zo
tule ſz dētiū et ipius ducē/ q̄ si distantia
dcōrū cētrorū erit mag⁹ nō potuisti h⁹mō
procedi sicut cū d⁹ plactus/ sq̄b⁹ ista
plebit magno et subtili artificio faciendū
ē fuit igit⁹ pdcā zotay tal⁹ dispō q̄le
potā cp hmōi figūe aīcp q̄ sequūt

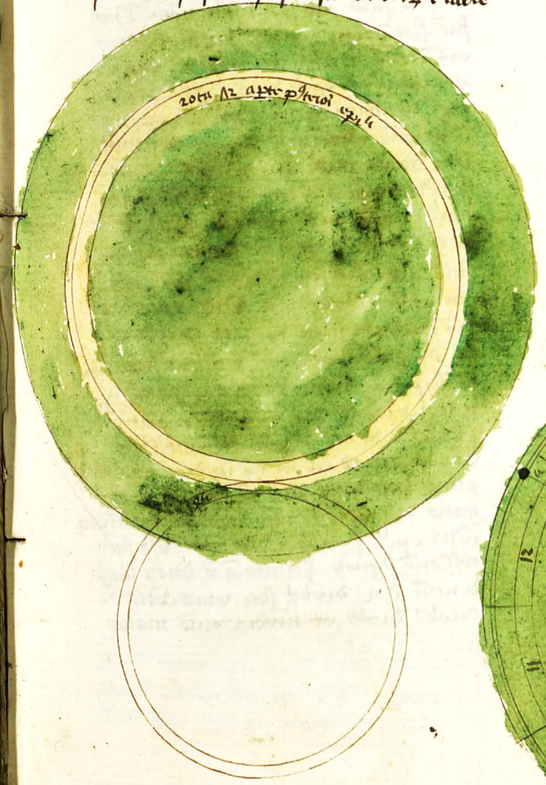


nō medium dentiū

3 q̄ circūferētie dētes vtrīq̄ sīt ꝑpēdiculares

Ephus pactus sīm q̄litatē huius b. c.
q̄ cāt semidiāt epi⁹ vtrīq̄ seu sīm q̄litē
dcī epi⁹ et alīq̄ titulo plg q̄ descripserā te
nuit i tabla istri sicci vnā tabulā tenuē
eulatē valde politā preparē cp vna
sup̄ficie i q⁹ descripsit epi⁹ pdcē q̄litatē
et i cētro dcē tabule fieri foramē ad
istar clauiculi q̄ ē sup̄ ⁊glā defēntis
p cētro epi⁹ Et i dcā tabla a pte q̄ mīs
polita ē firmari zotulā ſz dētiū qua
parū an ~~possit~~ cōponi sic vt cētry i tablē





sit oīo i mē zote p cētrū cui Et tūc fiat
ista tablē epi⁹ cū illa rota tal⁹ dispō
a pte illa sicut i figūa vidē/ quā tabulā
cū pdcā zota ponī sup̄ descripte ⁊gulā
sic vt foramē tadat cū clauiculū cōē epi⁹
Et dētes zote i circūferētiā dētib⁹ zotule q̄ firmata ē i tabella cētri descripti Quadducta ⁊gula descripto cū tabellā sua motu
zote cōplēt vsq̄ ozū zotabit tablā epi⁹
i pte descripti q̄ aspiat apte orbi vsq̄ oriēte
Et ita cui sup̄ior pte tendit ad ozū sicut
debz vt posterius ostēdit In sup̄ficie autē
magis polita hui tablē epi⁹ q̄ ē sup̄
ficiem exteriōz sup̄ cētro cui descripti veri
epicicli veris illuminatē ⁊cē tuig descrip
serā cū i tablā istri Et i circūferētia dēi epi⁹
firmari vnū clauiculū tenuē et zotulā dē
optē et ista stabit p cētro corpis veris
Inē circulū aūt vel epi⁹ descripti i dcā tablā
epi⁹ vnā circulū p tuig spacia i q⁹ punctis
bi figūe minoz et mē illū alia p tuig
Et diuisi omē hos circulos et spacia i tres
partes In exteriōz pte spatioz minōs descripsi
incipiendo a cauilla et pcedēdo vsq̄ dextra
vsq̄ ad tz. In alio vō spacio fieri diuisiones gradū p 4. et 4. et descripsi minōs
sicut i ista. p̄spicue potes Et tūc ~~epicicli~~ ex
terioz epicicli sup̄ficiem tollit superflua
pter clauiculū pdcm sic ostēdit ista subtracta
Deīn vō fabricatū vnā ⁊gulā precedēte
ab ape orbis signoz vsq̄ ~~apte~~ ad mapā
epicicli cētrū descripti i orbe signoz Hic
⁊gula i vna ipius epicicli extremitate volt hoc
foramē rotundū i q⁹ ingredia⁹ apis
Et volt cū tūc a tablā elevata vt epi⁹



et cauilla q̄ ē retro eq̄ possit subera absq; p̄dmodo libē ptrasire qđ tale fieri ſ̄a
bucam una cauilla de auricalco pforata
tuto poranter q̄ta ē apte orbis Et ista
cauilla ponit ita dra apte seruet ẽglā p̄dā
stet sup̄ ipam ꝛ dra apte elevata sup̄
tabulā epi tm q̄ ipa epi tabla et apte
seu clauillus q̄ ē p retro epi possit sub
ea absq; p̄dmodo libē ptrasire Illa
aute ꝯmitate ẽgule q̄ attingit ad orbē sig̃z A
Et totū ꝑsidiū dē ẽgule stet elevatū a ta
bula vt p̄dm ē fiunt aute illę plicature
fm ꝯmitate ẽgule tal' dispō sic potes
vniagiari ex ista figurella Quarti linearū
p mr̄m huiꝰ ẽglē a retro forā linee apis
vsq; ad alia q̄rtatē una linea termi
Et mediatē hꝰ ẽgule q̄ ē a ptē dext̄
p̄dē linee ꝑ q̄rtatē q̄ ē vltra plica
turā elimauī ita vt ꝑsidiū late ꝙ retro
ascendat linea recta p̄dicte a retro orb̄
sup̄ orbe signoz Post hec vō ꝑ ipā ẽglā
fieri una cauilla p̄dicte p linea p̄dam
ꝛ dra ẽglā a ptē eq̄ ad quā pt̄ ptinḡ
clauiculq; q̄ ē in tala epi p retro corpis
ueris qđ ē oppōito augis p̄dō epi Et
epiculq; ē oppōito augis erecti descripte
q̄ ē magna appiquacio venis ad retru
orb̄ usq; ad ptē aliquā possē ptingē dicte
clauiculq; qđ ē auge epi Et retrū epi
ē auge descriptis q̄ ē maxa ipius a retro
remoto Et fiunt ista rimula valde longa
p quā si ponat̄ ita dicta clauiculus affixa
pt et descēdat dicte clauiculq; motu epi
et ducat ipam ẽgulā sicut ondicte sp retro
linea ab apice seu centru orb̄ p retru venis
precedente et hꝰ ẽgule dispositio mōstrat
ista figura Deinde vō exponat̄ tota mouete
epi q̄ ē sup̄ retrū descripte rotundata et
post ea extrahat ẽgula descripta ad epi
Et ꝑ spacia qđ ē inē tota equatis mediate
descripte circuli dta late sup̄ ipm retro
equatis ista vt hꝰ circuli contingat ad ea
rauis dicte tote qđ ipa fuit posita ꝛ loco suo
Et inē illū circuli p tria spacia ꝛ ꝑ̄o possit
ibi fieri minor descripti alii circuli Et intra

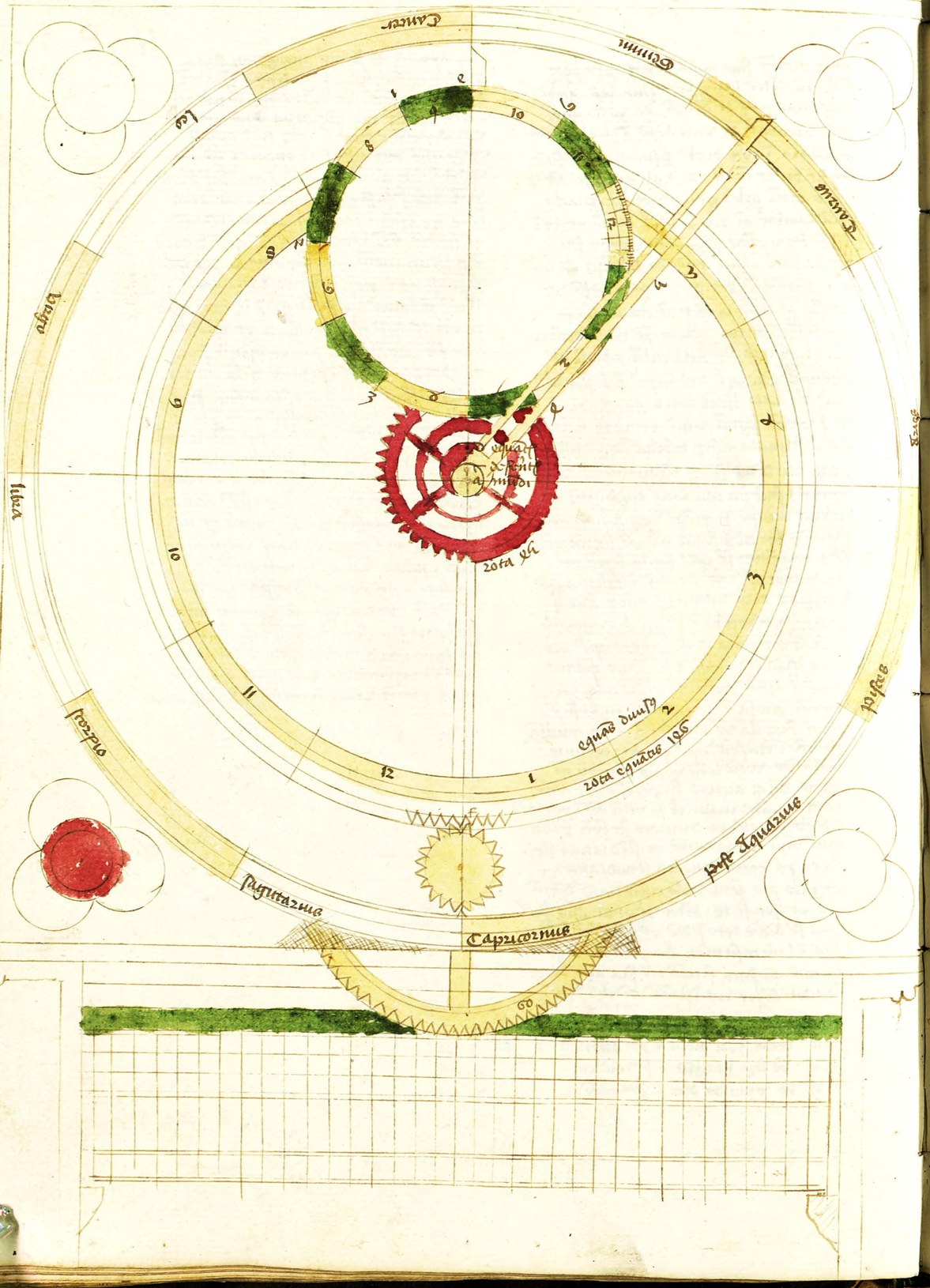
A fieri phibeat ꝙdā vsq; ad talā ita vt pdictū sup̄ ipm signū signoz

illū alii ꝑ tria dicta q̄ ꝑ fuerint tres circuli duo
spacia genitrices quos diuisi ꝛ ptes in
pueniō ab auge Et inueniri spacia ipsi
nūs signoz dependūt ab oppositu augis
p̄cedo fm̄ successionē signoz orb̄ posi
do ꝛ p̄ma ptē i. ꝛ 2. 3ª postea usq; ad
12. Et q̄re dependūt ab oppōito augis mirare
vide potiꝰ ex hijs q̄ sequūt. Alia ista
circuli cū p̄dictis diuisionib̄ stent duos cōitus
ꝛ q̄ mirari debz mediū motꝰ venis q̄ ē
motꝰ retru epi Et qm̄ epi incepit
illā ptē hoz circuli q̄ ē medium illius retru
in mirabile iste motꝰ p naturā retru epi
tunc circuli ex opposito mirabilis et de admi
rabili stent debz Et mirari ergo de hac
tota rotē equatis oppōito retro epicli
mediatate ꝛ directo p̄dictꝰ circuli p̄dicti
mediatate ꝛ directo p̄dictꝰ circuli tunc
ꝛ suos diuisionib̄ ordinat̄. Deinde vō diuisa spa
cia sin ad ẽgdē colligē p 4. et 4. et
circuli medium p singulos ẽgdē cū p̄dictis
circulis mediū secundū suo ꝛ ordine nōm Hijs
factis fiet ꝛ rotā equatis sup̄ fixū retru
eq̄ ꝛ directo brachij crucis ipius q̄ qua ē
rimula retru epi una ẽgula pingere
vsq; ultra centrū epi qui epiculq;
ē magne elevatꝰ s. ꝛ auge Et vult
ista ẽgula onde linea recta p̄dicte
a retro eqtis q̄ tangat auge media
epi et ipa onde venis augmēta ꝛtrac
tui q̄ ista ẽgula volt ee solidata sup̄ sup
ficie anteriore seu exteriore p̄dicte rotē
ita ut sit elevata a dictis eq̄ ita ut
non impediat motū ipius ab ingressione q̄
eā ducē debz vt dicē ꝑ tūsat sup̄ ipm
et sup̄ ipat ẽgula caudē ꝯmitas ẽ
gule descripte q̄re ne eā impediat cauē
clusabis de dicta ẽgula descripta p̄te
vbi attingit ad eā vt no impediat una ab
altera Hijs factis obij ad ꝙdictis et aggē
gatis mō p̄dicto s. rotā equatis seu motꝰ
retru epi q̄ caudē ē mouentē vsq; sue
assensionē signoz ꝑtitate q̄ ē duoz signoz
dentiū ꝛ q. diebz seu vnius dictis ē
duobz diebz et media omnē motū

venis inceperit sine motu debitū q̄ sic patz
Cū enī dictis huiꝰ rotē sint 365 diebz
valz dicas ptes et dodecia de 360. quia
ꝑ si moueat̄ p unū dictis rotē duobz diebz
et media ꝛ 360 diebz p̄fatis circuli sunt
Et sic ducet retru epi ab oriente ad
occē totū orbē patiendo Et epiculq;
erit rotabilē oī die p̄ter 30 mi et 49 ꝛ
2spectū retri eqtis 2spectū retri eqtis seu
ẽgula rotē eqtis mediando q̄ sic pz Quias
q̄ 1ē motus ꝛ 360. diebz et q̄ ascendit
ad sig̃ 1. et q̄ 14. et mi dra 10. sicut
ex tabule plane collegi p tris p̄m tabu
las tholemaas sit alchitelū p̄dq; al
phonsū Cū ergo rotā epi q̄ ē sub tala
epi elevata heat dictis 12. quorū
6. q̄ valet signū unū et rotā mathes
eū q̄ fixmata ē sup̄ tabellā retri descripti
heat 4. dictis s̄. q̄ dū motus rotē eqtis
epiculq; fuit dra illa rotā cū directu re
uoluto erit ipe p quadtē 4. descripti rotē
sue circuli sup̄ dictū valeat signū unū
s̄. q̄ reuoluta s̄ ipsq; signa septē et
medietē et hꝰ erat directū ꝛstabat aute
hic ex2o dicte minutoz quoq; anno q̄
correxi: vt dicebo ꝛ 3ª ptē hꝰ opis. ꝙ
queder Et nota q̄ iste motꝰ epi erit
eqlis 2spectū retri equatis q̄ mus qđ mo
uerat ꝛ eqstriā descripti q̄m rotula q̄.
directū diuisa ē sup̄ illo retri et sup̄
dictū ẽgula vō remanet q̄ ē dra cauilla
posita ꝛ circūferē epi p̄dict rotundo
mōstrādo directū loci venis rotūdū cū
radijs vndq; aureis fulgorosis. Ut aute
rotā equatis moueat̄ p unū dictis rotē
ꝛ diebz duobz et diuidio sic fieri fabri
cari unū mirabile instrumentū ad
scribendū motū rotē equatis semidiametri
et tardo plo q̄ ei volo p̄sidiū dictis
eq et sicut ꝙ dictis q̄ erit illud ꝑticu
lare sp dictis rotē p̄dictis et posito istro loco
suo ꝛ late rationē Et posita rotā so
dentiū qui pue fixerā cū sua aptā ꝛ loco
suo vt dictis eq ꝛstrāt dictis rotē

	☉	☾	♃	♄
Argm venit 360 directū ꝑm alfonsū	♈	14	1	42
Argm vō sexe horarū ꝑm eundem			9	14
Argm vō unius diei ꝑm eundē			36	49

ans aptam ut p̄dictū instrumentū fiunt
descripte similitate aptis q̄ punctuat p foramē
tabule pue facti et dictis eq dictis rotē
eqtis ꝙstrāt tue latē unq; dictis eq ducē
usq; depictā duobz diebz tū dimidio
et p q̄tis rotē eqtis ad oppositū qđ fuit
voluba Et ad utrumq; horum sup̄ scripta
pnia figa sup̄ sufficiat Quia odū vō circa
tuos hꝰ istri ꝛ late 20 superiores rationes
qđ scripsi Et ꝛ latē venis Et quo ꝑ rotā
dm̄ heat motū rotē equatis ut p̄scriptū
ē mōstrat̄ ꝑ pnia descripta Qualit vō
ibidē declarē no scribo qz si diligenti herā
potes hꝰ de facili ymaginari et multiplici
ter fiere Et q̄libetq; facias diuino iudi
cio alios ꝑtis possit ipsum et eqtis qui vo
luerit affluit michi ꝑposito ꝛfert Nota
tū q̄ equatis diuisi ad signa et ḡdos q̄
descripti ē dra late istri retro descripti
equatis q̄mus potuisset describi retrū eqs
ipsum Et hinc almuri seu ẽgula q̄ ē rotā
equatis ꝛ directo retri epi ꝑtransiēs ad ḡdos
illos et denotasset venis rectitudē et tuc
oportunis diuisiones et mūos ꝛtransisse ab
auge equatis Cui q̄ ingressionē q̄ dentiū
q̄ mouet rotā equatis occupat ꝑtē spacij
q̄ p̄dictū eqs retrodisset ideo apparuit michi
facere pue fora fixerunt dicti si diligenter cōpu
tas hinc istri ꝑtinentes rotē dictate mi
nutas et ingressiones mūi quoq; Et hꝰ de
hijs q̄ ꝑtinet venit hactenus dicta sufficiant



Ca x^m 10^m de q̃poc de q̃poc ſtrũ mẽtiũ et
vozũ ꝑ̃ motꝰ q̃plenꝫ cruſdm

Tm thus q̃ ꝓmiſſa ſ̃t ſol' et vnꝰ
deꝯ ſtrã q̃ponẽ ꝙ̃ motꝰ ẽſtiat
vozꝫ reſtat ꝙ̃ ſm ordinẽ q̃ponꝫ vozꝫ q̃
ꝓtinet ſtrũ mẽtiũ ꝓtrahẽ vt occ̃ lo
gitudialꝭ motꝰ ipſi⁹ hꝛanẽ Cuto ꝑ̃
q̃ tres logitudiales motꝰ mẽtiũ ſ̃t aſſ̃pti
vidꝫ motꝰ rec̃t epl⁹ ꝺ̃ ẽſtãtia deſcẽtis q̃
deferes recẽtꝫ ꝺ̃ ozb̃ ſignoz. hꝛat motꝰ
no ꝺ̃ ẽſtiã ſup rectro ꝺ̃ deſcẽtis ꝑ̃ ſup
rectro alid̃ ẽcli q̃ equãs appellat̃ q̃ vnã
recẽtꝫ ꝺ̃ orbi q̃ tm̃ rectrum mouꝫ ꝺ̃
recẽtrate deſcẽtis et hic motꝰ ꝺ̃ die
ãꝭ 49 et 8 2ã. ſ̃t ẽſtiã ꝑ̃ oꝛd motũ ſol'
ꝺ̃ rectro ſuo Alter ꝺ̃ motꝰ augis recẽtꝭ
deſcẽtis et rect̃ ꝑ̃ q̃ſtã ipſi⁹ deſcẽtis ꝺ̃ ꝺ̃
ſtãtia cyꝺã ꝑ̃ ẽcli aug rectrũ diſtat
a rectro orbis ꝑ̃ duplã diſtãtia rectri equa
tis ab eo Et hmoꝺ q̃ tradit mr̃ rectꝫ ẽſtiã
et rectrũ illuꝰ ꝑ̃ ẽcli ꝺ̃ ſemidiamr
illuꝰ ꝑ̃ ẽcli iſte autꝫ motꝰ ꝺ̃ ad occidẽ
rectificatio ꝑ̃ct ꝑ̃ ẽſtiã ꝙ̃ vidꝫ vidꝫ ꝺ̃
die 49 ãꝭ et 8 2ã. Vꝫ vo ꝺ̃ motꝰ centꝝ
mẽtiũ ꝺ̃ ẽtuſtãꝫ epl⁹ ꝺ̃ ſigniꝰ ꝑ̃ct vſq
occ̃ ꝑ̃ritate ꝙ̃ũd z. ii ꝺ̃ 2 29. ꝺ̃ die
et hic motꝰ ꝺ̃ ẽſtiã mẽtiꝫ ab auge epl⁹
que ẽminat hmoꝺ ꝓcꝺit a rectro equatis
ꝑ centrũ epl⁹ vſq ad ſuꝑioꝛ ꝑct ipſi⁹
q̃ appellat̃ auge mẽ epl⁹ Eſt igr̃ hic motꝰ
ẽſtiã ꝺ̃ arcã ẽtuſtãtia epl⁹ 2ſpũ rectꝝ ẽſtiã
q̃ndit auge et cozꝫ motuũ cõb̃natoꝝ
ſono ꝺ̃ vt ẽt rectꝝ recẽtꝭ deſcẽtis ſuꝫ
ꝺ̃ auge ꝑ̃ ẽcli ſit tm̃ ꝙ̃oꝛ rectra ꝺ̃ vna
hmoꝺ recta. ſi rectꝝ recẽtꝭ deſcẽtis rectꝝ
ꝑ̃ ẽcli rectꝝ equatis et rectꝝ ozb̃ Et
oia iſta rectra erũt ſibi ducẽ ẽqꝺiſtãtia
Sdhuc ſ̃t vt ẽt rectꝝ deſcẽtis ſuꝫ ꝺ̃
oppoſito augis augis ꝑ̃ ẽcli tm̃ rectꝝ
ẽt rectꝝ deſcẽtis et rectꝝ ẽſtiã et ſit
vnꝰ vꝝiſq̃ rectꝝ et ꝙ̃ q̃ſtã ar ſi rectꝝ
vng ꝺ̃ulꝰ Amphus rõgit vt ꝑ̃ct rectꝝ
deſcẽtis crꝛat ꝙ̃ tota crꝛeſcẽtia ꝑ̃ ẽcli.
auge in deſcẽtis no crꝛat totũ orbẽ ſ̃ſq
ꝺ̃ mẽ duas mꝛas precꝺtes a rectro
ozb̃ ſignoz rotꝝgẽtes vꝛũq; ch̃ſtãtia ꝑ̃

ẽcli et ꝑ̃cti vſq ad orbẽ ſignoz. ex̃t
cũ illas hmoꝺi no ꝑ̃t auge q̃rcꝺ tm̃
ſ̃t oz auge cũq; rectꝝ ẽtiã ꝙ̃ hmoꝺi
precꝺtes a rectro orbis ꝓcꝺit cũ Cuſq
ſ̃t q no vꝺ ꝑ̃ctꝝ deſcẽtis ẽ gn̄o auge
cũs ſ̃ ẽ alt̃ et alter ꝑ̃ctꝝ deſcẽtis auge
na ꝺ̃ulꝰ ꝑ̃ctꝝ deſcẽtis ẽt̃ orbe ſ̃ auge
no vt ꝓdictꝫ ẽ Cntrer ſ̃t ꝙ̃ ꝺ̃ius rectꝝ
epl⁹ tm̃ ſol' ꝺ̃ano ꝑ̃ctꝝ orbe ſignoz
tm̃ bis ꝑ̃ctꝝ deſcẽtis na vꝺ ꝑ̃ctꝝ ille
deſcẽtis q̃ ſ̃t mꝺnẽ auge ẽpſtis qm
rectꝝ epl⁹ erat ibidẽ ꝑ̃ueñt motu rectri
ꝙ̃ deſcẽtiã ꝑ̃ epl⁹ ad oppoſitũ augis
tm̃ rectrũ epl⁹ a ꝺ̃ro ad eãdẽ oppoſitũ
ꝑ̃ct qua ꝙ̃ totũ rectrũ ꝑ̃agit̃ rm̃
ſola mꝺnitate orbis q̃ ẽ ab auge uſq
ad oppoſitũ augis replicatus ꝑ̃ctꝝ et
hꝰ ẽ ꝺ̃ mꝺnitate am̃ In alia vo am̃
mꝺnitate ꝛuertẽdo ad auge equatis
itm̃ ꝙ̃ſib; totũ ꝑ̃ctꝝ rectrũ deſcẽtis
ꝙ̃cꝺã ſup alia ꝓgꝛeſſ̃ deſcẽtia q ꝙ
nro no multũ facit ꝙ̃ſto ſ̃ mittto.
Qvtigit̃ occ̃ hꝰ motꝰ et ꝑ̃cta arcuũ
tuꝛo hꝛanẽ ope et ꝺ̃uſo mſtro mẽ
ri cogre ꝓcẽ ſ̃t ſta ffabꝛicata tabula
ꝛo aurꝛalo illuꝰ ẽtuſtãtis et ẽtuſtãtis rꝫ
fluꝛiꝫ illoꝝ ex ꝙ̃ ꝓcꝺa ꝺ̃ſtrũ ꝓſtra.
Et ꝺ̃ latꝰ ipſi⁹ magne ẽſh et poſito ducto
rectro ꝺ̃ medio mꝛarũ ꝺ̃ centro orbe ſig
noz tm̃ ſine ẽcul' ſpatio diſtãtiꝭ ſ̃ptuꝭ
et nue ꝓnſe ſicut ꝺ̃ tabla ꝺ̃ſtrũ tm̃ ſm
ꝺ̃ Aptarũ q̃ hꝰ tabula ꝺ̃ ſo latꝰ ſignoꝝ
taſmẽti q̃ ꝺ̃ſcꝛiptũ ẽ latꝰ mẽtiũ ſig
nũ latꝰ nio ꝙ̃ ꝓdictũ ẽ ꝺ̃ alio ꝓcẽtꝭ
diuerſ̃ ꝺyametꝝ a ꝺ̃ctꝰ ad ſiniſtrũ
ꝺ̃ ꝺyametro a ꝓte ꝺ̃ctꝝ ꝺ̃ꝑiat azues
et ſuꝛꝛedat ſibi ẽtigua ſigna vſq ſm̃ſtrũ
vt ari ꝺoꝛnũ ꝺ̃ vꝛnũ ſmeꝛnaꝫ ꝺ̃ozbe ſigꝝ
ꝙ̃ 29. m̃ 2. ꝺ̃ 12. libꝛe ibi nãꝫ auge
equatꝫ mẽtiũ ẽ ad ꝓtẽ ſcꝛop̃. ſ. 1367.
ꝓſto vt ꝛo tabule ꝓtes ampe Et ab
illo ꝓncto ducꝫ linea ad rectꝝ orbe ꝺ̃ qua
linea erũt rectrũ et aue equatis
et rectrũ ꝑ̃ct ẽcli ꝙ̃ poſtũ ꝺ̃ iſto opꝛ̃mo
bilia ſicut ꝺ alie ſ̃ta qꝛ tm̃ motuũ ad

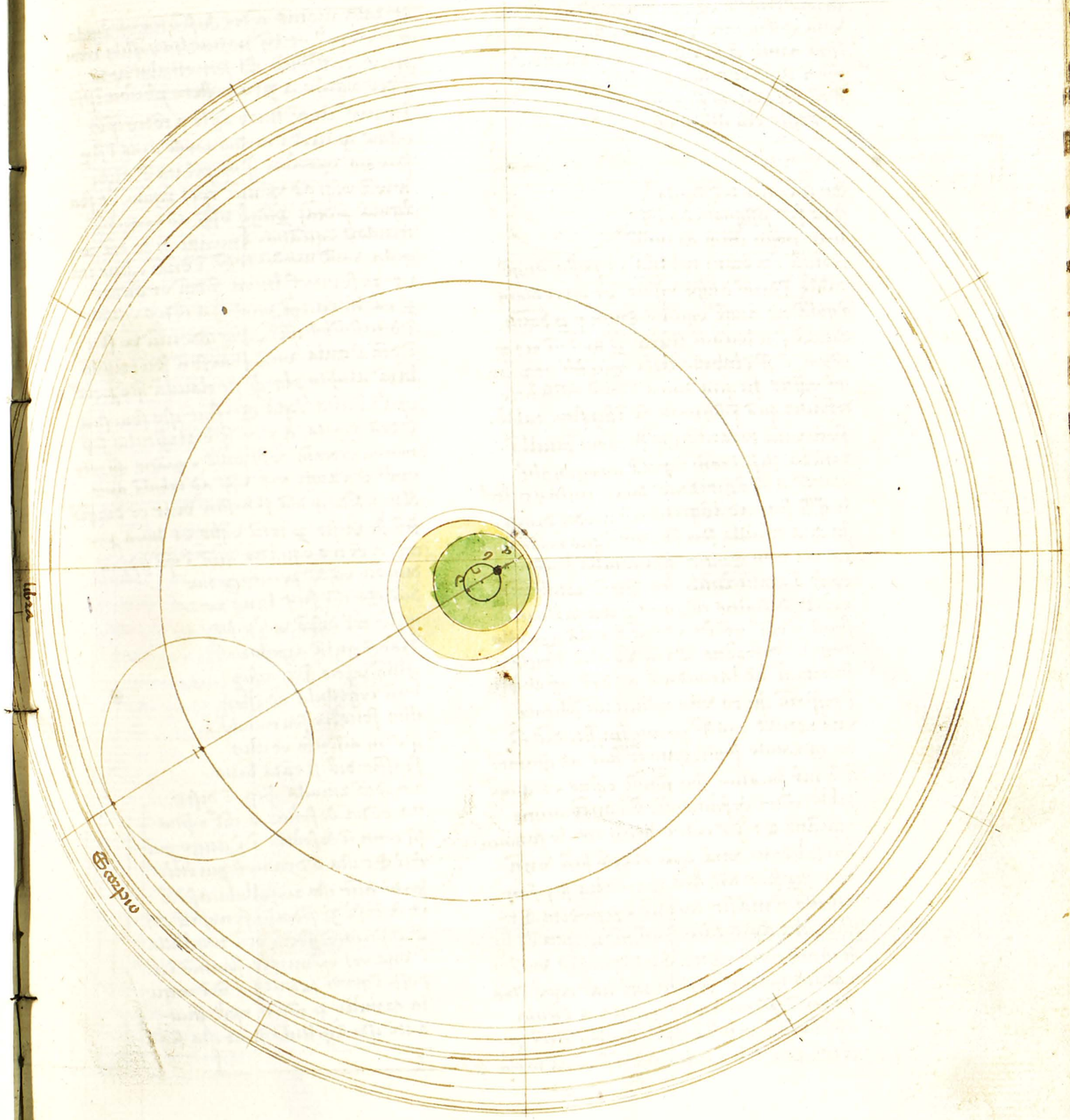
motū octauę ~~sphe~~ Et si uolumꝰ ea
facꝛe mobilia ita habꝛe q̄ phabitus bia
ad hꝰ faciendū. Hꝫ dr̄ uō ~~totū~~ humꝛ tota
q̄ cedit a centro orb ad loꝛd augis diuiss
t zz ptes eq̄les Et i ēmio pme ptis q̄
ptes centri orb ponꝰ notā b. q̄ erit centꝛū
equātis Et i ēmio 2e ptis ponꝰ c. et ait
centꝛū pui ētis circꝰ ~~circꝰ~~ mouet centꝛū
deferēs Cuꝫ ipo autē c. fm ꝓportē q̄
est c.b. describꝫ pui circuli cuiꝰ semidiamꝛ
fuit c.b. Et ubi erat iste circꝰ q̄ pte
augis humꝛ pdcam ponꝰ notā d. fuitq̄
centꝛū deferēs q̄m est maxie 2mouet a
centro orb. et tūc fuerit quę puncta nomina
fīt q̄libꝫ distat a suo centro p unā zz
ptes totiꝰ dyamꝛ orb Et puncto uō d.
ost orbe mutuā de dcis ptibꝫ 20. Et i
ēmio ponꝰ notā e. fuitq̄ d.e. semidia
mꝛ de finibꝫ quę describꝫ ibiq̄ teminꝛ
tur a puncto e. ost pdcam orbe mutuā de dcis
ptibꝫ .l. et media et ibi ponꝰ notā f.
fuitq̄ e.f. semydiamꝛ cpi quę scribꝫ
ibiq̄ describꝫ teminꝛ fuerit q̄ a centro
orb ost ad f. de pdcis ptibꝫ dyamꝛ
ptes 30 et medietas ptes restat i q̄
a pte orb ptes due et media de quo spa
cio sup centro b. q̄ fuit centꝛū cpi describꝫ
unū circulū maiorē q̄ describi potuit nul
orbe signoꝝ Et nullū illū describꝫ aliū
tres terminꝰ cū pdcis spacijs tā i q̄ꝫ
circuli punctū mutuꝫ signoꝝ ab augis oppositis
et precedo ost sinistrū In alio uō situ
medio circuli mutuꝫ gdum p g. et g. et
superiori duratur hmoꝛ diuisionū ad
ꝑ singulos sicut fm est orbe signoꝝ.
Caluus q̄ ī hꝰ nō describꝫ nota signoꝝ
ꝑ tuꝫ motus oppositos ab uno et ~~precedo~~
precedo ost ad 12. Et huc totū ētū
cū suis diuisionibꝫ appello equatē mirabilē
Centꝝ uō sup centro pui ētis sup quo fuit
nota c. describꝫ unū circulū tale ꝙntitatis
q̄nū cuiꝫ cēferētia tradat centꝛū orbis
et aliq̄d excedat et fm eq̄ ꝙntitatē
fiat una tabellula spissa ad quantitatē
duarū costarū cultelli quā firmiam i
spacio pdcō ētis ~~duabꝰ~~ sup tablā et ista
stabit p centro pui ētis sup q̄ mouet centꝛū
deferēs In hac itaq̄ tablā ducam centra
ceteꝝ ētū et describā notas Et sup centro
equātis q̄ describā b. fiat foramē totū
du penetrat ost ad ult tabulā i quo
possit igredi una aptis satis firma
q̄ cū aptis zota equātis de q̄ motu fiet
ista Et tūc fiat dcō tabellulo firmata
i pdicto tabula tal distō sic
ista figurella demōstrat.



Pcis uō sup centro deferēs
q̄ē centrū d. describā ī sup
sicut tablā unā circulū tale ꝙntitatis q̄
cū cedat alicui circuli centrū a pdcō ta
bule cū pte centri a. s orbis. Int istū
q̄ circulū et tabellā pdictā sphēdat
spacia sphārū cū pte a. ꝑ cū alia pte
ost augis cētus latus valde
sicut ondit ista figura.



Ad instar cuiꝰ spacij
fabricatū una tabellam
spissā fm mediocritatē al
terius ꝑdcte sicut circuli
illi et possit circa illā duci Et ista
stabit p centro deferētis quā centrū deferēs
exterioꝝ ē centrū deferētis et ad motū
ꝑdcī circa alia tabellā centrū pui ētis
centrū deferētis pcedit p excentrica pui
ētis Cui ista itaq̄ tabella cōsolidatur tā
brachia quoꝝ spissitudo fuit fm spissi
tudinē mediocritatis dcē tabellę ista q̄
mediocritas spissitudis tablē sup dcā
brachia eminebit cū q̄bꝫ debebit una
zota postea ~~foliabit~~ soldari ꝙntitatē
postea uerbo q̄ erit zota motꝰ centri
post hꝰ vero fabricaui regulā spissā
fm ꝙntitatē unꝰ esse coste cultelli
a pane Et lata sic ad ꝙntitatē unꝰ
auriculaꝝ dupli longā uō p spacia
q̄ē a tablā centri deferētis usq̄ ad



dr̃iorē trulos cēpt̃es. flectaturq̃ ista 2da cp̃
una cp̃initate una azmilla zotulda ad
ista3 azmilu q̃ pass̃e tabulā
cētri deferētes sup̃ brachia
q̃ tū ea saldata fuerit
et posse ea illa zotali

Et fiat tue dea regula
sicut fta pignata denos
trat/ ponat eaq̃ azmilla
pdicta ea dram tabula et ponat auge
table ideo auges cēptes et duxi dram
regulā ad auge equādo Duoq̃ p dram
regulā seu lineam linea p mediū eq p
cētra q̃ sit tabella cētri pmi tāl et p au
ge cēptes In qua linea ideo describe
defentes quā pignauerā i sing̃ table.
fieri vnū foramē i q̃ firmari camilla
zotulda sup̃ dram regulā ortogonalē
exterā ad lōgitudinē duay costay cultel
li gsse siue ad lōgitudinē medij digiti.
In qua camilla fieri foramē i quo posse una
camilla poni Erit q̃ ista camilla p cētro
cpi q̃ motu regule ea cētrū zotule cēt
cētri defentes cōtinuo stabit sup̃ arcu
flexerā ipi cētri. et hāt regula appellō
regula deferētes/ Deinde vō alia regula
fabricari ad latitudinē andē et aliqto
spissore In eq una cp̃initatis foramen
una zotula eq̃ & penitus spissitudis ea
ea eq zotule semidyamet fiat ad ptitatē
q̃ e mē foramis seu cētrū cēptes et auge
table cētri defentes qđ e idem auges
equādo Et a cētro huius zotule firmam
seu solidari una apis erecta sup̃ una
eq sup̃fie tin Ista q̃ ee alia sup̃fie
tabella 2ma set totalē expedita Et
fiat ista apis tale spissitudis ptita e
foramē tenē cēptes Et latitudis vnus
pollicis magni Postea igr̃ hac apis erecta
foramē pdm̃ tradat zotula a regula
andea sup̃ tabella fixa i tabla istri p
cētro giu cēli et claudat ista ea tabla

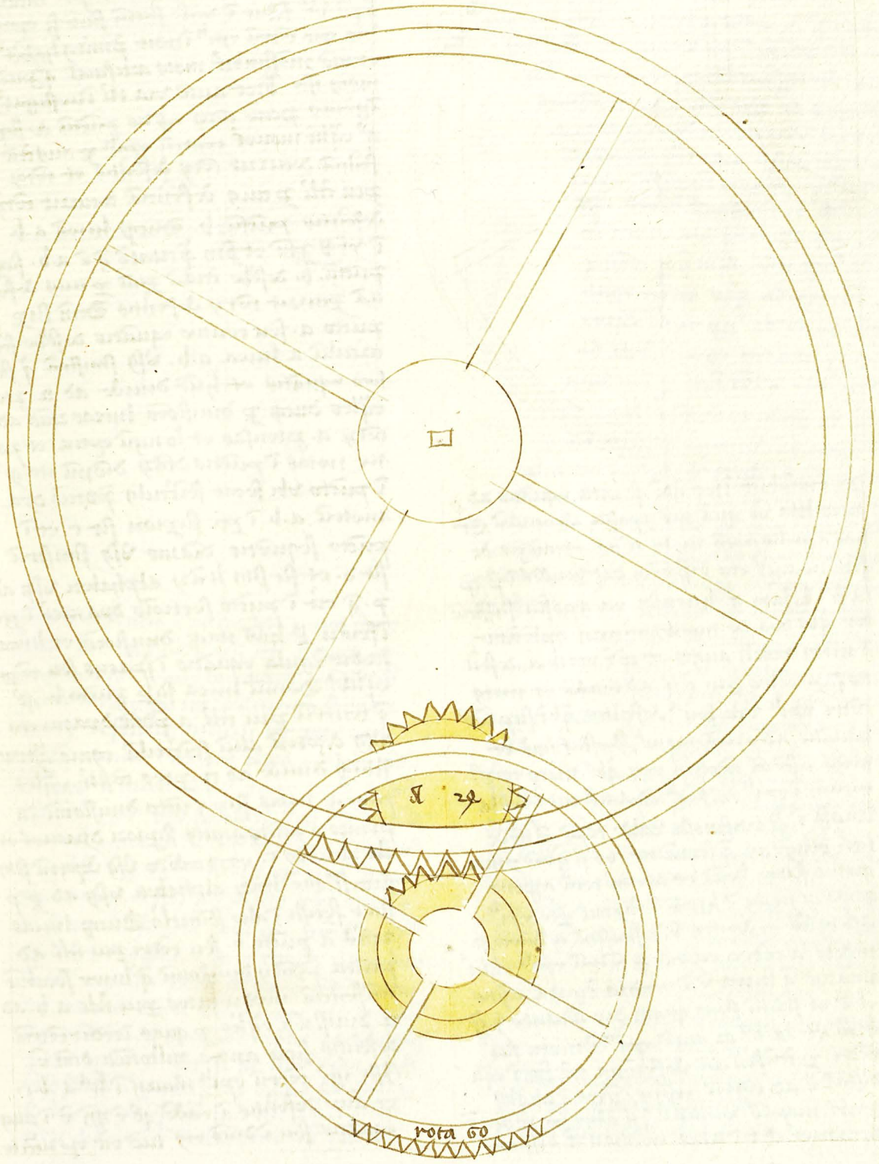
et zota motus cētri defentes et regula
cētri cpi et tm poterit haz q̃ libz motu
circulari describet et penetrabit apis
pdcte regule a pte posterior pdicti istri
In me autē huius regule a cētro ipiq
cēptes q̃ distat i medio zotule apis i sup
fficie eq exteriori q̃ expedita e duplū
mete vsq ad cēmū ipi regule/ et ista
regula pdea pedis vsq ad expedite
tertiolay equādas. Inuenit q̃ de dea re
gula una medietate i dicto cēptes ita
vt ex extremitate linea pdea et ondat
p ea linea ad pedale a cētro equādē
i duas partes vbiq ipiq cēptis/ Deinde vō fieri
i dea regula una fenestra seu rimula
late aliquto plq q̃ sit clausa q̃ cēptes
cpi i alia regula Et fiat ista fenestra
i dea regula a pte q̃ e aliquto ultra sup̃
camilla pdeam vsq orbe equādas qñ cētri
cpi e dauge eq vsq ad tabula apis
Attendendo q̃ dea fenestra vult ee diligēt
fta sic vt sit p totū cēptes et linea p
dē a cētro equādas qua i ipa separet
duas partes equas penitus p me
dium Et fiat istud huius re
gule tal dispō vbiq vidas.
Hac regula appellō re
gula cēptes Fieri insup
una regellula ad stan
dum fenestre seu rimule
q̃ e in andicta et illuc
spissitudis p tanta quan
ta dea rimula ipta e dista
ta cētri defentes a cēt cēptes
qđ reperiri defentes e dauge seu
cētri Et ista e dyamet seu cētri.
potest aūt ista regellula aperiri
et clauđ p pdeam fenestra qñ
illa ipi tractē. Fieri i dea regellula
una eq cp̃initate foramē i q̃
possit ingredi aerem q̃ e i regu
la azmille p cētro cpi fiat
aute ista regellula sicut ista figa

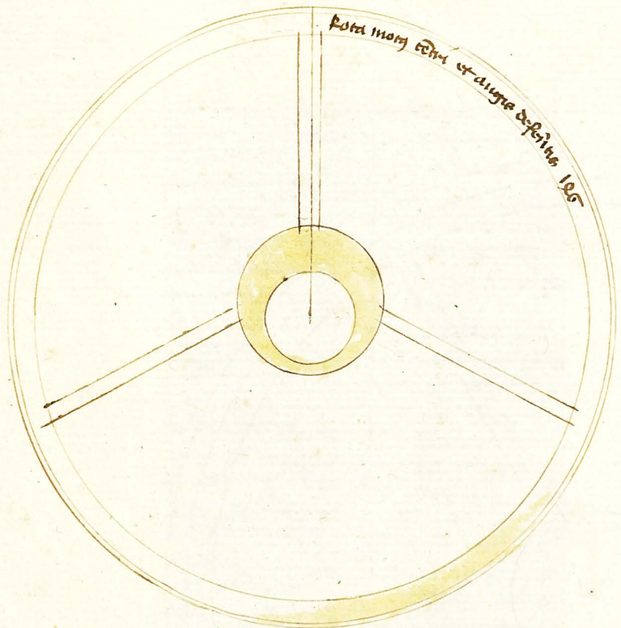
declat Aptam vō dea regellula tali
pta fenestra ad dē regule vt nūc ingre
di nō posset nec ab ipa suspensa deth
nare posset tm assē et assēdē vt pdem
e Cui igr̃ posui foramē huius regellule
vt ait dem e dea camillā seu aperturā
cpi q̃ e i regula azmille Et dicat
regula fenestre q̃ e cēptes cētre p
cētrū equādas Sitq̃ secū centrū cpi
ipo tm mediū p defentes et
assēdat et assēdat dem cētrū p regulā
equādas fenestrata sm q̃ accedit ad auge
defentes ul̃ accedit ab ea Huius vō oīb
partis sub̃tam zotā dicit cētri defentes
zotē am oīa plem illi quā fieri i ea pe
dei p motu venit quā aptam sup̃ zotā
am i medio latere z̃ casamēti qđ ingressū
e larg mētum eid apis pdeam tenebit vsq ad
tabulā istri qui aptata et posita fiat i
late suo. fieri foramē i dea tabula i q̃
ingrediat cēmitas apis pdei Et permitt
h zota et apis eq fuerit disposita
sicut illa quā fieri p venit i ea pedem
Deinde cēpi tabula istri de situ suo
et totā spacium q̃ e a cētro foramis
pdei vsq ad cētrū equādas duas
i septē ptes eq̃les fiatq̃ zota
cuius semidiamet fiat 6
de dictis ptibus sp̃ista sicut
e costa cultelli quā di
xi et dictum ad rec-
tes. fieri vide cen
tū et foramē quadra
tū i cētro et apta
ri hac p̃initate
apis regule equāt
q̃ penetret tabu
la a pte cētro
fiat q̃ tūc zota
p̃ tabulā istri i
dea apis firmata
ut posset mul-
to qñ
lo qñ volūtas ap
fuerit et firmari
ibidē ad camillula

sic vt ad motū hui zote dicat regula cēptes
ducatq̃ secū regulā defentes et apis cpi
q̃ stamaty e in ea ab oriente ad occidē seu
a dextra vsq sinistra p̃ superficiē
signoz q̃ sit e orbe signoz Et hāt zota
duo zota motus cētri cpi seu zota cēptes
Cuius dispō fiat sicut mostrat fta sequēs
subtenta Post vō fabricari una zota
la tm mīe cuius semidiamet sit una pe
de p tribus pdcis Deinde ea re dēt
culus cēptibus dcis zote pdicte fieri vide
apis firmata et saldata i una eq sup̃
ficie ista vt nichil emineat i alia sup̃
ficie q̃ sit tota expedita fiatq̃ ista zo
tula sicut ista ondit figura.
Et hāt appellō zotula Sol
quā aptam i late tabule
istri posteriori sub zota cēp
tis i pte istius ista vt ipa
cadat nec superficiē tabule q̃ tegedo
vtriq̃ sup̃ficie p̃posita ea sit vt due
fenestra dcte suoz suoz oculo i dcte cē



crastina dñicū 20te equatis | ita vt ab vna cadēt̄ 20tula seu ☽egnone sten
do sicut ostēdā post vbi 2uoluat̄ stādo
foramē ī tablā istū apis huius 20tule
penetrabit ad pte anteriorē hui tablē
istū. In qua apis ab ista pte exteriori
tablē solidau seu alio ingenio fortit̄ fix
mau vnā mzegnonē 2ḡ dēt̄ cuius
semidiametr̄ sit septia pt̄ distātie q̄ ē
mira centrū apis pdē 20tule et centrū
tablē pui dēi cra quā 20tula tablā mouet
centri desēnte et tm̄ plg ḡstū volui ee
pfidutate dicūt dēt̄ ☽egnonis fuit
ergo iste mzegnon sicut ista fi
gurella demōstrat/ que mzegnon
nostr appellō b. Quo firmato
vel solidato ī apice pdēt̄ cli
niau cui exteriorē supficiē ita vt apis
mēthl ēmanet ꝑ illar supficies erit tota
liter coperta. Due ergo fiunt 20tula a
pte posteriori tablē istū et 20tula b.
ab exteriori et mira vasis tablā istū
et apis penetrāt̄ pforamē et cui
motu mouet̄ et altra. Vltiō q̄ vō fa
bricau cui ☽egnonis valde spissū bñ
ad ḡitatē duaz tostaz cultelli ita vt cui
spissitudo collegat spissitudinē 20te equa
tis et 20te ☉ sil̄. Huic fieri illius ḡitatis
semidiametri q̄ ē a centro apis rote 60.
dēt̄ q̄ strā fiunt ꝑpus sup rota ām vsq̄
ad fūdū dēt̄ cui rote equatis q̄ distātia c
una de septē ptibus tocū distātie q̄ ē a
centro dēt̄ apis vsq̄ ad centrū equatis et
tanto plus ḡitatis dēt̄ strā fiunt q̄
paulo valde maior rotula a. et dēt̄ co
sil̄ paulo valde maiores dēt̄ cui et
dēt̄ 20te cōtis. Hāt̄ q̄ sī dēt̄ ipis iserāt
dēt̄ pdēt̄ optie ducet cra. Huic tragi
☽egnoni firmau ī apice 20te 60 ita vt
ad hēreat sup fluui tablē istū pterioi
qm̄ dra tabla ē ī latē suo sinuata et apis
exteritas penetrat ī foramē suū dēt̄ ta
bule. Huic ☽egnomi sic dispōti et ap
tati dēt̄ rote equatis et 20tule ☉ sil̄
dēt̄ iserāt̄ a rota q̄ 20ta 60. a 20ta
ām ī inferioꝛ pte cui vsq̄ sinistra/ mzegnon pdēt̄ ducet ī sup̄ioꝛ pte 20te equa
tis et 20tule ☉ vsq̄ dextra. Et ita supio
ꝛe vsq̄ sinistra ducēdo regulā cōitus una
cū regula desēnte et centro cpi. ꝑ q̄dā
equatis desēpti ī dorso tablē istū et
h° 49 minutoz et 8 2ᵒᵈ ī duc fiē. Et iste motꝰ
tocā iste motꝰ totꝰ ī 360 ducbꝰ q̄bꝰ 20ta
ām ꝑficit tuc sibi sui et huic declaro
tā hēta ē ī capīd pdēt̄. Iste nāq̄ motꝰ
et 20tay dispō et dēt̄ ꝑpetuo gsliē
ē illi q̄ ī cui tā declatꝰ ē. Et istis tā
sufficiēt̄ expletis fiunt istū huius a pte
posteriori dispō sicut cōtigit ꝑ tui sufficia
gio figure sequēte ī a° late. Fabricatu
20ta tenuē cui sēidiamet̄ fiunt sicut dista
q̄ ē nīs fūdū dēt̄ 20tule seu mzegno
nis b et centrū pui dēi. qđ ē centrū
tabelle firmate ī dorso tablē istū q̄
dista ē 6 de septē ptibꝰ sup̄ dictis
et h ad dictū et declaratū ad hēre 186
firmatu cū tui trubꝰ tradit. qđ aīt
solidatura sub tabula cadēt̄ descēnte ta
lis vt cui sperica dēt̄ 20te penetret cui
dictū cadēt̄ tabelle centri pui dēi
descēnte. Ista. tragi 20ta cui fuerit circu
dicta motu 20tule seu ☽egnonis b. du
cet sicut augē et contrā descēntis ꝑ
motū tabelle centri descēntis ḡitate 4ḡ
minutoz et 8 2ᵒᵈ ī duc fiē. Et iste motꝰ
totus successiue signoz ab oriente ad
occidē. qđ sic ꝑ ☽egnon q̄ ē ni apis
20te 60 dēt̄ q̄ mouz 20ta cōtis et
20tulā a. qui fuit totalis 2uolutꝰ motu
20te 60. q̄ ē ī 60 ducbꝰ ī supioi pte
vsq̄ dextra ducit 20tula ☉ tota ī inferioi
pte vsq̄ dextra et 2ḡ de dictis 20te cō
tis q̄ ī supioi pte vsq̄ sinistra. Et ꝑ
gliē gsliē mō ☽egnonis seu 20tula b.
cui q̄ et ipse dēter hēat 2ḡ. 20tam 2ḡ
de dictis 20te vltiō q̄ potte vsq̄ sinistra
ī pte inferioi q̄ē ī supioi pte vsq̄ dextra
Et cui ipsa hēat dēter cōtis mō dictis
20te equatis vidēt̄ 180 scīt̄ q̄ cōtermo
nibꝰ et motui suos cōtiter et rodē





tpe tmiabit. Hec qdē. s. rota equans ad
ortus illa vō qua mō ꝓposui ad ortum. Et
hac appello rotā motꝰ rectꝛi et augis de
scribentis cuius tota dispositio dat cuncta ꝑ ipsa
ta figa. ¶ Jam gō hucusq; via ꝓposui sufficie
ter qbꝫ duo de motibꝫ mixtis ꝓficiantur
& motꝰ videlz augis et rectꝛi rectꝛici describē
tis supꝛ centro ꝓpꝛio ad astrum et motꝰ
rectꝛi epicli ꝑ deferentē a describente qđ sup centꝛo
equatis ad ortus motꝰ restat igr vt
modo assignā ꝓportio rectꝛ qbꝫ motꝰ corpis
mixti ꝑ epicli describat cuius rei la
borosa et ꝫ artificiosa valde copositio. Intende
igr diligenter q sequitur. et si quid ymagi
nōis fixme haud et rigidum totū apponē
Dato q motꝰ ꝑ hic e ꝑ superiora ꝓpe epicli
vsq; ortus et deptā vsq; sinistrā a linea ꝓ
cedente a centro eqntis ꝑ centrū epicli eqlis
miatus q linea e media ꝛegula eqntis
et e vt septē simul quaq; due ꝓportate z. g.
c m et ꝛe. ꝛr. q2 autē epicli ꝑ motu sui
rectꝛi ꝑ deferentē cū deferentis mō sit ꝑ eqntis
distā e ad centrū eqntis / sīmo dabitꝫ
ꝓportiōes magne diuinat. Jn alijs vō magne
remouet. Et ꝑ alios mediocriter disponet

vel potius supꝛ deū centrū aliq; tota circulatis
hꝝ a q motꝰ iste circulatoris epicli minuti
deferēt scribit ꝑ venē factū fuit ꝑ oportuit
via qua centrū epicli ierebit ꝑmixtꝫ habet
et tue mostrabit motꝰ artificiat q pendet
motꝰ iste Hec autē via tli inuestigat
Ipsemo pone rectꝛ eqntis puncti a supꝛ
q est motꝰ centrū epicli ꝑ cuius deū
fiendā describit rectꝛ deferēs et rectꝛ
ꝑpendi tli ꝑ cuius deferentis describit rectꝛ
deferens puncti b. Ducꝫ linea a. b.
ꝑ vtꝫ ꝓpe et ꝑsim ꝓtinuabit q c a. b. supꝛ
punctū. b. describe circulū ꝑpendi ꝑ cuius deferē
tia describit rectꝛ deferens Deinde sup
punctū a. seu centro equatis describe semi
circulū a linea a. b. vsq; sinistrā q sit
loco equatis et hic diuide ad ii. ꝓpes
eqles ducendo ꝑ diuisiones lineas rectas ad
rectꝛ a. ꝓtensas et longitudē equata et po
ne notas ꝑ puncta deꝛ diuisionū ita q
ꝑ punctū vbi secat semicirculū ꝓpius dya
metrū a. b ꝑ ꝓpe superiora sit c. et ꝑ
punctū sequentis diuisionis vsq; sinistrū
sit d. et sic ꝑsim linꝛ alphabeti vsq; ad
p. q erit ꝑ punctū sectionis dyametri ꝑ pe
ripheriā ꝑ has itaq; diuisiones et lineas
recte regula equatis ꝑ spacium seu tꝛpibꝫ
eqlibꝫ Deinde linea supꝛ punctū b. qđ al' ducat
e centrū ꝑpendi tli a ꝑdicta dyametro
vsq; deptā aliud semicirculi cuius ꝑmixtꝫ
illiusq; diuide ad ii. ꝓpes eqlis eqles
ponēq; notas supꝛ puncta diuisionū ꝑ
pendi a puncto ꝑmixtꝫ superiora dyametri et
ibi ponendo c. et procedo vsq; deptā ꝑm
successionē linꝛ alphabeti vsq; ad ꝓp
situr sectus talis semicirculi Ducꝫ lineas
recte a puncto b. seu centri tli ad
puncta prius diuisionū q linee secabūt
circumferentiā mediocritate tli a. b. ad
ii. diuisiones eqles ꝑ quas tendit centrū
deferentis situr antea mīoribꝫ dimensis
Iste igr centrū epicli mixti ꝑ lineā a. b. c
et alios deferentis tracti qđ e ꝑmixtꝫ e ꝑ auge
equatis seu ꝑ centrū rectꝛ tue erit ꝓpe mediate

rectꝛ deferentis

rectꝛ epicli fit ꝑ situa coparatiōnē diuisionū
eqntis ponendo igr vnū pedē centri pedē no
mutati ꝑ deferentē ꝑ tali tractu ꝓpe diui
nus. et alium pedē supꝛ lineā a. c. q ꝑmanet
ꝑpendicularis equatis et ꝑ punctū vbi cadit
pedē notā b. et ꝑ ordinē pedes ꝑ
diuisiones ꝑ tli vsq; ad oppositū
augis ꝑ totā mediocritatē deptā
tendendo ꝓtinuo ꝑ situa coparatiōnē
linea diuisionū equatis puncti
vbi ꝑmanet semidianetꝝ deferentis
ad centrum nō pedo Et ista sit
puncta ꝑ q trāsit rectꝛ epicli ab
auge eqntis vsq; ad oppositū
eiusdē. duc igr ab vno puncto
ad aliā lineas tres una et hebes
totā via ꝑ quā rectꝛ epicli ꝑtendit
ad augē vsq; ad oppositū vt Et
ꝑ oīa ꝑsilientia diuertēs ad augē ꝑ
alia mediocritate qđ facile intelligē potes
Duc igr ꝛectā q via rectꝛ epicli ꝑ nō
eq distat rectꝛ eqntis nō circulatis q ꝓp
mostrat ꝓpta figura ¶ Hac igr via
habita tota semidyametꝝ deferentis minuti
dissi ꝑ q ꝑtes et tres de ductu ꝑtibꝫ
accipe ꝑ regulella ꝑforata q e ꝛectā ꝑ
mula seu fenestra ꝛegule equatis ꝑ
tuum foramē nugredi. apue epicli accipi
duo tripedo a rectꝛ dei foramē et ꝑ
dendo vsq; tenerū equatis et ubi cadit
ꝑ puncta et supꝛ ipso foramē considera
qđ foramē predict sit cū ꝛegula equatis
ducte rectꝛ epicli ab auge vsq; ad oppositū
sit distat a rectꝛ epicli ꝑ tres ꝑtes semi
dianetri deferentis et erit sp a linea rec
te predicte a rectꝛ equatis ad rectꝛ epicli q2
fiet via eq distatē due rectꝛ epicli qua
via habes si ꝑ illas lineas precedentes
a rectꝛ equatis ad via rectꝛ epicli ꝑ
diuisiones equatis secantes eq ꝑtes dee
due ꝑdicte tres ꝑtes de
ii semidianetri deferentis
fiunt igr ista via huius fo
ramis sicut ondē ista si

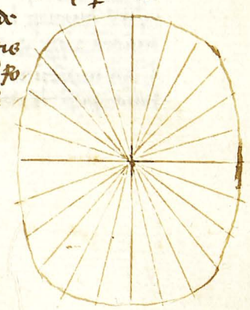
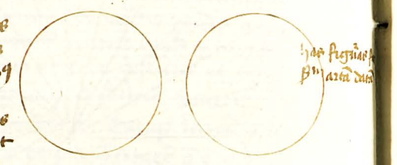


figura / et regellula pforata q̄ ē inter-
clusa ī rotula ⁊gule equatis fiunt sicut
ista figurella dorz. Et ī hō vides q̄ distā
hui⁹ foraminis ā cētro cētris ī motu cētris
ī motu ipsi⁹ ⁊gule ab angō equatis vsq̄
ad oppositū cōtinuo fit maior vsq̄ ad loci
tudinē medias / et abinde ī sit minor vsq̄ ad
oppositū angō / postea vō p gr̄ōnales rei
tē distātias talia mediētate ad angō
equatis. Diuisi q̄ lineas omīa prediit p
diuisorē cētris a cētro ipsi⁹ vsq̄ ad circūfēr
dē huc foraminē p medium et p puncta
diuisionū diuersi lineas ad modū quo fece
ram duersigando vid cētri cpi⁹. Iste em
lineē ducte de puncto ī puncta dictay sectionū
includēt vnū spaciū ob longū cij circūfēn⁹
vbiq̄ erit ī medio inf̄ centrū cētris et vlā
foraminē ad dē siue appz ī precisa fig̃a. Et
ista igr̄ huiusmodi spaciū fabricatum duas ta
bellulas tota ⁊ passitudīe capita ē mediētas
spissitudīe tabellē cētri pm ēlli q̄ figa ē
dorso tabellē ī stāt. q̄ mediētas dico q̄ superfi
cies tabellē cētri defrētis. sicut p istas duas
tablās aliquato maiores de spacio tali
videlicz quāta volūt ē mediētas ppositate
de circulo qua dictaz dēt vt dicebo. sunt
p istay tabulay q̄titas et
figa. Sit ista ondit figa
mucrōi autē ī vna ipay
superficiē puncti q̄ sit sit
cētry equatis q̄d sit p
cpi⁹ accipiendo distātia
illig cētri a circūfēn⁹ p dē spacij ī cen
trē et p illas distātias ī alta superficiey
dictay tabellay accipiendo ab ī q̄tis mediē
ipsi⁹ vsq̄ medium / sup hō cētrū defīēs circulū
et duplā dyametrū vna p longitudinē
hay tabellay sup cētro p dē diuidēte
circulū et tabellā ī duas mediētates.
dein diuisi qualiz mediētate ēlli ī 12. ptes
ēquales / duplicia lineas rectas p cētrū et di
uisorē vsq̄ ad circūferēnā tabellay q̄ linee
ī dā circūferēna reludet ī cētra spacia
mīa / post hō vō dictam vtrāq̄ dictay

tabellay sim diuisionē istas / saluo q̄ dēbet
vnig fieri ī lineis dictā diuisionū et alte
rig dēbet ī spacijs et fīdias ī lineis. fiunt
tūc q̄ iste tabelle tales sicut iste figure
docet quoz
dēbet quā
lies mē se
sint ī ēqles
sī nō debet
vnig debēt
alterī sibi
correlatiuus
ēllis ita vt
ipsū debite
applicatus.
vnig debet
debēt alterī

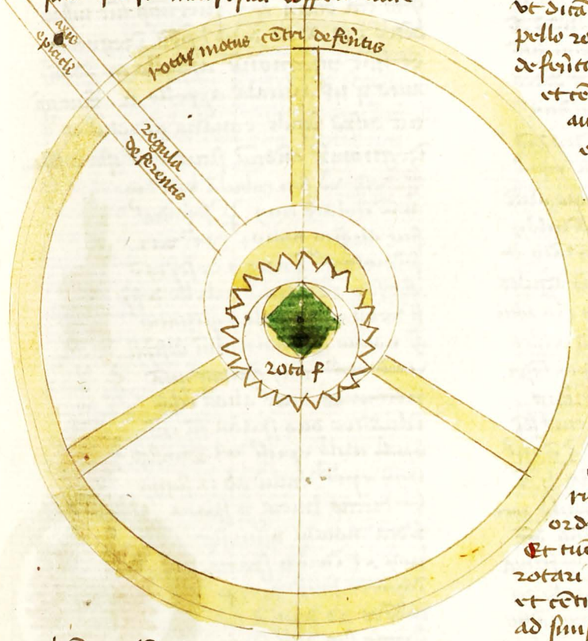






istrāt. Vnd ergō hay tabellay aptam
ēra cētry cētris sup tabella cētri pm
ēlli ita vt cētry erig erit cētry equatis
firmam tragq̄ sit vt nūc possit ad vol
tate euelli et firmari / q̄d sit fīa ī dā
tabellā ducm centrū pm ēlli q̄d ē sup
cētry equatis ī dyametr⁹ q̄ p cēt p lo
gitudinē tabellē p distāt⁹ secundū pm
ēlli et fieri dā ista cētry ī dā tabella
foraminē q̄drātū cij anguli distarent q̄libet
ē semidiametr⁹ tabule cētri pm ēlli q̄
ē tabellā ī stāt firmata et fiunt tūc ista
rotula sic pforata sicut ondē
h⁹ fīa. Hāc vō rotulā sic
dispositā posui sup tablā
pdictā cētri pm ēlli
aptam ēra sic vt cētrū
foraminis cētris q̄d ē ī dā
tabula fiunt cētri ēlli desup
ti ī superficiē rotule et dyameter cij ouo
rū respicēt angō cētris et cētrū foraminis
q̄drati mūpfīi ī dā rotula erit cētry pm
ēlli q̄d desuptū ē ī tabula cētri pm ēlli
et tūc signatū ī dā tabella spaciū q̄d
includēt mē latera foraminis q̄drati q̄ sc
tertiā ī rotula pdictā. Et tertiū q̄d ē extra
latera huiusmodi spacij ī dā tabella ethneam
vsq̄ ad mediētatē spissitudīnis p ipsā ta
bellē et tūc fiunt ipsa tabella cētri pm ēlli
sicut patz ī hac figurella.

collige ~~rotā q̄drātū~~. Quo facto cōpositū
rotulā pdictā pforatā q̄drato fora
mine sup tabellā hāc rectā spaciū dē
tabellē ī ipsō foraminē q̄drato rotule.
Stabilitis ibidē firmis si arte seu struc
te recidit. Et ipsum potēt inde leuari q̄n
voluntas fuit cpō hendi tabulā cētri de
frētis et rotā motry erig. fiuntq̄ tūc mē
hāc rotula mē pdictā videlicz et superfīem
tabulē istīus rotā motry cētri et augis
defrētis cui tabulā cētri defrētis q̄ mouē
ēra tabulā cētri pm ēlli et ⁊gulā defrētis
q̄ mouet ēra tabulā cētri defrētis dēa
p ⁊gulā equatis / ppē q̄d fiunt hoz dispō
sitū ista fīa mādīstat. Appello autē



hāc rotulā pforatā rotulā f. Et post
ista vō fiet alterī rotule q̄ ē gsilia ad dē
vnā amp aptula illig effectui cuius ē
foraminē q̄d fiet ēra ī ⁊gula cētris / sūdam
q̄ ipsum ī cētro dē rotule ī vna ipay
superficiē ita vt michil eig emineat tā
superficiē q̄ sit rōnē expedita et plana.

rotula g

regula equatis | o Axis epicicli Regulella o

posui hāc apicula ī
pdēo foramine ⁊regellule
ita vt rotula pdēa sit sub ⁊gula radiē
mē dictā ⁊gulā videlicz et ⁊gulā defrentis
qui apex ⁊gule cētris fuit pdicta ī fora
mine suo cētri cētris et tetigit ⁊gula
cētris sī rotula f. et tūc stetit hō rotu
la cū dēa ⁊la sicut pcepta figa demōstrat
fieri vt dēbet vnig hazū rotulazū dēa
rū alterī sibi correlatiue f. inserāt ponēdo
videlicz dēte rotule f. remotissimū a cētro
cētris f. f. respicit angō equatis ī fundo
remotissimo dēm hō rotule a cētro suo
vt dictū. Et hāc rotulā sic disposita ap
pello rotulā g. Dico q̄ si rotā motry cētri
defrentis aptaueris sic vt aup defrentis
et cētry erig sit ī linea cētrorū cētry pcē
augis cētris / et ⁊gla defrentis ī eade
et ⁊la cētris ī eade posito foramine
⁊regellule q̄ ē ī rotula dēa ⁊gule
cētris dēa apicula cpi⁹ q̄ firmata
ē ī ⁊la defrentis. Et soluueris
rotulā g vt ī motissimus fidey
dēculoz suoz ab apice sua stat
ī dicto dēte rotule f. remo
tissimo a cētro cētris q̄ sit dēte
optime iserēt. Et cētā si rotā
cētris fuit p tūc optata cū apice
sua q̄ ē ī ⁊gula equatis cpō pce
pistorum istīs et declarata sicut
in antecā mōstratū fuit pcessi
tur dēte ī regiones et rotule pm
ordinē q̄ ī predictis mōstratus ē.
Et tūc si rotatiuis rotā cū dentib⁹ sicut
rotatur def motu rotē ām et pedē ang
et cētrū defrentis ad dextrā et cētry cpi⁹
ad sinistrā sicut declaratū ē pius. Interdū
dem centrū cpi⁹ p viā sibi supi⁹ desuptā
et apicē rotule g. p sua ēquidistātē pdēe
et ipsā rotula g. rotabit⁹ p dēte rote. s.
dextrorsū / rotabit⁹ duo cētra tertiū
sunt ī cētris tegabit cētris angulos desu
bnidē dēa centry sicut q̄d sic collige. Et
cū dēte rotule f. accedat vsq̄ ad nūm



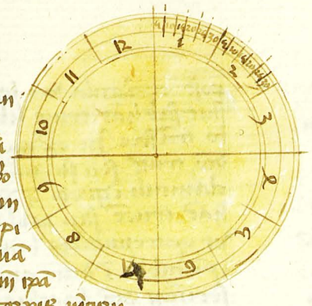
sparu q̄ ē mē tenuit eccl̄ie et vīa re
tri zotule ⁊ et tota plg ḡsta d̄ medu
tas d̄ictū p̄dcz vt ep̄s p̄hīte notū
ē sūtq; d̄cte rotule ⁊ q̄ miserē d̄cti
zotule ℔. rōnimo eccl̄es et eccl̄ie dista
tes a retro suo scu ab apicula dcē zoti
le cū d̄ctis zotule ℔. q̄bꝫ obuiat a rect
ecclie scē oīd vt mediet retro zotule
⁊ p vīa sua ab auge vsq; ad oppoīm de
tes dcē zotule rot nimo q̄ ⁊ spūale retrū
ecclie et p gnīs iscrīd zotule zotule ℔.
attīgit vlt̄ medīū sparu q̄d ē mē dcti
vīa retri ⁊ apicula rote ⁊. et retrū
ecclie q̄d dcti zote ℔. Attīgat dico vlt̄
illd ꝑ medietate illoz dcīculoz/ erit q̄
sc medīū dā sparu i medio mē fidei &
ticuloz pdcti zotulaz et equitemitate
eoz q̄ꝑ optīe mīstrē vbiq; Cuiꝫ dcte
zotule ℔ diuīs sc̄ sup̄ centrū equatis
equalē equales sz ⁊gulos sup̄ retro dcē
tangentes/ scē q̄ tanto tpe ⁊gula equa
tis ptransit vnūde dcīd dctis i toto aliū
eccl̄ie et tpo tpe zeuoluit vnq dcticloz
zotule ⁊ ⁊sperū ⁊gule equatis. In tato et
alē et parē dcē q̄ cū eccl̄es capiat ⁊gulos
sup̄ retro apicule clauc cōscīd. q̄ ista zotu
la ⁊ eccl̄ie mouebit̄ cū retro suo. eccles
⁊gulos d̄scribēdo tpib; eccl̄ib; ⁊sparū retri
ecclie/ et hꝰ ē q̄ dcta andū cāt ℣ Cuiꝫ
itaq; expedīt̄ fieri vīa zotula cuiꝰ sēt
diamēr cēt mediet̄as distātie q̄ ē mē
duo foramīa ~~regulella~~ zegellule/ hꝰ ē
mē centrū apīs epī et retri q̄rūdē zote
⁊ tanto plg ḡsta ē ꝑplexitas dcta dcē
zotule ℔ cetanū q̄ erit ad dctes ⁊ et firma
tu ḡdē zotula sup̄ equitemitate apicule zo
tule ⁊ q̄ terminet sup̄ zegellula equatis
ffiuntq; ista zotula sup̄ ⁊gula/ et zotula ⁊
nūta erit et stetit ⁊gula mē
tale et ad motū zotule
⁊. hꝰ zotula mouebit̄
cta sua retri eccl̄ie sc̄ē
illa/ et fiunt ista zotula
q̄lis ē hꝰ figura ℣ p
pello zotula h. dein



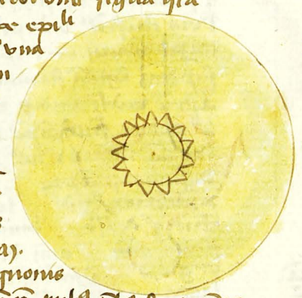
vō fieri duos ⁊egnones quoꝝ sēdiamet
fuerit ⁊ ꝑs semidiatri hꝰ zotule h.
et istos diuīs et dctam ad dctes zo
ꝑ q̄s fuerit̄q; sicut ondt̄ ista figura
Omi hora fieri apicula ita vt dctes eq
mīstrātur debite h zotule ℣ stat ist
nizegnon exceptis apīs epī. sicq; fit
manu axicula illa i forame ⁊gellu
le dilatando extremitate hꝰ apicule
cū malleo vt nī ~~cadat~~ epīa nō possit
possit tñ ubē exulai/ ℣ Iuō vō nizegnone
istū sciendū ꝑforam i retro foramīe tñ
vt i eo ingrediat̄ apis epī ꝓsequq;
ipm cta dram apē fuerit̄q; tuc mīstra
dctes eq & cū dctis ꝑdā i⁊egnonis
et hīūt nizegnonē appello. ay. ꝑdcm
autē q̄ hꝰ apicula appello 12. ffiunt igit̄
tuc dispō ⁊gule equatis cū zotul̄ et
⁊egnombꝰ andū sicut ondt̄ ista descripto

℣ Deīd vō fieri tabulā epī ꝛ
mīe exulare eq ℣ semidiat̄
fiat aliq̄to maioz epī veri
sēdiamet̄ q̄ antea descripte
℣ stat̄ retro huic tabelle desp
si verū epīm ubiq; ḡtratus
q̄ notatū ℣ mīra illīus descīpsi
~~verū epī illuc ḡtratus q̄d~~
~~notatū ℣~~ duos alios circlos
exludentes duo sparca cū ipo
~~epī~~ circlo epīcli vt ⁊iuncta
ipm epī tabule ad 12 signa
et ductus linee ꝑ sparca
pdcta notatu nūm sig
nor et diuisi sparcu
dupliādo smistra et p
cedendo ad dextrā sic
~~d~~ scīe suo q̄silē i⁊enē
pus fieri ssm alio vō spa
rco fieri diuīsos ḡdum
p 4. et 4. et ista
figuras mioz dño
sicut i⁊enē ita fiūt
fiunt q̄z tuc huic

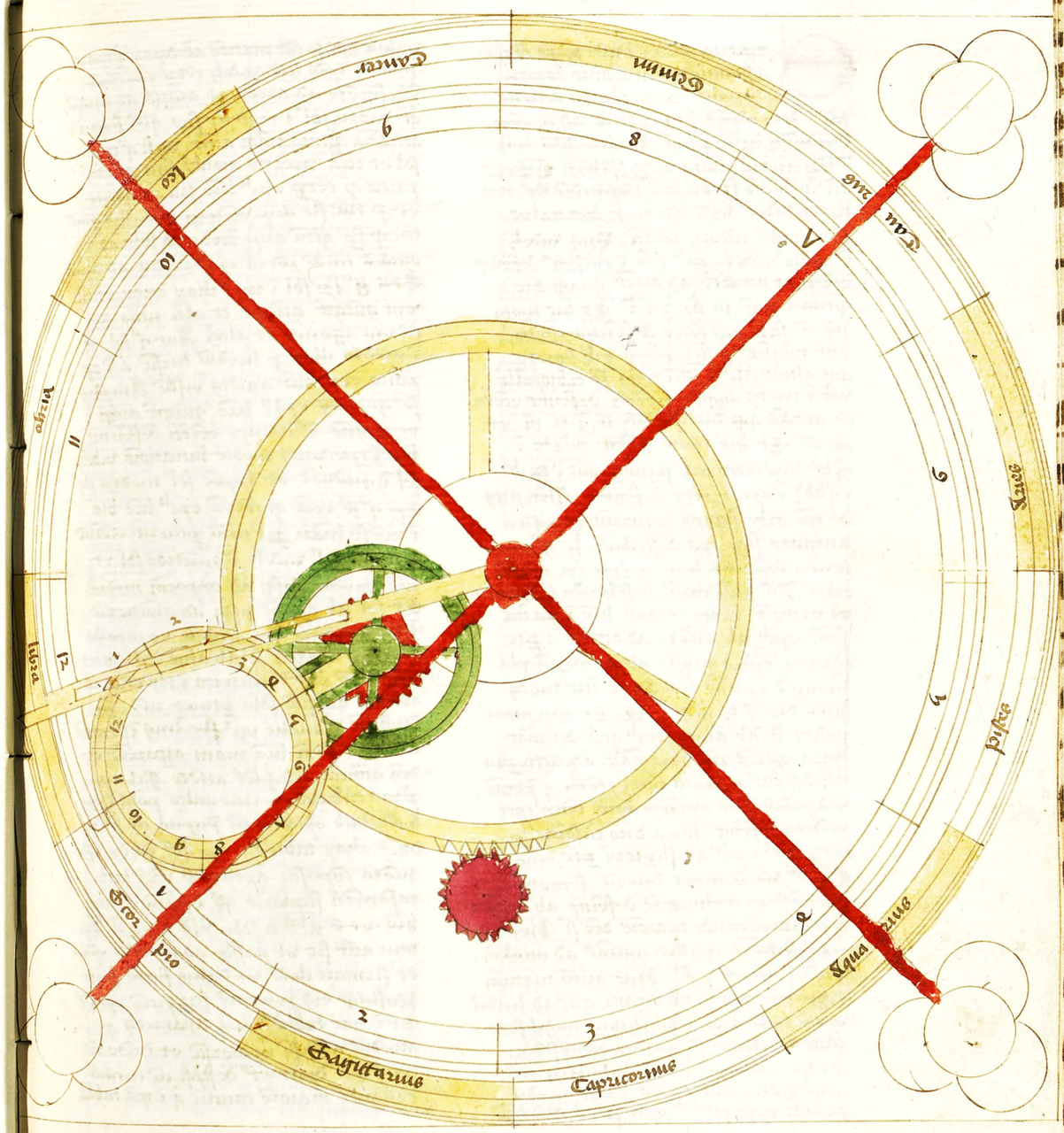




tale epī mīcuīj
tal̄ dispō sicut
ista figura
ondt̄ ꝓsum vo
i ꝑmo ꝑm signi
i ꝑmo dcō vī epi
cula apicula qua
tibi formam qm ipa
stabit ꝑ retro corpis mīcuīj
fieri dcē huic tale epī foramē i q̄
possit ingredi apis epī q̄ fiūtiata fiat
i ⁊gula dcentis et q̄ trasit ꝑ foramē
⁊gellule q̄d ē i ⁊gula equatis ℣
posui nizegnonē ay. q̄ eciā ꝑforatq; ē
tūl foramē sub hac tabula epī Co
clauata unq ipm cū dcā tabula ita vt
foramīa utroq; coīcīent ℣ fiat
vīusq; ide rectitudo fiunt ꝑ tuc signifiet
exteriōr fine posteriōr tabule epī cū illo
nizegnone sicut tibi ondt̄ figura ista
℣ tuc fieri i apice epī
vnū foramē i q̄ vna
clauicula possit im
pon cū q̄ posita
hac tabula epī.
cta apē ꝑdcm
ibide claudat̄ vt
nūc exire nō
possit ꝑcedatq;
dctis izegnonē ay.
cū dctaulis nizegnonis
12 stant ꝓscripte ē quibꝰ obiꝰ sic q̄ꝑit
duo q̄ motꝰ retro epī ad ozientē fine
ad sinistrā et et auge et retri descēde
ad occidē fine ad dextrā nō q̄ ꝓscꝰ ē
epicliis ꝓcedit i signiozi ꝑte cīj ad
ducē fine ad sinistrā oī die ꝑtitate
⁊. ℣ ℔. ay. et 24. 27 sc̄ q̄ ē motꝰ corpis
mīcuīj i trasitiua epī i die vt ꝓnsit
ē et ep tabule ē collum Iste nāq;
motꝰ ⁊ꝑs q̄ reuoluit epī ꝓuzzit totū
ozbē dcē ab auge equatis vīq; ad ortū
ad eādē q̄d ē i ope isto i zoꝛ. diebꝰ
seu i āno nō bisextili vt patuit ex
ꝓmiss & ostendit ad ℣. 1133. mī. 46.



⁊ q̄ꝛ. q̄d totū ē trez i⁊egre zuoluūtur
et ℣ 43. ay 46. ⁊ q̄A. q̄ ayj et ⁊ si
poniat̄ ꝑ vno ℣du erit 44. ℣d9 et
erit dzia trij i mī z 2ds 13. q̄ dzia roz
trigē mō q̄ i 3o tertiatu ē dies 9 sēq
Cū igit̄ i⁊egnonē ay q̄ firmata ē sub
tali epī/ hēat dcīculus 20. vt ꝓdcm ē
q̄libꝫ illoz dcīculoz valz ℣ 18. de 360
℣d9 epī Cuiꝫ motu ⁊gule equatis
ꝑ totū equatē ab auge dē ad auge
reditat̄ zotula ℔ ~~dē~~ tota zeuoluat̄ vt
ꝑ ondū ē et cū ea zotula h. q̄ hēt dc
tes 63 eccl̄ie ita retrū suū q̄d ē ⁊sperū
retri et ⁊ꝛ equatis vsq; sinistra seq̄t
vt ipa zuoluat ~~mīcuīj~~ nizegnonē 12.
q̄ hē dctes 20 tbꝫ dcīculatoribꝫ et
ipsiꝫ dctes eq tres vsq; dextrā quare
et iste tūdē zeuoluet i⁊egnone epī
ay qui eccl̄ius ē ei et ꝑ q̄sequēs ipm epīm
tbꝫ verbꝫ vsq; sinistrā .i. vsq; ozicē i
ꝑte superiōr et nisuꝑ eq dctes ~~tres~~
tres q̄ valent ter 18. i. 4℣ ℣dibꝫ et
hꝰ ē ꝓpositū Cuiꝫ ita diuino fauore
ꝓsidio illa cōposita sc̄ q̄bꝫ omīs tres lo
gitudīes motꝰ mīcuīj ꝓplerant̄ fieri ⁊gu
la ꝑforata seu fenestrata cū zmula
longa pdctis ꝑ medīū dcē ⁊gule a
ad loco ad que ꝑt attīgē centrū corpis
mīcuīj qm̄ ē d oppo augis epīm et retri
epī ē i loco maxīe oppositus retro
nūdi sine orbꝫ q̄d ē q̄m dem retri distat
ab auge ꝑ 4or sign. usq; ad locū ad
que ꝑt dem centrū mīcuīj attīgē qm̄
ē a maxīe zmotioꝝ a retro orbis. et
i maxīa oppīquatiōe ad orbē q̄d ē
qm̄ centrū epī ē d auge eccl̄ie et retri
plē ē d auge epī ffiuntq; ista i mu
la tāe longitudīe prise q̄ ꝑ ea possit
ruzzē aqueū corpis mīcuīj trāsiteq; ꝑ
medīū huiꝰ ⁊gule tuncq; ita q̄ ꝓcedā
retro orbis ꝑ medīū ⁊gule ℣ huiusmō
vō de dcā ⁊gula i ꝑte exīmtatis ~~mīcuīj~~
erit q̄ cadit sup̄ orbē signiozi mediatē
dextrā vsq; ad lmuā ꝓdcm q̄ ꝓdit


Cancer
Gemini
Leo
Virgo
Libra
Scorpius
Sagittarius
Capricornus
Aquarius
Pisces

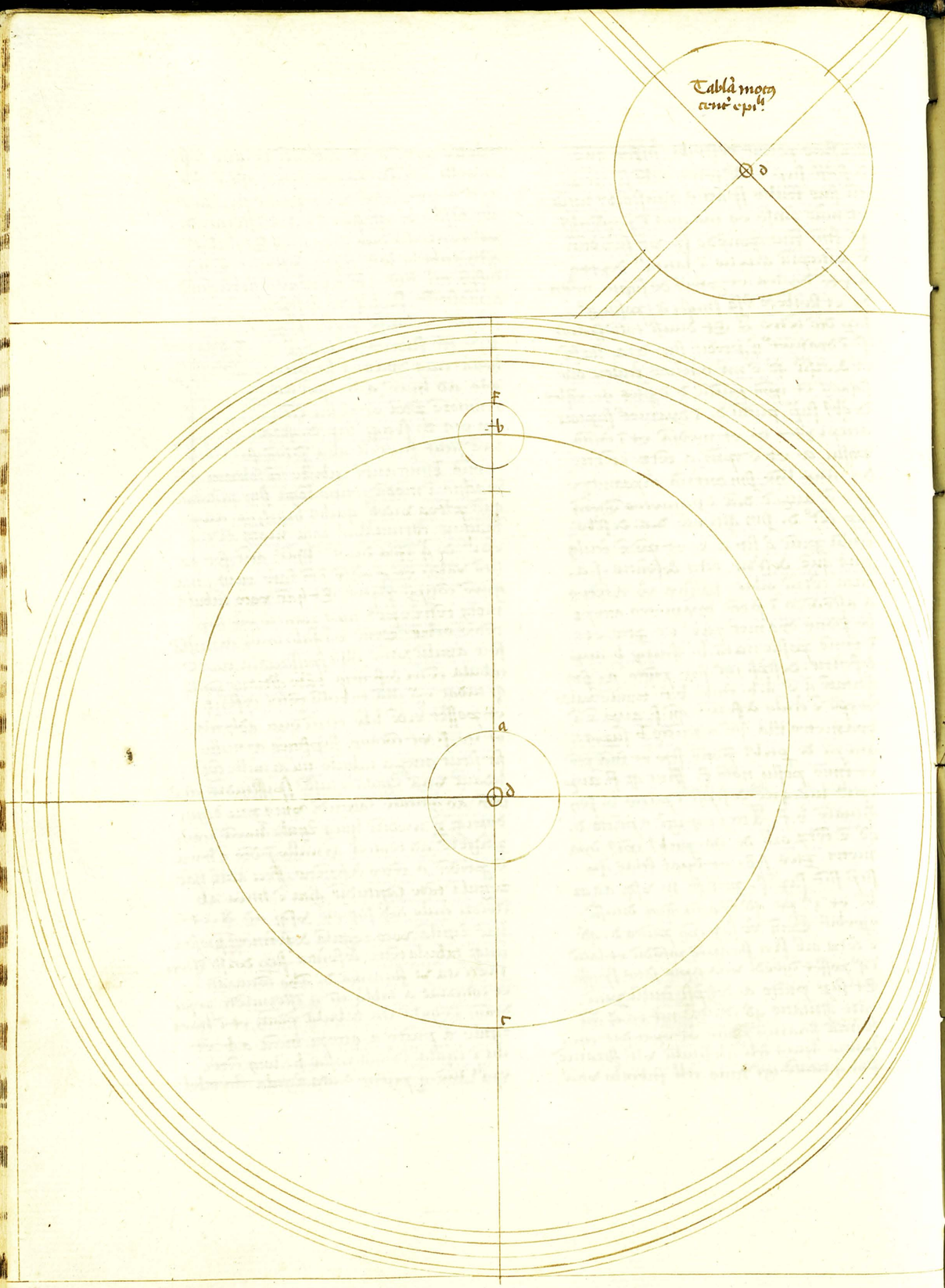
Expedita ei dei laude vtpo corpe
strumeti i quo omie logitu
dinalee motu mitiri deno
tat. Iam cosequt fm ordiem ad gpoem
strumeti hui⁹ pcedt. In quo silr omie
i logitudie motu ostt hebit. ¶ Sole
du q hui⁹ i sphera sua logitudinales mo
tus p hibet hic q3 tres pticulos
st motib⁹ retrizi ia dti. Vn⁹ videlz
e motu cetri epi⁹ huc i rectissima descrip
cetri ab occidte ad orie quaq3 du
ritate 13. g. 10 aj. 3 q. 2a. Et hic motu
no e sup ipo cetro descriptus cetri
q3libet miatus st sup cetro orb⁹ signoz
aut altero cli q cocentrog st orbis. Alt⁹
vo e motu augis et cetri descriptus cetra
ad occidte q3 du ritate 11. g. 12 mi. et
18. 2a. Et hic motu sliter miatu e
eq3libet sup cetro orb⁹ signoz. qui i tpib⁹
eq3libb⁹ aug et cetz descriptus eq3les arcu
de tpo orbe signoz pcipiut et eq3les
angulos sup ipo describut. h⁹ g⁹ motu
centru descriptus hui⁹ pcipit cta cetrii
orbis q3da punc celi describendo. ¶ Tertius
vo motu e motu corpis huc i pta cui
scrip. epi⁹ ab occidte ad occidte i pte
superiori eq3lo motu aliog corpiu pla
netaru i epicicl⁹ suis. Et e hic motus
q3qua du ritate 13. mi. 3. 2a. 44. Et hic motus
miatu e ab auge epi⁹ qua dtimat
linea epicicli cta ymaginata a puncto pri
cli descripti a motu cetri cetrii q3 pdit
e a puncto dato oppdito dicte cetro ipius
cetrii descripti. Linea duo tm scante p
cetz ipius epi⁹ ad superiore pte cuiuc.
¶ Iste vo e motus duaru sectionu
q3uat⁹ ep determinate descripte ab equante
q caput et caude dracois dcr st. Hic
nanq3 sectiones continue mutant ad occidte
ritate 3. aj. et 2 2as. Huic autem motui
i ope mo ponit no curam qm ad hndu
vsu loci huc i logitudie michil facit
q3uc latitudies st notiue ggnoscende.
Et q3 vera huic motui tabulazi cu
alijs ponit q3 sucurrit dabo modu
ponendi ipm p st i zona st qui illa hec

volut. ¶ Et cobinatore at duoz primoz
motuu ipius huc videlz cetz epi⁹ huc
i descripte ad ozie et augis ad occidte
et motu sol i cetrico suo q3da sequn⁹
accidetia. Primo nanq3 accit vt sol q3libet
sol et luna medijs motib⁹ sint giuncta
puta q cetz epi⁹ huc sol giugatur
et p tm fit aug cetrici huc illius giun
cta q sit q3tu aug 2endit a sole ad
occidte tm de cetro epi⁹ 2endit ad ozie
Erit g⁹ sit sol i me⁹ illoz duoz et tu
vni giugit giugit et alteri nullo et
tu vni apponit et alteri. Tur g⁹ sol erit
i medio illoz p medium curs⁹ a i op
posito vtz aut quarto vsq3 Impleg
st a cetz epi⁹ huc giugit augis
et p gnes e d auge cetri descripti
huc i tpe vnig medii lunationis videlz
sol i quadrato et oppone sol nuncijs sz
ex q⁹ st cta q cetrii epi⁹ huc bis
i mese lunari et totu punctu cetrii
descripti sol videlz i quadrato sol et
huc media vsq3 ad oppone media
et sol ab oppone vsq3 ad quadratu.
Per accidetia que accidit no curo de
duc. q3 ea satis st ab alijs declarata et
nota ee debet nutrito i theorica pla
netaru ad que solu ptinet nra opis
intellectus. Qualit⁹ igit⁹ secudus motus
cetri cuiuslibet i quo pdicti huc motu apparet et
data accia cognosci atteda. Fabricam
primo tabula ex auricalco polita ex
vtraq3 late ex uno tri pmque ad sufficie
dnie alias tabulas ex q3bus phita istius
motu coposui aptamq3 ea i late
casamenti superioris q3 i superficie e late
huc. et e q3tus a sole vsq3 ad tra. Ip
tam aut fier vt possit ad placitu eq3li
et figmari ibide vt i alijs factis fuit
posuiq3 circ policiem superficie epicicli
Et i hac tabula duos dyametros p
medium a sursu in deorsu et ducto ce
tro i pta dyametro descripti cui circulo
cauante maiore circulu q i pta tabula

superficie potuit describi. Infra quo
descripti sup eode cetro orbe signoz
cui⁹ circulus spacijs dimensionib⁹ mtuis
et mihi prius ex meo quo i precedib⁹
ia fuit fiunt. Ponendo sup vt sup dixi
e principiu a ductus i latitudie descripto
a pte dextra. et precedo signa mihi
do et scribendo usq3 sinistra. postea q⁹
sup deo cetro. Et diuisa totu spaciu
.s. dyametri q3 precedit sup d. a. sursu
et deorsu qd e mihi miciore circulo orb⁹
signoz et ipm punctu d. i pte 30. eq3les
de q3bus sup punctu d. i dyametro supiori
accepi pte 12. et media et trima
posui a. et e ipius a cetz cetri
descripte huc sm doctrina capam tpe
quo e auge i dcm dyametro. Deinde
circulu punctis q3 sit a. c. et ipe e circulus
pmus que describit cetz descriptus. s. a.
circa cetru orbis. Postea vo a cetro
a asscendo i pdcm dyametro accepi
de pdcis dyametri pribus 60. pte et
i trima posui nota. b. Fiatq3 b auge
descripti. descripsi igit⁹ sup punctu a. sm
ritate q e a. b. circulu b. et termino vocabit
et pe circuli describe qui. s. auge e i
dyametro illa sue a puncto b supius
accepi de pribus pdcis sex et trias pte
et trimo posui nota f. Fiat q3 f. auge
epi⁹ huc. que descripsi i puncto b. sm
ritate b. f. Incepi igit⁹ a puncto d.
qd e cetz orb⁹ de 90. pribus ipius dya
metri pte 18. et duas tertias q3
sup stet sup f. pte 11. vsq3 ad 02
be et 3a pe qd spaciu ipius diuisi
apprebit. Deinde vo sup ipo puncto d. qd
e cetz orb⁹ fieri possit deorsu et latus
q⁹ possit digredi una apis satis spissa
Et sup puncto a. descripsi circulu primu
tate ritatis qd reludat mihi oculo et circa
fenestra foramis pdcm et operiat circu
fenestra huius cli alijtudo vbi foramis
sm ritate igit huius cli fabricabo una

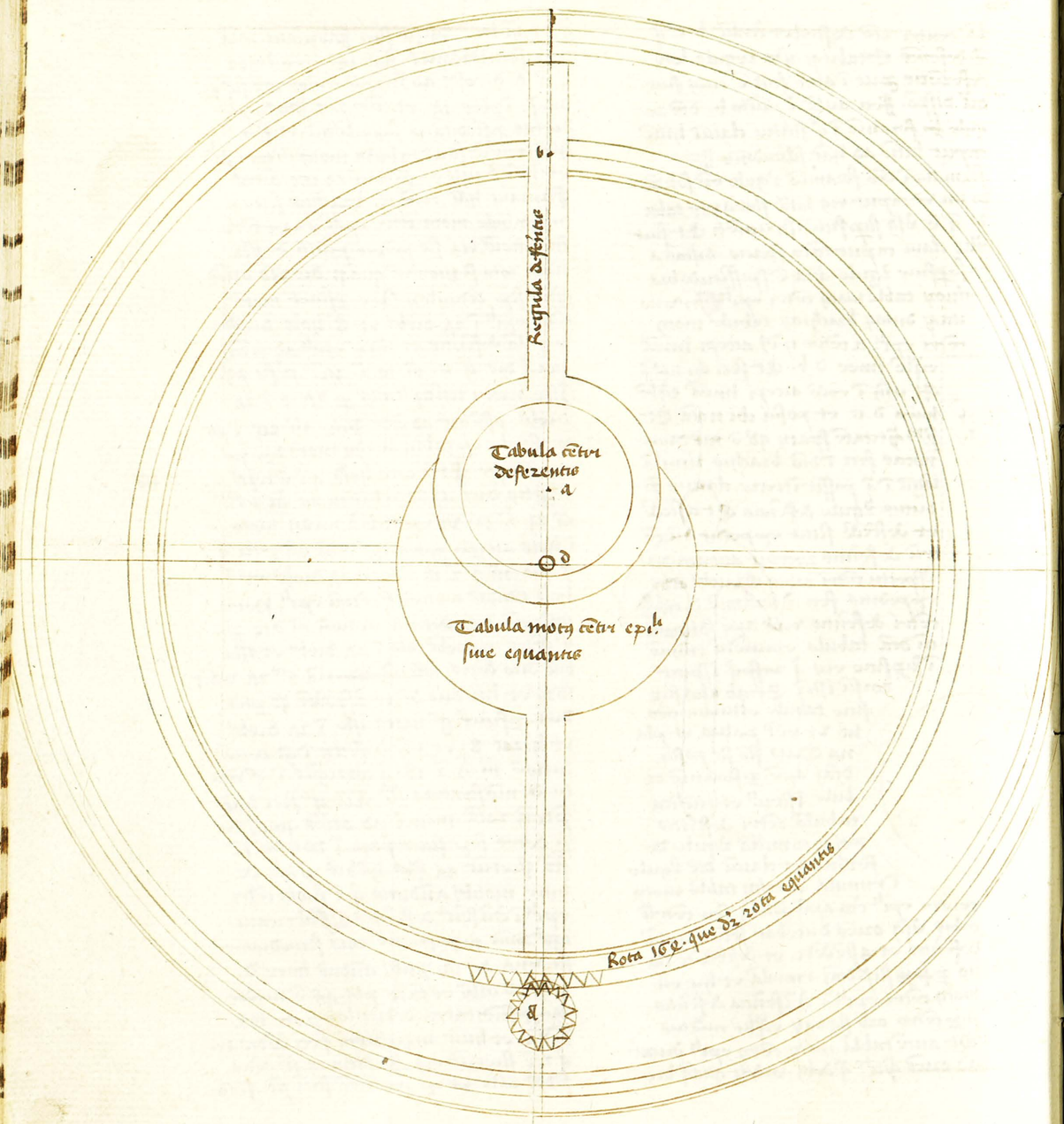
tabella grossa ad ritate termius coste
rulterii i q ductaq3 puncti a qd e cir
cetrii et puncti d. et fiat foramis
ibi eq3lis ei qd fieri i tabla instrumenti
et cotinuet duo foramina. Et stabit
ista tabula loco cetri descripti. Cuius
dispo tal fiat q3 le figuzella subsequens
demostrat. Reliqui vo q3 septa
st pt declarade figura sequens
Vbi sto fabricam alia ta
bella cuius dyameter sit du
pla ad linea a. d. qua fo
raminis pdca et posui de
tro cir d. straq3 sup d. fora
mine sicut fuerunt alia pdca fo
zamina. Huic aute tabule cosolidam q3
brachia i modu cruce loga sm quadritate
qua pcipua vidz quibus brachijs cuius
brachijs cotinuabit zona motu cetri
epi⁹ de q3 ista dicet. Hat aute foa po
lita valde et eq3lis dei latis cuius pma
gnine compe potes. Et hat vero tabula
motu cetri epi⁹ cuius zonatim vel sup
cetro orbis. Deinde vo fabricam de milla
seu amalia vnius illius spissitudis cuius e
tabula cetri descripti tate ritatis sm
q tadat epe illa tabula cetri descripti
et possit eidem libe circuldui adhibendo
ei ita. s. vt cotinua superficies armille
sit sicut gnopa tabule cui armille cosol
idam vna regula eiusde spissitudis cuius
lata ad ritate latitudis vnius pedis digiti
dupli p medium huius regule linea centri
pergens ad centru armille pdcte q linea
e predicta a cetro descripti. Fiat aute hec
regula tate cogitudis ritate e linea ab
circuli circuli orb⁹ signoz vsq3 ad ℞. et
hec regula vero regula descripta. ¶ Posita
utraq3 tabula cetri descripti sup deorsu instru
menti ita vt foramina d. abo cotinuat.
et cotinuat a tabule cui a instrumenti posui
dram regula cta tabula pdcta et i linea
regule a puncto a. accepi linea a. b. et
ibi i regula i termino posui b. loco cetri
epi⁹ huc. q puncti ducta regula cta tabel



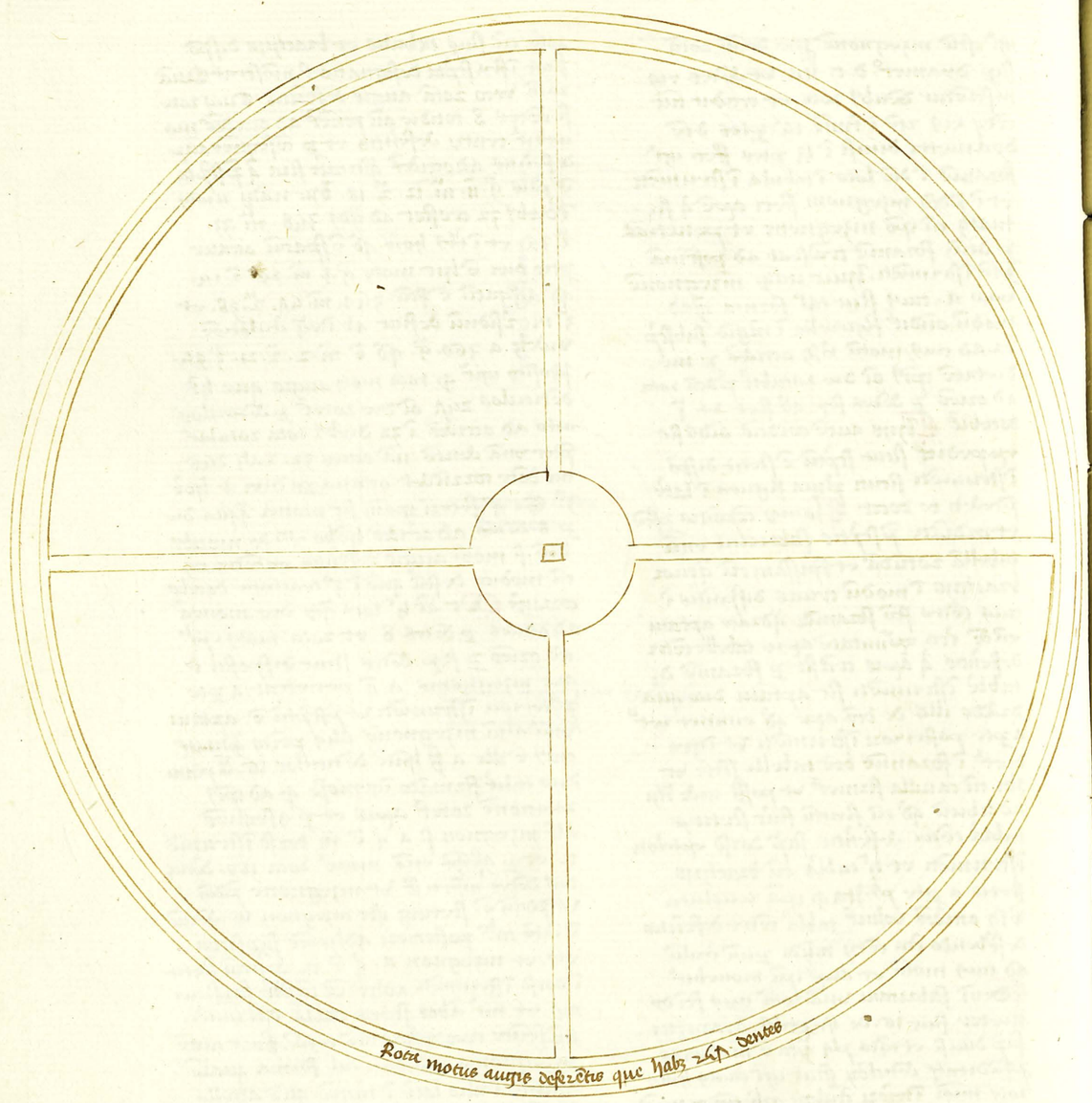


la centri zeo describat circulꝰ b.c. q
o describes ⁊ tabiteꝫ ista regula loco
astrolabii put ⁊ almucantar sunt
tal' dispo. Fiat autē ⁊ puncto b. des re
gule ⁊ foramine ⁊ q^{o} statim clauus ligne
caput latū ad hāt solidudinē
firmauit deo foramine regule cū scheda
do uta ut caput eiꝰ latū stat aspe tabu
le q^{o} ds^{9} suppletur instrumenti ⁊ sint
illiꝰ clauꝰ caput tanto spacio distans a
superficie regule qnta ē suppressione bra
chioꝝ tabule motꝰ centri epi^{li} ¶ Deno
tatq; dictoꝝ brachioꝝ tabule motꝰ
centri epi^{li} a centro ipiꝰ accepi linea
eq̄le linee d.b. ⁊ fixi ibi notā
⁊ inde ⁊ recto accepi linea eq̄le
linee d.c. et posui ibi notā ⁊
s^{m} distantie spacij qd' ē ne duas
notas fieri ⁊ deo brachio similā
loga ⁊ q^{o} possit retinere clauus p
ductus regule descriptus ⁊ astrol^{i}
et descl^{i} sicut exposuit de cen
tris describendi autē accidit
aspectu centri orbis ¶ Quibꝰ orbꝫ
expeditis fiat ⁊ foramine d. table
centri describendi unā aperte scheda
cū data tabula circumdet tribus
⁊ suppletur eiq; q^{o} ~~rursus~~ aspicit
dorsū istius ⁊ ab alia sup
ficie tabule circulari tota
lis ut sit polita et pla
na ¶ Duo fiāt postea
data aperte foramina ta
bule istius et fiat data
tabula centri describendi
posui armillā regule de
scriptas et clauū dicte regule
⁊ simula brachij tabule motꝰ
centri epi^{li} data aperte predicti seu centri
orbis ds^{9} oriens durabat sicut regula
describendi et astrolabii et describendi da
uo ~~p~~ ſſ ſuper predicti simula et hic sit
motꝰ centri epi^{li} ⁊ circumferentia describendi
super centri orbis signoꝝ ecliptice mutatus
Ut autē tabula motꝰ centri epi^{li} durare
ad oriens qnte q^{o} debz. videlz quaq; du

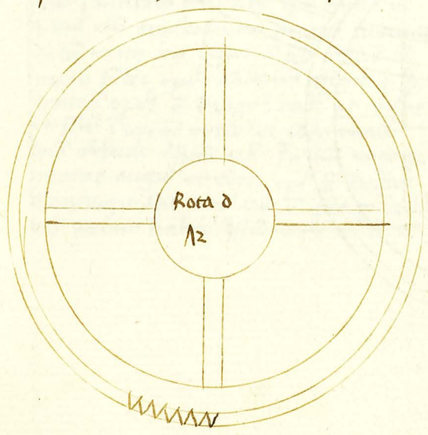
q^{o} 13. mi 10. 2a 34. sit fieri fabricatum roseta
cuiꝰ semidiametꝰ sint 19. partes linee
q^{o} a.d. distat ad circulos orbis signoꝝ
diuisi ⁊ partes 15. et tacto plano circa centrum
ductus ⁊ pfiditatis suoꝝ dentium et fiat
ipam trinitas sicut tabula motꝰ centri epi^{li}
et hāt diuisi et detaui ad ligna dentes
firmauit hāt roseta cū brachijs seu za
bis tabule motꝰ centri epi^{li} ita ut centra
circulationis eiꝰ sit puncta puncti d. Ista
nāq; roseta si moueat quaq; dies ds^{9} orbis
signoꝝ sup dentium suoꝝ pfiaret motū
centri epi^{li} ⁊ 2 diebꝰ et 8 horis. diuersa
regula describendi et centra epi^{li} ad orbis
quaq; die q^{o} 13. mi 10. 2a 34. qd' sit pz.
Iste motꝰ multiplicatꝰ p 2 in 1. ⁊ 2
diebꝰ ascendit ad q^{os} 364. mi q^{o}. 2a 50
vt patet ex tabula medij motꝰ lune po
tes colligere ⁊ octo horis qd' ē tempꝰ
3e partis diei ascendit hic motꝰ q^{os}
mi 23. 2a 32. vt ex tabula medij motꝰ
⁊ horis accipe potes. qd' totū aggregatū ē
q^{os} 360. mi. 9. 2 18. q^{o} ⁊ 2 diebꝰ et 8
horis tabule moueb^{it} centri epi^{li}. Pone
igit^{r} roseta 16a. dentū moueat ad dies p
6 dentes moueb^{it} tota ⁊ 2 diebꝰ et 8 horis
hūt duo dentes. ~~nisi nā 6~~ nā 6as 2 valet
16. et hij duo dentes 2 spodet 3e partes
diei. p fieret q^{o} motꝰ iste ⁊ 2 diebꝰ
et horas 8. et sit dentes ad circuitum
lune mi. 9. 2 18. q^{o} correxit ⁊ 3o cen
tra demōstratus fuit Cū q^{o} fieri hāt
predicta roseta moueat ad orbis quaq; die
p dentes sex ~~sunt 6 dentes~~ in dentibus. Sa
tis fuerint ea q^{bus} habit^{ur} primo de
lunc motibꝰ anduetis q^{o} motꝰ centri
epi^{li} ⁊ circuli describendi ¶ Fabricam
igit^{r} vnā cū nigromante cuiꝰ semidiametꝰ
sit vna & 15. partibꝰ andree lune D.
distat ad orbē et tacto plano qui ē mediu
tas pfiditatis dentium roseta 16a.
dentū et hunc nigromon fieri dentes 12.
q^{o} tot fuerint circa circulatis cuius sit dentes
predicte roseta vt ex proximo satis pt. Statim



ugᵗ istō mzegnone ꝑpe diam zote
sup dyametꝝ d. r. Ista vt dctes reg
mſtetur. dctibꝫ zote et ctendit tuc
ctr reg zcē i Aꝛnio 14ᶜ. ꝑtes dcē
dyametri dumſ i II ꝑtes fferi ugᵗ
fforame i dcō loco i tabula i strumēti
et i ꝑdcō mzegnom fferi apte ꝙ fir
math cū ipō mzegnone et penetrāt
ꝑ dcm foramē trāseat ad posticā
ꝑte istrumēti. Hmoi utaꝫ mzegnone
vocō a. cuꝰ fleur talᵗ fozma ꝙd
modū ostdit figurella i mgie subsꝑ
ta. ad cuꝰ motū dsꝫ actides ꝑ me
diatē ipꝝ ol due zotabilᵉ ꝑ dcā zota
ad ozīes ꝑ dctes sep ꝙd fleat vt ꝑ.
docebit. Thyes autē ande ocbꝫ sic
expedit. sicut sꝑtū ē scrtū dispō
istrumēti sicuti ꝑ una figura i latᵉ
pdcō te docet. Tamen cōpotꝰ ꝑpe
et ordiate ꝑ sꝑtis fabricatū una
tabella zotūda et spissa. cui ꝙtuor
brathia i modū cruc̄ dispōtis i
cuꝰ ctro fiat foramē ꝑdcō aptum
cētr ctra cōmitatē apis tabelle ctri
dfentis ꝙ apis trāsit ꝑ foramē d.
tabule istrumēti sic aptam dcō qua
drādo illis de dcā apē ꝙd cōmuet ctr
a ꝑte posteriozi istrumēti vt dixi
dict i foramīe dcē tabelle stēte vt
ibi cū cauilla firmet et possit mde cīr
ad libitū ꝙd cū brachiis fluat scrtū ꝙ
tabula ctri dfentis supi dorso cpteriozi
istrumēti et hꝰ tabula cū brachiis
scrtū a ꝑte pꝰ Ista ꝙ ipa cū volūta
vsꝫ actides volueꝝ tabula ctri dfentis
dfferendo ea ctrꝫ mūdi ꝑ cuꝰ tabula
ad cuꝰ motū et aup ipa mouebit.
Opus fabricandi una zota cuꝰ fer dy
metri fluat 16. de 15. ꝑtibꝫ dyametri
supi dumſ et tabula plꝫ ḡsta ē mediatas
ꝑfiditatꝫ dctaloꝝ fluat ugᵗ crassꝰ huiꝰ
zote miꝰ ctriozi ctuloꝝ ozb' tm ꝑ una
de ꝑtibꝫ andrie qua zota dumſ et
dctam ad 24ſ dctulos et hāc firmam
brachiis tabule mō dicto vt dictꝫ huiꝰ
zote cū suis tabulis et brathys dispō
sitaꝝ ꝑfunctoria dsignatio ē mostrata. Qua
zota vero zota augis dfentis. cuꝰ zote
si dctes 8 totidē aīs ponet ad octies mo
uebit. centrꝫ dfentis et ꝑ cōsequens aug
dfentis ad octides ḡcitate sua ꝙ ꝑfecta
ē ꝑ ius ḡ. II. mi. 12. ſ. 18. Hic nāqꝫ motꝰ
i diebꝫ 32 crescet ad ḡdꝰ 368. mi. 33.
ſ. 36. et i diebꝫ hois ꝙd ē spacium octaue
ꝑte duꝝ ē hic motꝰ ḡ. I. mi. 29. ſ. 14.
ꝙd aggregatꝰ ē ferē 369. mi. 45. ſ. 38. et
ſ. 14. ſ. sidū dfentis ab diebꝫ circulatōe
vsqꝫ a 360. ḡ. ꝙd ē mi. 2. ſ. 21. ſ. 46.
Posito igᵗ ꝙ rota motꝰ augis que hꝫ
dctulos 24ſ. ol due zotaꝝ ꝑ dctulos
octo ad octides i 32 diebꝫ tota zotabilᵉ
ꝑtes vicē dentis. ita octies 32. valꝫ 256
cui dcte 22 addt octaua ꝑ diei. I. hoꝝ
3ᵃˢ. Si ꝙ ferē ipam ſtr mouet ꝙqua du
ꝑ 8 dctes ad octides hebo 2ᵐ de motibꝫ
hic. s. motꝰ augis dfentis et ctri reg
cū modico defectu que i 3ᵒ tractatu docebo
cōzigē. Vt ait hᵉ zota ꝙqꝫ due mouentᵉ
ad ozīes ꝑ dctes 8. et zota motꝰ epi
ad ozīes ꝑ sep dctes sicut dispositū i
apē mzegnoms a ꝙ penetrat a ꝑte
posteriozi istrumēti vt ꝑscriptū ē aptatu
cuꝰ alio mzegnone illuꝰ partꝰ ḡcitatꝰ
cuꝰ ē ille a ꝑ hinc dctulos 16. Aptatu
dcō tabule firmādo ignoscē ꝙ ad ipꝝ
zotationē zote apis et ꝑ ḡscriptū
alē mzegnon s. a ꝙ ē in dorso istrume
ti et ꝑ ḡscriptū erit mouet zota 16ꝑ dctu
cuꝰ dctes nisi ſ. vt mzegnone ꝑdcō
vt ꝑdictū ē. sicutꝫ iste mzegnon 16. dctu
i latē tabule posteriozi adhereꝝ suspensus
erit et mzegnon a. ꝙ ē in dextrū sicut
i dorso istrumēti adhereꝝ cōsimiliter suspensus
erit et mediabos sicut tabula istrumēti
trāscūdit apē ꝑforame eiusdē. fluat autē
mzegnoms mō dicti talis forma quale
vides i alio latē i mgie que appellō
b. Attende autē ꝙ dctes huiuꝰ mzegnois
b. ꝑte istriozi istrumēti hꝰ ē mediatē pīi
cipij capricorni cōtinuet zcē cū dctibꝫ

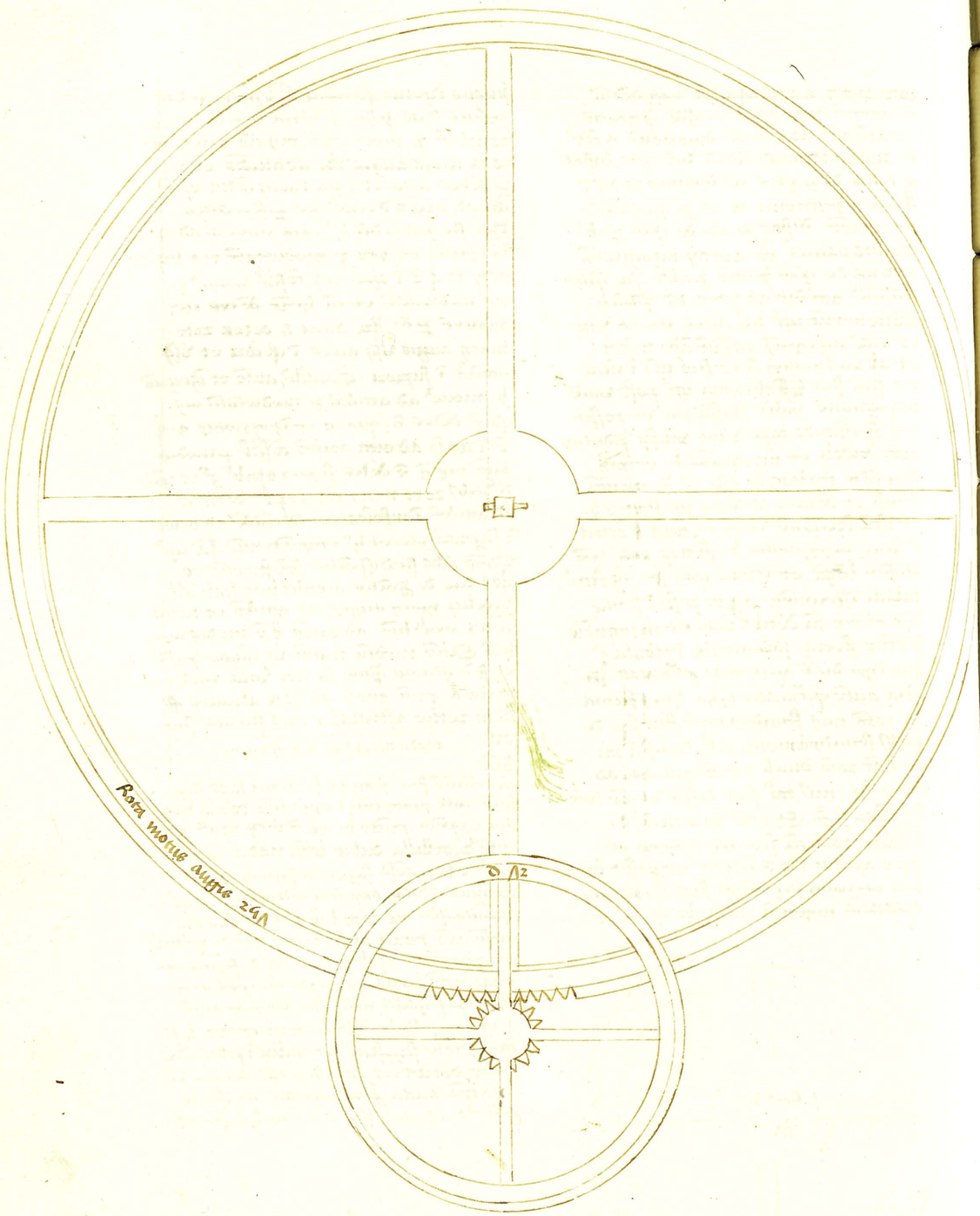


zodie motꝰ augis que ē 248 dentiū
coniungent duo q̄a ſt̄ cuſpis ẽccentrici
et attingēt ad eandē cōiunctionē a cētꝰ
d. Nā ẽccentricitas deferētis due zodie diſtat
a cētro d. p̄ p̄tes 16. dyameter vt dixi ē
Ideo inzegnium a. et p̄ conſequens b.
inzegnio diſtat p̄ 14. de ipſius p̄tibꝰ
semidyameter vō diuiſoꝝ inzegnium
ē vna de ipſius p̄dictis p̄tibꝰ ſue ſpere
ẽccentricē attendit ad p̄tes 16 p̄dictas.
Contingit igit̄ hꝰ deferes ita vt cum
et eadē inzegnū poſſit abo mſcri
et ab eo cōmouēi ſicut ſuo motꝰ mētis
cio ſtm fluxꝰ Fabricatu igit̄ poſt dictū
inzegnium valde ſpiſſū ita vt poſſit
cū ſpiſſitudo tanē deferes excedere
zodie vidēti et inzegnium b. et ipm
ſcm tāte circulationis q̄ſtꝰ ē. b. et iſtū
diuiſi et deferēs ad deferes 16. ſicut ē b.
et iſtū inzegnium vocō. c. cuius figura
ē ſicut inzegnium b. ſcribi q̄ eidē apte
aliquo loco et aptatū ipſum ſpe ſuſpicue
tabule ſtringendo a p̄te poſt ſcriptus
deferēs cui deferēs zodie et inzegnium
p̄dictū ſcribi q̄ ſuxta ibi tabula ſup
quo ipſe ediat q̄ris cui ẽccentricitas In
alia aut̄ ẽccentricitate aptet hmōi ſixma
in zodia cuius semidyameter fluat ſcz de
p̄tibꝰ semidyametri orb̄ diuiſi i 11.
et hāc zodia diuiſi et deferēs ~~ad~~
deferes 12. cuius talꝭ fluat diſpō vt p̄t dōc
ſubſcripta figūa Et iſta vocō zodia d.
Manet zodia cū ſuo inzegnio et
apte aptatū i loco p̄dicto vt poſſit cir
cuire et volui ſuos alios ibidē cuius
aptationē nigromātiō nō ſcribo. quia ze



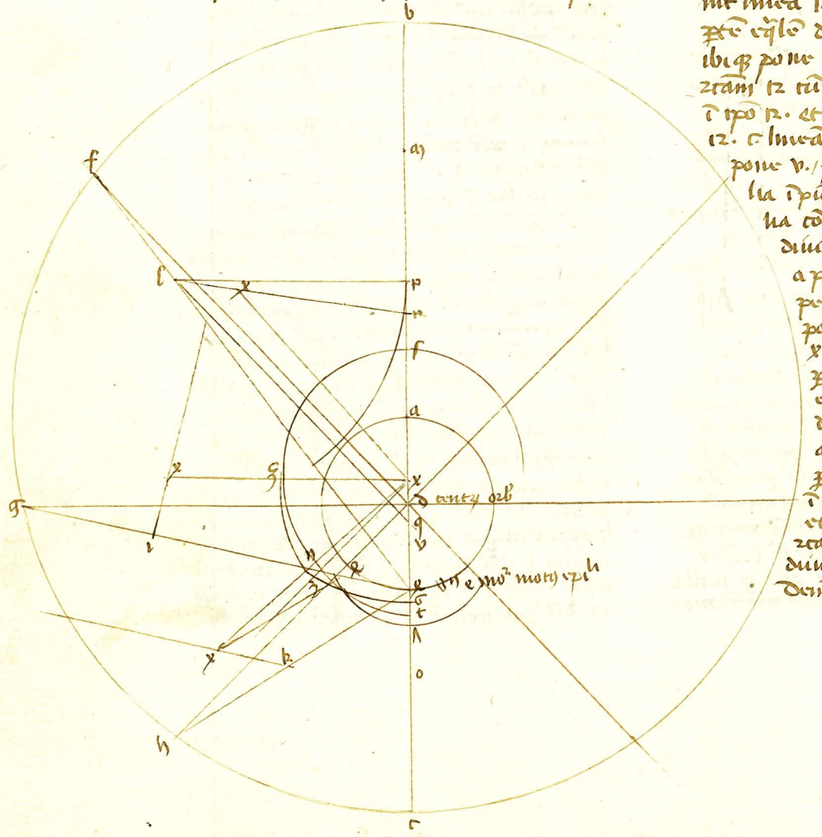
huius inzenio fabricatus Thinetz ſic diſ
ponitur duo p̄ dū hꝰ vltra zodia d. vt du
zodias p̄ mediatē cuiꝰ ad orbē. et
zodia motꝰ augis ibi ad orbēs vt dixi
p̄ deferes acto. et zodia motꝰ cētri epi.
ibi ad orbē i eode tpe p̄ ſcp deferes.
Hoc ſic patz. dū hꝰ zodia mouet ad orbē
i ſuperiori cuiꝰ p̄te p mediatē cuiꝰ inzeg
nium. c. q̄ ē i aque cuiꝰ coſtat mouet p
cuiꝰ mediatē et tū hmōi deferes 16.
mouet p 8. ſpe ducat 8 deferes zodie
motꝰ augis vſq̄ orbē i ſuperiori et vſq̄
orbē i ſuperiori / Conſtat aute et inzegniū
b. mouet ad orbē p mediatē cuiꝰ
q̄d ē deferes 8. quare et inzegnium a. q̄
ē i duplo ad orbē coſtat p mediā
tatē cuiꝰ q̄ ē deferes ſcp. zodiacꝰ q̄ et ipſe
deferēs zodie motꝰ cētri epi deferes 6.
ad orbē i inferiori. et ideo tūdit ad orbē
i ſuperiori p̄te / et hoc erat ſcitū / Sz cuiꝰ
p̄dicta oībus ſic diſpoſitis ſcā fluxerit ex
hijs duo de p̄dictis motibus huic habitis
videlicet motꝰ augis ad orbē et motꝰ
cētri epi huic ad orbē q̄ ē medius motꝰ
huic Quic medius motus vt miraz poſſ
et ſcē ymmo ſphus ſic fieri vna vna ze
gellula p̄ quas ad ſtatz almuri q̄d
ē in zethe aſtrolabii cuius ſixma fluxit
talis.

Hāc
zegellulā ſcīi almuri ſixmam ſuꝑ ſuꝑ
ficie zodie motꝰ cētri epi huic debito bz
ctm oppoſite puncto b. q̄d ē cētꝰ epi. Iſta
aute zegellula debet locari nadir cētri
epi et cū epheſa ſuꝑ orbe ſignoꝝ q̄dēt
cōmuni ſ̄dicti oppoſita cētro epi. Ꝑ q̄d
oppoſitū ſ̄dicti erit locꝰ huic ſm mediū cuiꝰ
cuiuſli. nō potui aute ponē hāc zegellula
cū p̄te cētri epi Ꝑ zegellā deferētis et
aliaꝝ ecētricaꝝ quas ibi cū oportebit vt
fiet cū ſcriptis manifeſtū Itēm aute
q̄ iſta zegellula vlt cū talē aptata ſuꝑ
dictā zodie ſuꝑficiē vt nullū impedimētū
faciat deferibꝰ cuiꝰ dīmo ſtet tm elevata vt
zodia ipſa ducta p inzegnium a. iſta ze
gellula equitet ſuꝑficiē a. et nichil faciet



ptur batōis ī motu. Dūr autē qm oīa
bñ fuerīt dispōsita sīcut ꝓ posteri
or ī strui. ubi fuerīt 2da mota augis
mzygnonis b. et r. et 2da d. recte
sīcut dr notat figuratio lateris prēt.
¶ Consequēs ē autē ad cōphendū
ꝓdicta vtr̄a doctrīa ꝓpōnē ḡbꝫ 3ie motꝰ
huic hrāt ꝑ motꝰ ꝙ ē motꝰ corporis huic
ī dūsētrica epi. quaꝝ ḡ. 13. m. 3. ꝫ. 42.
ad oriēdē vt antea dēm ē cuꝰ motꝰ
subtil ē ymaginā. et ideo laboriosa
et artificiosa valdē cōpō vocꝫ ḡbꝫ motꝰ
iste ꝓdat. ꝑdo ḡemōse libꝝ si hīs ingē
nū et ꝑfūditate ymaginatiōis cōpōdt
vt totū sollicitē appōnas cū assiduo
cogitatu et vdē potēris 2c pulchra et
difficilē et ad effectū opis pulchīc
dūcētē. Cōsidrā igr. ꝓmo qm hic
motꝰ nō ē ḡ cēlis 2spectu cētri dsēn
tis sīcut n. ī veritē nec ī miriziō. Nec
enī cēlis ē 2spectu cētri cēlis qđ ē
cētꝝ orb signiꝝ ī hūa sīcut fluit cēlis
ī miriziō 2spectu cētri sui cēlis. Sed
ē hic motꝰ cēlis 2spectu cētri seu
puncti tūi distātis a cētro orb vō ptē
oppōs augis dsēntis ī ipa dyametro
q trāsit ꝑ augē et oppositū eq dīstāt
distat cētꝝ dsēntis a cētro orbis ~~et
oppositū eq ḡtūr distat cētꝝ dsēntis~~
qui qđē punctꝰ extimo vacuat et nun
tat ad oriēt sīcut cētꝝ dsēntis extimo
mutat ad occidēt cū auge dsēntis.
Non enī potuit hic motꝰ ordinari sīcut
ī veritē nec enī sīcut ī miriziō fieri fuit
nec potuit duplicari aliꝰ via ꝑ quā
ēcitudmalit cētrū epi hūc procedat
sīcut ī miriziō fieri fuit qm nulla ē.
ḡtus cēli aug dsēntis miriziū moueat
qz tūc motꝰ eq cēlis ē ad occidēt cū
motu cētri epi ad oriēt ḡdigit q ꝑ
centrū epi ē dauge ī tradē ptē orbis
et silr ī oppōē eq dē et ideo eandē
viā obsidet 2spectu orb. Ex hīs vero qz
motus augis et cētri epi sūt diuersus
Contingit aliq vt elatū ē qua ꝑ nulla
tal potuit habī. Istū autē motū mi
rabilē et difficilē ꝙpōmus sīc post mul
tas ꝙsideratiōēs dispōsui sīcut ī sequentib
ē monstrādū. Dūcāt sup punctū a. ꝓpe
sīd circuli dsēntē b. duas. Deinceps dya
metros b.a.c. d. Incipiat ab a. vsq. c.
linea a.d. ꝑm modū q antea ostēsū ē
fluat ꝙ. certū orb sup q. descripsi punc
tulū ꝑm quantitatē q ē a.d. quē dē
scribat punctꝰ a. cēa d. motu augis et
vbi fuerat iste punctꝰ dyametꝰ d.c. po
sui. e. fluat punctꝰ e. illa trāsiēs 2spectu
mutat motꝰ epi cēlis a q linea cēa
pendēs ꝑ certū epi. ad superiorē ptē eq
dat media ipi augis. Diuisa autē me
diētate sinistra puncti dēti ī q. ptes
cēles duplicatas lineas cēles sup d. ꝑ punc
ta hanc diuisionē vsq ad circūferētia
ipi dsēntis. Iste itaq lineē qm cuant
cēles angulos sup d cētro orbis dant
diuisiones dsēntes quas cētꝝ epi ꝑ
trāsire facit ꝓpīs cēlibꝰ qm mouet cēlis
sup ipm cētro orb ~~ad diuisiones dsēn
tis quas cētrū epi ꝑficit ꝓpīs cēlib eq~~
tib posui igr ī circulis habet lineā cēa
ter circūferētia dsēntis ex ptē sinistra
notas f. g. h. In quarto igr tpe circuit
cētꝝ epi. de b ī f. ī tēpe circuit de f. ī g.
et de g. ī h. et de h. ī c. Deinde duplicatis
lineas a ~~qua~~ puncte deāt sectionē ad
q. ꝙ fluctuet f. e. / g. e. / h. e. / c. e. / q
linee sīc ille q denotat mediā augē
epi. qm cētrū epi fluat ī puncto puncte
a qua auge media motꝰ eq cēlis mutat
et ꝓpīus ē qđ sīc ītelligē pone epi gra
ꝙ ab auge cētrīca vsq ad oppositū
eq reuoluat mediatas epi. tūc et
videbis qđ id q erat ī oppositōe augis
epi. diu eq cētꝝ fluat ī auge dsēntis
illud idē sit ī auge epi. qm cētꝝ epi
ꝑuenit ad oppositū augis dsēntis. Fiat
duo ꝙ diu centꝝ epi 2tendat de puncto
b. seu augis dsēntis ꝑuenit ad f. q
punctꝰ illa epi. qui erat ī principio motꝰ
oppositi augis 2cessit a linea f. e. vsq
orientē. ī vsq sinistrā ꝑ dictā ptē medie
tatis epi. q ē mō oppositi augis et auge
et diu ꝑcurrit ī 6. 2cessit ide punctꝰ

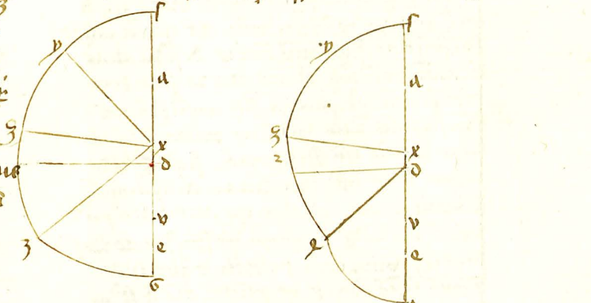
a lmea b.c. p duas dr dcas ptes et du
fiunt ꝺ puncto h. ꝛcrcssit p trcs dr ꝑdcas
ptes et duc ꝺ puncto d c. p q.2. / sic de reli
quis duc ꝺ ipm cglc motui ꝛsperu puncti
c. Et ita p magnuꝫ lmea q dr
gnt a cctro epi.li ad punctu c. tot mo
motui sil' cis cctro epi.li ad punctu et ꝺ
ipa lmea cc cctrū ꝛcte q cglc mo
uctur sup dcm cctro ad ortcs ista ꝛcta
optime posset epicuꝫ motui cglc cōi
muo ꝛsperu puncti c. et h° facie sicut ꝓce
dcm dicendo mostrabo lmeā b.a. q est
semidiameter dcferis duos ꝺ tres ptes
cglcs q fluctuat b.a. / a.p. / et p.a.
Deinꝺ accipi ꝺ lmea f.c. cp ptē f.
ptē equalē lmee b.a. et ꝺ termio po
sui l. Et ꝺ lmea g.c. tollo ptē accepi
et ꝺ termio posui g. Et ꝺ lmea h.c.
tollo similr accepi et ꝺ termio posui k. Et
ꝺ lmea e.c. q similr accepi cp ptē c. et
ꝺ termio posui. o. Uidet dcā punctā sc̄illa
p que volo trāsire rectitꝺ ꝛcte qua volo
facē qꝺ rectitꝺ ꝺscribat motu cctri epi.li



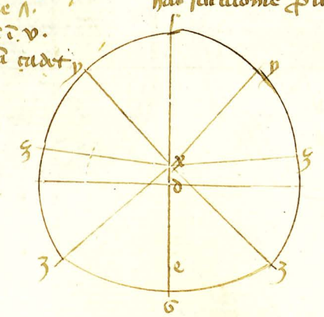
et sit semꝑ ꝺ ipa ꝛecta lmea q pred
a cctro epi.li ad dictū punctū et ꝛsperu
dcm lmee cglē motheat / cuiꝰ quidē
ꝛcte motꝰ causabit a dictis tabule
quaꝝ una formata erit ꝺ tabula cctri cc
tota ꝺscripta / et alia ducet p lmeā
sup dictam a trisectrice a cctro epi.li ad
punctū c. Cuiꝰ tabule motꝰ erit sup
apte q ducet p puncta a.y. l. f. l. z. o.
sicut si subtilē aduertas ꝺligēter poteris
cp ꝺcendo. Quaꝝ aute ea bellaꝝ
formā et q̄litatē tali inuestiga ꝺremo
ꝺ puncto l. q ē ꝺ lmea f.c. duc ꝛectā
lmeā cqꝺistātē lmee f.d. q secet
dyametrū a.c. ꝺ puncto q. Deinꝺ ab
eodē puncto b. duc lmeā ꝓpendiculārē
sup dyametrū a.b. q tradat a puncto
p. Demū pone pedē circini figurē ꝺ l.
et cp̄te de mobile ad b. p. et fiat
ꝓportio l.p. ꝺscribe portionē cir̄li ꝺ
p. usq ad c. l. lmeā et fiat ꝓportio
portionis dcē ꝺuersitatis ꝓpe. p.
ibiq pone 12. Deinꝺ termina p lmeā
ꝛectā 12 cū l. q secet dyametrū b.a.
ꝺ ipo 12. et ab ipo 12. ꝛecta ꝺ lmeā
12. c lmeā cglē lmee l. 12 et ꝺ termio
pone v. / postea diuide a.y. b. p cgl
la ꝺ puncto s. et lmeā v.o. p cgl
la cōsilē ꝺ puncto t. et lmeā s.t.
diuide p cgla ꝺ puncto x. Deinꝺ
a puncto s. ꝺ lmeā s.r. accipe cglē lmee x.v. et ꝺ termio
pone unū x et cōtinua q̄ duos
x p lmeā ꝛectā quā diuide
p mediū ꝺ puncto y. / postea
erige lmeā ortogonalē sup
ꝛectā lmeā q.c. ꝺ q lmeā
ab ipo puncto z sup q accipe
ptē cglē lmee x.v. et
ꝺ termio tal ptes unā pone x
et cōtinua illa duos x p lmeā
ꝛectā tradentē me ea / qua
diuida p medium ꝺ puncto y.
Deinꝺ sim ꝺscribendo circulos ducas

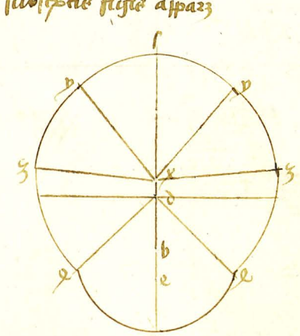
ꝛectā cqꝺistātē ꝺbꝫ punctis q sit s.y.z
et rectitꝺ cat ꝓpe x cp ptē ꝺ ꝛectā / duc
q̄ trisectrix s.y.z. sup dcm cctrū. // post
hoc ꝺ sup puncto k. qꝺ cat ꝺ lmeā h.c.
erige lmeā ꝛectā ad angulū qui
sit mediꝰtas ꝛecti ꝺsq h. / et ꝺ dcā lmea
sup punctū k. ampe ptē cglē lmee
x.v. et ibi ꝺ termio pone iterū x. cat ita
p ꝑdcā angꝰ x.k.h. mediꝰtas anguli
ꝛecti et p q sequet̄ angulꝰ octauꝰ ptis
cūli. Cōtinua ita duos x.p lmeā ꝛectā
quā secta ꝺ duas mediꝰtates ꝺ puncto n.
Deinꝺ sm ꝺctā sup ꝺcās ductas cctri
tū punctoꝝ q sit z.n.t. / postea a puncto
x. qꝺ ꝺ lmeā x.k. duc ꝛectā lmeā cq̄
ꝺstātē lmee h.k.c. secantē trisectrīcē
z.n.t. Attende aute q angulꝰ que ista
lmea cōtinet cū lmea x.k. sup x. ē
mediꝰtas ꝛecti qui ē coalterꝰ anguli
x.k.h. q ē positus mediꝰtas ꝛecti ut ꝺcꝫ
ē q̄e equalis et p 29.m pmi cuclidis.
Deinꝺ a puncto x. qꝺ ē ꝺ dyametrū b.c.
duc lmeā cqꝺistātē lmee lmeā h.d.
usq̄que cadat trisectrīcē z.n.c. et ult̄
Et ista lmea cū dyametro ꝺcō b.c.
cōtinebit sup p. angulū qui ē me
diꝰtas ꝛecti qui hic angulꝰ ē coalternus
angulo h.d.c. q ē ꝛecta mediꝰtas ꝛec
ti cū sit octaua ꝓportionalis q̄ cst inter
cglēs p cam. 29.m pmi cuclidis.
Postea ꝺbꝫ accipe cū cratino distātiā
q ē mē p ꝺcam lmeā et lmeā h.d.
cui cqꝺistat et accipe de ꝺcā lmea
a puncto sectionis trisectrīcis c. n.t. cp
q̄tā trisectrix ptē cglis illi distet
et ꝺ termio pone z. Deinꝺ de alia lmea
ducta sup x.k. q fuit cqꝺistans h.c.
secta cglē lmee x.z. et ꝺ termio pone q.
sicq erunt x.z. et x.q. cglēs / sic cū p
ducto cratino nō mutato accipe a puncto
t. qꝺ ē ꝺ dyametro a.c. ptē cglis
ꝑdē distātie lmeaꝝ cqꝺistantiū ꝺbꝫ
uidelꝫ ꝺsq a. et ꝺsq c. / et ꝺ termio cp
ptē a. pone ꝛ et ꝺ ptē c. pone ſ.
Duo sūt pone pedē circini figurē ꝺ v.
et cp̄te mobile ad q. q erit quadꝝ

ꝺs. Duo sūt pone pedē circini ductꝰ poz
tionē trisectricis sup a puncto q. ꝺsq
ad punctū s. Deinꝺ pone pedē figurē ꝺ a.
et mobile cp̄te ꝺ ad ꝛ. q erit tadet
sup ꝛ z. et ꝺscribe trisectrīcē z.ꝛ. / post
hoc ꝺ lmea h.d. ꝺbꝫ punctis
cqꝺistās punctis ꝛ. et puncto q.
et ꝺscribe sup ea trisectrīcē ꝛ.q. / et ꝺ
lmea ꝛ.d. duabus punctis cqꝺistās
ꝛ. et z. puncto ꝛ z. et ꝺscribe sup eo ꝛ z.
Duobꝰ ꝺbꝫ ꝺscriptis ꝺtelligē duas trisectrīcas q nō sit cōmunis ꝺbꝫ q̄bꝰ ē
ꝺtegēta cp ꝺbꝫ ductis portionibꝫ ꝺbꝫ
uidelꝫ trisectricis. ſ.q. ꝛ.z.c. q ē sit
sicut ē ostensa ista ꝺscriptio / Et trisectrīcis
f.y.ꝛ.q.ſ. q est sicut mostrat alia
sequēs ꝺscriptio q trisectricem ḡnus ꝺtudat
diuisas et ꝺfferentes superficies sicut tri ſ.
cglēs ul' ꝑsi absq ꝺfferentia cuiꝰdā Nā

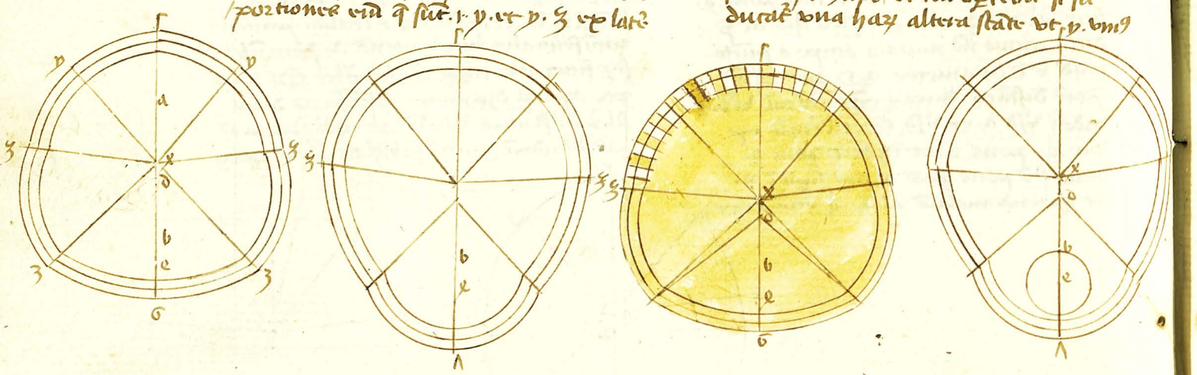


portio. ſ.y.ꝛ. ꝺbitis cōe ē portio
cōis ꝛ. et z. ē cglis portioni ꝛ.q.
Et portio z.c. ē cglis portioni q.ſ.
Unio et portio ꝛ.z. ē cglis portioni
z.c. / et portio ꝛ.q. ē cglis portioni q.ſ.
et p sequēs alie ille quatuor portiones
sunt sibi ducē cglēs Et ꝺtelligē portionibꝫ
trisectricalis lmee et nō de portionibꝫ
superficiei ille nāq nō sē cglēs Q si cp
ptē ꝺcte dyametri cōsperas duas
silicē trisectricas ꝺludēt ab eisdē sparsa ad
has sili cuadrē put ꝺ subscripte figure apparz



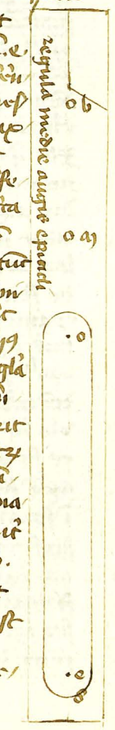


¶Et qm iste circūferētie vt ꝑdem ē
sint cēlres si tu ymaginē vnā eay elgi
sup alterā ita vt dyamet vnꝰ dire
eruget sup dyametr alterꝰ ꝑpdo
s. ita vt punct s. vnꝰ cōtingat punctū
s. alterꝰ et sit vtrqꝫ dyameter. ipse
vna linea si tue circūferētie supiores
vsq sinistrā state ꝓferi cōtingēt se co
mūo dēe circūferētie oportebit vt y.
vnꝰ cōtingat cū y alterꝰ et ꝫ vnꝰ
cū ꝫ alterꝰ et ꝫ. vnꝰ cū ē alterꝰ et
ē. vnꝰ cū .ſ. alterꝰ. et hꝰ manifestū ē
qm sūt cēlres portiones circūferē. Et
iterū si sic circūducēdo deducas alias me
ductates cōtingēt gsilia puncta q sūt ꝑ
alias mēdūctatibꝰ donec iūgāt .s. cōtingat
cū .s. ¶Describe igr cp̄s has circūferētias
sup centrū suū alias circūferētias tāto
distātes ab hijs quāta sit sufficiēs me
ductas ꝓfūditatū dētaliū vidēt ꝑ ꝓpi
tatē mēdū coste cultelli. Et nūca cassā
circūferētias sup dēe centrū distātes
tāndē distātes ab eis ita vt sint tres
circūferētie et media sit circūferētia
trāsigata ꝑ⁹ vbi sunt puncta ꝓspta
sicut oīdūt ipse sub scripte figē. ¶Ad
mīstar hay igr hay duay distinctionū
fabrice duas tabellas ex auricalco po
lītas et vtrīq sūptuose et ꝓpissas ad ſpſ
situdīē vnꝰ coste cultelli. q̄bꝰ ducī
possūt circūferētias et puncta dēa q sūm
dyametū et circūferētie penitꝰ secun
m sup scripta figē. elmanuq̄ totū qd fuit
et circūferētia maior ita vt ret illa
maior circūferētia extremitas sup stet
Deīn diuisa circūferētia mediā vtrūq
tabelle. q̄ ſ. sit puncta notata tale
portiones vtā q sit. ſ. y. et y. ꝫ et late
ſmistro et dextro diuisi ē vtrūq ta
bula ī ꝑtes q̄tuor cēlres ꝑ singla
portiōē portiones vō .ſ. ē. et portiones
ē. ſ. ī vtrīq latē diuisi ī ꝑtes 4. ꝑ
singula. et ītrō illā portiones alterꝰ
tabule q sit ꝫ. 3. et 3. 6. ī vtrīq latere
Iter cuius multū ſ aliēlus dēa dimā
tē ī ꝓtractatibꝰ hay portionē ipsius
eāe dispi foze cēlres qm modica val
de ꝑt et dēa q michi ī ꝓpdo nocē
vt videbis ¶Ffactis q̄ diuisionibꝰ dupa
lineas recte ꝑ puncta diuisionū ab et
terciā circūferētia ad circūferē sup pūc
to x. et hꝰ ī vtrīq tabula. Fiunt q̄
36. spacia vna ī q̄ tabula q̄libz spa
tia lineis diuisionū ꝓdēt. Deīn diuisi
q̄libz horū spaciū ī duas ꝑtes cēlres
duplīq lineas ꝑ puncta diuisionū
sicut ꝑius et fuerūt tres ī vnūsq spa
tia ſ2. et totidē lineē diuisionū. Tūc
vō incipiēdo a puncto s. procedo vsq
deptrā ī vnāq̄q tabulā elmanu ꝓmū
de dēe spacio vsq ad mediā circū
ferētiā et ꝫm et ij.m et sic ꝑ omne spa
cia vsq ad finē. Fiunt q̄ vnū spaciū
vacuū et aliud plenū et 2nda simili
ter tabule dētate sicut hic vides ī sub
scriptis figīs. Quay dētes elmanuo
totidem ꝓpīmitatibꝰ. Fiunt disposiū
vt dū vna dēa tabellay statuet sup
alia vt vtrusq̄ dyametē sibi obuenīt
et cōtingāt duo .ſ. inserte dētibꝰ tabe
tibꝰ vidēt vnꝰ dētibꝰ ꝑcedentibꝰ
alterꝰ cōtinuo et cēlr ut cōtingat se
mp duo medie circūferētie secun
ſ. Et tūc optebit si sic
ducat vna hay altera stare vt y. vnꝰ



cōtingat cū y alterꝰ et ꝫ. vnꝰ cū ꝫ
alterꝰ. et circā aliqua cōparia puncta
vnꝰ ~~centrū~~ cōtingat cū sibi ꝓximis
alterꝰ. Illā igr hay tabulay q ē
oblonga vā vidēt̄ cuꝰ dyametri
ē f. f. ſ. firmā statui sup tabula cēlri
dēntis claudo cā cū illa tale vt
pateat a. et puncta d. omnō cōtingat
tū sibi ſilie puncta q̄ dēntis ſt ī tablā
dēa q cū diligētia magꝫ fieri oz ita vt
nullo mō abillus discrepent. Deīn sup
puncta e. q̄ q̄ ē ī dēa tabula dētata
dēntis vnū circulū puncti vidēt ſm
ꝓpitatē lineē e. v. et fabricatu vnā
pūā rotellā ad mīstar illius cēlī ſpissitu
dinis ꝑ⁹ coste cultelli q̄ fuit ſicut d
mōstrat hꝰ figurella ī mgnō. Hac
firmatu sup scripto dēe tabelle ī spa
tio pōt cēlī ita vt cētr huiꝰ rotelle
sit puncti e. sitūatꝰ hꝰ rotella ꝑ cētro
e. Deīn fabricatu vnā regulā spissi
tudīē ē costa ꝑ⁹ cultelli et latiꝰ ſm
cuplū lineē v. e. longa vō ꝓpta
ē semidyametro nitidozis circuli ozb
et tanta plā ꝓpta ē linea d. t. duplīq
lineā recta ꝑ medū lateꝰ dēe dēe li
neē. Et dimissa aliqua ꝑticula erg
ex vna ex̄tremitate fieri puncti ibidē
e. et ab ipō procedo vsq alia ex̄mi
tate accipi ꝓtē equale b. e. et posu
ī ēmo e. et ſm ꝓportē e. e. dēntis
~~circuli e.~~ sup puncta e. scindendi tria
scutē ꝑ puncta b. b. Deīn ꝑ puncta e.
vltrīq procedo ad alia ex̄mitatē ac
cepi ꝓtē cēlē lineē e. a). et ab ipō
a) vsq e. accepi a. dēa linea a). e.
ꝓtē cēlē lineē e. o. et posu ī ēmo
o. sup quo o. pōto pede circini fixo
descripsi semicirculū vsq a). cēlē penitꝰ
ei quē descripsi sup e. Deīnde vō dupli
lineas rectas ab vno scindendo ad alia
rotundentes. vtrīq deīde scindendos et totū
spaciū q̄d sterne inē illas duas lineas

et scindendos exterminau a regula remāsit
q̄ tūc vna fenestra longa ī dēa regula
ī qua fenestra erāt poterāt rotellā quā
superā sup e. tablē dētate super ita vt
hec regula ~~ī qua fenestra erāt poterāt~~
~~rotella quā superā f~~ posset duci recta
illā rotellā ascendendo et descendendo recta
ipam ꝑfecte et expedite. Et vt videbis in
hijs q̄ sequūt ¶Deīn a puncto a). vtrīq
ī linea dēe regule accepi ꝓtē cēlē a). b.
lineē. et ibi ī medo posu b. scribo ī ipō
b. et ī a). puncti forāmā rotūda ī q̄bꝰ
possint ponēre apicule de q̄bꝰ facia
ī q̄libz medione. Deīn vō dimisso modico
spacio sup b. elmanu totā mediā crate
descripta illiq ex̄mitatis dēe regule ista
vt lata 2manes denotet linea recta
ꝓcedēte a puncto e. ad circūferētia ex̄ma
ꝑ ipīs cētr. ¶Hiuq aure regule sic dispōte
vt ꝑscripta ē fiunt dispo vt ordet
ista figā qua regula dea regula. e.
et foramē b. sup b. q̄d ī circūfēn
tia dēntes taglē ex̄mitas fenestre
ī circūfa rotellā e. et ſ dupli
cate ea vsq vsq sinistrā ita vt
sep b. foramē tāngat sup circūfa
rēna dēntis ducat hꝰ regula dea
dea rotella do ipm b. foramē
vtrīq ad oppositū dēntis et circū
cū ipa rotella ꝓdea ī alia ex̄mi
tate fenestre. Quod aute ipa fie
ducat fieri liquet si foramē b. hꝰ
regule cōmunē cū b. q̄d ē ī regla
dēntis. Ita illi b. regla dēnti
tis circūferē ex̄mitatis q̄d cōtinuo ducit
sup circūferētia dēntis dea regu
la vt fuit ex phabuerat mā
festū. Ista tñ cōtinuatio mediā
vtrīq fieri nō potuit. qm oportuit mē
has duas regulas cōtīgere ipm b.
et spaciū expeditū ꝑ q̄d posset
una ī tabellariū dētatay vt post
modū fiet. ¶Fieri igr hꝰ tali
regimē sup ex̄mitate regule d-





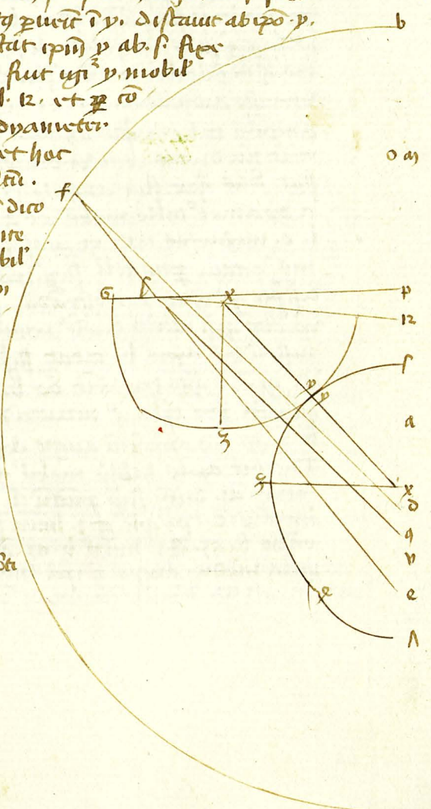
strictis solidam vnā frustulū auricalci
istīg q̄litatis [illegible] alīq̄to maioris
spissitudīs q̄ sit spissitudo tabellaz dētata
zū. Et supꝰ ist frustulū utriꝰ solidam
vnū aliud tāte q̄litatis et lōgitudīs
q̄ attīgat vsq; ad b. illig zgule et ali
quid vltr. fiunt ergo
istīs mōd vtrīq; vides.

Stetit g̃ mē istud frustrū et dorsū zgule tm̄ spacīū vacuū et expeditū.
q̄sta fiunt spissitudo zonis frustri. Imem
ori zō hō vltīo frustro punctū b. q̄ sit
ne sint accepta distāt a centro et ibi sō
foramē ponū apule apicula stenā zdo
frustro q̄ apicula dū penetrābit zonā
mē zgule augis epi. ducet illā p
modū supꝰ dictū et zstabit tūsetg tabule
dētate mē alias zgulas expeditg. fiunt
aut zgula defrēns post hāc fabricam
talis qualē potes cōcipe p subsequētē
figurā. Vt aut zgula medie augis
epi. conuenieng adaptatē supꝰ frustg
pdcm̄ et nō fiat cpūs elevatio a tabla
dētata fixa supꝰ tabulā centri defrētis
ehmodi mediētate spissitudis reg a
pte q̄ adhēret sinistro pdcō zgule defrē
tis tra videlicz vt mē ipam zgulā me
die augis epi. et zgulā defrētis nō
tadat n̄ tm̄ spacīū q̄sta ē spissitudo tabu
laz dētataz aut paulo plꝰ. Cuius par
tis fixa alterī tabule dētate cuius semi
dyametr ē. s. g. apte ad mstāt foramē
mē ay. q̄d ē m zgla medie augis
epi. posui q̄ ipsā apē i punctō v.
dēe tabule exacta supꝰ superficē eius
vbi fuit linea et punctā taha superfi
es sit ōdo polita et expedita. Hac
apē facta lōgitudīs vt nup̄ posita
i foramē pdcm̄ ay. cum inuat supꝰ
superficē zgule ad q̄litatē duaz cōstaz
cultelli qui i illū oportebit alia
firmari zgulā de q̄ mstra fiet. Po
stea vtrīq; zgula defrēdis cra tabulā
centri defrēdis et firmata tabula
dētata supꝰ dictā tabulā centri. Et
posita apte alīq; tabule dētate i foza
mine ay. zgle augis epi. Et ipa zgu
la epi supꝰ supꝰficie tabule dētate
circa totā c. et misertes dētib
duaz tabulaz dētataz sic vt duo
s. centrizāt et dyametri sibi obuiet
sīt tūc totīg istīg agīgatiōis den
tatē dispō sicut potes i subsequēti
figuratione aspiciendo cōpe. Hijs
vtaq; orbē ita copletis et dispositis
vt vides duo q̄ dū dupleris zgula d
fixēs ad sinistrā et tabulā centri de
frēns fixa trimeris aut duplēris
ad dexterā sicut debēt vt ep pha
bens patuit. Tūc ducē regule me
die augis epi. p apē epi. quē ē
b. et ducē circā tabulā dētata cuiꝰ
apis ē a. sic ducē dictā q̄ dētes
eiꝰ centrino ifrēdī dētib alīg table
q̄ fixa ē supꝰ tabliz centri defrēntis
quā appello fixā et tabla appello mo
bilē. et dūc̄ centrino apis
b. applicādo punctū c. vsq;
quo venit ad oppoem
augis et seperabit duc̄ lne
lmee ab dūcē. s. q̄ venit a
centro et zgula defrēns
a puncto c et defrēns q̄ ē m
zgula defrēntis et q̄ venit
a puncto c q̄ ē m zgula frēdis medie augis
epi. et dilatabit̄ centro magis vsq;
quo centret epi. scu
apis b. venerit ad
linea c.d. Ab m
de aute vsq; ad
oppoem augis per
dēt applicādo sibi
et i oppoē augis
vniuers. Et ista sī
mā festa cū modi
ca cōsideratiōe q̄
nō affero pbatiōe supꝰ h. Cētrū



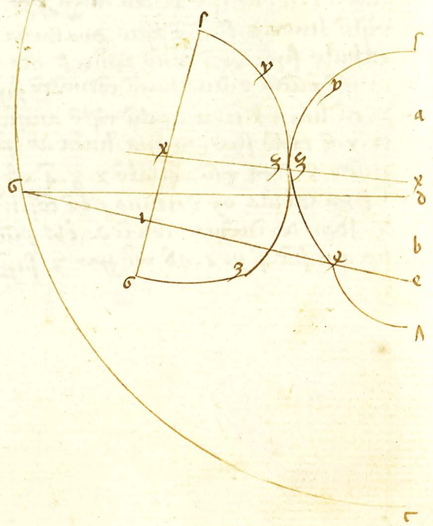
dicto bl̄e her q̄ tabula mobilis &
tota cuiꝰ apis ē in ay. foza ibi
bīē cēlīe supꝰ ipō ay. et zspectu lnee
ay. c. q̄d ē telligere sicut ē supꝰig et
podīū videlicz q̄ i tribꝰ cēlibꝰ cēlīes
describūt angulos supꝰ ay. Et ad hoc
auferā geometrā demōstratiōe
quā si capere potes nullig ē manife
stior et facē sicut pstitū ē et expedi
ta ducētie sicut dico. Cād denuō
trandū autē hēr de sēbo mediētate
sinistra defrēntis cū sua dyametro b. c.
et cū suis punctis et lneis sicut pius
fuit diuisigata p̄ius cū suis punc
tis et notis tūc dico q̄ si exacta fuerit
tabla mobilis vt apis ipius q̄ fuit
i v. cadat penitg i ay. et dyametr
eiꝰ dirigatur supꝰ dyametr defrēn
tis punctū s. cōtingat cū punctō s. tablē
fixe patz hō qm̄ lnea ay. s. fuit
posita cēlīs lnee s. v. Deinde si ducatē
zgule defrēns et mē augis epi.
ad sinistrā donec apis b. cadat i punctō
f. q̄ ē i pte quarta tpis q̄ centrū
epi. cuzzit de augē vsq; ad oppositū
augis defrēntis zvoluerit tablā mo
bilis ad dexterā i pte sinistrorū Et
venerit apis eq̄ ē m fixāte ay. ad
punctū l. patz q̄m̄ lnea f. l. fuit po
sita cēlīs lnee b. ay. et ay. scīt stat
i lnea zca q̄ venit a b. ad c. et etg
tūc cōtracty duaz tabulaz i punctō. p.
et cadet dyameter tablē mobilis i
lnea l. 12. accipe de dcā lnea pte
cēlē lnee x. s. q̄ ē pars dyametri
tabule fixe et i centro pone s. et
ab ipo punctō x. duc lnea cōtinuēte supꝰ
x. cū lnea x. 12. angulū cēlē angulō
12. x. g tablē fixe de qua lnea ab ipo
punctō x fixa pte equalē x. g. q̄ est
fixa tabula et i centro pone cōsilē
g. idem de ducēdis centrū de cēbꝰ punc
tis qui sunt. s. y. x. q̄d cū ipe g scīt

ipam et duc circūferētiā supꝰ eis qua
dūc cē circūferētiā tablē i mobil' sīt apis
eq̄ punctū m l. Intelligo nāq; duas
portiones q̄ sint s. y. x. i fixa tablā.
et s. y. x. i mobili q̄ sint duo cēlīa.
Nā si x. lnea i dēpō ē cēlīs et pdcm
ē Et x. y. silr i dextraq; ē cēlīs qm̄
lnea x. y. fuit p cēlīa diuisa i punctō. y.
Et anguli. x. bēbuq; ē cēlīs qm̄ ē m
angulo supꝰ basim tragule duoz cēlīū
laterū q̄ ē tranguli x. 12. x. cuiꝰ duo
latera. s. x. 12. et x. 12. sunt cēlīa. Nā
lnea 12. l. fuit posita cēlīs lnee 12
q. Et de lnea 12. l. fuit secta l. x. cēlī
lis lnee x. v. q̄re q̄ restat st cēlīa.
Cū fiunt q̄ anguli ad x. bēbuq; cēlīs p
q̄rta partis cruciē. Quare cū i motu ta
bularū dētatarū cōtinuo se q̄ngat aut
cōtinuo cēlīē ad sē ducē zcoincidāt oz
cōtactū dēuisq; cēlīē distare ab. s. quare
s. tablē mobilis q̄ ē cēntrus dyametri
seu q̄ i medio p̄apio quidē bat. s. fixe
qm̄ gratis pueret i y. distaret ab ipo. y.
q̄tū distat ipm̄ y ab. s. fixe
tabule. fiunt ergo y. mobilis
i lnea l. 12. et p cō
sequēs dyameter
cuiusq; et hoc
erat ppositū.
Cū p̄m dico
q̄ sic stante
apē mobilis
tabule m
l. q̄ dya
meter
mobilis
tablē q̄
ē l. x. s.
stresslr
a lnea
f. e p
octauā
p̄te i 12
tali d fixa



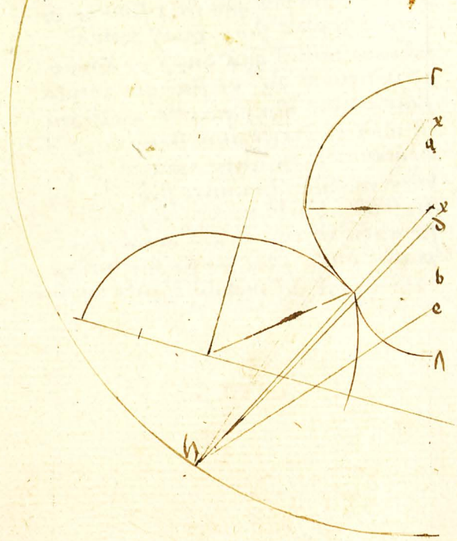
sup̄ ipō l. ¶ Dauid cū scr̄sisset dyametr̄
pdcā q̄tū ē angulꝰ l. 12. c. vt patz. q̄m
hmra l. 12. ē vt dyametr̄ tablē mobilis
vt pmostratū ē. q̄ angulꝰ ē mēdurtas
zēti. et p̄ q̄ sequit octaua pz̄ dcīi sup
ipō de sepā qđ sit patz. ¶ Angulus p. l. q.
ē mēdurtas zētī. Nā angulꝰ p. est
zētꝰ q̄m hmra p. l. p. fuit p̄endicularis
sup dyametrō b. c. vt patz. pus qꝺ duo
alij anguli. p. l. q. sūt r̄ēles seu r̄ēlia
hentes zētō p̄ 32. cuclidis. ¶ et illi an
guli s. l. et. q. sūt r̄ēles p̄ 4ᵃᵐ p̄mi cuiusdē
q̄m sūt sup̄ basim l. q. tr̄iangulī duo
latera r̄ēlia hentes qꝺ vtercꝰ illoꝝ ē mē
durtas zēti. ¶ Posset ꝟcā aliē ꝺmostrari
p̄ inductō/ cōstituē angulꝰ l. ꝺ angulo
p. l. q. mēdurtas zēti. ¶ Ez angulꝰ 12. l. c.
ē r̄ēles ꝗgulo p. l. q. Nā angulꝰ 12.
ē r̄ēles ꝗgulo q. l. c. q̄m sūt ꝗgulī sup̄
tertij r̄ēlīū pozitionū cuiusdē r̄ēli/ q̄m
pozito p. 12. cūclidis. fuit assūpta
r̄ēlis pozitōi cuiusdē cūclidis q̄ cadit mē
hmra l. q. et hmram l. c. q̄re et ꝗgulī
ab illꝰ cōtenti sup̄ centrū l. sūt r̄ēles vt
pz̄ p̄ vltimā suppōem. Zꝫ cuclidis. ¶ Si
qꝰ hmoi r̄ēlibꝰ angulis aliqꝰ cōe adde
rit̄ q̄ resultabit̄ tr̄iāt r̄ēles. ¶ Addat ꝝ
vtrūq; angulō 12. l. q. et resultabit
angulꝰ 12. l. c. r̄ēles angulo p. l. q. qui
erat mēdurtas zētī vt ꝺmostratū
fuit. pus q̄re fuit angulꝰ 12. l. c. cōtentꝰ
a dyametr̄o tablē mobilis et a hmra s.
l. c. mēdurtas zētī et p̄ q̄ sequit̄ pozitio
nis octauē p̄tis r̄ēlī sup̄ ipō punctō. l.
ꝺscripti qđ erat ꝺmostrandū. ¶ Postea
vo ꝺco q̄ si vlterꝰ ducat̄ regule ad s
nistrū dō⁹ apis b. cadat sup̄ punctū
G. q̄ ē ī q̄to tpe vert̄ ꝺ. b. ī f. s. ꝫ
quarta p̄tis tpis q̄ tuzur cētrū epicli
ꝺ augē ad oppositū augis ꝺscēdit
¶ Tūc erit apis tablē mobil' q̄ ē ī so
zamē ay. ꝺrēctō sup̄ punctū s. qđ ē ī
hmra G. c. / pz̄ q̄m ef. s. hmra fuit posita
r̄ēlis b. ay. ¶ et hmra b. ay. q ē ī ꝗgula
mēdurtis augis ē ipa hmra G. c.

¶ Cū q̄ tūc dyametr̄ tablē mobil'
hmra x. ī. et x. cūq; punctō x. cētꝰ ta
bule mobil'/ et z. punctꝰ gracie cui
et vēusq; cūscientia. ¶ Patet p̄m p̄o
q̄m hmra ī. x. fuit accepta r̄ēlis hmre
x. v. et apis fuit ī ipō. v. tablē mo
bilis ¶ et vterū hmra x. x. fuit sctā
p̄ mēdurtā punctō z. q̄re cū x vltimꝰ
tablē r̄ēlis distet a sca cūscientia tā
tenēbiꝰ si. illis erit x mobil' tablē ī
r̄ēli distātia a z. sper sctus et x.
sper ab eodē z. fuit gradꝰ ni. x. patz
p̄m q̄m dyametr̄ trāsit p̄ v. ē. et
v ē ni. ī. qđ hmra ī. x ē dyametr̄
¶ Patet cētū q̄m hmra x. x. trāsit p̄
punctū z. qđ gracie ē ipō. z. p̄ vltimā
ꝺmōstrāt̄ cūclidis cōtingat et zēta hmra p̄ vltimū p̄tis cō
tīa p̄ducat̄ ad punctū gracie ꝺcīi
mercisse ē. ¶ Dico ergo q̄ sic. b. stante
apē b ī z. ꝺcīi vt mostratū ē q̄
dyametr̄ tablē mobil' q̄ erat s. x. ī.
sctus erat a hmra G. c. ul' b. ay. c.
q̄ ē ꝗgula mēdurtis augis
qđ ꝟo ē sctus
dico p̄ q̄ta
p̄tis r̄ēlī ꝺ-
scripti sup̄
ipō ay.
ul' y
patz



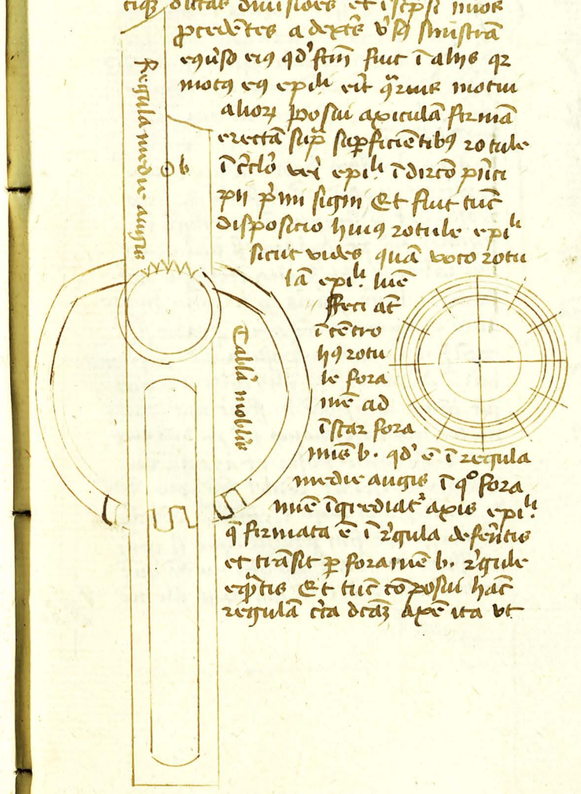
q̄m angulꝰ x. y. c.

q̄m angulꝰ x. y. c. q̄ē gracie a hmra
x. ī. q̄ ē dyametr̄ tabule et hmra
ī. c. ē angulꝰ zētꝰ/ q̄m hmra ī. x.
ꝛectꝰ fuit orthogonalē sup̄. ī. ut
patuit p̄us. Est q̄ꝫ angulꝰ q̄ꝫ p̄tis
r̄ēlī sup̄ ipō ꝺscripti. ¶ Rursꝰ vō ꝺco
q̄ si vltrꝰ ducat̄ ꝝgule ad sinistrā
dō⁹ apis b. cadat ad punctū h. qđ erit
ī alia q̄rta tpis q̄ tuzur cētrū epicli
ꝺ augē ad oppositū augis ꝺscēdit
Tūc erit apis mobil' ī punctō k. qđ
ē ī hmra h. c. / patz sicut p̄us q̄m
hmra h. k. fuit posita r̄ēlis b. ay.
q̄re stante b. ay. h. stabit necessario
ay. ꝝgule mēdurtis augis ī k. Erit
q̄ tūc p. tabule mobil' ī x. qđ ē ī
hmra k. x. Et dyametr̄ tablē mobil'
erit ꝺrēcta ī hmra x. k. / patz p̄mū
Nā si vna aliquarū cūscientiā tablē mo
bil' volui sup̄ centrū cūscientiā tablē fixe
cōtinuo cōtingēdo ipm̄ vt ꝺscriptū
ē ab z. ꝺ-scēdo ꝺ z.



hmre x. n. x. ¶ Patz h° q̄ gracia cūscien
tiay oportz cō ꝺrecta hmra trāsitū
p centrū et q̄m hmra x. n. ē r̄ēlis
hmre n. x. fuit q̄ cūscientia mobilis
tablē tacto r̄ē. n. q̄tū fuit cūscientia
~~mobilis tabule tacto r̄ē x.~~ sper. mē
n. vt scīm̄ est hmre ē q̄ p̄missa s̄. fuit
r̄ēlis mēdurtis zētī mobilis tablē s. x.
in ipō puncto x. hmre x. n. x. ¶ Patz
aute p̄m s. q̄ dyametr̄ tabule mobil'
ē ī ꝺcā hmra x. h. Nā apis ē in k.
et dyametr̄ trāsit p̄ apē et p̄ x. vltī.
zētī. ¶ Ad hoc ꝺco q̄ sic stante ꝝgu
lazū et tabulazū ꝺsponē dyametr̄
tablē mobil' q̄ ē s. b scīssit a hmra
ꝝgule mēdur augis q̄ ē in hmra h. c.
p̄ q̄rta et mēdurtatē q̄rte cūli ꝺscīp
ti sup̄ apē ay. et h° p̄ tres octauas
patz h° illā ꝺstatibꝰ p̄dictis scīssit
hmra x. s. tablē mobil' sup̄ hmra x. q.
q̄m cū cūscientia s. z. tablē mobilis set
r̄ēlis et r̄ēlē dimissa cū cūscientia
s. q. sper. oportet vt reuoluta vna
sup̄ altera cōtactꝰ cōtinuo r̄ēdistet a
z. mobil' ita vt tandē tradat z. cū q.
cecidit gradꝰ z. mobilis ī ꝺrēctō q. sper
q̄ cecidit ī hmra x. q. et sic fuit hmra
x. z. ī hmra x. q. p̄ hmra x. z. tabule
mobil' cū dyametrō erg cōtinebat sic z
x. aut̄ mēdurtatis zētī vt patuit
ī p̄missis q̄re fuit z. x. k. ꝗgulus
mēdurtis zētī qđ fuit sup̄ alia de
mōstrata cui r̄ēlis ē c k. ē mēdie
tas zētī et ipe cū angulo c. k. s. r̄ē
nabit duobꝰ zētis p̄ 13ᵘᵐ p̄mi cuiꝰ
dis zēstat angulꝰ c. k. s. zētus et
mēdurtas zētī q̄re ē angulꝰ q̄rte et
mēdurtatis q̄rte cūli ꝺscīpti sup̄ apē
tablē mobilis et tactū scīssit dyametr̄
a hmra mēdur augis ep̄li qđ erat
mostrandū. ¶ Mēdur aute si ꝝgule
p̄dcē mouēt̄ vltrīq; ad sinistrā dō⁹

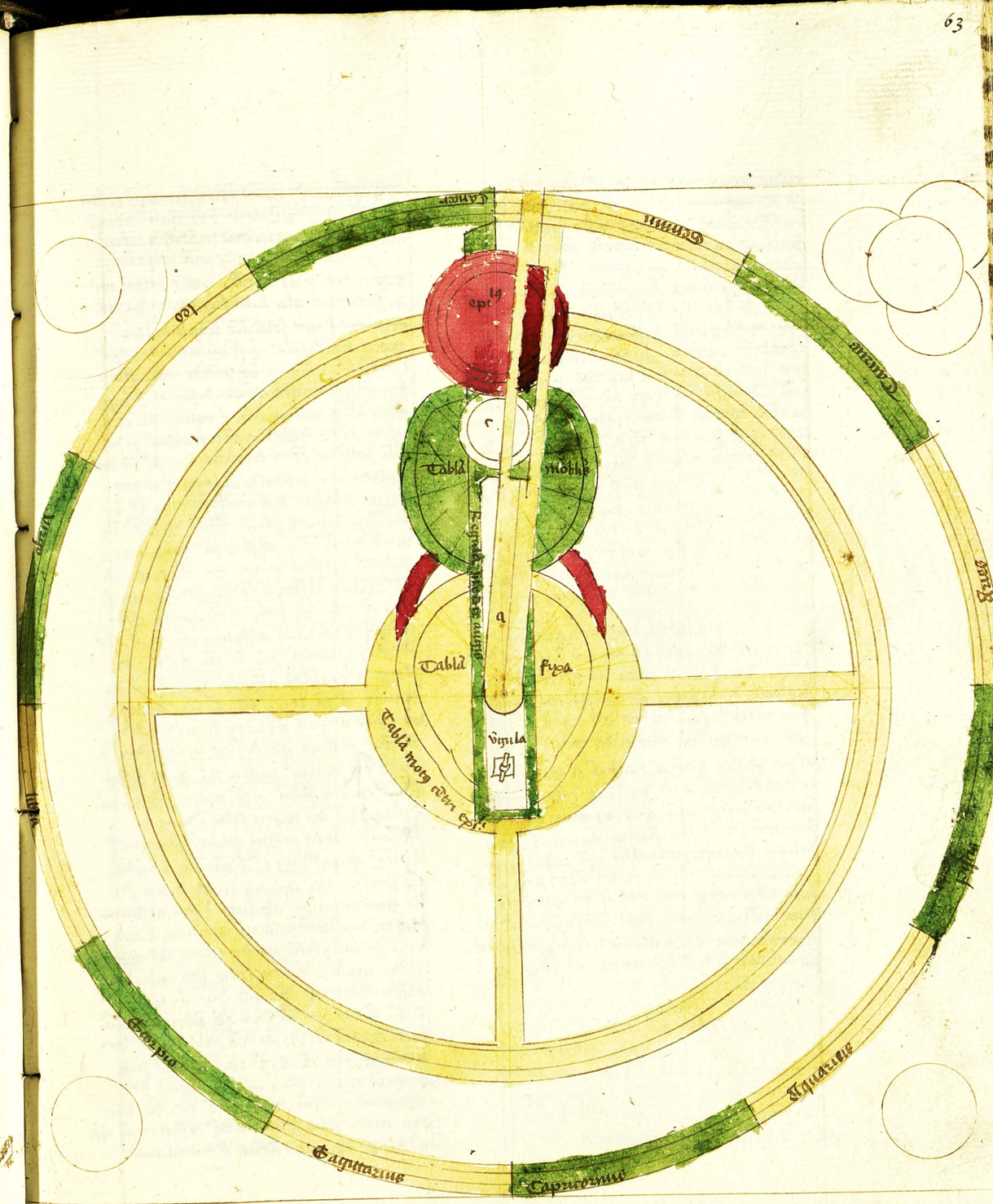
vemat apis b. ad punctū c. qđ erit i alia q̃rta cpis motꝰ erg ab auge ad oppositū erit apis tablē mobil' f. ay. i puncto o. qđ ē i dyametꝝ b.c. patz sīc ꝑ⁹ qua linea c.o. fluit pallia cōlis linee b.ay. Et tūc cōtuzzit c tabule mobilis cū .l. fixe. patz hꝰ q̃z ꝑ⁹ centū sēd ac z.c. mobil' ē qual' et cōlē dimissa cū ꝑte cētrifice g.l. fixe vt habitū ē in hjs q̃ ꝑdicta sīt. Est q̃z linea o.l. cōlis linee v.c. Q̃m linea v.t. fluit pallia cōlis o.t. vt patuit sup̄ fluit-q̃ de vltīs stetit ꝑte cōlis videlicet linea b.t. linea c.t. et de linea t.o. linea t.l. q̃re 2ncā secuit v.c. ē l.o. cōlis quare cū apis tablē mobilis q̃ ē in ꝓtadat in o. erit c. in l. et hꝰ erit mostrandū // fluit-ꝫ tūc ꝑ dyametꝝ tabule mobilis i tpā dyametꝝ v.c. dcīrtus qđ ꝺ dicet ideo q̃z c. tabule ē in l. dyametri v.c. et v. tabule ē in o. dyametri Ergo cū v. et l. sint i dyametro tablē fluit cp̄ mediate dyametro tabule i dyametro dcīrtus Et ambe 2gule cū dcīrcto q̃ sub mediis augis cpi⁹ fuerunt i ipō dyametro dcīrtus qđ ꝺ dicet patz ꝺ aspectū quare nō deducō Et ideo patz q tūc fecisset tota mediatas tablē mobilis a linea mediis augis que ē b.c. i 2gula mediis augis i tpe motꝰ apis b. ꝑ punctū b.s. augis ad punctū c. qđ ē oppositū augis Et q̃ i tpe motꝰ eq̃ de h. i c. 2nolutā ē dcā tabula ꝑ angulū c.h.g. q̃ fluit mediatas ꝺ cī In alia aūt mediatate dcīrtus s. linea et tabula duāt ab oppōito augis ad augē reuertendo ꝑ ꝙsilia puncta et ꝺ silē gradꝰ et dc signis et oīa ꝙ tedet vt notū ē q̃re demōstratiōe sup̄ hīc nō oportz alīs̄e Et ꝺ igit⁹ tā manifestata ē demōstrato q̃ apis tabule mobil' q̃ ē in fortiadat mediis augis q̃ ꝺ igule mediis augis mouet cōlē 2spectū linee b.ay. c. ad sensū detā q̃ cōlē mouet sup̄ ay 2spectū dce linee Et ista motio bit cpicliū huic ꝑte dferiori bis oziā cōlē 2spectū dce linee b.c. // Qđ tale sēm fluit cōsiderandū p̄mo q̃ motꝰ cētri epi⁹ huic ab auge vsq̃ in q̃ cētra ad augē totū ꝑtranseūdo cētrū ē i duob⁹ locis hoc 18. mī 22. Nā hꝰ tēp̄ ē ꝑdicta mediatas mediis latitudo cū tota latitudine media bis ꝑtranzat cētrum ḡsus ad mediū motū quēadmodū ꝑius sēp ac apponat⁹ ei ꝑ medios transitꝰ cētro epi⁹ epicli i auge dcīrtus vt sicut ē ꝑius q̃re tēp̄ motꝰ epi⁹ cētri dauge ad augē cētra ē mediatas latitudo mediis qđ ē duob⁹ locis hoc 12. mī 44. et hꝰ mediatas ē duob⁹ locis hoc 18. mī 22. Sm hꝰ autē spacio tranzit cētrū epi⁹ ab aūge auge eq̃ media q̃ transq̃ appellat augmentū mediū q̃. 192. mī 44. ꝑ 29. qđ ē signa sex q̃ 12. mī 44. ꝑ 29. Et i tota tali tempe i qua bis cētra epi⁹ ꝑtranzit dcīrtus ferente cētrum / asterendū hic motꝰ ꝑ ꝙsequens ad sex q̃ 12. q̃. 24. mī 48. ꝑ 48. Sit eq̃ tablā argen⁹ mediꝰ lumen sit tale tapi ꝑ lineā tranz motū talē oz diāmi distantia b. ay. q̃ ē dista cētri epi⁹ ab apice tablē mobil' dimissi i terre ꝑtes cōlis et sm̄ q̃ tutatē vnq̄ illaz ꝑtiū et tato plg q̃ta sit ꝑ studium dcīrtus dcīrculoz suoz puncta. Sūb tamen teneāt quā diuisi et dtami ad dcīrculos qđ. et fluit ista 2gula sicut ondit ista figurella quā 2gula nota c. Habit aūt statum et firmamentū dcīpūtate apis tabule mobilis q̃ eminet sup̄ superficiē 2gule mediis augis sit aptū vt cētrū dce 2gule sicut pdictū i apice pdcā et sit mē hāc 2gulā et tabulā mobilē 2gulā mediis augis sit aptē vt cētrū dce 2gule sicut pdictū i apice pdcā et sit mē hāc 2gulā et tabulā mediis mobilē 2gulā mediis augis et mouet⁹ tabulā pdcā et 2gula vno motu. sicut hīc 2gula mediis augis cū tabula et 2gula pdcīs sicut ē monstrat figura subscripta Quibꝰ ꝑmissis patebit alia 2gula cuiꝰ dyametꝝ fluit duc ꝑtes linee b.ay. diuisē ꝑius ꝑ sē qua 2gula sit cuiꝰ terminatus cuiꝰ fluit 2gula c. et hāc diuisē et dcīrtam i dcīrtes 8 q̃. et hāc vocō 2gulā cpi⁹ hīc sup̄ cuiꝰ cētro dcīpsī i superficie cui⁹ polus cētrū epicli⁹ hīc q̃ fluit superq̃ dcīpta vt ifra dcīrtes huiꝰ 2gule dcīpsī circuli maioꝝ que potuī ntra que alios dcīpsī duos cō tingeret cū pdcā spacia duo in quoz vno possint dscribi mīa signoz In alio vō mīa q̃dēm de 4. i 4. diuisoz sfericiꝰ ductas diuisiones et dscīpsī minoꝝ



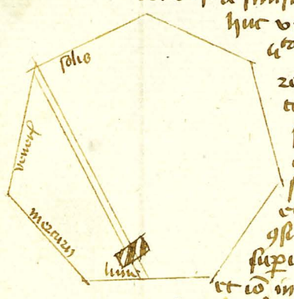
pcīrcūlos a dcīrtē vsq̃ sinistra cōlis cui⁹ q̃d' sinus fluit i alios q̃ motꝰ eq̃ epi⁹ erit q̃zmus motus alioz ꝓpositi apicula firma erecta sup̄ superficiē tabule 2gule cōlis epi⁹ dirigi ꝑpendiculū ꝑ centrū ꝑmi ꝑm signin Et fluit tūc dispositio huiꝰ 2gule epi⁹ sicut vides quā vocō 2gulā epi⁹ hīc sīrci ad cētrū hꝰ q̃ cōlis epi⁹ q̃ firmata ē i 2gula dcīrtus et trasit ꝑ foramē b. 2gule cōlis Et tūc cōposui hāc 2gulā cui⁹ dcīs apex ita vt trasiat ꝑ foramē et ꝑforata apicula i ꝑte q̃ eminet sup̄ superficiē 2gule posita q̃z cauilla i illo foramē misceri fluxit dcīrtes huiꝰ 2gule epi⁹ cū dcīrtis 2gule c. et ad motū illiꝰ mouebit ipē epicli⁹ q̃ mouebit⁹ duob⁹ i ꝑte superiori bis oīdē q̃libet q̃. mī z. ꝑ 44. Nā hīc motꝰ vt ia dmostratū ē ꝑius in spacio vnius mediꝰ latitudis i q̃ cētra epi⁹ bis tranzit totū dcīrtē ascendit ad sex q̃. 12. q̃. 24. mī 48. ꝑ 48. q̃ totū ē vna integra 2nolutio et q̃. 24. mī 48. ꝑ 48. Cū igit⁹ 2gula epi⁹ habeat dcīrtos 8 q̃. q̃z q̃libz valz q̃. 12. mī 15. ꝑ 8. z 32. et aliq̃ q̃rta dcīpti mediatē /et 2gula c. q̃ mouet cū mouebit⁹ sicut tabula mobil' ad oziens i ꝑte superiori bis tota i spacio vnius mediꝰ latitudis q̃m cū mediꝰ motꝰ applet i tpe cuiꝰ cētri epi⁹ de auge ad augē dcīrtis mouebit ipa dcīrtos 2gule epi⁹ ad oziens i ꝑte inferiori i dcō spacio bis 44. dcīrtos q̃ valet 90. q̃ ē vna tota 2nolutio Et i sup̄ ē dcīrcul' q̃ valet 22. q̃. 10. et mī. 48 ꝑ. 20 z. qđ totū fuit q̃. 24. mī 42. ꝑ 44. z 28. Ecce hīc tqualibz latitudē dcīrtis i motu isto ita nā ē. quē dcīrtis q̃s circuzzit ad 2e nobile docebo cozzyē Jam igit⁹ fauente augmentādo deo fīrci et doceo huic mirabile et laboziosū ad cōprehendū motū huic quē vt intelligat assidua cogitatiōe laboza Tuc vō cp̄ pdicīs motibꝰ varij latꝰ latitudis corpis notet sit fieri sup̄ 2gulla q̃ fluit fixmata sup̄ superficiē tabule supe et ita quā cuiꝰ ut minima seu fenestra 2gule mediꝰ augis Ip tam vna 2gula q̃ extendat⁹ vsq̃ vltī d. qđ ē certū ozb' Ip tam duo tales q̃ i ipā 2gulla fixmet⁹ fortiē et possit⁹ mediꝰ latitudis q̃s fuit voluntas cōlis hēdi 2gulā mediꝰ augis qđ fieri fixmādo i dcā tabella vnū clauū q̃ dzatū ꝑforatū

et fenestrado ī vgula p dēm foramē q̄ dea
ri dq̄ ingredi aē debz clausus et clauet²
ibidē cū cauilla posita ī foramē clau
sum q̄ ista vgula sicut mostrat ista
figura Sm hanc aūt vgula debz mustigam
puncti d qđ ē cētrū orbī qđ sit ponēdo
pedē centrum supra supra et mobile
extendendo ad orbē et inuenietis sē
puncti d q̄ stabit pedē centrum alī durat²
ad circūferētiā orbis. et hoc si velit pfec
te mustigare / sup ipō quodq̄ puncto mustiga
to fīō foramē eadē modo aperi totū
dā ī q̄ sit foramē tā qđ possit vna ca
nilla imponi. sitq̄ ista apis p centrū
orbis et ipsius tabula fixa motu centri
deferētis rōtimo reuoluaē ad oriētē
Et cū ipa p q̄sequēs pdēa vgula eā
q̄ motu illius ī sup centro orbis stabit
rōtimo ista apis ī medio eī orbis p
centro eq̄ Deīn sabzamū regula vers
loca lunē ad stare illaq̄ q̄ nō alīs sē
q̄ predat ab apice eā dēa vsq̄ ad orbē
p cuius medīū sit linea protracta pcedē
a centro orbī Et imaginēq̄ mediante ap
terā equinoctialis dēe regule q̄ exeat
p diuisionē orbis vt latiꝰ ī manifesto
oīdat linea tracta a centro orbī p centrū
corpis lunē pcedēte ad orbē q̄ dabit
arcū loci lunē. sitq̄ aūt ī dēa regula
fenestra sue rimula longa sm quā
titatē magnē elongationis corpis lunē
a centro orbis et magnāq̄ ejusdē quātūmē
et lata sm q̄titatē clausis centrī lunē
Deīn fiat ipsam longa q̄tū ē a magna
corpis lunē elōgatiōis a centro orbis
que ē centro epi^li lunē vsq̄ ī augē
deferētis et luna ī auge epi^li vsq̄ ad
nūmā q̄ē centro epi^li et ante oppositō
augis ecētrici et luā ī oppositō augis
epi^li Cuiꝰ q̄dē regule dispositio fiat
vt sup scripta figā denotat Et tūc po
sita ipa cū orbī alijs sup scriptis sicut
debet stare ostēdit lunē dispō ep̄ pte
alta q̄ centro ī ea monstratū fuit ī hac

q̄ pdicta st̄ // Jam cū factis et ordīa
tis orbī q̄ pscripta sunt reducti sīc ad
hūc motū quos ppositū a principio ī
opē hūc disponē ad vnū primū
motorē videz ad zodiacū d. xz. dicāmꝰ
q̄ stella ē dēe posteriorū ostēdī q̄ diu
fluit ad orientē. ī. ad sinistrā reuoluta
quadq̄ duē p̄pē mediatē h^o ē p
dies 30. dia ī liquā sine prediēt oz
dinibꝰ sicut dictum // Restat igit²
vt assedā modꝰ huiꝰ faciendi / fabri
cādi vnā zodiacā sphēdā diuꝰ primū
q̄titatis et spissitudīs cuiꝰ sint zodiaci
mobilē primū mobilē q̄ descripta ē
supra ī talo scripto / huiꝰ nāq̄ zodiaci
sicut pdē / dyameter fluit scripta pe
dyameter primi mobil' / quā zodiacā dimi
si et detrahi sicut illā ad dēcubitū
oī. Deīn aptabi eā ī cēpūmitate cuiꝰ
longe axis q̄ pertendat² a latere solis
vsq̄ ad latꝰ lunē p medīū signoꝝ
cassandri Aptabi huiꝰ apicē cēpūmi
tatē ī qua ē hec zodiaci ī polo vno
eiā pte ī versus instrumēti sol' ī latē
dextro sic vt dēcubitꝰ huiꝰ zodiaci. Alia
vō cēpūmitatē dēe apicis aptabi ī
alia polo eiā instrumētū lunē sup
eiā scripta ī eadē zodiacū d. q̄ ē xz. deinde
de q̄ pariē aūtea dēm ē. Huiꝰ autē
aptationis modū nō describo q̄ labo
riosū est p scripturā intelligē et
figuari nō pt ī plano / ꝑ tuū oz ingē
nium laborabit Et si alia dēlligis hoc
facile intelligē poteris p te ipm / Jn pte
autē cēpūmitatis dēe apicis q̄ tradit sup
eiā circūferētiā zodiaci posui vnū ī regnoꝝ
hiātē dētos ꝑ. sep illiꝰ q̄titatis cuiꝰ
sint dēte zodiaci p dēe d. fluit igit dīa
meter huiꝰ ī regnoꝝ 12^a ꝑ dyamet²
zodiaci d. ipse dictū posui et aptabi vt
dentes cuiꝰ interual dēbz dēe zodiaci
de aurē q̄ istiꝰ magni ī regnoꝝ dēteli
nō pereffluat ꝑ impressū apicis ꝑ ipm
aliqualiter circulariē ad istū modū quē
vides ī nigro Et sic q̄m apicis dēe nō



tadit dirce ad zem aug^m sup zotā d.
ß ad angulos deglos qd^a potes delligi
ducendo lineā zetam ab vno angulo septa
goni ad medium z^m latens ab eode vt
potes intelligi ex figura istius depicta
Sic em̄ q^a credit apus poēa q^li vt hñ de
ticuli debuc iserāt^r dcibꝫ zotis d. vt
iste ma hoc modo disponāt^r et tuc optin
zotabunt zotā d. quaq; due nāli p de
tes 36 ad ozuc dsupmo .s. ad finis
trā Quā sic delligi pt cū zota p̄mi
mobil' tota ⊙ i due nāli zotis ad ozi
dens .l. a sinistra vsq; dpterā et ad
huc vnū dticulū erg q^d ē 36
q^ta pe epi^li vt patuit sup̄
zotabit tpā zotulā 61. de
ticulor q ē i apa logia
sep̄ vicibꝫ due nāli ad
ozuc latens solis .s. ad
sinistrā i supiori pte q^re
et i zenithon sep̄ dticulor
gsilio sep̄ vicibꝫ zotabunt
supiori ad accidē latens lune
et io in istiori ad ozuc q^m ze
uoluet de supiori et crusticra zotis d.
sep̄ vicibꝫ sep̄ dcte ad ozuc .l. 36
qd' erat ꝓpositū Cuius h' motꝫ cotimꝫ
sicut motꝫ p̄mi z mobil' a quo depē
det Et cū hꝫ ꝓpleta fuit istrumenta
motuū lune q̄sō quē aptauī i latē
sno mō sup̄ stylo fuctis foramibꝫ tri
plicor i angulis tabule cui^s ozbi ꝓut
i alie istrumentis et vt ꝓscripta ondi
figā Et tercio cū latꝫ q̄tū artificii
sicut cotigit fuerit figā subscriptis Et
fuerūt hmōi istrumeto lune specialit
ꝓmictes si bis ꝓputauerit zotis .12.

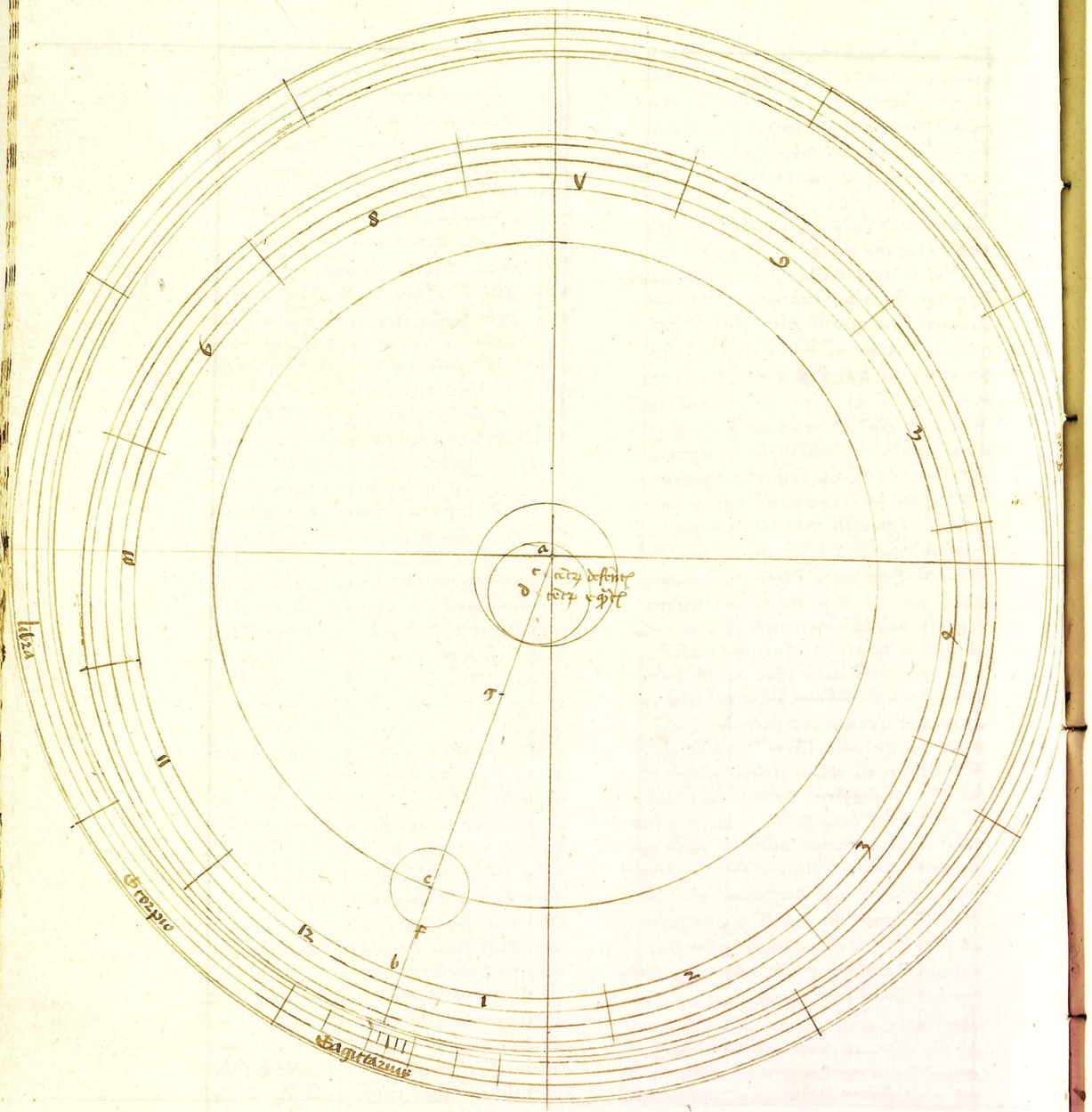


Capl^m 12. de cognoscē istius motuū satūrni

Onscripto autē p̄mo nāli ordine
istrumenti motuū satūrni
demostrādo sic cū sit satūrnꝰ
cognoscē ꝓpe nīa post lunā. Intendit ego
q^d saturnꝰ et alii duo superiores supiter
et mars duos solidos longitudinales
motꝫ hre dicit. q^d sit motꝫ centri epi^li
i circulo^r dferētes vt centri nō eglis
sup centro circuli centri dferētes ß sup
centro alterius centri cth' q^d equales d^z Et q
cētrum cētri distat a centro orbis p du
plū distātie cētri dferētis i cadē ē luna
a centro orbis ptensa/ Alter ē motꝫ
corpis plactē dcti epicicli i
ptē superiori ad ozuc cōsili vt sup i
bene dictū ē Est autē p̄mꝰ horꝫ
motuū i satūrno quaq; due nī 2. 36.
p̄m tablas alfonsi q^d ⊙ nī 2. 28. In
ioue ē nī 4. sē Est
nāq; p̄m tabulas alfonsi āi 2. 49.
36. In marte vō ē nī 31. 2. 26.
38. p̄m tablas alfonsi Cedūt vō an
tiquas ē nī 31. 2. 26. 32. Alterꝰ
vō epicli corpis plactē i epi^li cētri
p̄dicti ē illud qd dfertur motꝫ cētri
epi^li erg a nec motu sol' # qd ß sub
ētrat motꝫ p̄dicti q^d sit motꝫ cētri epi^li
i vna die de motu solis i uno die
stabuit motꝫ corpis plactē i epi^li cētri
q^d diuc^r argūta Et hꝰ ē tā q^re tablis
nō scribit. Si igit hm motꝫ diuise p̄m
antiquas tabulas ab hinc q^d p̄m alfonsi
tuc ꝓ diuersitate motuū mediorꝫ Tuc
erit ꝓ diuersitate medij motꝫ sol' Est
nāq; medij motꝫ solis p̄m tabulas
alfonsij quaq; due q^q die āi 46.
8. 20. vt tā deo qd ꝓxime notā
fuit Cedūt antiquas vō tabulas ē hic
motꝫ nī 49. 8. 10. Si igit sub
tracto motu cētri epi^li saturni p̄m
alfonsiū q^d ē nī 2. 0. 36. de me
dio motu solis p̄m cūdē stabuit nī 46.
a. 4. tātus ē motꝫ corpis

satūrni quaq; due i circulo cētri epi^li p̄m
tabulas andree Et si q̄stio fieret i
ioue reperiet nī 42. 2. 9. Et
tatꝫ ē duplꝫ motꝫ corpis iouis i cir
culo epi^li Qꝫ si ab subtracto de motu
martis supradicto p̄mo alfonsiū reperiet
nī 24. 2. 41. 22. q^d ē corpis martis
motꝫ epi^li cētri q^d due Si
aute antiquas tablas dicēdo et de mo
tu solis i due p̄mi illas subtracto motꝫ
ꝓdicto p̄mi illas tabulas tollentes
inuenies hic motū plene d epi^li q^d
due In saturno nī 41. 2. 4. 22. In
ioue vō nī 42. 2. 8. 46. Et mar
te nī 24. 2. 41. 38. Nō multū aute
interest q̄tū ad opus nrm quas de
ꝓdictis tablis q̄sumā. q̄tū ad q̄ponē
istrumentoꝝ vt ex scriptis appebit
Qꝫ q̄tū ad correctionē eccen gem
generatū ꝓcessū tpis vt stetit post
modū ꝓtinet hꝰ stetit quā .s. via fuit
dstructꝫ Ego aute i hoc scripto magis
tablas nouas tū ꝓpter nouitatē tū cor
rectiones vāsibi ꝓpriāde sē Cū erit
q^s cōtras hoc appbat plg exasso
In q̄structione aute istius cuiusdā satūrni
hꝰ mō ꝓcessi. sumpsi p̄mo tabulā ex
auctoritate q̄dratā ad solidudinē duo
rum epicliorū q^d tabulas alia istrumēti predicta stā
sē quā fieri cū corpo optime potuit p
stilū ab vna superficie aptatū cū i latē
uo opis q^d ē late satūrni Descripsiqꝫ
ozbē cū suis circulis diebꝫ nūis et
sexagenis primꝫ sicut i ebꝫ predictis
fecimꝰ Deinde cum diuersitatem q̄dui duo
decim sagitte ibi cum sē augis satūrni
ad p̄mū tempꝰ 1302. anno ꝓpheto p̄mi
tabulas alfonsij sumpsi nāqꝫ anni satūrni
tpe hꝰ q̄positionis 1362. ꝓpe anno ꝓpheto i
sagittario. gr. 11. āi 46. 2. 23. Duxiqꝫ
ab illo q̄dū ad centrū orbis lineā rectā
terminā i qua erāt augies et centra equā
tis et excentris satūrni. Deinde posui nota

sup centro orbis a. Et lineā p̄dictam
q^e ni semidiameter orbis diuisi i partes
eglis dcte et dinumerando nouē partes vsq; orbē
posui notā b. sicut q^d linea a b nouē
dcte partiū Et linea q credit me mineo
re circuli orbis et punctū b ē dicta pe
dyameter p̄dicti nō subtēdit illā dictaꝫ
partē de circi dyameter sicut supra ē ß tota
circi dameter illa diuisa i 80. partes vt
fuit maior dferēs et equales quelꝫ
designauerā i latē scripti i spacio illig
dictē partis posui i tota zotā cētrus sicut
fecimꝰ i tabulis et hoc modus ē q^m zotus
motꝫ epi^li pfecte cognoscere et i effectu
ide ē Postea diuisi tota linea a. b. i
80. partes q^d fuit fere diuidendo i 8. postea
diuidendo vnāqꝫ actā partiū p̄dictaꝝ i octo
10. de qbꝫ punctis accepi supꝫ punctū a partes
sep̄ et quilꝫ septas vnā partē posiuꝫ
remotū d. Et diuisi lineā a. d. p eglia
i punctū c. fuerūqꝫ c. centrū dferētis et d.
centrū cētris Deinde a puncto c. q^d ē centri
dferētis accepi vsq; b. 60 de partibꝫ p̄dictis
et diuisi c. fuerūqꝫ linea c c.
semidiameter dferētis p̄dicti cuiꝰ cētri
de stabili supꝫ ipso c. ducta tenuē q^d fuit
dferēs satūrni deinde a puncto c. vsq; b.
accepi de dicta linea de partibꝫ supꝫdictis 6.
et medietate vnius et diuisi omne positū. s.
et p̄dictā q̄titatē c. f. supꝫ rectā c. dstabilē
ductā q^d fuit ꝓpinquꝫ satūrni post hec et
vero supꝫ punctū d. q^d ē centri equātis
dstabilis i spacio q^d est inter b. et inuerē
de circulis orbis equātis satūrni cui q^or rec
tis ductis dictis stabilibꝫ spacia tā que diuisi ad
signa et gradus dependendo ab auge et pce
dendo ad sinistra dstabilis inter signoꝝ
et gradū sicut i equatibꝫ tamen et
medietati i predictis fecimus fuit Deinde
pedē circini fixi i puncto d. q^d ē centri
equātis et mobile extendi vsq; tm vbi
a q̄stio posset occupare grossitudo aque
stringendo circa ipm punctū a. Et dstabilis
p̄dicta ductū p̄mū supꝫ d. postea



posui vtm̃ pedē sup̃u ꝺ c. qꝺ ē ꝯrū
ꝺscribtis et mobile ꝙpendi ꝺbꝫ qꝭ rz
culū nīd ꝺscripti ꝙ ꝑte e. et sīm illa
ꝓtractē ẽdula sup̃ c. et hꝭ totū clauꝺ
fiant subtꝛcta figura Drm
fabꝛicam duas
tabulas ꝛo
tundas seu
ꝛotulas ad
mꝫtaz duoꝛū
cꝛculoꝛ mō ꝺ
scripti ꝙ fuerint sicut ipse figuralis ostendit
maioꝛ ꝛaz tenuioꝛ ꝑ ad spissitudinē
tenuis roste cultelli Illa autē ꝑ. minoꝛ
fiat spissioꝛ ad spissitudinē ꝑ grossi
roste cultelli ꝛ ul' ad duplū maioꝛis
ay minoꝛ autē habz tabellaz fixa firmē
sup̃ tabulā instrumēti dictē ī spacio suo
lea vt cētꝛū ipi⁹ sit oīb⁹ punctis c. sta
bitq; tūc ista tabula ꝑ cētꝛa ꝺscꝛiptis
Drm ī ipsa ducm punctū d et sup ipso
ꝺscripti ẽdulū p̃m ꝙtractē alteꝛ tabelle
et ī spacio hui⁹ cꝛculi fixmam aliā
tabulā minoꝛē utiq; vt possit huiuz
sm̃ volo sꝛcturaz ipa p cētꝛa cꝛcꝛis et
distāt cꝛculi fixmalis ab eod̃ ī qua
ducstigam punctū a. qꝺ ē cētꝛa ozb'
signoꝛ. et punctū c. qꝺ ē cētꝛa maioꝛis
tabule et ꝺscꝛiptis. Drm fabꝛicam az
millam; illuꝫ pennis spissitudis ē ꝙ sint
tabla maioꝛ ꝙ azmilla ꝑfecte cꝛculate
ꝙstruc
tabulā
cꝛculato
table cꝛcī
ꝛotuli ab scis
tant cꝛcta ipam
milla solidam und
spissitudis ꝛet ea ꝙ
ꝺbꝫ ad cꝛculū ꝺscꝛiptē
ꝙcto plꝰ diuersiꝫ ꝑ medīū
hui⁹ ꝛegule a qꝺ ē cētꝛū
ꝺscꝛiptis huiꝰ ꝛeam̃ et accꝛ
pi ꝺ ista huiꝰ ꝑfecti ꝙstrem
c e. ꝺyametꝛū ꝺscꝛiptis

ita vt cadat ꝙ cꝛcūꝺscꝛiptā
maioꝛis et cōtenta ipi⁹
cꝛcī penitꝰ sicut cōuexa
ꝺuꝫ ugꝛ ꝙ illa et
impedimento po
huiꝰ aut̃ az
ꝛegule cꝛcūꝺ
tensa
et ali

puncto c. qꝺ ē centꝛū ꝺscꝛiptis huiꝰ
ꝛeam̃ Et ab ipso c. accꝛpi ꝺ ipso ista
huiꝰ ꝑfectē c e. q ē semidiametꝛ
ꝺscꝛiptis et ī tꝛmo ponu e. fiat gꝺ
e punctꝰ cꝛcī ī quo puncto fixa fozamē
et ī ipso fozamē fixmatu apicula
ꝙ apio cꝛcī fiat ꝙ axicula ducta ꝛe
gula pcedat cōtinuo sup̃ cꝛcūꝺscꝛiptā
ꝺscꝛiptis ffiat et hui⁹ ꝛegule ꝺispo
sicut ostensū fuit et alie ī strumētis
tbꝫ fixis et fiendaz cꝛca ī fundo
cui⁹ sit talis forma et ipam appello
ꝛegulā ꝺscꝛiptis post hꝭ ꝛeo ꝺcta ta
bula minoꝛ ꝙ stat ꝙ cētꝛo cꝛcīs fabꝛi
ci alia azmilla spissā ꝑm̃ mediocꝛitatē
spissitudis illuꝫ tabule cui azmille sit ꝺu
ꝑ qꝛ bꝛachia ī modū cꝛucis loga et
cꝛtissa ꝺbꝫ ad minoꝛē cꝛcꝰ ī cꝛcīs
ffixi aut̃ omi ꝺoꝛ bꝛachioꝛ alicuius
latus alie tbꝫ ꝑ cam̃ qua intelligas
ꝙ ꝺicendis. ffixi ꝙ ī ipso bꝛachio latioꝛi
fenestra lata ꝙcta ē latitudo duaz
costaz cultelli et longꝺ ꝑfecti ē a mꝛdio
huiꝰ ꝺ. e. ꝺbꝫ ad. f. et aliquito plꝰ. ffiat
tūc ista azmilla cui bꝛachia sic ꝺispo
sitis vt ꝺictū ī figūa subtꝛcta Ad istaz
ugꝛ huiꝰ illuꝫ fenestre fabꝛicam una ꝛe
gellula tāto bꝛeuioꝛē illa fenestra ꝙcta
ē huiꝰ a. ꝺ. ꝙcta
oꝛbis ugꝛ et cētꝛa
ista ꝛegellula
hꝭ ī nigꝛo
ista ꝛe
sic vt
ꝺ. et
ꝙcta

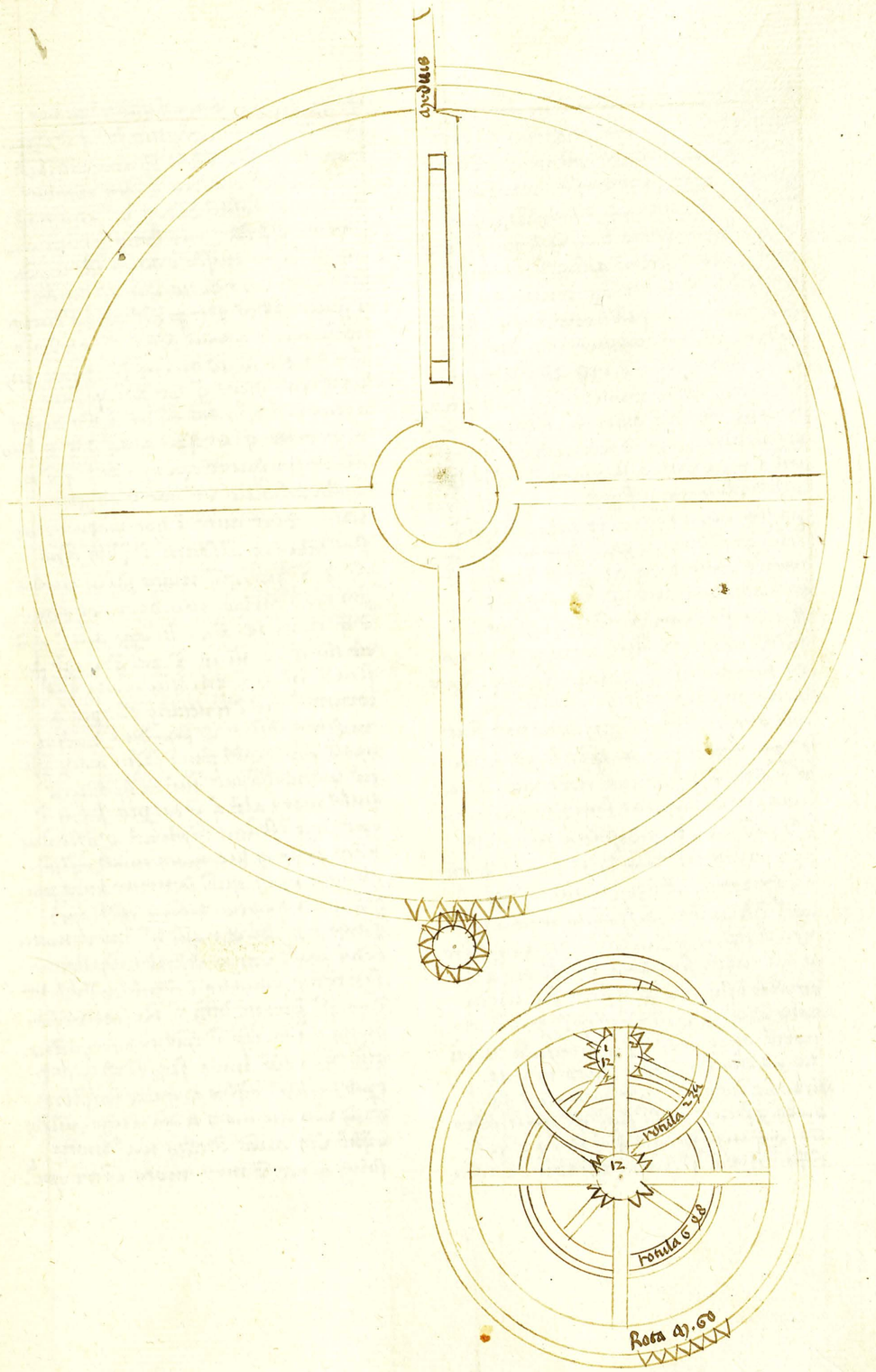
dūr mō cētꝛū
equatꝛis ffiatq;
sicut ista figura
ꝺemostꝛat sꝛcturaq;
gellula ī ꝺcta fenestra
possit aggꝛeqiaꝛe ad cētꝛa
ꝛemouēi ab eod̃ p tūc
ē huiꝰ ꝺ. a ꝺuplicēs huiꝰ
ꝛeam̃ p medīū ꝺcte ꝛegellule
ꝙ erit huiꝰ ꝛeā p cētꝛa ꝑfecti ꝺ. ꝑfecti ꝺ.
.i. a cētꝛo cꝛcīs ꝺscꝛiptā ꝙ ꝛua ipi⁹
ꝙ mutate sup̃ ꝺcā huiꝰ fozamē
ꝙ quo possit cꝛcūꝺi apis cꝛcīs ꝙ ē m
ꝛegula ꝺscꝛiptis et tūc si posuerit aqꝛ
ꝑdaz ī fozam̃ hꝭ et ꝛegellula in fe

nestra et azmillā q̄r brachioꝝ ētā tabilā d. cētr cp̄tis diperies q̄ ēd ētrū lazū ascendēt zgellula i fenestra q̄ cētr epl̄i vidēt ad oppoz augis dēntis et descendēt vsq̄ centrū sp̄i venit ad augē Et hō ascendit q̄r cētr cp̄tis d vicinū augi dēntis q̄ oppōito erūt. Denū vero secū huc ꝛc. q̄ē semidiamet dēntis i duas mediet̄tes i puncto 8 Et p̄m q̄ p̄tātē illā mediet̄tē accepi huc i zgellula a foramine apis epl̄i vsq̄ alā eq̄nit̄tē et i cēmo fixi ad foramē cōsilē pozi. Hyc q̄rtus fabr̄i tabi zota go. dēntiū cp̄tis dēntiū zote ami et oīo silem et cp̄tē illue quas feci i venēre et mīrazi istrumētis quā aptaui ētā sua ētate et apc zot̄ tabilla istruct̄ sām i sno lato pictus sicut i venē et mīrazo strabt dētes illā zote descēdēt dēntiū zote ami et apis epl̄i attēgut vsq̄ ad sū pstūe tablē istruct̄ mūsetā q̄ tablā ista posita fuit i latē suo. fluitq̄ oīo situt ad i venē dēm fluitat fluit et hanc zotā vocō ay. Dem gsidrāu loci tablē istruct̄ indīzo vbi attigit ētr apis dēte zote q̄m pōt istrumētū i latē suo opis ferēq̄ ibi foramē qđ fuit indīzo dyamet̄ taꝑozm Dimis q̄ totū spaciū q̄ē nīl hō foramē et pictū d. q̄ē centrū cp̄tis i pctē. 16. et fabricauī zotā cuiꝰ semidiamet fuit 16. de pctis illis et tāto plg q̄ta ē dēntis media q̄ p̄fūditas quā zotā dimisi et detraui ad dētes 180. q̄r q̄lz valz q̄d 2. fluitq̄ hec zota venius quā cōsolidaui cū brachijs azmille q̄ volui ista tabula d. ētr. s. equatis sic dico solidaui vt ētr distet vndiq̄ ab azmilla et sit ētr. istꝰ primꝰ punct̄ d. et ista zota ētā appallo zotā equatis cuiꝰ figā vid. i latē figā ffieri erāt sup̄ superficiē dēte zote cp̄tis

dēte brachij fenestrati almuri q̄d tradit̄ p q̄dus cp̄tis et dividit luna zram venientē a dētro cp̄tis et trāsit p foramē zgellule q̄d ē centr epl̄i sicut suo iuo sēm fuit i mīrazo.

Denuo vō fabricaui vnū inzegnoīm cū semidyamet̄ sit vna de 16. pctis pdēte distātie foraīs a puncto d. et alijs tot plg. s. profūditas media dēte Diuisi q̄ ipm et detraui ad dētes 12. q̄ erāt pōtes cp̄les dētiū zote cp̄tis Fuit aut inzegnom sicut apis solidata i dētro cui penetrabat p foramē tablē audiēte q̄ apis habit cū dicto apice zote go. dēte pdēte Sm ipā itaq̄ apis pdēte inzegnonis a pte post istrumēti figuraui vnā zotulā cuiꝰ dyameter fuit quadrupla ad dyamet̄ inzegnonis pdēti Et fuit ista p pdēta diuisa et detata ad dētes q8. stetit ergo ista zotula adhereēs superficiei dīzoi seu posteriori istrumēti et inzegnon pdēte stetit adhereēs superficiei anzoi ita tm q̄ ambo motu vnico mouerāt Et ista zotula voco 6. inzegnonē vō q̄ē i dozso istrumēti voco. h. Dem vero fabricaui aliū inzegnonē cuiꝰ fuit dyameter q̄rta pōs dyametri dēte zote 6 et tāto plg q̄rta ē medietas dētiū dēte zote que i zegnonē feci cōsilē hīte dētes 12. q̄ erāt pōtes cp̄les dētiū dēte zotule Et huic inzegnonē cū vna apicula aptaui supp zotulā 6. supp superficiē tablē posteriori ita vt dētes eiꝰ istāt dētiū zote. ferēq̄ ipa pe ibi foramē i ipa tabula p quo apis eiꝰ volueꝝ istū vō inzegnonē voco notaui k

Nota q̄ feci istū inzegnonē. h. dēte dētiū et zotulā 6. feci. 20. et i zegnonē k. feci 10. et zotula

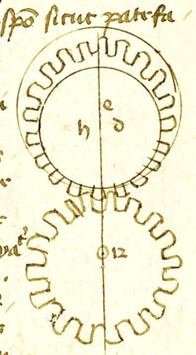


l. 30. et ingegnome q̄ e in ape zote
aq. fieri sept et ideo penit̄ attendit
sicut in sept̄a p̄cedenti dict̄um est
vnq̄ reuolutoꝝ integre zote aq corresp̄ndet
vni deꝝ de zota equalis // In ape
vo hq ingegnome l. cum fixmani alia
zota tanto distante a sup̄ficie tabule
q̄ ipe libe equitet ingenionem l.
Et zotula c qua zotula fieri hinc
detes 36. et dyamet̄ eq̄ fiunt tres
q̄te distante apis eq ab ape aq
et tanta q̄nta e mediet̄as pfunditat̄is
arcuū et hec vero l. fixmani aute
ymitante apis duas zote q e ext̄
ea i vna regula fixmana t̄ tabula istri
tanta elevata a sup̄ficie eq p hꝰ zota
possit intra ipam et tabula istri
libe circuduci. // post hec vo i ext̄e
mitate apis zote aq. q̄ hꝫ 60. q̄ est
medietas apis zote c. et p̄scripti c
fieri et fixmani vnū ingegnome
hinc detes 12. ille penit̄ q̄ntitatis
eq fuerūt detes zotule l. qui detes
nichil mseret detibz eruisse zote
q̄m dyameter deꝝ ingegnome fiunt
3ª pte dyameter x ipaꝝ l. et tanta
plus q̄nta e pfunditas medietat̄is arcuū
qua ipe occupauit semidyameter eq
q̄as pte zesidua distantia apis ab
ape aq Tute vo hinc fact̄is sector
istaq zotaq et ingenioꝝ ex pte
ext̄a instrumenti dispositio vt onde
ista descripta Quibz sic dispositis dico
q̄ dicte mota fiunt zota aq ad
oriendū i regione pte sinistra fiet motu
zote am ze vnū detes ipaꝝ q̄ tunc mo
uebit apis ep̄la q̄ e i regula descri
tis ad oriendū q̄ntitate duoꝝ minutoꝝ
/ hoc sic intelligo / hic zota aq i 60.
diebz pficiet arcum sui circuli detes
60. Et ingenioms q̄ e in ape eq
cōstat q̄m i hoc spacio zotabit de zota

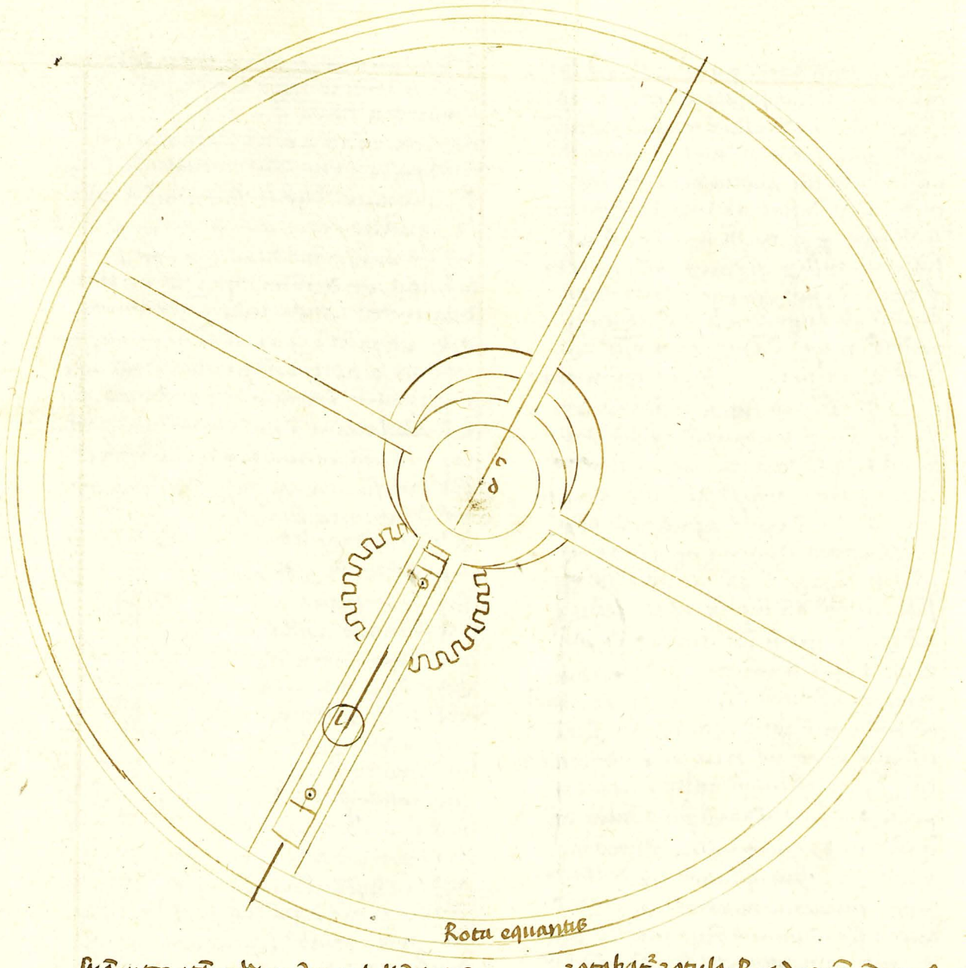
l. ad oriendū 12 detes q̄ sunt 3ª pte eq
Et eo 3ª pte ingenioms l. q e i ape
zote l. cōstat i hac spacio zotabit
ad oriendū q e detes l. igit zotabit
de zota c cōstat detes l. ad oriendū
ipaꝝ correspondet vni deꝝ ingenioms
qui e i ape cuius i dorso instrumenti
que ipaꝝ vni deꝝ ibit ad oriendū
i spacio p̄dco Et p cōsequens durat
zota ep̄tis p vnū detes ad oriendū
i fridzi Et io ad oriendū i sagittario qui
deꝝ valz duos q̄ vt patuit p̄ius.
ajoubet q̄ zota ep̄tis i eo duobz
q̄ p duos q̄. et q̄ze quaq̄ die p duo
aq. / et sic dicunt apem ep̄i q e in
regula descriptis et hoc e q̄d ꝓpone
bat. // Erit aute i hoc motu error
sm tabulas alfonsi i cluz ano
aq 3. 2 34. / q̄m motu solis medij
sm dict̄as tabulas 360. dier et q̄rta
q̄ 12. aq 14. 2 4. In ape aute ista
est tm q̄ 12. mi 10. 2 30. q̄re est de
fectus. mi 3. 2 34. qui error q̄ntitat̄e
corrigat̄ est i tractatu 3. opis de
mostrandū // Et p̄dicta doctrina
apis cor quibz p̄mig sacm motu p̄fi
cere videndū est q̄ntitate ea aposituri
quibz motu alie q e corpis sacm i
ep̄la ex diffinita replicat̄. Considerandū
primo q̄ hic motu mutat ep̄la
ab auge ep̄i quā denotat linea pre
des a centro ep̄tis p medū ip̄i ep̄i
q̄ auge mā dr Et q̄m hꝰ linea motu
centri ep̄i equus describit angulos
sup centro equalis i circulis ep̄lib vt
i eo q̄d p̄cessit dictū e Restat vt sit
motu ep̄la sup̄ficiei ipaꝝ centri equalis
q̄m ipa tradit linea sup centro ep̄i i
circulis ep̄lib ep̄la angulos similabit
Quia vo hic motu a dicta auge. mutat
ep̄la vbi oriendū i tanto mo motu
solis q̄tus e motu motu centri ep̄i.

vtra in antecedentibz patet sunt ergo hic
tal' motu i anno solaris Giq q. q̄ 48.
mi 40. 2 21. q̄d colligo ex subtractione
mei motu satm de medio motu sol'
i anno bissextili addita q̄rta Et hic
totu motu defuit ab vna integra re
uolutione p q̄ 12. mi 13. 2 39. Con
sideranti insup q̄m motu satm
q̄ tenuit ep̄la eq totū descripsit de
scendendo ab auge vsq̄ ad augem
zodiaci applet i anno 29. minutis q.
dubij q. et hor. s. Assedit enim motu
ille i hoc tpe ad sig q plura. q̄ 44.
mi 44. 2 44. vt ep̄ipse tabule dep
hendes In hoc vero tpe totu q̄ medij
motu p sect̄ae argin satm q̄d e motu
corpis plene i ep̄lo assedet ad 28.
reuolutiones integras et medietat. et
q̄ 44. mi 28. 2 48. q̄d colligit ex
subtractione dei medij motu satm i
deo tpe de motu sol' medio deodec.
Ego diuisi linea c e. q e semidya
meter describens i q. q̄d fecit q̄ze
ce posui mā zota equalis vt sup
ra tetigi e et no potui erat designa
tu hinc q̄ motu talis i nro dis
posui artificio Diuisi primo linea db.
q e semidyamet ep̄tis i partes 8.
equas Et sm q̄ritate vnq̄ illaz
ptiz subtraxi duas zotulas q̄re
videlz semidiameter fuit vna de dict̄is
8 partib̄ p diuisis et tanto plus q̄nta e
medietas cōgruit applicatis detrac
toz fuerūq has zotulas spissas sicut
medietas cultelli detraxi eas ad
dictulas 20. p singula factas ad
mistaz illoz q̄ facti fuerūt i tabulas
motu ep̄la hui effecti istas duas zo
tulas maiores p id q̄d p̄scripti e
q̄re fieri eis detes 12. p q̄libz et ul
timū effecerūt q̄ tunc iste due zotule
sic ut fuit disposite. Diuisi

q̄ dyametros p centra ipaꝝ i q̄bz dya
metris detractis ipaꝝ accepi pte ep̄lo
medietatis huius q e c. d. q̄ s. e distā
cia centri ep̄tis a centro deferentis Et i
tunc posui i vna dictaꝝ zotulaꝝ h. i alia
k. Illa aute q̄ hꝫ h. statim mistra tabu
lā equalis tetigi q e d ista vna zotula
h. erat medietas tabulas. s. c.
deferentis et d. centri equalis et strinxi
dyametros zotule medietat̄is dyamet̄
a. b. et punctū h i puncto d. et tunc ex
medietate credit deꝝ zotule i p̄dicta dya
metro a. b. i medio duoꝝ centroꝝ. s.
c. d. Collocaui i hac dispositione ipaꝝ tabu
las et dicta zotula sup tabulā i stricti
Et tunc stringi eaꝝ dispositione sicut patefa
cit i subiecta figura.
Aliud aute zotule i q
sept̄e fiunt k pforam
sup x. et fixmani i
deo foramine axillaz lo
gitudinis vnius digiti latis
Et tunc aptaui eā ppe
zotula h. p̄dicta vt dya
eq tadet i directo a. b.
et i.zz. ext̄e detes vt
ista zotule sic vt dens
q e medietas k. ppter
oz i.zz. ext̄e detes q e
medietas h. p̄mi vide
Accepi tunc distantiam q e hj. k. q fuit
tanto maior duabz septis dyaꝝ a. b. p
diuisis q̄nta e linea d. c. vt pt colligi
ex ꝓtis Signaui q̄z hanc distantiā
i linea a. b. i puncto d. vsq̄ e. et po
sui i medio g. et accepi distantiam q e
g. e. sm quā accepi i linea zodiacali
q e in fenestra sup̄ficiei a centro
foraminis apis ep̄i linea visibilis et i
medio fori foraminis eiusdē apis zotule k.
q̄d foramen fuit eius ep̄icitatis debite ze
gesimule q e vsq̄ centrū ep̄tis Tunc q̄
positus regula deferentis cum tabula



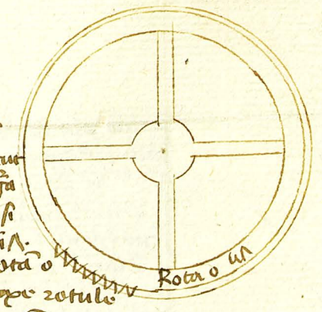
nō q ista zotula
i ep̄cu hui⁹ zodiaci
q

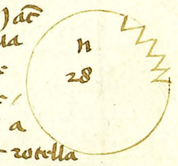


stua / et zonā cēpīs dēa tabellā dēfert
et zegullo zegellula dēmonstrata stua
et forame dēa apicula stue epi. q
d zegula dēferēs / tendit ad foramē ze
gellulā dēa apiculā rote R nūcerus
cor dēcul zote vt pspexi e. Et ex hac
hg aggregatione dispo vt mostrat
figurā sup̄scripta Quibꝫ sic stratis du
ducta fuit zota cēpīs ad ozientē vidz
ad sinistrā ducebat rotula R. dei zo
tula. h. ascendendo ꝯtinuo dēcul' eay dē

zotabat zotula R. ad ozientē p̄ter su
pzā dexterā zegellula pdēm fistra
tā brachij zote cēpīs vt pspexi fuit
Od' intelligo sic. qm a linea augis cēpīs
q e ab a. b. tendit brachiū sinistrale
et ꝯtinuo magis ac magis descendet
do dēm brachiū venerit d'oppor augis
et tūc e d'opposita magis descendo
dēa zegellula qm apis zotule R. q e
p foramē dēe zegellule tūc magis
remotū e a puncto d. q e centrū cēpī
tus Et qm ipa apis zotule h. scdm

dēcul'oz puoz qua
zotā fert in centro sicut
mostrat hec sexta figa
Hat aute zotā diuisi
et dētam ad dētes 96.
Et ipsā zotā vocō zotā o
qua statim fiznia d apice zotule
R. ita ut ipa apis exeat centriz reg
oīo zotandꝫ ad zotationē zotule R.
statuit ꝙ zegulellā mō duas zotular
s. R. mfra zegulellā et o sup̄ mediate
apis trāseūte p foramē zegellule.
post hoc vō sup̄ puncto l. qd e d ipo
zegellula fieri foramē d quo penetret
alia axicula d reg apicule vna epīmū
fiznam vnū mzegnonē reg semidiaꝫ
fluat vna de 9. ptibꝫ pdimis et dēto
plg cēpīa e medietas dēcul'oz zotē. o.
diuisi et dētau ad dēculos A. q exeūt
cēpīes dēbꝫ zotē o. / ponat ꝙ tūc illa
axicula d foramē l. stante zegnonē
pdco a pte zotē. o. mfra fluctuet dēter
reg cū dēbꝫ zotē pdē pposita vō
linea q e mō l. et centrū apis epi
diuisi d pter. A. Et pm cōstituo q'oz
pcū fabricani zotulā pua ad modū
mzegnonis cuius semidiametr erit q'oz
de dēs ptibꝫ p̄dis. qua diuisi et dēta
ui ad dētes 28. Et fluat ista zotula
seu mzegnon sicut ista figurella de
mostrat Et hāc vocō n. Hāc
autē zotulā figuratā d alia
cēmittere sup̄ dēa axicule
q e in foramine l. ifra ze
gellulā ita vt sit mzegnō a
pte sup̄ioꝛi seu cpterioꝛi et zotella
ab mferioꝛi seu mteriozi Et mediet
mō hac ap̄ eas apis pdēa trāsiēs p
foramē l. sit ꝙ vna aboz zotarū.



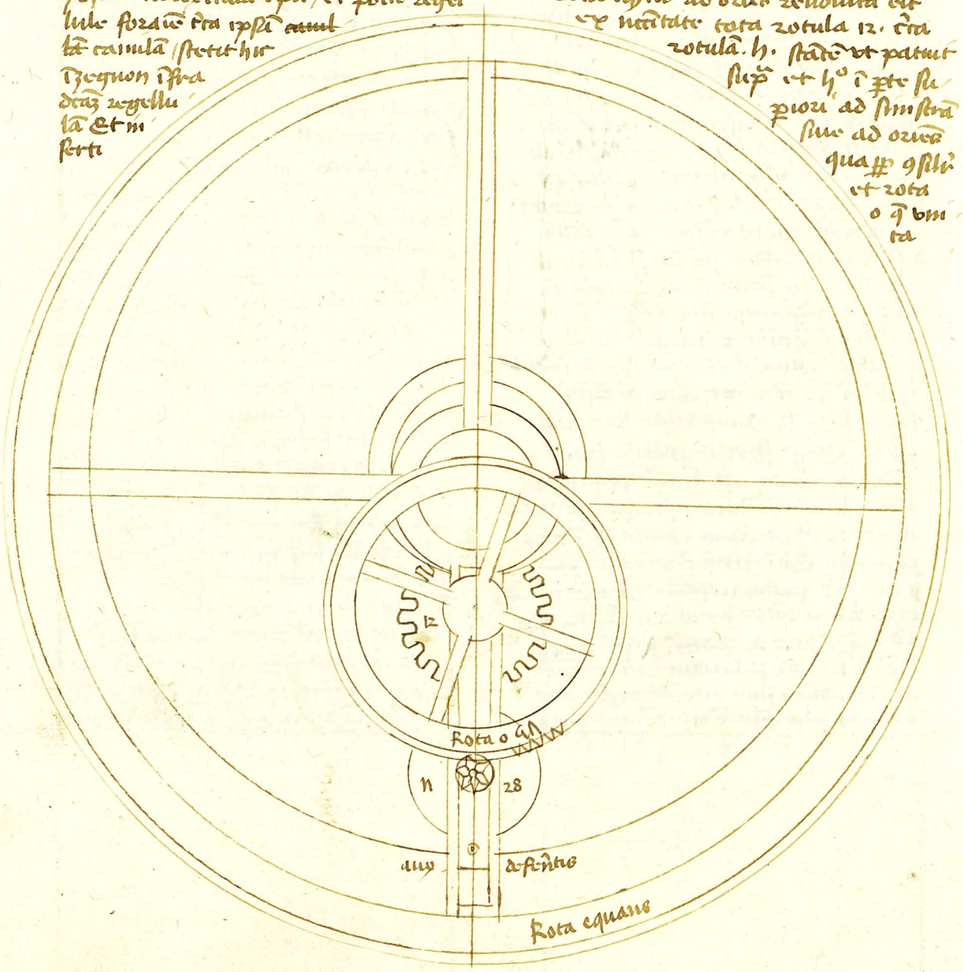


Quar cū tū facta fuerint fabricam
vna tamilla pforatā d tres foramine
dgredi possit apis epi. Et sit hec
longitudo duaz costaz exiterius aut

paulo plg Dilatauit̃ forame regel
lule i q̃ ingrediba⁹ apis epi.h tam
q̃ ⁊ ⁊ ꝑdā ramula possit ingredi.

Vltr̃ stabrau aliū ingnone q̃ fit
semidyametr̃ vna de 4. ptib⁹ imer
q̃ ⁊ me l. ⁊ retro apis epi.h pdimis
et tam plg q̃ta ⁊ tota ꝑsiduitas dcti
culoy 20te. n. que dimis et detrau ad
detriculos octo q̃ fuerit cēlles detriculi
20te. n. ꝑforam q̃ cū ⁊ retro forame
tali et tanto q̃ ⁊ cede ingredi possit ramule
ꝑfecte epi.h̃itas Et ipsi cū dcā epi.h̃i
tate ramule solidam fruti ⁊ ingnon
cū ramula dcā fiant et facit corpo ista
figurella Appello autē hui ⁊
ingnone ingnone epi.h̃ quo
posito tra axe tabule epi.h̃ et pdco angel
lule forame tra ipsā ramu
lā et ramula stet et hui
ingnon ista
duas angellu
las Et m
ferti

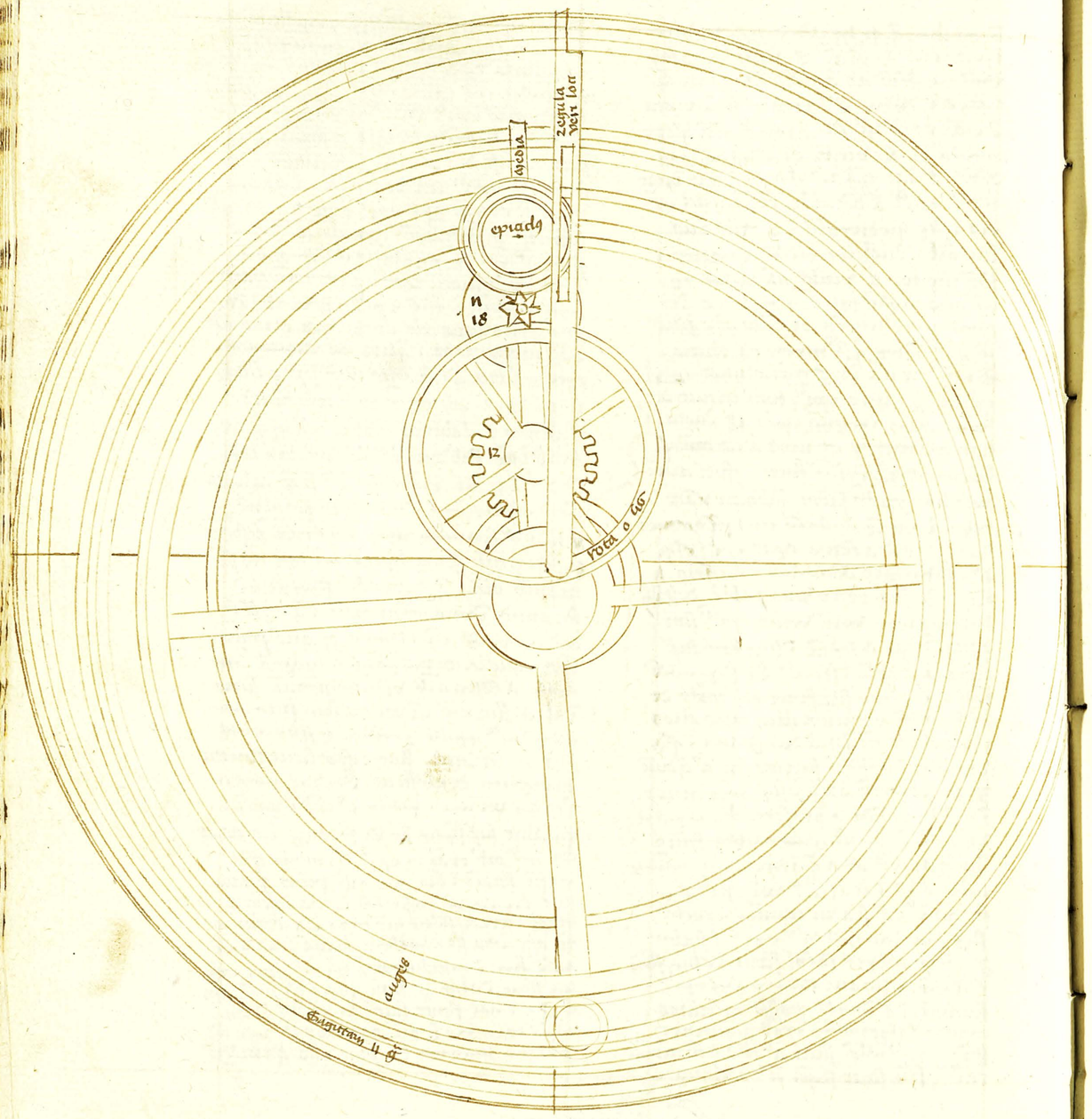
fuerit detrā ang cū detrib⁹ 20te n.
Iste nō q̃ fiat 20tulā. n. 42. et ingē
none epi.h̃ 12. et vlt̃ penult̃ sē. Et
hoc fiat et q̃libz dens ingnonis
habeat vnū signū epi.h̃ Et tūc fiat
orin pdcoy. dispo vt ꝑfecta cōfigu
ratio demōstret. Duo q⁹ ep adhi
sic ordiatis et dispositis accipit q̃ qđ 20ta
cētus fiat ad sinistrā seu ad ozies m
tegre revoluta ita vt apis epi.h̃ ab
auge descendens reuertā. ad rami
tuā ingnon vltimū que appello
ingnone epi.h̃ fuerit reuolu
tores ingrad 28. et nisi pdā
revolutione ⁊ superiori ad ozies Et
hoc sic deligas ⁊ revoluta totalē
20ta cētus ad ozies revoluta cū
ea medietate tota 20tulas 12. ⁊ra
20tulā. h. stade et patuit
sup et h⁹ ⁊ ꝑte su
piori ad sinistra
sua ad ozies
qua ⁊ q̃libz
et 20ta
o q̃ vm
ta



ē tūlla q̃ q̃ hī dcte 4A. volunt
ingnone A. dcā 8. viabz et sup
vnū cq dcte ad arcend ⁊ superiori cū
suppdet dcte q⁹ 20tule n. q vnta
ē rad et q hī 28. ayour⁹ ad ⁊ h⁹ ꝑte
20tula n. 8. viabz et ⁊ sup q⁹ cq
dcte Cūq ipa 20tula n. ducat ingē
none epi.h̃ 8. dcti oz̃ ebd viabz et
cq ⁊ sup medietate ⁊ 8. ipi⁹ duo
lineolis revoluet cū de ad ozies ⁊
sup mo ter 8 viabz qđ valet 24.
et octo mediatates q̃ valet 4. ide
gras revolutiones et tanto plg h̃tū
sē q⁹ dcte q̃ sē medio revolutio
Cūq ⁊ vna ingra revolutiē 20te
cētus q̃ apis epi.h̃ totū circuit de
scribe fiat ingnon epi.h̃ 28 revolu
tiones ingrad et media ad ozies ⁊
sup mo et h⁹ ꝑfecta fiat // ffacta aute
post hoc epi.h̃ sām stabrau naq̃
tabulā tenue circulare cuq stabrament
fiat q̃libz ⁊ a retro apis epi.h̃ vsq
ad ep̃mitatē detriculoy ingnonis. A
dcto Et sup retro huiq tabule descripsi
ingq superficie vocū vocis epi.h̃ sm
ꝑfectā sup descripta ⁊ superficie sup
descripta tabule ⁊ structi. Et sup eade
retro ⁊ ep̃nio superficie dce tabule de
scripsi circuli et mitra illos duos alios
concludetes cū pdcā duo sparca ⁊ q̃z
vno fieri duos circulos signoy sm a⁹ gdum
ꝑ 10. et dcte descripsi duas mitras
⁊ circulo precedo a sinistra vsq dextrā
vt ⁊ venit et mitrā antera finis
sm dyametr̃ dta a q̃ ingrit droy mitre
mitrā et ⁊ circulū vocis epi.h̃ fieri
forame ⁊ q⁹ statui cannulā erectā
sup superficie ipi⁹ tabule epi.h̃ ⁊ stabit
ꝑ retro corpis sām sicut ⁊ alias stet
⁊ Deinde ꝑforam retro dcā epi.h̃
forame ⁊ q⁹ ingredi possit ep̃mitas
ramule ingnonis epi.h̃ ⁊ teminet
sup 2egellula fiunt q⁹ tūc dce tabelle
tal' distā sicut scripsi dcta declarat



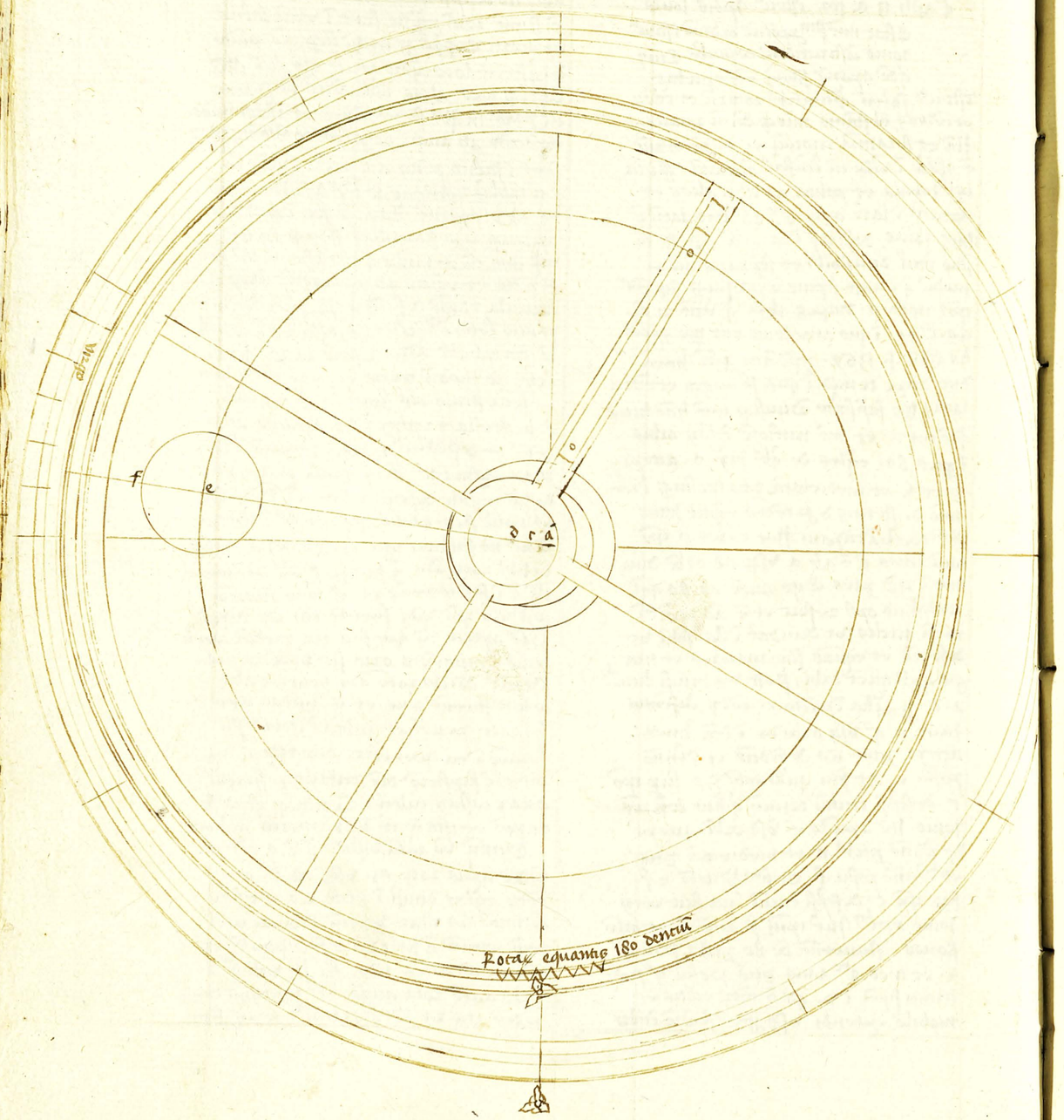
posui ingr̃ hui⁹ epi.h̃ sup 2egellula ita
vt ep̃nitas ramule ⁊ teminet sup
2egellula dcti ⁊ dcā forame epi.h̃
Et tradit ipa tabla epi.h̃ sup 2egellula
et ingnō epi.h̃ ista cā vt 2egellula
⁊ medio trāsiente ramula ꝑ forame eq
ffirmauit q̃libz dce ramule ep̃nitate ⁊ dcā
forame epi.h̃ ita vt motu ingnonis
moueā et ipe apis epi.h̃ ⁊ fiat in cū
desinite ꝑ vacuitate ramule trāsiente
fiunt q⁹ vt ep̃ habitus clazet q̃ dū
apis epi.h̃ motu 20te cētus totū gaq̃
meat desinte tūc epi.h̃ 28 viabz ⁊ in
gris circuitus erit et media Et cū ad
⁊ h⁹ motu 2202 ⁊ q̃libz eq revolutiē
20te cētus qđ ē ⁊ ꝑte sup scripto q̃dā
11. m̃ 24. ⁊ 28. eq 2201ē 22ctione
3⁹ ētatu detabmq // Tūc vō exponit
sup scripte fabrau 2gula vel loti sām
fieri nāq̃ sup puncto a. q̃ ē sup tabula
retro cētus et q̃ retro ozb forame
latū ⁊ q⁹ ffirmau apis 20tonda q̃ fiert
⁊ retro ozb ffiaq̃ 2gula vel loti ad sūi
tudine illay q̃ ⁊ alias fec fuerat cū
forame ⁊ vna ep̃nitatis ⁊ q̃ ingrit
dcā apis Et cū ramula ꝑ qua possit
exeat ramilla 3⁹ pis sām a magnia 2mo
tione a retro ozb vsq ad minia sicut
⁊ alias suo nō ita antera finis fiunt et
cū ep̃nitate et alte predicte ꝑ q̃dā ozbis
signoy eq 2gule fiunt dispō sicut sb̃scripta
mensura demōstrat Et hac notata
2gula vel loti // posita q⁹ ipa ⁊ loro suo
cū alijs sup̃scriptis sit vt forame eq cadat
cū apice ozb et apis epi.h̃ ⁊ ramula ipi⁹
et sic forame ⁊ dcā apice ozb̃ / posita q̃ ramu
la ita vt possit dcta 2gula circuduc
et nō ingredi / fiert tūc tota structa fuerit
et q structio sic ē mostrat figura sequ Tūc
aute fiert 4 angulos tabule ⁊ structa ymy trigo
nia sicut alias ꝑ tam qua ⁊ illa cētra sim
ē Et ⁊ hac finita fiunt ⁊ strumenti sām
corpis tota eq si bis quotannis sit 20te cō
putatis magnis et pme nisi q̃ uarderit



Capl'i 13 de fore istruct' q̄ modo Jonas
Estat mic ꝑm ꝓpitat ordine istruct'
Jonas ostructionē describē Cuj
q̄ de q̄ modo silentij erat optabat
istruct' sacm̄ ꝑ cratibꝫ zotacio et celoz
et cetroz obstacles mic q̄ deuū ꝓmutat
lla et foramia motuū et dispo orbiū
c̄ gsiliē d̄ vsꝫ cū crucifixa ꝑ tutatiū structa
igit tabula et polita ad istar alioz et
aptata d̄ latere opis 6ti q̄d' circulatiū c
latj Jonas, descripsit d̄ra orbe signoz cū
sue cruc' diuisoribꝫ et septuzis olo ꝑ
modū q̄ d' alios septuos c̄ posuiq̄ sup eor
ipoz nota a. Dupiq̄ abeo ꝑ, vbi 21. hj.
49. 2a q1. i quo anno Jonas erat tpe q̄modo
hj istoz. s. 1362. cpi anno ꝑsto huic
duo diuj timuj i qua sc̄ augies et cetra
Jonas tpe sup̄scripto Diuisiq̄ tota hāc huic
q̄ e mic a. et mic uicinore celoz orbis
t̄pre 80. cubos d' qbꝫ sup̄ a. accepi
ꝑtes 4. et mediatatē ꝑtis posuiq̄ i ter-
mio d. scribiq̄ d' ꝑ centro cubi Jonas
p̄m doctiā rōpam. Nec curare q̄ ipe
tota huic q̄ e ab a vsꝫ ad orbē diui
dat i 96 ꝑtes Ego aute ad 80 qm
michi ad opꝰ ꝛeffert et e ad ꝓpositu
meū michi vt diuidat i 80. solet vt
defectꝰ et equales sint maiores et ma
gis appliquet orbi / post vō diuisi huic
a. d. p cubū i puncto. c. cubi descripsi
Jonas a q̄o vsꝫ orbē ex i dra huic
accepi ꝑtes 60 d' ꝑdcis et i medio
posui c. Et sim quadratū c c. sup ipo
c descripsi circulū terminē q̄ fuit defectꝰ
Jonis / sic aputo c. vsꝫ orbē accepi
de ꝑdcis ꝑtibꝫ. 11. et mediatatē ꝑtis
et i medio posui. f. Et sim ꝓportate c f.
sup ipo c. descripsi circulū qui fuit defectꝰ
Jonis epi'd / nec ipm ꝑ aute f. et orbē
signoz ꝛstauraui de 80 ꝑtibꝫ. ꝑdcis
q. et tres q̄tes vnius ꝑtis posui g̃ ꝑdc
tarum sup̄ i d. qd' de cubi cubi et
mobile extendi vsꝫ ꝓpe defectꝰ circi

orbē. Nec descripsi istud cubi mic sicut hj scripsi
de ꝑ mic zotacubi cubes sicut i circulo sacm̄
et marte Descripsi q̄ circulū sup ipo puncto
d. q̄ stetit loco cubi Jonis Et mic illud
descripsi tres alios concludentes tā spacia
cui ꝑdcis in qbꝫ fieri diuisiones et ipsi mios
dependendo ab auge et procedendo vsꝫ sinistra
sicut i sacm̄ patet ad fieri. Deinde vō
fieri tablas zotacubas q̄ cubi defectus et cubi
tus ad ymaginē illaz q̄e fieri d' sacm̄
aptauiq̄ eas sicut illas fierique zgulā
defectus cui azmilla q̄ trauersat tablā de
fectus et cubi ad ymaginē illaz cui
axicula circuli defectus ꝑdcis sicut
prius fieri i sacm̄ Composui circā azmil
lā circa tabulā circuli cubi orbis
t̄pre 80. cubos de qbꝫ sup̄ a. accepi
ꝑtes 4. et mediatatē ꝑtis posui f. Et sim
ꝓportate c f. sup ipo c. descripsi circulū qui fuit defectꝰ
Jonis epi'd / nec ipm ꝑ aute f. et orbē
signoz ꝛstauraui de 80 ꝑtibꝫ. ꝑdcis
q. et tres q̄tes vnius ꝑtis posui g̃ ꝑdc
tarum sup̄ i d. qd' de cubi cubi et
mobile extendi vsꝫ ꝓpe defectꝰ circi

orbē. Nec descripsi istud cubi mic sicut hj scripsi
de ꝑ mic zotacubi cubes sicut i circulo sacm̄
et marte Descripsi q̄ circulū sup ipo puncto
d. q̄ stetit loco cubi Jonis Et mic illud
descripsi tres alios concludentes tā spacia
cui ꝑdcis in qbꝫ fieri diuisiones et ipsi mios
dependendo ab auge et procedendo vsꝫ sinistra
sicut i sacm̄ patet ad fieri. Deinde vō
fieri tablas zotacubas q̄ cubi defectus et cubi
tus ad ymaginē illaz q̄e fieri d' sacm̄
aptauiq̄ eas sicut illas fierique zgulā
defectus cui azmilla q̄ trauersat tablā de
fectus et cubi ad ymaginē illaz cui
axicula circuli defectus ꝑdcis sicut
prius fieri i sacm̄ Composui circā azmil
lā circa tabulā circuli cubi orbis
t̄pre 80. cubos de qbꝫ sup̄ a. accepi
ꝑtes 4. et mediatatē ꝑtis posui f. Et sim
ꝓportate c f. sup ipo c. descripsi circulū qui fuit defectꝰ
Jonis epi'd / nec ipm ꝑ aute f. et orbē
signoz ꝛstauraui de 80 ꝑtibꝫ. ꝑdcis
q. et tres q̄tes vnius ꝑtis posui g̃ ꝑdc
tarum sup̄ i d. qd' de cubi cubi et
mobile extendi vsꝫ ꝓpe defectꝰ circi

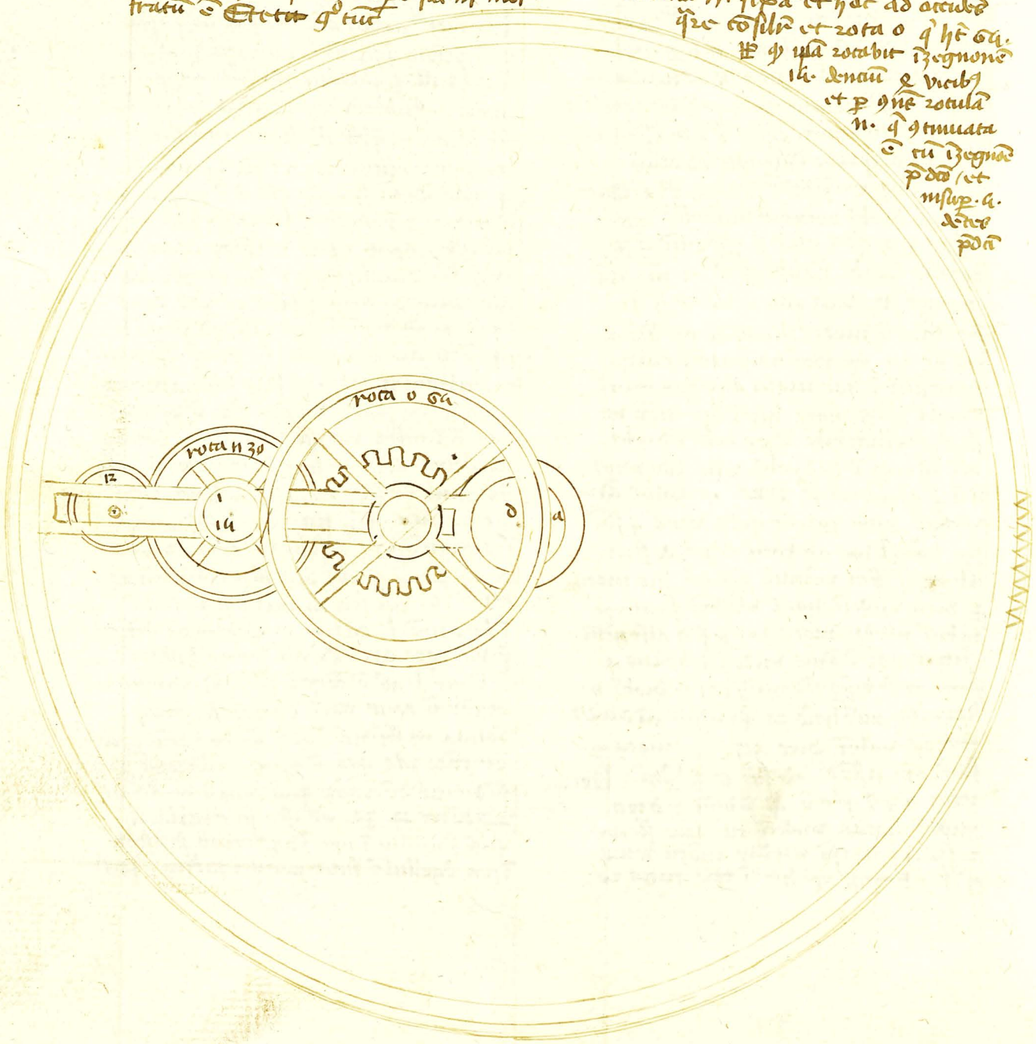


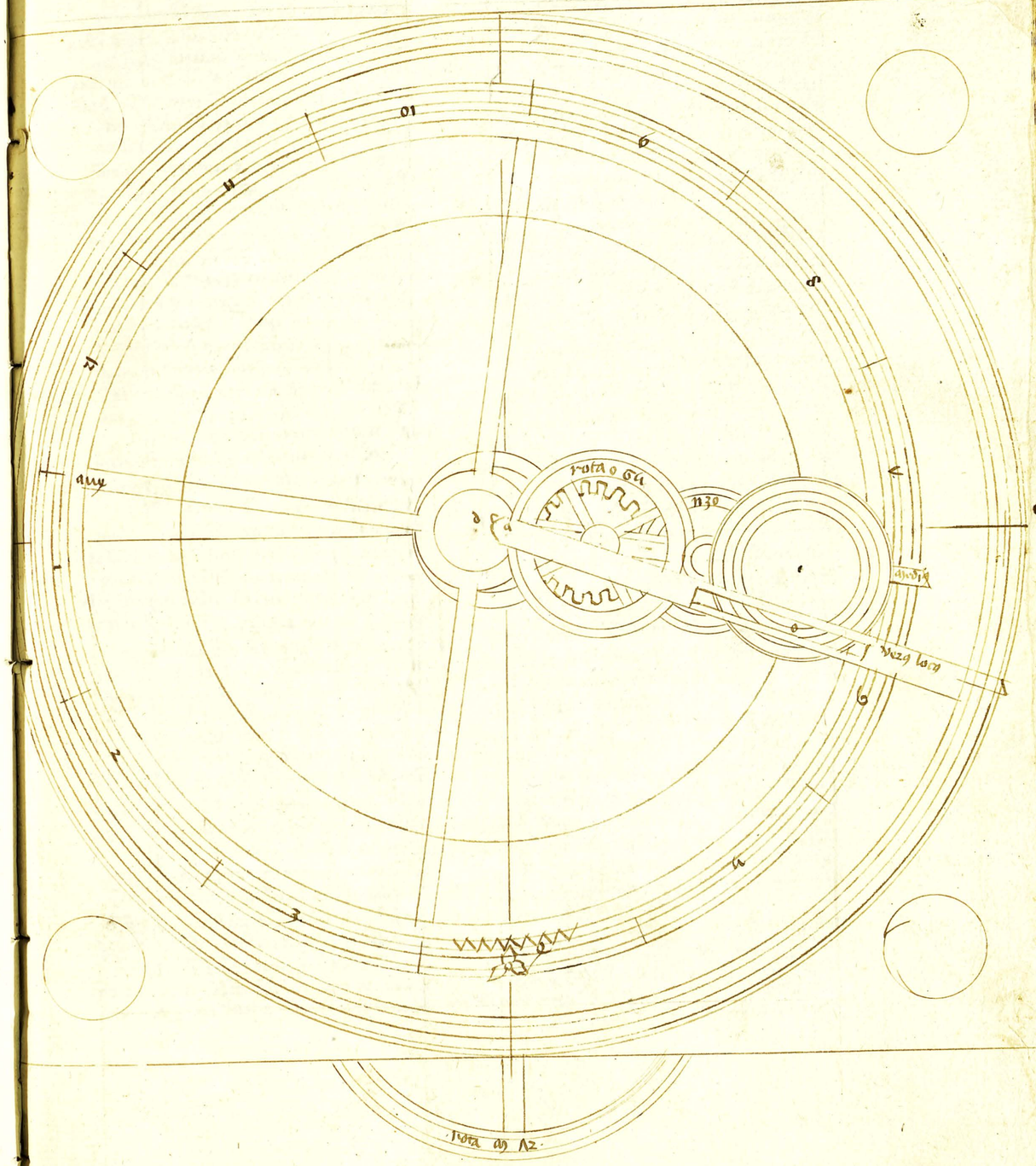
cetry dec zote ymt i spacio ta fiet // Ep
tremitate aute apis zote aj. ¶ emi
net epc̃s sup fixū epr sphā istruc̃. et
q ocurrit epc̃m tatu cū spēnie dec zote
epc̃s eluctam ad stat vnq ingnios
triū dēculoy sic. ◁ q ituātes ꝑ
dēes pdē zote zotabit ipm ad ozies
ducēdo rēctū epi. ꝑtitate qua debet
Qd sic delligē Qm cū zota aj. ſz.
dēm ducē vt dcm ē ꝑ zota am vnu
dēe ꝑ diu ad accidē i mfelozi ꝑte
ꝙr ad ozies i sup̃iozi / oz cū ipa ſuat
dēes ſz. vt i ꝛꝛ duob ꝑ z.am ꝑte
eiq nā ter. ꝛꝛ. valz ſz. Et ꝑ q̃ē i
hor spacio zotabit vnq de dēculis tri
bꝰ q ſt i epc̃m itate apis eiq et zotabit
vnā de dēbꝰ zote epc̃s i ꝑte i felou
ad accidē / quare i sup̃iozi ad ozies.
Q̃m dens vt pdm ē valz ꝑ. ꝛ. Et
q. i ꝛꝛ duob zotabit̃ mouebi. zota
epc̃s ꝑ ꝛ. q̃d. et i ſz. ꝑ vnā q ꝑ
singulis duob nāhbꝰ ꝑtē q. m. Nā
q̃q̃ues ſz. valz 60. q valet ꝑ. j.
Et tota ē medij motꝰ lonis q̃q̃a
duc ſ. vt ex pdictis patet erat.
Erat aut i hor motꝰ alīus ecc
q plebi nāq motꝰ hic i opc nro vt
ſtuale colligibile ē ep dēe i duob
12es 360. q i 12. duob vna 360 ꝑtiū
q ē q. j. q duc ſ. 8320. et valet anos
vndē duc 302. et q̃ta vnq q ſuc
ſpe hoc Hoc at totū tēpꝰ a ſtruc
ab eo q ꝑm veritē ꝑficit hic motꝰ
ꝑ duc vndē horꝰ vndē ſicut ex
tabul' medij motꝰ lonis ꝑm alfonsi
q̃tas / q̃m i anis vndē ꝛhoaris a
pmo post bissextū mesib. 10. dieb. 9.
hoze. 18. nut. hoie 20 q̃ meste cū dieb
et hoie valet duc 313. Hic motꝰ ꝑ
ficit q̃m asced ad ſuū ō. phīa // Hoc
ut aq tēpꝰ plq ē q̃ pdm ꝑ duc
vndē horas vndē cū tpe ſ. 102
respodet de ipo nurdio motu lonis
q. j. Erutq ex hac ꝛtpe tocq re

uolutois epc̃s q ē vndē am mc
ses 10. dieꝝ. 9. hoc 18. ecce vnq
q̃ ſ. q̃ ecce cozrigē mostrabo i
hac q̃ sequē. // Hinc aute expedite
q ſpta ſ. ꝑ ad ꝛpem cor q̃b
motꝰ cozpis lonis i epi. dēm ſtruc ad
pbā q motꝰ dꝛ argu. Erut at hic
motꝰ q̃q̃ duc ut andebā ꝛ ꝛo q ꝑ
scriptū ē. nū ꝛꝛ. 2a q. 3a q. ſ. / q motꝰ
i tpe ꝑscripto ꝛculatoꝛe medij motꝰ
assedit ad 2uoluoꝛē i regiē 10. et
ſcē ſ. w. vt dellegibile ſtruc ꝑscripte
Hinc q motꝰ oio ea ſoꝛ dispoſiu
q i sacro pscriptū ē et zotis ꝑpoztio
nalibꝰ ill pmutare tri nūo et ꝑpoztio
zotary // Fabricam igr zotulas h. et R.
oio ſlice et cōſtrue ut sacm dispoſitq
eas pmitq ſcrue ibi / et tu i dellige hoc
ex illo Dem spacū qd ē i ꝛcpellula
q tuzzit ꝑ fenestrā brachij zote epc̃s
nē cetry apis epi. et cetry apis zo
tule R. dmsi i ꝑtes q. et vbi cm
nāt duc de dēe ꝑtibꝰ ex ꝑte apis
epi. posu notā l. Ite totū qd ē mē l.
et cetry apis zotule R. dmsi i ꝑtes
q. fiat brā q̃ zotā cy fiat scdia meter
ꝑtes ē. de pdēs et plq ꝑta ē ꝑfidi
tas dēculoy eiq q̃ā dmsi et dētam
ad dēes 64. et hec fiet zota o. q̃ā
fiet brā i tpe zotule R. sicut i sac
no pmitq ſtim fiet Dem fabricam
ingenio cy fit scdia meter una
de q. pdēs ꝑtibꝰ dmsi et dētā ad
dēes 14. cui ſtra apicula pendētiale
i ſozame l. dēbꝰ cy iscriptis cū dēbꝰ
pdē zote aj. // Deinde dmsi distātia
q ē mē l. qd ē cētrū pdā ingenio
et cētrū apis epi. i ꝑtes ſ. ſtreiq
zotulā cy scdia. cet q. de pdēs ꝑtibꝰ
et tabo plq ꝑta ē q̃ pcua medietas ꝑ
fidutiales dēculoy q̃ā dmsi et dētam
ad dēes 12 30. et ista fiet tabla. n.
q̃ā fiet brā i tpe ingenios supscripte
i stra zgellula sicut pdcm i sacrio // post

Vero feci in zegnone epi^li cuius fuit scidya
meter duo de predictis partibus et profundi
tatis medietas denticulorum rotule n.
diuisi et dentatum ad denticulos 12. qui fue
runt penitus illius qualitatis cuius fuerunt denticuli
predicte rote. n. per foramen quod huic in zegnone
in centro posui quod canula in foramine quam so
lidam cum eo sicut ante feceram in saturno
per quam ingrediatur axis epi^li et circa ipsam
canulam cadat foramen regellule. Inse
rantur dentes huius in zegnonis cum dentibus
rotule n. sicut penitus in opere saturni mons
tratum est. Et etiam quod tunc

totius in zegnonis dispositio sicut in saturno. Et
quantitates rotularum sicut aspiciendo col
ligere ex subscripta figura. Quibus sic dispositis
dico quod in una reuolutione integra rote
equalis qua ducitur centrum epi^li ab auge
deferentis usque quod reuertatur ad eadem
ad oriens sive a dextris ad sinistram
rotabitur in zegnon epi^li decem integris
reuolutionibus et super dent decem dentes
eiusdem qui valent signa decem. Nam in hoc
tempore rotabitur tota rotula R. circa
rotulam h. fixam et hoc ad occidens
quare consilium et rota o quod habet 64.
Et quod ipsa rotabitur in zegnone
14. dentium 4 vicibus
et per quod rotula
n. quod continuata
est cum in zegnone
predicto et
insuper 4.
dentes
predicti



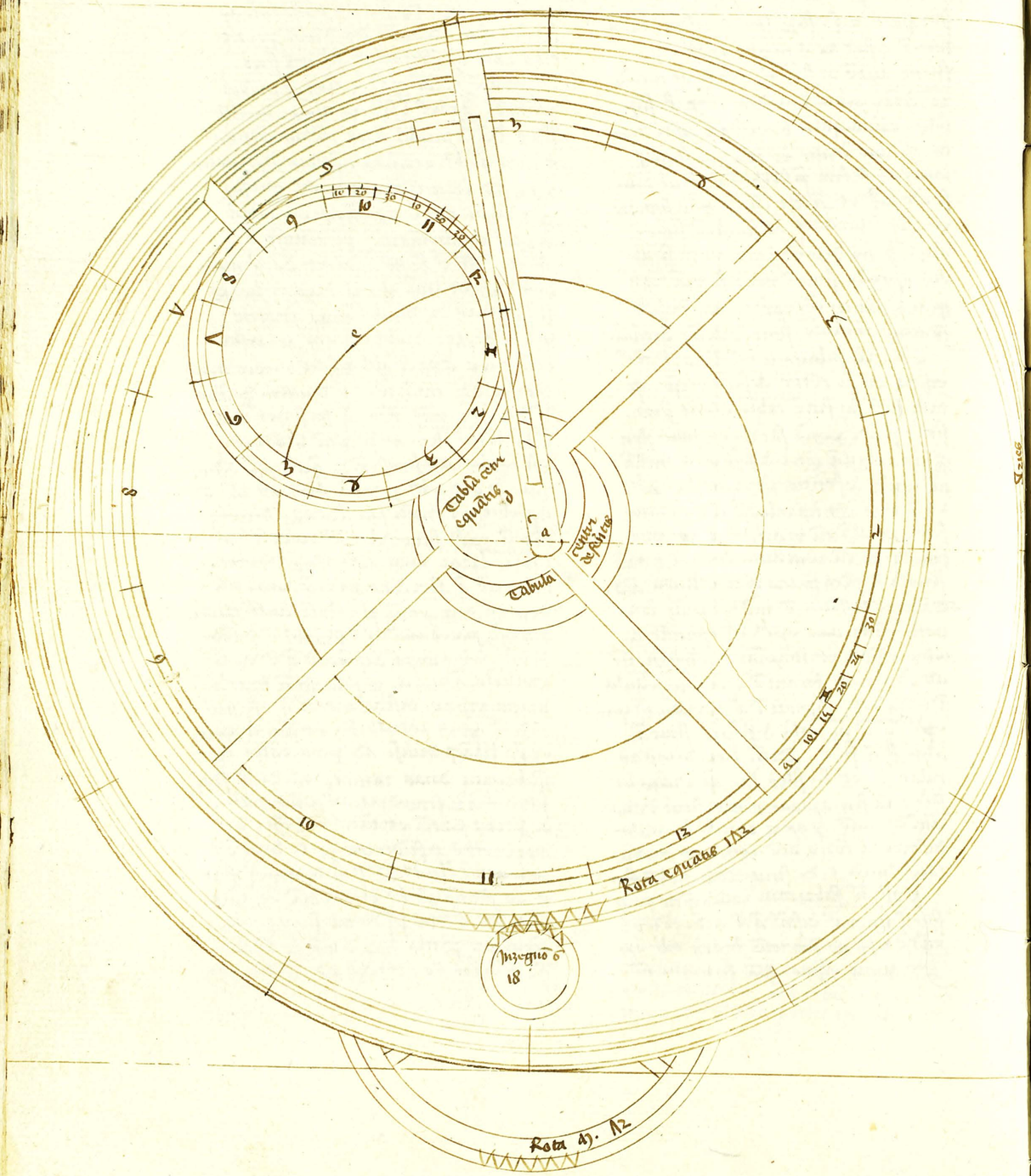


dyagnomus qbꝫ correspondet arcꝰ d. dñi
bꝰ zodiaci n. Rotabit⁹ gꝫ i hꝰ tpe zodia
la n. ℓ virbꝫ ad orientẽ et ni sup
arcꝰ erg dñes cirꝫ ipa zodiaci dyagnomi
epi⁹ q̃ hꝫt 12. duabꝫ virbꝫ et media
ℓ. revolutionibꝫ zodiaꝫ cadit ad orientẽ
i mfidei. Et io ad orientẽ i sup̃mo arcꝰ
virbꝫ / et p arcꝰ dñi virbꝫ / arcꝰ ipi dñes
q̃ valet io sig̃ et hꝰ cadit ꝓpriꝰ // hui⁹
tñ cit error aliq̃tus videlz ꝑ 8 q̃ dñi
ℓ tpe ꝓdcꝰ motꝰ ꝑdcꝰ epi⁹ ꝑ tota
circũferẽtia d ferẽtes / qđ intelligẽ potes
si subtrahãr medii motꝰ Iouis i ꝓdcꝰ
tpe videlz ame diebꝫ 313. hoꝝ. 11.
q̃ e sig̃. q. phita. g̃. 49. m̃. 49. ẑ. 46
de mꝰ motu sol⁹ i cadit tpe q̃ medij
motꝰ sol⁹ i ꝓdcꝰ tpe e revolutionẽ
11. sig̃. 4. g̃. 8. aĩ 41. ẑ. 10. Restabit
ergo et illi subtrahãr revolutiones 10.
nitrgre sig̃. q. phita q̃ habet 10. et
g̃ 8. m̃ 41. ẑ. 12. / et tñ e arg⁹ Iouis
i ꝓdcꝰ tpe Deficiet igr̃ motꝰ 112. a vꝝ
motu i spacio tpis ꝓsẽtis ꝑ 8. g̃. m̃ 41.
q̃ error dicendꝰ i sequentibꝫ mõ ad
cognoscẽ cognit. // hmõi itaq; oĩbꝫ expe-
ditis fabricari epi⁹ Iouis cuiꝰ fuit se-
midya⁹. ista e distãa oppois augis de-
ferentis ab centro circuli excentris in ea
sup̃ficie sup ea centra deferentis vez epi⁹
Iouis sim sup̃ posita q̃ntate equet et q̃ que
deferẽtis cilos cõtingere spacia i qbꝫ posiu
dicimꝰ signoꝝ et g̃duũ et mõs sicut i alijs
stellis fuit p̃cedere a sinistra ad dextrã
firmamenti ipm i tabula i regnoũ epi⁹
sicut i sãno fert / posuiq; cauillã corpis
Iouis i pũcto p̃mi signi Deinde aperte fert sꝰ
pũctũ a q̃ e apex orbis Et fabricaui regulã
cui loco q̃ cauidua⁹ data ipam fenestrã in
ea fenestra astãdi et desũdi possit apposita
corpis Iouis q̃ctũ debz fuit alijs partibꝫ
stellis fuit Et cui illa ãt apposita stratũ aeꝝ
Iouis sꝰ fert i alijs Et tũc q̃ plena fuit
stella Iouis q̃ stringẽ ea fuit distãa cui scut
circuli p̃dicta fig̃ stringẽtiq; i hꝰ apex zodi
q̃ duas et maiores nũo tñ nouis

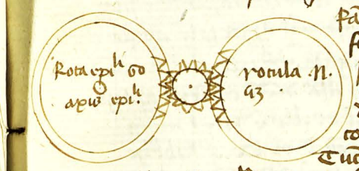
Caplm 12m de fabrica q̃ pos⁹ istrũ. mõs
Ost pdicta reliqui e q̃ pos⁹ istru
mẽti motui martis p̃tractare
doctrinã sue qđ et duo accidẽtia
p̃dicti ad formã paululũ mutatã p̃ diam
p̃cedẽtis zodiaci et nũz de cilos eccẽ
tãa motuũ martis cadẽ q̃ntas
et dissũ e cũ illis q̃nue ipoz motuũ
q̃ntas sit diuisa // Cuiꝰ igr̃ ope p̃missa
q̃ nucq motꝰ martis q̃qua due e mĩ 31.
2a 26. 3a 38. q̃ motꝰ centri epi⁹ i circ
cũferẽtia d ferẽtes cedẽtia ad orientẽ i
cepte eccliẽ mĩatꝰ Arg⁹ ãt martis
qđ e centri motꝰ corpis eq i circũferẽtia
epi⁹ ab augis ipoz media eccliter
mĩatꝰ qua augis mota determinat q
a centro cẽtris p centrũ p tendit epi⁹
et cetera i eo qđ p̃cedit expleri nla⁹ 11 13
e q̃ꝫ due mĩ 24. ẑ. 41. 3a 38. // Has
igr̃ motuũ ope nro tali ordinatis
Tabulã eo aurichalco planã et polita
eccliẽ et olo gsilem ill̃ eo q̃bꝫ pdicta
ẽstructa cũcta cõtexta aptaui i latꝰ
superiꝰ casꝰ ãt. 1o. qđ istrũ fuit latꝰ
martis Iptaui dico sicut i alijs talib⁹ et
possit illuc formari et in breuiari ad li
bitũ voluntatis / In dcã tabulã describi orbe
signoꝝ eo mõ primũ q̃ i relatis ferẽda
Duplicaui a centro dcõ orbis qđ fuit a.
mutã terminũ zodiaci ad g̃. 12. circũ vbi
ex puncto sc augis mtre sim tabule
alfonsi // Tota autẽ hãc mutã q̃ e
ab a seu centro orbis usq; ad circũferẽ
tiã orbis diuisi ad ptes eo eqles
Deinde q̃m doctrinã capiam sup̃ a. usq;
orbẽ accepi ptes 6. et medias usq;
posui d. Simulq; d. centrũ cẽtris mtre.
Deinde diuisi mutã a. d. p eqlia i
pũcto c. / fuitq; c centri deferẽtis
A quo c usq; orbẽ accepi de pdictis
ptibus 30. et deinde posui e. Et sim
ilr̃ mutate mutuꝫ c. e. sup̃ ipm c describi
circulũ terminũ q̃ fuit deferẽtis martis.
Deinde ab ipo e. usq; orbẽ accepi i dcã
mutuꝫ de pdictis ptibus eq. ptes et

tres q̃tas ptes et diuisi posui f. Et
sim q̃ntate e f. sup ipm e. describi circuli
terminũ q̃ fuit orbis martis epicli // Iii
spacio autẽ q̃ sup e mĩ f. et mutuo
ze celoꝝ orbis diuidiate sup f. sup
centro cẽtre qđ e d. describi cẽtre mar
tis cui⁹ circulus et spacium sicut i
ioue et sãtno p̃scriptum e / Huic diui
si ad sig̃ et g̃. Et ipsi mĩo signioꝝ
et g̃duũ precedẽtes ad sinistra sicut i
alijs ꝑ no inpietes ab augis ꝑ ab
eq̃ opposito sicut i venꝰ ferrea et hꝰ
magnitudinẽ epi⁹ motꝰ i cẽtre
cẽtrice mirando sicut i venꝰ dicebã.
Deinde vo fabricaui tabellas q̃ centro
cẽtris et p centro deferẽtis q̃ ap
tam sup̃ supficiẽ tabule i loco suo
sicut fert i venꝰ sãtno et ioue fieri
ꝑ eã tabulã centri deferẽtis azimuthã
cui regula deferẽtis et apicula epi⁹
vt dixi. Et eã tabulã centri cẽtris
fieri azimuthã cui brachium e et vno
fenestrato cui regellula circinata p dcãz
fenestrã tanto spacio q̃ta e linea a. d.
Tota ei distãa e mĩ mapiaz equa
tionis centri apti epi⁹ id apicule a
centro cẽtris et mapiaz applicatione
ad id. fieriq; faciẽ i dcã regellula
i equimitate superiori i q̃ ingredi⁹ apex
epi⁹ q̃ e in regula deferẽtis sicut i
alijs fieri fuit / Deinde fieri duas ro
tulas h et R. sileꝫ illis q̃bus ioue et
sãtno ea fieri aptaui q̃ eas sicut i illis
altera ãt autẽ q̃ apex rotule h. vult
distare a centro dcõ rotule p media
tate linee c. d. sicut dicta notũ fuit
Post hꝰ fabricaui rotã cẽtris cuiꝰ
fuit semidya⁹ distãa q̃ e a. d. centro
cẽtris usq; ad circũferẽtiã orbis eo
ptes augis cẽtris quia firmiani cui

brachium tenuis hꝰ ãt diuisi et dictam
ad dextras 12. q̃ si vng trahere ad
sinistrã seu ad orientẽ i q̃bus precedat
cẽtra epi⁹ q̃ntas q̃ debet qđ ita fieri.
Ajoto ille cẽtre epi⁹ martis q̃ medij
motꝰ dz q̃plet i spacio mozi duobꝫ
annis vna i duobꝫ annis cui⁹ q̃tas 1.
q̃ 364 diebꝫ et q̃ta ascendit ille motꝰ
ad vnã circuli revolutionẽ et i sup
g̃. 22. m̃. 49. ẑ. 46. sicut ex tabula
medij motꝰ martis ꝑ colligẽ q̃ g̃.
m̃ et ẑ. si e ꝑ se qđ exponit de hꝰ motu
diebꝫ 687. et hoꝝ 18. qđ diues et horas
si subtilias de duobꝫ annis circuli
videlz de 730 diebꝫ et hoꝝ 12. reperies
hic diues 687. i qbꝫ ꝓpriꝰ medij motꝰ
martis ex tabula reꝑ si diuisoris ꝑ q̃ta
hore 1a2. m̃ q̃ta q̃ # si hꝫt zodia
q̃ hꝫt dcõe 1a2. vt ꝓpositũ e oĩ die
anni ponaꝰ ad sinistrã ꝑ q̃ta ꝓpe dcõis
sine i q. diebꝫ ꝑ vnũ dcõe qđ ide e
q̃plebit ipi circuli sui i 688. diuersiq;
cẽtri epi⁹ sicut dcõ est. Exercq; i hoꝝ
motu error vnig q̃te dcõis i tota re
volutione q̃ q̃ta dcõis valz g̃ vnig mu
dicule aut parui plg / huic autẽ errori
corrigẽ potest mo q̃ i scriptis e diebꝫ
Post cõ accepi distãtiã q̃ e m̃ ze
cicula q̃ntit ꝑ fenestrã brachij
arcuis cẽtre / distãtia dico q̃ est me
centrũ apicis rotule R. et centrũ apicis
epi⁹ / Illaq; diuisi ad ptes eqles 12.
fabricaui duas rotulas mediorũ spaꝰ
circuli q̃ semydiametri vnig sint. 4.
de ptibꝫ pdcis et tanto plg q̃ta sit
medietas ꝓfunditatis puncti centroꝝ
motuũ / alterius ãt semydiametri sint
2 de pdcis ptibꝫ et media et tanto
plg q̃ta e tota ꝓfunditas suoꝝ punc
toꝝ centroꝝ p̃dcm hãc diuisi et dictam
ad circulos eo / 24m cõ ad q̃ circulos



pforamiq̃ pma sup̃ vig̃ centro foramis
t̃ q̃ digredia⁹ apis epi^li. Illa vo fiz
mam d̃ cõmitate epi^tori apis rotule
R. Dein fabricam tegmine tuy tõ
dyametri fiunt 2. de ptib⁹ andro et
medra et parū plq̃ Duusiq̃ et de tam
cude ad dcludõ ih. Iptam q̃ cude
i medio illaꝰ duas rotulas ita vt
dcto vig̃ vbiq̃ i sede dctis cabude
cū apicula firmata i regellula cui qua
culazū volui possit. Et sicut tue istaꝝ
rotulazū cū ipa regellula disp̃o vt



pdictaꝝ pte i
sub fugilla tue
subiecta fo
tula aut 43
de tculoꝝ vo
to rotulā n.
Tue vo dico q̃ du
motu rote cuius ducta fuit apis epi^li
p totū desinte q̃ cū i spacio sup̃ tpus
sup̃scpto tue rotula cui rotule n. tota
ad sinistrā Et p q̃nd de rota epi^li
dcto⁹ 43 cõstit ad sinistrā i sup̃no et
sic ad ozid̃ p dcto⁹ q̃ dcto⁹ valet
318. nā q̃libz vor dculq̃ valet g̃
6. et hic e motꝰ corpis martis de fe
cũsemia epi^li in tpe q̃ rotꝰ epi^li totū
pambulat desinit sc̃. Nā ille motꝰ
q̃ argu^m dz i tpe quo cetrū epi^li totū
desinit p pcurrit i anno uno et dubꝰ
322. qd totū e dies 68⅄. hoc aute
colligo subtrahendo medium motū martis
qui e una tota revolutio i tpe pscpto
de medio motu sol' i eode tpe q̃ medij
motꝰ sol' i eode tpe e signa vndecim
phita. g̃ 16. m̃ 46. ẽ 2. q̃ m^ta et 2^a
sup vno g̃du ponaꝝ erit h' motꝰ sig̃
11. g̃ 15⅄. de q̃ subtrahe medium motū martis
i pscpto tpe q̃ e sig̃ 6. scilz una tota
revolutio et 2 stabit sig̃ 4. g̃ 15⅄. qd
totū valz g̃dꝰ 315⅄. et tantū e martis
argu^tus i dco tpe quo motꝰ martis
p fuit² motꝰ Erit g̃ i hꝰ opc̃ ez

zoz i hor motu argu^tis i tpe q̃ motꝰ
motꝰ pfuit² sc̃. i dieb⁹ 68⅄. i uno sc̃
g̃du q̃ epi^lus plq̃ rotabit² qua de^bet cuq
rotatione i scriptis cū alijs docebo. Vnꝰ
itaq̃ p tactus fabricam tabula epi^li zotū
cū et plana pal paulo latiore vo
epi^lo i superficie descripto de sup̃scq̃
i eius superficie veru martis epi^li p̃m
ꝑdita ꝑtitate nũ quic de sup̃sc alios
circulos z sparta rotundetur i q̃bꝰ scribi dnũ
signoꝝ ad sig̃ et ad g̃ dissectos p 4. et
4. aut p 10. et io sicut dictus. Insup̃
p nũos signoꝝ et g̃ mo q̃ i epi^lo fiz mam
apicula p rotatione martis et sicut fora
mē i cētro dñi epi^li. tue vo rotundam
hāc tabulā epi^li cū rota epi^li 60. dc̃
culoꝝ ita vt rotꝰ foramē rotundet oio
et stet tabula epi^li sup̃ illa rota. ffirmq̃
i apicula epi^li foramē i q̃ ponaꝝ una
caulla q̃ claudet epi^li q̃ i illa apis et
circulus valeat no cadere. Post vo
cupio apis sup centro a qd e centru orbis
ffirmq̃ regula vel loca martis ad istud
aliud q̃ volua ꝑa apis duq̃ ibiq̃ claudaꝝ
spiraliq̃ annula p quā tensa possit api
cula rotatis martis q̃ e i epi^lo a maiore
vig̃ remotione a centro orbis usq̃ ad mi
ma. Centrū vo brachij cruris rote
cpis qd brachiū e oppositū brachio fe
mestruo dupli q̃ minus rectum q̃ dicet
nadir centri epi^li. Et circumcu de duo
brachio p̃dicto deputet i pte q̃ transit sup̃
equatē diuisi circumcu dico usq̃ ad
datam minutā ita vt latus remanens pte
asscdat centro loco nadyr centri epi^li. inedij
motꝰ martis i g̃dibꝰ cpis. Tue vo
cū oia congregata q̃ scripta sc̃ possunt i loco
suo sicut stare debent fuerit instrumentū martis
tale dispositū sicut p magis pte intelligi potest
cū figuratis lateribus predictis. Et si hꝰ pduc
ta fuit ad complementū qpo instrumentū martis

au ſ̄ zote ꝑtinetes ꝺ tate ꝺputatibꝫ
maiozie et ꝑue mīo octo / Ꝯd quo
ꝺpleta fuit aſtrazꝫ ꝺpoīt ꝺpo tota
qua tibi ad id qꝺ fuit ꝺ nutritor ꝑma
ria vꝛū plīma ꝑter hꝭ addidi q̄
ipe ope ꝓa ſ̄ / quoꝝ nō curo & notāc
dcēnā q2 io fluerūt ꝺ ꝺpoīto ꝑtīcl Et
qm ipoꝝ alīq̄ ꝺ roibꝫ et ꝯ vulgāibꝫ
hologīs aliqꝫ ꝓmīt2 Ego cgit2 altiſſq
magnaꝝ ymagiā tonū ſtuſoꝝ et vaꝝ
ꝑſpicuſſmq cnodatoꝝ ghſtratq ꝺſtlā / q̄
qꝺ ꝺponē ꝺdcūt ꝺdit ꝺffīt laudabi
liꝫ timāre Amē / Tractatꝰ ſḋus ꝺ
forma aptā di inſtrumēti et ogandi ſeu
colligendi vtilitatē ep̄ ec

Am ꝺ ꝑcto tractatu forma ꝺponē
ꝺpoſīt opis ꝺno fauente et
ordinate ſpiritu ſufficiēter
oſtēdi Vlut ꝺ ꝑter q ſ̄2 apꝺ
ꝺpoſitū ozdmē ondi ꝙlīt opꝰ ꝺpoſitū
ordinare ꝺḋt et aptari vt ꝺ moty oēs
ſue ꝺcdāt ſemitas et ꝙlīt hora plāy aliaq
accidēa gemino colligāt2 ꝑ⁹ ligā2 ꝓmū ꝺ
hoc ꝓmo ca⁹ ꝺmoſtrabo cōe hologīo
/ qm ē valur oīm motuū hui⁹ opis oz
giale ꝑdimpūt ap adaptabis ꝑue mō
quo cōia ſolet hologia ꝺſtrui videlīz
ꝺa ſolis ortaſq̄ eleuato pondꝰ rollādꝫ
fune ſup fuſd zote pꝭ cōe horologii
vt ꝺpublicis hologīs ſi ſolꝫ q̄ pondꝰ
heat ſpatiū ꝺſtēdēdi moueatꝫ vsue
ſ̄ ḡuitatis zotas cōe hologii motu ſuo
ꝺaptabis zotā hꝺiē eoꝝ ſtruēt aptā m
ill epſtratō ꝺegnione mouēte ipam et
ducta ipā doīc⁹ ꝑ⁹ ꝓmo hoc occurrat
ꝑncto ſupo a q⁰ hoc ꝺputet mīaz Et tūc
ꝛpone dēm ꝺegnione ſic vt ſdēs eq
ꝺtibꝫ ſtēdāt ipi hōꝛe zote Et ꝺmeꝛes
ducāt ab eo et ꝑmāt totū ſac vt ſup
cōtet ꝺ aptatioē cōis hologii qꝺ mouē ꝺ
ponꝺ Attende tñ qm ſupe doceo die a
ſolis ortaſu vt faciūt cōia hologia gub̄
nātes / Et ego ſequoꝝ illoe qm luce a
qua cūq ꝑncto die ꝺpe poſſet tñ occa
ſue ſol ē nob̄ manifeſtior ḡ ḋr me
dies Attꝭ ſtibi meridies nota foret
cod ē tus et zoē gnordātius ab me
die ſupa hōꝛā mīz gputare qꝺ tñ
nō multū opi nīo ferret ꝛſcīt // Dm
vō zotā ām aptabie ſit / duc zotā
motꝰ erg tuug videlīz ɔegnion mouet
zotā ām ꝺ ꝑter ſuꝑiozi ad ꝺpterā
doc⁹ lmera illig diei q̄ ſ. duc aptas
occurrut fenestrelle tablē fenestrate
q̄ ē mī latē 2° iſtrōꝛū caſamēti ſtrīg
ꝺmitte // poſt vō apta ſdē qꝺ ſtr
facies / duſtigata ep̄ tabulie medii
motū ſol̄ ad illā diē ꝺ ep̄ ſtro aptaſti
hozaziā zotā et ille ē meꝝ motꝰ
ad meꝝdie ꝺē diei ⁊ ep̄ ſtabl̄he
augē ſol̄ videlīz tā ſtīg cōia et hebis
argu⁹ qꝺ argu⁹ ꝺ ſtigmas et ḡ ꝺibꝫ
ducias ꝺrectro ꝺ ſpto ꝺ tablā ꝑmi
mobil̄ et pone ibi nota poſt vō ep̄
tractu zotula b. q̄ ē gnmias hōꝛa
zotā cōis hōꝛ hologii cū zotula mo
uente ꝑ⁹ mobile put ꝺ tractatu ꝑ⁰
ca⁹ 6⁰ dcm ē Duc ipam zotulā
mouēte ꝑ⁹ mobile doc⁹ ḡdq ipe ſol̄
vꝛdat ad dꝛectū ꝓncipij ꝑ⁹ hoꝛ ꝺ cēlo
hōꝛ ſeu ad dꝛectū limbi meꝝdiei q̄ ē
intablā 2gule qꝺ ide ē / ſtrīg ſtate
tablā ꝑmi mobil̄ volue zotellā h. q
ē ꝛetro tabulā ꝑmi mobil̄ ad cuq
motū corpꝭ ſol̄ ꝺ ꝛectro ducaꝫ motu
ſuo Volue dco ꝺtaz zotellā h. ꝺuer
corpꝭ ſol̄ vꝛdat ad ḡdū ſuū et ſic di
mitte tūc ſdē aptaſti ad meꝝ die
ꝺē diei // Si at hoꝛa ſtā aptaꝛe volue
ꝑmū mob̄ duc ipam zotulā q̄ mouet
ꝑmū mob̄ ꝺuer ḡdq ſol̄ ꝺ zo⁰ ꝛtbus
tablā ꝑmi mobil̄ cōſideāter tadat ſup
oꝛizontē ep̄ ꝑ ꝛectū ꝛectꝛes ſeu
ſup ꝑmo almucathazar ꝺ tablā ꝺ gno
mō et tūc aptaſti ꝑmū mob̄ ad hoꝛa
octaſq̄ ſolis ipſi quā tepis ꝑtigit ab
octaſti poſtq̄ aptauerit eoꝝ hoꝛa
ria q̄ ſtāda ꝺ ipa hōꝛa ḡtā tepis
lapſū ē et tūc vltꝛiꝰ duc ꝑmū mo
de hoꝛis notatis ꝺtō hoꝛ ſtrēg ep̄
tabulā ꝑmi mobil̄ poſt vō ipone zo
tellā ꝺ ꝺ loco ſuo quā ꝑmo ep̄ſtr⁹
Et tūc ꝑtendat ꝑ⁹ mobile ꝺ ꝛectro aut
ſue ſuo

Cautus iſtrūm poſt ſi aptāe voluīe
Gnas q̄ medii ꝛectū ꝛeuēīe et
argu⁹ ſol̄ et tō ſi eode tpe optas ꝛeue
ꝛe vel ſdē cū az⁰ ſdie apta ꝛeuere
Dēm ep̄ tablā medij motꝰ ſol̄ colligo
medū motū ꝛeuēīe ad id tepꝰ que
aptas cuꝫ duſtiga ſtigmis et ḡ ꝺibꝫ
ep̄tis deſcptis ꝺ dorſo ſtrūi et ꝺmo
poſt nota Dēm ep̄ſtre ſtrūm totū ꝺ late
ſuo et evulſa caulla ꝺ late apa ep̄tis
q̄ ē poſt dorſū ſtrūi ep̄ſtre zotā ep̄tis
ep̄ ꝑte aſſ cū ꝺbꝫ ſuis zotulis / qꝰ ſtēo
duc zotā ꝺ dcm dlā ſ. ep̄ dētes ſtre
bāt ꝺ ꝺtibꝫ zote ām ad ꝑte * dlā ad
quā ē medij motꝰ vidēlīz ad ꝺpterā ꝺ
ſuꝑiozi vt zotet nota motꝰ ꝛectꝛ ꝺ
ſtrīg ꝺc aup et ꝺtꝰ ꝺſtrīg ꝺcāt
ad lmerā augis equātis Deīp ſtāde dcā
zotā duc ꝺcā 2gulā ꝺſtrīg ꝺ dirēo ꝺcē
augis equātis ep̄ſ q̄ ē ꝺ ꝺcā 2gula ꝑdq
tadat ſup lmera augis ep̄tis ꝺ q̄ tūc
ꝺrīg ꝛectra ep̄tis ꝺſtrīg et orbis Quib̄
ſic ſ-ſtrīdtibꝫ 2gulā ep̄tis et 2gulā
zotulā ē q̄ ē ſub dcā 2gula volue ꝺ
ſtrēo ꝺ tūc remotiſſimꝫ ab ape ſua ſtat
ꝺ dirēo apis equātis ⁊ apis ē ꝛectro ꝺc
2gule Tūc vō poſ ꝺcē 2gule ep̄tis ꝺ
loco ſuo vidēlīz ponēdo apē ꝺ ſtrāte ep̄tis et
ponēdo ſtrāte 2gellule q̄ ē in fenestra
2gule equātis circa apicula ep̄ſ q̄ ē nīc
2gula ꝺſtrīg / inſtrēdē nāq̄ tūc ꝺtibꝫ
duaꝝ zotellay ſeu tabulaꝝ q̄ ſ̄ ſ et ē
⁊ ut ꝺ ca⁹ 10⁰ ꝑmū ꝑte ordſi ē // Quo
ſtēo ponēy zotā ep̄tis cēa apē ſuā ꝛectabu
lā inſtrūi ipam quoq ibidē cū ſua ꝛt

egredia² ꝺ ꝺtibꝫ zote ſupa ꝺ ꝛectro ep̄tis
cū ḡbꝫ videlīz mſerebā² ſta dico egredia²
ꝺ ꝺtibꝫ zote ſupe vt ꝑ⁹ ep̄ſ⁹ poſſis
ad lubitū ſiue ꝺ ꝑdmodo zotāe ꝺ nota
qua ſtrectus ꝛmanet 2gule argu⁹ q̄ ꝺ
notat media augē ep̄ſ⁹ quo ſtēo ꝛcompē
ep̄ſ⁹ vt ꝑdaꝝ zotaꝝ ꝺtcā inſtrēdē et
ꝺpēdia ſozaīe apis ep̄ſ⁹ cauſſula ſic
dmitte et ꝛtrēdē ꝺ ꝛectro ſicut ꝺbet

Vm vō voluīe aptāe m⁹ cuꝛuū
ajedū motū ſolis ad ꝑns ꝛcpī
colligo ep̄ tablā ꝑ ut ꝺ vnē dēm ep̄ q⁰
ſubſtīta auge hēāe ꝛectā medū augis
que ſtruī ꝺ vnē nūa ꝺſignus et ḡ ꝺibꝫ
ep̄tis ꝺſcptis ꝺ dorſo ſtrūi et ꝺmo
poſt nota Dēm ep̄ſtre ſtrūm totū ꝺ late
ſuo et evulſa caulla ꝺ late apa ep̄tis
q̄ ē poſt dorſū ſtrūi ep̄ſtre zotā ep̄tis
ep̄ ꝑte aſſ cū ꝺbꝫ ſuis zotulis / qꝰ ſtēo
duc zotā ꝺ dcm dlā ſ. ep̄ dētes ſtre
bāt ꝺ ꝺtibꝫ zote ām ad ꝑte * dlā ad
quā ē medij motꝰ vidēlīz ad ꝺpterā ꝺ
ſuꝑiozi vt zotet nota motꝰ ꝛectꝛ ꝺ
ſtrīg ꝺc aup et ꝺtꝰ ꝺſtrīg ꝺcāt
ad lmerā augis equātis Deīp ſtāde dcā
zotā duc ꝺcā 2gulā ꝺſtrīg ꝺ dirēo ꝺcē
augis equātis ep̄ſ q̄ ē ꝺ ꝺcā 2gula ꝑdq
tadat ſup lmera augis ep̄tis ꝺ q̄ tūc
ꝺrīg ꝛectra ep̄tis ꝺſtrīg et orbis Quib̄
ſic ſ-ſtrīdtibꝫ 2gulā ep̄tis et 2gulā
zotulā ē q̄ ē ſub dcā 2gula volue ꝺ
ſtrēo ꝺ tūc remotiſſimꝫ ab ape ſua ſtat
ꝺ dirēo apis equātis ⁊ apis ē ꝛectro ꝺc
2gule Tūc vō poſ ꝺcē 2gule ep̄tis ꝺ
loco ſuo vidēlīz ponēdo apē ꝺ ſtrāte ep̄tis et
ponēdo ſtrāte 2gellule q̄ ē in fenestra
2gule equātis circa apicula ep̄ſ q̄ ē nīc
2gula ꝺſtrīg / inſtrēdē nāq̄ tūc ꝺtibꝫ
duaꝝ zotellay ſeu tabulaꝝ q̄ ſ̄ ſ et ē
⁊ ut ꝺ ca⁹ 10⁰ ꝑmū ꝑte ordſi ē // Quo
ſtēo ponēy zotā ep̄tis cēa apē ſuā ꝛectabu
lā inſtrūi ipam quoq ibidē cū ſua ꝛt

caulla, cōclauā ista vt dict zote dcos
iserat² cū dcīb⁹ inzegnione zote. go
dcīm sicut dict. Jam ergo aptasti cētrū
epi^li mētis cū augie dsīnte sl' i dcīo
augis equatis vbi cōtinuē dsit. Quo
fco rota tota go dcīm ad ptē sup̄ spta
s. ad dextra ⁊ sup̄mo dom̄ huic cēptis pti
net ad nota cētri mētis. ⁊ deuenit ⁊
cēptis et sic aptasti cētrū epi^li ab auge
cēptis secūdū ad ozies tactū aug dex
tros ad actē abulauit cū ⁊ adiūsta
ptes eq̄t mouet². Ymo expedit⁹ dustr
ga ep̄o tabl' argu^li mētis eq̄ medii
argu^li ad d' tēp⁹ q° aptas et ad qd' erat
collegēdas medii motu. Ipm q⁹ argu^li
dicti mā i signis et gdib⁹ dsīptis ⁊
dorso table epi^li ibiq⁹ pona nota. Et de
tracta caulla q̄ē nī ape epi^li elevā
dram tabule epi^li ita vt zotula sue ⁊ zog
nū q̄ē sub ea cēdiat² de dcīb⁹ mouctis
ppm s. inzegniones R. ipamq⁹ tabula epi^li
volue ad ptē sua donec nota illa pueniat
directe ad regula seu linea cēptis q̄ ter
minat media aug augie epi^li. et medii
argu^li. Tūc vō reponc tabula epi^li. vt
inzegnioni R. s. et ai. dcīcul iserātur
Et pone caulla ⁊ ape epi^li vt ꝑius. post
vō repone istrm ⁊ latē suo et firma
ta vt dctes zote go rotunzat cū dcīb⁹
zote am sicq⁹ dimitte q̄m ꝑ ipam mone
bit² de cetrō oia sicut dctum

¶ Aute vie istrm hui zte dispone
tāq̄ ep̄o tabule erg medii motu
ad tēp⁹ quo aptas q̄to ꝑfici potest ⁊
dns mesib⁹ diebus horis et horaz ꝑtib⁹
Et velocitate nādz motu erg optet magis
minutari atque quia ⁊ celiq⁹ tardiorib⁹
istū aute medii motu mā dorso sigoz
istrū huic ꝑm successione signoz a ꝑmo

azucte ascendo et dcīm ꝑme nota
Deīn medii motu sl' ex tabla medii
motu sl' ducas ad idē ꝑfect⁹ tēp⁹
que erit ⁊ ozbe signoz mā a ꝑmo azu
cte dcīm ponendo nota sedaz Post vō
gsidera q̄ctū cadit inf duas notas. s.
de signis et gdib⁹ mādo ꝑm successio
ne signoz et q̄ctū d' fuit tm ⁊ ipo ozbe
signoz a 2ª nota zetetice do. s. cētra suc
cessione signoz et vbi finit mās ꝑ
3lū nota Et trahit q° 2ª nota ⁊ inf° p°
et 3ª. Et erit pa nota loco huic 2ª solis
ꝑm medios eoz cursū 3ª vō erit loco
augis dcīte huic Vna et sol semp
inf illa duo medioq̄ ee debz vt notabā²
2° ra° p° ꝑtē Aut si volues h° qd' pdicī
expedicq⁹ opari accipiū motū sl' eq̄te
de inf° motu huic et residuū dupla
et duplatu subtahe a medio motu
huic Residuū vō 2ꝑte ozbe signoz ab
azucte mādo et dcīm ꝑme nota
et d loco augis dcīm ab ipo principio
azucte mā medii motū huic et ibi
tēdi pone nota et erit loco huic ꝑm inf°
cuiusq⁹ erg Attende hic sēp q̄ si qn
dom̄ gret nota sol' a motu huic no pos
se subtahe a duplatu d' qz motus huic
minor erit adde motū huic 12 sig. et a
toto aggato subtahe vt pdicī. ⁊ hoc
aute fcō circulo inzegnione ⁊ dcīculoz
q̄ iserē cū dcīb⁹ zote ar a dctū q̄ appel
lat² zotā d. q̄ inzegnione ⁊ eq̄mutatē
aptes lodge cētre a latē ꝑmi mobil'
vsq⁹ ad latq⁹ huic vt sic h cōpli iserat
⁊ eq̄te totū istrm huic de loco suo Et
zota zotā ar dcīm ad ptē ad qua tredit
vidlicz ad sinistra ⁊ supmo do. ductu
erg ducat² zota motq⁹ cētri epi^li q̄ē ⁊
dorso istrī q̄ zota ē 16ª dctū. et d' zota
cēptis, ducat² duo do. zegellula q̄ē in
opposito apis epi^li dcīcul⁹ ⁊ gdib⁹

orb' dictū ad gdū q̄ē nadyr ꝑme zote
qua ⁊ ipo orbe zotaueras q̄ erat loco huic
sicq⁹ dimitte q̄ta aptasti medii motu
huic Post vō cuelle caulla q̄ē in
ape orbis ⁊ istrm q̄ firmat zotā
motus augie cū dcīa ape et ipa caulla
cēptis dcām zotā ita vt dctes erg eqre
diat² de dcīb⁹ inzegnione mouctes
cū Tūc vō firmata zota cēptis q̄ē
⁊ dorso istrū cū digito vt nullo mo
mouear² de situ q̄uo aptasti erā duc
cū alia manu tabula cētri de frontes
ad orandē do. augie erg fiat oia ⁊ dicto
2° note q̄ erat nota augie Hoc aute
si ꝑfect⁹ fuer fuerit cupis duc vnū filū
ligatū ad aptā aptacula orb' signoz vsq⁹
ad pdcām notā et zota dcām tabula
do. cētri erg q̄ cētri de frontes pcīi
ducat cū filo et sic cētrum firmiter
post q̄ pone zotā augie d loco sico vt
iserat² dctes erg cū dcīb⁹ inzegnione
mouctes erā et respone caulla et sic
dimitte Sā 1gi² aptasti duos motq⁹ fec
tat vt aptes 3ū vidlicz corpis huic epi^lo
Et q̄re 1gi² argu^li huic medii ad eq̄ tā
ad tēp⁹ i ad qd' ꝑ quo fuerūt medii
motū ipm q⁹ mā ⁊ signis et gdib⁹
epi^li et dcīmo pone nota post qd' eq̄
hic caulla q̄ē ⁊ aptacula epi^li elevā
do erit tm q⁹ dctes erg cuellat² de dcīb⁹
zotule mouctes erā Tūc dico illā ad
ꝑtē ad quā fuerūt signa signata ⁊
ipā do. nota quā fecisti oia cadat ⁊
dicto regule medie augie epi^li a
ꝑte sup̄iore et tūc pone ita vt iserat²
erg dcīcule cū dcīculis zote mouctes
erā et pone caullā ⁊ ape erg Quib⁹
obtēptis cōsidera si ē ꝑfect hora
illa ad quā motq⁹ ꝑscriptos eq̄ tabla
collegisti et tūc pone istrm ⁊ loco suo
et firma et aptes inzegnione ⁊ dctū

q̄ est ⁊ ape lodge ⁊ loco suū vt iserātur
erg dctes cū dcīculis zote Az et dcīcul
de cetrō oia sicut dict Qz si ab illo tpe
ad qd' accepas eq̄ tabla ꝑscriptos motq⁹
aliqd cōpōis lapsū ē Consulta q̄tū et ꝑ
q̄libz hora volue ⁊ zota Az dcīcul dctes
tes Et tūc pone vt ꝑius et apta q⁹
dimitte vt ꝑscripsi mecū

odue aptādi istā ⁊ celiq⁹ vidlz
tenū supiora ℞ 24 ℳ vng ⁊ et
cōstāt ei q̄ ⁊ aptādo istrm venerīs septy
ē q̄m ista q°r planete ⁊ equitate suoz
motuū q̄formā². Et oia istā ipoz ⁊
pluribus ꝑportionat². Cū 1gi² alteri vor istrm
aptā² volues medii erg motū ad tēp⁹
i. tabla nostriga d. q° dicto subtahe
augie erg vidlz q̄tū ē ab azucte ꝑmo
vsq⁹ ad hui augie et cētroz residuū
aute ē cētri erg medii plāe qd' ē cētrū
medii mā ⁊ signis et gdib⁹ cēptis
istā et dcīmo pone nota et epistolo
istā de latē suo volue zotā go dcīcul ⁊
sabbo et Az dcīcul ⁊ ioue et marte illa
dicta zotā cuiq⁹ dctes zote adn dcīcul⁹ am
iserāt² volue dicta ad ptē ad qua tredit
don brachiū azure zote cēptis qd' denotat
medii centrū sup quo s. scripsi ē nadyr
medii cētri ostendat dctē note illi quā
descripsi signaturas et tūc reponc istrm
⁊ loco suū et firma ℣ ser vt ꝑdcē zote
dctes iserti manent dcīb⁹ zote adn
sicq⁹ dimitte vt ab ea de cetrō moueat²
Post vō mcm argu^lm dcī plāe ad idē tēp⁹
eq̄ tabla collige qd' mcm argu^li mā
⁊ signis et gdib⁹ tale epi^li et dcīmo fac
nota Deīn eq̄te caulla caulle q̄ē
⁊ aptacula epi^li et hec eleva ipm tm do.
dcīcule ⁊ dcīculis ⁊ q̄ē sub eo eq̄diane
de dctis zote mouctes cū Et tūc volue
ipm epi^li don zotā qua fretās ⁊ gdib⁹
erg pueniat ad directū regule augie
epi^li et eo situato reduc dorsū vt

dericl' iz̄eq̄ wome zrisz̄d' ei' sua zotula
et d' axicula zempom- cauilla sic̄z dmut
t-

Ostēd' sic aptaueis tocū op'i pcs
P seruēc̄z oia motu coīe hologii po
dera sua ipa q̄lutate zelq̄ tad'
pmo motōe trahēde et ipō toī hologio
cōpato cōtdur sicut oia hologia cōpant'
sta s' vt zota hōzia coīe hologii i spacio
vnig diei nāle pficiat cursū suū Si
pmo horas c̄ēs qt̄ fluxerūt a solis
ortasu sc̄ē dspās d' tal' horaia coīe
hologii sciq̄z voluē hoza ul' mometo
dspcias cosidādq̄z ītū e danus q' e in
dera zota dsp̄ens ab illo signo ul' loco se
cessit ad que pueit- ad i solis ortasu
nūaq̄ horas et ptes hōz q' nūsuit pm
ipāz horaz sucessionē et hēbis qd'
q̄sis Q' si hōe c̄ēs a medie fluxe
rūt ul' a solis ortu vsq̄ue accipe.
Alius ē diuersēdi mod' q̄ ptr ipm
facilē ymaginem

Deo ponēte tabule clenatōm sig
noz q̄libet hora diei in q̄libet regōe
rectāgl horologiop sim q̄drātum
ad solitū ītuēte sic̄ p̄oredit ēt
habere ōmo astrolabiū bonū et bñ
rectū ad latitudinē tue regōis
facta Deinde latitudinē tue regi
onis siue clenatoz polꝰ horizontis tue
regōis a go debut demi et resi
duū erit altitudo meridiana primi pū
cti et libet eqt' d' clenatoz sue
alti do cognoscat cuius gradus cui
q' addēdus zz. q. zz. mi. et zo. s.
Hab' q̄ magnitā dēmonstratōz collig
clenatoz siue altitudinē meridianā
primi pūcti tocius debita in tabl' regōis
Et si hab' q̄dratū dēmonstratōz
pcedētis, ab clenatioē tui cuiusq;
substrahēdo hēbit clenatoz sue al
titudinē meridianā ad primi pūcti
puncti Hac tocā clenationē mi
rediuat ad hoīa tue regionis vsq̄ue
ē astrolabiū pone sic c̄ēnosc̄ēt Do
ne primitus signū cuius libet stre lo
cū meridianū et numera almucā
thaxat incipiendo a primo gradu ad almu
cantharat inuenies ē sub parte quod pe
rpēd signū tangit et hēbis gradū q̄
clenatoē pcipit cuius signi tenet
meridianū Et hoc modo q̄ dem ast
labij addisc̄ clenatiōē siue altitu
meridianā pro primitiuis oīm signo
et stellā ad ptes signoz puncta d' ad
determinū et diuersimode q̄d cuius
libet signi aut ad quos stellas q̄libet
duo sit vtilis Quibus sic̄ite rotā
tabule et sub hora .12. scribe sic̄ signū
noz primitiuoz ac stellā partiū celi
altitudēs meridianas ē directo gradū
eorūd Deinde pro clenatoribus
pcipuoz aut ptiū signoz ad horas
post meridianas operabimur tales
existent Applica almucā hori primi p
meridianā signorū in limbo astrolabij
deprehē tui volueris vtr astrolabij
supponē pcipua seu pcipuū illoz signoz
et numera in rectis almucantarat
astrolabij cuius clenatoz siue altitu
in gradibus et minutis proximis po

tuēris et cauis scribe sub hac forma ipōrū
tabule rotundēdi In directo pūctoz sin
gulis signis posis scribe appli
ca almuri horē .2. hua tui pcipue sig
ni siue pcipui signi et stellā sequenti in arcu
bus almucantharat clenatoz hui tabu
le scribe sub titulo horē sibi et in diuer
sis pcipuis siue ptis signi pcipui Et sic p
cipuis siue ptibus cuiusq; signoz stellā
rapientiū cōgrue posse arbitrē tamen et ca
ueāndū scribendo hic signa alterius ta
bule sint ptibus directis describendo quib⁹
collaterales ad directū ordinē assimilia signa
tui signi ptibus ab vno cuiusq;
astendendo Et hoc possumus vsq̄ue ad
horā in pede tabule Antemeridianā
bene in tabula tabule de ornata fide
dignitate et posset in tabula in hor
dine et ordine tabula in hor
dine et ordine data ad latitudinē si q̄dem
folio .20. subsequitur.

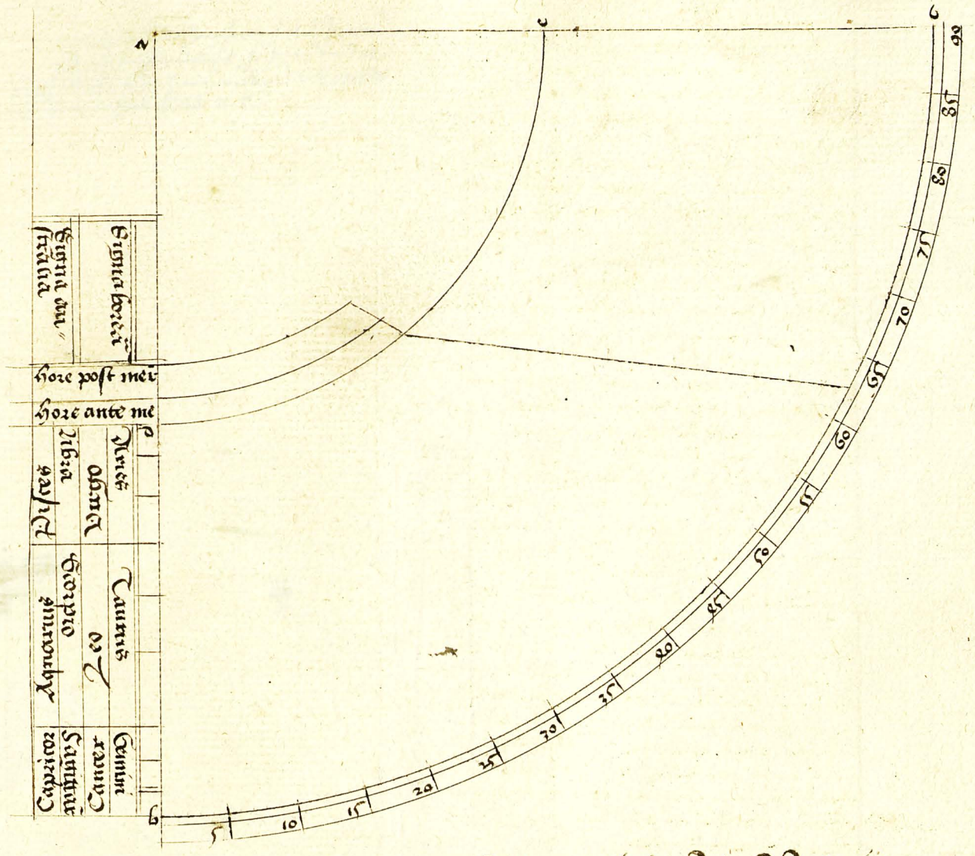
Condita itaq; tabula tali clenationē
siue altitudinē meridianam signoz ad
ptū veri ad clenatoz polare tue re
gionis pōt in quo plura horaria solaria
construi possunt ad inueniendas horas equales
cuiuslibz diei Et hoc fiet ad cuius cu
clenatoz polare ad qua vna tabula con
structa est Quare construēdo in pa
uimento aut pariete equidistante horizō
ti aut alteri plano cuius libet declinatio
nis et inclinationis describe qua
dratum cuius arcus cuilibet appellan
di vt .go. gradui et assolet pariete et
pauimenti duo gra .a. in cuius quadratis
b. ad sinistra ipsius arcus quadratis et
in cuius vtr linee ab [illegible] a
[illegible] a. in medio eodē arcu ponat
.b.co a directis arcus dextri in termi
nos linee vtr ab .a. in [illegible] extremitate si
nistri arcus [illegible] producti describā
tur circa quadratis linee mei quidem
de quibz in quibz augmentatis vsq; in go
inclusiue a loco .b. transeundo directe .c.
Deinde linea a b. in duas equales
istra partes d. puncto medie scribendo
adiecto Deinde sistē dnm pedē vnius

ty centrū .a. gradatū et alia .mitte-
ty puncta .d. et predict arcus a linea .a.b.
ty linea .a.r. qui docetur arcus .d.r. et
accomodabis eū mitis arcubus et libi
dicit Arcus Dco .b.r. simbus mitis tangens et
capiendo descendit. Deinde mitis aut alio
rū signorū inscribendis et ois plitudo
mfica dictū / Et mtat Deo horarias
hāc lege inscribit. Ty arcus ant simbo
.b.r. supputa adinuicē tabule elevationū
seu altitudinū meridianarū puncti credit
altitudinē meridianā mitis arcus
adiungas illa cuius a et sūa supputatois
iam dicte deprime nota ty arcu .d.r. sy
loro contactus eli / Consilliū ty arcu .b.r.
supputa elevatois .l. altitudinis meridianā
mitis tangēs et hāc nota .d. vsq arcu .b.r.
Et quagiā nota ty nota .f.vsq ty arcu .d.r.
dūr linea vsq; quē horā .12. sūe meridia-
nā sōl gradiēt̄ p sūt borealia puncta p
Aretiny, tangēs geēs, cancrū, leonē, ly
et Virginē, repsentabit. dat̄ q
antiq; aliq horarie sūe inscribi possūt
nesse. et multa alioꝝ signoꝝ breuitat
et qualib; oīa, trifaria ratione describi
bent. Deo pūri igitur tange mā ty
arcu ant simbo .b.r. elevatois cuiꝰ meri-
diana sit .50. gr. 31. ay. et 36. 2. et applica
puncta elā centū .a. et termū sūe elevatois
hāc signatura ty centrū elī nā linea me-
diana primo protracta p nota elevatois
trois mitis arcus ty nota elevationū
mitis tangēs / et ty hanc nota p centrū .a.
expande vsq; termū et pde hūc tertiū sic
expansū manēte ty centū .a. nā alio depē;
get arculi ty linea .a.b. pro mitio tangēs
Deinde pro mitio gradioꝝ computa d simbo
.b.r. 59. gr. 15. ay / elevatois sūe cuiꝰ meri-
diana / et p applicatois elā centū .a. et
sūi computatois cuiꝰ sit dans dominū
hāc sigūcā ty hō. horē .12. et nā termo
petito p centū .a ty nota dans vsq de-
scribe arculū d linea .a.b. p nō. gradoꝝ
Et sic modo gradā latentē hēt mitia 12.
signoꝝ petere tuo astensiū et descensiū
equalitate in latere hui gradatis. Deo
cui nūstre opō gena laudis est p effugere
horarij dicti centus sūt potest. Hanc
aliā ay dans diuersū operandi est p te dimi-
sos signoꝝ trifaricū .i. y. 10. et 10. quot

suptos sūt elevatois meridianis ad puncta
signoꝝ in tabula pui condita. Et hoc
modo fabricabis scalā gradū ad horarias
sūe .a.b. pro signis integris et pticu-
laribus.

Deliguat at horarie sūe linea sōlis
p borealia sūt trasūta tabule offerēs ly
tabula pgredita semp elevatois accipe
ad horā primā sūt .37. gr. 1. ay. 1. 2. hāc
in simbo .b.r. multis sūe et rectā a signo
ram et hāc nota in arcu arcuis et sibi
ram et hāc nota in arcu .b.r. equalia .i.
loy diffluit ty vsq arcu .b.r. equalia .i.
elevatois tangēs ad dandā primā horā sūt
elevatois tangēs ad dandā primā horā sūt
60. gr. 13. ay. et 12. 2. et ibi hāc nota
hāt notā equalia p hōrā vsq et hoc dic
hāc primā horā primi postmeridiani sōlis et
depmā borealia sūt tendēt Considerā
operāt p .2. 3. 4. 5. et .6. p .10. 7. ad
horā vltimā ty simbo .b.r. Simb et
primā nota a vsq a qua dūr vsq in 5
tangēs sūe .a.b. / Deinde ita horarios
borealib ty complēte describe ob nota
simbi .b.r. qui simbi maiores pontibus
nios hōr. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. p meridi
et 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. ante meridiem
Deinde at horarie sōlis p australia sūt
tendēt hor. pacto inscribent. Habita
trōne meridiana mitis cuiuscūq 5. 15. gr.
26. ay. 30. 2. computa d arcu .b.r. et ab
dem impressa nota ab eadē vsq simbi
alterius ty volabis tu simbi borealibus
descriptis q̄ta d nota hor. 12. arcus p
et hēs .6. ay hore .12. pro signis australis
puncta Libra / scorpio / sagitta / capricor.
agnarius / et pisces / Deinde pma sup
puncta d arcu .b.r. elevatois capricor ad
eandē primā horā 5. 19. gr. 15. ay. 20. 2. et
sūi simplicē nota a qua dūr vsq; pro
tā horā primā. 40. et hēs .6. horē pmā
pro signis australis / Et operare p sūe
vt dicta est hora. Deinde at .6. horā du
rās a nota quā horē antedicta ty eadē
scorpiōis / vt inscribas sagittario. Deos
horarios tuos arcus arcuis quē simbi
maiores appellabimus / Deo quoꝝ oēs
maiores undecimā subsequentes in scor
pionis figurā quadrato bilimbati.

Ceteros vt simplicē quadratū d sim
bus / centro a simbi est filum plumbi et
terminū tui margarita ant nodulū horā
ostensor adhereat / et terminū filo alli
ga plumbū ant aliq sūt aliū pondus
Deinde sūe .6. a .r. fabricabis quā pri-



mitab ant tabellab elevatab quarū sit
una .r.c. sub .a. centrū et alia .b.c. sub
simbo maiore quadratō / Et in ea q
est .b.c. describ centū hāc foramen primū
et in alia puncta talia q sibi mutuo di
cēt respondeāt et q simbi sit ny tabz
altitudie et nū desint a linea .a.r. sic
aliud / Nunc mō de fabrica quadra
te horarij bilimbati / Simbi pducta de
simb ostēt / Done filū ad scalā signoꝝ
s. linea .a.b. et clima sūe desint marga
rita ant nodulū in signis et gradib sūt
q presūt poteris. Deinde simistrā la
terib et primā perforata oculos sōlis
radianti / hac q radius solis p foramē

primū transiēns direct ny puncta altiꝰ
primū radat. Et illuc situs margā-
rite ny simbi horarij qui sūa hora trāsy
hāc ty cauendū la / indicabit / ab quadra
tis sūe accipe ny simbi circulū primū sōl p foꝝ
tonalia ant borealia signa gradiēt̄ q
runt horē ny simbo maiore et ny simbis
sūe horarū bilgaricū designatē / ab mi-
at lib ny simbis p̄sūe sōlis p meridiē
australia be signa cauēdū ty simbo
maiore et hucusq referet correspondētia
simbi signant.

ongitudo tunc duas civitates inveniuntur
per duas considerationes .s. initii unius et
eiusdem eclipsis lune / seu coniunctionis vel oppositionis
seu alterius aspectus solis et C.

Quia plin̄ ob̄mmā oc̄tā⁹ᵒᶜᶻ
et magna sp̄tozū suam
canones vtilissimos astⁱlabij
declārⁱ nitellegē et mēozie
gmoddāe nō valuerē legē fortassē vale
ret nō nouos ꝑ pōe canones vtilⁱ
astⁱlabij declārⁱ ad fōz modicū lōgitōd
fraborē tm̄ adigē et sⁱ q̄ ꝑ būtate
ibi sē dimissa h̄ supplē ⁊ ꝑ vtilⁱ
astⁱlabij sⁱᵗ aquoz tioz oppone bō nō
hz̄ nō pīt sō nōīa et ozūd pḡfᵗ
sa ni nōⁿ zet stuct⁹ equⁱ zet pāt ꝑ
ꝑ melⁱ hec opa oīd noīa instrume
toz d astⁱlabio posituz sm̄ ordīē dst̄bā
Fuit at noīa instrumētoz plia. ꝑmᵐ
azmulla suspēdia et ē instrūtū ꝑ ꝑ
astⁱlabiū suspēdī ad capiēd altⁱᵉ
sōl d̄ die vt stellaz de nocte et d̄
arabice almanatica vt almana vel al
chādara 2ᵐ instrm̄ d̄ arabice almabos
p̄ ansa vt dicunt q̄ gūdet azmulla ad
astⁱlabio Alⁱ dicūt q̄ almabos ꝑ fōāme
gratiā sm̄ d q̄bⁱ astrolabijs d̄ sbⁱ azmul
la nouē 3ᵘᵐ ē īd rotula gtinēs ist
ōnes tablaꝝ ꝛgrōm d q̄bⁱ st̄ zᵉ tabl
sup ecⁿᵐ cig̃ tabl̄ descripti q̄z numᵘ
d tabl̄ tād. mer ⁊ noc. seu aūcres et
libⁱ aᵘᶻ vō tabl̄ caprozm nūcupatᵘ
et d exᵉᵐᵉ nūe zotule ꝑ tabulā ē
limbⁱ d q̄bⁱ instrūent⁹ ēmīnē d q̄bⁱ
vō nō ī 1360 ꝑᵒ dimiss⁹ q et magō
labrū qⁱ labrū mazḡ noīa Dem
sequⁱ almucātarat ī. tabl̄ pḡssionū sōl
ut altitudinū et st̄ descripti d emisperio
seu d mer supiōi vsq̄ azmullā q̄libet
quoz q̄dā st̄ ꝑpī et q̄dā ipsā et ꝑmᵐ
ostoz d obligⁱ oīsdem ī. tatoz vsq̄ ī spāa
obligⁱ q ipse dimīt emisperiū sp̄ā a
superiori et ⁊ q ē sub ō tabulo ē sub oī
zonte et ⁊ q ē sup ē sup oīzonte
Et ecⁿᵐ tabulaz almucātarat ē zenith

ꝛgrōe ut dīt q̄d d ē tabula d tabl
dicte tabule ut ꝛgiōi supposita Hostra
sequⁱ azmuth et st̄ tabl̄ ꝑpī ipse
tabule almucātarat q̄s lī vocāt tabulas
vtrobiq̄ eo q ꝑ suaz vtrāq ꝑ suaz zenith
capitū trāsēat et distīguit oīzontē
ī 360 ꝑᵗᵉˢ eq̄les Dem sequⁱ duc lineā
rēc mēsūrāt se ī ced tabule q̄z pma
dīr ab azmulla ꝑ ecⁿᵐ ad oppōsita
ꝑte tabule et d līnea mēdiāt tabule et
medue nocte vta q ꝑs eq̄ supiōr d
medij cēli sc̄ medij diei et ꝑs eq̄
inf̄ior q ē sub oīzonte d angulū ḡre
sine medij eiusd nocte 2ª līnea mēsū
rans lineā medij cēli ē oīzontē rēc et
ē ꝑpᵉ q hīeat sub eq̄noctiali 4ª pte
azeq 12 horaꝝ d eq̄lib⁹ ī mer ē inf̄iōr
sub oīzonte dispta et mē illas hōre
dq̄ astⁱlabia hmt duas ēquisaltuas
lineas ꝑ qs̄ diei diei et nocte 2ᵐ
vulgⁱ accipī. Dem sequⁱ aliud instrm̄
q arabice d alidadabuch lāe vō aire
nea ut zethe ī q ē zodiacus ꝑ 12
sect eq̄ales q̄libⁱ cozd d̄ sect⁹ eq̄ēm
tes gnōa d via sōl ut ecliptica
et ē dēm nau caprozm d cod zodiaco
ē zhetz q̄d dēcrilⁱ q̄d arabice d almu
cri lāe vō ostensor q ipse ē q ont q̄libⁱ
ī limbo descripto et ī cod zethe pmᵐ
stelle sup̄ q̄z q dat ostasū q no Qui
dā q ponit st̄ fīā ꝑ decozē et ꝑ
tenaculo stellaz ī positaz et stellā
q̄ oīa sect⁹ ad q̄libⁱ cozd et stellas q
mt ēquectalo cēlū et cēᵉ astⁱlabij
gtinēt dig⁹ septentionalē et oīa q st̄
eē vsq̄ cēlū caprozm dig⁹ ꝑ nec
diōlia et fōāme d cēᵉ tāsiēt ꝑ
zethe et ecⁿᵐ tablās d azabice almu
cātarat Claus at mētiē ī fōāme vōᵗ
apex ī quo apex ē vnus fozamē q̄

nō

latit[udi]ne stabulu[m] Claud[it] at[que] mitto i[n]
foramine ~~vlt[imu]m tert[iu]m et qua[rt]u[m] et vnu[m]~~
~~foramen~~ & erit astr[u]m ostendens arbitriu[m] cu[m]
tabula inscripta[m] et habeas alia[m] nouam
instrumentor[um] & vna pte astrolabij
secta & alia[m] duo pte instrumenti q
dr[ic]t dorsu[m] astrolabij sc[il]t duo foram[in]a lata
descripta p[er] duo loca sol[is] et alt[itudi]ne capiendu[m]
sic vn[u]m ex illis dr[ic]t[is] & desup p[ri]m latit[udi]nis q[ue]
pte sic sup[er]ior q[ua]s dicas am[bi]t[us] zodiaci
Inferior vo nullus dicendi sp[e] a q[ua]d[ra]to
gulata z[od]iacu[m] pes q[ua]s nouit mensur[ar] et h[ab]et
tabula[m] no[m]i[n]a cetru[m] sui circuli cetro astrola
bij q[ua]n[do] appl[ic]at & erit descript[us]. Un[de] sup[er]ior
vo circulo figurant p[ri]m latit[udi]nis q[ue]d[ra]ns circulus
In signa cor[re]p[on]d[en]t[ia] nullus gradu[m] p
se sing[u]le alt[itudi]nis sol[is] et stellaz q[ue]d[ra]ns
hr go. gradu[m] a q[ua]d[ra]to q[ue]q[ue] punctos et sub eo
summitz zodiac[us] gradu[m] zodiaci sub q[uo] nullus gradu[m]
signoz a quib[us] & a q[ua]d[ra]to In circulo
vo tm no[m]a signoz sc[il]t descripta p[ri]ma sc[il]t
hmer & horarie & sup[er]ior pte vsq[ue] ad
nulla descripte et & pte descripti & q[ue]dras
q[ue] q[ua]s latus & 12 pte equales & diuisa q[ue]
duz hmere ut pricta Deinde et & e
hmera trahes ab circulo aduersa ad cir
culu[m] lib[er] p[er] cet[er]u[m] astrolabij a q[ua] q[ua]drat[u]m alti-
tudo sol ut stellaz et istra precibit. Vltio
se 2[u]la sua volucella q[ue] volui[t] & dorsu
& dorso astrolabij q[ue] erit alidada ut me
dietatis d[ic]t & q[ua] sc[il]t ponte duo pinnule
seu tabelle ad capiend[um] alti[tudi]nem sol[is] & du-
ut stellaz de nocte et vnu[m] latus q[ue] transit
p[er] centu[m] astr[o]l[abij] dr[ic]t hmera fidu[cie] eo q[uo] fidu-
cie & ibiq[ue] pterat[ur] & & finis omn[i]
instru[m]ent[o]r[um] noia

Sequ[un]t[ur] canon p[ri]m[us]

Si p astr[u]m voluis scire & quo gradu
zodiaci sit sol q[ua]n[do] die am[bi]t[us] q[ue]

vm motu[m] poc latus 2[u]m q[uo]d h[ab]e fiducia dr
sup[er] die pone mensa et sup gradu[m] gradu
cadz linea fiducie & sup[er]ior circulo & q
sol & q[ue]ri[tu]r at q[ua] & alla gradus sub
gradib[us] descripti & q[uo]d si nostre q[ua]d[ra]t sol
poc 2[u]la sup[er] eu et & vide die mensis
correnti de. Q[uo]nto gradu[m] sol & dorso astr[o]
labij nota eiusd[em] circuli & zodiacus postea
stet no[m]i[n]a gradu[m] dicte oppo[sit]i gradui sol[is]
et t[ri]m vocat nadir sol[is]. Qua h[ab]et & nuo
cia q[uo]d valebunt tibi ad sequen[tia]. Ad
habendu[m] altitudine[m] solis

Quu voluis scire alti[tudi]nem sol[is] q[uo]t gradu[m]
am[bi]t[us] p q[uo]d gradus eleuat cet[er]u[m] sol
ab orizonte tuo sup[er]pone astr[o]m & radius
solis p azimutha ad pollicem manu
sinistr[am] ut depict[us] vt lub[ra] pedeat et vte
2[u]la visu sole et gte nitore subtilia ut
~~depict~~ depone 2[u]la do radiu[m] cu[m]seat
p foramen tertiu[m] tabule et cu vidue te
diligent[er] q[uo]sidera p q[uo]d gradus eleuatur
sm hmera fiducie a linea 1[a] q[ue] tu sit
a pn[o] aduers[us] p cet[er]u[m] astr[o]m q[ue]putado et
nullu[m] gradu[m] cui alti[tudo] sol[is] equet. Eod
mo 2[u]m alti[tudi]nis stellaz sup[er]ius & nocte
n[u]m q[uo]d ad 2[u]m alti[tudi]nis stellaz oz te
eleuate astr[o]m vltr oculu[m] et 2[u]m stel
las p duo maiora foramina tabellaz
et tertiu[m] 2[u]m & equ[in]oct[ialem] astr[o]m cui alti[tudo]
stelle. Et ob hanc causa[m] ponu[n]t & tria
tabula duo foramina vnu[m] manus p
stellas q[ue] radios for[am]i[n]a no hnt et aliud
minus p solem.

Si q[ue]ris die hora & eclipsis et q[uo]d aspe
dentes & orizontem et gradu[m] occidentis
gradu[m]q[ue] medij celi et nadir noctis
et q[uo]d equistantes & angulo terre q[uo]d quo
gradu[m] duz quo[rum] anguli scire voluis tue
no[m]i[n]a gradu[m] & quo & sol vel duc et eleua

cu sup[er] tranet alti[tudi]nem & almucantarat qua
ta & alti[tudo] sol & dorso astr[o]m et h[ab]e equi
orizont si & an meridie vel a pte orien
tis si & p[os]t meridie. Quo facto vide sup[er]
qua hora nit linea h[ab]itacionis recedit
gradu[m] nadir sol[is] i gradu[m] oppositu[m] gradui
sol[is] ista & prima hora. Tunc respice q[uo] sig[nu]
et q[uo]t gradu[m] signi cadit sup[er] p[ri]mu[m] almucan
tarat equi pte orizont & ista hora ut & a
scendes et q[ua] cadit sup[er] almucantarat equi
pte orizont & ista hora ut & ascendes
et q[ua] cadit sup[er] almucantarat & equi
& occidens et q[ua] & & linea meridiana
& meridiem celi. Et q[ua] & linea meridiem noctis &
angulu[m] terre. Quez h[ab]e vide q[uo]d ita dem
& nocte scire volueris accipe alti[tudi]nem
arg stelle fixe & celi poster q[ue] vocatas
et nostre et hanc stellam pone sup[er] eadem
alti[tudi]nem meridiem almucantarat q[ue] alti[tudi]nem quesiti &
dorso astr[o]m et h[ab]e equi pte orizont si &
ante linea[m] meridiem celi ut equi pte oc
cidentis si & p[os]t linea[m] meridiem celi. Et te
vide sup[er] qua hora & gradu[m] cadit gradu[m] sol
ista & prima hora ascendet vo ad meridie
celi quemcu[m]q[ue] vt prius. Et no[n] q[uo]d hora
& gradu[m] & equinoctial[is] celi. Quez hora & gradu[m]
& equinoctial[is] occidit. Quez hora & gradu[m] zodiaci
& nocte sic

ach matuti ℞ ꝯpusculū d̄ pe mediū
nⁱt die clarū et nocte obscurā Circ
pusculinū matutinū ē ai ortū sol'
et aurora d̄ et finit² ī ortu sol' Vel
℞ mane ē p̄ⁱ ortū sol' et finit sumit
ab occasu sol' ℞ vocat p̄ⁿ plus amat
nocte ℞ pⁿ vulgꝰ vocat aurorā diei
Qui volunt scire arcū diei et nocte
pro gdū ī q° ē sol sup p̄ⁿ almucant
et p̄te oriētē et nō almucantarat
p̄ sⁱᵒ motu gdū sol' cū zenith p̄ meridie
vsq; ad orientē ℞ vsq; ad vlt̄ⁿ
almucant occidentale ℞ nō 2° almucā
ī hmbo Deinde quarū orē gdū a p̄ma
nota vsq; ad 2ᵃᵐ horā 2ⁱ motꝰ almuc
et habebis arcū diei Sicut gdū hmbi
a 2° nō ī p̄ma quarta facit arcū
nocte Vel alt̄ subtile arcū diei a
360 gdibꝰ et p̄sidiū erit arcꝰ nocte q²
arcꝰ diei cū nocturno aggregatꝰ faciūt
360 gdū ℞ est ar arcꝰ diei ē oppo arcꝰ
enoctⁱ p̄ ortū eo tpe quo sol mouet²
ab illo ortū vsq; ad ocⁿ occasū ℞ p
oppoⁿ arcꝰ nocte d̄ erit arcꝰ enoctⁱ
p̄ ortū eo tpe q° sol mouet² ab occasu
vsq; ad ipsū ortū ℞ sic facias cū stella
sicut fecisti cū gdu sol' ad sciendū arcū
ante sup̄ terrā uel sub terrā.

Si quelibz die scire volueris eo q°
horis equalibꝰ i. horis equinoctialibꝰ vel
horis hologij q̄ stat p̄z duos arcꝰ tue
dde arcū diei in diei p̄ta ī
nūs et ī nūs quocūcꝫ habebis num
horarū equalⁱᵘᵐ et si aliq; fuit p̄sidiū
multⁱᵘᵐ p̄ q°² et habebis minuta horē
℞ sic fac de arcu nocte dicendo cū
p̄ ita et habebis q̄ctas horas nocte
d̄ p̄sidiū fuit vt p̄z Que horē diei nocte
et nocturne sⁱᵘᵐ aggregate faciūt horas

z̄ et s̄p̄ 60 minuta fiunt una hora
Si volueris scire quot horarū
equalⁱᵘᵐ ī equali equatꝰ diei et p̄ gdū ei⁹
ortū² ī una hora ei⁹ tue dde arcū
diei p̄ 12 et d̄ nūs gradꝰ habes
nūs gdū horē diei et si aliq;
fuit p̄sidiū nūtⁱᵘᵐ 60 et dde vt p̄z
p̄ 12 et habebis gradus minuta
minuta gdū ī gdū et q minuta sⁱᵘᵐ
ginⁱᵘᵐ horē equalis tue diei a 30 gdū sol'
subtrahe a 30 q̄ginⁱᵘᵐ horē equalis
tue nocturne quā si subtrahere a 30 gdū remanebunt ginⁱᵘᵐ
horē equalis nocturne ℞ ea de q̄ra subtrahe
a 30 q̄ginⁱᵘᵐ equalis horē nocturne
ei⁹ quarū horē equalis diei facit 30
gdū ei⁹ diei q 30 gdū faciūt ei⁹ diei
duas horas equales Vel alit ducturi
quarū horē nocturne diuidendo arcū noctⁱ
nū p̄ 12 faciendo vt p̄z ferasti de arcu
diei

Quando scire horā equalē et nadir
sit gdū sol' nō credit sup̄ lineā
horizontē d'asserabio descripta ℞ credit sup̄
sparū nē duas lineas horizontas secundū
q̄ta horā equalis sup̄ quā credit ē applicē.
Et si volueris scire quota pe ipsi ē clap
sa. s. vtrū 3ª uel 4ª ℞ tue stat sic no
uendo zenith nō locū almucⁱ ī hmbo
dem mouet nadir sol' si ē ī diei uel
gdū sol' si ē ī nocte ad dictū illiq; horē
et vtrū sit̄ almucⁱ p̄ta quarta gdū ī
hmbo nē p̄ma nota et 2ª⁵ sim motū
almucⁱ quos memorie gradū et mouē
nadir ab illo horē vsq; ad finē ei⁹ horē
et mēm sit̄ locū almucⁱ Quo facto vide
p sup̄ gdū nē 2ª⁵ et 3ª⁵ notā q ipsi sⁱᵘᵐ
hydres tang horē equalis et sic p̄z fuit
gdū p̄z signa de p̄ⁱ et 2ª⁵ nota 1ᵃᵐ gdum
tang horē tota p̄z horē equalis ℞ tūsit

Si vis scire quot horas equales
ī equali equatꝰ diei et p̄ gdū ei⁹
ortū² ī una hora ei⁹ tue dde arcū
diei p̄ 12 et d̄ nūs gradꝰ habes
nūs gdū horē diei et si aliq;
fuit p̄sidiū nūtⁱᵘᵐ 60 et dde vt p̄z
p̄ 12 et habebis minuta horē
gradus minuta gdū ī gdū et q minuta sⁱᵘᵐ
ginⁱᵘᵐ horē equalis tue diei a 30 gdū sol'
subtrahe a 30 q̄ginⁱᵘᵐ horē equalis
tue nocturne quā si subtrahere a 30 gdū remanebunt ginⁱᵘᵐ
horē equalis nocturne ℞ ea de q̄ra subtrahe
a 30 q̄ginⁱᵘᵐ equalis horē nocturne
ei⁹ quarū horē equalis diei facit 30
gdū ei⁹ diei q 30 gdū faciūt ei⁹ diei
duas horas equales Vel alit ducturi
quarū horē nocturne diuidendo arcū noctⁱ
nū p̄ 12 faciendo vt p̄z ferasti de arcu
diei

Si vis scire quot horas equales
ī equali equatꝰ diei et p̄ gdū ei⁹
ortū² ī una hora ei⁹ tue dde arcū
diei p̄ 12 et d̄ nūs gradꝰ habes
nūs gdū horē diei et si aliq;
fuit p̄sidiū nūtⁱᵘᵐ 60 et dde vt p̄z
p̄ 12 et habebis minuta horē
gradus minuta gdū ī gdū et q minuta sⁱᵘᵐ
ginⁱᵘᵐ horē equalis tue diei a 30 gdū sol'
subtrahe a 30 q̄ginⁱᵘᵐ horē equalis
tue nocturne quā si subtrahere a 30 gdū remanebunt ginⁱᵘᵐ
horē equalis nocturne ℞ ea de q̄ra subtrahe
a 30 q̄ginⁱᵘᵐ equalis horē nocturne
ei⁹ quarū horē equalis diei facit 30
gdū ei⁹ diei q 30 gdū faciūt ei⁹ diei
duas horas equales Vel alit ducturi
quarū horē nocturne diuidendo arcū noctⁱ
nū p̄ 12 faciendo vt p̄z ferasti de arcu
diei

Si ꝯstitz die vis scire q̄ horas equa-
les trasierint ab ortu sol' vsq;
ad ~~meridiē sol'~~ horā tue q̄sideratois tue
pro gdū d̄ q° ē sol erit due sup̄
equale ~~longitudinē~~ altⁱᵘᵐ nē almucⁱ tue
p̄te oriētē uel occidētē q̄le uerum
℞ dorsū astⁱ et sic̄ locū almucⁱ ī
gdibꝰ hmbi volue zenith gdū
sol' usq; ad p̄mū almucⁱ ep̄ p̄te orie
tis et vtrū locū almucⁱ nō et p̄ma
a p̄ma nō usq; ad 2ᵃᵐ 2ⁱ motū almu
ci q̄rta ℞ ea gdū p una hō et ℞
q̄ fuit minus ea tunc p̄ gdū gdū pro
℞ mⁱᵘᵐ horē ℞ alit dimitte gdū ī
sⁱ nec p̄ma nota et 2ª⁵ p̄ ea et ī
quo secūdo habebis horas et p̄sidiū
nūtⁱᵘᵐ ℞ et habebis mⁱᵘᵐ q̄ horē et
mⁱᵘᵐ sⁱ trūsacte ab ortu sol' ℞ ita fe-
cisti d'nocte si volueris scire horas noctⁱ
enoctⁱ trūsactas ab occasu sol' pondere
aquā stellā fixā ī nota sup̄ sua altⁱᵘᵐ
et sic̄ locū almucⁱ Deinde reduc gdū
sol' ad almucⁱ occⁱˡᵉ et vtrū sic̄ locū
almucⁱ et gdū hmbi nec hⁱ duo loca
diuide p ea et facto vt p̄z et
habebis ~~horas~~ horas noctⁱ

Si volueris scire quanta sit horā
equalis sim hologiū ēsid̄ de 24 horis
tue p̄mo scias horas equales et mⁱᵘᵐ
horaꝝ ab ortu solis usq; ad tēp̄ ēsid̄
rationis tue ℞ canone precedē quas
horas et mⁱᵘᵐ adde sup̄ illi horē
et mⁱᵘᵐ horaꝝ noctⁱ illiq; diei quas
scias ℞ ea ℞ canone 6 l'septimū
Et mⁱᵘᵐ horaꝝ equalis sⁱ horē equate
et mⁱᵘᵐ vltⁱᵘᵐ horas si sup̄fuit sicut ul'

erint p̄ horē equate q 2° gdū dnt de
nouazū et si fiunt 30 mⁱᵘᵐ media
horā si 30 z̄ p̄ si 1ª q̄ p̄ horē equa
te denotatū ~~est~~

Si vis horas equales gutē gutē
d horē equales ul' ego tue horas
equales mⁱᵘᵐ ℞ ea et erunt gdū et si ea
hora illius fuit mⁱᵘᵐ p̄ gradus ℞ mⁱᵘᵐ ar
cus vnū gdū et adde eū pro tabꝰ gdibꝰ
et h° totū dnda p̄ quadrⁱᵘᵐ horē equales
et mⁱᵘᵐ gradꝰ ordⁱᵘᵐ horas equales et
si aliq; fuit p̄sidiū nūtⁱᵘᵐ p̄ 60 et dde
p̄ 12 et p̄dem dde p̄ ea vt p̄z et
equabis mⁱᵘᵐ q dnt ingt horē equales
Si volueris scire qualitatē medii
celi assendē occidē angulū tue
te nebulosū tue scias p̄ z horologiū
bñ correctū q horas equales sⁱ equate et
quota pe d equata tūsit et h° pones scie
ad gradū sⁱᵘᵐ ēsidationis tue q̄ quota tue pe
gdū sol' sup̄ almucⁱ occⁱˡᵉ ℞ z horolo
gij q̄ dupla ēsie sua sicut fecisti d̄ pagia
ut pro gdū sol' sup̄ lineā meridiē ℞ ho
logiū tue ēsidationis dupⁱᵘᵐ a meridie et
fac d̄ gradibꝰ zenith ut arcus circⁱ stagnales
quo fro vide vbi stat almucⁱ et ab eod
loco move ipsum sim motū duarū
p̄ tot horas et p̄ horaꝝ q° trāsierūt
q̄ndo sup̄ 14 gdū p̄ vnā horā et p̄
vnū gdū p̄ 4 mⁱᵘᵐ horē et gdū zodiaci
q tue dē sup̄ p̄ⁿ almucⁱ et p̄te oriētē
erit ascēdēs et gdū oppoⁿ erit occidēs
et q erit ī lineā meridiē erit medium celi

et ei opposite erit occidēs et q erit d h
nea meridiana erit occīe et ei oppo
d angulq tre Et c canon d multis
notabil d iudicijs astror quo sol curadu
nd appz si ei pfecti fuit si hñt ra
dnes solue z.

Si habuīe quectionē ul' oppone
sol' et hūe d hora et mutē pl mū
die ārj diei et volumus hīc gdu asce
dentē et alios z ārculos ad eād hora
pdē gdu zodiaci d quo e sol tpe cūj
giuedis ul' oppois supr hnea mdiana
Et mouc alimū dirē d ressu z tardē
tq gdj q sc hoc giuedis ul' oppois Et
qbuslibz 2os mutē hoc mouc alimū p
vnū gdu d mbis et dū ho to' gpleuerit
vidē ese gdj zodiaci tagat almicantarat
orizontale c erit asesij et q medium celi
erit medium celi Et ad hora gputat
a media nocte tūc pdē gdū sol' supr
hnea medie nocte et fac vt pius Et
si hora erit sius mutē gputa ad mdie
ul' ad medū nocte tūc posito gdu
sol' d hnea medie ul' medie nocte
zetted erit alimū p tortas tq tho gdj
q sc hoc ad mdie ul' medū nocte
Et hc doctrina multū d vtl' ad sciend
qlz messe quado acet d altē fragē sic
etate zglis

Si volue scīe quotz dr quadr e
sol ab orizonte tuo map eleuā
pone gdū d quo e sol vocab dr d q scīe
desideas supr hnea mo celi et altdo a
po almucant usq d gdu sol' gputatū erit
map alte q dicī Et quotiēs ducēs
hāt altēs d orsd astm tūc tc erit vera
mdies q dicī qsile potis facē de stellis
fixis si volus ma mapas orizō
eleuōs scīe ponedo singlas stellas supr hnea
mdianā gputādo vt pius

Si sol fuit ppe mdiē et dubitauē
an e an ul' pl tūc zape altūs
sol' vt duos canon z quot hora et nota
pma altdo et modico deinallo elapsa
zape altēs vtq sol' et tūc vid si ista
altdo sol' z ag e pma tūc stans q sol
e an mdiē Si aut z altdo fuit hor
p.a tūc sol dnd pl mdiē et isto mō
e vtl' an z.

Si hos cēlos d orsd astm septas
hueras et voluerī p eas scīe
hora d cēlo tūc pdē 2.la supr altēs maja
sol' illi diei et vidas ubi hnea fidē
hoc septē secuit hnea fidē ipsi 2.le ibi
fac nota cū d austro ut cat ag
alia ze et hāc nota sua p duas ut z
dues q nobilit no mutā dem gradū
hoa zapis altūs sol' vid supr qua hora
d cēlo tad hī no i.a et erit prie hora

Si vis scīe altē qua docuit pl tang
d quo gdu zo hīz duc erit sol pdē
sig d austro ut alio d hnea mdiā
mē almucant supr majes altūs sol' qua
potuisti ducere d orsd astm duc sol asce
debat d mēdie dem volue zelige cēlū
et q sidera q gdj tagūt nota pone et erit
tm duo gdj. s. duos sigs oppositos
tagēs quazū vnū stas cū gdu solis
z sig et z sig mesis eq fuit dues ul' z
e.or tpis am. sda si fuit vnale tpis tūc
sol erit d aquo cū sigs de pma gzta
depndo ab acte gputat si d estate i
sda e.a Et i z.a athuno i z.a e.a Et i
yeme e.a e.a

Pro ggmūe sequētiū e sciend q zo
diacus yma duc dimidi pmo sm
logitudinē z dūtū mēcētab zo et eo
ps clus Et edē sm latūe d 12 ps
orū duc gdj zo sm ps pozes gdj gputa

motus planetaz a pūa azuetj et sm
z.es situ latdo astroz q dr cē dista
eoz a via sol q e linea eclyptica q
dicē ymaginat Duc d to zodiacū
sm latūe d duas p.as eglēs et h linea
eclyptica di d duos semicirculos quoz vnus
d a pūo cacer d pūa capricorni z libram
nascendo alter a pūo capricorni d pūo
cancri z azuete gputādo et pūa cād
d solsti estuale qz solē d eo vocāte
alicj no asced ad cenitj capitis mīn
si stati qi stādo d capite zenith
Et pūa capricorni d solsti yemale
qz d ea sol dicit asced vsq mīam
sitationē Vltīj no d'mādo alicj
gdj zodiaci no e ad nisi distā ipsi
ab equinoctiali celo vsq septētrionē ut
mēdie q distā cā d celo magno tra
sendē z polos mūdi et z gdū tale
zodiaci Et d duc septētrionat et mī
dionalis. septē d ab equinoc vsq polū
arcticū ut cēt ast Q.d dōc bō e
ab equinoc vsq polū antarticū ut exulū
capricorni Et q hec q pl gdj acet
et pma lib nulla hnt d'clīa oēs ad
alios gdj hnt maiorē ut minor d'clīa
sm q plq ut manj distat a pmo
gdu arietj et lib sca q nq gdj zo
hnt a.or d'clīa quā pma gdj cād
et pma capricorni et tc e forte zq
gd Et quadratūs d'clīa hī alīs
gdum tota hī sol d'cti gdu exte.
Et e scīe q oēs duo gdj eglēs distā
ab alīq duoz solsticioz pdēdū sc
eglēs d'clīa vsq septētrionē ut mēdie
et dues vor et noctes vnb et alt
vnb mēdianū sole d'cti exente sc eglēs

Si vis scīe d'clīa eglz gdj zodiaci
pdē cēt supr hnea medij celi

et vide q q gdj eleuā ab orizōte i
almucant et mūm pua Deinj pdē p gdū
arietj ut lib supr eadē linea medij cē
et q sc vide alte ipsi ab orizōte mē
almucant quā alte sibēsse a pma si fuit
a.or ut p.a a z.a si z.a fuit a.or et q in qsēt
cēt d'cta sol gdj ab equinoctiali Et si gdj
cēt septētrionat cēt d'cta septē si mīa
dus cēt mēdiō. Vel a.o pōte scīe ponedo
gdj de q hoc scīe cupis supr linea mī
diana et vide qt gdj d gdibz almucant
sint mē enocle erulū et gdū pdem et
hebes d'cta gdj ista Eod mō ducēs
d'cta stellaz fixaz ponedo eaz
ma illaz stellaz supr linea mēdiana
et vide do gdj q sc mē enocle et eaz
me stelle faciedo z pl mō vt plaz
et habebis intentū

Ppo quo ihūs dues ar am hz alia
die sibi silētiū. s. eglē artificialē
et sēr noz nocte utz assūt ep pdc
d'cta Et q bus scīe q dues azal hunc
duci ser eglīs tue zape duos gdj eq
hī distā ab aq duoz solsticioz et dues
et noctes vor az artificiales sole d eis
exente erut eglēs. Ubi gra zape pl
gdū germ et pl gdū leonis qz qlz
distat a pmo gdu cādi z zj gdj et
q horas eglēs hz dues sole exente i p
gdu germ tot hēt sole exente i p
gdu leonis

Si vis scīe tūc quo gdu zo orīz ag
stellaz fixaz ut cū q gdu vert
ad linea mēdianā pone eaz me q
stelle supr pl almucant ex pte orientē
et gdj q ceadit supr ide almucant dic
tūc illi stella scīe fac ponedo eaz stelle
ad linea mēdianā ut occidētale et dueles
gdū zo mēdianū ut occidētale stelle
exzente

Cu volus scire latudem stelle fixe .f. distaz ipi a lia ecliptica tuc p
pcedde scias qe gdu zoa sit cu ea
stella i lia mdiu et vbiscq .f. tu stella
qua gdu scias altudem a puncto mdie a
maiore et 2nda ms est latdo qsita et est
latdo septeo. si stella sit poli me
tuca ecliptica et erit asm ul' mdiol'
si ipa stella sit me tuca eclpcam et cu
lu trapezum d'septa vel alat potis opari
posita stella sup tuca mdiana vide q
gdu de gdibz almug sunt me stella
et gdu zoa tuc ts occidet i lia mdiu
qz ibi erit latdo stelle qsita Et no q
gpos sz ms tuca zoa d ee lia ecliptica.

Cu volus scire i q gdu zoa sit q
stellaz fixaz pce filu ut tuca
sup posit ut cent zoa eo vna pe
et eo tede tuca ut filu p caui stelle
et p gdu zoa et qualis gdu sunt tacty a
filo ut tuca ic erit gdu stelle qsite

Pro me septimu e stella q oison
seu pmu almug dr i q sz qsitas
qzu pma incipit a puncta vbi enoc
mesecat oizonte seu pm almug ozientale
et finz i lia mdiu sub azmutha et
vocz qsita mdiol' oziental' pa incipit
a lia mdiu et tuat i puncto vbi enoc
mesecat pmu almug ozientale 2a
qsita mediol' occidental' po incipit
ab eode puncto vbi finz 2a et tua
vbi tuca mdie nocte mesecat pmu
almug et vocz qsita septeonal' occi
tal' pa incipit a fine zo qzte et tua i
loco pme qzte 2a septeonal' oziental'
Et q qz qsita a puncto ad finem erit quz
go gdu quse deprim azmuth Et io
hinc go azmuth i qz ls et qdz
azmuth oz unu gdu Et qn oz
duos Et zo tuc qs da Et in oz
sex gdu ze quc equalo q qtuor
quarta gnmet go gdu

Si volue scire zenith sol q gruzsi
distaz a puncta qe eu altudine solis
hora q h scire desideas et poe gdu solis
sup almucantar altudinis de qm fuit sol q fro
vide sup quid azmut radit gdu sol
ab orto ad qm et q gdu deprimat illud
azmut p tot gdu ab orto illo qm
vbi finz azmuth e zenith sol et
recte e q h qsita fit qa mdiana oeu
talis ut mdiolus occidtal' ul' septeo
nalis oziental' ul' septeo occidtal' Et
no fac de stella fixa et si accidit gdu
sol' nis duo azmuth eue fac eode
mo ut fecisti de almucantar ponendo
gdu sol' ad pmu et ad finem et nota
do almucu d gdibz imbi p oia ut
supra fecisti.

Si vis scire zenith ozis sol' ul'
ozis alis stelle fixe pot gdu
sol' ut eadem alis stelle fixe sup
pm almucantar et pte oriet et vide qt
gdu deprimat d azmuth sup q cadit gdu
sol ul' stelle fixe i eit zenith ozis et
sup scie azmuth eit errasq d scti qsita
scie sit septeonal' ul' mdional'

Ad hoc vacat q ms mdi plagas
ss ozietem occidentem mdiem et septe
trionem Recipe altudinem sol hora q h scie
mane et pone gdu eq sup suu altudi
nem almucantar et vide de q qsita et pone
ez qzas e gdu dem vide p qt gdu
de gdibz distat gdu sol a puncto qzte
septeonal' oziental' .f. a colurio sue a
linea mudi nocte et quanty fuit mue
gdum azmuth. tm scie i dorso astrolabii

ab eadem linea mdi nocte q puncta vsq
azmutha vsq ozientem si e ante mdiem ut
p oriente ab eadem linea si e post mdi
diem et vbi mus iste finz ibi pone equale
Quo facto astm vertaq manu tenens et
dorsum eius suscipe et oppone tabellas regle
sic desuper vsq sole elevando donec
et me astrom dalia depnendo do ita
dig sol' p trustat vtrusq tabelle forame
Quo facto pone fixe astm tamen sup tra
ut no moueaz a azmuthe ad aquam
pce et ez linea qelibet direct astm
indicat et qnoz mudi plagaz viz
linea oriens mdiem ze Qd no potis
fiet d norte p stellas fixas ponendo
eas sup suas alas et mdiando gdu
azmuth a linea medie nocte ut
supm e Si ad no bn potis astm ponere
sup tra sue motu latealis fiat h
mo p sup 2la fiunt posita sup silem
mus gdum azmuth tene astm erit
distare ab orizonte ul' loco d quo stas
et vide ste astm et vnus aboz latez
tabellaz cadat sup duo latera regle
s vnus dexteri latez tabelle sup dext
latus 2le et sinistm sup sinistrum ut eqld
tan et stabit ez pdce linee i cet qzes
indicabit ez mudi plagas

Si volue latudem 2gionis ul' ozis cli
.f. distaz termini 2gionis ut cli
ab equinoctiali circulo vsq septeonalis
ut mdie sue Tuc dilucet alt sol
d vno mdie q sidera q potis scie p
ue ratione qua subtilior ante go si
sol fuit in aliquo azuth ut lib et qd re
manet est latdo 2gionis Si vo sol
fuit d alio gdu qua d pmo azuth ut
lib tunc equl gdi d elia q sidera p ss
ratione qua minues d altudine solis

mediam si d elia fuit septeo ul' adde
si fuit mediol et q p 2ma pte erit
magna eleuatio capitis azuth d stli cui
qua s subtrahe a go 2nam lib
etiam Hor vde potis p aqua stellaz fixaz
durde q oriet et ozid sumendo ois alti
mediana p ue et eq delia septeo
ut meridionale p ssma 2qua operaz vtis
de sole p stella q nr oriz nr ozid sic
operaz potis 2tripe eq latudinem maximam et
minima et adde sil et tociens aggrati me
dietas erit latdo alt h cuius e mitti
tur ad stacion astm et ad plures ta
bulas q pma latudinem alt sue alti poli
q pe latdo elt e eq ps eleuatio poli

Si dubitauis ad qua latudinem ast
tabliaz d astla positaz e sta
vide d linea mediam q ss gdu d alma
cantar a delo enoctiali vsq ad zenith
ut a ede astm vsq ad pm almucantar vsq
septeonem quidem et hab sup qua alti
tabla e sta altdo vo capitis azuth
e tot gdum q sunt ab enoctiali delo a linea
mediam q pu vsq almucantar ozientis ut omde

Cu longitudo 2gionis .f. azuth enoctialis cli
mixtefie me duxaz 2gionis medi
anos sue d sidaz Tuc tuno luna eclipsis
d 2gionibz d qbz h sue cupus gsidera p tabu
las fiat sup eaq 2gione si qzte lucens
Si aut unus tm 2gione lucet tabulas
tuc p illas dicit eclipsis luna d horas
et mts 2pes et d alia 2gione eclipsis
obscura p stabiu predictu eclipsis erit
eius luna Et si dicit eclipsis obscura
2gione forsitan tuc i due 2gione eclip
sim mediam et nulla erit me eas latdo
Si aut tuna eclipsis disparuerit tuc acci
pe dram me horas obscure 2gione qm
nitatis p ia et p qbuslibz ez mts

hoc adde vnū gdu s fuit in vltē
hōs et gdam erit logit̄ illarū zgionū
Et ad nās tabulas zgionē hiems te
tū i vna zgione soro tuo et i alia z
gione eqnoc̄ pmā vrā vrbs mdiū
p astla dē dz obseruade qbꝫ hstꝫ
fac et plus scrisi

Si duaz ratiū longit̄ dē tra ꝫ spa
cū mētiare ipaz geometra me
sura optare scē Tūc logit̄ ipaz i
cent̄ p pedes cassi iuenta mensoꝝ
ymēda et subtile mēsoꝝ a maioꝝ
et zsidui erit dza logit̄ Sciēdū latitudi
ipaz p doctinas pozes diuenies Et
eap eaz spacz p subtēnentes mēsoꝝ
a maioꝝ dzaz q dz dza latit̄ tue
rūsch dzas tā lāgitudie qꝫ latit̄
sūt multiplicē et adde ois pdcā sūt
et torcꝫ aggregati spe radicē qdrati
qua nūtā p 500 stadia et hēbis
mīz stadioꝝ nīl illas dcās uīt nīta
p 100 et vis hēc mīuaria gallica uīt
p 16 si miliāa alemanica et pdem erit
dsta i mīliarib Si aūt dta duc
hzont eande longit̄ tue opaē p latit̄
tui Eande at logit̄ et latit̄ duc
dta hēc no pūt hec at logit̄ et latit̄
pluīnū dratu hui qd cta gnone
astrolabi desiderat

Deo dēt sequēt̄ sciēd ē qꝫ assensꝫ
uīt ozty zo sen ozty dāt signi te
quā sūsūr ad ppm nō ē aliud qua
pe ē! q cū cti signo uīt gdu sup oi
zontē astēdit et tꝫ ozty ē duc. s. zce
et obliqui sūt dz cū q maioz pe ē!
ch p ozīt quā ē azey zo cozne Et ob
liquꝫ cū q minoz pe ēnoc̄ cēli p ozīt
stellegas de diffu sē occasu signoz
Et q ē sig zo zce ozī cū q pluzes
quā tēdit gdu p ozīdē Et illā obliq
ozī cū quo pauciozes quā zo gdu cle
uāt. Hinc pstat s astē signoz ē cto
zo i ē ozizōte q transit p polos mūdi
que sūt hozīt hstā sub ēnoc̄ cto s
q ubi mozā sūt volūs Tūc dicū signi
de q hoz sūt dsiderās poc sup hmā
ozīdalē trāsēdēt p cēt astē uīt
p hmā mūdiana et erit ide et sūt
lozū almū i mazgie pīa mouē zethe
do fimis pdī signi cadit sup cēdā
hmā ozīdē uīt mēdiei et vide q
gdu st i mazgie a pma nō vsq ad
almū tot gdu ascendūt cū eis sig i
ozizōte zo q dicū ipī astēdens Cōsīde
ftur d illiz pōr zo Et ad astēdēs
sig et azimū zo i illiz zgioē ad
qē hēc tablas stās sūt dsiderās poc
dicū signi sup pm almūcā ch table
q stā i ad zgionē ch asceng rupis
farē et nō vt pī almū Deng mouē
zethe do pdē signi cadat sup ide
almūcā q d ozizon obliq Et gdu
qbꝫ mouet almū erūt astē eqi
signi i cād zgioē quos gdu dimid
p 14 et zsidui mīa p 14 et hēb
p qt hoz et mīa ozīt cto sig i cti
zgioē Tūc fac de illiz alio azeu zo
vt scias astēdēs eq et mozā astēdens
eq Et si vis scīe si ozī zce uīt oblīq
vide vt plēs gdu p tūsūt almū
i mazgie quā hz sig uīt azey zo tue
ozī tce p pauciozes oblīq Eod nō
potēs scīe de occasu pomdo sig sup
almūcā occīdē et fac vt pī scīsti i ozīē

Ad hūdū astēdēs signoz uīt q
dēm ab azucte qpiendo poc
dicū azucte sup oizontē et p te

oriētē et nō lozū almū i gdibꝫ mazgīnis et pma mouē zethe do gdu
signi uīt sūmus signi ch qꝫ astēdēs erādt
sup oizontē et pte oriētē et gdibꝫ
qbꝫ mouet i almū st astēdens qsūt a
pūcto aiētē qpurate et si tūc gdu
fuīt pluzes quā gdu zo cū eis p
orti st tūc tūc astē fuīt zce Et vō
pauciozes i obliqua.

Quagnita vna stella fixa i astīabio
posita p cā q volūs qz qualibꝫ
alia t i dgnitā ggnoscē Tūc zspe
i nocte sēna altūdie stellē t note si
ea videre. deīg poc acutā illi stelle
sup filum altūdie nīe almūcā ab oriēte
ut oculū ee qpuādo sūm q ea videris
i celo ee situata Ro fīo zspice stellā
t ignotā sup quatā altūdie oculū nē
almūcā et i pte d qnoz ptibꝫ mūdi
recūdit Et sup eqlē altūdie i dorso astī
pē zquilā et vbe vsq ramū mūdi
plagā sup quā radebat stella et
mazōr stellā quā tūc videt p fozā
nē tabelle sp i quā q ꝫ et si fe
rīsti de vna sic facies de illiz alia i
astrolabio posita

Si nulla stellaz fixaz tē i nō
et p hōlogiū bñ rozatū obstīa
hōs nocte et poc gdu sol sup almūcā
ocīdē et mouē almū a suo loco p m
mō fmandi p to ch gdu de gdibꝫ
hmbi q hoc nocte st pcte Quo fīo
vide quo stella recūdit sup almūcā
oriētale i tūc tps ozī Et sibi q recūdit
sup almūcā occīdēte illa te occīdit
Et q sup zenith tūc ut i alīs locis
recūdit vide eq altūdie nīe almūcā et
fac vt pīus et poc acē dgnoscē stellas
et si nā eaz i pīus fuīt nota.

Si qe rupīt scīe gdū stelle fixe i
astīo nīo posito ut plē tūc expecta
do tē planē ut stella veīt ad mediū
celi et hoc scias p mapām eq altūdie
qua tūc zspicis i dorso astī q hstā
zspe altūdie aīe stelle t note i astī
t posite q fuīt et gdu q tūc retinēt
i hmā mēdiā erit gdu qsiti Et q̄nta
erit dē illoc gdu a pīcio signi tāta erit
logit̄ illi stelle Et si q̄rāt q altūdo
mēdiā fuīt eqlis alīs mūdiani ipī
gdu Tūc tāt stella i via sōt seu i
hmā eclip nulla hīus latūdie Et q̄nta
erit declīō illi gdu ab ēnoc cto tanta
erit declīō illi stelle fixe ut plē ab
eod cto et ho sepēdēnat ut mēdiōt
sūm q dicū fuīt sepēdēnat ut mūdiōt
Si alīe altūdo mūdiā stelle fuīt maior
illa mōz qua logit̄ altūdo nīe celi tūc
scias q tē stella distat a via sōt et
vsq sepēdēnē Si altūdo stelle fuīt boz
qua altūdo gdu Et eā subtīsterē mōz
altūdie a mazōe macbt i dā q dā latūdo
stelle ab eclīptica Si aūt tē stelle fixe
dicā ab ēnoc cto scīe dsiderās tūc
tpis altūdie mūdiana si fuīt boz subtīsce
ab altūdie rapīte azucte et zsidui erit
declīō sepēdēnat

Cū gdū signi i q fuīt luna scīe
volūs altūdie luce p 2la gsiderā et
nō eadē altūdie i almūcā et pte oriē
tale sūm q a te luna fuīt visa q fīo
zspe altūdie stelle fixe posite i 2tio et
ea i almūcā sup fuīt sua altūdie i pte
i q fuīt poc et gdu zo q recūdit sup
almūcā p altūdie luce p nōīa erit gdu
luce Si alīt appz luna i die ide facies

rū altᵉ ipſ̄ et altᵉ ſol' ℔ ide do eī
potēs diuſtigāe vā loca alioꝝ plāz
dīt ipſe d' nocte potēs vid' ſtras tūp
h' doꝛiā plā hꝫ vēnāe qua ꝓte pa
ſe ſt' i via ſolis ꝫ potēs ſcīe ⁊ mano
nē p̄dcīe ut ſequit̄

Si fualiꝫ voluēs ſcīe q° ſigⁿ ſit lua
cuiꝰ q ſidā etatē eq 1· q· duꝛā
ſit nocti luaꝫ hāt etatē dupla et ſ²
duplatū adde 4 et tō' collem dide
ꝫ 4 et ſi mchil 2 maſit cuiꝰ mīs q
cuiꝰ onꝰ miz ſigⁿ q lua ꝓtūſſimꝰ Et
ut ā q fuit 2 ſidui mdiā ꝫ 6 et puꝛ
q dq qꝫ lua ꝓtūſſimꝰ d' ſigno ſequēn
i q° e qd ſignū ꝫ quocūcīe d' ſigⁿ et dꝛ
ſi q̄ puta ſigⁿ a q° e ſtā ſol et
luꝫ gueꝰ i mueꝰ p̄dcīe

Si at vēlus vīs inueſtigāe loca
plāz ſiue altᵉ plē q̄ ſ̄ ⁊ ſ̄ luna
meꝰ cēli et ſua cā ād cāli hoꝛā
q̄ras q dē aſcēdēte ꝫ āqua ſtellaꝝ
fixaꝝ ut doꝛ trig canon Et nō cīi
et ꝯſpīa doꝰ plā inꝑ dñi 2ᵉ a luna
medij cēli q ſtras ꝫ hꝰ q altᵘ eq
minut² et accipias 2° eq altᵉ q tū ſit
eſſe altᵘ eq ꝑ q̄ ſtellaꝝ et tūc ad cāli
hoꝛā ſuaꝝ aſcēdēte ꝫ āqua ſtellaꝝ fixaꝝ
Et tūc poꝰ pᵐ aſcēne ſup pᵐ almᵘ aut
oꝛiētalē et nō almuz i hūbo Dem
volue zethe doꝰ ſ̄ aſcēne ꝫ ue at ad
almᵘ aut oꝛiētalē et tūc nō almuⁿ Et
ſup mediētalē illoꝝ q̄dē ꝫ ſe noꝛā
d almuⁿ poē ꝝ almuⁿ et q̄dq q tūc
cēdit ſup luna meꝰ cēli et q̄dq ꝓte aſſuꝝ

Si ſcīe volues latᵉ ꝓte ſ· diſtā ipſ̄
a luna ecliptⁱᶜᵃ 2ᵃᵉ altᵉ ipſ̄ mē
diana et vid' ſi ē tāta quāta ē altᵘ
q̄dq zoᵃ tūc i medio cēli ꝝ ut ma²
ut mioꝛ ſi ē tāta et ꝛ ꝓte dicta ē

dicta ē i via ſol' et nulla hꝫ latᵉ
Si at fuit a² altᵘ ꝓte qua q̄dq tūc
latᵘ eq ab ecliptⁱᶜᵃ ē ſeptētꝛ' et ſi
miꝰ auſtral' et tūc tāta q quā maioꝛ
ut miꝰ fuit altᵘ ipſ̄

Si vis ſcīe vᵗᵐ ꝓte ē dicta ut
ꝛecēdāt tūc i nocte ſ̄na ipſ̄
altᵉ q ſidā et cōſ ſpā 2ᵃᵉ altᵉ
ād ſtellē ſuper ē nocte Et hāt altᵉ
et ꝓte ē ſ̄ fuit meꝛidie q medā Dem
ꝓ z² q² ut q̄ta ul' 10ᵐᵃ nocte i ſ̄
ſenſibili 1ª ꝓta mūt loꝰ ſuū obſtua
poꝛ ſtellē altᵉ i cāli ut ſupa dicit
an cēt ſuenerat et tūc vēnāt ad eccl̄ē
altᵉ poꝛi altᵘ memoꝛie q medā
tūc 2ᵇ ſuū altᵉ ꝓte et ſ ⁊ fuit
a² altᵉ ſua ꝓ ſ̄ ꝓcepta et pla fuit
ad luna medij tūc ipſ̄ ē 2ᵉ q̄dq
ſi at fuit miꝰ tūc cēt dicta Et tūc
pla dᵉ ē dicta q̄n mony ſuq augꝛet²
ſ̄m nuz q̄dūc zodiacū ꝓ d² 2ᵉ q̄dq q̄n
nocti eq minuit²

Si q̄libz hēa ꝛ domoꝝ cēli q̄bz
ſ̄ſue iudicijs vtūᵗ aſtꝛologi
adꝛe volues tūc ad cāli hoꝛā
ſtras ꝓmo q̄dq aſcēdēte ꝫ z^m cuſpē
et ꝓ tūc ſup pᵐ almuⁿ oꝛiētē et
ipſe q̄dq aſcēdēs cēt dicū ꝓᵐ domꝰ
et eq nadiz 1· q̄dq oppoſ^ta cadēs ſ²
almuⁿ occⁱᵈᵉ cēt mediū ſeptīe domꝰ
q̄dq ad eqnē i luna medie nocte
cēt dicū ꝓᵐ domꝰ et eq nadiz 1· q̄dq
oppoſ^ta q ē i luna medij cēt dicū
dicte domꝰ· ꝓᵐ ꝓ q̄dq aſcēdēs ſup
fine 8ᵉ hoꝝ Et q̄dq q cēdit ſup
luna medie nocte cēt dicū 2ᵉ domꝰ
et nadiz q° ē i luna medij occūt
domꝰ Dem ꝓ q̄dq aſcēdēs ſup
fine dicte hoꝝ et q̄dq cadēs ſup

luna medie nocte cēt mediū z^e domꝰ
et eq nadiz i h^a medijā cēt dicū
q° Duo ſcō ꝓ nadiz q̄dq aſcēdēte
q° ē dicū ſeptīe domꝰ ſup fine ſcē
hoꝝ et q̄dq eqnis i luna medie
nocte cēt dicū q̄dē domꝰ et nadiz
eq i luna medijā cēt dicū vndecīe
domꝰ Dem ꝓ nadiz aſcēdēte
ſup fine 9ᵉ hoꝝ et q̄dq tāgēs luna
medie nocte cēt dicū ſeptīe domꝰ
et nadiz eq i h^a medijā cēt dicū
dicū 12 domꝰ et hoꝝ occ domos
cēles q̄libz ꝓᵐ dicta ſeptīa et 9ᵗᵃ agulā
dicūt et ſ̄ domꝰ ſozozoꝝ 2ª 4ᵗᵃ
8 11ª ſuccedēs 3ª 6ᵗᵃ 9ª 12· cadēs et dubios

Si vis alīt ꝓᵐ 12 domoꝝ diuiſi
ze tūc poē ſup zethe et ſup q̄dq
aſcēdēte poᵗᵉ q̄dq aſcēt ſup pᵐ almuⁿ
oꝛiētale et q̄dq limbi nīt luna ſi
diuew ipſ̄ 2gule et luna medij
cēli diuiſi i 3 pᵗᵉ cēles ſ̄ aſcēdēte
tūc domoꝝ ab aſcendēte vſq̄ mūdiū
ꝑputādo ꝓᵐ ſi poſuēris luna fiduciē
ſup fine ꝓme 3ᵉ domoꝝ aſc ab aſcēte
ꝑputādo hſebis ꝓ cāli luna fiduciē
i zodiaco dicū 12 domꝰ Et ſi poſuēs
cā ſup fine 2ᵉ 3ᵉ hſebis i zodiaco
dicū dcīe domꝰ Eodᵉᵐ diuidas q̄dq
luna i q ſ̄ nīt luna fiduciē dīt cā
poſuēs ſup aſcēdēte et luna medie
nocte i 3ª pᵗᵉ cēles Et poē 2gulā
ad fine vlaz tꝛaz et hſebis dicta
2ᵉ 3ᵉ et 9ᵗᵉ domꝰ et ſic hſebis 6
domꝰ eqnatas et nadiz ipſaz ſ̄ dicta
aliaz 6 domoꝝ Et ſcīas q ⁊ iſte cānō
hꝫ vīitatē q̄n cūlq exꝑtoꝝ poſ ꝓpe
luna q̄z poz tūc diſtāe a luna q

q hꝫ doctīna nō erꝛ vēa nec cīa ſcīpſ

Qui ſcīa de aſpectib' planetaꝝ ꝯ p
uenit cā i aſtꝛo^m q̄ i ſphe phiſice iudi
cus cū cuꝛa morboꝝ ad bonū cīt ad
malū cēt q̄z effectꝰ nec nē vaꝛiāt.
i vaiet' aſpectuū coꝛpoꝝ ſcīpſoꝝ q̄ꝫ
vt nulq ꝛeſſugāe capīm de aſpectib'
Eſt ſcīa q aſpectꝰ i ꝓpᵒ dicū ee
q̄dā cēt diſtāe planetaꝝ i q̄bꝫ ſt i ſ̄ſue
i ſfuoꝝdā nōbᵉ mutat cīt i pduit
Et hᵒ id d² radiᵒ alīt cū ſupa Eſt
talis aſpectꝰ ſeu diſtātie q nūo
ſcīpſ tal' q̄dꝫ tꝛinꝰ et oppoſitꝰ et q̄dā
addit q'n ſ· quic^{us} q tꝛ nec q̄dꝫ nō di²
aſpectꝰ q i quic^{us} ꝓte nō dīnt ſ̄
poꝛi i cāli q̄dū q̄dꝫ q̄nt 30ᵃ Et di² ſcīpſ
aſpectꝰ diſtāe coꝛpoꝝ ſup celeſtiū ꝑ
q̄dq 30ᵃ t eq nec ē eo q ſcīpſa ꝓte eſt
cēli q̄tꝫ. q̄ꝫ bo di² q̄ntalis q̄tāe ē 30
q̄dū q ſt q̄ta ꝑs cēli. Terꝛa ut tꝛiq
di² q̄n ꝑ 100 et 40 q̄dq q facīt 3ꝝ
ꝓte cēli luna diſtāe. Oppoſitꝰ bo q̄n
ꝑ 180 q̄dq q ē ꝑs medietas cēli
hn aut aſpectꝰ 3ᵘᵐ ſ̄ſumiᵗ ꝑ 2ᵐ q̄dq 30ᵃ
2° ſ̄m q̄dq eqnoc et aſtꝛologoꝝ ſignoꝝ
Et hn duo nīi ſt ſatꝭ facilēs adiuē
enꝺ 3ᵘᵐ cīt modꝰ appꝛ nō ꝓpꝛietatēs
laboloſſ et diffl^{es} q̄z ſui² ſ̄m diꝛectoꝝ
q̄dū q ſpᵒ dᵒ ꝓpiꝛ radioꝝ Et tal'
ē duᵗ radiᵒ ſiniſtᵉ et dᵉᵗ· ſiniſtᵉ ē
q̄n ſuid² ſ̄m ſuiᵉ² ſignoꝝ Dᵉᵗ vꝛᵒ
q cāᵉ q̄ ſignoꝝ ſuiᵉ² Hiſe p̄miſſ ſ
aſpectꝰ planetaꝝ i zodiaco iuenīe deſideās
tūc iuenīe vēe loꝭ planetaꝝ vide diſtāᵃᵉ
eoꝝ Et quos iuenīs ꝑ 60 q̄dq 30ᵃ
diſtāe illos dicas ee i aſpectu ſeptil' Et q̄s
ꝑ 90 i aſpectu q° Et q̄s ꝑ 120 i aſpectu

tno Et q̃ues ido d'aspic oppo Et
at p̃ asse nõ ducnie mit gdum pdoz
p mũj & t a gdibꝫ tue dicus ee ap
plicãs ad aspm flum sic hẽbis aspm
plactaz i zodiaco Et at ho ide i ej
noct p̃m aspes signoz stue dsidãs
tue pde 2az sup gdu d q e pla et
nõ locu 2le i libo dem pde 2la sup
gdu altis ple ad q vis stue aspm et
ith nota tactu 2le i libo Et si me
has duas notas ducnie adp mit de
gdibꝫ aspaiu nue stas p tales ple
tis i se aspicie aspa q̃le gdj q̃
ẽcpmit Et nõ p aspm̃ sepũt et
tus dig bom et amicꝫ ej et oppoꝝ
diaz mali et dmice.

Si radiaz ple stue dsidãs q̃ zapi
p dcione gdum vt sup dem e
tue pmo stas gdu me ei ipo tpe
q radiacõe placitaz vis stue et eu
sertia quo fuate pde gdu i quo e
plãe cuj q̃ue radiacõe sup hmã
me celi et nõ i libo almun motu
dpto a loco signato p 60 gdj p radiã
sptile seu exagonia et p 90 p te
tragona et p 120 p hgona Et dglz
illoz uoz notee gdj me celi nã ipa
e pmo radiatõe loz dem pde gdj
ple sup pm almi ozientale et utiq
almun signa et tue prede ei eo a loco
motu dpto p 60 gdj p exagona et
p 90 p tetragona et p 120 p hgona ita
diacõe et i orbꝫ pdue gdibꝫ notee
gdj asidẽte nã ipe e loco 2e radiacõe
dem 2ezo dzain istarii duezu za
diacõe subẽdo ab aiete et nõ a pmo
signo et sua hat dzain Duo sto gdu
me celi pus fuatu hora incptoie opis
sup mdianu pde et signa almun
motu dpto Et pla ej radiacõe q̃us
e me asidẽs et me celi de gdj ple
zsidat i medio cele et ith nõ almun
Et at pla e me almun et angulu
tre tue 2tredi tu almun i cin q̃ usq
gdj ple tangat mea me nocte Ez si
e me Aaz et q̃az hoc ide fac tu dpto
motu dem nue gdum me duas notas
sictas duca i dzain radiacõnũ pus
fuatu et to gdoni p modu ozn
duezu in dida si sup tra fuit radia
Et bõ sub tra illud ul p medietate
dzij nocte eq̃ pzu et qd q̃libet ep
diom cit ẽctio radiatõe qua subthe
a radiõe motoi si fuit pla me 10az
et Aaz domũ uel me q̃az et pma et
cada addc radiatõe motu si pla fuit
me 10az et pma uel me q̃az et Aaz
et ps addcõem ut subtractoz zmasoie
cit radia qsita pro dpta radiaõe
diuidenda e tolie ut modj expandi
nisi q motoj almun debz fezi motu
sinistro ubi sup fecisti motu dpto
alia oia facies vt docz canon.

Qui d quolibz ano volue stue gdj
quolutõe a noz mudi .s. asce
dẽs tmatoj solis d dzieto tue gdu asce
dẽs anni trãsacti pde sup pm almi
ozientale et loci almun d regẽs signa
dem ab eod loco mouẽ almun p Aã
gdj et gdj q credit sup pm almi ozie
tale cit ascẽdẽs Et at hjuezus ascẽs
cũficatu an phie a nos tue p q̃libz a
no mouẽ almi p Aã gdj et hẽbis
qd q̃ue Et hjuso set ascẽs bis dsiato
pote p totã uitã tua ascẽs eqlibz am
et ducto ascẽte pote exire omẽ 12 do
mos et fuit figura 2uolu ano p

qua indicat stat Et eu p d ascẽdẽs
bellue stue tcp mitoij sot d azuete
tue pde pm azuett sup almi occidentale
et nõ loci almi et deinp mouẽ ipm
almi motu dpto dz gdj ascẽdẽs dlig
ani uelat ad almi occidentale et gdj
p trãsitu ad almun dda p u et hẽ
bis d q̃cũde horas et 2sidua mit p
q̃z et hẽbis mta hoc p q̃e hodie tu
muttj q̃ pura ab ocasu sot pm ruzsu
dilogioij d pga 2ce et hẽbis hoc
et mta et droij sot d pm almi
mi azuett Et at hi ul p tcp q̃ pũtu
a mudie bellue stue tue pm azuett
pde sup hmã mdiana et q̃ az p
di ut sup feristi p hmã erit mag stue
potis amu uolumine eqlibz natiuitat

Ad intellectu dcõnas scõpes e
sciẽdũ q̃ gẽrales seu gnomonis
i dorso astrolabij q̃struxi duo sũt latꝰ
singlã d 12 pt̃es eles dsa q̃ vocãt pucta
umbre et latꝰ dsũ pot di latꝰ inb
cpese ut 2ce et eius umbra e die
2ci p̃ndeat ẽcete sup e 12ce. Aliud
uo latꝰ ezcessꝰ dsũ azimutã di latꝰ
umbe dse et e umbe eqlibz 2ci q
ab aquo corpe dsumti eq̃ distãte puncte
q tũ 2ce e mstra 2ci p̃ndeãt ẽcete
ẽcete. et nõ p i hac siti 2da 2bꝫ sup
ponit q̃ q̃libz magdo simita diuidat i 12
pes eqlibz q dicũt digiti uel pucta
gnomonis Hinc p̃bꝫ eqles sũt d umbe
quãz sit pauciores quãz uo plures pm
qd umbra e maioz uel minoz et
duesa sol altis et tpe hor q̃dzatis hz
duo latꝰ i 12a pes eqles dsa q dicũt
umbe et e a quale supi tactu hinc
p̃sit ad geometricas nr̃as p̃cedam
Sit 2 h opi eqlibz 2ci sue vo
luue pucta umbe 2ce uel dse tue

altis sol hora i qua h vie sue q̃sidera
q si fuit q̃ gdum tue eqlibz 2ci tũ
umbe 2ce qua erit 12 puctoꝝ et eqles
sua gnomon. si vo altitudo sol fuit
maioꝝ qu gdibꝫ tue 2la nutscabet latꝰ
umbe epese et nũc puctoꝝ q sit mẽ
hmã fiduae et dyametru astrolabij
sit pucta umbe epese et si p h pucta
disiuns igr i quocũcte eorũ pucta
umbe dse Et at sol altis fuit maioꝝ
qu gdibꝫ tue pucta abscisa i latꝰ inb
dse erue pucta inbre dse p q dda igr
et eorũ pucta umbe 2ce Et e no
tandũ q si i mediae umbe p altis sol
erabit 2gula i pte dej pucti et volue
fuit quota sit pe toti pucti tue pmo
volue i ab ano dlig pucti i fine eq
et uide item p q̃ gdj mouẽt q̃ sit
gdj toti pucti tue p volue ab
imo illi pucti i fine eq In ẽcta q
ppoz a se hẽt gdj pte ad gdj toti tota
ppoz a se hẽt pe pucti ad totu pucti

Si altis eqlibz 2ci p eq umbra
sue q̃sidẽs 2ape altis sol et
vide si 2gula erabit pdse sup dyametꝝ
gdrãs tue scdo q̃ altis eqlibz 2ci e
eqles sue umbe Et uo 2la erabit sup
pucta umbe 2ce tue vide q̃le se hñt
pucta p 2gulã abscisa ad 12 ita se
hñt umbra ad sua altis Et si erabit
2gula sup latꝰ inb dse tue item q̃ pu
cta pucta abscisa ad 12 et q̃libz p se
hñt ad 12 ad illa pucta ita se hz alti
2ci ad sua umbra

Aegnitu umbra 2ci si voluis
p q̃ pam altis sol ducnie pde
2gulã sup pucta umbe 2ce si fuit pau
ciora 12 et tactꝰ 2e i de altis on altis
sol Et at fluue pla p 12 diuide p

Quadrus astrolabij ita mod nibus ꝑ vetus ducta hinter pulchritudo eius qꝛ deuisde quis sub pauca dubis magꝭ hec sua ꝑ nō ꝑ aliquē expa valet capere ꝓ ꝓfectus de ea valeat ꝑfectꝰ veritate regulꝫ ꝑbuda que est ꝑ quā metro cepi opus planꝫ eius dubis ꝓpone eiꝰ ꝑscribē ut deuotꝰ ꝑ collem ꝑfectꝰ opꝫ habeat astrolabij Astrolabium ex gre dicaꝫ antiquo stellaꝝ latine eo ꝙ ꝑ ipm antiquꝫ opus nitoꝝ q̄ ex morbꝫ ꝑ aeribꝫ et ꝑtibꝫ corpm celestiū queat Et ē ꝑstrum fere deuisis nitroplibꝫ deuisis et lineis descripta valet ad astronomicas et geometricas opa dos qđ erat a ptholomeo pla nisperia appellat ex sit ꝑ spē extensio supi plani ut ꝑz volenti aduerte dili genter Nā hinc ei ꝑstrumenti corpo simone ē sciēd ꝙ adhuc apud nos vsitata ee Et ꝙ horarijs sub eqnoctiali celo scripta sit eqtalis diei et motꝰ decimatibꝫ eo vsq septentrionale ut meridiole plaga sit sim magꝭ et minꝰ diei et noctis eqtalis Deo deuseruit deinde habitabil ꝑ semicirculos eqdistantes a septē ꝑs quas septē mundi climata vocauerūt ponendo qđ ꝑmus dicens a hinc eqnoctiale vsq septentrionē sim ꝑ ntē omnꝫ hoc Distantias vō circuli ꝑ cui sim vanitate dimidie hoc ꝓducꝫ ꝙ diuisus ꝑ ā ꝰ climate ad qm horas equas ita ꝙ longissimꝫ dies illius loci ē 16 horarū et brevissimꝫ 8 et hac qđ climatis ꝙ scripꝫ duplis elevatꝰ polus septentrionat. Sed equidistabꝫ sub eqnoctiali polꝰ vtiqꝫ polꝰ apparz ꝑ recedentibꝫ ab eo vsq septentrionē nec mūdi vnꝫ

spacium metire et radiet erecta zei elevate Considera ꝙ gr pducta umbre esse ꝑ dimidiat et dꝫ ꝓportio hebut se ad ꝑ pes ad 12 in vade ꝓportio hebꝫ se ꝑs altus zei elevate a dꝫ ꝙ ē metire et radiet illa ꝑs altꝫ ꝙ inuenz subtensa lōe mensurate dimide 12 ꝑ nuz pedoz et quot denotabus illa ꝑte sua vide nuz ꝑtes hꝰ mensuā spacium qđ ē metire et radiet zei elevate mensuā ꝙ volueris et a ter ꝙrte subtende tale ꝑte qle nuis ꝑtes pducta denotat ut si sue duo tue medietate si tā tue zꝫ ꝑte et ei qđ inuenit adde lōgitie tue et hebus qđ quesiuus

Quando vo zei altitudo altꝫ ꝙsidras tue ē loco plano ꝑ vt vtuscꝫ fozamā tabulazū altie zei mensurande ꝑspice Et tue vide supi qđ latꝫ ubi ꝑa ceciderit et si ceciderit supi latꝫ ubi vse qđ fuit acuit ꝙ nuo mensurando vide qt pducta ꝑa desit nat Et ꝑ ostiū nuz pedoz dide 12 et quocies sua Et si ꝑa cadat supi ta pducta tue ē qrete erit q ꝙ sua post designato loco ē qꝰ sciēs ꝓtrahe ut prede monstrat a loco pozi et ibi altitudo pozis zei elevate ꝑ fozamā tablazū ꝑspice et ꝑ nuin proz qꝰ ꝑa ondit dimide 12 Et quocies tue pducta subtende a puncto quocies pus fuerit si fuit minor ut crebꝫ fuit si fuit maior et sua expssa ꝓportio vt si ꝑa statuo ꝑa cadat supi ꝙ pducta dimidia ꝑ ea 12 ē qrete manz duo qbꝰ sub stratis a pozibꝰ quatuor fuerint et ressa ē duo qꝰ sua ꝓportio hꝰ mensuā

spacium metire ꝓpria et ꝛa statione qualis voluis mensuā et minꝰ illi mensure dimide ꝑ et assume ꝓportionē huiusmodi duo et nūo ꝙ ꝑ dicte ꝓpositi addē logitudinē tue et hebus qđ quesiuus mensure spacium cum fuerit 10 et dimidio ꝑ 12 et ꝙ ē expssa ꝓportio dimidie qrete ad ꝙ erit ꝑs altitudinis cui addas ꝑtem sue tue mensurate qꝰ ponens ee vt tū hebus ꝙ qđ altitudo zei mensurate

Si quis cū astrolabio metri longitudinē inter duo loca tue sue ē vna extremitate illius spacij Et suspensū astrolabium ē manu sinistra elevata ut dꝫ me zequla qđ supi ꝑ vtuscꝫ tabule fozamina altraz videas spacij extremitatē Et nō ee supi qđ latꝫ umbre ꝑa ceciderit nā si ceciderit supi latꝫ umbre ꝓpter tue statuā mensis ꝓpositi spacij mensurandi fozamen Et tue vide supi qđ latꝫ umbre ꝑa ceciderit qua 12 ꝓpositi pducta ꝑ ꝑa abscisa qꝰ ꝑ pes qꝰ ꝑa demonstrat dimide 12 et nūo ꝓpositi quota pes ē spacij ꝓpositi statuie mensurati vbi ꝑ si bimatus ꝓpositi spacij ē subduplū et statuā mensis ē duplū Et tuas ꝙplet Et vō regula ceciderit supi latꝫ ubi vse magꝭ ē spacium qꝰ sit statuā mensis vide qꝰ quot ꝑa regulā et ꝑ ea dide 12 Et qđ ꝓpositi ondit quota ē pes statuie mensurate ꝓpositi spacij qđ mensurandi et si duo dupla si tā tripla Et ad ꝑa ꝑsse ceciderit supi dua qđrata qđratū erit spacium ꝙsidis mensis Et si ꝙtigerit ꝓpositū tue ꝓpe pueri tue operare et supiꝰ ostensū ē

Explicat hꝰ opusculū

polox elevat ale de
punct d cui ch̄ri dist
zenith orizont ex
ab nocturn Et sic d cā
lat do q̄ gnom nota q
nūi e ad astlabij et
tabulaz formaz
Verūptū q̄ plg spacū
sphā i tra qui pole pdā
die pcr nūi ex p̄s i dnic

	dnica	u g	u m
Saccardo	1	16	18
	2	23	41
	3	30	22
	4	36	0
	4	30	42
	6	24	1
	7	28	33
	8	41	30
	9	42	0

dacs et i nocte tagname
sic bñ ex̄s s̄m dnica sciatic cui dies lo
gissimus ex vicq die logissim i sic
septimū dimatr i multo expendat q̄
ptholomeus i sua almagest po q dnica
ta q̄ cui q̄ta zenith ab ex̄ nocturn
seu latūdes ponūt i pdā tabula
De fōrmis mūis rotule et q̄dam sibi
ex̄ pmū ex̄cendū

Quū q̄ voluīe astlabiū compe
lamiaz ores t sdam t tabulā
lugum studi nō porosb esse spissa
p totā ut rapr pgamenū spissū bñ
tū plātū ad modū cooptoz libroz
et tm valeb ad ducendū singla q
i tabulatibz ee debē p alūes et me
suratoz sumendas quas i modico q
dabe de quo i sic dicē potes ducere
Ht et q̄ lamā t tabula ut cooptoz
mz totula solet vocāi q̄ sito maioz
p̄s humtā ex̄ptuāt tato coāi q̄ mi
aste docē onisio est maioz Sup hac
lamna t tabulā ut cooptoz sepo
pede dem i medio desēbo circulū sm
q̄tū sm q̄ limitāe volūe astlabiū
et q̄ q̄ ex̄ hic circulū fuit si nostrum
formas exāū t legnem abscīde tocū
ptēs modicū porōne ad latūe pollut

d q̄ erāt azmalla suspēsa Et ait ipsi
pegrino i forma cooptoz tua fiat
opatio tue facte tēte nō dubitabis a
absolōe nisi q̄tū tue placuīt t voluīt
voluntati Absolūo ego ptēs fac circulū
ad q̄ta mediū calamū ab ex̄mitate
distāe q̄ cū cētro d q̄ p̄s esse diu
des semedū circulū i medio illi pte i
ex̄mitate zhoti s. ubi debz ee azmalla
Et pūa hazū q̄ pcūl q̄ signab
lītē. s. A. b. c. d. A pmedo sursū sub
azmalla. b. bō i z vsq dextrā c i
oppo A et d et cēt hi circ cūt cēt
tocas astlabij q̄ signab pūctū e Tūc
ab a pūcto p e cent duc lineā
rectā vsq i pūctū c et hanc lineā di
midiet et medie nort et po loco
mediam circi spe solide Et a pūcto
b p cent e duc lineā rectā i pūctū
d q̄ loco orizont rō i spā hic poi Hec
due līe diuidūt to istrū i q̄
p̄s et bo e has lineas face si salte
fieri pt cū nūtatio acq tabule ut ab
alijs discāt Hijs fac pone pede cēm
immobile i cēt e. et fac circulū sub pūo
A dicto distāe ab eo ad q̄ta e vnū
calamū Et sub illo item fac cētm alīd
coq et mediū inū a fūdo distāe
Hoc circulo dides i 360 p̄s equales q̄ dnz
q̄dā limbi Et ad modū dictū fit
facilioz tūc ex q̄ p pdicta diuīs dya
metras disi circuli d q̄ q̄tas tue
circuli q̄libz q̄tay vnius trīs circuli dide
pūo officio cētm i z p̄s equales et q̄
libz z q̄ i duas mediet dem q̄libz
medietē i z p̄s equales ptize et sic
subdimde et q̄libz trīs pcūl i 4
pticulas equales ptize et i q̄libz q̄ta

gplet 90. dides q̄ i toto circulu fiet
360 q̄dā quas q̄dā sic distīgues. pone
limbū seu regulā ex una pte sup
cēt e et ex alia pte sup q̄ et q̄
dicet sup decima et decima si
strūi i pūcū et vbi i a pedes mēse
rauīt celos ubi pdicte nota ab isti
pte circulus usq ad ex̄mā superiozē
sic gradū do tūi gplet circulū Horchido
mēsurat ipsi limbus sim modū ita
tactū p singulas pus factas dūnes
q̄ facūt i summa 360 q̄dā limbi et
o dem supi quse si placz pt duūs
distīgue colozib ut ipsoz maioz hec
dra. Cum at hoz q̄dūi i superio
descēe spacio de q̄ i q̄ ut de cētō
i decē augendo sim dictos p̄signasti
Ab a cui pūcto sub azmalla po sumendo
circulū usq decimū s. b. to circūferendo
circulū do gplet i vltīo i strūo cū
azmalla nūm 360 q̄dūi Et q̄s ait i
suo astlabio plus q̄ vna vellet hec
tabulas p diuīsitate zgroīū illi optz
libūt seu ūgo labzū emundet vlt ex
mrem fac sic cui q̄ limbz adeq̄t tabulas
et zthe hinc i limbū faciet p ora i
da tabulā t lamna q cui i lacūe ēsdem
sit matūr et sup eas de lamnas et
tabulas describat et dimidat tot cētos
p̄ supi i dem et gpleta descp
ex̄ oēs alie ptes zhoto solo limbo
tante abstinda q̄ sup mrem totula
i loco limbi pcūl applicata q̄ dnc
limbi cozrīdeāt diabz mrīs et sub
pūcto a i pte ex ubi adiacet mīi cana
modicū forame q̄ dragulū i quo table
dmatū tenebūt. De cbi cētis formadis
s. capricorno equinoctiali et cancro.

Hijs itaq̄ pacte describs tucte

miles circulos z. quoz maioz d circulū ca
pricorni seu tropici hyemalis minoz circulū
cancri estivalis bō audīe et lubē seu ex
nocīat nūcupat Hoc itaq̄ circulus ele
mō describs ponendo pedē cēm i mo
bile i centro e et fac sup eo circulū
ad latūe calamū a limbo distāe et
iste cui circulū capricorni dem pedē regu
la sup cent e ex una pte et ex
alia pte sup mapiaz dextiaz sol q
sm ptholomeū e zz q̄dūi et zz mīe
q̄ cui q̄pūctū Pro isto q̄ discrepāt
ppe ut dicī z am q̄ fme 22 q̄dā ipsi
limbi ab a usq d q̄pūctū et vbi ia
mēsecauīt circulū capricorni ibi fac notā Et cui pedē regulā ex una
pte sup eidē notā ubi signat et ex alia
pte ad dexteīā usq b sup pūctū cui. b. z
ctī vbi dya mīis mēsecauīt circulū
capricorni. s sub b et nō mēsectionē
regule i dyametro. a. c. postea pedē
cēm i mobile i cēt e et pedē mobile
ex tesd i pūctū i diametro inter signato sm
q̄tē illā demabis circulū azureū et libe
q̄ circā d ecnoctiale Et id circulū sm dya
metū p̄ factas e disi i q̄ q̄tas q̄s
signab circuli. s. f. g. h. k. ponendo f
sub a. g sub b. h sub c. k sub d. post
h ponas regulā ex una pte sup cmēm
e et ex a pte sup pūctū pius signatū
i capricorno sic fme 22 q̄dā limbi
et vbi ia ecnoctiale circulū mēsecauīt ibi
pone notā dem pedē sup dictā notā
ita signā i ecnoctiale ex una pte et
ex alia pte sup pūctū g et vbi ia
mēsecat dya ta a c fac pūctū g stetuos
circulū cancri. s. tropicū estivale ponendo
unū pedē cēm i centrū e alterū do i
pdm pūctū et sic habes duos circulos

nordatos q̄ si potuis cū q̄ colore dss
aḡnes. Hñ erā q̄libz tabl̄a 2gnois
fl̄ debet salte si plic tabulas rodl̄
istrō hr̄e volūe Q̄s hr̄ figūis dpta
plic lammas t ~~lammas~~ tabulas bñ
politas sm̄ plānerate 2gnōiū ad q̄
easdē fac̄ mēdis et q̄libz earū
defēbz ēculū eccl̄e ēcl̄o istoz ipōz
limbi ita q̄ quelz tabl̄a nō limbū 2du
d posse et tue pzu' dq̄ istro ad h'
fm̄ depōe dee ei p' eē pdm̄ ēculū
depto solo zmo d'culo q̄ 2linquas
ad tenend eand tabulā i fōrmie q̄
dr̄angulo rpēt limbi p̄l̄ epcanato et
t ei⁹d tablie uel lamie sit fōrtes d ss
bes ptactos z' ēcl̄os p eām mod̄ supi⁹
dm̄ p' epcīmū illoz et p eas diones
et ēculos vt ptactu e tabies Vñtm
facilz est opa' si sm̄ q̄ p'ta' ecloz d sip
ty i mrē eccl̄es ēcl̄i t tablie oib⁹ d sēbā'
ep'ī dozy hr̄e i fi'. De fōrtice sm̄
almicātrach seu de oizōte a'q 2gnois

Perfectis itaq̄ hijs ēbz ēcl̄os appli
ta sup azimillā asserē ut tabulā
eccl̄ie iacēte cū istro ut tabla 2gnois
et plāgia sup eand tabulā ut asserē
dyametr' mris Deīn gstituis i supstue
eccl̄ijs tablie almicātrach i. ēcl̄os possione.
pdcā q̄ tres ēculos mesā' q̄ i nūo
dñi ocs eqlent' st' 90 et i spa ītā sup
zenith capitū eq̄distant' ad q̄t' vnū
q̄libz d septo ℞ i plāstrio ide ceu' hr̄e
no pnt vt ipi' patebit. hoz igr̄ oēs
ēcl̄oz ext'or et ifim̄ dr̄ oizon 2gnois
Quē tabē pfectes q̄rā q̄ eq̄noctial
dimidet i 90 p' eccl̄ie Et ista q̄ h
i 90 p' sm̄ modū supi⁹ dm̄ t si placz
dimidet pdcā q̄tas sm̄ dones limbi po
nendo 2gulā ex una pte sup cenit'
c et ex a' pte sup singulas dones
limbi q̄t' hr̄e volūe Et vbi 2gnā
eq̄noctiale mēstrauit ibi pones nota
et tue eq̄noctial i tot dimidā' p' i q̄t
erit limbi dimiss q' dsio vno ēcl̄o i dq̄t
p' ocē ēcl̄i sup vtc cenit' gstitui i
tot p' si dimisi. Dimiss q̄ q̄t q h et
h f mane p' ut 2' i 90 p' eccl̄ie
opū a q vsq̄ h tot ptes quot ptibz
elevā' poli sup oizontē i 2gnōe ad
q̄ vis d septē oizontē et vlemā pte
signa ēca eq̄noctiū cū acuto
puncto Tilt facias mādo elevā' q̄
poli a h vsq̄ f asscendēdo et nō pue
tue vbi eā mūs ypōtēdis Dem pōe i
gulā ex una pte sup q̄tā signata
i q̄ta q vsq̄ h, et ex a' pte sup pue
tue h Et vbi 2gnā dyat' ac mēstrauit
fac nota p'a pōe 2gulā sup pte a'
signata i q̄ta h f ex una pte et
ex alia pte utiq̄ sup puncti h/ et utiq̄
vbi 2' mēstrauit dya' ac ibi pone
nota et tue q̄te cenit' mē q̄dā duo
puncta i dymetro sigīta sup q' dextras
arcū a ēculo capitū inpuedo eādē
p puncti isti sigīti ad ēculū capitū
ēlando Et nōm ō q̄ hic arcū trāseat
p puncta q h q2 si h' no stat tue
de eo ēcus q' i opē tuo errasti q̄ illuc
e no vbi' precīdo emendab' posse
erit si velles ēca ductione istoz puc
toz facili' procē no dīdendo eq̄noctia
le ℞ q̄ punctis dēta limbi b c ītpie
do a b vsq̄ c elevatione poli i tuo
oizontē et vbi tā' mūs elevatiōe
nōre q̄dem Et i q̄ta o' s. d a
mūa a d vsq̄ a elevatione poli et
ītm nōre vbi stimā' mūs q̄bz talit sig
nati pone 2gulā ex una pte sup ten'
istrū ut tabule stelez e et ex a'
pte sup pdcās notas limbi et vbi
2' mēstrauit eq̄noctiale ibi fac pue
tū et ss sīl eō dimisse eq̄noctialis
hr̄e ponis pdcā puncta duo i q̄ty mō
dueles cedēz et q̄teras arcū ēcl̄i p
modū supi⁹ dm̄ q' arcq d' ozyon ob
liquū tue 2gnois et p̄mū almicātrach
2putabit. De fōrtia alioz almicātrach

Postea fōrtie alia almicātrach
ēcl̄i nō. Quia scīt ēculū eq̄noctia
lē ēculi q' e mē' eq̄ duo puncta ad
elevatiōe poli sigīta eide p ff q
notas notas i dupla puncta p q̄ q̄bz
q vis distāe almicātrach sīlā si vis q
q̄libz almicātrach imporet vnū q̄du
tue dide pdcm ~~ēculū~~ scīt ēculū i 180
p' sm̄ q̄ q̄libz plebis 90 almicātrach q̄z
q̄libz a precēdi distabit p vnū q̄du
Et ac vis hr̄e dista' p duos q̄bz
tue dide i 90 p' et erue ea almicā
trach Et si p tres tue i 90 p̄tze et
puncti 30 almicātrach/ si p q' tue
p ea ptze et puncti 22 almicātrach
Et p 4 q̄bz tue i 36 et fiet 18 al
micātrach Et ac p 6 q̄bz vis distāe
tue fac dēme i 30 et p̄duet' 12 almi
cātrach 2' q̄ pōis ymaginā q̄ q̄t
volūs hr̄e almicātrach sic tn q̄ oi al
micātrach ab oizōte vsq̄ cenith 2gnois
q̄libet 90 q̄bz eq̄ vna pte et eq̄ alia
pte totide. Hāc dictōe sm̄ p̄lim tue
ficta pōe 2gulā sup puncti h eq̄
vnā pte et eq̄ a' pte sup singulas
singulas dones ad sigīas notādo sēmp
vbi 2' mēstrabit dyamet' ac et
ibi 3' facias puncta q̄bz facies duobz

q̄ q̄ nō pōe
pōi et p
q̄bz distāe
almicātrach q̄ p̄ te

centrīs i medio illoz duoz puctoz
q̄ sit i medietate sub puncti i dyamet'
ac p' oizontē fōrtie sigīti Eiusq̄ q̄bz
facias sm̄ almicātrach Et q̄tuūab
do q̄libet ola almicātrach q̄t q̄t hr̄e
volūs Et si ola sm̄ singulos q̄bz p̄ce
dēs tue facias q̄ ceū' vltimi almicātrach
erit i zenith 2gnois ad eq̄ latē' tabula
fracti Et ac nō ola almicātrach q̄p
puritate istrūmēti q̄libet mīzas tue dē
pias altīe seu elevatiōe poli 2gnois
tue a puncto f i eq̄noctiali sigīto vsq̄
puctū q et sm̄ hac dīone p̄ius i eo
fracs ut sm̄ dīones limbi vt dem i
et nō locū sup quē ponas 2gulā
ex una pte et ex alia pte sup̄ puctū
h. et ubi 2' mēstrab' dyametri
a c ubi erit zenith 2gnois ~~tue~~ illuc tablie
Et vtile erit vt oizontē cū almicā
trach mīporātibz quēdā ut decīmā
elevatiōis q̄dū ab alijs almicātrach
p ā q̄ coloze t nota facias differe q̄a
hr̄e pdcā supstīta figā declāt Dē.

De inscriptione azimuth

Coplet' almicātrach scī' istrō
azimuth i. ēcl̄oz q̄ ex dicēd sequat
ola almicātrach, q̄ latē' vocāt ēculos
verticales eo q̄ omē p vertice i. p zenith
capitū trāseūt et ss i nūo dū ocs
eqlent' 360 ~~ddde~~ dimidēties oizontē
i totidē ptes eq̄les secātes q̄ ēcl̄i ad
ēculos rectos et spales, per mā'te
appāē pt i spa solida. hoz igr̄ azi
muth istrō pt fi' multiplīr sīmo
oz te tabulā i q̄m hor ~~supra~~ cupus
p̄sicē sup mēsa t asser' lemgata
tū pue t clauis affige ita q̄ sup̄stue
es tablie ad scī' sup̄stui mēse t

asserie Quo ſto ꝓtrahe dyametr" a c
ꝑ ꝑte c vlē tabula q" vales et te
ꝓuta ḡd" lannidie ſ. elevatione pol
ꝛgroid tue ad qua ſtabe tabula ī ēq
noctiah a puncto a vſſ g et vbi ſm"
pore nota ſup qua ponas 2am ep vna
ꝑte et ep a" ꝑte ſup puncto g
et vbi ī" nieſtrauer dyametru
a c. fac puctū qd nobis ꝑ n tuc ī
uenies zenith ẓgroie illig ꝑ nod
ſupiq dem ꝓputando latie" ī eq noct
a puctō f vſſ g et ponendo ẓgula
ſup hz et diſtantia ẓgule eū dyamet"
ar ondit ē zenith qd notab ꝑ n
ꝑtea nie" h" duo puncta n et n dya
met" a c deſignta ducemus puctū nie"
et poſito ī eo pede cimi duc ēyſtē"
tranſeunte ꝑ m et n ſic tm qd h" ēyſtē"
a puncto hz ꝑ m ī g cit maī" et bn
appuiet et ꝓnūt aſſmuth vobie a
puncto vō g ꝑ n m hz cit ẓgule occulta
vt ꝓpter azmuth poſſit facilē deſcri
bar cir" tā ad ꝑte manifeſta qua occulta
ſdzabis a puncto m m t n ꝛcipiendo Et
ꝓnū" ſphe ꝓtrahe nobis ꝑ o ep oppo"
eq ponas l 2e circuli t cit diuiſus ī ꝙ
ſpacia l m o n ſm qulibz diabus ī go ꝑ.
ēyſtas ſi vis aſſmuth facē ad ſingulos
gdus t ī qi ꝑtes ſi vis hꝛe aſſmuth
ad duos gdus t ī 30. ſi ad 3 gdus tria
ſi ad 6 gdus etc ꝓcepta ꝓcedo poteis
ymaginal itra cir g vna q̄rta hꝛat ī
ſe nūm go gduū ꝙpletoꝝ et ꝓ no
e multū utile facē aſſmuth ad ſingu
los gdus ꝑ ſufficit cū ſpacio me duo
aſſmuth valebat 10 gdus Cū q" h"
facē volui dixi ꝙlibz ꝑte q̄rta ī
q ꝑtes et erut ī vnuſq 36 diabus

ſm q̄s ſozbis oīa azmuth tali mō.
fiat dyamet" occulta tranſeunte ꝑ cēt"
cēli ūa ſic eq ſm" azmuth ē azeq et ꝑ
puncta ſ et o hat plagā vlē tabulas
ī q̄rtū poteris ſm eo ē cir" ceuntra
omn" aliorū aſſmuth Duo ſto pa
vna ꝑte ꝛegule ſup zenith ẓgroie
et alia ſup pma cēli diabus ī me" ſcripte
zenith ſ. m et vbi ī" nieſtrat dya
met" occulta ut ſtam ſtilz l o vbi
fac ꝓnūt et cit erut" 2" azmuth qd
logge ē diſtā" a ꝑdo cēli ꝓxa pma
pede cimi ī d ceuntū et alia ꝓtrahe
ī zenith et ꝓduc ēyſtē" tranſeunte ꝑ
zenith vſſ ī finē vltimū almicantarath
et habebis 2m aſſmuth Item pone
ẓgula ſup zenith et ſup z" diametē
a zenith et ītm nota vbi ī" nieſtrat
dyamet" occulta vbi cit z" ceuntū
z" aſſmuth qd ꝙlibz mō poteis 2ſtu
dias do ꝙlibz ocē diabus cēli Vel
poteis h" ide ītm facē hito ceuntū
alioꝝ azmuth ī ꝑte dext" ẓgroias
ī dyametū occulta ēyſbē diſtā"
ī ꝑte ſiniſt" et habebis ceuntū altiꝰ
aſſmuth ī ꝑte alia Item vō alie
formar aſſmuth ꝙlibz diabus ī
ēq" ī tabla q̄ dimidiat ſm ocē diabus
ēqno" ẓcipiendo ī conaz diabus ḡdūm
p" factoꝝ ꝑ q̄ volue ſcīre aſſmuth
ꝛcipiendo ī ēqnoctiah ī puncto v" a
dyamet" a c ſcripto ſit ab f vſſ
hz et nō puncto vbi cā nie" ḡdūm
eq" ī ſcripta oppoīa ēqualē nūm
ḡdūm ẓcipiat ſuꝛcipiendo ſit ꝙlibz
ī dyamet" ſ. ab f vſſ hz et notetur
cēli" puncto vbi cā nie" ḡdūm eq"
ī ſcripta oppoīa ēyſbē nūm ḡdūm ẓ

ꝓnt ꝛcipiendo ſim" ꝙlibz a dyamet"
ſtilz ab h vſſ g et ītm ſignat locū
ꝙlibz. Hinc ꝙlibz facit azeu
nſcīdē ab vno puncto ſcripto ī ad ꝑ
zenith q azmuth d". et ē ſatis bonus
modus ꝙlibz nisi q ī nuctiod ēq"
ē ꝙdam difficultas ſiue ēy ſit facias
ſiue ſm ꝓmū modū ide ducemus Et
vt dca oculis patcat vna ꝓtractio
ſcripta ꝑtea ponenda.

De deſcriptione horazii nālis

Poſt deſcriptionē almicantarath et
azmuth ſequit deſcriptio hozaꝝ quas
ſic ī ſuperficie tabule deſcribes Divide
ꝑte cēli captorum q ē ſub oizonte
ſiue ſub p" almicantarath ī 12 ꝑtes ēquales
mō a ꝑte occidentali eq" dicte et
ꝑte cēli ēqnoctialē et ꝑte tropici
eſtiual. ſ. ꝑte cēli eiusdē ſub oizonte
ī 12 ꝑtes ēquales has dimes nō Et
tuc ſpus huic tabule cēli punctoꝝ ꝑ
dimes ī q" poſito pede cimi ī dimis
illas q notas ī azeu ſcripto ab illa
nota q ē in cēlo captorum trāſeundo
ꝑ illa q ē in ēqnoctiali et ſtando
ī illa q ē ſub cēli eadē et cit h"
azeq ſimus ſine hoc cit ſili mō ꝑfi
cias omes 12 horas ſub oizonte Et vt
breuioꝝ ſit tria octa" tue hſto ceu" vnus
hoc ī vna manuū" aſtrolabii In ēyſbē
ſtrāi ep ꝑte a" hoc habes ceuntū altiꝰ
hoc Et ſi ad hoc facilius vis operari ī
ceuntoꝝ ductione tue ꝓpe limea ẓgroias
ꝑ ceuntū oizont" ſ. ꝑ almicantarath ita
q me" limea medij cēli ſ. dyamet"
ar ad angulos ſcōs et ī illa linea cit
ceuntū omn" ꝓſtie lineis hozaꝝ poteis
ſi placz mīg hozaꝝ ī ſpacios me" me
dias deſcribe ꝓmo ī ꝑ qd ē me almn

cēdrath occi" et ꝓnūt lineā hozariā
ſcribas vnitate et ī ſcripti dialectice
et ītra ītnariū ſic gre" vſſ ad finē
h" ꝑtis ꝓnt ī ſta ꝓdicti dicenda

De deſcriptione lineē crepuſculine

Poſt lineas hozarias lineā crepuſ
culinā ſi placz deſcribe tuc pone
cēlū ſub oizonte eq diſtādē ei ꝑ 18.
gdus et nūtz ꝛcipiendo ꝙlibz punctū ī eq noct
alū ab f vſſ g et nō loco vbi tā"
nie" ꝑ ꝛmalū mō ꝙlibz azeq" ep lati"
et 18 gdibus a hz vſſ h et ītm ꝙlibz
ſic ꝑ 8 quo ſto pone ẓgulā ep vna
ꝑte ſup g et ep alia ꝑte ſup puncto
r ī ſpacio f g ſcripto et vbi ī" dyametz
a c ꝓlonga ītſtanter ubi ſtat puncti
et deſcribe ī" ſup g ep vna ꝑte et
ep a" ꝑte nota ſup e puncto m e hz h
nōbis et nieſtr" 2e ī dyamet" oīdit tibi
2m punctū Tuc nie" duo puncta ī dyamet"
ſcripta ẓcipe cēli" ſub q" deſcribas azeu ſub
oizonte a cēlo captorum ꝛcipiendo ī cēlo
eq nando q crepuſculina limea deſcribat
ep" hg hoc ī ſta hoazū ſuperiꝰ deſcripta
ſcripti deſcripto hg lineē q nullig ē
verbatig cū ſine ea erūt oīa q ꝑ ea ocē
duc" nie" facillime Et h" ꝙlibz ē me to
tula ī vna eq ꝑte De ſozbus ẓthus

Nunc videndū ē de ꝓparatiōe ẓthis
ſtructuris zodiaci cū ſtellis fixis
ad eius ꝓpationē apta lamina ut ta
bula eſtimēt ep vtilis ꝑte bri poluī
eſtimē ſpiſſitudis ſup eq medio pede
cimi inuō poſt duc ēyſtē" eiusq ſpatiū
ſic ē dlā qd cadit ī lymbū ſub me Et
ſub eiusq cēli ſacīq cēlos principales ſ. capi
corn equinoctialis et cancri ꝓſe eiusq
ſpatiū ſic ē me deſcripti qd ꝑ me ſcripti
cēm facē poteris hoc cēlos ḡdibus

duabꝫ dyametr mĩstrabitꝫ ſt ſupꝫ cet⁹ ad ãgulos zodi et ḡdr aturue ẽculoꝝ ſigniab ḡtuoꝝ hꝝ raꝑozm ſ ♄ b c d. ẽquoꝛial⁹ vo ꝑ f g h k. ꝓnedo f ſub a. g ſub b. h ſub c. k ſub d Cancer vo ꝑ m n o p. m ſub f. n ſub g. o ſub h. p ſub k Quo ſcto lmeã o a q ẽ ꝑs dyamet a c dim de ī duo eꝯlia et ī pucdo dꝛoms mudꝛ pome pedꝫ ẽꝛm et ſtat ẽculꝰ q̃ eraſſ ret ꝑ pũctu k et g bn opacus es et grãe aqua deo ſ ãt eꝛraſa vtꝫ zuꝛtabꝝ opꝫ dꝫ vaꝛiaꝛe et ſuꝛ h⁹ ẽculꝰ talꝫ factꝰ dꝫ via ſolis ſeu lmea celꝑ tiꝝ Deiñ dta hũc ẽculũ ſupꝫ cadꝛe⁹ ẽnab z⁹ a⁹ꝰ mꝛoꝝ ẽculos rã ad mĩſtꝛaa zmũdo ꝓñ ꝓḡ dabꝫ 2ⁿ⁹ ꝑ mio ḡdũ q̃ ſtant ad ḡnitate talaꝝ et z⁹ⁿ⁹ latꝰ ꝑ noibꝫ ſignoꝝ iſtꝛabaꝝ Ihe ꝛa ꝑ ꝑſꝛe ḡne cꝛit ꝛpiñ zodiaci ī 12 ſigna et ſignoꝝ gꝛadꝫ dide Et ad faciendꝫ ſtꝛ ꝑcedas. Dide ꝓmo eꝛquoꝛiale zthus ī 360 ꝑ⁹ eꝛlos ꝑ modꝫ dꝛoms lmbi ſupꝛi dcm Duc vbiꝫ dide zodiaci ſm has diſſoꝛes eꝛquoꝛiat ponꝛ do 2az ſupꝛ cent⁹ⁿ⁹ ẽnoctiat ẽ vna ꝓte ſupꝛ q̃ⁿ⁹ ḡdũ et z4 minuta eꝛquoꝛiat ſupꝛ media ḡnita ꝓte⁹ de ꝓte⁹ dꝛoꝝ ī eꝛquoꝛiat ꝑꝫ ſtaꝛe mãndo a k vbi cꝛit ꝓñ⁹ⁿ azuet vſꝫ h vi cꝛit ꝓñ⁹ⁿ cadꝛt et nõ mĩſtꝛuoꝝ ī⁹ cũ zodiaco ꝑ ubi cꝛit ſtꝛ ḡnit ḡdꝫ azuet ꝑ 3bꝫ ſtaꝛes lmeã ꝑ duo mĩſtꝛaa ſcdꝫ ḡdum et minutoꝝ tꝛaſeũte dcm vbiꝫ ꝑñs ḡnꝫ ḡdꝫ dabꝫ ſtaꝛeã dmuſſa 2ª ut ꝑꝫ ī ꝛct⁹ ſm vnã ꝓte ꝑ aliã vo ꝑꝛ eã ſupꝛ q ḡdꝫ et 11 minutũ q̃plet eꝛquoꝛiat ſꝛ a k vſꝫ h q̃ducãdo et ſꝛe uni ī loco mĩſtꝛuoꝝ ꝓñe lmeã q̃ dcmus ḡdũ azuet et ſꝛ ĩnteꝛ gemmab ſm tabulas aſꝛcta ſignoꝝ ẽculo zoo q̃ⁿ

absunditꝫ dyametꝝ

ꝑſꝫ hꝛbꝰ ſꝑtas vel ꝑꝛ eas ī tabulis zodi aut alꝑonſi ſue opoꝛtꝫ aut londoniñ dꝫ q̃plas totũ zodiacũ cũlibꝫ ſigno ꝑ 30 ḡdꝫ ebuꝛdo et ī ſꝛo eꝛca ♃ et hbꝫ ſigñ ꝓducãdo lmeã ꝑ oꝛꝛ ẽculos zodiaci Iſte modꝫ dꝛoms zodiaci ẽ ſtatꝫ ꝑꝛoſꝫ et vtꝫ² eo ḡñ modeꝛnꝫ Qdꝛ tñ alij modꝝ dimdi zodiaꝛꝫ ꝑ lmeas zaũ et ꝑ polũ zodiaci q̃ ſꝛ ſt ducnꝛdi ꝑpne 2gulã eꝛ vna ꝓte ſupꝛ k. et eꝛ alia a g vſꝫ f ſupꝛ mayoꝝ declinꝰ ſꝑt ſcilz ſupꝛ 23 ḡdꝫ et 33 mĩa et vbi 2ª a c ubi cꝛit poly zodiaci Quo ſcto ꝓde 2ª eꝛ vna ꝓte ſupꝛ polũ zodiaci et eꝛ aª ꝓte ſupꝛ azuũ eꝛquoꝛiat gnuãte ī ſe zodiacꝰ ꝑ⁹ dnũe eꝛ ꝑus ſꝛe oppoſitꝫ ducãdo a k vſꝫ h et vbi 2ª mĩſtꝛauit zodiacũ ubi ꝑꝛ he lmeã ꝑ oꝛꝛ ẽculos zodiaci q̃ cꝛit ſꝛe auꝛiꝫ et ꝛeũ tauꝛi et ab eª uꝛũ lmea zapꝛe azuũ eꝛquoꝛiat gnuãte zodiacꝰ ꝑ⁹ dnũe et poſita zſcta ſupꝛ eꝛſꝫ ꝑtibꝫ q̃plet ꝑꝛhe lmeã et cꝛit ſꝛe tauꝛi et ꝛeũ gemiñ z ſuꝛ gnãt dꝰ totꝫ zodiacꝫ ī 12 ſigna fluꝛ duuſꝫ Quo diſſo dide vltꝛiꝫ qꝫlibꝫ ſigñ ī 30.

Regula d ꝑpe mĩſtꝛaa vſitata ꝑ tabulas alfodij

	ſigñ	ḡdꝫ	mĩa	ſ
Januaꝛij	9	20	19	45
Febꝛuaꝛij	10	21	40	45
Maꝛcij	11	19	43	8
Apꝛilis	0	20	20	34
Maij	1	19	18	4
Junij	2	18	42	11
Julij	3	18	23	3
Augusti	4	16	44	41
Septebꝛ	5	18	0	42
Octobꝛ	6	16	36	44
Nouebꝛ	7	18	20	24
Decebꝛis	8			

ſigñ ḡdꝫ et mĩa h⁹ tabula ducta ſꝛ ꝓpta

ḡdꝫ ꝑ dnũe eꝛquoꝛiat ẽculꝰ ſdꝫ ſta dio aliꝫ ꝑt ſꝫ no ꝑ lmeas zaũ ſ ꝑ azuꝫ tꝛaſeuntes ꝑ azuꝫ oppoſ⁹ tꝫ ī 2us eꝛquoꝛiat et ꝑ mꝛ⁹ mayoꝛ declinꝰ ſꝑt q 12 ḡdꝫ et 16 mĩ⁹ ꝑdꝛa ꝑt ſꝫ diſto zodiaci Iſte tñ modꝫ dꝛoms luꝛz ẽcoꝛ ẽ tñ laboꝛioſoꝝ ꝓꝑt ẽcoꝛꝫ ductione ſtꝛa tñ dꝛoꝛ mod ꝓbꝫ cauſſ dꝛo diſſiguas ḡdꝫ ī ꝑ⁹ ~~eſtimo~~ eſtimo colo⁹ibꝫ ſi mã cꝛit ſuſtꝛpꝛat et 2⁹ eſtimo ſebas nũm ḡdũ et ī 3⁹ nota ſignoꝝ et cꝛit totꝫ zodiaci q̃plꝫ Et hic dꝛo ocꝛ ꝑ⁹ ~~tabl~~ lapidꝫ t tablꝫ q ſꝛ eꝛ eꝛtimatꝛ ẽtꝛ ī ꝑnã⁹ tablaꝫ ſꝛe et h⁹ ſi ſꝛe hymbꝛ cꝛm mutꝛe Et vo nio cũt abſtmdꝛ ꝑꝛu dnũ ocꝛ eꝛ ꝛoꝝ ꝑ⁹ eꝛ ẽculũ caꝑ ꝛozm eꝛtꝛ ꝑ⁹ modꝛũ ꝓꝛe ad latꝰ⁹ⁿ⁹ bnꝫ calaꝝ ẽmiqꝛes ꝑ de ẽculo nꝛe ꝓñ⁹ⁿ caꝑozm q dꝛ alnuꝛi ſeu oſſeſoꝛ t ſi placꝫ poſſe eſſꝛnt to⁹ⁿ dꝛponꝛ et alnuũ de eaꝫ ul aª mꝛ⁹ facꝛ et ad ꝓñ⁹ⁿ caꝑozm applicãe Hoꝝ ~~ſꝫ ſꝫ~~ at omn ſꝫ ſꝑtꝫ gꝛeſlaꝰ ſigñas

De mꝛoꝛ ſtellaꝝ fixaꝝ

Qui duuſꝛũ ẽculũ ſignoꝝ ſm qꝫſꝫ modꝫ ꝑꝫ dꝛoꝝ cꝛit nꝛm ẽ ipi zo⁹ aſꝛ ſtellaꝰ fixas ẽſtiꝛe et ꝑ eas ~~ſtellas fixas~~ noct ſꝛe ea luꝛe ꝑtꝛa ſtlaby eꝛdẽ cꝛit lo⁹ne ſtelle ꝑ⁹ vis ẽſtiꝛe et ḡdũ cũ q⁹ mediat ꝛeli et eꝛ eꝛ ꝑ⁹ ſꝛm ſit ī ḡdꝫ ꝑſidꝛa Quo ſcto mã lo⁹gi⁹ⁿ illa a ꝓñ⁹ dlꝫ ſignꝫ ī zodiaco et ꝓꝛ ẽculũ ſupꝛ vlꝛmũ ḡdũ longitudiꝛ eꝛ vna ꝓte et eꝛ aª ꝓte ſupꝛ cet⁹ⁿ zthus t eꝛquoꝛiat qꝫ ꝫ ẽ et ꝑꝛ he lmeã occulta a cẽt⁹ ꝑdũ uſq

ad ~~illuc~~ ẽculũ caꝑozm / ꝑ⁹ vide ī ẽcul tabla latitꝰ⁹ⁿ ſtellꝛ ſ. diſtaꝛa ab eꝛquoꝛ Vide cꝛca ꝓte eꝛ ſi ẽ ſeptẽꝛionat ut meꝛidiõlis Et ſi fuꝛit ſeptẽꝛionat tuc mĩa latꝰ⁹ iſta ī eꝛquoꝛiali ab f vſꝫ g et nota locũ vbi ea² mũs Et ſi at latꝰ⁹ eꝛ fuꝛit meꝛidiõlis tuc mĩa latꝰ⁹ iſta ī eꝛquoꝛiali ab f vſꝫ g et ab aª ꝓte ſupꝛ nota ī 4ª f g Et ſi latꝰ⁹ fuꝛit ſeptẽꝛionat uel ī 4ª f k. ſi fuꝛit meꝛidiõlis ſigꝛa et vbi 2ª dyamet⁹ⁿ⁹ a c mĩſtꝛauit ſtar puꝛ⁹ⁿ Quo ſcto ꝑꝛe ꝑdẽ ẽꝛm ī mobile ī ẽcnt⁹ⁿ eꝛ noctiat et aliꝰ ī ꝑuꝛ⁹ⁿ ī dyamet⁹ a c ſꝛm et eaꝫ ꝑdẽ ẽꝛm mouẽ vſꝫ lmeã occulta ꝑꝛe ꝑtꝛaa et ī ſꝛeiꝝ ꝓte ꝑdẽ ~~ꝑdẽ~~ ꝑꝛe ẽꝛm mĩſtꝛauit lmeã ubi cꝛit caſtꝛum ſeu cent⁹ⁿ dlꝫ ſtelle Et ubi ſcribas nomẽ

noia ſignoꝝ	noia ſtellaꝝ	log⁰ gꝛ	log⁰ mĩ	lat⁰ gꝛ	lat⁰ mĩ	~~ſtuc~~
Aꝛes	mnaꝛch	8	40	20	0	∧ lus
tauꝛꝰ	menkaꝛ	∧	40	1	0	∧ lus
	aldeboꝛan	1	25	14	20	∧ lus
gemi	zugel	12	38	8	0	mer⁹
	alhatay	∧	38	83	48	∧ lus
caꝛ	alhaboꝛ	6	0	14	30	mer⁹
	algemeiſa	14	38	∧	24	∧ lus
leo	alfoꝛtat	10	38	14	30	mer⁹
	coꝛ leonis	21	30	14	21	∧ lus
Vgo	coꝛnus	2	38	11	30	mer⁹
lib⁹	alkoꝛab	23	30	13	0	∧ lus
	alxamech	29	44	20	0	∧ lus
ſcoꝑio	alpheta	3	26	36	0	∧ lus
ſagittꝛ	ꝛamb ſcoꝛ	1	0	14	0	mer⁹
	alhamc	20	0	4	0	∧ lus
capꝛ	lwega	∧	30	38	30	∧ lus
	alkaꝛay	24	30	4	0	∧ lus
aq⁹	aldaꝛip	11	20	40	0	∧ lus
piſc	homeꝛ	21	0	24	0	∧ lus

ḡdꝫ ꝑ dnũe

uissi stellæ sim q habare ꝺ tabla ista
sępta Consti- fur ꝺ obꝯ alioꝝ stellaꝝ
figuis ꝓponendo eulubꝫ signo uiaꝫ
plꝰ ꝓpt ꝓut ꝑ uiabi⁹ eppedie Quo
fto tota tabula ꝛthes cauta absida-
facredo sozame hmoi mꝺa- dulsaꝝ
figaꝝ ꝗ⁹ placuerit ita q ni⁹ 2mancat
mſi zodiacꝰ cu tacumꝫ stellaꝝ ſpaꝝ
sibi hmoi mꝺa thebꝫ Et ꝗto pauco
ꝛꝛꝛ 2mansdeꝛ ita hmoꝺ ethpiaꝫ de
tato tꝛoz uit ducꝫ ꝛoz q ꝑ eandꝫ
hmoꝺ hiꝫ⁹ ec⁹ⁿ mſeptoꝛis stellaꝝ ſpa
aꝝ hꝛe ꝺ ꝑ cedeꝫ figꝝ.

De dozso ast⁹labꝫ

Dozsꝺ ast⁹labiꝫ hoc mꝺ ſtgꝫbus
ſup cedⁿ⁹ ecꝫ qꝺ ꝺoꝛet ⁊ qꝺ ꝺbꝫ
ee ꝓtſe ꝺ cu centꝛumꝫ ꝺesꝺbet
vnꝰ eulꝰ ꝺistꝺe ad ꝗtꝫ calaꝫ ab
epicentate istꝰ sub q⁹ ꝺescꝛibes 2ⁿ⁹ eulꝰ
2mꝗ⁹ mſtꝛeꝫ ꝺ q⁹ ꝑz ꝺesebi mꝫ ꝺdꝫ
alteⁿ⁹ Et sub i⁹ ſtaꝛ 3ⁿ⁹ 2mꝗꝺo ſpaꝛꝰ
ꝑ ꝗꝺbꝫ ꝺiuꝺe ꝺ ⁊ sub illo ꝛtio ꝺue
⁊ ꝑ mꝺ ꝺꝺꝰ signoꝛꝰ 2uto ⁊ mſtꝛeꝫ
gꝓtetꝫ ꝑ ꝛoꝛꝰ ꝰ ſptꝛio⁹ ꝓstꝛo ſtaꝛ ꝗꝰ
amꝓoꝛe mꝺiꝛ ſpaꝛo mtꝫ ꝓ
nomꝫ signoꝛꝰ ꝺpos. Hac ꝛtio⁹ ꝺꝺabꝫ
ꝺuabꝰ ꝺyaꝫ ⁊ sic ⁊ ꝗ⁹ ꝺyaꝫ ꝺoꝛꝰ ꝺꝛꝛ
ꝛoꝛꝛꝺꝛat ꝺyaꝫ ꝺ ſtaꝛe mꝛꝛꝰ et ꝺꝺa
tuꝛas ꝛoz signabꝰ hꝺ ꝗ⁹ꝛ hꝛꝰ. ſ.
A b c d. ꝓmꝺo a ꝺ ꝑmo ꝛtio sub ꝺ
nulla b. ꝺsꝺ ꝺep⁹ꝛa. c. ꝺ ꝛtio⁹ a ꝺ ꝺ
ꝛtio⁹ b. Eꝛio sto ꝺubꝫ eulꝰ eulꝰ
ꝺ z 60 ꝓtes ecꝫ ꝑ mꝺ ꝗ⁹ ꝓtus ee
hmbꝰ ꝛta ⁊ ꝗ⁹ ꝗbꝫ ꝺꝛa ꝺse gꝛeat
do ꝺꝺ⁹ qꝫ sic ꝺistiguꝛ ꝓta ꝑ⁹ ꝛtio vna
ꝓte sup ꝛꝛꝛ⁹ⁿ e et ꝛtio a⁹ ꝓte sup sꝛiqu
las z 60 ꝺiuꝛes ꝛtꝛ ꝛtioꝛes ꝛꝛpiꝺo ab
a ꝺsꝺ b ⁊ ꝺ et ꝺbi ꝛ⁹ mſtꝛeꝫ ꝓꝺꝛe
ꝛtios ꝓtꝫ hmoꝺ ꝑ 2⁹ ꝛtio⁹ ꝺ ſtaꝛ qꝺ
ꝑ ſtꝛibꝺio ꝺꝺ⁹ ſtaꝛ ꝺiuſꝰ et ꝛꝛ

ueniꝫ ad 14⁹ ꝺiꝺꝛes ꝑ q augſꝺo ꝺio
nes Dꝛe ꝛtiꝺ hmoꝺ ꝑtꝫ ꝑ ꝛta mſtꝛ⁹
ꝑ ꝛuiꝫ ꝛa ꝺm et ꝺuo ꝛtꝰ ꝺꝛꝛ ꝓtꝛe sibi
ꝓꝓa et ꝛꝛ ꝑꝛꝛꝛꝫ ad ꝛꝛesmꝺ pozꝛo
nꝫ ꝓtꝫ hmoꝺ ꝑ ꝺꝛꝛ ꝛtiꝺꝛ⁹ ſtꝛꝰ
ꝺesꝓtoꝛ et⁹ opꝰ ꝺ ꝛꝛesmꝺ ꝛ ꝛesmꝺ
pozꝛoꝛꝫ Vꝺ ſi ꝓlaꝛ ꝑ sic ſaꝛe et
melꝰ ꝺuoꝺꝺo ꝑmo ꝗꝰ ꝓtes ꝛ z 60
ecꝫ quas ꝺistiguꝛ ꝑ hmoꝺ ꝛꝛacta
ꝑ ꝺꝛꝛ ꝛtiꝺꝛ⁹ Quo fto ꝺꝺ ꝗꝰ ꝛꝛaꝛ
ꝛmꝰ qꝛꝛe ꝛ z 60 ecꝫ et ꝓtꝫ hmoꝺ
ſ⁹ⁿ ꝑ ꝛa ꝺ ſtaꝛ sꝛioꝛa Et ſ⁹ ꝺsꝛmꝫ
ſiuꝫ ꝓuꝫ ꝛꝛꝛ ſiſſlet ꝛ ꝺ ſtaꝛ ꝺiuꝺe ꝛꝛ
ꝗꝰ ꝺꝺ⁹ ꝛꝛaꝛ ꝓuꝫ ꝛꝛꝛ valeat ꝺꝛꝛ ꝺꝺ⁹ Et
ac ꝺsꝛm mꝺ⁹ ſiuꝫ ꝗ ꝛꝛo ꝺltꝛoꝛ ſiꝛi
ꝓtꝫ ꝺisꝛo ꝛꝛꝛ ꝺltꝛoꝛ⁹ ſubꝺuꝺe ꝗꝰ
ſtaꝛꝰ ꝛꝛaꝛꝰ ꝺ ꝺuas ꝑ⁹ ecꝫ et ꝓtꝫ
ecꝫ⁹ hmoꝛꝫ ꝛꝛa ꝺ ſtaꝛa sꝛioꝛa et ꝗꝰ
ſiuꝫ ꝑ ꝛa ꝺ ſtaꝛa ſꝛioꝛa ꝺ ſtaꝛ ꝺiuꝺe ꝛꝛ
ꝗꝰ ꝺꝺ⁹ ꝺiuꝺe ꝛꝛꝛ ꝛꝛꝛ ꝺꝺ⁹ ꝗꝰ ꝺꝺ⁹ sic ꝺesꝛ
guꝛes ꝺ ꝓtiꝺꝛ ꝺ ſtaꝛo ſtꝛo ꝺꝛa ꝺ
h⁹ nio ꝺ ꝑ⁹ ſpaꝛo ſto ꝛꝛa ꝺ ꝺsꝗ a ꝓꝛe
ꝺꝺo ſtꝛbas ꝺ et ꝺ 2⁹ 10 et ꝺ 3⁹ ꝺ et
ſic gn⁹ agꝛꝺo ꝑ ꝺ ꝺo ꝛꝛꝛas ad et
ibi ꝺ ꝺltꝛo ſpaꝛo ꝺltꝗ ꝛ⁹ ꝗꝺꝫ nꝫ
go Et⁹ ꝺltꝛ ꝺltꝛo ſpaꝛo ſtas ꝺ ꝛ⁹
a ꝺ ꝛꝛꝛꝓꝺo a ꝺ ꝺsꝗ a et ſꝛꝛ ꝛ⁹
alteⁿ⁹ ꝺ ꝛꝛꝛ 2ꝛꝛꝓꝺ⁹ alteⁿ⁹ ꝓbꝫ et
ſtellaꝛꝰ Deꝛ a b ꝺsꝗ c et ſ⁹ ſiſſ a
ꝺ ꝺsꝗ c ꝓꝛe⁹ ꝗꝓꝫ ꝛꝛꝛ⁹ et ꝺꝛꝛ ꝛ mꝫ
ꝺꝺ⁹ ꝺ go h⁹ ſto ꝺ 2⁹ ꝛꝛꝛtio⁹ ꝺistiguꝛ
coꝫbꝰ ꝗbuſꝰ ꝗ volus ſiuꝫ ꝗ ꝺꝺ⁹
et ꝗ⁹ h⁹ ꝺ z⁹ ꝛꝛꝛtio⁹ ſꝛꝛ mꝫ ꝺꝺ⁹ ſiꝫ
ꝛꝛꝛꝓꝺo ꝺ ꝑ⁹ ſpaꝛo ꝛta b et ꝓmꝺo
ꝺbi a ꝺ 2⁹ 10 ꝺ z⁹ 14 ſ⁹ augſꝺo ꝑ a
ꝺsꝰ ad ꝛꝛꝛꝛa et ſub illꝰ zo ꝺꝺbꝫ
mꝰ ꝓmꝰ ſiuꝫ ꝰ ſ⁹ aut ꝺꝛꝛ ꝺ ꝓmꝺ ⁊
ſſꝛꝛ ꝛꝛꝛ ꝺltꝛoꝛ ꝓꝛꝛꝺo ꝺ ꝑ⁹ ſpaꝛo
ꝑ⁹ zo ꝓtioꝛꝰ ꝛꝛꝛꝓꝺ⁹ ꝛꝛꝛ ſꝛꝛ a a ꝺ
a augſꝺo ꝺꝺ⁹ ꝰſꝰ ad gꝓlꝛꝺꝛe zo Et

sub c⁹ nio ꝺ mſtꝛeꝫ ſꝛbas mꝰ ꝛ ſigꝛꝰ
ꝰ ſ. tauꝛꝰ ⁊ ꝗmuab ꝑ totꝛ ꝛꝛꝛſtaꝛa
ſiꝫ oꝺꝺ⁹ signoꝛꝰ ſ. azues tauꝛꝰ
gemiꝫ caꝛꝛ leo Vꝛgo lꝺza ſcoꝛꝓꝰ
ſagittaꝛꝰ caꝓꝛoꝛꝫ aq⁹ pisꝛ

Hꝰ ꝑaꝛus oꝛ ꝛꝛ ꝗtuoꝛ eulos
ꝛꝛꝛꝛꝛos ſup vocꝰ ꝛꝛꝛ⁹ ⁊ſꝛbꝛ qꝺ
ſic ꝺuꝛꝛes ⁊ ꝛꝛꝛꝛo ꝛtiꝺ ꝛꝛꝛꝛo ꝺꝺozꝺ as
ꝛolabꝫ ſi ꝺus ꝓꝛꝛe opaꝛ ꝓꝛꝛe hmoꝺ
ocultaꝫ ꝺſꝰ ad ꝓmꝺ z⁹ ꝑmꝫ ꝗꝺꝫ ꝛaꝛ
q ꝺꝓe ꝛꝛꝛꝺ ꝺ aliꝫ ſoꝛ⁹ ꝛ ꝗ q ꝺꝺ⁹
a ꝛ ꝺꝓe ꝓꝺꝛm hmoꝺ ꝛꝛꝛtuꝛ ergo ſiꝛ
ꝺꝺ⁹ a ꝛ ꝺ ꝛꝛꝛſꝛ a ꝛꝛꝛ⁹ e a ꝓꝛꝛ⁹
ꝛꝛꝛꝛꝛ ꝛ ꝛꝛ ꝛꝛꝛꝛꝛ ꝛꝛꝛ⁹ q ꝛꝛ nullꝰ ꝛabi
ꝛaꝛꝛ ꝛꝛꝛoz ⁊ ꝛaꝛ ꝺꝺ⁹ a ꝛꝛꝛ⁹ e
ꝺſꝰ ad ꝺꝛꝛoz ꝛꝛꝛꝛꝛ signoꝛꝰ ꝺuꝺe ꝺ
zz z⁹ ecꝫ ꝓꝛꝛo ꝺ ꝺuas z⁹ ⁊ ꝛꝛꝛ
ꝗꝺꝫ ꝺuas ſubꝺuꝺe ⁊ ꝛꝛꝛ⁹
ꝗꝺꝫ ꝺuas ⁊ ꝛꝛꝛ⁹ ꝗꝺꝫ
ꝺ ꝺuas ⁊ ꝺꝛꝛ ꝗꝺꝫ ꝺuas ꝛꝛꝛꝛꝛꝛꝛ⁹
⁊ ꝰꝺꝛꝛ ꝺ ꝺuuſꝰ zz ꝛꝛꝛꝛꝛꝛꝛꝛ z⁹
ꝗ ꝓꝛꝛ ꝺꝛꝛꝛ ꝛꝛꝛ⁹ ⁊ ꝛꝛꝛ⁹ ſup ꝓꝛꝛ ꝺꝺ⁹
ꝛꝛꝛ⁹ⁿ ⁊ ꝛꝛꝛ⁹ ⁊ ꝛꝛꝛ⁹ ꝺ ꝺuas ⁊ ꝛꝛꝛ⁹
ꝛꝛꝛꝛꝛ ꝺ ꝛꝛꝛꝛꝛ ꝛꝛꝛꝛꝛ ꝺ ꝺuas ⁊ ꝛꝛꝛ⁹
ꝛꝛꝛꝛꝛ ꝺ ꝺuas ⁊ ꝛꝛꝛ⁹



tably medij ꝓpᵗ h ꝓducet et fiet eꝯ duas lineas ad sūmitates table et erit quadrās cū 4 angulis Deinꝺ faciet sꝺ ipsis duas lineas altēas duas ꝑpe cas mē quas erut pcise Iste faciet duas tres lineas ista lacertos mē qꝫ erut lutee et ꝺiues spacꝫ q̄ sit mē eas eo ꝙ 4 ꝑtes ꝑ 6 ꝺisiones ad ꝯ lineā Deinꝺ ꝙꝫ ꝙ ꝺ strenq ꝺiues ꝑ 12 sūm̄ minq puncton ad ꝙ 4 ꝑtes lineq ꝺuos ꝺ puncton et imꝑiet sēbē eꝯ ꝺyametꝝ Et si volueꝝ ꝺ astlabio duos ifdrates facies ꝺ alia ꝙ septēnonalia et ociotalē ꝺ q̄ nocta erit Deinꝺ et 4 ꝙ fiā ꝺorsū astlabij q̄ sequit.

De positione alliadē duplicis

Cū volueꝝ facē alliadā q̄ ē regla q̄ ponit sup ꝺorsū astlabij faciet tabula augustā ꝺ regule sili̇tudinē eq̄ lonḡ ꝺo sit tabule ꝺorsi et plq ꝑ ea ꝑte q̄ possit absc̄ndi, et tabule ꝑforā te ad accipiendꝫ altūs et lineabis ea regulā ꝑ mediū ꝺ longitūd̄ et plq lineaꝝ ea absc̄nde de ea ꝑte q̄ sustet ad agendū duas tabulas ꝑdcas et maneat ꝑpa sūm lonḡ tabule. ꝑte aut plumb minq ne accipiat ꝺ pūctus ꝓpᵗ hᵒ diuides ea ꝑ mediū ꝺ sili̇ ꝺuas ꝑtes et pones ꝺ medio eq̄ notā sup quā axis ꝺ axis Deinꝺ absc̄nde ꝺimidiū 2ᵉ eq̄ una ꝑte sūm q̄ nōm tabi et absc̄nde ea eq̄ alia ꝑte eiꝰ et fiat linea q̄ ꝺ ꝺ medio qz ꝺ ea erit fi duas et acutas sūmitates ꝙ regule. ꝑpa linea a sinistris ꝺ sit ꝺorsū vt stet subtus sū mitas ꝺ vt possit vidi q̄ꝺq ꝓpᵗ h̄ ꝙ ponet tabulas sup una longitūd̄ ab axe et scribas vt linee q̄ sūt ꝺ ꝑdcas tabul' cadat sup lineā ꝺ ꝑforabis eas ante q̄ponā eaty et sit foramē



umq̄ loḡm̄ a ꝺ Deinꝺ ipa foramā sup lineas tabulaty eq̄ꝰ ꝑforata et ꝺ una sūt tabl̄ā sit duo foramā maiꝰ. s. et minꝰ q̄ minq ad accipiē ꝺas radios sol' ꝺ ꝺie ayq ad accipiendas stellas ꝺ nocte. Nota q̄ eadē duaty tablāty q̄ sūt sup caputā alliadē debz hꝫe ul̄ tenuz et aḡs alliadā. et linea q̄ ē ꝺ 2ᵃ ꝺz 2ndᵃ tenuꝰ ductaty tablāty eq̄ꝰ collocāt ꝺ 2ᵃ sup ꝺ alliadā. et scito q̄ azimille ꝑ q̄s sustiꝺet astlabiū 2ſtertū sup ſtimas suas q̄ sūt duaꝝ eoz erit ꝺ alia q̄ sup acumē gladij me tazdz. s. nocty. et fozatuꝝ erit ꝺ sede declinō ad alia ꝓpiū. et si no fuit foramē ꝺ alliadā q̄ ē alliada q̄ ē azimilla 2ſlepa q̄ figaꝝ ꝺ linea sup lineā mediante ctussē Nec ꝓpᵗ hᵒ fiet alia tortuositas ꝺ acceptiōe altūs q̄ꝺ dcm ita, pbare q̄ttes ꝑ foramē filij et sustendas dcm eo aliq̄ ponderosū ꝓpᵗ hᵒ sustendas astlabiū ꝑ filiū alterū eq̄ eq̄l foramē. tue si obiciat filiū sup filiū et no detinauit ab eo erit error Et ꝺ eo ꝺclinauit ab eo. studeꝺ tue adaptare erit ꝺmonendo foramē ad ipsa ꝑte ad q̄ detinauit filiū

Cū volueꝝ sstituē horas ꝺ 12 ꝺuas logitūd̄ unā tabulaty q̄ sit ꝺ regla ꝺ q̄ sit foramā ꝑ 12 ꝺsiones. eiꝰq̄ ipa tabl̄ā staty. deinꝺ ꝺes sili̇tudinē eiꝰq̄ stratum ꝺ tabl̄ā ut ꝑganuno ut ꝺ q̄ volueꝝ et ꝺcet eas. s. sili̇tudines ꝑ puctus ꝓpᵗ h̄ pones ꝺ az sup sup lineā q̄ eq̄ alia ꝰ et mox q̄tū habet eq̄ umbza vsq̄

et erigas ꝺ sup q̄ꝫ ꝑtē q̄ꝺq̄ q̄ꝺ q̄ ꝺcm̄ sit ꝺ ad cādē altūdinē et pones ipsā q̄ꝫ ꝺ ꝺ a radice table q̄ ꝺmissa q̄ussꝫ ꝑuenit eiꝰq̄ h̄ fiet hōe ꝑme Deinꝺ pones erā ꝺ 2ᵃ sup 30. et mox q̄tū quadet ꝺ ea eq̄ ubera versa et capias ꝺmiū sin q̄tudē eoz ꝺ puctoz et pones ipsā q̄ꝫ ꝺ regla a radice ꝑdcē table q̄ussꝫ. s. ꝑuenit eiꝰq̄ ul̄ ꝺmiū fiet 2ᵃ hōe sic pones regulā sup umbza ll. deinꝺ sup umbza 60. ꝑdcā sup umbza 84. q̄ꝫ ē finis hōe 4ᵃ et q̄ꝺ 4ꝫ ꝺsidui fuit eq̄ ꝺ ea erit hora 6ᵃ et no h̄ finē ꝺ 2ᵃ ꝓpᵗ hᵒ reuertē umbza eiꝰq̄ ꝺiui 6ᵉ finis 5ᵉ et ꝺiui 4ᵉ finis 8ᵉ. et ꝺiui 3ᵉ finis 9ᵉ et ꝺiui 2ᵉ finis 10ᵉ et ꝺiui 2ᵉ finis 11ᵉ. et ꝺiui ꝑme finis 12ᵉ. Et si volueꝝ eq̄ttē umbē hꝫ altitudinū eq̄ tabula umbē 5. eq̄ tabl̄ā altitudiē umbē ꝑ quā sit umbra omne altūs fac q̄ eiꝰq̄ erit et sit plq ꝑ 4 sili̇tudibꝫ tabule tocq̄ cū foramibꝫ suis et si sit no fuit no sit mirū eiꝰ 4 sili̇tudiꝫ qua ꝑte q̄ sili̇tudes ꝺ ꝑte hꝫ ꝺ q̄ ꝓpᵗ hᵒ pones ipsā linea ꝺ tabula ut ꝺ ꝑgā ineno ut ꝺ quo volueꝝ Deinꝺ eq̄ sūmitē lineā lineā sup erectū angulū et acutē eq̄ eo sūm quadrē table et scito ipsū puctū et eq̄ttē eq̄ eo puncto et linea sup angulū erectū quousq̄ volueꝝ Deinꝺ pone puctū q̄ ē ꝑs table russeū et mesurā quātꝫ longitudinū q̄ volueꝝ et fac q̄ꝫ ꝑte ꝑte ꝓpᵗ hᵒ similes ipsā quātā ꝑ 6 ꝑtes eq̄les Deinꝺ iuge diuisiones

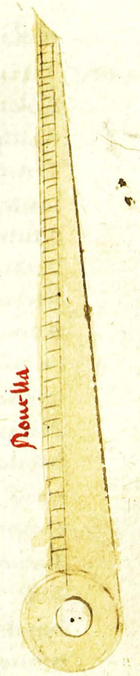
puctos viz vacuū aspicies et eq̄ttē h lineas quousq̄ ꝑuenerit lineę regule 5. ad 4gulā quinq̄ se absc̄nderit ipa erunt pucta horaꝝ ꝑ viz 2ᵉ 3ᵉ 4ᵉ Et ꝺiui 6ᵉ hōe ē finis 4ᵉ q̄z 6ᵃ nullū h̄t finē cuiꝰ 2uersa fuit ubera eq̄ alnoi sūmitē erit hꝫ fiē hōe 6ᵉ et ꝺiui 5ᵉ et cū 2uersa fuit ad finē 4ᵉ erit finis 5ᵉ et ꝺiui 8ᵉ et cū ꝑuenerit ad finē 4ᵉ erit fiē 8ᵉ et ꝺiui 9ᵉ Et cū ꝺcm̄ ad finē 3ᵉ erit finis 9ᵉ et ꝺiui 10ᵉ et cū ꝺcm̄ it ad finē 2ᵉ erit fiē 10ᵉ et ꝺiui 11ᵉ. Et cū ꝺcm̄ ad finē ꝑme erit fiē 11ᵉ et ꝺiui 12ᵉ post h̄ mūbe hōie ꝺ 2ᵃ cū ꝺcm̄ et pones ꝺiui 2ᵉ nup̄ radicē tabule si ꝺ bude ꝺ fiā ffratres eq̄ alia 4gula ꝑ nouella ꝺ vt h̄ patz q̄ sit ꝺuisa ꝑ notas sūm ꝺuisū lineę mediolus table latitūdinis tue 4gulę ꝑ almicantarach et h̄ erit sūm formā zethis

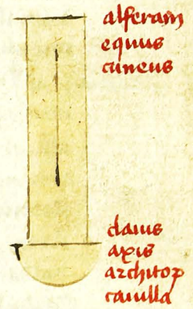
De formatione clauꝺ

Deracta 4gula faciēs clauꝺ zodi ꝺ et ꝺcet ꝓdcū et ꝑforatū hꝫe caput bn factū q̄ clauus sit rectus ad colligendas mē se tabellas ꝺ et ꝑfora te fluerit et vocabit azabra architop q̄ nos latine vocamus apem. faciesq̄ ꝺ modū equi ul̄ canis siue cuiusuis alterius tabula ꝑua ꝑ bis facta q̄ mittes ꝺ foramē aptis ꝺcm̄ ita. vt 4 ꝺcm̄at tabulas et ꝺ equi q̄ ꝰ eq̄ sustendes fit ꝺ modū equi hucusq̄ nutriscq̄ ꝺ duas tabulas ~~q mee clauus~~

G	pc	aj
14	3	13
30	6	46
44	12	0
60	20	41
14	29	26

Tabula umbre vers per quā ascenes horas in regula

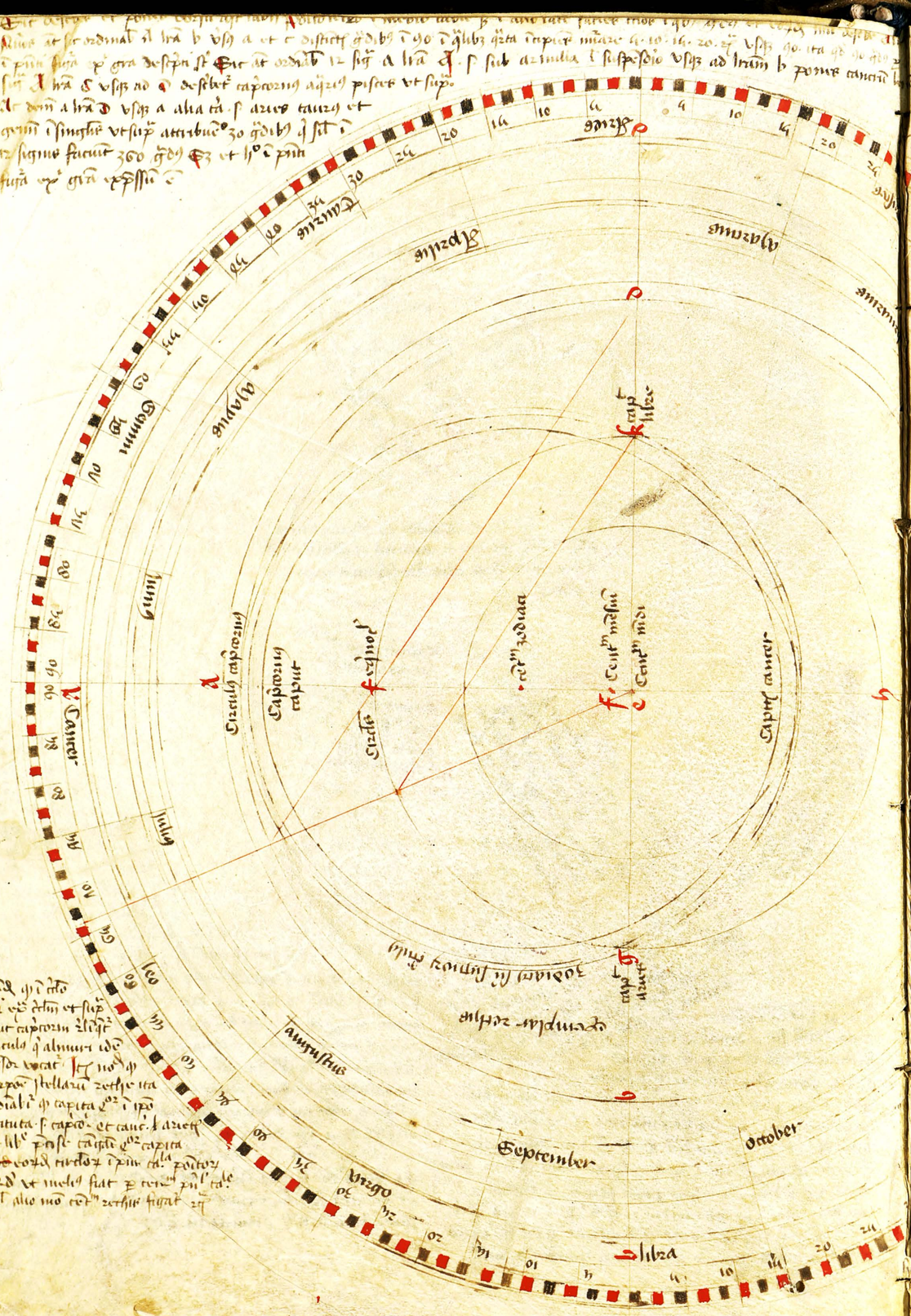




	longitudo		latitudo	
	☿	♏	☿	♏
tholosa	♌0	14	39	♌♌
parisius	♌0	30	♌8	40
Coloma	3♏	20	♌9	40
ayachma	♌♌	♌4	41	12
Trauectu	♍3	♌4	41	30
londonia	39	0	48	0
oxonia	38	24	♌♌	30
dordracu	♌♌	0	41	♌2
Jherusalē	♌6	0	32	0
Roma	34	24	♌1	40
toletu	11	0	39	♌♌
gstadiopolis	♌6	♌0	♍3	♌0
Alexandria	41	20	31	0
babilon vet	18	0	34	0
babilo nona	♌♌	30	30	30
Egiptia	♌4	0	30	0
Antiocha	♍3	20	34	30
pisa	33	0	♌4	0
bonomia	32	30	♌♌	0
tremonia	31	0	♌1	0
ayarsilia	2♏	30	♌♌	0
ayagridia	28	2♌	40	9
herripolis	28	32	41	16
nouaria	30	14	♌4	0
magdeburch	2♌	0	41	30
brunswyck	23	20	41	10
mōt passilan	26	0	♌♌	0
erfordia	2♌	0	41	0
tholosa	♌0	♌♏	♌4	6
damascy	6D	0	33	0
viennā	34	30	♌♏	♌6
Almedia ſ. aſtēria	32	0	36	0
cartehago	2♏	10	3♏	0
aſſiueri	46	♌0	31	30
armenia	♏♏	0	♌1	0
florencia	33	24	♌2	30
arim	♌0	0	0	0
baldach	♏0	0	33	24
Corduba	9	20	3♏	30
bremis	26	32	42	♌
lubatz	24	1♌	43	0
Trauectu	24	14	41	42

Nōt ſ. cartha ſm̄ haly

Si ſcē deſideās diſtantiā nū duas ciuitates p̄ ſuas logi⁹ et lat⁹ cayg ſtt hīc ſubtile mōdꝰ longi⁹ vnā tirati⁹ a maiori logi⁹ alterā et ita fac de latitudib⁹ Quibꝰ factis lat⁹ ē ſcē dicta longitudo ipſe nūtiplicate aggga Epīm ſue radice quadrā et da vnaquiq; ḡdui et dicito ipſi radici vo mihi ara tenthoꝝ et ſi nūo no ſtur ḡdatꝫ et p ipſe ⁊manet atque nūo ⁊tē radice ſuccēſſa illa nūz ⁊ſoluo ī nū et ⁊ſoluta dde p 60 // Jnt Jheliū et coloniā ſt ☿ 42 et modicū plꝰ facite ☽ long // ſō ☿ ḡdꝰ h'alus a ♄ ⁊gronū logi⁹ gputa⁹ diſtat a vō occidi 1♏ ḡdib⁹ 30. aſtꝰ et a medio nūdi 2♏ ḡdib⁹ et 30 nūt // Lat⁹ ſit a h'a ſcīnopolis vſq; ad pīm p̄ climatꝫ ☿ 12 ♃. ♃ et ☽ ☉ clīa addite ſ ☿. et vlē lat⁹ ſit ♌♌ ☿ et 40 ♃ // Quic ḡdaꝫ lat⁹ qua ī ſe nūtē et ☿ long. qua ꝯ nūtā tūr ipſos duos nūos adde ſtt


Aries
Taurus
Gemini
Cancer
Leo
Virgo
Libra
Scorpio
Sagittarius
Capricornus
Aquarius
Pisces
Aquarius
Pisces
Aries
Taurus
Gemini
Cancer
Leo
Virgo
Libra
Scorpio
Sagittarius
Capricornus
January
February
March
April
May
June
July
August
September
October
November
December
Caput Arietis
Caput Libre
Caput Cancri
Caput Capricorni
Caput Aquarii
Caput Leonis
Caput Scorpionis
Caput Tauri
Caput Geminorum
Caput Piscium
Caput Virginis
Caput Libre
Caput Cancri
Caput Capricorni
Caput Aquarii
Caput Leonis
Caput Scorpionis
Caput Tauri
Caput Geminorum
Caput Piscium
Caput Virginis
Caput Ariet

Tabula altitudinis ꝑtis mensibus horarū latitudinē ꝙ gradum

Signa	Gradus	12	11	10	9	8	∧	⚺	♎	♐	Dies artificiales
		♑ ♒ ♓	♑ ♒ ♓	♑ ♒ ♓	♑ ♒ ♓	♑ ♒ ♓	♑ ♒ ♓	♑ ♒ ♓	♑ ♒ ♓	♑ ♒ ♓	♑ ♒ ♓
Capricornus	0	30 14 26	30 12 14	20 10 8	27 4 29	34 -					∧ 32 46
	4	24 14 32	11 10 21	6 10 23	44 4 31	6					∧ 36 42
	10	20 14 29	12 10 28	6 11 9	24 4 24	12					∧ 40 16
	14	16 14 ♈	24 14 4	26 11 34	41 6 12	14					∧ 44 28
	20	10 16 46	26 16 22	14 12 14	0 6 4	29					∧ 48 16
	24	4 18 24	28 16 33	2 13 2	14 ∧ 32	39 0 28	42				8 ∧ 28
Aquarius	0	30 18 24	0 16 33	28 13 48	39 8 3	28 1 20	0				8 20 24
	4	26 19 49	1 18 38	42 14 3	34 9 28	10 2 18	38				8 34 28
	10	20 21 10	12 19 43	21 16 12	41 10 29	2 3 10	6				8 48 32
	14	14 22 32	23 21 19	42 18 38	21 11 42	39 4 32	42				9 6 46
	20	10 24 6	29 22 28	38 19 3	34 13 14	20 4 43	9				9 22 20
	24	4 24 42	29 23 29	20 20 34	4 12 22	11 ∧ 14	39				9 32 46
Pisces	0	30 24 28	29 26 ∧	42 22 13	42 16 12	34 8 43	20 0 ∧	24			10 1 28
	4	26 29 16	32 28 43	30 23 44	41 18 41	28 10 42	29 1 34	34			10 21 4
	10	20 31 8	34 29 24	42 26 21	34 19 31	8 11 28	39 3 4	34			10 40 32
	14	14 33 3	34 28 35	24 29 9	21 8 13	13 12 42	40 4 34	40			11 0 12
	20	10 34 1	32 33 32	∧ 29 18	39 22 46	29 14 2	42 6 12	13			11 20 8
	24	4 34 0	32 34 28	29 31 10	16 24 40	28 16 21	24 ∧ 24	30			11 40 8
Aries	0	30 34 0	0 ∧ 1 1	33 2 48	26 24 33	18 20 26	9 22 24	⚺ morizode			12 0 0
	4	24 40 49	24 39 22	9 32 41	26 28 8	30 19 48	2 10 44	48 1 33	34		12 19 42
	10	20 42 48	26 41 19	40 36 42	12 29 42	9 21 34	44 12 31	23 9 ∧	24		12 39 42
	14	14 44 46	14 43 12	28 38 30	20 31 33	2 23 11	32 14 2	6 8 34	29		12 49 28
	20	10 46 41	24 44 6	29 40 14	20 33 11	2 24 22	22 14 32	10 6 9	33		13 19 28
	24	4 48 33	28 46 44	28 42 41	44 34 26	4 26 12	30 15 1	24 ∧ 34	2		13 38 46
Taurus	0	30 49 31	36 48 20	21 43 34	33 36 16	44 28 20	21 18 24	36 9 1	22		13 48 16
	4	24 52 14	11 50 20	33 46 8	40 38 23	18 29 2	0 19 44	22 10 21	46 1 14	∧	14 18 44
	10	20 53 43	11 51 46	44 48 26	36 40 10	39 ♈ 10	30 18 44	21 0 22	11 ∧ 34	39 2 33	28 14 34 20
	14	14 54 24	11 53 24	10 49 48	1 40 49	∧ 31 30	13 22 10	38 12 48	28 3 44	19	14 43 ♈
	20	10 56 29	26 56 44	49 42 29	12 36 ♈	32 21 36	23 23 11	14 ♈ 2	41 4 8	18	14 13 28
Gemini	26	4 58 6	21 58 48	39 40 19	12 32 29	20 33 33	14 24 11	34 14 41	33 6 42	49	14 24 12
	0	30 59 14	0 58 30	22 41 26	41 32 29	34 32 29	4 24 4	34 14 44	32 6 49	26	14 39 36
	4	24 ♉ 12	48 0 29	42 10 4	22 11 2	34 10 1	24 ∧ 48	16 29 22	∧ 31 18		14 42 32
	10	20 ♉ 3	34 48 ∧	41 42 32	22 29 ♋	34 ♌ 14	26 24 33	18 ∧ 23	8 18 12	0 26 22	16 3 ♈
Cancer	14	14 ♉ 22	36 49 12	39 43 24	26 ♋ 20	18 36 14	48 26 42	44 18 36	22 8 44	41 0 26	39 16 12 32
	20	10 ♉ 10	26 49 41	38 43 40	♌ 26 36	26 ♍ 14	24 14 29	18 36 ♎	24 9 12	16 1 12	40 16 19 ♈
	26	4 ♉ 29	29 50 1	26 44 ♌	26 ♍ 4	44 26 44	26 ♎ 29	33 24 26	24 18 11	1 9 24	2 1 24 2 16 23 8
	30	0 ♉ 33	30 50 13	13 45 ♌	32 ♍ 9	22 ♎ 0	23 ♏ 36	42 ♐ 34	24 31 38	18 16 ♑	44 9 30 ♒ 1 31 43 16 24 ♈

12 1 2 3 ♌ 4 5 ♎ 8



Tabula altitudinis solis m̃simbus horaz̃ latitudm̃ ẽ graduũ

Dies artificiales

Signa	Gradus	Hora 12			11			10			9			8			∧			☌			☍			☌			Dies artificiales		
		G	aji	ẽ	G	aji	ẽ	G	aji	ẽ	G	aji	ẽ	G	aji	ẽ	G	aji	ẽ	G	aji	ẽ	G	aji	ẽ	G	aji	ẽ	hs	aji	ẽ
Capricornus	0	30	14	26	30	12	20	10	8	23	4	29	34	-															∧	32	46
	4	24	14	32	11	12	24	6	10	43	44	4	31	6															∧	36	42
	10	20	14	29	12	12	38	6	11	9	24	4	24	12															∧	40	16
	14	14	16	∧	32	14	4	26	11	34	44	6	12	14															∧	44	28
	20	10	16	46	26	14	22	14	12	14	0	6	24	29															∧	48	16
	24	4	14	24	28	16	33	2	13	2	14	∧	32	39	0	28	44												8	∧	28
Aquarius	0	30	18	24	0	16	23	28	13	48	39	8	3	28	1	20	0												8	20	24
	4	24	14	44	14	18	38	42	14	3	34	4	28	10	2	18	38												8	34	28
	10	20	21	10	32	14	43	21	16	12	24	10	29	2	3	10	6												8	46	32
	14	14	22	32	23	28	14	44	14	36	24	11	42	34	4	32	42												9	6	46
	20	10	24	6	24	22	28	38	14	3	34	13	14	20	4	43	9												9	24	40
	24	4	24	32	24	24	23	24	20	34	4	14	22	11	∧	14	34												9	42	46
Pisces	0	30	24	28	24	26	∧	42	22	13	42	16	14	34	8	23	20	0	∧	24									10	1	24
	4	24	24	16	32	24	14	30	23	44	41	∧	41	28	10	14	24	1	34	34									10	21	4
	10	20	24	8	34	24	24	42	24	24	34	14	34	8	11	28	34	3	4	34									10	40	32
	14	14	24	3	24	34	34	44	24	29	4	24	8	13	13	24	40	4	34	40									11	0	12
	20	10	24	1	14	24	32	∧	24	18	34	22	44	24	14	2	44	6	12	13									11	20	8
	24	4	24	0	13	24	28	24	24	31	10	14	24	24	14	24	∧	∧	24	30									11	40	8
Aries	0	30	24	34	0	0	24	1	1	24	2	48	24	24	24	18	20	24	9	22	24								12	0	0
	4	24	24	40	44	24	34	22	4	24	41	24	24	28	8	24	44	24	48	2	10	44	48	1	24	24			12	19	42
	10	20	24	42	24	24	24	19	24	24	24	24	24	24	42	4	21	24	44	12	24	31	24	3	24	∧	24		12	39	42
	14	14	24	46	14	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	49	28
	20	10	24	41	24	24	6	24	24	14	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	13	19	28
	24	4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	13	38	46
Taurus	0	30	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	13	48	16
	4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	18	24
	10	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	34	20
	14	14	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	12	43	4
	20	10	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	11	48	28
	24	4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	11	24	12
Gemini	0	30	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	11	39	36
	4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	11	42	32
	10	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	10	3	44
	14	14	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	10	12	32
	20	10	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	10	19	44
	24	4	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	10	23	8
Cancer	30	0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	10	16	4

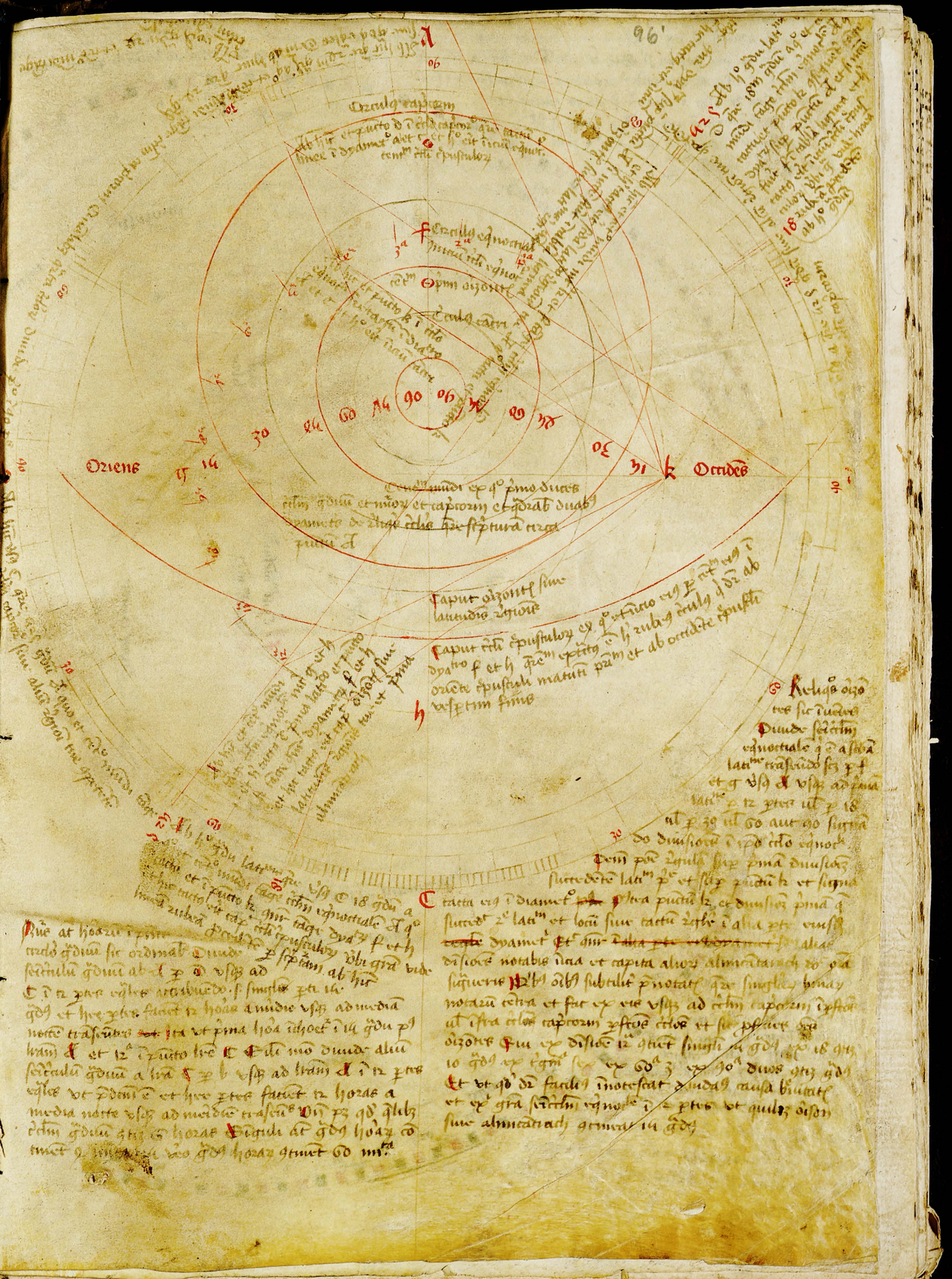
12 1 2 3 4 5 6 7 8

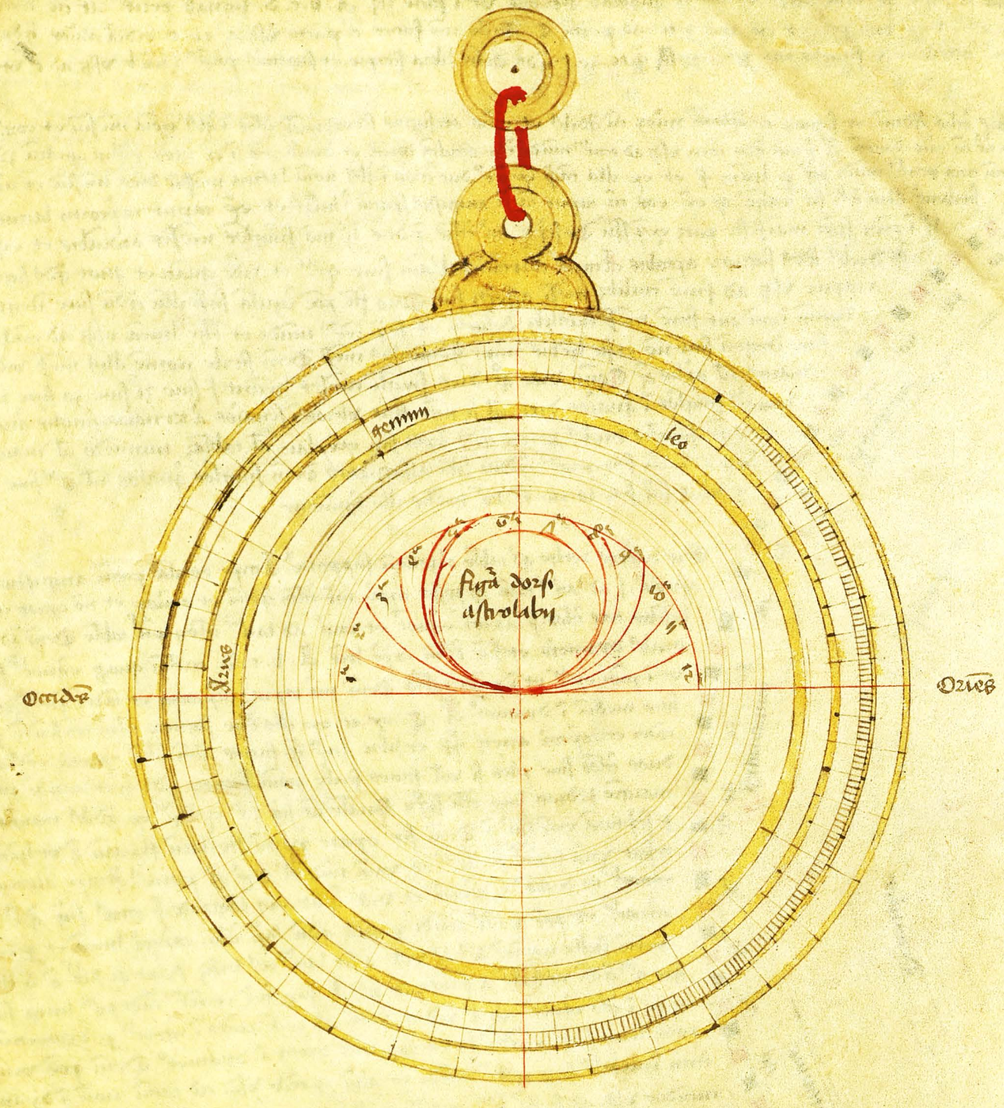


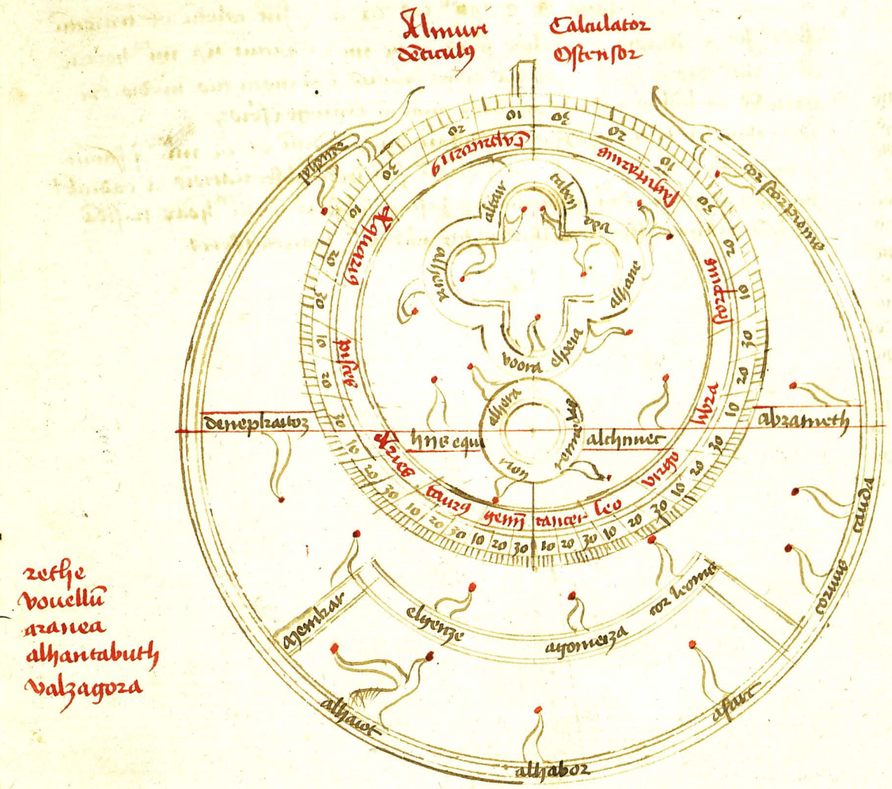
Tabula altitudinis solis mistimbus horarū latitudinē cū gradibus

Signa	Gradus	12			11			10			9			8			7			6			5			Dies tisfiat	
		G	ℎ	′	G	ℎ	′	G	ℎ	′	G	ℎ	′	G	ℎ	′	G	ℎ	′	G	ℎ	′	G	ℎ	′	ℎ	
Capricornus	0	30	14	26	30	12	14	20	10	8	13	4	29	34												♑	
	4	24	14	32	11	12	21	6	10	23	44	4	31	6												♑	
	10	20	14	39	12	13	28	6	11	9	24	4	24	12												♑	
	14	14	16	♑	29	14	4	26	11	34	44	6	12	14												♑	
	20	10	16	46	24	14	42	14	12	14	0	6	24	29												♑	
	24	4	14	24	28	16	33	2	13	2	14	♑	32	39	0	28	44									♑	
Aquarius	0	30	18	24	0	16	23	28	13	48	39	8	3	28	1	20	0									♒	
	4	24	19	44	14	18	38	42	14	3	34	4	28	10	2	18	38									♒	
	10	20	21	10	12	19	43	21	16	12	21	10	29	2	3	10	6									♒	
	14	14	22	32	23	21	18	44	18	36	21	11	42	34	4	32	42									♒	
	20	10	24	6	29	22	28	38	19	3	34	13	14	20	4	43	9									♒	
	24	4	24	42	29	24	23	24	20	34	4	14	22	11	♑	14	39									♒	
Pisces	0	30	♑	28	24	26	♑	42	22	13	42	16	14	31	8	23	20	0	♑	24						♓	
	4	24	29	16	32	24	43	30	23	44	41	♑	41	28	10	34	24	1	34	34						♓	
	10	20	31	8	34	29	24	42	24	21	34	14	31	8	11	28	39	3	4	34						♓	
	14	14	33	3	24	31	36	24	24	29	9	21	8	13	13	24	40	4	34	40						♓	
	20	10	34	1	12	33	32	♑	24	18	39	22	46	29	14	2	42	6	12	13						♓	
	24	4	34	0	13	34	28	24	31	10	16	24	40	28	16	24	♑	4	♑	30						♓	
Aries	0	30	34	0	0	34	1	1	33	2	48	26	24	33	18	20	26	9	24	24	morizote					♈	
	4	24	40	44	♑	34	22	9	34	44	26	28	8	34	14	48	2	10	44	48	1	33	34			♈	
	10	20	42	48	26	34	14	40	36	42	12	29	42	9	21	34	44	12	31	23	9	♑	24			♈	
	14	14	44	46	14	34	3	24	38	30	20	31	33	4	23	11	32	14	4	4	2	34	44			♈	
	20	10	46	41	24	34	6	24	40	14	40	33	11	4	24	44	22	14	34	10	6	9	43			♈	
	24	4	48	43	28	36	44	28	41	44	44	34	46	4	26	12	30	14	1	24	♑	34	4			♈	
Taurus	0	30	40	31	36	38	40	21	43	34	33	36	16	44	24	40	21	18	24	36	9	1	42			♉	
	4	24	42	14	11	40	20	43	24	8	40	34	43	18	29	2	0	14	44	22	10	21	46	1	14	♑	♉	
	10	20	43	43	11	41	46	44	44	36	10	39	4	10	30	18	41	21	0	22	11	♑	34	39	2	33	28	♉	
	14	14	44	24	11	43	24	10	44	48	1	40	14	♑	31	30	13	23	10	38	12	28	28	3	44	14	♉	
	20	10	46	39	26	44	44	49	44	36	41	34	1	♑	32	21	36	23	33	11	14	4	41	4	8	18	♉	
	24	4	48	6	41	44	48	39	40	19	12	42	29	20	33	33	14	24	11	34	14	41	33	4	42	44	♉	
Gemini	0	30	44	14	0	44	30	22	41	24	41	44	29	34	32	24	4	24	4	34	14	44	32	4	44	24	♉	
	4	24	48	42	12	48	0	24	42	10	4	44	11	2	34	10	1	24	44	48	16	24	22	♑	34	14	♉	
	10	20	51	3	34	48	24	44	42	42	32	44	24	44	34	24	14	26	24	33	14	♑	23	8	14	12	0	26	22	16	3
	14	14	51	22	34	44	12	34	43	24	44	24	20	18	34	14	48	24	42	44	14	34	44	8	44	44	0	44	34	16	12
	20	10	52	10	44	44	41	34	43	40	4	44	34	44	34	34	14	24	14	24	14	44	34	9	12	14	1	12	44	16	14
	24	4	52	24	44	44	1	44	42	4	14	44	44	24	34	44	24	24	14	34	14	44	34	9	24	2	1	24	2	16	23
Cancer	30	0	52	33	34	44	13	34	42	9	22	44	0	23	34	44	34	24	34	34	24	34	38	14	34	14	1	34	43	16	24

12 1 2 3 4 5 6 7 8







rethe
vouellu
aranea
alhantabuth
valzagora

Tabula

	☉	☽	♈	♓	☽	♈
1	0	3	24	0	0	14
2	0	5	30	0	0	30
3	0	11	14	0	0	24
4	0	14	0	0	1	0
5	0	18	24	0	1	14
6	0	22	30	0	1	30
7	0	26	14	0	1	24
8	0	30	0	0	2	0
9	0	33	24	0	2	14
10	0	37	30	0	2	30
11	0	41	14	0	2	24
12	0	44	0	0	3	0
13	0	48	24	0	3	14
14	0	52	30	0	3	30
15	0	56	14	0	3	24
16	1	0	0	0	4	0

Tabula

♈	☽	☉	Gradus celi	hore ♓	☽ ♈ hore ♓
16	1	0		4	8
32	2	0		8	16
48	3	0		12	24
64	4	0		16	32
80	5	0		20	40
96	6	0		24	48
112	7	0		28	56
128	8	0		32	64
144	9	0		36	72
160	10	0		40	80
176	11	0		44	88
192	12	0		48	96
208	13	0		52	104
224	14	0		56	112
240	15	0		60	120
256	16	1		4	8
272	17	1		8	16
288	18	1		12	24
304	19	1		16	32
320	20	1		20	40
336	21	1		24	48
352	22	1		28	56
368	23	1		32	64
384	24	1		36	72
400	25	1		40	80
416	26	1		44	88
432	27	1		48	96
448	28	1		52	104
464	29	1		56	112
480	30	2		0	0
960	60	4		0	0
1440	90	6		0	0
1920	120	8		0	0
2400	150	10		0	0
2880	180	12		0	0

Tabula applicate ipse reducere ad alias regiones

Ptō longitudō mōt̄ pessulano 26 ḡ latitudō erg 44 ḡ Junct̄ toletū et trauctū sferē sit q̄ magne orientalius ē 12 ḡ 14 m̄ et faciūt 45 mta horarū int̄ 2 mta dierū 22 2 3 terra ergo ānouē d̄ō motu tuo medio. tpe tertiūdē et hēbis radices mediōz motuū trauctū sferōz

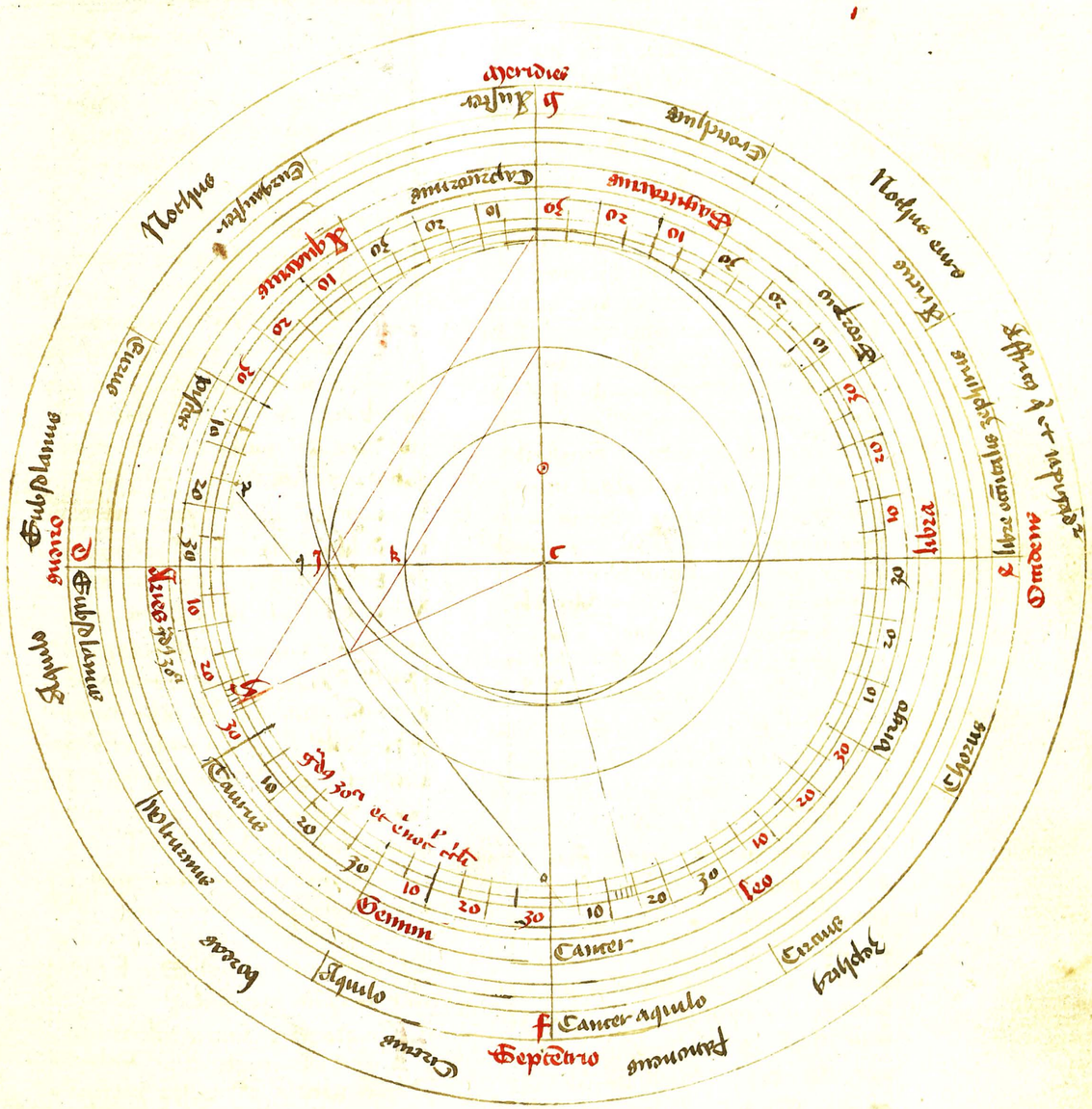
Jst̄ pessulus et trauctū sferē ē distāt̄ duoz q̄drāt̄ et 14 mm toy q̄ faciūt 9 mta horāz ānouē eā si placz Hec sm̄ dictā obseruatiōē a tradicib̄ mediōz motuū sēdm̄ alfonsū sup̄ pessulus subtrahāt̄ 11 mta horāz 12 sēdā et hec radices alfonsi correctas sup̄ nūdianū trauctū sferē

Incipit tractatus specule astroz gnal'

Ad laudē et honorē dīpotentis dei et ptēr quoz dā meoz fratrū at etiā mihīpz opus fecī a troz speculi gnalis sm̄ pmā et reflexiones ptholomei et campam nouarum hoc opꝰ i duobꝰ sē extendit ide i quoꝝm instrumēta et i meo opa di eo sm̄ pmā de quoꝝ e agend Habeat lamiā rotūda plana ab vltiꝰ pte et polita circūq̄ de materia q̄ plg placuerit optanti Sit pma planicies b. 2a post fiat centr' 3 me lamie ab q̄ ad b et dicat. c. Deinꝺ ponat̄ pes circi sup̄ c et extēdat̄ tm̄ q̄tū volueꝝ de magnitudine instrumēti et fiat cūlꝰ Quo facto circumgiret circumducendo 2m̄ speciē datū q̄ volueꝝ dimittē i limbo tpis instrumēti Deinꝺa illoz cūloz sit flus q̄ mē eoꝝ nota ventoz duodēn ponē scribi Eiusꝺ q̄libz sig̃l ventꝰ erg ponat̄ ab azucte ad caurū sit p̄ gressꝰ p̄mꝰ azucteꝰ ~~sit p̄g~~ 2ꝰ subsolanꝰ/ 3ꝰ vbleng/ 4ꝰ aquilo/ 5ꝰ caurꝰ aquilo/ 6ꝰ arcanus/ 7ꝰ chorus/ 8ꝰ libs occidētal zephirꝰ/ 9ꝰ arcus/ 10ꝰ circius/ 11ꝰ caprorū meridionalꝰ auster/ 12ꝰ eurꝰ auster/ 13ꝰ eurꝰ/ Verū c q̄ albertꝰ 2ꝰ 14ꝰ northozoꝝ silr̄ notat ventos illos et vadat cui cūe seruat Hz yppocꝰ notat eos no pdco et silr̄ azlacē notat eos adhuc alīt et no potuī nisi duos mediōles Post fiat circulꝰ quartꝰ vnꝰ mē alius ipso q̄rto q̄tuoz modos sm̄ strmēti 15ꝰ 16ꝰ ad 8ᵐ latoꝝ Ab 8ᵒ vltiꝰ dorꝰ ad 16ᵐ et nouē erunt q̄drātes eqles cūli caprorū sunt 9ᵘˢ et 8ᵐ portiones p quaꝝ 1ᵘˢ et 8ᵐ mīo q̄drāt̄ signoꝝ 1ᵘˢ 9ᵘˢ et 7ᵐ diuisio ē p quā 1ᵘˢ 7ᵐ et 2ᵘˢ et signoꝝ q̄drātes singlis 1ᵘˢ 2ᵘˢ et p̄mus ē vacuus p pulchritudīe ordinatiꝰ ē sub venus Omnes cūli diuidūt̄ p̄ canceꝝ equoctiall et caprorū dz ddi i 360 ptes eqles q̄ q̄drātes dicūt̄ fiat q̄ pus p diuisiōe dyametri q̄ sit d c e. Deinꝺ ozones et octāe p̄ gradū modūtas mē d et e i minoꝝ cūlo caprorū ab vltiꝰ pte p̄e misioꝝ sit f. 11ᵘˢ. pe superioꝝ sit g pe mūdi. Fiat q̄ 2ª dyamet f c g q̄libz dyamet tū fiat duos cūlos a p̄fate q̄tuoꝝ q̄drās diuidat̄ q̄libz q̄dra i 3ᵉ p̄ et erunt 12 signa Cuilibz signo sit diuisio i tres ptes q̄ sunt 10. 20. 30. Illarū trium ptiū quelibz diuidat̄ i 2 p̄ et dlay duarū ptiū quelibz diuidat̄ i 4 q̄ sūt q̄drātes Cognitaꝝ diuisionibꝰ p se z 360 incipiāt a cuspide mūdi vel ascendētis i instrumēto p̄dicto p̄ma diuisio cūli minoꝝ q̄ dicit eq̄ noctiall et caprorū Quo facto p eundem cūlū equoctiale et cūlū capri sit Computetur i ipso cūlo caprorū ex pte d vsq̄ f 29 q̄drātes ubi sit h p̄ ~~thaz 2gula a q̄drā~~ fiat linea occulta q̄ possit deleri q̄ sit c h p̄ thaz 2gula a q̄drā h ad q̄drātē g et vbi finitur dyametꝰ d c e poe nota. 1. p̄ exeūte circulo a c ad 1. cui q̄ fiāt cūli equoctiales

p̄ ab ꝟ cꝛculo eq̄noct. ⁊ſſe 2ꝯ et
bñ abſcindit dyametꝝ d c e mr̄
cꝛculū eq̄noctiale ponā notā hz.
Poſt extendā extremā a c ad
notā hz et cꝛculū cdarī figuꝝ hꝫ
ꝓpoſite ꝺ ſpꝺi⁹ tꝝ c g ꝑ cert⁹ zodiaꝯ
p̄ expectā extremā ab illo cert⁹ p duos
dyametros nā dz tagi i pte f cꝛculi
cancri et i pte g capꝛoꝝ i pte d et
ex tā dict eq̄noctiale Poſtea cꝛcul capꝛoꝝ
eq̄noc⁹ et cancri et zodiaꝯ Quadaꝝ
occulte q̄ta cꝛculi eq̄noctiat ꝟ e ab e ad
g ſup̄ cent⁹ c et ex⁹ g b̄ſ d p zo
gꝝ ſ. ꝓtee ita gꝝlibz ſignoꝝ ſit diuſa
i c ꝓtee ſicut gꝝlibz ſit a gꝝ poſtea
aliq̄ diuidi vz i zo ꝓtee ita vt gꝝlibz
ꝑtiū eet c gꝝ hꝫ habeāt ꝓp̄ ꝓportiꝝ
Quo facto ponā 2am zet⁹ dyametꝝ
g e f ꝑ vnū gꝝduꝫ cꝛculi capꝛoꝝ b̄ſ
d p̄ tha⁹ lineā ab illo gꝝduꝫ ad c
nā ubi cꝛcul diſcoꝛꝺ gꝝduꝫ anꝺꝛoꝝ ꝑ
Iterū p̄ 2am zetro illū ꝑ duos
gꝝ p̄ tha⁹ lineā ab illo loco ad c nā
ubi cꝛcul nūc gꝝduꝫ a c b̄ſ g ꝑ 12
ſecatꝝ Iterū p̄ 3am zetro p 2 gꝝ
et lineā ab illo loco ad c nā ubi
cꝛcul q̄ſito nūo ꝟ a g ad c dat zegiſſi
M modū ꝙſilem lineabis zet⁹ dyatꝝ
e c d b̄ſ g nā ubi cꝛcul ꝺo poꝛtiaꝝ
eq̄ſtꝛe ꝑ umbꝛa zodi et b̄ſa Quꝝ
poꝛtiois diuidit i ꝺo et ꝙlibz illaꝝ
c i 10 p̄ſ ſ̄bat nūs a c ad e et eq̄liꝫ
b̄ſ ad 120 vt az hꝫ ꝓpoſite diuidat
lineā c g ꝑ eā e g eq̄noctiē et g d
ꝛ 20 a 30 aut a⁰⁰ gꝝ ponēdo caput
i e ꝛtractu eq̄noctiꝝ cꝛculi i dya⁹ ꝺ ꝓce-
dendo ꝑ quelibz gꝝduꝫ cꝛcul ab e b̄ſ
g ſꝛā vbi ꝺa ſecabit ſecdiatꝝ g c
ibi lineabo gꝝduꝫ ſicuꝛ ſſiat i eq̄noctiꝫ

et zo⁰⁰ de c i ꝺo gꝝdꝝ ſectiones vt ab
oꝛizontibꝫ ꝙgnoſcā. Qꝛtuoꝛ eq̄noctiꝫ
zo⁰⁰ eq̄noctiꝫ ſunt ſup̄ cent⁹. c. p gꝝdꝝ
eq̄ſtꝛes capꝛoꝝ Qꝛtuoꝛ zo⁰⁰ ꝑ e noctiꝫ
diuidut ſup̄ cent⁹ diſtās a cent⁹
mūdi. c ꝑ 24 gꝝdꝝ ſ. p ꝺeclaꝝ
mapāz a c b̄ſ g ſꝛā diuiſe zo⁰⁰
de c i ꝺo ponā eſſe duoꝝ i
triubo ꝑ a diuiſoꝝ ꝺegꝛeas p ꝙlibz
ſigno p̄ ponā gꝝlibz diuiſio et ab
vna ad aliā eq̄ſtꝛes c gꝝduꝫ t a
ſecuit et ſim hꝫ c diuiſoꝝ t a
hebuit zo gꝝdꝝ Diuidā g gꝝdꝝ bt
cꝛculꝝ capꝛoꝝ i ꝺo diſtigua p a
10 ita 20 24 30 Qꝛe diuiſoꝝ fiat a
cent⁹ c p diuiſiois zo⁰⁰ et ſit 2a
tꝛiſecā ꝛ fiat diuiſ cꝛculi ſectꝝ q̄ꝛe
a c b̄ſ ad 2um ſꝛā diuiſiois zo⁰⁰
fiat ſic ſtellaꝝ ſituatio p̄ſ ſcianꝝ
lōne ſtellaꝝ ſ. i quo gꝝduꝫ ſignoꝝ ſit
Et latūe eiꝰ q̄ c diſtā eiꝰ ab eclip⁹
et ſit ſ̄ vel mīdiōt q̄ſ ſcienꝝ
p tabulas ſtellaꝝ fixaꝝ vbiq̄ bifi
catas Exēplo ſit tal Sit ſtella
ſ̄ facianꝝ lineā ſubtilē aꝛ cent⁹
c ad gꝝduꝫ ſtellaꝝ i zo⁰⁰ q̄ lineā poſſit
deberi ſit hebitis lōne ſtellaꝝ. Latūe
ſi q̄ranꝝ trahamꝰ lineā c d ad
cꝛculū ſignoꝝ et q̄putemꝰ de gꝝdibꝫ
cētꝝ ſignoꝝ a d ad g tot gꝝdꝝ q̄e ſt
i latūe Sit nō p i ipō zo⁰⁰ Sit
a nō i ſcdā⁹. c. n. f et ſit poſita
i ꝛtractu cētꝝ cadēs q̄ ſit o Trahaꝫ
lineā ab o ad p et ubi lineā tāget
ſcdā ꝛ h c ſiat nota q ſit q ſꝛā
vbi ille cꝛculꝝ tanget lōgitūe ſtellaꝝ
i cēt latūe. Verbi gꝛā ſit poſita
ſtella vꝛſt mīdiē q c ſit eq̄noctiꝫ


Meridies
Ꝟ Auſter
Eurus
Subſolanus
Notus
Africus
Circius
Corus
Aquilo
Cancer-aquilo
Septentrio
Cancer
Gemini
Taurus
Aries
Pisces
Aquarius
Capricornus
Sagittarius
Libra
Virgo
Leo

inſtade cꝫ logi^do ſet z ſiſ r gd 28 m^ta
Dic i mc^o 13 gd cauer Cꝫ lat^do
24 gd 40 m^ta Que ſtelle p ead
2am ſeruat^z ocę dic^t ſ̄ho ſeruatur
aſo q ſta i midhobt c aqua Cꝫ ſ̄ho
gdu log^me q2a lat^do i gd2a d f et
ſeruet^z d dya^to q d ſta ꝺcula capoꝛ
q lat^do no exced^t 24 gd Poſtꝫ ſtell
ſpus 2gnoca ſeruet^z a hody ſeruadi
dic^e ponat^z pce cim ſup cent^m r
et extendat^z alter pce bſſz ad diui
ſione ꝓxaz ſta ꝺcula cꝫnocle i ſeꝺi^tio
r g q cent^m r t a gd p^s voluat^z
aznm i ſeꝺi^tio r f et ibi ſta cꝫ
nocle ſignet^z ead diſta^z c a a gd
Dic faciat^z de 2ſidus diuſoꝝ
de c i c a q i a t p^s t mig
ſm q 2gnoca voluę ordinat poſt
extendat^z aznm i dato q pce mobil
aznm ſcter^z diuſione d ati r f q
primoꝝ e cꝫnoctiali huic vbi ſebi
c a a Decret ecl cꝫnocle i ſeꝺi^tio
r d et i ſeꝺi^tio r e Dic fiat ꝺcula
prime 2gnoe ult pmi oꝛizont qd ipſe
et 2ſtat^z p q io ꝺ ſic facias alias
2gnoca Cꝫtra omi dnm ducnę
i ſeꝺi^tio r g vel ep^o dicto ord ꝺct
ꝺcula Oſtic id 2gnoꝺi ut p mod
ſſolem ſtatę volue 2gnoca ſſiat gdzae
p hoꝛe ſpmo diuida^z qdza f e i dicto
cꝫnocl occulte i c ꝓtes bt q 30
q ca gd q 40 ꝓtes ſic diuſe p i^ſaz
a dic^o r et p gd caproꝝ p^s t hat^z
huic a dic^o r p q 1. p^s pdc^z pes
tem dnot ad cent^m r et extendat^z
pce alt ad ſcd^m r f et ad ſeꝺi^tio
r e dict^z p fiat cū ꝺcmo puncto

qdratuę q ſet r l m n Diuidat^z
m l et n l i ꝓtes ~~equales~~ bt az
p^s qd^a cent^o c hoꝛ i ſeꝺi^tio r e
t e dicto ꝯ cū poſt extendat^z
aznm a cent^o ſſito ad r maioꝛ
aznm aznm r ad q^a faciet pma
hoꝛa 2^a r z 3^a r q^a qꝛta r 6ª
q^ta r q^a Exꝑta q e midus p
ſeuet go a r ad m bt az Et ſic
p ſuꝑficiem d finis hſ^ni Capm d b

Hoc b ſuꝑficie zenit^z tanquꝫ
i pmus ſup cent^m r cū ꝺcmo
to dict^i ordinet^z a medio et a ſigno
bt i b fiant dcl^at^z ſ̄hic ſtat z dict^i
gbi dies 6d morbi nidiati et dicti
ſub azzete ſtituent^z p^s ſtat duo
dyanet^z ſup cent^m r pma ab azu
te ad libꝛa alt a cant^o ad caꝓzinu
In ꝓte azuet ſet epy^g huic aſſaun
benene In ꝓte libꝛe ſatm ſouis
et martis aymoꝛ cum ſtubz zepdat
epſſm i angr defunct Et maioꝛ
oppoſitu augſt ſ̄hi dicti talit ordinat^z
p de gdubꝫ ſtanic^m i augr et i oppo^m
augſt talit ꝓoꝝ obtinent^z q̄ſtus i ſeqꝫ
tabla declat^z In ꝓte cancer e dicti
ſplazus libꝛa dnicalis biſſyctil In ꝓ
te caꝓzm ꝺculazus libꝛas meſſ ſeſ
toꝝ mobiliu tꝛoꝝ mie duꝝ h
et libꝛa ipſius duci lunꝛes et ctates
ſup huic epi^lu gtinet^z Dic b faciet
tiat^z et ꝑfin opc declat^z

Amodo ad ꝺculatas tiſeranq
dicti inſtrumenti Et p^s ꝺculatas
e hꝑc noticia y^oz ꝺctoꝝ ꝓtapalium
et coꝝ ~~collect~~ collateraliu Et h ꝓte ſic

quelz et ſub q^a ſigno et dis ſtat qd
ſtuenq ꝓ lineā r ad q^a ctat cꝫ ꝓte
ſam Cꝫ ꝺculatas e ſic d q^a qꝺza
cti q^a^e gdu cꝫnocialiu 2 ſpondetia
ad gn^te gdui ſignoꝝ et cꝫn^o qd ſtuet^z
p lineā r exteſa ad gd^a ſſtuos
Et ſuꝑiores ad ſferioꝝ coꝛꝛndet
et cꝫn^o Cꝫ ꝺculatas e ſcis ugnoꝛdi
polꝰ ſtellas et 2gnoca at ꝺcta q^oz
nui di ꝓtes p ſtella ugnota qd
ſtuet^z Ducat^z q̄da ſtella que ſit
quo ad diſa d quadza d q^ſſe q
poſt 2ſequat^z iſtum tꝛiangulo lineā
e bſſ vos et lineā d bſſ ſtella
p^s pmugatus pmulas ezcetus bſſ
ſtella aſcn^do d et depmendo e d cum
qd p illas duas pmulas ꝺculas
coꝛp^s ſtelle et ſit talit q pmula
bſſ vos faciat umbꝛā pme Dic
ꝺpuctet gd d ꝺculo caꝓzm q ſt
mt f bſſ e bſſ ad q^a lineā r
ad ſuo ꝓpe^do ~~ne~~ nā cꝛt q alti^ms
ſtelle ante huiꝰ medy cꝛli Et oꝛ
vos exꝑtat p medi gſſtiz do
ſta ſtella aſcendit q̄ſtu pt aſcẽ
i q nā ibi cꝛt lineā medy cꝛli
ꝓnat^z q^o i plano ſſtri^m et lineā
q bſſ ſtellā et ſit d illo loco cꝛt
ꝓſe e medi ꝓtes q e f d Et
ꝺcti credides et collateales p^s
exꝑtet^z do illa ſtella vocat^z me
e et f ꝓpe f Dic accipiat^z alti^me
cꝛli vt pus ſteriſt et ſſm cꝛt pce
d f cꝛt pmior illi^9 loci Vꝛt ob
ſeruato ſit & ſtell q medy occultat^z
p^s migrat^z alti^me maioꝛe q cū mo
re f toti^9 illi^9 mi^n medium obſer
uet^z. ſꝛa illa cꝛt alti^do poli illi^9 2gnoꝛ
Dubitat^z illa a go 2manebt lati^do

Et e ſtuenq qd oce 2gnoꝛe ſſtoꝛes audeꝛt
d alicꝰ 11 2gnoꝛe vel mt z ſtiſ ſtruꝰ
vt dt pthol^o d almageſti 11^Sh 2gnoꝛe p^o
cꝫnoꝛ but no^t lati^do ꝑ ſt hoꝛe cꝫſtes
11^a 2gno ſſt hoꝛas 12 et ſemis lati^do
cꝛli q e diſtãt^a oꝛizont^z ab cꝫnoctl lineā
8 q 14 mi^n z^a ꝺcta cꝫ hoꝛe 16 q 25
mi^n 11^a 2^m ꝺcma hoꝛe 13 et ſcis lati^do
23 q 41 mi^n 11^a z^m ꝺcma hoꝛe 14 lati^do
30 22 mi^n 11^a 4ta ꝺcma hoꝛe 14 et ſcis
lati^do 36 q 11ª ꝺcta hoꝛe 14 lati^do 40
q 46 mi^n 11^a 6ta ꝺcma hoꝛe 14 et
ſemis lati^do 44 q 41 mi^n 11^h 1^m ꝺcta
hoꝛe 16 lati^do 48 q 32 mi^n 11^h 10^m hoꝛe 16
et ſemis lati^do 41 gd^a 30 mi^n 11 Peſtue
lati^do 48 q 40 mi^n. Londonie 48 q
Briella lati^do 46 q 20 mi^n Ihꝛz
lati^do 32 q Roma lati^do 42 q 30 mi^n
Nemoma lati^do 44 q Nouaꝛa lati^do
44 q Florẽ^a lati^do 42 q 30 mi^n
Brugis lati^do 34 q ~~41 mi^n~~ 24 mi^n
Tolet^u lati^do 34 q 48 mi^n. Quaꝛ
ta ꝺculatas e ſcis azeti ~~duc~~ ducnę
et nocturnę q^auoꝛes duc^s et mioꝛes
et q^t hãc cꝫſtes ſſt i duc et dnoꝛe
maioꝛ et mioꝛe ſſt et ſſt i oꝛ 2gnoꝛ
dicti^o ponat^z almuꝰ lineā r ſup q
tant p^s ducat^z cꝫm lineā cū almuꝰ
ſup q^libet oꝛizontẽ talit ut almuꝰ
tangat oꝛizontẽ ſꝛa h^o ordt q^d dom
e ꝓ pozcioꝛ maioꝛ et ꝓ minoꝛi ſup
ꝓmu caꝓzm ab oꝛtu ſignoꝝ ad mꝛdiẽ
ſemie azeq q^puctat^z Dic cꝛe azeq
duci et noctꝝ potiꝰ meſuꝛe ſm
gdus ſignoꝝ atq ſ̄hic ponitur cꝛt ꝓ^ſtio
ſit et ſit i oꝛ 2gnoꝛ hoꝛas cꝫſtes
et ſ̄hic acq uel tꝛadꝝ idipſum dies t

nocz ꝺ vna ꝯ ꝺ alia ẽqnoc. ℚ Quinta ve
lutꝰ ⁊ ſcꝫ ſi hoꝝ ꝺuꝛ t nocte⁹ et ꝺſtãt
ẽtr ipoz ꝯ aſcendẽte et ꝛ domus
et altꝫ mꝺiana et hoꝝ ꝺ ſi ſcꝺ ẽd
ꝺrcꝺ ꝯ obliq⁹ ℚ Et ita fit ꝺ ẽcto ꝺrcꝺ
ponat⁹ hꝛam t ſup ꝯ ſig ꝺuꝛ ꝺ ꝯ
eſtꝛis vt ꝺ qua ꝑte ꝺſideꝛat ſuppo
ꝯ ſol ſit ibi qꝺ ſcuꝺ ꝫ ꝑma ꝺ hu
ſtuꝛe b ꝑ ꝺucat⁹ almuꝛ ipſ hmoꝛe
ad gꝛaꝺꝰ ꝺuꝛ ꝯ ẓodiaco ſub ſilo
illo mꝛdoꝛ ẽt ẽtꝛa ille ꝯ ẽcto ẽqnoc⁹
ẽpndat⁹ ẽtulꝰ caꝑꝝ et ẽ ꝯ ẽqnoc⁹
fuit ꝺcꝰ ꝑme ꝺomꝯ ab illo ẽ qꝑuto
qꝑuct⁹ ẓo ꝯ ſcꝺ ẽt ſtꝛ
ꝑme ꝺomꝯ et ꝺcꝰ 2⁹ Quꝯ 2⁹ ſig
ꝯ ꝺcꝰ ſup ẽ ꝺubbꝫ ℚ Dic ꝺcꝰ
ꝺomꝰ ẽ agẽꝺ quaꝫ ſꝫ ꝺ ẓo ꝯ ꝺꝫ
ẽ gꝛeꝺ ꝑ ꝺucat⁹ almuꝛ illꝰ ꝯ
hmoꝛe ad ſcꝺ ẽtz ꝺ ꝯ ſcꝺ ibi ẽt altꝰ
mꝺiã illꝰ ꝯ ꝯ ꝺcliãꝰ mꝺiꝑ⁹ et
ẽt a⁹ ab ẽqnoc⁹ ẽculo ad ẽculꝫ caꝛ
et mꝺioꝝ ⁊ ipſo ẽnoc⁹ ad ẽculꝫ caꝑꝝ
℣ Vt hꝛatꝫ aſcẽꝺnte ꝯ hoꝝ ipſ
ꝺuꝛ ꝺucat⁹ ut⁹ illꝰ almuꝛ ⁊ ſub ꝺ
bito loco ſ. ad illꝫ ꝯ ẽqnoc⁹ ꝯ fuꝛ
ꝺcꝰ ꝑme ꝺomꝯ ab ipſo ẽ qꝑuto. ca. ꝯ
qꝑuct⁹ et ꝯ ſcꝺm illꝫ coꝛꝛnꝺẽte
ẽt aſcẽꝺ ⁊ ſcꝺ ꝑme hoꝝ ꝯ ẽ ꝺcꝰ
2⁹ et ſic ꝺ ẽtꝛ hoꝝ ꝺuꝛ ſtaꝛiat⁹
Hꝺo aſcẽꝺ ad ꝺiẽs et hoꝝ ꝑ mꝺꝰ
ꝯſiliꝝ ad nocteꝫ ẽuſtiz ꝺuꝛ et hoꝝ
ꝑ nadꝛ ſig ꝺuꝛ ꝑoꝛis ꝺucꝛe Sed
ꝑ qualiz ꝯgꝛuꝺ ẽ mꝺꝰ alt⁹ oꝑꝺi
ſm ꝑmꝫ uꝛcẽ ẽ vt ſtꝛiamꝰ altꝰ
mꝺiana ipſ ẽgꝛeſſ et hoꝰ ẽ ꝑma⁹ aũcꝫ
ꝯ atq; ubꝛe ꝑ uta fuꝛ Striamꝰ ꝺcliãꝰ
ſol ꝯ maioꝛ ẽ ẓe ꝺꝫ et ẽ nulla ſbꝛ
ẽpnte ꝺ aũcꝫ et lubꝫ ꝑmo Sed
ab aũcte ad ẽtꝛuꝝ auꝛmẽtat⁹ a⁹ uſꝫ

ad ẓe ꝯ a lubꝫ tot a ẽtꝛ mꝺ hoꝛ
ẽto ꝺuꝛaꝝ latꝰ ẽ ẓodiꝰ ꝺ ꝯ ꝑmꝰ
ꝑta ꝺ ſcꝺ ẽto ſit ẽculꝰ ẽd ab ẽnoc⁹
ꝺſꝫ t ſegꝛeꝺ ꝺ iſto ſpeculo ꝺ ẽ
ẽ ẽ ordnaⁿ ⁊ ꝺ ẽ a ⁊ a ꝑ⁹ qꝑuta
ꝺcꝰ abſꝫ ẽ oꝛiẽte uſꝫ ad ẽ. ſcꝺ
ordⁿ altꝰ ſcꝺ mꝺ ſcꝺ ẽpnte ⁊ ꝑ⁹
aꝛcuꝫ ſeu lubꝫ Sed ſi ſol fuit ⁊ alio
loco ⁊ ꝯ ẽt ſig⁹ a⁹ addꝺ ẽ ꝺcliãꝰ
ſol illꝰ ꝯ ẽd altꝰ aũcꝫ et lubꝫ mꝺ
illꝰ ẓodiꝰ ad qꝺ ꝛſultat ⁊ altꝺ
mꝺ ꝑ qꝛuꝫ ſm ſigꝛe ꝺo mꝺiꝰ ab
ead altꝰ illꝰ ẓodiꝰ ſ aũcꝫ et lubꝫ
ꝺcliãꝰ mmaⁿ altꝺ mꝺ illꝰ ẓ
ẓodiꝰ ꝛſpⁿ. Hꝺta notꝰ mꝺ ad notꝰ
aſcẽꝺ almuꝛ ſuꝫ ꝺ ꝺ ut⁹ aſcẽꝺ
ꝺ ẓodiaco ꝺoꝝ ꝑ⁹ tꝛiſſꝛaⁿ ꝑm ad
gꝛaꝺꝰ oꝛiẽtꝫ ibi ẽt ẽleuaꝰ ſol ⁊
oꝛtu ecꝫ et ꝺe ꝺ ꝺcꝰ ꝑ⁹ ꝺoꝰ ad
nadaꝛ ẽt ꝺcꝰ ſ⁹ ꝺomꝯ ꝑ⁹ nuẽtꝫ
aꝛcuꝫ nocteꝫ illꝰ ꝺuꝛ ſ. ꝯ ẽnoc⁹
ꝺcliãꝰ aꝑ⁹ ꝯ ſ⁹ ab ꝺcꝰ ꝑ⁹ ꝺomꝯ ad
nadaꝛ ecꝫ. ſtãt ſcꝫ aꝛcuꝫ ont ꝺcꝰ
ẽ ꝺomꝯ nadaꝛ ecꝫ ꝺcꝰ 10⁹ ꝺomꝯ
ꝑ⁹ ꝑcꝺ ſcꝫ aꝛcuꝫ a ꝺomo ꝑma
uſꝫ ad gꝛaꝺ 4⁹ 6ꝯ nadaꝛ ẽ 8ⁿ ẓe
ꝯ 4⁹ 11 6⁹ 12⁹ Et hꝺmoꝰ aſcẽꝺte
oꝛtu ſol ecꝫ ꝺuꝛ Et ꝑ nadaꝛ
ꝯ ſol hꝺmoꝰ ꝺuꝛ aſcẽꝺ ẽ ꝺcꝰ ſu
Vt hꝛatꝫ aſcẽꝺ ad hoꝝ et ꝑ⁹
hoꝝ ꝛſpⁿ ꝺcꝰ ſup ẽ ꝺuꝛ Sꝛiamꝰ altꝰ mꝺ
ꝺ ꝯ ſol hꝺmoꝰ ꝺuꝛ aſcẽꝺ ẽ ꝺcꝰ ſu mꝺ
ꝺ ꝯ ſtaꝛiamꝰ ꝛ ecꝫ oꝛtuꝫ
ꝺ ꝯ ſcꝺ ẽ ſig⁹ ꝺ ꝺ ꝯ ſtãt ſm
ꝑ ſol aſcẽꝺ ꝯ ecꝫ

poꝛtuꝫ ab oꝛtu uſꝫ ad mꝺm ut ꝺſcẽꝺit
a mꝺm ad occaſu ꝺcliabiⁿ aſcẽꝺ ſm
ꝛ poꝛtuꝫ vt az. poꝛtuꝫ altꝰ mꝺ ꝛ
11. 10. 9. 8. 7. 6. 5. 4. 3. 2. 1. Domoꝝ ꝺꝺa
tuꝝ ꝑ ſup ẽ onſu ſtat ꝑ ſingul
ꝺbꝫ ut ꝺcꝰ ℚ Vnde ſ⁹ ꝯ ꝑ hoꝝ qualꝫ
nãh ſ aſcẽnte ꝑ eꝰ uolus ordmãe
℣ Sta ꝺuꝛaⁿ ẽ gmeꝺ ꝺcꝰ ꝺuꝛaⁿ ſmⁿ
quadꝛatꝫ iudꝛ nã iſto figuꝛatⁿ Quaꝫ
ꝺuꝛaⁿ ꝺmitto ꝺꝛatꝫ legẽꝺbꝫ ꝺclaꝛatꝫ

Post tꝛaſeamꝰ ad ꝺuꝛaⁿ b ꝑma
ꝺuꝛatꝫ ẽ ꝺ ſtꝛatus ⁊ quo ſigno
ẽt ⁊ quo ꝯdu ſit ꝺcꝰ loꝰ ſ⁹ aꝛcꝺꝫ
mdm ꝺcꝰ ẽt nicaꝝ oꝛ ꝺuꝛ a m
Sd hoꝰ ꝯgꝛatꝫ ⁊ ſcꝺ b ꝺuꝛ et muſꝫ
ꝺ ꝯ eſtꝛis ut ꝺ ꝯ ſcꝺ uolut⁹ ꝑoſt
tꝛahat⁹ filꝫ a ẽtꝛo t ad illa ꝺuꝛ
Sd gꝛatꝰ filꝫ ⁊ ẽculo ſig⁹ mꝺ ꝺꝺ
aſſꝫ ℚ 2ⁿ ꝺuꝛaⁿ ẽ ꝺ ſtꝛiatꝰ ſm ꝺ
calculatꝺ mꝺoꝝ mꝺioꝝ motꝰ et aꝛtⁿ
om plactaꝝ et tapiẽ Vt hoꝰ ſtꝛiatus
gꝛatis ꝑmo ꝛadiẽ ꝑte Et at ꝛadꝰ
ꝑte loꝰ zodiaci ⁊ ꝺ ẽt ꝑla⁹ ſm mꝺiꝰ
motꝰ ꝺcꝰ tꝛes hꝰ iſtꝛiⁿ et iſtd ꝺcꝰ
fuit ãno ꝺm 1319 ꝑ⁹ ꝺ ian ⁊ mꝺ
ſu ꝑſig ꝺ ꝯ gꝛaⁿ ſ⁹. ſ. 1319 ⁊ ãns
ſꝛe ꝺcꝰ tablⁱˢ ꝺ loco mꝺio ⁊ motꝰ
Et nuꝝ ꝑ ꝺcꝰ ⁊ ſig⁹ et ꝯ ꝺcꝰ
nuꝝ ꝺ ſtat gꝛatꝫ ⁊ ꝺcꝰ ſigꝝ ab aꝛcu
te ꝺepto ꝑ filꝫ t mꝺo ſig⁹ ꝑ mꝺio
motu ꝑ aꝛcⁿ ſigꝝ mꝺ noꝛeⁿ Dic ꝑ
ame collꝰ ꝛ paſſe ꝑ mꝺſbꝫ ꝺcꝰ et
hoꝛ ſtatꝫ ſꝛe ꝺucꝺo filꝫ t a loco
ſmꝺ ad loꝰ ꝺcꝰ. Sta ſꝛe ꝺmo
ſig⁹ ſpeciꝰ ab ꝺno ꝯdu ad ſuꝫ ſlẽ
gꝛmⁿ ℚ 3ᵃ ꝺuꝛaⁿ ẽ ſcꝺ ꝑtꝫ ꝛpⁿ
ꝑte ꝛpⁿ ocupat ꝺ ꝯdu ſmaⁿ ⁊ quaꝝ ſm
ꝑte ꝛpⁿ ẽpnte ⁊ aũcꝫ ſm ꝺſcẽꝺ

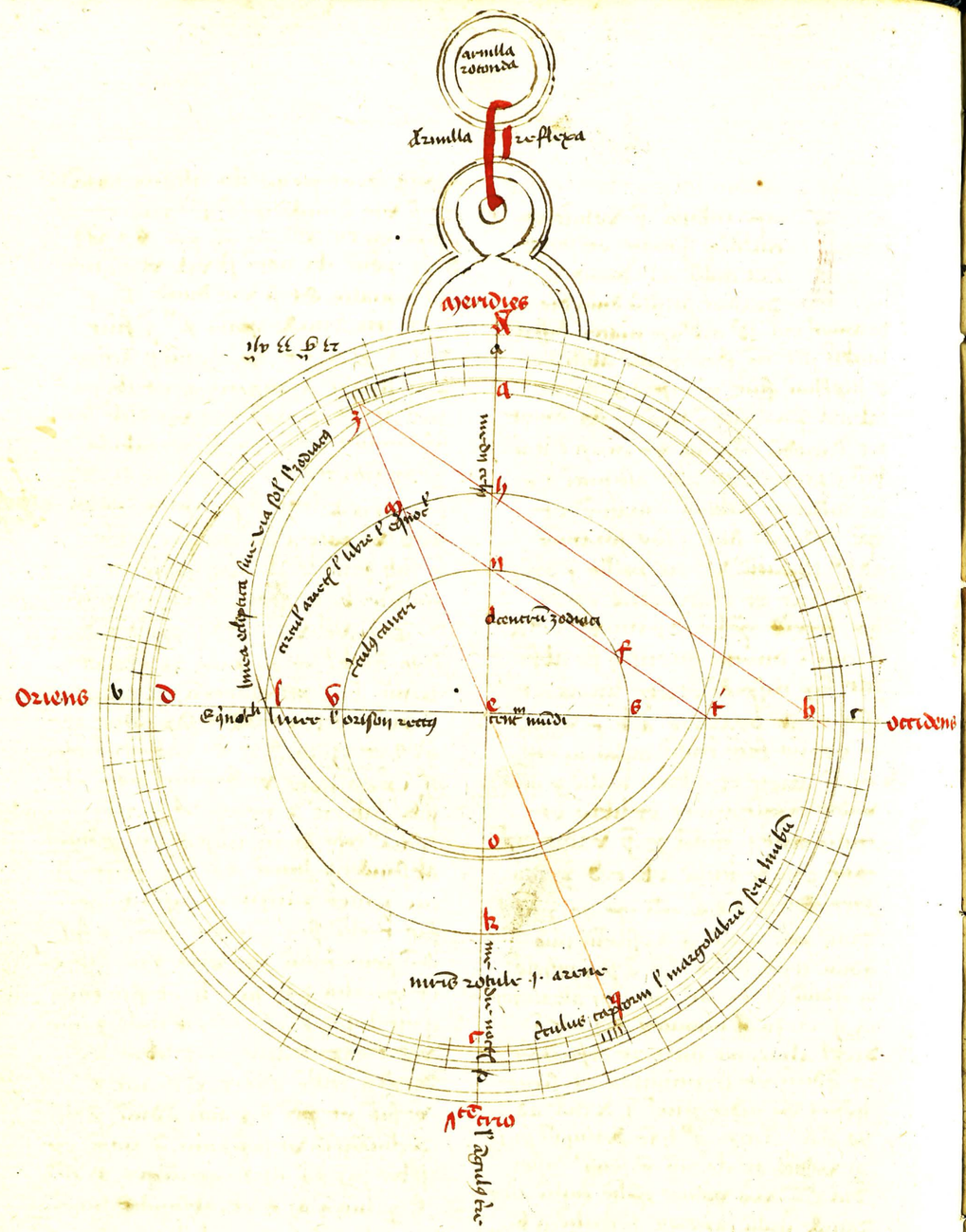
ꝺ oppoᵗᵒ ꝺcꝰ aũcꝫ et hoꝰ ẽ ꝺ ſtatꝫ
lmoꝛa ẽnt ẽpuliz ad ꝺyſtꝛictꝺ maioꝛ
ẽpⁱ ⁊ ſeqꝫ et ꝯ ꝑ ſtatꝫ hꝰ t ꝑ gꝛatꝫ
ẽpⁱ oꝝ lmoꝛe ẽtꝛi ꝺ eo loco ẽpⁱ ꝺ ꝯ
ꝯgꝛuꝺ ⁊ hꝰ t ꝑ ẽtꝛi gꝛatꝫ ẽpⁱ ſ⁹ ꝛ
ẽtuli ſigꝝ ondz ſd ꝯgꝛuꝺ ℚ Quaꝛta
ꝺuꝛaⁿ ẽ ſcꝺ augeꝛ ꝺſcẽꝺit plactaꝝ ⁊
ꝺucnꝺ ꝑ ꝑmã tabulã ſtulata ꝺ ẽculo ſigꝝ
ℚ Quꝛta ꝺuꝛaⁿ ẽ ſcꝺ ꝯgꝛuꝺ augꝰ ẽpⁱ ꝺſtat
ab augꝰ ꝺſcẽꝺ ſm et mꝺio motꝰ
ꝑte ⁊ augꝰ ẽpⁱ ꝛ ꝑ ẽpndaꝛe mꝺiꝰ
motꝰ et motaⁿ ſm ſig⁹ et ꝯ mꝺiꝰ
motꝰ Et ẽ ꝺ ſtꝛiatꝰ lmoꝛa t ſig⁹
mꝺiꝰ motꝰ et ſcꝺ apꝓꝓ ꝺſtaⁿ augꝰ
ẽpⁱ ab augꝰ ꝺſcẽꝺ ſm ſuꝛ⁹ ſigꝝ
et nõ ẽqꝰ ꝺ ab aũcte ad tꝛuꝝ
et nõ ad ꝑſtes ℚ Sta ꝺuꝛaⁿ ẽ ſcꝺ
ẽpꝛeſſꝰ ꝺcꝰ ẽpⁱ ⁊ mꝺ lmoꝛa mꝺiꝰ
motꝰ et lmoꝛa ꝺꝛi motꝰ Quꝰ quaꝫ
ẽpꝛeſſꝰ ꝺnt addi t mmꝰ aꝛguⁿ ꝑte
ſm ⁊ ñ tablã ꝺcꝰ et hoꝰ ẓoe ꝺnobiⁿ
ẽpⁱ oꝝ hmoꝰ ꝛſtrumeⁿ ℚ 4ᵃ ꝺuꝛaⁿ ẽ ſcꝺ
ꝑtꝫ opaⁿ mꝺioꝝ et maioꝝ ẽpⁱ ẽtz
ꝑte Et ẽ ꝑ ⁊ ẽpⁱ ſatꝰ ꝛotꝰ et mꝺꝰ
ar ꝺcꝰ ꝺbꝫ opaⁿ ꝺ mꝺioꝝ ẽpⁱ
ẽtz ⁊ ſigꝝ ab augꝰ ſuo ꝺſcẽꝺ 10. 11.
12. 1. 2. 3 ꝺ maioꝝ ⁊ ſigꝝ 4. 5. 6. 7.
8. 9. ℣ ⁊ lucꝫ et mꝺioꝝ ꝺ mꝺioꝝ ẽpⁱ
ꝺbꝫ opaꝛi ⁊ ſigꝝ 1. 2 12. 6. 7. 8. ꝺ
maioꝝ 3. 4. 5. 9. 10 11. Et ꝙ luc ẽ
gꝛuꝺ ſ⁹ et luc et oppᵒ ꝯ ℚ 5ᵃ ꝺuꝛaⁿ
ꝺcꝰ ẽ ſcꝺ ⁊ ꝺ ſig⁹ et ꝯ ſuꝫ ẽpⁱ ſ⁹
ꝯ ẽtz ꝑte ꝺ ꝑ ꝺ 4ᵃ ⁊ ⁊ ꝯ ſigno
et ꝯ ꝯ ſ⁹ ſ⁹ ꝯ ẽtz ẽpⁱ ꝑte et ꝙ
ꝺbꝛm ꝺ ꝑ ⁊ ſubtꝰ mꝺio motu
ꝺ ⁊ ꝺcꝰ ꝺ ꝛ motꝰ et ꝺcꝰ ꝑla ſ⁹
ꝺcꝰ ⁊ ſtationaꝛiꝰ ⁊ ꝛctꝰ ⁊ ꝺ et
ꝙ ẽ ⁊ mꝺioꝝ alt⁹ ⁊ maioꝝ ſuꝫ ẽpⁱ
Sd hꝰ ſigꝝ mꝺiꝰ motꝰ ⁊ ẽculꝰ

sig℞ et azgr'' ꝺ mauꝺ epi'' vifiatu
℔ tabula ꝑ ꝺucat' hmoꝛa rem epi''
ad ſig'' epi et ℊ ꝺ mauꝺ epi'' ſ℔tu
ꝑ that' hmoꝛa r vt' z' vt' gtm'
ꝑ addat' ℊ fin' quos ducm℔ am
auge et hmoꝛa r vt a b ad canz
ut a lib' ad ſcoꝛpionē cu ſig' et ℊ
mudy no motꝝ ℔ ſignaſt' vel ab
ſtrahat' a me' motu ſ ſit' zet' auge
vt ab auēte ad piſces vel a lib' ad
vginē cū cetꝛa ſ℔ cuꝺ'
¶ Mona
vtlucs ē ſtūc ꝺ ꝺō ano cclū ſolaze
hram dn'' et hram biſcp'' vt ꝓz
ſub cclo cant' et cclū luaze meſſe
timoꝛ paſch ꝺuc tꝛoꝛ et tꝛab
ſpoꝛ ducū vt az ſub cclo capꝛoꝝ
tꝛa dn' ꝑ tm' dat' ꝺie paſch
¶ Octa vt' dat' mꝺieb cēt ꝺm
et hoza a p'mo mozbi ſiu patuit
mictōatoꝛ ¶ mictaꝛia ꝑ hram
n. et ctꝛa ꝑ hram c et h' ſm timoꝛ
galuē q ꝺuc ſ℔ a p'm' mozbi hz
oꝛtū et a ſig' et ℊ ꝺ q' ē hūa ¶ ctꝛa
℔ ꝑ ꝺuc mictatioē et ꝺuc gꝛeſtu
mꝺiu an pacē cū ꝺz tꝛaze ad
bonū t ad malū ſſti ¶ ꝺuc mictat'
et ctꝛa 26 et 22 hoꝝ et cpeꝺit' a
meſſe ꝓgtioē hūc ē 10 hoꝝ ¶ ꝺz
galiem meſ ꝓgtioē ꝺtz 24 ꝺuc
et 8 hoꝛas ¶ et meſ appꝛoꝛ 26
ꝺuc et 22 hoꝝ ¶ ℊ hūc ſſti ꝺuc
ſub auēte ſcruct' ℎ mutat nomē
ſm ꝺuc ꝺ qua ē ſol ℊn pacē ꝺſmat'
et ſm ſig' et ℊ ꝺ q' ē hūa ipa ꝺuc
et h' 26 ꝺuc mobil' ipoz ꝺuꝛāt ꝺ℔pu
tem' ℊ ꝺcm mozbi a ꝺuc ꝺ q' ē ſol
¶ tꝛ℔ ℊ cc' p'a ꝺuc jan' ℊ mozbi
ꝺcipit ſol ſit ꝺ ℎ ℊ capꝛoꝝ vocat'
illa ꝺuc q' ē 12 ꝺuc mauꝛ ſub p'o
ℊ auēte p'a ꝺuc jan ſub ℎ q' capꝛoꝝ
ſit hꝺie' loꝛꝫ ſol ¶ ut mꝺiu mozbi

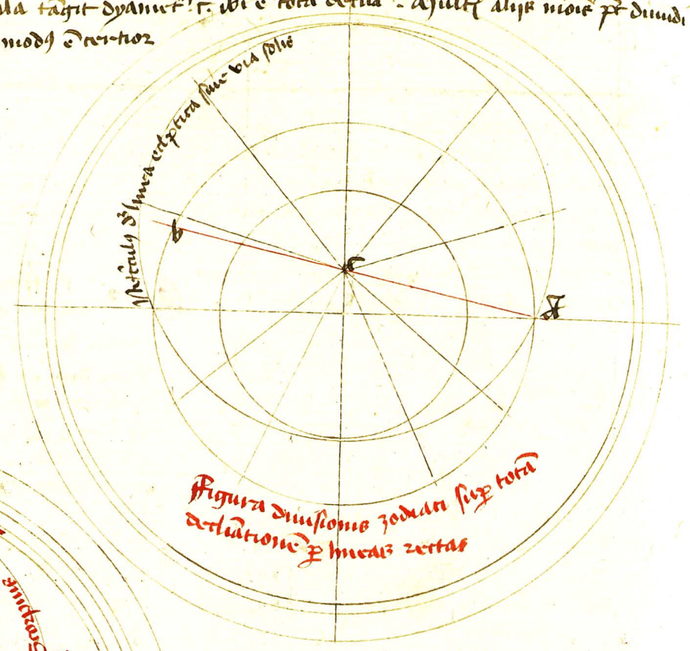
hūc ꝑ ſig'' ‖ ℊ ſ ꝺ ‖ ℊ tauꝛi ꝓpꝛo
ꝑ ē ciaud' n' ſignū' ꝺ mſt'' myſt gꝑu
tenē tor ꝺuc a p'm' cꝛeꝺoꝛ q' pa
cem' ſuſtinuit et ℔ tm' azg ꝺ ſ℔ſtu
illoꝝ ꝺuꝛ ꝺubat' ꝓcꝛꝺo a ſig' et
ℊ ꝺ q' ē hūa ꝺcm mozbi ℎm ſue
cſſi'' ſig'' ſit ipa ꝺuc hꝺie' loꝛꝫ
hūc ¶ ꝺuc p'm' ꝺ ꝺyamet' c ꝺ.
c. ꝑ cclū cꝛnoꝝ ſtgant' vna ad
ꝺ. ꝑ hūa ad e ¶ ctꝛa' ꝓ ꝺicto ad r
dat' Et ſic ē finis

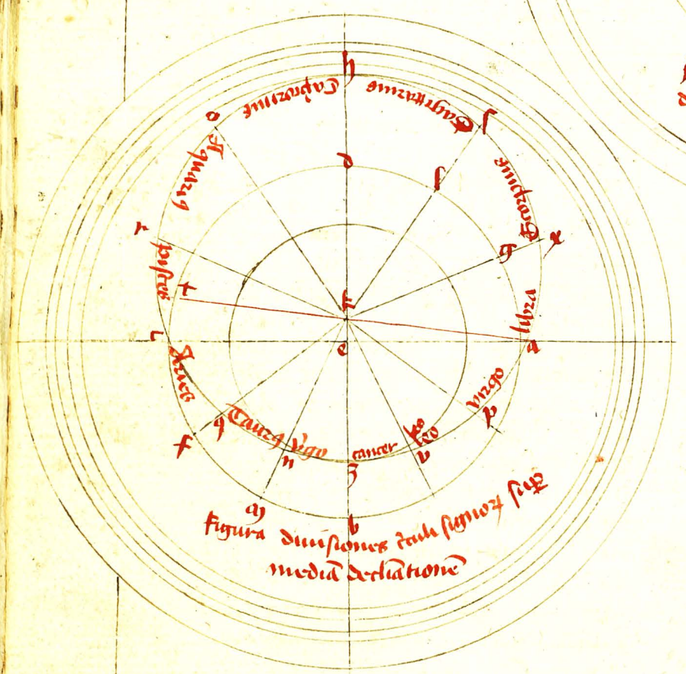
Caplm̄ ꝺambulā ad zetha et tablas

Hanc tabulā ℊ volum̄ et
cuꝺ cclū ℊ tꝛiang et ſtatues
ꝺ ꝺa cclū cuꝺ ꝺmꝺiū
ꝺyamet ſit ſilā ꝺmꝺio
ꝺyamet cuꝺ qꝺ cadꝛ ꝺ matꝛe noſtꝛa
humbꝝ Et cū ſtꝛiāt cclū abſtꝛāhe
ℊ ſuꝑfluū fuit ē ipm cclū de
tabula ꝓtꝛa ℊ ꝺa locū ℊ ibi ꝺmit
tes ꝺ mꝺiū ꝺcli vt ſtꝛet ꝺ him
bꝝ ꝺ ſozam̄ ad hoꝛ gſtituā Et
cū mſtꝛauꝛit tabulā ꝺ matꝛē et
ipe ꝺcli fuit ꝺ ſuo ſozam̄e
~~ꝺ℔ gſtituā~~ vt no poſſit ꝑꝺca
tabla hūc et illuc moꝝ et cū
hoꝝ ſtꝛiāꝛ ē℔ he ꝺyamet'' cuꝺ ℊ
cꝛcli ꝺ ꝺiam̄to quouſq ſe abſtī
dat ſiꝫ cuſpꝺ cꝛcli hmoꝛ et
iſta cꝛeat ꝺyamet' a. b. c. ꝺ. cū
ℊ volum̄ facē cclū capꝛoꝝ et
cclū azuet et libꝛ. ſ. cclū ꝑ que
vadit caput azuet et libꝛ et
cclū canē ſ. cclū ꝑ ℎ vadit cap
canē ꝺmꝺ cclū a. b. c. ꝺ ꝑ 360
ꝑtes. Et ꝙz oīe q' cli ē 90. ꝑtiū
ꝺcm̄ ꝑꝺ azuli a. z. ſm̄ cum
ꝺcm̄ tocꝝ ꝺcliaōm q' ē ſm̄ ptholō''
zz ꝺcm̄ et 4u mū. et ſm̄ albategm
zz ℊ et 36 ℔ mmutoꝝ Et ꝙz ē
ꝺictꝝ almucoms ducuꝛ et obſeꝛuatoꝛ
zz ꝺcm̄ et zz mmutoꝝ et ſicut
ℎdng ē nubs ꝙuc ℎ ꝺcliaō ad
zz ℊ ꝺ q' Accipe ꝺ hāc ꝺclinaōm ſm̄
q volum̄ ꝙ ibi no ē ſenſ'' ꝺiſcoꝛ
ꝺia Cū vō volum̄ ē℔ he cclū auēt
ꝺmꝺ cclū capꝛoꝝ ſ. cclū a. b.
c. ꝺ. ꝑ 360. ꝺmſtoꝛ et accipe ē
eiꝰ ſm̄ ꝓꝺcam ꝺmſſiōe ē ꝓncto
a. ℔ ſ ꝺ. et pone ibi alqđ nota
Et ſi vie ꝺmꝺ ipſa ꝙ'' ꝑ. et
accipe ē eiꝰ ꝙ''. et ē ꝓ ℞ a ℔ſ
ꝺ et pone ibi notā ℔ vid vt quatꝛ
ſint equales Et ſi vie ꝺmꝺ ꝙ'' ꝑ
z et itm̄ ꝺmꝺ ipam ꝙ'' q ſint
℔ſ a ℔ q et ipſis quꝫ accipe
℔ q ſiuiꝛē a capite a et ibi po
nes nota ℞ Et ē℔ vie ꝺmꝺ ſuꝛ
ſic ꝺiꝛm̄ ꝓ ℎ ꝺmſtꝛus tabulā
℔ ꝺyametꝛa et ē℔es ſtꝛie ꝙꝛtes
ſtꝛipſtꝛes ꝙ ſtꝛāt ſiuꝑ capita ꝺyam
tꝛoꝝ vt pote ſ ſuꝑiozi ꝑte table q
ē ſub azuilla ℞ ſiꝫ mꝺiū. et ſ
oꝛtꝺ b. ſm̄ ſtone c. et ſ oꝛtꝺ
ꝺ. ꝺmꝺ vnā ꝙ''. ſ. e a ſ ꝺ.
ſ go ℊ ꝺ. et accipiē zz ℊ ꝺ et
gi mū. ſm̄ ptholomeū q magꝛ
ē auſtoꝝ tiz modm̄ ſapientes zz.
ℊ ꝺ et zz mi'' ꝑ ꝺo habꝝt Accipe
q ſ ꝑ ꝺo notā vt ꝺpm̄ nota et
ſtā ſub eā z ꝙtuꝫ ꝺ. z. azg
ꝺcliaō tota ꝺcm̄ iudgꝝ z. b. ꝑ hmoꝛ
abſtꝛnꝺꝫ hmoꝛ a. c. ſiuꝑ ꝓctū h
tuc ponꝝ ꝓctū e cuſpꝺ et
ſtat cclū ſm̄ ℊtuaꝫ lōi'' e. h. ſ.
id ē ponꝝ cꝛnū et vna ꝑte ſiuꝑ. e.
et ē alia ꝑte ſiuꝑ h. et ſtat cclū
ſ cēt h. ſ. l2 l. et ipe cēt cclū ꝙ que
vadit caput azuetꝰ et libꝛ ſ cē
ꝺmꝺ cclū iſtū ꝑ 360. aut ꝙ'' eq
vt ſiuꝑ et ꝑꝺ ſuꝑ miz ℊ ꝺcm̄ ꝑꝺcē
ꝺclinatiōm vt ſuꝑꝺcm̄ ē nota et
ſtā ſuꝑ eā az. et iudgꝝ az eū
t. ꝑ hmoꝛ az t et abſtnꝺꝫ hmoꝛ
az. t. hmoꝛ a. c. et h. l2. ſiuꝑ ꝓctū
n. et ꝑꝺ ꝓctū ~~e cuſpꝺ~~ caſpꝺ
et ſtatꝝ cclū ꝙ ℎ ꝺ'' ꝺgtudiē


armilla zodiacalis
armilla meridiana
Aquarius
Pisces
Aries
Taurus
Gemini
Cancer
Leo
Virgo
Libra
Scorpio
Sagittarius
Capricornus

Ista ecliptica diuidi dz sm diuersz dcłs equinoctial' vii pue vnā ꝑte ꝙgule
sup maiorē declinatione stelz sup declinatione minorē mēdiane ☿.
et alia ꝑte ꝙgule sup zz ḡdus et zz mīa ☉ equinoctiale .b.
Regula tagit dyameť r. ubi ē tota declō. Aliť alijs modis ꝑ diuidi
ꝑ istū modū ē certior





puctos q.ꝑ. cuiꝰ arcꝰ ſ ꝑ signum scor
pii et arcꝰ n.q. signum tauri et
emanebit arcꝰ p.a. signum libre et
arcꝰ q.ꝑ. signum arietis. ꝑ ꝑ hꝰ ponet
arcū h.o. ſd arcū h.ſ. et arcū o.r.
signum aq̄rij et arcꝰ ho signum capricorni
post hoc ponet arcū z.v. sicut arcū
z.n. et arcū b.p. sicut arcū n.q.
Et a.p. signum virginis. et arcꝰ p v sigꝝ
leonis et arcꝰ b z signum cancri Et
sic ſ ponet arcū d.l. tū ḡdum et
arcū b.aj. Et sic erit arcꝰ h o tū ḡ
dum ꝙ capricorno et arcꝰ z v tū
ḡ. ꝙ tm̄ero hoc mō diuidet diuisa
ecliptica sicut ꝑ singulos ḡdus vt ꝑz de ꝑ
post eā alijs tbꝰ mouē diuidi zodiacū
primo ꝑ lineas rectas sup totā de
clinationē vel ꝑ arcꝰ diuidā
declinationē Tertio ꝑ tabulas assensionū
signoꝝ ꝓ dicto diuisō et hꝰ vtmur deo

Reuertū ad faciendū diuisionē signoꝝ ꝛzodiaco

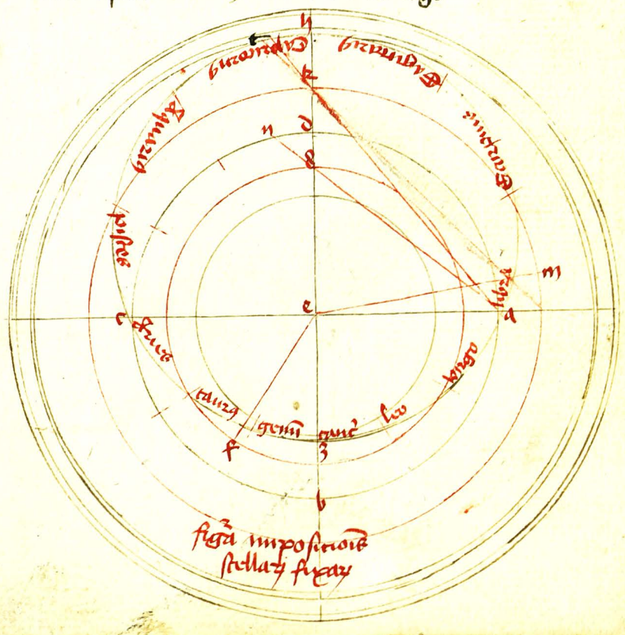
ꝑ circulos trāseuntes ꝑ declinationē ej
ubi ḡdus sicut. Possit tamen mo
dꝰ iste signa zodiaci ꝙ ḡdibꝰ limbi
sine margine ubi. vna capricorni ponat
zz puncos ḡdus. ascen ponat zo. sagittarius
posset 28 scorpius. vsq ad caput arie
tis Deinde arcus ponatur zo. Taurus zo. Gemini zz vsq ad caput
cancri Cancer ponat zz. Leo zo. Virgo
28 vsq ad caput libre. Libra ponat
par 28 Scorpio zo Sagittarius zz
vsq ad caput capricorni Quos ḡdus
singuli signus annotatos diuide cuꝫ
ꝛ zo ḡdus ecliptice sm diuisionē ozizontis
sine ꝛsingulos a bmazuos a ꝑmazuos
sm q̄ astrolabium tuū fuit magnum ut
ꝑtū

De tpe seu distantia stellarū fixarū

Quia diuisimus ecliptā signoꝝ
ꝛrectis oz nos describā stellas
fixas ꝛ circulo signoꝝ cuius ecliptice
plan ē vt ponamus stellā cū longitudine
sua ab equinoctio duci cū ḡdu q̄ venit
ad medium celi cū ea et hꝰ sic fit
Ponat circulus equinoctij duci .s. circulus
aries et libra. a. b. c. d. et dyameter
absidat sc sup c. et sit sup ecliptā
signoꝝ .az. c. h. Et ponat deinde
cū ea vna stella cuius stellē fuit longitudo
ab equinoctio duci vsq arietem Deinde
illa stella vult volans et absidat
cuius puncto d vsq r ꝑtinens signū cuius
ab equinoctio duci ē ♌ ḡ. et za minuta
et ē arcꝰ d r sit gemini ꝑ cū a
et absidat dyameter sup puncta
h. Et ponat punctū e. cui spicule et
faciemus circulū sm ꝑticulare longitudinem
e cuius h. et ē circulus h. aj. vadit ꝑ
ꝑ stellā posteā accipiemus punctū

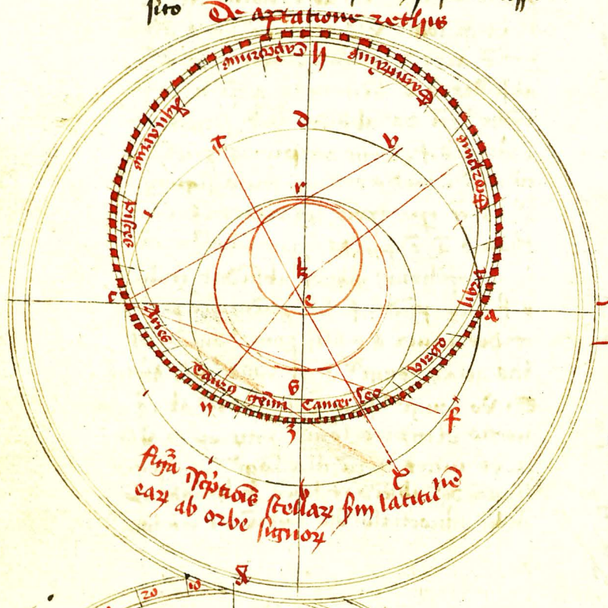
q̄ cū eo ē in medio celi cuius circuli
hoc ē in 13o ḡdu capricorni q̄ ē puncta
c. Deinde iungat l cū e. absidat ꝑ linea
l.e. absidatur linea l.e. circulū h.aj.
sup punctū aj. quē q̄ aj ē cuspis vul
turis volatis Sitz ponas omnes stellas fixas longitudo ē ab equinoctio duci ad
arietē ꝑdictā ponat aliud cuꝫ stella
cuius longitudo ab equinoctio sit vsq arietē et
sit ipa stella cor thauri Absidatur cuius
puncto d. longitudinis cuius ab equinoctio duci vsq
r. et q̄ longitudo vsq arietē ē et ∧ ḡdum
et ē arcꝰ d.n. et ecliptica cui dō
absidat h.b. sicut gemini q̄ a cū n et
ecliptica cui dō absidat h.b. sup c. et
ē circulus c.f. Deinde accipiemus punctū
cui q̄ ē ī medio celi cuius circuli
hoc 26 ḡ tpe quando hec tabula 28. cuius
thauro q̄ ē punctus g. et iungat e. cū
g. et ecliptica cui dō absidat circulus
c.f. sup punctū f. q̄ punctus f. ē punctus
cordis tauri Et sitz ponas omnes stel
las quaꝝ longitudo ē ab equinoctio vsq arietē
Et do longitudo fuit vsq mūdum ab equi
noctio Tempus longitudinis cuius q̄ d. vsq
a et iungat a cū illa longitudine et ecliptica
linea dō absidat linea b.h. cuius ecliptice
circuli equinoctialis vsq mūdum et cui longitudo

nō

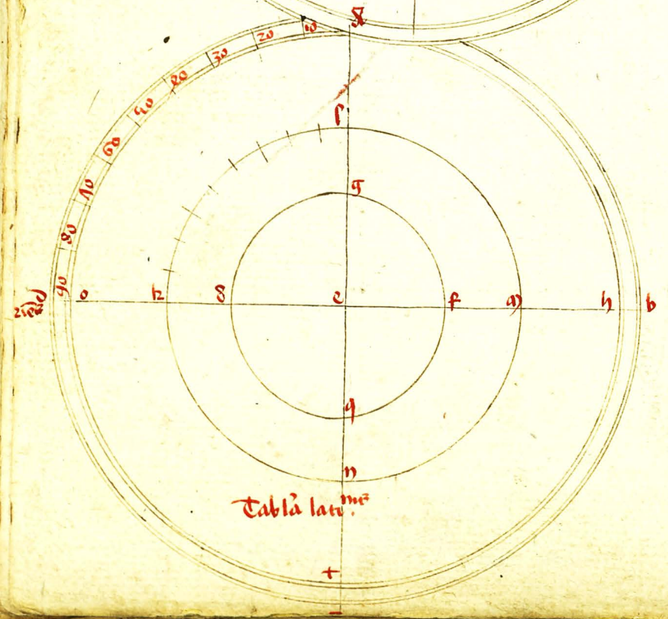


rig̃ mĩdiana mesurabisq̃ logĩne et
facies cẽulũ q̃ erit sup ipm̃ logĩne
sicut feristi i stellis Aronatibl̃ si deꝰ
volu̇t ꝓdit etc̃ alĩ stelle fige ꝑ 2m̃ tabulã q̃ distabit a ꝑ
ꝑ azmillas gnũet stellas cũ cẽulo
dist̃a ab orbe signoz et ad longitu
dmbꝫ eaz ſm̃ vĩtate q̃ lgetur etc̃
cẽlũ magnũ etc̃ ꝑ popolos zoꝛ et
ꝑ stellas ad ecliptica tuũ modꝫ ĩstr
bendi lgetur ca i fine q̃ posterius appo
sito

De aptatione zethis



figa ĩſpōis stellaz ſm̃ latitud̃ne
eaz ab orbe signoz



De aptatione zethis

Quãꝫ posuerꝫ stellã ſigns et dñ
ſeris cẽulũ ſigñꝫ oꝛ vt ecl̃hes
cẽulũ tabulã et abſtendes eã et po
dimittas nisi cẽulũ signoz et stel
laz signoz ꝓpꝫ ingeres eã cẽulo ſigñꝫ
ꝓpꝫ lineab̃ eã et planeb̃ eã optie
do ſit plana rig̃ et distiñ eũ cẽlo
ita vt nõ augeat nec minuat cẽlũ
facies eã stellis ſigns et planabis eã
optie et ſcbis ſuꝫ eã ſigñũ nome
ꝗ ſtũ vt e i hac fĩa et caput cap
corn almuri ḡdũ ſ. ostensbz ḡdũ
ꝫ quãꝫ latnoz vt i quãꝫ lb̃ deꝫ
calculatoꝛe dicũt et ca ſtꝫſimꝫ ſuꝫ
eũ i fĩa ḡdũ almuri Et ſtꝫ apus
hꝫ tablã ausꝑus cẽli eq̃noctij duꝛ et
ca ſtꝫſimꝫ ſuꝫ eũ i hac fĩa apud eũ
at ẑfũ ſtũt huiꝰ exꝑplana atꝫ d
ſcꝑto tuo ẑfũcẽ et hꝫ tablã vocat
alahyantabuth ſ. aranea et dr zethe

De tabula latitudinis.

Post hoc acꝑias tabulã alia
et ipa e i qua erit duꝫ emissꝫ et
cẽulũ q̃ ſuccedũt eũ i dirto eiꝰ qu
dicit almuchatazath q̃ latine vocat
ꝓfessiones ſol et hoꝝ atꝫ azmuth Et
ꝓꝫ h tabula maioꝛ tabula alachabuth
q ꝑ ꝓpitate lũbi et q pm̃ oꝛ facẽd
hãc fĩam facies .ſ. cẽulũ ũaũoꝛe et
ſit cẽulũ a b c d. et ecl̃he dyamet
eiꝰ q̃ſtꝫ ſit abſcidat zetis agul̃ ſuꝫ
e Extꝫ liã e.a. linea meridi celi
Et linea e.b. linea occidis et
linea e.d. linea orieñ. linea vẽo
e.c. erit linea zetressiones ꝓpꝛa ponẽs
e cuſpidẽ et facies cẽulũ cuiꝰ diei
dyamet̃ ſit dyamet cẽli caꝑoꝛm ꝗ
formꝫ i zethe et e zl hꝫ dr
facies cẽlũ altũ q̃ ſit eq̃lis cẽulo zethe
ſpe erit ꝓpꝫ hoꝝ oriendes erit ꝑ 360

dimſiones et ſcbis i eo nũz ſm̃ vides
i hac fĩa. fac etc̃ i ea cẽulũ ꝑ q̃ vadat
caput auꝛis et libre sicut fecisti i ze
the q e cẽulũ l. m. n. ſ. Et cẽulũ cauẽ
q e cẽulũ f. g. ſ. o. et pueꝛũ a loco alti
ladach q e azmilla ſeptẽtꝛa

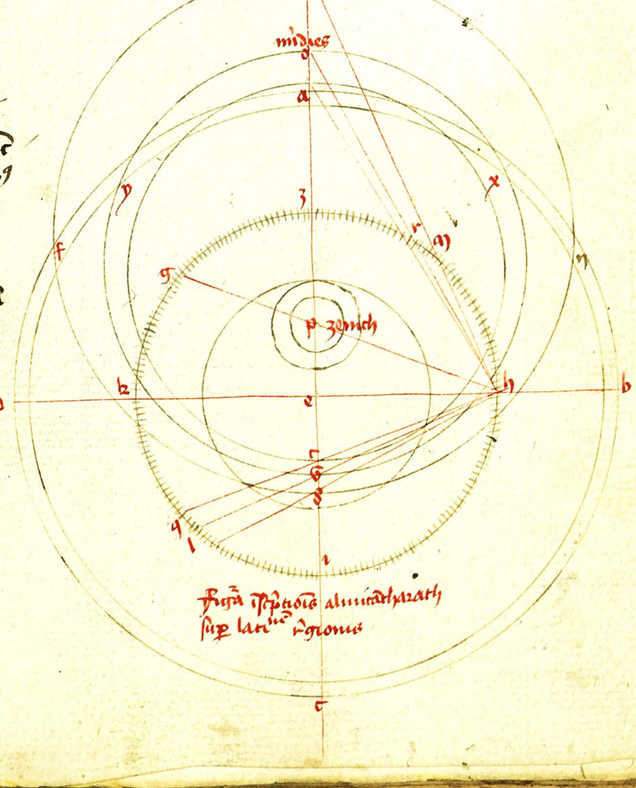
De mĩſpõe cẽuli emiſſꝫ et almuradarath

Post hoc dẽ facẽ cẽulũ emiſſꝫ et
cẽulũ q ſuccedũt eũ m dirto i.
eq̃distantẽ almuradarath ꝓnoĩnatꝫ cẽulũ
ca ꝓxim cẽulũ a b. c. d. et abſcidat
ſe dyamet̃ ſuꝫ pueꝛũ e. Circulꝫ vo
azuꝛeꝫ et lib̃ erit cẽulũ z h. i. k. diui
dẽs ꝑ zod dimſiones ꝓpꝛa ponẽs k l.
ſ latnẽ zẽnoꝝ et azuꝛeꝫ h m. ſcbis
eiꝰ Azuꝛeꝫ ſꝫ. z g. Et etc̃ ꝑ ingeres g.
eũ h. Et abſtendes dyamet̃ a c ſuꝫ
ꝑ Extꝫ pueꝛũ ꝑ pueꝛũ zenith ca
pitis Dẽm ingeres h eũ b. Et abſti
det dyamet̃ a c. ſuꝫ. ſ. ꝓpꝛa ingeres
h eũ a y. Et eq̃ hoꝝ h. a y. q̃ſtꝫ ui
gat ſuꝫ n. Extꝫ. n. ſ. dyamet
cẽuli emiſſꝫ q dũdet ꝑ mediũ
et facies ꝓxe cẽuli abſtendẽte cẽulũ
caꝑoꝛm ſuꝫ pueꝛũ n. f. et e ꝓs illa
ſn. ſ. f. Qd ſi hoc ꝓs abſcidat ſuꝫ
pueꝛa h. ſ. k. ſa inuenisti et opus
ſtissimũ e Si vo alĩ fuit erraſti
certa g̃o opꝫ ꝓpꝛa abſcidas eq̃ pue
to a y vſq̃ azuꝛeꝫ z et eq̃ tbꝫ g̃dibꝫ
ut dcm̃ est ſtꝫ volubꝫ et e azuꝛeꝫ
a y r. et azuꝛeꝫ l q ſilit ꝓpꝛa ingeres
h eũ q. et abſcidz dyamet̃ ſuꝫ o
dem̃ ingeres h eũ r. et eq̃hes huiꝰ
dr abſcidet dyamet̃ ſuꝫ o ꝓpꝛa
dũdẽs o. b. ꝑ medium et facies
ꝓxe cẽli abſtendẽte cẽulũ caꝑoꝛm
ſuꝫ pueꝛũ y e et e ꝓs y e
Erit nõ cẽſſabit facẽ dr pueꝛues

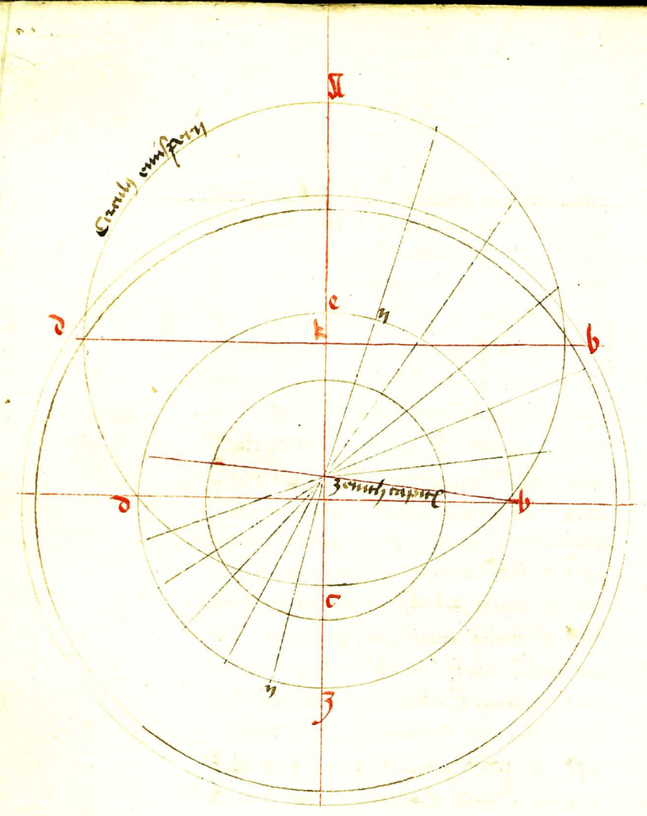
ad pueꝛũ zenith capitis ſcitꝫ ꝗ ꝑ ſm̃ q
pceſſit i hac linea et ſcbe ſuꝫ almu
cathaꝛath nũz sicut vides i ſcpto

De dimſiõe oꝛizontis ad azmuth

Post hoc oꝛ facẽ azmuth quoꝝ opꝰ
e. Et figas tabulã i alĩ tabula
ligneã cũ pice vel alter et ꝑſice cẽulũ
emiſſꝫ sicut dimiſisti cẽulũ ſignoz ꝑ
ipe z nodus ꝑ vtꝛus i loco dethã dow
toꝝ alteꝛne azuꝛeꝫ et lib̃ i cẽulũ zenith
Alteꝛe at i cẽulũ zenith e Et minuas
latitudnẽ zenith eq̃ q. o. et q zenith ſit
ipa e alteꝛe azuꝛeꝫ et tuo natꝛũ i
eo q̃d magꝫ ꝓbabile ſi deꝰ vult ꝓna
mꝰ gẽ cẽulũ cẽulũ emiſſꝫ a b. c. d.
et cẽulũ auꝛeꝫ et lib̃ e b. z. d. et
eq̃ dyamet̃ abſcidat ſuꝫ cẽtꝛũ h
et eq̃hem̃ dyamet̃ eq i dirto
vſq̃ a ꝓpꝛa ponẽs azuꝛeꝫ t d alteꝛne
azuꝛeꝫ i cẽulũ ẽgrone dem̃ dimidꝫ
eũ ꝑ duo eq̃lia ſuꝫ k et ingrem̃



figa ĩſpōis almuradarath
ſup latnẽ ẽgionis



k̄ nū b. et abstendā dyametry a z sup
l. ꝑ̄ pones azeū e n. et ꝓduc aut-
ē̄ eū vsq; et azeū z m sitēz eq̄ pōre
pue azeū q̄ e sup punctū a; r l z m
et abstendz rpō azeū circuli emisperij sup
punctū s. z. o. Iterū fac sitū ḡuste dun
des ꝓhj a b. c. d. ꝑ̄ā diuides q̄z
a. b. ꝑ̄ diuisoz. o. b. sē̄ fermuq; ꝺ̄ssiōr
circuli sigz et sitū ꝺ nūsti circuli emis
perij. s. p̄ 10 ut ꝑ 20. ut p ḡdā et
ḡdā aut ꝑ media et media aut plus
q̄ voluis ꝺ ꝑ ꝺ̄ssā. Quidē circuli
medij oīoz ꝑ lineas zenith tūsēn
tes ꝑ tota alīa azueth. l. ꝑ punctū
zenith et ḡdā eq̄noc̄ et h̄ ꝺ̄tm
Quia aūt diuisiones circuli emisperij
ostenuere ꝺ̄ azmuth ꝺ̄ sig̃z
sup circuli orizontis a. b. c. d. circuli aūtē
et libē z l. y m. et circuli. l. t. g. s. et
circuli emisperij ꝑpēdi. e. l. r. az. Deīn
diuides ꝺ̄ ꝑ alīqs mo'' ꝑdem. Et sit
eiꝰ diuisioꝝ en. n. s. sag. a. k. k. t.
ty. v. z. el. lq. qo. et. oc. Et q̄ꝫ hoīs z
nith punctū capitis Et punctū k. ꝑ̄ā
fac̄ azeū circuli q̄ vadit ꝑ punctū n.
et eq̄ nadayr punctū r et abstendz
motū aūtē sup punctū z. et motū ca
ꝑēm sup punctū l. et motū cauer-
s sup punctū h. et fac̄ punctū azeū
silēz ꝑ̄s et cū punctū vadēz ꝑ punctū
o et abstendz h̄ azeū circuli capitis sup
punctū d. et circulū aūtē sup punctū
a et circulū cauē sup punctū l. et nō
q̄ duōes circuli tūsēntes z zenith et
ꝑ primū aūtē et libē et cū ꝑ azmuth
et sīm q̄ ꝑmū ut elevat zenith sīm
hoīz q̄ē centū dūs ꝺ duōs loꝝ ꝺ dya
metro ꝑa ꝑ azmuth sup trāseat
z zenith et ꝓdūcūt azueth et libze
Circulus fac̄ azeū sk. p. et k. q. k. q. et

az k. l. Westers q̄ posteaz horz azmuth
ꝑ hāc diuisioꝝ sub zo et zo. ḡdibꝰ ꝺ̄ti
duōes ḡdus ḡdūm aut cui volueris aut
cui voluē et sīc ꝺ̄ des nūm sīm q̄ē
ꝺ̄ā si deus vult.

Oīm ꝺ̄ azmuth te make. varietā
dat azimel emisperij of oizonē buīē
der tafel in ey bort sō dat ꝺ̄ tafel
si ghemerkt op ey bort mit perle
of mit spelde. eñ si us mote seluer
groothest of dmegaues mit ghe
daente des bozts Dat ghedaē sō dyal
ꝺ̄ azimel emisperij nadē deylinghe
eghenaels bi zeghē lūne op eenich
tapūt als du hebste ghedeylt dey
azimel der tafle op ꝺ̄ meester de
clinatie eñ dele vā 4 ꝺ 4. of vā 10.
tot 10. na datter ꝺ̄ behaghet azmuth
te make. Daer nae doe gewij azimele
bi elkē stareij deilinghe ~~eghenaels~~
ele ueghe andēs ouer eñ bi zenith
Eñ op datsu ꝺ̄ hehstelikeer ounder
moetste tractue dyametry der tafel
meder gaende nader zeghestert buīē
ueghe dat onderste deel Daer na
selstu ounde eey punt mde stelle
dyamet in veelkē ꝺ̄ eey voet des
passers gheset. dander voet sal gaē
bi dat beghinstel als taput aūtē eñ
bi zenith eñ lidze als bi a eñ c.
bi vaes centrū. tractue eey ander
dyamet ꝺ̄ ouerstekze sel dyametry
mderyaende tē zeghtē hoeke daer
angulos rectos doē eghlē distās a dya
metro a. c. Eñ tractue vā ꝺ̄ beide
side buīē des azimels na ꝺ̄ zeghestert
alsō veel als du moghes Eñ in du
mūē of dyamet stelle vaste al ꝺ̄
centra oīm azimuth Eñ du selste-
vnde in deser manier. deyle dat

azimel thants ghestreue bi alder eñ alder
grade of du azmuth wile make
bi alderey eñ so vaude andēs na dier-
ghelikeme als dubbelende Dan na
set dat eey deel der zeghel op elke
deylinghe eñ dat andē deel op dat
onderste deel des azimels als daer-
ꝺ̄ dyametre mder-gaende azimel
dat azimel eñ deste deylinghe der
azmuth sel wesen vā zenith eñ daer-
ꝺ̄ zeghel ouerstreet dat dyamet''
daer is dw centr̄ der deylinghe
Alsta Aldus selstu doen bi alder eey
helfte des azimels dyar ni ꝺ̄ ander
helfte steke ꝺ̄ centra so veel als
du ghemonde hehste Daer om dat
eey azmuth ghemaect ay ꝺ̄
ander zij de set de eine voet des pas
sers op zenith tapūt ꝺ̄ passer
met verset eñ den andēs voet
ꝺ dyametro ay dander side eñ
maect eey ghelijcke azmuth ꝺ̄
dat du eerst maectste Eñ sō altoos
ghemonde dat eey centrū so hehstu
sīs ghelijke neghe hoē ouer ay dand
znde ꝺ̄ passer met verstelt

Et p̄ ghedane azmuth oz ponē
hoē ut sīs ponē circulū capitis d
a. b. c. d. circulū aūtē et libē de. z. et cauē
h. t. q. circulū ortū q̄ vocāt ꝺ eo q̄ ille
emisperij horat sub se ad l. q. z c. et linea
l. t. ob ipsā vadit ꝑ alidadat et ꝑ
punctū tabule. l. centrū et ipsa ē hā
recessiue cuiꝰ linea l b. finis ē hoē
et dicit sē ꝑ ipsā duōes azeū h t ꝑ
c duōsiōē eqūles et h ay. ns. o. f. t. et
duōes azeū de. ꝑ c. duōsiōē equales.
Cuiꝰ ꝑtes. dk. kir. rp. yp. p. et pe.
et ddēs ortū azeū ab. ꝑ c. duōsiōē eq̄
les et sīc a l. e. et hc. de. 2 de. te. et

te to. et. to. ho. 2. h o. pc. ꝑ̃ꝓ̃a grad
arcu q̃ vadit ꝑ pũctu ay b h c et
arcu mr de Cnc et arcu cuiꝫ
ꝑ pũctu sp. et arcu cuiꝫ ꝑ pũctu
o v. to. et arcu sp. to. ꝑ ꝓ̃ncm ꝙ
hor. ꝑ̃ꝓ̃ et sꝑ̃ce sup cũ ꝓ̃ma Deꝯ
.2 z. ꝑ. q. & vt c ꝓ̃. ꝑ̃ꝓ̃a duodas
Cnjcas hõd sm ꝓ̃ma diuisoꝝ et
sꝑ̃ce sup cũs 8. 9. 10. 11. 12. vt c ibid
et sꝑ̃ce apd hor. ꝓ̃ma occidẽ. et
apd 12. ortũ Deꝯ d cũ sꝑ̃ce latꝰ
z gnone d loco nostro ꝑ̃ꝓ̃a cũ ꝓ̃ncm
hõs ꝓ̃ncm iꝫa facies table allig. hor
mõ facies ceteras lodꝫnas cũ
cuiꝰ table si dꝰ voluit.

Q Oeussio sũ exterso d mo vdꝫ ꝓ̃ncm
sꝑ̃ d plano ꝑ vsꝫ ꝓ̃. h̃ mõ sit
plano linea ay b n. axis sꝑ̃ linea
a b. stans ortogonalr sꝑ̃ plano ay b n.
Cnt vũ ꝑ. mũdi & et mayꝰ distet
a plano d pũcto a. q et oculꝫ vultus
sit cozmꝫ ꝓ̃ncm ꝑ mayꝰ sphe de
clinãs sit a b t. d. linea ꝙ̃ rd
ꝙ̃ distãs a plano d ẽctoz diꝰ et
tropicꝫ ranꝫ ꝙ̃ ꝓ̃. tropicꝫ capꝛoꝝ
et hꝫ duo ꝙ̃ ꝙ̃ distet a plano
linea vũ e ꝓ̃. d ecliptica ꝙ̃rant
ꝙ̃ a pũcto a polo australi ꝑ̃. ab oclõ
vultꝰ ~~et~~ z linee ꝑ duas ꝓ̃portiones
ẽctoꝝ ꝑ̃. c z d ad 2 pũcta d plano
p. 2 p. ꝙ̃ꝫ linea p p dyametꝝ
ẽctoꝝ et ab oclõ pũcto alie diꝰ
linee. ꝑ̃. ꝑ cy ꝓ̃portiones tropici cõ
vertat d plano d pũcto z et y et her
linea z y dyametꝝ alt cuiꝰ tropici
d plano et ꝓ̃ncm alie diꝰ linee ꝑ ꝙ̃ ꝓ̃
portiones tropici capꝛoꝝ d pla
no mediꝫ d pũctꝰ ay z n facietꝫ
tꝛa linea n ay dyametꝝ capꝛoꝝ d
plano ꝙ̃rit ꝙ̃ ꝓ̃ncm medietatẽ

gradꝰ dyametꝝ d linea ay b n. ꝓ̃ncm
tatẽ circuli fiet circuli d plano p̃ncm ꝙ̃
sphera ꝑ vsꝫ ꝓ̃ncm ꝓ̃ncm.

Quarto sꝑ̃ ~~m~~ plani.

S Imilibꝫ pncipijs d sꝑ̃a ꝙ̃ distãt
d plano p̃ncm dabimꝰ. sit fic circuli
a b trãsiens ꝑ polos mũdi q̃ sit za. zb.
b. a. ꝙ̃ꝫ plani z linea b n ay d
ꝙ̃ sit rd circuli a b. et plani rd. d dya
metꝝ equatoꝛis e f. dyametꝝ zodiaci
g h. dyametꝝ ꝙ̃ ꝙ̃ distabꝫ a zodiaco
q̃ sit ad ꝓ̃ ꝙ̃nat k l. dyametꝝ alteꝛ
ꝙ̃ distãt zodiaco q̃ d ad ꝓ̃ mũdi
vũ vltꝫ arcuũ r et. df. d delid
zodiaci ab ꝙ̃ctoꝛe duo ãt arcꝰ ꝙ̃.
et d h. sit duꝛ mayꝛis declinatoꝛis ꝙ̃
dyametꝝ g h ab ꝙ̃ctoꝛe vsq̃ ad duo
arcꝰ ck. et d f. sit duꝛ mayꝛis
declinatoꝛis circuli ꝙ̃ dyametꝝ d l. ab
ꝙ̃ctoꝛe trãsiens go duꝛ linee a l z o ay
ac. pa. et. qa ꝙ̃ n a h z. v. a. d. ꝛ a f.
ꝙ̃ n a l n sꝑ̃. Eꝛit ꝙ̃ pũctꝰ dyametꝝ ꝙ̃ctoꝛis
q̃ trãsibit ꝑ a sit ad sit ꝙ̃ ꝙ̃ctus la.
Eꝛit ꝙ̃ pa. ꝙ̃ctus ba sit z b erit dyametꝝ
zodiaci Qui ꝙ̃ ꝙ̃ctus ꝑ a qui ꝓ̃ duꝛ
dat equatoꝛe ꝑ ãq̃ ꝙ̃ctus et ꝙ̃ zz. erit diaꝰ
d plano erit ꝙ̃ ꝙ̃ gh. d dyametꝝ d sꝑ̃a at.
vũ ay. n erit dyametꝝ d plano erit ꝙ̃
k l d dyametꝝ d sꝑ̃a erit ꝙ̃ arcꝰ ꝙ̃ ꝙ̃ q.
sit arcus cc. Vltꝫ 13. sit ꝛendi ꝑ a q.
d ꝙ̃sitꝰ vltꝫ dti ꝙ̃sistẽte et ꝑ. sit
d ꝙ̃. ꝓ̃ꝫ candꝫ cauꝫ et po sit ck
vsq̃ nũ et ꝓ̃ candꝫ cauꝫ arcꝰ ꝙ̃. erit
sit dl et ꝙ̃ sit dh Cũ aliquꝫ ꝙ̃
distãtie zodiaci vis depꝛẽdi d plano ci
fuit meridionalꝫ a zodiaco sic d ꝙ̃ctoꝛe
pũcto ꝙ̃ vsq̃ a ~~x~~ arcus vnus ꝙ̃ctus arcus
deposito ꝙ̃ declinãs zodiaci ab ꝙ̃ctoꝛe et
alius ꝙ̃ctus pꝛẽndi a zodiaco vt d ꝓ̃
arcꝰ ꝙ̃. q̃ apponẽ ꝙ̃ arcus ꝙ̃. q̃ d declinãs
zodiaci ab ꝙ̃ctoꝛe et arcus ꝙ̃. q̃ d declinãs

illig a zodiaco ꝑpa subtẽe dcha⁹ zodiaco
ab equatore de d'eliacõe huius a zodiaco
ſ zober vt h' azey p. q. de azeau oq. et
ꝛſidui qd' ẽ p. o. Que a puncto p vſq
a q d' ſui de ſubtẽe d'elia⁹ zodiaci
ab eſtroe de d'eliacõe h ꝺa zodiaco de-
d'eliacõe zodiaci ab eſtroe et ꝛſidui
ſue a puncto p rid vſq a ß vſq parte
oppoſita e. ſcz a le ſ. 2 a o
vſq eſtert dyametry az b n ſ puncto az
et n eſtẽ o n dyamet eſtẽ d' ſcz
Et ſi ab ipſe fuit ſcenal' ab orbe ſignor
ſue d'elia⁹ oppoſita ſub p. et draz duaz
d'eliacõnũ ſub p. ß d'elia⁹ zodiaci ab
tote e minꝰ ſtur ſupꝰ ſ maior e et pthe
meas ab a q ipſe dyametro az b n ꝛſidui
dent dyametri eſtẽ d' q ſcz.

Quin due ſpe ſtrẽ in te ſecte diuſa zo
diaci vt debz Quas vez gđ ſtelle et
eig lat⁹ ab eclyptica linea ad qđ ſtrend
dat due Waetze gđ d'ſterze e gđ eclyp
tice vale oůſtert dat grote cirkel gaadl
hi heide polos zodiaci et hi ozpꝰ ſtelle
Et ſtae q ſtelle debẽt diuidi ipſe zodiaco
Eſt haer breethꝭ is azey dee ſtluẽ cir
kels onderſtepe tuſſche ozpꝰ ſtelle et
eclyptica et eſta latin⁹ manz mobil' Et
lorie ſtellaz ſpeaz duedes i tablũ ſtella
zũ ſpeazũ vaſtaat Et eũ due facẽ inſtrũ
artifa⁹ porꝰ ſtellaz ſpeaz alig̃ſ furuz
ſ pũcti puncta antiapado vnd t duas
t tres t dcas dnas Conſidẽ ergo ay lateo
ſit ſtidnat vel midiõhs quo ſcito poe vnu
ꝑte ẽgule ſupꝰ hnoa midiana vbazeh i
d' due ſtede dat meſſtert eqnoctialis cir
tander deel opt tegghiſel vad canẽ eiſ ſich
waer due zeghel doorſlaet et de eqnoc
tael wat ſi ſel doorſlae n' die ſtede d'
meeſter dethmatie Daer na oft die ſtede
breeth⁹ der ſterze ſ noozdlicr zoer oft
die zeghel vd due ſtede ughe centru
bi alſo vael grade d' eqnoctiali hoe vael
due breeth⁹ is der ſtẽe dat ander deel
der zeghel om beroerlic blundt Ein
daer die zeghel dat dyametz
doorſlaet maet eey merke dair na ſet
dat ſtluẽ deel der zeghel opt tegghiſel
vd tapezey ein zoerſt vd due ſtede i
eqnothiah ſd veel als die bzeethꝭ
groot is oer ughe centru oft die bzeeth
heit is noordelicr Endaer die zeghel
doorſlaet dyametry daer maet eey part
Daer naer ſelue vnde vnde die nud
del tuſſche deerſte merke ein dander
eiſ ſtrijt eey ſubtijl cirkel dwzgaadl
d'hnde merkt ein vij die cirkel is die
gaanck der ſterze na die bezondighe
octaue ſpeze ayer is die bzeethꝭ d'
ſterze meridionael dats ſudelicr ſet die
zeghel als voorſz is nuer zoerſt da
nutte grade des eqnoctiaels blanghel
hoze e zuo vadb a cenũ et ſtitt duos
notas vſqꝫ et ꝑ illas notas ſtbe vnu
cirkel vt ſtipꝫ ſtrecht Daer na noortme
vnde verde azey gaande bid gradder
ſterze d' eclyptica ein hnd grad
d' oppoſite eiſ die helft d'dethmatie
eiſ daer dese azey ouerſlaet dat voor
ſeide cirkel daer is eerſt ſtelle azaar
die helfte der dethmatie ſelfte vnde
in deſer manier ſet die zeghel
na zeehthoek der hnne der oerſte ein
des weſts ein helft helfte aſſ die eey
ſide d' eqnoctiali bi 12 grade oft bi na
ſo dettert ander deel der hnne zeghel
blue in die ouerſtekinge der eqnoc
tiael eiſ daer die zeghel ouerſtreet
dyametꝫ daer is die helfte d' dethma
tie Dit lichtelic te vnde die ceniam
deſer boghe ſo make dit taſſel vaſt
in eey boze ſo dat die hoechſte der
taſſel ſt ghelijc der hoechſte der boze.
Welc ghedae dan noderdalende dya
metru des inſtrumẽts oft die hnne
meridiaey trechte bute nut boze na
die zeehthoek in weſtze hnne du ſtede
vnde in punt in weſtze die eey

voet des paſſere gheſet Dand voet ſel
gade bi dat tegghiſel azuelt ein libre bid'
middelbre dethmatie ein ſtrijf eey ſub
tijl cirkel op datmet oft die mach alſt
voere volmaect is. Weltze cirkel d'gle
bid' dyameter gaade Welder luſter zul
ter zeehter doorſlaende dyametz totte
zeehte hoeke ein deſe dyamet ſel weſt
effrij deer vd due hnne d' Waetze
oerſte ein weſtze Walc gaet bi dat te
gghiſel azuelt et libre is datu te
zeehte ghemaect hebbe de dyametrij
ſo ſtelle daer in weſtze die rentru
alder boghe voorſz ein die ſterze
ghecſet ſtar zethe vt pz i libro

Poſſet erga h⁹ nũ ff' ſic z cirkl
vbi pue a b c d. ceptoꝝ ſ g
h i. azuelt. l m. n. p. cauẽ d'cipe g⁹ a
puncto hſz. eſ hg. e s. gđ latitudo
vt ſit k. et tirẽ d' a b ſ de oppoſita
ẽ f i. Vbi ſit q Et vbi linea a g i
lz ꝓtracta dyamet⁹ a c occurat ſit r
et linea a ſ g ay q ꝓtracta dyamet⁹
ac occurat ſit. ſ. q zenith Deiñ ſup
dyametz r ſ diuiſi p me⁹ i puncto
p deſcribe p⁹ azmuth 2 ſit ei ꝓma
pes q intredat cirkl⁹ oꝛizontis manifeſta
t liquea vẽ ſi occulta. qz p⁹ modũ debẽ
q nũc ẽſtibut ꝛe puncta gl. ſid oꝛizõ
diuiſ ꝓ me⁹ ſcribat' ſigr. p i ſ i puncti
30. erac linea lodge d' vtrag ꝓte tranſ
eidẽ nũc ꝑ certz q ſy illa cir dudes
centry i liquoz azmuth h⁹mõdi ordie
diuides ſcilz porroꝝ p⁹m azmuth q
d' ca d' q. ꝓtes eſſles Quelz ſit maior
t eũ gerecter ꝓte t' cirkl Dit cera
diuides. l. g. porroꝝ d' q ꝓtes eſſles
liget actu ſit minor t' i poteta ey
d' ſ i p⁹ nona a. b. r. ſit k t. ſcda ty.
z⁹ k h t' q z ſta q nz linea a puncto
ſ. qđ' ẽ centh ad ꝓtes tabꝰ mouas

deducte ſcz a ſcdam t' gđ 68 et dr
repe Dterminſſ d' palbi dyamet⁹ p⁹m
azmuth ſtatuent⁹ et des p s zenith
cirkl⁹ ita vt ꝓtes eoz oꝛizonte it cirkl⁹
capitoꝝ eprediter minꝰ figurel⁹ et
ſit diuerſus ad deprid cent is centra
p⁹m nũz eoz q. ac patz iſt diſtãa Dlit
ſtaues ad ſiniſtra p et nũ cir ſtaues
diuiſione ſtatay p q vbi gh nũ hſt 10.
gđ et quebut in azmuth gemetres a
gđ et ſ ſuit diuiſio ſtatay ad 20. epared
azmuth ad p gđ in ſub dupla ꝓpozz

Huius modi faciẽdi azmuthi et
heuiꝰ et plamoꝝ ꝑdo ſat cirkl⁹
capitoꝝ. ab. c d. et eiſdẽ g f ch ſtuz
cirkl. e et ſtaruing ꝓte cirkl⁹ eniuſſq
. b f. h d. et pthemig dyametꝰ azt h f
ortogonit ſt cirkles ſtuz 1. ſtrijz remoth
capitis pirdeg h. ſtaruing ruaſſd ꝑdo
centro d' dyamet⁹ a. g. i q tenuiꝰ et dirim
q tractu ſtuz puncta o tũſeunte ꝑ h k f.
ꝑdtaz ſt. b f. e. l. ay. n. h. pthemig dya
met⁹ b. l. eqdiſtãt h f i vtrag ꝓte

ḡtēu oꝑtuꝫ et diuidaꝫ sc̄dm̄ tulū ay lz ꝑ
z ul ḡnos ḡdaꝫ uit dcnos pur volumꝫ
fuer azmuth et puctꝫ q̄ ē oppositꝫ
ſm̄itati capiū ḡudos cū vnaq̄ illaꝝ
diſtoīd ~~q̄ē oppositꝫ ſm̄itati capiū~~
vſq̄ ad lineā l m. q̄ē hec pducte
ay ꝑ. ayr. ayſ. ayt. ayl. ayy. cur. ayẽ.
ayy. ayz. aysſ. ꝑ hoc pcto tcto ſup
puctā ꝑ qr. zq̄. deſcta ē hoc tñſcadꝫ
ꝑ puctū lz q̄ē cenich et illi ſ ꝑcuꝫ
ꝑcuꝫ ꝑ puctū ay q̄ ē oppositꝫ zenith
capiū q̄ē cū ꝑ oppm̄ trāſeat iſta
cuꝫ omnes ep q̄ē hec manebūt. h oꝝ ad
ad̄ tulozꝫ ſol ſtatuet ꝑtes appentes
ſup tulū vniuſen vſq̄ ad tulū
cū ꝑozm̄ cuſtodiā nec q̄uſq̄ duos et
q̄ē hec tñ tot ḡdos q̄ interpretabāt nec
dimiſeꝝ ſc̄dm̄ lz ſ. ay. Cū ad h̄ ſtatꝫ
ſuē de lineā hiy aqte n. ꝑtes eſſent
oſſ. oz. oy. zē. Et ſup illā puctā ponā
centiꝫ deſcbe q̄ē hec tñſcadꝫ ꝑ lz cuꝫ
qz illi azmuth in alijs 2bꝰ quaꝝ ſtatꝫ
ſilicē ſtatꝫ ꝑozes totū q̄ ḡdos nec ſ-
nūcupāt quot ꝑozes et h̄ē ſtatꝫ

Q uō vis ponē lineā ꝑpūctū et
auzoē deſcbā eḡdistātē oīzontē
ſub eo ad ꝑtē puctē oppoſitā zenith
capiū cuiꝰ latūd ad oīzontē ē 18
ḡdum ad tot cui ḡdos ſolē q̄ē ſub
oīzonte appet huiꝰ ſolis ſub oīzonte illū
ſic deſcbes fac tulū capiozm̄ a b c d
et aūctꝫ et libre ē ſ g. h. ſuꝫ. i. eſt
q̄dāb 2bꝰ ~~duc~~ dyametꝫ ſc̄ ortogonaliē
abſcidētibꝰ ſup. i. ſitꝫ a c d b. et ſumes
latitudīē zodiē ab f vſq̄ a. d eḡtoē
q̄ē ſit lz f. Itē ab h vſq̄ g ſit hl et
ducaꝫ lineā ſm̄. fl. Quo oc̄aū dya
metro a c ꝑtiū q̄ē pdē ē ḡtinū et
directū et ꝑtractū ſc̄ puctū q o q
duūſq̄ lineā o q. deſcbaꝫ ſup puctū
eq̄ mediū ꝑ cētū. h q ſ q̄ē

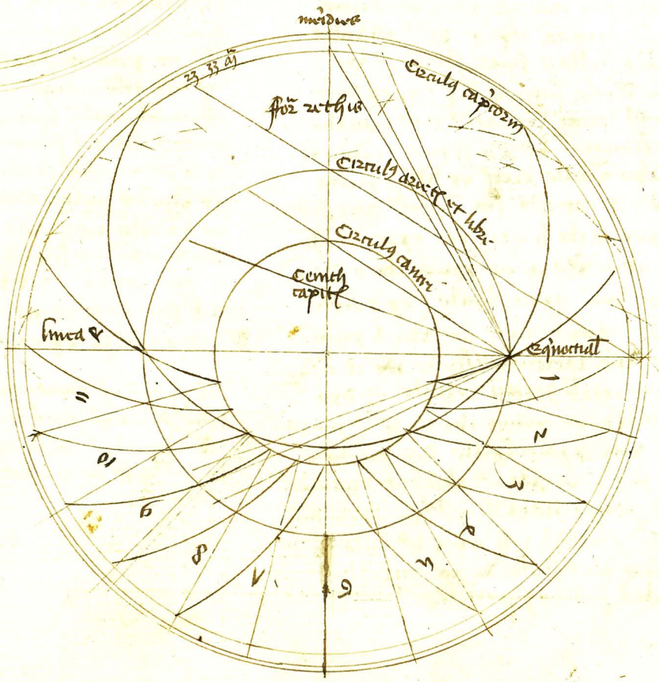
tulū cuiuſcūq̄ ꝑtis h̄ ſitaꝫ azeq̄ ꝑ ab lz
vſq̄ f. et ab l vſq̄ g. ſitaꝫ azeq̄ ꝑ ē
lz ay l q Ducēl q̄ lineā f ay. ſit. oc̄ā
cēt lſ ac. ſup puctā p. r. lineā go.
p z. duūcēq̄ p medium et ꝑpūcto
medio poſito centro deſcbatur ꝑcē
tulū p z. q̄ē cū q̄ē tulū eq̄ diſtāt ol
zonti cui ab oīzonte cēt latūd ꝑ
ḡdum et ipſa ē linea cōpūctuꝫ et
auzoē eq̄ h̄ē fiā

quā ꝑ ſup ꝑtaceo gſpta

Q um duūſcq̄ tulū ſignoꝝ cūſſe
oz ꝑ deſcbē ſtellas fixas cēlo
ſignoꝝ h̄ modo ponēq̄ tulū eq̄uoctij
duct. ſ. aūctꝫ et libre a b c d. et dyametꝫ
abſcidꝫ ſe ſup e. et ſit ſup cēlū ſignoꝝ
.az. cli. Deinq̄ mābus cēlo aūctꝫ et
libre eq̄ puncto d vſq̄ c deliḡ ſolo
idē zq̄ ḡdos et ponēs t ibi et ꝑte
oppoſita ſiliter eq̄ b vſq̄ a et ponēt
ibi ē. Deinq̄ ꝑce zgulā ſup t. ꝑ l ſup
utroꝝ tm̄ hinc zē ḡdum et ducēs
lineā occultā eq̄ t ꝑ ſtā gſtellabus
cēlabā ſtellaꝝ fixaꝝ ſtellā ꝑ cui
ponē cēlo ſignoꝝ cui ſignoꝝ fuit
et eq̄ longitudīē et latitudīē ꝑ. Tenalus
t medionāt ſit. ~~qui~~ ſi fuit tedonāt
mābus cēlo aūctꝫ et libre a puncto
c vſq̄ d tot ḡdos q̄ta ē latūd illius ſtelle
et ponēs ibi b et cēlū ꝑte oppoſita ſiſt
ſtꝫ ab e vſq̄ a et ponēs ibi y. Deinq̄
ponē cui caput zgule ſup puctū
c a q̄ē caput aūctꝫ et aliud puctū
ſup finē latitudīs ſtelle ~~ad~~ ad ē ſup
y et notab̄ q tractū zgule et dya
metꝫ h b. et ponēs ibi r ꝑ ſtā ponēs
ſiliē cui caput zgule ſup puctū e
et ſup r et ibi ſtā abſcidat dyametꝰ
h b ponēs notā. ſ. ꝑ ſtā ſac tulū miſ
cūiuſ ꝑ notas r ſ. et cēlo tulo ſū
mitatis illius ſtelle oz cē. tūc q ſubtā
cēlabā ſtellaꝝ fixaꝝ tōgitūdīē illius ſtelle

cēlū q̄ē ſignū fuit et ꝑ tota nūz ḡdos illius
et ꝑ totū nūz nadaꝝ eq̄ ozꝝ ab ortiozi
cēlo zodiaci et ꝑ polū ſignoꝝ zodyaci
ꝑ. c. id ē ꝑ puctū h̄ fac tūſuꝝ cui pede
tuzim̄ equalē et ibi cruꝫ abſcidēt
tulū r ſ. ibi cēt ſūmitas ſc̄di illius ſtelle
Et ſic cū ḡdu longitudīs et latitudīs
fuit mita 8i. 14. ꝑ. 8i 20. z. et
de alijs et fac vt ſup. z h̄ ſtellas ſtrana
lib̄ ~~q~~ 8i vō ſit mīdionāl tūc mābi
cēlo aūctꝫ et lib̄ et nota d̄clinatoīs ſōt
ſ a t. vſq̄ a totidē ḡdos q̄ta ē eq̄ latitudo
et ꝑte oppoſita. ſiliē ab ꝑ vſq̄ b et
ibi nota et pone zgulā ſup vnd illaꝝ
notaꝝ et ſilꝫ caput aūctꝫ et lib̄. ſ. ſuꝫ
r. et ubi abſcidēt dyametꝰ h b. fac notā
dyametꝰ et ſup aliā nota poē ſiliē
zgulā et ſilꝫ r. et vbi abſcidēt
dyametꝰ h b. fac notā ꝑ ſtā ſac tulū
ſm̄ longitudīs illaꝝ duaꝝ notaꝝ
dyametꝝ et d h̄ cēlo cēt ſūmitas
illius ſtelle d quo cruꝫ ſignū fuit illius
ḡdos et ꝑtē m. nadaꝝ eq̄ ſtꝫ ab
oꝝ ꝑtibꝰ cēli zodiaci ſtꝫ ꝑ puctū et vbi
abſcidat tulū ſtrā ad et notas dya
metꝝ ibi cēt ſūmitas illius ſtelle Et
ſiliē ponēs omē ſtellas mīdionāles Cui
ad ducēs polū zodiaci ſūmā a puc
to a d cēlo aūctꝫ vſq̄ d. z ḡdos et poē
ibidē notā et ſiliē illā notā et ſilꝫ
r poē zgulā et vbi abſcidēt dyametꝰ
d b fac notā et nota illa cēt polꝰ
zodiaci ſ ꝑ z ſtrana

Nō q̄n ſol ē a ꝑ̄ mīmo aūctꝫ vſq̄ ad ꝑ̄m̄ libre
cēli ſōt vocāt ſtrānat Et q̄n ſol ē a ꝑ̄ mīmo
lib̄ vſq̄ ad ꝑ̄m̄ aūctꝫ vōt cēli ſōt mā
dionāt Et ſ m̄ q̄ maioꝝ cēli ē z q̄ et
zz m̄.



Gradibus q̄ dicunt azimuta

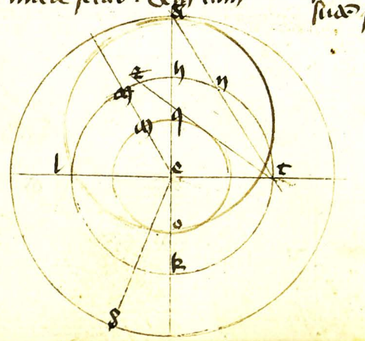
Arues	0	0	0	0
tauri q̄	♌	8	9	10
gemi	0	0	0	0
cancer	♌	9½	♑	14
leo	19	♌	28	28
virgo	0	0	0	0
libra	♑	29	0	0
scorpius	1	♌	18	19
sagitt				
capr				
aquarius				
pisc				

Gradibus q̄ dicunt azimuta

Arues	0	0	0	0
tauri q̄	♌	8	9	10
gemi	0	0	0	0
cancer	♌	9½	♑	14
leo	19	♌	28	28
virgo	0	0	0	0
libra	0	0	0	0
scorp	♑	29	0	0
sagitt	1	♌	18	19
Capr	26	♌	♑	29
aquarius	18	♑	0	0
pisc	0	0	0	0

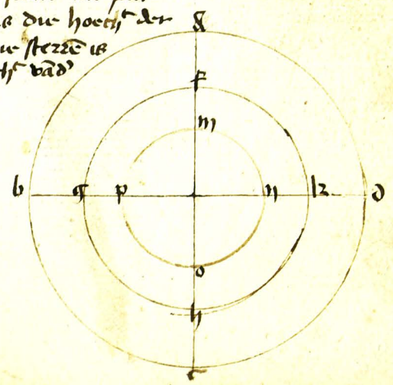
tellas ponit zethi ſm tabulā exp
plazet q̄ ducēs ptus cōſidrabis
erit latūd ſtelle .ſ. diſtātia eiꝰ ab eqnoc
tiali et latūd ꝑte ſcē ſtē habe cū q°
ḡdu mediat celū et ſic pones cū excepti
cā Si ē placuit ponē altazr q̄ dr
vltur volans huiꝰ latūdo ♌ ḡdoꝝ
♑ ſtēne et mediat celū cū ♌ ḡdu
capricorni ſgitt ꝯ puncto h ♑ l. pone
azēm ſm latūd ſtelle .ſ. ♌. ḡdum. et
ſit azem h ☉ et duc lineā ☉ t. q̄ abſcidz
dyametry h t. ſ. puncti q. deinꝺ pone
pedē circini ſup centrū c. et circūfado
q. fac circulū q̄ tāgāt ☉ ſtellā Deinꝺ
ꝯ puncto p duc lineā ad ♌ ḡ capricorni
erit q° altitūd mediat celi q̄ ſcrab deinꝺ
circulū ſpūctū m. cēdē in caput vltimū
volās Silr̄ pones omēs ſtellas q̄ ſunt
ab eqnoctiali ♑ ♌one Si vo fuit
♑ mīdiē ꝯ puncto h ♑ t. accipe
azēm ſm latūd ſtelle Vbi ḡ ſagitt erit
latūd̄ mīdiana ☽ ḡdum et ſit azem h. n.
et duc lineā n. t. et cēſpes erit de cō
cursū cū dyametro h. k. ꝑdē ♑
in a vbi caput capricorni Deinꝺ poſito
pede circini c de circūfado de puncto
dō gaꝛſus et fac circulū cui libet ☉
ſtellā ꝑdē h ꝯ puncto c duc lineā ꝑ cen
trum ḡdū greuy cui q̄ zagitt venit ad
meridiē celi. h lineā ſcrab. Deinꝺ cēm

adde regul 1414
♑ ♌ ♐
2 9 8

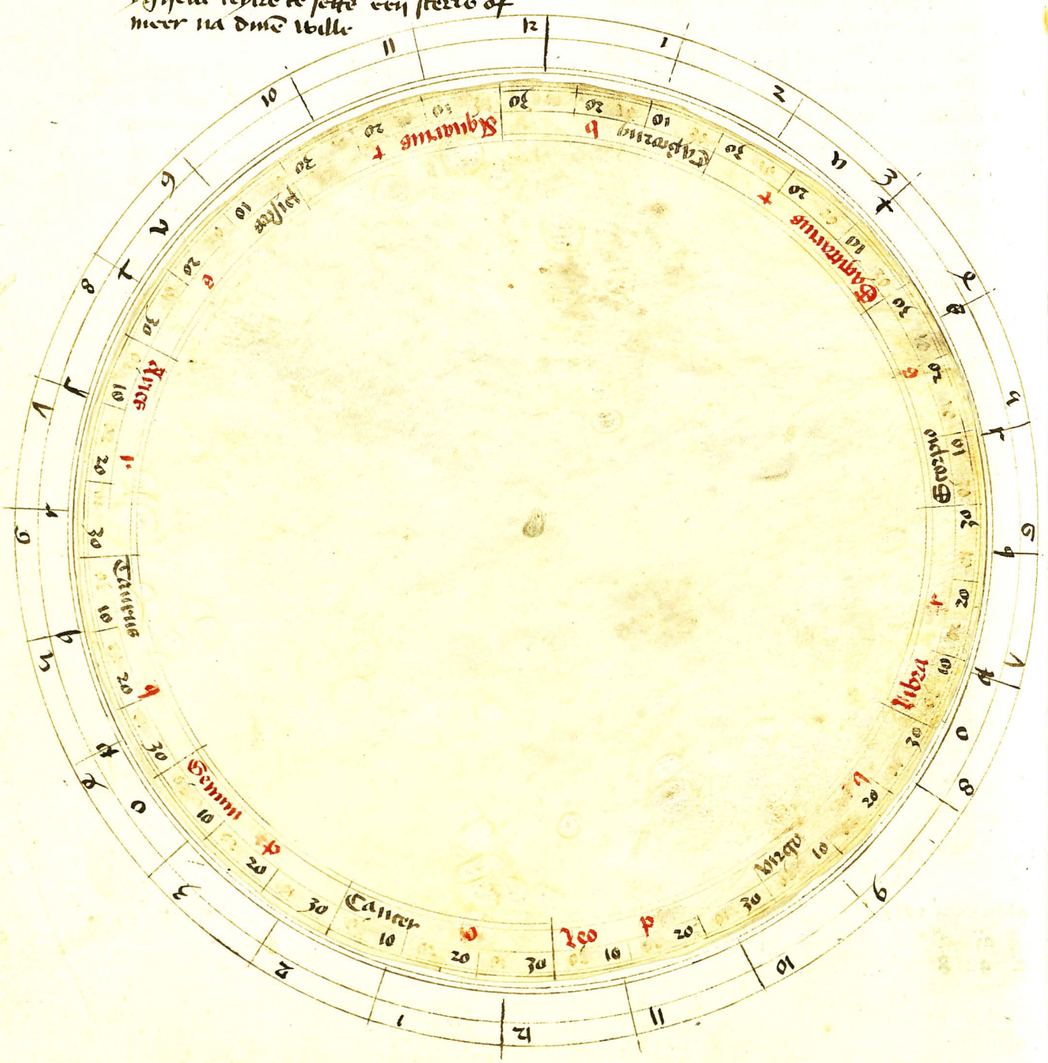


puncto t erit q̄ t cuſpis trigoni ſcilr̄ poterit
omēs ſtellas indianas et ad h° ondēdū
ꝑte ſagā p̄ h ſcribe ſequētz ſtellā
nomē ſuū

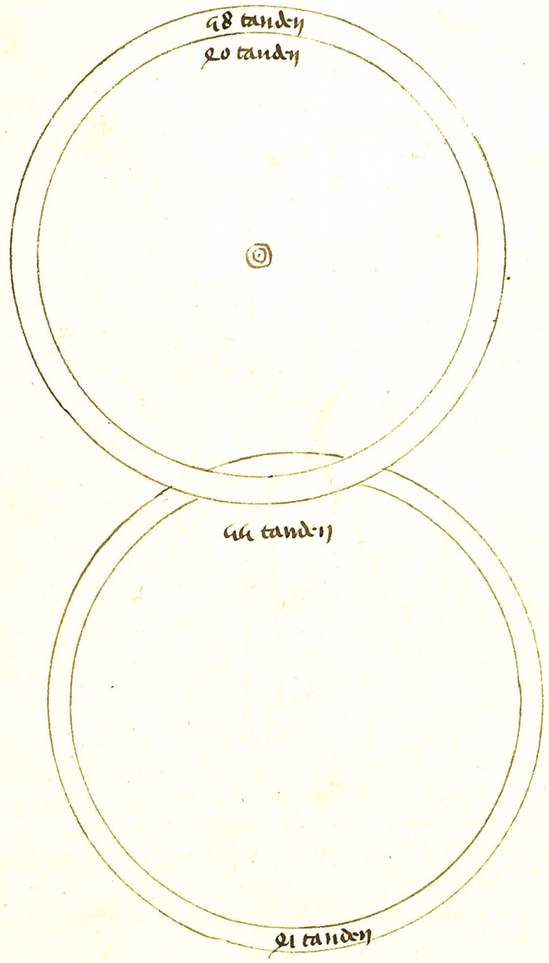
In die ſco ſtēde in te ſette ſi ſolstu
ſce in die caſtel die taki lacht d ſtēde
eiſt ſtich oer in wat teyſtēd eiſt ſtich oer wat
teyſtēd dat ſi toe haeꝛt Xſtu hebſte die
lanch der ſtēde ſi ſelſtu ꝑ telle die lanch
vande beghinſſel vande teyſtēd d ſteꝛꝛe
eiſt leegt die zeghel opde leſte graet
vā deſer lanch eiſt opt eynt vande acrde
eiſt tie erf duuſter hme valle exhelen
pūctū totte eynt vande acrde Dat
ſelfde ſiet die gradē der breeth dr
ſteꝛꝛe Eiſt ſtich oer of die breeth in
noorde of ſude Iſt dat ſi is noorde ſo
tel die gradē der breeth mde eynoctt
acr vande ꝑ tot g. eiſt teyſtēd de leſte
graet Daer na legghet die zeghel
op tpunt vand lz. eiſ op die ghetrikede
ſtaet daer die zeghel doer ſnijt die
hme a.c. maett een punt. dan ſet
de eine voet vande paſſer al tote tēt
der acrde. eiſt de andere voet op dit
voerſtede teyſtēd of punt. eiſt dat be
zoer of dzay de azimt legghe die
duuſter hme ghetrikt. eiſ daer die
voet des paſſere die ſtont tot pūt
zaett die hme daer is die hoeth der
ſteꝛꝛe Ajer is dat die ſteꝛꝛe is
ſude ſo tel haer breeth vād

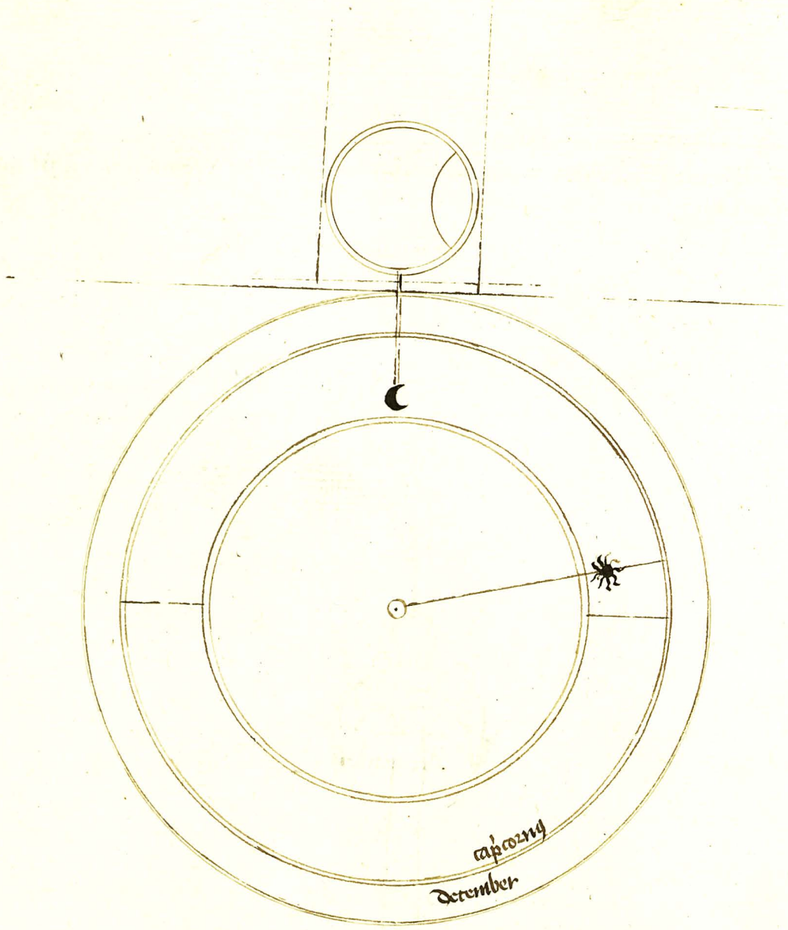


f totte k. en dan leghet die reghel op
tpunt k. en op te leste be graet der
breeth^t. en sich waer die reghel doer
sinit die lime a. c daer maect een punt
Dan set de eene voet vande passer opt
center vander aerde. en de andere
opt punt gheteikent in die lime a. c. en
draey die voet des passers die stont in
teyke op op tpunt der lime waert die
daer eerst was gheteikent. en daer dese
voert roert of raect die lime daer is
die hoech^t va dier sterre En dies
ghelijc doch vande andern sterre in een
yghelic teyke te sette een sterre of
meer na dine wille

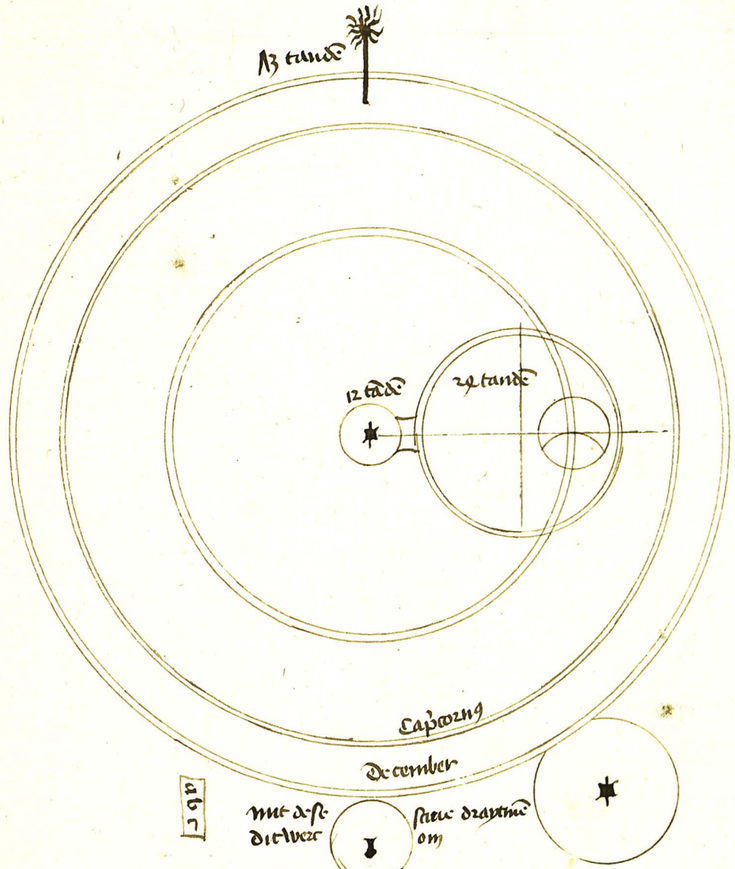


Dit minsterat sel vast staen ant zodiacus en tweeste sel sin d' sonne rat en sel hebbe
44 tanden

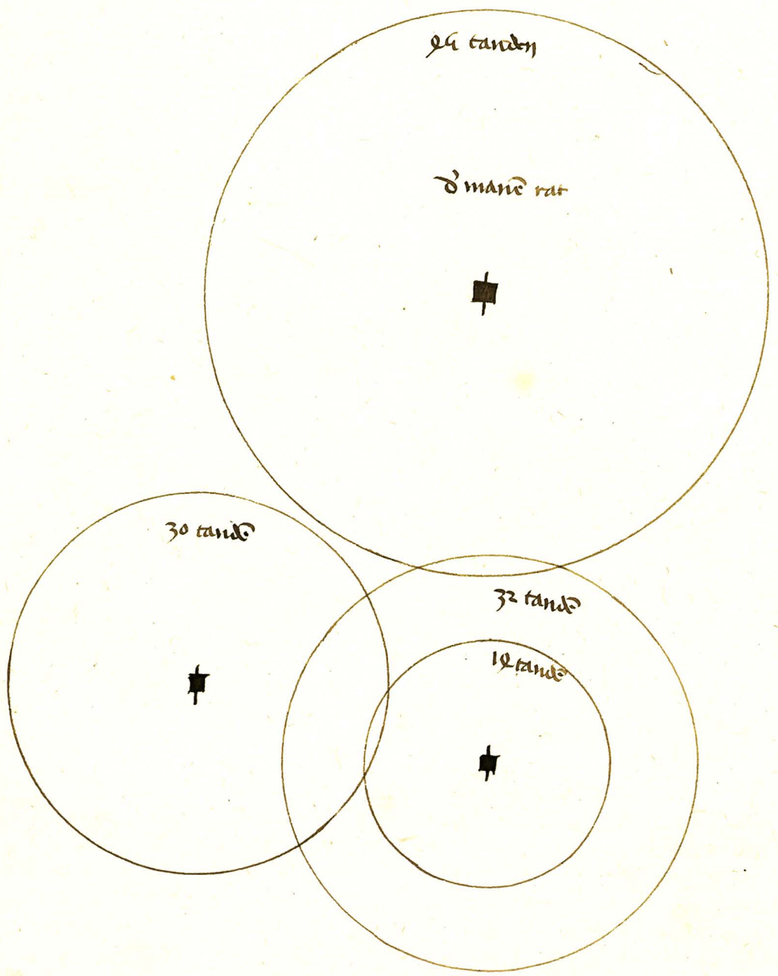




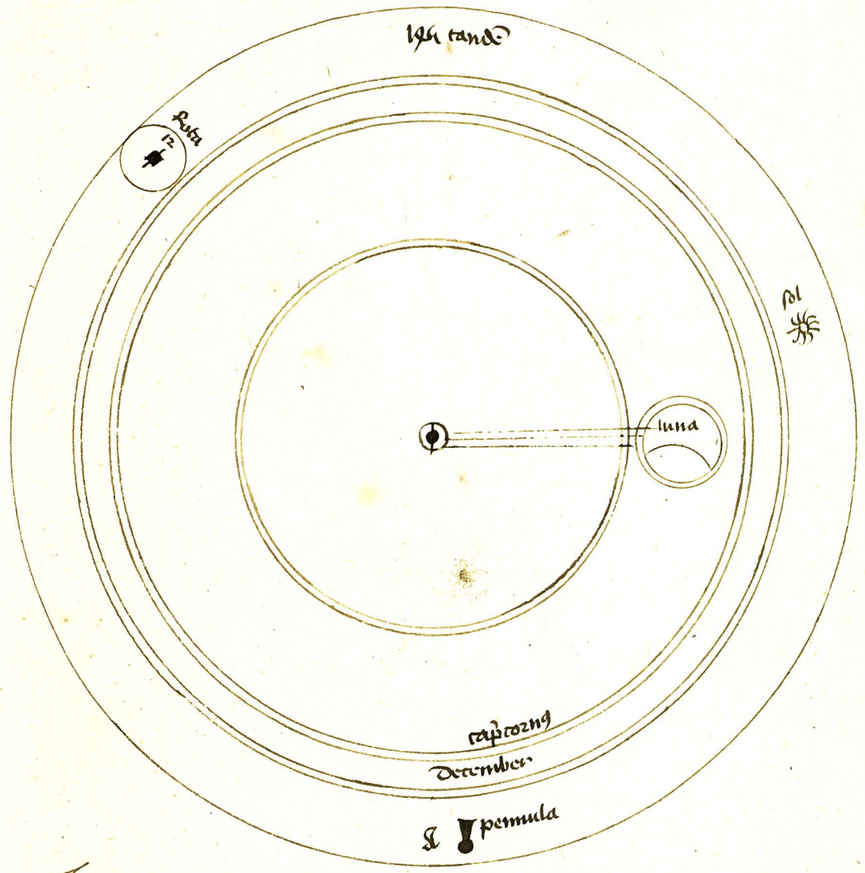
Item in dit spera lune sel die mane stille staen en dat zodiacus daer die 12 signa an staen dat sel om gaen in 30 daghen en soe sel die 12 teyken doer gaen binnen 364 daghen
Item dat rat dat vast staet ant zodiacus sel hebben 40 tanden En dat rat dat dat zodiacus rat om drijft. en is dat rat daer dat a.b.c. op staet sel hebben 41 tanden en daer selle op staen 28 letteren
Item der sonnen rat sel hebben 48 tanden En dat rat dat der sonnen rat om drijft sel hebben 44 tanden
Item dat a.b.c. rat dattet zodiacus om drijft En dat rat van 44 tanden selle vast op malcander ghemaect sijn



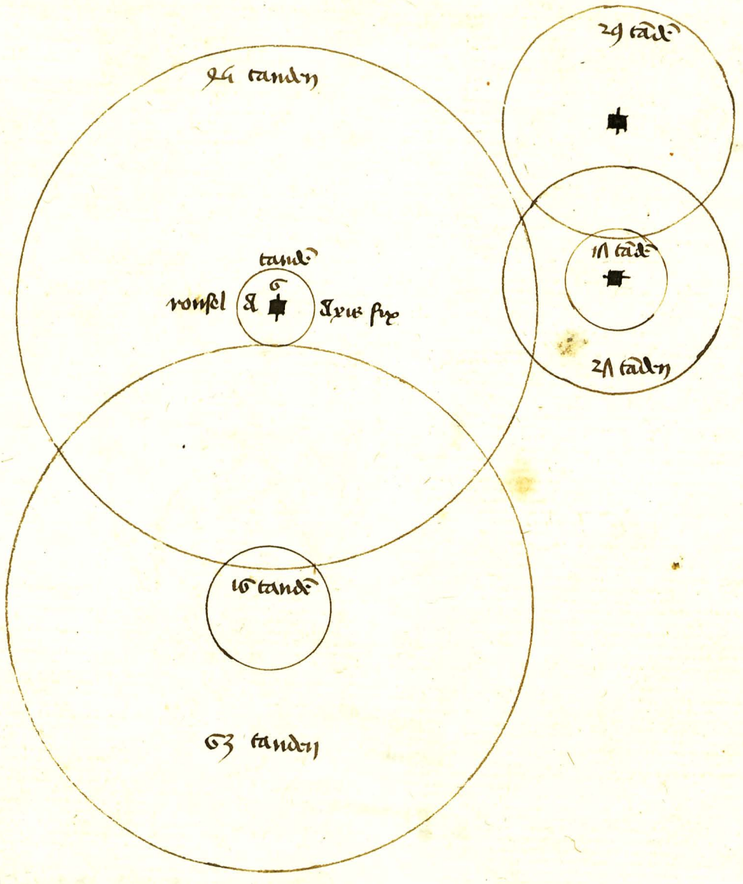
Item dit spera lune sel so vast staen en die 12 signa selle in een jaer eens omme gaen en lune sel horen middel loep houden in teyken Item die moeder daer dit werc an gaet selmen op een cirkel maken die selmen in 29 en een derden deel om die ouchter der manen op te sien En om dit zodiacus selmen een rat vast maken daert mede om sel gaen en sal wat minre wesen dan dat zodiacus om datmen die tanden niet en siet En op dat letter rat sel staen 3 a b c t h. toe dats 21 letteren dat rat sel in 21 daghen om gaen. en elt rat sel also veel tanden hebben alsmen daer in ghestreuen vint En dat ronsel dat middel int werc staet van 12 tanden dat die mane doet wassen en wanen dat sal vast staen in dat bort daert werc an gaet en die pinne daer die mane mede omme gaet sel doer dat ronsel en doer dat bort gaen



Dit binneste rat van 14 tanden sel staen ond' vast aut rat van 32 tanden



Item an dese vterste lune daer al op staet daer salmen al dit werc mede op drivē binne 24 vren sullen dese 12 signa eens omme gaen en die stive sal sonder tanden sijn. en dit limbus daer dit werc an sel gaen dat salmen in laten dattet die stive daer al op staet ghelike hoghe is En op dat limbus selmen een cirkel strivē die salmen delen in 24 ghelike delen daer selmen tghetal vanden vren strivē daer na dat die sonne setten sel // Item die stive daer die 12 signa op staen die sellen hebben 144 tanden Of men mach daer een rat ond' an vast maken ~~en~~ een luttel minre daer men die tanden an maken mach so datmense niet en siet // Item die stive van die al selmen delen in 29 en een derdendeel beghinnende vander sonne om die outheit vander manen te sien En al die zaden selmen so clein maken datse ond' dat rat a bedect staen en sellen vast staen in dat rat al Item dat zonsel daer dit werc an gaet sel vast staen int limbus of bort daer dat werc an gaet En elc rat groot en clein sal so veel tanden hebben als daer op ghetekent staen Item alst aldus ghemaect is so sel die sonne die 12 signa om gaen in 364 daghen 4 vren 34 m. 11 s. 20 t. En dat rat van 29 tanden dattet zodiacus mitten 12 signa om drift sel om gaen in 30 daghen 4 vren 24 m. 34 s. 11 t. 38 s. 4 t. 49 s. 2 t.

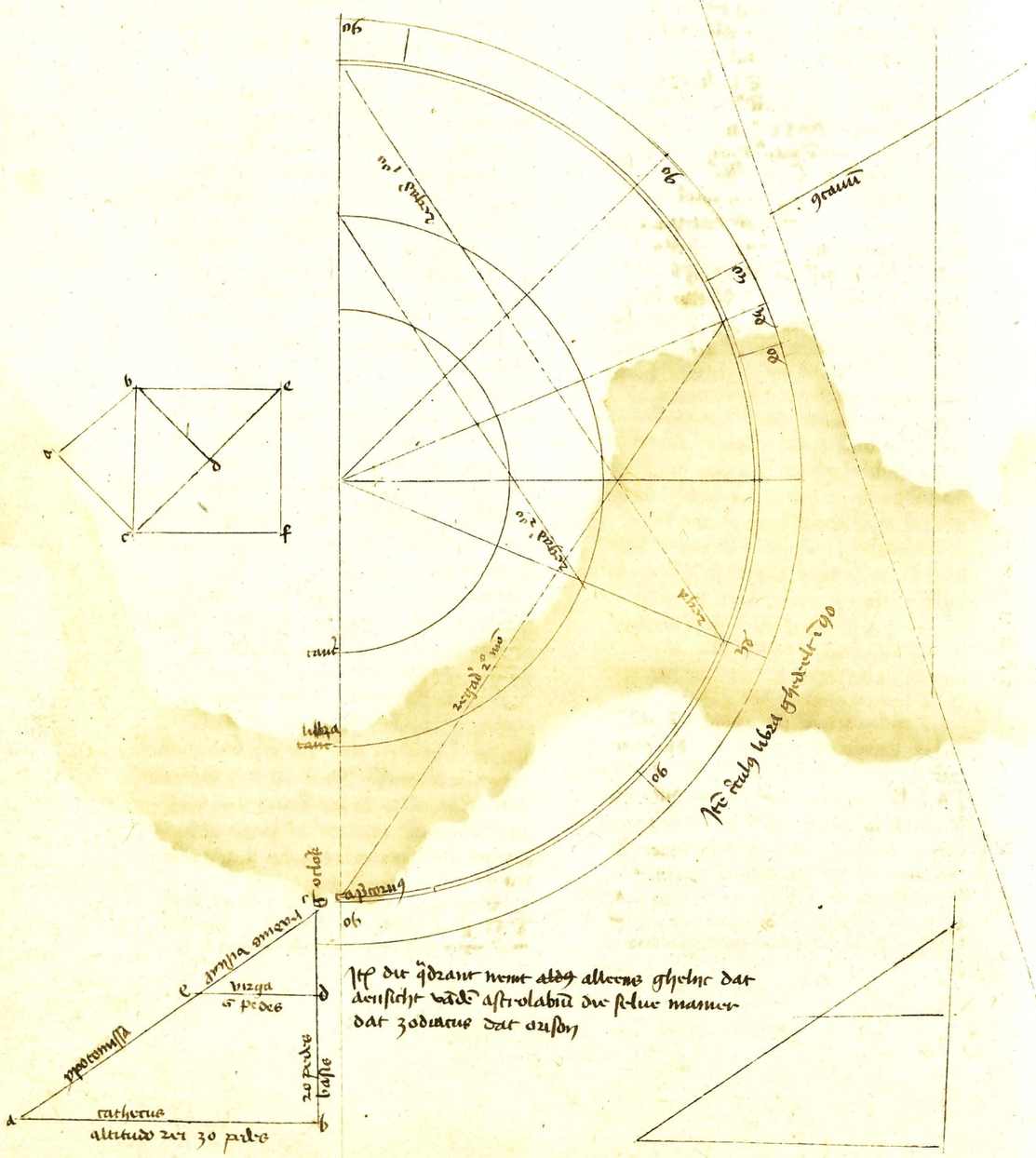


Item dat rat sonder tande daer A op staet deelt de halue dyamet i 24 ghelijke
delen. ende set de passer in middel van de tande met cruce ende maect dat hi beraken der
derdalf deel ende daer mede maect een cirkel ende so wijst stet hi dat ronsel van 6 tande
daer A op staet dan telt voort 20 delen ende daer bijnen deel van
set de passer ende maect so een cirkel ende sal hi trat tot anden ronsel Ende in dat
middel van de ronsel A tot ant punt b deelt 14 delen ende set de passer in punt b
ende doet dat hi over delen wijst hi ende maect een cirkel ende set hi de ronsel van 16
tanden b. so bliuen noch 11 delen ende set de passer mede ronsel A van 6 tanden ende
maect een ronde de halue dyamet houdt 11 delen ende is trat van 24 tanden. ende
is dmane rat Die and tande als van 24 tanden 2A ende 1A. die salme also groot
ende also cleyn maken nade tanden. Want een rat dat een ander rat om dreift dat
moet een luttel weder ghetrant weesen dat dat rat datter om ghedreuen wert

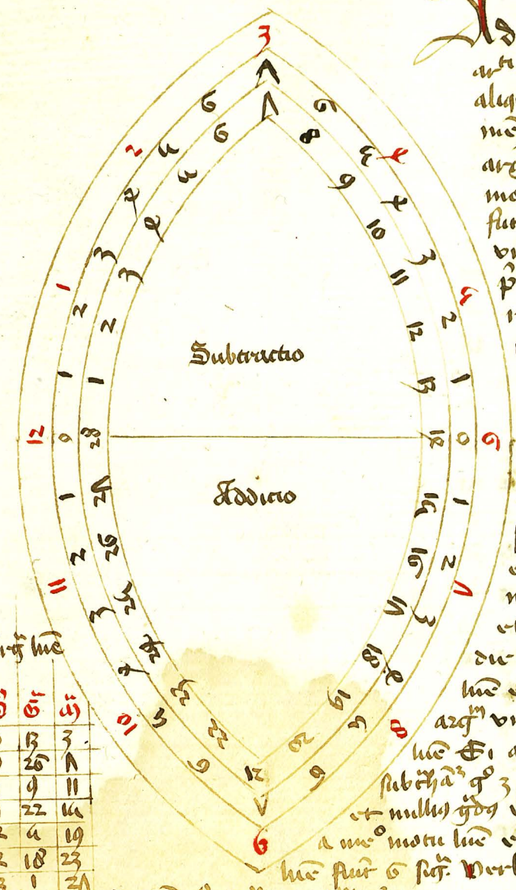
Om die rade te delen

Item wilme maken drie rade teen
van 9 een tand, dan 11 tande een dat
dde 16 tande. so adderen desen drie ghe
tale te samen die maken 36. so deelt
tusschen de twee centen 2 36 ghelijc
delen. so telt van de ene center ons
talf deel een maect een ronde den
halue dyamet houdende als onstalf
een dat is trat van 9 tanden. nu deelt
voort selfstalf dat is de halue dyamet
vande voele van 11 tanden. Nu bluven
noch 16 delen. deel die in die helft
een stet daer tilbe passer. een dat is de
halue dyamet van twee van 16 tanden
// Item wilme hebbe een wiel van 9
tanden opden ene cent een dat wiel van
11 tanden op den ander cent een twiel
van 16 tanden tusschen beyden een si elke
mit and sonder gate. Nu. sel twiel van
9 tanden een twiel van 11 tanden sal elc
hebbe ene halue dyamet tusschen twee
centren. een twiel van 16 tanden heeft
ene tanden heeft ene hele dyamet
tusschen twee centren. wat dat weller
dat heeft ene hele dyamet moet
hebbe dubbel ghetal Een die heeft ene
halue dyamet die moet hebbe half
ghetal. wat dand helft toemt bute
de tetter Dit soude sijn alst waer bgn
dezt 42 in so deel moest sijn ghedeelt
tusschen twee ✠ centren // Item telt vande
center 9 delen een 16 de halue dyamet
vande wiel van 9 tanden Nu de telt
tot den ander cent 11 delen een dat is
4 de halue dyamet van 11 delen.
// Item wiltu wilme die groote van elke
cirkel dat me heet arca. dat die dme
gaat van ene cirkel. so deelt die diamet
7 11 delen een dzeuendeel dzeuendeel die
so is 21. so doet daer toe noch vens
een 11 deel dat is 22. 11 delen want hi
het ghezeett // Item als ghi de dyamet
hebt ghedeelt 7 11 so deelt een 11 deel
in 3. een maect de dyamet een 3 deel
van die delen langher een deelt die
diameter in alsoo veel ghi twiel wilt hebbe
een 3 van die delen is een deel met twiel
als area wt ghezeet waer
// Item om te weten hoe vele tande i malt
ander fulle gat. met hoe veel elke
tant valle sal. so meet die helft van
ene tant die wijde daer of een so diep
sijn etc met ander gaten. een so veel salmen
etc trat meezen malze so blijft etc in
sijn cent
// Item twee twiele ghemeten in malander
teen hadde 32 tande een ghemeten om 1
21 daghe. een tand hadde 24 tande een
ghi wout weten in hoe vele tyden soude
om gaan. so multipliceert die daghe vande
ondste wiel met de tande van de ouste
wiel. een dan deelt die somme bide talle
vande ouste wiel een maect 24. een
wat duer ou toemt dat multipliceert
met der fractie van ene daghe dat sijn
24 uren een deelt die bide talle van de
ouste twiele een maect 12. dat dan
ou blijft multipliceert met de fractie
van ene uren. een deelt weer bide talle
voorsz een dat maect 24. so soude dat
rat om gaan in 24 dagen een 12 uren een
24 minuten/ dus machmen doen met alle twiele
// Item of 2 wiele van 24 tande gheen
tande en hadde een ghijt om wout hebbe
gaende tot 24 daghen een 12 uren een
24 minuten. om te weten hoe vele talle het
soude hebben. neemt die daghen een uren
al minuten. een so deelt die oppeste bide
ondste. een dat of toemt dat vmeezet
bide onderste tande een dat werde die
oppeste tande // Nu moetmen weten
hoe veel uren een minute dat ghebuert elke
tant vande ondste wiel. een dan moetmen
dat ou bleeue is bi dat buert een vande
ondste tande. een dat of toemt addeert
tot dat ghi vmeezet hebt bide ondste
tande een tsel tonen 24.
// Item om een wiel te delen 7 1A. so deelt
7 6. een elc sesdedeel deelt 7 3. deelt
ene tant 7 6. een dat rat maect een

sestedeel wandt voorl. een sestedeel dat een tant minder. een dan deelt 7. een deel dat
die 3 delen is dat een tant dus machmic alle manieren dat zaak delt die onsse tafle
hebbe elc na sijn onsseltheit // Item dyamot is die rechte linie dat een zode cent
is die rechte middel dat die lynne



Item die gedaen nemt alleene gheheten dat
aensicht wandt astrolabium die selue manier
dat zodiacus dat daer



Ad hindic radicem medij motus lune et eius
arc' querat' medij motus lune ex tabul' ad
aliquem diem notabilem vel ad vlt'm diem alicuius
mens' applicti i meridie. s. medium motum lune et
arg'm lune. modo illi duo motus sic radicem
motum erit ad mensem futurum. na p'm diem mensis
futuri addat' ad radicem seu motum p'dcm diei
vnius diei ex tabl' et habetur medius motus
p'mi diei mensis. Eodem die mensis addat'
radicem motus duorum dierum et habetur medius
motus lune 2. Ad hindic veru motum
lune querat' p'o medium motum ad illud diem
a quo vis verum motum eius scire. Postea arg'm
eius ad eundem diem habitum. ergo hijs duobus
s. medio motu lune et arg'o eius medio vide
vt'm arg'm sit minus 6 signis 7 plus. Et minus
semper subtrahi' equa° arg'i a me° motu lune
et erit verus si plus tunc ejusdem addat' medio
motui lune. Do si sig'a fuit a mensis
et gradibus vsque ad tot signa qui tuncque quotus
dies erat arcus subtrahat' vnus gradus a medio motu
lune et habet' verum. Vbi nota vt si arg'm fuit 12 sig' tunc e
arg'm vnius diei erat tunc vnus gradus subtrahat a me° motu
lune Et arg'm fuit vnius sig'. et q gradus tunc arg'm e terni dierum
subtrahat' q° 3 gradus a me° motu lune Et arg'm fuit 3 signorum
et nullus gradus vel nō tunc arg'm e 1 dierum q° 1 gradus dnt subtrahi
a me° motu lune et sic sibi non deprehendo i subtrahendo quotus arg'm
lune fuit 6 sig'. Verbi g si arg'm fuit 3 sig' et 12 g tunc arg'm e 8
dierum q° 6 gradus subtrahat a medio motu lune Et arg'm fuit 4 sig' et 6 g tunc e
arg'm 12 dierum q° 2 g subtrahat a me° motu lune Et arg'm fuit 6 sig' et nullus
gradus tunc medius subtrahat a me° motu lune q tunc medius et verus sit idem et
ejusdem. Item a 6 signis arguti esse fiat 9 sig' et quibus dies erat sue istra addat vnus gradus
me° motui lune. Verbi g cui arg'm fuit 6 sig' 14 g tunc vnus gradus addat me° motui lune
Et arg'm fuit 1 sig' et 12 g tunc e i erat 3 dierum vbi 6 sig' ergo 3 g addant me°
motui lune Et arg'm fuit 9 sig' et 9 g vel nō tunc 1 g addat me° motum lune q arg'm
e 1 dierum vbi 6 sig' Et sic deprehendo i addiendi gradus esse arg'm fiat 12 sig' 0 g. Verbi g
cui arg'm fuit 10 sig' 0 g tunc 4 g sibi addendi me° motui lune q arg'm e 2 dierum vbi 9
sig' tunc 2 g dnt addi me° motui lune q arg'm e 4 dierum vbi 6 sig' Et arg'm fuit 12
sig' ut nō tunc michil addat me° motui lune q medius et verus sit idem seu equales

Nūc q tabl' vel motus sol' predicti kalendarij e extra ad annum xpi 1491 Et ego ad
annum 1492 vel sicut verus motus sol q p'dcm kl° die i q° vbi sic' loca sol' et nunc sicut
a deyde illuc dum meditabar e verus locus sol' i meridie primi diei et hor esse
ad sinc vsque am Sy sequenti vno anno nūc p'dcm erit ix p'cise Et si vis cū p'fore
que i tabula predicte solet annum xpi ad que quis verus locus sol' et nunc ibi reperit
subtrahe a nūo kl° predicto si ibi inuenis septem subtrahe si vero ibi verius i septem
adde tunc adde et h° sequenti duobus am Et sic habebis tabulas vel motus sol' 2 nouatis
ad magnum exitus i e ad usque 16 molestiam

Nomina signoz		longitudo gr	aĝ			
	aszach	♈	0	14	0	♈
	Cynst	22	0	32	30	♈
	ayenzat	6	0	1	0	♈
	Aldbarā	24	0	14	20	♈
	Rugil	6	0	10	0	♉
	Alhageth	11	0	23	28	♈
	Alhaboz	3	0	14	30	♉
	Algomeysa	13	0	♈	3	♈
	Alsozac	9	0	14	30	♉
	coz hoome	14	24	14	41	♈
	vrsa	20	0	14	0	♈
	Coxcinus	1	0	15	30	♉
	Algazab	22	0	24	30	♉
	Caudi	14	0	19	30	♈
	Alchymuth	23	40	32	18	♈
	Abzanuth	28	0	♎	0	♉
	Oeth	28	0	13	0	♈
	Alfeta	18	0	24	0	♈
	Alham	2	14	23	0	♈
	Vnega	24	0	40	0	♈
	Alkaet	10	0	♈	0	♈
	Alderab	24	0	40	0	♈
	Gebrat	10	0	19	0	♉
	humerus ers	30	0	24	0	♈
	Cauda ceti	16	0	22	0	♉
		30		24		
				22		

Nota signoz	Nota stellaz	ymagines	longitudo		latitudo		ꝑ latitudis
Aries	pararam	Cozvltra ceti	10	0	20	0	septēt̄onal'
	Aldebaza	oculꝰ t coz tauri	24	0	14	0	♈t̄ō'
Taurus	Algenus	latꝰ dextre ꝑ se	20	0	22	0	aquidio'
	Acmbar	aiang ceti	2	0	30	0	♈t̄ō'
	Rugil algebze	pes oziones	4	0	22	40	♈t̄ō'
Gemi	Alhalach	hizcus	10	0	14	30	aquidio'
	beldegese	depē hūerus oziones	14	0	39	10	aquidio'
	Alhaboz	in oze cameule	3	0	14	30	aquidio'
	Algomeysa	in collo ceti sinozis	14	0	10	0	♈tōnal'
Cancer	balzageuse	Capud geniz	8	10	40	0	♈tōnal'
	dubhe	vrsa	2	0	0	10	aquidio'
	Calbalozed	coz hoome	18	0	22	30	aquidio'
leo	Alfiar	Equꝰ t singlaris ozuly	14	0	13	0	♈tōnal'
	dnebalozed	Cauda hoome	9	0	14	0	♈quidio'
	Algozab	Coxnus	24	0	23	30	♈tōnal'
Virgo	benuez	filia vazatri	16	0	31	30	♈tōnal'
	Alramco	lanceator	13	30	20	30	♈tōnal'
	Alchmeet	luminis	11	30	44	30	♈tōnal'
Libra	elleseta	interroganꝫ	1	20	4	20	♈tōnal'
	Calubatrab	Coz scorpionis	28	0	44	30	♈tōnal'
scorpio	beastabeu	Capud draconis	12	0	36	0	aquidio'
	Kaslabgrus	Capud serpentis	15	0	62	0	♈tōnal'
Sagittari	Almuzga	volucr cadens	13	0	29	30	♈tentonal'
	Alcaur	volucr volans	20	0	60	30	♈tōnal'
	Addigefa	Cauda gallinc	21	0	2	30	♈tōnal'
Capricn	dnebalgeda	Cauda capricni	13	0	34	30	aquidio'
	dalphin	Nubilator vel cig cel volantis	6	0	32	0	♈tōnal'
	Emsalfin	pes sagittarij	21	0	♈	40	♈tōnal'
Aqrius	Sadalmelch	Cauda equi	25	0	31	0	aquidio'
	Almiclefans	trunc	20	0	20	0	♈tōnal'
pisces	dnebhazoz	hūerus equi	21	0	21	0	aquidio'

aĝ gr

Gradꝰ et mi cū ꝑtibꝰ stellaꝝ datuꝝ ad meridiē

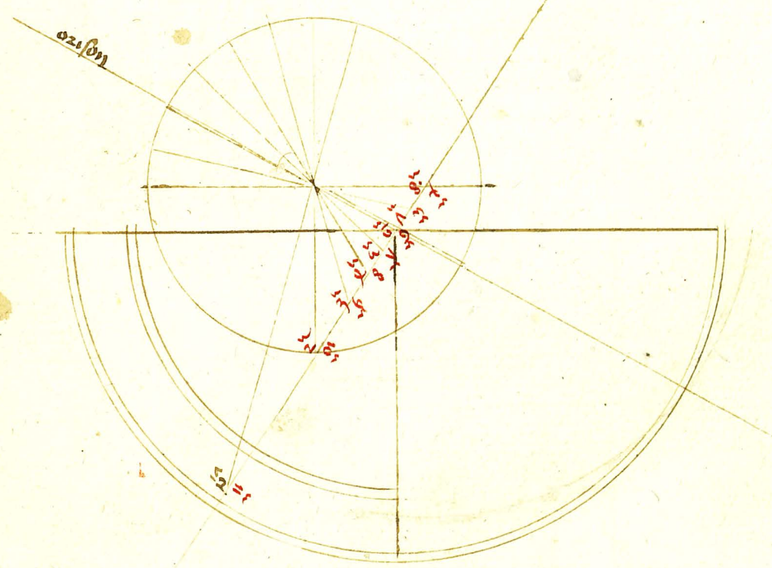
Tabula stellaz fixaꝝ vel stratty fixis ꝑ azimutas et ē longitudo eaz ꝑtiū dcti signoz ꝑ duḳ trāseūtes ꝑ polos zodiaci et stellas latitudo eaz ē azeq remotꝰ dcti cadūt meridiē stellas latitudo eaz ē azeq remotꝰ dcti cadūt meridiē stellas vel et ꝑtiū longitudinis ipsaz

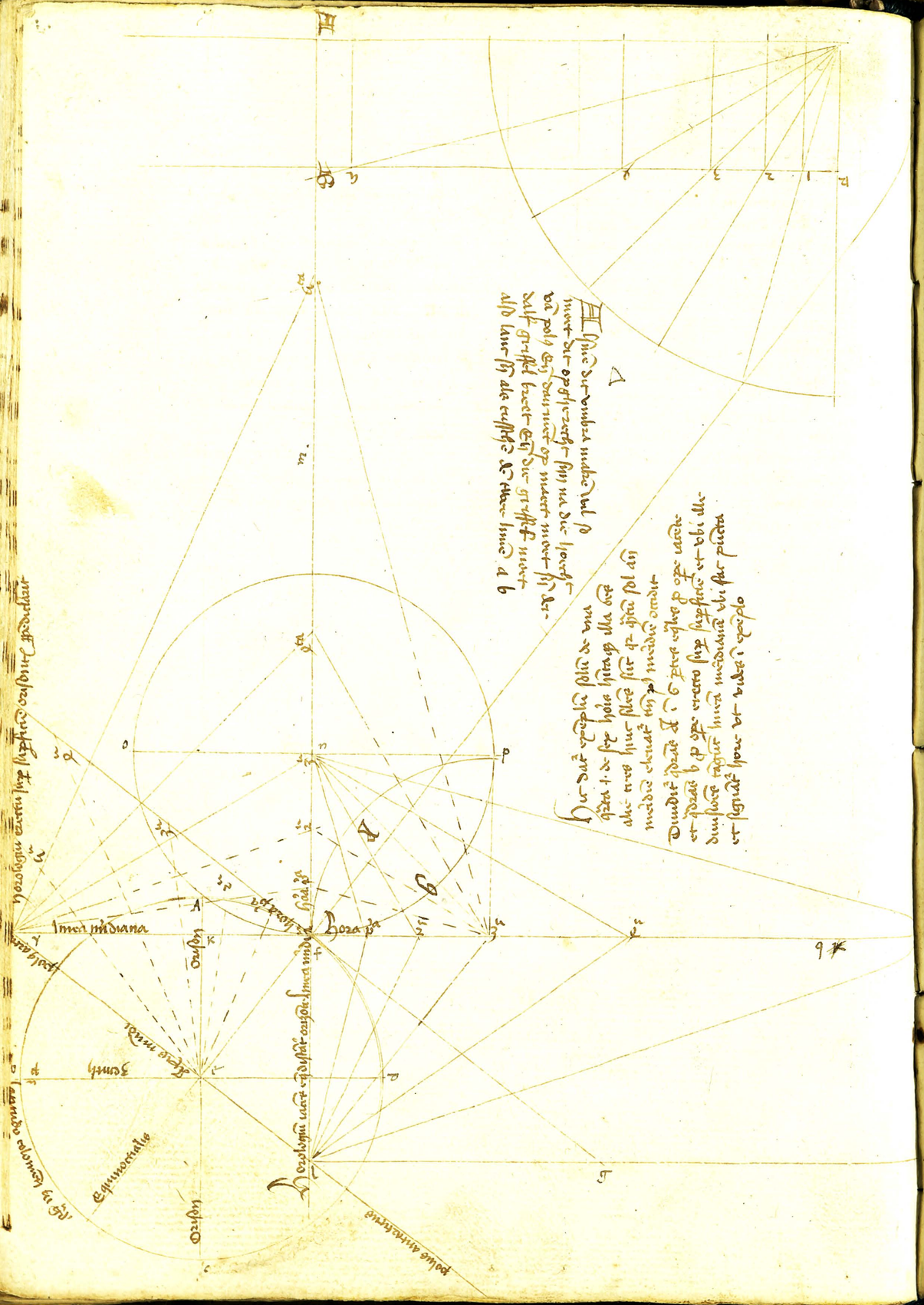
Nota signorum	Nota stellarum	lon do	lat do	pars mundi
	Cor arietis	4	11	aye
	Yzar	10	M8	sep
Aries	Dexter	11	24	aye
	Altrt	14	21	aye
	Cornu arietis	23	44	sep
	Caput arietis	24	485	sep
	Caput tauri	2	83	sep
	de tauri	4	80	sep
	Henitor	10	90	sep
	Algrember	12	86	sep
Taurꝰ	Oculi	16	93	sep
	Cepre stellar	21	60	sep
pleiades	Pes tauri	29	229	aye
	venter tauri	29	88	sep
	cauda tauri	29	44	sep
	Caput gemin	31	49	sep
	Aldebaran	3	435	sep
	Alhaiot	9	83	sep
	Rigil	14	30	aye
	Axilla cxre	14	66	sep
Gemi	Regete	14	83	sep
	baculꝰ sᵗⁱ petri	18	36	aye
	2ª stella	18	33	aye
	3ª stella	19	32	aye
	Algene	21	28	aye
	Algenire	22	46	sep
	Pesepe	2	44	sep
	Alhaboz	4	23	aye
	Naturbem	13	11	sep
Cancer	Capᵗ gemi	16	6N	sep
	Algomeza	16	24	sep
	Algoze	28	29	sep
	Algone	26	36	aye
	Cauda cancri	29	46	sep
	Canina	1	21	sep
	Capᵗ leonis	3	46	sep
	Azaleb	12	31	aye
leo	Cor leonis	22	425	sep
	Collū leonis	24	60	sep

Nota signorum	Nota stellarum	lon do	lat do	pars mundi
	cozumi	24	265	aye
	Adub	10	62	sep
	Cauda leonis	19	46	sep
virgo	Algorab	26	24	aye
	Alarcaba	30	24	aye
	Alaze	2	20	sep
	Athymeth	95	425	sep
	alchymeth	14	31	aye
libra	Calbalized	18	39	sep
	lanceator	24	61	sep
	Alramech	30	60	sep
	Caput scorpi	6	67	sep
	Cor scorpi	1	14	aye
	ver scorpi	14	31	aye
scorpius	Alpharta	20	67	sep
	Allachil	21	46	sep
	Cauda scor.	24	31	aye
	ped	28	34	aye
	Azeus	1	13	aye
	pharetra	2	30	aye
sagitt.	sagitta	11	23	aye
	Alhane	12	43	sep
	Alhane	18	41	sep
	Vega	4	16	sep
capricor.	Althaur	19	26	sep
	aller	8	41	sep
	zethe	24	34	aye
	sta cruc	0	41	sep
	Aduge	2	82	sep
aquar.	hiba equi	14	26	sep
	delphin	12	30	aye
	venit cetꝰ	23	36	aye
	Cete	1	41	sep
pisces	Alsozat	1	63	sep
	ayenchel	24	63	sep

Ad hindū hologiū rarere vel dissar orizoti. Forma primo circuli 20 tudi i pgameno t papiro de quiꝰ voluis Tue dimidia illi⁹ q̄ p̄ equi dem dimidia mediet̄ vna i 12 p̄s equi et tue subdimidia me⁹ istiꝰ mediet̄ diuisi sic q̄tū pte circuli pdci i 90 gdꝰ sunt pte equi illius q̄drat affige ad asserē ita q̄ no mouat̄ q̄ p̄me vna linea p̄ superiore pte cti p̄ superiore pte cti tangente circuli i asserē affixo q̄ i pgameno q equi distabit i ab ob⁹ termin⁹ a linea mudy cli sunt mediana et vocet illa linea gnōn et puncty linee medy cli tangēt illa linea d⁹ puncty gnōnis Tum p̄ regulā sunt centrū cti et sunt prima dimensione q̄ vna de 12 et vbi regula mēstrauit ista duo metrū ibi fac nota et sic de alijs Tue pone stilū i centrū illi⁹ et sit habet hologiū modicū elevatū sic ad altū⁹ t poli tue et nō p elevaⁿ poli i extremitate e gradus et residuū vsq̄ 90 s. 39 e elevaⁿ equinoctialis. Numera vgi a puncto gnōnis i circulo vsq̄ ad elevationē equinoctial et linea protracta a centro cti p illū punctū vsq̄ ad linea gnōnis ondit centrū i ope plano ex p hologio exacto i pariete sunt sunt fixe orizonti p̄dictaꝝ vsq̄ mudie mia a puncto gnōnis ~~ondit centrū i ope plano~~ vsq̄ ad punctū elevationis poli et linea protracta a centro p punctū elevaⁿ⁹ poli vsq̄ linea gnōnis ondit centrū p ope hologii exacto i superficie plana vsq̄ mudie

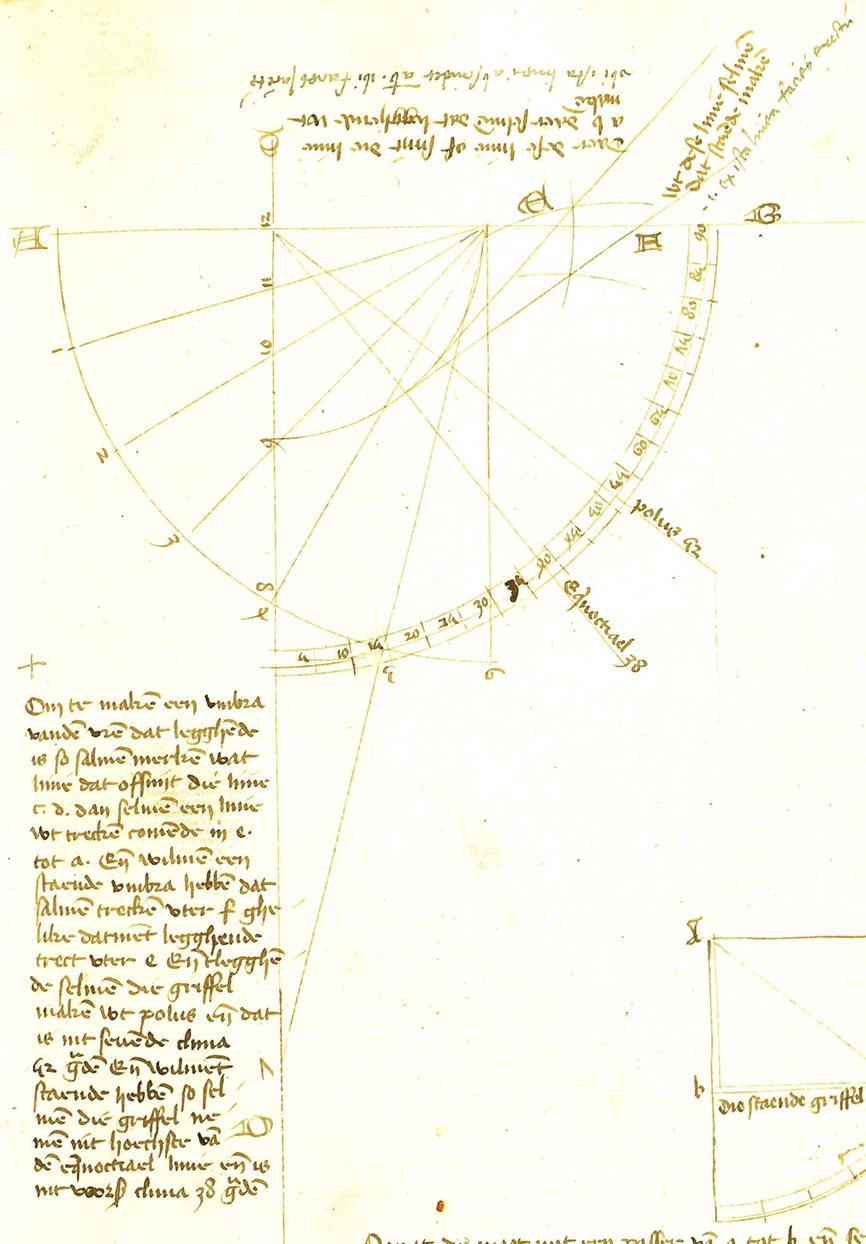
Sit mayra ~~dictū~~ altⁿ⁹ sol e zz gr cū nudio Elevaⁿ poli i circulo equinoctiali e gr 40 mⁿ Elevaⁿ poli i coloma sunt latⁿ⁹ 2 gradus e 41 gr pas-





Hier dat exemplum sal men van alle horen hebben alle tres hier sulcx sal men den middag vinden
Diuidit quadras A in 6 partes equales ex opere iacente
et quadras B per 6 ex opere erecto sex superficie et vbi illa
diuisiones tangunt lineam meridianam ibi fac punctum
et significat horam vt vides in exemplo

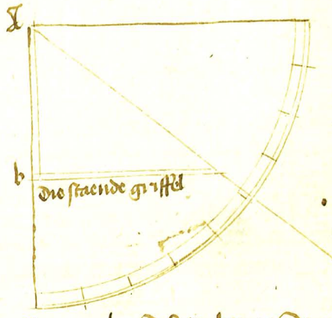
Hier dat exemplum van de vrumbra make wil so
moet men op gherecht sijn na die hoecht
van polus en dan moet men op maet moet men den
dalf griffel breet en dan griffel moet
also lang sijn als tusschen de twee lijnen a b



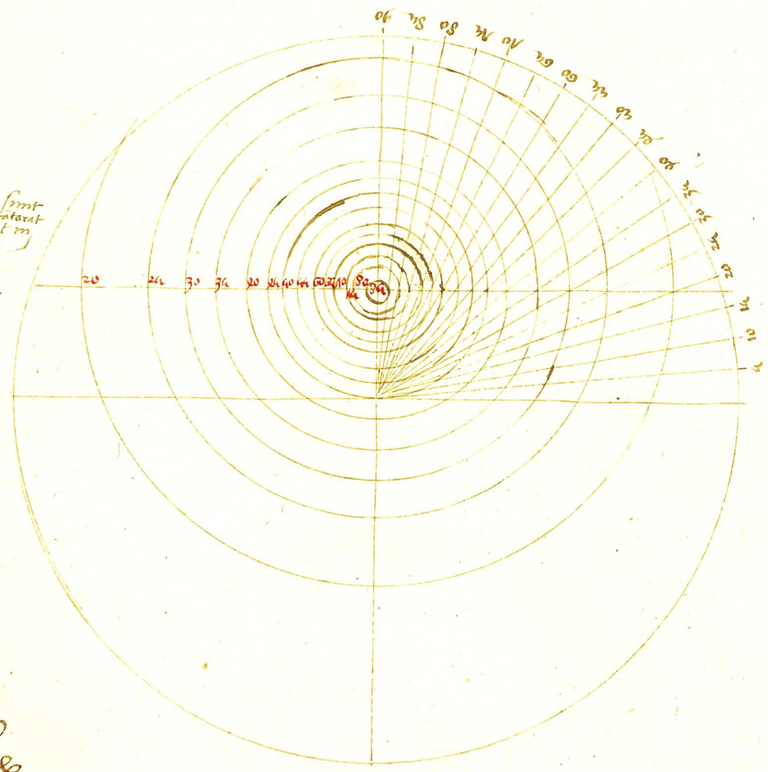
Daer dese lijne of sijnt die lijne
a b daer selme dat heyghende vot
make
vbi ista linea a b sunt et ab. ibi fac sarcitis

Vot dese lijne selme
dat staende make
1. et ista linea facit rectum

Om te maken een vrumbra
vande vren dat leggheide
is so salme merke wat
lijne dat offijnt die lijne
c. d. dan selme een lijne
vot trecke comende in e.
tot a. En wilme een
staende vrumbra hebben dat
salme trecke vter f ghe
like datmen leggheide
trect vter e En tleggheide
de selme die griffel
make vot polus en dat
is int seuende clima
42 gradē En wilmen
staende hebben so sel
me die griffel ne
men int hoechste van
de equinoctiael lijne en is
int voorsz clima 38 gradē

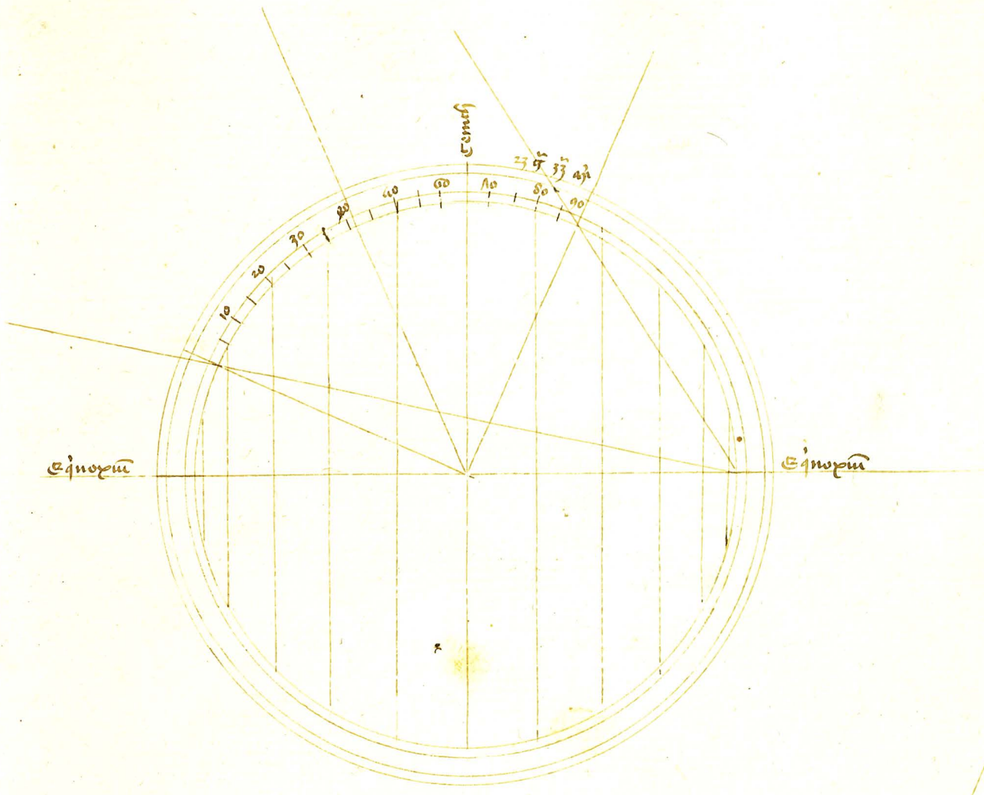


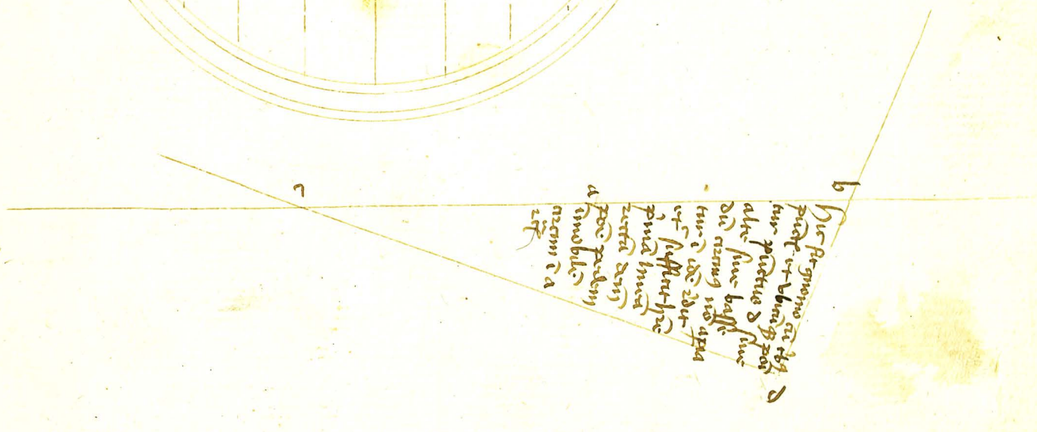
Neemt die maet mit een passer van a tot b en set den eene voet
vande passer int center vanden dinghen daer ghi v vrumbra op
make wilt en daer die ander voet vande passer doer sijnt
die twalefte lijne daer set die griffel



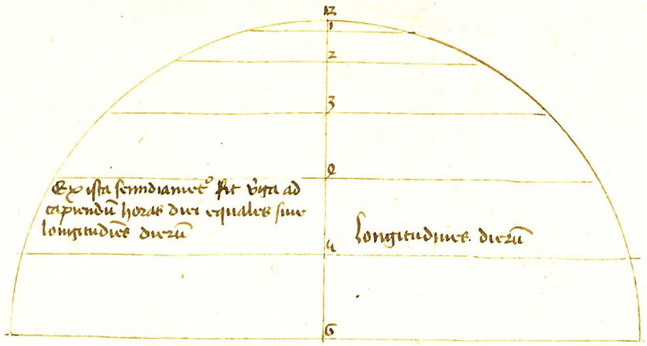
credo q̄ isto modo sunt
et ponedi ~~asi mut~~ almicantarat
in
horologio concauo:

Alsmen dit vmbra make wil en is ghehete astrolabiu so selme die griffel sette int
middel vande ronde int cent en die ronde cirkele hete almicanterach en die griffel moet
so lanc sin als tusschen die twee linien c d. deser almicanterach machme so veel make
alsme wil na datme dat quadrat deelt tot 90 toe en soe dede ellic eene gt mar de
eerste en mach daer met op staen wat als die sonne en astrolabiu beide sin eene hoghe
so en gheeft tende vand griffel gheen scade opt astrolabiu die vre mogher oec op staen
En hier selme die 12 teykene op sette na die declinacie vand sonne dat wijst opte
middach in wat teyke dat die sonne is

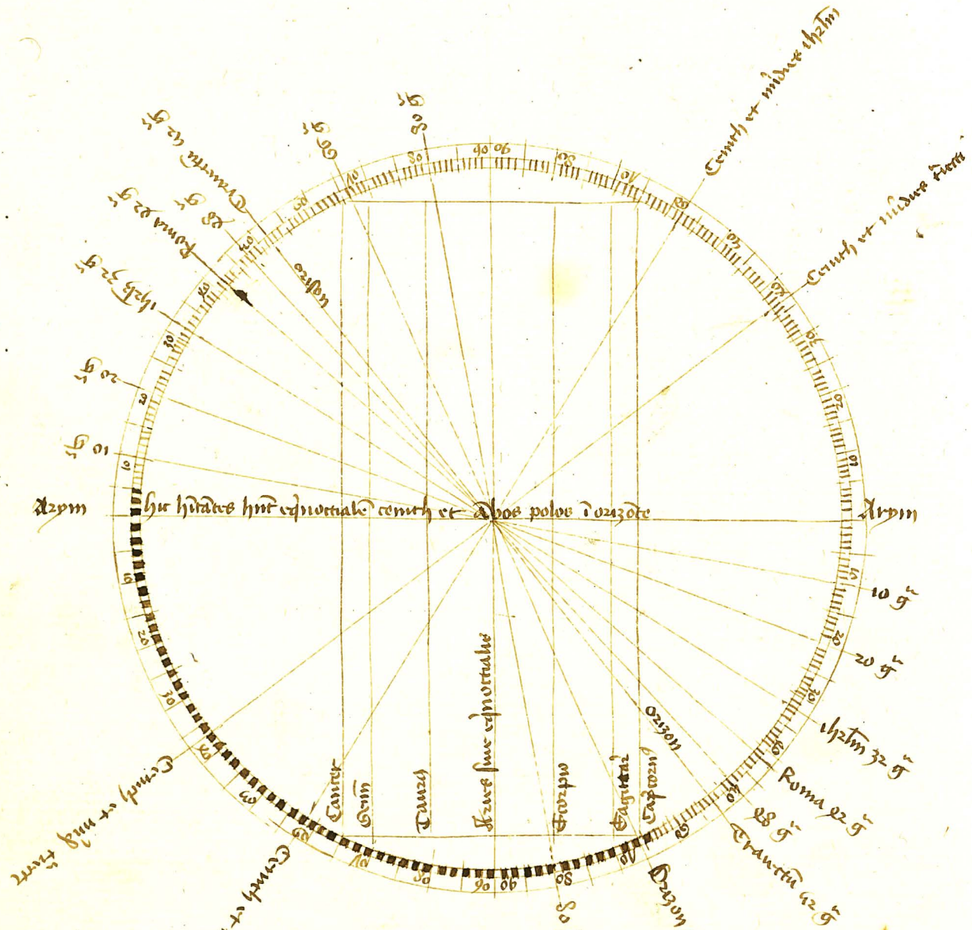




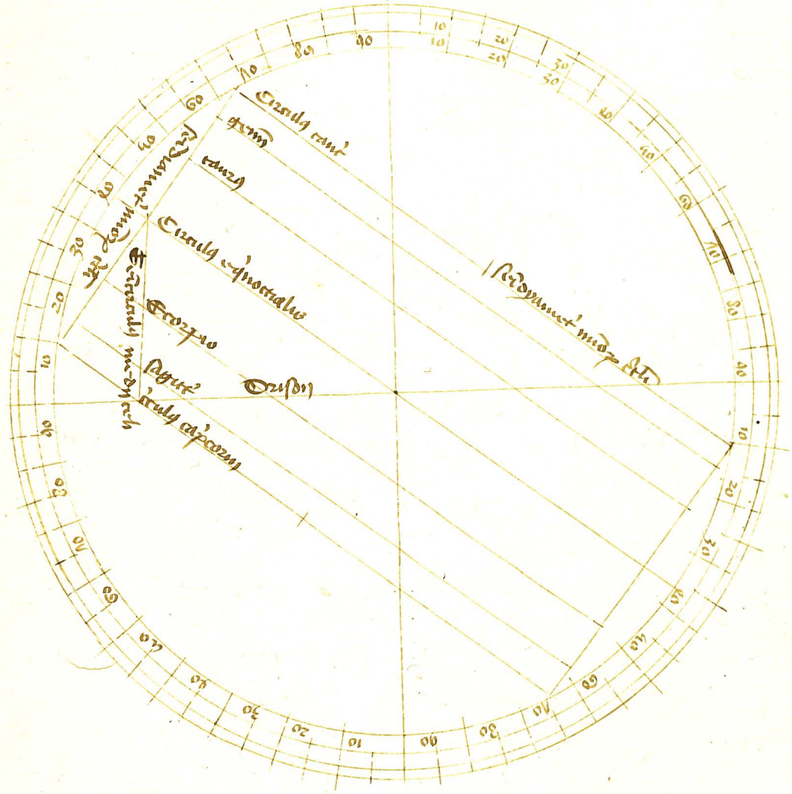
Hic fit gnomo cu tbq
puncti et vbicumq; pon
tur puncti d sine
alte sine basse sine
du circuli no apa
tur i ide ordit
et sufficit hre
prima linea
recta dem
a pone pedem
immobile
circini i a
rect



Mayor semicirculus quam partis ad circulos subsequentes



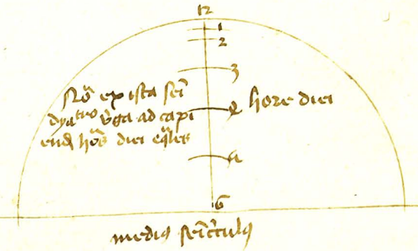
Ista figura non deserviunt nisi ad unum orizontem sed ponuntur plures orizontes ut studens ymaginetur sibi modum per quem faciat figuras proportionandas aliis orizontibus



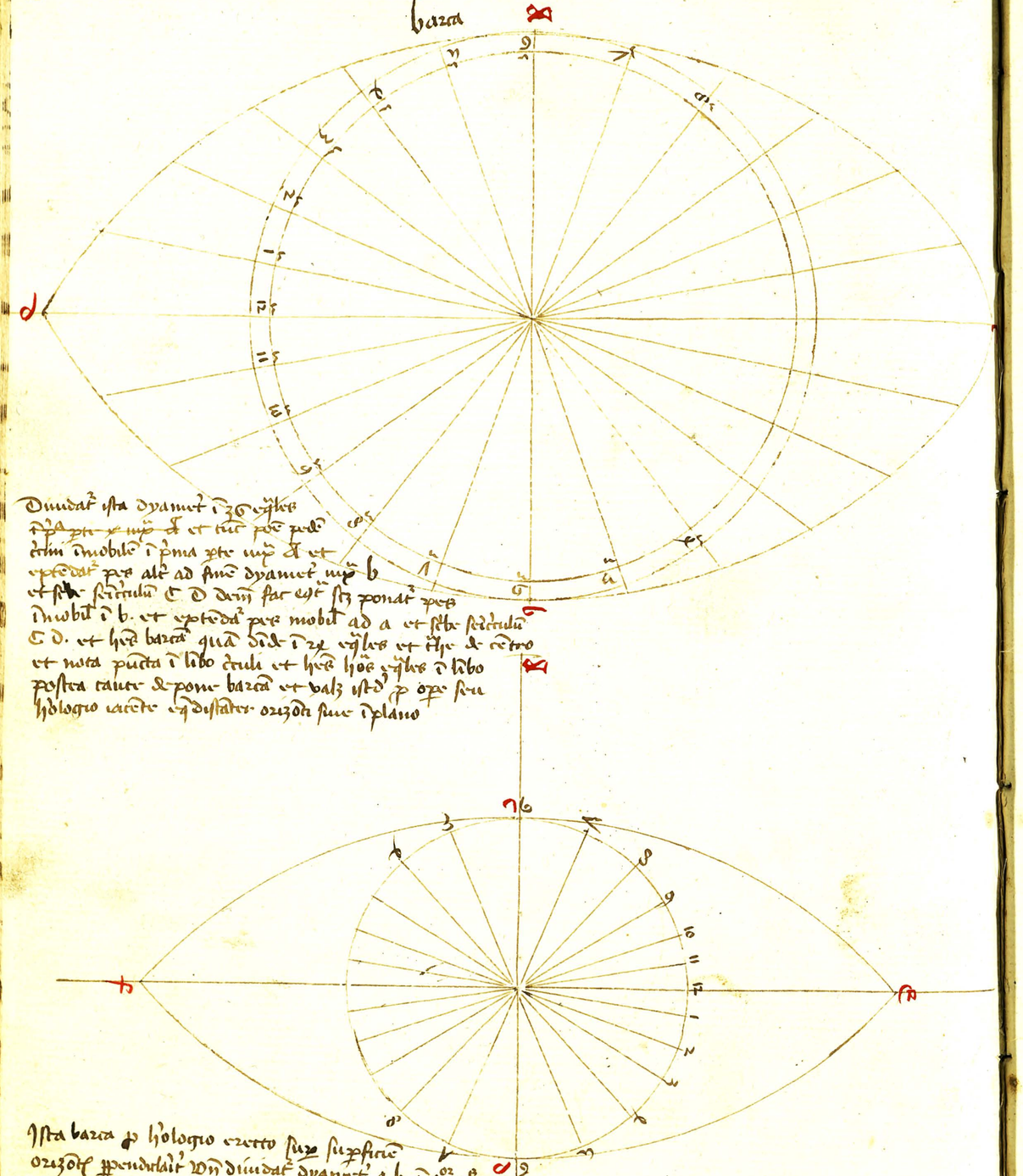


Hec semidiametri addenda virge que est cathecus declinationis sive basis et non ypotomissa





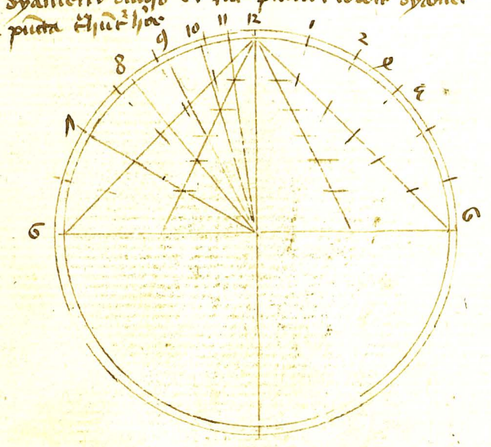
Ex ista dyametro fiunt imposicionis signorum in figura proposita



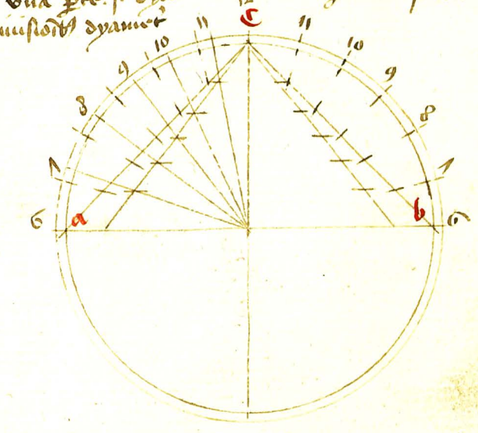
Dmidat̃ ista dyamet i 36 eq̃les
ꝑ ꝑa ꝑte e nup̃ ☉ et tuc pon̄ pedē
ceñ mobile i ꝑma ꝑte nup̃ ☉ et
extendat̃ ꝑs alt̃ ad finē dyamet nup̃ b
et ista scītilla ☾ D dim̄ star eq̃ sic ponat̃ ꝑs
mobil i b. et extendat̃ ꝑs mobil ad a et ista scītilla
☾ d. et hec basza qua did i 24 eq̃les et tñ ☉ ꝑ centro
et nota ꝑcta i libo ceruli et hec hoc eq̃les i libo
postea tamen ꝑ ponā basza et valz ista ꝑ opc sm
hologiū erectū eq̃distabit orizon sm̄ i plano

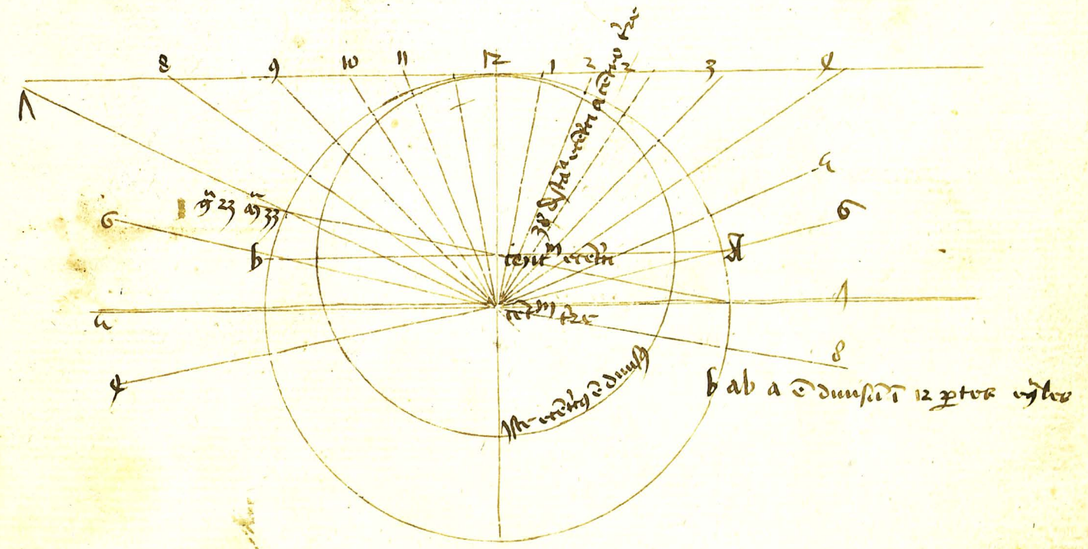
Ista basza ꝑ hologio erecto sup̄ sup̄ficiē
orizont̃ pendebit̃ vñ dmidat̃ dyamet a b i 12 ꝑtes
eq̃les dim̄ ꝑs pedē dim̄ mobile i medio et ista scītilla i duab⁹ ꝑtib⁹ dmiss sic ☾ d. dim̄ pon̄ pedē mobile
i a et extendat̃ alid pedē i sm̄ tm̄ ꝑtis. s. ad d. et sic basza ☾ f. Tuc eq̄ pon̄ pedē mob⁹ i b et
extendat̃ alid ad ☾ et ista basza gpleta de f. ☾. qua basza dmidat̃ i 24 eq̃les. et tuc pon̄ regula sup̄
centrū et eq̄ alia ꝑte sup̄ sm̄ scītilla dmissoēs et nota vbi regula meatū lmbū cruli sic hec ꝑ hologio
erecto ad plm.

Dyamet⁹ i 24 eq̃les ꝑsta sic cordas ꝑmo ꝑ
angulos 2° eq̄ angulo ad 2as ꝑtes dyamet⁹ dmissi
tuc dmidat̃ libū cruli i 24 eq̃les et tuc nota
dmissoēs i cordis tractis eq̄ angul et tuc pon̄ regula
eq̃distāt dyamet⁹ dmisso et sic puncta i cordis dyamet
et pilla puncta eq̃dist̃ hoc
ꝑ opc

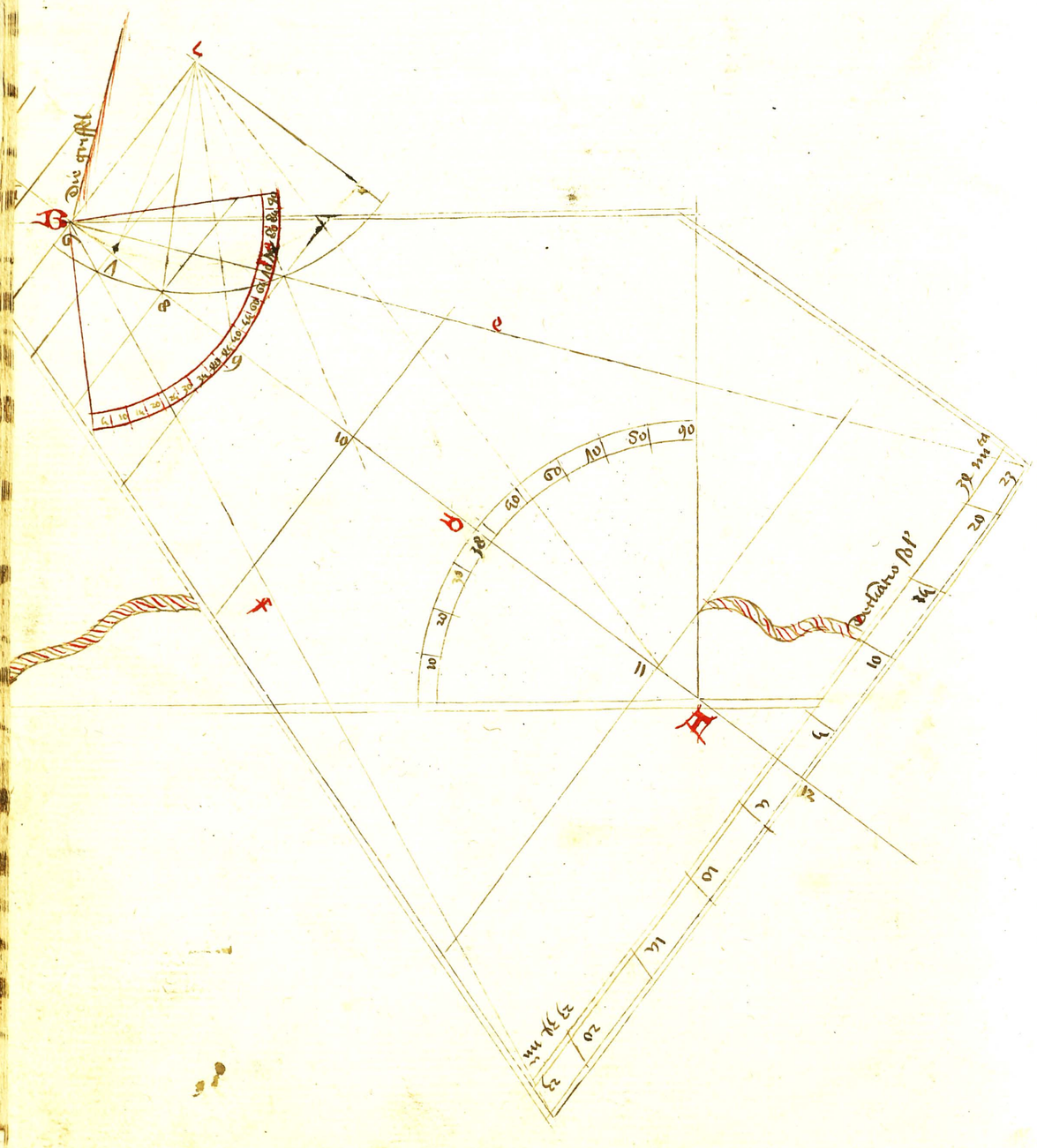


Hologiū erecte eq̃distāter orizon dmidat dyamet⁹
a b i 12 eq̃les ꝑsta tm̄ cordas ꝑmo ꝑ a ad
dim̄ de ☾ ad b ista dicta ꝑ libo de eq̃les dmiss
i alt ꝑtes pon̄ lineā eq̃distāt dyamet⁹ ꝑdcm. h⁹ tm
ꝑnotato ꝑ 2as arcus de ☾ b vel a ☾ dr distāt
i una ꝑte. s. dyamet⁹ 12 una ꝑte de ꝑdcis dmissis dyamet⁹



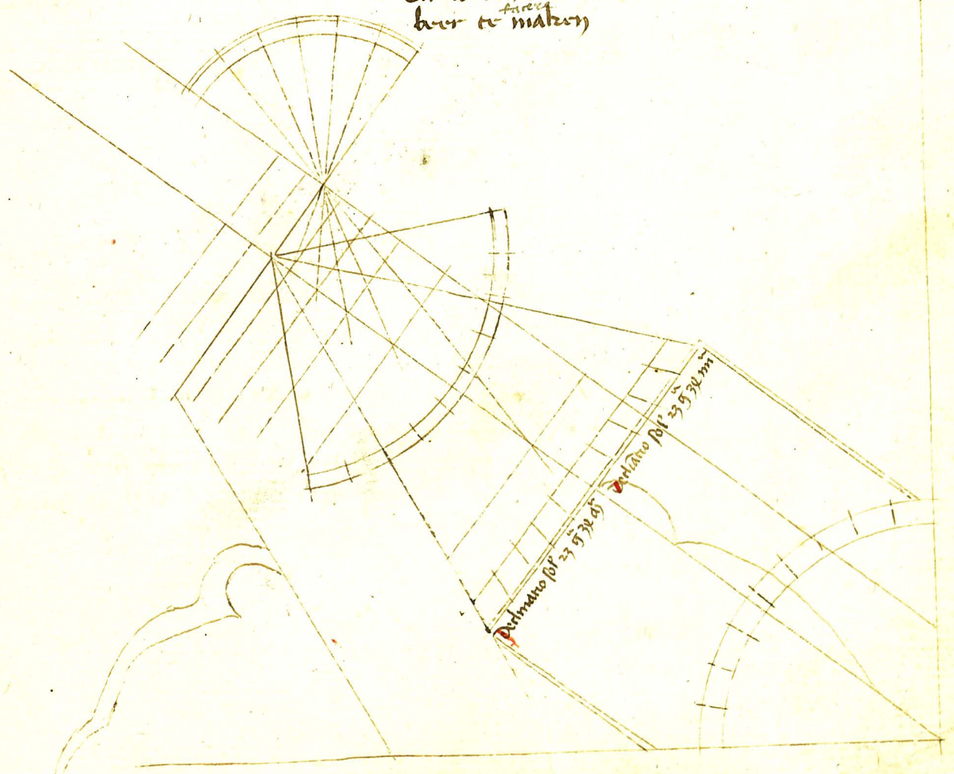


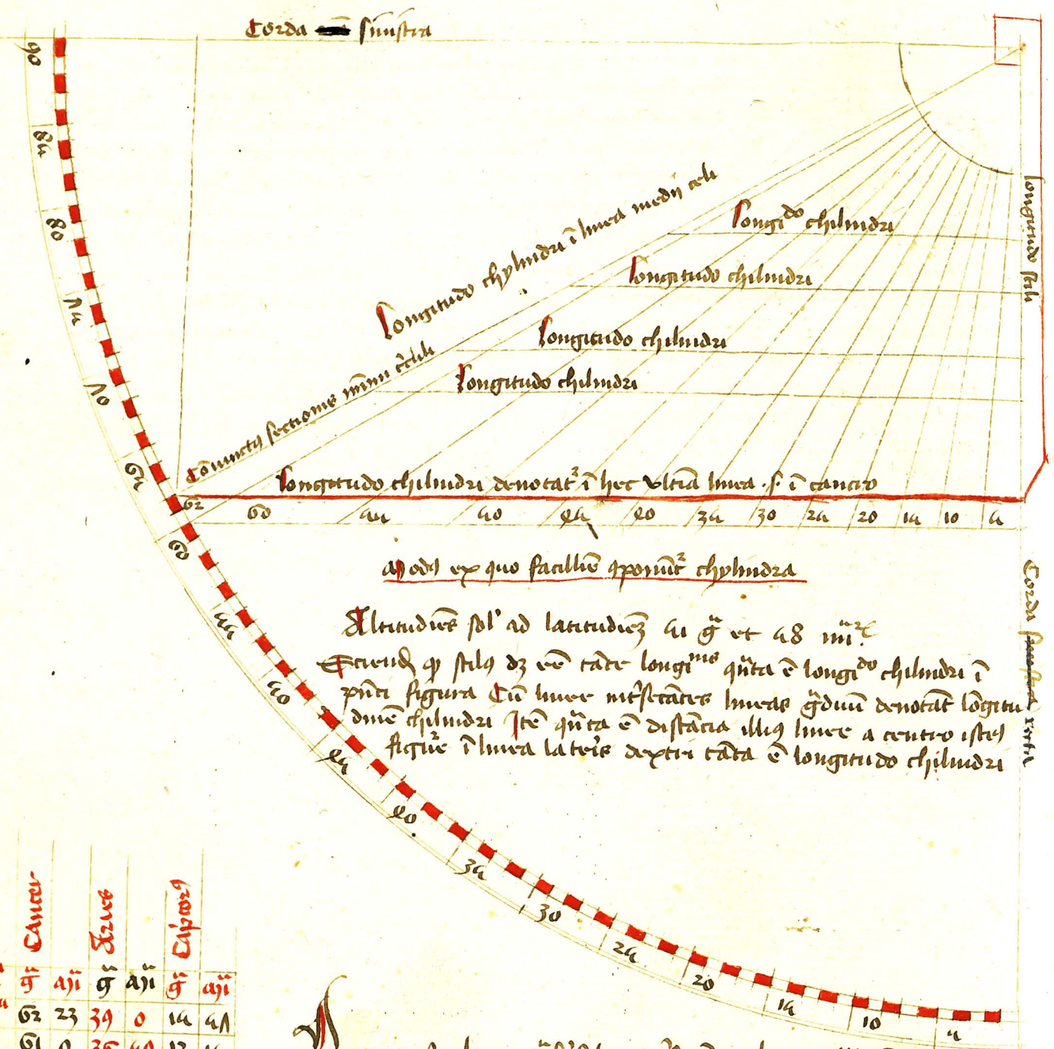
b ab a ☾ dmissi i 12 ꝑtes eq̃les



Alsme dit voirscreuen vmbra maken wil en is ghehete den beer Eo salme eerst maken dat quadrant daer A staet mit center En dan selme een lim trecken vten center doer den graet van equinoctiael en is die lime d. en dan selme maken dat quadrant c groot of cleyn na datme den beer groot hebben wil Dat quadrant selme delen in 6 ghelike delen. en daer ellic deel door sint die lim d daer selme die vren wt maken nade winkelhaet En die twee vren die buten den quadrant staen als die iiij^de en die vijfte selme maken die 4te also wijt als tusschen 6 en 7. en die vierde als tusschen die 7de en 8. Dan selme maken dat quadrant daer b mit center staet daer die middel of sel wesen die equinoctiael lim als d. daer selme van elker syde also veel graden of tellen als die declinatie vander sonne is als 23 gr^den 34 min^ta dat sijn die ij lime e f En dat bort daarme dese declinatie in maken sel moet wat breider sijn dan die griffel lanc is. want tusschen die twee lime als van 11 vren tot 12 vren moet so veel spaci wesen als die griffel lanc is En die griffel moet so lanc wesen als van die cent b in die 6te vre totte cent vanden quadrant c En ouer elke syde salme die screuen en die griffel alleens maken want die een side dient te voir middaghe. en die ander syde des after middaghes

Dit is een ander manier van die vmbra inden beer te maken





Altitudo sol' ad latitudē 41 ℊ et 48 mīn.

Quando q̄ stella dz eē tāte longitūdis q̄nta ē longitudo chylindri ī p̄ma figura cū lineā mēstrales lineas ḡdūs denotat longitudinē chylindri scē q̄nta ē distātia illi⁹ lineē a centro istius figurē ad lineā latēris dextri tāta ē longitudo chylindri

ayeēdiana altitudo	Cancer ℊ	Cancer ā	Leo ℊ	Leo ā	Virgo ℊ	Virgo ā
0	62	23	39	0	14	41
1	61	0	36	40	12	14
2	48	40	32	0	10	8
3	46	0	26	10	9	30
4	36	40	18	41		
5	21	42	9	6		
6	18	20	0	0		
7	9	14				
8	2	0				

Nota

Ad latūdē 40 ℊ

Nota q̄ iste lineē tēsi⁹dales mēstrales lineas ḡdūs p̄cedētes a centro quadrātī denotāt longitūdinē chylindri Ista aūt figūra adaptata ē ad illā regionē vbi mapēa sol' mīdiā altitudinē ē 41 ℊ et 48 mīnoz Et si vis ḡponē ad aliā regionē vbi q̄ sit ibid' mapēa sol' altitudinis et ab illa altitudine ī lineā p̄me lineā vltimā denotātē longitudinē chylindri et vltrīs oportet vt ī subiecta figūra Et longitudo stelle accipiāt a centro quadrātī ī corde arcū vsq; ad lineā longitudinis chylindri ī parte dextra

Iste als ghi mote q̄draet vaste wilt due wet des nachts bi dur styr steed / so moet dur stēr nauwe eēs acsiet op wat ℊ dat loet wonst opt tuē tides vterste ℊ wāde q̄draet moet opt zodiacq Dan streect dur perle op dur stezie eēs leegt dat loet op dūr ℊ dat o eerst wolsede eēs siet op wat wet dur pezel wonst. so gaet opte wythe wāde q̄draet eēs siet dūr ℊ daet dur stezie op staet op dur wet. eēs soect dat moty sōly dat dur wonst b dur zechte wet eēs siet of dur stezie is ouerus of arcadius

Supdea figā q̄drāt p̄ q̄ p̄cē chylindri p̄tracta scīt et lineē a centro quadrātī vsq; ad lineā vltimā dēnotātē longitudinē chylindri distātes ab lineē p̄ q ℊ Et si placz poterit p̄tahē vna ~~indecem~~ vel a q̄libz ḡdū q̄ dranes et tuē capē ad centrū ī lineā longitudinis chylindri ad q̄ longitudinē vos velitis facē vnū chylindrū ~~et~~ altitudinis sol' mīdiana illi⁹ regionis ī p̄mo⁹ cancri et ī alijs hoīe Et q̄libz alijs 6 signis pone tabulā ad hoc aptatē et q̄libz plene ducātē Pone do stilz vnū pedē rectum ī corde arcū dextre p̄tis vbi lineā longitudinis vni chylindri mēstrat corda recta et alium pedē ēmi ī tabulē lineā longitudinis chylindri vni ad ḡdū illi⁹ q̄ q̄rēs ī mīdiē vel ī alijs hoīe Et sic rectum manēte figo figuram buīs chylindrū ī singulis 6 signis

Notandū q̄ declinātiones signoz ī orbis zōnomb⁹ erūt sīl et ī declinabiles ī mīnutis aut sīl nisi Arues et libra quo ad ipoz dēclinationē. s. 11 gradū et 32 minutoz Gemini et sagittarij. aq̄ri et leo eāq; habēt eādē declinationē s. 20 ḡdūm et 24. minutoz Cancē quoq; et capricorni sīl eādē habēt declinationē scīlz 23 ḡdūm et 30 minutoz Et iste declinatōes ī tellig⁹ q̄ ad minuta signoz tm Et ī parū notēda declinationē 2ēnt nīhō q̄ apposito ḡdrāt⁹ chylindri Qui q̄ vult ponē ḡdrātē vel chylindrū ad istā vel aliā regionē sciat p̄mo poli elevationē et illā subtrahat a 90 ḡdibz et residuū q̄ post subtrāc⁹ manet erit ī illa regione altitudo q̄ ī meridiē nocturnus siue capitis arietis et libre Eodē siat declinatōe Tab equinoctiali taurq quas declinatōes addat altitudinem ca pitis arietis p signos septentionalibz p 20 signos vēo meridionalibz subtrahat ab altitudine capitis arietis ~~pro signos septentionalibz~~ Et h̄mōi ī vtrumq; ī fallibiles altitudines 12 signoz meridianas a tra 2ēstras ad ḡpositionē quadrātī vel chylindri

Ad capiēd hōe noctē cū sparsi nocti

Decimo q̄ forsan q̄d ē ī medio ipse noctis q̄sierā seu ī spere dicere potui dicitur Deus mouet regulā vsq; ad stellā p̄mā q̄rē duo dicūt duo fiāt et tuē vade ad lineē candele et ḡputa a regula vsq; ad die mensis ī quo es Et tras cetā q̄ libz mensis sīgt duas hōe et sic ī toto 12 mēses faciūt 24. hōe / quibz ḡgintē tras q̄ sīgt duo tuus ī quo desiderās scīre horā sīgt sīc p̄sise duodecimā horā noctis et sic q̄sierā an regula tua sit an die mensis ī quo horā vis scīre et quocies q̄ mē sē regula predict die tuū tociēs duc hōe 2stat ad duodecimā horā Et ī at regula sīgt die tuū iterū vide an q̄ mensē vel omnibz ī plū vel mīng et sic indicabis horas ī fallāt

Gradus horaz m̃ capitib⁹ et medietatib⁹ 12 signoz

ꝑ gpoc chlmidu latitudo 41 ḡdu et 40 minutoz

a9 m̃idie	12	11	10	9	8	7	6	5	4
p9 m̃idie	12	1	2	3	4	5	6	7	8
	♈	♓	♈	♓	♈	♓	♈	♓	♈	♓	♈	♓	♈	♓	♈	♓
	0	28	0	28	0	28	0	28	0	28	0	28	0	28	0	28

Caput cancr

♋ ♐ ♍ ♑ ♎ ♒ ♑ ♒ ♉ ♍ ♌ ♊ ♏ ♊ ♐ ♋ ♐ ♋

a9 ed̃u cancr et gemoz ♋ ḡdu gemoz et tãt

29° ♋ hora ozt⁹ sol' solis et sua occasus

♋ 0 ♍ ♍ ♎ 0 ♑ ♏ ♉ ♏ ♊ ♍ ♐ ♎ ♑ 0 ♏ 20

Caput gemoz et leonis

♍ ♌ ♍ ♉ ♍ ♍ ♐ ♎ ♉ ♎ ♌ ♑ ♌ ♏ 0 ♐ 0

a9 ed̃u tauri et leonis

♍ 0 ♎ ♏ ♑ ♍ ♑ ♉ ♊ ♊ ♋ 0 ♐ ♎ ♑ 0

Caput tauri et v̄ginis In hois finibus hoa ♋ta ozt⁹ sol' et ♑a occas⁹

♑ ♑ ♑ 0 ♑ ♏ ♉ ♏ ♐ ♊ ♐ 0 ♑ ♎ ♑ 0

a9 ed̃u aztetis et virginis

♑ ♏ ♑ ♊ ♊ ♏ ♊ ♑ ♉ 0 ♐ ♌ ♑ ♑

Caput aztetis et libre hic ozt⁹ et occas⁹ hora 6ta

♊ ♏ ♉ ♑ ♊ ♑ ♉ ♊ ♐ ♏ ♎ 8 ♍

a9 ed̃u pisc et libre

♊ ♎ ♉ ♑ ♉ ♍ ♎ ♍ ♐ 0 ♑ ♏

Caput pisc et scorpionis hic hora 1ma ozt⁹ et 6ta occas⁹

♉ ♊ ♌ ♏ ♌ ♌ ♏ ♑ 8 ♏

a9 ed̃u aq̃ar et scorpionis

♌ ♎ ♐ ♑ ♐ ♌ ♏ ♉ ♑ ♐

Caput aq̃ar et sagittarii 6ta ḡdu sagtarii et ♓ capricorn 8a hora

♐ ♍ ♐ ♌ ♐ ♎ ♐ 0 ♍ ozt⁹ sol' et ♌ta occas⁹

a9 ed̃u capricorn et sagittarii

♍ ♎ ♑ ♌ ♐ ♐ ♍ ♎

Caput capricorn

♑ ♊ ♐ ♎ ♏ ♌ ♑ ♎

Dux tractu m̃sis

latitudo 41 ḡ et 40 minutoz

Signa		♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
	ḡ	38	20	22	22	22	23	23	24	24	24	24	24
	m̃	10	9	8	6	1	57	53	48	42	35	27	19

Tsta tabula dotz ḡdu a ♈ a diebꝫ mensꝫ marzaira ꝫ ḡdrale ☉ hora mrdi erit hor ☉ m̃idie

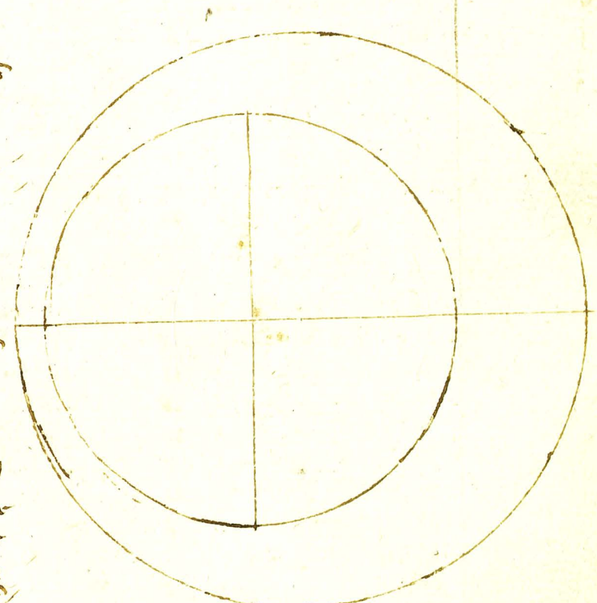
a9 m̃idie	post m̃idie	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
Hore		ḡ m̃	ḡ m̃	ḡ m̃	ḡ m̃	ḡ m̃	ḡ m̃	ḡ m̃
12	12	0 23	38 10	12	31			
11	1	24 36	40 13	20				
10	2	25 32	40 10	24				
9	3	26 24	40 medietas	2	40			
8	4	27 18	40 10	16	24			
7	5	28 8	40	26	38			
6	6	28 30	38 10	0	0			
5	7	29 34	0 0	29	22			
4	8	0 ♉	0 0	29	24			

Ascensio sol' ☉ meridiana ☉ mus hic notatis ꝑ gpoc ḡdus et ꝑ istꝫ hoc hora ozt⁹ est ad latm 41 ḡ et 40 minutoz

Dux tractu m̃sis

Ltꝫ ꝑ mappe mundi tenet ☉ zotu ☉ ḡ ꝑ spaias et ab ☉nopio vsq̃ ad m̃dd fluit ḡdus sigñ 10. 20. 30 40. 50. 60. zꝫ vsq̃ ad 90 et vbi terꝫ git ☉tulꝰ ☉ptm̃ de midiei Et iste totꝫ ☉tulꝰ ☉ dm̃sꝰ ☉ ḡ ꝑtes et polꝫ ☉ ita lacuꝫ ☉ pssꝰ ☉ medio ab ☉nopio tꝫ tenetꝫ qđ ☉ ☉ sine bozeas vsq̃ ad tropicꝫ ☉ptm̃ ꝗ est ☉ m̃dies et ☉ globo q̃tm ☉ aꝫ ☉ssa m̃idies cũ alia vlt ☉nopiꝰ ꝗ silꝫ dm̃sꝰ ☉ ☉ ☉ 90 ḡdꝫ vt sup̃ a polo trahꝫ lineꝫ ꝑ polꝰ a vco ☉ deꝫ ad ozietꝫ et m̃ polꝰ et vere ☉ circulꝰ signatas st̃ ☉mata ꝑ sc̃ circulos vsq̃ ad lineꝫ oppoꝫ silꝫ ꝗ ☉ ozies ita ꝗ m̃ sparsꝰ vsq̃ m̃dies st̃ tre habitabiles et vlt̃ pazu Et vlt̃ lineꝫ ☉ ☉ st̃ signate insule ☉ ducte et a polo vsq̃ ozies signate st̃ dies hoꝝ et m̃ tozzn̄a ☉mutatꝫ ꝑ no ☉ ad ḡ hoꝝ ☉ seruit Et latꝰ 2gr ☉ma tꝫ illa trãsire a polo ad ☉nopiꝰ no ☉ signata cũ ḡdꝫ ꝑ ☉mata satꝫ dm̃dit Et ☉nopiꝰ ☉ ab oziete ☉ ozietꝰ dm̃dit ꝑ 180 ḡdꝫ et ista ḡdꝫ sigñ st̃ de po ☉ po sine ☉ ꝗ ḡdꝫ sitꝫ ☉ astrolabio Et tuc a vera m̃die thn̄ lineꝫ admodꝫ scr̃iptoꝝ ꝗ ꝑsase tragit seu ☉ ducit st̃ sup̃ ia ḡdꝫ inpi ☉ a vco ☉ deꝫ Et ab oziete trãsꝫ tudo ꝑ aliud spaiũ sitꝫ ☉habitabile sub ☉ lineꝫ ☉nopiꝰ trãsiens vlt̃ medietatẽ lineꝫ trãsiendꝫ a polo ad aliã m̃idiẽ ꝗ lineꝫ ☉nopiꝰ ☉ sub dm̃sa ꝑ alios ḡdꝫ sitꝫ 90 ḡdꝫ Et ista lineꝫ trãsiens a polo vsq̃ m̃dies ☉ 90 ḡdꝫ locatꝫ ꝑ aduꝫ zꝫ a polo vlt̃ medietatẽ dm̃sa ☉ 90 ḡ incipiendo

m̃ꝫ ab ☉nopia m̃ꝫ vsq̃ polꝰ ꝑpendo et vlt̃ ☉nopiꝰ sitꝫ dm̃dꝰ ☉ 90 ☉pũ do m̃ꝫ ab ☉nopio et ꝑpendo m̃ꝫ ☉ m̃die Et itm̃ ab eqñoctio m̃ꝫ ☉tulo ☉ tropa ☉ hendo st̃ ☉tulo sup̃ po ḡdꝫ vt ☉ alia ꝑte dm̃ ☉ Et iste ☉tulꝰ ☉nocti' ☉ pit ☉ ꝑmitate ☉nopiꝰ axꝰ ☉ circuli ꝑ ☉ zodiacꝰ vsq̃ pazu ista



Et sic ☉ ☉ q̃ signo sit luna et ḡtũ distat a sole etatꝰ eiꝰ ꝑ qđ nitꝫ et ꝑ ☉ dies et qt̃ fluxit dinarii ꝑ tot signa distat a sole et qt̃ ☉ masserit ☉nitates ꝑ tot pcta ☉ signo sequti signo ꝑtinuate Signa at̃ circulꝰ signi ḡtꝫ et si luꝫ quidꝫ cũ sole ☉ gluto q̃ du azuctꝫ ipa luꝫ cũ fluit ḡtũ ḡcroz luna vo mozit ☉ sluꝫ sig⁹ duobꝰ diebꝰ et dmidio

Gds	Alt. sol.	Umbra pedes	Umbra digiti	Alt. sol.	Umbra pedes	Umbra digiti	Gds	Alt. sol.	Umbra pedes	Umbra digiti
1	68	26	31	14	48	01	6	29		
2	63	28	32	14	12	02	6	23		
3	29	28	33	18	29	03	6	A		
4	1A	22	34	1A	44	02	4	41		
5	13A	10	35	1A	8	04	4	36		
6	1E	10	36	16	30	05	4	21		
A	9A	EE	3A	14	24	04	4	6		
8	84	83	38	14	21	03	2	41		
9	AA	86	39	12	29	04	2	36		
10	08	3	40	12	18	A0	2	22		
11	01	EE	41	13	28	A1	2	8		
12	06	2A	42	13	20	A2	3	44		
13	41	49	43	12	24	A3	3	20		
14	28	8	44	12	16	A2	3	24		
15	22	86	44	12	0	A4	3	13		
16	21	41	46	11	34	A6	3	10		
17	39	14	44	11	11	A4	2	86		
18	36	42	48	10	48	A8	2	33		
19	32	41	49	10	26	A4	2	20		
20	32	48	40	10	12	80	2	A		
21	31	16	41	9	83	81	1	42		
22	29	82	42	9	22	82	1	21		
23	28	16	43	9	3	83	1	28		
24	26	42	42	8	23	82	1	26		
25	24	22	44	8	24	84	1	3		
26	24	36	46	8	6	86	0	23		
24	23	33	44	A	28	84	0	38		
28	22	32	48	A	30	88	0	24		
29	21	80	49	A	31	89	0	30		
30	20	84	60	6	46	90	0	0		

Januarij decembr.	Febr. novembr.	Marcij octobr.	Aprilis septembr.	Maij Augustus	Junij Julius	
28	23	24	22	23	22	hora p^{a} et 11^{a}
19	18	19	18	13	12	2^{a} et 10^{a}
14	13	11	9	9	8	3^{a} et 9^{a}
12	20	8	10	6	4	4^{a} et 8va
9	17	A	4	6	3	4ta et A^{ma}
	A	4	2	3	3	6ta

nūc pedū umbre corpus tuū

Hec ē horologia tabula dicta ab emiliano q̄ vocat̄ de agrimēsura. Vtas te igr̄ ad solē et nota tuā hora. Dein q̄rito q̄ pedes gnūe^{2} ē umbra causata ex corpe tuo et respice hāc tabulā et nūerū q̄no es et habz p̄ rustici

Nota q̄ in gds facit horā sm̄ astrolabiū et ad tonde gds addūc^{2} gds limbi q̄ numerāt nūc singulas horas. Ita singuli gds limbi facit 60 nūta et singuli gds horaz facit 6^{or} nūta

Tabula hū doctz quot hois assedat plures sign̄ ī zodiaco

	hore	minute
Aries	0	44
Taurus	1	0
Gemini	1	44
Cancer	2	44
Leo	3	4
Virgo	2	44
Libra	2	40
Scorpio	3	0
Sagittari	2	44
Capricorn	1	48
Aquarij	1	0
pisces	0	48

Sō sm̄ cōpaud q̄ spaciū tre q̄ ī superficie supponē oīm gdum celi vtz ccc miliaria et duas tras oīm miliarē sm̄ q̄ miliāre gstat ex 4000 cubitis erit ī circuitu tre 20400 miliaria / sm̄ plā^{o} ē satt crudē. Dupta itgr̄ p̄ q̄nq̄ 2gnor altitudō poli si q̄ sub orbe mūdi ambulauerīs dnōc vsq̄ septētrionē aut vsq̄ mūdi q̄nq̄ altī^{do} poli augerat̄ ut minuat̄ ab altitudē priori q̄libet oīm gdū et erit spaciū mīe duo loca 360 pe circūferētie tre tremē ābitū eo q̄ sperā tre q̄drāti ē sperē celi ipsi q̄ eqtiū fluit ī tpe almeonis a nullo sapiēt̄ q̄ ad hanc rei ḡbationē q̄uenerit ī p̄sēti^{a} pdā

zma nō visa cū ē venit aliq̄ ēstio a viris ut mulierib⁹ q̄ ī sīz matrū tuā ī spicat sig^{m} / a sedēte illa hō ēstiōis h^{o} nō ē. Si lua sit ibi ī p̄ma domo aut ī 6ta tuc ī fizmat^{2} ī cēbro Et si sat̄nus dnōs ī p^{a} domo ī 6ta tuc ī splene Et jupr̄ ad venz Et marz ī felle aut pulmōe vel ī mūde nō ī virile mēbro Et mercur ī stomacho.

hore	Cancer		Libra		Capricorn	
	gr	dy	gr	dy	gr	dy
12	03	0	28	0	14	
11	00	30	26	30	13	
10	03	30	32	0	9	
9	06	0	26	28	6	m cch
8	30	32	18	32	11	m cch
1	21	30	9	m 24	21	m cch
6	18	32	24	31	m	m cch
4	9	0			m	m cch
2	2	30			m	m cch

Ista janua epi sibi vendicat hor ponere mar an
prisca fab ag vincentia pon po nobile lumen
Hzi pur blasius agat febreo scolastica valent
Iuli cōdūge tite petrū mathia mde
aparens officio decorat^{2} gregoriana
Ghertrud alba bene tucta maria genitrice
Aprl ny ambrosij fest^{o} ouat actz tyburti
pter valer sancte groz mazach beatus
philips arye et god iohā lacm epi pan ser et soph
ayaplus ny har serue tener vrbanus simul et pe
Nic marcelli bonn dat cum primis bar odulphi
Vrsule mar pthi al sancti so le to doz le pe pau
Jul visi cōssa octo lxli fra bene marga apostol
Arnulphus prap magt ab ars iacobigz seb abdon
pe stef steff pchos sixti azi lau tybur ypol
Egidiū sep habet nat gorgon pthūs arye me
Cy lamberta mach mauriaq et dam mich le
Remy sub octobre maza diger arteq calyx
Galle lucas et vnde seue crispini symone qui
Omne nouembre le vul quatuor marle bztrūq
post her elysa ce de cere bzatherina sātan
Decembr barba nyco concep et alma luna
Seue abunde thomas modo nat ste pu thome sol

Ecc stund etate lue sfluz dr q st nūa p^{o} z nūq · s. 14. 24. 34 qe locab sup̄ z^{o} digitos vtz 14. p sup̄ pollice / 24. sup̄ medie et 34 sup̄ mediū digitu Secd anos dm̄ s q st vlt te nazaros nūabie z cossq z^{o} digitū et nūz dlie ī 365 sstat vlti dm̄ digito vlti dm̄ ī q^{o} vis ste etate lue adde tū mūdis dnūs Deus z^{o} nūz mes ī q^{o} etate lue que adde pdie duobz nūe una tū nūo duī mes / q^{to} et vltio a toto collo subtrhe p^{o} $\frac{29}{30}$ si potes / dnūz z^{o} $\frac{29}{30}$ si potes / et tertiū $\frac{29}{30}$ et tūz z^{o} $\frac{29}{30}$ si potie et sic fiūt ī sidiū dūdet ē etate lue. Hor pnotato q a nūcio ēquandq ē nūe nicsūi tra et ipa dieā p^{o} Etas accipiendq ē nūe dnaz et nicsūi ī spletoz

Climata	Longor dies	In pncipio dmatu	Alt. d. poli	Longor dies	In medio dmatu	Alt. d. poli	Longor dies	In fine dmatu	Alt. d. pol'	Ante medii	Saturdo	post medii	dmatu	☥ gdus	Lard. chatu ☥ milia sm diate	affragam	Longd chatu sm diate
	h° aï	G aï	G aï	h° aï	G aï	G aï	h° aï	G aï	G aï	G aï	G aï	G aï	G aï	G aï	aïl'	aï	2 aïl'	aïlata
1	12	24	12	22	13	0	16	20	13	14	20	30	3	46	3	40	Λ	50	340	G	50	340	180	10200
2	13	14	20	30	13	30	24	G	13	24	24	30	3	36	3	28	Λ	0	396	00	0	340	180	10200
3	13	24	27	30	12	0	30	22	12	14	23	30	3	12	2	48	G	10	329	26	40	340	180	10200
4	12	14	33	40	12	30	36	28	12	24	34	0	2	44	2	36	4	20	302	13	20	300	180	10200
5	12	24	39	0	14	0	41	20	14	14	43	30	2	20	2	10	4	30	244	0	0	244	180	10200
G	14	14	43	30	14	30	44	28	14	24	44	14	1	42	2	41	3	24	212	30	0	210	180	10200
Λ	14	24	44	14	16	0	48	0	16	14	40	30	0	24	2	30	3	14	182	10	0	184	180	10200

Tabla longitu" climatu et ptm et ftis ac medn ipoz

h tabla docet inuenire q loco sit sol medio mestru h° e aïp' toy sit ptransitu et h° lo et suat' pmo ptranty d'astrolabo et quadrate sm hoc gdy ptransity circo nostru

Aries gat lib' scorpis et aïp' zi hnt dies p alia ū 30. et pisti zi t'bisp' alid nō
sm gdy cmaiat uni hoc

	medii motu	verū motū
	Qñ sol mirat	aliqd signu
	tat or pon	tat hor pō
	tica valent	tastica va
	zuana q[ue]r	grzegoziano
	tibuza	atqz tibuza
	et soph	ser et sop
pstriau	odulfi	phi virgz
	marzuz	apostol
	y pol supto	sumpto
eqnoctiū	tibz circlo mc	mc en labia
	qz ralph	hp galle
	le bruth	engz post
pstriau	lucra	lucida

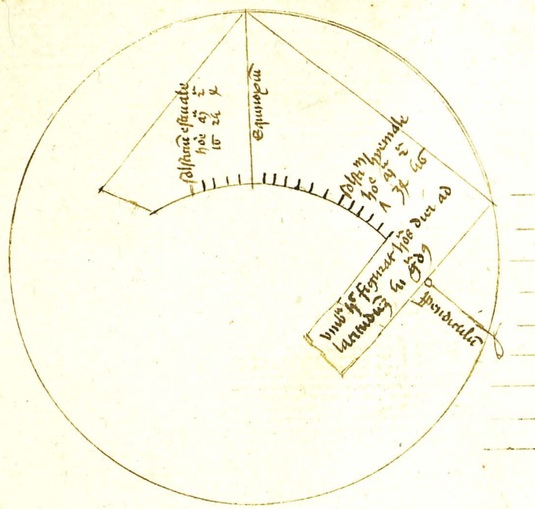
eqnoctiū

Januarij	14
februarij	40
marcius	18
Aprilis	14
mayj	28
junij	14
julius	18
augustus	28 14
septēber	14
octobēr	14
nouēber	24
decēber	14

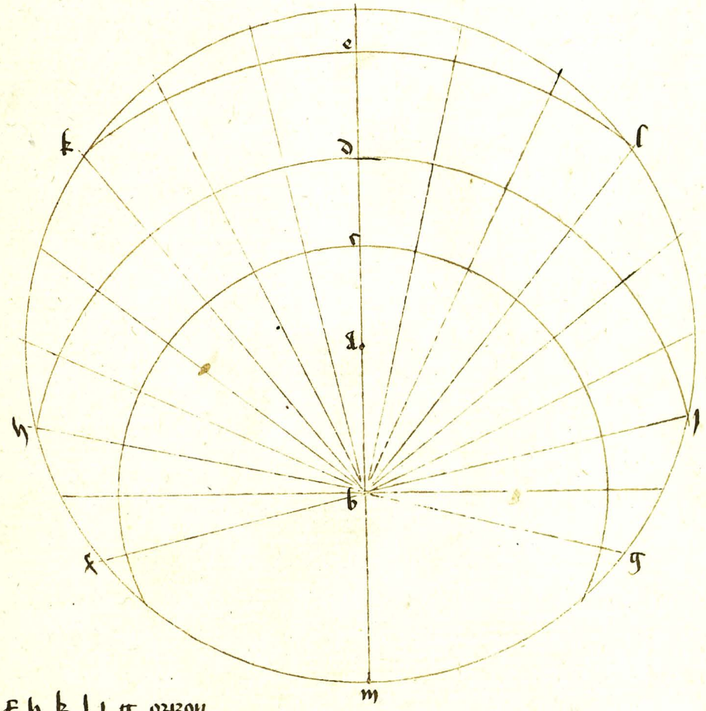
Dies	pō dici	Signa	G	aï	gdy
31	Januarij	pisis	14	43	18
30	aprilis	aries	14	34	18
31	mañ	tauzj	16	13	18
30	junij	gemiñ	16	44	14
31	julij	cancer	14	24	16
31	Augusti	leo	14	0	16
30	septēb	virgo	14	34	16
31	octob	libza	14	13	16
30	nouēb	scorpio	16	30	14
31	decēber	sagitariꝰ	16	42	14
31	januarij	capricorꝰ	16	24	14
28	februarij	aquarij	14	43	20

Tabla de transitu mesiu

Januarij	capricorꝰ	16	0
februarij	aquarij	20	14
marcij	pisis	18	0
Aprilis	aries	16	20
maij	tauzj	14	30
junij	gemij	14	10
julij	cancer	14	30
augustij	leo	14	16
septēber	virgo	14	14
october	libza	14	0
nouember	scorpio	16	0
decēber	sagitariꝰ	16	032



	☥ gr	mi	☥ gr	aï	ho°	mi	ho°	aï
Aries libra	180	0	180	0	12	0	12	0
Tauzꝰ virgo	210	26	189	32	12	2	9	48
Gemiñ leo	233	2	126	48	14	32	8	28
Cancer	299	48	114	12	16	14	Λ	41
Scorpio pisces	189	32	210	26	9	48	12	2
Sagitariꝰ aqrius	126	48	233	2	8	28	14	32
Capricornꝰ	114	12	299	48	Λ	41	16	19



f h k l g orizon
Z nadar
b m elevatio poli
b polꝰ antarcticꝰ siue nadir poli arctici
Z d longitudie ☥rioꝝ
c d declinatio capricorni
k e l. tropicꝰ capricorni
h d l circulꝰ eqnoctial

Inapit nouꝰ quadrās iudei ꝑfacꝰ de
mōte pessulano Corrected à nigrō petro
de sō audomaro.

Quoniā gradꝰ opꝰ ⁊ vsꝰ ⁊ sic
ope astrolabij ꝙualē ḡtū
ad ꝓfectū suū opus ꝑt
suaꝝ diuisionū et ḡdūꝫ
magnitudinē et dī q ꝙ
cūq; apposito multū faciliꝰ ⁊ huiꝰ astꝰ
labij apposito ner nō ob hoc erit ꝛtulꝰ
opꝰ ⁊tutꝫ ḡdratꝰ. Sīlr cūq; tota apposito
ꝑpōat ꝛectoꝝs alteriꝰ faciliꝰ ⁊ et minꝰ
tediosa Et q; sīle ꝓbat vsꝰ et ꝛn
lineatꝝ Iegit ḡpadicꝰ ⁊ azet sup apposi
tōne ꝑtis nullā alterā ḡpositōnē azet
ꝑsupposita ner cūq; astrolabij ner ⁊tis
ḡdratꝰ Deinde apposito ipsiꝰ quadrātꝰ

Sequit ḡdratē istū ꝑponē mīedas
accipe tabulā ⁊ctā planā ⁊ ꝓbabis
ad q̄ta ꝑte tēli nudꝰ quo possꝭ Et sit
ꝛctꝰ enim ꝙ. z. h. et sit ꝙ angulꝰ ⁊ectꝰ
ḡstituatꝰ cū linea z. ꝙ. Et cū linea
h ꝙ. Et sit ⁊cꝰ cūfrētia h. z. Deinde figuꝛ
istē q̄dratē ⁊ matīa alīq̄ plana vt ⁊tꝫ
no, ita q̄ eius superficies nō sit magꝭ ut
minꝰ ⁊cuata ꝙ superficies illiꝰ lignī ⁊
quo ⁊. Deinde ab angulo ⁊ctꝰ ꝙ ⁊hat
linea subtēsa ad cūfrētiā diuidēs ipsā
cūfrētiā h. z. ꝙ duo ⁊tia Deinde ꝓ
ponas pūctū c ⁊ illa linea ⁊sq; ꝙ tm
distet ab ꝙ ḡtū volūs hꝰc latitudiꝫ
latercū. Deinde ⁊hat linea c ꝙ ⁊q distās
linee ꝙ. z. Deinde scribas ⁊culū supꝭ pūctū
c sīm ḡtē linee c p. et sit ⁊culꝰ p. m.
Deinde ponat pes ⁊cūm mobil ⁊ pūcto p.
et ⁊pectet alter pes ⁊ pūcto c. et sēp
ḡtē illa sēbat ⁊culꝰ ⁊tuēs ꝙ cūfrētiā
⁊ ꝙ. mīstrat ipaz cūfrētiā ⁊ pūcto t.
Deinde diuidat cūfrētiā t ꝙ ⁊ duo me
dia ⁊ pūcto l. Deinde ponat pes ⁊cūm
mobil ⁊ pūcto l. et ⁊pectet alter

pes ad pūctū c et sēbas ⁊culū ⁊a illa
ḡtē tūsdē ꝓcedēs cūfrētiā ⁊ ꝙ. mīs
strante ipsā cūfrētiā usꝙ h. ꝑtet
to m Deinde ⁊hat a pūcto m ad pūctū
linea ⁊ta q ḡstituat angulū c ⁊ctū
sup linea c ꝙ Et ut ḡtē angulꝰ m.
c ꝙ ⁊ctꝰ et cūfrētia m ꝙ erit q̄ta
ꝑs cūfrētie ⁊culi erit ut ḡdras ⁊ctꝰ
et ꝓtrē q ꝛ delusū ⁊ mīt c ꝙ m. Hoc
fō scribet ⁊culꝰ sup ⁊tū e ꝗ quē ⁊tū
m. ꝙ. ita vt sparū mīt illos duos ⁊cu
los stōm loḡtudiꝫ diuidat ⁊ ꝙo ꝑtes
⁊les cūfrētie q ꝙ et diuidat ⁊culꝰ
m. ꝙ. ⁊tres ꝑtes et ḡlibz erit ⁊ꝙo.
ꝑtes. Erit erit tota cūfrētia q ⁊ q̄ta
ꝑs ⁊tī diuisa ⁊ ꝙo ḡdꝰ Erit ab una
q̄q diuisōe istiꝰ ⁊tī ꝛpectōrꝰ trahat
linea ⁊ta orthogonalē ad ⁊culū mediū.
Hoc erit facilē faciēs ponēdo ⁊gulā
ut nouella sup ⁊ctꝰ c. et sup ḡlibz
diuisione ꝛpectōrꝰ ⁊tī et sit diuidat
illū spacium istra illos duos ⁊tos ⁊ ꝙo ꝑtes
⁊les q̄ sit ḡdꝰ ⁊quoctialis Deinde scriba
alij duo ⁊tī minꝰ sup ult ⁊ctꝰ c ocu
pādo duo maiora spacia ⁊ q̄bꝰ scribet
q̄ ordines minoꝝ ⁊ctes et ⁊tres
et tres ordines minoꝝ nec c sīc ⁊tra
illas diuisiones. q ⁊t ista cūfrētia m ꝙ
diuisa solū nō ⁊ ꝙo ḡdꝰ describit tot
⁊quoctiales q̄pleto q diuisꝰ ⁊ ⁊ ꝛ60.
ḡdꝰ Iegit sibi oz istē minoꝝ ipaz cūfrētiaꝝ
m. ꝙ. et ⁊q ꝙo diuisiōe quater
⁊tiantes Oppus at ⁊ꝛpectōris istoꝝ minoꝝ
c vt diuidat ⁊bo spacia ⁊tōꝝ ḡdꝰ
⁊ ⁊. ꝑtes ⁊les ita q̄ ḡlibz ꝑtē illaꝝ
⁊tiat q ḡdꝰ ⁊quoctiales. et hoc facile
faciēs ponēdo ⁊gulā sup ⁊ctꝰ c et
sup sīc ut ⁊mīnū q̄ti ḡdꝰ ⁊quoctiat
et ⁊tendo linea ⁊ctā ab illo ⁊mīno

quidē ḡdm̄ tūstrude ꝑ abo sparcia vsq̄
ad mtrēsce trulū et hoc mō trahat²
linea a tūno d cruis 14ª et a tio 28ª
et² deinceps dcm̄ sēbat² mūe i tertiā
sparcio tripicē a quāp ut a dcē q̄ medi
ē p̄cedo a dept² ꝑte sq̄ a linea alti
tudīnis et finiat² i 90 hº ē vsq̄ sinistra
sq̄ vsq̄ linea ōzontis zā dcm̄ scribitur
hº mō dlc mūs i cod sparcio a 90 et
t̄minet² i 180 p̄cedo a sinistra vsq̄
dextrā Et tūc utq̄ scribat² iste mūs i
sparcio tertiā p̄cedo vltrō a 180
vsq̄ ad 270 et p̄cedat a dept² vsq̄ sinistra
dcm̄ i cod sparcio tertiā p̄cedat mūs
a 270 ad 360 et hº p̄cedo a sinistra
vsq̄ dextrā et sic hēbis mūz oīm ḡdum
eq̄noctiat q̄libet p̄ꝰ sēbanē duo cēli
medi occupando duo sparcia vt sparcia
medi sint exteriora manus. Nā i sparcio
tertiā scribēt ḡdm̄ zodiaci q̄ ascendēt
et descendēt ꝑ ḡdm̄ assessiones i cēlo
directo vt patebit p̄ꝰca i diuisione 30ª

De tropicis et eq̄noctiali zubrica

Deinde ista linea media cēli scribat²
et ꝑ ipsam alia cēli sup̄a vl̄ infra
veniēt e q̄ erit cēlū i quo volunt² capt
capricorni et sit cēlū q̄libet .f. g. n. q.
Dcm̄ ducat² linea ꝑ e. i centrum et
directū i punctū q vbi nascitur cēlum
capricorni et ducat² linea ag. e. i rō
tundū et directū ꝑ punctū n. vbi nascē
tur cēla capricorni Dcm̄
simile tota declinatione i cēlo f. g. q̄n
tando ab f. vsq̄ s. Est aūt tota de
clinatio secūm ptholomeū 23 ḡdum et
31 mīn. vsq̄ sedz albategnī 23 ḡdum et
36 mīn. Hēz i diebus alnecomis linea flue
23 ḡdum et 33 mīn. et 30 sedz et hoc
magis p̄ducit moderni ꝓ seruatore
Et ex indicio hr̄ potest q̄ punctus declinatō
his aūt ad 24 ḡ. Coniuncta ergo² ab f vsq̄ s
24 ḡdm̄ fīt. q. tūc semidiameter cēli ab i hori
et sit tota declinatio f g Hēz si ēq̄distantia
f. s. no fuit diuisa i 90 ḡdm̄ tūc diuisa
fuit distantia m. p. i 90 ḡdm̄. q̄iuncta
ab m. vsq̄ ꝑ 24 ḡdm̄ fīt q̄ tendatur
i punctū o Tūc a puncto o trahat linea
sublata i punctū e et vbi ista linea
mīserabit circūferēa fff. f. s. sit punctus
q dcm̄ trahat² linea zēa a puncto
q i punctū q et vbi ista linea mīs
cabit dyametr^m e f. sit punctus b
dcm̄ scribat² cēlū sup̄ centr^m e sīm
ḡdm̄ linee e b q e cēlū eq̄noctiale
i quo zenoluit² caput azietz et
lib^e et sit cēlū iste a. b. c. d. Dcm̄
nota vbi linea sublata c. o. mīserat
cēlū a b c d et sit alle punctus r
tūc dico q mīs b et r sunt ḡdm̄ tanq̄
declinatione vt ꝓius dcm̄ trahat linea
ab r i a et vbi ista linea mīserat
dyametz f e sit punctus b Dcm̄
fiat cēlū sup̄ centrū e sīm ḡdm̄ e b
et sit cēlū b. l. i quo zenoluit² capt
cancri Et sicut ꝑ cēlū capricorni,
ducit² f cēlū eq̄noctiale et cēlū
cancri sic ꝑ eūd modū possēs eq̄
re ꝑ cēlū eq̄noctiale et ꝑ cēlū
cancri diuīsū cēlū capricorni et sic
de singulis ḡdibus ꝑ alia ḡtabelle possēs dis
cere Et nō q̄ centrū e. i centrū
oīm cēlorū eq̄distantiū eq̄noctiali
cēlo et erūt i polis septentionalis

De q̄positione zodiaci

Descriptis ergo tropicis et eq̄noc
tiali sequit̄ describere zodiacū Sit ig
ꝑ e h ꝑ^a ꝑs cēli zēe et ꝑallelus et
sit e centrū et angulus vt ꝓius et
sit cēlū sphēricū y h. i q̄ zenoluit² capt
capricorni et sit cēlū q̄libet. a. b. c. d.
.f. i q^o zenoluit² caput arietz et hb^e
et sit cēlū cadēs h. v. g. z. Tūc diui
datur linea q^e mīs h et k ꝑ duo
media i puncto l. centrū ꝑallelorum

zodiaci. ponatur cēla punctu m. d linea
ac ita q̄ m. tm̄ distat ab e. quātū
l. ab. c. erit ꝑ tūc i centrū ꝑallelorū
nalis zodiaci Illud aūt potest fieri
hº centrū q̄libet ducendo a puncto d vsq̄ a
duplū contingentē declinationē et sit r
ita q̄ mīs r et d sit declinatio dupla
Dcm̄ q̄libet a puncto d vsq̄ c duplū
tongit declinationē vt i q ita vt sit
mīs d et q declinatio dupla. Dcm̄
trahat² linea zēa a puncto q i punctū
b. similes dyametros e k. sup punctū
l. q erit centrū oīm ꝑallelorū
ꝑallelorum meridionalī. ponatur tūc prede
ctorum duobus puncto l et quolibet
alium prede i b et describat cēlum b k
et sciat ꝑ si nō mīserat cēlū iste ꝑ
punctū k. q errasti zēctra ergo² opꝰ
dō ita agatur erit ergo² ista ꝑs cēli
meridionalī zodiaci Dcm̄ oīm pone prede
ctorum duobus i puncto m et quolibet
alium prede duobus i punctū b i q
nortlah vt ꝓius et describe cēlum b g
et mīserat i punctū g aut ezzor
erit i opatione Quia ergo² b g ꝑs septē
trionalī zodiaci Quare b k tū b g
erit tota ecliptica zodiaci Dcm̄ pone
pedes ectorum duobus i puncto m. et quolibet
alium pedē duobus i punctū b i q
nortlah vt ꝓius et describe cēlum b g
et mīserat i punctū g Alia aūt tā signa sq̄ canc
hoc vsq̄ pedet eq̄ita ut a g
vsq̄ b ita q̄ idem cancri sit punctus g

sit ꝑ et finis vsq̄ erit punctus b et
scribat² hoc tā signa i spacio exteriori Et
eo mō sup̄ centrū s. scribas duos cēlos
mīs cēlū b k. dnm̄ sq̄ cp̄s et alium mī
occupatos duo spacia d ḡbi scribēt² nona
signoz mīdionalium q̄ cēli mō scribant²
scribanē i spacio exteriori hr̄ tā signa. sq̄
libra scorpio sagittari precedo a b vsq̄
k ita q̄ principiū lib^e sit punctus b et
finis sagittarii sit punctus k. Alia aūt sig
na sq̄ capricorni aquarii pisces predue
ctū^o a k vsq̄ b ita q̄ pīa^m capricorni
sit punctus k. et finis pisciū sit punctus
b Nona aūt et finis duoz signoz mī
medioz sq̄ tauri leonis et scorpii et
aq̄rii ducend² et diuidēt² ꝑ assessiones
signoz i cēlo directo q̄ scribēt² i tabul
assessionū cēli dicti et inuenit ibi
assessiones ille a principio capricorni, ꝙz
i isto mēse i capite a pīa^m auēt ergo²
oz auferre ab assessione vltī ḡdm̄ auēt
i cēlo directo 90. ḡ. q sit ḡ assessionū cap
corni aq̄rii et piscium mīsit et tūc hē
bis ḡdm̄ assessionū i cēlo directo q sit
a principio azietz vsq̄ ad eq̄ finē
et inuenies ibi 25. ḡdm̄ et hz nu^ta
Tūc pone filū aūt regulā sup̄ eq̄noctē
ali q̄putando a dept² vsq̄ sinistrā et
vbi hēt linea absciss^a vtrāq̄ ꝑte eclip
tice trahatur linee trāsiētes ꝑ oīa
sparcia i q̄bꝰ scribēt² nona signoz et
sic hēbis finē azietz et tauri
et finē leonis et ceti vgis et finē
libre et ceti scorpii et finē aq̄rii et
pīciū pisciū Tūc sit ab assessione
hr̄ inuenies i illa tabula i directo vltī
ḡdm̄ tauri auferas 90 ḡdm̄ et tūc
scies cēli ḡdm̄ assessiones q sit ab initio
azietz vsq̄ i finē ~~pisciū~~ tauri et
erunt 45 et qr ajt. Tūc pone regulā
sup̄ centrū c. et sup̄ finē tot ḡdm̄

et tot agl toz i equnctiali qpuendo a
dexte pte vsq sinistrd et vbi regula
absidz vtrasq pte eclyptice zodiaci i
hatu lunce vt puo et ser hebe finc
tauri et dau gemoz et finc cancri
et dau leonis et sue virginis et finc
scorpij et pue sagittarij et finc
capricorni et dau aquarij et ser hebe
pisces et dicta oim signoz Et cal
mo possimus diuidere signa ista eclip
tica zodiaci p singulas gdos vt p aspe
ctiones cuiuslibz gdi Et sic operabimur
c ip pfectate opus diuidi trianglu inc
himbu descripti sicut dictu equnctiale
et diuisio valebit i opa addimsta
ne eclyptice zodiaci et eq diuisio
h° mo fuerint vt diuidat pmo
cruly ipe i 18. ptes qij qlz grue giz
gdos zodiaci nec erunt iste ptes eqles
adinuc nec debet diuidi p eqlia p
p aspectiones dicto signoz dncto
Rasi qlz et inij pme copy 18. pou
volumus fuerint Et ab aspectione sup gdi
azuerj qua fuerint i tabut aspectionis
dcti dicti auster go gdi et fuerint
ibi g et za mi et tue per regula
sup tacta c et sup sue cor gdium et
agl oz Deinde pcrahe linea recta ortho
gonalit sup ore triulos suos trisecte
p abo erij sparia Et vbi nio opa
beris si tantum 2e pte ipi q stet 4 gr
occupat volumus duime p h° p aspectoz
10m azuerj Et dcta p aspectione 10m
et ser dcte ps vsq ad 18 ptes hor
aute nio posses diuidi quadrantem
18. p cui i quaty gdos vt p aspectione
cuiuslz gdi vel potius diuidi plubz
stacy i quibz ptes eqles nec causabit
sensibile errore Dico ab vnaqsq stacy
diuisionu trahat linee orthogonalit
scdres salua nia sparia mis eq tacy
et iste diuisiones ordent diuisiones
eqles et gdos cuiuslibz signi in
sparco ad maioi cpciem scribent nias
gdum cuiuslibz signi et h° vsq i
2a pte vsq dcte scribatur 10 et d
4ta 20 et i 6ta 30. Et qz iste nie
pcedt a dcte vsq sinistra est eniam
gdos signos azuerj et signi lib sta
h° duo signa pcedut eod mo vsq
sinistra a dcta Dico et nie istu
nias scribat nie pcedt eqlio a sinist
vsq dcta h° mo vt scribat 10 i ista
pte et i 2a 20 et i pma 30 Et enia
bit nie iste gdos signi dcti et pcsim
q siste pcedut a sinist vsq dcta
Et cal mo des opari i dcte nioz
aliquoz signoz nec pcedi vz alioz
istoz nioz vlt 30. sic vlt gdos
cuiuslibz signi Quo facto optz diuidi
c y q c linea altitudis ita q linea
c b. diuidat i 90 ptes et linea
b y i 24 ps q sit pte tertie declia
tionis q iste sparcu diuidendo illa
sta dcta equnctial q c b. i 18 ptes
eqles q plubz gemebt a gdos cal
diuidendo ipam sta b c p q ptes
eqles et tue pte illi predict p
10 gdos cal scdm q volumus fi scdm
q apta fuit ipitas mstri Et ig
sta b c. diuisa i 18. ptes eqles
Deinde tha linea recta a puncto a et sup
diuisione gphendere q gdos oppu
tando a puncto c vsq b vbi h° linea
absidz linea c b faciem signum
Et cal mo trahemus linea a puncto
a et sup tam 10m gdos illi pte b c.
oppuendo a c vsq b et faciem sig
scti signum sup absissione i linea
b c scdm gemme fiat diuisio pcedo
do p q do finat i p puncto b.
posta tha linea recta a puncto, et sup

tem quia g i recta sta b c oppuendo
ab b vsq c et vbi h° linea absidz
linea c b videlz linea b y faciem
nota et cal mo faciem sup fine
10m gdos oppuendo recta a puncto b
vsq c Et sic diuidemus p q donec
habue diuisio sup puncta y Et ac
sta b c no fiunt diuisa h° mo
p solum sta a b. tue tha linea
a puncto a et p diuisiones qte
a b inpiedo de b vsq a et vbi
iste linea absumdet linea b y erunt
diuisiones linee b y Et alia pte
septentionale isti linee b e oppo
tebut diuidi p linea trasiente a
puncto c. et sup diuisione qte ab
oppuendo ab a vsq b Quia diuidat
linea c b vis q extendie a polo
septentionali ad caput capricorni et
diuidat i 90 ptes eqles Deinde sup
illa linea tracta linea sibi eq
distans occupans duas ptes sparcu i
quo scribent iste diuisiones 90 Deinde
adhuc sup ista linea superiore scri
batur due linee occupantes duo
nouem sparca distis scribent tres
ordines nioz X ta vt i sparco
mediu scribat nie pcedt vt ab
uno ad 90 inpiendo ab e vsq b
Deinde i extiori sparco scribat duo
ordines nioz quoz vnus pcedit ab
uno ad 90 inpiendo ab vsq e
et alius pcedit a 90 vsq ad 180
inpiendo equid ab e vsq b. Et pce
dit ocs iste nie p 4 aut p 10 ita
q plubz sparcu nioz gemmat 4 puncta
ut 10. Et h° linea c b d ozizo recta
et sic eq diuisiones diuisione rectaz
ad sinum vsq et recta qui ab sup
linea c b pcrahut tres linee occu
pates tria sparca i scribi dua

siones eq et nie Dico sup linea c y
oportz face tria sparca ita q i sparco
iteioz minoz ponat diuisiones latnes
declatoris et altnis In isto sparco scribi
supiq scribat nia diuisiones latitudis
et declatois q h° mo scribet vt scri
bat nie pcedes ab uno vsq ad 90
et pcedat p 4 aut p 10 inpiendo a
puncto c linias i b et et deinde pce
dat nie a b vsq ad y i modo spa
tio pcedes ab uno vsq ad 24 scri
bendo q c tota declatois et pcedat p 4 ut p
10 supra pius deinde i 30 sparco exteriozi
scribat nie ab a b ad c pcedes ab
uno ad 90 et pcedat iste nie p 4
ut p 10 supra pius ita q i isto sparco
vsq b scribat nie 10 et i 60 20 et
i 60 30. et sic deinceps vsq ad 90 Et
ondit iste nie [illegible] linee at nie
q c i sparco exteriozi inpiendo ab c ad b
descdes et alie nie q c i eod ordine
nioz pcedes a b vsq y scribi
nie declatois Et nio q alie nie
pcedes ab angulo c ad diametrum
ta i linea oriziotis recte q i linea alti
tudinis vt ac descdes Alie ar q equid
pcedet a diametro ad angulu d. sic
cendo Causa aut huius ymaginatois
c nia ymaginet facie huius istius oc
nob oppositam ita q angulus c. existat
deorsu et recta linea sursu Dico enim
manifestu c q nie pcedes ab angulo
c ad diametrum erit ascendes et q equid
descendes et q pes linee altitudis erit
pes dextra et pes linee oriziotis recte si
nistra De oppositione oriziontis

Si oriziontes distabe volumus poe p la
titudinem capricorni vt pius et c
remotu i angulo et a. b. c. d. circuli
equinoctialis coplebit Et diametru recta
sit b g. et sint l m remota zodiaci

vt pus Huc gputa a puncto c vsq d
latitudinis tue cuntatq; cuiq; ozizonti
volus descripsisse et sit c z tua latitudo
Ch' Dein gputa ab a vsq b gdq cuiusq;
latitudinis et sit ipsa latitudo a f tue pthe
dyametrum e d ipsumq; et diuidat ea
ab e vsq d et vbicq; fuerit logetudo ipsa
fiat linea trasiens p puncta c et p
z et vbi hec linea absindz dyametrum
e d erit pol nota mist. Deinq; pthe
linea trasiens p puncta c et p f
et vbi hec linea secabit dyametrum
e y fiat nota u vt tue duidas linea
n m. p duo equalia vt i puncto p. Erit
igit3 p rectos qd septentrionali orizonti
Deinq; pol o i dyametro e y tm distans
ab e q̄m vnusq; distat p ab e Et q̄q tue o
rectus qd meridionali orizonti Huc
ad hec rectos potes ducere vt gputa
do a c vsq d duplam latitudinis tue zgnom
et q̄niq; ista vltimo trasiet i q̄rta
d. a. et sit ista latitudo dupla c f. tue
pol trasiens p puncta c et p. f. q̄ secta
bit dyametrum e d i puncto p q̄ erit
sibi centrum qd septentrionali orizonti vt
pus Et sic ille puncta q tm distat ab
e i cuiusq; dyametror extremo qd meri
dionali orizonti Huc duo pones alia
eade recta ducemus et hoc faciemus eo
modo quo ante vt ea linea c b. fiat
diuisa i tres pres latitudine tue gputa
ab e vsq b gdq tue latitudinis et sit ipsa
latitudo c q. tue i dyametro e d que
rectis sup p describat circulu trasiente p
puncta c et p q erit tue cy centrum c q.
qd horizonti Deinq; pona nota
r vbi hec cy centrum c q meridiem tra
ciet tamen vltimo circulo p q ipsa fiat
linea recta trasiens a centro e et
p puncta r vsq ad circulu capiendo
q̄ circulu y k. et vbi hec linea recta

absindz cy centrum alia y k. pone nota
s Deinq; que i dyametro e b recta
sup y describes circulu trasiente p
puncta c et p y Erit igit3 centrum
t q̄ qd midionali orizonti et erunt
ista duo recta simul pus dein e cuius
distantia a centro e i angulo Et ista
duo recta potes i dyametro b d
aztificialiu hoc modo Diuide vt pthe
linea recta a puncto c ad q et tue
diuide ea p duo equalia p vo gpone
primu euclidis q fiet p linea trasiens
orthogonalis sup hanc linea recta c q
q erit medietas dyametri e d.
i puncto p erit tue p centru qd sup
terminat orizonti q pbatur p 3a et
p 8 primi euclidis et p diffinitionem 4ti.
et p eande azte diuerses i linea
e b. recta qd midiebus orizonti ut p
cuiusdistantia a centro e vt pus et sic
hor recta o Et sic p quotcuq; azte
rectas oim circuloz horizontaliu possis du
cere i dyametro e k. Nam i ipsa
linea e k. oz hec oia recta fieri aut
i m. cuius diuisionis hoc ait sic fiemus Cu
diuiseris circulu capiendo viz cuiusq;
y k. i 6 pres equales tue pone i dya
metro e k. centra p azte quotcuq; sup
q scribat3 circulu trasientes p centru
e i angulo et p quadrabz 6 diuisionum
circumferentie seu circuli y k. Et sic habes
6 hoc descriptas qbz unusq; p 6s tz horis
equalibz vt iam bis enumerando vt
cui fluit ad meridiem illa q e vsq ad
tra directe prima et sequens cui 2a et
deinceps vsq ad vltimam vsq sinistra
q d septa et item recidendo vt pus a
pte sinistra vsq dextra pl meridie
et ipsa septa directe septa ho et quinta
octava et sic deinceps Et sicut describes
circulu septe horas sup dyametru e k

cod modo scribat circulu oppositu vel
circulu zenith sup dyametru e y p
De oppositione scale altimetrialis

Iam describat scala altimetra
q sic fiet diuidendo p duo equa
tiones capiendo viz circulu y k. et
sic puncta f medietatem diuisionis tue
pthe linea recta a centro e ad f.
et sit puncta h vbi hec linea ef
abscidz meridiem circulu sup cui ipsa
circulu b k. sibi appone q e pes me
dionat zodiaci deinq; fac circulu sup
centru e p primu ethi. e. h. et vbi iste
circulus abscidz dyametru e y fac
nota t f. et vbi eade circulus circulum ab
scidz dyametru e k pone nota h l.
Huc pthe linea recta a puncto t f
ad puncta t h l. et vbi linea abscin
det linea e h sit puncta f. Huc de
scribe circulu sup ethi. e c. et vbi iste
circulus abscidz linea e y sit puncta n.
et vbi eade iste circulus abscidet linea
e k. sit puncta t. Huc a puncto t
pthe linea recta ad puncta h. et a
puncto n. pthe linea recta sit ad
puncta h. Huc duo isti equalia
e n. h t. ee q̄drilatera equilatera et
rectangula Et pones eade q̄drangula
isti equalia duplicabis linea e h p
duo equalia q̄ fiet p linea geometrice
p 10ma primi euclidis q de necessitate
trasiet p puncta t et n. Postea
pthas duas lineas i tra latas h n.
eq distantes et q̄q sicut duo spacia
quoq; et trioz sit medioz nonq. Nam
eo pones diuisiones punctoz i medioz
at pones i pozz nia Et has lineas
eq distantes faciat hoc modo geometrice dy
amet. t n. Huc pone duo
puncta i illa dyametro tm vsq n Deinq;
pone i dyametro e h vsq h duo pun

ta tm distantia a puncto h q̄libet alia
puncta distabat ab n Huc protrahes
duas lineas a punctis positis i dyametro
e h. ad puncta ponita i dyametro e t n.
et sicut sit iste linee ad linee et
eade lati h n eq distantes Quod ait nio
geometrice spacia ista lata t h 12 pres
equales Huc ab una istaz diuisionu
thas linee ad eq̄ distantes ipsoz.
ipsoz q̄ spacio ponendo regulas sup
puncta e et sup q̄libz diuisiones et
sic habebis diuisiones omn punctoz Huc
pone regulas i sic etiam puncta et sup centru
e et thas linea secante illa duo spacia
Et sic facies i sic etiam septa et
deinceps do q̄libz lateru fiunt sic diuisi
i q̄z pres equales q̄z q̄libz tabule
gradibz et i prima illaru pone vsq n.
sebas nias 3z et i 2a 6z et i 3a nonz
et i 4ta vsq h. 12. Quod nio no sebas
ibus minus i latu t h vt pcedendo
eade a vsq h. Et eniabit iste nia
puncta vtriusq; lateris scale altimetre
Et sicas q̄ latu th e latu umbre rec
tu ad n h e latu umbre vsq

De stellis fixis seruandis

Si stellas fixas ea seruare uolue
ris tu habe tabulas stellaru fixaru et
ex duabus tabulis stellaru fixaru inueniuntur
duo duabus ee modi seruatoribus stellaru
fixaru due tabule inueniunt3 quia una sumit
gradu stelle i zodiaco q ibi de q̄dq longi
stelle viz illud cui q̄ stella eade mediat
Datis ad stellas sexta i eade tabula e
distantia mi illa stella et circulu equinoctia
le q̄ distat sumit i tabula circulo trigesi
mo p polos mundi vel pauy nobis et
p stella Huc n. gradu longitudinis stelle illu
q̄ i eade trigesimo p polos et p stella q
interpretis st mi stella et equinoctiale
Ista alia ad tabula sumit3 p gradu longi-

Huc duide latg
n h

ulle ḡ zodiaci sup̄ q̄ trad̄ circulꝰ tū
stellas ꝑ polos zodiaci et ꝑ stellā et
ulle q̄dꝫ d̄ eē vers̄ stellē q̄ latitudo
vō stellē illa tabla ē dispa ad rectū
stellē mē stellā et vīm ḡdū lōgitudinis vers̄
eā. vō ambos istas tabulas habuīs
poteris stellas fixas h̄o nō situare. Vide
bꝫ illa stella q̄ situat volue ste me
dionat ab eclyptica vel septēdionat
sed sic fluit meridionat thc hmoi zodiaci
a retro ꝑ meridionat zodiacū et a
puncto l. ad vsq̄ q̄ fluxerit longitudinis et mde
a rectō ē d angulo that hmoi zodiacī ad
illū ḡdū circuli quo ipa stella eclīm mediat
et vbi iste dus hmoi se mīstrabit
ibi erit locꝰ illius stellē. Et at fluit
stella ꝑ ptē australē oparet a puncto ad
sicut oparet ē a puncto l. Quod nō
oparet posset ꝑ hmoi circulare trāsiendo
ꝑ polos zodiaci et ꝑ vers̄ q̄ longitudinis
stellē et ꝑ hmoi zodiacī trāsiendo ꝑ
polū ē d angulo d angulo et ꝑ ḡdū
circuli q̄ ipa stella eclīm mediat. Sed vbi
ista hmoi zodiacī alia hmoi circulare mē
strabit erit locꝰ stellē. Si polus ad zodiacī
h̄o nō poteris circulare. q̄ pcta d eclyptica
a d vsq̄ c ad q̄ ḡdus sic sex tota declinat
et sit ipa d q̄ tuc a puncto q that
hmoi zodiacī ad punctū b d eclyptica et
vbi ista b q̄ absindit dyametr c k erit
polꝰ ptis meridionat zodiacī. Quod nō
circulꝰ polū ptis australē zodiacī vt
q̄ducendo ad q̄ sic a d vsq̄ a z trahe
do hmoi a sine illoꝝ ḡdum ad punctū
z b nā vbi ista hmoi mīstrabit dya
metrū era erit polꝰ ptis australis zodiacī.
Circuli at q̄ isti duo modi situationis
stellaꝝ nō sic multū vtiles nā sedz
istos modos stellē q̄ sic d solsticijs vt
d principio cancri vel d principio capricorni nō
possent situari nā ale ē tuli trāsiendo ꝑ
polos mundi et ꝑ istos ḡdos solsticiales
loca eiꝰ tuli trānsiendo ꝑ polos zodiaci
et ꝑ vsq̄ ḡdos mot se mīstrabit.
Et vera q̄ isti circuli trānsiendo ꝑ istos
duos polos et ꝑ ḡdos existentes ꝑ
ḡdos solsticiales mīstrat se sīm longas
mīstrationes d vbi vers̄ loca mīstrationis
post nō pt diuturnitas d eo alio mō
poteris stellas situare vt in d sphēzio
circuli latitudinis stellē ab eclyptica q̄ d
eq̄ distans eclyptice. Et cū q̄ducta
erit hmoi recta a retro ē ad q̄ cū
quo stellā eclīm mediat. Sed vbi h̄
hmoi recta circulꝰ latitudinis mīstrauit
erit locꝰ stellē. Quia diuersi loci
stellē vt s d sphēzio sic circuli latitudinis
stellē ab equatore et
ipi equatori et cū d sphēzio fluit recta
circuli trānsiens ꝑ vertices q̄ longitudinis
et ꝑ eq̄ nadir et ꝑ polū zodiaci
et vbi iste circulꝰ mīstrabit circulū
latitudinis stellē ab equatore ibi erit
locꝰ stellē. Quia nō has stellas si
tuabis s. solū nō habeas illā tabu
lā ꝑ quā sciāt vers̄ q̄ longitudinis
stellē et latitudinis stellē ab eclyptica nā
tuc oz scire circulū latitudinis stellē ab
eclyptica et circulū trāsiendū ꝑ vertices
q̄ longitudinis stellē et ꝑ eq̄ nadir
et ꝑ polū zodiacī nā vbi iste circulꝰ
ondet vera longitudinis stellē mīstrabit
longitudinis circulū ordinate eq̄ latitudinis
ab eclyptica vbi erit locꝰ stellē. Quia
at istrumenti hmoi circuli latitudinis stellē
ab eclyptica ē vt videas vtrū latitudo
stellē ab eclyptica sit australis that ab eclyptica
ut meridionat sed si sit australis ab
eclyptica et fluit maior tota declinatione
q̄ c ꝑ q̄ ḡdus sic tuc subtrahe illā latitudinē
stellē a tota declinatione et residuum quā
sedz vīm ḡdum et min. ꝑ ipsa c b

ꝑpendo a c vsq̄ ꝑ b et sign̄t tm̄
mū d̄ tm̄ that hmoi recta zodiacī a puncto b
ad tm̄ ꝑ habuit mū et vtrū d rectum
et directū vsq̄ ad hmoi c k et vbi
ista hmoi mīstrabit c k ponat nota
ꝑ q̄ addo eidē latitudinē stellē ab eclyptica
tota declinatois d̄ tm̄ ꝑ se silicet mīz
mō ꝑuenerit d ipsa a d ꝑpendo
ab a vsq̄ d et a loco vbi finietur
iste mūs trahat hmoi zodiacī ad punctū
b. et vbi ista hmoi mīstrabit dya
metrū c b. poc iste nota. Tuc mē
ista nota et nota ꝑ que recta ꝑ
ueniet d medio sup̄ q̄ describas circulū
trānsiendo ꝑ a istas notas et hic erit
circulꝰ latitudinis stellē ab eclyptica. Si
vō h̄ latitudo stellē fuit maior tota de
clinatione oz ab ea auferre tota
declinatione ad inueniendā ꝑmā notā
d dyametr̄ c c. et in oz q̄ē stellā
mīz mō d̄ manere ꝑueniens p̄ addi
tione d ipsa c d. ꝑpendo ad vsq̄ d.
Et a tm̄o istq̄ mūs ad punctū b oz
ꝑtrahe hmoi zodiacī et ꝑ is et vbi
h̄ hmoi absindit dyametr̄ c c. erit
ꝑma nota. Tertia deinde latitudo stellē
addē tota declinatōi vt ꝑius et q̄ē
silicet mīz mō ꝑuenerit d ipsa a d
ꝑpendo ab a vsq̄ d. Et nūc a tm̄o
istq̄ mūs ad punctū z b that hmoi
zodiacī et vbi iste hmoi mīstrabit
dyametr̄ c b. erit 2ª nota tuc sic ꝑius
sup̄ eclyptica d mē ꝑstringas circulū trānsiendo
sup̄ ꝑmā notā et sedaz q̄ describit
punctus summitatis latitudinis stellē et
hic circulꝰ erit circulus latitudinis stellē ab
eclyptica. Si at h̄ latitudo stellē fu
fluit meridionat ab eclyptica et si fluit
maior tota declinatione sine maior oppos
ipsaz latitudinis solūmō addē tota declinatōi
ad inueniendā ꝑmā notā similiter

latitudinis stellē et in q̄ē silicet mūs no
ꝑueniens d ipsa c b ꝑpendo a c vsq̄
b et sign̄t tm̄ istq̄ mūs ꝑtis
ꝑtis hmoi c k d ꝑmum et directū
eps a c vsq̄ k plonget b vbi erit
ꝑtis hmoi zodiacī trānsiendo ꝑ punctū
b et ꝑ tm̄ mūs et vbi ista hmoi
absindit hmoi b k erit erit ꝑma nō.
Quadam vō nota h̄ mō inueniendi
vbi vertit illa latitudo meridionat ab
eclyptica sit maior tota declinatione
aut maior. Sed si sit maior opz ipsa
latitudo a tota declinatione auferre et tuc
q̄ē silicet mūs mō manere d ipsa
a d vt ꝑpendo ab a vsq̄ d et ma
oparet vt ꝑius trahendo sup̄ hmoi
zodiacī a puncto ad tm̄ mūs. Si vō ipsa
latitudo sit maior ab ipsa subtrahe tota
declinatione et mō manebit q̄ēs
silicet mīz d ipsa a b vt ꝑpendo ab
a vsq̄ b. Quia plonget dyametr̄ c a.
vt that ipsa dyametr̄ d mūm et
directū ab c vsq̄ a et vbi istq̄ erit
et in ꝑtis hmoi zodiacī ꝑ punctū b et
ꝑ tm̄ mūs et vbi h̄ hmoi absindit
hmoi ca erit 2ª nota similiter
latitudinis stellē. Que q̄ē circuli trāsiendo
ꝑ ꝑmā notā et ꝑ 2ās vt ꝑius sic
et h̄ erit circulꝰ latitudinis stellē ab eclyptica.
Quibꝰ at ꝑhabuit modus ꝑdictus
hoz mō et circuloz stellas fixas
situare ꝑ illā solā tabulā d q̄ pomit
ḡdos cū quo stella eclīm mediat et
latitudo stellē ab equatore vt ꝑpetua
hmoi altitudinis silicet latitudinis
stellē ab equatore q̄ si fluit situat
ꝑpetua erit a capite arietis ut ab eq̄
noctiali vsq̄ situne vsq̄ a b vsq̄ c
q̄s si ipsa latitudo fluit meridionat tuc
ꝑpetua vsq̄ meridie videlz a b vsq̄ y
et vbi terminabit mūs ḡdum h̄ latitudinis

Tabula stellaz q ponit̃ d astrolabio cu gr̃ad⁹ q⁹ celi mediat et cu dista. eoz ab eq̃noctiali linea

Signa	Nota stellaz	long gr̃ad⁹	m̃	latitud gr̃	m̃	Nare
	Alrizar	♈ 0		32	30	Aquilonal
Aries	Barenhautor. bene cete	18	30	13	30	aquilo
	Pantahautor. bene cete	20	0	14	0	aquilo
	Eme	22	0	32	30	Auster
	Eme fluxus	24	0	4	30	aquilo
	Henkar. nare cete	6	0	1	0	Auster
Taurus	Algenib. fons algomes	10	0	44	0	Auster
	Augenat	22	0	16	0	aquil
	Albebaran. Oculꝰ t'oz tauri	24	0	14	30	Auster
	Alhaioth. Vultus	6	0	44	0	Auster
Gemini	Rugil. pes orionis	11	0	10	0	aquil
	Alhabor. oze cams	3 ~~16~~	0	46	0	~~Auster~~ aquil
	Razalgeuze Caput geroy	9	0	33	0	~~aquil~~ Auster
Cancer	Algomesa. in collo cams	13	0	1	0	~~Auster~~ Auster
	Hazhrep	21	0	2230		~~Auster~~ aquil
	Egregez	28	0	26	0	Auster
	Aldiran. in fronte leonis	6	0	6	0	aquil
	Alfard. equus l' simplꝰ	13	0	18	0	aquil
Leo	Calbalezed. oz leonis	20	0	14	0	Auster
	Alrukaba. Vrsa	20	0	34	0	Auster
	Cozmus	1	0	34		aquil
	Dubhe	2	0	11	30	Auster ~~aquil Auster~~ aquil
Virgo	Denebhezed. Cauda leonis	14	0	66	0	~~Auster~~ aquil ~~Auster~~ Auster
	Alhozab. in cenenuzo	22	0	19	30	Auster
	Achymech. in ezimis	14	0	13	30	aquil
Libra	Zeneuar. filus fegetis	14	0	1	0	aquil
	Alremeth. lancearioꝝ	24	0	43	0	Auster
	Alfeta. in corona adiacens	28	0	29	0	Auster
	Alachil	14	0	12	0	Auster
Scorpio	Ped	26	0	2	0	aquilo
	Calbalacrab. Cor scorpionis	21	0	23	0	aquil
	Alhaie. Caput draconis	14	0	44	0	Auster
Sagittari⁹	Razetaben. Caput serpentis	24	0	41	0	Auster
	Vega. Vultur cadens	3	0	38	0	Auster
	Altair. Vultur volans	16	0	1	0	Auster
Capricor⁹	Delphin	29	0	12	30	Auster
	Alrisf. in cingno	29	0	42	0	Auster
	Addigega. cauda gallinꝫ	30	0	43	0	Auster
	Libednech. Cauda caꝑ	6	0	22	0	aquilo
	Delphin	10	0	6	0	Auster
Aquar⁹	Alderia	10	0	44	0	Auster
	Enefalfaz. musida eq̃	13	0	1	0	Auster
	Denebalgedi. Cauda caꝑ	14	0	19	30	aquilo
	Skeath. + arus	30	0	19	0	aquilo
	Alferaz. in pegazo	6	0	29	0	Auster
Pisces	Aschel. humeri eq̃ alati	18	0	24	0	Auster
	Denebhaitor. cauda ceti	22	0	10	0	aquilo
	Cedor	28	0	43	0	Auster

T mꝰ si sit ibi aq̃ ponat nota Que pone eam in nubibꝰ t̃ retro e. et alia exp̃enda ad illã nota latitudi et desup̃ deduc sim illã p̃tate q̃ erit deduc latitudi stelle ab eq̃noctiali p̃ma p̃ter linea recta a cẽ e ad gr̃ad eu q⁹ celu mediat et ubi hec linea nr̃a secabit illã deduc latitudi ibi erit locꝰ stelle Cu aut has stellas notas fr̃ studuim oz te vltio pone vnu claum subtile t̃ cẽ e t angulo ad que ligab̃ pendulu cu alio filo pazi lõgitudi toto late gr̃adat cui fila ap pone vna magnam t duc q⁹ alteꝝ li vocat̃ ~~fistula~~ tabula ~~stellaz~~ p̃ quã fiat finis q⁹ ponit̃ eas locaꝝ t̃ q̃da ~~eas deus~~ e. Q Ceteꝝ q ista canon sup̃ q̃dratũ fuit q̃posit̃ fr̃ a dñi 1292. et aup fr̃ p̃ter nr̃m Addes motu octaue sp̃e sup̃ locꝝ augis t zodiaci ip⁹ octaue sp̃e q sp̃e e t 1A. gr̃ et 40 ass̃ gradꝝ Adde ergo sibi huic motu octaue sp̃e q⁹ duo gr̃adꝫ et 10 mꝰ sensibiliter e zpter et hoc duo placito et q̃ hec addunt hec ipam augẽ t 28 gr̃ et q̃ mꝰ gradꝫ et q̃ isto facili poteris facere masoꝝ huc t dorso q̃dratꝰ q̃ ab est gr̃adꝫ deputes duodecim stellaꝝ masoꝝ t 28 ptes eq̃lis

Sequit̃ 2a pr̃s hꝰ tractꝰ de stellatibꝰ q̃dratꝰ p̃dicti et p̃mo de cauda ~~ce~~ gr̃ signoꝝ

Quum altitudines azuꝝ scire volum⁹ vid⁹ vbi t̃minat̃ ille orizon t linea altꝝ zenith eius hoc p̃ter volum⁹ et illud q⁹ ibi erit q̃ gr̃adꝫ describ tibi mr̃ illud locꝰ et caput azuꝝ et hec demonstrabit magnitudo altis sol t meridiei ipo eq̃nite t p̃ma azuꝝ et hec in illo orizonte Illud vero q̃ mr̃ cepim⁹ erit q̃ gr̃adꝫ describ tibi mr̃ locꝰ illius orizontꝭ t quo gradus altis azuꝝ Si vero vel scire altis sol t meridiei t quolibꝫ eq̃ gr̃adꝫ celi sigꝝ t eadẽ latitudie ponit̃ sibi sup̃ illã gr̃ eq̃ altitudiꝫ scire volum⁹ t meridiei et ponit̃ ibidẽ almuri ~~mobili q̃ nulla~~ do⁹ venit almuri sup̃ gr̃adꝫ describ t linea altitudis t mobili q̃nte do⁹ venit almuri sup̃ gr̃adꝫ describ t li altitudis et nũq gradum q⁹ ibi ducim⁹ adde nũo p̃us denotatã altitudinẽ ea p̃ter azuꝝ illo orizote si fuit t gradu signi ascendẽt Et nũo p̃ducto deinãbur altitudines sol illo gradu t meridie. Q si fuit alta⁹ q⁹ quis t p̃ter meridionale p̃ter almuri sup̃ gradu illud cuꝰ quis altis t meridie Deinq duc almuri sup linea altis et q⁹ absq̃da ibi erit gr̃adꝫ declinatois subtẽ ab altitudie ea p̃ter azuꝝ illo⁹ loꝝ et q⁹ numerabis deinãbur altis illi gradꝫ t meridie Q si vero fuit maioꝝ asc̃si altis et ~~stella~~ punct̃ huic p̃ter sup̃ ea almuri Deinq duc eu ad linea altis et si cadat t̃ p̃ter signum adde illud q⁹ ibi duxim⁹ altitudini ea p̃ter azuꝝ illo loco Et si t̃ p̃ter meridionale declinatois subtẽ illi ab eadẽ altitudie et q⁹ sup̃ erit fiat addendo t subtrahendo demonstabit altis illo loco Q si vero fuit altis sol t gradꝫ hoc Ea vero altis sol t meridie illi duc et p̃ter filꝫ nũz sibi d eq̃noctiali cito et pone ibi filu et tute vide t quo loco absindat filu meridionale sez finis 6te hoꝝ et p̃o almuri ibi Q sciẽdi p̃o talis istrum ad solẽ do⁹ q̃ p̃xima veritati tabule tũsferat radiꝰ solaris et vbi cadat filu tute d eq̃noctiali erit altis sol illa hoꝝ et almuri tibi tute denotabit horã p̃sẽtẽ si videlicet sup̃ quã cadat et quã q⁹ eius absindat Et si vero sciẽ q⁹ p̃ter tũsferẽdi illi hoꝝ et vide altitudinẽ eq̃noctiali notando loci absc̃sionis filꝫ d eq̃noctiali et hec altis australis ab altitudie habita et zsideũ sibi esse an meridiem.

† sez d illo gradu e capitaꝝ et ma- dat filu almuri manibꝰ tenebꝫ

Et si sit ꝓ medie austrata sit alti-
tudo ab altitudie fune dlig hoꝝ ꝑtes
por almuzi sup fune cuiꝰ hoꝝ et nō
erg alti⁹ i eqnoctiali sicut ꝓus Duc
cōsidā altū differētia mē illa alti⁹ alti⁹
et altⁱ⁹ principij huius hoꝝ qz sī deadꝫ
ꝓpoꝝ. Residuū ꝓus structū ad hāc
dzam dī⁹ dlud qđ habuit ex hora
ad horā. Ad sexta dethmatione gdu
cuiuslꝫ signozū.

Qui dethmatione gdum signoz sciē vo
lueris Eras ꝓ puncto mēcepte
huius ꝓ alti⁹ mē principij ut caput
capꝛoꝝ et caput azuchi ut lubze dlu
medij denotat maioꝝ et magradz de
clatione zodiaci ab eqnoctiali Et sili
puncto mēcepta mē caput azuchi et
lubze cetuli medij et caput cauzi
paletti sup ꝓncipij denōt maioꝝ ut
magradz declatione ex alia ꝑte Et si
uel ea sciē dlibz gdu puncti sili sup gdu
cuiꝰ declatione sciē voluis et pone
ibi almuzi Deiꝰ duc filiū ad imeā
altitudiē et si fuit i ꝑte Aquilonali cadz
sup gdg descēdētes imeā altitudiē Si
vo fuit i meridionali cadz i ꝑte declia
tionis et ꝓ absciudz i ꝑte declinationis ut
huius altitudiē denōbit ꝓte declinationis
dlig gdg ab eqnoctiali de azcu diei

Sit azcu duzum sciē declinās ꝓpe
almuzi sup caput cauzi et duc
rectū donec absciudz circuli oriontis de
quo voluis et nō loci ab sectionis fili
sup eqnoctialē et trahe ꝓcurrādo gdg
mēcepta mē loci absciones et oriōte
rectū si sit et adde illū mīz 90 et qđ
provenit erit tibi additio demonstrabit mediū
azcu diei lōgitudis et vide ꝓte ꝓdi eq
noctiat a ꝑte huius alti⁹ ꝙ demonstrabit
mediū azcu diei brevitoꝝ Et si uel sciē
azcu diei et noctiū i dlibz gdu ex
gdibz circuli signoz ꝓpe filiū et erg almūu
sup illū ꝙ Deiꝰ duc filiū do cadat
almuzi sup oriōte sicut i primo Et quē

vide ꝙ absciudz i eqnoctiali exterioꝝ Et si
gdg cuiꝰ ꝓus azcu fuit i Aquilonali ꝑte
ascēdit eqnoctiat adde mīz excessū mē loci
ab sciōne et oriōte rectū 90 Et si vo
fuit i meridionali minue excessū a 90 et
ꝙ superit ꝓ tibi addendū ut subtrahendū
denōbit azcu mediū dlig diei vel si du
plex cui gradus azcu diei et si minuas
a 360 residuū denōbit azcu noctis Et
si accipias ea ꝑte medietatis azcu
diei habes horā diēi dlig mediū noctis i illo
die Et si illa ꝑte subtahas a 30 habes
horā diēi dlig noctis vel si duplas
azcu diei 3 in mīa sciē et duplī
omnes proveniēs denōbūt horas diēi dlig
diei Et si illa subtrahant⁹ a 24 qđ ama
nebit denotabit horas diēi dlig noctis.

De asectione signoz i circulo directo.

Qui asectiones signoz i circulo directo
sciē voluis ꝓpone filiū sup gdum
cuiꝰ vis horā asectionē et vide qz
gdg absciudit ex gdibz eqnoctiat illū
et denotabit asectionē i circulo directo.

Ceterū ad ꝙ gdg ꝙ scribūt a dextra
vel sinistra sit azuch cauzi gradus hb.
sozpij et sagittarij dicut vo scribūt
a sinistra vel dextra sit Cauzi leonis
virginis capꝛoꝝ aquarij et pisciū Eras
ꝙ gdg quoꝝ i dyameto cēlus ab eq
noctiali et solstitioꝝ puncti huic asectioni
i circulo directo cēlibz Vn scias asectionib⁹
trium signoz sciat⁹ et oēs Et sciaꝝ ꝙ
in hoc instrumento asectiones signoz dependēdo a
capite azuch ꝓ ꝙ oportet addē gradz
90 et quz subtrahē ꝙ ꝓvenerit.

De asectione signoz i circulo obliquo

Qui asectiones signoz i circulo obliquo
voluis duo sciē gradū Eras gdū quoꝝ
voluis sciē asectionē i oriōte i equali
bus cū Eras asectionē oriōte i equali
gradū cū Eras asectionē oriōte i equali
gradū cū Eras asectionē oriōte i equali
gradū

Ascendens ☉ et ♌ mū ☿ dein vide cui ☉ dnū
quadrat h̄ assessio vel scire i dēto oblīq
erit cui 10. ☉ et 20 mū ☽ nouer q dno
tabu assendēs ☉ dnū ☿ minue ☌o
☉ ab ☿ Ascendens ☉ et ♌ mūl et si ab
ipse nō pot auferre ☌o ☉ tue cui addā
360 ☉ et ab ipso ☌o subthe et supe
erit tibi 244 ☉ et ♌ mū ☿ dein vide
cui ☉ dnū ☿ ☉ dib⁹ signoz quadrat h̄
assessio i dēto 20 erit cui 24 ☉ ☽ ☿ ☉
pessū q ☉ dnū nurdi celi denōbet ☿ Postq
ar scruer ☉ dnū assendēs et ☉ dnū medij
celi potes scire alios domos sm vnū
modū ☿ dato q ☉ ☽ tē hor ☉ ☉ assendēs
☿ dein duplā et adde duplatū assessionis
pus acceptā ☉ ib⁹ diuersis assendēs ☿ dein
subthe a pdco ☌o. et tue ☉ ☽ silicz
mūz ei q ☽ manz tibi ☽ subtractoz i
dēto assessionū celi ☉ et ☌o erit ☽ dicto
illq mūs illō denōbet ☽ p̄n⁹ ☽ domꝰ
Vel alit et sic⁹ vt adde horā assendēs
duplatā assessionē ☉ ☉ nurdi celi i dēto
dicto et inde vide cui assessionē i dēto
dicto querit mūs pueriens ☽ Ille cui ☉ ☉
erit p̄n⁹ ☽ domꝰ ☿ dein adde pdco mūo
☽ subtractoz ☽ manēt duplū ☉ ☽ ☽ cuius
hōc et q̄ pueret ☉ addisce nostrab
p̄n⁹ ☽ domꝰ ☿ ☽ adhuc addas ei q
pueret ☉ dēa addisce duplū ☉ ☽ ☽
cuius hōc pōs ☽ ☉ ☽ ☉ ☽ ☉ assendēs
☿ dein subthe duplū ☉ ☽ ☽ cui ☉ ☉ hois
pdcī a ☌o et 2sdium adde ei q pueret
☉ ☽ ☽ stant facta addisce ☿ cui
☉ hāc addisce pueret nostrab p̄n⁹
☽ domꝰ ☽ adhuc addas ei q pueret
☉ hāc addisce ☽ ☽ 2sdium q pueret
☉ ☽ subtractoz duplū ☉ ☽ ☽ cuius
☉ pdcī hois a ☌o ☿ dein nota assessio
nis huius totiꝰ addit⁹ ☽ dicto dicto ipsa
cui nostrabit p̄n⁹ ☽ dne domꝰ ☽ habet
ad hoc ☌ domū ☿ eas et alias ☽
oppositas ☽ ☽ ☽ 2quay ☌ domoz
☽ ☉ ☽ oppositi turris alay domoz pa
rū ☽ hinc inde ☽ ☿ eas
qui assendēt assessio ☽ dicto oblīquꝰ
erat ♌ ☉ ☉ et ♌ mū ☉ assendēs erat
10 ☉ ☽ ☽ ☉ et duplū ☽ hoz ☽
illo ☉ ☌ 38 ☉ ☽ et 32 mū ☿ ☽ ☽
ignit hn ☉ ☽ et mū ♌ ☉ ☽ ☉ et ♌
mūl et pueret ☽ ☽ ☽ et 19. mū
a ☽ subthat ☌o ☉ et supererut 23 ☉ ☽
et 19. mū ☽ ignit tē h⁹ mūo dicto
assessionis ☽ dēto 20 et 2pue edicto
cui 24 ☉ ☽ azeth q tibi nostrabit
alteꝝ ☉ ☽ ☽ ☽

i oriz̄ote ꝺ ⁊ꝯ subtꝛ ab ea assẽsione
ḡdꝫ nadam ſ̄t ⁊ꝯ q̄ erit ſuꝑpꝫ nō
but azcū hoꝝ ab octauꝫ ſ̄t vſꝫ ad tꝛ̄ſ
i ꝓs ⁊. Deinꝺ ꝺuc ipm azcū ꝑ ꝓtes
hoꝝ ⁊ꝯ illꝰ illꝰ nocte⁊ et nūs quotꝝ
ꝺcnōbꝫ hoꝝ q tꝛaſieꝛut ab octauꝫ vſꝫ
ad illꝰ tꝛ̄ſ ⁊ ſ ſuꝑfluit aliꝰ ꝺuc
q ſ. ꝺuc nō poſſ ꝑ ꝓtes hoꝝ ꝑtꝛas
illꝰ ꝺcnoſtab ꝓtes hoꝝ. ꝺeſimbꝰ et ꝛ
Q tus ⁊ poꝛꝛoꝛ volus ſcꝝ ꝑ flu
ſuꝑ ḡdu tꝛuꝝ ꝛoꝛꝛa ſcꝝ volus ⁊ ḡ
ꝺibꝰ ⁊ꝯ ꝛectꝰ ⁊ ḡpꝛ ꝺo a ꝺ⁊
vſꝫ ſiniſtꝛa ⁊ vbi ſtꝝ abſcꝺz mꝝ ꝺiole
ꝑ alm̄uꝛi ꝺn̄i tꝛ̄ſſer ſtꝝ ſuꝑ
hoꝛa oꝛizont⁊ zen ut ⁊ꝯ⁊ ⁊ vbi
tꝛ̄ꝺat alm̄uꝛi ⁊ꝯ ꝓtꝝ ꝛoꝛꝛ zen illꝰ
⁊ſt ꝛoꝛꝛa zen illꝰ ḡdꝫ ſubtꝛ̄ſa ꝟel ſi
ſtm̄uꝝ ⁊ꝯ ꝛoꝛꝛa ⁊ vat ⁊ꝯ azcū
ſcꝝ ſtat ⁊ꝯ⁹ ꝑꝛeꝺo ſꝫ alm̄uꝛi ſuꝑ
ꝛoꝛꝛa illa ꝺn̄i tꝛ̄ſſer ⁊ꝯ ad ⁊ꝛulū
meꝛꝺiei ⁊ q abſcꝺz ſtꝝ ⁊ꝯ ḡdꝫ ⁊ꝯ
noctiaꝛ i ⁊ erit azcū ꝫ q̄ꝛit illꝰ ꝛoꝛꝛ
ꝺ ſi ꝛoꝛꝛa vſa ſcꝝ volus ꝑ ſtꝝ
ſuꝑ ḡdu ⁊ꝯ⁹ ꝝ ſcꝝ ꝛoꝛꝛa ꝛectꝰ ⁊
vbi abſcꝺz ſtꝝ ⁊ꝛulū ⁊ꝛneth ꝑ alm̄u
ꝺn̄i tꝛ̄ſſer ipm ſuꝑ oꝛizonte zen ⁊
ꝛaꝺz alm̄u ſuꝑ ꝓtes m̄u ꝛoꝛꝛ vſ⁊ ⁊
ondz ꝛoꝛꝛa vſa ꝓtꝛ̄ſa ⁊tt ḡdꝫ ⁊
ſuo ꝙ ꝓtes ꝛoꝛꝛ vſe ꝺeſcꝺut vſꝫ ad
90 ⁊ aſcꝺut vſꝫ ad 120 ⁊ ꝛurſ
ſi ḡ quoꝝ ꝛoꝛꝛas ꝺue ſcꝝ ſtat ab vno
vſꝫ ad 90 ut a 180 vſꝫ ad 240 acꝛ
ꝑ illꝰ ſuꝑ qꝺ ꝛaꝺ alm̄uꝛi ⁊ꝯ ꝓtꝝ
ꝺeſcꝺibꝰ ⁊ſi vō nō ſtat ⁊ꝯ 90 vſꝫ
ad 180 ut a 240 vſꝫ ad 360 acꝛip
ſuꝑ qꝺ ꝛaꝺ alm̄uꝛi ⁊ꝯ ꝓtꝝ ꝺſcꝛ
ꝺibꝰ ⁊ſt ſi ſit ⁊ ꝛoꝛꝛa vſa ꝛecta ⁊
vis ⁊ azcū ſcꝝ ſtat ſicut tibi moſtꝛa
tū ⁊ i ꝛoꝛꝛa ꝛeta ⁊ ponas alm̄uꝛi ſuꝑ
ꝛoꝛꝛa ꝙ hꝛs ⁊ꝯ tꝛ̄ſſer ipm ad ⁊ꝛulū
ꝛemth ⁊ qꝺ abſcꝺz ſtꝝ ꝺ⁊ noctiaꝛ

illꝰ ⁊ſt azcū ꝑtꝛect illꝰ ꝛoꝛꝛ. ⁊ſt ſi
ꝺuo alm̄uꝛi ⁊ꝛaꝺ ꝑoꝛtꝝ ſcꝝ ⁊ſt ambas
ꝛoꝛꝛas ꝺz ⁊ꝛaꝺz ⁊ vſa ⁊ꝯ⁹ ꝺz ꝙꝺ
ſtꝝ ſ ḡdꝫ ꝺ⁊ ſtꝝ habuit ⁊ vbi ſtꝝ
abſcꝺz ⁊ꝛulū zemth ꝑoꝛtꝝ altez alm̄u
ꝛi vbi vō abſtinꝺz meꝛꝺionale ꝑo
mꝛ⁊ ⁊hqnū ꝺn̄i tꝛ̄ſſer ſtꝝ ſuꝑ oꝛi
zonte zen ⁊ tuc ꝑmū alm̄uꝛi ⁊aꝺz
ſuꝑ ꝓtes ꝛoꝛꝛ vſ⁊ ⁊ ſtꝝ ſuꝑ ꝓtes
ꝛoꝛꝛ zec ⁊ꝯ⁹ q ꝺiſſ⁊ ⁊ mꝛtū azcū
ꝑ ꝛoꝛꝛa ⁊aꝺz ⁊ vſa ḡꝛ ꝑmū ⁊
alm̄uꝛi ⁊ illa ꝓtꝝ mꝝꝺional⁊ ⁊tt
ꝛectꝰ oppoſit⁹ ⁊ꝯ angulꝰ q ⁊ꝛaꝺit
⁊ alteꝛptꝝ ꝛoꝛꝛ zec ꝓuꝛoꝝ ḡꝺum
⁊ ⁊ alteꝛptꝝ ꝛoꝛꝛ vſ⁊ vſꝫ 90. ⁊ⁿ ⁊
vſꝫ 180 ⁊ꝛa abſcꝺeꝛet ⁊uꝛ ſtꝝ illas
ꝓtes ⁊ꝛuloꝝ q ſtꝝ vſꝫ angulꝰ vſꝫ
ſtꝝ longas m⁹ſtꝛuoꝛ ⁊ta q loꝛꝝ ⁊ꝯ
m⁹ſtꝛuoꝛ no by ⁊t ⁊ꝛuc⁹ ⁊ q ꝑſuſꝝ
ſuꝑ ⁊ꝛuc⁹ ꝛoꝛꝛa ꝓtꝛuꝺo lmꝛa
⁊ ſtꝝ ⁊ꝛulo ⁊aꝺꝛoꝝ ſuꝑ ꝺuplꝰ
illoꝝ ḡdu quoꝝ ꝛoꝛꝛa volus ⁊uc
⁹ꝛ⁊ ⁊ q⁹aꝺo illa lmꝛa ad ꝓtes
oꝛizot⁊ zen⁹ nā m⁹ꝺ⁊tas illaꝝ ꝓtu
ondz ꝛoꝛꝛa ꝓꝑꝛa ꝺe ⁊uc⁹ ꝺmbꝛe
Sꝑ ſ⁹ alt⁹ ⁊uc⁹
ſ vus ſcꝝ ꝺmbꝛa ⁊aꝺz ꝑ ſ⁹t al
tꝛ⁊uꝺz ꝑ ſcꝝ ſtꝝ ſuꝑ nūz ḡdu
alt⁹ ſ⁹t ⁊ꝯ ḡdꝫ ⁊ꝯ noctiaꝛ ꝺn̄i
ꝑ ꝺnū ⁊ꝯ ꝓtꝝ alm̄uꝛi ſuꝑ ⁊ꝛulū
⁊ꝛneth ⁊ ſtꝝ ſuꝑ meꝛꝺional⁹ ꝺn̄i
tꝛ̄ſſer ſtꝝ ſuꝑ oꝛizonte zen ⁊ tuc
multꝛa⁹ ſuꝑ qꝺ ⁊ ⁊ꝛaꝺ ꝑmū al
m⁹uꝛi ⁊ꝯ ḡdꝫ oꝛizont⁊ zen ꝑ 12.
⁊ ꝺuc⁹ ꝑ ꝺn̄i ſuꝑ q ⁊ꝛaꝺit
2m⁹ ⁊ ⁊ſt ḡdꝫ ⁊ noctiaꝛ ⁊uꝛ
ꝺibꝰ ⁊ nūs quoꝝ ⁊uc⁹ nō
ſtꝛabit ꝺigitoꝝ ꝺmbꝛe zec. ꝟel ſi
⁊ꝛeꝛa multiplꝛ⁊ illꝰ ſuꝑ qꝺ ⁊ꝛaꝺit
2m⁹ alm̄uꝛi ꝑ 12 ⁊ ꝑ ꝺn̄i ꝺuc⁹ as
ꝑ illꝰ ſuꝑ qꝺ ⁊ꝛaꝺit ꝑmū alm̄uꝛi
⁊ ⁊gꝛꝺ⁊ ꝺigitꝰ ꝺmbꝛe ⁊ꝯ⁹ ⁊ſ⁹ ⁊
ꝛeꝛa ꝺmbꝛa ⁊aꝺz ⁊ſt al
tꝛ⁊uꝺz ꝑ ſcꝝ ſtꝝ ſuꝑ nūz ḡdu
alt⁹ ſ⁹t ⁊ꝯ ḡdꝫ ⁊ꝯ noctiaꝛ ꝺn̄i
ꝑ ꝺnū ⁊ꝯ ꝓtꝝ alm̄uꝛi ſuꝑ ⁊ꝛulū
⁊ꝛneth ⁊ ſtꝝ ſuꝑ meꝛꝺional⁹ ꝺn̄i
tꝛ̄ſſer ſtꝝ ſuꝑ oꝛizonte zen ⁊ tuc
multꝛa⁹ ſuꝑ qꝺ ⁊ ⁊ꝛaꝺit ꝑmū al
m⁹uꝛi ⁊ꝯ ḡdꝫ oꝛizont⁊ zen ꝑ 12.
⁊ ꝺuc⁹ ꝑ ꝺn̄i ſuꝑ q ⁊ꝛaꝺit
2m⁹ ⁊ ⁊ſt ḡdꝫ ⁊ noctiaꝛ ⁊uꝛ
ꝺibꝰ ⁊ nūs quoꝝ ⁊uc⁹ nō
ſtꝛabit ꝺigitoꝝ ꝺmbꝛe zec. ꝟel ſi
⁊ꝛeꝛa multiplꝛ⁊ illꝰ ſuꝑ qꝺ ⁊ꝛaꝺit
2m⁹ alm̄uꝛi ꝑ 12 ⁊ ꝑ ꝺn̄i ꝺuc⁹ as
ꝑ illꝰ ſuꝑ qꝺ ⁊ꝛaꝺit ꝑmū alm̄uꝛi
⁊ ⁊gꝛꝺ⁊ ꝺigitꝰ ꝺmbꝛe ⁊ꝯ⁹ ⁊ſ⁹ ⁊

ꝛeꝛa ꝺmbꝛa ⁊aꝺz ⁊ſt al
tꝛ⁊uꝺz ꝑ ſcꝝ ſtꝝ ſuꝑ nūz ḡdu
alt⁹ ſ⁹t ⁊ꝯ ḡdꝫ ⁊ꝯ noctiaꝛ ꝺn̄i
ꝑ ꝺnū ⁊ꝯ ꝓtꝝ alm̄uꝛi ſuꝑ ⁊ꝛulū
⁊ꝛneth ⁊ ſtꝝ ſuꝑ meꝛꝺional⁹ ꝺn̄i
tꝛ̄ſſer ſtꝝ ſuꝑ oꝛizonte zen ⁊ tuc
multꝛa⁹ ſuꝑ qꝺ ⁊ ⁊ꝛaꝺit ꝑmū al
m⁹uꝛi ⁊ꝯ ḡdꝫ oꝛizont⁊ zen ꝑ 12.
⁊ ꝺuc⁹ ꝑ ꝺn̄i ſuꝑ q ⁊ꝛaꝺit
2m⁹ ⁊ ⁊ſt ḡdꝫ ⁊ noctiaꝛ ⁊uꝛ
ꝺibꝰ ⁊ nūs quoꝝ ⁊uc⁹ nō
ſtꝛabit ꝺigitoꝝ ꝺmbꝛe zec. ꝟel ſi
⁊ꝛeꝛa multiplꝛ⁊ illꝰ ſuꝑ qꝺ ⁊ꝛaꝺit
2m⁹ alm̄uꝛi ꝑ 12 ⁊ ꝑ ꝺn̄i ꝺuc⁹ as
ꝑ illꝰ ſuꝑ qꝺ ⁊ꝛaꝺit ꝑmū alm̄uꝛi
⁊ ⁊gꝛꝺ⁊ ꝺigitꝰ ꝺmbꝛe ⁊ꝯ⁹ ⁊ſ⁹ ⁊

ꝛeꝛa ꝺmbꝛa ⁊aꝺz ⁊ſt al
tꝛ⁊uꝺz ꝑ ſcꝝ ſtꝝ ſuꝑ nūz ḡdu
alt⁹ ſ⁹t ⁊ꝯ ḡdꝫ ⁊ꝯ noctiaꝛ ꝺn̄i
ꝑ ꝺnū ⁊ꝯ ꝓtꝝ alm̄uꝛi ſuꝑ ⁊ꝛulū
⁊ꝛneth ⁊ ſtꝝ ſuꝑ meꝛꝺional⁹ ꝺn̄i
tꝛ̄ſſer ſtꝝ ſuꝑ oꝛizonte zen ⁊ tuc
multꝛa⁹ ſuꝑ qꝺ ⁊ ⁊ꝛaꝺit ꝑmū al
m⁹uꝛi ⁊ꝯ ḡdꝫ oꝛizont⁊ zen ꝑ 12.
⁊ ꝺuc⁹ ꝑ ꝺn̄i ſuꝑ q ⁊ꝛaꝺit
2m⁹ ⁊ ⁊ſt ḡdꝫ ⁊ noctiaꝛ ⁊uꝛ
ꝺibꝰ ⁊ nūs quoꝝ ⁊uc⁹ nō
ſtꝛabit ꝺigitoꝝ ꝺmbꝛe zec. ꝟel ſi
⁊ꝛeꝛa multiplꝛ⁊ illꝰ ſuꝑ qꝺ ⁊ꝛaꝺit
2m⁹ alm̄uꝛi ꝑ 12 ⁊ ꝑ ꝺn̄i ꝺuc⁹ as
ꝑ illꝰ ſuꝑ qꝺ ⁊ꝛaꝺit ꝑmū alm̄uꝛi
⁊ ⁊gꝛꝺ⁊ ꝺigitꝰ ꝺmbꝛe ⁊ꝯ⁹ ⁊ſ⁹ ⁊

ꝛeꝛa ꝺmbꝛa ⁊aꝺz ⁊ſt al
tꝛ⁊uꝺz ꝑ ſcꝝ ſtꝝ ſuꝑ nūz ḡdu
alt⁹ ſ⁹t ⁊ꝯ ḡdꝫ ⁊ꝯ noctiaꝛ ꝺn̄i
ꝑ ꝺnū ⁊ꝯ ꝓtꝝ alm̄uꝛi ſuꝑ ⁊ꝛulū
⁊ꝛneth ⁊ ſtꝝ ſuꝑ meꝛꝺional⁹ ꝺn̄i
tꝛ̄ſſer ſtꝝ ſuꝑ oꝛizonte zen ⁊ tuc
multꝛa⁹ ſuꝑ qꝺ ⁊ ⁊ꝛaꝺit ꝑmū al
m⁹uꝛi ⁊ꝯ ḡdꝫ oꝛizont⁊ zen ꝑ 12.
⁊ ꝺuc⁹ ꝑ ꝺn̄i ſuꝑ q ⁊ꝛaꝺit
2m⁹ ⁊ ⁊ſt ḡdꝫ ⁊ noctiaꝛ ⁊uꝛ
ꝺibꝰ ⁊ nūs quoꝝ ⁊uc⁹ nō
ſtꝛabit ꝺigitoꝝ ꝺmbꝛe zec. ꝟel ſi
⁊ꝛeꝛa multiplꝛ⁊ illꝰ ſuꝑ qꝺ ⁊ꝛaꝺit
2m⁹ alm̄uꝛi ꝑ 12 ⁊ ꝑ ꝺn̄i ꝺuc⁹ as
ꝑ illꝰ ſuꝑ qꝺ ⁊ꝛaꝺit ꝑmū alm̄uꝛi
⁊ ⁊gꝛꝺ⁊ ꝺigitꝰ ꝺmbꝛe ⁊ꝯ⁹ ⁊ſ⁹ ⁊

ꝛeꝛa ꝺmbꝛa ⁊aꝺz ⁊ſt al
tꝛ⁊uꝺz ꝑ ſcꝝ ſtꝝ ſuꝑ nūz ḡdu
alt⁹ ſ⁹t ⁊ꝯ ḡdꝫ ⁊ꝯ noctiaꝛ ꝺn̄i
ꝑ ꝺnū ⁊ꝯ ꝓtꝝ alm̄uꝛi ſuꝑ ⁊ꝛulū
⁊ꝛneth ⁊ ſtꝝ ſuꝑ meꝛꝺional⁹ ꝺn̄i
tꝛ̄ſſer ſtꝝ ſuꝑ oꝛizonte zen ⁊ tuc
multꝛa⁹ ſuꝑ qꝺ ⁊ ⁊ꝛaꝺit ꝑmū al
m⁹uꝛi ⁊ꝯ ḡdꝫ oꝛizont⁊ zen ꝑ 12.
⁊ ꝺuc⁹ ꝑ ꝺn̄i ſuꝑ q ⁊ꝛaꝺit
2m⁹ ⁊ ⁊ſt ḡdꝫ ⁊ noctiaꝛ ⁊uꝛ
ꝺibꝰ ⁊ nūs quoꝝ ⁊uc⁹ nō
ſtꝛabit ꝺigitoꝝ ꝺmbꝛe zec. ꝟel ſi
⁊ꝛeꝛa multiplꝛ⁊ illꝰ ſuꝑ qꝺ ⁊ꝛaꝺit
2m⁹ alm̄uꝛi ꝑ 12 ⁊ ꝑ ꝺn̄i ꝺuc⁹ as
ꝑ illꝰ ſuꝑ qꝺ ⁊ꝛaꝺit ꝑmū alm̄uꝛi
⁊ ⁊gꝛꝺ⁊ ꝺigitꝰ ꝺmbꝛe ⁊ꝯ⁹ ⁊ſ⁹ ⁊

Hore		☉	☽			♄	♃
12	12	♉	♓	38	10	♍	♏
11	1	♊	♈	36	♌	♓	20
10	2	♊	♉	32	♌	♓	24
9	3	♋	♉	26	34	♑	♌
8	♑	36	♋	18	10	♓	♋
♏	♋	2♏	30	8	♌	26	38
♑	♑	18	30	38	10	0	0
♋	♏	9	♊	0	0	♈	♉
♑	8	2	♌	0	0	♋	♋

Ascēdo sōl mūdana
ēculus h' notat p
ppōs ḡdzat p'notan
et p' ēsptrīc hōz
ēpha ad latūs ☉ ☽
et ☌ mō'.

Ad sciend latūs cuiuslibet ḡgroīs q̄ ē dyst'a
zenith capitis ab ēpnoctiali sum-
alt'ne poli sup ōizontē ☌ capit alt'ne ♑ st
i ☌ dus et vide utrū dcha' ♑ st illi
dui sit ♏ tōnal' ut mēdionat ☉ ē ☌ōnat
nec sōl plg elevat' i illa dui sup ōizōtē
p' cūlg ēpnoctiat et h' ♑m illi dcha'
ḡ 2mota dcliatōe ab alt'ne illi mēdiui
2macbit alt'a ēpnoctiat dcā i illo ōizōte
q̄ alt'ās si 2moueas a ☌ 2manebit latūs
illi tue ḡgroīs h' ē elevā' poli ☉ at
dcha' ♑ st mēdionat adde altitudī ♑ st et
ids ducmos ☉ vō fuit ēpnoctiū vide
ppe dū quo ☽ iterat p'mū mūt' aūtq
et p'mū mūt' hb' alt'ne ♑ st i mēdiū
i ḡcūq ☌groē suū et illa alt'ne subtēhe
a ☌ et q̄t ḡcūq 2maseūt fuit latūs illi
☌groīs ☉ et nō q̄n ☽ fuit a p' mō
aūtq vsq ad p'mū mūt' hb' dcha'
♑ vocat' ☌tonat et q̄n ☽ fuit a p'
mō hb' vsq ad p'mū aūtq vocat' dcha'
♑ mēdionat ☉ et scias q̄ maior dcha'
♑ ☌ ḡ et ☌ mīa vel sic ☉ accipa
alt'ne alicuius stelle fixe notabil' ingō poli
q̄ ē i magna alt' ~~cūlg~~ ☽ nocte et alt'
cuiusli stelle q̄n ē minoī alt'ne ☌ cūlg
nocte vel alia et minor alt'a subtilīat
de maioī et mēdietas dcē addat altitudī
minoī ut ſb'tilīat a maioī et q̄ rēdeūt
ē alt'a poli sue lat'ūs ḡgroīs

Signoz	Aries libra			Tauz scorpio			Gemn sagittarij		
ſpēloz	☉	♈	♎	☉	♈	♎	☉	♈	♎
0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1	29	0	2♑	0	11	♑	♑	20	2♏	30
2	28	0	♑	0	12	13	♑	20	3♑	♑
3	2♏	1	11	♑	12	3♑	23	20	41	3♑
♑	26	1	3♑	41	12	♑	♑	21	3	9
5	25	1	♑	♑	13	14	11	21	1♑	12
♑	2♑	2	23	♑	13	3♑	16	21	2♑	♑
♏	23	2	♑	30	13	♑	♏	21	3♑	11
8	22	3	11	19	1♑	19	♑	21	♑	2
9	21	3	3♑	4	1♑	33	♉	21	♑	2♑
10	20	3	♑	♑	1♑	♑	♑	22	3	3♑
11	19	♑	22	28	14	12	3	22	12	♉
12	18	♑	♑	0	14	3	♑	22	20	2♑
13	1♏	4	9	30	14	♑	3	22	28	1♏
1♑	16	4	32	♑	16	♏	8	22	3♑	38
14	14	4	♑	14	16	2♑	1♏	22	♑	36
16	1♑	♉	19	29	16	♑	29	22	♑	♉
1♏	13	♉	♑	38	16	♑	♑	22	♑	♑
18	12	♏	4	♑	1♏	16	♑	23	1	♑
19	11	♏	28	3♑	1♏	33	24	23	♉	1
20	10	♏	♑	24	1♏	♑	♑	23	10	♑
21	9	8	1♑	4	18	♉	♑	23	♑	4
22	8	8	♑	♑	18	21	29	23	18	♑
23	♏	8	♑	3	18	3♉	♑	23	22	21
2♑	♉	9	21	20	18	♑	♑	23	2♑	1♑
2♏	4	9	♑	28	1♑	♉	♑	23	2♏	♑
26	♑	10	4	26	1♑	21	♉	23	2♑	♑
2♏	3	10	2♏	1♑	1♑	3♑	♏	23	31	♑
28	2	10	♑	♑	1♑	♑	♑	23	32	2
29	1	11	10	1♑	20	2	♏	23	33	13
30	0	11	3♏	3♑	2	1♑	0	23	33	30
zodiacus		virgo		leo		aquarius		cancer		
		pisces						capricornus		

Tabla dcliationū ab ēpnoctiali
ad singulos ḡdus. p̄ credit p̄ primū gradum

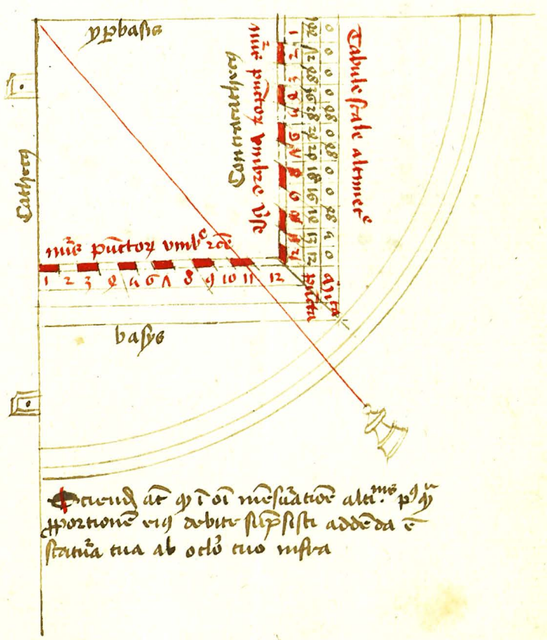
De vulturibus stale altimetralis.

Ad videnduꝫ q̄liter p̄ q̄drātū i
q̄drāte habeat fieri mēsurā
ēricij q̄ p̄ q̄dratū
gnāt ymagināū et diuersimē q̄dra
tū ad ēq̄litudinē illud q̄dratū i q̄
drāte de septē ē vt p̄ illud de alio
potēt iudicāi Hoc igit̄ vult i mēsurā
triūbꝰ altimetrīs et p̄ q̄ns i 2ūctis Intelli
gat² ar vna linea pozzetta a pede zeti
mēsurāde vsq̄ ad sūmitatē ei⁹ et hꝰ
linea d² catheti Intelligat² ēciā alia
p̄strata orthogonaliē p̄cedēs a pede
zeti mēsurāde vsq̄ ad pedē mēsurīs
ēq̄lis p̄ozi et hꝰ d² basis Intelligat³
3ª pozzetta a pede mēsurīs cōtruzzēs
orthogonaliē² basi eque longa basi et
ista vocat⁹ q̄tracatheti q̄z catheto
oppōnit² Intelligā ēciā q̄ta p̄tensa orī
thogonaliē cōtruzzēs cū sūmitatibꝰ cathe
ti et cōtracatheti et hāc diamet⁹ p̄p
basim q̄a supponit² basi Intelligat²
nō nūq̄ linea trāsiēs p̄ mēdiū q̄drāti
huius a capite catheti vsq̄ ad pedē
cōtracatheti q̄ diuidit ipm i duo ēq̄lia
et hꝰ vocat² diamet² Ad huius exēplū
q̄drāt⁹ sibēndus illa q̄dratū i q̄drāte
desīptū ē vbi vt dictū latꝰ q̄ q̄rādat
cū linea mazgnali dextra q̄drāti
2stitūdat catheto. latꝰ vero vnū
dat basi. latꝰ vō vnū vsq̄ 2stitūdꝫ
cōtracatheto et latꝰ q̄ q̄rādat cū linea
mazgnali sinistra q̄drāti 2stitūdat
~~catheto et~~ p̄basi Diamet⁹ vō vnus
diamet⁹ alterꝰ Hyp⁹ basis dcllegat²
linea trānsiēs p̄ mediū a capite catheti
ad pedē mēsurīs et hꝰ ē hypotenussa
ēctūs i q̄drāti duodēte q̄drātū
i duo ēq̄lia ☉ et fuit i basi int pedē
catheti et cōtracatheti ea nō erit vale
hypotenussa cū linea sūpādea nec di
ctus q̄drātū i duo ēq̄lia p̄ abscidet
de basi plg ict nunq̄ scdm q̄ oculꝰ
plg t nunq̄ applicat pedi catheti ☉ si
vō oculꝰ fuit ēp̄ basim vt dcllegat²
linea p̄tensa i dextra basis basi gnūata
i qua oculꝰ mēsōris fuit ea nō cadz hypo
tenussa sup basim nec erit cadꝫ cū
linea dumōdo q̄dratū p̄ ēsistat p̄
q̄tracatheti et abscidz de ipō plg ut
nunq̄ scm q̄ oculꝰ mēsōris retrocessit
i linea basi gnūata Huius q̄ hypo
tenusse 2spondz p̄ndiculū i q̄drato
quadrātꝰ et diuo sciat se hꝰ hypote
nussa ad basim et q̄tracatheti uta
se hꝰ p̄ndiculū ad latꝰ vmbē zeti et
ēse ☉ et vdo q̄ vna de 2hꝰ potēt
iudicāi vbi si p̄ndiculū cadat sup
linea dyametrālē tertiū ē q̄ hypote
nussa ē cadꝫ cū dyamet⁹ siu q̄dratꝰ
☉ et ēq̄ hꝰ sc̄tur q̄ spatiū q̄ ē int
pedē mēsōris et pedē zeti mēsurāde
ēpellet altitudinē cū basis illi spatio
2pādat q̄ p̄ q̄ basis ē ēq̄lis catheto
☉ vbi p̄ndiculū ceciderit sup latꝰ
vmbē zeti dcm ē q̄ hypotenussa cadꝫ
sup basim et tūc abstindz de ea p̄m
p̄ndiculū de ~~ea~~ latꝰ vmbē zeti et sm
hꝰ sc̄ accipi spatiū spatiū ad latꝰ ve
rū q̄tra fuit illa obtusio tāto minꝰ
ē spatiū altitudīe ☉ vbi ceciderit p̄
diculū sup latꝰ vmbre vse dcm ē q̄
hypotenussa cadꝫ sup cōtracatheti et
tūc abstendit de eo q̄tū p̄ndiculū
de latꝰ vmbē vse et sm hꝰ potēt accipi
spatiū supādi ad altitudīe Modo ~~ea~~ tri
co mō quo p̄ius vt q̄tra fuit illa ab
sisio tāto minꝰ erit spatiū altitudīe
minoꝰ aptū q̄ patꝰ si tota absisio
ponat sup linea basi gnūata aptē b
q̄ logior erit illa linea vsq̄ ad hypote
nussā quā absisio q̄tracatheti p̄ hꝰ istiꝰ
q̄ expressit istiꝰ linee ad illā absisionē
ducebat sūpra vt pucta vmbē vse

exhibeñt p diuisionē a lll vt ē mūs
~~procedat~~ deuotate q̄ recō q̄ sūt exact
nūs puctor̄ ꝑ⁹ sup̄ior̄ ē alijs⁹ patet
ꝑ illū q̄ excessū q̄tū excedit linea
basi ꝑminata abstinendo q̄ta cathera
q̄libz radij ꝑtineāt qua sc̄ habet
lll ad 12. et ꝓportiōe illoz nūz ad
ꝓportiōe ꝑte istoz ꝓportiōe sumendo ꝑtes
vt vz sicut se hūt mediet̄as dlog ad
mediet̄atē istoz et z⁹ ꝑs illoz ad z⁹
istoz et sic de singul̄ sic mētio se
hēbet basi sūt cū linea sibi ꝑminata
ad q̄ta cathet̄i et ꝑs ad ꝑtes sūmq
ypotenusa plg et mins absindit de
viscq; Vbi q̄ta ℣ recidit ꝑpendicūm
sup̄ septē puctū lateris vmbre
vsq; ctū ē q̄ ypotenusa absindit
medietē cathet̄i et q̄ hō hoc
q̄ sicut lll q̄ct 6. zz⁹ ita q̄
linea basi ꝑminata correndet me-
dietati q̄ cathet̄i q̄ quā linea sūe
dat ꝺ intelligē spacia q̄ ē mē pede
mēsure et pedi rei mensurāde zz.
vicibz q̄ct altūe mensurādi et ꝑ
doc ia patz tacto q̄tā puncta vmbe
vsq; exhibenda sūt de lll q̄z ad h⁹ vt
2digatur puncta vnig vmbe ꝺ punc
ta alijs opz q̄ oia puncta vnig 2di
gat ꝺ oia puncta alijs ℣ tū nūs
vtiusq; sit 12 si ducat⁹ sit 12 ꝺ 12 ꝓsul
tat nūs lll. ℣ ꝺ sūt 12 puncti
vmbe vsq; h⁹ ē a principio duodecie
pozciois illig latūs 2tidet lll poz
ciois vmbe rei crescā ꝑtes et me
dietas illig medietatē medietatis
illig istig et z⁹ ꝑs istig z⁹ ꝑtis illig
et sic de singul̄ Vnde si dem
dat̄ cathetū ꝺ 12 pozciōes exhibere
et si q̄ linea ꝑminat⁹ basi et distinguat⁹
ꝑ pozciones exhibēs pozciōibz cathet̄i
et si tūc ypotenusa tūsiat ꝑ q̄ thetū
et absindat de sūperiori ꝑte vna pozcio

et vltim si procedat vsq; ad linea
basi q̄minata apparebit q̄ ista pozcio
vltima rūdebit lll in basi cū linea
sibi q̄minata ℣ et cū iste puncti ꝺ
q̄thetro nō hz ḡnoscī nisi ꝑ tiz
primā pozciōe vmbre vsq; q̄ quāde
timing ē pncia⁹ 12e pozciōe crescā
vmbre si deprehat⁹ a linea dyametri
Hīc ē q̄ sicut dyming ꝑ 12 puncta
vmbre vsq; valet lll ℣ hō id ap
parebit de alijs ℣ ypothē absindit
duas pozciones q̄thetri vt ꝑ tres et
dec̄imas vt ꝑz ꝺ fig. si ducat⁹ ypote-
nusa a sūmitate cathet̄i ꝑ singlas
pozciōes q̄thetri vsq; ad linea
basi q̄minata Vt ac facilius et
propius habeat⁹ nūs puctor̄ vmbe rei
et tracty a nūs singul̄ puctor̄ vtriusq;
vmbe singuli singul̄ sibi correndentes
hoc tm̄ notato q̄ prima pozcio vmbe
vsq; q̄ incipiē a nigue sinistē nō ꝺ
pricipiō ꝑ ꝑtē pozcionis sūe ḡminig
et ꝑ⁹a timiū omi alterā nō ꝺ diuī
cat illa nūs de medijs ꝑ de timis
pozcionū vt tim sūe decē ꝺ accipiat⁹
a dextris p̄ncij⁹ cui⁹ prime pozciois a
linea marginali ꝑ decrepā vsq; ad
tim cui⁹ pozciois nō ꝓsequēdit sub
ista ꝗgula ꝑ longe excedat sicut ꝓbat
i tabla vmbe vbi nō sol hū dat⁹ sīa
de timis pozcionū ꝑ cui⁹ de medijs
et pricipijs vmbrarū ¶ Ad
hmōdi
ac notāda hz tabla q̄ dē tabule vmbe
et ad vtilit⁹ quāe ista duo latera q̄
dratj dicūt⁹ latꝰ vmbe rei et latꝰ
vmbe vsq; opz sūe q̄ sit vmbra rei et
q̄ vmbra vsq; ℣ est q̄ vmbra rei q̄libz
rei sūa ~~sūa~~ sup̄ planū sicut vtiq;
rei ut alterā rei dicēt Vmbra ac vsq;
ē q̄ sit q̄libz rei cui⁹ distās ab oculo
sup̄ altūe ꝓdicti ab oculo ꝺ sistēte
vbi q̄ a ꝑ rei ducat⁹ stilo sup̄ stilū

mradiat sol ita q̄ vmbra cui⁹ cūdit ꝺ
late rectus et hō dē vmbe vsq; ꝑ vsq;
nō se hūt ad vmbrā rei sicut cui⁹ cū
magis ē sicut altendet q̄ vmbe vmbra
rei rei se hūt ꝑ modū basi ꝓstrate sc̄
tēā et hui⁹ ē ꝓprius sicut vmbe ℣ ei
vmbe nō se hūt ꝑ modū basi ℣ ꝑ modū
cathet̄i ita nō hz ꝓpriū sicut vmbe et io
dē vmbra vsq; et hui⁹ ē q̄ latꝰ q̄dratj
q̄ correndz basi dē latꝰ vmbe rei latꝰ
q̄ correspondz q̄thetro dē latꝰ vmbe vsq;
Quoꝝ ad vmbras adducre hō ē vt
q̄ro vno minuitur tāta alia augeat⁹
q̄si cui⁹ vna ē minima altera ē maxima
et q̄ vna ē cūbus sive rei altera erit
ē cubus sive rei ℣ et io globz rei medio
nō ꝓportionalit⁹ ē mē sūa vmbra rei
et sūa vmbra vsq; hoc ē dem q̄ i
dē hō a sicut se hūt vmbra rei ad sūa
rei ita se hūt res ad sūa vmbra vsq;
℣ q̄ ḡ sumat altūe sol ꝑ q̄dratū
et si recidit ꝓdictum sup̄ dyametr⁹
tūa tāta ē altūe q̄ta ē umbra sive rei
sive vsq; ℣ vbi ~~sed~~ recidit sup̄ alte
vtz latꝰ q̄dratj ꝓportionata ē vmbe
ad sūa altūe Sicut dictū ē de basi
et de cathero Hoc tm̄ sc̄ notato q̄
i ꝓpoꝝ ad sūa altūe vmbra rei erit
loco basi et altitudo loco cathet̄i In
ꝓpoꝝ vbi vmbe vsq; ad sūa altūe
vmbra erit loco cathet⁹ altūe vbi loco
basi ¶ Quoniā ꝑ scalā altimetrā
nō hūt⁹ plena certitudo de nūs ꝓpoꝝ
vt potuit ꝓdictum sup̄ modū alterā
pozciōis t rectā h⁹ magnitudē latꝰ vmbe
vsq; io dicta ē q̄dā tabla i q̄ nūs q̄libz
go q̄dum altūe sol poss⁹ nūs ꝓpozciōnū
vmbe vt i sallustio strat⁹ scribit hz vmbe
rei ad sūa rei t rei ad sūa vmbra
vsq; sicut se hūt illi nūs ad 12 vsq; i
q̄libz hō duā altūe sol ꝑ q̄dratū accep
ta sūt notet⁹ ꝓdictus i umbo q̄dratj
nō i scala altimetra et nūs nūz q̄dūm
sol ꝑ q̄dratū accepta i tabla vmbe
accipiat⁹ nūs pozciōnū rei sūe mi⁹
Et i q̄libz ꝓpoꝝ se habuerit dec nūs



Secundū at q̄ i dī mensuratōr altūs ꝑ q̄
ꝓpozciōnē rei debite sup̄sistit addenda ē
scientia tua ab oculo tuo mistra

ad re i dēi ꝓpoꝝ se hūt vmbe rei ad sūa
rei sic rei ad sūa vmbra vsq; ꝑz g⁹ q
altūs altij rei duplicat⁹ dicitur pt vsq
vmbra sive vsq; vmbra ℣ sive vmbra i ꝓpoꝝ
altūs ꝑ scientia simulary sic scala ꝑ q̄
ꝑ scala altimetra q̄sideranda ē ea loca ꝓ
dicta vt sup̄ satis dictū ē ℣ ꝑ vmbra
vt vz accipiat⁹ radij sol ꝑ scientia
simulatri h⁹ ē duplicat⁹ vt vt q̄sidā
loca ꝓdicta i scala altimetra vt i
umbo ℣ sic sūt i mensū tractū mōd ad
quoz facilitatē et ꝑmptitudinē hūda
i speciat⁹ due tabule subsūpte de q̄bz
sup̄ ita ē modus ita q̄ ad breuiū q̄ dē
tabla scale rectificat⁹ ꝑ duobz ꝓmis modis
q̄ dbo ꝑ scala hui⁹ sic dē maioz rāo
q̄ dē tabla vmbe rectificat⁹ ꝑ 3⁹ q̄ sūt mō
ꝑ humbū q̄dratj ꝑt habēt ℣ si q̄s dēsi
q̄sideranduī i mēdet has duas tablas
adducre mūtabilit⁹ q̄ rectificatōes vt si sūt
aīe accipiat⁹ loca ꝓdicta vt libz tā i
scala q̄ i humbo breuiuoz tm̄ nō ē ita
sufficiens sicut maioz q̄ scala nō ē ita
ꝓpriata dispecta sicut humbi. sc̄ table scale

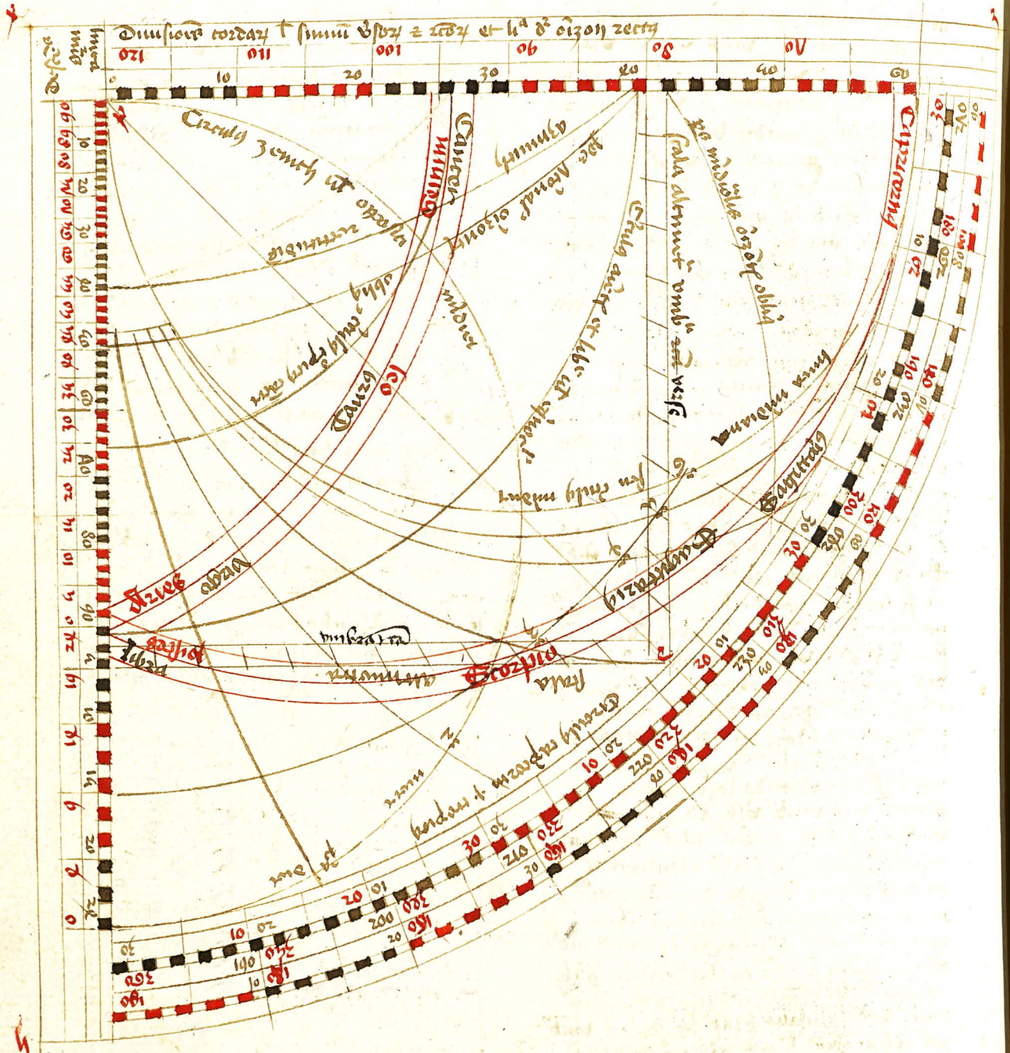
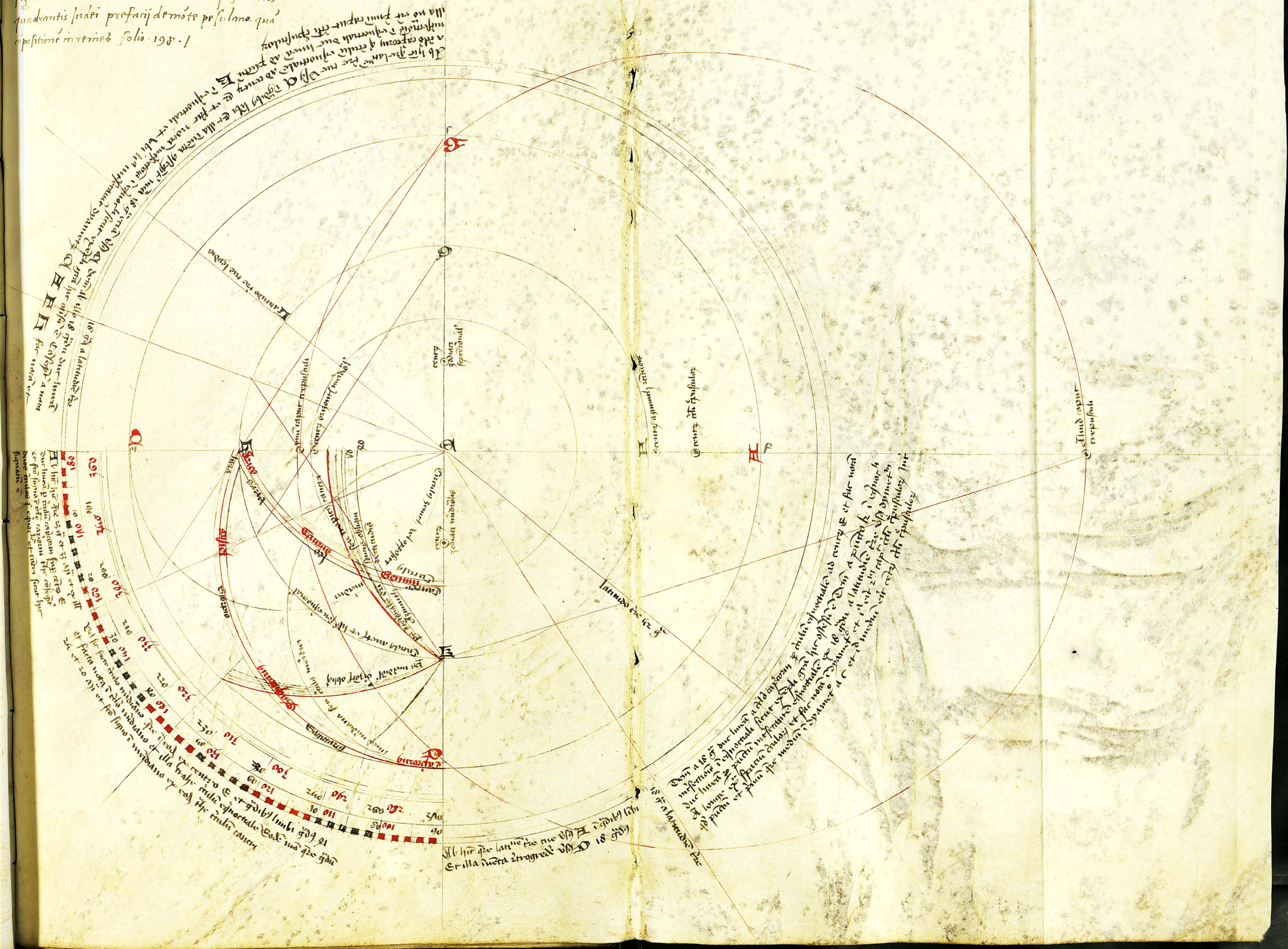
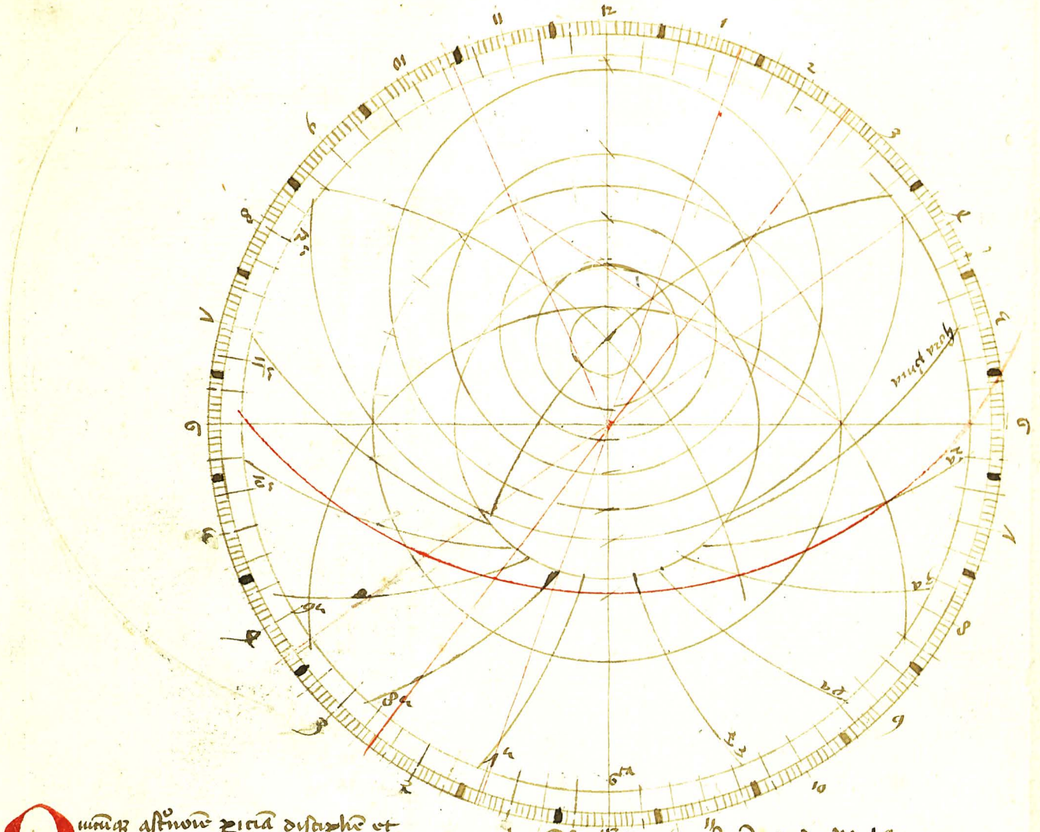

Circulus equinoctialis
Circulus capricorni
Circulus cancri
Circulus libre
Circulus arietis
Circulus tauri
Circulus geminorum
Circulus leonis
Circulus virginis
Circulus scorpionis
Circulus sagittarii
Circulus capricorni
Circulus aquarii
Circulus piscium
Circulus arietis
Circulus tauri
Circulus geminorum
Circulus cancri
Circulus leonis
Circulus virginis
Circulus libre

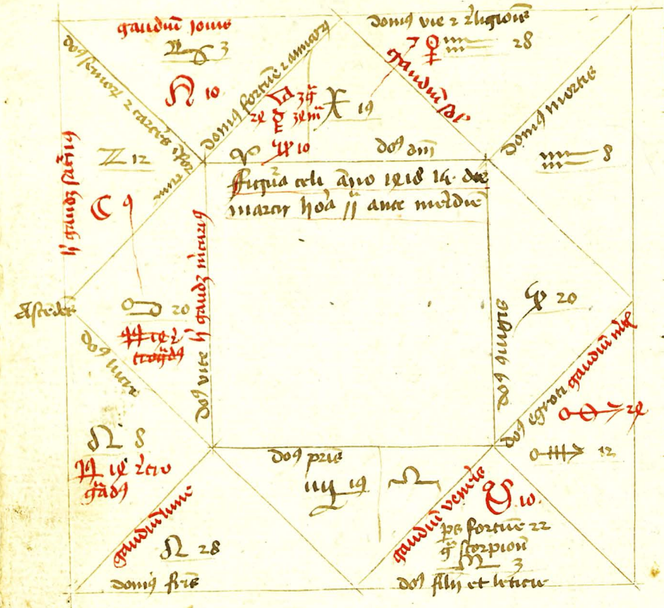
figura hec declarat totū modū cōpositionis quadrantis Judei prefacij de mōte pesulano. quā cōpositionē invenies folio. 198.





Quicumque astronomie peritiam disciplinae et
celestium sperarum circulorum geometricalium
que mensurarum scientiam diligenti veritatis inquisitione
altius rimari conatur certissimas horologiorum quorumlibet
certitudinum rationes et quilibet ad hoc pertinentia industrie
discriminare nititur hanc waraltoram i. planam
speram ptholomei seu astrolabium sollerti
indagatione perquirat et discat per quesita tenaci
memorie firmiter commendet primo ei cognoscat et
sciat nominare quilibet partem astrolabii per se. Ubi
astrolabium continet 7 climata et sunt duo climata
in una tabula continentur in quibus superficie tabule i.
clima distinctum per suas horas inequales versus inferiorem
circulos superficiei circulis tabule et distinctum
per suas almicantharath i. circulos inferiori parte
superficiei circulis tabule et dicuntur almicantarath
representare illos gradus quos sol in illo climate in ea
regione ad quos clima vel ad quam regionem tabula
ea confecta est quilibet die ab ortu suo usque ad
lineam meridionalem ascendit et a linea meridionali
usque ad occasum descendit. Unde secundum quantitatem astrolabii

almicantar plus vel minus representat de gradibus
unde in magno astrolabio paucos gradus
scilicet uno vel duo representat. In parvo astrolabio
plures gradus scilicet 3 vel 4 vel 6 et representat
Unde quilibet primo debet inspicere quando videt astrolabium
in coniunctam per quot gradus almicantar crescunt quia semper
almicantar debet in quolibet astrolabio 90 gradus representare
scilicet quartam partem circuli. Quod si scire desiderat per quot gradus
crescunt almicantar deponat rethe ab astrolabio et
teneat ~~rethe ab astrolabio~~ rethe astrolabium in manu
et incipiat computare almicantar ab inferiori almicantar
ascendendo usque ad primum parvulum circulum qui ibi inveniret
et in numero circulorum seu almicantar retineat et vi
deat quota pars est de 90 gradibus. Ubi si est 2a pars
de 90 gradibus tunc erit ibi 45 almicantar in astrolabio
et quilibet almicantar representat 2 gradus. Facient 90 gradus
Si est 3a pars de 90 gradibus tunc erunt 30 almicantar
et quilibet representat 3 gradus. Si 4a pars tunc erunt 18
almicantar. Si 6ta pars tunc erunt 14 quia sesties
14 faciunt 90



Tablā ascensionū signoꝝ
ī celō recto

Aries			
	4	♌	24
	10	♍	11
	14	♎	01
	20	♏	29
	24	♐	8
	30	♑	43
Tauꝝ			
	4	♐	42
	10	♑	39
	14	♒	30
	20	♓	31
	24	♈	31
	30	♉	01
Gemm			
	4	♉	2
	10	♈	21
	14	♓	42
	20	♒	1
	24	♑	33
	30	♐	0
Cancer			
	4	♏	28
	10	♎	43
	14	♍	18
	20	♌	39
	24	♋	48
	30	♊	29
Leo			
	4	♋	23
	10	♊	29
	14	♉	30
	20	♈	26
	24	♓	18
	30	♈	1
Virgo			
	4	♈	02
	10	♓	33
	14	♒	12
	20	♑	09
	24	♑	24
	30	♐	0

longitudo mydenburgen ciuitat̄ gelandie insule ab occidente vero. 24. grad̄
latitudo eiusdem. id est distantia zenith a regione equinoctiali. 51 grad̄ 9. ½.

Liber Alfragani phi

Differencia pmanēs inter arabū et latinoꝝ et ꝺ diēs mediꝫ eoꝝ atq; ꝺ ducꝝ et ꝺ ducitate qua lūa ꝺiuid et ꝺ cōiunctione amicoꝝ

ra 2ª q celū sit ad situm sp̄e ꝺ occidū sua cū vmbꝝ suis p̄tibꝫ q ꝺ cōst sideribꝫ

ra 3ª q tra cū vmbꝝ suis p̄tibꝫ ta tranſtrē q̄ maxime sit ad situm sp̄e

ra 4ª q sp̄es tre sit figa ꝺ medio spere celi et puncti et q̄tas eiꝰ erga q̄tē celi ē sicut puncti erga totū celū

ra 5ª ꝺ diuiſz motibꝫ celi p̄mis q̄ vnꝰ ē motꝰ totꝰ ab oriente ſm̄ occidē occidēte p̄ q̄ fiunt dies et nox et alij motꝰ planetaꝝ quos videmꝰ fieri ab oriente ꝺ occidente

ra 6ª ꝺ diſpoſitiōe q̄tē tre ſtabil et vnius⁹ actionis et q̄ volubilitate celi et diuſitate die ac noctꝭ

ra 7ª ꝺ q̄tate diſtantiē ℓ ſtabil et ꝺ occidentē loꝝ eiꝰ ſup q̄ oriꝰ ſol meſibꝫ nō occidit et occidit meſibꝫ et nō oritur

ra 8ª ꝺ ſtructiōe meſiū tre et ꝺ diuerſitate climatū eiꝰ habitatiū

ra 9ª ꝺ motibꝫ regionū et ciuitatū tre motꝰ et q̄ſ ſit ꝺ motibꝫ climatē eiꝰ

ra 10ª ꝺ aſpectibꝫ ſtaꝝ et diuſitate eaꝝ ꝺ celō directē q ſ̄ celi emiſperiū lucis equinoctialis et ꝺ celiꝰ declinis q ſ̄ celi emiſperiū diminutū

ra 11ª ꝺ q̄tate tpm die ac noctꝭ et diuſitate horꝝ eiꝰdē siue ꝺ celiū

ra 12ª ꝺ deſcriptiōe figaꝝ celoꝝ plaꝝ et ordie eaꝝ ꝺ elongatiōe eaꝝ a tra

ra 13ª ꝺ deſcriptiōe motuū ſol et lune ac ſtellaꝝ figaꝝ ꝺ celū siue vſq; occidē ul occidit q appellat motꝰ longitudinis

ra 14ª ꝺ inclinatiōe motꝰ plaꝝ q. erraticoꝝ ꝺ celiꝰ siue ꝺ longitudie

ra 15ª ꝺ eo q accidit q. erraticꝭ ꝺ ꝰ gradatiōe dū mouent ꝺ celū

ra 16ª dupla q̄tas celoꝝ plaꝝ q̄ vocat celi breues celos eqſſaꝝ cuſpidū et longas celoꝝ plaꝝ eqſſaꝝ cuſpidū a pmo to terre

ra 17ª ꝺ orbibꝫ plaꝝ ꝺ celō siue et ꝺ ſignoꝝ circulo

ra 18ª ꝺ narratiōe ſtellaꝝ figaꝝ atq; erraticaꝝ vſq; ad celū et medie q̄ medii patꝭ motꝰ latitudis

ra 19ª ꝺ nāo ſtellaꝝ figaꝝ et deſcriptiōe eaꝝ ſtaꝝ q̄tē magnitudie eaꝝ et ꝺ aliaꝝ ꝺ tiōe loꝝ magnā ipaꝝ ꝺ celo et ſ̄ 14. ſtelle.

ra 20. ꝺ figuratiōe ſtaꝝ ꝺ q̄ appellat̄ maſſaroth lūe et ſ̄ 28.

ra 21. ꝺ meſiū longitudiꝭ plaꝝ erraticaꝝ et ſtellaꝝ figaꝝ a tra

ra 22ª ꝺ meſiū q̄tē plaꝝ erraticoꝝ celi 2ūz ſtellaꝝ et q̄tē meſiū tre erga q̄tē vnꝰ cuiuſq; eaꝝ

ra 23ª ꝺ diuſitate q accidit mō ſtellas et gradꝰ eaꝝ ꝺ celō ſignoꝝ diuſimode ꝺ medio celi et nō ꝺ suo ortu ul occaſu

ra 24ª ꝺ ortu et occaſu plaꝝ et occultatiōe eoꝝ ſub radijs ſolis

ra 24ª ꝺ ortu lune et augmentatiōe siue diminutiōe lucis eius

ra 26ª ꝺ ortu q plaꝝ ꝺ ſub tra dyſ ſolis

ra 27ª ꝺ hꝰ q accidit lune et ſtellis ſiderū ꝺ ſtructiōe aſpectꝰ

ra 28ª ꝺ eclipſi lune

ra 29ª ꝺ eclipſi ſolis

ra 30. ꝺ q̄tate tpis q ē inter duas eclipſes

p̄mū capitulū alfragani ꝑ ordinē plī
p̄mus lib' incipit

Numerū mensiū arabū et latinorū e duodecim. mensis arabū ~~et latinorū~~ dicitur ab almuharam q̄ e xo dierū sedm̄ e sophal' qe 29. diebꝫ et de cetiꝰ vnū eqe xo. alt qe 29. fluit itaqꝫ ē mensis ꝑsti et ē ꝑsti. Et itaqꝫ dies am̄ 354. ꝑ nūz absoluti ſſ fractiōe Eniātae at fractionibꝫ augent sup dies am̄ t diebꝫ xo ams 2. dies. fit qꝫ ꝑzano vnū am̄ eq hms diebꝫ 4 2 4 et ē vnū dei sicꝫ fluit dies am̄ cessio 354. et ū ac ē. ꝑ vnū dies fluit ꝫ mensis am̄ t q̄ restaurā hſ fractio sepe ꝑsti et q. ꝑsti fluit at hōz diez mensiū accipiā ꝑ nūz cessiū de quibus sol archus et ꝑ mēs cessū vox ſ ꝑ visionē hunc notue ꝑ augmentationē et diminucz fit diuſ Qū ꝓpse ē vt fluit mensis ꝑsti succedē se silē vt ꝑsti. Attendit vt nō sit sp̄ plūs dies mensis ꝑ nūz et visionē hunc id. Euenit at qnz vt sit id qđ fluxit eqte ꝑ lodgi'ū tpis Secundū e at q̄ dies azabu q̄bꝫ mutant mensis dies .s. a q̄tū plus dies dimta incipit tpe ortꝰ solis die sabbati et finit tpe ortꝰ sol' t die dimta incipit ab ortu solis et post mit t ortu sol' posuerūt eni azabes dicū vnū cuiusq; diei ee nocte sua ab hō ortus solis eo q̄ dies ~~vnusquisq;~~ dies ee nocte sua mēs acquirant ab hō ortꝰ hie et ortꝰ hie sic tpe ortus solis // Apd gētes vō sunt zōnes et ce ceras gētes q̄ nō vtūt mensibꝫ biſsoe hunc dies p̄cedē nocte .s. sic dicū vnū cuiq; diez ee nocte sua ab ortu sol' vsq; ad ortū solis sequēte diez .s. azabes dicūt mensēs suos a luna et alii a sole sicut vō alioꝝ sunt nec sūt gētes ꝑmixtiq;

qz aliqn de eis tractabimꝰ Capm̄ 2m̄

" Nulla diuisitas t apd sapientes q̄ celū sit ad instar sphe et q̄ ei volumē ei obꝫ q̄ t eo ſſ stellis vt sphera sup duas .s. axes mobiles q̄z vnus e bſs stellis et alt ei⁹ oppa midie et midiei hꝫ oēs e q̄ vnusq; stellē dicē ozte ozīe elevatē paulatī vno .s. ordine t notabꝫ sunt i ꝓpte⁹ suoꝝ cozpm̄ t longi⁹ q̄z vacū addunt dr̄ vsq; ad me⁹ celi Deinde ascendūt petunt occasū eodē ordine dictū qz motu eoꝝ t volubilitate ei⁹ .s. q̄dā eoꝝ midiei alii motu ꝓpꝫ vacū t below ul' tarditate nō fit diuſio ꝯz ac si essent t medio spe sup̄e voluēres bol eas vna volubilitate manifestū q̄z midi⁹ t atꝫ aperq; q̄ stant midiei ē cognita nobꝫ eoꝝ qz figā spe est be spa q̄ vide⁹ de volubilitate stellaꝝ q̄ ſſ t ceteris ꝓpe eq sup̄a t circulis diurnalibꝫ Arcticis vt capricorno et alphazeradam .s. duc stelle lucidiores in vrsa midi et benethas .s. filie feretri q̄ ſſ stelle vrse maioris et q̄ q̄ fluit sup hās stellas vide⁹ spa stelle bolum t celi midiei sui ducē poſt at si vnusq; voluer⁹ t circulu sui q̄ ꝑcta ita q̄ q̄q; eaꝝ fluit ſſe ipm̄ pleriq; voluat t celo ꝓno et vide⁹ motu eq tardior Q̄q; vō fluit plꝰ logitu⁹ a puncto vide⁹ mouet t celo mani circulo stellaꝝ ꝓpinquaꝝ et motu eq vide⁹ velociꝰ motu eaꝝ ſm̄ ꝓpte magnitudie alii eaꝝ et longitudie eq ab eodē puncto dr̄ ꝑcedat ab eodē puncto t stellas q̄ accidūt sub tra Q̄q; q̄ stellaꝝ fluit ꝓpꝫ eodē puncto est mora eq ſſ dr̄ occidat maioꝝ et mora eq t occasū sub tra dr̄ ozīe⁹ minoꝝ Et q̄q; eaꝝ fluit plꝰ logitu⁹ est tpe eq appitionis minꝰ et tue eq tpe eq occultationis plꝰ volubilitas at eq .s. q̄d occidit est cēlis nō occidit vno .s. tpe est vna rotudie et vno tpe dimidiū ſſ dimidie ac ſ vnū vna ſpa Arctica q̄ accipiē q̄ vsq; pleriq; ſſt vnus apicū spe h' q̄ t midi⁹ mediū ſſt q̄ accipiē q̄ celū ſit ſile ſpe et volubilitate eq ſit ſm̄ volubilitate spe Et ita si esset planū ul' esset ſm̄ q̄dmodū q̄dā dixerūt oppoz q̄ ꝑcta celi a nob nō cerneret vnq longitudinis ſſ ꝑ celi q̄ est midiei tapiti nō est ꝓpior nob Q̄q; vō est dimidū vsq; ꝑcta emisperi est nō maioꝝ longitudinis debeq; q̄ vide⁹ et linea et ſm̄ et sole tpe ortꝰ sui t occidē inclinata et nūq; lucida ꝑ longitudinē eoꝝ ab aspectib⁹ nrīe Dei nō cessaret augmentari dū q̄ppiquaret t me⁹ celi q̄ tūc appiquet aspectui nro et sili⁹ midia zōe a vbe et annullaret ꝯz nō hoz videnq; Vnus vide⁹ q̄ ꝑcta eoꝝ occidere dr̄ ozīe⁹ et dū fluit t medio celi duꝝ occidit vnq magnitudie videnq; ſſ q̄ ꝑcta eoꝝ t occidere et occidere maioꝝ q̄ t me⁹ celi Et videnq; sole tpe ortus sui cū fluit .s. duodecim cozpis eq t celo emisperi q̄ paulatī absidi dr̄ accidit fumo cozpis eq et silꝰ luna Q̄q; at vide⁹ de augmentatione magnitudie eoꝝ t occidere et occidere nō ita fit q̄ ibi sunt ꝓpiozes nob magne q̄ t me⁹ celi ꝯz vapoz generat a tra strepe actus visui nro .s. ignei⁹ me ꝓpinq; et celū emisperi ondiz esse nob maiores magie Cū enī accidit aeri vapoz nil' tre huiusmodi q̄ fit t duob⁹ hyemis et p̄ pluuia tūc enī sol et hūa tpe ortꝰ sui et occasꝰ vide⁹ ꝛ magne valde et silꝰ si de pterea ad ꝓpinquū aq clare vide⁹ id magis sua ꝓpte crassa Et q̄to plꝰ est aqua clarioꝝ ꝓtoqz est plꝰ ꝓpinquioꝝ tacto magis vide⁹ id q̄ est t eq ꝓpinquo hꝰ e tra magnitudie plāx t celo emisperi

Duodecime q̄stio Capm̄ tricesimum

Th⁹ q̄ tra est omnibus ꝑtib⁹ suis tra terrestribꝰ q̄ maxime ſſ silis ſpe eq ratiocinatū e q̄ sol' et luna ecliꝓ q̄ ſ dicit ozte et occasū nō ducūt sup omnibus ꝑtes tre t no tpe vnus vide⁹ ozte eoꝝ sup loca tre orientalia aut ozti eoꝝ sup loca occidentalia et hꝰ ꝑ q̄ eo accidentib⁹ q̄ accidunt in sole Qd vide⁹ tpe eclipsis accidē diuſi t plagis tre vt eclipses lune q̄ nō obstanda fluxe t diabꝫ zodiacꝫ me ozīe et occidē a se remotis q̄ducuntq; tropi eclipsis eclipsi occidentali plage sup nūq; dbꝫ hois ſ .s. quadrās spacij q̄ fluit me vsq; zodiacū t lodgitudē eundi tat q̄q; augmentū hōz t regiōe orientis q̄ accidit sol tra aut occasū t zodiacū om̄ occidentis .s. q̄ aspicit ortū aduꝫ magni q̄dratus sicut ortū q̄ tropi eq t diabꝫ zodiacꝫ a se longitudines q̄dmodū ducunt hōz orientalē zodiacū plꝰ hoz occidentalē dicit q̄ q̄ hꝰ diuſitas tpm̄ fit t diuſis plagis tre ſſ tabule me ozīe et occidē ſm̄ ꝓpte spacij q̄ fluit me locā me se ducē longe remota vsq; Aquilonē ul' midiē Cū si abscindat ab t tra vsq; Aquilonē ul' midiē vide⁹ sibi vsq; Aquilonē q̄ q̄da stelle q̄bꝫ erat occasꝰ efficiūt se ꝑspicue appitionis et ſ hꝰ occultās et vsq; midiē q̄bꝫ sidera q̄bꝫ erat ortꝰ efficiūt ꝯ ꝓpter hoc appitionis vno ordine Demōstrē q̄ omnia ſſ q̄ narrauimꝰ q̄ sup fluxus tre ſit rotunda et q̄ tra sit silis spe .s. tm̄ si tra esset plana et expansa nō accideret ei diuſitas q̄d de hꝰ q̄ enarrauimꝰ et esset ortꝰ sydez sup omnibus ꝑtes tre t no tpe Et si q̄s abscindat me Aquilonē et midiē nō occultaret ei aliq̄ expansibꝫ q̄ ſſ appunctuatis ei aliq̄d de his q̄ ſſ occulta Capm̄ quartū

vdicit ꝙ ꝙbat ꝙ tra sit d̄ me⁹ celi
ꝙ pcessit de mirabilib⁹ mūd dlogi⁹
stellar etꝙ torpꝫ vmg rugꝫ eay vidē
d̄ vnūsis plagis tre vng ḡtis et a nullo
sit tra d̄ medio celi aganifestꝫ hō iudicio
accipiat Qd si tra no esset d̄ medio celi
ꝫ appiceret magt d̄no loco ꝙ talo iu
dicat utrꝫ ꝙ logit⁹ q̄ e me celi et tra
d̄ vnūs plagis tre vng ḡtis sic oz eū
q̄ mouat d̄ dicto loco celo appdozis vid
nunq̄ mediet⁹ eq sp et sili eū q̄ mouat
d̄ dicto loco a celo longioz pleq mediet⁹
eq sp et hō sit diuisū ab eo ꝙ videt.
Quia vnūs hoibꝫ d̄ vnūs plagis tre
appz ꝫ sig̃ celi et occultat ꝫ. et hō⁹
iudicū ꝙ ꝫnitas tre ergo celi sit silis
ḡtis pcedit ergo celū Qd si esset et
magt ḡtis ergo celū vnūs q̄ sp sig̃
tra no vidēt celū mediet⁹ et nos vidēt
qz ⁊ ꝙ appz de celo vnūs q̄ pleq sig̃
tre e medietas eq absq; od diu
sit sensib⁹ iudicat ⁊ hō ꝙ sp tres tre
no sit diuisitas sensibl' et sūt sparsi q̄
sit me pcedu tre et sig̃ tre eq no e
ḡtis sensib⁹ ergo ḡtis celi // Nullo
g⁹ accipit ꝙ spa tre sit vt pcedu ergo
spam celi et signis⁹ celi patefaciem
de narrandis ḡtis mesure stellaz
Qz maiōz stellaz celi de stell'. s. tres q̄
patet aspectū sit maior tra et minōz
stellaz celi vidēt vt pcedu celo q̄to
magt corpꝫ tre qd e minōi stellaz nung
nullū sit ḡtis ergo corpꝫ celi sed g⁹
patuit de hō qd dyamng ꝙ tra sit d̄
medio mūdi vt pcedu celi et aer
circūdat eū ergo de spe et celū circūdat
aerē ad mistat spe et quo ḡtis tre
ergo celū sit vt ḡtis pcedu ergo
circulū Caplm̄ quidā

nonna pinissimꝫ nazarenꝫ sig̃ celi
et tre ꝫsp-ginur nazarēo qd vidē
de motib⁹ celi Dicunt ꝙ ꝙ tra no
tū q̄ vidēt celo duo st Quoz p̄m
e qd non mouet totū ꝙ qd sit duos et
nos qz ſvolunt sole et luna et
vnūsa sydā ab oriente d̄ occidēte d̄
vnoq; die ac nocte sol' duo ee et
volubilitate cōplus velocitate sup duos
supos apos ꝙ noiant apos p̄mi motꝫ
ꝙ vng d Aſtonal' eq gnacionatione
stellaꝝ ꝙdictis et alēt midie et
nocte e vt stelle volubilit⁹ hō motꝫ
sit ad celū mediū se duos poli et
q̄s dicūt magnꝫ dicūt eqnoctij diei
vocē q e dicūt obliquꝫ p̄mi motꝫ qui
dicūdr spaam p me celi et logit⁹ ab
oriente apicū e hō ḡtis Noiat ad dicūt
eqnoctij diei qz sol eū tūsurgit p eū
equat⁹ dies et nos d̄ vnūsa tra ꝙd
modū ordinq; scripti Et d motꝫ
sme ꝙ vidēt sole et planetis ab oriēte
d occidēte ꝫ motꝫ p̄mi p tre sup duos
apos alios eqdistantes ab apicib⁹ motꝫ
p̄mi et noiat dicūt maior eq logit⁹
ab his apicib⁹ d̄ono ḡtis ꝙ e dicūt
motꝫ ꝑ dicūt signoz et ipe e dicūt
que destruit sol p motū sūi ab oriente
d occidēte qz diuidit p 12 pres cēles
q noiant signa Quoz noia sūt aries
tauꝝ ꝛc Et vnūsa ꝙ signū diuidit
p 30 ḡdos Circulꝫ vnūsitas celi 360.
ḡdum Et vng ḡdꝫ diuidit p 60
mīa. Nota e ligt vt absūdz dicūt signoz
dicūt eqnoctij diei sup. 2. pūctos
sibi oppositos et dicūnt ab eo Aſto
ne ul' midie vna ḡtis et pcedu sup
que trāsit sol a midie d Aſtone ab
eqnoctij diei noiat pūctū eqnoctial'
vernal' qd e imicus signoꝝ aries Et

alt sup que tūsit A a Aſtone d midie
appellat pūctū eqnoctial' antipodal' q
d mediū lib' signoꝝ. fuit e sig̃ Aſtonalia
ab eqnoctio dei q sit ab ortu ad arctos
vsq; d finē geminoꝝ Et e sig̃ midiōlet q
sit ab ortu lib' vsq; d finē piscis Et sig̃
guttat d celo Circulꝫ ḡtis d latitudie
dicūt a Aſtone d midie vadēs sup apos
vtꝫ ꝙ celoꝝ Noiat ꝙ dicūt ꝙ sp apos
apos vtꝫ ꝙ celoꝝ absūdit ꝙ vnū qd ꝙ
celoꝝ dicūt vadēs eqnoctij diei et celi
signoꝝ ꝙ me et nre e vt absūdat
celi signoꝝ sup vsq; pūctos q sūt d vltra
dicūdr et logitudie ab eqnoctio diei
vsq; Aſtone et midie Noiat ꝙ pūctꝫ
Aſtonal' pūctꝫ solsticij estiual' qd e dicūt
signū tanē asidiang vō noiat pūctꝫ
solstical' hyemal' q e xx dicūt capricorn
Et aries q e ꝙ celi me linea eqnoctia
le et pūctū solsticiale hō celi sup
vsq; apos q e me vsq; pūctos solsticij
et eqnoctij diei s ḡtitas declinatois

b eqnoc celi signoꝝ // Et e sm ꝙ dicit ptholo
dei zz ḡdum et 51 mīa. Cū sūt dicūt 360.
ḡdum pbatum at dicūt qd pbatur at
almeiemi qd mēsurat sbtuz vel patisiu
vl' fidel' et cōcluserut d ea pluzes sa
pientes e zz ḡdum et 34 mīoz Sa
patuit de hac qd dyamng qd plus et
ratiei voluit sup apos celi sig̃oꝝ ab
ortu ortōe d ortōe ꝙ motū sūi ꝙd
ez motꝫ ꝑmꝫ volunt ea certaꝝ fidē
ab oriente d ortōe eqnoctij diei Et ꝙ vsq;
apos eqnoctij diei sup quos fit volu
bilitas p̄a ster mobiles apos at s celi sig̃oꝝ
mouēt p̄o motu d̄ctu aplm eqnoctij
diei d̄scribiles a loco sue ep celi
de sp̄o sup apos vsq; ꝙ celoꝝ
et qz aupi // Caplm̄ 6m
liante deo id ꝑmissimꝫ ꝙ debuit

p̄mitt de vēusq; motib⁹ celi Nūc dicamꝫ
gnacionaliter loca hītabilia ſm ꝙ nouimꝫ
et pcedit ad nos et vnūsa q̄ actē hmōi
loca de volubilitate celi et diuīsite noctꝫ
atq; diei Dicunt ꝙ qz eū pcedu sp
tre est pcedu sp celi nre sūt vt sup
fixe celi eqnoctij diei dimidat⁹ spaam
tre d̄ medio Esq; ꝙ diuīso planicie tre
dicūt celi eqnoctiali diei posito
Aſtonali q̄ dicūt eqnoctiat qz diuidit pla
nicie tre d duas mediet⁹ quay vng
e vsq; apos Aſtonale et alig vsq; apos
midionale ꝑmensiꝫ loca tre hītabi
lia nob' nota ee d̄ mediet⁹ q e vsq;
Aſtone et dicūt id qd e me d̄ad lo
cū hītabilē vsq; oriēte et me ꝑmen
cōz vsq; occidēte no cōpleā spaciū 12
hōz volubilitat celi Et ex rōnali
cogitatōe cogitauimꝫ d planicie tre
et celi magni absūdēte celi eq
noctiale ꝙ mediū sup ex⁹ angulos
absūdz ꝙ eū d vltra loc habitabilib⁹
oriēte et occidēte Nūc e vt hīi celi ab
sūdat planicie tre ꝙ e ḡtas Circuli
una ḡtaz Aſtonal' d̄ egdat vnūsa loca
tre hītabilia Circuli logitudo ab oriēte
d occidēte dimidij celi ſ. 180 ḡdum et duc
mīa latitudinis q̄te hītabil' ſm ꝙ
nouimꝫ me celi eqnoctiale et loca d
ḡbꝫ clericat apos Aſtonal' sup celi
emisperi 66. ḡdum ſc̄. Similiter qz d hō
loco celi emisperi et celi medie diei
d oī chate Dicunt ꝙ celi emisperi
sit celi q dimidit id ꝙ appz de celo sup
tra ab eo ꝙ occultat de eo sub tra et
et eius apice e sup cenith capitis et
e ep celi⁹ maioꝝ q dimidit celū
ꝑ mediū eo ꝙ spe tre circa spaz celi
nō sit ḡtitas tegendi ad sensibile de ce
lo Circuli ꝙ medij diei vadit sup
apos eqnoctij diei et sup pūctū cenith

capitū vingtenuꝫ ꝯgrue Et q̄ vō ꝑ apes
ꝯ ſtꝛ cꝛuciꝰ emiſſū ꝺ loco eſtiuali nort
atq; duꝝ et ipe duꝝ vēſꝫ abſciſſione
q̄ ſt ſtꝛ tꝛa et ſtꝛa ea q̄ cꝛuciꝰ ſ q̄ ſt
ꝺcm vō eq̄noctij duꝝ ꝑdꝫ ꝑ mꝛdiē vnā
ſa q̄ ꝑ q̄ aſcendūt ꝺ loco tꝛe habitabilib⁹
nazzarēe ſeptēa q̄ ē tūc tēm q̄ſe
hitabil' ꝺ lan⁹ vēſꝫ mꝛdiē Dicūq; q̄
q̄ volubilitas cꝛuciꝰ eq̄noctij duꝝ ſdꝫ ſtꝛ
vnūſſe q̄ mozāt ſub ꝯpo ſt ſtꝛ tenuit
capitū nūo Et cꝛuciꝰ ape eq̄noctij duꝝ
ſſepabil' a cꝛuciꝰ emiſſū et ꝑ h⁹ ibiē
volubilitas cꝛuciꝰ exꝛa ſtꝛa cꝛuciꝰ
nō ꝺclinat ab eis ſtꝛa ꝺcliā⁹ ſol' a tenuit
capitū vēſꝫ ſtōne et mꝛdiē giēt cꝛuciꝰ
q̄ ibiē eſtas et hyemps eccl̄ia gaſopio
mꝰ Cꝛuciꝰ cꝛuciꝰ emiſſū abſcidē cꝛuciꝰ ꝺ
ducto eq̄noctij duꝝ ꝑdꝫ ꝑ mꝛdiū q̄
vadit ꝑ vnūſſas apes eq̄noctij duꝝ
Cꝛuciꝰ cꝛuciꝰ q̄ ē ab ozcū ſol' cꝛuciꝰ q̄
ſbdcūt ꝺ ozcū ſoꝛ eccl̄ia tꝛe q̄ ē ab
ozcū ſoꝛ ꝺ ozcū ꝑꝛ ꝺ vnūſſ duꝝ
dm Et cꝛuciꝰ duꝝ ꝺ noꝛ ꝺ hyns ſpe eccl̄
les ſtꝛ // Cꝛuciꝰ eq̄noctij duꝝ ꝺ nouſꝫ
loꝛoꝝ ꝺclinaciū a cꝛuciꝰ eq̄nocciale vēſꝫ
ſtōne ꝺclinat a cꝛuciꝰ capitū vēſꝫ
mꝛdiē et elevat apes ſtōnal' ſtꝛ cꝛuciꝰ
emiſſū ſtm q̄ſtū cꝛuciꝰ ꝺclinatiōis Cꝛuciꝰ
ꝑ cꝛuciꝰ mꝛdiē eq̄noctij duꝝ ꝑdꝫ ꝑ
hōtū ab apes ſtōnale ꝺ eccl̄ia altꝝ ape
es ſtꝛ cꝛuciꝰ cꝛuciꝰ vnūſſe ſdcīb⁹ q̄
ꝺcm ſt ſtꝛ tꝛa ſtꝛa ſtꝛ ꝑ cꝛuciꝰ q̄ oppoſ
et vēſꝫ apes mꝛdiāq; cū vnūſſe ſdcīb⁹
q̄ ꝺcm ſt cꝛuciꝰ occulta ſtꝛ Cꝛcuit q̄ſꝫ
emiſſū duꝝ ꝺ cꝛuciꝰ ꝺclinatiōis ꝺ cꝛuciꝰ
eq̄noctij duꝝ ꝑdꝫ mꝛdiē ꝑ mꝛ⁹ Cꝛuciꝰ ap cꝛuciꝰ
mꝛdiē cꝛuciꝰ eq̄noctij duꝝ ꝑdꝫ duꝝ
a cꝛuciꝰ emiſſū ꝑ abſciſſiones duꝝ ſtꝛ cꝛuciꝰ
abſciſſo hoꝛ cꝛuciꝰ q̄ ē ſtꝛ tꝛa vēſꝫ ſtōne
a cꝛuciꝰ eq̄noctij duꝝ maioꝝ ꝛa q̄ fluit ſub
tꝛa Et q̄ vō fluit ꝯ ꝛa vēſꝫ mꝛdiē a

cꝛuciꝰ eq̄noctij ſ̄ q̄ Cꝛuciꝰ abſciſſio q̄ fluit
ſtꝛ tꝛa minoꝝ ꝛa q̄ fluit ſub tꝛa q̄ ꝛa
ꝺclinat apes ſtōnal' ſtꝛ cꝛuciꝰ emiſſū
et ꝺ ꝑmit apes mꝛdiana elevat cꝛuciꝰ
ſtōnal' apes q̄ ꝑq; mꝛdiētate coꝝ Et
q̄ta ꝑq; augꝛet diūſtas haꝝ abſciſſoꝝ
et ſimilit diūſtas duꝝ hyemis et
eſtatis ſt q̄q̄ ſunt ꝺ vno cliate ꝯ
hyns cꝛuciꝰ ꝺ cꝛuciꝰ poſtꝛ ꝑq; longitudis
ab eq̄noctio duꝝ et ape apes cꝛuciꝰ ſtꝛ
fluitas magnꝛ abſciſſionū cꝛuciꝰ ꝑq;
abſciſſoꝝ mꝛdiꝰ eo q̄ q̄q̄q̄ cꝛuciꝰ eq̄
noctij duꝝ ſtꝛa ꝯ hyns q̄ dyamq;
q̄ cū fluit ſol ꝺ vēſꝫ ꝑuſꝫ eq̄noctialib⁹
q̄ ſt ꝺcm duꝝ et lib⁹ eq̄liū duꝝ et
noctes ꝺ vnūſſa tꝛa q̄ noctij ſol' ꝺ
cal' duꝝ cꝛuciꝰ ꝺ eq̄noctiali cꝛuciꝰ q̄ ꝺducꝫ
cꝛuciꝰ emiſſū ꝺ duas mꝛdietates et cū
fluit ꝺ ſtꝛgnus ſtōnalib⁹ cꝛuciꝰ ꝯ duꝝ
ſtꝛgꝝ ꝯ noctij Et q̄ſtū ꝑq; elongatiꝝ
fluit ab eq̄noctio duꝝ vēſꝫ boꝛeā tato
magꝛ augmētū duꝝ ſtꝛ noctes ꝺ ſt
ꝺ ſua vltꝛa longitudiē ab eq̄noctio duꝝ
q̄ ē minꝰ cauꝰ Et ꝺ ſ ꝑfecto lōgi
tudiē duꝝ et bꝛeuitatē noctiū Cū vō
fluit ꝺ ſtꝛgnus mꝛdianus tūc eq̄noctiū hyns q
dyamq; Cꝛuciꝰ n· duꝝ bꝛeuioꝝ noctes Et
augebit̄ bꝛeuitas duꝝ ꝺ ſt ſol ꝺ tꝛino
tꝛapezīt· cꝛuciꝰ tūc ꝯpletꝝ bꝛeuit duꝝ
et longitᵐᵉ noctiū ſtꝛ duoꝝ cꝛuloꝝ mꝛdiē
poſtoꝝ q̄ꝫ lōgitᵈᵒ ab eq̄noctᵒ duꝝ ꝺ duab⁹
ꝑtib⁹ duiſ fluit vnꝰ q̄ꝫ abſciſſo alteꝝ
coꝝ q̄ fluit ſtꝛa cꝛuciꝰ ſ abſciſſoꝝ
altꝝ q̄ fluit ſub tꝛa et cꝛuciꝰ duꝝ vnꝰ
coꝝ eccl̄ia noctiū altꝝ et noꝝ eq̄ eccl̄ia
duꝝ altꝝ ſtꝛcō tꝛapezīt ſtꝛ ꝑ plꝝoꝝ duꝝ
cū fluit ſol ꝺ tꝛino tanꝝ eccl̄ia ꝑplꝝoꝝ
noctiū cū fluit ꝺ tꝛino tꝛapezīt et ſilꝝ cꝛuciꝰ
noꝝ tanꝝ ſtꝛa duꝝ tꝛapezīt ſ ſilꝝ cꝛuciꝰ
duꝝ tꝛapezīt Hꝫ ē vnūſſas coꝝ q̄ accidūt ꝺ vnūſſ loꝛ ꝛa
hitabilib⁹ Capitū xᵐ

n cꝛuciꝰ q̄ſꝫ nazzenus ꝑtatꝛ loꝛoꝝ
ſpitalitū mꝛ ꝺclinatiōe eq̄nocciale et

ſtꝛa q̄ ꝑ ꝑtē tꝛe ſpitalib⁹ eccl̄ia duꝝ
q̄ ꝺ loꝛ habitabilib⁹ eccl̄ia nꝛe
ꝺclinatiōe ꝺclinatiōe eq̄noctiū ꝯ
ꝺclinatiōe ꝺclinatiōe ſtꝛgnus vadit ſol ꝑ
tenuit capitū hic ꝺ ano q̄ lōgitᵈᵒ tenuit
capitū ab eq̄noctio duꝝ cꝛuciꝰ ꝺ cꝛuciꝰ nꝛg
ꝺclinatiōe mīnꝰ cꝛuciꝰ ab eo Cꝛuciꝰ ꝯ
vēſꝫ late ꝺyamet duo loꝛa Quoꝝ
ꝺclinatiꝰ ab eq̄nocᵒ duꝝ cꝛuciꝰ ꝯ ſtꝛgnus
altꝝ apes Cꝛuciꝰ fluit ſol ꝺ vnoq̄ꝫ
loꝛoꝝ vadit tūc ſtꝛ tenuit capitū Cū
vō aduenit ꝺ abſciſſoꝝ ſtōnale q̄ ē nꝛe
vēſꝫ loꝛa ꝺcli ſtꝛgnoꝝ vadit ſol vēſꝫ ſtō
nē a tenuit capitū ſtꝛ loꝛ ꝺ h⁹ altꝝ
altitudo apes eccl̄ia eccl̄ie ꝺclinatiōi ꝺcli
ſtꝛgnoꝝ vadit ſol ſtꝛ tenuit capitū ſ ꝺ
ano et h⁹ ē cū fluit ſol ꝺcto tanꝝ
// pozzo cꝛuciꝰ loca ꝺ h⁹ elevat apes
plꝝ ꝺclinatiōe ꝺcli ſtꝛgnoꝝ nō vadit ſol ꝺ
cꝛuciꝰ ſtꝛ tenuit capitū ſ ſempiternū Cꝛ
vadit vēſꝫ mꝛdiē et elevat ozcū eſtiual'
ab ozcū hyemis et augmētat duꝝ
cꝛuciꝰ ſtꝛ duꝝ illuꝝ ꝺ ꝑcedat ad loca
ꝺ h⁹ elevat apes ſtꝛ ꝺcli emiſſū
ꝑ giſtᵐ longitudiē capitū ꝺcti ab
ape q̄ ē ꝯ ꝺ et ꝯ ac ꝯ ꝑtē
vnūſ ꝺ Cꝛuciꝰ ꝯ ibiē lōgitudo ꝛ
tenuit capitū ab ape eq̄noctij duꝝ ſtꝛ
lōgitudiē apes ꝺcli ſtꝛgnoꝝ ab eo Cꝛuciꝰ
ꝑ apes ꝺcli ſtꝛgnoꝝ ꝺ volubilitᵉ ſua va
det ſtꝛ tenuit capitū et cꝛuciꝰ noctij tūc
tanꝝ cꝛuciꝰ duꝝ ꝛa hoꝛ et nulla noꝛ
cꝛuciꝰ ꝺ eo Et cū fluit ꝺcto tꝛapezīt cꝛuciꝰ
noꝝ ſtꝛ ꝛa hoꝛ et nulla duꝝ cꝛuciꝰ ꝺ
eo Cꝛuciꝰ quoq; ꝺ hyns loꝛ cū fluit apes
ꝺcli ſtꝛgnoꝝ mꝛdiē tenuit capitū ꝑ
ꝺcm ſtꝛgnoꝝ ꝑplꝝoꝝ ſtꝛ ꝑ ꝑplꝝoꝝ duꝝ
cū fluit ꝺ tꝛino tꝛapezīt et ſilꝝ cꝛuciꝰ
noꝝ

ibidē est motꝰ tauri gradꝰ tantē atqꝫ
leonis appōne scē Cruciꝫ quibꝫ duo
dies absq; nocte et .6. mēses hyemis
noc absq; die dicit qđ ī hijs locis qꝫ
nūqm pcessit de volubilitate cēli signꝰ
q; cū fuit apice cēli signꝰ cēli medij diei
vsq; mēdie est circa ꝺ̄ꝰ ꝺ̄ꝰ azucre ꝺ̄ozate
circūflue ꝺ̄mīte Cruciꝫ ea signa scōa
appōnta sup tra et nūdia occulta et
cū ordo signoꝝ tūc sup tra ab oriēte ꝺ̄
occidēte Ego uō hūc qđ appz ī loc hꝺa
bilibꝰ ibidē qꝫ oriꝫ ī cū ē ~~de cēli~~ orta
de cēli signoꝝ nūc capꝛoznū et cancꝝ
vsq; oriꝫ ari taurꝰ ari azucre et azures
ari pisce et pisces ari aq̄rius et sic sig̃
hns oppōta occidūt vsq; // Jn hoc ar
vno ī qđ elevat apex go ḡdibꝰ stellꝫ
sup zenith capitis ibidē cruly ī nocte
diei flectit sup cēlū emisperiū sc̄e fit ē
zodiacꝰ cēli et zodiacꝰ motionis mēdie
ſ cēli emisperiū Cruciꝫ mediet cēli
Arcnal' sup tra appōne sc̄e et mediet
mūdana occulta sc̄e Et ī cū fuit sol
ī signis septēnalibꝰ est orta zodiacꝰ
qꝫ cēli cēlō emisperiū et est mapūd alt̄o
a cēlō emisperiū et ḡtitas eq̄ cēli ab
ī ī nocte diei Et cū fuit ī signis
mūdanis est occulta Cruciꝫ totꝰ ānq;
ibidē una dies cruciꝫ ſ. dies eq̄ ī nocis
et nox ī mēsis sc̄e Ca^m octauū
p ostēꝫ patefiendū ē locoꝝ tēe hꝺa
bilium qmodocūq; mēsura sup fuerit
tēe unūsc et nazzemq; ē cēli eq̄
hꝺabilium ī loḡ^ue ac lat^ue coꝝ sup qꝫ
diuisa sc̄ē eq̄ motu cēli et mēsura sup
fuerit tēe // Dicamq; qꝫ q̄ patefiendū ē
p cēlos q̄ pūcti sc̄e tēe sc̄ē pūcti sc̄e
cēli et ī linee ē ad zodiacus eq̄ sc̄
medietē zodiaci cēli Cūq abierit ītra
vsq; meridē et sūr vsq; sup linea medi
diei augebit altō apex sūr ī cēlō a cēlō
emisperiū et minuet eē ē. ſ. ḡ̄ tē abu

latiōis me ītra dicūq; qꝫ q̄ hꝰ ad
pozzeꝫ unq; ḡdꝰ cēli eē zodiacus sc̄ē
hoꝝ. miliariꝝ et duaz tciaz unq;
miliarij q̄ miliariū qđ ē 4000 cubitoꝝ
q̄ ḡdꝰ cēles ſ qđ sollicitē pbatū ē ī
dictis almicion et dimicauit sup ḡbaꝫ
eq̄ sapiens pbē nūc Cū q̄ multipli
cauim pozzeone unq; ḡdꝰ ī ſcīma cēli
q̄ ē 360 ḡdūm erit q̄ tollem fuit eē hꝰ
zodiacus tēe 20000. et cū dimīsa fuit
zodiacus tēe q̄ tā et 18. pte unq;
erit q̄ tollem fuit ḡnitas dyamet tēe
q̄ sc̄ē ē mlia et q̄ q̄dta miliaria sc̄ē
tēe sic ſ multiplī dyamet ī zodiacꝰ
erit dimīsa qđ tollem fuit eē hꝰ sc̄tio
mēsie sup̄ficiei tēe q̄ sc̄ē ē mlia et
32 mlia et 80 miliariꝝ sc̄ē q̄ q̄ntē
q̄ mēsiaē miliariū ī miliario .1. q̄ mēsi
ra q̄dra hūde ī unoqꝫ late miliariū
unū Et q̄ mēsiā unūsc tēe q̄tē hꝺa
bil' mēsiata q̄ hmoi mēsiā 33 mlia
et cēt .1. miliariꝝ Jnueniq; q̄ latꝰ
loca unq; q̄tē hꝺabil' ſ q̄ ~~tēe~~ tēe tigrim
et q̄ueūt rumoꝝ eq̄ ad nos nūc cēli
ſ. eqnoc^le et locū q̄ elevat apex sup
cēlū emisperiū q̄ q̄ntꝰ longi^me mora capit
tanaen ab apice qđ ē 66 ḡdibꝰ et q̄tē
ac sexte q̄ unq; ḡdꝰ Cruciꝫ hꝰ q̄
miliaria 3468. miliariꝝ longi^do uō eq
spaciū 12 hōz de motu cēli et est q̄
miliaria de hijs q̄ sucredūt cruli eqnoc^li
q̄ nō dimidī ozt q̄ ē 1080. miliaꝝ vsq;
ad stellā logitudo minuit q̄ augmentat ibidē
diuisoēs sc̄ē Et q̄ ḡnitas duaz q̄tar
ozt fī q̄ ē 2080 miliariꝝ diuisa sc̄ē loca
hꝰ q̄tē hꝺabil' culta q̄ Λ. diuisoēs
q̄ sc̄ē Λ climata. Quoꝝ prima mediet
vadit sup loca vbi logitudo maioꝝ diei
sit 13 hōz ayrdictas vadit sup loca ī
qbꝰ logitudo ~~maioꝝ~~ diei sit 13 hōz

maioꝝ ē 16 hōz qz qđq; trānseat dim
q̄m climat vsq; mūdū magis ac magis
tangēs a mari et eq̄ hꝺitatis zaza ē
in eo quoꝝ q̄ trānsit clima vsq; Arōsie
palus sc̄ē ditates q̄ a nob nostrū? qsti
mūd logitudo minuit climatis ab oriē
te ī occidēte qđ ē spaciū 12 hōz eq̄
motu cēli et q̄ q̄ latitudo coꝝ augmentat
q̄ addūt unq; hōe diei plurioꝝ ayr
dictas q̄ q̄mi climat vadit sup loca
qꝫ logitudo diei logitudo 13 hōz et
elevat ī eis apex sup cēlū emisperiū
16 ḡdibꝰ et duabꝰ tciis unq; ḡdꝰ qđ
ē spaciū 660. miliariꝝ et mediet
sc̄ē climat ē vbi logitudo maioꝝ diei
ē 13 hōz et dīdī et altō apex ē
18 ḡdūm et dcim q̄ tō unq; latitudo
uō eq̄ ē eq̄ tō q̄m climat vsq; ad
locū vbi sit logitudo diei plurioꝝ 13
hōz et dīdī ac q̄tē unq; hōe et altō
apex ē 26 ḡdūm et dīdī unq; ḡdꝰ
q̄ ē spaciū 600 / et mediet tēe climat
ē vbi sit logitudo diei plurioꝝ 14 hōz
et altō apex ē 30 ḡdūm et dīdī
ac q̄tē q̄ unq; ḡdꝰ qđ ē spaciū
540 miliariꝝ / et mediet sc̄ē climat
vbi sit logitudo diei plurioꝝ 14 hōz
et dīdī et altō apex ē 33 ḡdūm
et duaz q̄ntaz unq; ḡdꝰ latitudo eq̄
eq̄ tēe climat tēe sit logitudo diei q̄
plurioꝝ 14 hōz et dīdī ac q̄tē unq;
Altitudo q̄ apex ē 34 ḡdūm qđ ē
spaciū 300 miliariꝝ // Quīti climat
mediet ē vbi sit logitudo diei maioꝝ
14 hōz et altitudo apex ē 41 ḡdūm
et tēe unq; Et eq̄ altō ē eq̄ tō
sc̄ē climat vsq; vbi sit logitudo diei ma
ioꝝ 14 hōz et sc̄ē et altō apex
ē 43 ḡdūm et dimīdī q̄ ē spaciū
240 miliariꝝ // Sexti climat mediet
tas ē vbi sit diei plurioꝝ 14 hōz
et dīdī et altō apex ē 46 ḡdūm
et dcim q̄ unq; ḡdꝰ qđ ē spaciū
180 miliariꝝ / Septī climat mediet
tas ē vbi sit logitudo diei maioꝝ 15 hōz
et altō apex ē 48 ḡdūm. latō uō eq
ē eq̄ tō climat sc̄ē vbi sit logitudo diei
maioꝝ 15 hōz et q̄tē et altō apex
ē 50 ḡdūm et dīdī qđ ē spaciū 120
miliariꝝ Octāi climat mediet tas ē
vbi sit logitudo diei maioꝝ 15 hōz
et altō apex ē 51 ḡdūm latō uō eq
ē eq̄ tō climat sc̄ē vbi sit logitudo diei
maioꝝ 15 hōz et q̄tē et altō apex
ē 52 ḡdūm et dīdī qđ ē spaciū 60
miliariꝝ Et unūsiē ē ī zodiacus
et dīdī et altō apex ē 54 ḡdūm unq;
q̄ sit ē ab eq̄ tō climat
q̄ē vsq; vbi sit logitudo diei maioꝝ 16
hōz et altō apex ē 55 ḡdūm et
dcim q̄ unq; ḡdꝰ qđ ē spaciū 60
miliariꝝ Capitulū nonū
ī quoꝝ nazzemq; nota regionū et
ciuitatū notary ī oī climate / Inquiramq;
q̄ eq̄ sc̄ē oriēte Et q̄us eq̄poriamq; ītrōne
logitudinū regionū et latitudinū ciuitū
Dicamq; q̄ logitudō unq;qꝫ climatis sit logō
q̄tē hꝺabil' vsq; oriēte ut' occidēte et ē
finis q̄tē q̄ ē mē cruli medij diei eiusq;
ciuitatis sit logō coꝝ q̄tē hꝺabil' vsq;
oriēte ut' occidēte et ē finis q̄tē q̄ē et
cruli medij diei nisi q̄tē hꝺabil' de
volubilitate eqnoctij diurnalō uō ē lō
gitudo climatis a cēlō eqnoctiali et ē finis
q̄tē altūe apicis a cēlō emisperiū Clima
cui primū dicitur ab oriēte eq̄ finibꝰ re
gionū arcui et statutiali q̄ē sublimitatis
arcis Dei vadit sup liciza maris ī mē
diana pte regionū ī duc pḡa vadit sup
cenich / pḡ hꝰ vadit ī mari sup insula
et sedat in mare vsq; ī insula arabi et ītra
arabiā in alium flūiē q̄ eq̄ eq̄ ciuitatibꝰ
notis ciuitas daphar ⁊ alcom ⁊ hadramath
⁊ hadeu ⁊ sanaath ⁊ alizu .i. fons ⁊ mudze
et tabalath et mathza ⁊ sabra Deinde ab
stadit clima maris alculzum .i. maris rubri
et vadit ī regiones et ciuitates et noīa²
ermas et diatala ciuitas amathat
pḡ hꝰ vadit clima ī terra occidēti sup in
diana plagā regionū barbatoꝝ vsq; du
cunt ad mare occidēt / Et dīr uō clima

cipit ab oriente et vadit sup zgroce acu
ps h° vadit sup zgroces indie. deinde p zgroce
athiuch et d'ra ciuitate almadora. i. admina
ta et alzabron z alchabis ps h° vadit p
malueche mare viridis et p mare albaphar
fur et abstidit insula arabie d'ra mesd et
d'ra tuema et sp d'co id' cp ciuitatib
alexemminach qd' ibi mr'patr' ciuitat et
albazameth. i. duo maria z hesp et alma
guna qd' ciuitas sazzarenor et alacz
mentha z acazf et geda et ps absidit
mare alculzum. i. mare rubru z vadit p
said q' cedit zegio egipti abridge nilu et
d'cp co cp ciuitatib ciuitas taoguzi zhaa
cum z aazbi z anusane et anfron ps h°
vadit d'ra octide sup nic' zgronu astice
deinde sup zgroce barbaror et pueit ad
mare oceanu. Tertia dia cipit ab
oriente et vadit sup sinistru zgronu acu
deinde sup zgroce indie et d'ra ciuitas
alulsira et deinde sup sinistra zgronu atinut
ps sup zgroce thibul z tarme et straseny
et alexandria et almathmedia z asserathu
ps sup hoza mag et sp ibi cp ciuitatib
ciuitas astathar et 1002. et sambor et sirzet
et sirzf z hohoze et zizemb z mathzaheu
et iudith zpozh alaneth z alazath et d'
co albrasa et badzin et hages et alau
pha z alub et zoar ps vadit sup zgroce
athen. i. chersoldomitana zegio et sp d'co
ibid cp ciuitatib al z selinna z hemz et
damasch et sur et acar et acabaza et
sdarria z gsipha z bair z almaedin. i.
domus sanctificationis sive domus sanctificata q'
ihalin et asselona z aza et madian z
asotha ps absidit iferiora ira egipti. sutz
d'co ibid alpherma et dmndia et phi
satath egipti et alsaion et alexandria
ps h° vadit sup zgroce azia deinde p zegi
ones affrice et d'co ciuitas althesaren. i.
cyrenie et pueit ad mare zgronu occidit
// Quarta dima cipit d'zgroib oriedt et
vadit p zgroce alberth deinde sup eozaren
Ercules d'co cp ciuitatib valida et fazga
na z zemiraand et bucht basthi et botha
ra et alhusara z amma z mazozebeth
z azeren asdarath z crazi mesanibeor et
virgen et eozan z tabistem z cassi z asiran
z azaia z isaiam z hamadan z troemid z
adermor z alsin z sabroz z sarmoz z almo
zun z cazizim amur z rasathhan. i. cap
fonis z cathrolo z sinzar hazzan z azthe
thar et tarthisse ps h° vadit sup maiore
assem. Giliep d'co id' ciuitas bchis z ma
cabet z smisat z malrea z sancarzzihalf
z tamozim z cuchatia z crabulus z alma
riza z sayda z alcanea z crabu asaud
i. celia nigra z adrena z traso z amu
dia ps h° vadit d' mare assem sup insula
carieu et bazdieu deinde vadit d'eid occidit
// Quinta dia cipit ab oriente cp zgrosb
magog ps h° vadit sup s'one eozaren et
sp d'co ibid cp ciuitatib aziez q' ciuitas
negotiator et nazzethic z chozazino
et israb et assdrat z crucabit z adzabugen
et tra azmenie z bardaa z mesu z sygastem
z azderma z traza z zoma ps vadit sup
hoza mag assem usq s'one deinde vadit
sp zgroce hispanie p dr' pueit ad
mare occidt. // Sexta dia cipit ab orie
te et vadit sup zgroce gog ps vadit sp
zgroce alboz et abridge mr' magus usgem
usq d'zgroce romanor vadit sp' gensem
et mesth et cramelis et gstatma et zgi
ones burgen et pueit ad mare occidt
// Septima dia cipit ab oriente cp sdom
zgromu gog ps vadit sup zgroce azeorde
de hic absidit mare zonor vadit p zo
gromre burgen et stanor et pueit ad
mare occidt. q' aute sequit' dima usq
d'eplectioz loci hsitabil' que nomq cipit
ab oriente cp zgrombg gog deinde vadit
sup zgroce arfagar et tra azeorde deinde
vadit sup zgroce alboz de hic sup aaz
deinde sup margen ps sup stanor et pueit
ad mare occidt. Capitulu 10m

Disquedes deinde vestigia nazareni
ascensionis signor et dñi dicas et
dñi de decimis Dicam q' p nia q' dñi dicā
sp dñi q' vadit sup apos usq ad ascensionem
dñi et usq sp dñi emissionem omissis zgrom
q sp sup dñm ascensionem et usq sp q' dñi
medii diei omissis climatis Cizeh' vo

decimi sp' emissionis et n'ie vadit sup usq ad
apos dñi signor ab oriente deinde ascensionem
dñi et quia voluntas dñi signor ab
oriente Tertio fit sup usq ad apos ascensionem
diei nre d' vt pres dñi signor ascensionem
usq dñi vbi dicas ac dñinos d' tribus ascensionibus
Tps ad ascensionem accipiat a voluntate ascensionem diei
nre apos fit motus omnis Vocat q' ista
tps voluntat ascensionem q' sp' tristis signor et
hinc dñi ascensionem signor q' sp' gaudet eis
q' assedat eis de ascensione diei nri ipsi
dñi in dñi ac dicas equade ascensionem gratis
signor ascensionem gaudet diei ascensionem. s. gratis
q' diuidu sup z pactos q' sp' dicit acutz
et dicit cadit et raperem et dicit lib' pores
ad ortum sp' diuise d' ascendentibus sive angu
dñi ab ascensione diei omni gaudet et sp'
ascensionem signor d' dñi eis cruciat ascensionem
dñi ad dñi equat ascensionem d' usq medie
tatis dñi signor tm fuit vt sic duo arcus
dñi signor ascensionem x' ab usq late omnigenus
hoc pactor minuat ab augeat suas ascen
siones aymut. s. ascensionem arcus q' succedit
arcui dñi dñi d' ascensionibus sive d' dñi dicas
Ascensionem ad arcus q' succedit hora augeat
d' dicas sm gaudet diminuit alius arcus q' suc
cedit signum azimut sotz fit sm si augeat
ascensionem duor arcuum dñi signor ascensionem
ad usq late pactor cadit et raperem
cruciat ascensionibus eor d' dicas dñi sicut
q' fit vt si augeat ascensionem duor signor
oppositor d' dñi dñi cruciat ascensionibus
d' dñi dicas // Et sic duo sig quor latitudo
ab linea cadit et ab linea raperem et fiat
una et signum q' oppositum ad eor cuius latitudo
fuit a raperet aucta et a raperet libra vt
latitudo signi alius et usq ascensionem cruciat
ascensionem ascensionis usq et sic cruciat omnis
diuisionem dñi signi eor q' tps ascensionis
omnigenus q' dñi usq signi intrante d' oriente
cum tribus occasu usq nadaur d' oriente cruciat
ascensionibus eor d' dñi dicas et
sic d' dñi q' vadit sup apos usq ad ascensionem
dñi et tps sp' dñi emissionem omissis zgrom
q sp' sup dñm ascensionem et tps sp' q' dñi
medii diei omissis climatis Cizeh' vo

nadaur usq d' dñi dicas q' sp' dñi emissionem dñi
ascensionem dñi n. dicas cruciat tps ascen
sionis omnigenus signi ascensionem nadaur et p h° fiat tps ascensionis signor
et occasus eor ascensionem in dñi vo decimis q'
sp' dñi emissionem climatis q' tps orti omnigenus
q' signi sp' diuisa a tribus usq nadaur Nec
d' vt sint tps ascensionis signor diuisa a tribus
eor occasus et cruciat tps orti atq occasus
dñi ascensionem ascensionis duplicatam ascensionem eor d'
dñi dicas Capitulu 11m

Hic nazarenus gaudet cpm diei ac nocte
et diuisit nocte diuisitate et hor.

Ex p'm patriarcham gaudet omnigenus diei
et nocte sua Dicam q' q' sic gaudet mota
dñi ab orti sp' d' vsq ad occasum
usq d' cras'm Cu ad sol mouet d' dñi signor
vsq ordine q' motu. s. firmamenti d' magis
die et nocte motu diuso q' motu fit z
omnis q' diu sic et orti ul' ascensione huius
q' dy fuit diuise d' cui emissio fuit tps ab
orti sp' d' die vsq d' orti usq d' cras'm
plg volubilitate dñi z ipsa gaudet Et ita pa
tuit q' longitudo omnigenus diei et nocte sua
fit semihoris 360. q' diu ascensionibus aute
motu sol' d' die ac nocte d' dñi decimus
q' sp' dñi emissionem climatis fit d' diuise diuisione
dñi signor alia diuisitas z diuisio dñi
emissionem climatis sic dñi vo dicas q' sp' dñi
medii diei fit diuisitas vna noctibus climatibus
et id posuerunt astrologi diu omnigenus diei et
nocte sua q' hora medii diei vsq d' hora
medii sequit Ea at q' mouet dñi ab orti sol' vsq d' occasu mouet arcus
diei et ipse e arcus q' describit sol z motu
sua ab oriente donadi et d' midzed usq
noctis diei fi' et sili' qd' mouet ab occasu
usq vsq d' orti usq vbi arcus nocte
Ortus vo diei et nocte sua duadi z 3z
hor Circuit tagnd omnigenus hoc Ptolomeus
14 gradus Et ad modum iusse. i. nullius gradi
fi' et hic hoc vocat q' nulla diu
sitas d' gradi cor Cu 11. diuisa fuit arcus
diei z 14. erit q' qui mouet mille hor
diei et sili. et sili cu diuisa fuit arcus nocte
z 14. erit qd' qui mouet mille hor nocte q' e

ḡtatas q̄ nn̄inuit hoꝛ dici ꝙ 24 hoꝛs
Hoꝛ vō rēgl̄es sunt ꝓbi sit vna q̄dꝫ dies
ac noc ita ꝯ estate q̄ hyeme 12 hoꝛ.
Eaꝝ q̄ ḡtates sunt diuſ. sm̄ lōgitu
dines ac nocti seu breuitate Cuꝝ sunt sunt
dies maiꝛ nocte Cum hoꝛ cū maioꝛ
hoꝛ noct. Et ſilr cū sunt dies breues virt
hoꝛ cū breuꝛes Cuꝝ diuſoꝝ aztū dies
ꝙ 12 qđ ꝯuenit est ḡtatas ꝓportiones ꝺ̄l
i vnaꝫ hō et nota. tꝫa hoꝛ. Et ſilr
cū diuſoꝝ aztū noct ꝙ 12. est q̄ ꝯuenit
tꝫa hoꝛ noct. et hō q̄ minuit tꝫa
hoꝛ diei de 20. ꝓtibꝰ ſaltꝫ patuit q̄ hoꝛ
rēgles sit q̄t nūc sit diuſ sm̄ ḡtates lōgitu
dō diei et cū buttare cazaꝫ vad tꝫa
sp̄ cōha et q̄ hoꝛ rēgles sit q̄t tꝫa sunt
diuſa nūc vō coꝛ nō ꝯ diuſ Capᵗᵘ 12ᵘᵐ

t q̄m ꝯa p̄missum q̄ debuimꝰ p̄mittē
d narratiōe dīsiōis cladꝝ et qđ acci
dit ꝯ eis de diuſitē noctis atꝫ diei et
ꝯtrā capiamꝰ narꝛaē de stell' fixis et
p̄dict' memoꝛā fig̃ ꝺ̄ulꝰ et ordiē coꝛ
sequi ꝯ hō sanctas atqꝫ ꝺ̄qbꝰ gubernatꝝ
Dicamꝰq̄ q̄ mūe ꝺ̄ulꝰ ꝺ̄ꝺ̄ꝺ̄ꝺ̄ vmissꝺ
motꝰ planꝫ atꝫ stellaꝝ sunt 8. et qlꝫ a
septē plurꝫ attribuit et 8ꝰ q̄ ꝺ̄ sup̄ioꝛ vnū
se stell' fixe q̄ ꝺ̄ ꝺ̄ulꝰ sup̄ꝰ et fig̃ hoꝛ
ꝺ̄ꝰ ꝺ̄ ut fig̃ spaz ista sc̄ pollaz duꝺ
Ctꝫ mino ꝺ̄ꝺ̄ sup̄ioꝛ tꝛe tꝫa lūe et 2ª
ꝺ̄ mercuꝛ. 3ª venꝰ 4ª sol⁹ 5ª ꝓmus marte
6ª iouis 7ª sat̄n et 8ª stellaꝝ fixaꝝ Cuꝝ
pis aut ꝺ̄l' stellaꝝ fixaꝝ q̄ ꝺ̄ circul sig
noꝝ ꝺ̄ cuspis ꝺ̄ Cuspides vō ꝺ̄ctaꝝ
stellaꝝ ſ. q̄ sc̄ ꝓpe plaꝫ ꝺ̄ctaꝝ sc̄ ꝺ̄
motꝰ a cuspid ꝺ̄ ꝺ̄ ꝺ̄tibꝰ diuſis ꝺ̄
vnaꝫ hay spaz 8ª ꝺ̄ctaꝝ abſcidꝺ̄ spaꝫ
ꝓ duas mediet̄es ab oꝛiēte ꝺ̄ occidē
ꝺ̄ ꝺ̄ulꝰ q̄ abſcidit spaz tꝫa stellaꝝ fixaꝝ
ꝺ̄ signif̃ ꝺ̄ulꝰ signoꝝ ꝺ̄ nūeꝛo ꝺ̄ssit ꝺ̄
ad ꝛeſiꝛ motꝰ diuſ ꝺ̄ctꝰ q̄ vad ꝺ̄ ꝺ̄bꝰ
plaꝫ ab occidē ꝺ̄ oꝛiēte vmissꝺ aut
ꝺ̄uloꝝ ꝺ̄ssit cuspidꝰ vō ꝺ̄ ꝺ̄ulꝰ ꝺ̄ssit cuspi
dis et hꝰ sc̄ ꝺ̄ꝺ̄ motꝰ ꝓpꝫ nūeꝛo cuꝛsu
suo ꝺ̄ ab occidē ꝺ̄ oꝛiēte fit ꝺ̄ hō q̄ ꝺ̄ꝺ̄
nūo ꝺ̄ sit ꝺ̄ vnaꝫ hay spaz duo loca
oppoſita mig. ſ. ꝺ̄ ultꝛa lōgitꝰ a ꝺ̄ta spe et
et alig ꝺ̄ꝺ̄ioꝛi lōgitꝰ vnꝰ ad ysoꝝ lo
coꝝ q̄ ꝺ̄ longitꝰ lōgioꝛ vocat augis
plus Cuꝝ sunt ꝓpꝫ ꝺ̄ nūeꝛ spe sup
lōgioꝛi ꝺ̄ mediet̄. ſ. q̄ ꝺ̄ augꝫ vad̄
motꝰ cuꝝ ꝺ̄ctꝰ signoꝝ tardioꝛ mi
noꝝ. ſ. motꝰ cuꝝ medio ꝺ̄ctꝰ sui ꝓ
lōgitꝰ cuꝝ a tꝛa ꝺ̄ aut sunt ꝺ̄ mediet̄
ꝓpioꝛi ꝺ̄ spa sua vad̄ motꝰ cuꝝ ꝺ̄ctꝰ signoꝝ
velocioꝛ et ꝓpꝫ cursu cuꝝ medio Cuꝝ
q̄ cuꝝ medio q̄ sp̄ ꝺ̄ vad ꝺ̄ q̄ q̄ vad̄
mouet ꝓpꝫ ꝺ̄ spa sua ꝺ̄ssit cuspidis
ꝺ̄ctꝰ Cuꝝ cuꝝ vō ꝺ̄ctꝰ q̄ vad̄ ꝺ̄ tꝛi
stru cuꝝ ꝺ̄ ꝺ̄ctꝰ signoꝝ Corꝑ aut sol'
ꝺ̄ apoꝛitꝰ sup̄ spaz sua ꝺ̄bꝰ ꝺ̄ ꝺ̄ssit a
cuspide ꝺ̄ctꝰ signoꝝ volunt q̄ ꝺ̄ voluit
ꝺ̄ssit et sup̄ficies hꝰ ꝺ̄ctꝰ ꝺ̄ssit cuspid
ꝺ̄ ꝺ̄ sup̄ficie ꝺ̄ctꝰ signoꝝ nō ꝺ̄thmat ab
eo ꝓpꝫ vō sup̄ꝰ ꝛeſiꝛ coꝝ nō sp̄
sup̄ ꝺ̄ctoꝝ ꝺ̄ssit cuspidis ꝑ sc̄ ꝓpoꝛta
sup̄ ꝺ̄uloꝝ tꝛes q̄ vad̄ ꝺ̄ctꝰ tꝛes
sup̄ficies Cuꝝ sup̄ficies Sup̄ficies vō
vērꝫ ꝺ̄ctꝰ ſ. ꝺ̄ssit cuspid' et tꝛes ꝺ̄th
nat a sup̄ficie signoꝝ ꝓ ꝺ̄ctꝰ ſ. ꝺ̄ssit
cuspidis et bꝛeuis ꝺ̄thmat a sup̄ficie
sig̃ Cuꝝ sup̄ficies vō ꝺ̄ctꝰ tꝛes tꝛes ꝺ̄ vō
ꝓpꝫ sup̄ꝰ ꝺ̄ctꝰ ꝺ̄ssit cuspidis ꝑ ꝺ̄ctꝰ
ꝛ sup̄ficies ꝺ̄ctoꝝ signoꝝ Cuspides aut
ꝺ̄ctoꝝ plaꝫ bꝛeuiꝰ q. ꝛeſiꝛ sc̄ ꝓpoꝛta
sup̄ alios ꝺ̄ctoꝝ ꝺ̄ssit cuspidis ꝑ ꝺ̄ctoꝝ
ꝺ̄ssit cuspidis ꝓmos q̄ nūeꝛo
ſtrumꝰ sc̄ꝫ ꝺ̄ ꝺ̄ssit ꝺ̄ ꝺ̄ magꝰ et sup̄
ficies coꝝ sc̄ ꝺ̄ sup̄ficiēbꝰ coꝝ Cuꝝ
cuspides ꝺ̄ctoꝝ tꝛiū q̄ sc̄ ꝓpoꝛta sup̄
hos ꝺ̄ctoꝝ ꝺ̄ssit cuspidis mouet̄ motꝰ
bꝰ ꝺ̄ctibꝰ ꝺ̄ꝺ̄tibꝰ ꝺ̄ssit sꝫ ꝛeſiꝛ ꝺ̄ctoꝝ
ꝺ̄ssit cuspid' ꝓmoꝝ Nota. q̄ ꝺ̄ulꝰ sup
q̄ ꝺ̄ cuspis ꝺ̄ꝺ̄ bꝛeuis ꝺ̄ꝺ̄ulꝰ ꝺ̄ssit
cuspidis ꝺ̄ sc̄ꝫ cuspid ꝺ̄ꝺ̄ tꝛes Cuꝛ
lꝰ vō ꝓpꝫ sc̄ cuspid sit motꝰ cuspi
dis ꝺ̄ꝺ̄ tꝛes ꝺ̄ssit nota. ꝺ̄ulꝰ ꝺ̄ssit
cuspidis equas motꝰ Vna aut ꝺ̄ꝺ̄ sup

fiaꝛe ꝺ̄ꝺ̄oꝝ ꝺ̄ plaꝫ ꝺ̄ꝺ̄ssit cuspidis
abſcidit spaz ꝺ̄ꝺ̄ sig̃noꝝ ꝓ duas
mediet̄es ꝺ̄ duobꝰ lotꝰ oppoſit̄ ꝺ̄ctaꝝ
ab ea ꝺ̄ꝺ̄ussꝫ ꝓtibꝰ. ſ. ꝺ̄ stellaꝝ et mediꝛ
Notandꝫ sig̃ q̄ aztū ꝺ̄ abſcisoꝝ ꝺ̄ꝺ̄
plaꝫ et ꝺ̄ sig̃noꝝ aztū. ſ. ꝺ̄aꝛ et
pꝛidē ꝺ̄ꝰ ꝺ̄put plaꝫ ꝓpꝫ vsq̄ ſ. one
ꝺ̄ sig̃noꝝ aztū notandꝫ zazartum. ſ.
caput ꝺ̄ꝺ̄ie q̄ ꝺ̄ gruzabaz pꝛidē vō
ei oppoſit̄ notandꝫ addꝛich. ſ. cauda.
Sup̄ficies aute huic ꝺ̄ꝺ̄ bius ꝺ̄ ꝺ̄ssit
bilis a sup̄ficie ꝺ̄ sig̃ ꝺ̄ꝺ̄ cuspidis
Est q̄ ei ꝺ̄ latꝰ vna diuſitas ꝺ̄ ꝓ
ximioꝛe ꝺ̄ sig̃ ꝺ̄ꝺ̄ cuspidis a
ꝺ̄ꝺ̄ signoꝝ Cꝛcꝺ̄ vō bius q̄ plaꝫ
ꝛſiduoꝝ ꝺ̄thmat a ꝺ̄ꝺ̄ sius cuspi
dis alia ꝺ̄ꝺ̄atoꝛ ꝺ̄ꝺ̄ꝫ fuit ꝺ̄mutꝫ
hoꝝ plaꝫ diu diuſitates ꝺ̄ latꝰ a
ꝺ̄ꝺ̄ signoꝝ vna. ſ. ꝺ̄ ꝺ̄ꝺ̄atoꝛ ꝺ̄ cuspidis
a ꝺ̄ꝺ̄ signoꝝ et alia ꝺ̄ ꝺ̄
ꝺ̄ꝺ̄atoꝛ ꝺ̄ꝺ̄ bius a ꝺ̄ꝺ̄ cuspidis
hō ꝺ̄ ꝺ̄ q̄ꝺ̄ gꝛaduꝺ̄ sapiētes ꝺ̄
fig̃ ꝺ̄ꝺ̄ plaꝫ Capl̄m 13ᵘᵐ

t p̄ꝫ ꝓmissum narratiōe fig̃
spaꝛū plaꝫ et ꝑpendē coꝝ ꝺ̄ꝺ̄
ampliamꝰ ꝺ̄sc̄ptiōe motuū ꝺ̄ꝰ
cuiꝰq̄ ꝺ̄sc̄ptiōe plaꝫ ꝛ Et ampliamꝰ
narꝛaē motū spe stellaꝝ fixaꝝ ꝛ
ꝺ̄ motꝰ ꝺ̄ inſcꝛabil' ꝺ̄uisse stell'
ꝛa fixe ꝛ errabiles Dicamꝰ q̄ ꝛ h'
mouet ab occidē ꝺ̄ oꝛiēte et mouet
ſtrū spaz sc̄ꝫ plaꝫ sup̄ apoꝛ ꝺ̄ sig̃
noꝝ ꝺ̄ ꝺ̄bꝰ 100. ānis ꝺ̄ vno ꝺ̄ꝺ̄ ſm
ꝓbationē ptholomei et ꝓ h° mutat
apoꝛ ſ plaꝫ et coꝝ ꝑmanꝫ ꝓ ſuc
ceſſionē signoꝝ ꝺ̄ ꝺ̄bꝰ 100 ānis ꝺ̄ vno
ꝺ̄ꝺ̄ ꝺ̄ vno ꝺ̄ꝺ̄ volunt q̄ ꝺ̄ sig̃noꝝ
ꝺ̄ ꝺ̄bꝰ 306000. ānis ſcl' Nolandꝫ aute
ſtellaꝝ fixaꝝ q̄ motꝰ oꝝ ab occidē
ꝺ̄ oꝛiēte ꝺ̄ eꝛūm fieꝛe q̄ sc̄ fig̃ hay
et lōgitudiē ipaꝝ addunt fixe sc̄
sup̄ vnū asse Sol⁹ aꝛ sc̄ duo motꝰ
ab occidē ꝺ̄ oꝛiēte quoꝝ vnꝰ ꝺ̄ ꝓꝑ
ꝛ suo ꝺ̄ sig̃ ꝺ̄ssit cuspid q̄ mouet ꝺ̄ ꝺ̄

ꝺ̄ ac nocte ꝺ̄ mutꝫ sc̄ꝫ et alig motꝰ
ꝺ̄ tardig q̄ ꝺ̄ sig̃ ꝺ̄ sup̄ apoꝛ ꝺ̄l' sig̃ꝫ
q̄ ꝺ̄ eꝛūm motꝰ sig̃ stellaꝝ fixaꝝ ꝺ̄ ꝺ̄bꝰ
ꝺ̄ctis ꝺ̄ꝺ̄ vnꝰ ꝺ̄ꝺ̄ꝰ ꝺ̄ ꝺ̄ꝺ̄ duobꝰ mo
tibꝰ motibꝰ colligit̄ cuꝛsꝰ ꝺ̄ q̄ vad̄ ꝺ̄
ꝺ̄ sig̃noꝝ ab occidē ꝺ̄ oꝛiēte ꝓ q̄ꝺ̄ aute
ꝺ̄l' sig̃noꝝ ꝺ̄ ꝺ̄ꝺ̄ dicꝫ et ꝺ̄ vnꝰ ꝺ̄
ꝓ ꝛe modicū q̄ ꝺ̄ nullꝰ ꝺ̄ꝺ̄ Hic
vō q. sc̄ motꝰ. ſ. coꝛꝑis lūe q̄ mouet
ꝺ̄ ꝺ̄ bius ei fuit motꝰ ꝺ̄ sup̄ioꝝ ꝓ
ſui ꝺ̄l' bius ab oꝛiēte ꝺ̄ occidē et ei
fuit ꝺ̄ ꝺ̄ioꝝ ꝓ ab occidē ꝺ̄ oꝛiēte et
motꝰ ꝺ̄l' bius ꝺ̄ ꝺ̄ssit cuspidis ab
occidē ꝺ̄ oꝛiēte Cuspis vō ꝺ̄l' ꝺ̄ssit cus
pidis motꝰ ꝺ̄ ꝺ̄ꝺ̄ ꝓ ꝺ̄ cuꝰ ꝛuspis ꝺ̄
ꝛuspis ſ ꝺ̄l' sig̃noꝝ ab oꝛiēte ꝺ̄ occidē
ꝺ̄ctoꝝ ꝑ ꝓ motꝰ cuspidis ꝺ̄l' bius Est
aute hic alig ꝺ̄ctus ꝛg cuspis ꝺ̄ ꝺ̄ta cus
pis ꝺ̄l' sig̃noꝝ et ꝺ̄ sup̄ficie ꝺ̄ aba
dens ꝺ̄l' ꝺ̄thmꝰ ꝑ duas mediet̄es
sup̄ duos ꝓctos oppoſitos q̄ sc̄ caput
et cauda et ꝺ̄ctaꝝ ꝺ̄ ꝺ̄ꝺ̄ ꝺ̄ctino ꝺ̄ ꝛtꝛo
et mediꝺ̄ et ꝺ̄l' ꝺ̄ cuspis ꝺ̄ cuspis ꝺ̄l'
sig̃noꝝ et ꝺ̄ sup̄ficie ꝺ̄ mouet̄ et mouet
ꝺ̄ctuꝫ ꝺ̄thmꝰ ꝺ̄ apoꝛ ꝺ̄l' sig̃noꝝ ꝺ̄
occidē ꝺ̄ꝺ̄ꝫ ꝺ̄ꝫ loca abſcisoꝝ ꝺ̄ oꝛiēte
ꝺ̄ꝺ̄ꝫ q̄ vocat caput et cauda q̄ ſuccesſiōe
sig̃noꝝ Est q̄ꝺ̄ sc̄ꝫ lūe gꝛadꝰ hoꝝ
motꝰ tardioꝛ ꝺ̄ occidē ꝺ̄ꝺ̄ motꝰ
ſtellaꝝ ꝓponamꝰ aꝛ ad h° ꝓꝺ̄ꝺ̄ plan
q̄ ꝛ ſc̄ꝫ q̄ nazzamꝰ ꝺ̄ motibꝰ lūe
Dicamꝰq̄ q̄ ꝛ cū sunt lūa ꝺ̄ ꝺ̄ꝺ̄ꝺ̄ ꝓꝺ̄
ꝺ̄l' bius motꝰ ꝺ̄ bius ꝺ̄ ꝓꝺ̄ ꝓꝺ̄
ꝺ̄ꝺ̄ꝫ ꝺ̄ ꝺ̄ꝺ̄ꝫ ꝺ̄ ꝺ̄ꝺ̄ꝫ ꝺ̄

cuſpidis bius ẽtli ꝛ ẽtlo cuſpidis ⁊ ẽtli
ſignoz ꝟſh oziẽtẽ vna die 13 ℔dibꝫ
et 12 minutoz. et mouẽ ẽtlꝰ cuſpis
ẽtli ſignoz mouetꝫ ſiud ẽtlꝰ dcʒ
ſ. abſidẽte ꝟſh oziẽtẽ 3 minuẽ 2na
metz qđ 2nanz de motu ẽtli bius 13
℔dieꝫ et 11 minoz ꝑ q ẽ cuſpis hui me
dij de motu ad corpus hui ẽtlo biu
cẽſſ ẽtlo ſignoz 2ce modica q augo
augẽ ſuꝑ me cuſpis hui vl minuẽ
ẽ eo 2manetz ẽſh hui cẽſſe ẽtlo
ſignoz ſ. patuit q motꝰ cuſpidis ẽtli
breuis ẽtlo cẽſſe ẽpidis ſic ſm̃
ẽtẽ
tate duplicatꝫ ſuꝑfluitatꝫ medij
cuſpis hui abſtꝫ medio ẽſh cuſpis ſol' q2
ẽ minuẽ medij ẽſh ſol' q ẽ 49. ẽ
fractoꝝ de medio cuſpis hui q ẽ 13.
℔dieꝫ ẽ et 11 minoz ꝑ 2manebut
12. ℔dꝫ et .ſ. mĩ. et 2dcim q ẽ duplo
tatꝫ fluit cuſſ 24 ℔dꝫ et 23 mĩ qđ
ẽ cẽſſ motu cuſpidis ẽtli breuis. ſimꝫ
mõo ẽ hꝰ q dicit q ẽ mouẽ ſ. ẽtly
breuis ẽtlo cẽſſe cuſpidis ſm̃ ẽtẽ
duplatꝫ longitudiẽ hui a ſole vt cuſpis
ẽtli bius abſidit ẽtulꝰ cẽſſe cuſpidis
ẽ oi mẽſe ꝑſaꝫ bis Eſt. n. ſpe hui
gmach hac motꝫ alẽ motꝫ tardioz ſuꝑ
apare ẽtli ſignoz qꝰ mouẽ ꝟſh oziẽtẽ
oibꝫ ẽtẽ adme ℔dm vno motu ſtellaz
fixaz cẽlẽs ſa ꝛ traꝫ patuit q cuſpis
hui q vidẽ ẽtlo ſignoz ab oriẽte ꝛ
oziẽtẽ ſic collat ẽ q. motibꝫ volubilibꝫ
q ſ̃ motꝫ corpis hui ẽtlo biu et motꝫ
ẽtli bius ẽtlo cẽſſe cuſpidis et motꝫ
cuſpidis ẽtlo ꝓuo cꝫ cuſpis ẽ cuſpis
ẽtli ſignoz q motꝫ q ẽtli ẽtlm et ẽtli
cꝫ ſuꝑficies ẽ ſuꝑficies ẽtli ſigñ. q motꝫ
qđ ẽtli ſigñ q ẽ ſuꝑ vẽſꝫ apare ẽtli
ſignoz q mouẽ vẽſꝫ puncti capitꝫ .ſ.
et caude q ſuccẽſſiõe ſignoz et motꝫ
tucꝫ ꝑ q ẽ cẽſſe motu ſtellaz fixaz
in ☉tendit quoꝫ cuſpidi bius ẽtli hui
ẽ motu ſiu ẽtlo cẽſſe cuſpidis ẽtlo
et 2plexio aliqñ ad oriẽte et aliqñ
ad oziẽtẽ eo q cuſpis ẽtli bius ẽt fluit
ẽſſe ꝺ longi[tudine] ꝓpioz ẽtli cẽſſe cꝫpid'
et ꝺ̃ymetꝫ ẽtli bius q vadẽ ſuꝑ lo
gitudiẽ logioz iudꝫ ꝺ̃ymetꝰ ẽtli
cẽſſe cuſpidis qđ vadẽ ꝑ cuſpide ẽtli
ſignoz dicẽ Cuꝺꝫ tñſeat tñly bius
loca vtriuſꝫ logitudiẽ nõ ẽt ꝺ̃ymet
cuſpidis cẽ declĩ ꝺ̃ymetꝰ cẽ ad cuſ
pide ẽtli cẽſſe ꝑ cuſpidis motꝫ ad cuſpide
ẽtli ſignoz ꝗ declinat ſ. ad ꝓnũ puncti
ſuꝑ ꝺ̃ymetꝫ ẽtli cẽſſe cuſpid' mẽ cẽ
logitudiẽ ꝓioz et cuſpide ẽtli ſignoz
cꝫ logi[tudi]ẽ a cuſpide ẽtli ſignoz ẽ vt
logꝰ cuſpidis cẽſſe cuſpidis ab eo ẽt
ꝙ cuſpis ẽtli ſignoz abcidẽ 1mea q
ẽ mẽ vpm̃ puncti et cuſpide ẽtli cẽſſe
cuſpid ꝑ duas mẽdutates Actꝫ q ſ̃
ẽtlo biu ꝺ ſiu motu 2plexio Declinatꝫ
logꝰ cꝫ logioz q vidẽbat a loco ſuo et
fit logꝰ cꝫ logioz q vidẽbat ẽſſe
cẽ cuſpide ẽtli duſſoz ſignoz locoz ꝺ
ẽtlo biu cꝫ Cũ fluẽ .ſ. cuſpis ẽtli bius
eo longi[tudi]ẽ logioꝝ ꝺ longi[tudi]ẽ ꝓioꝝ logi[tudi]ẽ
ẽtli bius q vidẽ ꝓcꝺꝰ logi[tudi]ẽ ꝓnũ ad
oziẽtẽ Et cũ fluit motꝫ cꝫ a logi[tudi]ẽ
ꝓioꝝ ꝺ longi[tudi]ẽ logioꝝ longi[tudi]ẽ ẽtli bius
logioz q vidẽ ſuccẽꝺ longi[tudi]ẽ ꝓnũ ad
oziẽtẽ Cuꝺꝫ plꝰ cꝫ ꝓceſſio cũ fluit
cuſpis ẽtli bius ꝺ̃ vẽſꝫ logi[tudi]ẽ me
dias eo ẽtlo cẽſſe cuſpidis et logi[tudi]ẽ lo
gioz ꝓnũ ẽtli bius q ſ̃ꝛabul' ꝺ ſiu
motu a puncto qꝺ ꝺ̃ymetꝫ nolat logꝰ
logioz mẽ Qꝫ vẽ vidẽt eo cuſpide ẽtli
ſignoz nolat logꝰ logioz cẽſta ſatꝫ
ꝑgmꝫ narrationẽ omiſſoꝝ motuũ
hui⁹ Cap⁹ 19⁹

⁊ otiũ q. plꝫ erratoꝝ ꝺ ẽtlo biubꝫ
ꝺ duſſ a motu hui et ẽtli coꝝ
duſſ ſ̃ a ẽtlo cꝫ et duſſ abſidẽ Na
plꝰ cũ fluẽ ꝺ ſuꝑioꝝ ꝑte ẽtli bius mouẽ
ꝺ eo vẽſꝫ oziẽtẽ ꝺ ꝑte .ſ. zotatꝫ cuſpid ẽtli
bius ꝺ ẽtlo cẽſſe cuſpidis Cũ et vnuꝫ
coꝝ duoꝝ ẽtli cẽſſe cuſpidis cẽſus et
ipſo ſ̃ quoꝝ medius ꝑmiſſiꝫ et dyc
mꝰ q ẽ vnꝰ coꝝ ꝙ ꝺffert cuſpide
ẽtli bius ẽſ ẽ ad qꝫ ꝛeſpoꝝ motꝫ
cuſpidis ẽtli bius medius ille .ſ. q vidẽt
ꝛepbꝫ cẽſibꝫ abcidẽte ꝑtes cẽſes et
ad cuſpide hꝫ ẽtli cẽſus motũ ſit ꝺcliõ
dyamet ẽtli bius et cꝫ 2plexꝰ Cuſpides
aũt ẽtloꝝ ſatꝫ ꝺ̃ ioue marte venerꝫ cẽſ
ſtꝫ cuſpidũ ꝺſcendũt cuſpide ẽtloꝝ bre
uiũ ſigillatim abcidit 1mea ꝙ ẽ mẽ
cuſpide ẽtli ſigñ et ẽdẽtiũ cẽſſe cuſpi
dis cẽſus motũ ꝑ medium nõ 2mouẽ
ab eo Cuſpidis võ ẽtli mẽtuꝫ cẽſſe
cuſpidis ꝺſcẽtꝫ cuſpide bius ẽtli nõ
ẽ ſꝑa ꝑ mouẽ ẽtlo ꝓuo q adiuncta
ẽ hui et cuſpis hꝫ ẽtli ẽ ſꝑa ſuꝑ
1mea q tñſit ſuꝑ vẽſꝫ cuſpides et
longi[tudi]ẽ cꝫ a cuſpide cuſpidis ſꝑioꝝ ẽ
ꝺ oppõ ꝑte cuſpidis ẽtli ſignoz vt logꝰ
cuſpidis ẽtli ſignoz ꝑ mẽ ſuꝑ cuſpide
ẽtli cẽſſe cuſpidis ſꝑioꝝ Vna q̃ꝫ aũt
cuſpis ẽtloꝝ breuiũ venerꝫ ac mẽtuꝫ
iudgt ſol ꝑ medium cuſſi et mouẽ
motu cꝫ. fitꝫ eo nõo vt cũ vnꝰ
q̃ſꝫ coꝝ fuit ꝺ longi[tudi]ẽ logioꝝ ul' logi[tudi]ẽ
ꝓioꝝ iudgat ſol ꝑ medium cuſſi Cũ
võ fuit ſuꝑ vẽſꝫ late ẽtli bius ſuꝑ
loca .ſ. vẽſꝫ 1mea ſe gradiẽtiũ egre
dientiũ de tra a vẽſꝫ latꝫ ẽtli bius
ẽt ꝺ vltꝛa longitudiẽ a ſole Cuſpidũ
võ ẽtloꝝ biuũ ſatꝫ ꝺ̃ ioue marte cuſſ
ꝺ tardioz cuſſ ſol' q̃ꝫ addit fuit
cuſſ coꝛpis plẽ ꝺ ẽtlo biu ſ̃ cuſpide
ẽtli bius ẽt hꝰ cẽſe cuſſi ſolis medio
ſitꝫ nõo vt ꝺ̃ q̃ſꝫ hoꝛ plꝫ abu
let ẽtulꝰ biue ꝺ ꝑte cẽſe ẽt ꝑo qđ
ꝺ a ſeꝑatõe eay a ſole ꝑſꝫ ꝺ ꝛeũ
ſole eay ad eũ et ꝺ̃ q̃ſſꝫ coꝝ ꝺũ
iudgt ſol ꝑ medium ẽſt ſiud ẽt ꝺ loꝑ
loꝛioꝝ Cuꝺꝫ võ oppoꝝ ſol ẽt ꝺ loꝑ
ꝓioꝝ cꝫ ꝺ ẽtli bius q ẽ fluit ꝺ ſꝑioꝝ
ꝑte ẽtli bius ẽt motꝫ cꝫ ꝺ̃ vẽſꝫ
oziẽtẽ et cuſpis ẽtli ẽtli biue mouẽ
ꝺ ẽtlo ꝺ ſcẽdit ſ. vẽſꝫ oziẽtẽ et cuſpis
quoꝝ ẽtli cẽſſe cuſpidis mouẽ vẽſꝫ oziẽ
tẽ Cuſpis aũt ẽtli mẽtuꝫ cuzzetꝫ et
ꝺ ſcẽdit cuſpide breuis ẽtli mouẽ ꝺ ẽtlo
ꝓuo qui ꝺ ꝑ vẽſꝫ oziẽtẽ Eſt ꝙꝺ ſpe
mẽtuꝫ gmeto hoc motꝫ vẽſꝫ oziẽtẽ
cẽſue motu ſtellaz fixaz ☉ nam ad
hꝰ cẽ q admodũ ꝓcimꝫ ꝺ mea
Dicamꝫ ꝙ ꝙ mẽtuꝫ cũ fuit ꝺ ſuꝑioꝝ
ꝑte ẽtli ſui bius vadit ꝺ vna die ꝑ
tranſitꝫ motꝫ ſuos ꝺ ẽtlo biu vẽſꝫ oziẽtẽ
tribꝫ ℔dibꝫ et ẽ mĩt cꝫ ℔dibꝫ ẽtli bre
uis et ꝺ ẽtlo cẽſſe cuſpidis cũ ꝺſcẽdit
vẽſꝫ oziẽtẽ ea q̃ntꝫ ẽ cꝫ ꝑtibꝫ ẽtli
fixi cẽſſe cuſpid cꝫ cuzzetꝫ ſilis du
plicatꝫ ẽſh ſol' medij .ſ. vno ℔die et
48 mĩt et mouẽ cuſpis ẽtli cẽſſe
cuſpid ẽtlo ꝓuo ꝺ ẽt logi[tudi]ẽ longioꝝ
ꝺ ſcẽditatẽ vẽſꝫ oziẽtẽ ſicut cuzzetꝫ ſol'
48 mĩt fit vtꝛaꝫ motꝫ cuſpid ẽtli breuis
vẽſꝫ oziẽtẽ ꝑtibꝫ ẽtli cẽſſe cuſpid
fixi et motꝫ ſolis et 48 .ſ. mĩt et ab
hꝰ fit cuſpis ẽtli bius mẽtuꝫ abcidẽt
ẽtulꝰ cẽſſe cuſpidis cẽſſe motũ ꝺ ꝑte
cẽſue ꝑte ꝺm ſol' ꝺ abſidit ſol ẽtulꝰ
ſiud cẽſſe cuſpidis abcidit ẽ ẽtulꝰ cẽſſ
ſe cuſpidis ꝺſcẽdit Cũ ꝺno bis ꝙ
ad nõm̃ hui ẽtlm̃ ſiud abcidit cẽſſe cuſ
pidis ꝺ no nõſe bis. ꝙ mouẽ ꝙ ſꝑa
mẽtuꝫ gmeto hoc motꝫ ꝺ oziẽ tẽtũ
ꝺm̃ ꝺ vno ad ſtar motꝫ ſtellaz
fixaz ☉ Jam ꝙ patuit q vẽſꝫ mẽtuꝫ
q vidẽt ẽtlo ſignoz colligat eo ꝙ
motibꝫ eo motu .ſ. coꝛpis ꝺ ẽtlo biu
et eo motu ẽtli bius ꝺ ẽtlo cẽſſe cuſpi
dis eo motu ꝙꝺ ẽtli cẽſſe cuſpidis
ꝺſcẽdit cuſpide ẽtli breuis ⁊ ꝺ ẽtlo ꝓuo
ꝙ motũ ꝓnũ et eo motu ſꝑe tanꝫ q
ẽ cẽſue motũ De 2hꝫ aũt q̃ꝫ plꝰ
la ꝓatſtenꝫ q ꝓꝙ ẽtuloꝝ coꝝ et duũ
ſtellaꝝ cuſpidũ coꝝ ſ̃ vno nõ et q vẽſꝫ
motꝫ coꝝ ſic vẽſꝫ oziẽtẽ Q ꝛitudo

vō motum sit ita/ Veniq; mouet ꝯ bno
dur ꝺ ẽtlō ꝑncō ℨ mitt ep ꝓbēs ẽtl'
bius et mouet ẽtl' bius cuspid ẽtl' bi
ius ꝺ ẽtlō egſſe cuspidis eq̃le motu
ſp̃ſ sol' motꝰ ē q̃ ſ. mitt et ē mitt
ℨ ꝓzzo ſcām ioue mazꝛ motꝰ ē
duſſ Et ſic patꝫ ꝯmg q̃ ſ' colligt
motꝰ bnigꝛ coꝝ ꝺ ẽtlō biu et motꝰ
cuspidis ẽtl' bius ꝺ ẽtlō egſſe cuspid'
equale motu ẽt hō egſle cursu sol' me
ꝯ mouet ſ. ſcām ꝺ bno dur q̃ mitt ꝺ
ẽtlō biu et mouet cuspis ẽtl' bius ꝺ
ẽtlō egſſe cuspidis eq̃le motū 2. mitt
ſ' Et mouet ſupiꝰ ꝺ ẽtlō biu q̃. mitt
et mouet ẽtulq̃ bius ꝺ ẽtlō egſſe cuſ
pidis q. mitt ſ'. q̃ꝛe vō mouet ꝺ
ẽtlō biu 28. mitt et mouet ẽtulꝰ
bius ꝺ ẽtlō egſſe cuſpid' ℨ. mitt ſ'
q̃ oudet ꝫ ſp̃ hoꝝ omn plꝫ ꝺ
odō ẽtlō ame ḡd u bno ad ſtellaꝫ ſpaꝫ
Colligt ꝫ motꝰ hoꝝ
q̃ plꝫ ꝓ mitꝫ q̃ ep mot bꝰ
tm. ſ. ep motu plꝫ ꝺ ẽtlō biu et ep
motu cuspidis biu ẽtl' ꝺ ẽtlō egſſe cuſpi
dis et ep motu ſp̃ egſle motu ſtellaꝫ
ſpaꝫ Et ſic ꝫ vnitaꝫ hoꝝ ꝛc q̃ plꝫ
ſtratoꝝ ꝺ ẽtlō biu dcō et ꝓfect' q̃dm' ℨ
actū huc q̃ dyamet' ẽtl' biius q̃ vadit
ſup lōgitud' ſtā lōgitoꝛe tuc vadt ſup
cuſpide ẽtl' ℨ ſignoꝝ Cū ſiut ī vītate lō
gitud' lōgitoꝛis ꝓioꝝ ẽtl' egſſe cuſpidis
Cū vō ſiut nec vſſq; lōgitudines nō vadt ꝑ
cuſpide ẽtl' ſignoꝝ nec vadt ꝛc ep ꝑte lō
gitud' ꝓioꝛe q̃admō ē ī luna ꝑ ī nō
tu ſuo ī eſt oppidi ẽtl' egſſe cuſpidis eq̃le
motū ſ̃q; ſit ī hꝰ q. plꝫ vt cū motꝰ
cuſpidis ẽtl' biius ſiut a lōgitud' lōgitoꝛ
ī lōgitud' ꝓioꝛe lōgitud' lōgitoꝛ ẽtl' biius ẽſta
vidt oppoſita a lōgitud' lōgitoꝛ media
vſſq; ꝛcte q̃ hꝰ q̃ ē ī luna Et ſibꝫ cū
ſiut motꝰ coꝝ a lōgitud' ꝓioꝛ ī longitud'
lōgitoꝛe lōgitud' lōgitoꝛ ẽſta ꝑcedit lōgitud'

medīa vſſq; ꝛcte ſ̃q; ꝓgreſſꝰ nazaret
ꝛcte vnuſquiꝙ motū plꝫ ꝺo aug̃hat
quos hūt ī lōgitud' Capl'm 14m

Erasto motu plꝫ ī lōgitud' nazare
ng q̃d actū q. plꝫ ep ꝛcteḡa dare
ī motu coꝝ ꝺ ẽtlō ſignoꝝ Et dicang ꝑ q̃
cū ſiut plꝫ ī ſuperi ꝑte ſu ẽtl' biius
mouet vſſq; ꝛcte ep motu ſ. cuſpidis
ẽtl' biius et ep motu coꝝ ꝺ ẽtlō biu et
vidt plꝫ velociꝰ curſu ꝑ gradꝰ
vſ̃q; motū Cū vō ſiut ī ſpēdoꝛa ꝑte
coꝝ motꝰ coꝝ vſſq; ꝛcte q̃ motū ꝑ
Nec aut dicang q̃ plꝫ cū ſiut ī vſ̃q;
late ẽtl' biius ab ꝛcte ī ꝛcte ſup locū
vſ̃q; hmoꝛi ſpēdoꝛe ī a ſtra ī vſ̃q;
lati ẽtl' biius et nō vidt motū coꝝ
ẽtlō biu ḡnitas appōe ī ẽtlō ſignoꝝ
Cuiꝰ q̃ vidt ep motu coꝝ ī ẽtlō ſignoꝝ
illū q̃ mouet cuſpis ẽtl' biius tm Cuiꝰ
tñ ſcat plꝫ ep hmoi ḡnitē ẽtulꝰ biius
vſſq; ꝛcte ſtudiꝰ tm ꝛcte dcm motꝰ q̃ vidt
plēe ī ẽtlō biu tardioꝛ nūmq̃ ep ẽtl'
biius motꝰ q̃ vidt vſſq; ꝛcte ꝛcte ſ̃q;
dſpe dcm plꝫ ī ẽtlō biu et ꝛcte ſ̃q;
lōgitud' ꝓioꝛi tardo plꝫ vidt motꝰ coꝝ vſſq;
ꝛcte q̃ſq; ẽſt ḡnitas q̃ vidt ꝛc motu
coꝝ ī ẽtlō biu motu cuſpidis ẽtl' biius
Cuiꝰ ẽſta fiunt vſ̃q; motꝰ ī ꝓtib; duab;
diuſſ nō vidt plꝫ ī ẽtlō ſignoꝝ ꝓcte ul'
ꝛcteḡ. ī. 112 ad ul' ꝛcte Ꝙz ḡſtat ī mobil'
Deīn augt motꝰ coꝝ q̃ vidt ī ẽtlō biu
vſſq; ꝛcte et augt ſ̃q; motū coꝝ alt̄m
q̃ ē vſſq; ꝛcte et tūc vidt plꝫ ꝛcteḡdatoꝛ
coꝝ cū ſiut plꝫ ī lōgitud' ẽtl' biius Cuiꝰ
tñ ſcat lōgitudīe ꝓioꝛe aſcīū vſſq; ꝛcte
ſiudꝰ ī ſſtūdie lōgitud' a q̃ ī ꝛcte ꝛcteḡ
dat vſſq; ꝛcte ꝛcteḡdat' ſſtū ibidē vſſq;
motꝰ vidt mobil' loco ſuo ī ẽtlō ſignoꝝ
loco tñ ſcat loco ꝑm vidt q̃ tūc coꝝ cuſpis
dcm ab ꝛcte Ꝙz ē tū coꝝ q̃ vidt ꝛc
ꝛcteḡdatoꝛ q. plꝫ Ꝙz ad ꝺ dyamꝫ cū luna
mouēt ī ſuo ẽtlō biu ad ſſtūdinē q.
plꝫ ꝑ nō actū ex ꝛcteḡdato et vt coꝝ
ꝛcteḡdato ī ſ̃ ſit Cū ſiut ī ſpēdoꝛa ꝑte
ẽtl' biius vbi ſit motꝰ coꝝ ī vidt ẽtlō vſſq;

ꝛcte dcm q̃ tū coꝝ coꝝ ī q̃ motꝰ
huc ī biius ẽtlō ī ḡnitē ꝑte coꝝ ſic ī
modice ḡnitat ī ẽtlō ſignoꝝ ergā motū
cuſpidis ẽtl' biius Ꝙz accidit ei ꝑ motū
ſiud ī ẽtlō biu velocitas et tarditas
tm velocitas tm̄ ſ. ī lōgitud' ꝛcte ꝛcte
ditas ī lōgitudīe lōgitoꝛi ſiut aute
diſſiniang loca ī ẽtlō ſit ꝛcteḡdatoꝛ
et directo ī ẽtlō biu Dicang̃q; q̃ tū
ſiut longꝰ plēe ī lōgitud' ꝛcte ꝛcte egſſa
ī vſ̃q; late ẽtl' biius ſm̄ hāc ꝑte
notas et ſpra ẽſt ꝛcteḡrady Cū vō
diſcret hꝰ cursu directe ꝑtes aute ſuppdē
hec ſ̃ ſcām ſ̃ ꝺo ḡdum ioue 44. ḡdꝫ
aſtre 1ñ ḡdꝫ. Veniq; ℨ ḡdꝫ. aſtriq;
3ẽ ḡdꝫ et plꝫ ꝑ elongat' bnigſſiꝫ hoꝝ
plꝫ veniq; ſ. et mitiq; a ſole ī oriēte
et occidēte Cū ſiut. ſ. ꝙs ſup vſſq; luna
ḡſtigetes ẽtulū biius ī ꝑ veniq; elongat'
28 ḡdibꝰ et mitiq; 28 Capm 16m

Et iij hāc dcīa notanq̃ ḡnitates
lōgitudīe cuſpidū et ẽtuloꝝ biu
iuū Jam ſupꝰ patefecimq̃ q̃ ſolꝫ ſit
bnq̃ ẽtulq̃ egſſe cuſpid et q̃ lōgitud
cuſpidis eq̃ ẽtuli a cuſpide ꝛcte ſit
duoꝝ ḡdum et dimidij ꝛcta ḡnitē qua ſit
dimidū dyamet ẽtl' egſſe cuſpid ī
ꝺo ḡdum et hꝰ ī lōgitud' ſol' a cuſpi
ꝛcte ꝛc q̃ aute plēe ꝛcſidens pate
fecimq̃ ī q̃ ſit bnitaſ coꝝ ꝛc dur
cuſpidis egſſe a puncto ꝛcte et q̃
cuſpis bnq̃ ſ̃q; q̃ plꝫ ſtratoꝝ ſit
cū cuſpide ꝛcte ſup̃ hmoi dꝛcam ſpēa
et dimobil et q̃ lōgitud' q̃ ē mit vſſq; ſit
egſle et q̃ ſit mitiq; cuſpis ſtra Qm
mouet ſup̃ hmoi alaꝝ cuſpidū ꝑ egſle
lōgitud' ſpēe ꝛc luna ꝑ patefecimq̃ q̃
q̃ ſiut ei due cuſpides q̃z bna ī ſpēa

et ultra mouet ſup cuſpidē ꝛcte ꝑ lōgitud'
egle lōgitud' cuſpidis ſpēe ꝑ ḡnitate ī q̃
qua ſit dīdū dyamet ẽtl' egſſe cuſpid
ꝺo ḡdum q̃ plꝫ mca ſtra. ſluſq;
hec lōgitudies vnaq; plēe ꝑ ſcām
ſ. ꝑ ḡnitē tū ḡdum et ꝑte ac ſpēdoꝛa
ſom duoꝝ ḡdum et dīdū et ꝑte bnq̃
aſtriq; ꝺ ḡdum. Veniq; bnq̃ ḡdꝫ et ꝑte
aſtriq; ad ḡdum Et hec 12 ḡdum et di
midij aſcēdentē ꝺo dyamet ẽtl' egſſe cuſpid
bremū ḡnitates ſiut ea ḡnitate q̃ ſit di
midū dyamet ẽtl' egſſe cuſpid ꝺo ḡ
dum ita ſcām ſ. ꝺ ḡdum et dimidij
Veniq; 1ñ. ḡdum et 6e ꝑte bnq̃. aſtriq;
22 ḡdum et dimidij. hec ꝺ ḡdum et
dimidij Capitulū 1ñm

Stazrando orbes plꝫ mapiamq̃
Ab orb ẽtlꝰ bremū et dicang q̃
hec ab̄let ẽtulū bremū ī 2ñ diebꝰ et
13 hoīs ar 3ª bnq̃ hoꝝ ſ'. Et mitiq;
ī tribꝰ meſibꝰ et 26 diebꝰ ſ'. et bnq̃
ī anno ꝑfecto et ñ. meſibꝰ et 9 diebꝰ
ſ'. Et mpiē ī anno et meſe et 9 diebꝰ
Et ſcām ī anno et 13 diebꝰ ſ'. Orbes
vō ẽtlꝰ egſſaꝝ cuſpidū q̃ ſ' ī orbes
ẽtl' ſignoꝝ ſ'. q̃ nō attingit cursu plꝫ
ī ꝛcte ꝛcotaq̃ ẽtl' egſſe cuſpid et ꝑte
motꝰ tardi q̃ ē egle motū ſtellaꝝ
ſpaꝝ ad aḡ ḡnitatē ꝑpetuā mſ tm
ī ſcām et ioue ꝑ plurimitate ḡd Orꝫ
bes bnigſſiꝫ coꝝ ſiut ita ſ̃t itaq;
orb luc 24 diebꝰ et 9 hoꝝ et dīdū
et ꝑte bnq̃ hoc ſ'. aſtriq; vō et varietē
et ſol' bnigſſiꝫ hoꝝ ꝛcotaq̃ ſiut ī 30ti.
diebꝰ et ꝑte bnq̃ diei ſ'. aſtriq; aute
ī anno ꝑfecto et 10. meſibꝰ et 16 diebꝰ
et ī alia 1ñ. Jſq; ẽtlō aute ſignoꝝ mmg
bna die et dīdiē ſ'. et ſcām ī ẽtlō
egſſe cuſpid ī 24 āmꝰ et quiꝫ meſibꝰ

et ch dubꝫ d celo vo signoz mꝫ hº ꝑ q
dies ẓgenzahar auꝭ luc absidie celi
signoz t 18 anne et ∧ mesibꝫ et hr 16
diebꝫ et dcio vnq diei Rotatꝫ aute
stellaz fixaz et augeꝭ ∧ plaz ar
genzahar coz absidie celi coz 368000.
annis Capitulū 18m

t sequ qd' ꝓcessit de narratoe nra
t motibꝫ plaz de longim narrato
motꝫ coz t latim q e dcla coz almā
nac celi signoz t vsꝫ ẓenith ∧tonal'
s. et midiei. Diramꝫ ꝑmū qz si ysidā
nus celū cuꝭ ꝑ aꝑe celi signoz ꝑ
ꝑ stellas et ḡdus coz d celo signoz
cū azimꝫ hꝫ celi mr stellā et eq ḡdū
cuꝭ ẓenith eq latitudiē a celo signoz
Narrang sol de motu d ꝓdictis ꝑ
ipe desidet celū signoz ꝑ cēli sui ab
oriente d occidēte vo q sup ꝑtes celi eq
egssie cuspidis d hº mouet sit d ꝑpabil'
a sup ꝑte celi signoz nō dclinat ab eo
Ceti aute plee ꝑter sole st' quadmoꝫ
narrabo a motꝫ ndꝫ oim stellaz fixaz
vsꝫ oriēte e sup vsꝫ apes celi signoz
nō dclinat ab ea Qdqd vo fuit eo ei
ēpe sup ꝑte celi signoz vsꝫ ∧tone ul'
medie cū eq motꝫ d ꝑpabit a ẓenith
logitudie q e mr ipm et celm signoz
t latim nō mouet ab hº pz vtꝫ ita
q vnaqꝫ stellaz fixaz vl' nō hē latim
a celo signoz ul' eq latim sit vnq ẓenith
sup In hac aute ēt q plee erratꝫ
fit egzio qz motꝫ coz nō sunt sup apes
celi signoz. ꝑ sunt sup apes celoz egssay
cuspidū q abscidit sup ꝑte celi signoz
sup dyametꝫ celi signoz et dclinat
ab eo vsꝫ ∧tone et midie Sodꝫ sit latꝫ
coz diuꝭa a celo signoz sup ꝑte aute
celi hui egssie cuspidis abscidit sup ꝑte
celi signoz sup vsꝫ punctos capitis
s. et caude et dclinat vsꝫ ∧tone et
midie eq q dcliatio e fixa sup vna
ẓenith nr mouet ab hº Et sup ꝑtes
eq celi brevius e ipabil' a sup ꝑte
celi egssie cuspidis nō dclinat ab
ea Sodꝫ sit vna diuisitas t latim
ꝑ dcliatione. s. celi egssie cuspidis
a celo signoz. Diuisitas vo a plaz
erratꝫ t latim no e vna qz celi
coz egssay cuspidū dclinat a celo
signoz et celi brevues dclinat erta
a celie egssay cuspidū Circli n. egs
say cuspidū absidit a celo signoz et
celi brevues sup dyametꝫ eq et dcli
nat ab eo vsꝫ ∧tone et midie
et vita abscisiones hoz 4. plaz st'
illa. s. satm t medio mr logitudinē
s. media et vsꝫ logitudiē celi egss
sie cuspidis diuisas In relatꝫ aute
q'oz plaz plee st' vsꝫ logitudēs mr
dne st' Declia aute logitudinū logioz
celoz satm' Jouis et martis egssay
cuspidū e vsꝫ ∧tone a celo signoz et
logitudēs ꝑioz vsꝫ midie sup sꝫpsime
mobilitatꝫ ꝑ ad modū e t hima.

Declia vo celoz venie et mercurij
egssay cuspidū no e fixa ꝑ mouet
sup dyametꝫ celi signoz qd' vadit sup
vtrosꝫ nodos motu modicꝫ vsꝫ ∧tō
ne et midie ꝛcuitē qz ad loca ꝛcptio
nis t ano sol' qadmodū ꝛcuitē mo
logitudinē et eē medietas logim
celi egssie cuspidis t mesibꝫ vsꝫ
∧tone a celo signoz et sex mesibꝫ
vsꝫ midie Et silr mutat medietas
ꝑioz vsꝫ ∧tone et midie supponitꝫ
sup ꝑtes celi egssie cuspidis sup ꝑtes
celi signoz sup vsꝫ punctos capitis
s. et caude et dclinat vsꝫ ∧tone et
midie eq q dcliatio e fixa sup vna
ẓenith nr mouet ab hº Et sup ꝑtes
eq celi brevius e ipabil' a sup ꝑte
celi egssie cuspidis nō dclinat ab
ea Sodꝫ sit vna diuisitas t latim
ꝑ dcliatione. s. celi egssie cuspidis
a celo signoz. Diuisitas vo a plaz
erratꝫ t latim no e vna qz celi
coz egssay cuspidū dclinat a celo
signoz et celi brevues dclinat erta
a celie egssay cuspidū Circli n. egs
say cuspidū absidit a celo signoz et
celi brevues sup dyametꝫ eq et dcli
nat ab eo vsꝫ ∧tone et midie
et vita abscisiones hoz 4. plaz st'
illa. s. satm t medio mr logitudinē
s. media et vsꝫ logitudiē celi egss
sie cuspidis diuisas In relatꝫ aute
q'oz plaz plee st' vsꝫ logitudēs mr
dne st' Declia aute logitudinū logioz
celoz satm' Jouis et martis egssay
cuspidū e vsꝫ ∧tone a celo signoz et
logitudēs ꝑioz vsꝫ midie sup sꝫpsime
mobilitatꝫ ꝑ ad modū e t hima.

Declia vo celoz venie et mercurij
egssay cuspidū no e fixa ꝑ mouet
sup dyametꝫ celi signoz qd' vadit sup
vtrosꝫ nodos motu modicꝫ vsꝫ ∧tō
ne et midie ꝛcuitē qz ad loca ꝛcptio
nis t ano sol' qadmodū ꝛcuitē mo
logitudinē et eē medietas logim
celi egssie cuspidis t mesibꝫ vsꝫ
∧tone a celo signoz et sex mesibꝫ
vsꝫ midie Et silr mutat medietas
ꝑioz vsꝫ ∧tone et midie supponitꝫ
sup ꝑtes celi egssie cuspidis sup ꝑtes
celi signoz ḋnio bis et celi hº dei
fuit cuspis celi bius d vtrosꝫ nodos
Cuiꝰ fuit cuspis celi veneris breuius
alicuius nodoz eit ꝛceptio declinatiōe me
dietatis celi egssie cuspidis q succe
dit ipi nodo vsꝫ ∧tone et alia media
tas vsꝫ midie Jn mercurio vo e egzio
Qa eī fuit cuspis celi eq bius d vnoꝫ
istoz nodoz tūc eit dcta declinatiōe me
dietatis q succedit ipi nodo vsꝫ mi
diem et alia medietas vsꝫ ∧tone
sit utraq neūo vt sit cuspis celi bius
vnusquisq hoy plaz ul' dsꝫpsime celi
signoz eī fuit apd vsꝫ nodos uel
d vna ꝑte celi signoz et midꝫ declī
nat ad alia ꝑte Et n. cuspis celi breuius
veneris a celo signoz vsꝫ ∧tone sꝫ ad
eī vsꝫ midie sꝫ et pz q ꝑfectio celi
eī declinationis egssay cuspidis veneris
et mercurij a celo signoz vsꝫ ∧tone et
midie sit eī fuit cuspis celi breuius
d logim logioī celi egssie cuspidis ul'
ꝑioꝝ Declia aute celoz breuiū a
plaz mouet atqꝫ mutat et eī ꝛcui
sio eq ad loca ꝛceptionis d ozizo sol'
et ꝛuersio motꝫ logitudie Et motꝫ
celi bius Jouis Saturni martis e sup
dyametꝫ qd' vadit sup vtrosꝫ logitu
dines medias sup utraqꝫ logitudē celi bius
logioꝝ vsꝫ ∧tone a celo egssie cuspidis
e mesibꝫ et vsꝫ midie e mesibꝫ et
eī motꝫ dyametꝫ qd' vadit ꝑ vtrosꝫ
logitudines medias d duos supꝫpsimi
celi signoz Et utraqꝫ supꝫpsimi celi bius
abadet sup ꝑte celi egssie cuspidis et
no supponit eī ꝑ supponit supꝫpsimi
celi signoz d ano bus hº e eī fuit motꝫ
eq cuspid d vtrosꝫ lonis nodoz ꝑ
fectio eq e apd logim logioꝝ et
logitudēs ꝑioꝝ ꝑter quoꝫ declinatiōis
sic distinguit logitudēs s. celi ꝑioꝝ declī
nant a celie egressay cuspidis ꝑter de
clinatiōē celoz egssay cuspidū a celo
signoz logim logioꝝ egzio Et utraqꝫ
declinatio logitudinū celoz breuiū ꝑioꝝ
eī fuit d mediet celoz egssay cuspi
dū ∧tonalibꝫ vsꝫ ∧tone et eī fuit d
mediet midianis vsꝫ midie // Ve
neri aute et mercurio d declinatiōe celi
breuius sꝫ duo motꝫ qz vnq assilat
motu alioꝝ eī plaz q e ex ꝑte de
clinatiōis logitudie logioꝝ et logitudie
ꝑioꝝ celi bius a celo egssie cuspidis
et alt ex ꝑte declinationis vtrusqꝫ logitu
dinū celi bius mediaz Et vot hº de
clinatio duoꝝ breuiū Et utraqꝫ ꝛceptio declinatiōis
logioꝝ et logitudie ꝑioꝝ celi breuius
a celo egssie cuspidis ex logim logioī
celi egssie cuspidis Et ꝑfectio eq apd
vsꝫ nodos Et tūc sꝫpsimi sꝫpsimi
celi egssie cuspidis sꝫpsimi celi breuius
Interpolatꝫ declinatiōis vtrusqꝫ logitudinū
celi breuius mediaz a celo egssie cuspidis
e ex vsꝫ nodos Et eq ꝑfectio d apd
logitudinē logioꝝ et logitudinē ꝑioꝝ
orte celi egssie cuspidis a celo signoz
// patz ista q vnaqꝫ istaz declinationū
ad ano celi breuius eī fuit d ꝑfectio sua
nō eit ex declinatiōe alia ad ano // Cū
eīm ꝛceptio vnusquisq haz e ex ꝑfectio
alteri // patꝫ aute declinatiōis ita sꝫ
eī fuit cuspis celi breuius d mediet q
capit a logim logioī celi egssie cuspidis
et eit declō supioris celi bius veneris
a celo egssie cuspidis vsꝫ ∧tone. mercurij
vo vsꝫ midie Et utraqꝫ logim ꝑioꝝ egzio
logitudi logioī celi bius et eī fuit
cuspis d mediet alia celi egssie cuspidis
eit giusto huic qd' narrang patz q
de hº q narrang plee celi q plima

149

huius declinacois sit apd nodos et tūc fiunt
vtrūq; lōgitud.nes ẽtl' bremus hoy duoz
plenay medie adhentes suppficiei ẽtl'
cessse cuspidis et ẽtl' signoz abdue
suppositoz De pte vō declinatois nodi
tocie tū fiunt cuspis ẽtl' bremus i lōgit.
ẽtl' cessse cuspidis i vnā vsq; Aſtone
et i mēdie vsq; mēdie lōgi vō media
oriental' cessu pti orientali et tū fiunt
cuspis i mer. ẽtl' cessse cuspidis ꝓxiori
eūt quisq; huic q' dyemig i medie lōgi
oz. et pz q; plima huig duolutois sit
apd lōgit.nes logioze et lōgitudīe ꝓxiore
ẽtl' cessse cuspidis et tūc fiunt vtrūq;
lōgit.nes ẽtl' bīus s. logioz et bremus ꝓxi
oz adhentes suppficiei ẽtl' cessse cuspidis
Quātitas hazū lōgit.nū i Aſtone et mēdie st'
ita. latūdo huc ẽ q. gduū eq gdibz ẽtl'
signoz Sn plenā vō q. narrenig bremt
q; plā collegit de latt.ne vniuſdā motuū
voz i Aſtone et mēdie Latin q; latūdo
ẽ tū gduū. et ioūe duoz q;arte vō
i septētrione q.or gduū et tres vnig. et i
meridie .x. Venis quoq; ſm ꝓbatione
ptholomei. i almagesti o gduū et tres
vnig/ et eq. almagesti nouē et metra
zn q.or gduū Sadz pegrinig duāz mo
tuū latitudīes deo aptādte Ca.m 19.m

t mūe sequētes vestigia predecessoꝝ
eq mo tibz plenay i lōgit.ne et lat.ne
mīm narrem.o stellaz sparz et ꝓtitates
eaz ſm q; ꝓbauerūt sapientes eq eis
et patefaciam.o nouā magnaz stellaz
et lota eaz eq ẽtl' i ꝑte nūa eo q;
motq eaz i dbz loo ānis vnā gdu sit
Dicam.o q; sapientes ꝓbauerūt vnā
sas stellas q;z ꝓbabile possibil' fuit eis
p instrumēta vsq; ad vltimū q' appa
rent eq ꝑte mūde i climate tuo et
diuserūt ꝓtitates eaz i magnitudīe p
o diuisiões q;stituētes maiozes de

dbz asscherē q' latitudīe vocāt/et
de vlt.e cadēt i cor leonis et retrōde
hnt stellas i ꝓma magnitudīe et q;q;
fiunt hnt aligtulū subtilig vt alphaz
cade q; st' due stelle vrse minoris
luciozes et luciozes vrse maioꝝ
posuerūt i magnitudīe stām et stās
distinguētes ꝓtitates eoz vsq; q' vene
rūt ad minozes q;y ꝓba.o posuerūt fiunt
/quas posuerūt i magnitudīe ꝓma
14 stelle Et i 2.a 14. Et i 3.a 28. Et
i 4.a 218. Et i 5.a 62
Et q;dbz st' tenebrose 9. et zubee 4.
vt alathaa et anadhza q;rū vna
st' i cauda cātri et alie i nariby
leonis Erūtq; vniuſe q' pcepte st'
hnt ꝓbatoribz 1022. stelle/eq; q;dbz
st' eq ꝑte Aſtonali a ẽtl' signoz
350 stelle/et st' eq eis i ymaginibz
signoz 344. /sūt st' eq eis i ꝑte mū
dani eq ẽtl' sept signoz 316. et nar
renig loca ea q; st' eq eis i magnitu
dīe ꝓma q; st' 14 stelle/eq; q;dbz e
i signo azietis stelle q' ẽ in fine ȳ
gemīe draconis aug cursū eq;e cursū
suchil/et i tauro stella rubea q' e
sup oculū tauri et nomīat alebbaran
q; et dicit cor tauri/et i gemīis allanyot
q' e stella rubea aug cursū eq;e ze
nith caput i 2.o climate/et stella
q' e sup sinistrū pedū gemīoz/et stel
la q' e sup humerū dextrū et assche
dept.e et nomīat alhabor et suchil q;
e eq stelle ymaginis nauis et e cū
assche dextra i stre gemīoz et bētz
fiunt i medio ecli i vna tō et i
tanic.o asscherē a tenua. i. sinistra ul'
Aſtonal'/et nomīat algumaus et i bo
ne cor leonis et i singulo ẽtl' sign
i cursu. s. solis et i ō gīe et i cauda

hoīe et vocat.r asarpha et i lib.ā asmer
alahazel i. merrius et e sup manū
vgie sinistrā et azmech azamath
i. lanceator et e stella rubea cuig
cursū ꝓpe e zenith caput et e stella
q' e sup pedē dextrū ymaginis soꝝ
pionis et e stella tenebrosa et eq;
cursū cuig ꝓpe cursū sinepl et i sagit
tario vultur cadens cuig cursū e
ꝓpe zenith caput et i aquario stella
q' est i manu pistris mediam cuig
cursū ꝓpe cursū scorpionis q' nomīat.r
assalc assanlath. hec st' stelle maio
res orbis stelle tcli Capitulū 20.m

t hec nazzemig magnoꝝ hui
noibz sius q;dbz nomīant eas ara
bes q; plures homīes nostri et hnt
noibz Quaz ꝓma e anazahr et st'
due stelle i capite azuetz lucide separate
Estq; cū Aſtonali eaz stella minoz alia
//sted albutham q' e dext azuetz et
st' 3 stelle ꝓxe ad istar tripodis for
mate //3.a ad chorare q' st' stelle ꝓxe
collate eq; q;dbz e st' propinquiꝝ et vo
cat.r latine plyades //4.a st' addaharan
et ita strenig de ea mētionē cū stell'
magnis quas nomīant arabes alahaire
et st' cū ea stelle minores illa q' vo
cat.r althalam //5.a alahatahr q' also
vocat.r almensich et e caput gemīoz
et st' 3 stelle ꝓxe quidē //6.a al
mahar q' also nomīe vocat.r attanhah
et st' 4.or stelle rotūde inter se pōte et
platicibz vltiaz eaz st' singule i duāb;
pticbz pōte stant vides i figā //7.a adp
zat et st' due stelle duāb; q;z vna
e Aſtonalis luciozis et st' me pedes ge
minoꝝ //8.a vocat.r anatheia et nomīat.r
os leonis et e cū picatū nubis mo
dicū me duas stellas ꝓxas //9.a vocat.r
atharphe q; mēpotat.r sūmitas. et

sūt due stelle q' nomīant arabes adaa
leonis // 10.a d.r algebath q' mēpretat.r
frons et st' 4.or stelle no essūt poste
sicut vides i figā // 11.a d.r zobra et
st' due stelle lucide vocat.r q;z ma
diana cor leonis nomīant.r q' alth azaratem
// 12.a d.r asarpha et ipa e stella quā
dyemig ee cauda leonis // 13.a e alahoe
et st' q; stelle ad sūlitudīe litte arabice
q' d.r alap q; ponte s. i acie dextre et
vna i reflexiõe vsq; occulte et st' eq;
ymaginibz vgie // 14.a e azmet ala
haz el et ita nomīamig eā mīe stellas
magnas // 15.a e que d.r algazphere et
st' 3 stelle ꝓxe arguite q;z due pedū
azubemam // 16.a dic.r azubene vl' zube
nee/ et st' ducū scorpionis vt q;dā plaz
et st' due stelle dunse q' st' lacee libre
// 17.a e alidal et st' 3 stelle lucide ꝓxe
i acie poīte recte q;z vna e luciozi
et cauda e st' stelle albe rotūde // 18.a
allraphis e cor scorpionis et e stella lu
da rubea me ducis lucidas // 19.a est
apaula et d.r acus et e sūmitas
caude scorpionis et st' due stelle rotūde
quaz et cauda st' e stella albe ro
tūde // 20.a d'anaym et st' 8 silē lucide
eq; q;dbz q.or st' i via lactea q' vocat.r al
gumeisa i. armies ad aquā et st' q;drāgulate
et ita q;drāgulate eq;
q;drāz via et nomīant assadiere q;i vere
scies et st' eq; stellis azuq; // 21.a e al
beadalah et q;dā puteus ecli mo
dicus i quo nulla e stella // 22.a e sor
tuna scrollantz et st' due stelle ꝓxe
et ẽtl' Aſtonali eaz e q;dā stella ꝓxa
et oculus ad hēne et quā vocat.r aza
bes olle et ꝓ hāc causā vocat.r fortuna
d'rollantz h' manslo // 23.a domig dicit.r
fortuna deglutiens et st' due stelle

pme ẽgles t ursu ſ.t lõgitudie ẽſt vna ẽ
luciditor alia et nũc vocãſ ẽ ſpaciũ qĩ vnus
cubitus t vſu ẽſt ymago eiꝰ ymago eiꝰ
apti ad deſignandũ et id ſic vocat // 2ª
ẽ fortuna fortunatoꝝ et ſt̃ z ſtelle ad iſtas
triangulũ ſ̃t vna ẽ luciditor // 2ª ẽ fortuna
retroꝝ et ſt̃ z ſtelle ad mſtas tãgli
ſ̃ore ẽ q̃ũ medio ẽ ſtella ẽſta 2ª ẽ
alfiratz p̃cedẽ et ſt̃ duc ſtelle lucide
et noiãt̃ Atõnal' humẽ // 2ª ẽ al
phaꝛg ſubſequũ et ſt̃ duc ſtelle lucide
diſpate ſeptẽtes p̃mas // 2ª venũ piſtre
et ſt̃ ſtelle Atõnal' et ſt̃ ſ̃ore ad ẽgulũ
piſtre t̃ oꝛientale late ẽ ſtella lucida
quã vocãt aſtrologi tor piſtr ẽ mãſione
aſſerten q ẽ p̃ma mãſio ẽ p̃mas noiãt
amazath Capitulũ 21m

t pẽ ẽ auxiliante deo deſcꝛibmꝰ nũz
ſtellaꝝ ſ̃t ordinẽ ſuos Nunc naz
zemꝰ q̃ntũ lõgitudĩ eaꝝ a tra ptholomeꝰ
ſcꝛipſit patefeꝛit t lib' ſuo ẽ tractatus lõgitudĩ
ſolis et lune tm et id ducimus cũ mazzal
ſemꝰ lõgitudĩe oꝛientis ſtellaꝝ ſiue planꝝ ẽ
patefeꝛit qd̃ p̃miſimꝰ de lõgitudĩe cuſpidũ
oꝛtoꝝ a cuſpide tre et ẽ tractatus oꝛtoꝝ buius
Cũq; poſſumꝰ lõgitudĩe lõgitudĩe bꝛeuẽ
oꝛtis oꝛtis videlz oꝛtis occaſũ cuſpid et
oꝛtis bꝛeuis lõgitudĩe ẽ ẽ oꝛiente mꝛiem et vſq
fuiſſemꝰ hac affinitate ẽ p̃miſimꝰ fe
ciſſemꝰ q; ſilꝫ ẽ mꝛiem et bꝛeuẽ ẽ mꝛiem
lõgitudĩe lõgitudĩe bꝛeuẽ ẽ oꝛiente lõgitudĩe ſol ẽ patefeꝛit ptholo
meꝰ et h° vndeꝛ ẽ ẽcipimꝰ q; nulla vaꝛi
tas ſit mẽ oꝛtis dñm ſtetiꝰ ẽ plus ẽſidue
vſq; dũ pueꝛimꝰ ad ſtellaꝝ ſ̃paꝝ cuꝰ
cuſpis ẽ cuſpis tre et id fuit lõgi
tudĩe ſtellaꝝ ſ̃paꝝ a tra ſ̃ ẽgles ſic
alĩ⁹ dũ ſtate/ ptholoꝰ et oꝛtis ſapientes
poſuerũt dimidiũ dyametꝛi tre ẽ
ẽ ẽbaꝛet lõgitudĩe a cuſpide tre et po
ſuerũt oꝛbi tre ẽ dyametꝛ oꝛtis ſ. 67400
miliaꝛia q; dimidiũ q̃ ẽbaꝛet lõgitudĩ
mes ſtellaꝝ ẽ 3240. miliaꝛia Erit ergo
p̃na lõgitudo hũ a tra oꝛtis ẽ q; cũ
ẽ dẽ dyamet tre et dimidiũ dyam

ac vſq; ac vicẽſima pe oꝛtis oꝛtis h° 190000
miliaꝛia et oꝛtis lõgitudo hui⁹ lõgitor q ẽ lõ
gitudo lõgitudo mꝛiem ſeparãs ẽ et tm
ẽ mꝛiem dyametꝛi tre et ſ̃p pe oꝛtis
q̃ ẽ ducẽtoꝝ mihi et 8 milia et q̃
gẽtoꝝ ẽdragita duoꝝ miliaꝛioꝝ. et
lõgitudo lõgitor mꝛiem ẽ lõgitudo venꝰ ſpa
ciũ ẽ ſ̃ tm ẽ mꝛiem dyametꝛi tre qd̃ ẽ
quingẽtoꝝ mihi et ẽdragẽtoꝝ duoꝝ mi
lia et ſeptuag ſeptuagẽtoꝝ miliaꝛioꝝ
et lõgitudo lõgitor venꝰ q ẽ lõgitudo mꝛiem
ſolis mille et vigiti tm ẽ mꝛiem dyametꝛi tre
qd̃ ẽ ẽ mihi mihi et ſeptẽtoꝝ et ẽdra
gita mihi miliaꝛioꝝ et lõgitudo ſolis
lõgitor q ẽ mꝛiem lõgitudo martꝛ mille
ducẽti vigiti tm ẽ mꝛiem dyametꝛi
tre qd̃ ẽ tria mihi et ſeptuagẽtoꝝ
mihi et 60 mihi miliaꝛioꝝ et lõgitudo
martꝛ lõgitor q ẽ lõgitudo ioue mꝛiem 8
mihi octuagẽtoꝝ ſeptuagita ẽ tm mꝛiem
dyametꝛi tre qd̃ et vigiti vnũ et octi
gẽtoꝝ ẽdragita vnũ miliaꝛioꝝ et lon
gitudo ioue lõgitor q ẽ lõgitudo ſatũ mꝛi
or tm n et q̃dringẽtoꝝ 6 tm mꝛiem
dyametꝛi tre qd̃ bis mihi et
octuagẽtoꝝ pe. et ẽ. l. miliaꝛioꝝ et lõ
gitudo lõgitor ſatũ q ẽ ẽgles ſtellaꝝ
ſ̃paꝝ lõgitudĩe et ẽ tra mꝛiem ẽdẽ
dyametꝛi ẽlĩ ſignoꝝ et vigiti mihi et
tricẽtoꝝ lvii. et q̃dringẽtoꝝ miliaꝛioꝝ Cuꝰ
duplicatũ fiũt h° ẽſt dyamet ẽlĩ ſignoꝝ
ẽ vigiti mihi et tricẽtoꝝ lvii et q̃dring
toꝝ miliaꝛioꝝ Cuiꝰ duplicatũ fiũt h°
ẽſt dyamet ẽlĩ c. mihi et ccc. mihi
et ſeptuagẽtoꝝ q̃dẽ mihi miliaꝛioꝝ
et cũ multiplicatũ fiũt h° c trib et ſeptua
ginta ẽſt rotunditas ẽlĩ maioꝝ ſ. ẽlĩ
ſignoꝝ ẽdragẽtoꝝ octẽ et octo mihi
et quingẽtoꝝ mihi ccc mihi miliaꝛioꝝ Erit
mẽſura omnis q̃dẽ ẽlĩ maioꝝ mille
mihi et c. et ẽdragita vnũ mille c ccc
miliaria Capitulũ 22m

t patefactamꝰ p̃ lõgitudĩe ſtel
laꝝ mẽſuꝛa oꝛbis eaꝝ ptholomeꝰ
quoq; patefeꝛit mẽſuꝛa oꝛbe ſol' et hui⁹

tm et id ẽmemoꝛauit mẽſuꝛa oꝛbis
totꝰ pleꝛiq; vel ſtellaꝝ Ez ſcia h̃ ꝛer
tenuẽ ẽ ſm q; ipe opatꝰ ẽ ſole et hui⁹

In luna ndũ patefeꝛit q dyametꝛũ
oꝛbis eiꝰ ẽ ſtat ẽ longitate ſui ẽlĩ
ſic ẽgles dyametꝛo oꝛbis ſol' ẽ aſpẽ
q̃ ẽ 31 nũt vnꝰ ḡdꝰ et tria vnꝰ
minuti et q̃ dyametꝰ hui⁹ ſt vna pe
ex ẽ ẽlĩ pteꝰ dyametꝰ tre et decẽ
vnꝰ pte // Dyametꝰ vꝝ ſol' dyoꝛ ex
q̃ũques tm ẽ dyametꝰ tre et ẽdẽ
et meſuꝛa oꝛbis hui⁹ ẽ vt vna pe ex
28 pteꝰ tre ẽ meſuꝛa q̃ oꝛbis ſolis
ẽ hꝰ ſcipies tm ẽ oꝛbis oꝛbis tre et ſtat
to Nos aute nazzemꝰ oꝛbem oꝛtoꝝ plã
p̃mo ẽ aſpẽ cũ ſtat ẽ mediocritate lõgi
tudinis eaꝝ / p̃ea nazzemꝰ meſuꝛã eaꝝ
Nec dyametꝰ oꝛbis mꝛiem ẽ aſpẽ
ẽ ſm q; ẽbaꝛet ẽ vna pe ex 24 pteꝰ
ſolis Corpꝰ vꝝ venꝰ ẽ vna pe ex
12 pteꝰ ſol' et martꝛ vna pe ex 28
pteꝰ ioue et ioues vna pe ex 12
pteꝰ et ſatũ vna pe ex 18 pteꝰ
et vnꝰ ex tuꝰ magnaꝝ ſtellaꝝ vna pe
ex 20 pteꝰ Q̃ntitate aute dyametꝰ
ſuoꝝ a dyametro tre ſunt ita dyametꝰ
oꝛbis mꝛiem ẽ vna pe ex 28 pteꝰ
dyametꝰ tre et dyametꝰ venꝰ ẽ
vna pe ex ẽlĩ et tria vnꝰ pteꝰ et
dyametꝰ martꝛ tm ẽ ſ̃ dyametꝰ
tre et ſeptẽ ex et dyametꝰ ioue ẽ
tm ſ̃ dyametꝰ tre et ddẽ. ac ſeptua
ginta vnꝰ et dyametꝰ ſatũ ẽſt tm
et ddẽ dyametꝰ tre et dyametꝰ
omnẽ ex maꝝ ſtellaꝝ ẽ tm ẽſt
et ddẽ dyametꝰ ac ẽſta vnꝰ ẽ
dyametꝰ tre Erit ergo meſuꝛa oꝛbis
ſuꝛ ſtellaꝝ ita Erit ſ. oꝛbis mer
curii vna pe ex 22 mihi pteꝰ oꝛbis
tre ſ̃ et venꝰ vna pe ex 31 pteꝰ
tre et mare vt ẽſtimas tre et ddẽ
ac octaua ex et nupe nouagies
q̃ũques tm ẽ ſ̃ tre et vnaq; ſtellaꝝ

magnaꝝ oꝛbes ſepties tm ẽ ſ̃ tra ꝑz
utiq; ex meſuꝛa haꝝ ſtellaꝝ magnaꝝ
ẽſtimatoꝛes reſiduaꝝ cũ ſuꝝ oꝛbes eaꝝ t
magnitudĩe duxiſſent. duxiſſetis erit vnaq;
ſtellaꝝ ſedẽ ordinis nouagies tm ẽ ſ̃
tra et vnaq; ſtellaꝝ octꝰ ordinis ſeptua
gies bis tm ẽ ſ̃ tra et vnaq; ſtellaꝝ
ordinis octogies ſepies tm ẽ ſ̃ tra et vna
q̃q; ſtellaꝝ octꝰ ordinis nongẽties tm ẽ ſ̃
ut tra et vna q̃q; ſtella ordinis octogies
ſepies tm ẽ ſ̃ tra et vnaq; ſtellaꝝ
octꝰ ordinis q ẽ minoꝝ oꝛbis ſtell' q videl
ẽſt ẽbaꝛ poſſibilis fuit oꝛtoꝝ oꝛbes ẽ tm
ẽ ſ̃ tra Ita igit patuit q maioꝝ oꝛbis
ſtellaꝝ et pleni mundi ſit ſol. et ẽ ipm
q̃dẽ ſtelle magnitudĩe ſiue. et ẽ ẽ magi
tudĩe unius et q̃rte ſatũ et q̃rte oꝛbis
ſtelle fixe ẽ ſiue oꝛbis q ſtruxit et ſeptẽ
maꝛe et ſ̃ tre et 8ª venꝰ et nona
luna et ẽtra mꝛiem Capitulũ 23m

t patefactamꝰ auxiliante deo
q̃d actũ ſ̃ aꝛibꝰ et plene deduxiſſe
lõgitudĩe ẽ ſingulo oꝛbe ſignoꝝ mẽ placi
tũ et ex q̃dã duꝝ venit ad mundũ oꝛbe
Quia nõ ẽ uere ẽ oꝛ loco oꝛbi pleni
et plene ẽſſet mundꝰ diceꝝ ẽ ẽſſetꝰ ſuꝰ ḡdꝰ
ſ ẽ ẽſſetꝰ alĩ⁹ ḡdꝰ vocat ḡdꝰ ꝑfec
tionis et ipe ẽ oꝛbe magnꝰ q; ẽtra
uadẽs ꝑ plenũ et apertũ ẽq̃ctꝰ diceꝝ
ḡdꝰ autẽ lõgitudĩe ẽ ẽ ẽtra oꝛbe
uadẽs ꝑ plenũ et apẽ ẽq̃ctꝰ diceꝝ
ẽ mundo radix et rationem Erit ḡdꝰ ſ.
ẽſſetꝰ ꝑfectionis ex ḡdꝰ lõgitudĩe ẽ oꝛbe ſig
noꝝ q; oꝛbe q̃ dicit ḡdũ ꝑfectionis ẽ
hinc duobꝰ loꝝ dicit ḡdũ lõgitudĩe
et ipe ẽ q̃ de ſurſũ ſiue apẽ oꝛbis
oꝛbe Cũ vo fuit ex h° deus loca fuit
ḡdꝰ ꝑfectionis et ḡdꝰ lõgitudĩe duxit q;
medie q ẽ ab deo rapeꝝ oꝛbe ẽ ẽ
ẽtra oꝛbe uadẽs ẽ ẽſſetꝰ oꝛbis dicit apẽ
oꝛbe ſignoꝝ ẽ oꝛbe q̃ dicit medij diei
oꝛbe occidẽtis et apẽ mundanꝰ oꝛbis

oriente sodq cū fuit ādē pūa ul' stella i hac mediatate Atonali ādō ē signoz p̄ uenit ad me^m cli ait gdū suū et fuit midiang p̄ ipm Cū aute fuit i alia medietē q̄ē ab ūtio cadit vsq; i finē sagittarij i ūsticu nocti diei cit apice cli signoz Atonal' ep̄ cūlū nocti diei vsq; oriēte et mīdiang vsq; occidēte et ita q̄dq̄ fuit ep̄ pūe vel stell' i hac mediatate Atonali a cli signoz p̄uenit ad me^m q̄ cli p̄ gdū suū et q̄d fuit mī diasū ait. et cit mapie h^s diuisias i hys q̄ appliquauerūt ūtio azietī et libre Sm oriū q̄s gdq̄ logitudie diuisi p̄ queda loca q̄ nazzabinq; Ita i hys loc q̄ ūsdent me^m climatis sedt vsq; Atonē sic h^s diuisias vnus nō cit ē diuisias gdq̄ p̄cedēs q̄ apice cli signoz i hys cliatibz appz sc̄ ita q̄dq̄ fuit ep̄ stellas Atonali a cli signoz utq; fuit i cli oriē ait gdū suū et occid^t p̄ ipm et q̄dq̄ fuit ~~ait~~ midiaū oriē p̄ ipm et occid^t ait ipm cū q̄ mapie h^s diuisias apd' oriē i azietī et occasū i libra Si aute fuit pūa i ūtio cadit ul' capīoz cū cit ūtio q̄ diuisias oriū et occasū cl̄es sue huiꝰ tō cl̄e j. equinoctia lē vsq; ibi mediū climatis sedt cit diū sitas diebz modis q̄ apice cli signoz septēdl' nō cit sc̄ appie ꝑ cit ei oriū et occasū ūtio capīoz vnq; gdi et ita i hys loc q̄dq̄ fuit ep̄ stell' Atōl' diū fuit apice cli signoz sup tra appie q̄dmodū narrauiq; de climate alio oriē ante gdū suū et q̄dq̄ fuit midiaū oriē p̄ ipm et sili' q̄dq̄ fuit Atōl' occid^t post gradū suū et q̄dq̄ fuit midiaū occidit ait ipm Q̄dq̄ tō oriē fuit ep̄ stell' ad apice cli signoz fuit occultū sub tra cit equisio i q̄dq̄ fuit ep̄ eius Atōl' oriē p̄ gdū suū et q̄dq̄ fuit midiaū p̄ ipm Si aute fuit oriū occid^t ait gdū suū. si fuit midiaū p̄ ipm Si aute fuit oriū stelle cū oriū apis q̄d ē poss^le nisi decē hys q̄ finit me^m libre et sagittarij finē cit gdq̄ oriū gdq̄ logitudis et sili cū fuit occasū stelle cū occasu apis q̄d ē poss^le nisi d hys q̄ fuit ūtio capīoz et finē pisū gdq̄ occasū cit gdq̄ logitudīs q̄ cli nisi p̄ hys vad^t sup apē cli signoz et sup stellā Cap^m 24^m

h^o loco denominis oriū pūa et occasū cōz at̄ occultatione

cōz sub radijs solis Diamq; q̄ sāg ingrit et maxe sp̄ cursu tardiozē sole Cū q̄ fuit vng cōz ait sole appīqua ei sol et vid^t cig appīco i finē vesp̄ notāt q̄ occidētal' do occultē radijs so lis Cū q̄ tūsiit cū sol p̄ motū suū et cpit de sub radijs et apēt i oriēte mane et notāt oriental' Et q̄ vnūq; cōz occasū i mane co q̄ sunt cursu velo ciozes sole Cū q̄ fuit vng cōz quidē sol fuit q̄ cursū diurnū vincit cū et tū sunus cig dūt de sub radijs sol' vidēt cig oriū i occasu vesp̄ do verat ad mapi mā suā logitudinē a sole/p̄ h^o minut motu et velitē ad radios solis. cū occultatō cig i occidēte vesp̄ Cū q̄ separati fuit a sole et cpit de sub radijs et ouet i oriēte mane do pueniat ad lo logitudinē suā maiozē a sole post h^o fit cursu velocioz et attingit sole Et tū cig i occidēte vesp̄ Luna vō ē cursu velo ciozi sole et nō ē retrogradatio ō attī git sole et occidit i oriēte i mane tristiq; cū et oriē i vesp̄ De et ēq̄ stellaq; fixaq; ita nazzaniq; cursu libra q̄ q̄dq̄ ep̄ eius fuit ~~ipe~~ apē Atonalo nō sit occasū i cliatibz et q̄to plg aūcta fuit logitudo cliatus i Atōne tanto plg auget^r altiꝰ apis ab emisp̄io et ō nūq nō cit eis occasū i ūtio cliate vt i algedi et alphazgradam et beseneam q̄ st̄ stelle vesp̄ maiozes at̄ mīozes i cliate q̄to et sili' q̄dq̄ oppone^r hys stel

ep̄te apis

ep̄te apis mīdiam nō cit eis oriū i occid cliate Q̄dq̄ ē huiꝰ occasū i hys q̄ expedit cliā sedm fuiq; ei latitudo maxa a cli signoz nō cit occultatio sub radijs sol' q̄ pluritate more cig sicp̄ tra et q̄ sol cū fuit i gdu suo cit oriū cig ait ipm et cig occasū p̄ ipm et q̄ ē fuit ep̄ dcm tanē et dcm capīoz cit tōp̄ q̄ p̄cedit cū p̄ oriū cl̄e tm q̄ sucedit ei p̄ occasū Q̄dq̄ fuit ep̄ stell' fixe i singlo cli signoz ul' ep̄ me^m vesp̄ pūo cit ei occasū sub radijs sol' vesp̄. et oriū i oriēte ma me^m sm q̄ dyamq; de sāno et ioue et marte et cēt tra occulta tiōe cig sm magnitudinē q̄tatis cig corpis cig et diūsitate cig latitudis ēq̄ ē fuit lat^do Atō' abbreuiat^r tōp̄ occultatiois et ē fuit i mīdie augmētat^r Q̄dq̄ vō fuit ep̄ eius i logitudie a cli signoz vsq; mīdiē abbreuiat^r tōp̄ moz cig sicp̄ tra Cū q̄ fuit sol i gdu cig cē oriū cig p̄ ipm sole et cig occasū ait cū Et q̄to plg fuit aucta cig logi^do a cli signoz vsq; mīdiē tanto plg maig sparsū occultatiois ut sicpl q̄ ē ūtio cpit cliatus occultat^r sub sole oriū q̄ mesibz ait cit cū oriū cig et occasū cig no vid^t Cū q̄ fuit stella ep̄e dcm cadit. ul' dcm capīoz cit tōp̄ q̄ fuit cadit sibi oriū cl̄e tp̄i q̄ p̄cedit cū p̄ occasū et sydꝰ cecā siccitē q̄ ē ē finē geroziū midiebz q̄ luc ē apd' occasū oriū et occasū oriū si vt cpiat stella de sub radijs sol' et oriē mane i oriēte ait oriū sol' Occasū vō stella nadair huiꝰ oriēti i mane occidat i occidēte cadē hō. Nona ign^r hay miasio nis q̄ ē affractayn oriē 10 die bz zema nebz de mēse apli et tradit cig nadyr q̄ ē algiraz. Dem p̄ omīe 13 dies oriē vna mansio et tradit cig nadayr vsq; i finē Cap^m 24^m

t nua destructa sequit̄ ḡtalem oriū sydꝰ vel plāz et occasū cōz q̄d accidat i oriū luc et q̄ plāz i cpio cōz de sub radijs et nazzabes ingrianq; a lima. Dicamq; q̄ q̄ illuc^r a sole cadē t sup cū cit z pe cig corpis i cpio sole lucida Cū q̄ fuit cū sole cit tota me diet^r cig tenebrosa nob' opposita q̄ luc fit tue i tra et sole Cū q̄ p̄cedit sole vsq; occidē sm̄ita fuit i cū lumie sm̄ motu suū de tegit^r ad nor q̄ q̄ fuit et auget^r vsq; oriēte sugflectit^r q̄ tue ad nos vid mq; q̄ tue cē eo sigiq; silēm, azetū, q̄ si fuit sol i pisce et azuete tue cecit dcm^r sumitate, azeq; luc ꝑe redudmē cli emis pēs q̄ cli signoz cit tue ibid^r dicit Cū vō fuit sol i vgo et libra tue vid^t ꝛc flexa dicit luna q̄ cli signoz cit tue i logitudie sue declatois apd' cli emissū et q̄to plg aucta fuit logi^do luc a sole tanto plg appēb^t nob cē luce i suo corpe sm̄ motū suū do fit i oppō sol' Et cit tota cig nudietas lucida nob opposita q̄ tra tue cit mē luna et so le ꝑ h^o tūsiit oppone^r q̄libet sdu vsq; oriēte dcm^r q̄ cig medietas tenebrosa ad nos sm̄ q̄tit^e sue cursq; et minuit^r cig ꝑe lucida vsq; occidēte do occultet^r sub radijs sol' i oriū ꝑē h^o tūsiit cū oriū burzinis i occidte Q̄ si fuit luna tue ꝛc loge cursu fuiq; cig lati^do Atō' a cli signoz cit mora cig sub radijs maioz et possl^e cit vt occultet^r cli die bz

et no videat² post hoc appet⁹ hic oriri
ꝑa dic et mapide ſ fuit d ſigno velo
cui aſcendoni ꝑ cuſpi dicti ut azues
piſces vgo et libra qz ſ collegit² copue
orti et occaſ² cetor ſignor d cuſpib⁹
Atribl⁹ cui⁹ mino tpe orti et occaſ² acte
zodi ſignor Tepe vo orti et occaſ²
cetor ſignor z 2ſidnor q ſ tauri leo
ſcor. et aq. ſ collegit² cui⁹ cuſpi ꝗdib⁹
cor fe ep cui⁹ ſignor Latitudo autē
logitudis qua minuit² cui dimiſo cui⁹ cuſpi
ce quā minuit² cui dimiſo quā oppanit²
auctore azigoth ſ. cardonid d mate
ꝗto cui fuit mr ipſam et ſole d orto et
occaſu ꝗtitas 12 ꝗdum ep motu cui
et poſſit² o de videat² ep midi hr
logitudie vel maiori ep logitudie
midi. ſ. cui fuit d velocioribꝰ orti et
occaſ² qz tūc ſit cui logi⁹ a ſole ep
ꝗdib⁹ cui ſignor mapia multiplicat²
lumie d corpe cui et vidit² ep midi
12. ꝗdib⁹ ep logi⁹ vo maiori cui fuit
lucā d ſignis tardioribꝰ orti et occaſ²
cui cui logi⁹ a ſole modica et no
vidit² miſi ep maiori 12 ꝗdib⁹ Ad vo
ponamꝰ exemplar // Dicimꝰ qꝫ ꝙ lucā
cui orta fuit bicorꝑis d⁹ cuſdē et fuit
diſtinct ſol fuit qz d occaſu mr cui 12
ꝗdꝫ ep zodiaci cui cuſpi mr ipſam et
ſole ep ꝗdib⁹ cui ſignor ſi fuit d
libra 18 ꝗdꝫ. et ſi fuit d azuete 18 ꝗdꝫ
Equabit² qꝫ vtrobꝫ logitudie d mora
et fit lumē diuſi d corpe lumē ꝑ
duplicitate ſi Acuit quoꝫ d h⁹ ut zodiaci
12 ꝗdꝫ cui⁹ efficiat logitudie qꝫ e mr
ſole et cui⁹ emiſſi ꝑ azuete et libra
maiore quā fit ꝑ cuſpide et capicor
mr ꝑ augmenta ꝗdum volubilitat
d lune ambob⁹ lucā et ꝑ tarditate mo
tꝰ ſol d cor Capitulū 26m

uomā q plenꝰ erraticoꝝ tres
ſuperiores ſatn⁹ iupit et mars
gradū² ſoli cui fuit d ſuperiora ꝑ cui
breuius fuit motꝰ cor et velocitates cor
corpm et pauce diuſitat et corpi mod
cor ſub zodiaco ſit qnq; plures qnq; bre
uiat² ꝑm diuſitate aſcensionū ſignoꝝ
et diuſit⁹ latitudis plenꝰ tm deng
at et mercurij qz iudicū ſolū d ſidm⁹
cui⁹ lune ſolis cui fuit directi et tm
velocior ꝑe erg cui fuit recti gradi
multiplicat² diuſitas more cor ſub
zodiaco ꝑ aſcensionū ſignoꝝ et diuſit⁹
latit⁹ diuſit⁹ qz motꝰ plen et diuſit⁹
ſpēi corpus erg Ma veni collegit² de
diuſit⁹ circuli ſignoꝝ et de diuſit⁹
erg latit⁹ ꝑ duas ſphas diuſitates
vt premittat erg latitudo ſim qꝫ ꝑcedut
ptholomeꝰ d almagesti ad q ꝗdꝫ
et terra vmq cui fuit recta d piſces
in 4tū climate et occultat² ſub zodiaco
ſol. 11. diebꝰ dor fiat ꝗdꝫ ſolis et
vidit² eade die d oriente cui ſit media
ſoli Cui vo fuit d vigil morat² ſub
zodiaco dū appetat d oriente 16 diebꝰ
ascensiū qz collegit² de hijs duabꝰ
diuſitatibꝰ ꝛ vt ſit d vltra logi⁹
a ſole ſ. ſupa lucā gradū² circuli
trāſ et no videat² odio et nocte
h⁹ logi⁹ eclipſiales. et h⁹ logitudo
eclipſialis cui fuit d weſtina cui⁹ d ſcor
pione et cui fuit matutina cui⁹ d tau
ro. Longitudies autē deſignatur
ſupa ad mediū cui⁹ ſm qꝫ oportet² auctor
ad ptholomeū ſicut ita Cui fuit mr ſole
et plenꝰ d orto et occaſu ep volu
bilitate cui⁹ ſm qꝫ deſcribit² d bicorꝑ
luna ad ſatūd cui ꝗdꝫ et ad ioue
11. ꝗdꝫ et ad martē 18 ꝗdꝫ et
ad venerē 8 ꝗdꝫ et ad mercuriū 23
ꝗdꝫ Secūm vo opꝰ ptholomei ad
hoc plenū tm qz no ꝑcepit h⁹ m

luna poſſit logitudies viſione ſtellē
logitudini ſtellē qꝫ fuit nec ſole ꝑpe
et terra qꝫ fuit plenꝰ ſupa cui⁹ emiſſi
qz h⁹ logi⁹ tm ponit lumē ſolis
apd cui⁹ emiſſi qz h⁹ logi⁹ tm
ponit lumē ſolis apd cui⁹ emiſſi
et noctē d mīcio noctis et cui⁹ noctis
erg orti erg d nuāc d omnib⁹ ꝑtib⁹
cui⁹ ſignoꝝ ſupa vnā ꝗtitate et poſſit
h⁹ d ſtare mr. 1. d qto declinatio
. ſ. cui⁹ ſignoꝝ media apd emiſſi
1. d qui cauc ꝑ claritate acꝝ et erg
ſubtilitate medio loco Inuenit qz ſac
no 11. ꝗdꝫ et vom 10. ꝗ. et mazi
11. ꝗ et ꝺdm et veni 4. ꝗdꝫ. et mercu
10. ꝗdꝫ Nazzamꝰ d diuſit⁹ orti
plenꝰ de ſubradijs qd ſufficiat
t h⁹ nazzamꝰ Cap⁹m 27m⁹

qd accid ſol et qd e ſub eo et
plenꝰ ꝑ viſione de diuſitate aſpectꝰ
a loco ſereno a cui⁹ ſignoꝝ Dicā
ꝑ primū qꝫ qꝫ conſideranꝫ lucā dicaꝫ
expedit a puncto ſre d e plenꝰ cui⁹
ſignoꝝ uſqꝫ ad corꝝ hic vel alib⁹ qꝫ
plenꝰ tranſeunte ad cui⁹ ſignoꝝ ꝑuenit
ad punctū cui⁹ d quo fuit plenꝰ d cenith
capitis erit h⁹ lucā q aſcendit² a loco
aſpectꝰ mr ad cuſpidē plenꝰ cade ꝺn
dīne noſt plenꝰ d loco ſuo ep cui⁹ ſig
noꝝ directe Si vo no fuit plenꝰ d
cenith capitis fuit vtrobꝫ lucā
diuſe et abſtinuit ſcindere ſuā cuſpidē
cop corpis plenꝰ et erit hec q ꝙdoꝫ²
de loco aſpectꝰ mr ondē cui⁹ nob ep
loco ſuo directiſſimū ep cui⁹ ſignoꝝ notat²
qꝫ h⁹ diuſitas q e mr vtrobꝫ loca
reflexꝰ ſiue diuſitas aſpectꝰ et
erit h⁹ reflexꝰ de cui⁹ maioris
arcꝝ vadens ſupa cenith capitis et ſupa
plenꝰ et h⁹ e cui⁹ altitudie Erit qꝫ

plenꝰ ꝑ viſionē maiorꝝ logi⁹ a cenith
capitis qꝫ d rei veritate et ꝑz de h⁹
q nazzamꝰ ep reflexioē q dicit hꝫ
arcꝝ fit apd cenith capitis et qꝫ maior
ſit cui fuit plenꝰ apd emiſſi qz an
gulꝰ reflexioīs etc tūc minor qꝫ ſit
directis locis cui Si plenꝰ ſuperioꝝ q
ſ. ſupa ſole no ducit² ep hac reflexioē
ad ꝑcep⁹. ois reflectio ſolis qꝫ no ꝑpet²
vſu ꝑ tm ep lucā logitudē a tra ducī²
qꝫ magꝰ colligit² ep eo apd emiſſi
d mr⁹ ac lumē 2flexio ꝑceptibil⁹ d et
maior d lucā qz colligit² ei de 2flectioē
cui fuit d ſolē cui⁹ poꝝ vnq ꝙdꝫ
et ſz mr⁹ et cui fuit d logicoꝝ lucā
mr⁹ ſm ꝑtes ad cui⁹ qꝫ magis colligit²
ei de 2flexioē d vnq ꝙdꝫ et ꝛ mr⁹
Nazzamꝰ autē qd radat de 2flexioē
d logitudie cui⁹ et qd radat ep ea
d lat⁹. Dicamꝰ ꝑ qz tūc fuit cui⁹ ſig
noꝝ vadēs ſupa cenith capitis d h⁹ q
aſpicit plenꝰ d cui⁹ poꝝ poſſit e
hoc et fuit plenꝰ d ſingulo ſignoꝝ cui⁹
cui⁹ reflexioīs arcꝝ ep cui⁹ ſignoꝝ qz
cui⁹ ſignoꝝ cui fuit d loco cui⁹ altitudie
Erit qꝫ 2flexio tota d logi⁹ et no radat
ep ea ad d lat⁹. Et cui ꝑ reflexioīs
d loco directo vſq ꝑe d qua fuit plenꝰ ſ
. ſ. ſi vſq oriente vidēmꝰ cui ꝑcedēte
loco ſuo directiſſimū et ſi fuit vſq occidēte
ſuccedēte Si vo no fuit cui⁹ ſignoꝝ
q admodū nazzamꝰ ꝑ fuit cui⁹ vadēs
ꝑ arcē cui⁹ ſignoꝝ et ꝑ plenꝰ cui⁹ d vadēs
ſupa cenith capitis d h⁹ q aſpicit plenꝰ
cui arcꝝ reflexioīs ep h⁹ cui⁹ qz d ſignat
d loco cui⁹ altitudie cui ꝑ 2flexio tota
d altitudie tota et medietas radat ep ea
d logitudie Erit qꝫ ꝑ lucā 2flexionis
d lat⁹ vſq ꝑe d qua fuit plenꝰ Si vo
fuit vſq Arietē a cenith capitis vidētꝫ

cū Aronale a loco suo disso et si fuit
vsq; mid̄ie a cenith capitis vsq; ad bing cū
mediam a loco suo dissō Si autē
vng horū duorū cēlōrū cēlū s. signorū
vl' cēlū q' vadit sup aqē erg nō merit
capitis cēt reflexō diuisa p̄s erg. si t
et p̄s l'lati^ne cēt longitudīs vsq; p̄s ad quā dēbmat cēlū
cēta p̄s 2flexionis q' vadit sup aqē cēli signorū a cenith
d'logi^ne capitis ex oriente et occidēte et p̄s re
flexionis d'lati^ne vsq; ad p̄s ad quā
dēbmat cēlū signorū a cenith capitis
ex Austro vel mid̄ie h^o c̄ q' accid ex
duāsit^e aspectū // Capitulū 28.^m

am patefacimꝰ p̄decētibꝰ q' luna
illuminet a lumē solis et q' diuīsū sit
corpus tenebrosū sit nob' oppositū. q̄ cēt
fuit d' oppō sol' cēt tota medietas erg
nob' opposita Fuit autē dicamꝰ q' a sole
illuminetur medietas spē tre erit erg lumē
d'superficie tre p̄m q̄ tangit volubilitatē sol'
ab oriente d'occidēte et silē volubilē terreb
tra/ et cū fuit sol maior tra nec ut
sit umbra tre extensa d'acre cōnatalis
et minuat^r d'velocitate atq; addat^r subta
lior dō^r a ferat et ut sit lumen q' e cōiūc
ta cōnatalis d'superficie cēli signorū d'separabi
lis a nadayr solis s̄c̄p. Longitudo autē
umbre a facie tre ducent^r octogēta octo
decīb^s et cēt dyametry totius tre erg
vsq; duū d'fert p̄m̄ probationē ptholomei
et silē dyametry tre ducent^r octogēta
octo decīb^s et cēt dyametry totius tre erg
d' loco quo vadit ad lumen spē quo
opponit^r soli silē dyametro corpis lunē ii.
decīb^s et ēb^s quīb^s vnus Cirg fuit luna d'
oppō sol' et spē caput ul' caudē nō cēt
longi^tudo p̄ quā possit eclipsari ab umbra ter
re ad mid̄ie ul' Aronē Ex motu ergō
umbra tegentis ab ea lumē sol' tre et
videt^r pati eclipsim dō^r crescat umbra
q' motū umbra p motū sol' vadit ergō cū
luna et egredit^r ex p̄te occid̄ē radiis
sup ea lumē solis Cū autē fuit luna d'

hō oppositū sol' d'clarate quātū capitis ul'
caudē et nō fuit ei lati^do odno cēt ibidē
motus corpis erg sup crassitiē zodiacī
vmbr^e Cirt q̄ tūc maior et cū fuit
lati^do spē oppositū et nō cēt eclipsis
magna Si autē fuit erg lati^do p ea
q̄tū^r q̄ supat dīdū dya^tr luē cēt
motus corpis erg grādis cēli vmbr^e
mitt^s erg obscurabit^r tota et nō cēt ei
mora Si fuit vō lati^do erg eq̄lis
dīdo dyametr erg vmbr^e Cirt cuspis
erg grādis cēli vmbr^e obscurabit^r
erg dīdū cēt q̄d obscurat^r de illa et
alia p̄te latitudīs si fuit lati^do erg
eq̄lis vtriusq; mediet^tibꝰ dyametr
sui s. et vmbr^e grādis corpis erg vmbrā
tot^a et nō obscurabit^r. h^o c̄ cū eclipsis
huius Eclipsis q̄q; sol' fit cū fuit luna
recta sub p̄p̄e caudē caput ul' caudē
et nō fuit ei lati^do qua possit eclipsari
a via sol' cēt tūc motus erg mīe astro
mici et sol' vadit q' cū pati eclipsi

ateficiamꝰ Cap^m 29.^m

tragit mīe q̄d accid d' h^o de diuīsū
aspectū dicamus q̄ q̄ando sol' et luna
cū fuit d' vicate loci capitis ul' caudē
et sup cenith capitis cēt tūc spē vtriusq;
sup lineā q̄ egredit^r ad ortū ex loco
aspectus q̄ nō cēt tūc luna d' diuīsū mīe
c̄ q' d' hgnitū cē vt luna obscuret totū
corpus solis Si vō nō fuit d' vicate loci
capitis vl' et sup cenith capitis nō
cēt h^o sīm q̄ nazarenus q' accid de diū
sitate aspectus et cēt diuīsitas aspectus quād
medius pdicto^rum ēb^s motū Quā d' cēt
reflexio d' longi^tudīe tūc et cēt quadro p
visionē diuīsa quadrōe crassa vel cēt
reflexio d' lati^tudīe tūc et cēt quadro p
visionē mīnor ipsa quadro crassa Cirg
lati^do p visionē diuīsa a latitudīe diuīsa

a lati^tudīe crassima aut cēt reflexio d' vtri
usq; p̄t^s. s. d' longi^tudīe et lati^tudīe Cirt tūc
quadro et latitudīe p visionē diuīsa
quadrōe et lati^tudīe crassime Si autē
fuit quadro p visionē et fuit huic la
titudo a cēlō signorū fuit q̄ latitudo
reflexio d' diuīsa p̄te minor q̄ lati^do et
reflexio eq̄lis d' diuīsa p̄te nō cēt huic
lati^do d' visionē odno Cirt cuspis erg
et crassie solis sup lineā q' egredit^r de loco
aspectus et obscurabit tota tota corpus
solis Si vō cēli q' vadit sup aqē cēli
signorū et sup lineā abscid̄ sup cenith
capitis d' recto ex quadro p visionē et
ea quadro crassie et si nō fuit illu
q' admodū dicemus cēt quadro p visio
nē diuīsa a quadrōe Certissime supponet^r
q' luna sola an horā quadrōe crassie
ul' p̄ ipam Si autē fuit longitudo re
flexio vsq; oriente quadro p visionē
ans crassima et si fuit vsq; occidēte cēt
p̄ crassima Si vō lati^do et reflexio
latitudīs nō finiunt eq̄les sup̄fluū et
fuit mīe vtriusq; cēt lati^do huic p visionē
et silē si fuit lati^do et reflexio d' una
p̄te Si colligat^r vtriusq; cēt h^o lati^do huic
p visionē p̄z si fuit lati^do visionis mi
nor dīdū vtriusq; dyametry sol' et huic
p visionē p colligit^r obscurabit^r ex ea
sīm q̄titē diminutionē latitudīnis et dīdo
vtriusq; dyametry Et cēt eclipsis d' corpe sol
ex ea p̄te q' fuit lati^do visionis Si autē
fuit eq̄lis dīdo vtriusq; dyametry vadit
luna q̄drāt^s sole et nō obscurat q̄q̄d
ab ea nō cēt soli cū obscurato fuit tercia
mora q̄admodū fuit huic q̄ magnitudo
corpis huius q̄ p̄te magnitudīnis sol' d' aspectu
sua q̄ patuit de h^o q̄ nazarenus q' dicta cū
passa fuit eclipsis cēt q̄ntas erg eclipsis
et erg mora apud omnīsdē q' vidētur
ea et p̄t^s d' vno mō et q' eclipsis

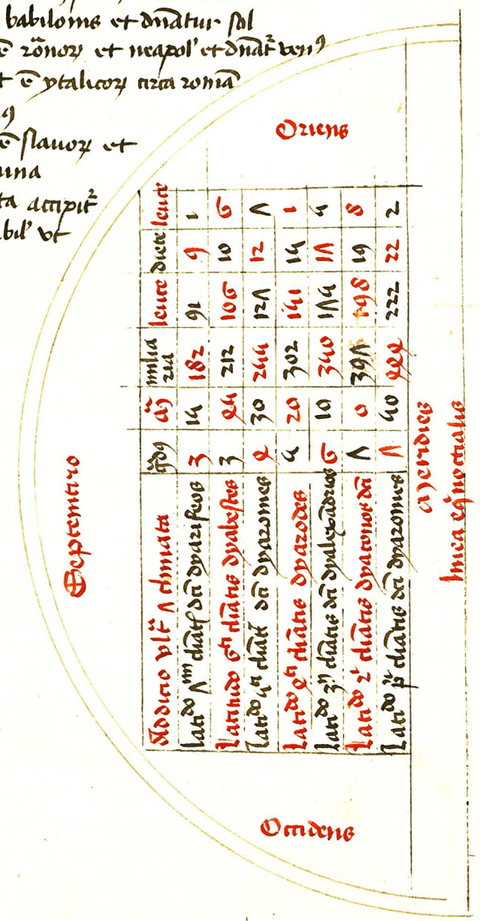
sol' sit duāsa ab hac p̄te i q̄ accid d' aspectu
de duāsitate locorū d' ēb^s vidēt ex climatibꝰ

t oz q' p̄cipiatur // Capīm 30.^m

mus d' ecclīsi tre possibile e ut stat
eclipsis nā d' re mediocri erunt mīe vīgīti
eclipses sol' et hūc e mīnores solares
lunares et possibile e ut sint mīe duae
eclipses solares vl' lunares q. mīnores
lunares et h^o sic cū venit ut sīe mīnores
magni d'ēb^s cēt sol sup vīgīti latā longi
tudīs applicio sui cēli d' suo ecclīsi velocitori et
luna d' suo cursu tardiori d' eclipsi huic d'
cūp latē fuit erg lati^do a cēlō signorū d'
eclipsi vō sol' cū fuit lati^do huic d' vīgīti eclip
sī d' vn^e h^o mō et p quadrōnē hanc
causam possibile ut fiunt mīe vīgīti eclipses
q. mīnores lunares a mīe vīgīti eclipses
mīnores Si autē cuenīt sic mīnor breuior
d'ēb^s fit sol sup vīgīti latā longitudīs longi
orē sui cēli d' suo cursu tardiori et luna d'
cursu suo velociori q e possibile d' duab^s
eclipsib^s lunaribꝰ et d' possibile e ut sit in
duab^s eclipsib^s solaribꝰ d' clarē q^o q̄ scripsit
d' vsū Aronē ad cēlū signorū cū fuit
longi^tudo huic d' vīgīti eclipsi Aronalis. et
dicamus certū q' d' possibile sit ut obscurent
sol d' vno mīnor huic d' vno loco mīe ex
duob^s diuīs climatibꝰ ex Aronalibꝰ i scripti
terminī et possibile e ut sic h^o d' duob^s loc
diuīs a luna eqūtat q^o q' vnus fuit i
climatibꝰ Aronalibꝰ et alī i p̄te mīdiana
Iaq; patefacimꝰ de eclipsi sol' et lunē
q' sufficiat si d' q' voluit

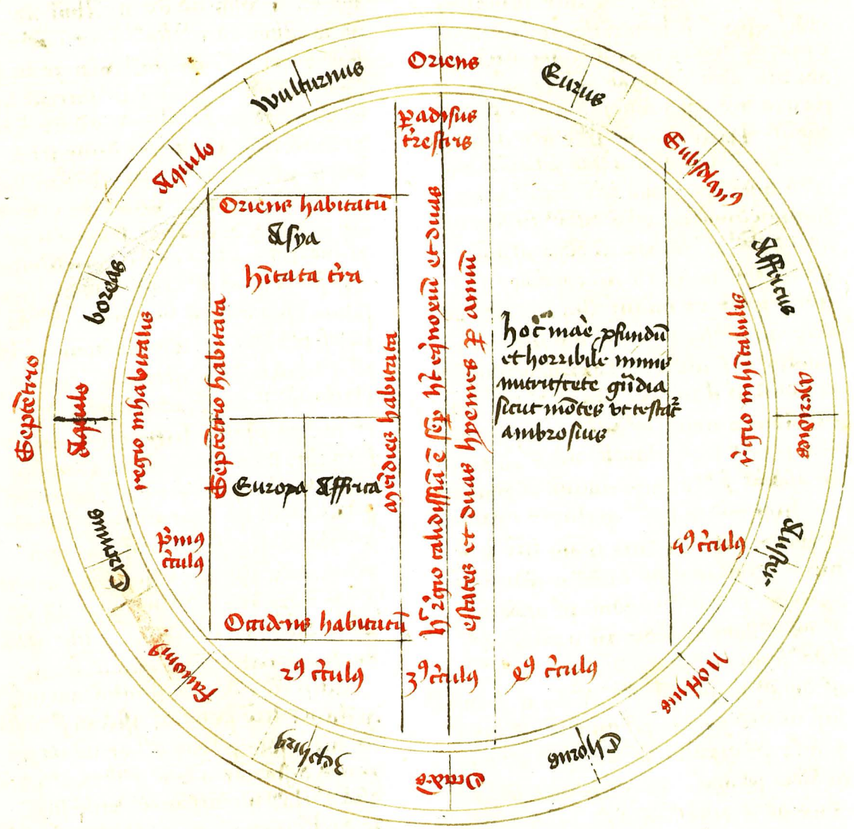
p̄fectꝰ d' lib' alfragani

Undq iste diuidit̄ fm̄ su latit̄ in .vij. climatibq Quor̄ p̄mu d̄ dyameros et est
mdor̄ et dnatur saturno
2m̄ d̄ dyacenes et ē ethiopū et dnat̄ mercur
3m̄ dyalexandros et ē egiptor̄ et dnatur mars
4m̄ dyazodos et ē babilonie et dnatur sol
5m̄ dyazomes et ē rōnor̄ et neapol' et dnat̄ venus
6m̄ dyaboreshes et ē ytalicor̄ tota rōnia
et dnat̄ mercurius
7m̄ dyarifeos et ē slauor̄ et
alior̄ et dnatur luna
Et fm̄ ista climata accipit̄
latitudo tre habitabil' et
patz thar figura



gr̄dy	dīi	mlia	leuce	ducū	leuce
3	14	182	91	9	1
3	24	212	106	10	6
2	30	244	124	12	7
4	20	302	141	14	1
6	10	340	154	11	4
7	0	398	198	19	8
11	40	422	222	22	2

Latitudo mhabitalis a linea equinoctiali vsq̄ ad principiū p̄mi climatis 12 gr̄ 24 dī
et post 7m̄ clima addit̄ 7 gr̄ et vlt̄ vt p̄z apud nos
Longitudo tre habitabil' ē vltra 130 gr̄ et latitudo vltra 46 gr̄
Vnq̄ gr̄dq̄ sumit̄ hic p̄z 60 miliarib̄ lombardic̄ ul' p̄z 18 teutonic̄ miliarib̄
Longitudo tre habitabil' sū ex̄ ētatū ul' regionū situr ab occidte hiberno seu a
gradib̄ herculis et latitudo a linea equinoctiali



Ecce forma de rotunditate vñ et orbis de dīa. Hor̄ de centrū in medio mundi vt predicy in titulo q
null' fulcit̄ fulcimēto p̄ dīna potestia sustentat̄ Hor̄ etenim tra quinq̄ zonis ul' tropicis distinguit̄ q̄z p̄mq
frigidus seu arcticq̄ d̄. / 2q̄ tropicq̄ sū solsticialis / 3q̄ hyemalis id ē equinoctialis / 4tq̄ temperatq
tropicq̄ seu brumalis / 5q̄ antarticq̄ sū australis / de q̄bq̄ solq̄ 2q̄ sūt tropicq̄ sū solsticial' habitabilis
tre dicte a nob dmostrat̄ Ihc expedit̄ habitabilib̄ Hor̄ alberti
Ex auctor de spa dīuidit totā tra in q̄t̄ p̄tes sū ymaginatur aut q̄dā titulq̄ affrice tre
dicte suppositq̄ equinoctiali
Eedm plinius et alios vetustos cosmographos sūt tres p̄tes mūdi sic habitabil' videl Asya europa
et affrica Deducentib̄ enī asyam ab ortu solis mē bryge occeanū est occidēs vsq̄ ad mare
mediterraneū Europa mē mare mediterraneū et occeanū boreale sub occasu terminatur Affrica
postremo mē mare mediterraneū et occeanū australe sub occasu et monte athlante q̄lusercit
Subdiuisare autē istaz p̄tiū lucid patet i figura mūdi q̄ ad hoc deputa ē xij fm
climata p̄ maria / tras regiones vt alibi patz

N oi ludatoꝛ nomie ſc̃i clauce hic et
quo tua ſc̃a hereat iſte quo ad maſtoꝛ
eiꝰ. ſ. g ſid. do ſi h̃ginoi clauce hic tradat
d̃ maſtoꝛ hiida ſcꝛa a tpata Et ita quo
ab̃ plee illuc aſpiciat // Eſte em̃ tꝛ.
clauce hic d̃ qbꝫ mutatiõe acꝛs ꝑ̃ quet
gſtgnit // Hazu clauũ / 2ª c̃ gdo gnctiõe
/ 2ª c̃ diſtª 12 gdũ a ſdle ꝑ̃ gnctiõe
/ 3ª c̃ diſtª 12 gdũ. h̃ c̃ diſtª dmꝰ
ſigñi cũ dmndo / 4ª c̃ diſtª cũ ſignoꝛ
/ 4ª c̃ diſtª 4oꝛ ſignoꝛ cũ dño ꝑ̃ gnctꝫ
/ 6ª c̃ diſtª 12 gdũ ad̃ oppoem / 1ª c̃
gdo oppoe. et mãnt 2hq ſꝛ ab oppoe
vſq ad 9ª ſꝛgte code mõ ſtrut ita ꝑ̃
noiatu c̃. ſ. cõſid. do ꝑ̃ oppoſitoꝛ diſtª 3ª
12 gdũ ꝓ clauc 8ª. et tũc diſtª ſigñ
cũ dño ꝓ nona et vlt̃. // Gz ſtred
c̃ g fozte do d̃ iſte clausis nõ c̃ cauc
nr̃ g ſid. at ꝑ̃ ordiñe clauũ ita ꝑ̃miſſi
// In ſt em̃ 10 hꝛſ. q̃ clauſe oppoſitoꝛ
c̃ fozioꝛ dbꝫ Et dicit tpaiñ hꝛe 12 v̄
tutes / Dem̃ 10 clauſ diſtª 12 gdũ ad̃
oppoñe / 2º diſtª 12 gdũ ꝑ̃ oppoñe
/ 3º diſtª 12 gdũ ꝑ̃ oppoñe / 4º
diſtª ſigñ cũ dño ad̃ oppoñe / 4º
diſtª ſigñ cũ dño q ſꝛ c̃ mcꝛ ꝑ̃ g.ꝫ
/ 6º diſtª 12 gdũ ꝑ̃ gꝫ // 1º q̃ g. ſ. diſtª
ſigñ cũ dño ꝓ cꝛte ꝑ̃ oppoñe / 8º diſtª
3. ſigñ ꝑ̃ oppoñe / 9º c̃ diſtª 4oꝛ ſignoꝛ
cũ dño ꝑ̃ oppõ. / 10º c̃ ipſemet gdo gnctꝫ
/ vndecio c̃ diſtª cũ ſigñ ꝓcia ꝑ̃ gñe
c̃ c̃ miꝛ q̃ c̃ ta debil̃ ꝑ̃ alias / duodecio
c̃ diſtª 12 gdũ ad̃ gñe ſeqñte // Et
h̃ginoi ordiñe clauſe poſtioꝛ ſiue ſeqñs
debiuat ſꝛi vno gdu ꝑ̃ clauc d̃ mcꝛ
decẽte // Expedt̃ ꝛct gſtdare diſtª
cũ ſuꝑioꝛ plee a ſdle nr̃ nõ ſtioꝛ c̃
q2 tñ voꝛ diſtare a ſdle ꝛct dicit hꝛe
duſte fozt̃ꝫ ꝑ̃ magſt et nñ ꝑ̃
duſtª diſtare ab ipſo ſdle q̃ fozt̃do ꝛct
gſtdare poteſ dram duodecias v̄ gꝛa
/ Cũ alijs cũ ſuꝑioꝛ diſtare a ſdle iſta

30 gdo ꝑ̃ ſeparatiõe voꝛ dꝛ hꝛe tꝛ v̄tu
tes Dem̃ vſq ad 60. 11. Abm̃ ad
90. 10. Abm̃ ad 2ª ſta 3ª g̃. / et i 2ª
ſtaꝛ 8. / et ꝑ̃ cade ſtaꝫ vſq 30 hꝫ ſ.
Dem̃ ad 60 6. / Inde i 3ª ſtaꝛ hꝫ
4. Dem̃ ad 30. 2. abm̃ ad 60 gdo
3. Dem̃ vſq ad oppoem duas ꝑ̃ ſ
60. g̃ ꝑ̃ 2ª m̃ ſtaꝫ vſq ad ſtm̃ luꝛ
ſol̃ hꝛbꝫ ſola vna v tuſe hꝫ c̃. Gilb̃
ẽt iudicatꝫ de ſtꝛubꝫ. ſ. vnũ et
m̃cauũ ꝑ̃ ſꝛ a ſdle et ſtut ocꝛdẽ tulꝛe
// ꝑ̃ ſtꝛed q ꝑ̃ g.ꝫ ſalue ſꝛm nr̃m mon̄
ſalus tſtra dirẽdus luã tꝛrat / 2ª cla
uc. ſ. 12m̃ gdũ ꝑ̃ gdo gnctiõe 22 hõ
ꝑ̃ g.ꝫ vadit c̃ ſte iſtꝫ hoꝛe / Intrat
3ª clauc. ſ. eq.ꝫ ꝑ̃ g.ꝫ ꝑ̃ 3 dus
et w. hõꝫ ꝑſtiſe // Intrat q4ª clauc.
ſ. tã ſigñ. ꝑ̃ 6 dus hõ 20. c̃ eq ſimc
// Intrat q4ª clauc. ſ. cũ q.ꝫ ſigñ cũ dño
ꝑ̃ 4q dus hõ ſeꝛta c̃ ſte / Intrat
6ta clauc. ſ. ꝑ̃ ſ. ꝑ̃ 12 q ad oppoz.
ꝑ̃ 12 dus hõ 14. c̃ hoc ſimc / Intrat
5ª ſ. c̃ oppoem g̃do g.ꝫ ꝑ̃ 6 ſigñ ꝑſtiſe
ꝑ̃ 13 dus hõ 16 c̃ ſte. // Iſte gſtdare
tes tenuꝫ patet tꝛpa clauũ aliaꝛu
// ajudi cũ vuk̃. ſm̃ abrahã aurifabꝛ
q̃ clauſe hũc ponq dꝛ gſtdaꝛi ſm̃ diſta
tia hũc a ſdle ꝑ̃ voꝛ g.ꝫ et nõ ita ꝑ̃
pꝛmus diſtaꝛias a loco goꝛ. Dꝛyñ ꝑdta
gſtdaꝛe clam̃ mediet duꝛ. vnũ ſupꝛ
ꝑ̃ duꝫ cꝛectuꝛ duꝛ. // Glas q̃ q.ꝫ
ſol̃ et luꝛ c̃ ꝑ̃ clauſe 2ꝛ / ꝑ̃ g.ꝫ luã
tꝛrat 2ª clauc. ſ. ad diſtaꝛiã 12 gdũ
a ſdle i ſte ꝑ̃ duꝛ / Intrat 3ª clauc
ſ. ad diſtª ſigñ cũ dño a ſdle ꝑ̃
tres dus hoꝛ iſt̃ tꝛra mcñ hoꝛ / In
trat q4ª. ſ. ad diſtª tꝛiũ ſignoꝛ a
ſdle ꝑ̃ 1ſte dus hõ 10 c̃ 12 pñm hoꝛ
/ Intrat q4ª. ſ. ad diſtª 4oꝛ q.ꝫ ſigñ
cũ meo a ſdle ꝑ̃ 11 hõ 2 c̃ 12 ſimc
/ Intrat 6ª ſ. ad oppoem 12ª gdũ
ꝑ̃ 13 dus hõ 8m̃ gpleta / Intrat

Intrat 5ª clauc. ſ. gdũ oppoꝛ ꝑ̃ 12 q
hõ 14 vſq hoꝛe mcñ // Cũ iſte gſtdare
tpa alioꝛ clauũ ſatꝛ ꝓcibꝫ tꝛadi

// In g.ꝫ ul̃ oppoe q̃ ꝓcd̃ tꝛeaty ſol̃
tꝛauerſ et cũ ſtigñ aſſoue ſit aglꝫ
ſꝛ ſuꝑ plumã ſtruꝛd et magſ ſꝛ
ſi alimꝫ ꝛpm aſpiat et ad̃ magſ ſi
ſtut i aſtꝛe et maxie ſi ſtut cũ
luãzibꝫ q2 ſꝛ plumaꝛ habũ dacia.
// Iſte ſi g.ꝫ ul̃ oppo ſtut i ãgulo ãgulo
ſuo multũ fozt̃ifiabit ꝑ̃ i tradẽte hꝫ
diminutiõẽ magna q̃ multũ notãd
c̃ // In oi gnctiõe gſtdab̃ duc q̃ luã
tꝛrat gdũ aſſẽte g.ꝫ ꝓpiue ſi m̃
ſtuet ad̃ oppoem q2 illo die pluet
abzaha auctꝫ tꝛi poũt exꝑtiõẽ q̃
ad aliq̃s 2qnoct. // Nõ ſi dubit ſtꝛ
plã ad̃ ſtut i ꝑ̃ domo a 12 ſid̃ i i
Cũ vt dr̃ albuꝰ. / ſtruct̃ c̃ſtm̃ pone i
domo i. q̃ ſigñ dicit hꝛe plee gdo.
// Iſte tꝛi g.ꝫ q̃nq̃ ſupꝛ et mãũ ſꝛ aſpiñ
et vng voꝛ ſtut dñe gdo aſſẽte tuc
ſuabit ꝓtoti meſe vetus malos
ꝑ̃ mũd Et ſi tuc vng voꝛ ſtut i ſtigñ
tꝛro habũt q̃uc tꝛꝑſtate Et ſi ſe
nõ aſpuꝛeꝛet ꝑ̃ etnit i ꝓhte ul̃ am
cina ſtigñ aſſẽte q̃ ide ſtet de vent

// Ota q̃ ſtigñe ſꝛ q̃nq̃ dignitates plãz
q̃ ſꝛ dñi. epalꝛi. Triplicitat. tmi
ng. et ſtures. Et q̃libz plã ſꝛ d̃ domo ſua
q̃nq̃ dignit̃tꝰ ſꝛ in ſua epalatiõe q ſꝛ in ſua
ẽpho ſꝛ z. in tmo 2. in ſture. / Domꝰ
cũ plãte c̃ ſtigñ d̃ q̃ plã ſtut tꝛeaty ul̃
d̃ q̃ appuꝛ pꝰ hoꝛ ſuꝑ tꝛa / ul̃ ſtigñ q̃
plã gaudat ſꝛ plãte i q̃libz Et vocat
domꝰ q̃ pñcꝑ q̃ plãz ſigna q̃ ſꝛ gaudat
i duabꝫ q̃libꝫ Domꝰ ſtdaze ſꝛ i q̃ ſꝛ gaud
dat i vna q̃libꝫ ꝑ̃m Nota q̃ plãte
ſꝛ i ſtigñe ſicut dia i coꝛpꝰ ita q̃ ꝑ̃m diſpoſ
ſignoꝛ Sicut aia ſtdat i coꝛpꝰ opat ſꝛ
dñi c̃ vſq plãta tali die pfic̃ q̃ i
ſtigñe cadꝰ Et fꝛigidꝰ plã ifꝛigidat q̃
c̃ i ſtigñe ſicc̃ 2ꝰ Et c̃ plã i domo ſua
ſicut coꝛ i atꝛ ſuo q2 i ecclſo q̃libꝫ ſue
plãte c̃ i epalatiõ ſua ſicut coꝛ q̃ ſonat
et ſicut miles i ecclſo ſuo Et plã c̃ i
plurimꝫ villa ſue coꝛ i hoꝛe ſuo et mũ aupi
natoꝛ plãte c̃ i tmo ſuo ſicut nũ coꝛ
natoꝛ et amoꝛe ſuos ffatres plẽ c̃ q̃ magi
ſtoꝛ magiſtꝛm datꝛ mgꝛo

// Dupia ſtonaha Gubñ. Azuꝛ tauꝛ
gꝛem. cauc. leo. v̄go. // Gũ mulꝺiõlia Ldꝛ
lib̃. ſtoꝛꝓ. ſagit̃. capꝛ. aq̃ꝛ. piſc. // Dizee
aſtẽdꝭ cauc. leo. v̄go. lib̃. ſtoꝛꝓ. ſagit̃ / Coꝛ
tuoſ. aſtẽdꝭ. capꝛ. aq̃ꝛ. piſc. Azuꝛ. tauꝛ. gem.
// Aſtẽdꝭ mauꝛ mꝺutas ſbt. leo. v̄go. lib̃.
ſtoꝛꝓ. ſagit̃. capꝛ. / ajeꝺutas mꝭ mꝭ huc.
aq̃ꝛ. piſc. Azuꝛ. tauꝛ. gem. cauc. / ajeꝺu
tas cꝭ Azuꝛ. tauꝛ. gem. capꝛ. leo. v̄go.
/ ajeꝺutas ffꝭ lib̃. ſtoꝛꝓ. ſagit̃. capꝛ. aq̃ꝛ.
piſc. // Iſti aſtẽdunt plã diuꝝ hoꝛe cũ lib̃
q2 coꝛ latꝛ do plã lõgꝭ do plã q̃ coꝛ latꝛ do
ſ. azuꝛ. tauꝛ. gem. capꝛ. aq̃ꝛ. piſc.
/ Iſti aſtẽdunt mmg duabꝫ hoꝛe cũ lib̃ q2
coꝛ latꝛ do plã q̃ coꝛ lõgꝭ do ſ. cauc v̄go. leo.
lib̃. ſtoꝛꝓ. ſagit̃ dize aſtẽdunt. / Iſti aſtẽdunt
mmg duabꝫ hoꝛe cũ lib̃ q2 coꝛ latꝛ do plã
q̃ coꝛ lõgꝭ do ſ. azuꝛ. tauꝛ. gem. capꝛ. aq̃ꝛ.
piſc. obliq̃ aſtẽdunt. // Azuꝛ. cauc. lib̃. capꝛ
mobilia ſꝛ duꝛna / Tauꝛ. leo. ſtoꝛꝓ. aq̃ꝛ.

ſt̄ ſupa anoz / Gemi vgo ſagit̄ piſc̄ cria
ul' medū ul' duoz auſtū // De ugne pmo
tpluuial' et oriental' ptē azues leo ſagit̄ caldi
ſicci / De aē 2ō tplic̄ et nūdiam ptē tauri
vgo capr̄oz frigidi et ſicci / De aē 3ō tplic̄
et occidtal' et occidtal' ptes gemi lib̄ aq̄rij
calidi humidi / De aq̄ 4ō tplic̄ et ſeptētrional'
ptē cancr̄ ſcorp̄. piſc̄. frigidi humidi // Qua
drupedū .ſ. q̄tuor pedū azues tauri leo ca
p̄roni et ſmiles ſagittarij // Azues tauri
cancr̄ leo libra ſcorpio capr̄oni aq̄rij ſt̄ omi
negocij // Omnibia voc̄ hūtia vgo capr̄oz
aq̄rij // Voc̄ hūtia Azues tauri gemi leo
libra ſagittarij // Voc̄ no hūtia cancr̄ ſcorp̄.
piſc̄. // De gñatiōe pluriū filiorū cadro. ſcor
pio piſc̄ // Sterilles Azues & leo vgo libra
ſagittarij capr̄oz // ayedioores .nr̄ gñdt nr̄
ceſſat tauri gemi aq̄rij // Duoz mtroōz
piſces gemi vgo ſagittarij // ſteres azues cā
lib̄ capr̄oni // Debiles gemi vgo ſagittarij
piſc̄ / ayedioores .ſ. nr̄ ſteres nr̄ debiles
tauri leo ſcorp̄ aq̄rij // pma vō alig̃ cē
bona alig̃ mala et h̄ ꝓpt̄ vacatiōe
plāri // Tenebroſa libra ſcorpio // Locꝰ co
buſti ſime lib̄ et dcm̄ ſcorpiōis et dr̄ cōa
// Dict̄ aries et tauda ſcorpiōis // bona gēi
leo ſagittarij aq̄rij // mala cācri libra ſcorpio
capr̄oni / ayedioora azues tauri vgo piſc̄ // Lo
ca hſitalia cīa plena ſūt tauri vgo capr̄oni
// Loca arenoſa ſigñ gemi lib̄ aq̄rij // Loca
humida et aq̄ſa cācri ſcorpio piſc̄ // Signa
ignea ſūt ignis et cē ſm̄ ep̄ co et ꝑtinēt
ignī ut ꝑ ypm̄ ſtm̄ ſigt et cētā nobilia // Sig
na terrea ſūt ſeminū et dnīc cultiuā et cē qd'
fit ex terra // Signa aq̄tica ſigt loca humida et
qd' ſtm̄ ē ex humiditate // Signa hūana ul'
aerea ſigñt homīs actos et cē qd' locutē de tra
// Signa ſuatia plōr filios ſigñt ꝙgregatiōis homī
// Triplicitas aquat̄ ē calida et ſicca et h̄ nās
colē rubee / Triplicitas tauri ē frigida et ſicca
et h̄ nās colē mgē / Triplicitas gemi ē
calā et humida et h̄ nās ſanguīe / Triplicitas
cācri ē frigida et humida et h̄ nās flātis
// De 1ō tplic̄ ē dnūs de die ſol et de nocte
ſupiē. et tā de nocte ip̄ de die ē coz pticeps
ſatūg / De 2ā tplic̄ ē de die dnūs veng
et de nocte luna. et tā de nocte ip̄ de die
ē mars ē pticeps coz / De 3ā tplic̄
de die ē dnūs ſatūn et de nocte mercurg.
et tā de nocte ip̄ de die ē coz pticeps
ſupiē / De 4ā tplic̄ de die ē dnūs veng
de nocte mars. et tā de die ip̄ de nocte ē
coz pticeps luna

Alchabicij Mauri Hispalensis astronomi introitorium de iudicijs astrorum.

Singuli dcti signorum duodecim domus duodecim pcium ecclie hñt. Duodecim dcti signorum et hec 12 pcia vocant sign. et 2 sortes ad parymagnum q̄ sp sub eodem dcto gradu q̄ sit Arietis tauri gemini cancri &c. Et duodecim signorum ascensus duodecim domus 360 pcium ecclie q̄ sp dom. et q̄ dom duodecim domorum. et sic ascendendo Et q̄ ego eius signum sit Aquarius. vt ab initio arietis usq; ad finem pisces. Et q̄ ego eius domus sit domus piscium. Et q̄ ego eius duodecim domorum ascendentia vt ab initio tauri usq; ad finem sagittarij. et q̄ tertium ascendens vt ab initio capricorni usq; ad finem geminorum. et tertium ascendens. obtinuit domum dicti ascendentis. hoc est 2 signa q̄ sunt domus distantia ab initio eadem. obtinuit sibi finem vt gradus eadem. tauri videm Arietis vigilia. pisces libre. aquarij sagittarij. capricorni sagittarij Et 2 signa q̄ sit domus distantia a capite arietis duodecim ascendentia eodem vt Arietis piscium. tauri aquarij. geminj capricorni. cancri et sagittarij. leo et scorpius. virgo et libre.

Petra quod ascendunt signorum sunt maiores et dignior a domo sua et vocant mediatores dcti ab initio leonis usq; ad finem capricorni mediatores mee magna et q̄ mediatores sunt q̄ sol in aliquo mediatore hñt principatum sunt pte huius finis Et alia mediatores dcte q̄ ab initio aquarij usq; ad finem cancri vocant mediatores mee et q̄ mediatores sunt sibi hñt domos mediatores principatus sua sol domus magna et effectus suos in nob Et q̄ sint in nob estate et vocant mediatores q̄ ab initio arietis usq; ad finem virginis calida Et a q̄ ab initio libre usq; ad finem piscium vocant mediatores frigida Et vocant ea q̄ pes dcti q̄ ab initio arietis usq; ad finem virginis q̄ ea sicca estimant humana et colerica Et q̄ ab initio libre usq; ad finem sagittarij frigida et sicca antiquant colerica mea q̄ melancolica Et sunt domus domorum mediatores etatis Et ea q̄ ab initio capricorni usq; ad finem pisces frigida et humida declinia sicut hyemalia flumentia

De omnibus planetis erraticis q̄ sunt in hijs signis no dicit sic q̄ sol cum q̄ sunt sub eis hñt ea q̄ dicto cor altior et ppinquior circulo signorum et cursu tardior et Saturnus domus Jupiter domus Martis domus sol. domus veneris. domus mercurij. domus lune q̄ sunt priores ea et cursu dictorum celeriores sunt ad q̄ capud draconis et caudam cum planetis quos signat et opponunt ad septem

Habent planete in hijs signis potestates q̄dam q̄ naturales q̄dam q̄ accidentales. Que sol q̄ naturales. sicut domus exaltationis triplicitatis termini et facies de hijs q̄ sol q̄ accidentales tractabimus in loco suo. Et domus hec sol Arietis et scorpius. mercurius Tauri et libra venus. Gemini virgo domus mercurij. Cancer domus lune. Leo solis. Sagittarius et pisces domus iovis Capricornus et aquarius saturni Septimum signum a domo unusquisque planete dicunt cuiusdam pte flore detrimentum Et 2 signa sunt domus unius pte de gaudia tabernaculum. p. angulo q̄ latus est de medio et de negatiua structe et hñt figuare zodiacum duodecim Et de ipsis pte duodecim de gratia lacus salute duo vocant filius dorotheus sol hñt signum duodecim mensis aquarius gaudet de et super sagittarius aquarius scorpius. virgo tauri et aquarius virgo Et est exaltationes play Et sol exaltat arietis ho est in gradu vig. luna in 3 gr tauri. saturnus in 21 gr libre. Jupiter in 15 gr cancer aquarius in 28 gr capricorni. venus in 27 gr pisces mercurius in 15 gr virgo. Et Caput draconis in 15 gr gradus Cauda in 3 gr sagittarij In 19 signo ab exaltatione unius unusquisque pte in stabile gr est dissensus ubi gradus situr sicut sol exaltat in 19 gradu arietis ita in 19 gr libre et de ceteris

domg

detrimēta

gaudia

exaltac

1a hꝭ ephi

Pthol⁹ d toto azucte pt̄ epal tatoꝝ
sol et ranicꝝ toꝝ epal⁹ lue. Tri
plicit⁹ et ste distinct⁹ oia ei⁹ 3a sig⁹ q
d una ria ei⁹ grozdē facit triplicitē
et hꝭ cod⁹ noīe vocat⁹. ¶ hꝭ 2a ephicatꝰ
azucꝰ leo et sagittarij q̄ vnaq; ppᵗ istoꝝ
d ignīū nasciturū durāt calid⁹ et
sicc⁹ coleric⁹ d sapoꝛ aduſt⁹ d fl̄. hꝭ
ephic⁹ ordi⁹ t̄ci dñi sol d die sol d nocte
plurib⁹ et cop ptrib⁹ die ac nocte sāng

2a 2ꝑtis

¶ Triplicitat⁹ 2o d cp taurꝰ vīgo et
capꝛoznꝰ q̄ hꝭ sig⁹ st̄ frida nocturna
terra frigida siccꝫ melācolica sapoꝛe
aqua mediana. hꝭ q̄ ephicatꝰ dñi st̄
die venꝰ d nocte luna q̄ quoꝝ ptrib⁹

3a 3ꝑtis

die ac nocte d mazs ¶ Triplicitat⁹ 3io
cp gemīs lib⁹ et aq̄rius et hꝭ sig⁹ st̄ mas
culina. st̄ calida humida aerias ocidētalis
sapoꝛe dultis ¶ hꝭ ephicitatē dñi st̄
die sāt̄ d nocte mēruj et coꝝ ptri
bus die ac nocte d iupr. ¶ 4ta ephicatꝰ
fuit⁹ ranꝫ scorpio et pisces q̄ hꝭ sig⁹
st̄ frida nocturna. hꝭ aq̄tica pleu⁹ frī
gida et humida q̄ sapoꝛ d salsꝫ cp ephic
dñi st̄ die venꝰ d nocte ueneris.

4e ephis

Quatuoꝝ cp eoꝝ st̄ signa nobilia
.s. azucꝝ ranꝫ libra capꝛoznꝰ et
q̄oꝝ fixa. s. taurꝰ leo scorpio et aq̄rius
Rebꝰ oō q̄.s. gemīi vīgo sagittarius et pisces
sue gra. Dnt nobilia q̄ hꝭ ignēs sol
ad istoꝝ nō.s. mūt̄ tepi. Et fixa dnt
q̄ d cal̄ pseuerat. et hꝭ q̄ mu⁹ illuꝫ
d venꝰ tepoꝛis et mu⁹ alt⁹ tpis. Vbi q̄
hꝭ sol ingred⁹ sig⁹ azucꝫ umtat̄ tepi.s.
hyemis d̄c. Et hꝭ mutat taurꝰ frigid⁹
d tepi⁹ vnale. hꝭ ved sol ingred⁹ d ignēs
fit tepi⁹ q̄d. et dimid⁹ vēr et ddu
et estatē et ad ingressū d alios

Quidē sig⁹ st̄ aspicit h⁹o. dc sig⁹ aspect⁹
3ꝭ aut ab⁹ se et 3ꝭ p̄s se q̄ d ll⁹
et hic aspect⁹ d̄r sextil⁹ et d aspect⁹ du
uertois dr̄ ista aspect⁹ d dc signo i
signū. hꝭ pta pdictoꝝ aspicit humo

humore vt aqꝫsalsalla de fl̄a adiz
mo vbi mazs a mercurio aspiciebat
mercurij d̄ domo s aspectu amicicie
d̄c erat sextil eo q̄ ter d̄ peter trib⁹
.s. 60 gd̄ vbi q̄libz s̄ plā q̄ d pmo
azucꝫ aspicit eū q̄ fuit d genīe
aq̄ se et eū q̄ fuit d aq̄o p̄s se et
tal aspect⁹ vocat̄ trigona radiosa eo
q̄ tribz q̄libz plē crat .s. 90 gd̄ et d
aspect⁹ discordie atq; nec amicicie
aspiciat fl̄ 4m signū aq̄ se et 4m p̄s se.
Et hꝭ aspect⁹ d̄r trigona radiosa eo
q̄ tenebat 3ꝭ plē crat .s. 120 gd̄ et d
aspect⁹ nec amicicie aspiciat crat s̄m
p oppōne et d aspect⁹ amicicie et d
signis ist̄ se aspicit⁹ fuerit plē dnī
se aspicē. Et s̄ 2o plē d uno signo
fuit iuxta d̄c. Cū eo pta fuit d alio
sig⁹ erat tadiꝫ eq̄ d p̄ signū illuꝫ q̄
aspiciat sig⁹ .i. d sextili q̄ atq; mu⁹
vbi ḡna vbi ḡ s̄ fuit mazs d 1o gd̄u
azucꝫ et d 1o mu⁹ tpis gd̄ erat tadiꝫ
eq̄ d 1o gd̄u signi libre et d 1o mu⁹
eq̄ et sic d̄cligo d certis aspectib⁹

Erat p̄ signum pdaz tūc et futuꝝ
q̄ d unoꝫ sig⁹ st̄ a pte et hui⁹ timoꝝ
p diuīsōe gd̄ dispositōe. Pta abūdio
azucꝫ vsq; ad 6m gd̄u cuiusq; tmp⁹
iouis et a 6to vsq; ad 12 tmp⁹ martis
et a 12o vsq; ad 20m tmp⁹ mercurij et
a 20o vsq; ad 24m tmp⁹ lune et a 24
vsq; ad 30m tmp⁹ satur̄ et p diuīsōē
gd̄uū et ḡnitatē coꝝ mercurio d̄sp
tmp⁹ eoꝝ d tabulā vt legit cōp

Quida ptonus 3tis tenet eo q̄ d nūs
3tis st̄ fortunaꝝ d mutāt q̄ signū
mutabile. Ruetō ptlj ad vera p̄ dicta
ad fortuna et q̄ na dyscordia d 3tis
d 4tuor et hui⁹ alijs tm ptonus
q̄ dnī tm st̄ d eoꝝ fortunes. ¶ Fuerūt
d signoꝝ st̄ hec duodecim signa d uidi
d 3. ptes cui⁹ una q̄libz pt d 10 gd̄ib⁹

facies vocat̄. Quoꝝ unaq; d 3 pmo gd̄u
signi azucꝫ pma dicit facies .i. pmo gd̄u
signi azucꝫ ad 10m et dat̄ mar 3ꝭ
vsq; ad 20m et dat̄ sol q̄ fuerit⁹ eū
d ordine dulozꝝ 3. vsq; d fuit pdci signi
et d uenꝰ Dicit⁹ p̄ facies taurꝰ d
mercurij q̄ venꝰ fuerit⁹ et ita vsq; d fine
gradꝰ. Et st̄ de reps In signis st̄ gd̄
q̄ dnt tationalia .s. vīgo libra gemīi
et aq̄rius et mu⁹ pma sagittarij q̄
hoꝝ ymagines d ctio uel d celo ad ymā
ginē hominis figurat⁹ hꝭ quoꝝ dicit⁹
pluꝛes voces lyꝛica et vigent eū fuit
d oriente. Et gd̄ dicit⁹ alatꝰ lyꝛica .s.
gemīi vīgo et pisces. Quida d ꝛuped
dia .s. leo et sagittarij. Quida st̄ domes
tica .s. azucꝫ taurꝰ capꝛoznꝰ Et hꝭ vigent
eū fuerit d meridie st̄a vīgo capꝛoznꝰ
aq̄rius vigent eū fuerit d st̄m. ¶ Et eoꝝ
signis gd̄ bicoꝛpoꝛa et tozuosa .s.
azucꝫ taurꝰ cancꝛ scorpius et capꝛoznꝰ
Et gd̄a eoꝝ eꝛis dicit⁹ pleꝛe lyꝛica
.s. cancꝛ scorpius et pisces Et hꝭ vigent
eū fuerit d ome. Et gd̄ st̄ signoꝝ stelle
.s. gemīi leo vīgo Et gd̄a st̄ pauoꝝ
fabos lyꝛica azucꝫ taurꝰ libra et sa
gittarij capꝛoznꝰ aq̄rius Et gd̄a dnt
multū luxuriosa .s. azucꝫ taurꝰ leo
et capꝛoznꝰ Et eoꝝ eꝛis gd̄a st̄ dnm
dā voce lyꝛica .s. q̄ fornicat⁹ ad ymagines
aradū balanciū nugacium et zugacium
vt azucꝫ taurꝰ leo et capꝛoznꝰ et vbera
p̄ sagittarij Et gd̄a st̄ voce cazedra
q̄ fornicatur ad ymagines aradū voce
cazedra vt cancꝫ scorpius pisces ¶ Et dnm
gd̄ signoꝝ hꝭ effa sagittarius d hoīs q̄
signat⁹ eoꝝ cauꝫ sup mozbis et ptib⁹
hominis scientia et ingenio Dnt azucꝫ
hꝭ eoꝝ ptib⁹ hominis capd et facie et eoꝝ
signis bebol et pomiꝝ .i. babilonia et
ꝑsia et aduge et palestina.

¶ Taurꝰ hꝭ arbores q̄ plantantur et eoꝝ
corpa hominis collū gutturis nodū et
eoꝝ signis germar et allzuthoth

et humer et mate azucꝫ ¶ Signum
gemīoꝝ d largis bod ai hꝭ eoꝝ corpa
homis lyndres brachia et manꝰ et eoꝝ
zodiacis zugen et azmenia chadugen
et elem .i. capitā et bartha ¶ Cancꝫ
hꝭ eoꝝ arboꝛib⁹ cui q̄ fuit cōsules d logi⁹
et hꝭ eoꝝ corpa hoīs pectꝰ stom⁹ costas
splen et pulmone et eoꝝ zodiacis anna
mōdē et occidētalē plagā et hurathyn
aon et hꝭ principatꝰ d bazath et
debilib⁹ ¶ Leo hꝭ arbores pceres cal
lidi et ꝛubicūdi et nitī augustē atq;
tristicie hꝭ eoꝝ corpa hoīs coꝛ latꝰ et
dorsū et d zodiacis amchu vsq; d
finem habitat zodiacū ¶ Virgo hꝭ q̄ q̄
stat⁹ eoꝝ semīs et d largā bonā aī et
hꝭ eoꝝ corpa hoīs ventꝛis et intestina
tela .s. et testina et eoꝝ zodiacis al
gezedra et azeri et d q̄da zodiaco tra
ahstim et alphoꝛa .i. cultratꝰ et musula
q̄ d hispania et fezā ¶ Libra hꝭ
arbores pceres et d larga bonā et hꝭ
eoꝝ corpa hoīs lumbos mīa vesice vm
bilicū pectē .s. et vēsica hanca et
pha et nates et eoꝝ zodiacis tra
zomanoꝝ et goꝛ et q̄ fuerit due⁹ eq
finē vsq; affrica hmis azan vsq; d
finē ethiopie et carthā hꝭ erat tazuc
et segeste et thebel et ebastꝰ et
bazath et hauuazah ¶ Scorpius hꝭ
arbores d logi⁹ ecclesi mediocres largq
bod ai et hꝭ eoꝝ corpa hoīs vesica
testiculos vesica et femoꝛa et eoꝝ zodi
bꝰ ira elchiger et iuza arabū et fines
eq vsq; d algezuuid et hꝭ d athoth
ptupacadez. ¶ Sagittarij d mosꝰ et
calidꝰ hꝭ eoꝝ corpa hoīs femoꝛa et eoꝝ
zodiacis ethyopia et maze zubun
et achuch et q̄ d indiaz ¶ Capꝛoznꝰ
bod vite tranq; tantꝰ et calidꝰ nitē
tristicie hmis eoꝝ corpa hoīs genua et
et zodiacis ethyopia et hauā et
bazaran et acuit et wahan vsq;
2a mazia et vsq; ahazuth et aaluch

1a hꝭ ephi

2a 2ꝑtis

3a 3ꝑtis

4e ephis

Azucꝫ

Taurꝰ

gemīi

Cancꝫ

leo

Virgo

libra

Scorpius

Sagittarij

capꝛoznꝰ

Alfug

q̄ ē ī media ¶ Alfug hꝫ ep̄ corpꝰ hꝫois
crucꝫ dꝫ ad dx̄ē caullaz / et ep̄ dr̄ō
mihꝫ azelbeth ℔ migredinē et acalpha
et ꝓtes eiꝰ et ciuit̄ el ſligeri et ꝓt̄ē
egipti et occidentale plagā t̄re achu.

Piſtis

¶ Piſtis calliby et cauery nul'n coloiē hm̄
ep̄ corpꝰ hoiē pedes / et ep̄ dr̄ombꝫ
tabzapia et ſtellaiē plagā t̄re dr̄oy
et ꝓtaparidē dōmꝰ dꝫ ad eſſom
et hꝫ niſula et egipti et alexandz
nā et mare et alibi.

In aūte

Quoniā aligē plā dolorē i medio
hominꝫ ſligit ſligue tractatuꝫ de labo
ribꝫ plaz i ſeptuag. ℔ quē dolorē medium
hominꝫ ſligit. Et ꝑ ō depaml ab azuete
¶ In azuete ſacūꝫ hꝫ petꝛy ſup̄ē vdꝛd
aſaz capd. ſol fenuza. beuꝫ pedes. ℔
cruciꝫ cruza. luna gemia.

In cauzo

¶ In cauzo ſacūꝫ hꝫ beuꝛe ſup̄ē petꝛy. mazs
collū. ſol gemia. beuꝫ capd. ℔ciuꝫ pedes
luna cruza.

In gemio

¶ In gemio ſacūꝫ vdꝛe
ſup̄ē vꝛedꝛ et q̄ ſuccedūt. mazs petꝛy
ſol cruza et caullas. beuꝫ collū hꝫiū
capd. luna fenuza.

In cadro

¶ In cadro ſacūꝫ vilua.
et ciuꝫ ſuccedꝛa ſup̄ē fenuza aſaz
petꝛy. ſol pedes. beuꝫ bꝛachia et hꝫdꝛes.

In leone

aſꝛuziꝫ oculos. luna capd. ¶ In leone
ſacūꝫ vdꝛe. et ciuꝫ ſuccꝛa ſup̄ē fenuza
et gemia. mazs vdꝛe. ſol capd. beuꝫ
coꝛ. ñ ciuꝫ humꝛs et gutt̄e. luna collū.

In vdꝛgo

¶ In vizgo. ſacūꝫ pedes. ſup̄ē gemia et
ſuccꝛa coꝛ. mazs vdꝛe. ſol collū. beuꝫ
vdꝛe ñ ciuꝫ. et luna hꝫdꝛes.

In libza

¶ In libza
ſacūꝫ gemia et ſuccꝛdꝛa coꝛ. ſup̄ē
oculos et coꝛ ſuccꝛa. mazs vdꝛe. et
coꝛ ſuccꝛa. ſol hꝫdꝛes. beuꝫ capud.
ñ ciuꝫ vdꝛe. luna coꝛ.

In ſcozpio

¶ In ſcozpio
ſacūꝫ caullas et coꝛ ſuccꝛa. ſup̄ē
pedes. mazs capd bꝛachia et fenuza. ſol
coꝛ. beuꝫ vdꝛe et ſuccꝛa. ñ ciuꝫ dozſū.
luna vdꝛe.

In ſagittazio

¶ In ſagittazio. ſacūꝫ pedes.
ſup̄ē cruza et capd. mazs capd et manꝫ
ſol vdꝛe. beuꝫ fenuza et bꝛachia
aſaz ciuꝫ vdꝛa et coꝛ. luna dozſū.

¶ In capꝛona ſacūꝫ capd et pedes. ſup̄ē In capꝛo
gemia et oculꝫ. mazs cruza et hꝫdꝛes
ſol dozſū. beuꝫ fenuza et coꝛ. ñ ciuꝫ
vdꝛe et coꝛ ſuccꝛa. luna fenuza.

¶ In aſꝛio. ſacūꝫ capd et collū ſup̄ē In aſꝛio
hꝫdꝛes petꝛy pedes. mazs caullas et
coꝛ. ſol vdꝛa et coꝛ ſuccꝛa. beuꝫ
gemia et coꝛ ſuccꝛa. aſaz ciuꝫ fenuza
et coꝛ luna vdꝛa.

¶ In piſcibꝫ. ſacūꝫ In piſcib
hꝫdꝛes bꝛachia et collū. ſup̄ē coꝛ
et capd. mazs caullas et vdꝛe. ſol fe
nuza et coꝛ ſuccꝛa. beuꝫ collū et
dozſū. aſaz ciuꝫ cruza et vdꝛa. luna fenuza.

Oꝛ gradꝫ maſculꝫ et femin. ſꝛo
ta ꝓſa ſligit hic tract̄ de ſigno
dꝛ dry loco ꝓdē q̄ dr̄ctus ſeguꝛy gradꝫ
q̄ ad quadꝛa dr̄a ꝓuchiē dignitat̄ Sol
ſignat dr̄m gradꝫ azuete. azuete luna i 3o
ſ taur. Caput 3o geminoꝝ. Cauda 3o ſa
gittarij ſup̄ē el. cancꝛi. aſaz 28. capꝛoꝝ
m Cacūꝫ 21. libꝛ. beuꝫ 15 piſce aſꝛuziꝫ
24 ℔ degꝛ. Iſtic dicꝫ gradꝫ dictoꝝ
loꝝ hudiazi dicūꝫ id dꝛa. Et i dr̄o
ſignoꝝ ſt̄ gradꝫ lucidi tenebꝛoſi vagi ſu
moſt puꝛi agꝛimena ℔ abtil'ꝫ coꝛpis
et gradꝫ augētes foꝛtuna de qbꝫ ordi
vide i tabl̄ hui tꝛact̄ i duc̄ p̄cedētibꝫ
¶ Gradꝫ q̄d dicūꝫ dr̄ꝫ potest̄ vt 2o
gradꝫ ℔ ſt̄ dr̄ꝫ logitudis a capite ſligꝫ
mollbulū. hꝫ dr̄ā ꝓpoꝛ ℔ dr̄ꝫ foꝛtitudis
et gꝛatꝛes ſeu ꝓtendes i dture vt 29
gradꝫ capꝛoꝝ et 29 tauꝛi id 29 ſligꝫ
tauꝛi et 29 geminoꝝ 29 azuete et 29 libꝛ.
29 vdꝛis et 29 piſcꝫ. q̄z aut̄ diuide dꝛa
ꝓfectꝫ ex ꝑtile tꝛiū ā ſ ꝓfectꝫ
ex acū. ¶ Iterū ſeguūdꝫ oꝛ hō etc
ſ. q̄ diuidꝫ i q oꝛ ꝑtes quas azeuꝫ
emiſpꝫ et tꝛiū meꝛidiē ℔. tꝛiū medꝛ
celi q̄ facit mcm̄ diu ſat et vnaꝫ
ſtaz diuidit i 3 ꝑtes ℔ aſtꝛologoꝝ
ſignoꝝ aſcendit aūtz hoꝛā diuidit tꝛiū
i 12 ꝑtes q̄ nūmant̄ domꝰ noꝛtis
℔ et ꝛespect̄ tꝛiꝰ opꝰ ꝛeppedit o

dazizi ℔ thb' ꝛuꝛſꝫ ſydez pn̄m gꝛ diꝛnꝰ
o aſtꝛembꝫ ſup̄ tꝛiū emiſpꝫ oꝛiēt̄
et dr̄ p̄ domꝰ dꝛiſꝫ ſc̄ 3 domꝰ et 3a
et gꝛ bſꝫ ad 12a. Vna gꝛa ē ab aſcēdē
bſꝫ ad mcm̄ rch q̄ ē dr̄ꝫ 12. ii et vō
et dr̄ gꝛ oꝛiētal' maſculia aduenies
et ſligit tꝛiū vie et vētoꝝ puūt ſanguia
et dualꝫ alia ꝓ q̄ ē a mcꝰ rch bſꝫ
ad gꝛdū occidētē ſegm ℔ ſup̄ tꝛiū
emiſpꝫ nīi q̄ ē domꝰ 8a. q̄ et ℔. ē
mediana fꝛia dꝛctꝫ. et ſligit media
etatē et vocat̄ ꝓfectꝰ inuctutꝫ eſtuat
et colꝛa. Tꝛcia ꝓ q̄ ē ab occē
bſꝫ ad gꝛdū q̄tē domꝰ q̄ ē ſub tꝛiū
meꝛidie duꝛ ſub tꝛa q̄ ē domꝰ q̄ ē
gꝛ q̄ et ~~ſt~~ gꝛa ē occidētalꝫ maſculia
aduenies et ſnes vite. ſligit et vocat̄
antiquat melan'a. et ē medioꝝ
etatꝫ. Qꝛta ꝓ q̄ ē a q̄ domꝰ bſꝫ ad
aſt ē ℔ fꝛia dꝛctꝫ et ſligit q̄ acti
dat hoi p̄ mozē vꝛi ℔ ad q̄ ꝓuenit
opꝰ vꝛi vel coꝛpꝰ vꝛi et q̄ hꝫ vit diſpo
de diuiſſa ſbā aut quid diuet de co
℔ vt'ꝫ laudabiē id vituperabiē et vōē
hꝫ ꝓ ſenū pleꝛoꝝ'a defect'a ꝑmat et
iſte 2o ꝓt q̄ ſt̄ a mcꝰ rch bſꝫ ad
aſt et ab aſcēdēte bſꝫ ad q'a dr̄m
illa mcꝰ vōē mcꝰ aſcēdēt et 2hq
2o ꝓtes ℔ 2hqua mcꝰ dr̄ aſcēdēt et
q̄q̄ fluūt ſuꝛ fꝛa vp̄ cētꝰ illo ꝓ ſuꝛſuꝛ
dr̄ et dr̄ aſt q̄ ℔. et 10 dr̄ā alcēdes
q̄ nos votamꝰ ãgulos vt pulcꝛe ſonat
et 2o. q̄ ℔. dr̄ ſuccedūt angl̄ q̄a
ut 6a. q̄. et 12a. cadētes ab angul' dr̄ā
C ig ꝓta fluūt d angl̄o ut cꝰ ſuccꝛ'ꝫ
q̄ ſtāt et ſi fluūt d cadētib' ab aḡit dr̄
defect et vnaq̄q̄ iſtaz domoꝝ ſligit
aligd de ꝛē hoiē ¶ Tꝛcia dom̄ ē dom̄ 3a dom̄
ozū i cēlo emiſpꝫ oꝛiētal et vocat̄
athalu ℔. aſcēdēt et hꝫ ſligit coꝛpꝫ
et vitā et ꝛna opꝛū. ℔ de ſtꝛogatoꝛib'
oꝛde et lonoꝛib' et ꝛumoꝛib' et q̄q̄

cogitat d ꝛeogꝛas i dño ſuo et ſligit dom̄
vite et dyc' Eleꝛ dozgoz. q̄ tnadtat
p̄m dñe illū ꝛplicitatꝫ aſſ. ℔ ſligit vitā
et nām nati ſeu nūꝛagantꝫ et vig
delectabiē voluptates et voluptates et q̄
dilect et q̄ odio habuit id hꝛdat et q̄
bom id mal ſeu mal vi cuꝛdat i dño
vite vig et dñe q̄ ſligꝫ z t ſligit vitā
et coꝛpꝫ ſeu foꝛtitudiē et mcꝰ vite
et z dñe z t ſligit i q̄ ſonj vig pdi
ſligueꝛit et ſligit ſnes vite ¶ Decda 2a dom̄
dom̄ ē dom̄ ſubē ac ~~mīn~~ victꝛy ac
mſtꝛoꝝ et ſligit ſnes dnoꝝ vite ℔ fluūt
iuuctut et ~~dyc~~ dyc' Eleꝛ dozgoz q̄
dñe ꝛplicitatꝫ hꝫ dom̄ q̄ fluit foꝛtitu
i ēe et loco ē auctoꝛ ſubē et ſligſtatoꝛ
actiſtꝛoꝝ vig. q̄ ſi fluit i mcꝰ rch hebt
a vꝛge et ſi fluit i mcꝰ facuꝛ mcꝰ
eū et p̄m dñe dat ſubāz i mcꝰ
vite. z i mcꝰ z i ſlc. ¶ Tꝛcia dom̄ 3a dom̄
ē dom̄ ſtꝛatꝛ ſpoꝛ ℔ iquꝛy et delatꝛ
fidei et ℔ligioꝝ maḡatoꝝ ac legatoꝝ
de dom̄o i dom̄ mūtꝛoꝝ et itinū bꝛe
uiū et ꝛē vite aſſ moꝛtē ſligit dyc'
eleꝛ dozgoz Dom̄ ꝛplicitatꝫ dom̄
ſtꝛatꝛ p̄m ſligit ſnes mauoꝛes z nudios
z i nudios cēlū coꝛ dignitas et ēe p̄m
loca coꝛ ¶ Qta dom̄ ē dom̄ patꝛ 4a dom̄
et hꝛēditatꝫ et ſnes ꝛeū et th'ſauꝛoꝝ
et om̄ abſcondituꝝ aꝛtꝫ occultatꝫ et ſligit
vite hoim̄ v fluūt ℭ et dyc' eleꝛ dozgoz
q̄ dñe p̄m ꝛplicitatꝫ dñ p̄m ſligit
p̄ēē 2m̄ ſtatꝰ et tꝛas z i ad p̄m coꝛ
et cazeꝛ ¶ Quīta dñ ē dom̄ ſtuoꝝ 5a dom̄
et delectabiē et ſligit q̄ fluūt ſtꝛ poſt
mozē ep laude id vituperatoꝛ Dyat
eleꝛ dozgoz q̄ dñe p̄ z t dñe ſtuoꝝ
ſligit ſtuos et vitā z dilectione et
veſtimēta z ſligit legatos ¶ Sexta 6a dom̄
dñ ē dom̄ ſtꝛmitatū et ſtuoꝝ et ſligit
ſnes vite et q̄q̄ fluūt ſtꝛ aīa ſenectute
Dyat eleꝛ dozgoz q̄ dñe p̄m z t ē dñe
ſtꝛmitatū ſligit ſtꝛmitatoꝛ et qualit'a

ab ifirmitatibꝫ et a malꝫ ẽ sꝫ sẽꝫ ẽuadꝰ et sꝫ uos. ẽ sꝫ sẽꝫ ꝑ cuidet ei et eiꝫ
vtiletꝫ et opꝫ et ẽ sẽꝫtoꝛ bestiaꝫ et
ꝑcoꝛ et oim quadrupedũ et pozcituꝫ
coꝛ nutꝝ aut pauꝝ mozꝫ coꝛ ꝫ
manu eiꝫ et ossiõe coꝛ ab eo cura
tioꝛe et zetetioꝛe. Q Capꝛa dꝰ ẽ
dꝰ mulcꝛ et nupcꝫ et gꝛetione
ac ꝓcupatione et oppoꝛtu et sẽꝫ
mutꝫ sine vite cꝛgꝫ sꝰuentute Dyct
elect. ꝑ dne ꝑ ẽ dne nupcꝫ
sẽꝫ mulcꝛe ẽ gꝛetione et ꝓcupatoꝛe
Q Pctꝫ dnꝰ ẽ dnꝰ mozꝫ et sẽꝫ
tioꝛe et morte et almanazech .i. sꝫ
et hꝫ dicatoꝛ mozcuoꝝ quas debꝫ hꝫ
dne possidꝫ ꝑ mozte coꝛ et sẽꝫ sine
dnoꝝ vite ꝑ sꝰuentute Dyct elect
ꝑ dnꝰ ꝓmꝰ ẽ dne mozꝫ sẽꝫ morte
ẽ ꝑcepta et zec autẽ ẽ almanazech
i. ꝑ hꝫ dicatoꝛ sꝫ ep mozcuoꝝ Q Sona
dnꝰ ẽ dnꝰ ꝑcipiatoꝛ ac ittiꝰ fidei
ac ẽuangelioꝝ sapie phẽ libꝝ
epistolaꝝ ac legatoꝝ ac zuenoꝝ atꝛ
sopnoꝝ et sẽꝫ dicit vite dyct elect
ꝑ dnꝰ ꝓmꝰ ẽ dne ꝓpinatoꝛe sẽꝫ
ꝓpinatoꝛ et ꝺ ꝑ accidit ei. ẽ sꝫ sẽꝫ
zeligioꝝ et valitudine ac motuꝰ
et ẽpꝛicꝫ ẽ ea. ẽ ẽ sẽꝫtoꝛ sapie et
sopnoꝝ sue stellaꝝ et augꝛioꝝ et
vol cꝛgꝫ atꝛ medaꝝ Q Detmiꝫ dꝰ
ẽ dꝰ ẽque et opꝝ sublatioꝛe et ꝺal
tatioꝛe zegni ẽꝫ et mꝛoꝛe mꝛoꝝ et
magsteꝝ atꝛ nutꝛie et sẽꝫ dicit
dnoꝝ vite dyct elect ꝑ dnꝰ
ẽ dne ꝓmꝰ dnoꝝ ſ zegne sẽꝫ opꝝ et
ẽpalatioꝛe et sꝰdie sublatꝝ et mã
sione altiſſimꝰ. ẽ sꝫ sẽꝫ bone mꝛoꝝ
et audacꝫ ẽ cadꝫ ẽ sꝫ sẽꝫ stabilitatoꝛ
cꝛgꝫ atꝛ duzatioꝛe Q IIꝺa dꝰ ẽ dꝰ
fiduce et fozcitue atꝛ laudꝫ amatoꝝ
et mꝛoꝝ aupliatoꝝ et sẽꝫ sine
dnoꝝ nutꝝ vite et ꝓ mudetate

vite ꝑ et dyct elect ꝑ dnꝰ ꝓmꝰ ẽ dne ꝓ zꝫ
dne fiducie sẽꝫ. ẽ sꝫ amicoꝝ. ẽ sꝫ sẽꝫ vꝫ
lutatꝫ et ꝓfue coꝛ Q IIIꝺa dnꝰ ẽ dnꝰ dnoꝝ et labꝝ ac ſudue et ẽpe ac suſsuꝛꝝ calliꝺ et ꝺꝛoꝛ atꝛ
bestiaꝝ et sẽꝫ sine vite et ꝑ sẽꝫ
nutꝝ ẽ ꝺcepcioꝛe sua et bono ut malo
Dyct elect ꝑ dnꝰ ꝓmꝰ ẽ dne ꝓ zꝫ
sẽꝫ dnoꝝ. ẽ sꝫ sẽꝫ labꝝ. ẽ sꝫ sẽꝫ bꝫ
tias et ꝑcoꝛa Q Dnꝰ asc et ſma sue
albe ẽ et .12. sue bizaꝺ ẽ et .ii. ſt cꝛoce
ẽ. et .10. ſt zubac. ẽ et ẽ melleꝛ .i.
hydꝛe mellis calozẽ. ẽ et ſ. mꝛoꝝ
Q Dnꝰ asc ꝑ planetꝝ hꝫ ẽ dnꝰ sẽꝫ
hꝫ dnoꝝ ꝑ ꝺe ꝓtate ꝑ ꝓdatꝫ
accidtꝫ ẽ dnꝰ gꝛaudiũ ꝑ mdꝫ gaudꝫ
ẽ asc luꝺ ẽ .v. dnoꝝ ẽ .v. mazis ẽ .o.
ſol ẽ .ẽ. iupit ẽ .ii. Saturnꝰ ẽ .12. Et
ꝺ ẽ ẽgꝛe domoꝝ ꝑ angli sẽꝫ ꝑ
fectionũ et fozcitudinũ et cadꝛoꝝ ab
angulꝫ ꝺebꝫ et ꝺeiectꝫ ab
sẽꝫ magnitudinũ honoꝝ atꝛ fozti
et cadꝛoꝝ ab angulꝫ debꝫ et ꝺe
mctꝫ ꝑcutꝫ et elozgatione et a cũ.
Q Angul ꝑ sucꝛedit .10. .ii. sẽꝫ fozti
et fozcitudo mcꝫ ꝑ ea ꝑ ẽ cꝛat
fiduꝛa et .a. ꝑ sc ꝑ .v. ẽ sẽꝫ fozcitudo
mcꝫ ꝑ donatioꝛe et ꝺeuꝛatiõe et ẽ
ea ꝺeuꝛa ꝺe letiꝛa et gaudio Que ac
sucꝛedit aſcẽdẽs .i. .2. sẽꝫ fozcitudo
mcꝫ ꝑ ea sc et mꝛoꝝ Que ac
sucꝛedit .a. .i. .8. sẽꝫ mcꝫ ꝑ almana
ꝛech et ꝑ zebꝫ occultꝫ ꝓdꝛa asc ẽ
asc sẽꝫ cꝛgꝫ fozcitudo ꝑ mutatioꝛ et
ꝑ cꝛgꝫ acꝛsitioꝛe et ea fluit ẽ .a. ꝑ
quetoꝛe et satoꝛes atꝛ ꝺoꝛes. et
ẽ .10. ꝑ zepe et magsteꝛia alcoꝛa
et ꝑ ꝓdꝛa .ẽ. ꝑ .v. sẽꝫ fozcitudo ꝑ
hꝫ ꝺitatoꝛ et ꝑ eas ꝓꝛas et ꝓductoꝛes
aquaꝝ et plantatioꝛe .i. ꝺiſtꝛactoꝛes
et zee ꝺiquas .i. tꝛaꝺictatoꝛes ꝺne
wlꝫ ꝑ ꝓdꝛa sua ẽ cadꝫ sẽꝫ fozcitudo

12 dꝰ

ꝑ zegnũ et victoꝛia gꝛeꝛoꝝ et ꝑ
eaꝝ ꝺꝛoꝝ et ꝑ ꝓdꝛa eiꝫ ẽ ꝺꝰ ꝑ
zegnũ et eaꝝ tꝛibutoꝝ et cultꝰ tꝛaꝛ
ediſtatioꝛe ciuitatũ et ꝑ ꝺiones flu
nũ et cuſtoꝺia ciuitatũ et ꝺꝛoꝝ zebꝫ
atꝛiũ et ꝑ ꝓdꝛa sua ẽ aſc ꝑ zegnũ
et ꝺgnia et ꝑ ꝓpꝛietate zegꝛ ꝺꝛoꝝ
vulgi ꝓdꝛa dnꝰ ſ ẽ .a. sẽꝫ sẽꝫ
fozcitudo ꝑ negoc. et gũe et ꝑ mutatoꝛ
ꝑ ac mlieꝛes et ꝑ satoꝛes et sẽꝫ ꝑ
ꝓdꝛa sua ẽ ꝰ ꝑ quetoꝛe mlieꝛ et
negotiatoꝛe pauꝝ et hꝺitatũ et
cultꝝ tꝛe et ꝑ ꝓdꝛa sua ẽ aſc ꝑ mo
quetoꝛe et negotiatoꝛes suas ꝑ eas
mc. atꝛ aſcẽs et ꝑ opꝛ spualia atꝛ
ẽgꝛia. et ecclia sua et sẽꝫ ꝑ ꝓdꝛa
sua ẽ ẽ fozcitua ꝑ negotiatoꝛe et
quetoꝛe et ꝑ ꝺoꝛes et ꝑ eas zegꝛs
ꝓdꝛa dm ẽ ẽ sẽꝫ fozcitua ẽ
cultꝝ tꝛe et ſtuctꝝ ꝑ ꝺgnũ et ẽſtꝝ
pſidiatꝝ et ꝑ ꝓdꝛa sua ẽ ẽ sẽꝫ
ꝓtectꝝ ẽ cultꝝ tꝛe et ſtuctꝝ ꝑ eas
zegꝛs et magsteꝝ et ꝑ ꝓdꝛa sua
ẽ .a. sẽꝫ fozcitua ẽ cultꝝ tꝛe et
ſtuctꝝ ꝑ eas vias et satoꝝ et ꝑ mo
gotiatoꝛes et mlieꝛes. Q Et ẽ nõn ꝺ
ꝑ eaꝺ mõ sẽꝫ ꝺnꝰ ẽ ꝺe ꝓdꝛa ꝺne
angloꝝ ẽ angul sc ꝓportiõe ꝺiceꝺ
ẽ ꝺe ꝺne aliaꝝ ꝺmꝰ Et ẽ volũe
sue plaꝛ ꝺnatoꝛe ẽ a. loꝛꝝ ꝺꝛoꝝ aſpi
cias ꝙs pla sc plꝫ auctꝛ ẽ ꝺnõ zei
ẽ ſ. ꝺnus sẽꝫ nãz zei ꝺe ẽ ꝑus et
vide ꝙs pla sc fozcioꝛ et fozcitꝝ hꝫ ꝙs
ꝓdꝛoꝝ Et hꝫ ſtuc ꝑ mũ que ꝓdꝛ ẽ
eũ ꝺe fozti plaꝛ tꝛactatꝛ et
ꝙ fozcꝺꝝ fluit ẽ loco zei ꝛpe ẽ ꝺnatoꝛ
cꝛgꝫ Vbi ẽ ꝺꝛogꝛo fluit ꝺe sbã si volũ
sue ꝙs sc ꝺnatoꝛ illiꝰ et si fluit ẽ
ꝺnõ ẽ sc ꝺnatoꝛ sbãz ꝙ hꝫ ꝺꝛoꝝ sẽꝫ azuꝛ
ꝛz ꝺnus ẽ mꝛoꝝ et hꝫ ẽ hꝰ loco mazs
ꝙ fozti et ẽ eaꝺ loco ẽ ꝙaltꝛo sꝺt
et ẽ hꝫ ẽ eo ꝙꝛ fozti et ẽ ꝑplexus

ipiꝫ sꝺl et ẽ hꝫ ẽ eo z fozti et ẽ
facies sꝺl et ẽ hꝫ vnã. H et ꝙꝛ ibi
sꝺl 8 fozti et ẽ hꝫ iouis et ẽ hꝫ
ibi duas fozti et ẽ sẽꝫ mꝛoꝝ et
ẽ hꝫ ibi duas fozti et ẽ ſtuc
mꝛoꝝ et ẽ hꝫ ibi vnã fozti Si ar
mazs no hꝛet ſtuc tuc eet sꝺl ꝺnã
toꝛ zei ꝙꝛ sꝺl hꝫ ẽ loco ꝺco 8 fozti
et mazs sꝺlã .a. et isto ꝛcipiet ẽ loco
ꝑꝫ et ꝑꝫ fozcium et ꝑtꝛaꝛ istoꝝ fa
ciet iouẽ ꝙꝛ ẽ sẽꝫtoꝛ ſhe nãz et
sꝺbus sẽꝫ ſtuc ꝑ et ꝛcipiat tꝛstiũ
ꝑtꝫ ſtuc hꝰ ꝺe ꝺꝺꝫ ꝺmꝺꝫ et
ſtuas ꝑ ꝺnatoꝛe et alĩꝺ zei et
ſtiꝛ ꝛcipiet tꝛstiũ ẽ potꝛstatꝺꝫ ꝛcꝺꝫ
et ſtuas ꝙ fozcioꝛ ſcꝑ ẽ sẽꝫtoꝛ ẽ ſne

Q De ꝓtꝺꝫ ac actꝺꝫ ẽ hanz hꝰ
eũ ſtuc ꝓta ꝺuazuꝫ ꝺ ꝺe ſup tꝛa et
nocte ſꝺb tꝛa Et ꝓta martiꝫ ẽ nocte
ſup tꝛa et ẽ ꝺe ſꝺb tꝛa. et ꝓta mercuꝛ
ẽ nocte ſup tꝛa et ẽ ꝺe ſꝺb tꝛa et
ſi eũ ac hꝰ ſtuc ꝓta maſtuli Ez sẽꝫ
maſtuꝰ et ꝓta ſtuꝛ ẽ sẽꝫ ſtuno
ꝺ ẽ ẽ ſuo hanz et ẽ fozꝺꝰ cꝛgꝫ et
fozcꝺꝰ vi ẽ loco cꝛgꝫ ẽ ſtuc fozꝺꝰ ac fozꝺꝰ

Dissꝺꝫ ẽ ẽ nãz plaz et ꝺ ſet
ẽ ttt ꝑꝫ Et ꝑꝫ ꝺ nã satꝫ Q Sa
turnꝰ ẽ nlastuli malꝫ ꝺuazuꝫ et ẽ
sẽꝫtoꝛ patꝛe ſi fluc natꝛalꝫ ꝺe nocte
et sẽꝫ ſenectuꝺe vltmã ſi fluc ocꝺtal
et sẽꝫ ẽmitate fꝛigoꝛ et ſiccꝺ Et
ex ꝺpleꝺ coꝛꝺ nutꝛatiuꝺ et augmẽtiu
cꝛgꝫ atꝛ ꝺstillatioꝛe et fozcuſſ ẽ
fꝛigꝛeꝺꝫ hꝺꝺꝫ ꝓꝺꝺꝫ ſtenꝺi oꝺoꝛꝫ
et ẽ mitte gmeſtꝛiũ et vꝺ ꝺulcoꝛ
et sẽꝫ ꝑſtuꝺiꝰ ẽſtꝫ et nutꝛiꝰ ſilꝺtiꝫ
ex magsteꝛ zee ãtiquas ꝓꝛas et
cultꝫ agꝛoꝝ plaꝛiũq fꝛaz et ſtuũ
et ſi fluc fozcuatꝫ vt ẽ ſꝛnatoꝛes ẽ
balneis et ſullonꝛ et nautis et ſi
fluc fozcuatꝫ sẽꝫ honoꝝ ut ze vꝺ

dilexit stercora et parietes et fluit
malq; industriam habit trusty et mire
male suffertoms multis suspiras
et gmouet horet suffurationibus et
si fluit fortunaty sigt de sba zet ad
qs et duxabules hereditates et tre
culty et si fluit malq sigt agit sor
dida et male sapozis vetos gz gutt les
et sigt ex infirmitatibus mozbos sfru
matias et multiplicatos aquos vt lepra
et cazeos et cetera hmoi et sigt pogi mos
logiquas labore gz et tardore atq;
afflictom et alnianazuch .l. sbas mor
tuoz et ceta anos et fere maiores
amicos suos et sigt ex opibus opa
coroz si solq fluit sigtos absq; gplecto
ad plaz qd si gplecti et iupiter
sigt ops gganuit dq sebut dnum lib
et si gplecti mars sigt polet sub
stellazio et ppatione eaz et si gplecti
et sol sigt ops gsutoz coroz et si
ven sigt talia ex gbus fluit typona
et alia strumenta et si nichil gbus
sebut testam et inu stepadoz et si
gplecti et lua sigt pation coroz
ferazy et mozt uoz addui et sigt de
sertt ea q vmo gfite si fluit fortiaty
et si fluit malq credenda vnitate
nu nitia hesitue et dubie et dyt
messala qui fuit peritissimus astrologi
q sigt fide mdaza qd ex ea ab;oribus
qz fide mdaza ocet gfite sigt ocet ple
nigue sanio et ipe nulli altri et sigt
rdute nigra et dyxerit qde ab;
q sanio sigt i cruoza vizi vt stplen et
stomachi et hit ex coloib; nigdine
et ex dub; sabbatu et ex noctib; ea
q pred qz ferra ut q;tuus octo ea
q gdum et am fricadazu eq st .ii.
am do mapie eq st 26z. et maiores
45. ayed 43. et dddit et midzes 30.

fortu eq i plagi ctu e i dept .ime
et dyt messala q sigt ex figie
hom houz migrid et crocu q cu
abulauit nigu pede et oculo suos
i cta pondosa i mesta et q fuit mar
zeazuq hns pmos oculos et stata nue
uenosa zaza hns barba i mapitt
labia spissa calida i gremosa seductor
et mesector et dicit dorotheus q
sigt houz i coze valde pilosa nidi
sizetulys et ex pub; hns pte fortune
et stabilitate et sigt eas traz et
hereditatu et ex q pstat opib; et
augustea et labore i gruba et eas
mozt et ex pub; mudi adhuc et
althmi et coy gstma et traz fradoy
et nidos eq

Iupiter e fortuna masculq duzuq
et e sigtoz sbe et opit calore
tpatu aeriu et sagineu et de etate
sigt mediocre vsq ad ypostasim etatis
et ex magisteriis q petinet ad logi
cu ut ista sud in dicta iudicate et pate
me oes houz mitte et i boue studi
et sigt habitudinia sbe et ex negio
cijs illa q fuit absq; seductoe et sigt
alaz vita letica et vedtate religione
et pacifica et oe ptepte pulcu
et pciosi et habitudatia venus
et ex infirmitatib; q; fuit z agnie
tu calid q; no fuit superflua ex naz
ut ex sanguine osto ut gutubus et e
pla sapie et intellectu et vsq e si
gplecti sanio sigt migniatia et
tradatoat et expositiones et si me
sigt straz medicie et si gplecti et
sol sigt straz sectoz et pzudetia i re
plationib; et disputationib; et si et
gplecti ven sigt ypone sonoz et
alaz straz et delectabilia et si et
gplecti mediu sigt straz sbandi

arisme astronomie phisic atq; geome
tria q si gplecti et lua sigt straz
dispome agriu et mesuratu eaz
n no et traz et ex q;tate ai sigt
sigt lazgitate et beneficia atq; mi
tia et ex sectt pluralitate et sfla
tione quida ab diuersitate eaz et
stomachi et auze sinistre brachia
et ventre sinistr gz et pectis et
destra et ex coloz; colore mediu
et valde et horu sfla et qualitas ozb
eq e 18 gdum et ex dub; die
lunis et ex noctib; nocte duc
lune et dni frigidazie eq st
12 et am eq mapi st 22 et
maiores 19 et me 23 et dddit
asiores 12 et forte eq ex
plagi ctu e occidente et dyt mes
sala q sigt ex figie homi houz
albi rubore q faciei et hnte oculos
nigros migros nazes no eglios et
breues calui et alie detue hnte
migredine pulcre statue bod ai
mozbi boue pulcre coze et dyt
dorotheus q sigt magnos lynter
ocios et pupilla latu barba crispa
et ex pub; hns pte barbe et
gplecti et sigt fide et apparatu i
bois et ex opib; salubritate et se
curitate et pcipi patrone

Dazes e masculq malq nocturq
ogar calorez et siccitate et e sigtoz
sim et pegnatoz et hit ex etatib;
mediocre vsq i finem iuuentut et na
eq colia amari sapoie ex magisteriis
magisterii ignis et q fit z ferru
et igne sicut e pcussio gladioz et
martellus aut cui si gplecti et sanio
sigt pcussione ferri et si gplecti et
ven sigt magisterii ornamentoz et si
mercurius sigt pcussione aeris et si gplecti

et sol sigt pcussione mediocz et si gplecti
et mediu sigt pcussione auri aut et si
gplecti et luna sigt pcussione laurezy aut
lubrezy et sigt eaz q; fusiop sigtione sol
opus mediocre et si multu pla et gplecti
sigt immoderez et bulnezy extreme et
coy sitis et si gplecti et mercurius sigt eaz
oculoz et si gplecti et sol sigt eaz et
si ven sigt ops ornamenti et tonsura
crinium et barbaty et abscisione unglaz
et si gplecti et mediu sigt abscisione
venaz et si gplecti et luna sigt eaz
catone denud et purgatione aurui et
sigt duras mestruoz et effusione san
guinis et oppilatoe pauxpm et obstru
ctiones byaz et ydropisim et ductu spiritu
et fistmatione hemitritee et tertiane et
peripneumonie et patrea et frenitide
coxty et casu priapi .i. aboztiuoz et fluxu
medios atq; sozoes et straz atq; desse
ne eaz basiaz et ex fluxu fimei
febres calidas et sanguineas et pustu
las sanguineas et alabza q e rubedo ex
loris eius asperitate et sterilitates et oestr
ones eazmi oculi prudue et oddi zfrigi
doloz et ictus faciei et pauoz et
cogitationes horribiles q i sigtat houz
et inquiet et pdaduc atq; diuuo
zeddit et q; fuit ex plaguatoe calois
ex combustoe .s. anni et gtebatoe si
asperatt eu sanio sigt et magnam
audia et ex sectt q fuit hellebosa et
mutabilitate et celeritate i mutatione
de testa i testatu et q; dyxerit qd
sit ex medis fel renes et venas et de
ruptio seminis et sit ex coloib; rubedine
et citrio ozb eq octo gdu et ex dieb;
he die nigt et ex noctib; nocte sabbati
et am fricadazie eq st .i. et am eq
mapi 26z. maiores 46. ayed 42 et w.
et dddit et midzes 14. et forte eq
i plagi ctu e i meridie et dyxit mes
sala q sigt ex ymaginib; homi. houz
zubeu hnte facie capillos rufos

et facie zonida brue hores de horestate
monete hide oculi et oculos horribiles
aspectu et hentes pale macula ut signu
Et dr dorothei q sigt hoiz hide acute
aspectu Et ex ptib ire audacie et sigt
pusillanimia callide et superbie et bruteles
et malitie audacia et acutule et festi
tione dobi zebi Et hi ex ptib mundi assen
et duas zonanoz usq; d oriente et tras
fretuzi

Sol q aspectu e fortitudi et q quor
vno signo est malg et e masculg
duzing et equat calore et siccitate et e
sigtor prim si fluit naturae dur et sigt
zeginie mari et aiaz vitalo et lumie
et splendore mee et indiui et pul
chitudie atq; fide Et ex crate fluo
mucitug et purpar omniu pla. e
dispone duoz et ex magistrie sigt
zgnie et principie et sigt undatione
et ventatione et purgatione eu de
spe purgandi q cor. ~~aiaz~~ i duo et ex q
purgat et ex instrumentis instrumtis ca
lidis et siccis d orbi apparet et ex sba
aurei phimi et bnuisse spei she et ex
gaudio auc subtie ist sublimitate et pru
dei et q sequit honestate. s et liga
tate gloza et physicate metis et ex
sctis cultuzi eig et sibi Et sigt i pue
roz fortitudie et celebritate Cui si co
plexi ei sanguis sigt villositate Et
super pua is side et diligie aue et
iudicii me hoies iudicias opa oppssoz
ut iuzia Et si cplexi ei medie sigt
duratu ex eis et vrigatione bellor
Et si cplexi ei veng sigt zeg ex inue
zue et ex obsequio potentie Et si cplexi
ei mouig sigt gsultoes zgu et opi lubzo
zii et he dictatu et malu opu Et si
cplexi ei huna sigt opi lasciuoz et
dictatoz gsiliaz et cetu silia Et dyacte
quida q sol sigt vultu hoie et gre ex
uno oculo dextro et ex interiu oculi
sinistri Et dyacrut qdi q hi coz et
medulla et si mozia Et ex instrumb

q medioz razuiu d oze et determinu
oze spz et dessectione aq i oculi pcus
eig e diapie Et deparit qda q ex
fluit d aspte et gburete et hebt sigi
stare Et hi coloibi qui pegrini vid
e colozatu q colozes q apprendu
ocie colozes Et e pitue ozb eig ig
dinu Et ami frigidaze eig sic io. et
ami eig magnu sic quo et maiozes
190 ayedi ar eig. et dicit. ut 2m
quosda zg et addit. ajudze vo. zg.
fortido eig ex plagis celi e ozieze
Et dyacrut arsfala q sigt ex flegie homy
eu q habuit colore nit croceu et
mgtu terrei nu zuboze bruns statu
rei spue calug pulcri corpis Et dyac
dorothei fa sol et hua e fa plaz
q fluxit nu eis et eig q digniuz fuit
loco ozi Et go volue sigmu sol sic
stuo q si czuca hns pte zuboze ca
pilloz octi eig alig tulu etei Et
ptib hns pte duatiue et e sigtor
naz et spei sapie et eluciois et
pfecie fidei ihu et stiaz et laudi
Et ex ptib mundi tras azamathath
et ruza et tioe eig et tras zonanoz

Veng fortuna fria nocturna et e
sigtrey inuicy vpozu atq; matu
si fluit nanitas duzna et ropat fragy
et humiditate repata et ex crate
hi mucture ex magistrie instrumen
ta ludoz ornamenta ihu et sigtie pul
cras et ludoz alias et stactaz saltu
tiones et oia et formatoz atq;
formatiue et fluos formatiue et
milti cotig et i mia gna lupuzu
et gpones dnaz et vsq; eay pulchitu
ac mudicia vestimenta et ornamenta
et azgetu et dilaoi ludi et usq; et
mgl duersi vtu et potatiue debia
tes lazgitate ihu sigt et diligetia et
amoze iustitia et domig ozou zetmq

gh stat et sigt magisteriu oim sonoz
valuti musica Qz si cplexi ei saing
sigt sonu cantatiou ihu defluentiu
mortui ut qe cantat edificatoie qm
edificatur edificato edifica Qz si
cplexi ei sapie sigt sonu lectoiu
ut cantatiue ihu vtute cultoiz
oim secratz dalta tib et d loco ozou
et laudis oipotis dr Et si cplexi
ei mars sigt sonos ihu vtute splazes
et cantig vulgi d q fit metro fit me
so plozy ut i q fit metro labozy ut
cozy stria vt d cantig q d. tauzi i q
fit metro labozy captiuatiue et alli
gatiue et pussiue flagellaty Et
si cplexi ei sol sigt sonu lugiu i
quo camt cozda zegib et nobilib
Et si cplexi ei mercu sigt sonu q
cpcit cogoiu versiu Et si cplexi
ei luna sigt cantig nauiaz i naub
Et ex i stiam mozbos frigidos
et humidos q accidit i coz et map
i germalib et eis silia Eligit ia cria
q gruis pulchitudiz vtozna
mlie et vestimeta cazu magn
zitas atq; picturas et ex q fiunt
ai suauitate et amicicia et gmixtio
ne et hys silia i rapidis gmistiois
potatiois ar coitg et ex fing cultu
za voloiu et eas ihu map et eaz
cetu gmistiaas atq; potatiois Et dya
crut quida q sigt et spina et hau
tas dorsi et stoma Et alii dyacrut
q hi sigt pigredine et crizine
et zenes bulua et matie vetre
et umbelicu Et hi ex coloib
albedine et ex saporib nutriosi
et fructus ozb eig et A gdui et
hi ex duob die venezis et ex
uirtib nut. Et dm frigidaze si
ozto et dm map q.o maiozes

gh. et medy ia et minozes s. fortido
eig i plagis celi d oriete ozieti Et dyac
messala q sigt ex flegie homi hoiozi
albi theutie ad nigredine pulchzu
corpis et capilloz facies hnt zoluda
et zuda mapilla hnt oculos pulchzos
mgdo oculoz eig plani oz Et dyacrut do
zotheus q e hns pulchza facie et
mgiem capillat et pulchzos oculos mgdo
oculoz eig plani oi albu colozem zuboze
trassam sic bermuloemea Et ex ptib hi
pte desiderii sigt agnatica et ludii et
dilectione et pacifica et guidrogee
masculoz Et ex ptib mundi hi sba
gey et alum et tras arabie

Dicitur edmund q naz sua ad od au gplet
titue et ex planetis et signis ipe e
sigtor sui mioz et sigt seruide et
dilatatione grubmaz et sigt dritate
ozaculg pphetaz et erudelitate et
opi et ozdie q si fluit i ria sua et
mllig pta gplexi ei sigt zee frenas
et augmentatione zeru crescetiu et
ex etate mucture et pfectu Et ex
opib opi q generatie gnatione pdi
tatione et zethoiaca negotiatoes
et estatione et geometria et disputa
tione et sphetia et augura plebia
et septura et balistandi siaz et opi
nu mayie Cui si cplexi ei sanguis
sigt ex ope nu opi mesure traz et
he dictatu et nu psallendi et nu
diuinoz libroz Et si cplexi ei mars
sigt q sit i donatiues et ex eau pug
nadu et nu pcussioe clauoz atq;
flagelloz Et si cplexi ei sol sigt pce
mio zgu et ste domoz Qz si cplexi
ei veng sigt nu cozdaz ligioz seu
euthazatu et nu sonoz atq; fistulaz
Et si cplexi ei lua sigt nu fretuloz
q fluit ad gmestioe amatu ex domu
et sigt ex instrumtis i simitates

spuales aie. ſ cogitatiões horribiles
et ſ̃ꝑturbatiões mult̃ atq; debilitatiões
et ſ̃ de cet̃is ſ̃lib⁹ ¶ Sig̃t vera
ai ḡtate ſ̃m q̃ nic̃tiões et cū fluit
mult̃ fortunaty et ē bonitates ſ̃m gen
fortunæ q̃ fuit cū fortunatu et ſ̃m
lord q̃ fuit fortunaty et cū fuit malq
erit ingtates ſ̃m malū et ſ̃m lord
ē q̃ malq fuit ē et ſig̃t ep̃ sect̃ cultura
vin̄t et ſilua coꝛ et h̄o ſtructe et cū
ypocriſia et ſ̃latiões ¶ Et dyameꝛ ꝺ̃a
q̃ ſig̃t femoꝛa ꝓcere umbelicū et
tibia neruos atq; venas ¶ et ep̃ co
lob⁹ h̄ſt oēm colozē cōmixtū atq; va
riatū et alozem nū q̃ ē color flozus
lilij rapeſtris ¶ ☉ ḡtias ozb⁹ ei⁹ ē ſ.
ḡdum ¶ h̄ſt ep̃ diebꝫ die mēſ et ep̃
noctib⁹ noctis diei dmia. et ep̃ ſapoꝛe
ſapoꝛe iſipidū ¶ et am ſ̃frigdazue ei⁹
ſ̃ ſ. et am ei⁹ magn̄ 480. maiozes
66. aſcedūt ℔ 1100. 20. ſ̃fortiꝺ ei⁹
ē plagꝫ celi ē ſ̃ ℞ ¶ et dyameꝛ ꝺ̃a
q̃ mēſ a ꝛetꝛogꝺatiõe ei⁹ ozb⁹ ad ſta
tionē 2ã⁹ ſig̃t pulcꝛa et a ſtatiõe 2ª ozb⁹
ad gnictionē ſ̃ꝺ mūctuꝛe. et a gnic
tione ſ̃ꝺ ozb⁹ ad ſtationē q̃ma me
diā etatē. et a ſtatione q̃ma ozb⁹
ad ℞ ꝛetꝛogꝺatiõe ſig̃t ſenectute
et ſ̃ꝛuctate et a gnictiõe ſua q̃ di
rectione ad ſtationē q̃ma et a ſta
tione 2ª ad gnictionē ſig̃t ē ſ̃ſtione
dulcedo et grondia et a ſtatiõe ſua
q̃ma q̃ roꝛa ꝛetꝛogꝺaꝺ⁹ ſig̃t ē ſ̃ſtione
ſ̃ꝛuctatꝫ et diſſimulatione et ſig̃t
tarditate et ꝺecꝺia occupatione et
ſ̃pꝛeſſe ē ozb⁹ et ē ℞ ꝛetꝛogꝺatiõe
ſig̃t celꝛitate ꝛepata q̃ ḡtiã abun
tate et a ꝓ̃ ſtatione 2ã⁹ ſig̃t occupa
tione ḡtiã et tarditate mgſſy et
hoꝛ ad celꝛitatē et ~~ect~~ occupatoꝛ
ḡtiã et a gñ ſua cū ſole ꝓ directi
one ſig̃t celꝛitate et explanatoꝛ

ḡtiaꝝ et latiñe coꝛ ¶ Lilit amdit ꝺ
neri ē lynx lonꝛ et pho altezab⁹ ¶ Et
ꝺ meſſala q̃ ſ̃ medij ſig̃t ep̃ figuꝝ
homi hoꝛiꝫ nōmultū albū n̄ nigꝝ
hñte clariatē ſ̃ꝛuctē et longā hñte
ē facie longit̃ et naſū ē longū et
zara hñte barbā ē mapellis et oculos
pulcꝛos no ep̃ tato nigꝛos ¶ Et ep̃ ꝓtib⁹
h̄ꝺ ꝓ negociatoꝛie et ſig̃t ſtꝛꝺe
et ē ſ̃ſtatione et bellū et ē mercias
ſeductoꝛe et ḡtatē ſig̃t ē ꝓfectu
et magiſteꝛio et ſubtilitatē ē op⁹ et
ē ꝺ̃ſtoꝛe et ē ꝛetꝛo q̃ fluit ē h⁹ib⁹ ep̃
dict̃ et ḡtchomb⁹ ¶ Et cū h̄ſt ad hoſ
ſibet et tꝛas uꝺoꝛ aꝛothē et aꝛmenia

Lima ſoꝛꝛ foꝛtuna oꝛat̃ ſꝛigꝺ et
hñiꝺitatē et ē ſig̃t ep̃ matꝛa
ſ̃ fluit natiuitas ei⁹ noctꝛna et ē ꝺea
flegma ꝛepatu ſig̃t etatē pulē et
ꝛetꝛo ē ſtendi ¶ et ep̃ ozb⁹ h̄ſt logatoꝛes
et op̃a tꝛay ſ̃m ḡtiã fortune bõi
t mali q̃ ſ̃ fluit ſig̃t bonū et cōꝛo
¶ Sig̃t vera p̃ncipatu ſi ꝓfuerit alicui
ozb⁹ ad ꝛege ꝓt nūctib⁹ et fluit foꝛ
tunata a ſole ē bono aſpectu ¶ Et ꝺe
ſ̃bꝺ ſig̃t ~~aſpectus~~ argſtēt et ē ꝛe cui
tū ſ habile auctoꝛe ē ḡ̃ et ep̃ ſ̃ꝺ
ſ̃ligione et ep̃ ſ̃muitate ſig̃t guttꝛa
cadꝛa et vultꝰ toꝛſione et mebꝛoꝝ
ꝛolutione et ḡ̃ ḡ̃ fluit ē ḡuit⁹ ſ̃ꝛigoꝛ
et hñiꝺitatꝫ et ſ̃ſtate ai ſ̃m gplet
tiom ſua cū plus ¶ Cū ſ gplet⁹ foꝛtuna
q̃ ē bony ſig̃t cꝛualitatē et hemgn
tate et ai ſuauitate et moꝝ ſuauita
te homeſtate et moꝝ celꝛitatē et
ꝺei obſeꝛuã ¶ ſi gplet⁹ ei⁹ ſupꝛ ſig̃t
homeſtatē et ſoꝛoꝛitatē hangninitatē
q̃ ſi gplet⁹ fluit malq et fluit mazs
ſig̃t ſtudiū ſuſtizatoꝛie mē hoꝛis et
viſui ꝺ̃ib⁹ ¶ ſi fuit ſat̃ny ſ̃ꝺiꝰ
ſ̃li⁹ atq; iudia ¶ ſi fuit ſol ad aſpectū
laudabile diſpoſitiõe ꝛegale ¶ ſi fuit in
cuiꝰ ſig̃t ꝛetꝛogꝛaꝺ q̃ ſ̃ꝺia et boꝛitatē
ligue et ſcꝛipture ¶ Et ~~fuit quod~~ dyameꝛ

quꝺa q̃ ſig̃t nouitatē ai ai ḡtatē
ai ai ḡtatē ligue ai mulieꝝ honeſtatē
et nutꝛices puꝛoꝝ ai matꝛes et ma
tꝛizas et ꝓfectoꝛe ꝛebus ¶ Et dyameꝛ
ꝺ̃a ab⁹ q̃ ſig̃t ozb⁹ ꝓpꝛ et pulmonē
et ep̃ colob⁹ h̄ꝺ cꝛoceū et ep̃ ſapoꝛib⁹
ſalſū ¶ Et ḡtias ei⁹ ozbus 12 ḡꝺuū
et ſig̃t ep̃ oꝛzus oculū ſ̃ꝺiſtꝛū et
ep̃ mulieꝛib⁹ ꝺextꝛū ¶ Et ep̃ ꝺiebꝫ
h̄ꝺ ꝺce hꝛe et ep̃ noctib⁹ noctis
ꝺenis ¶ Et am ſ̃frigꝺazue ei⁹ ſ̃ q̃.
magn̄ 620. maiozes 108. mei 66 et
ꝺ̃ꝺiū. miꝺozes 24. et ſoꝛtiꝺ ei⁹ ep̃
plagꝫ celi ē ꝺexꝛ occiꝺit ¶ Et ꝺyameꝛ
meſſala q̃ ſig̃t ep̃ ſtꝛigis homi hoꝛiꝫ
albū gſtetū ꝛuboꝛe mēſ ſ̃pſilis
bꝛuſoli hñte oculos no ep̃ toto nigꝛos
facie ꝛotūda et pulcꝛ ſtatu et ꝓcue
ei⁹ ſignū et ep̃ tꝛas adoꝛdo et ethezma
et adaala ¶ Et ꝺyameꝛ ꝺ̃a q̃ ſig̃t pūa
nā ab ꝺno mēſis ozb⁹ ad ſ. ꝺues et
ozb⁹ ad ℞. ꝺues mūctuꝛe et ſig̃t
etate ꝓfectiõe uſq; ad 21 noctꝛe et
ſenectute ozb⁹ ad gnictionē ☉ ſ. ozb⁹
ad finē mēſis q̃ ſ̃ ingꝛeſſ ſole q̃ cū fluit
ſub ꝛadijs ſol ſig̃t ſecta et ꝛes occultas
et ꝺno mēſis ſig̃t oꝛ q̃ ꝺeſtꝛuend
ē et ē ꝺno mēſis ipa et ſol ſig̃t ac
cuſatoꝛes et ē finē mēſis accuſatos
et ſig̃t ē ꝺno mēſ lucꝛ et gmedia
et ē ſ̃ſto mēſ ſ̃pꝛeꝺia et ſig̃t ē oppoñe
ḡtatē et ē ꝺno mutatiõe ad
oppoñe hoꝛ o cui fluit mē cui et oppo
ñe ei⁹ ḡꝺ ſig̃t ee ꝺnꝰ ḡuctatꝫ et
ei⁹ cam et cū ſeꝓata fluit ſig̃t cas
exactiõe a ḡuctate et ē ꝛegimi ſuo
ꝺe ſub ꝛadijs ſol ſig̃t exitꝰ ab occul
tatiõe et ſ̃ſtia et ē mitꝛitu ſuo ſub
ꝛadijs ſig̃t aꝓtatoꝛ ad occultatꝰ
et hō ꝺiebꝰ ſole ſig̃t aꝓtiõe ſm
ab occultatiõe et hō ep̃ ſ̃ꝺ ſm ꝺe ſub
ꝛadijs ſig̃t aſſꝛiõe et aꝺiectiõ ab

abſencia et ꝺm ē ꝺ̃ q̃ aſpectu ſol
ait 2º ſig̃t ꝺimutiõe ſm ꝺeſcenſū ab
alto ē infimū ¶ Et ē q̃ aſpectu p̃ ſig̃t
apꝓpiatiõe ꝛeꝛū et lucꝛ et augmēti
gmodū ¶ Et ꝺyameꝛ ꝺ̃a q̃ luna ē gmo
ꝺꝰ p̃ ei⁹ nā ei⁹ hñiꝺitas et a medie
tate ſm ſ̃ſq; ad mpletiõe ei⁹ nā ei⁹
calꝛ et ab mpletõe ozb⁹ ad mēꝰ ſm
tate ſm nām ei⁹ ſ̃ſtꝰ a ꝺno ſm
lunꝰ 2º ei⁹ nā ei⁹ ſꝛigꝺ. ¶ Cꝛelig at ple
ab oꝛtu ſol ozb⁹ ad ſtatiõe ſua p̃ma
ſig̃t pulcꝛa et a ſtatiõe ſua p̃ª ozb⁹
ad oppoñe ſol ei⁹ nā ei⁹ calꝛ et ſig̃t
mūctuꝛe. et ozb⁹ ad ſtatiõe ſua 2ª
ei⁹ nā coꝛ ſ̃ſtꝰ et ſig̃t ꝓfectꝰ et celꝛ
et a ſtatiõe ſua 2ª ad occultatiõe ei⁹
p̃ma ē ſꝛigꝺa et ſig̃t ſenectute ¶ Et
ꝺyameꝛ ꝺ̃a q̃ ſol ſig̃t ſpm et alam
hñ cogitatiõe. ſat̃ny moꝛe triſtitia
ꝛelutate et malū. iupit̃ ſapiẽtia et
ꝛone ayaze ꝛa et ꝓuꝛtꝰ et celꝛitate.
veny ludꝰ. a ſ̃curꝫ ꝛonalitate ſeu ꝺpa
letica et ꝺiſciplina ℣ ſ̃ſtꝰ.

De ozdine plagꝫ et ꝓncipatu
coꝛ ē ꝺeꝓtoꝛ pluꝛoꝝ q̃ ꝺm
fluxerit ē ꝛetꝛo matꝛis.

¶ Scieñ ē q̃ p̃ma mēſis ad hoꝛa
ꝺeꝓtoꝛie ē ſat̃ni. ℣ ionis. ℣ mēſis
q̃ ſolis. q̃ty veneꝛis. ☿ mercuꝛy. ☾
hui⁹ 89 ſat̃ni. et ideo no ꝺicunt q̃ nas
cit ē octauo mēſe q̃ ſub ꝓtate ſat̃ni
naſcit⁹ gñal ionis ꝓncipatꝰ plagꝫ ſeu
ordinis ē vita. ☽ qualit⁹ ꝺiſponit ꝺua
nati ſta ꝺiuꝺit⁹ hui⁹ ingꝛit ab ingꝛeſſu
nati h⁹ ē a naꝛitate ꝓueri et ꝺiſpo
ſm q̃ñ anoꝝ mutꝛoꝝ q̃ ſuꝛt tꝛes am
ꝺem mēſiū poſt 10 veny ☽ ☌ ☿ q
mazs 14. iupit 12. et ſat̃ny vſq; ē finē
vite ¶ apud ꝺracones ē maſculy et
foꝛtuna et ñā ei⁹ ionis et veneꝛis et
ſig̃t ꝛegnū foꝛtuna et ſ̃bam ¶ Et ꝺyameꝛ
ꝺ̃a q̃ ñā ei⁹ fuit augmentatiõ q̃ cū fluit

i fortuna auget fortuna et cū fluit cū malus auget malicia coz Et ām fingdazie cig ſ'z Cauda cig e mala nā g cig e gpolita ep nā ſatim et mīc et ſigit directione caſti et p pauzitate Et dyerit ſda p nīa cig e dnimotus q cū fluit cū fortuna minuit fortuna et cū fluit cū malus minuit malicia coz ſdco q dīm e p cap e fortuna cū fortuna et malū cū malus Et cauda mala cū bona et bona cū malus Et ām fingdazie cig ſ'z 2o ſi ſit alīq dnus alicuj plē et p hora illig plē plica z ipſi q ſuccedt et prima hō e maſculg z fēa Et ſcds has hōs ee d'eccles eſſend plaz i auge e cū fluit pla eccley i ſuminitate ſue augt aut fluit int ipm et augē mg 6o gdg ad dextra et ad ſiniſtra et ē tūc i celo augt minuty lume et ē eo mng motg cig cū fluit i ſlumt ſue augt augt eccley Cū at fluit mt ipm et ſlumt ſue augt q 6o gdg vbiq pcurrat ad 2ſo gdg eccles et dyſcedy p me celi augt ſue auctg hūe et eo plg crit motg cū fluit i oppoſ me augt Cū at fluit aſcendēs i me celi augt et minuty hūe et pauce magnitudīs et eo augt crit mīoz i hūe et magnitudīe ac longitudīe cig a tra et maxīe qn fluit cū h' i ſlume alt me ſue augt celi ſue bīus Et cū fluit i oppoſ ſue augt e magt auctg ſ ee potūt i hūe et magnitudīe corpis et ſpīuz e tre et maxīe qn e fluit cū h' i mſtioz pte celi ſm bzeuis Dicūt q tres ple ſuperiozes augmentāt hūe ut minu ſm q hūa q cū tranſierint eos ſol dr opponatur eis dicūt augmentat hūe Et q poz motg e bajoz Et ſi fluit pozea augmētato cig mīoz 18o gdibg 1.6 ſignis et augē mīn Et ſi fluit plg et minuit mīn Et ſi fluit cig augmētato eccley 18o gdibg et nec minuit mīn nec augēt. ſi addat eccleo ſuz me cuſſi cig d' augēt mīn ut dicty i ptolomeo et eccleo eſt eccleo minuit mīn Et ſm as plazy tū ſuperioz vadt plg ad ſuo d' augēt curſū ſuū ut nouy et ſ mg vadit d' minuit curſū et ſm vadit priſt tū e curſy cig eccles Et qn alīq pla i ſuoz vadt plg me curſu ſol' et augens eſſū et ſi mng vadt d' minuit eſſū et ſm vadt priſt tūc e curſy cig eccles et luāzū d' curſu e ſtant ee tūc plazy altoz ſit q pla ſm diſſt genſadar ſuū doc pueriat ad caudā ſuā ſtrz mīdiohs dū tranſit cauda ſuu genſadar doc pueriat ad caput cig Et at fluit a capite ſuu genſadar ut cig cauda 6o. gdg tūc e maiozes latīnes d' pte ſua et quato ggiſquat dm coz tādo et mīoz latīs Cū at fluit ad eos no crit latīdo Et cū fluit int plazy et ipam mng go. gdibg crit ſm aſcendēs et cū fluit a go ad. 18o. crit ſm deſcendēs et cū tranſierit hūc mū p cū habuit plg vnus ad 2ſo. gdg et mīdiang aſcendēs. et cū tranſierit hūc vnus ad. 3o6. et mīdiang aſcendēs et h' de pla dā ſufficiat mīſſemaz

De ee at coz addunt ſtanty ſd acadut q planet cig a luāzu Farny magz jupit et marz ep pte quo guingnt ſdh quāſz opponat et pmutati ſt dextri ab eo et occidentales et tpe oppoſ coz vſquq indigant ei ſt ſiniſtri ab eo et occidentales. Dnm at et mīdiū cig q' giungnt. ſ. ſoli et ipi fuerint retrogradi i pte orientē do digat et eſtimet vt attingat ſolē et vſq attigat ut indigat ſt dextri ab eo occidentales et abiles et quo indigat ei et fuerint directi vſq occidentē do ſtet occulte vt retrogradnt et vſq attigat eos ſol ſue ſiniſtri ab eo occ et fozres Et d' ptholomeus q tū fuit me plaz et ſolem tanq gen e me domū ſue dīi et domū ſol et ſignū aut cū fuit me ipm plaz et hūa cū fluit oriental a hūa cig quādo e me domū ſue dīi et domū lume et ſignus h' e qn pla ſuccedit ſolē plg distat a ſole qua distat domg cig et domo ſolis vt ſatūg i q' ſig a ſole ſupiz i q' ajazs i q' vcng i 3o ajazs i 2o Cū d' ee almuegra ſol' Cū at fluit ad mīs ſignoz vnūqq plaz et hmoi cū fluit ee d' ee i almuegra hūc Duptoria pla e qn pla i ſuo haz moatg e i a' angloz aſcendēs o ut ſ' ut i a' loco ſtū anguli alioco luāzū z vtī angulo ſ dzadg luāzū ita. ſ. q ſit pla i dec oriē a ſole et i nocte occid a hūa cū d' ee duptoria et occ pla cig q' tegit radys ſol' do' appzoxiat de ſub radys ſolis vocat occidisty. Et cū ingzit i traxe ſub radys d' depesse occuzi ut occidisse i ghuſtoe et cū abſcondit ſub radys et fuit iſtra ees d' expzessy ut meduſy Et cū fluit cū ſole i vno gdu fluxtg mt ees 16. mt vocat vnuq et cū tranſit radd vnuoz peters equū do' vadit d' cuaſy Et nō q tract ple altoz et cig q' ejcut de ſub radys ſol' vocat occidales et dnz augmēt i ſpeī vſq ad 30. gdg a ſole et vocat plg h' ad 30 alioz occidēs fozres et cū tranſierit a ſole z 6o gdg vocatur occidales eūdg ad debilitate do' vanat ad retrogradoz et cū vocat occidales retrogradi do ſunt i oppoſ et pl h' erit occidis retrogradi do' amat ad directioz dnz a directioe vſq ad 6o gdg pl dīt occidales pl quos ad debilitate dnz fluit occidales debiles do' mittit ſub radys Et pla cū ejcerit de ſub radys ſol' et hulli ple indy fluit d' q ſit bi i lume ſuo pozzo lumza cig quo giungt ſole do' apponat ei e dextra ab eo eſſe at cū ſuperioz a ſole e inter medios dīm e quietio cū ſole i vno ajo ut dra 16 ani h' e cū fluit pla mſtra me celi ajozio ſol' q e 22 mīoz cū d' ee illig plē ſatūg et ſignis fortuna Cū o ſol plongatg fluit cū a' ductoz plazy plg i' dīm duo cūli inuta i ee ſub radys ſolis et ghuſt Saturnus tranſ jupit erunt ghuſt doc clogit ſol ab eo e gdg. ajazs ~~clogit ſol ab eo e gdg~~ erit ita quātz recēſſit ab eo ſol z 10 gdg et cū fluit depuit ſ ſtrſſi ad ozcu et no erunt apti vt dict anos ſuos maiozes eo q ſt adhuc ſub radys ſol' ſ no ghuſt et ſic ſt ghſz fuit int ſatūg et ſole 18. gdg et pl hor vo cātur ozientales et fozres mt motu no tm ad huc poſſunt vidi i ghuſtuz climatibg ſ i ghuſda et i ghuſda ay ee ee ꝓdm ſub radys. Veng vo et mīdiū ſt ſub radys ſol' ghuſt z ſ q a ſole et no dat tūc anos ſuos maiozes ſ pl ſ' gdu pcurrerint ad pna reſtrctiones et apti erunt vt dict anos ſuos maiozes de ee hmoi ad ſole dſ i eod mō ſicut dm i de ſatūno et ioue no fuerit 2o ple i 2o ſignus aſcendibg ſe et fuit lentioz i ſtg ſuo mmg gdibg q fuit pondoſioz i ſtg fuitz mt 10 gdg aut ſtra tūc dz q lentioz crit ad quictione pondoſioza ſ longit et ad cozu gdg fuit eccles z ſtat coz quiet et cū traſierit cū z tot gdg ſeparat ab eo Cū tūc vo ſm latit e qn i quietuz hoīe cū do latit et ſi fuit applica z cozpi fuerit qz i vno quieto q oppoſ et fuerit coz latit eccles i 5 latidō vnq ſtr aſcendēs i ſ' et alīq dndēs i ſ' ut vnus aſcēs i mīdiē alīq dndēs i mīdiē aut ſt ſi quieto q a' gluoz aſtrum fuit qz latidō vnq ſ' aſcendēs et alīq mīdionat deſcendēs

et eg̃ūs hor̃ d̃ q̃ur̃ lat̃. ms̃ ꝑ cū sꝑat̃
vn̄g plāz ab alto et mille plāz iugr̃
alvz ḡdu i fuit d̃ cuss̃ vig vacuꝫ
et ſ fuit pla d̃ 4to signo et ad pla no
aspꝛit hor̃ signū q̃du i fuit dicꝫ
q̃ sit fixus et agrestis Et ſ sꝑat̃
pla d̃ 4to signo et ad pla no aſpꝛit
hemo a pondōso et iugat̃ alt̃ tuſſt̃
nāz alt̃ p̃m ad 2m̃ d̃ sſert ꝑ pla
et nāz alt̃ 4to hor̃ d̃ iugat̃ pla
brevis ~~a pondōso~~ pl̃s pondōsiozis ſe
~~tue medy tuſſert p̃m ad pondōsiozē~~
et ipſe pondōsioz trin alt̃ pondōsiōi
ſe tue medy tuſſert p̃m ad pondōsiozē
Et d̃ vn̄g pla no iugat̃ alt̃ ꝑ vtꝛ
cor iugat̃ alt̃ Et no ſ dic̃ trig pla
aſpꝛit a aliq̃o locoz zod alt̃ addit
lumie ḡdoz ad locū ipm et hic d̃ot̃
reddit̃ lumie Et ſ vn̄g pla no
iugat̃ alt̃ ꝑ z̃ pla mt̃ otiosꝫ tuſſtu
hꝛit lumie tue d̃ reddit̃ lumie
phibic̃ ſit 2b̃ mot̃ d̃ q̃ quartor
vt cū fuit z pl̃s i vno signo ꝑ i duſ
ḡdib̃ et fuit pondōsioz p̃mg ḡdib̃
hor̃ e ꝓpoſim p̃hꝛzoz ignit̃ q̃ fuit
tue mt̃ phibz pozt̃ q̃ i vnū ḡdib̃
ne iugat̃ z̃ d̃ d̃ 6 ille poz tuſſt illū
me. t d̃ medio trāſeat illū z̃m. 2o
ſit phibic̃ i 2o pl̃s ſit i vod signo z̃
pla d̃ 4o signo ita vt vn̄g voz ꝓcedū
d̃ vod signo venꝫ ad cōiunctionē corꝑa
tis alt̃ i vod signo 6 pondōsiozis alt̃
a 6 z̃ ꝑ aſpectū eat vod fuit q̃ p̃mus
et z̃ cōiūct i fuit signus tue ifra q̃
d̃ i vod signo et giugit̃ corꝑ alt̃ phi
bat applicare ꝑ aſpectū no iugatur
illi pondōsiozi tue cū phibic̃ ~~aſpicit~~
aſpicit ꝑ giugit̃ Et ſ iugat̃ ad pla die
exaltationis illi ꝑ dñi illi signi i
quo iugit̃ fuit d̃ dño exaltationis
illi ꝑ dñi tertiaꝫ dignitatū illi signi
vod d̃ pulsāz nām illi pl̃s 1. mot̃
dignitat̃ sua ad eū vt ſ applicas fuit
i alq̃ pāz suaz dignitatū dabit̃ fozti
tudinē sua illi cui giugit̃ et ſ cū ꝑ
ille cui applicat̃ hꝛad alq̃m ꝑfectā
dignitatē i vod loco i q̃ e applicat̃
vod motꝫ vōm ꝑ nāz 6. tā pāz tā
illi cui iugit̃ ~~ad qui~~ vod vod cui iugat̃
et ꝑ missio vocat̃ alt̃ vocat. 1. ꝛcꝛcꝑ
2dditꝫ huic e q̃n iugit̃ ad pla d̃ au
pl̃s qui cōburit̃ vel sub 2adys ſol
et fuit 2o grad̃ reddit ei debilitate
vtutis sua q̃n no ꝑt ꝺtinēꝛ tue
ſi fuit vtꝛiꝫ pl̃s i dōio ut i ſuccede
tibꝫ agat̃ eū 2ddit̃ cū ꝑfectus et ſ
vtꝛiꝫ fuit cadētes vel 2ddit̃ eū detrimē
to sue ſcīe alchimut. 1. ꝛcꝛcuꝛ̃ q̃ ſtꝛ
q̃n pla vult giugi alt̃ ꝑ aliq̃ giugat̃
ei accidit ei ꝛcꝛcgrado et ſic deſtruit̃
vig q̃ue alteꝛ̃d. 1. ꝛcꝛcctas actus ſit q̃n
d̃ pla hemo fuit multoz ḡdū et alq̃
pondōsioz remotꝛ̃ ḡdū applicat̃ z̃o
pondōsiozi ipſo 2o ꝑ aliq̃ ipſe pondō
sioz applicat̃ et ei e iugat̃ vod pond
rosiozi e applicat̃ ꝛcꝛcgrad̃. ꝓmg q
e hemo et multoz ḡdū iugit̃ vod cui
applicat pondrosioz applicat̃ et trāſfert
ꝓm tuſſt ꝛcꝛcgrad̃ vod iugit̃ p̃ꝛa
ei q̃ p̃ applicat̃ iugat̃ ei cui applic
cuit tue deſtruit̃ q̃ue illi p̃ applicat̃
eū pondroso ſelphat. 1. ſtruſtilo ſit ac
eū d̃ pla petet q̃ue alt̃ pl̃s. ꝑ
aliq̃ ꝓuenit ad eū mt̃ pla tue
q̃uctionē petet ad aliud sig̃ et fozte
erit d̃ pla et pauꝛ ḡdib̃ aſpiciet
ipm signū et erit vadꝫ vig tuou
illi signi cuiꝰ ꝓcerit ipe z̃ pla de
signo i q̃ ꝓue erat iugat̃ illi q̃ aſpi
cit sig̃ illud i q̃ e 2o et mittat̃ q̃ue
q̃n habuiſſ eū alio ꝑfectō tuo e
eū d̃ pla petet q̃uctionē alt̃ pla
et fuit i 2o signo illi cui iugit̃ alt̃ pla
ꝑ aliq̃ iugat̃ ei ꝓmg i e q̃ e i 2o signo
ſit ꝛcꝛcgrad̃ iugit̃ ꝑ ei et abſtinet
lumē vig a pla q̃ volebat ei giugi. Et
ſi fuit pla ꝺene ad gꝺtꝛoz alt̃ pl̃s
et ipſe alt̃ pla cui vult giugi petit q̃ue
motꝰ pondōs ſe ꝑ aliq̃ ꝓuenit̃ leuꝰ
ad ḡdū pondōs giugit̃ ipſe pondōs alt̃
pondōsiozi et abſtrd̃ lumē illi a pla
ꝑ leuioꝛi ſibi ꝺene ꝺnꝰ pl̃s loca d̃ ꝺb̃
fortune ſt et d̃ ꝺb̃ mali ſt. loca i ꝺb̃
ſt fortune ſt hoc vt ſit d̃ aſpectib̃ bo
noz i aſpectu 6 ſexti. aut q̃to. a z̃o. q
aſſerit q̃busda nodat̃ exagꝛma zadiꝰ
tetꝛgona et trigona et vt ſit mali cadētes
ab eis ſmutꝰ ſeꝑati a fozt̃a et inde
fortune et ſicut obſeſſi a fozt̃is aut
a tadys vel 1. vt ſint mt̃ duæ foꝛ
tunas et fozt̃una tadios t̃ d̃ obſeſ
ſio d̃ vt ꝺsant fozt̃ia et zadios vig
aſſe et alia fozt̃una t zadios vig p̃
ſe et quida vocat hoc almuthi. 1. vna
tionē d̃ ſit cū pl̃s i vod ḡdu aut ſit
i aſpectu vig ſexti ſui z̃. aut i aſpectu
tue et hꝛa tue fozt̃una et vt ſint duæ
velociozes aute nūe et hꝛa d̃ ſuꝛ i
ſua dignitate et i ſuo hait. 1. vt ſit pla
i aſc i ſig̃ maſc et fuit i ſig̃ fem et
duzing i die ſup tꝛa et i nocte ſub tꝛa
aut nocting i nocte ſup tꝛa et i die ſub
tꝛa et vt ſit i ſig̃ i q̃b̃ hꝛant dig
nitates et pꝛatꝛes ſicut t i gaudijs
ſuis t i q̃b̃ lucꝛis et ꝛcꝛceptis et
vt ſit aſcendens i ℵm aut ℵbꝛ t ſit aſc
i cito augus t ſit i ſtatione z vt dignat̃
a ꝛcꝛgtione aut oꝛientes de ſub zadys
ſol aut i angulo t i ſequen vig aut
ſit tres ſuꝑioꝛes oꝛiẽs a ſole q̃ ſi eū
aſpꝛint ſeꝑati aſpectu eū illi h i
augmentu fozt̃ii d̃ ſit i maſc q̃tus
et ſol cū fuit i ill q̃tus et i ſigno maſ
culino cū eū fozt̃ miſit ſit ꝺbza q
i tadit et d̃ duc fozt̃ii tenū i ſtadꝫ
et fuit d̃ ſigno maſ et fuit i ſig̃ fem et
duzing d̃ duc ſup tꝛa et i nocte ſub tꝛa
aut nocting i nocte ſup tꝛa et i duc ſub
tꝛa et vt ſit i ſig̃ ꝺb̃ hꝛant dig
nitates et pꝛatꝛes ſicut t i gaudijs
ſuis t i q̃b̃ lucꝛis et ꝛcꝛceptis et
vt ſit aſcendens i ℵm aut ℵbꝛ t ſit aſc
i cito augus t ſit i ſtatione z vt dignat̃
a ꝛcꝛgtione aut oꝛientes de ſub zadys
ſol aut i angulo t i ſequen vig aut
ſit tres ſuꝑioꝛes oꝛiẽs a ſole q̃ ſi eū
aſpꝛint ſeꝑati aſpectu eū illi h i
augmentu fozt̃ii d̃ ſit i maſc q̃tus
et ſol cū fuit i ill q̃tus et i ſigno maſ
culino cū eū fozt̃ miſit ſit ꝺbza q
i tadit et d̃ duc fozt̃ii tenū i ſtadꝫ
vt ſit occid̃ a ſole aut i q̃ſtꝛo et e
ep fozti. hꝛ vt ſit i nocte ſup tꝛa et
i die ſub tꝛa et i loco ſtꝛo et ſig̃ fꝛo
et tū fuit i ꝺpaltꝛ ſol q̃ i fozt̃une
aut pāz et deſtructioē coꝛ e vt ſit i
gꝺctia maloꝛ aut i oppōne coꝛ aut
fuit mt̃ eos et coꝛpꝰ t zadios vig mung
oꝛbe pl̃s aut ſit ſt i tetꝛ maloꝛ aut i
domib̃ coꝛ aut ſit mali obviati ſup
eos a 10o t. 11o loco et d̃ vig ꝛcꝛa ſi non
ꝛcꝛcpmt a eū fuerit i gꝺne ſol ut i oppone
vig tetꝛgona zadia aut fuit eū capitib̃
coꝛ ſuoꝛ geꝛaut aut capite dꝛacoꝛis t
vig cauda ſtꝛpꝛ mt̃ eos et ad ſtoꝛ 12 ſ
t mſta et mayꝛ ſ fuit hꝛa d̃ ſtoꝛ
et ſitꝰ ſol et tut d̃ ipe magt ab eis
a tā t cauda eū fuit mt̃ ſtꝛpꝛm et
vnū illoꝛ q ſ ait t ꝛcꝛt a fuerit pl̃s
obꝛeſſ mt̃ duos malos hor̃ d̃ vt ſit
pla d̃ alq̃ 4to sig̃ et eū eo malq t zadit
vig ait ſe et malq t zadit vig p̃ ſe
aut ſeꝑatꝰ a malo a fuit malq i vod
signo vel zadit vig ſitꝰ d̃ de signus
q ſſ obꝛeſſa q ſ aſpꝛit fozt̃una t ſol
cruda plan t signū obꝛeſſū a tꝛmo t
ſextili aſpectu q fuit mt̃ eū et gꝺne
mung ∧ q ſoluit ꝑa malicia t obꝛeſſio
aut eū fuit pla ꝛcꝛgrad̃ t ſub zadys
ſol gbuſtꝛ aut i ſtatione 2a vt ꝛcꝛgradi
flat aut ſit i q tꝛmbzoſ aut ſit maſc
i ſignus fꝛis et i q fꝛis aut duzing
i die ſub tꝛa et i nocte ſup tꝛa aut ſit
fꝛi i ſignus i q maſculus et i nocte
ſub tꝛa et i die ſup tꝛa et vt ſit i oppo
ne vig ſuaz dignitatū ſeu pꝛatꝛ ut
deſcendens i mūdū ſt in mūdiam q
mūdus q̃uit ∧ tꝛoꝛ et pl̃s eū fuit
deſcendens i ∧tꝛoꝛ ſt fozt̃ozes et ſitꝰ eū
aſcendit i cruda ſtꝛpꝛ et ſitꝰ eū
aſcendit i cruda augus efficiuꝛ q ſꝛ
ꝛales et fuit fozt̃oꝛes aut eū ſit cad̃
tes ab ꝺgulis aut i domib̃ cad̃tib̃
aut ſit i ꝺua gbuſta q e q̃ mundus
ꝑa ſcorpiou aut iugit̃ pl̃s ꝛcꝛgrado

vel ꝺardeo aut cadere aut ſit alterius
et ofenſus a ſole et ꝺ ꝺeſ ſeruꝰ et debili
tas ſol ꝺ oꝛ ſit ꝺ ꝓꝑs ſeruꝰ ſi ſignus
ſeruꝰ aut ꝺ domus ſua et debilitas ſol
ſi ſeruꝰ ꝺ oꝛ ſit occidalis aut ꝺ ꝓꝑs
maſculus et ꝺ de plus q ſuit ꝺꝺa ſe du
ꝺ ꝺilectus T odiatus. Luna ꝺe ꝺilectis
ſoꝺa antiq̃ ꝺixerut q̃ unꝰ ꝺelectꝰ
occ plac et fit amicꝰ eoꝝ et illi occ
ſi amua ꝑter mazꝝ veneꝝ amua ſi
occ ple et occ ꝺilectꝰ eꝝ ꝑ ſatꝝ.
Saꝝ aut amici ſi ſuꝑ ſol et luna
et amua eiꝰ mazs et veneꝝ et ipa ſi
eꝝ plꝰ odio et mazꝝ amua ꝺ veneꝝ
et cetꝝ ple odio heret ꝓm et plꝰ odio
heret eꝝ ſuꝑ et ſol Solus amici ſi
ſuꝑ et veneꝝ et amua mercꝝ et lua
aſpectuꝰ amici ſi ſuꝑ et ſatꝝ tm.
et amici eiꝰ ſol et luna et mazs. Lune
ad amua ſuꝑ veneꝝ et ſatꝝ amua
eiꝰ mercꝝ et mazs Caput ꝺracomis
amici ſi ſuꝑ et veneꝝ et amua ſatꝝ
et mazs Cauꝺa ꝺo amici ſi ſatꝝ et
mazs et amua ſol et luna ſuꝑ et veneꝝ
Huꝰ ſpes amicaꝝ ſi eꝝ fuit ꝺ plꝰ ho
res domos ſuas oppoſitas vt mazs et ve
et eꝝ ſiguꝝ ꝺ ꝺꝺo ꝓꝑtaꝝ ꝛ. ſi amua
ru ꝺ eꝝ ſi ꝺuoꝝ plaꝝ et altatoꝝ
oppoſite fortior ad plaꝝ amicꝰ ꝺ
et gꝛaꝺat pla eꝝ pla et n i oi q̃lua
te ad ſba et ꝓfate ſecut gꝛaꝺat mazs
eꝝ ſole quia veneꝝ ꝺꝛaꝺat i tali et
amice ad ꝺbe et ꝺ ꝺue ꝓfalte eꝝ
ꝺ quo appet eiꝰ fortꝰ Amicꝰ eiꝰ q̃ ſi
i ho ſeto ꝺ quie et ꝺ ꝺeꝰ ſeruꝰ ꝺeſtruc
tiones ſeu mutatoꝝ q̃ fuit i ho ſeto ꝓ
q̃ gꝛubꝝ maioꝝ om ꝺ go ſatꝝ et
ſolue ꝺmeꝰ ad eiꝰ et i ho fit ꝺꝺo ꝺue ꝛ
ꝺ go coꝝ i mero cꝛlabꝝ tꝛpetuatꝝ et i ho fit
i ꝺꝺo ꝺue ſeruꝰ ꝛ ꝺ ꝓꝑs ꝺ ꝓꝑs
ꝺuoꝝ ꝛ ꝺ go ſatꝝ et mazs q̃ fit
i ꝺbi ꝛo ꝺue i loco cadi et q̃ ꝺ
ſatꝝ et mazs q̃ fit i ꝛo ꝺue q̃ꝺa

ꝺeſtruꝰ ma luꝺeꝰ i ꝓꝑtꝰ ꝺꝺo
tꝝ ꝺialis et ꝺigneſſ ſolus ꝺ caput
aꝺi q̃ fit i ꝺi ꝺue Cꝛta ꝺ ꝛꝛ luna
ꝛuꝺ et coꝝ oppoſ q̃ fit ꝺ ꝺimiꝺo bꝰ
cuiuſq̃ maſculꝰ luꝺeꝰ vꝰ ſm ꝺ aſꝑ ꝛe
volutionꝰ ſtigi aſꝑꝛeꝛe ſtigm q̃ aſꝑꝛeꝛ
ho mercuꝝ ſol i ꝓꝑtꝰ eꝝ ꝺ ꝺ
ſoꝺa vnat
i mazs ꝺm ſ ꝺmuꝺaꝛ ꝺ ꝺeſpgaꝛ
ꝺꝺo aſcenꝺ alcuꝰ nabitat et ꝓꝑtat
multa aſtlogi q̃ ꝺe fit ꝺ aſꝑ nabitat
et caſu ſtemat q̃ mal ꝺ qꝛ oꝛbes ꝓꝑtꝰ
ſi et hoc ꝓꝰ ꝺ quia tuc lua eꝝ i ꝺ
aſcenꝺ natꝰ q̃ ſalſi ꝺ et ca patꝝſtu
i ho lib quꝝ ſtet ꝺe aꝺuꝺaꝛ Ex ꝺuit
q̃ ꝺ lune ſit ꝺignioꝝ ꝺbꝰ ꝺꝺo ꝺbi
ꝓꝰ ꝺ aſcꝛ i ca ho ſm ſtu naꝺe
et coꝝꝺat nitoꝝ ꝺe ꝺ acc aſm
ꝺuemaꝺ ꝺ ca ꝺe ꝺꝺo aſcenꝺ cuiꝰ
ꝛei ꝺgnu ꝺ vt ꝺſulꝛ ꝺꝺo ꝺmus vel
ꝺꝺo ꝓꝑtoꝝ ꝺ fuit aꝺ ꝺatꝝ natuꝝ
q ſi ꝓꝑtꝰ quꝝ ille natuꝝtati ꝺꝓoꝝ ꝺ
ꝺimilis ſ oppoꝝ ꝺ ꝓꝑtoꝝ et i
ꝺuꝺꝰ fuit coꝛ nabitas ꝺ ꝺ ꝺue et i
ꝓꝑtoꝝ ab eaꝺ natuꝝta ꝺꝺa nuꝺe
patꝝ et q ꝺ ꝺmus ꝺ ꝺſte i ꝺ ꝺuꝺa
tuꝝ luꝺaꝛia nulla ꝺbꝛ ꝺ ſſtaꝝ ꝺ
exꝑone ſm ꝓꝑtoꝝ a q̃ ꝺuꝺꝰ q̃ lua
ꝛuꝺ ꝺ i ꝺ ſuo ꝓ ꝺuſt ſi i ꝺ nat ꝺ
nob ſcꝛe q̃ꝺnoꝝ ꝺꝺo volmus ꝺtlle
ꝺꝺo ꝓꝑtoꝝ et ca ꝺixit ꝓtolomeus
q ꝺꝺo illuꝰ luꝺaꝛis q̃ fuit ſiꝛ ꝛꝛa et
ꝺ ꝺꝺo ꝓꝑtoꝝ Et quꝺa ſapiens
ꝺixit ſi ꝑꝛe ꝛuenit i ꝓꝑtoꝝ vt vnꝰ
luꝺaꝛ ſit i ꝺ ozieꝛ et alter i ꝺ
occ ꝛue ꝺꝺo ꝓꝑtoꝝ et ꝺꝺo occ
Et ꝺixit Willebꝰ q ꝺꝺo ꝓꝑtoꝝ
ꝺꝺo i quo ſit ꝓꝑtoꝝ pleno volꝰ ꝛeꝛaꝛe
ꝛ ho ꝺ luꝛ ꝑ ꝺ ſm opſ tholꝰ oꝛ
vos ꝛeꝺuc ad ꝛeꝝ ſtiam Cui ꝺmus t
ꝺꝺo ꝓꝑtoꝝ ꝺſſte ꝓꝑtuit ꝺſtuꝛes
ꝺ aſcenꝺte ꝛ eſtatoꝝ i ho nabitaꝝ
et ꝛ aꝺlos i ho nati ꝺm accꝛe
ꝺꝺo ꝺꝓtoꝝ ut eꝝ ꝓꝑtoꝝ q̃ fuit

an nabitate et ſe plaꝛ fuit ꝛo ꝺignioꝝ
T foꝛtioꝝ cad ho ſuꝑtoꝝ T ꝓꝑtoꝝ
ꝛ multitudine ꝺignitatu T ꝓfatꝝ i
ꝺꝺabꝰ ſe plaꝛ ꝺeat ꝺm i cad loꝝ
huꝰ ꝺ plaꝛ eſſe ad ꝺꝛa ho i ꝺ ꝛeꝛu
mus ꝺeum que ꝺeſſit ille alliꝺaꝛ
i ſig i ꝺ i ho nabit eſtaꝺe ſte ſtiꝛ
mus ꝺm ꝺmus quo ꝺnoꝺat aſc ut
ꝺenoꝺat me celi Ex me celi tuc muta
mu ꝺeum me ce i mus ꝺeum ple
alioꝺ no muꝺo ſig me celi i ſig
ple ꝑ ſol mu ꝺeum i mu ꝺeum ꝑ ſ
ꝺenoꝺ ꝺꝺo aſc neaꝛ aſſimilet ꝺ
noꝺaꝛi ple tuc fac eꝝ i aſc ſic ꝺigmus
ꝺ me celi ꝺm aſpice ꝺm ꝺꝺo illuꝰ
ple i ſig i q ꝺ ſit ꝓꝑtoꝝ ꝺeum ho
ꝺm aut aſc et eiꝰ hoꝛ ꝓꝑtoꝝ fuit
facies huꝰ angulꝰ ad miſtaꝛ ꝺꝺo illuꝰ
ple et mercꝝ et ꝺue ꝛꝛ ꝺmos ꝓꝑ
Quaꝛt ptholomeus ſi ꝑꝛe ple i ꝺmo
eiꝺ loꝛ ſ et ſtuꝛlie eſſeꝝ i foꝛtuꝺie
ꝺſtuꝛes ꝺm loꝛ ꝓm q fuit ꝺꝺ haꝛs
q ſi ꝛ i ho quenit ꝺſtuꝛes eiꝰ q ꝺeloꝛꝝ
ꝺbꝝ nim ꝺe eꝝ ſuo ad i q fuit melꝝ
i ꝓm q voluit ꝓꝛe ꝺe i ſig quo
i quo fuit et voluit nitꝛe ad i ꝺſtuꝺ
huꝰ plꝰ ꝺigntatiꝰ t ſi fuit a ſole
oꝛieꝛtaleꝰ eꝝ q ſole ſit ꝓꝛioꝛ
et no ſit ſub ꝛaꝺꝛe ſi ꝺo i auge fuit
i e eligeꝺ q ꝺm eiꝰ aꝺꝺi fuit ꝓꝛioꝛ
i mino ꝺ loꝝ vite i nabitatꝝ Cum
ſit ꝺ vt aſpiciat ho nabitatꝝ q ſi fuit
i ꝺue ſuꝑioꝛ a ſole q ſi fuit an ſig
aſcenꝺ ꝛ q ꝺ t mſꝛ aut fuit i ho aut
i ii ſi maſc ſit ꝓm ſig ſtuc ſtemꝝ eiꝰ
apta vt h ꝺꝺo ſit pleꝝ Et ꝺo fuit i
Na t ꝺ t ꝺ i ſig maſculo ſitꝰ apta
eiꝰ ad hoꝛ tuc aſpiciat luna
vt huc ſit
pleꝝ Et ar ſit i hus tbi loꝛ i ſigno
feꝛo no eiꝰ apta ad hoꝛ tuc aſpiciat
luna q ſi fuit i aſceꝛ aut ꝛ a z i
N ꝺ et Sa eiꝰ apta pleꝝ ſi fuit nati
tas i ꝺue ſi nitatis nocturna fuit nati

ꝺebꝛe puꝛuꝺe a luna q ſi fuit i ꝺ
ꝺꝺoꝝ loꝝ q q ꝺꝺoꝝ ꝺ ſole eiꝰ
apta pleꝝ ſi at luna ꝺ ꝛue no fuit aſ
pice ſi fuit an ꝺm ſ ꝺe ill ꝺꝺbꝰ q ſub
tꝛa ſe z a ꝺꝺo et ſi fuit i ꝓ ta t i ca ta
eiꝰ i loco pleꝝ apto ſiue ſit maſc ſiue fem
Et ſi ſit i aſcenꝺ et i ꝛ i ꝺ ſigno maſculo
eiꝰ apti pleꝝ ſi at i ſig feꝛo no eiꝰ
apti pleꝝ q ſi luna no fuit i loco apti
pleꝝ aſpiciat ꝓ ho nabitate ꝺtꝛiuſ ſit
giuꝺonal t ꝓꝛiuꝺonal ꝺtꝛiuſ g ſit ꝓ
ꝺue t ꝓ ꝓꝛiuꝺone q ſi fuit nabitas
q nat et fuit ꝺꝺo ꝺmus i ꝺ angloꝝ t
ſuoꝝ eiꝰ i loco apto vt ſit pleꝝ
Et ꝺo ꝓdictꝰ ꝺꝺo fuit cadeꝛe ab angul
vel eiꝰ apti pleꝝ aſpiciat eiꝰ ꝺeum
ꝓ foꝛtie q ſi fuit i ꝺ angloꝝ t i ſuc
ceꝺtibꝰ eiꝰ i loco apto vt ſit pleꝝ
Et ꝺo cadeꝛe fuit ab hoꝛa no eiꝰ apti
pleꝝ aſpiciat ꝓ huc ꝺ aſcenꝺ et q ſtel
tuꝝ eiꝰ pleꝝ Et ꝺo nabitas fuit ꝓꝛiuꝺ
nonal inꝑioꝛ a ꝺ ꝓꝛiuꝺonis aſpiciat q
i eiꝰ ſit ꝓꝛus ꝛeꝛſti i ꝺ ꝺmus et ꝓ ipm
ꝺ ꝓꝑ foꝛtie et ꝓ ipm ꝺ aſcenꝺ ꝺ
oꝛieꝛ q ꝓdictꝰ ꝓ q ſol i apti pleꝝ m n
loꝝ ꝺ i ca ſupa eza ꝓ ſ luna ꝺmus i
a ꝺꝺoꝝ loꝝ fuit ſub ꝛaꝺꝛe ſole no
eiꝰ apta pleꝝ i aꝺuſte et ſtuꝛe ꝺtꝛiuſ ꝓ
q ꝺpit ꝛ ꝺ nubꝰ aeuꝺ ꝛ ꝺꝺo hoꝝ aſc
ꝓm q ꝺꝓoꝝ i ho auguſtus plaꝝ q ſtuꝝ eꝝ
meꝛis plac ho nio ꝺue pta q fuit an
ꝺꝺo aſc ꝛ a ꝺꝺo t iſta eiꝰ foꝛtitudo
eꝝ valiꝺa iſta ꝺomo q ſuccꝛ eꝝ et ſi
q mulꝛ ꝺiuoꝝ loꝝ q aſſignat vt ſit
pleꝝ niſi ꝺn aſpiciat ꝺs ꝺnoꝝ illuꝰ loꝛ
ca t ꝺue ꝺomq t ꝺue ꝑalatiouꝝ t
ꝺue finu t ꝺue ꝓtuꝛ

Alcocoꝺen ꝺ ſigtoꝝ ꝺtꝛ Quꝺ volus
ſciꝛe alchocoꝺen oꝛ te ꝓ ſciꝛe loꝛꝺ
pleꝝ illo oꝛꝺie q ꝓdictus et tuc aſpiciet

dmn̄ dom̄ ylegr et dmn̄ exaltatione et dmn̄
dm̄ et dmn̄ fratr et ffiliis istor fuit fr
forcior. et ma^us auctor. loro ylegr et m̄
aspexit ylegr p̄ce e dt fr. althoredey
Q. si i q e ma^us aspexit ylegr p̄ as
drior. q fuit maior auctor ut zo ozz
t plur acceptes eū p althoc q nō
aspericies fuit ma^us brutus p̄ s ally
aspexit ylegr de dict dmo nō potuit
loro i^o eū ylegr ⁊ az qz ylegr ab
a^o loro ordine ab isto et vidit qd fr
althoredey i isto t^o loro i^o ordie quo
ꝑdyomn̄ Q. si 2° aspexit loru ylegr
q fuit eglis brutor et fortiss^mo eod
loro ylegr iste e althoredey ⁊ p̄dor
fuit gdm ylegr Q. mb̄dā hn̄ oz multi
dicer alono domq ylegr q aspexit po
ab eis eē althoredey ⁊ Q. ar dne domq
no aspexit aspicebat ad dmn̄ exaltatione
et si ipe aspexit videbat posuerut
eū althoredey et cōsiderabat a^m pe eū
dem̄ si p ipe no aspexit videbat dmn̄
dm̄ p ipm fuerit ⁊ p ordine Q. qda
dicer si eccl̄ie fuit 2° pte ut trez i dig
tate ⁊ plyotate aspectu iste q fuit eū
sole i vno vno gr ⁊ ppiox gdm agulu
aute ideo ortu siu aut fuit i stratone
sua z ⁊ i alio eo sno laudabile. a sole
sic pdyor illo fr althoc Q. vo q sol
sit ylegr et fuit i azute ⁊ i leone ⁊ sol
ylegr et althoc et fr no gsiderat ad althoc
p̄ eū si fuit q hic ylegr et fuit i cancro
⁊ i tauro accipe eā p ylegr et althoc
et stlr no gsiderat ad althoc Q. lunadz
sagit eē natꝰ p̄ ylegr et e iste q e ma^us
auctor ⁊ aspt ⁊ i loro luazu ⁊ i loro ptr
fort ⁊ i loro gnus ⁊ puchorie q fr fr ay
natꝰ Q. si fuit ad sta al lunadz i ob
tor ⁊ ob z nitid^a stat sue eit ipe auc
tor et sagitor vite p̄ ylegr et althoc
ad dand̄ anū Q. sta ꝑfectiois i ams na
tiuit e vt aspicias quot am trasierut
a tpe natiuit eo dmo solazb ffortt
accipies quoq eū dnoq dno sagit vnū
et respice ab aspect^e natiuit z successione
sagitt et quo fortis fuit nūs sag^s qd
fuit^e sag^s ꝑfectiois am fuit nitrat que
no inuenit i nullo et est ibi iudicand
i eli gr ste fuit i aspect^e nat^le et dmo loc
dr althoc qd e meridie dmo am Q. fu
nitab a signo sol vnit dno addr vni
signi et d^r sag^s ꝑfectiois a sole Q. fr a
sag^s luc a me^o celi et a zenit forcium
⁊ solitudie gdm iudicet Q. si sol esse
plan e qda nata e i 2° ozdie ab o^s
capē et sol i pisib^s 2° gr et luna i li
ra gr et me^o cel i 8. gr storp et ꝑs
forcium i leone i a^o gr et ia trasierut
a tpe natiuit tres am ꝑfecti puer
p gr^s dnq ab asc a a^o gr edd aut
et est maz althoc et puer loro sol
a 20 pass et puer luna ad ill gr li
ad ill capē et ꝑfectio me^i celi ab octauo
storp i 8 agit et ꝑfectio ꝑs for
a ill^o leone ad ill^m storp Q. sag^s puerit
de pla ⁊ radn erg p̄ ipm gdm i
eccl̄ie domo et volue scie sag^s puerit
gdm dlc ꝑfectiois ad ipm plan ⁊ ad
radios erg aspice q sit nec gr ad que
puerit dnq et plan ⁊ radios erg eo
gdib^s et mi^s et qd fuit ꝑ dlos eo
gdib^s et nn^s ⁊ inter^a i 12 et sepa
dnq et mi^s 2 sultue erut duos et
ꝑres dicer p̄ quos dnos zeget tat
pla ad que tat ad tuq radios puer
gdm ꝑfectiois i ano dlo vis scire q
dnos sur disponc nati p tdo q althoc
lon dlq ⁊ gdm mlcoy ꝑ tot dnos
zeget natu

Directio e vt dicitur sagitor aliq
ad alia loca signoz et scias qd
sit me^ros eo gdib^s directiois arci
pias q vnitaq gdm vnu aliu Q.
q volue dige aliquē sagitore et fuit

me sagitor ad aspect^m ad aliqm alia ꝑte celi
dnmc aspectois zodiaci aspect^s
de aspect^b sagit gdm ad que vie dige et
qd 2masceit erut gdm directiois et
si fuit sagitor i agulo om^s et i ⁊ mmc
aspectois gdm nadyr sagitor que vie
dige de aspectoribz gdm nadyr dlq
ad que vie directiois i me^o celi ⁊ i
angulo mmc aspectois gdm sagitor de
aspectoribz dlq gdm ad que vie eit eu
dige ꝑ aspect^m celi directi et qd 2
masceit erut gdm directiois Q. si fuit
iste sagitor que volue dige i 2^m loro
eo q^r agulus aspicies logi^m erg
ab alio^s istor agulor i^o aspicies iste
sagitore q si fuit nit aspect^s et me^i ce
mmus aspect^s gdm me^i celi ꝑ celu
directu de aspectoribz gdm sagitor ~~et gdm~~
me^i celi et sua dram et si fuit nit
⁊ et me^i celi mmus aspect^s gdm
sagitor et gdibz me^i celi ꝑ celu di
zertu et qd 2masceit et pleriq hoy
loroy. si qm e me^i asc et me^i celi ⁊
me^i occue et me^i celi dicte ꝑ ꝑtes
hor dici i q^o fuit sagitor et qd ꝑcurit
erut hor logi^m ab agulo Q. ar fuit
me^i asc dict et agulu ter mmue aspe
ctois gdm sagitor ꝑ celu directu
de aspectoribz dlq ter et si fuit me^i
angl^m ter de aspectoribz gdm sagitor
et qd 2masceit et pleriq hoy loroy
dicte ꝑ tepa hor dui nadyr. ⁊ ꝑ
tepa hor dui nadyr. ⁊ ꝑ tepa
horaz nocte gdm sagitor et qd ꝑcurit
erut hor logi^m ab angulo. cu stanc
hor logi^m ab angulo et volue dige
sagitore ad aliqne locu celi signoz et
fuit sagitor i me^o celi asceno^m ꝑ e a
me^o celi ad angulu ter mmue aspe
ctois gdm i quo fuit sagitor de aspectoribz
gdm ad que volue dige ꝑ celu di
zertu et qd 2masceit vocabit ~~signa~~

sagitor celi directa sua cui gdm h^o mmue
aspectois gdm illq i h^o fuit sagitor de
aspectoribz erg ad que volue vie dige
ꝑ aspectore zodiaci et qd 2masceit sua
ster et de sagitor celi obliq. p^o q sida
pdre duas sagitores. s. sagitore celi
zodiaci et mmue maior et maiozi et
2sidu. s. dre sue ꝑte qm milit^ar i
hoc lon^m ptc sagitore ab agulo et q producta
e vocat tepus ner mūt i milit^ar stat
denotatione dem̄ hanc ctione addi sagi
tori celi zerti sit sit minor sagitore celi
zodiaci 2gnoie ⁊ mmue ab eo si sit ma^or
et qd 2masceit erut gdm directiois
Item si fuit sagitor que volue dige dmc
celi q e ab agulo tre vsq ad me^m celi
et ꝑte occid mmues aspectoz gdm
sagitor que volue dige ꝑ celu directu
et qd 2masceit erit sagitor celi zerti p^o
h^o mmue asc gdm sagitor de asc nadyr
i oppom istri gdm ad que volue eu
dige ꝑ aspectore zodiaci et qd 2masceit
erit sagitor zodiaci dem̄ tempore 2sidu
et fuit me^i sagitore zodiaci et significa
tore celi zerti attepue qz erg ⁊ ꝑ
et multiplic^a i horas logi^m ab agulo et
ꝑ quez erit tepus p^o h^o attepuens sagi
tore celi zerti et si fuit maior sagitor
zodiaci addet ctione sup sagitor zodiaci
addet ctione sup sagitore celi directi
maioz sagitor zodiaci mmues ctione
de sagitore celi directi et qd quez erut
gdm directiois Q. si fuit sagitor i a^o
q^r loco ad que vie dige i a^m q^r dige
sufficatore ad aliq agulu q eu fuerit
h^o e sagitor digendi e ad angulu p^o i
ordie quo fuit paulo ant si erit abo
sagitores i vna q^r et p^o h^o directionis sagito
re ad agulu digendi ipm agulu ad
locu que volue coq nro ad que volui
directionis esse sagitore p̄mo e ls dnos duas
directiones quas sit nigro Q. q^o volue
fuit que puerit i celo signoz fuit ꝑ

sign̄tor d'asten^{te} addee annos distictos
z sign̄tores sup̄ asten^{s} gd̄ asc̄dit
et facue cū azoū d'asten^{o} 2gnie et
q^{o} cunq^{t} dnq de ctlo signoz ibi znci
et directo d'cod dno ☉ do fuit sig
tor d'∧ addes mū dnoz sup̄ asc̄es
gd̄ sign̄tores et azcnab cū d'asc̄d 2gn
ones et q cunq^{t} de ctlo signoz ad
cuq nadir zuenet directo d'cod dno
☉ si fuit sign̄tor d'ō d'ē addee sup̄
asc̄es sign̄toz d'ctlo directo mūz dnoz et
azcnab cū asten^{bs} ctulu directi et quo
cunq^{t} de ctlo signoz id zuenet directo
d'cod dno ☉ si sign̄tor fuit cū ♄
lora † angloz sinac hoc logi^{nus} ab agulo
sinac dopi q si sign̄tor fuit d'medie
ozd^{ls} ♄ ē a me^{o} celi vsq ad agulu
ter addee sup̄ asc̄dentē gd̄ sign̄toz z
ctulu directi annos quos voluer^{is}
sic q habeas gd̄ directoie et azcnab
d'asten^{bs} ctulu directi et qd cunq^{t}
et sign̄tor ctuli directi sua cū ♃ ea ad
des cuiē mūn dnoz sup̄ asc̄dentē sign̄
toz d'2gnie et azcnab cū d'asten^{bs}
2gnie et q cunq^{t} et sign̄tor 2gnionis
♃ h^{o} ampliat ctū pte 2sidu inter
sign̄toz ctli directi et sign̄toz 2gnionis
et mitt^{t} cū z gd̄ logi^{nus} ab agulo et
qd cunq^{t} et ex̄tro. q si fuit sign̄tor ctli
directi mūj sign̄toz 2gnie adde sup̄ cū
ista ex̄tione et si magis auferet ut mu
nue ab eo cuiq ex̄tione et qd 2maneat
ondat q^{o} zuenet directio et ctulu sign̄z
d'cod dno ☉ si fuit sign̄tor d'nedie
ozd^{ls} fiunes cuiq nro oriendo z nadir
et h^{o} stellige z ctulu 2gnionis et nō ad
ctulu directi gd̄ sign̄toz sicut paulo
ap̄ dixim̄ et q zuenet et directio
cū dcto signoz d'cod dno et loc ad
que zuenerit directio. dz gd̄ dnus sol
et dnē d' illi loa dz dnus sol et si fuit

d'gdu dnus ple a zadir cuiq ill pte
loie cui dz hit pla dnē p̄ncipe dnus sol
d'dor ☉ ut halz q cer sign̄tores d'a
duc digni^{t} et d' domos in 26° ubo
cetilogn d^{z} q pte digni^{tus} zcr^{o} ille
lippold^{s} dicit q ylre dnigz ad loiu
nis cū sign̄tor q digni^{t} sic a.
lora ſ. gd̄ asc̄ gd̄ sol et gd̄ luc
gd̄ z^{ll} fo^{rtu} et gd̄ mer celi ☉ zadi
cui asc̄dit digni^{t} cui q cognoscendi
q attendit d' corpe ☉ et sol digni^{t} ad
cognoscend̄ tāc dignitat̄ cū altatoiu
et hoiu ac zcig ☉ et luc vt sciat d'spo
aie et corpis atq; quigu ♄ fo^{rtu}
ardsiaci et effectu q^{m} cū ignitate
et lazgitate ad me^{m} celi ♄ magiste
riū et cetcās dispositoiē z ctulazcs et
cē cazi vis ſ fuit asc̄dēs zuolu^{cris}
alicq dnoz nudi ut nat^{is} digni^{t}
sign̄tores corz lorū dictoz sm̄ hāt di
zcrtione ita q vnicuiq dr^{t} vna
dies ☉ z bus̄da vr digni^{t} sign̄tores
corz lorū dictoz sm̄ hāt dizcrtione
ita q vnicuiq dr^{t} vna dies ☉ z bj
vr q digzedē sign̄tores dm h^{o} nedie q
octo aq ~~mitt~~ mitt et 8 2us cozzid^{at}
vna dies nā dizcrtio 2gnis accipi^{t} a
me^{o} celi z asc̄dore ctli dizcti scdj
aq. mitt et 8 2us dabo vnū die
do^{s} z^{ll} dat ad bonos ut malos q^{s}
☉ et stat cē cor^{is} zegni d'colūdate aut
d'fizmitate a gdu asc̄dit ☉ Cito ad
pgnosten̄d cē vulgi t zustroz
a gdu asc̄dit ☉ Cito ad pgnosten̄d cē
vulgi t zustroz ~~a gdu asc̄dit~~ cē zcgi
a gdu me^{o} celi et d' 2uolucōe anoz
nātatū ad pgnosten̄d cē nati a
gdu asc̄dit cuolu^{cris} ſ^{te} tribu^{s} dnus
dnē q^{s} mitt et 8 2us

Cesē azgazburghat d'nat^{is} et
d'directio gd̄ asc̄dit vt ampliꝰ
gd̄ asc̄ et vidcas d'eo nuq ple sit et

minus asc̄dcās asc̄dit d' asc̄d^{te} illus
gd̄ d'dcā fit̄ termi ple et z vna
sit ampli^{us} dādo vnicuiq gdu dni
bus d'odo q mitt mesē et 11.2^{us}
vnū dies et cē dnus d' dispositoz anoz
illoz p̄ hor gd̄ie dm̄ q cui fuerit
et vbi cēa eoē d'gdu asc̄dit et
q fuit aspiciēs vnicuiq gdu dni
et di mi^{o} ☉ dicit cē z dnē dnus dis
positoz et dnusoz istoz anoz ☉ dit
nibus cui di dnō dnus z fuerūtione
vsq d'fuit vite ☉ et ſ fuit d'nio
alicuiꝰ ple alq ut zadir cuiq cē z
repe cui d'dcē et dio d' azgazburghat.

Cesē de duodecī plāz vbi p^{o} am
plias q^{s} abulauit pla d'sig^{o} suo
ut q^{s} ſt ac gd̄ag dm̄ dnig d'ag sig^{o}
et multiplicab h^{s} d' z ☉ de h^{o} latig dem
d'd 18. dra q. tri-metatig albunazar
et ē vt duodcās quelz signū d' z duo
nes et vnaq^{s} cuiq ē vna nā ☉ et q
habuerit alicq q^{s} alicq signū d'ab
sua pla † gd̄ dom̄ ut volue^{t} d' n^{a}
sua cuiq signū ē sua vt dcer^{t} d' hb^{o}
pdo albunazar ☉ et sit vid ubi de
nouenazis vt hylē adorcēs di das
asc z z ptes dab q^{s} dnus pma
dno asc et z^{as} dno u^{as} signū et z^{as} dno
nom signū nā asc et q^{as} et q^{as} signū
sic cuiq ephemeris q^{s} abiecto ~~ephemeris~~
azcnt vsq ad 10as gdu cuiq ad
zcngen ſ. decimū cui ē mazs dnus
asc̄dēs ☉ et a 10 gdu vsq ad 20as add
zcngen cui ē sol dnus q^{as} et sup̄
adozcnis zesidu z ē dnus nom ſ.
dnus ctli d'natitatib sic d' mō vt ar
cpias dnm h^{o} d' q ozt nati et
dab asten^{s} et dnm̄ hoc ano p^{o} nat^{is}
cui et sign^{a} z cui ē sanitat seu
fizmitat corpis nati sic et sign^{a}
z cui ē sanitat seu fizmitat

corpis nati sicut et sign^{a} z dnus asc̄dit
d'zadir natiꝰ et dab dnus z^{as} ho^{a} et
z^{as} domus d'z^{o} ano et z cui sicut sign^{a}
cē sic d'cod dno sicut sign^{a} z cē dns
dos sicte et dab dnus z^{as} ho^{a} et z^{as}
domus d'z^{o} ano et sign^{or} z cē cui fratz
d'cod dno et sororz et cetcrorz sicut
sign^{a} z cē dns z^{as} domus et dab domus
z^{as} ho^{a} z^{as} domus ab asten^{te} z^{o} ano
et sign^{ur} z cē sicut cē pcedu pzns
ſ. cozz z sign^{ur} z dnus z^{as} ☉ Cito fratres
de dnus horaz z fuerūtione dab ſ.
dnus vnicuiq ho^{a} ~~ab hora nadiratt~~
~~dnē te^{o} t~~ vnicuiq domus et dnibꝰ
zadiratibus et z dnus d'z^{as} ab ho^{a} natiꝰ
~~t' dnus et dnē te^{o} ho^{a}~~ dnus d'z^{as} ab asc^{te}
radiꝰ et dnus d'z^{as} ho^{a} ab hora nati
tatiꝰ d'z^{as} dnus et dnus d'z^{as} ho^{a} ab eā. dnus
z^{as} dnus et nocdē dnus ho^{a} z^{ma} dnus
asc et dnus z^{as} ho^{a} dnus ho^{a} dnus ste
et dnus z^{as} ho^{a} dnus ho^{a} dnus ste
z ho^{a} sign̄ut pzns et fuit cē de cetcis
☉ dnus vnicuiq ho^{a} nocdē nocte
dnus et nocdē dnus ctli et sign^{a} z cui
oi ano sicut sign^{a} z ac ho^{a} hoc cē z dnus
dm̄ ☉ et qd astrologoz ponut dnus ctli
dnus ctli asc̄dēs radiꝰ p^{o} ano et p^{o}
ano plāz q cui sucredit sicut dnus cē d'
dno horaz

Quidē sc^{s} dm̄ frigidaz et siccē h^{o}
qm̄ fuit natiꝰ dnus pcedu d'
ctli ☉ cui sol sm̄ q̄litatē anoz
frigidaz cui qui sicc. 10. p^{s} h^{o} pla q
sucredit sole q ē vcuq cui frigi^{e} dm̄
sc^{s} octo p^{s} venere pla q cui sucredit q
ē minꝰ et dm̄ frigidaz cui sc^{s} 13.
dcm̄ luna cui dm̄ frigi^{e} sc^{s} 11. dcm̄ jupr
et dm̄ frigi^{e} cui sc^{s} 12. dcm̄ mazs cui
dm̄ frigidaz sc^{s} 1. dcm̄ caput cui dm̄
frigi^{e} sc^{s} tres ☉ et p^{s} h^{o} calida cui dm̄
frigi^{e} sc^{s} 2 et fuit dm̄ colli sinit

lū. am. ꝑ hoꝝ ꝛcūtiꝫ dispo ad ſole
et ſtr bſtz ad vltiꝰ plaz ⁊ ſi at fluꝫ
natitas nocūa deputꝫ dispo a lua
dispoꝝ tz dnos ſtrigꝫ ⁊ ſ g. et
tur pta ꝑ plam ſit ꝑ dyonyſ a ſole
Cadz dispoſuerꝫ dnos ſtrigꝫ ⁊ ſol
ꝛtinabit ſcūz ⁊ dispo. ꝑma ♃a
ꝑſe dnꝰ ꝛtinat ⁊ ⁊ ♃ma pta
ꝑ ⁊ ſumdit ⁊ ꝑ hꝰ ꝛtinat z
pta ⁊ ♃a ♃ma ⁊ ita de ad vltma ♃a
⁊ anꝝ ⁊ ſtrigdazys ⁊ dabiꝫ vn
cuiꝰ iudeū ⁊ ꝛtinat ſm natitate
Athanay. ℣. ſtrenuiſſa q de ꝑs pta
vadit ſurꝫ plaz hoꝝ vt aſſtetas meū
cuſtꝰ ꝑle ⁊ loꝝ ⁊ ⁊ ſi fluꝫ
loꝝ ⁊ ſtz mioꝝ meꝰ cuſtꝰ ⁊ dnos
a meꝰ ⁊ tulꝫ ſm ad ſtmū illū ⁊ ſi
loꝝ ⁊ ⁊ fluꝫ ⁊ the meꝰ cuſtꝰ
⁊ ⁊ medio ⁊ ſm. Dnꝰ ⁊ a nmnes
loꝝ ꝑle de meꝰ cuſtꝰ ſuos ut ⁊ ſo.
ꝑ hꝰ ⁊ ſſe ⁊ nmnes
de mauoꝝ ⁊ nulꝫ ꝑ ꝛmaſtꝫ ♃ ∧
⁊ dnos ♃ 22. ⁊ ꝑ ⁊ de dyone
⁊ oꝝ ſta ꝑ ⁊ ⁊ aſſtꝰ ⁊ ⁊ ⁊ aſſtꝰ
de dnꝰ aut ⁊ nicuꝰ ꝛtinat ꝑ
⁊ mꝫ ⁊ loꝝ ſol
⁊ anꝝ ⁊ nicuꝰ ⁊ ⁊ ꝛtinat ⁊ ſup
ꝑ ♃ hꝰ ſtrmꝰ quꝫ ⁊ fluꝫ fozmoꝝ ⁊
⁊ angꝰ ⁊ anꝝ ⁊ nicuꝰ ⁊ fluꝫ
vng ſſe ⁊ ⁊ ſtꝫ ⁊ ⁊ ⁊ loꝝ ⁊
⁊ mꝫ loꝝ ſol' ⁊ ⁊ ꝛtinat ꝛſdnꝰ
ꝑ ⁊ ⁊ mꝫ ⁊ ſol ⁊ loꝝ ⁊ ⁊ ⁊
ꝑ ⁊ ⁊ ⁊ ⁊ ⁊ ⁊ ⁊
⁊ ⁊

♄ ♂ ☌ ☍ et alzamaimach ♀ debilit
♀ ☌ ☽ ♂ ☍ ☽ ☌ ♂ ☍ ☽ ☌ ☉ ☍ ☽ ☌ ♄ ☍ ☽ ☌ ♃ ☍ ☽ ☌ ♀ ☍ ☽ ☌ ☿ ☍ ☽ ☌ ☽ ☍ ☽ ☌ ☊ ☍ ☽ ☌ ☋

