



Dius Spheri-
cum magistri Joānis
de Sacro bulto natione angli

magistriq; Parrhisiensis figuris verissime exculptis et interpretatōe
familiari ad cōmoditatē desiderantiū iucūdiſſima Artis Astro-
mice callere pncipia pulcherrime ⁊ iterata recognitōe illustratū.

[1508]

De signis celestibus et quatuor temporibus anni

Inchoat ebercum Phyreus portitor annum
 Hydriusq; leuat post hunc iua cornua Taurus
 Uerq; fugit tactis phactontis luce Semellis
 Per litteras succedunt brachia Cancri
 Terribilisq; feri vultus specieq; Leonis
 Virginis hinc iuste cum sidere vertitur estas
 Quas mox equate subeunt examina Libre
 Scorpius hanc sequitur cauda metuendus adunca
 Autūnūq; suo Hyron metitur in arcu
 Agocerosq; rigens hyemis noua frigora spargit
 Aspicit hydrochous puer hunc Jouis aliter aptus
 Ultimus cmensi Pisces sunt terminus anni

De Equinoctijs.

¶ Cum sol ad Libram. Phyreusq; vellera transit
 Equantur metis. vmbra diesq; suis

De Tropiis

¶ Precipitat noctem Cancer. minimāq; reducit
 Extreme susam sed Capricornus agit.

De domibus planetarum

¶ Luna sibi hospitium Cancri prescribit aquosi
 Virgineū limē. penniger Arcas habet
 Tardipedis coniunx Arutinā Cytherea tuetur
 Sol quoq; Nemei vendicat ora feri
 Scorpius audacem vocat inter prelia Martem
 Lucida Centauri Juppiter astra subit
 Falciferumq; capit Saturnū corniger Hircus
 Sic quoq; se signo quisq; receperet habet

LANDES-
 UND STADT-
 BIBLIOTHEK
 DÜSSELDORF

Ateq̄ ad textū tractatus

Sphere accedam⁹ (q̄ ad Astronomiā ē introductorius) notitia general' Astronomie ē considerāda. Nā iuxta doctrinam p̄si p̄mo p̄hyf. Innata ē nobis via a comuniōibz ad min⁹ coia. Est itaqz p̄mo notandū q̄ Astronomia mō generaliori z fin' mentē **H**isidori libro tertio. capit. xxxiiij. sic definit. Est astroz lex q̄ curius siderz z figuraz z habitudines stellaz circa se z circa terrā indagabili rōne p̄currit. Presens definitio cū dicit circa se z circa terrā duo dat intelligere. Et sunt fin' venerabilē dñm **A**lterū p̄m p̄summatū in refensorio astrologie vel speculo suo. due sapie mirabiles in cognitōne z magne in estimatōne astronomia scz z astrologia. Que fin' **H**ugonem in didascalon in h̄ differre vident. Quia astronomia de lege astroz nomē sumpsit. Astrologia autē dicta ē quasi sermo de astris differēs. Preterea **A**lbunazar in introductorio suo maiori pte p̄ma ac dñia p̄ma inq̄t. Partimur igit̄ oēm siderū stellarūqz sciam geminā specie in motū celestiu ac motū effect⁹. cui ppulchre Ptolomeus alludit dicit. Rex iclare in q̄bz ē pronosticabilis scie stellaz pfectio. magnas et p̄cipuas duas eē dephendimus. Quaz altera q̄ p̄cedit est fortior altera h̄o q̄ sequitur debilior. z ē scia qua explanant mutatiōnes z opera q̄ accidunt z plent. p̄pter figuras circuitus eaz naturalis eis in rebz q̄s circūdat. Nec autē p se nequaqz explicabilis ē. put rō p̄hyfca postulat. opret em̄ vt ei⁹ inuestigator hāc intentōem exequat vt in ea recto tramite viaqz veraci p̄cedat. Nā eā scie p̄me minime eēre p̄t q̄ firma ē z stabilis. docet em̄ motus siderū. eclipses. p̄iunctiōnes atqz oppōnes quūqz mutant. Pronostica autē que docet scda scientia nō sunt firma. qz elementa q̄ superior ip̄ressiones suscipiūt nūq̄ in eodē statu p̄seuerāt. q̄re illius scie p̄fectā cognitōem q̄s grauitat̄ attingit. Ob hoc plures volētes in verā cognitōem dicte scie deuenire. in grauē ducti sunt errorē. Alij vt h̄z dñs **P**etrus de **A**lyaco **E**p̄us Cameracēsis z **C**ardinalis in tractatu de concordia theologie et astronomie. Ex astris oia futura necessitate fatali euenire senserūt. Alij z liberum arbitriū z res que solum. Diuine ac sup̄naturali sub sunt potestati celo subiacere dixerunt. **A**lij astronomicis libris plures execrabiles artis magice sup̄stitiōes miscuerunt. quos etiam **P**rolomeus in primo quadripartiti secundo capitulo reprehendit. Quare fit vt et **H**isidorus libro vbi supra capitulo vice simo sexto eam partim naturalem partim sup̄sticiōsam appellat. Dicitur em̄ naturalis. quia effectus qui ex configurationibz stellarum sequuntur naturales summe dicunt. Nam sicut lapis magnes habet trahere

re ferrū & stamonea purgare cholera. ita celū influere. qz mūdus iste
vt hz p̄sā p̄mo meteoroz ex necessitate ē immediatus latioribus supio
ribo vt ois ipius s̄tus gubernet inde. Quāqz aut celū influat. attra
men solū eas res hz imutare q̄s p̄hendit & q̄ ei⁹ influxū suscipiunt.
Aia em̄ rōnalis q̄ imediate subest diuine potestati eximif. qz s̄tus
celi eā nō p̄hendit **O**b id elegāter **P**tolome⁹ in sapientijs Alma
gesti ait. **V**ir sapiēs astris dñabit. **D**ic sapiēs nūcupat q̄ nō sensua
lem s̄z aiām rōnalē seq̄t. **A**r q̄bō itez accipit iuxta **A**braā auenezere
in libro rōnū. q̄ sup ea re sc̄da q̄ natural̄ ē sc̄ia nō ē ita p̄fecta p̄ba
tio sicuti p̄me. qm̄ ei⁹ ostēsiō ē tātūmō expimētū qd̄ multis vicibō ē
acceptū. **A**t ipa diuidit in p̄tē introductoriā & in p̄tē de iudicijs astro
rū **A**lkabicius in q̄nqz d̄ntijs partē introductoriā ponit **P**tholo
meus s̄lt̄ in p̄mo libro q̄d̄ripiti. **P**ars at̄ de iudicijs astroz etiā sub
diuidit **P**tolomeus em̄ duas ponit. **I**n sc̄do em̄ q̄d̄ripiti de reno
lutōnibō annoz mūdi. **I**n tertio & q̄rto de natiuitatibō **A**libabēra
gel sup addit duas. p̄tē sc̄z de questionibō & p̄tē de electionibō. **N**eopol
dus etiā duas. partem de imaginibō & partē de intentionibō. **I**ste
at̄ vltimē q̄tuor p̄tes nō tantā vim h̄nt vt p̄cedētes. q̄re **P**tolome⁹
natural̄ loquēs tāq̄ p̄nceps oim̄. duas solūmō p̄tes astrologie. vt
tactū est posuit. **A**qua venie astrologus artē illā docēs sub triplici
dñia. quāadmodū **D**ali sup centiloquio **P**tolomei verbo primo
affirmat **P**tolomeū adducendo sic inq̄ntē. qz scientiā hoz q̄ fiunt
sub circulo lune aliq̄ h̄nt p̄ diuinā inspiratōem. aliq̄ p̄ doctrinā **L**um
vero aliq̄s has vias habuerit duas. inter sapiētes reputabit & in iu
dicijs verus inueniet. **S**i vero aliqua istaz caruerit minus sapiēs
iudicabit. **E**t tantū de sc̄da sc̄ia q̄ p̄supponit p̄mā eā q̄ seq̄tur. quia
p̄ma est fortior. est em̄ sc̄ia solis & lune necnō q̄nqz stellaz erraticaz
figuras demonstrans. q̄s suoz motū causa & vnus ad aliā eozūqz
ad terrā collectōne p̄tingere manifestū est. **E**t **C**ōmētor **D**ali ro
doan. **E**st duoz luminariū sc̄ia q̄ solis & lune saturni iouis martis
veneris & mercurij figure sciuntur fm̄ mot⁹ suos in p̄patōne vnus
ad aliū vl̄ ad stellas fixas. **E**t h̄ q̄rū ad applicatōes p̄iuctōnes vel
oppōnes &c. eozūqz ad terrā. i. ad finē in quē flux⁹ celoz ordinat. **E**t
hec sc̄ia est certissima qz **A**braā auenezere in libro rōnū testatur **P**er
humanā inq̄t sc̄iam sc̄im⁹ qz p̄batēs p̄fecte sunt iup planetas & cir
culoz paruoꝝ q̄ritates ac distātiās eoz a terra necnō a loco **Z**ugi
um & opposito eaz &c. **I**ncirco **P**tolome⁹ vbi suoz. **P**redictaz du
arū ait p̄ma q̄dē ē sc̄ia p̄ se alteriqz incōmixta. **O**portz vt sc̄ie p̄seru
tatoꝝ eam sui causa perq̄rat & addiscat & hic fructum accipiat. **N**icet
sc̄dam nō addiscat sc̄iam. **H**ec aut̄ noie astronomie exp̄mitur q̄ du
plex. ē. s̄. theorica & practica **T**heorica **P**tolomeus in almagesto cō

amur. nunc Cameracensis Episcopus aut Comyniensis videtur
in corporibus celestibus veluti in quibusdam speciebus in
suis membris dei scriptis representata est. Non ergo sine hoc Ptolemaeus in
primis almagest de scribendo astronomia dicit se
Episcopi suam diligens et dicens nos in viginti diebus

Secunda voluntas est: quod introducat nos in generationem
librorum naturae philosophiae et praesertim in libros de generatione et oratione
rationis de celo et modo vocis meteororum. **Tertia** ad
voluntas est: quod facilius nobis praestet libros poetarum magis
maxime Vergilii: Quibus et huiusmodi. **Quarta** voluntas
est quae reddat nos ab horis diuinis ad intellectuales scripturas
ras ad quod in eis de quibus ipse mundi et praesertim de bonis
vire habitabiles inuenit huiusmodi scripturas. **Quinta** voluntas
est: quia introducat nos in generationem theoriarum: et
aliorum astronomiae librorum quod de stellis fixis et cometis
huiusmodi dicitur. et taliter tabulas adfert et facit nos
magis. **Sexta** voluntas est quod proponat animi ad exegemata
varia et magis suam facilius apprehendenda: Quia in quibus
magis illud quod speculatio est speculatio huiusmodi per intellectum
et illud quod minus est speculatio. **Septima** voluntas est: quod
hanc eliquam partem appellari debet huiusmodi dicitur. Nunc
cum huiusmodi philosophiae a quo enarrata fuerit astronomia. Ex hoc
non nomen praesertim videtur qui magis et speculatio
habere deinde. Ex alibi. S. quod praesertim magis
praesertim per eum cum eum philosophiae doctrina perdidit.

¶ Titulus
Imperatarius sphaerae Magistri Ioannis
de sacro busto Et dicitur magis a tyranno quod est sol
illuminans: quod sine sol non videtur in eis in huiusmodi
¶ Tractatus de sphaera quatuor capitulis distinctus
¶ Dicitur primo quod sit sphaera: quid est centrum:
quid axis sphaerae: quid poli mundi. Quod
¶ sunt sphaerae et quod sit forma mundi. In 2o de
¶ de circulis ex quibus huiusmodi sphaera magis generatur
¶ et illa supra se sit quod per ista magis vel 99o
¶ in magis: In 3o de ortu et occasu signorum
¶ et diuersitate dierum et nocturni et de diuersitate
¶ climatum. In 4o de stellis et motibus planetarum et de
¶ raris eclipsibus

Sphera igitur ab Euclide sic describitur
 Sphera est transitus arcus circumferentiarum
 duarum quousque sumpto lineae diametri
 tri fixa quousque ad locum suum rediat arcus
 ipse circumducatur. Id est Sphera est corpus
 rotundum et solidum quod describitur ab
 eu semicirculi circumducto. ¶ Sphera igitur
 a Theodosio sic describitur Est corpus
 solidum uno superficie quousque in arcu medio
 est puncto a quo omnes lineae ductae ad
 circumferentiam sunt aequales. Et iste punctus dicitur
 centrum sphaerae. Linea vero recta transi-
 ens per centrum sphaerae applicata extre-
 mitates suas ad circumferentiam ex utraque
 parte dicitur axis. Duae vero puncta axe
 terminantia dicuntur poli mundi.

In hoc loco autem pariter ex eodem Theodosio exponitur
 illud quod in praecedentibus promittitur. Definit autem
 sphaeram prius in fine Euclidis in suo libro. 11. et
 eodem qui sphaerae definitio est. ¶ postea sphaeram
 Theodosius subiungit. **Nota** Campanus commentator
 Euclidis de punctis sphaerae declarat sic magis super
 quibus lineam semicirculi descripto. s. linea illa fixa
 semicirculus ad resolutionem circumducatur corpus quod de-
 scribitur sphaera notatur in centrum consistat esse
 autem semicirculi circumducti. Item autem in tra-
 cto rotundum, axem, et polos in de notificat. Puncta
 ubi et iste punctus 2. ubi linea recta recta 3. in
 de illis ad puncta 2.

phera igitur ab Euclide sic describitur²

Sphaera

Quidā dicūt ipm eē xū gliolum occasione suā ab Aristo. accipien-
tes dicēte. p̄m⁹ motor dz eē in vigore infinit⁹. Stat at solū p̄mū. s.
teū eē infinitū i vigore. alia at creata finita Alij at Ariant his r dicunt
p̄mā intelligētia post teū eē p̄mū motorē positōem suā ex varijs ap-
probates **P**rīmo optime se hīs nulli⁹ idiget. scdo celi. ois at mot⁹
ē p̄pter finē. q̄ em tollit finē tollit ordinē r bonū. **C**ōstat at teū opti-
me se habere. q̄ nō mouet aliqd. **I**te si motor p̄mus eēt x⁹ seq̄ret q̄
aut mot⁹ celi fieret in instāt aut actio x⁹ mēsuraret tpe. nō p̄mū est
dōm. qz ē p̄tra astronomos q̄ dicūt celū in. xxiij horaz tpe reuoluti-
onē vna plere. **N**eqz scdm edd̄z. qz ē p̄tra Aristo. iij. p̄ysi. **E**terna
nō sunt i tpe neqz actōes eoz. q̄ rē. **N**otādū scdo. **C**ōsideratio mot⁹
celi p̄m phos r astronomos ē diuersa. **N**ā phi dicūt motū celi esse
vniformē. **A**stronomi at irregularē. i. q̄nqz velocē q̄nqz tardū. rō. q̄a
phi naturales p̄siderāt motū vt ē in se seu in suo mobili. r iō dicūt
vt p̄z. ij. celi. q̄ planeta vlt orbis ei⁹ in diuersis t̄pibz nō mouet tardū
us vlt veloci⁹ **A**stronomi at p̄siderat motū in ordine ad correspōdē
tiā p̄mi mobil. r ita stat q̄ sol egles arc⁹ in ecētrico describat. irregu-
lares at r ineqles in orbē signoz p̄mi mobilis. **E**tia in p̄mo mobili
diuersificant qd̄ puenit ex eo. qz phi naturales solū ponūt rot sphe-
ras q̄t p̄nt p̄ rōes naturales r sensum p̄uincere vltra octauā spherā
nō p̄nt p̄ sensum aliā spherā app̄hēdere. s̄ astronomi subtili⁹ specu-
lantes vltra octauā spherā ponūt etiā nonā. **R**ō. qz in scia naturali
dz q̄ in ql̄ibet gñe ē dare p̄mū r vniforme qd̄ ē metrū r mēsurā oim
alioz in illo ad qd̄ oia alia eiusdē gñis hnt reduci. **A**stronomi aut
p̄siderates spherā octauā nō vnico motu moueri volentes itaqz di-
uersum motū ad simplicē reducere p̄ logā exp̄ientiā rōcinari sunt et
nonā spherā in motu simplici p̄m auctorē nr̄m inuenerūt. **N**ota ters-
tio inter celi spheras septē sunt planetaz. **P**rim⁹ planeta ē saturn⁹
q̄ naturali frigid⁹ ē r sicc⁹ i effectu pallid⁹ r malign⁹ hīs magnitu-
dinē terre. xci. vicibz. **J**uppiter scdo calid⁹ r humid⁹. clar⁹ r cadid⁹
maliciā saturni tēperans. magnitudine terre in se hīs. xcv. **M**ars
terti⁹ calid⁹ r siccus. ignit⁹ r radiosus. iō nociu⁹ r ad tella puocās
magnitudo ei⁹ ad terrā pp̄ata ē vna r medietas. r medietas octaue
vni⁹ vicis. **S**ol q̄rtus calid⁹ r luminosus t̄pa distinguēs illumi-
nans q̄rtitas ei⁹ maior terre. lxxi. r q̄rta vni⁹ octaue. **V**enus calid⁹
t̄pate r humid⁹ inter sidera splēdidissim⁹ sp̄ solē comitat̄ p̄cedens
lucifer dz sequēs s̄o vesp̄r magnitudo respectu. r 2000. priū terre
ē. xxxvij. **M**ercuri⁹ radiosus in ql̄itate van⁹ cū sole sp̄ gradit̄ nūqz
ab ea. xxvij. gradibz distās. iō raro cernit̄. magnitudo ei⁹ est septima
ps̄ x̄ p̄tibz terre **L**una frigida r humida m̄ ē aq̄z a sole illuminata
noctē illuminat. q̄rtitas ei⁹ respectu priū terre ē. xxxix. pres r parū.

*Motus vultu
p̄tios. et q̄mo.*

Spere Planetarū

h

4

o

o

♀

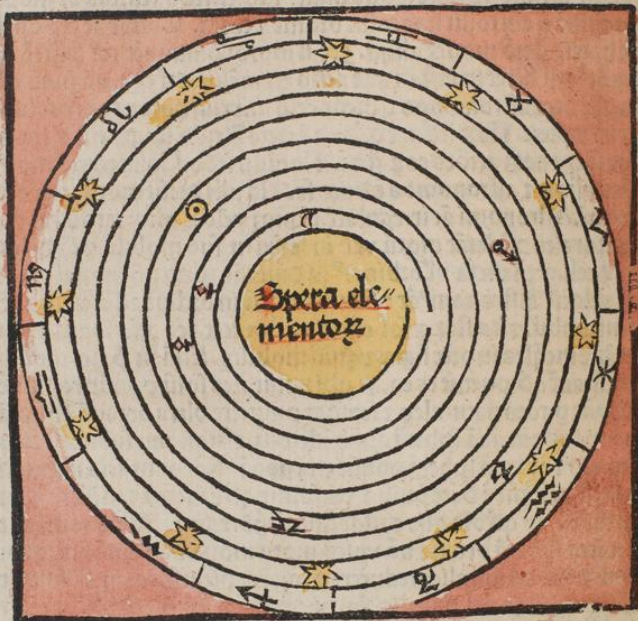
♀

♀

♀

♀

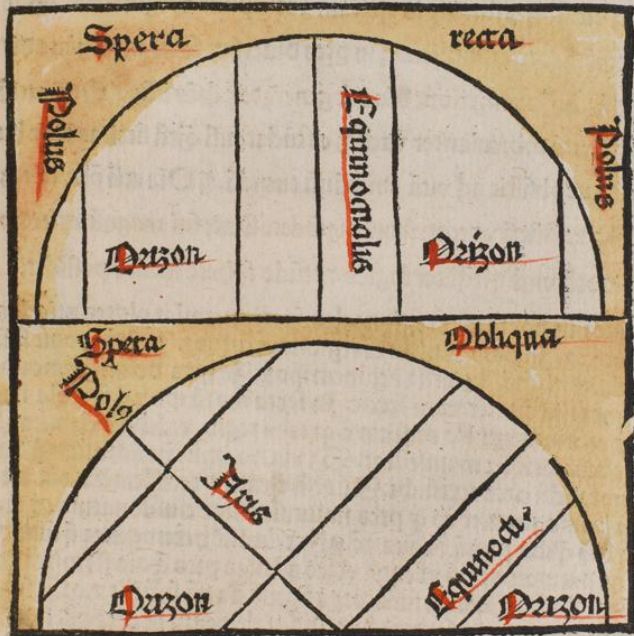
plus. Ille autem propter dictas planetarum stellas sunt fixae. non ideo quod non mouerent. Sed quod tarde ad cursum planetarum mouent. Et quantitas earum quae sunt secundum magnitudinis habent quantitate terre. xv. scilicet magnitudinis. x. tertie. lxx. quarte. l. quinte. xxxvi. septe. xviiij.



¶ Secundum accensum diuiditur quod dicitur in sphaeram rectam et sphaeram obliquam. Illi enim dicuntur habere sphaeram rectam quae manent sub aequinoctiali si aliquis ibi manere possit. Et dicitur recta quia neuter polorum magis altero istorum eleuatur. vel quia eorum orizon intersectat aequinoctialem et intersectat ab eodem ad angulos rectos et sphaericales. Illi vero dicuntur habere sphaeram obliquam quia habent circa aequinoctialem vel ultra. Illis enim super orizontem alter polorum eleuatur reliquus super depressus. Vel quoniam illo orizon artificiali intersectat aequinoctialem et intersectat ab eodem ad angulos obliquos vel ipsos.

¶ Autem in hoc loco ponitur alia diuisione sphaerae. scilicet secundum accensum. Ratio orationis quod suba natura tempore et definitione praecedat accensum. ut habetur. vij. meta physice. quare etiam diuisione sphaerae secundum suba dicitur praecedere diuisione accensum quod autem suba natura praecedat accensum. patet quia causa naturalis praecedat effectum. suba

at ē cā accētis. **T**pe. qz suba p̄t ēē sine accētēz nō ecōtra. **D**efinitōe qz
 suba ponit i definitōe accētis. nō at ecōtra. **N**ota cū d̄: i lra. q̄ manēt
 sub eq̄noctiali zc. diuersaz opinione. **Q**uidā dicit terrā eq̄noctiali
 suppositā fore ihabitabilē. p̄pter excellētē calorē. **A**utoritates p̄ se
Virg. et **Q**uidā sumētēs. de q̄to lati' i lra. de q̄ngz zonis **A**lij hō p̄to
 lomeū sequētēs dicit eā p̄tē terre nō oino fore ihabitabilē. **N**ā i li/
 bro ad arē sphericā opato inq̄t. **E**t op̄z ne opinemur q̄ zona p̄sta
 cū totalitate sua sit ihabitabil' **I**ā em̄ venerūt q̄dā a diuersis locis q̄to
 inuētū ē plimū eā ihabitari zc. **E**t in lra etiā itersecat eq̄noctialē zc
Ubi nota q̄ p̄ itersecare i p̄posito itelligit q̄n̄ circuli sese itersecāt p̄
 modū crucis ad āgulos q̄tuor pares vl' ipares **D**ū duplex ē āgū
 lus rect' z obliqu'. **R**ect' q̄ causat ex linea recta p̄p̄dicularit'. aut
 orthogonali' cadēte sup aliā. **O**bligu' q̄ causat ex linea recta obliq̄
 cadēte sup aliā. **E**t ē duplex acut' z obtusus. **A**cut' d̄: q̄ minor ē an
 gulo recto. obtusus hō q̄ maior ē āgulo recto. anguli at sic descripti
 cū ex intersecōe rectaz linear' p̄uenerint dicunt planales **S**i hō ex
 intersecōe arcuū vl' circuloz orti fuerint tūc dicunt spheriales. de q̄
 bus hīc ad p̄positū singula sunt ad sensum plana



*Angulus rectus
obliquus*

Universalis autē mūdi machina in duo diuiditur. in ethere
am scz et elementarem regionem

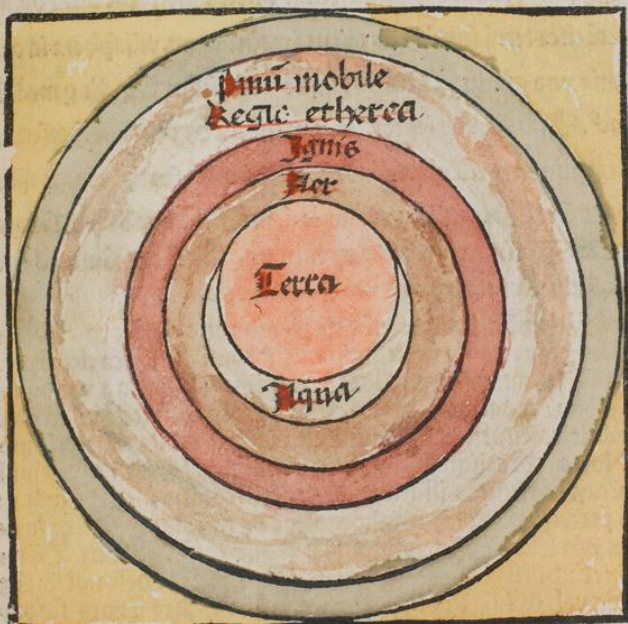
Postq̄z autor definiuit spherā in generali. ac eā fm substantiā z ac
cidens diuisit q̄zū ad ortes sup̄celestes. Sic p̄sequēter totā mundi
machinā v̄l v̄lem in duas diuidit ptes. Rō. qz mūdys siue vnuer
sum est q̄ddā totū integrale. totū autē integrale nō est aptū nosci ni
si ex suis partibz. q̄propter eā machinā partitus est vt in p̄mis ordo
partū. z reinceps figuratio eius haberetur.

Elemētariis q̄dē alteratōni p̄tinuc puia existēs in q̄ttuor diui
ditur. **E**st em̄ terra tāq̄z mūdi cētrū in medio oim̄ sita. circa quam
aqua. circa aquā aer. circa aerē ignis. **E**st em̄ illic pur⁹ z nō turbid⁹
ignis orbē lune attingēs vt ait **A**ristoteles in libro meteoroz. **S**i
em̄ disposuit eā d̄o gliosus z sublimis. **E**t hec q̄ttuor elemēta di
cunt q̄ vicissim a semetip̄is alterant̄ corūpūnt z regenerant. **S**ūt
em̄ elemēta corpa simplicia. q̄ in ptes diuersaz formaz minime di
uidi p̄nt. ex q̄z p̄mixtione diuerse generatoz spēs sūt. **Q**uoz triū
q̄libet terrā orbiculariter vndiqz circūdat. nisi q̄tū siccitas terre hu
mori aque obfistit ad vitā animatiū tuendā. **O**ia etiā p̄ter terras
mobilia existūt q̄ vt centrū mūdi p̄derositate sui magnū extremo
rum morū vndiqz eqliter fugiēs. rotūde sphere mediū possidet.

Autor in hoc loco de regione elemētari deterniat plures p̄tulas
adducēdo. **I**n p̄mo diuidit eā regionē in q̄ttuor. **I**n sc̄da ponit sitū
elemētoz in ḡne. **I**n tertia actōnem ipoz. **I**n q̄rta definit elementa.
In q̄nta sitū elemētoz in sp̄cie. **I**n sexta motū ipoz q̄ singula faci
liter patēt inuenti. Rō ordinis ē. qz talis regio videlicet elemētariis
est nobis notior z manifestior. **S**z via doctrine notiora sunt p̄ora.
Est notandū circa textū. ibi. **S**ūt em̄ elemēta zc. **E**lemēta sunt cor
pora homogenea. ex eo qz ptes naturales sunt eiusdē nature cū suo
toto. **N**ā q̄libet ps aq̄ ē aqua zc. p̄ h̄ excludūt heterogenea q̄ sunt di
uersaz naturaz. vt h̄o v̄lequ⁹ v̄leo ad suas ptes q̄ oia sūt mixta zc.
Un̄ bñ d̄t l̄ra. **E**lemēta sunt corpa simplicia nō subalter. qz sic sunt
p̄posita ex materia z forma cū vnūq̄d̄z elemētū sit corpus. s̄ sunt

Homogenus. p. r.
corpora simplicia: cū
sunt d̄ vnde et h̄o
mogenus

simplicia motiue. qz vnā tm̄ q̄litate e^o motiuā determināt. s. ignis 2
 aer leuitatē. qz mouent̄ sursuz. Aqua at̄ 2 terra grauitatē. qz mouent̄
 deorsuz. **U**t dicunt̄ corpa simplicia. qz nō resoluunt̄ in alia corpa. s3
 alia mixta resoluunt̄ in ipa. **S**cdō notādū qz terra nō sit ex oi pte
 coopra pter rōem in lra tactā triplex rō ē. **P**rima ē influentia celi. qz
 pol^o antarctic^o attrahit ad se humida. arctic^o ho sicca. 2 nō ē incōue
 niens qz talis vis sit in celo. qm̄ sile in elemētis at̄tingit. **N**ā magnes
 vt refert **P**lini^o. xxxvi. libro 2 **A**ldous. xvi. occulta qdā natura 2 vi
 attrahit ferrū. **E**t vt h3 expientia inuenit̄ magnes q̄ ex vna pte ad
 se trahit ferrū. 2 ex pte opposita a se fugat rē. **S**cdā. qz terra nō est
 pcentrica alijs elemētis. vel qz ex vna pte magis ē rara. 2 ex alia ma
 gis densa ppter quā densitatē magis est ponderosa 2 grauis. h3 er
 go duplex centrū vez videlicet et grauitatis. **C**entrū grauitatis est
 idē cū centro elemētoꝝ et mundi. **V**erum aut̄ centrum lōge extra
 situatur. **T**ertia ratio est diuina prouidentia.



Circa elemētare qdē regionē. etherea regio lucida ab omī variatio
 ne sua imutabili cēntia immunis e^ons. motu p̄tinuo circulariter in
 B i

Essentia quinta

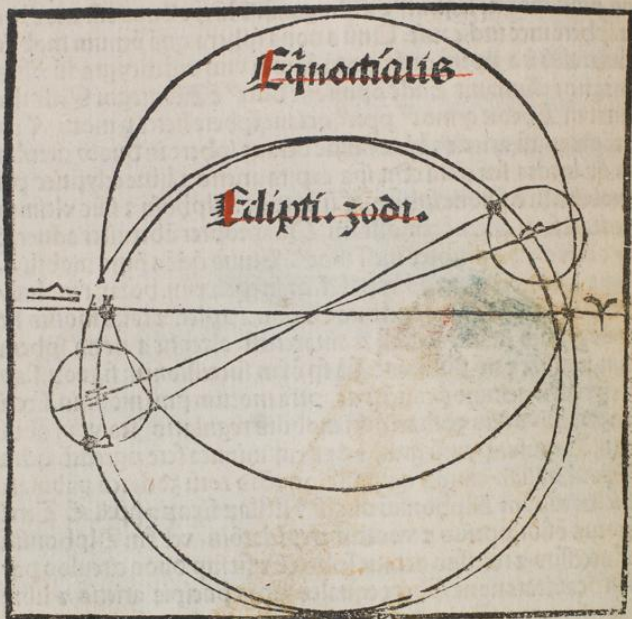
cedit. et hec a phis quinta eentia nūcupat. Quinta eentia ē quicquid est a globo lunari vsqz ad nonā spherā. **Cum** no uē sunt sphere sicut p̄ tactū ē. **M**une. mercurij. veneris. solis. martis. iouis. saturni. stellarū fixarū. celi ultimi. **I**staz autē spheraz q̄libet su perior inferiorē spherā spherice circūdat. **Q**uaz spheraz q̄dē duo sunt mot⁹. **U**n⁹ est celi ultimi sup̄ duas extremitates axis. s. polū arcticū et antarcticū ab oriente p̄ occidentē itez rediēs in orientē. quē equinoctial' circulus p̄ mediū diuidit. **E**t etiā ali⁹ inferiorz spheraz mot⁹ p̄ obliquū huic opposit⁹ sup̄ axes suos distātes a p̄mis. xxij. gradib⁹. et. xxij. minutis. **S**z p̄m⁹ oēs alias spheras secum impetu suo rapit intra diē et noctē circa terrā semel. **I**llis tñ p̄tra nitentib⁹. vt. viij. spherā in centū annis vno gradu hz fieri. hūc siquē motū scdm̄ diuidit p̄ mediū zodiac⁹. **S**ub q̄ q̄libet septē planetaz spherā hz p̄p̄iā in q̄ deferitur motu p̄prio p̄tra celi ultimi motū. et in diuersis spacijs tēporz ip̄m celi metit. vt **S**aturn⁹ in. xxx. annis. **J**uppiter i duodecim **M**ars in duob⁹. **S**ol in. ccc. lxx. dieb⁹ et. vi. horis. **V**en⁹ et **M**ercuri⁹ fere si nili. **L**una vero in. xxvij. dieb⁹ et octo. horis.

Postqz elemētaz tete miatōez regionis antoz in h̄ loco ordinē et motū spheraz regiōis etheree exponit. **P**rimū ibi. **L**irca elemētare. **S**cdm̄ ibi. **Q**uaz spheraz. **N**ota circa lrām ibi. **L**ucida a variatōne et. **C**eli nō ē de natura q̄ttuor elemētōz nec hz q̄litates eoz. rō q̄a ē ingnabile icorruptibile iaugmētabile atqz ialterabile. vt habet p̄mo celi. **N**on em̄ d̄ calidū frigidū siccū vl̄ humidū formal' et real' nisi p̄tual'. qz sua p̄tute et iūru calefacit. **I**circo phs p̄. celi bñ inq̄t. ee lū nō p̄recepte pegrinas ip̄ressiōes. nec ē p̄p̄ie coloratū. nisi qz luci⁹ dū nec p̄pe leue vl̄ pōderosuz molle vl̄ durz. rarū vl̄ p̄ssuz. **T**n̄ im̄ proprie d̄ durū vl̄ iūfragibile ip̄nctrabile. **E**t ip̄ope d̄suz vl̄ p̄ssuz qz stella vt habet. ij. celi ē d̄sior ps sui orbis. **P**ro q̄ nota scdo. qz sp̄ssitudo vl̄ d̄sitas q̄ als distātia d̄ a terra vsqz ad p̄p̄iorē locum lune ē trigintatnū medietatū diametri terre. **A**d mercuriū. lxxij. ad venerē. c. lxxvi. ad solem. **M**. lxxix. ad martē. **M**. cc. lx. **A**d Jor

Completio motus sphericarum

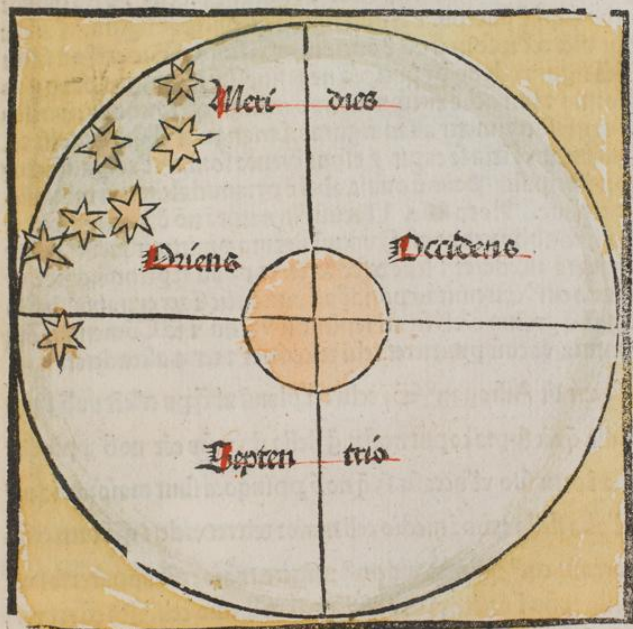
nem. 8820. ad saturnū. 10817. Ad stellas fixas. 17360. **P**reterea nota
 tertio. q̄ q̄nq̄ sunt eēntiē mūdi. **P**rima ē terrenascētū v̄l terre gra
 dientiū 7 ē terra v̄l sphaera terre. **S**ecūda eēntia ē aq̄ natantiū 7 ē aqua.
Tertiū ē aeris volātiū 7 ē aer. **Q**uarta ē ignis gradientiū v̄l calefaci
 entū. v̄t ē ignis. **Q**uinta eēntia ē regia etherea in q̄ sunt sphaere auto
 ris testimonio nouē celestes. **P**ro q̄ nota q̄rto **A**utor ponēs sphaerā
 nonā p̄mū mobile sequit̄ ē **A**lfraganū. **N**ā ip̄e duos tm̄ mot̄ oc
 tave sphaere in eē iudicauit. **U**nū a nona sphaera quā p̄mum mobile
 nosauit. aliū s̄o p̄p̄riū quē i centū s̄nis p̄ vnū videlicet gradū s̄sus
 orientē fieri estimauit. **E**adē op̄intione **D**ucē ē **A**lbategni **S**ilr̄ the
 bi. dixit in **T**hebit q̄ mot̄ p̄p̄riū octave sphaere fieret p̄ motū v̄l cir
 culatōē capiti arietis 7 libe eiusdē octave sphaere in duob̄ circulis
 quis h̄z media seu cētra eēnt ip̄a capita arietis 7 libe egyptice p̄i
 mi mobilis fixe. **S**uone sphaere. **C**ū at̄ ip̄ib̄ **A**lphōsiū 7 nūc vltimis
 in veritate facti aliter ē demonstratū. **Q**uapropter ē breuiter aduertē
 dū q̄ octave sphaere triplex inest mot̄. **U**nus q̄dē a p̄mo mobili. s.
 a cētra sphaera q̄ diurnus appellat̄. q̄ in tpe. xxiij. horaz reuoluti
 onē vnā ab orientē s̄sus occidentē 7 econtra p̄plet. 7 talis motus sit
 sup̄ duos mūdi polos arcticū 7 antarcticū. alter sit a nona sphaera
 q̄ s̄cōm mobile 7 nō p̄mū vocat̄ q̄ sp̄ ē s̄m successiōnem signoz. s. ab
 arietē p̄ taurū geminos cancerū 7c. **P**ra motum p̄mi mobilis. s. cētri
 me sphaere sup̄ polis zodiaci p̄mi mobilis regularis. **I**ta vt in q̄bus
 lib̄ ducentis annis p̄ vnū gradū 7. xx. viij. minuta fere p̄gredit̄. q̄ dra
 gintanouē millib̄ annoz natural̄ loquēdo totū zodiacū p̄abulat.
Et hic motus s̄m **A**lphonsiū augiū 7 stellaz fixaz appellat̄. **T**erti
 uamotus ē sibi p̄p̄rius 7 vocatur trepidatōis. vel s̄m **A**lphonsiū
 mot̄ accessus 7 recessus octave sphaere. **E**t sit sup̄ duos circulos par
 uos in cētra sphaere equales supra p̄ncipia arietis 7 libe
 eiusdē descriptos. **S**ic q̄ duo puncta octave sphaere q̄ capita arietis
 7 libe vocantur diametral̄ opposita circūferētiā taliū duoz cir
 culoz none sphaere regulariter in septē millib̄ annoz p̄cise describant
 dictus aut̄ motus sic se h̄z. **C**ū em̄ caput arietis octave sphaere fuerit
 in situ circūferētie parui circuli septentrionali. **T**ūc caput libe eius
 dē octave sphaere est in situ circūferētie parui circuli meridionali
 et econtra. **U**nde ex motu p̄dicto contingit quandoq̄ egypticas
 none sphaere 7 p̄mi mobilis. quia sunt sub vna superficie p̄ egypti
 cam octave sphaere intersectati quandoq̄ non. vt cum caput arietis
 octave sphaere fuerit in intersectione aliqua egyptice none sphaere et
 circūferētie parui circuli. **U**tiam contingit in alio atq̄ in alio lo
 co intersectione egyptice octave sphaere 7 equinoctialis fieri sc̄z eam
 a qua equinoctiū accipitur. **U**nde nūc tpē nostro. **D**.ccccxxi. non

circa festū sancti gregoriij. s3 circa festū scti hadriani. ppe q̄ntū videli
 cet die mēsis martij eq̄noctiū causat Itē caput arietis octaue sphe
 re supradicto āno ad. xix. gradū. xl. minutū et. xvi. fere scđm arietis
 p̄mi mobil' v' decime sphere reuolutū ē pari mō stelle fixe vnaquis
 fm̄ sitū suū. qz ad p̄gressionē spheraz. ix. et. viij. mouent' zc.



Quā autē celū voluat ab oriente in occidentem signū ē huius. stelle q̄
 oriunt' in oriēte sp̄ eleuant' paulatim z successiue quiscz veniūt i me
 diū celi. z sunt sp̄ in eadē p̄pinq̄tate z remotōe ad inuicē z ita sp̄ se
 hñtes tendūt in occasum p̄tinue z vniformiter. Est etiā aliud signū
Stelle q̄ sunt circa polū arcticū q̄ nūq̄ nob' occidūt. mouēt' p̄tinue
 et vniformiter circa polū describēdo circulos suos. z sunt sp̄ in eq̄li
 distantia ab inuicē z p̄pinq̄tate. Unde p̄ istos duos motus ori
 nnos stellaz fixaz p̄tinuetā rēdentiū ad occasum q̄z nō tendentiū
 Patet q̄ firmamentū mouetur ab oriente in occidentē

Postq̄ autor in ḡnali mētionē fecit de motu p̄mi mobil̄ q̄ ē ab ori-
 ente p̄ occidentē ⁊ rediēs i orientē. p̄nter eūdē p̄bat adducēdo signa
 duo sensibilt̄ apparētia. **P**ro q̄ nota duas causas q̄re celū mouet
Prima ē vt sequat̄ mot⁹ vital̄ successiu⁹ in istis inferiorib⁹. **N**ā mo-
 tus celestiu⁹ corporū ē cā mot⁹ istoz iferioz. vt habet. ij. de ḡnatione.
Dor⁹ em̄ sol⁹ ⁊ alioz planetaz ē cā ḡnatiois ⁊ corruptōis. **G**natio
 aut̄ ē mot⁹ de nō eē ad eē. **C**orruptio motus de eē ad nō eē. **S**ecda cā
 ē. vt influētia p̄tutis stellaz in diuersas terre p̄tes recipi posset. **N**ā
 si celū staret tūc stella ex̄ns in celo p̄tutē suā in p̄tē solū vnā influeret
 reliquā p̄tē relinquēdo. **N**ota scdo. **C**elū mouet local̄ circularit̄
 duo em̄ sunt motus naturales simplices in ḡnē locales. s. rect⁹ ⁊ cir-
 cularis. **E**t sim spēm rect⁹ ē duplex. sursū ⁊ deorsū. **E**t circularis
 etiā ē duplex ab oriētē in occidentē. eo mō q̄ mouet p̄mū mobile et
 ab occidente in orientē. eo mō quo mouent̄ ortes planetaz



Quāt celū sit rotūdū triplex rō. **P**rima ē similitudo eo q̄ mūd⁹ sensi-
 bilis factus est ad similitudinē archetypi in q̄ nō ē p̄ncipiū neq̄ finis
Un̄ ad hui⁹ similitudinē mund⁹ sensibil̄ h̄z formā rotundā in qua nō
 B iij

et assignare principium neque finem. **S**ecunda comoditas. quoniam omnium corporum isoperimetroz sphaera maximam est omnium etiam formarum rotunda capacissima est. **Q**uia igitur maximam et rotundam id est capacissimam **U**niversam cum mundus omnia continet talis forma fuit ei utilis et comoda. **T**ertia ratione necessitatis. quia si mundus esset alterius forme quam rotunde. scilicet trilaterae vel quadrilaterae vel multilaterae sequeretur duo impossibilia. scilicet quod aliquis locus esset vacuus vel corpus sine loco. quorum verumque est falsum. **S**icut patet in angulis elevatis et circumvolutis.

Questiones auctor in praecedentibus de ordine partium universi et situ determinavit atque etiam de motibus celestium sphaerarum et de causis motuum primi mobilis. de quiete de forma celi vel figure et sphaerarum elementorum determinat. **P**rimo tribus rationibus celi rotunditatem probans. **N**ota circa tertium. **A**rchetypus dicitur ab archos quod est princeps. et typos figura quasi principalis figura. vel archetypus potest dici de ipse in quo non est principium neque finis. **S**ic etiam ad similitudinem suam figura celi non habet principium neque finem. **I**tem isoperimetres dicitur ab isos quod est forma et peri quod est circum et metros mensura quasi forma circummensurabilis. quia isoperimeter alias figuras. scilicet triangulum vel quadrangulum etc. circummensurat vel ita se capit. **E**t sunt quatuor forme vel corpora isoperimetroz principalia. **P**rimum ovale. aliud est pyramidale. tertium columnale. quartum circulare. **N**ota secundo. **V**acuum secundum naturam non est ponendum eo quod natura ipsam abhorret. quia antequam vacuum natura permitteret facilius graue contra naturam ascenderet et leve descenderet. ut patet ad experientiam. capiatur una canna cuius extremitas ponatur ad aquam. tunc si aer extrahatur statim aqua sequitur quam grauis est. et hoc fit ad replendum vacuum. et idem **C**ommentum. **D**e Autem quibus natura vacuum permitteret celum descenderet et terra ascenderet.

Questio sicut dicit **A**lfraganus. **S**i celum esset planum aliquid per eum esset nobis propinquior. **S**ic illa quae esset supra caput nostrum. **S**ic stella ibi existeret esset nobis propinquior quam stella in ortu suo vel occasu. scilicet quae nobis propinquiora sunt maiora videntur quam sol vel alia stella existens in medio celi maior debet videri quam in ortu existens vel in occasu. cuius contrarium videmus contingere. maior enim apparet sol vel alia stella existens in oriente vel in occidente quam in medio celi. **S**ed cum rei veritas ita non sit. huiusmodi apparentia causa est quod in tempore hyemali vel pluuiali vapores quidam ascendunt inter aspectum nostrum et solis vel aliam stellam. et cum illi vapores sint corpora diaphana disgregant radios nostros visuales

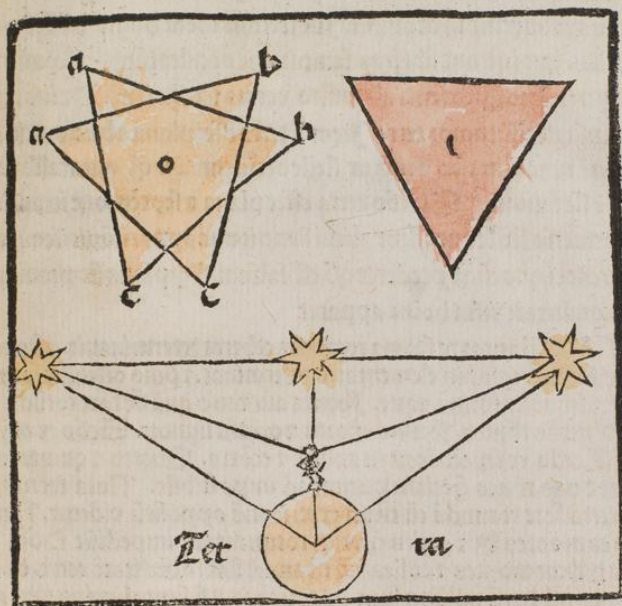
Archetypus

Isoperimetres

de hoc fit in cap. 12
Commentum

ita q̄ nō p̄p̄hendūt rē in sua naturali z vera q̄titate. sicut p̄z de bena
rio p̄iecto in pfundum aque lym̄pide qui p̄pter sillem Disgregatio/
nem radiozū apparet maior q̄z sua vera quātitas

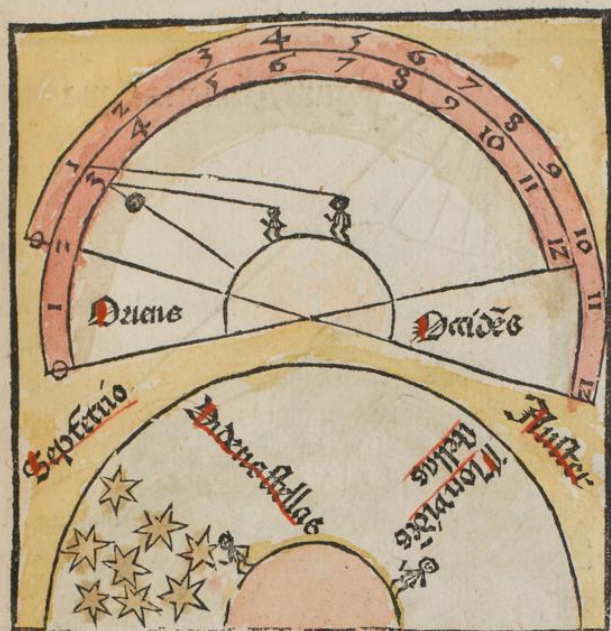
Autor in h̄ loco sup̄ rotūditate celi q̄rēā adducit rōem z ē **A**lfraga
gani q̄ ducit ad ip̄ossibile. **N**ota circa tertū **C**olor capif̄ dupl̄i. vno Color
mō pp̄rie. z sic ē q̄litas sedā ex p̄mis q̄litatez causata. vt ē albedo ni
gredo z aliq̄ hm̄oi colores. **T**ali s̄t mō cor̄pa celestia nō dicunt̄ fore
colorata. alio mō capif̄ cōiter p̄ oī illo qd̄ terminat̄ visuz z extrēdit se
ad lucidū z diaphanū. z sic cor̄pa celestia sunt colorata. i. lucida



Quod terra sit rotūda p̄z sic signa z stelle nō eq̄liter oriunt̄ z occidūt
oīo hoīboz vbiq̄ exītibz **S**z p̄us oriunt̄ z occidūt illis q̄ sunt p̄sua
orientē. q̄ at̄ citi⁹ z tardi⁹ oriunt̄ z occidūt q̄busdā. cā ē tumor terre
qd̄ bñ p̄z p̄ea q̄ sūt in sublimi. vna em̄ z eadē ecl̄yp̄sis lune nūero
in p̄ma h̄ora noctis q̄ apparet nobis occidentalibz apparet orien-

talibz circa horā noctis tertiā **U**nde constat q̄ in illis p̄us fuit nox
et sol p̄us eis occidit q̄ nobis cui⁹ rei causa est tumor terre t̄m. **Q**
etiam terra habeat tumorē a septētrione in austrum ⁊ econuerso sic
patz hoībz existentibz versus septētrionē. q̄dam stelle sunt sempiter
ne apparitōnis. s. q̄ p̄pinque accedunt ad polum arcticū. alie autē
sunt sempiterne occultatōnis que sunt propinque polo antarctico
Si ergo aliquis procederet a septētrione versus austrum intantū
posset p̄cedere q̄ stelle que p̄us erant sibi sempiterne apparitōnis
iam tenderent ei in occasum. Et q̄to magis accederet ad austrū tā
to plus mouerent̄ in occasum. **N**le iterum idem homo posset vide
re stellas que fuerunt sibi p̄us sempiterne occultatōnis. ⁊ econuerso
p̄tingeret alicui p̄cedenti ab austro versus septētrionē. **H**uius autē
rei causa est t̄m tumor terre. **I**tem si terra esset plana ab oriente in oc
cidentē tunc tam cito orirētur stelle occidentalibz q̄ orientalibz qd̄
patz esse falsum. **S**i sc̄do terra esset plana a septētrione in austrū
et econuerso stelle que essent alicui sempiterne apparitōnis semp ap
parerent ei quocūqz p̄cederet qd̄ est falsum. s. q̄ plana sit p̄ximia
eius quātitate visui hoīm apparet

Postq̄ autor de forma regionis etheree determinauit. p̄sequen
ter de forma regionis elementaris determinat. ⁊ p̄mo ostendit formā
terre. p̄sequēter formā aque. **F**orma autē terre quā d̄t fore rotundā p̄
bat diuersis rōnibz. **P**rimo ex ortu ⁊ occasu signoz. **S**c̄do ex eclip
sibz. **T**ertio ex septētrione in austrū ⁊ ecōtra. **Q**uarto ⁊ quinto ad
ducit duas rōnes q̄ etiam ducunt ad impossibile. **N**ota textus p̄
bat terrā fore rotundā cū t̄m ad experientia oppositū videtur. **N**am
plures montes hz ⁊ colles q̄ utiqz rotunditatē impediūt. **D**ōm s. z
terra habeat montes ⁊ colles. nō t̄m annihilāt rotunditatē terre. eo q̄
montes ad terrā nullius sunt p̄portionis. ⁊ si sunt alicuius tunc eo
mō se habent sicut clauī ad rotam currus q̄ modice vel nihil rotun
ditatem rote impediunt. **E**tiam montes ⁊ colles accidentālī ⁊ non
de p̄ se accidunt terre. quare ⁊c.



Quā autē aqua habeat tumore z accedat ad rotūditatē sic patet
Ponatur signū in litore maris z exeat nauis a portu z intātū elō
 getur q̄ oculus existēs iuxta pedē mali nō posset videre signū. stan/
 te vero nauis oculus eiusdē existētis in summitate mali benevidebit
 signū illud. sed oculus existētis iuxta pedē mali melius deberet vi/
 dere signū q̄ est in summitate mali. sicut patz p̄ líneas ductas ab
 utroq̄ ad signū. z nulla alia huius rei causa est q̄ tumor aque. Ex/
 cludātur enī oia alia impedimēta sicut nebule z vapores ascēden/
 tes. Itē cū aq̄ sit corp̄ homogeneū totū cū ptib̄ eiusdē rōis. sed
 pt̄ es aque sunt sicut in guttis z rorib̄ herbar̄ q̄ vt apparet rotun/
 dā naturalī appetūt formā. q̄ z totū cui⁹ sunt partes

L i.



In hoc loco autor de forma aque duabz vijs procedendo deter-
minat. **P**rimo declarat rotunditatē ostēdit. **S**ecūdo facit hoc idēz p
naturā corporis homogenij. **P**ro quo nota homogenij dī ab ho-
mos quod est vnū z genus natura quasi vni⁹ nature sicut est aqua
aer vinū argentū frumētū zc. **U**nū q̄libet ps aque est aqua z q̄libet
ps aeris est aer. **I**nde differt ab heterogenio cui⁹ ptes sunt diuersaz
naturaz. vt pz de pede z manu hoīs. qz cōstāt ex rebz diuersaz natu-
rarū. puta ex pelle carne neruis ossibz z venis

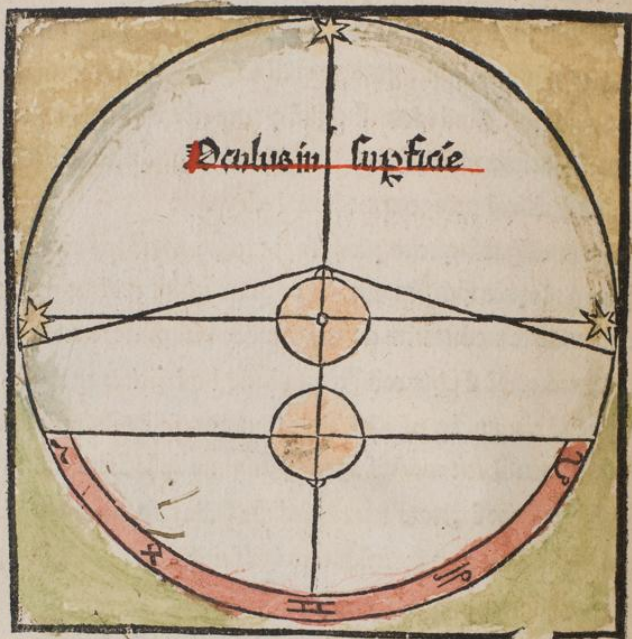
Quā autē terra sit in medio firmamenti sita. sic pz existentibz in sup-
ficie terre stelle apparēt eiusdem q̄ntitatis siue sint in medio celi. sicut
ue iuxta ortū. siue iuxta occasum. **E**t h̄ ē ideo. qz equalr terra distat
ab eis. **S**i enī terra magis accederet ad firmamētū in vna pte q̄z in
alia. sequerēt q̄ aliqs existēs in illa pte superficie terre que magis ac-

cederet ad firmamentū nō videret celi medietatē. **S**ed hoc ē p̄tra
Ptolomeū ⁊ oēs p̄hos dicētes. q̄ vbi cūq; existat hō. sex signa ei
 oriuntur ⁊ sex occidunt ⁊ medietas. celi ei sp̄ apparet medietas s̄o
 alia occultatur. **I**llud idem est signū q̄ terra est tanq̄ centrū ⁊ pun
 ctus respectu firmamēti. **Q**m̄ si terra esset alicuius quātitatis respe
 ctu firmamēti. nō p̄tingeret medietatē celi videre

Item intelligat superficies plana supra centrū diuidens eā in duo
 eq̄lia ⁊ p̄sequēs ip̄m firmamentuz. oculus igitur existens in terre
 centro videret medietatem celi ⁊ idē existēs in superficie terre videret
 eandē medietatē. **E**t hīs colligit q̄ insensibilis ē q̄ntitas terre q̄ est a
 superficie ad cētrum. ⁊ p̄ p̄ns q̄ntitas totius terre insensibilis ē respe
 ctu firmamēti. **D**icit etiā Alfragan⁹ q̄ minima stellaz fixarum visu
 notabiliū maior ē q̄z tota terra. **S**ed ip̄a stella respectu tou⁹ firma
 mēti ē sicut punctus. ⁊ centrū. multo igit̄ forti⁹ terra ē punct⁹ respe
 ctu firmamēti cū sit minor ea. **N**ō autē terra in medio oīm teneat̄ i
 mobiliter. q̄z cū sit summe grauis sic psuaderi videt̄ ei⁹ grauitas. oē
 em̄ graue naturalr̄ tēdit ad cētrū. **C**entrū ē q̄si p̄ctus in medio fir
 mamēti. terra igit̄ cū sit summe grauis ad punctū illū naturalr̄ tē
 dit. **I**te q̄cqd mouet̄ a medio s̄sus circūferētis ascēdit. s̄z terra
 a medio mouet̄. q̄ ascēdit. q̄d p̄ ip̄ossibili relinq̄tur

Autoz postq̄ figurā celi ⁊ elemētoz oñdit. s̄z cōter magis in
 speciali de situ terre ⁊ ei⁹ magnitudine ⁊ respectu celi determinat. nec
 nō de eius immobilitate. **P**rimū ibi. q̄ autē terra sit in medio. secun
 dū ibi. **I**llud idē est signū. terciū ibi. q̄ autē terra in medio oīm. **P**ri
 mū p̄bat duabz rōnibz q̄ ducūt ad ip̄ossibile. **S**ecūm etiā duabz af
 firmat rōnibz necnō Alfragani autoritate. **T**erciū similr̄ binis ostē
 dit rōnibz quaz vna ducit ad ip̄ossibile

℥ ij



Toti aut orbis terre ambitus autoritate Ambrosij Theodosij
 Macrobij et eusebii phoz. 252000. stadia continere definit vni-
 cuique quod est 360. partium zodiaci. 700. stadia deputado Sumpto enim
 astrolabio vel quadrante sub stellate noctis claritate per utrumque medi-
 clinij foramen polo prospecto notetur graduum multitudo in qua steterit me-
 diclinium Deinde procedat cosmimetra directe versus septentrionem a me-
 ridie donec in alterius noctis claritate viso ut prius polo steterit alti-
 us uno gradu mediclinium. post hanc mensuram itineris spacium et inuenietur
 700. stadia Deinde datis unicuique 360. graduum totius stadii terreni
 orbis ambitus inuenietur crit. **E**x his autem iuxta circuli et diametri regulam
 diameter terre sic inueniri poterit. aufer vigesima secundam partem de

circuitu terre. et remanētis tertia ps hoc est. 8058j. 2 semis 2 tertia
ps vnus stadij erit terreni orbis diametri siue spissitudo terre

Autor in h̄ loco de q̄ritate terre absolute determinat. Et p̄mo pre
mitit ambitū terre fm autoz p̄batōem vel circūferentiā ei⁹. quē si
naliter ambitū p̄ viā doctine demōstrat. Deinceps diamet̄ terre
vel ei⁹ spissitudinē q̄ritū ad inuētōem **P**ro q̄ nota circa textū ibidez
cū d̄r stadioz **N**ā stadiū ē mēsurā qua distātiā alicui⁹ spacij menū
ramus **S**icut em̄ mēsurat p̄anus p̄ vlnā. ita distātiā ciuitatū vel
p̄uinciaz p̄ stadiū vel miliare mēsurat. Et tales vel h̄mōi mēsure s̄t
in multiplici d̄nā. vt p̄3 et sequētibz s̄sibz. **Q**uattuoz ex granis di
git⁹ p̄ponit vn⁹ **E**st q̄ter in palmo digit⁹. q̄ter i pede palm⁹ **Q**ui 3
pedes passum faciūt. passus q̄qz cētū **V**iginti q̄qz stadiū dāt. 13 mi
liare **O**cto dāt stadia. Duplatū sit tibi leuca. **I**cē cosmimētra d̄r
a cosmos. i. mūd⁹ 2 metros mēsurā **I**n cosmimētra q̄si mūdi mēsu
ra. 2 in l̄ra cosmimētra d̄r ille vl̄ illa q̄ vel q̄ mēsurat mūdū. **S**ed
nota q̄ circul⁹ vel ambit⁹ terre continet in se iuxta autoz positōem du
cētā milia q̄qz ḡnta duo milia stadioz **E**t breuiter ex his p̄3 s̄sibz. **Q**ui
gēta duo ducētāqz millia nec plus. vt p̄bat **A**mbrosi⁹ **S**tadioz cō
tinet orbis **O** h̄c s̄a sunt sic oñd̄it. **D**uo decim sunt signa zodiaci
vni q̄qz ex triginta gradibz cōstitutū **S**i ducāt duodecim signa in
30. 360 grad⁹ p̄ducēt. q̄ sunt grad⁹ toti⁹ zodiaci fm ei⁹ lōgitudinē
Et qz vt h̄z l̄ra vni gradui in celo. 700. stadia in terra deputant q̄re
si ea ducant in. 360. grad⁹. 252000. stadioz p̄ducēt q̄ ambitū terre
mēsurāt. **T**ercio nota circa l̄ram diamet̄. d̄r em̄ a dia qd̄ ē duo et
metros mēsurā q̄si duas extremitates mēsurās circūferētiē. 2 d̄r ip̄a
spissitudo terre. **I**n inuētōne aut̄ spissitudinis terre vel diametri
due regule sunt notā de **P**rima. **O**mnis circul⁹ continet suā diamet̄
ter. 2 cū hoc septimā p̄tem ei⁹ videlz diametri. **S**ecūda regula **P**ar
bito circulo aufer ab eo vicesimā scd̄am p̄tem ei⁹ 2 tertia pars illi⁹
qd̄ remanet erit diamet̄ ei⁹ directe. **Q**ue singula pat̄r p̄ sequētiā.
s̄sibz **E**st p̄ diamet̄ tibi circul⁹ inuētiēd⁹ **D**iamet̄ tripla ps septi
ma sit tibi iuxta **E**t tibi circuitus mēsurā p̄3 manifeste **S**i si diame
ter p̄ circuitū sit habenda **P**ars bis vndena de circuitu reseat **D**ia
metrū faciet tibi tertia ps remanētis **C**ognitis regul̄ diamet̄ ter/
re sic inuētiē. **D**iuide ambitū terre q̄ est. 252000. p. 22. et nūerus q̄
tiens q̄ feat. 11454. stadia et. 12. vicesimā scd̄as est vicesimā scd̄a ps
ip̄i⁹ ambit⁹ q̄ vicesimā scd̄a ps ab ambitu terre auferat 2 relinq̄t nu
merus sequēs. s. 240545. stadia. et. 10. vicesimā scd̄e. **Q**ui numerus
stadioz 7c. diuidat p̄ tria. **E**t pueniēt in q̄ritē. 8058j. stadia et. 18.

Stadium

Cosmimētra

Quattuor
pedes
passum
faciunt

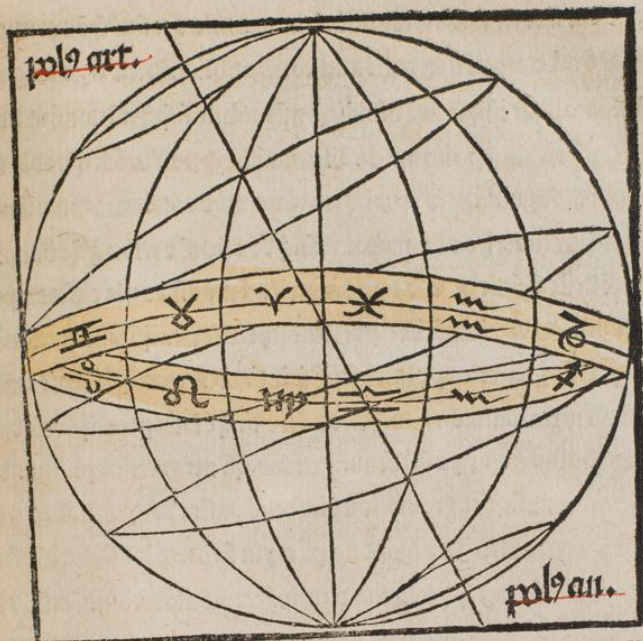
Diamet̄

vicefimescde q̄ mediū stadiū z terciā partē vni⁹ stadij denotant. Et dicta. 8. o j 8i. stadia z mediū .z terciā ps stadij sunt diameter vel spissitudo terre. Preterea diameter terre aliter inuenit. Capiat ambitus terre. scz. 252000. z multiplicet p. 7. eo facto nūerus sequens producat. 1764000. q̄ p. 22. diuidatur. Et in numero quotiēte diameter terre pueniet scz. 8018i. stadia. 18. vicefimescde vlt mediū stadiū z terciā pars vni⁹ stadij

Capitulū secūdu de circulis
ex q̄bo sphaera materialis pponitur. Et illa supercelestis que p istam
imaginatur componi intelligitur

Dicū autem circuloꝝ ex
q̄bo sphaera pponit̄ q̄dā sunt maiores. q̄dā minores vt
sensui p̄z. Maior eñ circul⁹ in sphaera d̄r q̄ descriptus in
supficie sphaere sup ei⁹ centrū diuidit sphaerā in duo eq̄lia. Minor s̄o
q̄ descriptus in superficie sphaere eā nō diuidit in duo eq̄lia. s̄ in por/
tiones ineq̄les. Inter circulos s̄o maiores. p̄mo d̄m ē de eq̄noctiali

Quid est caplm scdm istius tractatus. In quo autor de circu/
lis ex q̄bo sphaera materialis pponit̄ determinare pponit. Nā p̄ eaz
illa supercelestis pponi imaginat̄. Et habet partes duas principales
q̄ p̄mo determinat de circulis maioribz quo ad eoz noia z officia.
Secdo de circulis minoribz. q̄zū ad primū p̄mittit vnā diuisionem
q̄ valet ad ppositū. Secdo membra diuisionis ne videat laborare
in terminis ignotis declarat. primū ibi. Maior aut. Secundū ibi
Minor vero. Littera in se est plana



Quod igitur equinoctialis circulus quidam dividens spheram in duo caelestia
 sunt quolibet sui parte equedistantis ab utroque polo **E**t dicitur equinoctialis
 quoniam quoniam sol transit per illum quod est bis in anno. in principio arietis. scilicet in prin-
 cipio librae. est equinoctium in universa terra **U**n etiam appellatur equator diei
 et noctis. quod adequat diem artificialem nocti **E**t dicitur singulorum primi motus
Un sciendum quod primus motus dicitur motus primi mobilis. habet nonne spheram si-
 ve celi ultimi qui est ab oriente per occidentem rediens iterum in orientem. qui etiam
 dicitur motus rationalis. ad similitudinem motus rationalis qui est in microcosmo
 id est in homine. scilicet quoniam fit consideratio a creatore per creaturas in creato-
 rem ibi sistendo. **S**ecundus motus firmamenti et planetarum contrarius huic
 est ab occidentem per orientem iterum rediens in occidentem. qui motus dicitur

Equator

irrōnal' siue sensuat ad similitudinē motus microcosmi q̄ ē a corrupti-
bilitate ad creatore itez redēs ad corruptibilia. **D**icit' ergo cingul'
p̄mi mor'. qz cingit siue diuidit p̄mū mobile. s. spherā nonā in duo
eq̄lia eq̄ distās a polis mūdi. **U**n notādū qz pol' mūdi q̄ nobis sp
apparet d̄: pol' septētrionalis. arcticus vel borealis **S**eptētrional'
d̄: a septētrione hoc ē a maiori visa. q̄ d̄: a septē z trion qd̄ ē bos. qz
septē stelle q̄ sunt in visa tarde mouēt ad modū bouis cū sint p̄piti-
que polo **U**el dicunt' ille septē stelle septētriones q̄si septemtriones
eo qz terūt ptes circa polū **A**rctic' qd̄ d̄: ab arctos qd̄ ē maior visa
Est em̄ iuxta maiore visam **B**oreal' s̄o d̄: q̄ ē illa p̄ta q̄ venit bo-
reas **P**olus s̄o opposit' d̄: antarcticus. q̄si p̄tra arcticū positus. d̄:
z meridional'. qz ex pte meridici ē. d̄: etiā australis. qz ē in illa parte
a qua venit auster **I**lla igit' duo p̄cta in firmamēto stabilia. dicū-
tur poli mūdi. qz spherē apem termināt. z ad illos voluit mūdius
q̄rū vnus sp nobis apparet reliquus s̄o sp occultat'. **U**n **U**irgil'
in p̄mo georgicoz **D**ic vertex nobis sp sublinis. at illū sub pedib'
s̄yē atra vident manesqz profundi

Quanto: s̄ de circul' in sp̄ali determinat z p̄mo de eq̄noctiali **N**otifi-
cat em̄ ipm̄ **P**rimo q̄ ad ei' definitōem. **S**ecdo q̄ ad ei' diuersa noīa
Tercio inducit notabile de polis mūdi. **Q**uarto loca eoz ondit p̄
dicū **U**irgilij confirmādo **P**rimū ibi. **E**st em̄ eq̄noctialis. scdm̄ ibi.
Et d̄: eq̄noctialis. terciū ibi. **U**n notādū qz pol'. q̄rrū. ibi. **I**te autē
duo p̄cta **C**irca terciū nota **P**olus est dictio equooca. nā pol' q̄nqz
sumit' p̄ toto celo. vt in sacra scriptura **A**scendit polum. **A**lio mō
sumit'. vt ē cardo celi z eo mō h̄ sumit'. **I**te l̄ra h̄z borealis australis
Pro q̄ nota qz poli nō solū a plagis vtz etiā a vētis eoz noīa sunt
p̄terūt. **N**ā q̄rtuor p̄ncipales vel cardinales sunt venti. s. subsola-
nus ab oriente. zephyrus ab occidēte. auster a meridie. inde d̄: polus
australis z boreas a septētrione inde d̄: pol' borealis

Quāto: ali' circul' in spherā q̄ intersecat eq̄noctialē z intersecatur

Eclipsis

hilunium & luna iterponat recte iter aspectus nostros & corp^o solare.
Lune ut i plenilunio. qñ sol lune opponit diametraliter. **U**n ecly/
psis lune nihil aliud est q̄ iterpositio terre iter corpus solis & lune
Sol q̄dē sp̄ recurrit sub eclyptica oēs alij planete declinat vel s̄sus
septētrionē vel s̄sus austr. qñq; aut sunt sub eclyptica **P**ars s̄o 30
diaci q̄ declinat ab eq̄noctiali s̄sus septētrionē d̄r septētrional. vel
boreal. vel arctica. **E**t illa sex signa q̄ sunt a p̄ncipio arietis vsq; in
finē s̄ginis dicunt signa septētrionalia vel borealia **A**lia ps̄ zodia
ci q̄ declinat ab eq̄noctiali s̄sus meridiē d̄r meridional. vel australis
vel antarctica. **E**t sex signa q̄ sunt a p̄ncipio libe vsq; i finē piscium
dicunt meridionalia vel australia. **Q**uā aut d̄r q̄ i ariete ē sol v̄
in alio signo. **S**ciēdū q̄ hec p̄positio i. sumit. p̄ sub. s̄m q̄ nūc acci
pim^o signū. **I**n alia aut sc̄atōe d̄r signū pyramis q̄drilatera. cui^o ba
sis ē illa superficies quā appellam^o signū. vertex s̄o ei^o ē in c̄tro terre
Et s̄m h̄ p̄prie loquēdo possum^o dicere planetas eē i signis. **T**ertio
mō d̄r signū. vt itelligant sex circuli trāseūtes sup polos zodiaci. &
p̄ p̄ncipia duodecim signoz. **A**li sex circuli diuidūt totā superficiem
s̄phere i duodecim p̄tes latas i medio. artiores s̄o iuxta polos zo/
diaci. & q̄libet ps̄ tal^o d̄r signū. & nomē h̄z sp̄cale a noie illi^o signi qd̄
itercipit iter suas duas lineas. **E**t s̄m hanc acceptōnem stelle q̄ sunt
iuxta polos dicunt eē in signis. **I**tē itelligat corpus qd̄dam cu
ius basis sit signū. s̄m q̄ nūc vltimo accepimus signū acumē vero
ei^o sit sup axem zodiaci. **T**ale igif corpus in quarta sc̄atōe d̄r signū
s̄m quā acceptōem totus mūdus diuidit in duodecim partes eq̄/
les que dicuntur signa. & sic quicqd̄ est in mūdo est in aliquo signo

Autor in hoc loco de scdo maiori circulo determinat multas in
 ducendo periculas Nam pmo determinat de noie illius circuli z in-
 terptatõe scdo de diuisione eius q̄ ad longitudinẽ z etiã latitudinẽ
 tercio de via solis in pparatõe ad alios planetas q̄ latitudinẽ q̄nq̄
 habere dicunt. quarto acceptõez signoz q̄druplicẽ assignat. **P**rimũ
 ibi. **E**st aut̄ z ali⁹ circulus. scdm̄ ibi. **N**oia aut̄ signoz. terciũ ibi. **L**i-
 nea ho diuides. quartũ ibi. **C**ũ aut̄ sol d̄r esse. **N**ota circa litterã
Inter signa zodiaci p̄mũ signũ ẽ aries. rō qz sol iter p̄ eũ faciẽs calo-
 rem cū humore inferioribz p̄ducit a q̄ ẽ mor⁹ vitalis gnatio z incre-
 mentũ. z est natura igneus gustu amarus stature porrecte. **D**icit̄ at̄
 aries ad similitudinẽ. **Q**uia sicut aries in anteriori pre est fortior.
 in posteriori debilior. ita etiã in p̄ma medietate ei⁹ sol existẽs debili⁹
 calefacit in anteriori fortius. **S**cdm̄ signũ est taur⁹ natura terreus
 gustu acidus. **E**t recte sicut taurus forte est aial. ita fortius in eo q̄
 in ariete sol calefacit. **T**erciũ signũ ẽ gemini natura aerẽ gustu dul-
 ce caloris celi. **D**icit̄ at̄ gemini. qz sol in eo p̄turẽ suã calefaciẽdi ge-
 minat. **Q**uartũ signũ aquee nature gustu salsum z d̄r cancer. quia
 in eo sol retrocedit vt cancer. **Q**uintũ signũ leo ignee nature coleri-
 cū gustu amax. **E**t qz leo est aial multũ forte colericũ z iracundum
 ita etiã sol in eo existẽs forte adustinã caliditatẽ inducit **S**extũ vir-
 go signũ biptitũ terre nature atqz acidũ gustu. sol ip̄um corporalr
 occupãs facit terrã magis ad sterilitatẽ q̄ fertilitatẽ declinare **E**o qz
 v̄go vt v̄go sterilis est. **S**eptimũ libra signũ tpatũ natura aerẽum
 gustu dulce. **E**t d̄r libra. qz sol in eius p̄ncipio ex̄ns diem equat cuz
 nocte. **O**ctauũ signũ est scorpi⁹ flegmaticũ gustu salsum **A**ial vene-
 nosum. lingit eũ lingua z pungit cum cauda inducendo frigora so-
 le finẽ eius obrinẽt **N**onũ ex signis est sagittarius. est eũ calidus z
 siccus gustu amarus tela niniũ z silia frigiditatis offensiuã in nos
 ẽ mittẽs. **D**ecimũ ẽ cap̄corn⁹ signũ natura frigidũ atqz sicũ gustu
 acidũ. sol in eo corporaliter currẽs sicut cap̄cornus ad nostrz incipit
 ascendere hemisperiũ. **U**ndecimũ signũ est aquarius. ipe aquolus
 natura calidus z humid⁹ dulcis gustu. sole eũ occupãte humidita-
 tis influit multitudinẽ. eo qz ex v̄na quã est effundẽs **D**uodecimũ
 signũ ẽ pisces. gustu salsum. natura aqueũ frigidũ z humidũ. ideo
 sol in eo ex̄ns frigiditatẽ inducit atqz humiditatẽ. **E**x dictis accipit̄
 diuersa signoz q̄litas **P**ro q̄ nota scdo. qz q̄ttuor sunt triplicitates
 in celo z a q̄libet p̄ponit̄ seu efficit̄ vna q̄litas vel p̄plexio. vt p̄z p̄ se
 quẽtia. **A**rchitenes aries leo p̄mã triplicitata. **E**fficiũt taur⁹ cap̄cor-
 nus v̄go scdam. **U**rnãqz cū geminis z libra triplicitas sit. **T**ercia
 sed pisces z cãcer scorpio quarta **I**gnea p̄ma daf. terreã scda p̄ba.
Tercia sanguinea credatur aquatica quarta. **P**reterea nota ibi

r

8

p

g

n

m

f

y

m

x

m

x

x

x

x

x

x

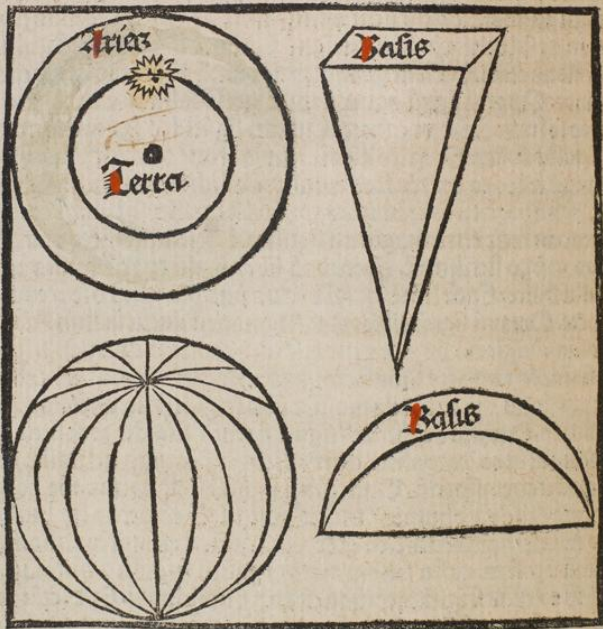
Septimũ

m̄ r̄ctũ a

Triplex q̄

D q̄

Quilibet circulus ꝛc. Autōꝝ faciēs mētoꝝm de latitudine zodiaci lo
 quif q̄tū ad applicatōem stellaz. Nā vt volūt auctores nōnulli stel
 le a seinvicē distātes p sex grad^o adhuc applicatōem dicunt adinui
 cē habere. Si em̄ p supficiē zodiaci intellexisset latitudinem verā tūc
 sibiꝑsi ꝛtradixisset. ibi. In alia at̄ fecatōe ꝛc. Quia planeta declinās
 p sex grad^o nō maxime declinat ab eclyptica. immo ampli^o decli
 nat in latitudinē. pꝛ em̄ de marte ꝛ venere q̄ cū fuerint in opposito
 augis epicyculi. ꝛ cētrū epicyculi martis i auge equātis. veneris at̄
 in intersectōe vel capitis vel caude. His em̄ sic existētibꝝ maria lati
 tudo eoz est. 7. graduūꝛ. 30. minutoꝝ vel paulomin^o maxime in ve
 nere. Ex q̄bꝝ accipif latitudinē zodiaci fore ad min^o q̄ndecim gra
 duū. ꝛ nō duodecim vt habet littera



Sunt autē alij duo circuli maiores in sphaera q̄ dicunt coluri
 quoz officiū est distinguere solstitia ꝛ eq̄noctia. Dicif autē colur^o a
 colone grece qd̄ est mēbz. ꝛ vios qd̄ est bos siluester. qz quēadmodū
 cauda bouia siluestris erecta q̄ est eius mēbzum facit semicirculum

Colur^o

et nō pfectū. ita colur⁹ apparet nob⁹ sp⁹ ipfectus. qm̄ solū vna eius
 medietas apparet. alia hō nob⁹ occultat. **C**olurus ḡ distinguēs sol
 sticia trāsit p⁹ polos mūdi. p⁹ polos zodiaci. z p⁹ maximas sol declina
 tiones. h̄ est p⁹ p̄mos gradus cācri z capcorni. **U**n̄ p̄mus punct⁹ cā
 cri vbi colurus iste itersecat zodiacū d̄: p̄ctus solstici⁹ estiuale. qz
 qn̄ sol ē in eo. ē solsticiū estiuale. z nō p̄t sol mag⁹ accedere ad zenith⁹
 capit⁹ nostri. **E**st autē zenith⁹ p̄ct⁹ i firmamēto directo supra posit⁹ *Zenith*
 capitib⁹ nr̄is. **A**rc⁹ hō coluri q̄ itercipit iter p̄ctū solstici⁹ estiuale. z
 eq̄noctialis. appellat⁹ maxia sol declinatio. **E**t ē fm̄ **P**tolomeū. 23^o
 graduū z. 51. minutoz. **S**cōm **A**lmeonē hō. 23. graduū. 33. minutoz
 Silt⁹ p̄m⁹ p̄ctus cāp̄corni. vbi idē colur⁹ ex alia p̄te itersecat zodia
 cū. d̄: p̄ctus solstici⁹ hyemal⁹ z arc⁹ coluri interceptus iter p̄ctū il
 lū z eq̄noctiale d̄: alia maxia solis declinatio. z ē eq̄lis p̄ori **A**lter q̄
 dē colur⁹ trāsit p⁹ polos mūdi z p⁹ p̄ma p̄cta ariet⁹. z libe. vbi sunt
 duo eq̄noctia. vñ appellat⁹ colur⁹ distinguēs eq̄noctia. **I**sti autē duo
 coluri itersecāt se sup⁹ polos mūdi ad angulos rectos sphaerales. Si
 gna q̄dē solsticioz z eq̄noctioz patent h̄is s̄sib⁹. **D**ec duo solsticia
 faciūt cancer capcornus. **S**3 noctes equant aries z libra dieb⁹.

Autoz postq̄ i p̄cedētib⁹ de duob⁹ circū maiorib⁹. s. eq̄noctiali at
 qz zodiaco determinat⁹ **I**n h̄ loco p̄nr de alijs duob⁹ circū maiorib⁹
 determinat⁹ q̄ coluri dicunt⁹. **P**rimo iterptatōnem hui⁹ nois colurus
 oñdēs. **S**cōdo de vno qz coluro in spēali determinat⁹. **E**x p̄nti q̄ddā
 incidētale de zenith⁹ capit⁹ z maxia sol declinatōe iducit p̄pter quā
 declinatōem solsticia z eq̄noctia p̄tingūt. **N**ota circa lrām solsticiū
 d̄: q̄si solis statio. nō q̄ stare. s̄ qz i s̄tib⁹ solsticioz nō p̄p̄t⁹ accedit
 nec lōgius a nobis remouet. **E**t h̄ solsticia z eq̄noctia variant⁹ vt
 sup̄ius oñsum ē. nihilomin⁹ iuxta viā vulgi vel cōem opinionē p̄
 sequētia notant⁹. **D**ec duo solsticia faciūt cancer capcornus **V**icus
 z lucia sunt duo solsticia **L**ābert gregori nox ē a dequata diei.
D iij.

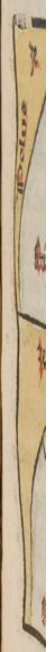
Meridianus

Horizon

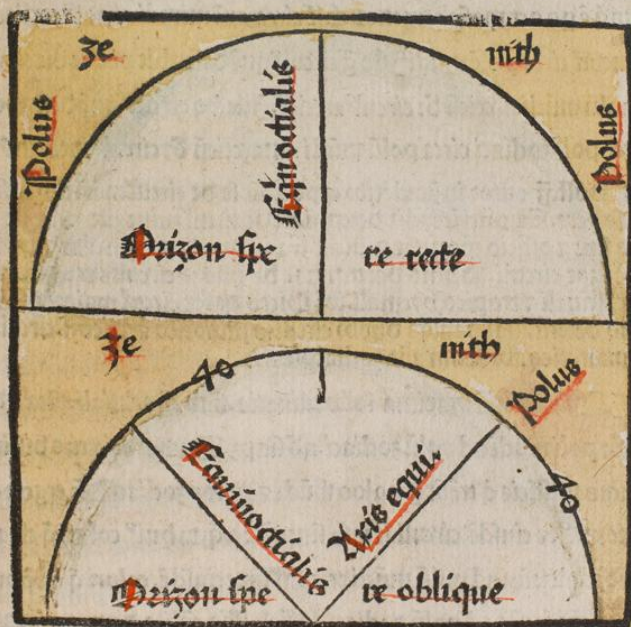
Sunt itez duo alij circuli maiores i sphaera. s. meridian⁹ z horizon
Est at meridian⁹ circul⁹ qdē trāssēs p polos mūdi z p zenith capis
nri **E**t dicitur meridian⁹. qz vbiqz sit hō. z i q̄cūqz tpe anni qn sol mo
tu firmamēti puenit ad suū meridianū ē illi meridies. **L**ōs illi rōe dē
circul⁹ medij diei. **E**t notādū qz ciuitates qz vna mag⁹ accedit ad
orientē q̄ alia. hnt diuersos meridianos **A**rc⁹ sō eq̄noctial⁹ itercep
tus iter duos meridianos dicitur lōgitudō ciuitatū. **S**i at due ciuitates
eūdē habeāt meridianū. tūc eq̄līf distāt ab orientē z occidēte **H**ori
zon sō ē circul⁹ diuidēs iseri⁹ hemispheriū a supiori vñ appellat ho
rizon. id ē terminator visus. **D**icitur etiā horizon circul⁹ hemisperi⁹ ea
dē de cā **E**st at duplex horizon. rect⁹ z obliqu⁹ siue decliuis **R**ectū ho
rizontē z spherā rectā hnt illi qz zenith ē i eq̄noctiali. qz illoz hori
zon ē circul⁹ trāssēs p polos mūdi diuidēs eq̄noctialē ad āgulos re
ctos sphaerales. **U**n dicitur horizon rect⁹. z sphaera recta. **O**bliquū hori
zontē siue decliue hnt illi q̄b⁹ pol⁹ mūdi eleuat⁹ sup⁹ horizontē. qm̄ illo
rū horizon itersecat eq̄noctialē ad āgulos ipares z obliq̄s. vñ dicitur ho
rizon obliqu⁹. z sphaera obliq̄ siue decliuis. zenith at capis nri sp est
pol⁹ horizontis. **U**n ex his pz qz q̄tra ē eleuatio poli mūdi sup⁹ hori
zontē tāta ē distātia zenith ab eq̄noctiali. qd sic pz **A**ū in qliter die
naturali vterqz colur⁹ bis iūgat meridianō siue idē sit qd meridian⁹
q̄cqd de vno pbat z de reliq̄ Sumat igit q̄tra ps coluri distiguentis
solstitia q̄ ē ab eq̄noctiali vsqz ad polū mūdi. **S**umat itez q̄tra ps
eiusdē coluri. q̄ ē a zenith vsqz ad horizontē. cū zenith sit pol⁹ hori
zontis. **I**ste due q̄tra cū sint q̄tra eiusdē circuli. inter se sunt eq̄les **S**
si ab eq̄lib⁹ eq̄lia remanēt vl⁹ idē cōe. residua erūt eq̄lia. **D**epto igit cōi
arcu. s. q̄ ē inter zenith z polū mūdi residua erūt eq̄lia. s. eleuatio poli
mūdi supra horizontē z distātia zenith ab eq̄noctiali.

Q Postqz autor in p̄cedētib⁹ de q̄tuoꝝ circul⁹ maiorib⁹ determinauit
Dic p̄nt facit h̄ de alijs duob⁹ circul⁹ maiorib⁹. s. meridian⁹ li z hori
zontē. **A**irca quā determinatōez q̄tuoꝝ facit **P**riō determinat de circulo

Meridianus
Horizon
Equinoctialis
Solstitialis
Arctus
Tropicus



meridiano. ibi **S**unt iterū. **S**ecūdo iducit notabile de diuersis meridi
 anis. ibi **E**t notādū. **T**ertio facit expōnem de circulo horizōte. et eū
 in rectū et obliquū diuidit. ibi. **H**orizō ho. **Q**uarto vnā declōnē pre/
 mittit quā suppōe pmissa pbat ibi. **U**nū sp̄ ex his pz. **N**ota circulū
 meridianū cupiēs iuenire vñ lineā meridianā tali viā pcedat. **R**eser-
 bat vnū circulū i plano ad eq̄distātiā horizōti in cui⁹ cētro figat sty-
 lū ita vt cacumē styli eq̄liter a circūferētiā circuli distet. **E**t sic illius
 lōgitudis styl⁹ vt vmbra ei⁹ breuissima q̄ sit i meridiē itra circulū ter-
 minet. **O**bseruet itaqz duas styli vmbraas eq̄les añ meridianā et p^a
 meridianā. qz videlicz vtraqz ad circūferētiā desinat. faculqz duobz
 pūctis ad terminos vmbraaz arc⁹ inter dictos terminos intercept⁹ iū
 eq̄s ptes diuidat. **E**t punct⁹ medie iāssionis cū cētro circuli p lineā
 rectā copulet. **N**ā ea sic ptracta erit lineā quā q̄rebat meridianā. **E**t
 lineā habitā q̄nticūqz vmbra styli altero die aut diebz sequentibz
 illā diuisionē vñ lineā tetigerit talis bz meridiē. **V**aleat em̄ hic circu-
 lus pmo vt lōgitudinē ab vna ciuitate in aliā sciam⁹. **S**ecūdo vt tps
 eclipfis solis vñ lune cognoscām⁹ idē vel diuersum



Dicto de sex circulis maioribus dicendum est de quattuor minoribus.
 Notandum igitur quod sol exiens in primo puncto cancri. siue in puncto solsticii
 estiuales. raptu firmamenti describit quedam circulum quem ultimo descri-
 ptus est a sole ex parte poli arctici. **U**n appellatur circulus solsticii estiuales
 ratione superiorum dicta. vel tropicus estiuales a tropos quod est uersio. quia tunc sol
 incipit se uertere ad inferius hemispherium et recedere a nobis. **S**ol iterum
 exiens in primo puncto capricorni siue solsticii hyemalis. raptu firmamenti
 describit quedam circulum quem ultimo describit a sole ex parte poli antarcti-
 ci. **U**n appella- tur circulus solsticii hyemalis. siue tropicus hyemalis. quia tunc
 sol uertitur ad nos. **C**um autem zodiacus declinet ab equinoctiali. et polo 30/
 diaci declinabit a polo mundi. **C**um igitur moueatur octaua sphaera et zodi-
 acus quem per octauae sphaera mouebitur circa axem mundi. et polo zodiaci
 mouebitur circa pole mundi. **I**ste igitur circulus quem describit polo zodiaci cir-
 ca polu mundi arcticu dicitur circulus arcticus. **I**lle quoque circulus quem describit
 alter polo zodiaci circa polu mundi antarcticu dicitur circulus antarcticus.

Postquam autor in precedentibus expedit se de circulis maioribus ipsi-
 us sphaerae. **E**x praesenti intendit determinare de circulis minoribus et de nomi-
 bus suis et officio ipsorum. **E**t diuidit lineam in quattuor partes secundum quod quat-
 tuor sunt circuli. **P**rimo determinat de duobus circulis tropico vi-
 delicet estiuales et tropico hyemali. ibi **D**icto de sex circulis maioribus **S**e-
 cundo determinat de alijs duobus circulis minoribus arctico. scilicet circulo
 et antarctico. ibi **C**um autem zodiacus

Quanta est etiam maxima solis declinatio. scilicet ab equinoctiali. tanta est di-
 stantia poli mundi ad polu zodiaci. quod sic patet. **S**umat colurus distin-
 guens solsticia quem transit per polos mundi et polos zodiaci. **D**um ergo oca-
 rter unius. et eiusdem circuli iter se sunt equales. quia ita huius coluri quem est ab
 equinoctiali usque ad polu mundi erit equalis quarte eiusdem coluri quem est a primo
 puncto cancri usque ad polu zodiaci. igitur ab illis equalibus dempto com-
 muni

tu q̄ ē a p̄mo p̄ucto cācri vsq; ad polū mūdi. residua erūt eq̄lia. scz
 maxia solis declinatio. ⁊ distātia poli mūdi ad polū zodiaci. **Lū** aut̄
 circul⁹ arctic⁹ p̄m quālibet sui pt̄e eque distet a polo mūdi. p̄z q̄ illa
 ps coluri q̄ ē inter p̄mū p̄uctū cācri ⁊ circulū arcticū fere est dupla
 ad maximā sol declinatōem. siue ad arcū eiusdē coluri q̄ intercipit in
 ter circulū arcticū ⁊ polū mūdi arcticū. q̄ etiā arc⁹ eq̄lis ē maxime so
 lis declinatōni. **Lū** enī colur⁹ iste sicut alij circuli in sphaera sit. 360.
 graduū q̄tra ei⁹ erit. 90. graduū. **Luz** igit̄ maxima solis declinatio
 p̄m **P**tolomeū sit. 23. graduū ⁊ 51. minutoꝝ ⁊ totidē graduū sit
 arc⁹ q̄ ē iter circulū arcticū ⁊ polū mūdi arcticū. si ista duo sit iūcta
 q̄ fere faciūt. 48. grad⁹ subtrahant̄ a. 90. residuū erūt. 42. grad⁹ q̄z
 tus ē arcus coluri q̄ ē inter p̄mū p̄uctū cācri ⁊ circulū arcticū. Et sic
 p̄z q̄ ille arcus fere duplus ē ad maximā solis declinatōem

Autor in h̄ loco quasdā p̄portōes arcū iducit p̄ modū corol
 lary. Et diuidit̄ littera in partes duas. p̄ma ibi. Quāta ē enī maxi
 ma solis declinatio. scda ibi. **Lū** aut̄ circulus arcticus

Notādū q̄ eq̄noctialē cū q̄ttuor circul⁹ minorib; dicūt̄ q̄nq; pa
 ralelli q̄si eq̄distātes. nō q̄z q̄tū p̄mus distat a scdo. tm̄ scds distet
 a tertio. q̄z h̄ falsum ē sicut iā patuit. s; q̄libet duo circuli simul iun
 cti p̄m quālibet sui partē eque distāt ab iūctē ⁊ dicunt̄ paralell⁹ eq̄
 noctial. paralell⁹ solsticij estiuā. paralell⁹ solsticij hyemal. paralel
 lus arctic⁹ ⁊ paralell⁹ antarctic⁹. **N**otādū etiā q̄ q̄ttuor paralelli
 minores. s. duo tropici ⁊ paralell⁹ arctic⁹ ⁊ paralell⁹ antarctic⁹ di
 stinguūt̄ i celo q̄nq; sonas siue regiones. vñ sigill⁹ i georgicis. Quin
 q; tenēt̄ celū zone. q̄z vna corusco sp̄ sole rubēs ⁊ torrida sp̄ ab ig
 ne ē. **D**istinguūt̄ etiā totidē plage i terra directe p̄dicis zonis suppo

ste. vñ **Q**uidi^o pmo metamorphoseoz. Totidēq; plage tellure p
munf i orbē. Quaz q̄ media ē nō ē habitabil' estu. Nix tegit alta du
as. totidē inter vtrasq; locauit. **T**ēperiemq; dedit mixta cuz frigore
flāma. **N**lla igit̄ zona q̄ est inter duos tropicos dī inhabitabilis p
pter calorē solis discurrens s̄q̄ inter tropicos. **S**ilr̄ plaga terre illi
directe supposita dī inhabitabil' ppter calorē solis discurrens su
pillā. **I**lle vō due zone q̄ circūscribunt̄ a circulo arctico. z circulo
antarctico circa polos mūdi. inhabitabiles sunt. ppter nimia frigi
ditatē. qz sol ab eis maxime remouet̄. **S**ilr̄ intelligēdū ē de plagis
terre illis directe suppositis. **I**lle autē due zone quaz vna est inter
tropicū estiuale z circulū arcticū. z reliq̄ q̄ est iter tropicū hyemale
z circulū antarcticū. habitabiles sunt z temperate caliditate toride
zone extātis iter tropicos. z frigiditate zonaz extremaz q̄ sunt cir
ca polos mūdi. **N**ē itellige de plagis terre illis directe suppositis

Autor in h̄ loco duo notabilia itroducit. **I**n pmo exponit eq̄
distat̄ia q̄ttuoz circuloz. z ex ea re eos paralellos nominās. **I**n scdo
q̄nq; zonas celi p̄ dictos paralellos distinctas dat̄ itelligere z tori
dē plagas terre zonis pnotatis subiectas. **P**rimū ibi. **N**otandū qz
eq̄nocualis. scdm̄ ibi. **N**otandū etiā qz q̄ttuoz paralelli. **N**ē nota
zona circa tram̄ nūq; aliud ē qz ps celi inter duos circulos parale
los iterepta. **D**z plaga ē ps terre vni zone in celo supposita.



Capitulum tertium de ortu et occasu signorum. de diuersitate dieum et noctium. et de diuersitate climatum

Signorum autem ortus et occasus

sus dupliciter accipitur. quoniam quantum ad poetas et quantum ad astronomicos. Est igitur ortus et occasus signorum quod ad poetas triplex scilicet cosmicus. chronicus et elyacus. Cosmice enim ortus siue mundanus est quando signum vel stella supra horizontem ex parte orientis de die ascendit. Et hoc in quolibet die artificiali sex signa orientantur. tamen astronomice signum illud dicitur cosmice orientari cum quo in quo sol mane orientatur. Et hoc ortus proprius et principalis et quotidianus dicitur. De hoc ortu exemplum in georgicis habetur. ubi docetur satio fabarum et milij in vere sole existente in tau

ro sic **C**adidus auratis aperit cū cornibz annū **T**aurū? z aduerso ce-
des canis occidit astro **O**ccasus ꝑo cosmic⁹ ē respectu oppōnis. s.
qñ sol orit cū aliq̄ signo cui⁹ signi oppositū occidit cosmicē. **D**e ꝑ
occasu d̄z i georgicis vbi docet satio frumētī i fine autūni sole exñte
i scorpione q̄ cū oriat sole taurus signi eius oppositū vbi sunt pleia-
des occidit. sic **A**n̄te tibi eoe atlantides abscondantur **D**ebita. q̄/
sulcis cōmittas semina

Hoc ē caplm̄ tertiū tractat⁹ totū i q̄ autor ꝑmo determinat de ortu z
occasu signoz. ibi. **S**ignoz at̄ ort⁹. scdo de diuersitate noctiū z diēū
ibi. **N**otādū q̄ sol tedēs **P**rimū diuidit i duas ptes. eo q̄ duplici
via ortū z occasum signoz exponit. **N**ā ꝑmo determinat de ortu z oc-
casu signoz sūm̄ poetas. **S**cdario de ortu z occasu sūm̄ astronomicos.
Scdm̄ poetas i tres ort⁹ z occasus subdiuidit s. i cosmicū ortū. chro-
nicū z eliacū. **N**ota circa lrām **O**rt⁹ d̄z cosmic⁹ a cosmos grece qd̄
ē mūd⁹ latine. ide d̄z cosmic⁹ ort⁹ qñ mūdān⁹ ort⁹. **P**reterea i lra an-
tonomatica. p̄ excellētiā. nā d̄z ab anti qd̄ ē ꝑ z onoma qd̄ ē nomē
z thetis positio qñ **D**ria z ipropria positio noīs p̄ noīe. **E**t ita lz in
q̄libet die singula signa zodiaci oriānt̄. attñ iproprie loquēdo vl̄ p̄
quādā excellētiā illd̄ signū d̄z oriri cosmicē qd̄ radijs illustrat̄ sola-
ribz. **P**reterea d̄z i lra cadid⁹. qz cū cadid⁹ taur⁹ vt vult **E**uripedes
Europā in columē trāsuevit cretā vt exinde ꝑmiū sumeret iter astra
d̄z ee ꝑstitur⁹. **V**t alij volūt **E**uropa cū i bouē sit puerſa vt **J**up-
piter ei satis facere videret iter sidera eā ꝑstituit mutata i taur⁹. **H**ē
nota triplex ē canis. maior q̄ vocat̄ alhaboz. minor algomeysaz am-
bo s̄k̄i cācro ꝑmi mobil⁹ z ab eis dies caniculares nomē sumūt. ter-
ti⁹ canis de q̄ **V**irgilij carmina canūt ē in scorpione. **Q**uicq̄ tñ sit
maḡ astrologice loquēdo sunt tñ duo canes celestes q̄ sunt iter si-
dera tauri z geminoz. canis videlz vt dictū ē alhaboz z algomey-
sa. **C**ū em̄ lucet taurus sole in ipo exñte. tūc canis. s. alhaboz prius
tauro occidit elyace. p̄pter accessum solis ad eū. **I**nsup. cū d̄z. **A**n̄te
tibi eoe zc. **A**tlantides fabulose dicūt̄ septē stelle q̄ sunt circa tauri-
rum. z fuerūt septē filie cuiusdam regis orientalis. videlz atlantis
quas genuit ex pleone oceani ide dicunt̄ pleyades. **E**t lz nūero se-
ptē dicūt̄. nemo tñ amplius q̄z sex videre p̄ cuius cā est. qz sex cum
imortalibz debuerūt z vna cū mortali q̄ nō videt̄. tres em̄ cū ioue
duēcū neptuno z vna cū marte septima s̄s̄s̄p̄i vxoz demōstrat̄ **D**i

tuntur etiam eoe quasi orientales. q̄a ex regione orientali p̄cessere.
Inde eous eoa eoum adiectiue ꝛc.

Chronicus ortus siue temporalis est q̄n signū vel stella post so-
 lis occasum supra orizontē ex p̄te oriētis emergit chronice. s. de no-
 cte ꝛ d̄: tp̄alis. q̄: t̄ps mathematicoz nascit̄ cū solis occasu. De h̄ or-
 tu habemus in **Quidīo** de ponto. vbi ꝓqueritur morē exiliū sui di-
 cens. **C**um sumus in ponto cum frigore cunq; sagittis. **Q**uattuor
 autūnos pleias orta facit. **S**ignificās ꝓ quattuor autūnos q̄tuor
 annos transisse postq̄ missus erat in exiliū. **S**ed **Virgili⁹** voluit in
 autūno pleiades occidere. q̄ ꝓtrarij vidētur. **S**ed rō huius ē q̄ fm
Virgiliū occidit̄ cosmice. fm **Quidīum** oriūtur chronice. qd̄ bene
 ꝓstingere eodē die. **S**ed d̄nter t̄m. q̄: cosmicus occasus est respe-
 ctu t̄pis matutini. **C**hronicus h̄o ortus respectu vesp̄tini est **A**pro-
 nicus occasus est respectu oppositionis. **U**n̄ **lucan⁹** sic inq̄t. **T**unc
 nox thessalicas vrgebat parua sagittas.

Hic auctor determinat de ortu atq; occasu chronico siue tp̄ali.
 ortūꝛ chronici auctoritate poetica affirmans. **D**einceps dubiū re-
 mouet ex eo q̄ **Virgi⁹** dixit pleyades in autūno occidere. **Q**uidius
 h̄o oriū. **N**ota ortus chronicus d̄: a chronon grece qd̄ est t̄ps latine
Un̄ chronica ꝛ ē liber in q̄ actus scribunt̄ tēporales.

Nē in littera. tūc nox ꝛc. **L**ucan⁹ de ortu chronico h̄ mentōem
 faciat atq; eius ꝓma int̄tio est de occasu chronico. eo q̄ talis occa-
 sus fuit causa ortus chronici. **N**ota circa lrām thessalicas sagit-
 tas **C**rotus noīe **E**uphemes alij **N**ion musaz nutricis fili⁹ studio-
 sus fuit. celerrimis in siluis gratia venatōis. acutissim⁹ in musis gra-
 tia delectatōnis. **P**ro quo musē **J**oui supplicabāt vt in aliq; astro-
 rā numero eū collocaret. h̄ domicilium in monte helicone habuit
 in vna s̄tice parnasi thessalie puincie in qua equos frenis ꝓmo do-
 muic sup̄ dorsa eoz sedēs vñū corpus esse videbat̄ superior ꝓs h̄o
 inferior equus ꝓpter qd̄ centaurus fictus est ꝛ ita cū arcu inter s̄de-
 ra locatus **U**nde **T**hessalice sagittarius est vocatus

Eliacus ortus siue solaris est q̄n signū vel stella videri ꝓt ꝓ elon-
 E i.

gationē solis ab illo. qđ p̄us videri non poterat solis p̄pinq̄tate
Exemplū hui⁹ ponit **Quidi⁹** in libro de fastis sic. **J**am leuis obliq̄
 subsedit aquarius vna. **E**t **Virgili⁹** in georgicis **G**nosiaq; ardētis
 recedat stella corone. **Q**ue iuxta scorpionē exiētēs nō videbat̄ dum
 sol erat in scorpione **O**ccasus eliacus est qm̄ sol ad signūz accedit. ⁊
 illud sua p̄ntia ⁊ luminositate videri nō p̄mittit **H**ui⁹ exemplū est in
 p̄su p̄misso. s. **L**aurus ⁊ aduerso cedēs canis. occidit astro

Quid autor de ortu ⁊ occasu eliaci determinat dicta sua poetica
 affirmās autoritate **E**t dicit ab elia qđ ē sol. qz talis or̄ fit in p̄para
 tione ad solē. **N**ota circa lrām gnosiā. ⁊c. xantus. vt legit̄ fuit rex
 crete. hic ex **E**uropa genuit filiū **M**inos noīe qđ dū rex fact⁹ in cre
 ta **G**nosum inhabitauit ciuitatē cui erat filia **A**riadne qđ dono ac
 cepit a venere coronā aureā p̄ciosis lapidib; decoratā ⁊ a vulcano
 fabricatā qđ corona demū inter sidera ē collocata huic iter alias stel
 las ē vna lucidior **G**nosia a gnoso vrb; vt supra vocata est



Sequitur de ortu et occasu signorum put sumunt astronomi. et prius
 in sphaera recta Sciendum est quod tam in sphaera recta quam obliqua ascendit equi-
 noctialis circulus se uniformiter. scilicet in temporibus equalibus equales arcus ascen-
 dunt. Motus enim celi uniformis est et angulus quem facit equinoctialis
 cum horizonte obliquo non diversificatur in aliquibus horis. Partes vero zodi-
 aci non de necessitate habent equales ascensiones in utraque sphaera. quia
 quanto aliqua zodiaci pars rectius oritur. tanto plus temporis po-
 nitur in suo ortu. Vnius signum est. quia sex signa oriuntur in longa
 vel brevi die artificiali. similiter et in nocte

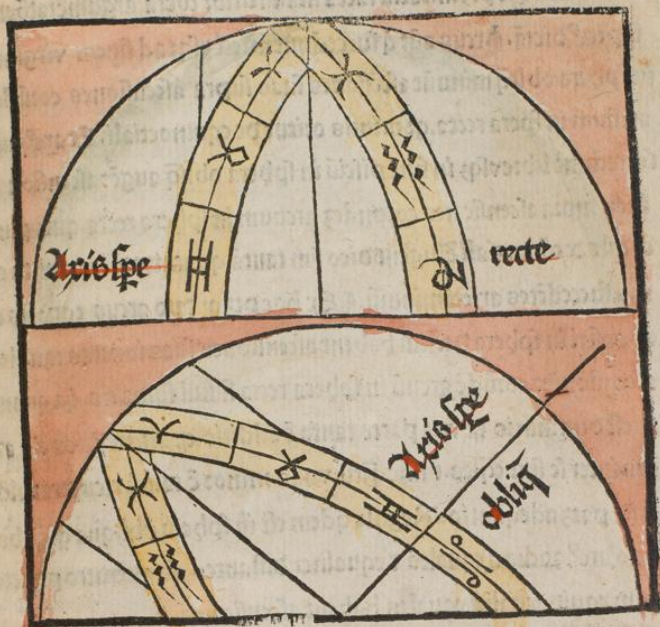
Motandum igitur quod ortus vel occasus alicuius signi nihil aliud est quam
 illam partem equinoctialis oriri quam oritur cum illo signo oriente vel ascendente
 supra horizontem vel illam partem equinoctialis occidere quam occidit cum al-
 tero signo occidente. id est tendente ad occasum supra horizontem.

Signum autem recte oriri dicitur cum quo maior pars equinoctialis oritur. ob-
 lique vero cum quo minor. Similiter etiam intelligendum est de occasu

Et est sciendum quod in sphaera recta quattuor quartae zodiaci inchoatae
 quattuor punctis. duobus scilicet solsticialibus et duobus equinoctialibus adequatur
 suis ascensionibus. id est quantum temporis consumit quarta zodiaci in suo ortu in tan-
 to tempore quarta equinoctialis illi terminali puncto oritur. Sed tamen partes illarum quartarum
 variantur. neque habent equales ascensiones. sicut iam patebit. Est enim regula quod
 licet duo arcus zodiaci equales et equaliter distantes ab aliquo quattuor punctorum
 iam dictorum equales habent ascensiones. Et hoc sequitur quod signa opposita
 equales habent ascensiones. Et hoc est quod dicit lucanus loquens de processu
 Atonis in libyam versus equinoctialem. Non obliqua meant nec thauro
 rectior exit Scorpius. aut aries donat sua tempora libe. Aut asirea
 iuba lentos descendere pisces. Par geminis chiron. et idem quod
 E ij

charinus. ardens. **D**umidos egoceros. nec plus leo tollitur vna.
Dic dicit **V**ucanus q̄ existentibus sub equinoctiali signa opposita
equales habent ascensiones ⁊ occasum. **O**ppositio autem signorum
habetur per hunc versum. **E**st li. ari. scor. tau. sa. gemi. capri. cancri
a. le. pis. vir. **E**t notandum q̄ non valet talis argumentatio. **I**sti
duo arcus sunt equales ⁊ simul incipiūt oriri. ⁊ semper maior pars
oritur de vno q̄ de reliquo. ⁊ ergo ille arcus citius perorietur cuius
maior pars semper oriebatur. **I**nsistantia huius argumentatōis manife
sta est in partibus predictarum quartarū. **S**i enim sumatur quar
ta pars zodiaci que est a principio arietis vsq̄ ad finem gemino/
rum semper maior pars oritur de quarta zodiaci. q̄ de quarta eq̄/
noctialis sibi conterminali. ⁊ tamen ille due quartæ simul perorin
tur. **I**dem intellige de quarta zodiaci q̄ est a principio libe vsq̄ ad si
nem sagittarij. **I**tem si sumatur quarta zodiaci q̄ est a principio
cancrivsq̄ in finē ♁ giniis semper maior pars oritur de quarta eq̄nocti
alie q̄ de quarta zodiaci illi p̄terminali. ⁊ tñ ille due quartæ simul
peroriūtur. **I**dem intellige de quarta zodiaci que est a p̄mo p̄cto
capricorni vsq̄ ad finem piscium

Postq̄ autor determinavit de ortu ⁊ occasu signorum quo ad
poetas. **C**onsequēter determinat de ortu ⁊ occasu s̄m q̄ sumūt astro
nomi. **E**t p̄mo intentum suū premittendo ostendit qd sit ortus. ⁊
qd occasus. qd rectus ortus. ⁊ qd obliquus. ibi. **N**otandū autē. q̄
ortus ꝛc. **S**ecdo in sphaera recta q̄ ad ortū rectū vs̄ ascensionē rectā
signoz. ibi. **E**t est sciendū. **T**ercio ponit regulā ⁊ oppositōem signo
rū. ibi. **E**st autē regula. **Q**uarto mouet instantiā. ibi. **E**t notandū q̄
nō valet talis argumentatio ꝛc.



In sphaera aut obliqua siue declinat due medietates zodiaci ad e
 quant suis ascensionibus. **M**edietates dico que sumuntur a duobus pu
 ctis equinoctialibus. quia medietas zodiaci que est a principio arietis
 usque in finem virginis oritur, cum medietate equinoctialis sibi conter
 minali. **S**ilr alia medietas zodiaci oritur cum reliqua medietate equi
 noctialis. **P**artes aut illarum medietatum variantur secundum suas ascen
 siones. quoniam in illa medietate zodiaci. que est a principio arietis usque in
 finem virginis si maior pars oritur de zodiaco quam de equinoctiali. et tunc
 ille medietates simul perorant. **C**onverso contingit in reliqua medie
 tate zodiaci. que est a principio librae usque ad finem piscium. si enim ma
 ior pars oritur de equinoctiali quam de zodiaco. et tunc ille medietates simul p
 E ij.

oriunt. **U**n̄ hic p̄z instātia facta manifestior cōtra argumētatōem
 superi⁹ dictā. **A**rcus autē q̄ succedunt arietī vsq; ad finem virginis
 in sphaera obliq̄ minuūt ascēssiones suas supra ascēssiones eorūdez
 arcuum in sphaera recta. qz minus oritur de equinoctiali. **E**t arc⁹ qui
 succedunt librevs; in finē pisciū in sphaera obliq̄ augēt ascēssionē
 suas supra ascēssiones eorūdez arcuum in sphaera recta. quia plus
 oritur de equinoctiali. **A**ugent dico fm tantā quantitātē in quanta ar
 cus succēdēs arietī minuūt. **E**x hoc p̄z q̄ duo arcus equales et
 oppositi in sphaera declivi habent ascēssiones suas iunctas equales
 ascēssionib; eorūde arcuū in sphaera recta simul sumptis. q̄a quan
 ta est diminutio ex vna parte tanta ē additio ex altera. **L**icet em̄ ar
 cus inter se sint eq̄les. tamē q̄tū vnus minor ē tantū recuperat ali⁹
 et sic patz adequatio. **R**egula q̄dem est in sphaera obliqua q̄ qlibet
 duo arc⁹ zodiaci equales z equaliter distantes ab alterutro puncto
 rum equinoctialiū equales habent ascēssiones

¶ Postq̄ autor determinavit de ortu z occasu signoz in sphaera recta
 p̄nt determinat de ortu z occasu signoz i sphaera obliq̄. **E**t p̄mo facit
 h̄ de ortu z occasu medietatū zodiaci. **S**ecūdo de ortu z occasu p̄tū il
 laz medietatū z h̄ triplici regla siue figura. p̄ma ibi. **P**artes ar. scda
 ibi. **A**rcus at̄ q̄ succedit. tertiā inducit p̄ modū corollarū. ibi. **E**t h̄ p̄z
 q̄ duo ares. **N**ō nota p̄ tertiā regla. **A**scēssio i sphaera obliq̄ ē. 16. gra
 duū h̄ itellige i sexto climate. **S**z ascēssio libze i eadē sphaera ē. 40. gra
 duū z ille due ascēssōes sil̄ iuncte faciūt. 76. grad⁹. tāre sil̄ ascēssōes
 eorūde arcuū i sphaera recta sil̄ iuncte. qz ascēssio arietis i sphaera re
 cta sil̄ iuncta ē. 28. graduū z totidē graduū ē ascēssio libze in eadem
 sphaera cū sint eq̄les iter se vt dictū ē supra q̄ si simul iūgāt faciūt. 56
 grad⁹. p̄z q̄ veritas illi⁹ regle q̄ duo arc⁹ eq̄les z oppositi in sphaera
 obliq̄ hnt ascēssōes suas eq̄les ascēssionib; eorūde arcuū i sphaera re
 cta sil̄ sumptis. eodē mō. p̄bat de alijs arcub; oppositis i sphaera obliq̄

¶ Ex predictis etēa p̄z q̄ dies naturales sunt inequales. **E**t em̄
 dies naturalis reuolutio equinoctialis circa terram semel cū tanta

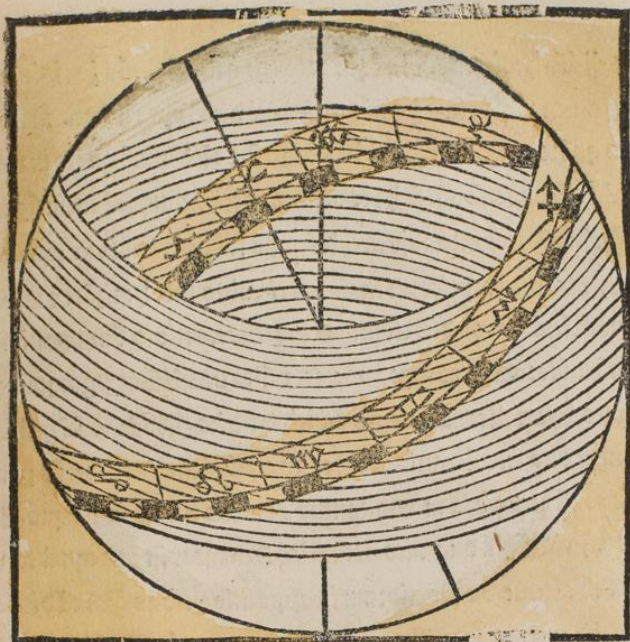
zodiaci parte quātā interim sol p̄trāsīt motu pprio p̄tra firmamē-
tum. **S**z cū ascēssiones illoꝝ arcuū sint ineq̄les. vt p̄tꝝ p̄p̄dicta s̄ā
in sphaera recta q̄ obliq̄. ⁊ p̄enes addita mēta illaz ascēssionū p̄side-
rēt. Dies naturales illi de neccitate erūt ineq̄les. **I**n sphaera recta pro-
pter vnicā causā. s. p̄pter obliquitatē zodiaci. **I**n sphaera s̄o obliq̄
p̄pter duas causas. s. p̄pter obliq̄itatē zodiaci ⁊ p̄pter obliq̄itatē ho-
rizontis obliq̄. **T**ertia solet assignari cā centricitas circuli solis

¶ Nec est tertia pars p̄ncipalis istius capituli tertij in q̄ autor de
diuersitate dieꝝ ⁊ noctiū determinat ⁊ hꝝ duas p̄tes. q̄ p̄mo determi-
nat de diuersitate dieꝝ naturalium. sc̄d̄ de diuersitate dieꝝ artificialium.
ibi Notādum etiā q̄ sol ꝛc. **¶** Itē nota circa lrām nōnulli vole-
bāt dicere q̄ t̄m̄ dies artificiales eent ineq̄les ⁊ nō naturales. qz q̄li-
bet dies naturalis situitur ex. 24. horis. vna at̄ hora nō excedit aliam
in tpe. **E**t iā vulgꝝ cois h̄ tenet. **A**d h̄ dubiū remouēdū. **I**neq̄litatē
dieꝝ naturalium adducit quā tribꝝ rōibꝝ p̄bat vt patebit **E**t quibus eti-
am error in diebꝝ naturalibꝝ sensibilis nō p̄tingat q̄tū ad vulgum
Est t̄m̄ maxime sensibilis ad astronomos q̄ h̄nt resoluere t̄pus vsqz
ad minima **S**ole em̄ existente in sc̄da medietate aquarij longior ē
dies naturalis q̄ eo existēte in p̄ma medietate scorpionis in tpe vni-
us medie hore quare ꝛc. **¶** Nota sc̄do. q̄ dies naturales sunt ineq̄-
les. duplex est cā **P**rima. sol motu pprio in circulo suo ec̄trico mo-
uetur sp̄ q̄lieter. **I**n die videlz naturali equato p. 59. minuta. ⁊ 8.
sc̄da. **I**stis aut̄ minutis ⁊ sc̄dis in sphaera recta nō correspōdēt equa-
les ascēssiones gradus eq̄noctialis q̄ vltra reuolutōem eq̄noctial̄ etiā
oziri debeant. **I**n p̄ncipio em̄ cancri ⁊ capricorni minutis sup̄radictis.
65. minuta corrūdēt. **I**n p̄ncipio at̄ arietis ⁊ libe. 54. minuta. **E**t
qz. 65. excedūt. 54. in. 11. minutis q̄re iuxta hāc rōem sole in cancro
vel capricorno existente dies natural̄ erit longior vltra diē naturalē
sole existente in arietē vel libra in. 11. minutis hore. 5. ꝛc. **S**ecūda cau-
sa ineq̄litas diei naturalis est irregularis motus solis ad orbē si-
gnoz. s. em̄ sol vt dictū est regulares in suo circulo describat arcus
at̄qz dicit̄ circulus est ec̄tricus q̄ ad orbē signoz v̄l sup̄ alio cen-
tro possit̄. ita q̄ in vna latere plus accedat ad orbē signoz in alio
minus. **A**deo arcus irregulares vel ineq̄les in orbe signoz describit̄
q̄ clarꝝ in q̄rto caplo de motu solis oñdēt. **S**ol em̄ cū fuerit in p̄n-
cipio capricorni. 62. minuta in orbe signozum in diē naturali equa-

to perambulat ⁊ illis correspondēt. 68. fere minuta de ascēssionibꝫ cir-
culi recti. In principio autē cancri. 57. minuta peragrat quibus de ascē-
ssionibꝫ circuli recti. 63. fere minuta correspondēt. Unde ut habet lit-
tera dies naturalis est reuolutio equinoctialis circa terram semel cū
tanta portione sui quanta correspondet arcui zodiaci per quem ar-
cum motus est sol die illo naturali equato quare fit quod dies natura-
les sunt inequales. **Gratia exempli** Sole existente in primo gradu
cancri dies naturalis est reuolutio. 360. graduū ⁊ 63. minorū
Et autem existēte in principio capricorni est. 360. graduū. et. 68.
minorū qui dies naturalis excedit primum in quinque minutis
vnius hore. ergo ⁊c.

Notandum etiam quod sol tendens a primo puncto capricorni p-
arietem vsqꝫ ad primum punctum cancri rapti firmamenti describit
182. parallellos. qui etiam paralleli ⁊ si nō omnino sint circuli sꝫ sꝫ sꝫ
re cum tamen non sit in hoc cerroz sensibilis. in hoc vis non constitua-
tur. si circuli appellentur. de numero quorum circuloꝝ sunt duo
tropici. ⁊ vnus equinoctialis. **I**tem iam dictos circulos describit
sol raptu firmamenti descendens a primo puncto cancri per libram
vsqꝫ ad primum punctum capricorni. **E**t isti circuli dierum natu-
ralium circuli appellantur. **A**rcus autem qui sunt supra horizontē
sunt arcus dierum artificialium. **A**rcus vero qui sunt sub horizontē
sunt arcus noctium

Autor in hoc loco anteqꝫ determinat de diuersitate dierum artifi-
cialium ⁊ noctium primo premitit preambulū de circulis girati-
uis quos sol motu proprio ⁊ motu primi mobilis describit. **N**o-
ta circa litteram cū dicitur circuli. autor improprie loquitur. quia cir-
culus cum describitur procedendo videlicet ab aliquo puncto ter-
minato circumferentia in ipsum punctum a quo circumferentia circu-
li eiusdē est inchoata. circuli autē de quibus hic est ad propositū nō ter-
minant in idem punctū. sed circumferunt giratiue ita vt omnes circu-
li improprie dicti manent vna linea ⁊c. **I**deo vocat eas sꝫ sꝫ sꝫ
gis proprie loquendo ⁊c.



In sphaera igitur recta cū orizon sphaere recte transeat p̄ polos
mūdi diuidit oēs circulos istos in partes equales. Unde tāti sunt
arcus dierum quanti sunt arcus noctiū apud existētes sub equino
ctiali. Unde patet q̄ existētibz sub equinoctiali in quacūqz pte fir
mamenti sit sol est sp̄ eq̄noctiū. In sphaera aut̄ declini orizon obli
quus diuidit solum equinoctialē in duas partes equales. Unde
quādo sol ē in alterutro punctoz eq̄noctialiū. tūc arcus diei equat̄
arcui noctis. ⁊ est equinoctiū in vniuersa terra. Omnes vero alios
circulos diuidit horizon obliquus in ptes inaequales. ita q̄ in oībz
circulis qui sunt ab equinoctiali vsqz ad tropicum cancri ⁊ in ipso
tropico cancri maior ē arcus diei q̄ noctis, id ē arcus sup horizon
f i

tem q̄ sub horizonte. **U**nde in toto tpe q̄ sol mouet a principio arietis p̄ cancr̄ vsq; in finē h̄ginis maiorant̄ dies supra noctes ⁊ tanto plus quāto magis accedit sol ad cancr̄. ⁊ t̄to min⁹ quāto magis recedit. **E**conuerso autē se h̄z de dieb; ⁊ noctib; dum sol est in signis australib; **I**n omnib; alijs circulis quos sol describit inter eq̄noctialem ⁊ tropicū capricorni maior est circulus sub horizōte ⁊ minor supra. **U**nde arcus diei est minor q̄ arcus noctis. ⁊ s̄m p̄portōem arcū minorant̄ dies supra noctes. ⁊ q̄to circuli sunt p̄pinq̄iores tropico h̄yemali tanto magis minorant̄ dies. **U**nde videt̄ q̄ si sumantur duo circuli equidistantes ab eq̄noctiali ex diuersis p̄tib; quātus est arcus diei in vno. tantus est arcus noctis in reliquo. **E**t hoc seq̄ videt̄ q̄ si duo dies naturales sumantur in āno equaliter remoti ab alterutro eq̄noctiorum in oppositis p̄tibus q̄tra est dies artificialis vnius. tanta est nox alterius ⁊ conuerso. **S**ed hoc est q̄rum ad vulgi sensibilitatē in horizōtis fixatione **R**atio em̄ p̄ adēptionem solis p̄tra firmamētū in obliquitate zodiaci verius dijudicat. **Q**uanto q̄dem polus mundi magis eleuat̄ supra horizōtē. tanto maiores sunt dies estatis q̄ sol est in signis septentrionalib;. **S**ed est eōuerso quādo est in signis australib;. tanto em̄ magis minorantur dies supra noctes.

Preambulo p̄misso autor in h̄ loco de diuersitate dieꝝ artificialium atq; noctiū determinat tam in sphaera recta q̄ obliqua. **P**rimū ibi. **I**n sphaera igit̄ recta. **S**ecūm ibi. **I**n sphaera at̄ declini ⁊c.

Nota in sphaera recta. lz sit diuersitas dieꝝ artificialiū ⁊ noctiū vt facili ex diuersitate dieꝝ naturaliū accipit̄. nō t̄n̄ sensibilis ē. ideo satis b̄n̄ d̄t autor in l̄ra q̄ sub eq̄noctiali est eq̄litas diei ⁊ noctis s̄

Notandū etiā q̄ sex signa q̄ sunt a principio cancri p̄ libram vsq;

In finē sagittarij habent ascēſiones ſuas in ſphera obliqua ſimul iū
 etas maiores aſcenſionibz ſex ſignoz que ſunt a principio capricorni
 p arietē vſq; ad finem geminoꝝ. Unde illa ſex ſigna p̄us dicta di-
 cuntur recte ori. iſta vero ſex oblique. Unde **Vergilius** Recta me
 ant obliqua cadunt a ſidere cancri Donec finitur chiron. ſed cetera
 ſigna. **N**aſcuntur prono. deſcendunt tramite recto. ¶ **E**t quādo eſt
 nobis maxima dies in eſtate. ſ. ſole exiſtente in principio cancri. tūc
 oriuntur de die ſex ſigna directe orientia. de nocte aut ſex oblique.
E conuerſo q̄n nobis eſt minimus dies in anno ſc; ſole exiſtente in
 principio capricorni tūc oriuntur de die ſex ſigna oblique orientia. de
 nocte ſo ſex directe. **Q**uando aut ſol eſt in alterutro punctoz eq̄no
 ctialiū. tunc de die oriunt̄ tria ſigna directe orientia. ⁊ tria oblique.
 et de nocte ſimiliter. ¶ **E**ſt em̄ regula quātūcūq; breuis vel plura ſit
 dies vel nox. ſex ſigna oriunt̄ de die. ⁊ ſex de nocte. **N**ec p̄pter pluri-
 tatē vel breuitatē diei vel noctis plura vel pauciora ſigna oriuntor.
Ex his colligit̄ q̄ cū hora naturalis ſit ſpaciū t̄pis in quo medietas
 ſigni ponitur in qualibet die artificiali. **S**imilit̄ ⁊ in nocte ſunt duo
 decim hore naturales. **I**n oībz aut alijs circulis q̄ ſunt a latere eq̄no
 ctialis. vel ex pte australi vel ſeptentrionali. maiorant̄ vel minorant̄
 tur dies vel noctes ſm q̄ plura vel pauciora de ſignis directe orienti-
 b; vel oblique de die vel nocte oriunt̄

¶ **P**oſtq̄ autor determinauit de diuerſitatē dieꝝ ⁊ noctiū ex pte
 circuloꝝ ſeu ſpheraꝝ. h̄ cōr̄ determinat de diuerſitate dieꝝ ⁊ noctiū
 ex parte aſcenſionū ſignoz. **E**t primo p̄mittit diuerſitatē aſcenſionum
 ſignoz ibi. **N**otādū q̄ ſex ſigna **S**cdo ꝓcludit diuerſitatē dierum ⁊
 noctiū ibi. **E**t q̄n e nobis maxima dies ꝓc. ¶ **N**ota circa lrām ibi
Ex his colligitur. **D**uplices ſunt hore zodiacales ſiue naturales. et
 f ij

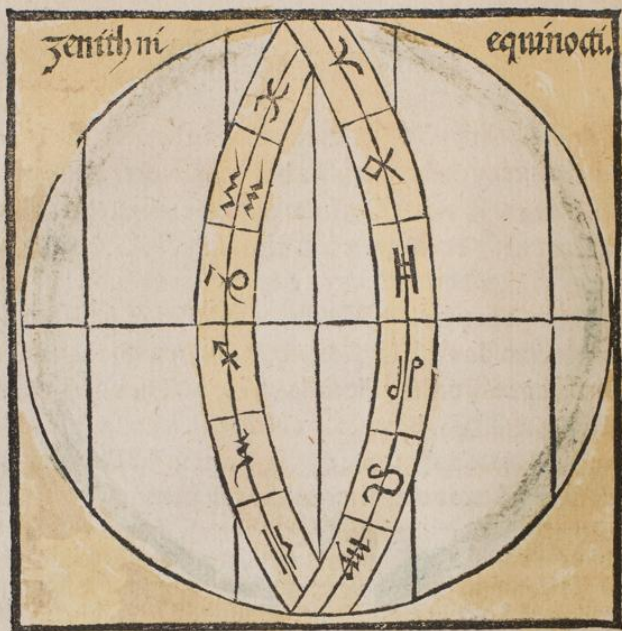
equinoctialis **H**ora equinoctialis est tps in quo .j. gradus de equinocti
ali ponunt. et hec hora dicitur equalis vel temporalis **H**ora autem naturalis dicitur te
pus in quo .j. gradus de signo zodiaci ponunt. dicitur etiam hora inequalis
zodiacalis vel planetarum de qua autor hic loquitur

Notandum autem quod illis quorum zenith est in equinoctiali circulo sol
bis in anno transit per zenith capitum eorum. scilicet quando est in principio arietis vel
in principio librae et tunc sunt illis duo alta solsticia. quoniam sol directe
transit supra capita eorum. **S**unt iterum illis duo ima solsticia. quan
do sol est in primis punctis cancri et capricorni. **E**t dicitur ima. quia
tunc sol maxime remouetur a zenith capitum eorum. **U**nde ex pre
dictis patet. cum semper habeant equinoctium in anno quattuor
habebunt solsticia. duo alta. et duo ima. **P**atet etiam quod duas ha
bent estates. sole scilicet existente in alterutro punctorum equinocti
alium vel prope. **D**uas etiam habent hyemes. scilicet sole existente in pri
mis punctis cancri et capricorni vel prope. **E**t hoc est quod dicit Alfraga
nus quod estas et hyemes. scilicet nostre sunt illis unius et eiusdem complexi
onis. quoniam duo tempora que sunt nobis estas et hyemes illis sunt
due hyemes. **U**nde ex illis versibus **L**ucani patet expositio **D**e
prehensum est hunc esse locum quo circulus alti. **S**olsticij mediū
signorum percutit orbem **I**bi enim appellat **L**ucanus circulum alti
solsticij equinoctialem. in quo contingunt duo alta solsticia sub equi
noctiali existentibus **O**rbem signorum appellat zodiacum quem
medium id est mediatum. hoc est diuisum in duo media equinocti
alis percutit. id est diuidit. **I**llis etiam in anno contingit habere
quattuor umbras. **C**um enim sol sit in alterutro punctorum equinoctia
lium. tunc in mane facitur umbra eorum versus occidentem **I**n vespe ho
e conuerso **I**n meridie vero est illis umbra perpendicularis. cum sol

sic supra caput eoz. **C**um aut sol est in signis septentrionalibz. tunc
 iacitur umbra eoz versus austrū. **Q**uando est in australibz. tūc ia
 citur versus septentrionē. **I**llis autem oriunt̄ & occidūt stelle q̄ sunt
 iuxta polos sicut & quibusdam alijs habitantibz circa equinoctia/
 lem. vñ **L**ucanus sic inquit **T**uz furor extremos mouit roman⁹ ho
 restas **C**armenozq; duces quoz iam flexus in austrz **A**ether non to
 tam mergi tñ aspiciat arcton **L**ucet & exigua veloz vbi nocte boetes
 ergo mergitur & paz lucet **I**tē **D**uidi⁹ de eadē stella **T**ingit oceano
 custos erimanthidos vñ **A**equoreasq; suo sidere turbat aquas **I**n
 situ aut nostro nūq; occidūt ille stelle. vñ **V**ergi. **H**ic vertex nobis
 sp̄ sublimis. at illū **S**ub pedibz styx atra vidēt manesq; p̄fundi. &
Lucan⁹ **A**ris in occidu⁹ gemina clarissim⁹ arcton **I**tē **V**ergi. in **S**e
 orgicis sic inq̄t. **A**rcos oceani metuentes equore mergi.

Autor postq; determinauit de ortu & occasu signoz & de diuersi
 tate dierū et noctū. **C**onsequēter determinat de diuersis accidentibz
 q̄ contingūt habitantibz in diuersis plagis terre. **E**t primo determinat
 de accidentibz q̄ contingūt sub eq̄noctiali. i. sphaera recta. **S**ecō sub
 sphaera obliqua &c. **P**rima pars in quattuor diuidit. **P**rimo deter
 minat de solstitijs habitantiū in sphaera recta. ibi. **N**otādū aut̄ &c.
Secundo de hyeme & estate. ibi. patet etiam &c. **T**ertio de vmbreis
 illorum. ibi. **I**llis etiam in anno contingit. **Q**uarto de ortu stellaz.
 ibi. **I**llis autem oriuntur.

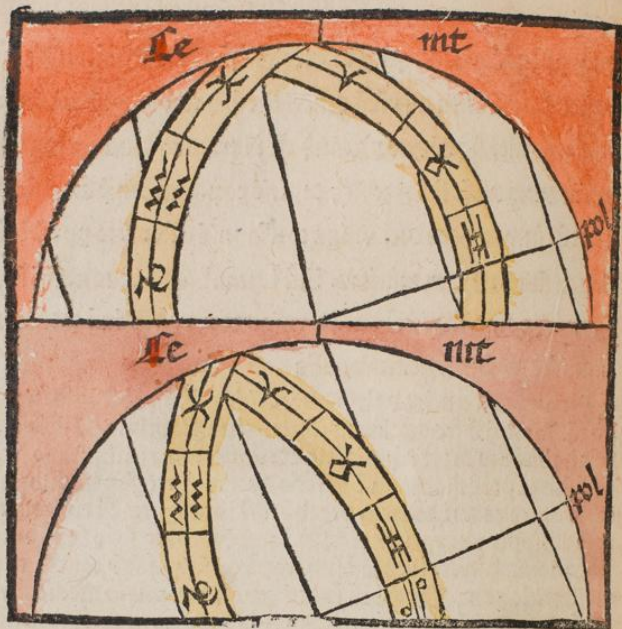
f iij



Illis aut quoz zenith est inter equinoctiale et tropicum cancri contingit his in anno quod sol transit per zenith capitis eorum. quod sic patet. **I**ntelligatur circulus parallelus equidistans equinoctiali transiens per zenith capitis eorum ille circulus interfecabit zodiacum in duobus locis equidistantibus a principio cancri. **S**ol igitur existens in illis duobus punctis transit per zenith capitis eorum. **U**n duas habent estates. et duas hyemes. quatuor solsticia. et quatuor umbras. sicut existentes sub equinoctiali. **E**t in tali situ dicunt quidam Arabiam esse. **U**n Lucanus loquens de arabibus venientibus Romam in auxilium Pompeio dicit. **I**gnotum vobis arabes venistis in orbem. **U**mbras mirati nemorum non ire sinistras. **Q**uoniam in partibus suis quandoque erant illis umbræ dextre. quandoque sinistre. quæ

dōq; ppendiculares. qñq; orientales. qñq; occidentales. **S**z qñ ve
 nerant Romā citra tropicū cancri tūc q; habebāt vmbra septentri
 onales. **I**llis siq; dē quoz zenith est in tropico cancri ptingit q; se
 mel in anno trāsīt sol p zenith capitis eoz. s. qñ ē in pmo pūcto can
 cri z tūc in vna hora diei vnius tot⁹ anni ē ill vmbra ppendicularis
In tali situ dicitur Syene ciuitas. **U**n Lucan⁹ Umbra nūq; flectēte
 Syene. hoc intellige in meridie vnius diei z p residuū tot⁹ anni ia
 citur illis vmbra septentrionalis

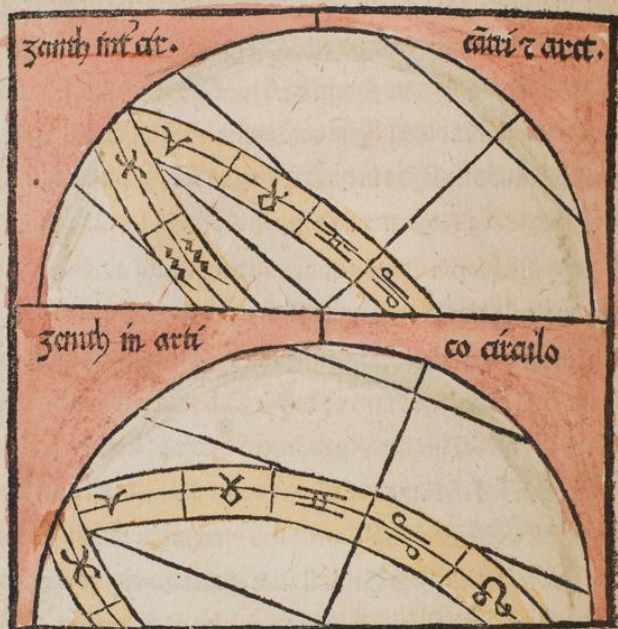
Quic autor determinat de his que accidūt illis habitātib; in sphaera
 obliq;. Postq; h fecit prius in sphaera recta. **E**t primo de illis q; acci
 dūt habitātib; inter eqnoctiale z tropicū cancri adducēdo regio
 nē q; sub ea pte celi situata ē. **S**ecō de illis q; accidūt habitantibus
 sub tropico cancri zc. pres patebūt. **N**ota Syene ē ciuitas in p̄fē
 nib; ethiopiē z egypti. **E**t teste **M**acrobio. libro scō sup somniuz
Scipionis directe locata ē sub tropico estivo. i. sub cancro in extre
 mo torride zone. **Q**uare cū sol ad cancrum venit in medio solsticiū
 die supra verticē ciuitatis cadēs. nullā proslus in ea vmbra efficit.
At vt dixit **S**erui⁹ in bucolicis. p̄p̄i eo loco effodere puteū nimie
 altitudinis quē sol radiabat recto intuito octauo kalendas **J**ulias
 qñ est in cancro z hāc ciuitatē t̄gīt in textu **L**ucanus



Illis vero quorum zenith est inter tropicum canceri et circulum arcticum
 attingit quod sol in sempiternum non transit per zenith capitis eorum et illis
 semper iacet umbra versus septentrionem. **T**alis est situs noster. **N**otandum etiam
 quod **E**thiopia vel alii quosdam esse circa tropicum canceri. **V**nde **L**ucanus **E**thio-
 pumque solum quod non premeret ab ulla **S**igniferi regione poli nisi po-
 plite lapsa. **U**ltima curuati preterderet ungula tauri. **D**icunt enim quidam
 quod ibi sumitur signum equinoctiale per duodecimum partem zodiaci et per forma aial
 quod semper maiorem partem sui est in signo quod denotat. **U**nde taurus cum sit in zo-
 diaco semper maiorem sui partem. tamen extendit pedem suum ultra tropicum canceri.
 et ita premerit ethiopia. id est nulla pars zodiaci premerit eam. **S**i enim pars tauri
 et quod loquitur autor extendere solus equinoctiale et esset in directo arietis

vel alterius signi. tunc p̄meretur ab ariete vel virgine. 2 alijs signis
 q̄d patet p̄ circulū eq̄noctialē paralellū circūductū p̄ zenith capitis
 ipsoꝝ ethiopū. 7 arietē 7 ḡginē vel alia signa. **S**ed cū ratio p̄hysica
 huic p̄trarie. nō em̄ ita eēt denigrati si in t̄pata nascerent̄ regione
 habitabili. **D**icendū q̄ illa ps ethiopie. de qua loq̄t̄ **L**ucan⁹ est sub
 eq̄noctiali circulo 7 q̄ pes thauri de q̄ loq̄t̄ extēdit̄ ḡsus eq̄noctialē
Sed distinguif̄ tūc inter signa cardinalia 7 regiones. **N**ā signa car
 dinalia dicunt̄ duo signa in quib⁹ p̄tingūt solsticia. 7 duo in q̄bus
 p̄tingūt eq̄noctia. **R**egiones aut̄ appellan̄t̄ signa intermedia. **E**t fm̄
 h̄ patet q̄ cū ethiopia sit sub eq̄noctiali nō p̄mitur ab aliq̄ regione
 sed a duob⁹ signis tm̄ cardinalib⁹. s. ariete 7 libra. **I**llis at̄ q̄z ze
 nith ē in circulo arctico p̄tingit in q̄libet die 7 t̄p̄e āni q̄ zenith capis
 tis eoꝝ ē idē cū polo zodiaci. 7 tūc h̄nt̄ zodiacū siue eclipticā p̄ ho
 rizōte. **E**t h̄ ē q̄d d̄t̄ **A**lfragan⁹ q̄ ibi circul⁹ zodiaci flectit̄ sup̄ circulū
 hemisperiꝝ. **S**ed cū firmamentū p̄tinuē moueat̄ circul⁹ horizontis
 interfecabit̄ zodiacū in instāti 7 cuz̄ sint̄ maximi circuli in sphaera in
 tersecabūt se in p̄tes eq̄les. **U**nde statim medietas vna zodiaci emer
 git supra horizōtē 7 reliqua dep̄mitur sub horizontē subito. **E**t h̄ est
 q̄d d̄t̄ **A**lfragan⁹ q̄ ibi occidūt repente sex signa. 7 reliqua sex oriū
 tur in toto eq̄noctiali. **C**ū at̄ ecliptica sit horizon illoꝝ. erit tropic⁹
 cancri totus supra horizontē. 7 tot⁹ tropic⁹ capricorni sub horizon
 te. 7 sic sole ex̄nte in p̄mo p̄uncto cācri erit illis vna dies. xxiiij. hora
 rum 7 q̄si instās p̄ nocte. q̄ in instāti sol t̄agit̄ horizontem 7 statim
 emergit. 7 ille p̄tractus est p̄ nocte. **E**t cōuerso p̄tingit illis sole ex̄stē
 te in p̄mo puncto capricorni. **E**st em̄ tūc illis vna hor⁹ viginti quat
 tuor horarum 7 quasi instans pro die

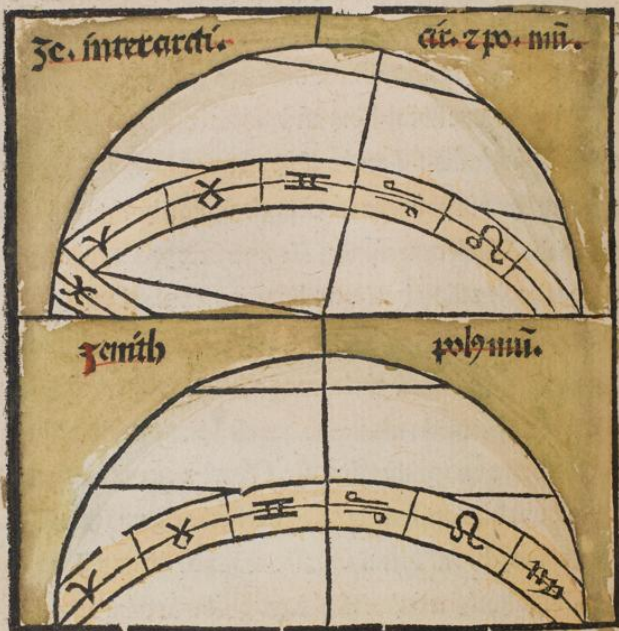
In hac parte autor determinat de illis quoz zenith ē inter tro-
pici cancri ⁊ circulū arcticū atqz etiā qz zenith ē in circulo arctico
Circa p̄mū inducit quoddā incidētale de ethiopia an ip̄a sub tro-
pico cancri sit situata vel sub equinoctiali quod dubium ex p̄sequē-
ti sub distinctione soluit



Illis autē qz zenith ē inter circulū arcticū ⁊ polū mūdi arcticū
p̄tingit qz horizon illoz itersecat zodiacū in duobz p̄ncipiis eq̄distā-
tibz a p̄ncipio cancri. ⁊ in reuolutōe firmamēti p̄tingit qz illa portio
zodiaci intercepta sp̄ relinq̄t supra horizontē. **U**n̄ p̄z qz q̄diu sol ē
in illa portōne intercepta. erit vn̄^o dies p̄tinu^s sine nocte. q̄ si illa por-
tio fuerit ad q̄rtitatē signi erit ibi dies p̄tinu^s vn̄^o mēsis sine nocte
sed si illa portio fuerit ad q̄rtitatē duoz signoz. erit duoz mēsiū. ⁊
ita deinceps **Q**uē p̄tingit eisdē qz portio zodiaci intercepta ab illis

Duobz cūctis eq̄distātibz a p̄ncipio cap̄corni sp̄ relinq̄t sub horizon
 te. **U**nde cū sol est in illa portione intercepta erit vna nox sine die.
 breuis vel magna s̄m q̄ntitatem intercepte portionis. **S**igna at̄ re
 liqua. que eis oriunt̄ z occidūt. p̄postere oriuntur z occidūt. **O**riū
 tur p̄postere sicut taurus añ arietē. aries añ pisces. pisces añ aquari
 um. **E**t tñ signa his opposita oriunt̄ recto ordine z occidūt p̄poste
 re. vt scorpius ante libraz. libra añ ḡginem. z tñ signa his oppo
 sita occidunt directe. illa. s. q̄ oriebant̄ p̄postere. vt taurus. **I**llis autēz
 quoz zenith est in polo arctico p̄tingit q̄ illoz horizon est idēz qđ
 eq̄noctialis. **U**nde cum eq̄noctialis interfecet zodiacū in duas par
 tes equales. sic z illoz horizon relinquit medietatē zodiaci supra z
 reliquam infra. **U**nde cū sol decurrat p̄ illā medietatē q̄ est a p̄ncipi
 o arietis vsq̄z in finē ḡginis. vnus erit dies p̄tinuus sine nocte. et
 cum sol decurrat in illa medietate. que est a p̄ncipio libze vsq̄z in finē
 pisciū erit nox vna p̄tinua sine die. **Q**uare z vna medietas totius
 anni est vna dies artificialis z alia medietas est vna nox. **U**nde to
 tus annus est ibi vn⁹ dies naturalis. **S**ed cū ibi nunq̄z magis. zj.
 gradibz sub horizonē deprimat̄. videtur q̄ illis sit dies p̄tinu⁹ sine no
 cte. **N**am z nobis dies d̄z añ solis ortū sup̄ horizonē. hoc at̄ est q̄ntuz
 ad vulgare sensibilitatē. **N**ō em̄ est dies artificialis q̄ntum ad phys
 sicam rōnē nisi ab ortu solis vsq̄z ad occasum eius sub horizonē. **A**d
 hoc itēz q̄ lux videt̄ ibi eē p̄petue q̄m dies ē añq̄z sol leuet̄ sup̄ terrā
 p. j8. grad⁹ vt d̄t Ptolomeus. **A**lī ḡo magistri dicūt. 30. s. p̄ q̄ntitatē
 vni⁹ signi. **D**dm q̄ aer est ibi nubilosus z spissus. **R**adi⁹ em̄ solaris
 ibi cristē debilis frutis magis de vaporibz eleuat̄ q̄z possit consu
 mere. **U**nde aerem non seruat z nō est dies

Autor in h̄ loco determinat de illis q̄z zenith est inter arcticū
 circulū z polū mūdi. atq; etiā de illis q̄z zenith est pol⁹ mundi.
Nota circa vltimā l̄rā autor duo argumēta inducit q̄ et soluit
 ne alicui occurrat dubiū de continuo die sub polo arctico. p̄mum ibi.
Sed nunq̄. sc̄dm ibi. Ad hoc iterū.



Imaginet̄ aut̄ q̄dā circul⁹ in sup̄ficie terre directe supposit⁹ eq̄no/
 ctiali. **I**ntelligat̄ ali⁹ circul⁹ in sup̄ficie terre trāssēs p̄ orientē z occi/
 dentem z p̄ polos mūdi **I**sti duo circuli intersecāt sese in duob⁹ lo/
 cis ad angulos rectos sphaerales. z diuidūt totā terram in q̄tuor q̄r/
 tas. quaz vna est nostra habitabilis. illa. s. q̄ interc̄p̄itur inter semi/
 circulum ductū ab orientē in occidentē in sup̄ficie eq̄noctiali z semi/
 circulū ductū ab oriēte in occidentē per polum arcticū. **N**ec tamen

Illa quarta tota ē habitabilis. qm̄ ptes illi⁹ p̄pinq̄ eq̄noctiali inha-
 bitabiles sunt. ppter nimiū calorē **S**ilr ptes ei⁹ p̄pinq̄ polo arcti-
 co inhabitabiles sunt. ppter nimiā frigiditatem **I**ntelligat̄ ḡvna li-
 nea eq̄distās ab eq̄noctiali diuidēs ptes q̄rte inhabitabiles. ppter
 calorē a p̄tibz habitabilibz q̄ sunt versus septētrionē **I**ntelligat̄ eti-
 am alia linea eq̄distās a polo arctico diuidēs partes quarte inha bi-
 tabiles q̄ sunt versus septētrionē ppter frig⁹ a partibz habitabilibz
 que sunt versus eq̄noctialem. **I**nter istas etiā duas lineas extremas
 intelligantur sex linee paralelle equinoctiali que cū duobz prioribz
 diuidunt partem totalem quarte habitabilem in septem portiones
 que dicūt septem climata prout in presenti patet figura



Dicitur autē clima tantū spacū terre p̄ quantū sensibiliter variat̄ horologiū. **I**dē namq; dies estiuus aliquātus. qui est in vna regione. z sensibiliter est minor in hora videlicet media in regione p̄pinq; ori austro. **S**paciū igit̄ tantū quantū incipit dies idē sensibiliter variari in media hora vt p̄dictū est dicit̄ clima. **N**ec est idē horologiū cū p̄ncipio z fine huius spacij obseruatū. **H**ore enim diei sensibiliter variantur quare et horologium

Hec est tertia ps̄ principalis tertij capituli. **I**n qua auctor distinctōem climatū ostendit z docet modū z imaginatōem climatis atq; eius descriptōem. imaginatōez ibi. **I**maginet̄ autē descriptōem ibi. **D**icit̄ autē clima. **N**ota clima dicit̄ deo des̄ qd̄ fecit inclinari. qz climata inclinant a meridie versus septentrionē. **N**el dicitur grece clima quod ē gradatio latine. qz gradatum a meridie vsus medius noctis procedēdo fiunt tam s̄m longitudinē q̄ s̄m latitudinē minora. **N**otatur autē distinctio climatū z sumit̄ s̄m qz artificiales dies longissimi in diuersis locis sensibiliter variant̄ que variatio attendit̄ penes medietatem hore. **S**icut sensibilis variatio vocis penes semitonium est accepta

Medium igitur primi climatis est vbi maxima diei prolixitas est. jz. horarū. et eleuatio poli mundi supra circulū hemispherij gradibus. j6. et dicitur clima dyameroes. **I**nitium eius est vbi diei maioris prolixitas est. jz. horarum. et dimidie et quarte vnus hore. et eleuatur polus supra horizontem gradibus. jz. et dimidio et quarte vnus gradus. **E**t extenditur eius latitudo vsq; ad locum vbi longitudo prolixioris diei est. jz. horarum. et quarte vnus. et eleuatur polus supra horizontem gradibus. z 0. et dimidio. quod spacium terre est. 44 0. miliaria. **M**edium autem secundi climatis est vbi maior dies est. jz. horarum et dimidie. et eleuatio poli supra horizontem. z 4. graduum. et quarte partis vnus gradus. **E**t

Dicitur clima diasynes. latitudo vero eius est ex termino primi climatis usque ad locum ubi fit dies prolixior. 33. horarum et dimidie et quarte partis unius hore et eleuatur polus. 27. gradibus et dimidio et spacium terre est. 400. miliarium. ¶ **M**edium tercij climatis est ubi fit longitudo prolixioris diei. 4. horarum et eleuatio poli supra horizontem. 30. graduum et dimidij. et quarte unius partis. Et dicitur clima dialexandrios. latitudo eius est ex termino secundi climatis usque ubi prolixior dies est. 4. horarum et quarte unius et latitudo poli. 33. graduum et duarum tertiarum. quod spacium terre est. 350 miliarium. ¶ **M**edium quarti climatis est ubi maioris diei prolixitas est. 4. horarum et dimidie et axis latitudo. 36. graduum et duarum quintarum. Et dicitur diarbodios. latitudo vero eius est ex termino tercij climatis usque ubi prolixitas maioris diei est. 4. horarum et dimidie et quarte partis unius. eleuatio autem poli. 39. graduum quod spacium terre est. 300. miliarium. ¶ **M**edium quinti climatis est ubi maior dies est. 5. horarum et eleuatio poli. 41. gradus et tercie unius. Et dicitur clima diaromes. latitudo vero eius est ex termino quarti climatis usque ubi prolixitas diei fit. 5. horarum et quarte unius. et eleuatio axis. 43. graduum et dimidij quod spacium terre est. 255. miliarium. ¶ **M**edium sexti climatis est ubi prolixior dies est. 5. horarum et dimidie. et eleuatur polus super horizontem. 45. gradibus et duabus quintis unius. Et dicitur clima diabolisynes. Latitudo vero eius est ex termino quinti climatis usque ubi longitudo diei prolixior est. 5. horarum et dimidie et quarte unius. et axis eleuatio. 47. graduum et quarte unius que distantia terre est. 232. miliarium. ¶ **M**edium autem septimi cli-

matis est ubi maior prolixitas diei est. 36. horarum et eleuatio poli supra horizontem. 48. graduum et duarum terciarum. Et dicitur clima diaripheos. Latitudo vero eius est ex termino sexti. climatis vsq; ubi maxima dies est. 36. horarum et quarte vnius. et eleuatur polus mundi supra horizontem. 50. gradibus et dimidio quod spacium terre est. 385. miliarium

In hac pte auctor psequit declaratiōem de climatib; fm ordinē
Nota in inuētōe climatū prequirē eleuatiō poli et tps prolixioris diei Eleuatio poli inuenit. Sumat in quacūq; regione quadrans. vel astrolabiū et videat quātū solcū est in principio arietis vel libre eleuat illa eleuatio subtrahat. a. 90. gradib; residuū tūc quod fuerit erit poli eleuatio. Diuersitas aut horarum vel prolixitas diei sic inuenitur. Capiat eleuatio poli i corpore spherico fm artē itā dictā hoc est si at eleuatio termini axis equinoctialis vsq; spherē. Et loceur initium cancri ad horizontem ex pte orientis et notet gradus equinoctialis quē horizon interfecat. Hoc facto circūducatur sphaera ab oriente vsus occidentem quousq; initium cancri tetigerit horizontes ex pte occidentis. Nam tot erunt hore utiq; illius diei quotiens quādecim gradus de ipso. s. equinoctiali circulo ascenderunt.

Nota scdo. Inter climata primū fm auctore vocat diameiros quō dicitur a dia quōd est de. et meroe ciuitate quae prope equinoctialē famosa sitatur. Scdum dialyenes a ciuitate syene. Tercium dialexandrios ab alexandria famosissima ciuitate. Quartū diarodos a rodo insula. Quintū diaromes a roma vrbē famosissima. Sextū diaborisletes a borea vento. Septimū diaripheos a ripheis montib; in quib; iacet nix perpetua ppter nimiam frigiditatem. Nam ppter altitudinē illorū montium radij solis reflexi de superficie terre nō possunt perungere ad vertices montium generando ibi calorem

Ultra autem huius septimi climatis terminum. licet plures sint insule. et hominum habitationes. quicquid tamen sit. quoniam praeue est habitationis sub climate non computantur. Omnis itaque inter terminum initialem climatatum et finale eandem diuersitas est trium horarum. et dimidie die. et ex eleuatione poli supra horizontem. 38. graduum. Sic igitur

pater vniuscuiusq; climatis latitudo a principio ipsius solus equinocti-
alem vsq; in finem eiusdē solus polū arcticū. et q̄ p̄mi climatis lati-
tudo est maior latitudine scdi. et sic deinceps **L**ongitudo autē clima-
tis p̄t appellari linea ducta ab oriēte in occidentē equidistans ab equi-
noctiali **U**nde longitudo p̄mi climatis est maior longitudine scdi. et
sic deinceps qd̄ contingit p̄pter angustia spherē

Autor ex p̄dictis q̄dam corollaria q̄ in textu patebūt concludit.
Primo tamē adducit vnū notabile de quibusdā locis habitabilib⁹
extra septimū clima. **L**ū d̄t. Licet plures sint insule et hoīm habita-
tōes et q̄ etiā in climata distingui possent. **S**ed qm̄ intemperate
sunt. ideo eas reliq̄t indistinctas. **N**ota **P**tolomeus quē inlequu-
tus est autor tpe suo p̄tem terre habitabile in septē distinguit clima-
ta. eo q̄ p̄tes magis septentrionales modice tūc erāt habitatiois **N**e-
q; sufficiens. causa nō distinctōis est prauitas habitatiois. vt vult au-
tor. **Q**uonia multae insule vel regiones p̄te equinoctiale sunt tāte pra-
uitatis et forte maioris. ex eo q̄ monstra ibidē multa ac varie figura-
tōis veluti historici sentiūt generā. et tamē inter climata enumerant̄
Icirco quia nostre regiones propter motū octaue spherē magis ad
temperamentū sunt redactae. **T**abula climatū viginti quattuor ha-
bitabilium noua et satis verificata sequitur



Tabula Climatū

Tabula Climatū		Elevatio poli	Stadia. prolixitas	
rectificata. 149		gra.	latitudis. dici.	
Initia climatū			Mi. climatū	ho. mi.
1	Ameici insula Barbara mōs	0	0	6020 12 0.
2	Mōdi insula emporia ethi.	8	36	5681 12 30.
3	Ethiopia supra egyptū	16	43	5227 13 0.
4	Egyptus thebais	24	11	4538 13 30
5	Judea Hierusalē	30	40	4025 14 0.
6	Sicilia Regnū granate	36	25	3500 14 30.
7	Apulia Roma	41	24	3278 15 0.
8	Provincia Logobardia	45	15	3197 15 30
9	Moravia Bavaria	48	49	2712 16 0.
10	Misna Turingia	51	50	1867 16 30.
11	Saxonia westphalia	54	30	1516 17 0
12	Prussia Holsatia	55	40	1283 17 30.
13	Dacia Scotia	58	30	1167 18 0.
14	Scania Livonia	60	10	992 18 30
15	Gotthia Hybernia	61	35	655 19 0
16	Hollandia Thila insula	62	31	631 19 30.
17	Suecia Mare gotticū	63	25	583 20 0.
18	Norwegia	64	15	513 20 30
19	Engrouelandt	64	59	362 21 0
20	Uvermelandt	65	30	350 21 30
21	Promōtoria Norwegie	66	0	175 22 0
22	Promōtoria norwegie	66	66	15 22 30
23	Gotthia orientalis	66	22	55 23 0.
24	et ultimū Pilappēlādt	66	25	25 23 30.
	Finis vicini et. 24. climatū	66	27	0 24 0

Tabula
 Climatū
 rectificata
 149
 Initia climatū
 Ameici insula
 Barbara mōs
 Mōdi insula
 emporia ethi.
 Ethiopia supra
 egyptū
 Egyptus thebais
 Judea Hierusalē
 Sicilia Regnū
 granate
 Apulia Roma
 Provincia
 Logobardia
 Moravia
 Bavaria
 Misna
 Turingia
 Saxonia
 westphalia
 Prussia
 Holsatia
 Dacia
 Scotia
 Scania
 Livonia
 Gotthia
 Hybernia
 Hollandia
 Thila insula
 Suecia
 Mare
 gotticū
 Norwegia
 Engrouelandt
 Uvermelandt
 Promōtoria
 Norwegie
 Promōtoria
 norwegie
 Gotthia
 orientalis
 et ultimū
 Pilappēlādt
 Finis vicini
 et. 24.
 climatū

Capitulum quartum de circulis et motibus planetarum. Et de causis eclipsum solis et lune

Standum quod sol habet unum

Scilicet cum circulum per quem mouetur in superficie linee egyptice. et est eccentricus. Eccentricus quod est circulus dicitur non omnis circulus. sed solus talis qui diuidens terram in duas partes equales non habet centrum suum cum centro terre. sed extra. Punctus autem in eccentrico qui maxime accedit ad firmamentum appellatur aux. quod interpretatur eleuatio. Punctus vero oppositus qui maxime remotus est a firmamento dicitur oppositio augis. Solis autem ab occidere in orientem duo sunt motus. quorum vnus est ei proprius in circulo suo eccentrico qui mouetur in omni die ac nocte. 60. minutis fere. Alius vero tardior est motus sphaere ipsius supra polos axis circuli signorum et equis motui sphaere stellarum fixarum. scilicet in 100. annis gradu vno. Ex his itaque duobus motibus colligitur cursus eius in circulo signorum ab occidere in orientem per quem abscondit circulum signorum in 365. diebus et quatuordecim vni diei fere preterit modicam quam nullus est sensibilitatis.

Postquam autor exposuit ea in tribus capitulis sufficienter quam in principio declarare permiserat in hoc quarto capitulo specialiter super motum planetarum descendit volens exponere ea que principaliter intenderant. scilicet circulos super quibus motus planetarum irregulares respectu primi mobilis causantur atque etiam causas eclipsum solis et lune. et quod motus solis facillior est omnibus aliis planetis. ipse etiam tanquam iter alios planetas. quod primo de motu solis et terminat eo ipso permisso quam ad irregularitatem motus sunt necessaria.

Nota primo vniuersaliter ex septem planetis videlicet in primo capitulo tactum est habet sphaeram propriam secundum se totam mundo eccentricam. id est secundum superficies exterioris scilicet exterioris et interioris. canam secundum eam totam sphaeram super polos zodiaci octaue sphaere in ducentis annis secundum successionem signorum per vnum gradum et 28. minuta mouetur. Et in 49. milibus annorum loquendo naturali cursu vel reuolutioem vnam completit. Et hic motus dicitur augium motus. Et quod luna

nō hz augē fixā. ideo ab alijs planetis excipit q̄tū ad motū orbis
augem deferentiū. vt iā dcm̄ est. **M**ouet em̄ tota sphaera lune v̄l s̄m
orbis augez lune referentiū sup̄ axe pp̄rio cui⁹ termini v̄l poli distāt
a polis zodiaci p̄ q̄nqz grad⁹ inuariabilr. **E**t fit tal⁹ mot⁹ in die natu
rali p. .ij. grad⁹ 7. .jz. minuta fere p̄tra successiōē signoz h̄ est ab ori
ente s̄lus occidētē zc. ¶ **N**ota sc̄do sol triplīcē hz motū. vnū a s̄mo
mobili sp̄ in die naturali faciēdo reuolutōem 7 h̄ mot⁹ rapi⁹ d̄r 7 fit
sup̄ polis mūdi ab oriēte s̄lus occidētē. **A**li⁹ fit ab octaua sphaera
q̄ motu in s̄mo notabili dcm̄ est. **E**t h̄z autor dicat q̄ in centū ānia
vno gradu moueat. **L**oq̄tur opiniōe Ptolomei q̄ tpe mot⁹ dicitur
nōdū s̄e fuit inuent⁹ **T**erci⁹ mot⁹ est ei pp̄rio ab occidētē s̄lus orien
tem **I**n die naturali sup̄ circulo q̄ infir⁹ est ecētrico p. .j. .minuta 7
.8. fere sc̄da. **A**lt̄ aut̄ ecētric⁹ iste in cōcavitāte toti⁹ sphaere ita inclu
sus vt ex vna ei⁹ pte plus accedit ad firmamētū. ex alia aut̄ pte a fir
mamēto magis remouet. **I**deo sup̄ alio cētro q̄ mūdi descript⁹ est.
Et ps ecētrici q̄ magis accedit ad firmamētū d̄r aux. q̄ aut̄ magis
remouet d̄r oppositū augis **E**t dicta intelligātur etiā de ecētricia
alioz planetaz ¶ **D**el deferētibz centra epicycloz zc.

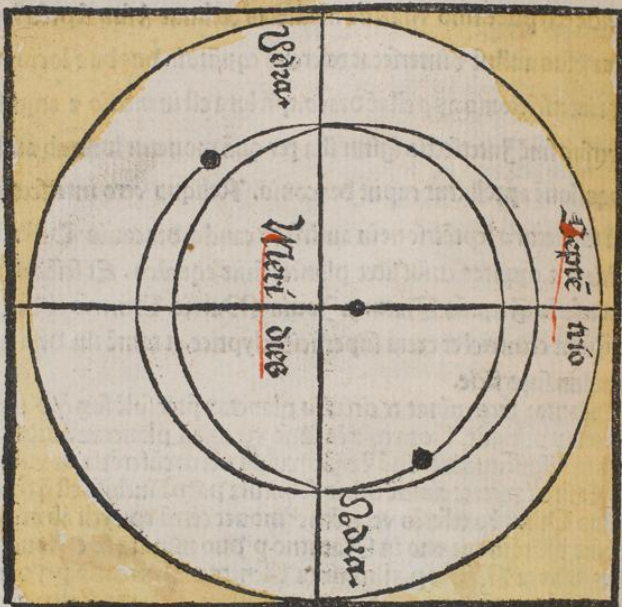


Quilibet autem planeta tres habet circulos propter solē. scilicet equatē deferentem et epicyclū Equans quidē lune est circulus concentricus cū terra. et est in superficie egyptice. Cuius hō deferēs est circulus eccentricus nec ē in superficie egyptice. imo vna eius medietas declinat hōsus septentrionē altera hōsus austrū et intersectat deferens equatē in duobus locis. et si gura intersectionis appellat draco. quā lata est in medio et angustior versus finē Intersectio igitur illa per quā mouetur luna ab austro in aquilonē appellatur caput draconis. Reliqua vero intersectio per quā mouetur a septentrione in austrū dicitur cauda draconis. Deserētes quidem et equatēs cuiuslibet planete sunt equales. Et sciēdum quod tam deferēs quā equas Saturni Iouis Martis Veneris et Mercurij sunt eccentrici et extra superficiē egyptice. et tamē illi duo sunt in eadem superficie.

Hic autor determinat de circulis planetarū propter solē sup quō mori planetarū contingūt. Nota deferēs lune vel aliorū planetarū ē orbis habens in se similitudinē. et nō ē tūm circulus vel circūferētia vt vult auctor Et in p̄cauitate eiusdē orbis spherula parua inclusa est quā dicitur epicyclus Orbis hō deferēs vel eccentricus mouet cētū epicycli ab occidentē hōsus orientē in die vno in Saturno p̄ duo minuta fere Ioue per quinq; minuta Marte p̄. 31. minuta Venere et Mercurio p̄. 59. minuta In luna autē p̄. 13. gradus. et. 11. minuta. et hic motus cētri appellat. In luna hō motus medius. quā iūctus motui orbis lune vt supra. 11 gradibus. et. 12. minutis motus cētri lune p̄ diē emergit. scilicet. 24. gradus et. 23. fere minuta. Alius hō ex circulis vt vult auctor est epicyclus quā etiā nō ē tūm circulus sed ē vna spherula quā intra se alios orbes includit et sibi corpus planete infixū ē quod ad motū epicycli mouet in Saturno p̄ diē ad. 57. minuta Ioue p̄. 54. minuta Marte p̄. 28. minuta Venere p̄. 3. minuta Mercurio p̄. 3. gradus. et. 26. minuta In luna p̄. 13. gradus et. 4. minuta Mouet autē epicyclus lune in pte superiori ab orientē hōsus occidentē in pte inferiori ab occidentē hōsus orientē In alijs autē quinq; planetis motus epicycli p̄terario modo se habet. **¶** Item alius ex circulis ē equas quā proprie circulus vel circūferētia notat et ē eccentricus circulus solū imaginatus super quā motus cētri epicycli regulariter mouet. nā super cētro deferētis irregulariter circūferat In luna autē nullus ē equas. quā motus

D i

equalis vel regularis in orbe signoz 2tingit **S** est qdā orbis mū
do cōcētricus q̄ caput z caudā draconis in die naturali vltra mo-
tū diurnū ab oriēte versus occidētē p̄ tria minuta circūducit.



Quilibet etiā planeta p̄ter solē h̄z epicyclū **E**t ē epicycl⁹ circulus
parū p̄ cui⁹ circūferētiā defert corp⁹ planete. z centrū epicycli sp̄ de-
fert in circūferētiā deferētis **S**i igit̄ due linee ducātur a cētro cen-
tra ita q̄ includāt epicyclū altit⁹ planete vna ex pte oriētis. reliq̄ ex pte
occidētis. pūct⁹ tract⁹ ex pte oriētis d̄: statio p̄ma. punct⁹ vero tra-
ct⁹ ex pte occidētis d̄: statio s̄cūda **E**t q̄n planeta ē in alterutra illaz
stationū d̄: stationari⁹ **A**rcus s̄o epicycli supior inter duas statōes
intercept⁹ d̄: directio. z q̄n planeta ē in illo tūc d̄: direct⁹ **A**rc⁹ s̄o
epicycli inferior inter duas statōes intercept⁹ d̄: retrogradatio. z pla-

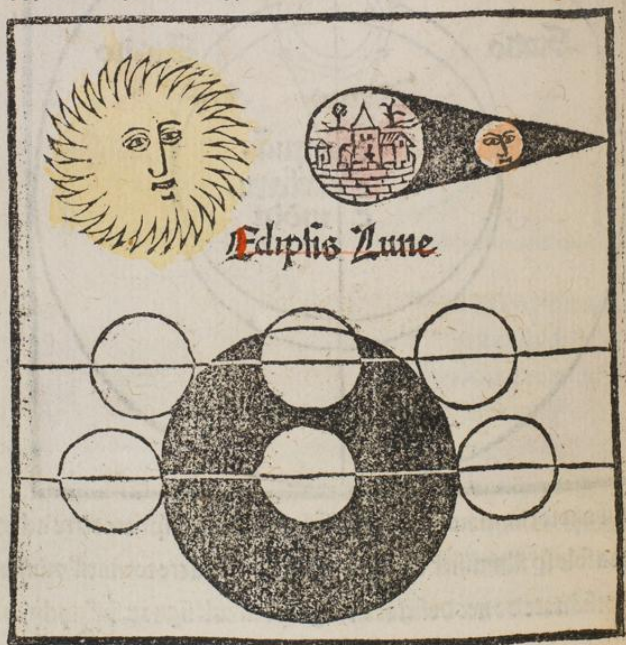
neta ibi exis dicitur retrogradus. **L**une autem non assignat statio directio
vel retrogradatio. **U**nde non dicitur luna stationaria directa vel retro
grada propter velocitatem motus eius in epicyclo.

Autor in hoc loco ostendit quomodo quilibet planeta de proprio sole huius epicycli
in quo movetur. ratione cuius motus quicquid est directus quicquid retrogradus quicquid
stationarius. **N**ota planeta dicitur directus quando movetur a fit secundum successione[m]
signorum ab occidente versus orientem. **R**etrogradus quando movetur e contra suc
cessionem signorum ab oriente versus occidentem. **S**tationarius quando vadit ad
retrogradationem vel directionem. **E**t secundum hoc est duplex statio. **P**rima
cum vadit ad retrogradationem. **S**ecunda quando vadit ad directionem.
Note luna non dicitur retrograda neque directa propter motum eius velocem
Sed dicitur tarda pro retrogradatione. et velocius pro directione



Quando autem sol sit maior terra necesse est quod medietas sphaere terre ad mi
nus a sole se illuminet et umbra terre extensa in aere tornatim minuat
in rotunditate donec deficiat in superficie circuli signorum huiusmodi nadir sol
D ij

Est autē nadir solis pūctus directe opposit⁹ soli in firmamēto. **U**n̄
 cū in plenilunio luna fuerit in capite vel in cauda Draconis sub na
 dir solis tunc terra interponet soli ⁊ lune ⁊ conus umbre terre cadet
 supra corpus lune. **U**n̄ cū luna lumē nō habeat nisi a sole in rei veri
 tate deficit a lumine. **E**t ē eclip̄sis ḡn̄alis in oī terra si fuerit in capite
 vel cauda Draconis directe. particularis vero eclip̄sis si fuerit p̄pe vel
 infra metas determinatas eclip̄si. **E**t semp̄ in plenilunio vel circiter
 p̄tingit eclip̄sis. **U**n̄ cū in q̄libet oppōne h̄ ē in plenilunio nō sit lu
 na in capite vel cauda Draconis nec supposita nadir solis. nō ē ne
 cesse in q̄libet plenilunio pati eclip̄sim. vt p̄ in p̄senti figura
Uic autor in h̄ loco ultimo de eclip̄sib⁹ p̄sequit. ⁊ primo de
 eclip̄si lune q̄ fit solū in plenilunio vel prope ⁊ c̄.



Dū fuerit luna in capite vel cauda draconis vel p̄ metas supra
dictas ⁊ in coniūctōe cū sole tūc corp⁹ lune interponet̄ inter aspectum
nostrū ⁊ corp⁹ solare **U**n̄ obumbrabit nobis claritatem solis. ⁊ ita
sol patiet̄ eclipsim. nō q̄z deficiat lumine. s̄z deficiet nobis p̄pter inter
positiōnē lune inter aspectū nostrū ⁊ solē. **E**x his patz q̄ sp̄ debet esse
eclipsis solis in coniūctōe siue in nouilunio.

Autor ⁊ eclipsi solis in hoc loco determinat ⁊ quomodo fieri
habeat causas assignat.



Notādū etiā q̄ q̄n̄ ē eclipsis lune ē eclipsis in oī terra. s̄z q̄n̄ ē
eclipsis solis neq̄q̄z. imō ī vno climate ē eclipsis solis. ⁊ in alio nō
q̄d̄ p̄tingit p̄pter diuersitatē aspect⁹ in diuersis climatib⁹ **U**n̄ **U**irg;
h̄ elegātissime naturas vtriusq̄ eclipsis sub op̄edio reuigit dicens
Defect⁹ lune varios solisq̄ labores **E**x p̄dictis p̄z q̄ cū eclipsis solis
D iii

esset in passione dñi. z eadē passio. eēt in plenilunio. illa eclypsis so-
lis nō fuit naturalis imo miraculosa & traria nature. qz eclypsis so-
lis in nouilunio vel ppe debet & tringere **Propter** qd̄ legi⁹ **Dionysi-**
um areopagitā in eadē passione dixisse. aut deus nature patif. aut
mundi machina dissoluetur.

Autor finaliter suū librū &cludēdo eclypsim solis q̄ in passione
dñi apparuit supnaturalē fore attestat **Primo** tñ qd̄ daz. notabile
de solis & lune eclypsis adducit volēs qz eclypsis lune cū totalis fue-
rit sit totalis in oī terra. **Solis** at̄ eclypsis lz qñqz in vna regione to-
talis apparet. nō tñ in oī. h̄ aut̄ puenit ex aspect⁹ diuersitate **Quia**
sol ex q̄ nūqz deficit a lumine. ideo qbusdā luna totaliter interponit
qbusdā p̄tialiter. qbusdā vsus septentrionē. qbusdā vsus meridiem
quēadmodū nubes qñqz supponit aliquā p̄tē terre z nō aliā obun-
brās **Ita** sit de eclypsi solis **Et** autor tñ de eclypsis solis & lune lo-
quit̄ z nō alioz planetaz. facit h̄ ideo. qm̄ ille eclypses sunt notabi-
les. alie s̄o min⁹ pceptibiles. **Nota** **Athene** ciuitas in **Artica** re-
gione p̄clarissima in tres p̄tes p̄ncipales fuit distincta. vna portus
vocabat̄ q̄ fuit vsus mare. vt naues applicarēt. z illa **Neptuno** deo
maris erat & structa **Alie** fuit **Palladis** in q̄ viri bellicosi habitau-
rūt. z hec fuit rex belli dedita **Pallidi** **Tertia** vocabat̄ **Areopagus**
in q̄ habitauerūt phi. z in eadē p̄te studiū viguit **Et** d̄ **Areopag⁹**
ab are. i. mars. z pag⁹ qd̄ ē villa. q̄st martis villa. a q̄ notatus fuit
Dionysius **Areopagita**. ip̄e tñ fuit dñctio z in illa. z potentior inter
phos magister magn⁹ **Qui** dū legēs studentibz suis tpe oppōnis
dixit ip̄ possibile ēē **Solē** eclypsiari **sole** z **luna** in oppositis t̄pibz ple-
ueerētibz his s̄bis dicitis **Sole** eclypsiabat̄ **Et** sic p̄terit⁹ corā disci-
pul⁹ dixit. **Aut** de⁹ nature patif. aut mūdi machina iā dissoluet. q̄a
illā eclypsim & tra naturā eē sciuit. q̄re p̄misse vnū & struere altare in
tēplo palladis noīe ignoti dei. qz ibi plures deos colebant. **Postea**
scēus **Paul⁹** illū p̄dicauit q̄ sic passus eēt quē p̄ ignoto deo coleret.
Quare **Dionysi⁹** z multi alij cognitōem ist⁹ dei ignoti p̄sequuti s̄t
et ad vitā eternā & ducti possidēdā **Quā** nobis prestare dignetur.
Qui viuūt z regnat deus in secula z vltra Amen

Tractat⁹ spheric⁹ dñi **Joānis** de **Sacro** busto **Astronomicē**
phie & tēplatoris a **Imirādi**. p̄ egregiū magistrū **Vencelaū** **fabri-**
de **Hudwey** **Medicine** doctorē & p̄posito & mētariolo illustrat⁹ si-
ne claudij peroptato. **Impressus** **Colonic** in officina igenuoz **Li-**
broz **Quērell**. **Anno** supra. **M. d. octauo**. in vigilia **Conuersionis**
euāgelice t̄p̄e. z doctoris gētiū **Apostoli** **Pauli**.

z. alt. ro.



LADES-
UND STADT-
BIBLIOTHEK
DÜSSELDORF

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page]

