

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Sphaera mundi**

**Johannes <de Sacrobosco>**

**[Köln], 1501**

[urn:nbn:de:bsz:31-304119](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-304119)

Jd 150

Jd 150

MF 00th.

X. 9926

X. 14109.

WR 127

WR 128

WR 129

WR 126





~~179~~ 9

17

17  
17

6,40.

~  
Jd 150

*inmensis in exordium...*

*sum Montij & Morisio Briggia*

**O**pus Sphericum  
Johannis de sacro busto figu  
ris et pucili cōmento illustratū



WR 127



(1501)





26

**A**nteq̃ ad textũ tractatus Sphere accedamus qui  
ad astronomiã est introductorius noticia generalis  
astronomicã est consideranda. Nam iuxta doctrinã phi  
sophi physicor̃ Innata est nobis via a cõmuniõibus  
ad minõ cõmunia. Est itaq̃ p̃mo notandum q̃ astro  
nomia mõ generaliori ⁊ fm̃ mentẽ Isidori libro tertio. capit. xxxiiij.  
sic definitur **A**st̃ astroz̃ lex que cursus siderũ ⁊ figuras ⁊ habitudi  
nes stellarum circa se ⁊ circa terram indagabili ratõne pcurrit. Pre  
sens definitio cum de circa se ⁊ circa terram duo dat. intelligere. Et  
sunt fm̃ Albertum in defensorio astrologice scientie vel speculo suo.  
due sapientie mirabiles in cognitõne ⁊ magne in estimatõe Astro  
nomia sc̃z ⁊ astrologia Que fm̃ hugonẽ in didascalicon in hoc dif  
ferre vident. Quia astronomia de lege astroz̃ nomẽ sumpsit. astro  
logia aut̃ dicta est quasi sermo de astris differens. Preterea Albu  
mazar in introductorio suo maiori parte prima ac differẽtia prima  
inquit Partimur igit̃ omnẽ siderũ stellarũq̃ scientiam geninã spe  
cie in motum celestium ac motuum effectus Cui ppulcre astrologoz̃  
princeps Ptolomeus alludit dicens Rerum ielure in q̃bus est pro  
nosticabilis scientie stellarũ pfectio. magnas ⁊ p̃cipuas duas esse de  
prehendimus. Quarũ altera que precedit est fortior. altera vero q̃  
sequitur debilior. ⁊ est scientia qua explanantur mutationes ⁊ ope  
ra que accidunt ⁊ complentur propter figuras circuitũ earum natu  
rales eis in rebus quas circundant. Hec autem per se nequaquã ex  
plicabilis est prout ratio physica postulat. oportet enim vt eius in  
uestigator hanc intentõnem exequatur vt in ea recto tramite viãq̃  
verac̃ procedat. Nam eam scientie p̃me minime equare potest que  
firma est ⁊ stabilis. docet em̃ motus siderum eclipses. coniunctões  
atq̃ oppositiones que nunq̃ mutantur. Pronostica autem que do  
cet secunda scientia non sunt firma. quia elementa que superiorum  
impressiones suscipiunt nunq̃ in eodem statu perseverant. quare il  
lius scientie pfectam cognitionem quis grauiter attingit. Ob hoc  
ergo plures volentes in veram cognitõnem dicte scientie deuicire.  
in grauem ducti sunt errorem. Alij vt habet dominus petrus de ely  
aco episcopus cameracensis ⁊ cardinalis in tractatu de concordia  
theologie ⁊ astronomie. Et astris om̃ia futura necessitate fatali eue  
nire senserunt. Alij ⁊ liberum arbitrium ⁊ res que solum diuine ac  
sup̃naturali subsunt potestati celo subiaccere dixerunt. Alij astrono  
micis libris plures execrabiles artis magice supersticiones miscue  
runt. quos etiam Ptolomeus in primo quadripartiti secundo ca  
pitulo reprehendit. Quare fit vt ⁊ Isidorus libro vbi supra capitũ  
lo. xvi. eam partim naturalez partim supersticiosam appellat. Di  
citur em̃ naturalis. q̃ effectus q̃ ex cõfigura p̃figurationibz stellarũ

A ij

Nat

Ptolomeo

sequuntur naturales summe dicuntur Nam sic lapis magnes hz trahere ferrum et stamonea purgare coleram. ita celum influere. Quia mundus iste ut hz phs pmo meteororum ex necessitate est continuus latioribus sit perioribus ut ois ipsius virtus gubernet inde. Quasqz aut celum influat attamen solum eas res hz immutare qz comprehendit et que ei influxum suscipiunt. Nisi enim rationalis qz immediate subest diuine potestati eximif. qz virtus celi ea non comprehendit Ob id eleganter Ptholomeus in sapietibus almagesti ait. Vir sapiens astris dominabitur Dic sapiens nuncupat qz non sensuale sed animam rationale sequit. Ex quo iter accipit iuxta abraam a venezere in libro rationum. qz super ea re scda qz naturalis est scia non est ita perfecta probatio sicuti pme. qm eius ostensio est tantummodo experimentum quod multis vicibus est acceptum. Et ipsa diuidit in parte introductoria et in parte de iudiciis astroz Alkabitius in quinqz differentibus parte introductoria ponit Ptholomeus sicut in pmo libro qdripit. Pars aut de iudiciis astroz etiam subdiuidit Ptholomeus enim duas ponit In scda enim qdripit de reuolutionibus annorum mundi. In tertio et quarto de natiuitatibus. Halibateragel sup addit duas. parte de imaginibus et parte de intentionibus. Iste aut vltime quatuor partes non tantum vim habent ut procederet. quare Ptholomeus naturalis loquens tamqz princeps omnium diuinas solummodo partes astrologie ut tactum est posuit Atqz venit astrologus autem illa partes sub triplici domina. quoadmodum Hali super centiloquio Ptholomei verbo pmo affirmat Ptholomeum adducendo sic inquentem qz sciam horum qz sunt sub circulo lune alij habent per diuinam inspirationem alij per doctrinam. Tu vero aliquis has vias habuerit duas. inter sapietes reputabilis et in iudiciis verus inueniet. Si vero aliqua istarum caruerit minus sapiens iudicabilis Et tunc de scda scia qz presupponit prima eam qz sequit. qz prima est fortior. est enim scia solis et lune nec non quinqz stellarum erraticarum figuras demonstras. qz suorum motuum causa et vni ad aliam eorumqz ad terram collectionem et tingere manifestum est. Et comentator David liro doan Est duorum luminarium scia qz solis et lune saturni iouis martis veneris et mercurij figure sciuntur secundum motus suos in copatione vni ad alium vel ad stellas fixas. Et hoc quantum ad applicationes coniunctiones vel oppositiones etc. eorumqz ad terram. id est ad finem in quem fluxus celorum ordinatur Et hec scia est certissima qz abraam auenezere in libro rationum testatur Per humanam inquit sciaz sciam qz probationes perfectes sunt sup planetas et circuloz paruoꝝ quantitates ac distancias eorum a terra necnon a loco augium et opposito earum etc. Idcirco Ptholomeus vbi super Pre dictarum duarum ait prima quod est scia per se alteraqz incommixta. Porro ut scie perscrutator ea sui causa perorat et addiscat et hic fructum accipiat Licet scdam non addiscat sciam. Nec autem noie astronomie exprimit qz duplex est. theoretica et practica Theoretica Ptholomeus in almagesto con-

siderat. thebit tencorat in libro de motu sphaere stellarum fixarum **Pur-**  
**bachi** in libro theoricarum zc. **Practica** **Ptholome** atqz **Alphongi**  
us docent in tabulis **Hispalensis** s'o campanus z almeon in instru-  
mentis zc. **For** s'o sic dictorum tractatus sphaere est qm fundamētum  
z introductorium q' ppter generalib' hys dimissis. causis at z uti-  
litatib' pmissis eundē aggrediemur tractatū. ¶ **Pro** q' notandū  
scdo. **Ex** quo cognitio sciaz pfecta ex cognitōe causarū dependet di-  
cente p'ho pmo physicoz. **Ideo** hui' tractat' q'rtuor cause sunt notā-  
te. **Prima** cā est materialis siue subiectū. **Et** est totū vniuersuz in se  
atqz in suis partib' vt subiacet motui z figuratōi. **Et** nō est tm cor-  
p' celeste sic q'busdā videt. rō qz hic nō solū de eo verū etiā de q'rtu-  
or elemētis determinat. **Propa** passio ē ēē mobile z ad vbi. **Sic** at  
totū vniuersum definit. **Est** suba corpea inaiata intrāsmutabil' eter-  
naliter mobilis. **Dicit** suba corpea qz mouet. **Dmē** em' cor' p' ē mo-  
bile. vi. physicoz. **Dicit** inaiata aīa scz ignobili. hz tm aīaz vt p'ho. ij.  
de celo. nobile q' intelligētia d' p'stitues cū illo cuius ē vni' fm opa-  
ri z nō fm esse. **Dicit** intrāsmutabilis. qz nō hz materiā puatōi z al-  
teratōi subiectā. qz vt habet pmo celi. **In** celo nō est materia q' sit in-  
potentia ad esse. **Dicit** eternaliter mobilis. **Nō** ē timendū q' celū ster-  
nono metaphisice z scdo celi **Terra** q'escit ergo celum mouet. z alibi  
in eodē. **Motus** celi est p'petuus p'tinuus z vniformis. **Causa** effici-  
ens mota fuit magister **Joānes** de sacro busto anglie astronomus  
exptus q' ex diuersis libris astronomie plixis z difficilib' hunc tra-  
ctatū breuiter collegit. q' ad astronomiā breuiter z facilliter introdu-  
cit **Causa** efficiēs mouens fuit difficultas z plixitas astronomie. qz  
astronomia difficulter z dūspēdiōse ē tradita ab antiq's z ppter hoc  
motus fuit ad hūc tractatū cōpilandū **Causa** formalis ē modus p-  
cedendū in hoc tractatu quē in p'mio p'mittit. **Causa** finalis coinci-  
dit cū vtilitate. **I**dcirco notandū tercio q' vtilitates hui' tractatus  
sunt septē. **Prima** cognita hac arte in cognitōem dei altissimi manu-  
ducimur. qz iste tractat' de celo z ea' magnitudine determinat. **Alum**  
āt enarrat vt hz psalmista gloria dei. z alibi **Cō**stitēbūtur celi mirabi-  
lia tua. **Et** **Gregori** in moralib' **U**estigia nostri creatoris sunt mi-  
ra opa visibilis creature q' dū cernimus potentā creatoris amira-  
mur **Lameracēsis** aut **Cō**tēplatio p'ditoris in corp'ibo celestib' velu-  
ti in quodā speculo materiali manib' dei scripto representata ē. **Nō** ē  
sine rōne **Ptholome** in p'ncipio almagesti describendo astronomiā  
d'c. **Est** scia dirigēs z ducēs nos in cognitōez dei zc. **Scda** vtilitas  
ē q' introducit nos in cogitōez libroz naturalis phie z p'fertim in  
libroz de generatōe z corruptōe de celo z mūdo necnō meteoroz.  
**Tercia** vtilitas est. qm facilitatē nobis p'bet libroz p'ctaz intelligē-  
di maxime **Virgilij** **Quidij** z **Lucani**. **Quarta** vtilitas ē. qz reddidit

B ij

nos abiliores diuinas ad intelligendū scripturas eo q̄ in eis de nat̄  
 bna ip̄i vniuersi z p̄sertim de locis terre habitabilis mēto habet̄ re  
 p̄sume. Quinta vtilitas ē q̄z introducat nos in cognitōes theoretica  
 rū. z aliorū astronome librorū q̄ de spheris stellarū z eclip̄sis lumi  
 nariū determinat atq̄ causal̄ tabulas Alphonicū zc. facit nos intelli  
 gere. Sexta vtilitas ē q̄ p̄parat animū ad excogitādū varia z vnā  
 quāq̄ sciam facili⁹ app̄hendendū. q̄z cū q̄s intelligit illud qd̄ p̄fun  
 diors est specularōis leu⁹ p̄ intelligere z illd̄ qd̄ minoris est specula  
 rōnis. Septima vtilitas q̄ facit aliq̄ digne p̄sm appellari The  
 bith benozar dicere. Nō est ei lumē p̄hie a q̄ enacuata fuerit astrono  
 mia. Et Boetius. nō nomē philosophantis induit q̄ mathematica  
 specularōis habitu tenuit. Et alibi. Si q̄s scias mathematicales  
 p̄missit p̄stat eum omne p̄hie doctrinam perdidisse zc.  
 ¶ Titul⁹. Incipit Tractat⁹ sphere magistri Joānis de sacro busto  
 Et d̄z titul⁹ a titan qd̄ ē sol vel illuminās. q̄z sicut sol mundū illumi  
 nat ita etiā titul⁹ librū z eius sequētia facit illuminare.

**T**ractatum de sphaera q̄rtuor capitulis distin  
 guimus. **D**icitur p̄mo quid sit sphaera. q̄d  
 eius centrū. quid axis sphere. q̄d pol⁹ mūdi  
**Q**uot sunt sphere z q̄ sit forma mundi. **I**n secōdo de decem circū  
 ex quib⁹ hec sphaera material̄ cōponit̄. z illa sup̄celestis q̄ p̄ illā ima  
 ginatur vel p̄poni intelligitur. **I**ntercio de ortu z occasu signorum  
 z diuersitate dierū z noctiū zc de diuisione climatū. **I**n q̄rto. de cir  
 culis z motib⁹ planetarū z de causis eclip̄sum

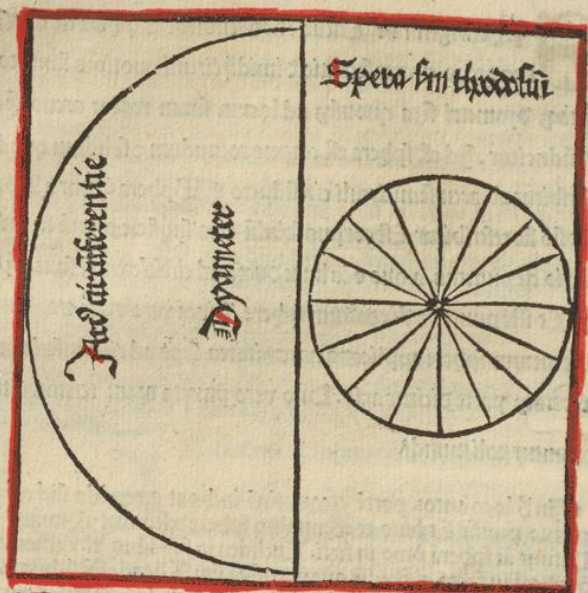
**N**e ē libell⁹ vel tractat⁹ de sphaera **I**n q̄ p̄mo intentū suū in genera  
 li p̄ponit de his q̄ postea in speciali determinant̄ z cū h̄ p̄mittit ordi  
 nen dicēdū q̄rtuor capitulis distinguēdo qd̄ multū desiderit pui  
 dentie ob hac at̄ rōem p̄cipue autor̄ posuit h̄c partē gnālē vt igno  
 rantia negatōs remoueret. q̄z p̄ p̄missū i generali p̄suldo q̄z mō alicui  
 us scie materia scif. ignorātia p̄ quā negatōs remouet. **N**ota autor̄  
 vltimū capitulū motib⁹ planetarū z eclip̄sis ascribit. s̄z q̄z astronomi finali⁹ inter  
 dūt de motib⁹ planetarū z vltimē sphere z de causis eclip̄sū Jo vlti  
 mo de eisdē rāq̄z de sine p̄ncipali⁹ int̄cto determināt. **I**te autor̄ d̄z in  
 tra forma mūdi z nō materia. rō q̄z materia cognō. at̄ p̄ formā z su  
 ne forma nō habet̄ noticiā materię

ā sit h̄uan  
 ribus in d̄  
 Jos lons

**S**phera igitur ab **Euclide** sic describitur **S**phera est transi-  
 tus arcus circumferentię dimidię circuli quotiens sumpto  
 lineaq; dyametri fixa quousq; ad locum suum redeat arcus ipse  
 circūducitur. **I**d est sphaera est corpus rotundum et solidum quod  
 describitur ab arcu semicirculi circūducto. **S**phera igitur a **Theo-**  
 dosio sic describitur **E**st corpus solidū vna superficie extēdū in cuius  
 medio est punctus. a quo oēs linee ductę ad circumferentiā sunt equi-  
 les. **E**t iste punctus dicitur centrum sphaere. **L**inea vero recta transiens  
 per centrum sphaere applicans extremitates suas ad circumferentiā  
 et utraq; parte dicitur axis. **D**uo vero puncta axem terminantia  
 dicuntur poli mundi.

**I**n hoc loco autor parte erequentiā inchoat erequēdo illud quod in  
 penio pmissit **E**t primo de essentialibus sphaere definitiue et diuisione re-  
 definit at sphaerā pmo in fieri. **E**uclides in suo libro xi. elementorū  
 q̄ sphaerā in facto eē pcedit quam postea sūm **Theodosiū** subiungit.  
**N**ota capan<sup>o</sup> cōmentator **E**uclidis definitōem sphaere declarans sic  
 inquit. sup̄ qualiter lineā semicirculo descripto. si lineā illa fixa semi-  
 circulo tota reuolutōe circūdat corp<sup>o</sup> quod describit sphaera notat cui<sup>o</sup>  
 centrū constat eē centrū semicirculi circūducti **I**tem autor in littera  
 etiam centrū axem. et polos mūdi notificat. **P**rimū ibi. **E**t iste pun-  
 ctus **S**ecūm ibi. **L**inea sphaere recta. **T**erciū ibi. **D**uo vero puncta re-  
 ctę **P**ro q̄ nota punct<sup>o</sup> vel centrū dupl<sup>r</sup> accipit. **U**no mō sūm **h**ita-  
 tem. **E**t eundē **E**uclides in principio libri elementorū definit. **P**unct<sup>o</sup>  
 est cui<sup>o</sup> ps nō ē. **A**lio mō respectiue. et sic terra respectu celi punctus  
 et centrū dicitur. vt habet. iiii. phisicorū et pmo celi. **I**te dicitur inter arcū et dy-  
 ametrū. **D**iameter ppe ē lineā trāsies p mediū alicui<sup>o</sup> figurę in plano  
 utraq; ei<sup>o</sup> pte attingēs. **S**z axis ē lineā p mediū alicui<sup>o</sup> corp<sup>o</sup>is soli-  
 di trāsies. nihilomin<sup>o</sup> vnū quōq; p alio recipit. **P**reterea dicitur inter  
 circūlū nota et circūferentiā. **C**ircūferentiā p pte ē lineā circūferentiā in  
 plano descripta. **S**z circūl<sup>o</sup> ē tota superficies q̄ intra circūferentiā li-  
 neā ē inclusa. **S**uperficies ē triplex plana vt mēse vlt<sup>o</sup> papiri. **C**ōcaua  
 vt ē interior scutelle vlt<sup>o</sup> capae superficies **C**ōuexa vt ē exterior superficies  
 cui<sup>o</sup> vlt<sup>o</sup> corp<sup>o</sup>is sphaerici quā **Theodo.** i definitōe sphaere superficie dicitur.

**A** iiii.



¶ Sphaera aut dupliciter diuidit scz s'm subam ⁊ s'm accidens  
 ¶ Secundū subam eius in sphaerā nonam que primus motus siue  
 primum mobile dicitur. ⁊ in sphaerā stellaz fixaz q̄ firmamentum  
 nuncupatur Et in septem sphaeras septē planetaz quaz quedā sunt  
 maiores quedam minores s'm q̄ plus recedūt ⁊ accedunt a firma-  
 mento. Unde inter illas sphaeras sphaera saturni est maxima. sphaera  
 vero lune minima. put in sequēti figura p̄tinetur  
 ¶ Hic autor post definitōez sphaere. ⁊ ei⁹ diuisione dēterminat. rō quia  
 in vniuersis definitio d̄z p̄cedere diuisione. qz definitio capis a re ab-  
 solute cōsiderata i ordine ad aliā. put differt ab aliā. mō p̄us ē res na-  
 turalt absolute cōsiderata q̄ res cōsiderata i ordine ad aliā respectiue  
 sic ē de ip̄a sphaera. Nota autor diuidit p̄mo sphaerā s'm subam eo q̄  
 suba p̄cedit accidens. s. i sphaerā nonā vel i p̄mū mobile ⁊ c. d̄z p̄mū mo-  
 bile i lra. qz mouet a p̄mo motore In motore at p̄mo diuersi s̄z p̄bi

**Q**uidā dicūt ipm eē deū glorioſum occaſionē ſuā ab **A**reſtotele ac  
cipientes dicentz p̄mus motor d̄z eſſe i vigore iſinitus. p̄ſtat at̄ ſo  
lum p̄mū. ſc̄z deū eē iſinitū in vigore. alia aut̄ creata finita. **A**lij at̄  
p̄trarianf̄ h̄is z dicūt p̄mā iſtelligentiā poſt deū eē p̄mū motore po  
ſitōem ſuam ex varijs approbātes **P**rimo **O**ptime ſe h̄is nulli⁹ in  
diger ſc̄do celi. ois at̄ mot⁹ ē p̄pter finē. q̄ em̄ tollit finē tollit ordinē  
z bonū. **A**oſtat aut̄ deū optime ſe habere. q̄ nō mouet aliqd̄. **I**tem ſi  
motor p̄mus eēt deus ſequeret̄ q̄ aut̄ motus celi fieret in iſtanti aut̄  
actio dei meſuraret̄ tpe. nō p̄mū eſt d̄dm. q̄ ē cōtra aſtronomos q̄  
dicūt celū in. xxiiij. horarū tpe reuolutionē vnā cōplere. **N**eq̄ ſc̄dm  
eſt d̄dm. q̄ ē cōtra **A**reſtotele. iiii. phyſicorū. **E**tterna nō ſunt in tpe  
neq̄ actōes eorū. ḡ zc. **N**otandū ſc̄do **C**oſideratio mot⁹ celi ſm  
p̄hos z aſtronomos ē diuerſa **N**ā p̄hi dicūt motū celi eē vniſormē  
**A**ſtronomi aut̄ irregularē. i. q̄nq̄z velocē q̄nq̄z tardū rō. q̄ p̄hi na  
turales p̄ſiderāt motū vt ē in ſe ſen in ſuo mobili. z iō dicūt vt p̄z  
ſc̄do celi. q̄ planeta vel orbis eius in diuerſis t̄pibus nō mouet tar  
dius vel velocius. **A**ſtronom⁹ aut̄ p̄ſiderat motū in ordine ad cor  
reſpōdētiam p̄mi mobilis. z ita ſtat q̄ ſol equales arc⁹ in cōcentrico  
deſcribat. irregulares aut̄ z inequales in orbe ſignorū p̄mi mobilis  
**E**nā in p̄mo mobili diuerſificanē qd̄ puenit ex eo. q̄ p̄hi naturales  
ſolū ponūt tot ſpheras quot p̄nt p̄ roes naturales z ſenſum cōiun  
cere. **E**t vltra octauā ſphera nō p̄nt p̄ ſenſum aliā ſphera appre  
hendere. **S**z aſtronomi ſubtili⁹ ſpeculātes vltra octauā ſphera  
ponūt etiā nonā. **R**atio. q̄ in ſc̄ia naturali d̄z q̄ in q̄libet genere eſt  
dare p̄mū z vniſormē qd̄ ē metū z meſura oim̄ aliorū in illo ad  
qd̄ oia alia eiūſdē generis h̄nt reduci. **A**ſtronomi aut̄ p̄ſiderantes  
ſphera octauā nō vnico motu moueri. volentes itaq̄ diuerſum mo  
tū ad ſimplicē reducere p̄ longā experientia ratiocinati ſunt z nonā  
ſphera in motu ſimplici ſm̄ autorē noſtr̄ inuenerūt **N**ota tertio  
**I**nter celi ſpheras ſeptē ſunt planetarū **P**rimus planeta ē ſaturn⁹  
q̄ naturali frigid⁹ ē z ſiccus in effectu. pallidus z malignus habēs  
magnitudinē terre. xci. vicib⁹. **J**upiter ſc̄ds calidus z humidus cla  
rus z claudidus. malicia ſaturni t̄pans. magnitudinē terre in ſe ha  
bens. xcvi. **M**ars tert⁹ calidus z ſiccus. ignitus z radiolus. iō no  
cuius z ad bella puocans. magnitudo eius ad terrā cōpata eſt vna  
z medietas. z medietas octauē vnus vicis. **S**ol quartus calidus  
et luminolus t̄pa diſtinguens illuminans. quāntitas eius maior ter  
re. lvi. z quarta vni⁹ octauē. **V**enus calid⁹ t̄pate z h̄uidus inter  
ſidera ſplendidiffim⁹ ſp̄ ſolem comitat̄ p̄cedēs lucifer dicit̄ ſequens  
ſo vesp̄r⁹ magnitudo reſpectu. 22000. p̄tū terre ē. xxxviij. **M**er  
curius radiolus in q̄litate vari⁹ cū ſole ſp̄ gradū nūq̄ ab ea. xxviij.  
gradib⁹ diſtās. iō raro cernit̄. magnitudo ei⁹ ē ſeptima p̄s de p̄rio



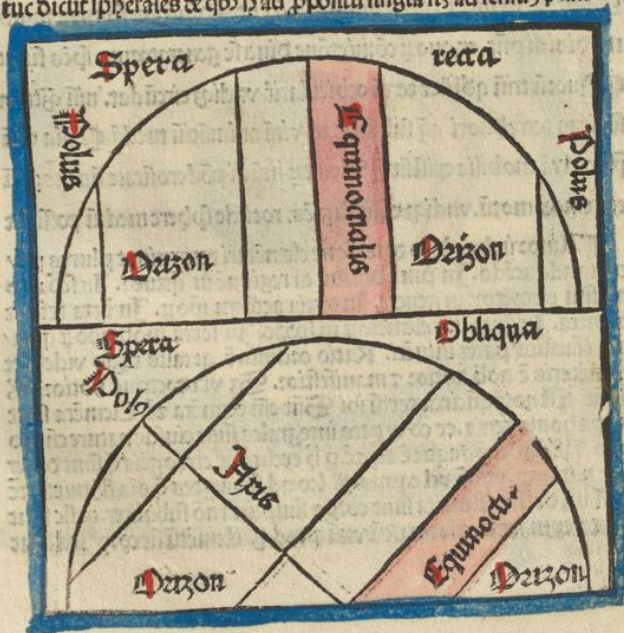
terre Luna frigida et humida mater est aq̄z a sole illuminata hoc est il-  
 luminat. Quantitas eius respectu partium terre est. xxxix. partes et parum plus  
 Alie autem propter dictas planetarum stellas sunt fixe non ita quod non mouerentur  
 Sed quod tarde ad circulum planetarum mouentur. Et quantitas earum que  
 sunt prime magnitudinis habent quantitatem terre. cxx. secundum magnitudi-  
 nis. xc. tercię. lxx. quarte. l. quinte. xxxvi. septe. xvij.



¶ Secundum accedens diuidit quod in sphaera recta et sphaera obliqua.  
 Illi enim dicunt habere sphaera recta que manet sub equinoctiali si aliquid ibi  
 manere possit. Et de recta quod neuter polorum magis altero istorum eleuatur  
 vel quod eorum orizon interfecat equinoctiale et interfecat ab eodem ad angu-  
 los rectos et spirales. Illi vero dicunt habere sphaera obliqua quocumque ha-  
 bitat infra equinoctiale vel ultra. Illis enim super orizontem alter polorum ele-  
 uatur reliquus super deprimuntur. Vel quoniam illorum orizon artificialis interfecat  
 equinoctiale et interfecat ab eodem ad angulos obliquos vel ipsares.

Autor in hoc loco ponit aliam diuisionem sphaere. scilicet secundum accedens. Ratione  
 ordinis quod suba natura tunc et definitione procedit accedens. ut habetur. vij.

Metaphysice. Hæc etiã diuisio sphere fm subã dicitur pcedere diuisione  
 accntis. qz at suba natura pcedit accntis pte. qz cã naturalit pcedit esse  
 etũ. suba at e cã accntis. Tpe. qz suba pt ee sine accnte z n ecõtra. De  
 finitõe. qz suba ponit in definitõe accntis. nõ at ecõtra. Nota cũ dicitur  
 in lra q manet sb eqnoctiali zc. diuersam opinionẽ. Quidã dicunt  
 terrã eqnoctiali suppositã fore inhabitabile ppter excellentẽ calozẽ.  
 Autoritates p se Virgiliũ z Quidij sumẽtes. De qbo latẽ infra de  
 qnqz zonis. Alij sũo. Ptolomeũ sequẽtes dicũt eã pte terre n oio fo  
 re inhabitabile. Nã in libro ad arte sphericã cõpato inqz. Et oportet  
 ne opinemur q zona pusta cũ totalitate sua sit inhabitabil. Nã em  
 venerũt qdã a diuersis locis et inuẽtũ e plurimũ et inhabitari zc.  
 Itẽ in lra etiã itersecat eqnoctialẽ zc. vbi nota qz p itersicare i ppositi  
 to itelligit qn circuli sese itersecat p modũ crucis ad agulos qtuor  
 pares vli pares. Om̃ duplex e angulũ rectũ z obliqũ. Rectũ q causat  
 ex linea recta ppediculant aut orthogonali cadẽte sup aliam. Obli  
 quũ q causat ex linea recta obliq cadẽte sup alia. Et duplex acutũ et  
 obtusũ. Acutũ dicitur q minor e agulo recto. obtusũ sũo q maior e an  
 gulo recto. Anguli at sic descripti cũ ex itersectõe rectaz linearũ pueni  
 unt dicũt planales. Si sũo ex itersectõe arcũũ vli circloz orti fuerit  
 tũc dicũt spherales de qbo h ad ppositũ singla sũ ad sentenz plana.



**U**niversalis autem mundi machina in duo dividitur in  
etheream scilicet et elementarem regionē

**¶** Postq̄ autor definiuit spherā in generali. ac eā fm̄ subam et ac-  
cidēs diuisit q̄tū ad orbēs sup̄celestes. Sic sequēter totā mūdī ma-  
chinā vel vlem̄ in duas diuidit pres. Ratio. qz mūdus siue vnīuer-  
sum ē qd̄dā totū integrale. totū aut̄ integrale nō ē aptū nosci nisi ex  
suis p̄tibz qua p̄pter eā machinā partitus est vt in p̄mis ordo p̄tū  
et deinceps figuratio eius haberetur.

**¶** Elementaris q̄dē alteratōni p̄tinue puia existēs in q̄ttuor diui-  
ditur. **¶** Est em̄ terra tanq̄ mūdī centrū i medio oīm sita. circa quā  
aqua. circa aquā aer. circa aerē ignis. Est em̄ illic pur⁹ et non turbū-  
dus ignis orbē lunę attingēs vt ait aristoteles in libro methēoroz  
Sic em̄ disposuit eam de⁹ gloriofus et sublimis. **¶** Et hec q̄ttuor ele-  
menta dicūt q̄ vicissim a semetip̄is alterant corūpūnt et regenerant  
Sunt em̄ elemēta. corpa simplicia. q̄ i pres diuersaz formaz mini-  
me diuidi p̄nt. ex quoz cōmixtōne diuersē generatorum spēs fiunt  
**¶** Quorū triū qd̄libet terrā orbicularit̄ vndiqz circūdat. nisi q̄tum  
siccitas terre h̄iori aq̄ subsistit ad vitā animātū tuēdā. **¶** Dia etiā  
p̄ter terrā mobilia existūt q̄ vt centz mūdī p̄derositate sui magnū  
extremoz motū. vndiqz eq̄lit̄ fugiēs. rotūde sphere mediū possidet

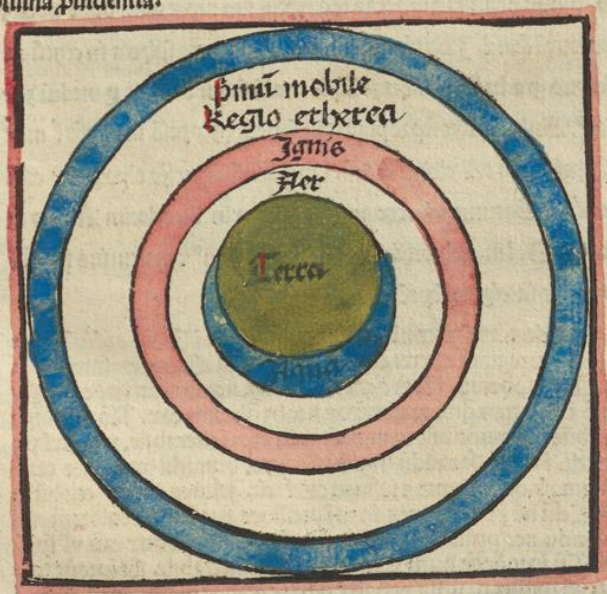
**¶** Autor in hoc loco de regione elementari determinat plures p̄-  
cūlas adducēdo. In p̄ma diuidit eā regionē in q̄ttuor. In scda po-  
nit sitū elemētoz in genere. In tercia actōem ipoz. In q̄rta definit  
elemēta. In q̄nta sitū elemētoz in specie. In sexta motū ipoz q̄ sin-  
gula facilius patēt intueri. Ratio ordinis ē. qz talis regio videlicet  
elementaris ē nob̄ notior et manifestior. Sz via doctrine notiora s̄t  
pora. Est notā dū circa textū ibi Sūt em̄ elemēta zc. Elemēta sunt  
corpa homogenia. ex eo qz pres integrales sunt eiusdē nature cū suo  
toto. Nā q̄libet ps aque ē aq̄ zc. p̄ h̄ excludūt eterogēia q̄ sunt diuer-  
saz naturaz. vt hō vel equus vel leo ad suas pres q̄ oia s̄t mixta zc  
Vñ bñ dē lra. Elemēta sunt corpa simplicia nō subaliter. qz sic sunt  
mixta ex materia et forma. cū vnūquodqz elemētū sit corp⁹ sed sunt

Sicut Pardo  
Aristo etiam.

dispo

Sicut  
Motus

simplicia motiue. qz vna tm qlitate eis motiua determinat. signis z  
 aer leuitate. qz mouent sursum. Aqua at z terra grauitate. qz mouet  
 deorsus. **¶** Vel dicuntur corpora simplicia. qz no resolunt in alia corpa.  
 sz alia mixta resolunt in ipa. **¶** Secdo notandū. qz terra no sit ex  
 oi pre coopra pter roem in tra tactā triplex ē. Prima rō ē influētia ce  
 li. qz pol<sup>o</sup> antarctic<sup>o</sup> attrahit ad se humida. arctic<sup>o</sup> p<sup>o</sup> sicca. z nō ē in  
 cōueniēs qz talis vis sit in celo. qm silē in elemētis ptingit. Nā ma  
 gnes vt refert **¶** Plin<sup>o</sup>. xxxvi. libro. z **¶** Isidor<sup>o</sup>. xvi. occulta qdā natu  
 ra z vi attrahit ferrū. Et vt hz expientia iuenit magnes qz ex vna pre  
 ad se trahit ferrū z ex pre opposita a se fugat zc. **¶** Secda. qz terra nō ē  
 pcentrica alijs elemētis. vel qz ex vna pre magis ē rara z ex alia magis  
 densa. ppter quā densitate magis ponderosa z grauis. hz ē duplex ce  
 trū vez videlicet z grauitatis. **¶** Centru grauitatis ē idē cū centro ele  
 mentoz z mundi. **¶** Clez autē centru longe extra sitiat. **¶** Tercia rō est  
 diuina puidencia.



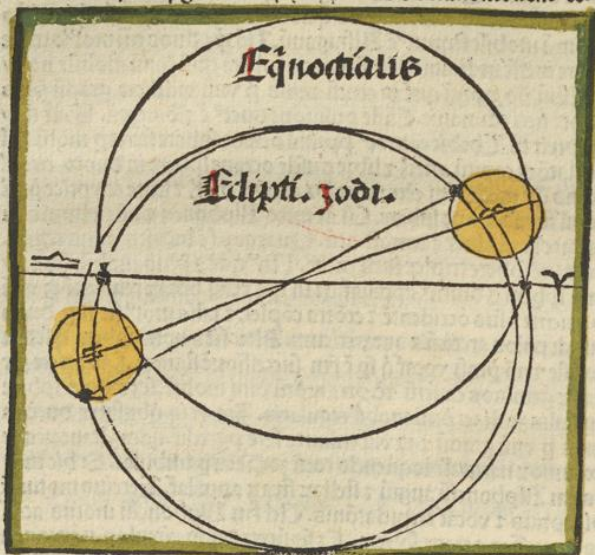
**¶** Circa elemētare qdē regione. etherea regio lucida a variatōne  
 omī sua imutabili cōtia imunis exns. motu pūnyo circulariter in  
 B i

eedit. & hec a phis q̄nta eētia nuncupat. **Q**uinta eētia ē quicq̄d ē  
 a globo lumari vsq; ad nonā spherā. **T**er<sup>o</sup> nouē sunt spherę sicut pre  
 tactū ē scz. lune. mercurij. veneris. solis. martis. iouis. saturni. stellaz  
 fixaz. celi vltimi. **M**ax at spheraz q̄libet superior inferiorē spherā spher  
 ice circūdat. **¶** **Q**uaz spheraz q̄dē duo sunt mot<sup>o</sup>. **U**n<sup>o</sup> ē celi vlti  
 mi sup̄ duas extremitates axis. scz. polū arcticū & antarcticū ab ori  
 ente p̄ occidentē itez rediēs in orientē. quē equinoctialis circū<sup>o</sup> p̄ me  
 diū diuidit. **E**t etiā ali<sup>o</sup> inferior spheraz mot<sup>o</sup> p̄ obliquū huic op  
 posit<sup>o</sup> sup̄ arcs suos distātes a p̄mis. xliij. gradibz & xxxij. minutis  
**S**z p̄mus oēs alias spheras se cū ip̄ctu suo rapit infra diē & noctez  
 circa terrā semel. **I**llis tū p̄tra nitentibz vt octaua sphera in centū an  
 nis vno gradu hz fieri. hunc siq̄dē motū scdm̄ diuidit p̄ mediū 30  
 diaē. **S**ub q̄ q̄libet septē planetaz spherā hz p̄p̄iā in q̄ refer<sup>o</sup> mo  
 tu p̄p̄io p̄tra celi vltimi motū. & in diuersis spacijs t̄p̄oz ip̄m celū  
 metit. vt **S**aturnus in. xxx. annis. **J**upiter in duodecim **M**ars in  
 duobz. **S**ol in. cclxv. diebz & sex horis. **V**en<sup>o</sup> & mercurius fere silt  
**L**una s̄o in vigintiseptē diebz & octo horis

**¶** **P**ost elemēt̄ r̄s determi. atōez regionis autor i h̄ loco ordinē & mo  
 tu spheraz regiōis ethere exponit **P**rimū ibi **C**irca elemēt̄ arē. scdm̄  
 ibi **Q**uaz spheraz. **N**ota circa lrām ibi. **L**ucida a variatōe zc. **C**  
 lū nō ē de natura q̄tuor elemēt̄oz nec hz q̄litates eoz. **R**ō. qz ē inge  
 nerabile incorruptibile inangmēt̄abile atq; ialterabile. vt habet p̄i  
 mo celi. **N**ō em̄ d̄z calidū frigidū sicū vel humidū formāl̄ & real̄  
 niū formāl̄. qz sua s̄tute & inflexu calefacit. **I**dcirco phs β<sup>o</sup> celi b̄i in  
 quit **C**elū nō p̄t recipere peg. in. is i pressiōes. nec ē p̄p̄ie coloratū. nisi  
 qz lucidū. nec p̄p̄ie leue vel ponderosūz molle vel durūz v̄l sp̄s  
 sum **T**ū ip̄p̄ie d̄z durū vel infrāgibile ip̄penetrabile. **E**t ip̄p̄ie cen  
 sum vel sp̄sūz. qz stella vt habet. ij. celi ē densior ps sui orbis **P**ro q̄  
 nota sc̄do qz sp̄sūz vel d̄ct̄as q̄ alias distātia d̄z a terra vsq; ad  
 p̄p̄iorē locū lune ē trigintatū medietatū diametri terre **A**d mercu  
 riu. lxxij. **A**d venerē. clvi. **A**d solē. **M**. lxxix. **A**d marcē. 1260. **A**d

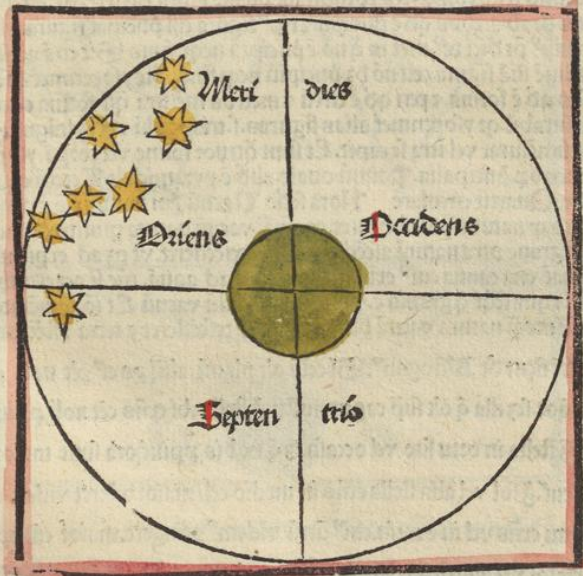
**foliē. 8820. Ad saturnū. foliē 87. Ad stellas fixas. 17360. Preterea**  
 nota 3<sup>o</sup>. q<sup>o</sup> quāz sunt eēntie mūdi. Prima ē terre nascētū v<sup>l</sup> terre gra  
 diētū z ē terra v<sup>l</sup> sphaera terre. Secūda eēntia ē aque natātū z ē aq.  
**Tercia** ē aeris volātū z ē aer. **Quarta** ē ignis gradiētū v<sup>l</sup> calefaciē  
 tū. v<sup>l</sup> ē ignis. **Quinta** eēntia ē regio etherea in q<sup>o</sup> sunt sphaera aurtoria  
 testimoniō nouē celestes. **Pro** q<sup>o</sup> nota q<sup>o</sup>to. **Autor** ponēs sphaerā no  
 nā p<sup>o</sup>mū mobile sequit<sup>o</sup> ē **Alfraganū**. Nā ipse duos tm̄ mot<sup>o</sup> octaue  
 sphaere inesse indicauit. **Unū** a nona sphaera quā p<sup>o</sup>mū mobile noīa  
 uit. **Aliū** s<sup>o</sup> p<sup>o</sup>riū quē in centū annis p<sup>o</sup> v<sup>o</sup>nū videlicet gradū s<sup>o</sup>l<sup>o</sup>s  
 orientē fieri estimauit. Eadē opinione ducit<sup>o</sup> ē **albaregni**. **Silt the**  
**bit** **Dixit** tū **Thebit** q<sup>o</sup> mot<sup>o</sup> p<sup>o</sup>rius octaue sphaere fieret p<sup>o</sup> motū v<sup>l</sup>  
 circulatōez capiti arietis z libe eiusdē octaue sphaere in duob<sup>o</sup> circul  
 paruis q<sup>o</sup>z media seu cētra eēnt ipa capita arietis z libe ecliprice p<sup>o</sup>mī  
 mobilis fixe scz none sphaere. Cū āt t<sup>o</sup>p<sup>o</sup>ib<sup>o</sup> **Alphonciū** z nūc vltimis in  
 veritate facti aliter ē demonstratū. **Quapropter** ē breuiter aduertendū.  
 q<sup>o</sup> octaue sphaere triplex inest mot<sup>o</sup>. **Un<sup>o</sup>** q<sup>o</sup>d ē a p<sup>o</sup>mo mobili scz a 2<sup>o</sup>  
 cima sphaera q<sup>o</sup> diurn<sup>o</sup> appellat. q<sup>o</sup>z in t<sup>o</sup>p<sup>o</sup>e xviii. horaz reuolutōez v<sup>o</sup>nā  
 ab orientē s<sup>o</sup>l<sup>o</sup>s occidentē z ecōtra cōplet. z talis mot<sup>o</sup> fit sup<sup>o</sup> duos  
 mundi polos arcticū z antarcticū. **Alter** fit a nona sphaera q<sup>o</sup> scdm̄  
 mobile z nō p<sup>o</sup>mū vocat<sup>o</sup> q<sup>o</sup> sp<sup>o</sup> ē fm̄ successiōē signoz. sc. ab ariete per  
 thaurz geminos cancrū zc. ztra motū p<sup>o</sup>mī mobilis. scz decime sphaere  
 sup<sup>o</sup> polis zodiaci p<sup>o</sup>mī mobilis regularis. **Ira** vt in q<sup>o</sup>buslibet ducētis  
 annis p<sup>o</sup> v<sup>o</sup>nū gradū z. xxviii. minuta fere p<sup>o</sup>gredit. q<sup>o</sup>d dragitanouēmi  
 libo annoz naturalit<sup>o</sup> loquendo totū zodiacū p<sup>o</sup>ambulat. **Et** hic mot<sup>o</sup>  
 tus fm̄ **Alphonciū** augiū z stellaz fixaz appellat. **Tercius** motus ē  
 sibi p<sup>o</sup>rius z vocat<sup>o</sup> trepidatōnis. **Vel** fm̄ **Alphonciū** motus acces  
 sus z recessus octaue sphaere. **Et** fit super duos circulos paruos in  
 p<sup>o</sup>cauitate none sphaere equales super p<sup>o</sup>ncipia arietis z libe eiusdēz  
 descriptos. **Sic** q<sup>o</sup> duo puncta octaue sphaere que capita arietis z li  
 bre vocant<sup>o</sup> dyametralit<sup>o</sup> opposita circūferētiā taliū duoz circuloz  
 none sphaere regulariter in septem milib<sup>o</sup> annoz precise describant.  
**Dicitur** aut<sup>o</sup> motus sic se habet. **Cum** eīm caput arietis octaue sphaere  
 fuerit in situ circūferētie parui circuli septentrionali. **Tunc** caput li  
 bre eiusdē octaue sphaere est in situ circūferētie parui circuli meri  
 dionali z econtra. **Unde** ex motu predicto contingit quādoq<sup>o</sup>z eclip  
 pticas none sphaere z p<sup>o</sup>mi mobilis. quia sunt sub v<sup>o</sup>nā suspiciē. per  
 eclippticam octaue sphaere intersecari quādoq<sup>o</sup>z nō. vt cū caput arie  
 tis octaue sphaere fuerit in intersectiōe aliqua ecliprice none sphaere  
 et circūferētie parui circuli. **Etiam** contingit in alio atq<sup>o</sup>z in alio lo  
 co intersectiōe ecliprice octaue sphaere z equinoctialis fieri scz eam  
 a qua equinoctiū accipitur **Unū** nunc tempe nostro. **M. ccccxi. nō**  
**B. 4.**

circa festū sancti Gregorij s; circa festū sancti Adriani ppe qntū videt  
 licz diē mēsis martij eqnoctiū causat. Itē caput arietis octaue sphe  
 re sup̄dicto anno ad. xix. gradū. xl. minutū. z. xvi. fere scdm arietis p  
 mi mobil' vel recte sphe reuolutū ē pari mō stelle fixe vnaquā  
 fm sitū suū. qz ad pgressionē spheraz none z octaue mouent zc.



¶ **Q**uāt celū voluat ab oriente in occidentē signū ē huius. stelle q̄ ori  
 unt in oriente sp̄ eleuant paulatim z successive huiusq; veniūt in me  
 diū celi. z sunt sp̄ in eadē p̄pinq̄tate z remotōe ad inuicē z ita sp̄ se  
 hūtes tendūt in occasum p̄tinue z vniiformiter. Est etiā aliud signū  
**S**telle q̄ sunt circa polū arcticū q̄ nūq̄ nobis occidūt. mouent p̄ti  
 nue z vniiformiter circa polū describendo circulos suos. z sunt sp̄ in  
 eq̄li distātia ab inuicē z p̄pinq̄tate. **U**n̄ p̄ istos duos mot̄ p̄tinuos  
 stellaz fixaz. p̄tinue tā tendentiū ad occasum q̄z nō tendentiū. **P**er  
 q̄ firmamentū mouet ab oriente in occidentē.

¶ Postq̄ autor in generali mōdō fecit de motu p̄mi mobil' q̄ ē ab oriente p̄ occidentē ⁊ rediens in orientē. **L**ōsequēter eundē p̄bat ad ducēdo signa duo sensibil' apparētia. ¶ Pro q̄ nota duas causas q̄re celū mouet. **P**rima ē vt sequat̄ motus vitalis successiuus in istis inferiorib'. **N**ā mot' celestiu' cor'por' ē cā mot' istoz inferior'. vt habet sc̄do de generatōe. **M**ot' em̄ solis ⁊ alioz planetaz ē cā generatōis et corruptōis. **G**eneratio at̄ ē mot' de nō eē ad eē. **C**orruptio mot' de eē ad nō eē. **S**c̄da cā ē. vt influentia s̄tutis stellaz in diuersas ter re ptes recipi possit. **N**ā si celū staret tūc stella exis in celo s̄tutē suā in pte solū vnā influeret reliquā pte relinquēdo. **N**ota sc̄do. **C**elū mouet local' circulariter. **D**uo em̄ sunt mot' naturales simplices in genere locales. s̄. rect' ⁊ circularis. **E**t s̄m sp̄m rect' ē duplex sursum ⁊ deorsū; **E**t circular' etiā ē duplex ab orientē ⁊ occidentē. eo mō q̄ mouet p̄mū m̄obile ⁊ ab occidentē in orientē eo mō q̄ mouet ortus planetaz



¶ **Q**uāt celū sit rotundū triplex rō **P**rima ē s̄ilitudo. eo q̄ mundus sensibil' fact' ē ad s̄ilitudinē archetipi i q̄ nō ē p̄ncipiū neq; finis **U**nā ad hui' s̄ilitudinē mund' sensibil' h̄z formā rotundā in q̄ nō ē assigna **B** 11



re p̄ncipiū neq; finē. **S**ec̄da comoditas q̄m̄ oim̄ corp̄or̄ ȳsoperime-  
troz sphaera maximū ē oim̄ etiā formaz rotūda capacissima ē. **Q**uā  
igif̄ maximū z rotūdū id̄ capacissimū. **U**n̄ cū mūd° oia p̄tinet tal̄  
forma fuit ei vtilis z comoda. **T**ercia rō necessitat̄. qz si mūd° esse  
alten° forme q̄z rotūde scz trilaterē vel q̄drilaterē vel multilaterē seq̄  
rent̄ duo impossibilia. scz qz aliq̄s loc° eēt vacu° z corp° sine loco. q̄rū  
vtrūq; ē falsum. **S**icut p̄tz in angulis eleuatis z circūnolutis

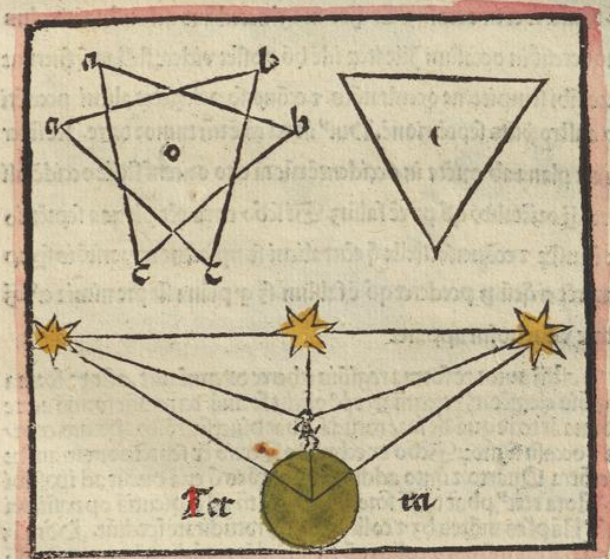
**¶** Postq̄z autor in p̄cedentibz de ordine p̄tū vniuersi z situ determi-  
nauit atq; etiā de motibz celestīū sphaeraz z de causis mor̄ p̄ni mobil̄  
**C**onsequēter de forma celi vel figure z sphaeraz eleuatoz determinat.  
**P**rimo tribz rōnibz celi rotūditate p̄bās. **N**ota circa textū **A**rcheti-  
pus d̄z ab archos qd̄ ē p̄nceps z tip° figura q̄si p̄ncipal̄ figura. v̄l ar-  
chetip° p̄t̄ d̄ici de° met̄ in q̄ nō ē p̄ncipiū neq; finis **S**ic etiā ad fili-  
tudine suā figura celi nō hz p̄ncipiū neq; finē. **I**te ȳsoperimet̄ d̄z ab  
ȳlos qd̄ ē forma z peri qd̄ ē circū z metros mēiura q̄si forma circuz  
mēiurabil̄. qz ȳsoperimet̄ alias figuras. s. triangulū vel q̄drāgulū z c̄  
circūmēiurat vel itra se capit. **E**t sūnt q̄rtuoz forme vel corpa ȳsop̄-  
rimetroz p̄ncipalia. **P**rimū ouale. aliū ē pyramidale **T**erciū colū-  
nale. **Q**uartū circulare. **N**ota sc̄do **V**acuū fm̄ naturā nō ē ponē-  
dū eo qz natura ip̄m̄ abhorret. qz añq; vacuū natura p̄mitteret faci-  
lius graue p̄tra naturā ascēderet z leue descēderet. v̄t p̄z ad exp̄ientīā  
capiat̄ vna canna cui° extremitas ponat̄ ad aquā. tūc si aer p̄trahit̄  
statū aqua seq̄t̄ q̄ grauis ē. z h̄ ē ad repellēdū vacuū **E**t id̄ cōmētatoz  
d̄z **A**nteq; natura vacuū p̄mitteret celū descēderet z terra ascēderet.

**¶** **I**te sicut d̄t **A**lfragan°. **S**i celū eēt planū aliq; ps ei° eēt nob̄ p̄-  
pinq̄oz. scz illa q̄ eēt sup̄ caput nostz. **¶** **S**tella ibi c̄ns eēt nob̄ p̄p̄inūq̄  
oz q̄z stella in ortu suo vel occasu. s. q̄ nobis p̄pinq̄ora sūnt maiorā  
vident̄. **¶** **S**ol vel alia stella c̄ns in medio celi maior d̄t̄ret videri q̄z  
in ortu c̄ns vel in occasu. cui° **D**riū vident̄ p̄tingere. maior c̄m̄ ap̄-  
paret sol vel alia stella c̄ns in oriente vel in occidēte q̄z i medio celi.

**S**z cū rei veritas ita nō sit. hui° apparetie cā ē. qz in tpe h̄yemali vel  
pluuiali vapores qd̄a ascēdūt̄ inter aspectū nostz z solē v̄l alia stellā  
sc̄ cū illi vapores sūnt corp° dyaphanū disgregāt̄ radios nostros v̄l

suales ita q̄ nō p̄hendūt rē in sua naturali ⁊ s̄a q̄titate. sicut p̄z b̄  
 tenario p̄iecto in p̄fundū aque limpide q̄ p̄pter silēm disgregatōes  
 radiōz apparet maior q̄ s̄ua vera q̄titas.

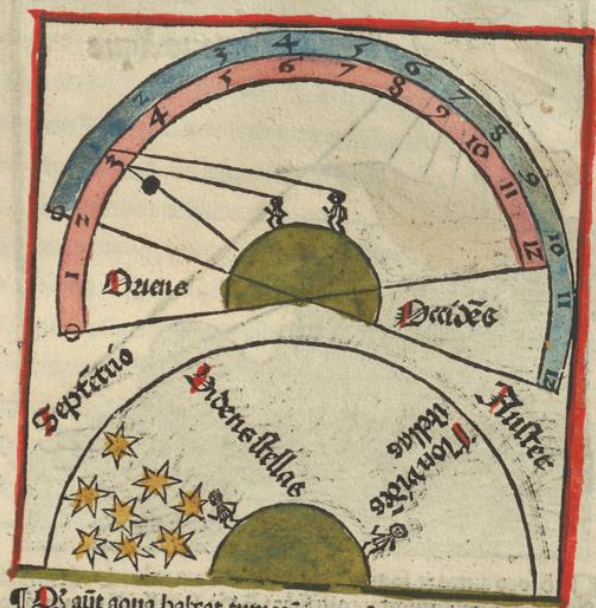
**A**utor in hoc loco sup̄ rotūditate celi q̄rā adducit rōez ⁊ ē **A**lfrā  
 gani q̄ ducit ad ip̄ossibile. **N**ota circa textū. **C**olor capif dupl̄r. vno  
 mō p̄prie. ⁊ sic ē q̄litas sc̄da ex p̄mis q̄litatibz causata. vt ē albedo n̄  
 gredo ⁊ alij h̄mōi colores. **T**ali s̄t mō corpa celestia nō dicunt̄ fore  
 colorata. **A**lio° capif color cōiter p̄ oī illo qd̄ terminat̄ visu; ⁊ extēdit̄  
 se ad lucidū ⁊ dyaphanū ⁊ sic corpa celestia sunt colorata. i. lucida.



**T**erra etiā sit rotūda p̄z sic signa ⁊ stelle nō eq̄liter oriunt̄ ⁊ oc  
 cidunt oībz hoībz vbiqz q̄rātibz. **S**z p̄tus oriunt̄ ⁊ occidūt illis q̄ s̄t  
 p̄tus orientē. q̄ s̄t cit̄ ⁊ tard̄ oriunt̄ ⁊ occidūt q̄busdā. cā ē tumor  
 terre. qd̄ b̄n̄ p̄z ea q̄ s̄ūt in sublimi. vna cū ⁊ eadē eclypsis lune ma  
 gno in p̄ma hora noctis q̄ apparet nob̄ occidētālibz apparet orientē

talibus circa horā noctis terciā. **U**n̄ stat q̄ in illis p̄us fuit nox ⁊ sol  
p̄us eis occidit q̄ nob̄ cui⁹ rei cā ē tumor terre t̄m̄. **Q**uētiā terra ha  
beat tumorē a septētrione in aultz ⁊ ecōuerso sic p̄z. hoībz ex̄ntibus  
p̄sus septētrionē. q̄dā stelle sunt sempiternē apparitōis. scz q̄. p̄pinq̄  
accedūt ad polū arcticū. alie at̄ sunt sempiternē occultatōis q̄ sunt. p̄  
pinq̄ polo antarctico. **S**i ḡ aliq̄s. p̄cederet a septētrione p̄sus aultz  
int̄tū posset. p̄cedere q̄ stelle q̄ p̄us erāt sibi sempiternē apparitōis  
lā tenderēt ei in occasuz. **E**t q̄to maḡ accederet ad aultz tāto plus  
mouerent̄ in occasum. **I**lle itēz idē hō posset videre stellas q̄ fuerunt  
p̄us sibi sempiternē occultatōis. ⁊ ecōuerso p̄tingeret alicui. p̄cedēt̄  
ab aultro p̄sus septētrionē. **H**ui⁹ at̄ rei cā ē t̄m̄ tumor terre. **I**tē si ter  
ra eēt plana ab oriēte in occidentē tūc tā cito oriēntē stelle occidēt̄ ali  
bus q̄ oriēt̄alibz qd̄ p̄z eēt falsuz. **S**i sc̄do terra eēt plana a septētrio  
ne i aultz ⁊ ecōuerso. stelle q̄ eēt̄ alicui sempiternē apparitōis sp̄ ap  
parerēt ei q̄cūqz. p̄cederet qd̄ ē. falsum. s̄z q̄ plana sit p̄re nimia ei⁹ q̄  
titate visui hoīm apparet

**¶** Postq̄ autor de forma regiōis ethere determinauit. p̄n̄r de forma  
regiōis elemēt̄ar̄ determinat. ⁊ p̄o ondit formā terre. p̄n̄r formā aque  
forma at̄ terre quā d̄t fore rotūdā. p̄bat diuersis rōibz. **P**rimo ex or  
tu ⁊ occasu signoz. **S**ec̄do ex eclipsibz. **T**ercio ex septētrione in aultz  
⁊ ecōtra. **Q**uarto ⁊ q̄nto adducit duas rōes q̄ etiā ducūt ad impossibi  
le. **N**ota tēx⁹ p̄bat terrā fore rotūdā. cū t̄m̄ ad exp̄ientā op̄positū vi  
det̄. **N**ā plēs mōtes hz ⁊ colles q̄ vtiqz rotūditatē ip̄ediūt. **D**ōm̄ hz  
terra habeat mōtes ⁊ colles nō t̄m̄ ānihilāt rotūditatē terre. eo q̄ mō  
tes ad terrā nulli⁹ sunt. p̄portōis. ⁊ si sunt alicui⁹ tūc eo mō se h̄nt sic  
clauī ad rotā curr⁹ q̄ modice vel nihil rotūditatē rote ip̄ediūt. **E**tia⁹  
montes ⁊ colles accidēt̄alī ⁊ nō de p̄ se accidūt terre quare ⁊c.



¶ **Q**uod autem aqua habeat tumorem et accedat ad rotunditatem sic patet  
 Ponatur signum in litore maris et erit navis a portu et intantum elon-  
 getur quod oculus existens iuxta pedem mali non posset videre signum. Stante  
 vero navi oculus eiusdem existens in summitate mali bene videbit si-  
 gnum illud. sed oculus existens iuxta pedem mali melius detret videre  
 signum quam quod est in summitate mali. sic patet per lineas ductas ab utroque  
 ad signum. et nulla alia huius rei causa est quam tumor aque. Excludant enim  
 omnia alia impedimenta sic nebule et vapores ascendentes. Item cum aqua sit cor-  
 pus homogeneum totum cum partibus est eiusdem rationis. scilicet partes aque sunt si-  
 cut in guttibus et rosis herbarum apparet rotundam naturaliter appe-  
 runt formam. ergo et totum cuius sunt partes

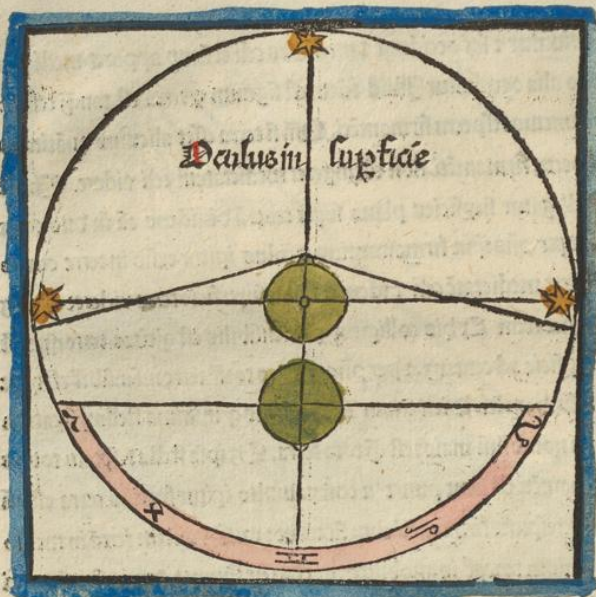


**I**n hoc loco autor de forma aque duobus vijs procedendo determinat:  
 Primo declarat rotunditate ostendit. Secundo facit h' idē p naturā cor-  
 poris homogenei. Pro quo nota homogeneū dicitur ab hominis quod est  
 unū et genus natura quasi unius nature sicut est aqua aer vinū argentū et  
 frumentū etc. Unus quilibet pars aque est aqua et quilibet pars aeris est aer. Inde  
 differt ab eterogeneo cuius partes sunt diuersarum naturarum. ut pa-  
 tet de pede et manu hominis. quod consistit ex rebus diuersarum naturarum. puta ex  
 pelle carne nervis ossibus et venis.

**Q**uia autem terra sit in medio firmamenti sita. sic pars existens in  
 superficie terre stelle apparent eiusdem quantitatis siue sint in medio celi  
 siue iuxta ortum siue iuxta occasum. Et hoc est ideo. quod equaliter terra distat ab  
 eis. Si enim terra magis accederet ad firmamentum in vna parte quam in  
 alia. sequeretur quod aliquis ex his in illa parte superficie terre que magis  
 accederet ad firmamentum non videret celi medietatem. Sed hoc est con-  
 tra Ptolomeum et omnes philosophos dicentes. quod ubique existat homo. scilicet signa.

oriuntur et sepe occidunt et medietas celi ei semper apparet medietas  
vero alia occultatur. Illud idem est signum quod terra est tanquam centrum  
et punctus respectu firmamenti. Quoniam si terra esset alicuius quantitatis  
respectu firmamenti. non contingeret medietatem celi videre. **Item**  
intelligatur superficies plana super centrum diuidens eam in duo equa  
lia et per punctum ipsum firmamentum oculus igitur extrinsecus in terra centro  
videret medietatem celi et idem extrinsecus in superficie terre videret eandem  
medietatem. **Ex** his colligitur quod insensibilis est quantitas terre que est  
a superficie ad centrum. et per punctum quantitas totius terre insensibilis est respec  
tu firmamenti. **Dicit** etiam **Alfraganus** quod minima stellarum fixarum  
visu notabilius maior est quam tota terra. **Sed** ipsa stella respectu totius  
firmamenti est sicut punctus et centrum. multo igitur fortius terra est punctus  
et centrum respectu firmamenti cum sit minor ea. **Quod** autem terra in medio  
omnium teneatur immobiliter. quia cum sit summe grauis sic persuaderi  
videtur eius grauitas. omne enim graue naturale per tendit ad centrum  
**Centrum** est quasi punctus in medio firmamenti. terra igitur cum sit sum  
me grauis ad punctum illum naturaliter tendit. **Item** quicquid  
mouetur a medio versus circumferentiam ascendit. sed terra a medio  
mouetur. igitur ascendit. quod pro impossibili relinquatur.

**Autem** postquam figuram celi et elementorum ostendit. hic contra ma  
gis in speciali de situ terre et eius magnitudine respectu celi determi  
nat necnon de eius immobilitate. **Primum** ibi. quod autem terra sit in medio  
**Secundum** ibi. Illud idem est signum. **Tertium** ibi. quod autem terra in me  
dio omnium. **Primum** probat duabus rationibus que ducunt ad impos  
sibile. **Secundum** etiam duabus affirmat rationibus necnon **Alfragani** au  
toritate. **Tertium** similiter binis ostendit rationibus quarum una ducit  
ad impossibile.



¶ Totius aut orbis terre ambitus auctoritate Ambrosij Theodosij  
 Macrobij et cristianis philosophorum. 252000. stadia continere definit vni-  
 cuique quod est 360. partium zodiaci. 700. stadia deputando. Sumpto enim  
 astrolabio vel quadrante sub stellate noctis claritate per vitrumque medi-  
 clinij foramen polo prospecto notetur graduum multitudo in qua steterit me-  
 didicinium Deinde procedat cosmi metra directe versus septentrionem a me-  
 ridie donec in alterius noctis claritate viso ut prius polo steterit altius  
 vno gradu mediclinij. Pro hoc mensuretur itineris spatium et inuenietur 700  
 stadia. Deinde datus vnuiusque 360. graduum tot stadiis terreni orbis  
 ambitus inuenietur erit. ¶ Ex his autem iuxta circuli et dyametri regulam  
 dyameter terre sic inueniri poterit. auferat vigesimam partem de

circuitu terre. 7 remanētis tertia ps h̄ ē . Soīdi. 7 semis 7 tertia pars

vnus stadij erit terreni orbis diameter siue spissitudo terre

**¶** Autoz in h̄ loco de quantitate terre absolute determinat. Et p̄mo p̄  
mittit ambitū terre fm autoz p̄batōem. vel circūferētiā ei⁹. quē fina  
liter ambitū p̄ viā doctrine demonstrat. Deinceps diameterz terre v̄l ei⁹  
us spissitudine q̄tū ad inuētiōez. Pro q̄ nota circa textū ibidē cum  
d̄: stadiōz. Nā stadiū ē mēsurā q̄ distātiā alicui⁹ spacij mēsurā  
mus. Sicut em̄ mēsurat p̄anus p̄ vlnā. ita distātiā ciuitatū vel pro  
uinciarz p̄ stadiū vel miliare mēsurat. Et tales vel h̄mōi mēsure s̄  
in multiplici d̄nā. vt p̄ ex sequētibz s̄ s̄bo. Quattuor ex ḡnis digiti⁹  
cōponit vn⁹. Est q̄ter in palmo digiti⁹. q̄ter i pede palm⁹. Quicqz p̄  
des passus faciūt. passus q̄qz centū. Viginti q̄qz stadiū dant. s̄z mi  
liare. Octo dabūt stadia. duplatū sit tibi leuca. Itē cosmimētra d̄: a  
cosmos. i. mūdus 7 metros mēsurā. Itē cosmimētra q̄si mūdū mēsu  
ra. 7 in l̄ra cosmimētra d̄: ille v̄l illa q̄ vel q̄ mēsurat mūdū. Sc̄do  
nota q̄ circū v̄l ambit⁹ terre p̄tinet in se iuxta autoz positōez du  
cētamilia q̄nq̄gintadno milia stadiōz. Et breuiter ex his ptz s̄. Qui  
genta d̄no ducētqz milia nec plus. Ut p̄bat ambrosi⁹ stadiōz cō  
tinet orbis. Nā hec s̄a sunt sic ostēdit. Duodecim sunt signa zodiaci  
vnūq̄qz ex triginta gradibz cōstitūtū. Si ducās duodecim signa in  
30.360. grad⁹. p̄ducent. q̄ sunt grad⁹ tot⁹ zodiaci fm ei⁹ lōgitudine  
Et qz vt h̄z l̄ra vni gradū in celo. 7 00. stadia in terra ceptant q̄re  
s̄ ea ducantur in. 360. grad⁹. 252000. stadiōz. p̄ducent q̄ ambitūz  
terre mēsurat. Tercio nota circa l̄ram diameter. d̄: em̄ a dya qd̄ est  
duo 7 metros mēsurā q̄si duas extremitates mēsurās circūferētiē.  
7 d̄: ipa spissitudo terre. In inuētiōe at̄ spissitudinis terre vel dya  
metri due regule sunt notāde. Prima. Dis circū. p̄tinet l̄ra dya  
metrū ter 7 cū h̄ septimā partē ei⁹ videlicet diameteri. Sc̄da regula  
Habitō circulo aufer ab eo vicesimāsc̄dam partē ei⁹ 7 tertia ps illi⁹  
qd̄ remanet erit diameter ei⁹ directe. Que singula patēt p̄ sequētia.  
s̄. Est p̄ diameterū tibi circū inueniēd⁹. Diameterū tripla ps sep  
tima sit tibi iūca. Et tibi circūitus mēsurā ptz māifeste. S̄z si dya  
meter p̄ circūitū sit h̄bēda. Pars bis vndena de circūitū referat. Dy  
ametrū faciet tibi tertia ps remanētis. Cognitis regulis diameter  
terre sic inuenit. Diuide ambitū terre q̄ est. 252000. p. 22. 7 nūer⁹ q̄  
ticens q̄ feat. ij 454 stadia 7. 12. vicesimāsc̄das ē vicesimāsc̄da ps ipi  
us ambit⁹ q̄ vicesimāsc̄da ps ab ambitū terre auferat 7 relinq̄t nu  
merus sequēs sc̄z 240545. stadia 7. 10. vicesimāsc̄de. Qui hūmerus  
stadiōz 7c. diuidat p̄ tria. Et p̄ueniēt in q̄tēre. 80181. stadia 7. 18.  
L. iij.

h̄mōi mēsure s̄ in multiplici d̄nā. vt p̄ ex sequētibz s̄ s̄bo.

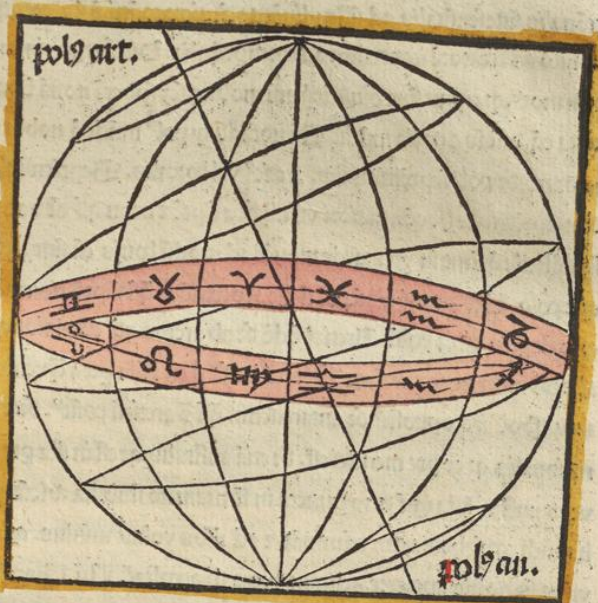


viceſimeſcō: que mediū ſtadiū ⁊ terciā partem vni⁹ ſtadij tenorūt Et  
dicta. 8018j. ſtadia ⁊ mediū ⁊ terciā pars ſtadij ſunt dyameter vel  
ſpiffitudo terre. **P**reterea dyameter terre aliter inuenit. **C**apiat am-  
bitus terre ſcilicet. 252000. et multiplicetur per 7. eo facto numeri⁹  
ſequens producet. 1764000. qui p. 22. diuidatur. **E**t in numero  
quotiente dyameter terre pueniet ſcilicet. 8018j. ſtadia. j8. viceſimeſ-  
ſecūde vel mediū ſtadium et terciā pars vni⁹ ſtadij.

**C**apituluz ſecūdū de circulis  
ex quibus ſphera materialis cōponitur. Et illa ſupercęleſtis que per  
iſtam imaginatur cōponi intelligitur.

**H**oc autē circuloꝝ ex  
q̄b⁹ ſphera cōponit̄ q̄dā ſunt maiores. q̄dā minores.  
vt ſenſui patz. **M**aior em̄ circulus in ſphera dicitur qui deſcriptus  
in ſuperficie ſphęre ſuper eius cętrum diuidit ſphęram in duo equa-  
lia. **M**inor vero qui deſcriptus in ſuperficie ſphęre eam nō diuidit  
in duo equalia. ſed in portiones inęquales. **I**nter circulos vero ma-  
iores. p̄mo d̄dm̄ eſt de equinoctiali

**¶** **I**tud eſt capitulum ſecūdū iſtius tractatus. **I**n q̄ autor de  
circulis ex quibus ſphera materialis cōponitur determinare propo-  
nit. **N**am per eam illa ſupercęleſtis componi imaginatur. **E**t habet p̄-  
tes duas principales. qz primo determinat de circulis maioribus quo  
ad eorum nomina ⁊ officia. **S**ecundo de circulis minoribus. quat-  
tum ad primum premitit vnā diuiſionem que valet ad propoſi-  
tum. **S**ecundo membra diuiſiōis nē videatur laborare in terminis  
ignotis declarat. p̄mum ibi. **M**aior autem. **S**ecundum ibi. **M**i-  
nor vero. **L**ittera in ſe eſt plana.



**¶** Est igitur equinoctialis circulus quidam dividens spheram in duo equalia sicut  
 quolibet sui partem eque distans ab utroque polo. Et dicitur equinoctialis quia  
 quando sol transit per illum quod est bis in anno. in principio arietis scilicet et in prin-  
 cipio librae. est equinoctium in universa terra. Unde etiam appellatur equinox di-  
 ei et noctis. quia aequatur diei artificiali nocti. Et dicitur cingulus primi motus.  
 Unde sciendum quod primus motus dicitur motus primi mobilis. hoc est non esse sphaerae. si-  
 ne ut celi ultimi qui est ab oriente per occidentem rediens iterum in orientem. qui etiam  
 dicitur motus rationalis. ad similitudinem motus rationis qui est in micro-  
 cosmo id est in homine scilicet quando fit consideratio a creatore per creaturas in  
 creatore ibi consistendo. Secundus motus firmamenti et planetarum. Tertius huius  
 est ab occidentem per orientem iterum rediens in occidentem. qui motus dicitur

trōnalis siue sensualis. ad similitudinē mor<sup>o</sup> microcosmi. q̄ ē a corrup  
 tibilitate ad creatorē itez rediēs ad corruptibilia. **D**icit ergo cingul<sup>o</sup>  
 p̄mi mor<sup>o</sup>. qz cingit siue diuidit p̄mū mobile. scz spherā nonā i duo  
 eq̄lia eq̄ distās a polis mūdi. **U**n̄ notādū qz pol<sup>o</sup> mūdi q̄ nobis sp  
 apparet d̄r pol<sup>o</sup> septentrionalis. arctic<sup>o</sup> vel borealis. **S**eptentrionalis  
 d̄r a septentrione hoc ē a maiori v̄sa. q̄ d̄r a septē z trion qd̄ est bos qz  
 septē stelle q̄ sunt in v̄sa tarde mouēt ad modū bouis cū sint p̄p̄in  
 que polo **U**el dicunt ille septē stelle septentriones q̄i septentriones eo  
 qz trūt p̄tes circa polū **A**rctic<sup>o</sup> q̄dē d̄r ab arctos qd̄ est maior v̄sa  
**E**st em̄ in p̄ta maiore v̄sam **B**oreal<sup>o</sup> s̄o d̄r q̄ est i illa p̄ta q̄ venit bo  
 reas. **P**ol<sup>o</sup> s̄o opposit<sup>o</sup> d̄r antarcticus. q̄i s̄ arcticū posit<sup>o</sup>. d̄r z me  
 ridionalis. qz ex p̄te meridei est. d̄r etiā australis. qz est in illa p̄ta q̄  
 venit auster. **I**ta igit̄ duo puncta in firmamēto stabilia. dicūt po  
 li mūdi. qz spherē ap̄em termināt. z ad illos voluit mūdus. quorū  
 vnus sp̄ nobis apparet. reliquus vero sp̄ occultat. **U**n̄ **U**irgil<sup>o</sup> in  
 p̄mo georgicoz **H**ic vertex nobis semp̄ sublimis. at illū sub p̄dibz  
 s̄it. atra vidēt manesqz p̄fundi.

**A**utor h̄ de circul<sup>o</sup> i sp̄ali determinat z p̄ de eq̄noctiali **N**otificat em̄  
 ipm̄ **P**ri<sup>o</sup> q̄ ad ei<sup>o</sup> definitōes **S**ecūdo q̄ ad ei<sup>o</sup> diuersa noīa. **T**er<sup>o</sup> idū  
 cit̄ notabile de pol<sup>o</sup> mūdi. **Q**uarto loca eoz ondit p̄ dictū **U**irgilij  
 p̄firmādo. **P**rimū ibi. **E**st em̄ eq̄noctialis **S**ecūm ibi. **E**t d̄. eq̄no  
 ctial. **T**ertiū ibi. **U**n̄ notandū qz pol<sup>o</sup> **Q**uartū ibi. **I**te s̄ duo p̄  
 cta. **C**ircū terciū nota. **P**olus est dictio eq̄uoca. nā pol<sup>o</sup> q̄nqz sumit  
 tur p̄ toto celo. **U**t in sacra scriptura **A**scēdit polū. **A**lio mō sumit  
 v̄r ē cardo celi z eo mō h̄c sumit. **I**te s̄ra h̄z borealis australis. **P**o  
 q̄ nota. qz poli nō solū a plagis verū etiā a ventis eoz noīa sumpse  
 runt **N**ā q̄tuoꝝ p̄ncipales v̄l cardinales sunt venti. s̄. subfolan<sup>o</sup> ab  
 oriente. zephyr<sup>o</sup> ab occidēte. auster a meridie. s̄i d̄r polus australis  
 z boreas a septentrione. inde d̄r polus borealis.

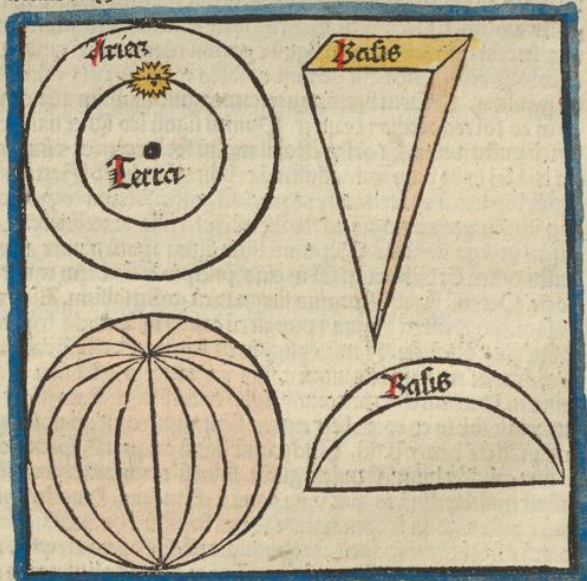
**¶** **E**st alius circulus in spherā q̄ interfecat eq̄noctialē z interfecatur

<sup>Equinoctiali</sup>  
Ab eo de in duas ptes eqles ⁊ vna ei⁹ medietas declinat ꝛ sus septen-  
trionē. alia ꝛ sus austr. **Et** dicitur iste circulus zodiacus a 30e qd ē vita. qz  
fin motū planetaz sub illo ē ois vita in rebz inferioribz. **Vel** dicitur a 30/  
dion qd ē aial. qz cū diuidat in duodecim ptes eqles. qlibet ps ap-  
pellat signū. ⁊ nomē hz speciale a noie alicui⁹ aialis ppter pꝛietatē  
aliquā puenientē tā ipi qz aiali. vel ppter dispōnem stellaz fixaz in  
illis partibz ad modū hmoi aialiū. **Iste** ꝛo circulus latine dicitur significat  
qz fert signa. vel qz diuidit in ea. **Ab** aristotele ꝛo in libro de genera-  
tione ⁊ corruptōe dicitur circulus obliquus. vbi dicitur qd fin accessum ⁊ recessu-  
sum solis in circulo obliquo sūt generatōes ⁊ corruptōes in rebz infe-  
rioribz. ¶ **No**ia aut signoz ordinatio ⁊ numer⁹ in his patent ꝛsibus  
**S**unt aries taurus gemini cancer leo virgo Libraqz scorpis archite-  
rens caper aphora pisces. **Q**libet aut signū diuidit in .30. grad⁹. **U**n-  
ꝛ pꝛz qd in toto zodiaco sunt .360. grad⁹. **S**cōm aut astronomos iterū  
qlibet grad⁹ diuidit in .60. minuta. qdlibet minutū in sexaginta scōda.  
qdlibet scōm in sexaginta tertia. ⁊ sic deinceps vsqz ad .jo. **A**t sicut di-  
uidit zodiac⁹ ab astronomo. ita ⁊ qlibet circulus in sphaera siue maior  
siue minor in ptes ꝛsimiles. **C**ū ois etiā circulus in sphaera pter zodia-  
cū intelligat sicut linea vel circūferētia. solus zodiac⁹ intelligit vt su-  
pꝛicies hñs in latitudine sua duodecim grad⁹. de cuiusmodi gradibz  
tā loquuti sum⁹. **U**nꝛ pꝛz qd qdā mētiunt in astrologia dicētes signa  
ēē qdrata. nisi abutētes noie idē appellēt qdratū ⁊ qdrāgulū. **S**ignū  
em hz grad⁹ .30. in lōgitudine. duodecim ꝛo in latitudine. ¶ **L**inea  
aut diuidēs zodiacū in circuitu ita qd ex vna pte sui relinquat sex gra-  
dus. ⁊ ex alia pte alios sex. dicitur linea egyptica. qm qñ sol ⁊ luna sunt  
linealr sub illa. ꝓtingit eclypsis solis aut lune. **S**olis. vt si fiat no-  
di

in lunam & luna interponat recte inter aspectus nostros & corpus solare.  
**L**una ut in plenilunio. quoniam sol lune opponitur dyametrici. **U**n eclip-  
sis lune nihil aliud est quam interpositio terre inter corpus solis & lune. **S**ol  
quod est ipse recurrit sub ecliptica omnes alij planete declinat vel versus septen-  
trionem vel versus austrum. quoniamque aut sunt sub ecliptica. **P**ars vero zodiaci  
que declinat ab equinoctiali versus septentrionem dicitur septentrionalis. vel borealis.  
vel arctica. **E**t illa sex signa que sunt a principio arietis usque in fine virginis  
dicuntur signa septentrionalia vel borealia. **A**lia pars zodiaci que decli-  
nat ab equinoctiali versus meridiem dicitur meridionalis. vel australis. vel an-  
tactica. **E**t sex signa que sunt a principio libere usque in fine piscium dicuntur  
meridionalia vel australia. **¶** **A**utem dicitur quod in arietem est sol. vel in alio  
signo. **S**ciendum quod hec propositio in summo per sub. finem quod nunc accipimus  
signum. **I**n alia autem tractate dicitur signum pyramidis quadrilatera. cuius basis est illa  
superficies quam appellamus signum. vertex vero eius est in centro terre. **E**t finem  
hoc proprie loquendo possumus dicere planetas esse in signis. **T**ercio modo  
dicitur signum ut intelligantur sex circuli transeuntes super polos zodiaci. & per  
principia duodecim signorum. **I**lli sex circuli dividunt totam superficiem spher-  
re in duodecim partes latas in medio. artiores vero iuxta polos zodia-  
ci. & quilibet pars talis dicitur signum. & nomen habet speciale a nomine illius signi quod  
intercipitur inter suas duas lineas. **E**t finem hanc acceptorem stelle que  
sunt iuxta polos dicuntur esse in signis. **¶** **I**tem intelligatur cor-  
pus quoddam cuius basis sit signum. finem quod nunc ultimo accepimus  
signum. acumen vero eius sit super apertum zodiaci. **T**ale igitur corpus in  
quarta tractate dicitur signum finem quam acceptorem totum mundum dividit in  
duodecim partes equales que dicuntur signa. & sic quicquid est in  
mundo est in aliquo signo.

**¶** Autor in hoc loco de secundo maiori circulo determinat multas in  
 ducendo particulas. Nam primo determinat de nomine illius circuli et in  
 terparatoe. secundo de diuisione eius que ad longitudinem et etiam latitudinem.  
 tercio de via solis in comparatoe ad alios planetas que latitudinem quibus  
 habere dicunt. quarto acceptores signorum quadrupliciter assignat. Primum  
 ibi. **¶** Est autem et alius circulus. Secundum ibi. **¶** Nomen autem signorum. Tercium ibi.  
**¶** Linea pro diuidens. Quartum ibi. **¶** Cum autem sol dicitur esse. **¶** Nota circa hanc  
**¶** Inter signa zodiaci primum signum est aries. ratio. quia sol iter per eum faciens ca  
 lore cum humore inferioribus producit a quem morus vitalis generatio et in  
 crementum. et est natura igneus gustu amarum stature porrecte. Dicitur autem  
 aries ad similitudinem. Quia sicut aries in anteriori parte est fortior. in po  
 steriori debilius. ita etiam in prima medietate eius sol existens debilius ca  
 lesfacit in anteriori fortius. Secundum signum est taurus nature terreus  
 gustu acidus. Et recte sicut taurus forte est animal. ita fortius in eo quam  
 in ariete sol calefacit. Tercium signum est gemini nature aerium gustu dul  
 ce coloris celi. Dicitur autem gemini. quia sol in eo virtutem suam calefacien  
 di geminat. Quartum signum aquee nature gustu saluum et dicitur cancer.  
 quia in eo sol retrocedit ut cancer. Quintum signum leo ignee nature co  
 lericum gustu amarum. Et quia leo est animal multum forte colericum et iracundum  
 ita etiam sol in eo etiam forte adustiuam caliditatem inducit. Sextum virgo  
 signum bipartitum terre nature atque acidum gustu. sol ipsum corporaliter oc  
 cupans facit terram magis ad sterilitatem quam fertilitatem declinare. Eo quod  
 virgo in se ipso sterilis est. Septimum libra signum partium nature acreum  
 gustu dulce. Et dicitur libra. quia sol in eius principio etiam diem equat cum  
 nocte. Octauum signum est scorpius flegmaticum gustu saluum. Animal uere  
 nosum. lingit enim cum lingua et pungit cum cauda inducendo frigora so  
 le finem eius obtinet. Nonum ex signis est sagittarius. est enim calidus et  
 siccus gustu amarum tela nimium et filia frigiditatis offensiuam in nos  
 est mittens. Decimum est capricornus signum nature frigidum atque siccum gu  
 stu acidum. sol in eo corporaliter currit sicut capricornus ad nostrum inci  
 pit ascendere hemispherium. Undecimum signum est aquarius. ipse aquosus  
 nature calidus et humidus dulcis gustu. sole enim occupante humiditatem  
 influit multitudine. eo quod ex una aqua est effundens. Duodecimum si  
 gnum est pisces. gustu saluum. nature aqueum frigidum et humidum. ideo sol in  
 eo etiam frigiditatem inducit atque humiditatem. Et dicitur accipit diuer  
 sa signorum qualitas. Pro qua nota secundo. quod quattuor sunt triplicitates in celo  
 et a quibus componitur seu efficaciter una qualitas vel completio. ut patet per sequen  
 tia. Archetichens aries leo prima triplicitata. Efficiunt taurus capricor  
 nus sergo secundam. Urnaque cum geminis et libra triplicitas fit Tercia.  
 sed pisces et cancer scorpio quarta. Ignea prima dicitur terrea. secunda probat.  
 Tercia sanguinea creditur aquatica quarta. **¶** Preterea nota ibi.

**Quilibet circulus** ꝛc. **Autor** facies m̄tōem de latitudine zodiaci loq̄  
 tur q̄tū ad applicatōem stellaz. Nā vt volūt autores nōnulli stelle  
 a se inuicē distātes p̄ ser grad⁹ adhuc applicatōem dicunt ad inuicē  
 habere. Si em̄ p̄ superficie zodiaci intellexisset latitudinē verā tūc sibi  
 ipi tradidisset. ibi. In alia sit sectōe ꝛc. Quia planeta declinans per  
 ser grad⁹ nō maxime declinat ab egyptica. imo āplius declinat in la  
 titudinē. p̄z em̄ de marte z venere q̄ cū fuerint in opposito augis ep̄i  
 ciculi. z centrū ep̄iciculi martis in auge equātis. veneris aut̄ in inter  
 sectōe vel capitis vel caude. **Eis em̄** sic exitib⁹ maxima latitudo eoz  
 est. 7. graduū et. 30. minutoz vel paulomin⁹ maxime in venere. **Et**  
 q̄b⁹ accipit latitudinē zodiaci fore ad minus quidecū graduū z nō  
 duo decū vt h̄z littera.



**Sunt aut̄ alij duo circuli maiores in sphaera.** q̄ dicunt̄ colun-  
 quoz officij est distinguere solsticia z eq̄noctia. **Dicit̄ aut̄ colurus a**  
**colone** grece qd̄ est mēbrū z vros qd̄ est bos siluester. qz quēadmodū  
 cauda bouis siluestris erecta q̄ est eius mēbrum facit semicirculū.

et nō pfectū. ita colur<sup>9</sup> apparet nob sp ipsect<sup>9</sup>. qm̄ solū vna ei<sup>9</sup> me-  
dieras apparet. alia sō nob occultat. **Colur<sup>9</sup>** igit<sup>9</sup> distinguēs solsti-  
cia trāsit p polos mūdi. p polos zodiaci. 7 p maximas solis declina-  
tiones hoc ē p pmos grad<sup>9</sup> cancri 7 capricorni. **Un̄** p̄mus punctus  
cancri vbi colur<sup>9</sup> isse interfecat zodiacū d̄r p̄ctus solsticiū estiuale.  
qz qñ sol ē in eo. ē solsticiū estiuale. 7 nō p̄t sol magis accedere ad ze-  
nith capitis nostri. **Est** at̄ zenith p̄ctus in firmamēto directo sup̄po-  
sit<sup>9</sup> capiti<sup>9</sup> nostris. **Ar<sup>9</sup>** sō coluri q̄ itercipit̄ inter punctū solsticiū  
estiuale 7 eq̄noctialis. appellat̄ maxima solis declinatio. **Et** est fm̄  
**Ptholomeū.** 23. graduū et. 51. minutoz **Scdm̄ Almeonē** vero. 23.  
graduū. 33. minutoz. **Silt** p̄mus p̄ct<sup>9</sup> capicorni. vbi idē colur<sup>9</sup> et  
alia p̄te interfecat zodiacū. d̄r p̄ctus solsticiū hyemal<sup>9</sup> 7 ar<sup>9</sup> coluri in-  
tercept<sup>9</sup> inter punctū illū 7 eq̄noctialē d̄r alia maxima solis declina-  
tio. 7 ē eq̄lis pozī. **Alter** q̄dē colur<sup>9</sup> trāsit p polos mūdi 7 p p̄ma p̄ū  
cra arietis 7 libre. vbi sunt duo eq̄noctia. vñ appellat̄ colur<sup>9</sup> distin-  
guens eq̄noctia. **Isti** at̄ duo coluri interfecat̄ se sup̄ polos mundi ad  
angulos rectos spherales. **Signa** q̄dē solsticioz et eq̄noctioz pa-  
sent his versib<sup>9</sup> **Hec** duo solsticia faciūt cancer capricornus. **Sed**  
noctes equant aries 7 libra diebus.

**¶** **Auroz** postq̄ i p̄cedētib<sup>9</sup> de duob<sup>9</sup> circul<sup>9</sup> maiorib<sup>9</sup>. s. eq̄noctiali at  
qz zodiaco determinauit. **In** h̄ loco p̄nt̄ de alijs duob<sup>9</sup> circul<sup>9</sup> maiorib<sup>9</sup>  
determinat q̄ coluri dicunt̄. **Primo** interpretatōem hui<sup>9</sup> nois colur<sup>9</sup> ostē-  
dens. **Secdo** de vnoqz coluro in speciali determinat. **Ex** p̄nti q̄dā in-  
cidētale de zenith capis 7 maxima solis declinatōe iducit p̄pter quā de  
clinatōem solsticia 7 eq̄noctia p̄tingūt. **¶** **Nota** circa lram solsticiū  
d̄r qñ solis statio. nō q̄ staret. s̄ qz in s̄tib<sup>9</sup> solsticioz nō p̄p̄t accedere  
nee long<sup>9</sup> a nob remouet. **Et** h̄ solsticia 7 eq̄noctia variant̄ vt sup̄  
p̄sum ē nihilomin<sup>9</sup> iuxta viā vulgi vel cōm̄ opinionē p̄sequētia  
norant̄ **Hec** duo solsticia faciūt cancer capricornus. **Uit<sup>9</sup>** 7 lucia sunt  
duo solsticia. **Lampert** gregori nox ē adēqua diei.

D iij

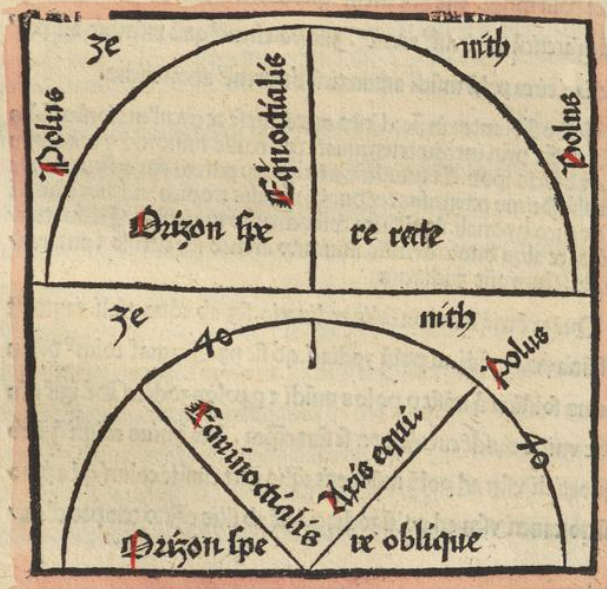
Colurus

Maxima solis  
Declinatio.



**S**unt itez duo alij circuli maiores in sphaera. scz meridian<sup>o</sup> ⁊ ho-  
rizon. **E**st at meridian<sup>o</sup> circul<sup>o</sup> qdē trāsīēs p polos mūdi ⁊ p zenith  
capit<sup>is</sup> nrī. **E**t d<sup>r</sup> meridian<sup>o</sup>. qz vbiqz sit hō. ⁊ in qūqz tpe anni qm̄  
sol moti firmanēti puenit ad suū meridianū ē illi meridies. **C**ōsill  
tōne d<sup>r</sup> circul<sup>o</sup> medij diei. **E**t notandū qz ciuitates qz vna magis  
accedit ad orientē qz alia hnt diuersos meridianos. **A**rc<sup>o</sup> hō eqno/  
ctial<sup>is</sup> intercept<sup>o</sup> inter duos meridianos d<sup>r</sup> lōgītudo ciuitatū. **S**i at  
due ciuitates eundē habeāt meridianū. tūc eq̄liter distāt ab oriente ⁊  
occidēte. **H**orizon hō ē circul<sup>o</sup> diuidēs iser<sup>o</sup> hemisperij a supio  
ri. vñ appellat horizon. id ē terminator visus. **D**icit etiā horizon cir/  
cul<sup>o</sup> hemisperij eadē de cā. **E**st at duplex horizon. rect<sup>o</sup> ⁊ obliquus si  
ue declinūs. **R**ectū horizonē ⁊ spherā rectā hnt illi qz zenith ē in eq  
noctiali. qz illoz horizon ē circul<sup>o</sup> trāsīēs p polos mūdi diuidēs eq/  
noctialē ad āgulos rectos spherales. **U**n d<sup>r</sup> horizon rect<sup>o</sup>. ⁊ sphaera  
recta. **O**bliquū horizonē siue declinē hnt illi qto polus mundi ele  
uat sup horizonē. qm̄ illoz horizon interfecat eqnoctialē ad angu  
los ipares ⁊ obliqz. vñ d<sup>r</sup> horizon obliqu<sup>o</sup>. ⁊ sphaera obliq<sup>o</sup> siue de  
clinūs. zenith at capit<sup>is</sup> nrī sp ē pol<sup>o</sup> horizon<sup>is</sup>. **U**n ex his ptz qz q̄ta  
ē eleuatio poli mūdi sup horizonē. tāta ē distantia zenith ab eqno/  
ctiali. qd sic ptz. **T**ū in qlibet die naturali vterqz colur<sup>o</sup> bis iūgat me  
ridiano siue idē sit qd meridian<sup>o</sup>. quicqd de vno pbat ⁊ de reliqz. **S**u  
ma<sup>o</sup> igit q̄ta ps coluri distinguēt solsticia q ē ab eqnoctiali vsqz ad  
polū mūdi. **S**uma<sup>o</sup> itez q̄ta ps eiusdē coluri. q ē a zenith vsqz ad  
horizonē. cū zenith sit pol<sup>o</sup> horizon<sup>is</sup>. **I**ste due q̄te cum sint q̄te  
eiusdē circuli. inter se sunt eqles. **S**z si ab eq̄libo eq̄lia remant vl<sup>o</sup> idē  
cōe. residua erūt eq̄lia. depro igit cōi arcu. scz q ē inter zenith ⁊ polū  
mūdi residua erūt eq̄lia. scz eleuatio poli mūdi sup horizonē ⁊ di  
stantia zenith ab eqnoctiali.

**P**ostq̄ autor in p̄cedētibz de q̄ttuor circū maioribz d̄t̄r̄m̄tauit.  
**D**ie p̄nt̄er facit h̄ de alijs duobz circū maioribz. s. meridionaliz hori-  
 zonte. Circa quā d̄t̄r̄m̄t̄oz̄ q̄ttuor facit p̄rio d̄t̄r̄m̄t̄at de circulo  
 meridiano. ibi **S**ūt itez. **S**ec̄do iducit notabile de diuersis meridia-  
 nis. ibi **E**t notādū. **T**ercio facit expōem de circulo horizonte. et eū in  
 rectū et obliquū diuidit. ibi **O**riзон h̄o. **Q**uarto vnā c̄clusionē p̄e  
 mittit quā sup̄p̄oe p̄missa p̄bat. ibi **U**n̄ sp̄ ex h̄ie p̄z. **N**ota circū  
 meridianū cupicis iuenire vel lineā meridianā tali via p̄cedat. d̄scri-  
 bat vnū circū in plano ad eq̄distantiā orizonti in cui⁹ centro figat  
 stilū ita vt cacumē stili eq̄l̄iter a circūferētiā circuli distet. **E**t sit illius  
 lōgitudinis stil⁹ vt umbra ei⁹ breuissima q̄ sit in meridiē itra circū  
 terminet. **O**bseruet itaqz duas stili umbras eq̄les aī meridianā et  
 post meridianā. q̄z videlicz vtraqz ad circūferētiā d̄st̄inat. factisqz du-  
 obz p̄ictis ad terminos umbrarū arc⁹ inter dictos terminos interceptus  
 in equas p̄tes diuidat. **E**t punct⁹ medie ic̄isionis cū c̄tro circuli p̄  
 lineā rectā copulet. **N**ā ea sic p̄tracta erit lineā quā h̄rebat meridia-  
 na. **E**a lineā habitat q̄t̄ienscūqz umbra stili altero die aut diebz sequē-  
 t̄ibz illā diuisionē vel lineā tetigerit talis h̄z meridiē. **V**aleat em̄ hic  
 circū p̄mo vt lōgitudinē ab vna ciuitate in aliā sciam⁹. **S**ec̄do vt  
 t̄ps̄ eclipsis solis vel lune cognoscamus idē vel diuersum.



**D**icto de sex circulis maioribus dicendum est de quattuor minoribus.  
**N**otandum igitur quod sol exiens in primo puncto cancri. siue in puncto solsticii  
estiuales. raptu firmamenti describit quandam circulum. qui ultimo descri-  
tus est a sole ex parte poli arctici. **U**n appellatur circulus solsticii estiuales rone  
superius dicta. vel tropicus estiuales a tropicos quod est uersio. quia tunc sol inci-  
pit se uertere ad inferius hemispherium et recedere a nobis. **S**ol itez exiens  
in primo puncto capricorni siue solsticii hyemalis. raptu firmamenti descri-  
bit quandam circulum qui ultimo describit a sole ex parte poli antarctici. **U**n  
appellatur circulus solsticii hyemalis siue tropicus hyemalis. quia tunc sol uer-  
tit ad nos. **Q**ui autem zodiacus declinet ab equinoctiali. et poli zodiaci de-  
clinabit a polo mundi. **C**ui igitur moueat octaua sphaera et zodiacus qui est  
pars octaue sphaere mouebit circa axes mundi. et poli zodiaci mouebit  
circa poli mundi. **I**ste igitur circulus quem describit poli zodiaci circa poli  
mundi arctici dicitur circulus arcticus. **I**lle vero circulus quem describit alii poli  
zodiaci circa poli mundi antarctici dicitur circulus antarcticus.

**P**ostquam autor in precedentibus expeditiuit se de circulis maioribus ipsius  
sphaere. **E**x omni intendit determinare de circulis minoribus et de nobis  
situ et officio ipsorum. **E**t diuidit terra in quattuor partes secundum quod quattuor sunt  
circuli. **P**rimo determinat de duobus circulis tropico videlicet estiuales  
et tropico hyemali. ibi. **D**icto de sex circulis maioribus. **S**ecundo deter-  
minat de alijs duobus circulis minoribus arctico scilicet circulo et antarcti-  
co. ibi. **Q**um autem zodiacus

**Q**uarta est etiam maxima solis declinatio. scilicet ab equinoctiali. tanta est  
distantia poli mundi ad poli zodiaci. quod sic patet. **S**umat colurum distin-  
guens solsticia qui transit per polos mundi et per polos zodiaci. **D**um igitur omnes  
quarte unius et eiusdem circuli inter se sint equales. quarta huius coluri qui est ab  
equinoctiali usque ad poli mundi erit equalis quarte eiusdem coluri. que est a primo  
puncto cancri usque ad poli zodiaci. igitur ab illis equalibus dempto eodem ar-

en q̄ ē a p̄mo p̄ucto cācri vsq; ad polū mūdi. residua erunt eq̄lia. scz  
maxia solis declinatio. ⁊ distātia poli mūdi ad polū zodiaci **Cū** autē  
circul⁹ arcic⁹ fm quālibet sui p̄te eque distet a polo mūdi. p̄tz q̄ illa  
ps coluri q̄ ē iter p̄mū p̄uctū cācri ⁊ circulū arcicū fere est dupla ad  
maximā solis declinatōez. siue ad arcū eiusdē coluri q̄ itercipit inter  
circulū arcicū ⁊ polū mūdi arcicū. q̄ etiā arc⁹ cōlis ē maxie solis de  
clinatōi. **Cū** em̄ colur⁹ iste sicut alij circuli in sphaera sit. 360. graduū  
q̄rta ei⁹ erit. 90. graduū. **Cū** igit̄ maxia solis declinatio fm **P**tholo  
meū sit. 23. graduū et. 51. minutoꝝ. ⁊ toridē graduū sit arc⁹ q̄ ē inter  
circulū arcicū ⁊ polū mūdi arcicū. si ista duo sil' iūcta. q̄ fere faciūt  
48. grad⁹ subtrahant̄ a. 90. residuū erūt. 42. gradus. q̄tus ē arcus  
coluri q̄ ē inter p̄mū punctū cācri ⁊ circulū arcicū. **Et** sic patz q̄ ille  
arc⁹ fere duplus ē ad maximā solis declinatōem

**¶** Autor in h̄ loco quāsdā p̄portōes arcuū iducit p̄ modū corre  
larij **Et** diuidit̄ s̄ra in pres duas. p̄ma ibi. Quāta ē em̄ maxia so  
lis declinatio. scda ibi **Cū** autē circul⁹ arcic⁹.

**¶** Notandū q̄ eq̄noctial' cū q̄tuor circuli minorib; dicunt̄ q̄nq; pa  
rallēli q̄si eq̄distātes. nō qz q̄tū p̄mus distat a scdo. im̄ scds distet a  
tercio. qz hoc falsū est sicut iam patuit sed q̄libet duo circuli simul  
iuncti fm quālibet sui partem eque distant ab inuicem ⁊ dicunt̄ pa  
rallēlus eq̄noctialis. parallēlus solsticij estivalis. parallēlus solsticij  
hymalis. parallēlus arcicus ⁊ parallēlus antarctic⁹. **¶** Notandū  
etiā qz q̄tuor parallēli minores. scz duo tropici ⁊ parallēlus arcic⁹  
et parallēlus antarcticus distinguūt in celo q̄nq; zonas siue regio  
nes. **Uñ** Virgilius in georgicis Quinq; tenēt celū zone. quaz vna  
chorusco. **Semp** sole rubens ⁊ torrida sp̄ ab igne est. **Distinguunt̄**  
etiā toridē plage in terra directe p̄dictis zonis suppositē. **Uñ** Qui

dius p̄ma metamorphoseoz. **T**otidemq; plage tellure p̄muntur q̄  
orbem. Quarū que media est nō est habitabilis estu. **N**ix tegit alta  
duas. totidem inter vtrasq; locauit. **T**emperiemq; dedit mixta cum  
frigore flamma. ¶ **I**lla igitur zona que est inter duos tropicos d̄r in  
habitabilis p̄pter calorem solis discurrentis semper inter tropicos  
**S**imilr plaga terre illi directe supposita d̄r inhabitabilis. p̄pter ca  
lorem solis discurrentis sup̄ illam **I**lle vero due zone que circūscri  
buntur a circulo arctico et circulo antarctico circa polos mundi. in  
habitabiles sunt p̄pter nimiam frigiditatem. quia sol ab eis maxi  
me remouetur. **S**imilr intelligendū est de plagis terre illis directe  
suppositis. **I**lle autē due zone quarum vna est inter tropicum estiu  
lem et circulum arcticum. et reliqua que est inter tropicum hyemalē et  
circulum antarcticum. habitabiles sunt et temperate caliditate torri  
de zone existentis inter tropicos. et frigiditate zonarum extremarum  
que sunt circa polos mundi. **I**dem intellige de plagis terre illis dire  
cte suppositis.

¶ **A**utor in hoc loco duo notabilia introducit. **I**n primo expo  
nit equidistantiā quattuor circuloz. et ex ea re eos paralellos nomi  
nans. **I**n sc̄do quinq; zonas celi p̄ dictos paralellos distinctas d̄r  
intelligere et totidem plagas terre zonis p̄notatis subiectas **P**rimū  
sibi. **N**otandū q̄ equinoctialis. sc̄dm̄ ibi. **N**otandū etiam q̄ quattu  
or paralelli. ¶ **I**tem nota. zona circa trāam nihil aliud est q̄ pars ce  
li inter duos circulos paralellos intercepta **S**ed plaga est pars ter  
re vni zone in celo supposita



¶ Capitulum terciū de ortu et occasu signoz. de diuersitate  
dierū et noctiū. et de diuersitate climati. fms

**I**gnorū autē ortus et oc-  
casus duplī accipit. qm̄ q̄tum ad poetas et q̄tum ad  
astronomos. Est igit̄ ortus et occasus signoz q̄ ad poetas triplex. s.  
cosmicus. chronicus et elyacus. Cosmic⁹ em̄ ori⁹ siue mūdān⁹ ē. qm̄  
signū vel stella sup̄ horizontē ex parte orientis de die ascendit. Et lz̄ in  
q̄libet die artificiali sex signa orient. tñ antonomatice signū illud dē  
cosmic⁹ orienti cū q̄ et in q̄ sol mane orient. Et hic ortus. p̄rius et p̄nci-  
palis et quotidianus dī. De hoc ortu exemplum in georgicis habe-  
tur. vbi docetur factio fabarum et milij in vere sole existente in thau/

ro sic. **C**andidus auratis aperit cum comibus annum **T**haurus et aduerso ce-  
dens canis occidit astro. **O**ccasus homo cosmicus est respectu oppositis.  
scilicet quando sol oritur cum aliquo signo aut signo oppositum occidit cosmice. **D**e  
hoc occasu dicitur in georgicis ubi doctus latio frumenti in fine autumni so-  
le exiit in scorpione qui cum oritur cum sole thaurus signi eius oppositum ubi  
sunt pleiades occidit. sic **A**n te tibi eoe atlantides abscondant **D**e  
bita. quam sulcis committas semina

**¶** Hoc est capitulum tertium tractatus totius in quo autor primo determinat  
de ortu et occasu signorum ibi. Signorum autem ortus. secundo de diversitate  
noctium et dierum ibi. **N**otandum quod sol tendens. Primum dividit in duas  
partes. eo quod duplici via ortum et occasum signorum exponit. Nam primo de-  
terminat de ortu et occasu signorum secundum poetas. **S**ecundo de ortu et oc-  
casu secundum astronomos **S**ecundum poetas in tres ortus et occasus subdivi-  
dit. scilicet in cosmicum ortum. chronicum et eliacum. **¶** Nota circa istam **O**r-  
tus dicitur cosmicus a cosmos grece quod est mundus latine. inde dicitur cosmicus  
ortus quasi mundanus ortus. **P**reterea in ista antonomastice. id est excellen-  
tiam. nam dicitur ab anti quod est contra et onoma quod est nomen et thetis positio quasi  
prima et impropria positio nominis pro nomine. Et ita in quolibet die singula si-  
gna zodiaci orientantur. atque improprie loquendo vel per quandam excellentiam  
illud signum dicitur oriri cosmice quod radius illustrat solaribus. **P**reterea dicitur  
in ista candidus. quia cum candidus thaurus ut vult Euripides Europam in  
columnam transierit creta ut exinde primum sumeret inter astra dicitur esse constitutus.  
**¶** Vel ut alii volunt Europa cum in bonum sit uersa ut Jupiter ei sa-  
tisfacere videret inter sidera eam constituit mutatam in thaurum. **I**tem nota  
triplex est canis. maior qui vocatur alhabor. minor algomeysa et ambo sunt  
in caetero primi mobilis et ab eis dies caniculares nomen sumunt. tertia canis  
de quo Virgilii carmina canunt est in scorpione **Q**uicquid tamen sit ma-  
gis astrologice loquendo sunt tantum duo canes celestes qui sunt inter  
sidera thauri et geminorum. canis videlicet dicitur est alhabor et algomey-  
sa. **C**um enim lucet thaurus sole in ipso eunte. tunc canis scilicet alhabor prius  
thaurus occidit elyace propter accessum solis ad eum. **I**nsuper cum dicitur. **A**n  
tibi eoe etc. **A**tlantides fabulose dicunt septem stelle qui sunt circa thau-  
rum et fuerunt septem filie cuiusdam regis orientalis. videlicet atlantis  
quas genuit ex pleione oceani inde dicuntur pleiades **E**t sunt numero sep-  
tem dicunt. nemo tamen amplius quam sex videre potest cuius causa est. quod sex cum  
immortalibus cubuerunt et una cum mortali qui non videtur. tres enim cum ioue  
due cum neptuno et una cum marte septima sisyphi vxor demonstrat **D**i

cuntur etiam eoe quasi orientales. quia ex rege orientali processere.  
Inde eous coa eorum adiectiue zc.

**¶** **Chronicus** ortus siue temporalis est qñ signū vel stella post solis oc-  
casum sup̄ horizontem ex pte oriētis emergit chronice. scz de nocte.  
z dicitur temporalis. qz tps mathematicoz nascitur cū solis occasu. De h̄  
ortu habemus in **Quidio de pontu**. vbi conqueritur moram exilij  
sui dicens **Num** sumus in ponto cū frigore cūqz sagittis. **Quattu**  
**or** autūnos pleias orta facit **Significās** p quattuor autūnos q̄tu  
**or** annos transisse postqz missus erat in exilium. **Sed Virgilius** vo-  
luit in autūno pleiades occidere. q̄ contrarij videtur. **Sz** rō huius  
est q̄ fm **Virgiliū** occidit colmic. **Scdm** **Quidiū** oriuntur chro-  
nice. qd bene p̄t tōtingere eodē die. **Sz** differenter tñ. qz colmic⁹ oc-  
casus est respectu tempis matutini **Chronicus** vero ortus respec-  
tu vesperi est **Chronicus** occasus est respectu oppōis **Un̄ lucan⁹**  
sic inquit **Tunc** nox thessalicas vrgebat pua sagittas.

**¶** **Hic** autor determinat de ortu atqz occasu chronico siue tpali. or-  
tumqz chronicū autoritate poetica affirmās. **Deinceps** dubium re-  
mouet ex eo q̄ **Virgilius** dixit pleiades in autūno occidere. **Qui-**  
**dus** vero oriri. **Nota** ortus chronic⁹ dicitur a chronon grece qd est tps  
latine tñ chronica z est liber in q̄ actus scribuntur tpales. **¶** **Itē** in lra  
tūc nox zc. **Lucan⁹** de ortu chronico lz mentōem faciat attē eius p̄-  
ma intentio est de occasu chronico. eo q̄ talis occasus fuit causa ort⁹  
chronici. **¶** **Nota** circa lram thessalicas sagittas **Crotus** noie **Eu-**  
**phemes** alij rion musaz nutricis filius studiosus fuit. celerrim⁹ in  
siluis gratia venatōnis. acutissimus in musis gratia delectatōnis.  
**Pro** quo muse **Ioui** supplicabāt vt in aliquo astroz numero cum  
collocaret hic domiciliū in monte hellicone habuit in vna p̄tice par-  
nasi thessalie p̄ouincie in qua equos frenis p̄mo domuit sup̄ dorsa  
eoz sedēs vnū corp⁹ esse videbat sup̄ior ps hō inf̄ior equus p̄pter  
q̄ centaur⁹ fictus est z ita cum arcu inter sidera locatus. **Unde** the-  
salice sagittarius est vocatus

**¶** **Elia** ortus siue solaris est qñ signum vel stella videri p̄t p̄ elō



gationem solis ab illo. quod hys videri nō poterat solis p̄pinq̄t a  
 te. Exemplum hui⁹ ponit Ouidius in libro de festis sic Jam leuis  
 obliqua subsedit aq̄nius vna. Et Virgilius in georgicis Sinosia  
 q̄z ardentis decedat stella corone. Que iuxta scorpionez existens nō  
 videbat. dñi sol erat in scorpione Occasus elia⁹ est qm̄ sol ad signū  
 accedit. et illd̄ sua p̄sentia et luminositate videri nō p̄mittit Hui⁹ ex  
 emplū ē i h̄sū p̄misso scz Thaur⁹ et ad h̄so cedēs canis occidit astro

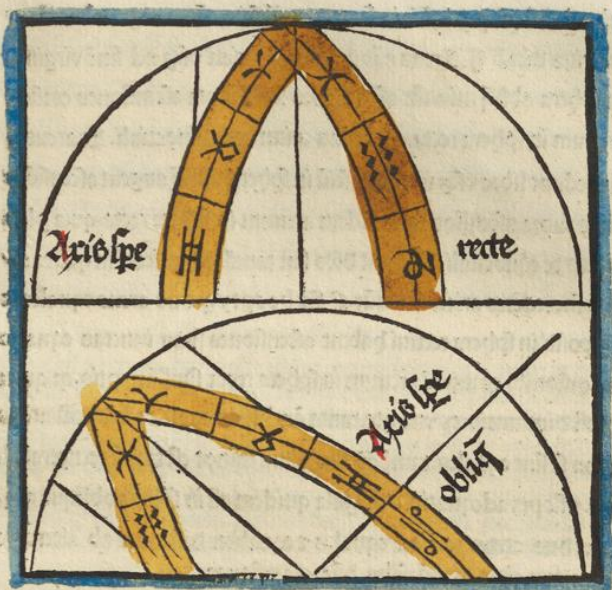
¶ Sic autoz de ortu et occasu elia⁹o determinat dicta sua. poetica  
 affirmās autoritate Et dicitur ab elia qd̄ est sol. qz talis ortus fit in  
 cōpatiōe ad solem. ¶ Nota circa rām gnosia zc. r̄antus vt legitur su  
 it rex crete hic ex Europa genuit filiū minos noīe qui dum rex fact⁹  
 in creta Sinosuz inhabitauit ciuitatē cui erat filia Ariadne q̄ dono  
 accepit a venere coronā aureā p̄ciosis lapidibz decoratā et avulcano  
 fabricatā q̄ corona demū inter sidera ē collocata huic inter alias stel  
 las est vna lucidior Sinosia a gnosio vltē vt supra vocata est



**¶** Sequitur de ortu et occasu signorum. put sumuntur astronomi. et prius  
 in sphaera recta. Sciendum est quod tam in sphaera recta quam obliqua ascendit equi-  
 noctialis circulus semper uniformiter. scilicet in temporibus equalibus equales arcus  
 ascendunt. Motus enim celi uniformis est et angulus quem facit equinoctia-  
 lis cum horizonte obliquo non diversificatur in aliquibus horis. Par-  
 tes vero zodiaci non de necessitate habent equales ascensiones in vtra-  
 que sphaera. quia quanto aliqua zodiaci pars rectius oritur. tanto plus  
 tempus ponitur in suo ortu. Huius signum est quod sex signa oriuntur in  
 longa vel brevi die artificiali. scilicet et in nocte. **¶** Notandum igitur quod  
 ortus vel occasus alicuius signi nihil aliud est quam illa parte equinoctia-  
 lis oriri que oritur cum illo signo oriente. vel ascendente supra horizon-  
 tem. vel illam partem equinoctialis occidere que occidit cum altero si-  
 gno occidente. id est tendente ad occasum sub horizonte. Signus autem  
 recte oriri dicitur cum quo maior pars equinoctialis oritur. obliqua vero cum  
 quo minor. **S**icut etiam intelligendum est de occasu. **¶** Et est sciendum  
 quod in sphaera recta quattuor quarte zodiaci inchoate a quattuor punctis. duo-  
 bus scilicet solstitialibus et duobus equinoctialibus adequantur suis ascensionibus  
 id est quantum temporis consumit quarta zodiaci in suo ortu. in tanto tempore quarta  
 equinoctialis illi per terminalem partem ponitur. **S**ed in partibus illarum quartarum variantur  
 neque habent equales ascensiones. sic iam patebit. **E**st enim regula quilibet duo ar-  
 cus zodiaci equales et equaliter distantes ab aliquo quattuor punctorum iam dicto-  
 rum equales habent ascensiones. **E**t ex hoc sequitur quod signa opposita equales  
 habent ascensiones. **E**t hoc est quod dicitur Lucanus loquens de processu Anto-  
 nis in libyam versus equinoctiale. **N**on obliqua meant nec thauror  
 rectior erit. **S**corpium autem aries donat sua tempora libere. **A**ut astra  
 in betha letos descendere pisces. **P**ar geminis chiron. et idem quod

charcius ardens. **D**umidos egloceros. nec plus leo tollitur vna:  
**V**icidicit lucanus q̄ existentibus sub equinoctiali signa opposita  
equales habent ascensiones ⁊ occasum **O**ppositio autem signorum  
habetur per hunc versuz **E**st li. ari. scor. thau. sa. gemi. ca. pri. cancri.  
a. le. pis. vir. ¶ **E**t notandum q̄ non valet talis argumentatio **I**ste  
duo arcus sunt equales ⁊ simul incipiunt oriri. ⁊ semp maior pars  
oritur de vno q̄ de reliquo. et ergo ille arcus citius perorietur cuius  
maior pars semper oriebatur. **I**ntancia huius argumentatiōis ma  
nifesta est in partibus predictarum quartarū. **S**i em̄ sumat quarta  
pars zodiaci que est a principio arietis vsq̄ ad finem geminorum  
semp maior pars oritur de quarta zodiaci. q̄ de q̄rta equinoctialis  
sibi cōterminali. ⁊ tamen ille due quarte simul poriuntur. **I**dem  
intellige de quarta zodiaci que est a principio libre vsq̄ ad finem sa  
gittarij. ¶ **I**tem si sumatur quarta zodiaci que est a principio cancri  
vsq̄ in fines virginis semp maior pars oritur de quarta equinoctia  
lis. q̄ de quarta zodiaci illi cōterminali. ⁊ tamē ille due quarte sū p̄  
oriūtur **I**dem intellige de quarta zodiaci que est a p̄mo puncto cap  
co:ni vsq̄ ad finem piscium.

¶ **P**ostq̄ autor determinauit de ortu ⁊ occasu signorum quo ad  
poetas. n̄ter determinat de ortu ⁊ occasu s̄m q̄ sumunt astronomi.  
**E**t p̄mo intentum suum premitendo ostendit quid sit ortus ⁊ q̄d  
occasus. quid rectus ortus. et quid obliquus. ibi. **N**otandum autē  
q̄ ortus r̄c. secundo in sphaera recta quo ad ortum rectum vel ascen  
sionem rectam signorum. ibi. **E**t est sciendum. **T**ertia ponit regu  
lam ⁊ oppositionem signorum. ibi. **E**st autē regula. **Q**uarto mo  
uer instantiā. ibi. **E**t notandum q̄ non valet talis argumentatio r̄c.



**I**n sphaera at obliqua siue decliui due medietates zodiaci adequantur suis ascensionibus. Medietates dico que sumuntur a duobus punctis equinoctialibus. qz medietas zodiaci q est a principio arietis vsqz in finem virginis oritur cu medietate eqnoctialis sibi congerminali. Si alia medietas zodiaci oritur cu reliqua medietate eqnoctialis. Partes aut illarum medietatum variantur fm suas ascensiones. qm in illa medietate zodiaci. que est a principio arietis vsqz i finem virginis semp maior ps oritur de zodiaco qz de eqnoctia. 7 in ille medietates sil poruuntur. A conuerso ptingit in reliq medietate zodiaci. que est a principio libere vsqz ad finem pisciu. semp enim maior ps oritur de eqnoctiali qz de zodiaco. 7 in ille medietates sil p

C. iiij

Orunt **U**n hic ptz inflātia facta manifestior cōtra argumētatiōem  
superius dictā. ¶ **A**rcus autē q̄ succedūt arieti vsq; ad finē virginis  
in sphaera obliq̄ minuūt ascensionēs suas supra ascensionēs eorū dē  
arcuum in sphaera recta. qz minus oritur de equinoctiali. **E**t arcus q̄  
succedunt libe vsq; in finē pisciū in sphaera obliq̄ augent ascensionēs  
suas supra ascensionēs eorū dem arcuum in sphaera recta. quia plus  
oritur de eq̄noctiali. **A**ugent dico fm tantā quantitātē in quāta ar/  
cus succedētes arieti minuūt. ¶ **E**x hoc ptz q̄ duo arcus equales ⁊  
oppositi in sphaera decliui habent ascensionēs suas iunctas equales  
ascensionib; eorū dē arcuum in sphaera recta siml' sumptis. qz quan/  
ta est diminutio ex vna pte. tanta ē additio ex altera. **L**ic; em̄ arcus  
inter se sunt equales. tamē q̄tūm vnus minor est tantū recuperat ali/  
us. ⁊ sic ptz adequatio. **R**egula quidem est in sphaera obliqua q̄ q̄/  
liber duo arcus zodiaci equales ⁊ equaliter distantes ab alterutro  
punctoz eq̄noctialiū eq̄les h̄nt ascensionēs

**P**ostq; autor determinauit de ortu ⁊ occasu signozū in sphaera re/  
cta p̄nter determinat de ortu ⁊ occasu signoz in sphaera obliqua. **E**t  
p̄mo facit hoc de ortu ⁊ occasu medietatū zodiaci. **S**ecō de ortu et  
occasu partū illaz medietatū ⁊ hoc triplici regula sine figura. **P**ri/  
ma. ibi. Partes autē. **S**ecōda. ibi. Arcus autē q̄ succedit. **T**ercia indu/  
cit p̄ modū correlarij ibi. **E**x hoc ptz q̄ duo arcus. ¶ **I**te nota p̄ ter/  
cia regula **A**scensio in sphaera obliq̄ est. 16. graduū hoc itelligit in ser/  
to climate **S**3 ascensio libe in eadē sphaera est. 40. graduū ⁊ ille  
due ascensionēs sil' iūcte faciūt. 56. gradus. tante sunt ascensionēs  
eorū dē arcū in sphaera recta sil' iūcte. qz ascensio arietis in sphae/  
ra recta sil' iūcta est. 28. graduū ⁊ totidē graduū cāscētio libe in ea/  
dem sphaera cū sint eq̄les inter se vt dictū est sup̄ q̄ si sil' iungant faci/  
unt. 56. gradus. ptz ḡ veritas illius regule q̄ duo arcus eq̄les ⁊ op/  
positi in sphaera obliq̄ h̄nt ascensionēs suas eq̄les ascensionib; eorū dē  
arcū in sphaera recta sil' sumptis eodē mō. pbat de alijs arcub; oppo/  
sitis in sphaera obliq̄

¶ **E**t predictis etiā ptz q̄ dies naturales sunt ineq̄les. **E**st enim  
dies naturalis reuolutio equinoctialis circa terram semel cū tanta

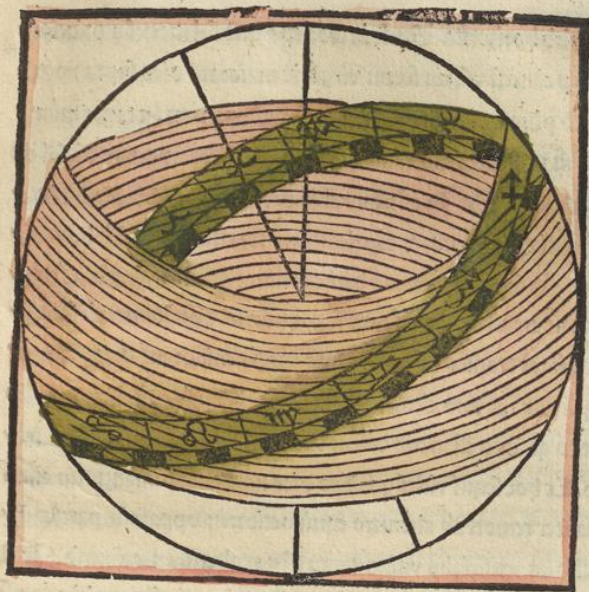
zodiaci parte quātam interim sol pertrāsīt motu proprio contra fir-  
mamentum. **S**ed cum ascensiones illorū arcū sint ineq̄les. vt p̄s-  
per p̄dicta rā in sph̄era recta q̄z obliqua. 7 penes additāmēta illarū  
ascensionum cōsiderentur. dies naturales illi de necessitate erunt in-  
equales. **I**n sphaera recta propter vnicam cām scz p̄pter obliquita-  
tem zodiaci **I**n sphaera vero obliqua p̄pter duas causas. scz p̄pter  
obliq̄tatem zodiaci 7 p̄pter obliq̄tatem horizonis obliqui. **T**ercia  
solet assignari causa cētricitas circuli solis

**¶** **H**ec est tertia ps p̄ncipalis istius capituli tertiū in q̄ autor de di-  
uersitate dierū 7 noctiū determinat 7 h̄z duas p̄tes. qz p̄mo determinat  
de diuersitate dierū naturalium. scdo de diuersitate dierū artificialium  
ibi. **N**otādū etiā q̄ sol 7c. **¶** **I**te nota circa s̄rām nōnulli volebāt di-  
cere q̄ tm̄ dies artificiales ec̄nt ic̄q̄les 7 nō naturales. qz quilibet di-  
es naturalis cōstituit̄ ex .24. horis. vna at̄ hora nō excedit aliā i tpe.  
**E**tia vulḡ cōis hoc tenet. **A**d hoc dubiū remouēdū **I**nequalitates  
dierū naturalium adducit quā tribz rōnibz p̄bat vt patebit **E**t q̄z  
etiā error in diebz naturalibz sensibilis nō p̄tingat q̄zū ad vulgum  
**E**st tm̄ maxime sensibilis ad astronomos q̄ hnt resolūere tps vsq̄  
ad minima. **S**ole em̄ existēre in sc̄da medietate aquarij longior est  
dies naturalis q̄z eo existēre in p̄ma medietate scorpionis in tpe vni-  
us medie hore quare 7c. **¶** **N**ota scdo. q̄ dies naturales sunt ineq̄-  
les duplex est cā **P**rima. sol motu p̄prio in circulo suo ec̄trico mo-  
uetur sp̄ eq̄līter **I**n die videlicet naturali equato p. 59. minuta. 7. 8.  
sc̄da **I**stis aut̄ minutis 7 sc̄dis in sphaera recta non cōr̄ndent eq̄les  
ascensiones gradus ec̄noctialis q̄ vltra reuolutionē ec̄noctialis etiā  
oziri detrant. **I**n p̄ncipio em̄ cancri 7 capricorni minutis sup̄ diebz. 65.  
minuta cōr̄ndent **I**n p̄ncipio aut̄ arietis 7 libe. 54. minuta. **E**t qz  
65. excedunt. 54. in .j. minutis q̄re iuxta hanc rōem sole in cancro  
vel capricorno existente dies naturalis erit longior vltra diem natu-  
ralem sole existente in ariete vel libra in .j. minutis hore. 8. 7c. **S**ecū-  
da causa ineq̄lītatis diei naturalis est irregularis motus solis ad orbē  
signoz. licet em̄ sol vt dictū est regulares in suo circulo describat arcus  
attū qz dictus circulus est eccentricus q̄ ad orbē signoz vel sup̄ alio  
centro positus. ita q̄ in vno latere pl̄ accedat ad orbē signoz. i alio  
minus. **I**deo arcus irregulares vel ineq̄les in orbē signoz describit q̄  
clari⁹ in q̄rto capitulo de motu solis ostendit. **S**ol em̄ cū fuerit in  
p̄ncipio capricorni. 62. minuta in orbē signoz in die naturali equat

to perambulat ⁊ illis cōrident. 68. fere minuta de ascensionib⁹ cir-  
culi recti. In principio autē cancri. 57. minuta peragrat quib⁹ de ascen-  
sionibus circuli recti. 63. fere minuta correspondent. Unde ut habet  
littera dies naturalis est reuolutio equinoctialis circa terram semel  
cum tanta portione sui quanta correspondet arcui zodiaci per quez  
arcum motus est sol die illo naturali equato quare fit q̄ dies natu-  
rales sunt inæuales. Gratia exempli Sole existente in primo gra-  
du cancri dies naturalis est reuolutio. 360. graduum ⁊ 63. minuto-  
rum. Et autem existente in principio capricorni est. 360. graduum  
et. 68. minorum q̄ dies naturalis excedit p̄mum in quinquez mini-  
tis vnius hore. ergo ꝛc.

**N**otandum etiam q̄ sol tendens a primo puncto capricorni per  
arictem vsq; ad primum punctum cancri rapti firmamenti describit  
182. paralellos. qui etiaz paralelli ⁊ si nō omnino sint circuli s; spher-  
re cum tamen non sit in hoc error sensibilis. in hoc vis non constitui-  
atur. si circuli appellentur. de numero quorum circuloꝝ sunt duo  
tropicū. ⁊ vnus equinoctialis. Item iam dictos circulos describit  
sol rapti firmamenti descendens a primo puncto cancri per libram  
vsq; ad primum punctum capricorni. Et isti circuli dierum natu-  
ralium circuli appellantur. Arcus autem qui sunt supra horizontes  
sunt arcus dierum artificialium. Arcus vero qui sunt sub horizon-  
te sunt arcus noctium

**A**utor in hoc loco anteq̄ determinat de diuersitate dierum artifi-  
cialium ⁊ noctium primo preambulum de circulis girati-  
uis quos sol motu proprio ⁊ motu primi mobilis describit. **N**o-  
ta circa litteram cum dicitur circuli autor improprie loquitur. q̄ cir-  
culus cui describitur procedendo videlicet ab aliquo puncto termi-  
nato circumferentia in ipsum punctum a quo circumferentia circu-  
li eiusdem est inchoata. circuli autem de quibus hic est ad p̄positum  
non terminantur in idem punctum sed circūferuntur giratiue ita ve  
oēs circuli improprie dicti manent vna linea ꝛc. Ideo vocat eas  
sp̄. aras magis proprie loquendo ꝛc.



**I**n sphaera igitur recta cum horizon sphaere recte transeat per polos mundi. diuidit omnes circulos istos in partes aequales. Unde tantum sunt arcus dierum quantum sunt arcus noctium apud existentes sub aequinoctiali. Unde pars quae existens sub equinoctiali in quacumque parte firmamenti sic sol est semper equinoctialis. In sphaera autem declinatus horizon obliquus diuidit solum equinoctiale in duas partes aequales. Unde quando sol est in alterutro punctorum equinoctialium. tunc arcus diei aequat arcum noctis. et est equinoctialis in vniuersa terra. Omnes vero alios circulos diuidit horizon obliquus in partes inaequales. ita quod in omnibus circulis quae sunt ab equinoctiali usque ad tropicum cancri. et in ipso tropico cancri maior est arcus diei quam noctis. id est arcus super horizon

f i



tem q̄ sub horizonte. Unde in toto tpe quo sol mouet a principio  
arictis p̄ cancrū vsq; in finem virginis maiorant̄ dies supra noctes  
et tanto plus quāto magis accedit sol ad cancrum. ⁊ tanto minus  
quāto magis recedit. **E**cōuerso aut̄ se h̄z de dieb; ⁊ noctib; dū sol est  
in signis australib; **I**n om̄ib; alijs circulis quos sol describit inter  
equinoctialē ⁊ tropicū capricorni maior est circulus sub horizon-  
te ⁊ minor supra. **U**n̄ arcus diei est minor q̄ arcus noctis. ⁊ fm p̄-  
portionē arcū minorant̄ dies supra noctes. ⁊ quāto circuli sunt p̄-  
pinquiores tropico hyemali tanto magis minorant̄ dies. **U**n̄ vi-  
det̄ q̄ si sumant̄ duo circuli equidistātes ab equinoctiali ex diuersis  
partib; quātus est arcus diei in vno. tantus est arcus noctis in reli-  
quo. **E**x hoc sequit̄ videt̄ q̄ si duo dies naturales sumantur in anno  
equaliter remoti ab alterutro equinoctioꝝ in oppositis partib; q̄-  
ta est dies artificialis vnius. tanta est nox alterius ⁊ ecōuerso. **S**ed  
hoc est q̄tum ad vulgi sensibilitatē in horizontis fixatione. **R**atio em̄  
p̄ ademptōz solis extra firmamentū in obliquitate zodiaci verius  
diudicat. **Q**uāto q̄dam polus mundi magis eleuatur supra hori-  
zontē. tanto maiores sunt dies estatis quando sol est in signis septē-  
trionalib;. **S**ed est econuerso quando est in signis australib;. tanto  
em̄ magis minorantur dies supra noctes.

**¶** Preambulo p̄missio autor in hoc loco de diuersitate diez arti-  
ficialū atq; noctiū determinat eā in sphaera recta q̄ obliqua. **P**rimū  
sibi. **I**n sphaera igit̄ recta. scdm̄ sibi. **I**n sphaera aut̄ declinā zc. **N**ota  
in sphaera recta. h̄z sit diuersitas diez artificialiū ⁊ noctiū vsq; ad  
diuersitate dieꝝ naturalū accipit̄ nō tm̄ sensibilis ē. **I**deo satis bene  
de autor in lra. q̄ sub eq̄noctiali ē eq̄litas diei ⁊ noctis semp.

**¶** **N**otandū etiā q̄ sex signa q̄ sunt a principio cancri p̄ libram vsq;  
in finem sagittarij habent ascensionē suā in sphaera obliqua simul

**I**nunctas maiores ascensionibus sex signorum que sunt a principio capricorni per arietem usque ad finem geminorum. **U**nde illa sex signa prius dicta dicuntur recte oriri. ista vero sex oblique. **U**nde Virgilius **R**ecta meant obliqua cadunt a sidere cancri **D**onec finitur chiron. sed cetera signa **N**ascuntur primo descendunt tramite recto. **E**t quando est nobis maxima dies in estate. scilicet sole existente in principio cancri. tunc oriuntur de die sex signa directe orientia. de nocte autem sex oblique. **E**conuerso quando nobis est minimus dies in anno. scilicet sole existente in principio capricorni tunc oriuntur de die sex signa oblique orientia. de nocte vero sex directe. **Q**uando autem sol est in alterutro punctorum equinoctialium. tunc de die oriuntur tria signa directe orientia et tria oblique. et de nocte similiter. **E**st enim regula quantumcumque breuis vel plura sit dies vel noctis. sex signa oriuntur de die et sex de nocte. **N**ec propter pleritatem vel breuitatem diei vel noctis plura vel pauciora signa oriuntur. **E**x his colligitur quod cum hora naturalis sit spatium temporis in quo medietas signi ponitur in qualibet die artificiali. **S**imiliter et in nocte sunt duo decim hore naturales. **I**n omnibus autem alijs circulis qui sunt a latere equinoctialis. vel ex parte australi vel septentrionali. maiorantur vel minorantur dies vel noctes secundum quod plura vel pauciora de signis directe orientibus vel oblique de die vel de nocte oriuntur.

**¶** Postquam autor determinauit de diuersitate dierum et noctium ex parte circuloꝝ seu spherarum. hic noster determinat de diuersitate dierum et noctium ex parte ascensionum signorum. **E**t primo permittit diuersitatem ascensionum signorum. **N**otandum quod sex signa. **S**ed et claudit diuersitatem dierum et noctium. **E**t quoniam est nobis maxima dies etc. **¶** Nota circa lineam ibi. **E**x his colligitur. **D**uplices sunt hore zodiacales siue naturales. et

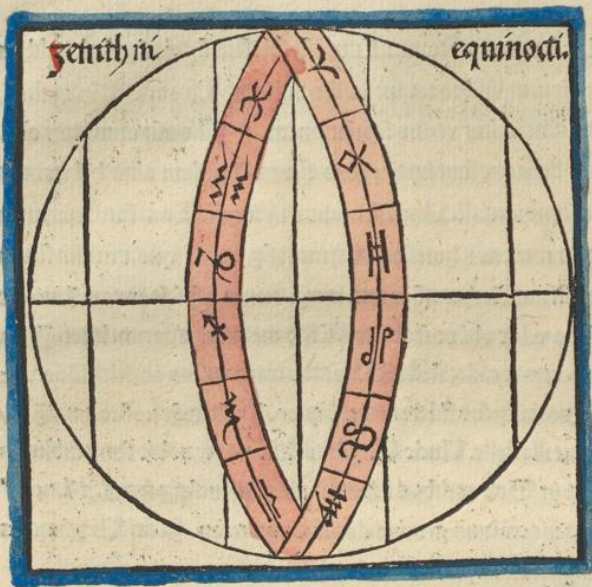
equinoctiales. **H**ora equinoctialis est tempus in quo .j. gradus de equinoctiali poriuntur. et hec hora dicitur equalis vel temporalis. **H**ora autem naturalis dicitur tempus in quo .j. gradus de signo zodiaci poriuntur dicitur etiam hora inequalis zodiacalis vel planetarum de qua autem hic loquitur.

**N**otandum autem quod illis quorum zenith est in equinoctiali circulo sol<sup>I.</sup> bis in anno transit per zenith capitis 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. quando sol est in primis punctis cancri et capricorni. et dicitur ima. quia tunc sol maxime remouetur a zenith capitis eorum. **U**nde ex predictis patet. cum semper habeant equinoctium in anno quatuor: habebunt solsticia. duo alta. et duo ima. **P**atet etiam quod duas habent estates. sole scilicet existente in alterutro punctorum equinoctialium vel per. **D**uas etiam habent hyemes. scilicet sole existente in primis punctis cancri et capricorni vel per. **E**t hoc est quod dicitur **A**lfraganus quod estas et hyemes. scilicet nostre sunt illis unius et eiusdem complexionis. quoniam duo tempora que sunt nobis estas et hyemes sunt illis due hyemes. **U**nde ex illis versibus **L**ucani patet expositio **D**eprehensum est hunc esse locum quo circulus alti. **S**olsticij medij signorum perant orbem. **I**bi enim appellat **L**ucanus circulum alti solsticij equinoctiale. in quo contingunt duo alta solsticia sub equinoctiali existentibus. **O**rbem signorum appellat zodiacum quem medium. id est mediatum. hoc est diuisum in duo media equinoctialis perant. id est diuidit. **I**llis etiam in anno contingit habere quatuor umbras. **C**um enim sol sit in alterutro punctorum equinoctialium tunc in mane iacitur umbra eorum versus occidentem. **I**n vespre vero e conuerso. **I**n meridie vero est illis umbra perpendicularis. cum

sol sit supra caput eorum. **T**um autē sol est in signis septētrionalibus  
tunc iacitur umbra eorum versus austrum. **Q**uando est in australi-  
bus. tunc iacitur versus septētrionem. ¶ **I**llis autē oriuntur et occi-  
dunt stelle que sunt iuxta polos sicut et quibusdam alijs habitantibus  
circa equinoctialē. **U**nde **L**ucanus sic inquit **T**um furor extremos  
mouit romanus horesas. **A**rmenosq; duces quorum iam flexus  
in austrum **A**ether nō totam mergi tamen aspicit arcton. **L**ucet et  
exigua velox vbi nocte boetes. **E**rgo mergitur et parum lucet. **I**tem  
**Q**uidius de eadez stella **T**ingitur oceano custos crimāthidos vise  
**A**equoreasq; suo sidere turbat aquas. **I**n situ autē nostro nunq; oc-  
cidunt ille stelle. **U**nde **U**irgilius **H**ic vertex nobis semp sublimis  
at illum **S**ub pedibus stir atra vident manesq; pfundi. et **L**ucan<sup>9</sup>  
**A**xis ino ciduus gemina clarissimus arcton. **I**tem **U**irgilius in  
georgicis sic inquit **A**rcos oceani metuentes equore mergi.

¶ **A**utor postq; determinauit de ortu et occasu signorū et de diuer-  
sitate dierum et noctiū. psequenter determinat de diuersis accidenti-  
bus que ptingunt habitantibus in diuersis plagis terre. **E**t primo  
determinat de accidentibus que ptingunt sub equinoctiali. id est spher-  
a recta. sedō sub sphaera obliqua etc. **P**rima pars in quattuor diui-  
ditur. pmo determinat de solsticijs habitantibus in sphaera recta. ibi  
**N**otandū autē etc. sedō de hyeme et estate. ibi. **P**atz etiā etc. **T**ercio de  
vmbreis illorum. ibi. **I**llis etiam in anno ptingit. **Q**uarto de ortu  
stellarum. ibi **I**llis autē oriuntur.

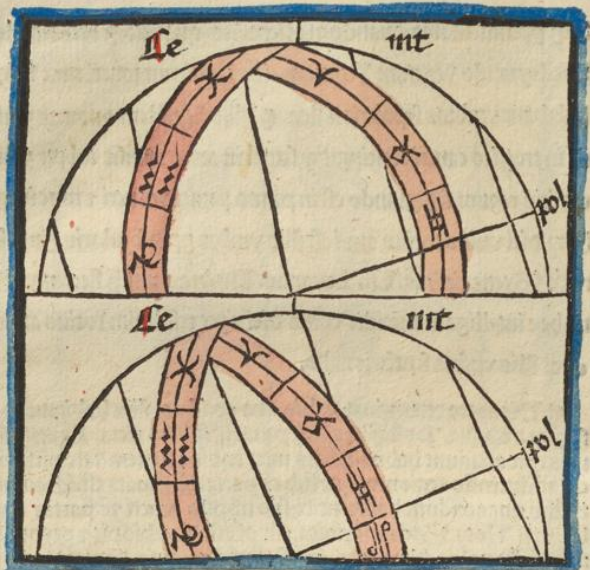
**f iii**



**I**llis aut quoz zenith est inter equinoctiale et tropicum cancri  
 ptingit bis in anno q sol transiit p zenith capitis eorum. qd sic patz  
**I**ntelligatur circulus parallelus equidistans equinoctiali transiens  
 per zenith capitis eorum ille circulus interfecabit zodiacum in duo  
 bus locis equidistantibus a principio cancri. Sol igitur existens in  
 illis duobus punctis transiit per zenith capitis eorum. Unde duas  
 habent estates. et duas hyemes. quattuor solsticia et quattuor um  
 bras. sicut existentes sub equinoctiali. Et in tali situ dicunt quidam  
 Arabiam esse. Unde Lucanus loquens de arabibus venientibus Ro  
 mam in auxilium Pompeio dicit. Ignotum vobis arates venistis in  
 orbem. Umbras mirati nemorum non ire sinistras. Quonia in par  
 tibus suis quandoque erant illis umbrę dextre. quandoque sinistrę. quā

reg. 3. **D**og ppendiculares. quandoq; orientales. quandoq; occidentales.  
**S**ed quando venerant Romam citra tropicum cancri tunc semper  
habebant umbras septentrionales. ¶ Illis siquidem quorum zenith  
est in tropico cancri contingit qd semel in anno transire sol per zenith  
capitis eorum. scz quando est in primo puncto cancri ⁊ tunc in vn<sup>a</sup>  
hora diei vnus totius anni est illis vmbra ppendicularis. **I**n tali si  
tu d: Syene ciuitas. **U**n Lucanus. **U**mbras nusq; flectente Sye  
ne. hoc intellige in meridie vnus diei ⁊ per residuum totius anni ia  
citur illis vmbra septentrionalis.

**Q**uia autor determinat de his que accidunt illis habitantibus in  
sphaera obliqua. Postq; hoc fecit prius in sphaera recta. **E**t primo de  
illis que accidunt habitantibus inter equinoctialem ⁊ tropicu can/  
cri adducendo regionem que sub ea parte celi situata est. **S**ecundo  
de illis que accidunt habitantibus sub tropico cancri ⁊c. partes pate/  
bunt. ¶ **N**ota Syene est ciuitas in pfinibus ethiopic ⁊ egypti. **E**t  
teste Macrobio. libro scdo. sup somnu scipionis directe locata est  
sub tropico estiuo. id est sub cancri in extremo torride zone. **Q**uare  
cum sol ad cancrum venit in medio solstici die supra verticem ciui/  
tatis cadens nullam proflus in ea vmbra efficit. **E**t vt dixit Ser/  
uius in bucolico pbi eo loco effodere puteu nimie altitudinis que  
sol radiabat recto intuitu octavo kalendas iulias quando est in can/  
cro ⁊ hanc ciuitatem tangit in textu Lucanus.



¶ Illis so quoz zenith ē inter tropicū cancri z circulū arcticū  
 2tingit q sol in sempiternū nō transit p zenith capitis eoz z illis sp  
 iat vmbra s̄sus septentrionē. **T**alis ē situs noster. Notandū etiā q  
 Aethiopia vel aliq̄ ps ei⁹ ē circa tropicū cancri. **U**n Lucan⁹ Aethiopū  
 qz solū qd nō p̄meret ab vlla Signiferi regione poli nisi pop lite la  
 pso. **U**ltima curuati p̄tenderet vngula thauri. **D**icunt em̄ qdam q  
 ibi sumit signū equoꝛe p duodecim. a pte zodiaci z p forma aialis  
 qd fm maiorē partē sui ē in signo qd denomiāt. **U**n thaur⁹ cū sit in  
 zodiaco fm maiorē sui partē. tñ extēdit pedē suū vltra tropicū can  
 cri. z ita p̄mit ethiopiā. lz nulla ps zodiaci p̄mar eā **S**i em̄ pes thauri  
 de q loquit̄ autor extenderet s̄sus eq̄noctialē z eēt in directo arietē

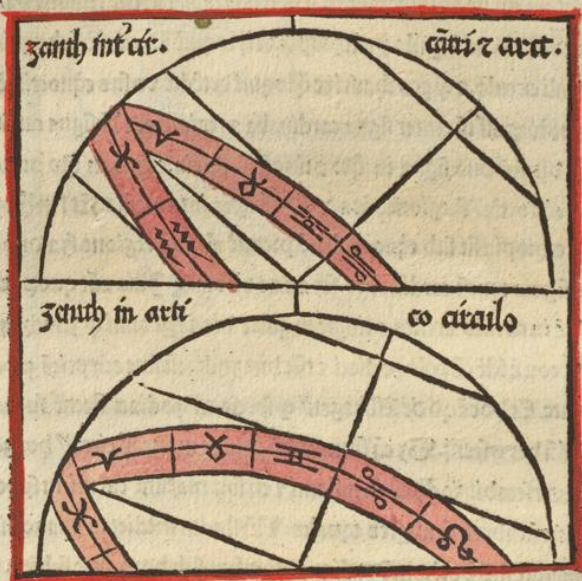
4 Reg.

vel alterius signi. tunc p̄meret ab ariete vel virgine. ⁊ alijs signis q̄d  
p̄z p̄ circulū eq̄noctiale parallellū circūductū p̄ zenith capitis ip̄orū  
Aethiopiū. ⁊ ariete ⁊ virgine vel alia signa. **S**z cū rō physica huic cō-  
trariet. nō em̄ ita essent denigrati si in tēperata nascerent regione ha-  
bitabili. **D**icendū q̄ illa ps ethiopiē. de q̄ loquit **L**ucan⁹ ē sub equi-  
noctiali circulo. ⁊ q̄ pes thauri de q̄ loquit extēdit versus eq̄noctiale  
**S**z distinguit tūc inter signa cardinalia ⁊ regiones. **N**ā signa cardina-  
lia dicunt̄ duo signa in q̄b̄ p̄tingūt solsticia. ⁊ duo in q̄b̄ p̄tin-  
gunt eq̄noctia. **R**egiones at̄ appellant̄ signa intermedia. **E**t s̄m̄ h̄ p̄z  
q̄ cū ethiopia sit sub eq̄noctiali nō premit̄ ab aliq̄ regione. s̄z a duo-  
bus signis tantū cardinalib̄. s̄z ariete ⁊ libra. **¶** Illis aut̄ quoz ze-  
nith ē in circulo arctico p̄tingit in q̄libet die ⁊ tpe anni q̄ zenith ca-  
pitis eoz ē idē cū polo zodiaci ⁊ tūc h̄nt̄ zodiacū siue eclipticā p̄ ho-  
rizonte. **E**t hoc ē q̄d d̄t **A**lfragan⁹ q̄ ibi circul⁹ zodiaci flectit̄ supra  
circulū hemispherij. **S**z cū firmamētū p̄tinue moueat̄ circul⁹ horizo-  
tis intersecabit̄ zodiacū in instanti ⁊ cū sint̄ maximi circuli in spher-  
a intersecabunt̄ se in ptes equales. **U**n̄ statim medietas vna zodia-  
ci emergit̄ sup̄ horizontē ⁊ reliqua dep̄mitur sub horizonte subito. ⁊  
hoc ē q̄d d̄t **A**lfraganus q̄ ibi occidunt repente sex signa. ⁊ reliq̄ sex  
oriunt̄ cū toto eq̄noctiali. **C**ū aut̄ ecliptica sit horizon illoz. erit tro-  
picus cancri tot⁹ sup̄ horizontē. ⁊ tot⁹ tropic⁹ capricorni sub horizon-  
te. ⁊ sic sole ex̄nte in p̄mo p̄cto cācri erit illis vna dies viginti q̄ttuoz  
horaz ⁊ q̄si instans p̄ nocte. q̄ in instāti sol t̄git̄ horizontē. ⁊ statim  
emergit. ⁊ ille tractus est p̄ nocte. **C**ōuerso p̄tingit illis sole ex̄nte  
in p̄mo puncto capricorni. **E**st em̄ tunc illis vna nox viginti q̄ttuoz  
oz horaz ⁊ quasi instans pro die.

**S** i



In hac parte autor determinat de illis quoz zenith est inter tro-  
picum cancri & circulum arcticū atq; etiam quoz zeni: h est in circulo  
arctico. Circa p̄mum inducit qd̄ iam incidentalē de ethiopia an  
ip̄i sub tropico cancri sit situata vel sub equinoctiali qd̄ dubium est  
p̄sequenti sub distinctione soluit.

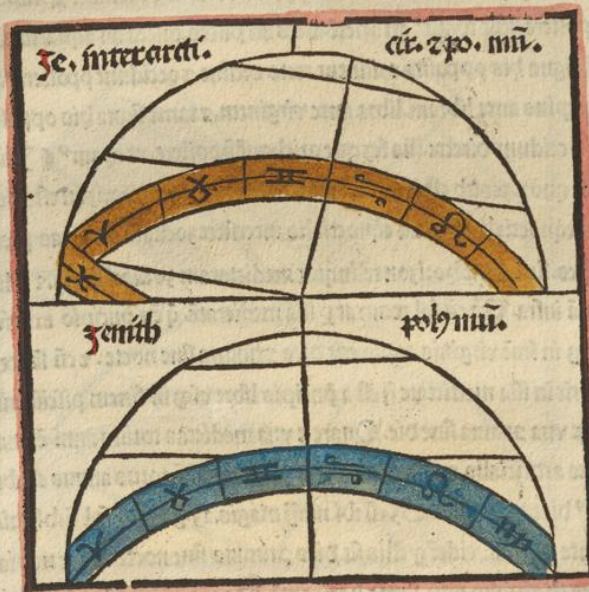


Illis autē q̄z zenith ē inter circulū arcticū & polū mūdi arcticū p̄tin-  
git q̄ horizon illoꝝ intersecat zodiacū in duob; p̄ctis eq̄distātib; a  
p̄ncipio cācri. & in reuolutōe firmamēti p̄tingit q̄ illa portio zodiaci  
intercepta s̄p̄ relinquit̄ iup̄ horizontē. Cū patz q̄ p̄din solē in illa  
portione intercepta. erit vñ<sup>o</sup> dies p̄tinu<sup>o</sup> sine nocte. s̄ si illa portio fue-  
rit ad q̄ritatē signi erit ibi dies p̄tinu<sup>o</sup> vñ<sup>o</sup> mēsis sine nocte. s̄ si illa  
p̄portio fuerit ad q̄ritatē duoz signoz erit duoz mēsiū. & ita dein-  
ceps. ¶ Itē p̄tingit eisdē q̄ portio zodiaci intercepta ab illis duob;

punctis equidistantibus a principio capricorni semper relinquuntur sub  
horizonte. Unde cum sol est in illa portione intercepta. erit una nox si  
ne die. brevis vel magna secundum quantitatem intercepte portionis. **S**igna  
autem reliqua quae eis oriuntur et occidunt. praepostere oriuntur et occidunt. **D**ividuntur  
praepostere sicut theta autem arietem. aries autem pisces. pisces autem aquarium. **E**t  
tamen signa his opposita oriuntur recto ordine. et occidunt praepostere. ut  
scorpius ante libram. libra ante virginem. et tamen signa his opposi-  
ta occidunt directe. illa scilicet quae oriuntur praepostere. ut theta autem. **I**llis  
autem quorum zenith est in polo arctico contingit quod illorum horizon est idem  
quod aequinoctialis. **U**n cum aequinoctialis interfecit zodiacum in duas partes  
aequales. sic et illorum horizon relinquit medietatem zodiaci supra. et reli-  
quam infra. **U**n cum sol decurrat per illam medietatem. quae est a principio arietis  
usque in finem virginis. unus erit dies continuus sine nocte. et cum sol re-  
currat in illa medietate quae est a principio librae usque in finem piscium erit  
nox una continua sine die. **Q**uare et una medietas totius anni est una  
dies artificialis et alia medietas est una nox. **U**n totus annus est ibi  
unus dies naturalis. **S**ed cum ibi nunquam magis. 23. gradibus sol sub hori-  
zonte deprimatur. videtur quod illis sit dies continuus sine nocte. **N**am et nobis  
dies dicitur autem solis ortum supra horizontem. **D**oc autem est quantum ad vulgarem sen-  
sibilitatem. **N**on enim est dies artificialis quantum ad physicam rationem nisi ab or-  
tu solis usque ad occasum eius sub horizonte. **A**d hoc dicitur quod lux vi-  
detur ibi esse perpetua quoniam dies est antequam sol luceat supra terram per 18. gradus  
ut dicit Ptolemaeus. **A**lij vero magistri dicunt. 30. scilicet per quantum unum  
signi. **D**icendum quod aer est ibi nubilosus et spissus. **R**adius enim solaris  
ibi est debilis fortiter magis de vaporibus elevari quam possit consumere.  
**U**nde aer non serenatur et non est dies.

**S** ij

**¶** Autor in hoc loco determinat de illis quoz zenith est inter arcti  
cum circulū z polum mundi atqz etiam de illis quoz zenith est po  
lus mundi. **¶** Nota circa vltimam lram autor duo argumenta in  
ducit que z soluit ne alicui occurrat dubium de continuo die sub polo  
arctico. p̄mū ibi. **Sz** cū nūq̄. scdm̄ ibi. **Ad** hoc itez zc.



**¶** Imaginet autē qdā circul⁹ in superficie terre directe supposit⁹ eq̄  
noctiali. Intelligat alius circul⁹ in superficie terre transiēs p̄ orientē z  
occidentē z p̄ polos mūdi. Isti duo circuli interfecant sese in duob⁹  
locis ad angulos rectos spherales. z diuidūt totā terrā in quattuor  
q̄rtas. quaz vna ē nostra habitabil. illa. s. q̄ intercipit inter semicir  
culū ductū ab oriente in occidentē in superficie eq̄noctial⁹ z semicirculū  
ductum ab oriente in occidentem per polum arcticum. **Nec** tamen

illa q̄rta tota ē habitabilis. qm̄ ptes illiꝝ p̄pinq̄ eq̄noctiali ihabita  
 biles s̄b p̄p̄t̄ n̄m̄iū calozē. **S**ilr ptes eiꝝ p̄pinq̄ polo arctico ihabita  
 biles sunt p̄p̄t̄ n̄m̄iā frigiditatē. **I**ntelligat̄ ḡ vna linea eq̄distās ab  
 eq̄noctiali diuidens ptes quarte inhabitabiles propter calozē a p̄  
 tibus habitabilibꝝ. q̄ sunt ḡsus septentrionem. **I**ntelligat̄ etiā alia  
 linea eq̄distās a polo arctico diuidens partes quarte inhabitabiles  
 q̄ sunt ḡsus septentrionē p̄pter frigus a p̄tibus habitabilibꝝ q̄ sunt  
 versus eq̄noctialē. **I**nter istas etiā duas lineas extremas intelligan  
 tur sex lineae paralelle equinoctiali. que cum duabꝝ prioribus diui  
 dunt partem totalem quarte habitabilem in septem portiones que  
 dicūtur septē climata prout in presenti patet figura



**B** iii

**¶** Dicitur autem clima tantum spacium terre per quantum sensibiliter  
variatur horologium. **I**dem namque dies estiuus aliquantus. qui est in  
vna regione. et sensibiliter est minor in hora videlicet media in regio  
ne propinquiori austro. **S**pacium igitur tantum quantum incipit  
dies idem sensibiliter variari in media hora ut predictus est dicitur  
clima. **N**ec est idem horologium cum principio et fine huius spacii ob  
seruatum. **H**ore enim diei sensibiliter variatur quare et horologium

**¶** Nec est tertia pars principalis tertijs capituli. **I**n qua autor distinctiorem  
climatum ostendit et docet modum et imaginationem climatis atque eius de  
scriptionem. imaginationem ibi. **I**magines autem descriptionem ibi. **D**icitur autem  
clima. **N**ota clima dicitur a deo des quod fecit inclinari. quod climata incli  
nata a meridie versus septentrionem. **U**el dicitur grece clima quod est gra  
datio latine. quod gradatim a meridie versus medium noctis procedendo  
fiunt tam secundum longitudinem quam secundum latitudinem minora. **N**otat autem distin  
ctio climatum et sumit secundum quod artificiales dies longissimi in diuersis lo  
cis sensibiliter variantur quod variatio attenditur penes medietatem hore. **S**i  
cut sensibilis variatio vocis penes semitonium est accepta

**¶** Medium igitur primi climatis est ubi maxima diei prolixitas est  
13. horarum. et eleuatio poli mundi supra circulum hemicirculi gra  
dibus. 16. <sup>et dicitur clima dyameroes</sup> et dicitur clima dyameroes. **I**nitium eius est ubi diei ma  
ioris prolixitas est. 12. horarum. et dimidie et quarte unius hore. et  
eleuatur polus supra horizontem gradibus. 12. et dimidio et quar  
te unius gradus. **E**t extenditur eius latitudo usque ad locum ubi  
longitudo prolixioris diei est. 13. horarum. et quarte unius. et ele  
uatur polus supra horizontem gradibus. 20. et dimidio. quod sp  
cium terre est. 440. miliaria. **¶** Medium autem secundi clima  
tis est ubi maior dies est. 13. horarum et dimidie. et eleuatio poli su  
pra horizontem. 24. graduum. et quarte partis unius gradus. **E**t

114 264 370  
vny

7  
3  
R  
5  
6  
dicitur clima dialysyes. latitudo vero eius est ex termino primi climatis usque ad locum ubi sit dies prolixior. 13. horarum et dimidie et quarte parte unius horae. et eleuatur poli. 27. gradibus et dimidio et spatium terre est. 400. miliarium. ¶ **M**edium tertiū climatis est ubi sit longitudo prolixioris diei. 14. 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. 14. horarum et quarte unius et latitudo poli. 33. graduum et duarum tertiarum. quod spatium terre est. 550 miliarium. ¶ **M**edium quarti climatis est ubi maioris diei prolixitas est. 14. horarum et dimidie et axis latitudo. 36. graduum et duarum quintarum. **Et dicitur** diartodos. latitudo vero eius est ex termino tertiū climatis usque ubi prolixitas maioris diei est. 14. horarum et dimidie et quarte partis unius. eleuatio autem poli. 39. graduum. quod spatium terre est. 500. miliarium. ¶ **M**edium quintū climatis est ubi maior dies est. 15. horarum et eleuatio poli. 41. gradus et tertiē unius. **Et dicitur** clima diaromes. latitudo vero eius est ex termino quarti climatis usque ubi prolixitas diei sit. 15. horarum. et quarte unius. et eleuatio axis. 43. graduum et dimidij quod spatium terre est. 255. miliarium. ¶ **M**edium sextū climatis est ubi prolixior dies est. 15. horarum et dimidie. et eleuatio poli super horizontem. 45. gradibus et duabus quintis unius. **Et dicitur** clima diabozystenes. Latitudo vero eius est ex termino quinti climatis usque ubi longitudo diei prolixior est. 15. horarum et dimidie et quarte unius. et axis eleuatio. 47. graduum et quarte unius que distantia terre est. 212. miliarium. ¶ **M**edium autē septimi climatis

7  
matis est ubi maior plixitas diei est. 16. horarū. 7. eleuatio poli sup̄  
horizontem. 48. graduū 7. duarum terciarum. **Et dicitur clima**  
diaripheos **L**atitudo vero eius ē ex termino sexti climatis vsq; ubi  
maxima dies est. 16. horarum et quarte vnius. 7. eleuatur polus  
mundi supra horizontem. 50. gradibus et dimidio. quod spacium  
terre est. i 85. miliarium

**I**n hac pre autoz psequitur declarationē de climatis fm ordinem  
**N**ota in inuēctione climatū prequirat eleuatio poli 7 tps plixio/  
nis diei **E**leuatio poli sic inuenit. **S**umat in quacūq; regione qua/  
drās vlt astrolabii 7 videat quantum sol cū est in pncipio aries vel li  
bre eleuat illa eleuatio subtrahat a 90. gradibus residuū tūc qd fuerit  
erit poli eleuatio. **D**iuersitas autē horaz vel plixitas diei sic inue/  
nit. **C**apiat eleuatio poli i corpe spherico fm artē iam dictā hoc est  
fiat eleuatio termini axis equoxtialis vel spherē. **E**t loctur initium  
canceri ad horizontē ex pre orientis 7 notet grad⁹ equoxtialis quē ho/  
rizon interfecat. **D**oc facto circūducas spherā ab oriente vsus occi/  
dentē quousq; initium canceri terigerit horizontē ex pre occidentis. **N**ā  
tot erunt hore vtiq; illius diei quoties quidecim grad⁹ de ipso scz eq/  
noxtiali circulo ascēderūt. **N**ota scdo **I**nter climata pmū fm au/  
torē vocat dyameroes qd dicitur a dya qd ē de 7 mero ē ciuitate q̄ ppe eq/  
noxtiale famosa situat. **S**cdm dyalsyenes a ciuitate syene **T**ercium  
dialexandrios ab alexandria famosissima ciuitate. **Q**uartū dyaror/  
dos a rodo insula. **Q**uintum dyaromes a roma vlt famosa. **S**  
**S**extum diaboristates a borea vento **S**eptimum dyaripheos ari/  
phtis montibus in q̄bus iacet nix ppetua ppter nimiam frigiditatem **N**am  
ppter altitudinē illoz montū radij solis reflexi de superficie terre non  
pnt ptingere ad vertices montū generand o ibi calorem

**U**ltra autem huius septimi climatis terminum. licet plures  
sint insule. et hoim habitationes. quicqd n̄ sit. qm̄ prauē est habita/  
tionis sub climate non cōputantur. **O**m̄is itaq; inter terminum in/  
italem climatum 7 finalē earundē diuersitas est triū horaz 7 dimi/  
die. 7 ex eleuatione poli supra horizontē. 58. graduū. **S**icigitur

**Q**uodlibet Clima notantur caput ab aliq<sup>o</sup> loco <sup>p<sup>ro</sup> p<sup>ro</sup> Imp<sup>er</sup>ia</sup>  
monte, fluuio a oppido Insign. hoc pacto 2<sup>o</sup> <sup>oppido</sup>  
parallela ducta p<sup>er</sup> mediu<sup>m</sup> h<sup>uius</sup> climatis & trisit <sup>est</sup>  
p<sup>er</sup> eund<sup>em</sup> locu<sup>m</sup> montz, fluuio a oppido id<sup>em</sup> <sup>est</sup>  
haud indigne primu<sup>m</sup> clima d<sup>icitur</sup> diamerocis .

p<sup>er</sup> meoem q<sup>ui</sup> parallela ducta p<sup>er</sup> eiq<sup>ue</sup> mediu<sup>m</sup> vaga<sup>nt</sup>  
p<sup>er</sup> meoem vocat<sup>ur</sup> 2<sup>o</sup> p<sup>ri</sup>m<sup>u</sup>m clima Merocanu<sup>m</sup>.

Meroc d<sup>icitur</sup> p<sup>ro</sup>tolem<sup>ae</sup> Lib<sup>ro</sup> 2<sup>o</sup> c<sup>ap</sup> 8 tradit<sup>ur</sup> effin<sup>it</sup>  
Insula a n<sup>o</sup>lo q<sup>ui</sup> habet ab occasu & ab Astibora  
fluuio q<sup>ui</sup> a p<sup>ar</sup>te t<sup>er</sup> orientali. In ea Insula ciu<sup>itas</sup>  
est eiq<sup>ue</sup> no<sup>me</sup>n Meroc, Regia & metropol<sup>is</sup> eg<sup>yp</sup>t<sup>or</sup>u<sup>m</sup> <sup>et</sup> aphric<sup>ae</sup>  
vt refert Strabo h<sup>uius</sup> p<sup>ri</sup>m<sup>u</sup>m p<sup>ro</sup>to. in lon<sup>g</sup> 61 g<sup>rad</sup>  
30 m<sup>in</sup>, In lat<sup>it</sup> 16 g<sup>rad</sup> 40 m<sup>in</sup>. Posita in 2<sup>a</sup> tab<sup>ula</sup> affric<sup>ae</sup>.

Et sunt tam Insula q<sup>ui</sup> ciuitas intercepte eg<sup>yp</sup>t<sup>or</sup>u<sup>m</sup>  
& tropico ca<sup>pit</sup> Sunt i<sup>n</sup> t<sup>er</sup>rida zona. Secundu<sup>m</sup>  
Clima d<sup>icitur</sup> diaphenes . p<sup>er</sup> Syenem vl Syenciu<sup>m</sup>  
Et aut<sup>em</sup> Syene v<sup>er</sup>bs eg<sup>yp</sup>t<sup>or</sup>u<sup>m</sup> prouincie chebades p<sup>ri</sup>m<sup>u</sup>m  
Viana tropico caneli. De qua p<sup>ro</sup>to. Li 2<sup>o</sup> c<sup>ap</sup> 4  
& tabula 2<sup>a</sup> Affric<sup>ae</sup> h<sup>uius</sup> in Lon<sup>g</sup> 62 g<sup>rad</sup> in lat<sup>it</sup>  
23 g<sup>rad</sup> 40 m<sup>in</sup>.

Octauu<sup>m</sup> clima vocat<sup>ur</sup> dia alex  
andrus . p<sup>er</sup> Alexandria a Alexandriu<sup>m</sup>. Et n<sup>o</sup>  
Alexandria v<sup>er</sup>bs Affric<sup>ae</sup> Insignis ptolemei philadelphi  
metropol<sup>is</sup> eg<sup>yp</sup>t<sup>or</sup>u<sup>m</sup>. D<sup>icitur</sup> qu<sup>ia</sup> p<sup>ro</sup>to. Li 2<sup>o</sup> c<sup>ap</sup> 4 & tabla  
3<sup>a</sup> affric<sup>ae</sup> h<sup>uius</sup> in Lon<sup>g</sup> 60 g<sup>rad</sup> 30 m<sup>in</sup>. In lat<sup>it</sup>  
31 g<sup>rad</sup>.

Quartu<sup>m</sup> clima d<sup>icitur</sup> dia Rhod<sup>os</sup> . p<sup>er</sup> Rhodu<sup>m</sup>  
vl Rhodiannu<sup>m</sup>. Rhodu<sup>m</sup> asie innotus est Insula  
h<sup>uius</sup> hac n<sup>o</sup>ta ep<sup>ist</sup>ol<sup>ae</sup> t<sup>er</sup> p<sup>er</sup> pel<sup>ag</sup>u<sup>m</sup> eiq<sup>ue</sup> no<sup>me</sup>n  
Thuroz insulabz forasse eg<sup>yp</sup>t<sup>or</sup>u<sup>m</sup>. De q<sup>ui</sup> p<sup>ro</sup>to. Li<sup>o</sup> 4<sup>o</sup>  
c<sup>ap</sup> 2<sup>o</sup> c<sup>ap</sup> finem & tab<sup>ula</sup> 1<sup>a</sup> Asie h<sup>uius</sup> in Lon<sup>g</sup> 48 g<sup>rad</sup>



30 m in Lat<sup>e</sup> 30 fere **Quintum** Clima dicitur dia Rhom<sup>e</sup>  
mes: p<sup>er</sup> Rhomā l' Rhomanū, Rhoma. n. est vrbj  
Europe int<sup>er</sup> Italicas pelagias maxi<sup>m</sup> antistis p<sup>ro</sup>as  
Lo: 993 d' q<sup>uo</sup> p<sup>ro</sup>o. Li. 3 r. 1 + tab 6 Europe h<sup>ab</sup>it<sup>us</sup>  
in Lon<sup>e</sup> 36 f. 30 m In latine vero 21. f. 24 m  
**P**tole. In suis tabul<sup>is</sup> vocat palellū q<sup>uo</sup> p<sup>er</sup> mediu  
h<sup>ab</sup>it<sup>us</sup> dicit<sup>ur</sup> helleponticū q<sup>uo</sup> p<sup>er</sup> h<sup>ab</sup>it<sup>us</sup> 4 m. Cl.  
nō h<sup>ab</sup>et. mare n. helleponticū dicit<sup>ur</sup> h<sup>ab</sup>it<sup>us</sup> in Lat<sup>e</sup>  
21 f. 20 m ecce m<sup>er</sup>id<sup>io</sup> q<sup>uo</sup> dicit<sup>ur</sup> 20 p<sup>ro</sup> ex  
tabul<sup>is</sup> eius p<sup>ro</sup>o s<sup>it</sup> 9 + 10 Europe 7. Asia

**S**extum Clima vocat autor dia boristhenis.  
p<sup>er</sup> boristhenem a boristhemā. Baruer g<sup>o</sup>da id  
clima sit nūcipam a Boristhene fluuiū Jamatic  
Europe, aut a ciuitate sita ad d<sup>omi</sup>nū fluuiū dicta  
Boristhanes a olbia, aut a Boristhene Insula  
misie inferiori adiacenti. Nullū t<sup>em</sup> h<sup>ab</sup>it<sup>us</sup> veritat<sup>is</sup>  
inuenit<sup>ur</sup>. Quom<sup>od</sup>o n. boristhenis fluuiū nec boristhenis  
ciuit<sup>as</sup> nec boristhenis Insula sint sub palellū  
vergente p<sup>er</sup> mediu h<sup>ab</sup>it<sup>us</sup> climat<sup>is</sup>. Imo a tota h<sup>ab</sup>it<sup>us</sup>  
climat<sup>is</sup> latine excludunt<sup>ur</sup>. Testis h<sup>ab</sup>it<sup>us</sup> rez veriss<sup>im</sup>  
est p<sup>ro</sup>o q<sup>uo</sup> Lo 3 r. 8, 4 + tab. Euro. fontē bori  
sthenis fluuiū p<sup>ro</sup>o in lon<sup>e</sup> arc<sup>u</sup> 92 f. in Lat<sup>e</sup>  
aut 43 f. Ostia v<sup>er</sup>o eius n<sup>on</sup>at in Lon<sup>e</sup> g<sup>o</sup>inere  
41 f. 30 m In latine 28 f. 30 m Boristhenis  
ciuit<sup>as</sup> alius olbia dicta p<sup>ro</sup>o cumq<sup>ue</sup> in lon<sup>e</sup> com  
plet<sup>ur</sup> 41 f. in latine 29 f. Insula at<sup>q</sup> Bori  
sthenis in lon<sup>e</sup> h<sup>ab</sup>it<sup>us</sup> 21 f. 14 m In latine 21 f.  
20 m ut i<sup>tem</sup> approbat h<sup>ab</sup>it<sup>us</sup> 3 r. 101 fine + q<sup>uo</sup> tab.  
Europe h<sup>ab</sup>it<sup>us</sup> h<sup>ab</sup>it<sup>us</sup> confer latines q<sup>uo</sup> climat<sup>is</sup> ad  
latines p<sup>ro</sup>cedunt<sup>ur</sup> + videbit<sup>ur</sup> erratū. P<sup>ro</sup>terea alij

affirmat hoc esse dem boristhemiam a vento borea q' suo fido  
p'prietate i meo est climas. Et montes nunc candu' alpinos  
alemanu' dundu' ab ytalica imperiosus e, ab his n' montibz

patet uniuscuiusq' climatis latitudo a principio ipsius versus equi  
noctialem usq; in finem eiusdem versus polum arcticum. et q' p'mi  
climatis latitudo est maior latitudine secundi. et sic deinceps. Lon  
gitudinem autem climatis potest appellari linea ducta ab oriente in oc  
cidentem equidistans ab equinoctiali. Unde longitudo primi cli  
matis est maior longitudine secundi. et sic deinceps quod contingit  
propter angustiam sphaere.

¶ Autor ex pdictis quedam correlaria que in textu patebunt co  
cludit. Primo tamen adducit unum notabile de quibusdam locis ha  
bitabilibus extra septimum clima. Tum dicit. Licet plures sint insule  
et hominu' habitaciones etc. que etiam in climata distingui possent.  
Sed quonia' intemperate sunt. ideo eas reliquit indistinctas. ¶ No  
ta Ptholomeus quem insequutus est autor tempore suo parte ter  
re habitabilem in septem distinguit climata. Et q' partes magis sep  
tentrionales modice erant tunc habitationis. Neq; sufficiens causa  
no' distinctionis est prauitas habitacionis ut vult autor. Quoniam  
multe insule vel regiones prope equinoctialem sunt tante prauitas  
tis et forte maioris. ex eo q' monstra ibidem multa ac varie figuratio  
nis veluti hystorici sentiunt generantur et tamen inter climata enume  
rantur. Ideo quia nostre regiones propter motum octave spher  
re magis ad temperamentu' sunt redacte. ¶ Tabula climatum vi  
ginti quattuor habitabilium noua et satis verificata sequitur.

in se p'prietate sit  
validiss. Sed  
aut hi mon'  
ad mem' 6<sup>ti</sup> cl'  
p'm teste p'to.  
q' tab. Euro.  
h'nt in lat'ne 24  
q' a circa Et  
p'm h'oy auto  
ponz dixisset  
Dia boreas.  
faole e'it' reym  
esse corrupu' p'  
e' in alijs +  
pluribus locis  
p'to: vocat q'  
alella h' climas  
p' pontu'. Pergit  
n' p' pontu' euji  
nu' ut ex sig  
habent liquido p'tz.

Septimu' clima ab autore Dia Riphicoz noiat: q' riphicos montes  
aut Riphicianu'. No' arbitro' autoris m'z fuisse 1<sup>o</sup> clima a  
Riphicoz montibz ( ut q'da affirmat ) dicit. Quom' p't ex terminos h'z  
longe d'nat p't in Sarmacia europz sit. Testis e' p'to. Lib' 7  
et q' tab' 3 Euro. h'oy p'm amodot montes dicit' h'nt in lat'ne  
p'te 40 q' in lat'ne 41 q' mediu' montu' riphicoz h'nt in lat'ne 63 q'  
et lat'ne 41 q' 30 m' finis h'z 13 q' in lat'ne + 61 q' in lat'ne  
Conferant' h'ec lat'ne ad lat'ne medij a' cl'it' et patebit erro  
Censend' q' hoc dicit' Dia Riphicianu' a Riphicoz q'd p'm Idema  
inhabitantu' h' cli' s'nt gelu' p'vini a' f'iga q' in co' cl'it'  
et p'to mag' gelid' et p'vino p'd q' in alijs p'dic' q' mag' distat

a via sol & circulo equinotiali pto: vocat in suis tabul. palella  
 p mem hq cliy ducm bousthemicu qz tñpt p bousthemē flu  
 4 circi fere elbia dicit ut frank pñ ex hys d' 6<sup>to</sup> climate

narrans pñg?  
 h' clima dicit  
 dia dicitur  
 q' 6<sup>to</sup> d.

# Tabula Climatuum

Tabula Climatuum  
 rectificata. 1491  
 Antia Climatuum

Elevatio poli  
 gra. M.  
 Gradia. plures  
 latitudis. diei  
 climatū ho. mi.

1	Ameici insula Barbara mons	0	0	6020	12	0.
2	Mondi insula emporia ethi.	8	36	5681	12	30
3	Ethiopia supra egyptum	16	43	5227	13	0.
4	Egyptus thebais	24	11	4538	13	30
5	Iudea Iherusalem	30	40	4025	14	0.
6	Sicilia regnum granate	36	25	3500	14	30
7	Apulia Roma	41	24	3278	15	0.
8	Croacia Lombardia	45	15	3197	15	30
9	Moravia Bataria	48	49	2112	16	0.
10	Nisina Turingia	51	50	1867	16	30
11	Saxonia Bestualia	54	30	1516	17	0.
12	Prussia Dollatia	56	40	1283	17	30
13	Dacia Scotia	58	30	1167	18	0.
14	Scania Livonia	60	10	992	18	30
15	Gottia Dibernia	61	35	653	19	0.
16	Hollandia Thile insula	62	51	631	19	30
17	Suecia Mare gotticum	63	25	583	20	0.
18	Noruegia	64	15	513	20	30
19	Engrouelandt	64	59	362	21	0.
20	Uvermelandt	65	30	350	21	30
21	Promontoria noruegie	66	0	175	22	0.
22	Promontoria noruegie	66	15	82	22	30
23	Gottia orientalis	66	22	35	23	0.
24	et vltimū Pilappen landt	66	25	23	23	30
	Finis vltimi et. 24. climatū.	66	27.	0	24	0.

65 ft  
 studia  
 a-100  
 974 100  
 1 5-ndur

**C**apitulū quartū de circulis ⁊ motibꝫ plane  
tarꝫ. Et de causis eclipſium ſolis ⁊ lune

**N**otandū qꝫ ſol hꝫ unicuſqꝫ

circulū pꝫ quē mouet in ſupficie linee ecliprice. ⁊ ē ec  
centricꝫ. **E**ccentricꝫ quēdam circulus dꝫ nō oīs circulus. ſꝫ ſolū talis qꝫ  
diuidens terram in duas ptes equalē nō hꝫ centrum ſuum cū cen  
tro terre ſed extra. **P**unctꝫ autē in eccentrico qui maxime accedit ad  
firmamentum appellatur aux quod interpretatur eluatio. **P**unctꝫ  
vero oppoſitus qui maxime remotꝫnis eſt a firmamento dꝫ oppo  
ſitio augis. **S**olis autē ab occidente in orientē duo ſunt motꝫ. quo  
rum vnus eſt cꝫ priꝫ in circulo ſuo eccentrico quo mouetur in om  
ni die ac nocte. 60. minutis fere. **A**lius vero tardior eſt motꝫ ſphe  
re ipſius ſupra polos axis circuli ſignozꝫ ⁊ eſt equalis motꝫ ſphere  
ſtellarum fixazꝫ. ſꝫ in 100. annis gradu vno. **E**x his itaqꝫ duobꝫ mo  
tibus colligitꝫ curſꝫ eꝫ in circulo ſignozꝫ ab occidēte in orientem. pꝫ  
quē abſcinditꝫ circulū ſignozꝫ in 365. diebꝫ ⁊ qꝫta vniꝫs diei fere pre  
ter rem modicā qꝫ nullius eſt ſenſibilitatis

**P**oſtqꝫ autor expoſuit ea in tribꝫ capitulis ſufficiter qꝫ in pe  
nulo declarare. pꝫmiſerat in hoc qꝫto caplo ſpecialꝫ ſup motꝫ planetazꝫ  
deſcēdit volēs exponere ea qꝫ pꝫcipalꝫ intēdebat. ſꝫ circulos ſup qꝫbus  
motꝫ planetazꝫ irregulares reſpectu pꝫmiꝫ mobilis cauſant atqꝫ etiaꝫ  
cauſas eclipſiꝫ ſolis ⁊ lune. ⁊ qꝫ motꝫ ſolis faciliꝫ ē oībꝫ alijs plane  
tis. ipſe etiaꝫ tanqꝫ rerꝫ inter alios planetas. qꝫre pꝫmo de motꝫ ſolis de  
terminat eo ipſo pꝫmiſſo qꝫ ad irregularitatē motꝫ ſunt neceſſaria

**N**ota pꝫmo vnꝫquꝫqꝫ ex ſeptē planetis vt in pꝫmo caplo tactū ē  
hꝫ ſphera pꝫpria ſim ſe totā mūdo concentricā. i. ſim ſupficie exteriorē  
ſꝫzꝫ dꝫcā ⁊ interiorē dꝫcā ſim eā totā ſphera ſup polis zodiaci oc  
tāue ſphere in dꝫcētis annis ſim ſucceſſionē ſignozꝫ pꝫ vnū gradū et  
28. minuta mouet. **E**t i. 49. milibꝫ annoꝫ loquēdo naturali curſꝫ  
vel reuolutōem vnā cōplet. **E**t hꝫc motꝫ dꝫ angū motꝫ. **E**t qꝫ luna

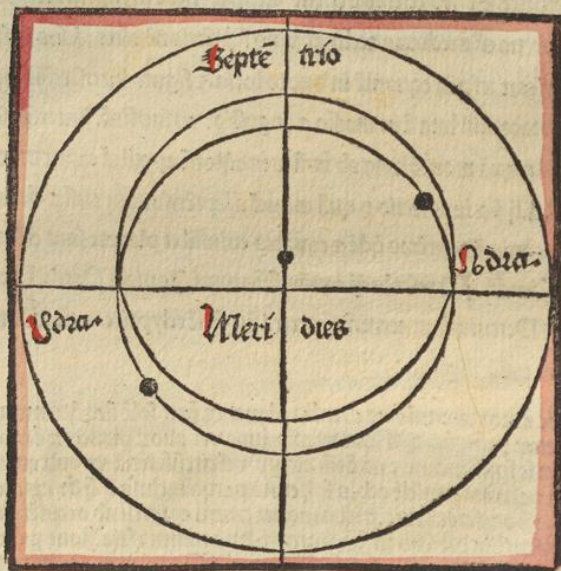
nō hz augem firā. iō ab alijs planetis excipit q̄rū ad motū orbium  
 auges referentiū vt iā dictū ē. **M**ouet em̄ tota sphaera lune vel sm̄ or  
 bes auges lune referentiū sup̄ axe pp̄rio cui⁹ termini vel poli distāt a  
 polis zodiaci p̄ q̄nqz grad⁹ inuariabilr. **E**t fit talis mot⁹ in die natu  
 rali p̄ .j. grad⁹ et .12. minuta fere p̄tra successiōē signoz h̄ ē ab orien  
 te p̄sus occidentē zc. **N**ota sc̄do sol triplicē h̄z motū vñū a p̄mo  
 mobili sp̄ in die naturali faciēdo reuolutōez ⁊ hic mot⁹ rapt⁹ d̄r et  
 fit sup̄ polis mūdi ab oriente p̄sus occidentē. **A**lī⁹ fit ab octaua sphe  
 ra zc q̄ motu in p̄mo notabili dictū ē. **E**t h̄z autor dicit q̄ in centum  
 annis vno gradu moueat. **L**oquit̄ opinione Ptholomei q̄ tpe mo  
 tus dicit̄ nondū h̄e fuit inuētus. **T**erc⁹ motus ē ei pp̄rio ab occide  
 te p̄sus orientē. **I**n die naturali sup̄ circulo cui infir⁹ ē ecētrico p̄ .59  
 minuta et .8. fere sc̄da. **E**st at̄ ecētric⁹ iste in c̄cauitate toti⁹ sphaere ita  
 inclusus vt ex vna ei⁹ p̄te plus accedit ad firmamentū. et alia at̄ p̄te  
 a firmamēto magis remouet̄. **I**deo sup̄ alio centro q̄ mūdi descrip  
 tus ē. **E**t ps ecētric⁹ q̄ magis accedit ad firmamentū d̄r aux. q̄ at̄ ma  
 gis remouet̄ d̄r oppositū augis. **E**t dicta intelligant̄ etiā de ecētric⁹  
 eis alioz planetaz. **V**el referentiū centra epyclorū zc.



¶ Quilibet aut planeta tres hz circulos pter solē. scz equantē deferētē  
et epicyclū. Equans qdē lune ē circul<sup>o</sup> concentric<sup>o</sup> cū terra. ⁊ ē in supfi-  
cie ecliptice. Et s<sup>o</sup> deferēs ē circul<sup>o</sup> eccentric<sup>o</sup> nec ē in superficie eclipti-  
ce. imo vna c<sup>o</sup> medietas declinat s<sup>o</sup> septentrionē altera s<sup>o</sup> austz  
et intersecat deferēs equantē in duobz locis. ⁊ figura intersectōis ap-  
pellat<sup>r</sup> draco. qm̄ lata ē in medio ⁊ angustior versus finē. Intersectio  
igit illa p quā mouet luna ab austro in aq̄lonē appellat<sup>r</sup> caput draco-  
nis. Reliq̄ s<sup>o</sup> intersectio p quā mouet a septentrione in austz d<sup>r</sup> cau-  
da draconis. Deferētes qdē ⁊ equatēs cuiuslibet planete sunt eq̄les.  
¶ Et sciendū q̄ tā deferēs q̄ equās. Saturni. Iouis Martis. Vene-  
ris ⁊ Mercurij sunt eccentrici ⁊ extra superficie ecliptice. ⁊ tñ illi duo  
sunt in eadē superficie.

¶ Hic autor determinat de circulis planetarū pter solē sup q̄bz motus  
planetarū ptingūt. ¶ Nota deferēs lune vel alioz planetarū ē orbis  
h<sup>o</sup> in se spissitudine ⁊ nō ē tñ circul<sup>o</sup> vel circūferētia vt vult autor.  
Et in p̄cauitate eiusdē orbis spherula parua inclusa ē q̄ d<sup>r</sup> epicycl<sup>o</sup>  
Orbis s<sup>o</sup> deferēs vel ecētricus mouet centrū epicycli ab occidēte ver-  
sus orientē in die vno in Saturno p duo minuta fere Ioue p q̄nqz  
minuta Marte p. 3j. minuta Venere ⁊ Mercurio p. 59. minuta.  
In luna at p. 13. grad<sup>o</sup> et. 11. minuta. Et hic motus cētri appellat<sup>r</sup>. In  
luna s<sup>o</sup> mot<sup>o</sup> medius. q̄ iunct<sup>o</sup> motū orbū lune vt sup. 11. gradibz  
et. 12. minutis mot<sup>o</sup> centri lune p diē emergit scz. 24. grad<sup>o</sup> et. 23. fe-  
re minuta Alius s<sup>o</sup> ex circulis vt vult autor ē epicycl<sup>o</sup> q̄ etiā nō est  
tñ circul<sup>o</sup> sed ē vna spherula q̄ intra se alios orbz includit ⁊ sibi coz-  
pus planete infirū ē qd ad motū epicycli mouet in Saturno p diē  
ad. 57. minuta Ioue p. 54. minuta Marte p. 28. minuta Venere p  
3. minuta Mercurio p. 3. grad<sup>o</sup>. 26. minuta In luna p. 13. grad<sup>o</sup> et  
4. minuta Mouet at epicyclus lune in pte supiori ab orientē s<sup>o</sup> s<sup>o</sup>  
occidentē in pte inferiori ab occidēte s<sup>o</sup> s<sup>o</sup> orientē. In alijs at q̄nqz  
planetis mot<sup>o</sup> epicycli p̄trario mō se hz. ¶ Itē ali<sup>o</sup> ex circulis ē equās  
q̄ pprie circul<sup>o</sup> vel circūferētia nominat<sup>r</sup> ⁊ ecētric<sup>o</sup> circul<sup>o</sup> solū ima-  
ginatus sup q̄ mot<sup>o</sup> centri epicycli regulariter mouet nā sup centro  
deferētis irregulariter circūferit. In luna at nullus ē equās. qz motus

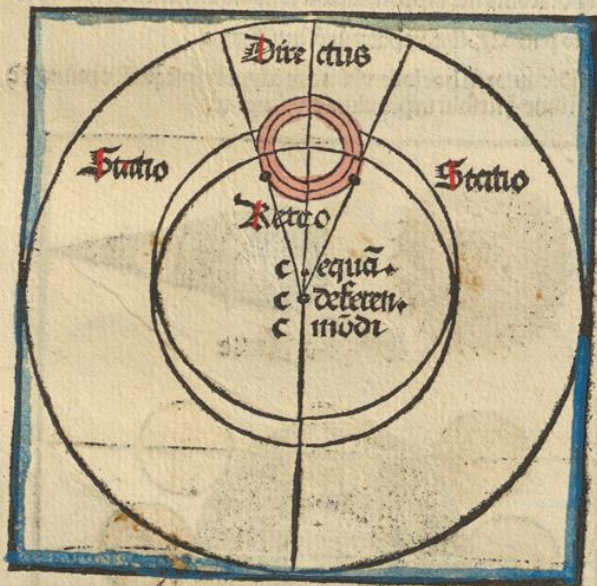
equis vel regulari in orbe signorum contingit. Sed est quidam orbis mundo  
 pcentricus qui caput et caudam draconis in die naturali ultra motum  
 diurnum ab oriente plus occidentem per tria minuta circūducit etc.



Quilibet etiam planeta preter solē hz epicyclū. Et est epicycl⁹ circulus  
 parū p cui⁹ circūferentiā deferit corp⁹ planete. et centrū epicycli sp de  
 fert in circūferētia deferētis. Si igit̄ due linee ducant̄ a centro terre.  
 ita q̄ incidāt epicyclū alicui⁹ planete vna ex pte orientis. reliq̄ ex pte  
 occidentis. punc⁹ tract⁹ ex pte orientis d̄: statio p̄ma. punc⁹ s̄o cō  
 tract⁹ ex pte occidentis d̄: statio sc̄da. Et qñ planeta ē in alterutra illaz  
 statioñū d̄: stationari⁹. Arc⁹ s̄o epicycli sup̄ior inter duas statōnes  
 intercept⁹ d̄: directio. et qñ planeta ē in illo tūc d̄: direct⁹. Arc⁹ s̄o  
 epicycli inferioꝝ inter duas statōnes intercept⁹ d̄: retrogradatio. et pla

neta ibi epūs d: retrograd<sup>o</sup> Lūne autē nō assignat statio directio vel ro  
trogradatio. Cū nō d: luna stationaria directa vel retrograda pro  
pter velocitatē motus eius in epicyclo

**¶** Autor in h̄ loco ondit quō quibet planeta dēpto sole h̄ epicyclis  
in q̄ mouet. rone cur<sup>o</sup> mor<sup>o</sup> q̄nq; ē direct<sup>o</sup> q̄nq; retrograd<sup>o</sup> q̄nq; sta  
tionari<sup>o</sup>. **¶** Nota planeta d: direct<sup>o</sup> q̄n mor<sup>o</sup> ei<sup>o</sup> sit fm̄ successione  
signoz ab occidēte vsus orientē. Retrograd<sup>o</sup> q̄n mor<sup>o</sup> ei<sup>o</sup> ē extra suc  
cessione signoz ab orientē vsus occidentē. Stationari<sup>o</sup> q̄n vadit ad  
retrogradatiōem vel directiōem. Et fm̄ hoc ē duplex statio Prima cū  
vadit ad retrogradatiōem. Secūda q̄n vadit ad directiōem. **¶** Itē lu  
na nō d: retrograda neq; directa ppter motū eius velocē. Sed d:  
tarda p retrogradatiōē z velocē p directiōem



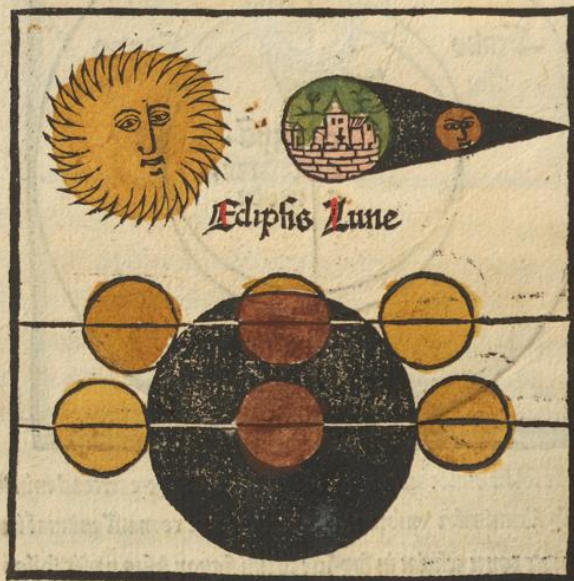
**¶** Cū autē sol sit maior terra necesse ē q̄ medietas sphaere terre ad min<sup>o</sup>  
a sole sit illuminet. z ymbra terre extēsa in aere cornatū minuat in  
rotunditate donec deficiat in superficie circuli signoz vsus nadir solis.

**D 4**



**E**st autem nadir solis punctus directe oppositus soli in firmamento. **U**n cum in plenilunio luna fuerit in capite vel in cauda Draconis sub nadir solis tunc terra interponet soli et lune et conuimbre terre cadet super corpus lune. **U**n cum luna lumine non habeat nisi a sole in rei veritate deficit a lumine. **E**t est ecliphs generalis in omni terra si fuerit in capite vel cauda Draconis directe. particularis vero ecliphs si fuerit prope vel infra metas determinatas ecliphs. **E**t si in plenilunio vel circa contingit ecliphs. **U**n cum in quolibet oppone hoc est in plenilunio non sit luna in capite vel cauda Draconis nec supposita nadir solis. non est necesse in quolibet plenilunio pati ecliphsim. ut patet in presenti figura

**H**ic autor in hoc loco ultimo de ecliphsibus prosequitur. et primo de ecliphsis lune que fit solum in plenilunio vel prope etc.



**¶** Cū sit fuerit luna i capite vel cauda draconis vel ppe metas sup di  
 cras in pūctōe cū sole tūc corp<sup>o</sup> lune iterponet iter aspectū nostz z  
 corp<sup>o</sup> solare. Cū obūbrabit nobis claritatē sol. z ita sol patiet ecly  
 psim. nō qz deficiat lumine. s; deficiat nobis ppter interpositōem lu  
 ne inter aspectū nostz z solem. Ex his patet qz spz debet esse eclypsis so  
 lis in iunctōne siue in nouilunio.

**¶** Autor de eclypsi solis in hoc loco determinat z quō fieri habe  
 at causas assignat.



**¶** Notandū etiā qz qn̄ ē eclypsis lune ē eclypsis in oi terra. s; qn̄ est  
 eclypsis solis neq; qz. imo in vno climate ē eclypsis solis. z in alio nō  
 qd̄ ptingit. ppter diuersitatē aspect<sup>o</sup> in diuersis climatibz. Cū Vir  
 gili<sup>o</sup> elegāntissime naturas vtriusq; eclypsis sub cōpēdio tetigit dicēs  
 Defect<sup>o</sup> lune varios solisq; labores. Ex p̄dictis p; qz cū eclypsis solis

D. iij.

est in passione dñi ⁊ eadē passio est in plenilunio illa eclipsis solis  
nō fuit natural' imo miraculosa tria nature. qz eclipsis solis in no-  
nilunio vl' circa dz contingere **Prop' q' legit Dyonisiū ariopagitā in**  
eadē passioe dixisse **Aut de' nature patit aut mūdi machina dissol-**  
**uetur. Amen.**

**¶** **Autor** finaliter suū libru' p'cludēdo eclipsis solis q' in passioe dñi  
apparuit sup' naturalē fore attestat. **Primo** tñ q' dā notabile de sol'  
et lune eclipsis adducit volēs q' eclips' lune cū total' fuerit fit total'  
in oī terra. **Solis** at eclipsis lz qñqz in vna regione total' apparet.  
nō tñ in oī. h' at puenit ex aspect' diuersitate. **Quia** sol ex q' nūqz de-  
ficit a lumine. iō q'busdā luna total' interponit. q'busdā p'ialt. q'bus-  
dā s'us septentrionē. q'busdā s'us meridiē quēadmodū nubes qñqz  
supponit aliquā p'cē terre ⁊ nō aliā obūbrans. **Ita** fit de eclipsi solis  
**Et** autor tantū de eclipsis sol' ⁊ lune loquit ⁊ nō alior' planetaz fa-  
cit h' iō. qm̄ ille eclipses sunt notabiles. alie s'ō min' p'ceptibiles.

**¶** **Hora** **Athene** ciuitas in **Attica** regione p'darissima in tres p'tes  
pncipales fuit distincta. vna port' vocabat' q' fuit s'us mare vt na-  
ues applicarent ⁊ illa neptuno deo maris erat c'structa **Alia** fuit pal-  
ladis viri in q' bellicosi habitauerūt ⁊ hec fuit deo belli c'cedita **Palladē**  
**Tercia** vocabat' **Ariopag'** in q' habitauerūt phi ⁊ i eadē p'te studiū  
vigiuit. **Et** d' **Ariopag'** ab ares. i. s'nis. ⁊ pag' qd' ē villa qñ s'no  
sa villa a q' noiatus fuit **Dyonisi' Ariopagita**. ipe em̄ fuit s'ruosus  
in illa ⁊ potētor inter phos magister magn' q' dū legēs studentibz  
suis tpe oppōnis dixit ipossibile eē **Sole** eclipsari sole ⁊ luna i op-  
positis p'tibz plene c'ntibz his s'bis dictis **Sol** eclipsabat. **Et** sic p-  
terit' corā discipul' dixit **Aut de' nature patit aut mundi machina**  
**iā** dissoluet. qz illā eclipsim c'tra naturā eē scūit qre p'misit vnū cō-  
struere altare in tēplo **Palladis** in noie ignoti dei. qz ibi plures deos  
colebāt. **Postea** sanct' **Paul'** illū p'dicauit q' sic passus est quē p' ig-  
noto deo coleret. **Quare** **Dyonisi'** et multi alij cognitiōnem istius  
dei ignoti c'sequuti sunt ⁊ ad vitā eternā p'duci possidendā **Quam**  
nobis prestare dignet' **Qui** viuūt ⁊ regnat de' in secula ⁊ vltra. **Ame**

**¶** **Opusculū Magistri Joānis de Sacro busto sphericū p' ve-**  
**nerabile virū Magist' wencellāū fabri de Sudweyß Medicine**  
**Doctozē bene correctū cōmentozqz illustratū finit feliciter. Impres-**  
**sūm Agrippine p' honestū virū Henricū Quentell. Anno incarnat-**  
**ionis dominice. Millesimo qngentesimo pmo.**

Alpharabius  
dat unū g<sup>o</sup>  
46 mil +  
2 ccc<sup>o</sup>  
unde dicitur

**De Latitudine Climatu q<sup>ntu</sup>  
ad miliaria notatu digna**

**A**utor sphere in primo tractatu h<sup>o</sup> libelli ex  
testimonijs plurimorū viroz magne auctoritatis  
7 experientia gcludit: unū gradui celesti 100  
stadia in terra r<sup>o</sup>spondere. Et ibidem non absolut  
quot miliaria unū g<sup>o</sup>di sūt tribuenda. In tertio  
aut tractatu cō fine quom d<sup>o</sup> Latine climatu  
determinat pot<sup>o</sup> miliaria 4 n<sup>o</sup> stadia, Latins vocat  
spatiū sic a p<sup>o</sup>ncipio climatis vsq; in eiq; finem  
ab austro septentr<sup>o</sup> vsq; procedendo. Cui spatio  
aut intercapedini autor deputat miliaria. 7 ex h<sup>o</sup>  
oculte insinuat q<sup>o</sup> miliaria in tra unū g<sup>o</sup>di celi  
cedūt. q<sup>o</sup> n<sup>o</sup> miliaria Italica g<sup>o</sup> 1 celestis s<sup>o</sup>  
vendiat. 7 sic s<sup>o</sup> m<sup>o</sup> mentz Autoris 12 stad + 1/2 faciūt  
unū miliarē italicū, Diuisis n<sup>o</sup> 100 stadijs p<sup>o</sup>  
12 stadia + 1/2 emergūt 41 miliaria, hor pacto  
resolue 12 stadia in q<sup>o</sup>tas, faciūt 28 q<sup>o</sup>tas q<sup>o</sup>  
adyce 2<sup>o</sup>tan, 7 exhibūt 29 q<sup>o</sup>te. Pari forma  
resolue 100 stadia in q<sup>o</sup>tas prodibūt 2800 q<sup>o</sup>te  
Quas p<sup>o</sup> 29 diuide, 7 in q<sup>o</sup>te videt 41 mil  
4 dinarebūt 1 q<sup>o</sup>te quas missas fac. Bemig<sup>o</sup>di  
aut: 30 m<sup>o</sup> vni g<sup>o</sup> cedūt 28 mil + 1/2  
Quarte g<sup>o</sup>: 14 m<sup>o</sup> r<sup>o</sup>spondūt 12 mil + 1/2  
Dexte vni g<sup>o</sup>: 10 m<sup>o</sup> adciūt 4 mil 1/2 1/2  
**H**is habuis. Subtrahē elauatoz polarem ad  
p<sup>o</sup>ncipiū alicz climatis, ab eiq; climatis eluaton  
terminali 4 q<sup>o</sup> elinq<sup>o</sup> in g<sup>o</sup>g + m<sup>o</sup> est in  
tercapedo h<sup>o</sup> climatis quā autor vocat latins  
climatis, spatiū s<sup>o</sup> sic (ut p<sup>o</sup>xi) a p<sup>o</sup>ncipio climatis  
ad finem vsq; eiq; Da igit<sup>o</sup> cūlibz g<sup>o</sup>di h<sup>o</sup>

Leuā  
faciūt

intercedimus q1 mil: Semiduum 28 mil:  $\frac{1}{2}$   
 ut plibatu  $\frac{1}{4}$  Deductus i nūm miliarum  
 climaty ppositi q̄ autor pot in textu. 7 si  
 aliqua appelt dūstas. fa a  $\frac{1}{2}$  modica non  
 magpendūda Aut ex corupton texty **Clam**  
 it ut p̄dū est autē significat q̄t miliaria ḡm  
 um snt accomodanda. **Et** ut oīa enudcaty  
 intueri queamq̄ sequūtur intercedez a  
 interualla A climatu adiecty miliaribz p̄m  
 exata p̄p̄oz In hanc forma

**Intercedo prim climaty est A ḡm 24**  
<sup>m<sup>toz</sup></sup> faat 221 miliaria  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$  Italia.

**Intercedo 2<sup>a</sup> climaty est A ḡm faat**  
 399 mil. Itali: p̄m oēs p̄p̄oz.

**Intercedo 3<sup>a</sup> climaty est 6 ḡ 10 m: faat**  
 328 fer mil: Itali

**Intercedo 4<sup>a</sup> climaty est 4 ḡm 20 m<sup>toz</sup>**  
 faat 302 mil: Ita:

**Intercedo 4<sup>a</sup> climaty est 2 ḡ 30 m:**  
 faat 246 mil: Ita:  $\frac{1}{2}$

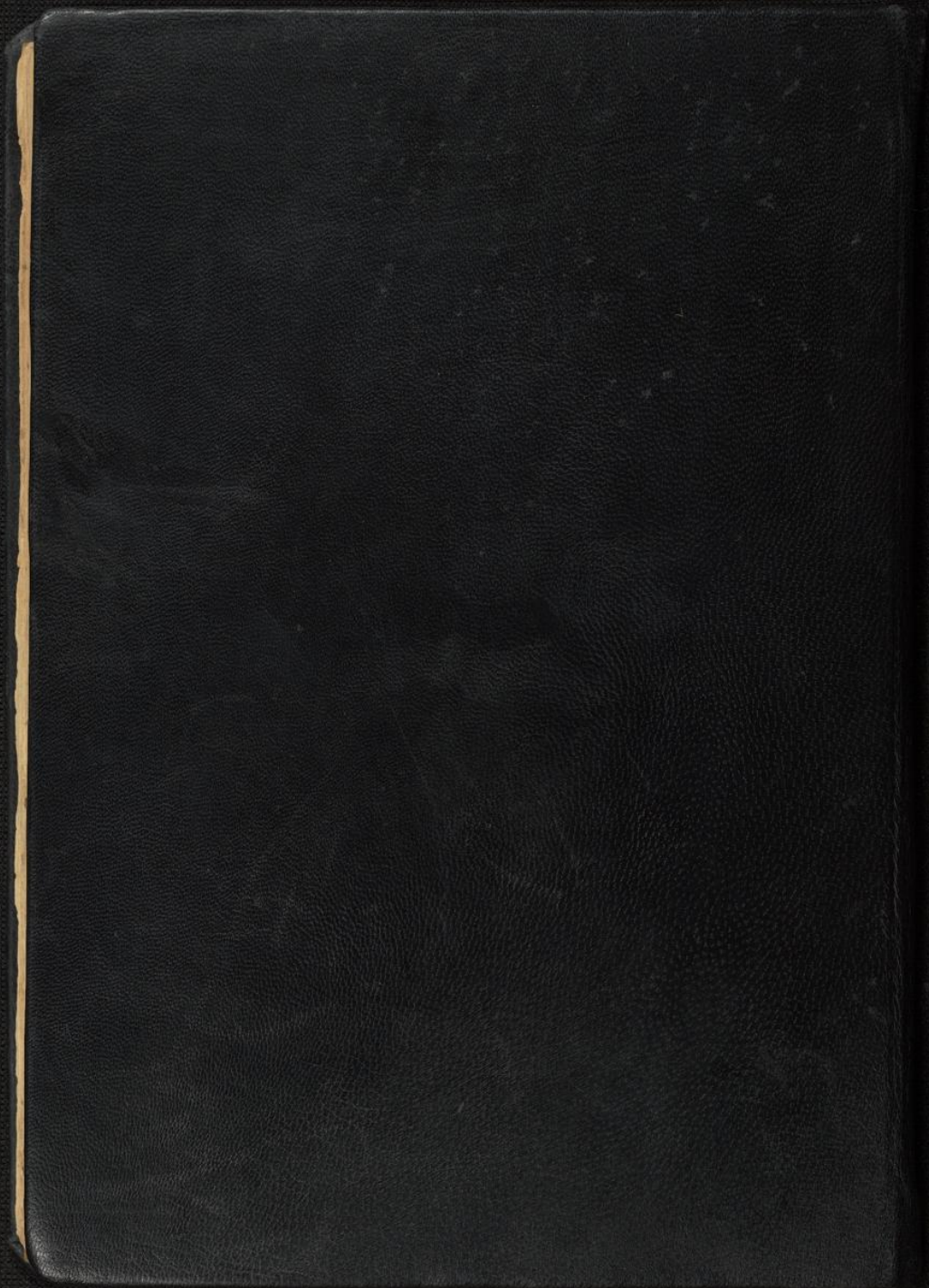
**Intercedo 6<sup>a</sup> climaty ē 3 ḡ 24 m:**  
 faat 213 mil: Ita:  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ :

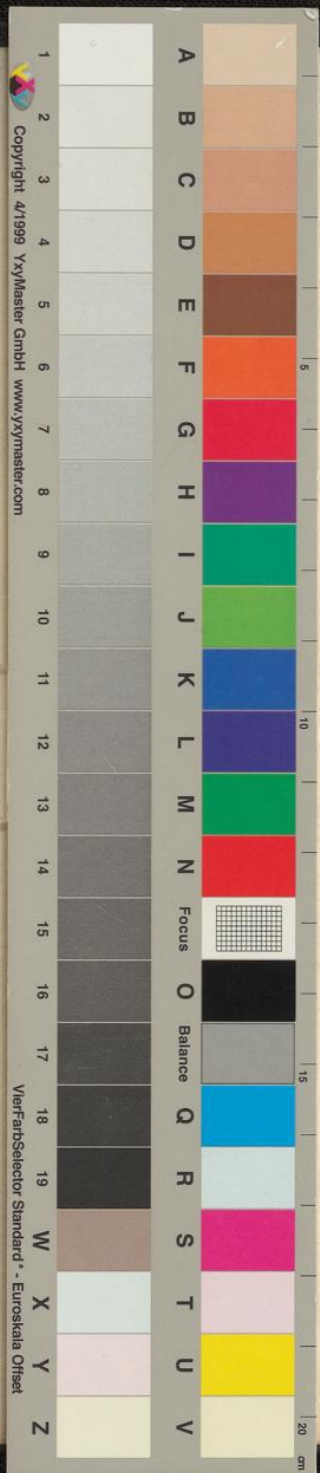
**Intercedo 1<sup>m</sup> climaty ē 3 ḡ 14 m<sup>toz</sup>**  
 faat 184 mil: Itali:  $\frac{1}{2}$

**Multiplica Intercedez alioy climaty p̄ 100**  
 stadia 7 habet interuallū in Gradys. 7  
 his vide Jacobū Scapulensem fol 87

fmg







Copyright © 1999 Munsell Color Services Lab www.munsellcolor.com

VierfarbSelector Standard - Euroskala Offset