



Dius Spheri-
cum magistri Joānis
de Sacro busto natione angli

magistriq; Parrhisiensis figuris verissime exculptis et interpretatōe
familiari ad cōmoditatē desiderantiū iucūdiſſima Artis Astrono-
mice callere pncipia pulcherrime 7 iterata recognitōe illustratū.

[1508]

De signis celestibus et quatuor temporibus anni

Achoat ebercum **P**hyreus portitor annum
Sydoniusq; leuat post hunc sua cornua **T**aurus
Uerq; fugit tactis phaeontis luce **G**emellis
Arin lictorei succedunt brachia **L**aneri
Terribilisq; feri vultus specieiq; **L**eonis
Virginis hinc iuste cum sidere veritur **E**llas
Qua mox equate subeunt examina **L**ibre
Scorpium hanc sequitur cauda metuendus adunca
Antunusq; suo **H**yrion metitur in arcu
Egocerosq; rigens hyemis noua frigora spargit
Aspicit hydrochous puer hunc **J**ouis alicte raptus
Ultimus cmentis **P**isces sunt terminus anni

De Equinoctiis.

Aum sol ad **L**ibram. **P**hyreusq; vellera transit
Equantur metis. vmbra diesq; suis

De Tropiciis

Precipitat noctem **C**ancer. minimaq; reducit
Extrême fusam sed **A**pricornus agit.

De domibus planetarum

Luna sibi hospitium **L**aneri prescribit aquosi
Virginium limē penniger **B**reas habet
Tardipedis coniunx **A**rutina **C**ytherea tuetur
Sol quoq; **N**emei vendicat ora feri
Scorpium audacem vocat inter praedia **M**artem
Lucida **L**entauri **J**uppiter astra subit
Falacerumq; caput **S**aturnum corniger **H**ircus
Sic quoq; se signo quisq; receperet habet

LANDES-
 UND STADT-
 BIBLIOTHEK
 DOSSELDORF



Atque ad textum tractatus

Sphere accedam⁹ (q̄ ad Astronomiā ē introductorius) notitia general' Astronomie ē considerāda. Nā iuxta doctrinam p̄hi p̄mo p̄phys. Innata ē nobis via a comunionibz ad min⁹ cōia. Est itaqz p̄mo notandū q̄ Astronomia mō generaliori ⁊ fm̄ mentē Isidori libro tertio. capit. xxxiiij. sic definit. Est astroz lex q̄ curius siderz ⁊ figuraz ⁊ habitudines stellaz circa se ⁊ circa terrā indagabili rōne p̄currit. Presens definitio cū dē circa se ⁊ circa terrā duo dat itelligere. Et sunt fm̄ venerabilē dñm Albertū p̄hm̄ p̄summatū in defensorio astrologie vel speculo suo. due sapie mirabiles in cognitōne ⁊ magne in estimatōne astronomia scz ⁊ astrologia. Que fm̄ Hugonem in didascalon in h̄ differre vident. Quia astronomia ex lege astroz nomē sumpsit. Astrologia autē dicta ē quasi sermo de astris differēs. Preterea Albumazar in introductorio suo maiori pte p̄ma ac dñā p̄ma inq̄t. Partimur igit oēm siderū stellarūqz sciam geminā specie in motū celestū ac motū effect⁹. cui ppulchre Ptolomus alludit dicens. Rex ielure in q̄bz ē p̄noscibilis scie stellaz p̄fectio. magnas et p̄cipuas duas ēē dependimus. Quaz altera q̄ p̄cedit est fortior altera vō q̄ sequitur debilior. ⁊ ē scia qua explanant mutatiōnes ⁊ opera q̄ accidunt ⁊ plent p̄pter figuras circuitus eaz naturates eis in rebz q̄s circūdat. Nec autē p̄ se nequaquā explicabilis ē. put rō p̄physica postulat. opret em̄ vt ei⁹ inuestigator hāc intentōem exequat vt in ea recto tramite viqz veraci p̄cedat. Nā eā scie p̄me minime eq̄re p̄t q̄ firma ē ⁊ stabilis. docet em̄ motus siderū. eclipses. p̄iunctiōnes atqz oppōnes quūqz mutant. Pronostica autē que docet scda scientia nō sunt firma. qz elementa q̄ superiorū ip̄ressiones suscipiūt nūq̄ in eodē statu p̄seuerāt. q̄re illius scie p̄fectā cognitōem q̄s grauitat attingit. Ob hoc plures volētes in verā cognitōem dicte scie venire. in grauē ducti sunt errore. Alij vt h̄z dñs Petrus de Alyaco Ep̄us Cameracēsis ⁊ Cardinalis in tractatu de p̄cordia theologie et astronomie. Ex astris oia futura necessitate fatali euenire senserūt. Alij ⁊ liberum arbitriū ⁊ res que solum diuine ac sup̄naturali sub̄sunt potestati celo subiaccere dixerunt. Alij astronomiis libris plures execrabiles artis magice sup̄stitiōes miscuerunt. quos etiam Ptolomeus in primo quadripartiti secundo capitulo reprehendit. Quare fit vt et Isidorus libro vbi supra capitulo vicesimo sexto eam partim naturalem partim sup̄sticiōsam appellat. Dicitur em̄ naturalis. quia effectus qui ex configurationibz stellarum sequuntur naturales summe dicunt. Nam sicut lapis magnes habet trahere

re ferrū & stamonea purgare cholera ita cellū influere. qz mūdus iste
vt hz p̄hs p̄mo meteoroz ex necessitate ē imediatus lattonibz supio
ribz vt oīs ipius s̄tus gubernet inde. Quāqz aut cellū influat. atta
men solū eas res hz imutare q̄s cōphendit & q̄ ei⁹ influxū suscipiunt.
Aīa em̄ rōnalis q̄ imediate subest diuine potestati eximī. qz s̄tus
celi eā nō cōphēdit. **O**b id elegāter **P**tolome⁹ in sapientis Alma
gesti ait. **U**t sapiēs astris dñabit. **H**ic sapiēs nūcupat q̄ nō sensua
lem s̄z aīam rōnalē seq̄t. **A**r q̄b̄ itez accipit iuxta **A**braā auenezere
in libro rōnū. q̄ sup ea re sc̄da q̄ natural⁹ ē sc̄ia nō ē ita p̄fecta p̄ba
tio sicuti p̄me. qm̄ ei⁹ ostēso ē tātmō expimētū qd̄ multis vicibz ē
acceptū. **E**t ip̄a diuidit in p̄tē introductorā & in p̄tē de iudicijs astro
rū **A**lkabicius in q̄nqz d̄ntijs partē introductorā ponit **P**tholo
meus s̄lt in p̄mo libro q̄d̄ripiti. **P**ars at̄ de iudicijs astroz etiā sub
diuidit **P**tolomeus em̄ duas ponit. **I**n sc̄do em̄ q̄d̄ripiti de reno
lutōnibz annoz mūdi. **I**n tertio & q̄rto de natiuitatibz **H**alibabera
gel sup addit duas. p̄tē sc̄z de questōnibz & p̄tē de electionibz. **L**eopol
dus etiam duas. partem de imaginibz & partē de intentionibz. **I**ste
at̄ vltimē q̄tuor p̄tes nō tantā vim h̄nt vt p̄cedētes. q̄re **P**tolome⁹
natural⁹ loquēs tāq̄ p̄nceps oīm. duas solūmō p̄tes astrologie. vt
factū est posuit. **A**qua venie astrologus artē illā docēs sub triplici
dñā. quāadmodū **D**ali sup centiloquio **P**tolomei verbo primo
affirmat **P**tolomeū adducendo sic inq̄ntē. qz scientiā hoz q̄ sunt
sub circulo lune aliq̄ h̄nt p̄ diuinā inspiratōem. aliq̄ p̄ doctrinā **L**um
vero aliq̄s has vias habuerit duas. inter sapiētes reputabit & in iu
dicijs verus inueniet. **S**i vero aliqua istaz caruerit minus sapiēs
iudicabit. **E**t tantū de sc̄da sc̄ia q̄ p̄supponit p̄mā eā q̄ seq̄tur. quia
p̄ma est fortior. est em̄ sc̄ia solis & lune necnō q̄nqz stellaz erraticaz
figuras demonstrans. q̄s suoz motū causa & vniū ad aliā eozūqz
ad terrā collectōne cōtingere manifestū est. **E**t **C**ōmētator **D**ali ro
doan. **E**st duoz luminariū sc̄ia q̄ solis & lune saturni iouis martis
veneris & mercurij figure sciuntur s̄m mot⁹ suos in cōpatōne vniū
ad aliū v⁹ ad stellas fixas. **E**t h̄ q̄rū ad applicatōes cōiunctōnes vel
oppōnes r̄c. eozūqz ad terrā. i. ad finē in quē flux⁹ celoz ordinat. **E**t
hec sc̄ia est certissima qz **A**braā auenezere in libro rōnū testatur **P**er
humanā inq̄t sc̄iam sc̄im⁹ qz p̄batōes p̄fecte sunt sup planetas & cir
culoz paruoꝝ q̄titates ac distātiās eoz a terra necnō a loco **F**ugit
um & opposito eaz r̄c. **I**ncirco **P**tolome⁹ vbi supra. **P**redictaz du
arū ait p̄ma q̄dē ē sc̄ia p̄ se alteriqz incōmixta. **O**portz vt sc̄ie p̄scrū
tator eam sui causa perq̄rat & addiscat & hic fructum accipiat. **L**icet
sc̄dam nō addiscat sc̄iam. **H**ec aut̄ noīe astronomie exp̄nitur q̄ du
plex. ē. s̄. theorica & practica **T**heoricā **P**tolomeus in almagesto cō

amur murr Cameracensis Epys aut Comynplano y duores
 in corpore by reliquibus voluit in qda speculo mnti manibus
 diu scripto representata est Non 2^o sine nos voluimus in
 principio almagesti describenda astronomia dicit se
 Est sua diuergens et diuergens nos in ygenius dicit
Secunda vltimas e: qz introducit nos in ygenionem
 libroru natis pthe et presertim in libros de ygenione et or
 ygenione de celo et mudo natus mtheororum **Tertia** ad
 vltimas est qm facit nobis prescos libros postam mep
 maxie **Septima**: Quidy et lucani **Quarta** vltimas
 est que reddit nos ab horos duntas ad mtheorata scriptu
 ras eo qz in eis de pthe apy mudo et presertim de horos
 vnde habet ables mtheorata hanc pthe **Quinta** v
 vltimas e: quia introducit nos in ygenius theororum et
 alioru astruce libroru q de pthe pthe pthe et celis pthe
 hanc duntaxat. atz taliter tabulos duntaxat ut fiam nos
 magis **Sexta** vltimas est qz pparat am ad ygenionem
 varia et vnaqzqz suam facit appheandente: Quia in quis
 magis illud ygenionem est ptheorata hanc pthe mtheorata
 a illud quod mtheorata est ptheorata **Septima** vltimas qz facit
 hanc duntaxat pthe appellat Tabulos vnaqzqz duntaxat hanc
 cum hanc pthe a quo curata fuerit astronomia Er hoc
 non mtheorata pthe videtur qui mtheorata ptheorata
 habent de mtheorata Er alibi. Si quis pthe mtheorata
 ptheorata pthe cum omnia pthe duntaxat ptheorata:

¶ Titulus

**Impit tractatq sphere Magri Ioannis
 de sarra busto** Et dicit mtheorata a mtheorata quod e. oel
 mtheorata: qz sine sol mtheorata mtheorata mtheorata

¶ **Tractatu de sphere qmior raptus duntaxat**
¶ **Dictum pthe quid sit sphere: quid e. cen**
trum: quid axis pthe: quid pthe mtheorata **¶** **Quot**
sunt sphere et q sit forma mtheorata **¶** **In 2^o de**
duntaxat mtheorata ex quibz h sphere mtheorata pthe
et illa supra le sol q per ista mtheorata vltimas
in mtheorata: In 3^o de ortu et mtheorata signoru
et duntaxat duntaxat et noctu et de duntaxat
clumata In 4^o de celis et mtheorata ptheorata et de
rais eclipsu

Sphera igitur ab Euclide sic describitur
 Sphera est transitus arcus circumferentiarum
 duarum arcuum quocumque sumpto lineaeque diametri
 tri fixa quousque ad locum suum rediat arcus
 ipsi circumducatur. Id est Sphera est corpus
 rotundum et solidum quod describitur ab ar-
 cu semicirculi circumducto. **S**phera igitur
 a Theodosio sic describitur Est corpus
 solidum uno superficie quocumque in quo melius
 est punctus a quo omnes linee ducte ad
 circumferentiam sunt aequales. Et iste punctus dicitur
 centrum sphaerae. Linea vero recta trase-
 ctingens per centrum sphaerae applicata extre-
 mitates suas ad circumferentiam ex utraque
 parte dicitur axis. Duae vero puncta axe
 terminantia dicuntur poli mundi.

In hoc loco autem partem ex utraque mecha exponit
 illud quod in proemio promittit. Definit autem
 sphaeram prout in fine Euclidis in fine libro. 11. et
 eorum qui sphaeram fecerunt magis procedit quam postea
 Theodosius subiungit. **Nota** Campanus commentator
 Euclidis de punctis sphaerae declarat sic magis super
 quibus lineam semicirculi describitur. si linea illa fixa
 semicirculus ad revolutio circumducatur corpus quod de-
 scribitur sphaera notatur in centrum consistat esse
 centrum semicirculi circumducti. Item autem in hoc
 est centrum, axem, et polos unde notificat puncta
 ubi est iste punctus 2^{us} ubi linea recta trase-
 ctingit hunc ad puncta 2^{os}

sphera igitur ab Euclide sic describitur²

Quidā dicūt ipm eē dēū glōsum occasionē suā ab Aristo. accipien
 tes dicēte. p̄m motor d̄z eē in vigore infinit⁹. Cōstat at̄ solū p̄mū. s.
 dēū eē infinitū i vigore. alia at̄ creata finita Alij at̄ Triant hīs z dicunt
 p̄mā intelligētā post dēū eē p̄mū motorē positōem suā ex varijs ap
 probātes **P**rimo optime se hīs nulli⁹ idiger. scdo celi. oīs at̄ mor⁹
 ē p̄pter finē. q̄ em tollit finē tollit ordinē z bonū. Cōstat at̄ dēū opti
 me se habere. q̄ nō mouet aliqd. Itē si motor p̄mus eēt dē⁹ seq̄ret q̄
 aut mor⁹ celi fieret in instāt̄ aut actio dei mēsuraret tpe. nō p̄mū est
 d̄m. qz ē p̄tra astronomos q̄ dicūt celū in. xxiij horaz tpe reuoluti
 onē vnā plere. Neqz scdm edd̄z. qz ē p̄tra Aristo. iij. phis. Eterna
 nō sunt i tpe neqz actōes cor. q̄ zc. **N**otādū scdo. Cōsideratio mor⁹
 celi fm phos z astronomos ē diuersa. Nā phi dicūt motū celi esse
 vniformē. Astronomi at̄ irregularē. i. qnqz velocē qnqz tardū. rō. q̄
 phi naturales cōsiderāt motū vt ē in se in suo mobili. z iō dicūt
 vt pz. ij. celi. q̄ planeta vlt orbis ei⁹ in diuersis t̄pibz nō mouet tardū
 us vlt veloci⁹. Astronom⁹ at̄ cōsiderat motū in ordine ad correspōdē
 tiā p̄mi mobil. z ita stat q̄ sol eq̄les arc⁹ in ecētrico describat. irregu
 lares at̄ z ineq̄les in orb̄ signoz p̄mi mobilis. **A**riā in p̄no mobili
 diuersificant qd̄ puenit ex eo. qz phi naturales solū ponūt rot̄ sphe
 ras q̄t p̄nt p̄ rōes naturales z sensum p̄vincere vltra octauā spherā
 nō p̄nt p̄ sensum aliā spherā app̄hēdere. s̄ astronomi subtili⁹ specu
 lantes vltra octauā spherā ponūt etiā nonā. Rō. qz in scia naturali
 d̄z q̄ in ql̄bet ḡnē ē dare p̄mū z vniforme qd̄ ē metrū z mēsurā s̄m
 alioz in illo ad qd̄ oīa alia eiusdē ḡnīs h̄nt reduci. Astronomi aut̄
 cōsiderātes spherā octauā nō vnico motu moueri volentes itaqz di
 uersum motū ad simplicē reducere p̄ lōgā exp̄ientiā rōcinati sunt et
 nonā spherā in motu simplici fm autōrē nr̄m inuenerūt. **N**ota ter
 tio inter celi spheras septē sunt planetaz. **P**rim⁹ planeta ē saturn⁹
 q̄ naturalr̄ frigid⁹ ē z sic⁹ i effectu pallid⁹ z malign⁹ h̄ns magnitu
 dinē terre. xci. vicibz. **J**uppiter scdo calid⁹ z humid⁹. clar⁹ z cadid⁹
 maliciā saturni rēperans. magnitudinē terre in se h̄ns. xcvi. **M**ars
 tert⁹ calid⁹ z sicus. ignit⁹ z radiosus. iō nociu⁹ z ad tella puocās
 magnitudo ei⁹ ad terrā p̄pata ē vnā z medietas. z medietas octauē
 vni⁹ vicis. **S**ol q̄rtus calid⁹ z luminosus t̄pa distinguēs illumi
 nans q̄ntitas ei⁹ maior terre. lxxvi. z q̄rta vni⁹ octauē. **V**enus calid⁹
 t̄pate z humid⁹ inter sidera splēdidissim⁹ sp̄ solē comitat̄ p̄cedens
 lucifer d̄. sequēs s̄o vesper⁹ magnitudo respectu. z z o o o. p̄tū terre
 ē. xxxvij. **P**ercur⁹ radiosus in ql̄tate van⁹ cū sole sp̄ gradū nūq̄
 ab ea. xxvij. gradibz distās. iō raro cernit. magnitudo ei⁹ est septim⁹
 ps dē p̄tibz terre **L**una frigida z humida m̄r ē aq̄z a sole illumiata
 noctē illuminat. q̄ntitas ei⁹ respectu p̄tū terre ē. xxxix. p̄tes z parum.

*Nonus vniformis
 p̄hos. et d̄mo.*

Sphere Planetarū

h

z

o

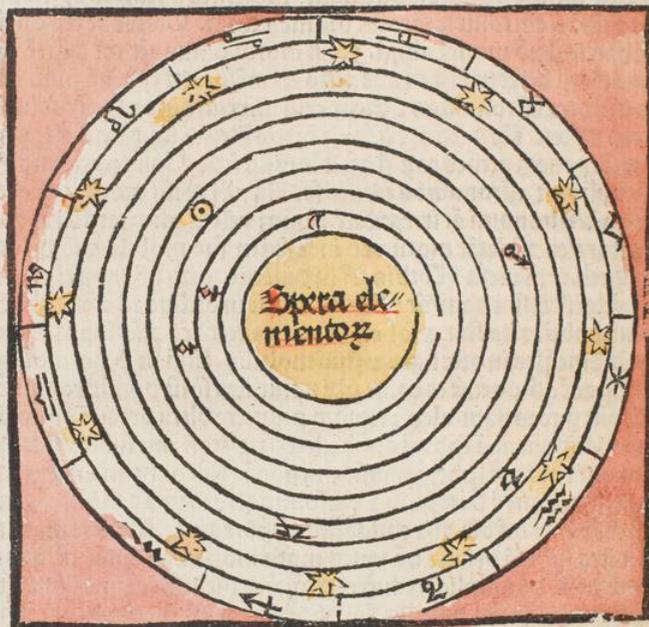
o

♀

♂

♂

plus. **A**lle aut pter dictas planetarum stellas sunt fixe. non ideo quod non mouerent. **S**ed quod tarde ad cursum planetarum mouent. **E**t quantitas earum que sunt prime magnitudinis habent quantitate terre. **CXV.** scilicet magnitudinis. **rc. tertie. lxx. quarte. l. quinte. xxxvi. septe. xvii.**



Item secundum accensum diuiditur quod dicitur in sphaera recta et sphaera obliqua. **I**lli enim dicuntur habere sphaera recta que manent sub equinoctiali si aliquid ibi manere possit. **E**t dicitur recta quod neuter polorum magis altero istorum eleuatur. vel que eorum orizon intersectat equinoctiale et intersectat ab eodem ad angulos rectos et sphaerica. **I**lli vero dicuntur habere sphaera obliqua quecumque habent circa equinoctialia vel ultra. **I**llis enim super orizontem alter polorum eleuatur reliquus super depressus. **U**el quoniam illorum orizon artificialiter intersectat equinoctiale et intersectat ab eodem ad angulos obliquos vel ipsos.

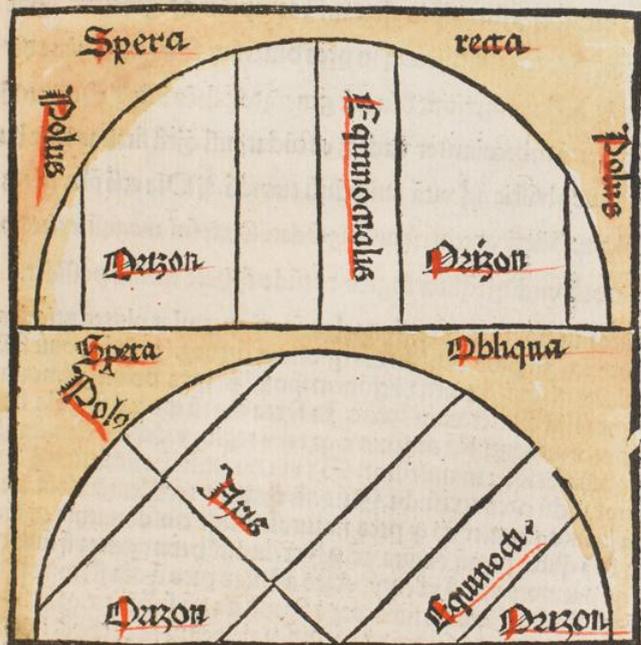
Autor in hoc loco ponit aliam diuisionem sphaere. scilicet secundum accensum. **R**atio est diuisio. quod suba natura. **T**ype et definitio precedit accensum. ut habetur. vij. meta physice. que etiam diuisio sphaere secundum suba dicitur precedere diuisionem accensum quod aut suba natura precedit accensum. **p**er quod cum natura aliter precedit effectum suba

et in accensum. **T**ype et definitio precedit accensum. ut habetur. vij. meta physice. que etiam diuisio sphaere secundum suba dicitur precedere diuisionem accensum quod aut suba natura precedit effectum suba

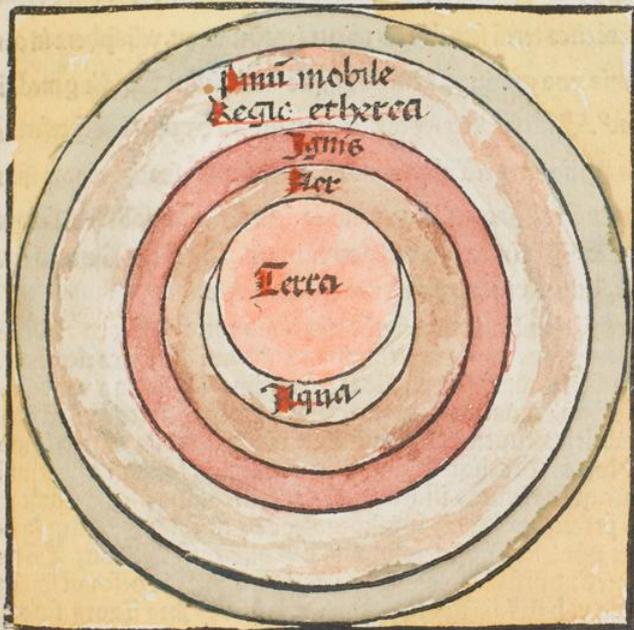


at e ca accntes. **T**pe qz suba pt ee sine accntez no ecotra Definitoe qz
 suba ponit i definitoe accntes. no at ecotra. **N**ota cu d: i lra. q manet
 sub eqnoctiali zc. diuerfaz opinione. **Q**uidā dicūt terrā eqnoctiali
 suppositā fore ihabitabilē. ppter excellētē calozē. **A**utoritates p se
Virg. et **Q**uidā sumētes. de qto lati' ifra de qngz zonis **A**lij ho pto
 lomeū sequētes dicūt eā pte terre nō oino fore ihabitabilē. **N**ā i li/
 bro ad arē sphericā opato inqt Et opz ne opinemur q zona pusta
 cū totalitate sua sit ihabitabil' **I**ā em venerūt qdā a diuerfis locs qbz
 inuētū ē plimū eā ihabitari zc. **R**e in lra etiā itersecat eqnoctialē zc
Ubi nota q p itersecare i pposito itelligit qn circuli se se itersecat p
 modū crucis ad āgulos qtuor pares vl' ipares **Q**m duplex ē āgu/
 lus rect' z obliqu'. **R**ect' q causat ex linea recta ppēdicularit'. aut
 orthogonāl'r cadēte sup aliā. **O**bligu' q causat ex lineā recta obliq'
 cadēte sup aliā. **E**t ē duplex acut' z obtusus. **A**cut' d: q minor ē an/
 gulo recto. obtusus ho q maior ē āgulo recto. anguli sūt sic descripti
 cū ex intersecōe rectaz lineaz pueniunt dicunt planales **S**i ho ex
 intersecōe arcuū vl' circuloz orti fuerint tūc dicunt spheriales. de q
 bus hīc ad ppositū singula sunt ad sensum plana

*Angulus rectus
obliquus*



simplicia motiue. qz vnā tm̄ q̄litatē et motiū determināt. s. ignis z
 aer leuitatē. qz mouent̄ sursuz. Aqua at̄ z terra grauitatē. qz mouent̄
 deorsuz. **U**el dicunt̄ corpa simplicia. qz nō resoluunt̄ in alia corpa. s. z
 alia mixta resoluunt̄ in ipa. **S**ecdo notādū qz terra nō sit ex oi pte
 coopra p̄ter rōem iū lra tactā triplex rō ē. **P**rima ē influentiā celi. qz
 pol^o antarctic^o attrahit ad se humida. arctic^o ho sicca. z nō ē incōue
 niens qz talis vis sit in celo. qm̄ sile in elemētis p̄tingit. **N**ā magnes
 vt refert **P**lin^o. xxxvi. libro z **I**sidorus. xvi. occulta qdā natura z vi
 attrahit ferrū. **E**t vt hz expientia inuenit̄ magnes q̄ ex vna pte ad
 se trahit ferrū. z ex pte opposita a se fugat zc. **S**ecda. qz terra nō est
 p̄centrica alijs elemētis. vel qz ex vna pte magis ē rara. z ex alia ma
 gis densa. p̄pter quā densitatē magis est ponderosa z grauis. hz er
 go duplex centrū vtz videlicet et grauitatis. **C**entrū grauitatis est
 idē cū centro elemētoꝝ et mundi. **V**erum aut̄ centrum lōge extra
 situatur. **T**ertia ratio est diuina prouidentia.

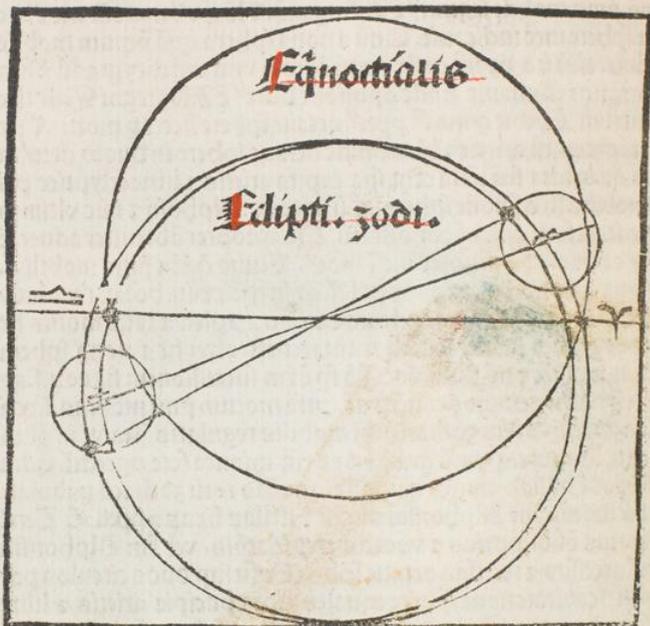


Circa elemētare qdē regionē. etherea regio lucida ab om̄i variatio
 ne sua imutabili cēntia immunis ex̄ns. motū p̄tinuo circulariter in
 B i

Effonne quinqz mōtū

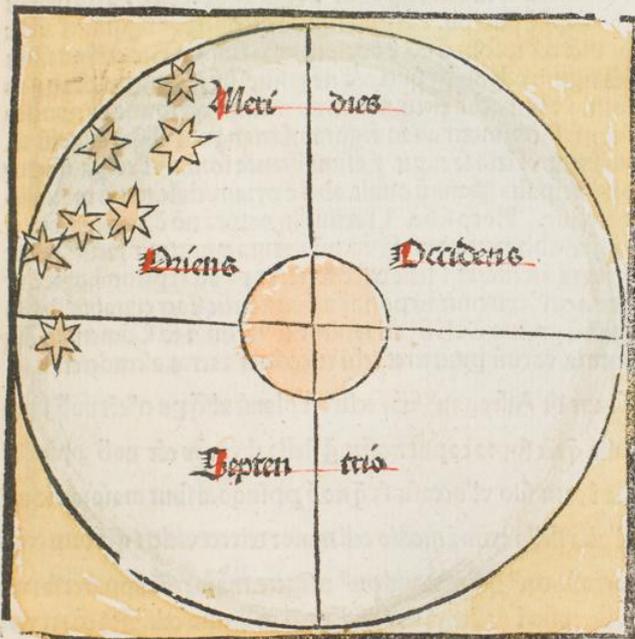
nem. 8820. ad saturnū. 10817. Ad stellas fixas. 17360. **P**reterea nota tertio. q̄ q̄nqz sunt cēntie mūdi. **P**rima ē terrenascētū v̄l terre gradientū z ē terra v̄l sphaera terre. **S**ecūda cēntia ē aq̄ natantū z ē aqua. **T**ertū ē aeris volatū z ē aer. **Q**uarta ē ignis gradientū v̄l calefacientū. v̄t ē ignis. **Q**uinta cēntia ē regia etherea in q̄ sunt sphaera autoris testimonio nouē celestes. **P**ro q̄ nota q̄rto **A**utor ponēs sphaerā nonā p̄mū mobile sequit̄ ē **A**lfraganū. **N**ā ip̄e duos tm̄ mot̄ oc̄taue sphaere in eē iudicauit. **U**nū a nona sphaera quā p̄mum mobile orientē fieri estimauit. **E**adē opinione **D**uct̄ ē **A**lbategni **S**ilr thebi. dixit t̄m̄ **T**hebit q̄ mot̄ p̄p̄riū octaue sphaere fieret p̄ motū v̄l circulatōez capiti arietis z libe eiusdē octaue sphaere in duobz circulis p̄uis q̄z media seu cētra cēnt ip̄a capita arietis z libe edyptice primi mobilis fixe. s̄. none sphaere. **C**ū āt ip̄ibz **A**lphōsiū z nūc vltimis in veritate facti aliter ē demōstratū. **Q**uapropter ē breuiter aduertē dū q̄ octaue sphaere triplex inest mot̄. **U**nus q̄dē a p̄mo mobili. s̄. a octaue sphaera q̄ diurnus appellat̄. q̄z in tpe. xxiij. horaz reuolutiōnē vnā ab orizēte s̄. us occidentē z econtra p̄plet. z talis motus sit sup̄ duos mūdi polos arcticū z antarcticū. alter sit a nona sphaera q̄ sc̄dm̄ mobile z nō p̄mū vocat̄ q̄ s̄ p̄ fin̄ successiōnem signoz. s̄. ab arietē p̄ taurū geminos cancrū zc. **P**ra motum p̄mi mobilis. s̄. decime sphaere sup̄ polis zodiaci p̄mi mobilis regularis. **T**a v̄t in q̄buslibet ducentis annis p̄ vnū gradū z. xx. viij. minuta fere p̄gredit̄. q̄dragintanouē millibz annoz naturalr loquēdo totū zodiacū p̄abulat. **E**t hic motus s̄m̄ **A**lphonsiū augiū z stellas fixaz appellat̄. **T**ertius motus ē sibi p̄p̄rius z vocatur trepidatōis. vel s̄m̄ **A**lphonsiū mot̄ accessus z recessus octaue sphaere. **E**t sit sup̄ duos circulos paruos in cōcauitate none sphaere equales supra p̄ncipia arietis z libe eiusdē descriptos. **S**ic q̄ duo puncta octaue sphaere q̄ capita arietis z libe vocantur diametrāl̄ opposita circūferētiā taliū duoz circuloz none sphaere regulariter in septē millibz annoz p̄cise describant̄ dictus aut̄ motus sic se h̄z. **C**ū em̄ caput arietis octaue sphaere fuerit in situ circūferētie parui circuli septentrionali. **T**ūc caput libe eiusdē octaue sphaere est in situ circūferētie parui circuli meridionali et econtra. **U**nde ex motu p̄dicto contingit quandoqz edypticas none sphaere z primi mobilis. quia sunt sub vnā superficie p̄ edypticam octaue sphaere interfecari quandoqz non. v̄t cum caput arietis octaue sphaere fuerit in interseciōne aliqua edyptice none sphaere et circūferētie parui circuli. **U**tiam contingit in alio atqz in alio loco interseciōne edyptice octaue sphaere z equinoctialis fieri sc̄z eam a qua equinoctiū accipitur. **U**nde nūc tpe nostro. **D**.ccccet. non

circa festū sancti gregoriū. s3 circa festū scti hadriani. ppe qntū videli
 cet diē mēsis martij eqnoctiū causat. Itē caput arietis octauē sphe
 re supradicto āno ad. xix. gradū. xl. minutū et. xvi. fere scdm arietis
 pmi mobil' vl' decime sphere reuolutū ē pari mō stelle fixe vnaquis
 fm sitū suū. qz ad pgressionē spheraz. ix. et. viij. mouent' zc.



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

Postq̄ autor in gn̄ali m̄tionē fecit de motu p̄mi mobil̄ q̄ ē ab ori-
 ente p̄ occidentē ⁊ rediēs i orientē. c̄nter eūdē p̄bat adducēdo signa
 duo sensibill̄ apparētia. **P**ro q̄ nota duas causas q̄re celū mouet
Prima ē vt sequat̄ mot⁹ vital̄ successiu⁹ in istis inferiorib⁹. **N**ā mo-
 tus celestiu⁹ corporū ē cā mot⁹ istoꝝ iserioꝝ. vt habet. ij. de gn̄atione.
Mot⁹ em̄ sol⁹ ⁊ alioꝝ planetaz ē cā gn̄atōis ⁊ corruptōis. **G**natō
 aut̄ ē mot⁹ de nō eē ad eē. **C**orruptio motus de eē ad nō eē. **S**edā cā
 ē. vt influētia p̄tutis stellaz in diuersas terre p̄tes recipi possit. **N**ā
 si celū staret tūc stella ex̄ns in celo p̄tutē suā in p̄tē solū vnā influeret
 reliquā p̄tē relinquēdo. **N**ota sc̄do. **C**elū mouet localr circularit̄
 duo em̄ sunt motus naturales simplices in gn̄e locales. s. rect⁹ ⁊ cir-
 cularis. **P**rim⁹ sp̄m rect⁹ ē duplex. sursum ⁊ deorsum. **E**t circularis
 etiā ē duplex ab oriētē in occidentē. eo mō q̄ mouet p̄mū mobile et
 ab occidente in orientē. eo mō quo mouent̄ orb̄es planetaz



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

2 assignare pncipiū neq; finē **S**cda comoditas. qm̄ oim̄ corpꝝ isope
 rimetroꝝ sphaera maximū ē oim̄ etiā formaz rotūda capacissima ē.
Quā igit̄ maximū z rotūdū iō capacissimū **U**n̄ cū mūd' oia ptince
 tal' forma fuit ei vtil' z cōmoda **T**ertia rō necitatis. qz si mūd' esset
 alteri' forme q̄z rotūde. s. trilatere vl' q̄drilatere vl' multilatere seq̄ren
 tur duo ipossibilia. s. q̄ aliq̄s loc' cēt vacu' vl' corp' sine loco. quoru
 verūq; ē falsum. **S**icut patz in angulis elevatis z circūvolutis.

Quod dicitur auctor i pcedētibz de ordie ptūū vniuersi z situ dterminauit
 atq; etiā de motibz celestū sphaeraz z de causis mot' pmi mobil. se
 quēter de forma celi vl' figure z sphaeraz elemētoꝝ dterminat p̄imo
 tribz rōnibz celi rotūditatē pbās. **N**ota circa textū **A**rchetyp' dicitur
 ab archos qd' ē pnceps. z typos figura q̄si pncipal' figura. vl' arche
 typ' p̄t dicitur de ipse in q̄ nō ē pncipiū neq; finis. **S**ic etiā ad silitu
 dinē suā figura celi nō hz pncipiū neq; finē **I**te isoperimet' dicitur ab isos
 qd' ē forma z peri qd' ē circū z metros mēsurā q̄si forma circūmēsu
 rabilis. qz isoperimeter alias figuras. s. triangulū vl' q̄drangulū zc.
 circūmēsurat vl' itra se capit. **E**t sunt q̄tuor forme vl' corpa isoperi
 metroꝝ pncipalia **P**rimū ouale. aliū ē pyramidale. tertiu colūnale.
 q̄rtū circulare. **N**ota scdo. **V**acuū fin naturā nō ē ponendū eo qz
 natura ipm̄ abhorret. qz anq̄z vacuū natura pmitteret facili' graue
 p̄tra naturā ascēderet z leue descēderet. vt pz ad exp̄ientia. capiatur
 vna canna cui' extremitas ponat̄ ad aquā. tūc si aer extrahat statim
 aq̄ sequit̄ q̄ grauis ē. z h̄ fit ad replendū vacuū. z iō **C**ōmen. **D**e **A**
 teq̄z natura vacuū pmitteret celū descēderet z terra ascēderet.

Quod dicitur de **A**lfragan' **S**i celū cēt planū aliq̄ ps ei' cēt nob' p̄pin
 q̄oz. s. illa q̄ cēt supra caput nostz. q̄ stella ibi ex̄ns cēt nob' p̄pin q̄oz
 q̄ stella i ortu suo vl' occasu. s. q̄ nob' p̄pin q̄ora sunt maiora vidēnt̄
 q̄ solvl' alia stella ex̄ns i medio celi maior dēberet videri q̄ i ortu ex̄ns
 vl' in occasu. cui' p̄erariū videm' p̄tigere. maior em̄ apparet sol vel
 alia stella ex̄ns i oriēte vl' in occidēte q̄z in medio celi. **S**z cū rei veri
 tas ita nō sit. hui' apparētia cā ē. qz i tpe hyemali vl' pluuiali vapo
 res qdā ascēdūt inter aspectū nostz z solē vl' aliā stellā. z cū illi va
 pores sint corpus diaphanū disgregant radios nostros visuales

Archetypus

Isoperimeter

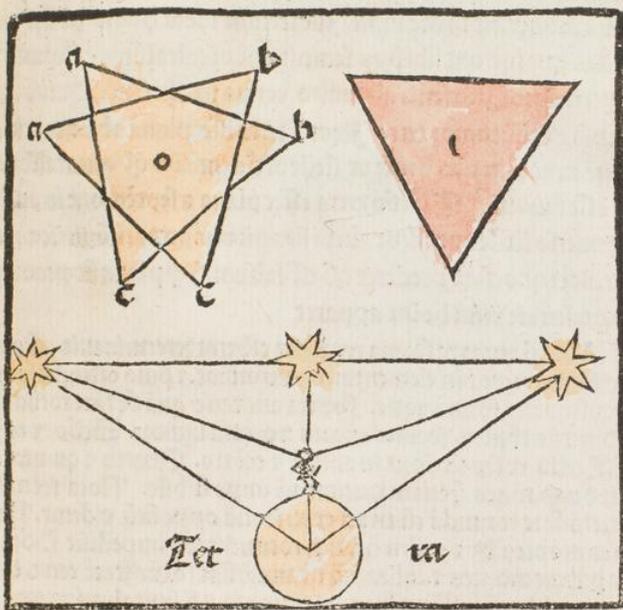
de hoc q̄re in cap. 1
de vniuerso



Nota circa textū
 de hoc q̄re in cap. 1
 de vniuerso

ita q̄ nō p̄phendūt rē in sua naturali z vera q̄ritate. sicut p̄tz de tena-
rio p̄iecto in pfundum aque lymptide qui p̄pter silem disgregatio-
nem radiorū apparet maior q̄ sua vera quātitas

Autor in h̄ loco sup rotūditate celi q̄rā addūcit rōem z ē **A**lfrā
gani q̄ ducit ad ip̄osibile. **N**ota circa tertū **C**olor capif duplī. vno **Color**
mō pprie. z sic ē q̄litas sc̄da ex p̄mis q̄litatibz causata. vt ē albedo ni-
gredo z aliq̄ h̄mōi colores. **T**ali at̄ mō corpa celestia nō dicunt̄ fore
colorata. alio mō capif cōiter p̄ oī illo qd̄ terminat visuz z exēdit se
ad lucidū z diaphanū. z sic corpa celestia sunt colorata. i. lucida



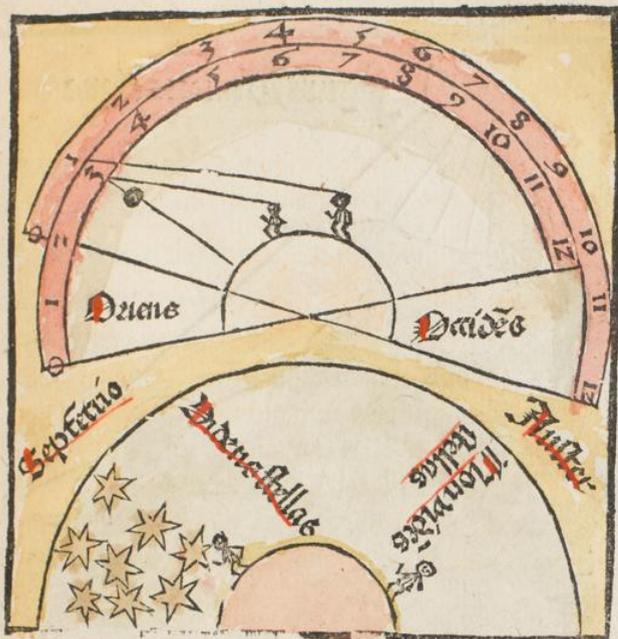
Quod terra sit rotūda p̄z sic signa z stelle nō eq̄liter oriunt̄ z occidūt
oībz hoībz vbiq̄ exītibz **S**z p̄us oriunt̄ z occidūt illis q̄ sunt p̄sus
orientē. q̄ at̄ citi⁹ z tardi⁹ oriunt̄ z occidūt q̄busdā. cā ē tumor terre
qd̄ bñ p̄z p̄ca q̄ sūt in sublimi. vna em̄ z eadē eclypsis lune nūero
in p̄ma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

talibꝫ circa horā noctis tertiā **U**nde stat qꝫ in illis þus fuit nox
 et sol þus eis occidit qꝫ nobis cuiꝫ rei causa est tumor terre tñ. **Q**
 etiam terra habeat tumorē a septētrione in austrum ⁊ econuerso sic
 patz hoibꝫ existentibꝫ versus septētrionē. qꝫdam stelle sunt sempiter
 ne apparitōnis. s. qꝫ pꝫinque accedunt ad polum arcticū. alie auteꝫ
 sunt sempiterne occultatōnis que sunt propinque polo antarctico
Si ergo aliquis procederet a septētrione versus austrum intantū
 posset pꝫcedere qꝫ stelle que þus erant sibi sempiterne apparitōnis
 iam tenderent ei in occasum. Et qꝫto magis accederet ad austrū tā
 to plus mouerent in occasum. **I**te iterum idem homo posset vide
 re stellas que fuerunt sibi þus sempiterne occultatōnis. ⁊ econuerso
 pꝫtingeret alicui pꝫcedenti ab austro versus septētrionē. **H**uius autē
 rei causa est tñ tumor terre. **I**tem si terra esset plana ab oriente in oc
 cidentē tunc tam cito oriretur stelle occidentalibꝫ qꝫ orientalibꝫ qꝫ
 patz esse falsum **S**i scdo terra esset plana a septētrione in austrū
 et econuerso stelle que essent alicui sempiterne apparitōnis semp ap
 parerent ei quocūqꝫ pꝫcederet qꝫ est falsum. sꝫ qꝫ plana sit pꝫximia
 eius quātitate visui hoim apparet

Postqꝫ autor de forma regionis etheree determinauit. pꝫsequen
 ter de forma regionis elementaris determinat. ⁊ pꝫmo ostendit formā
 terre. pꝫsequēter formā aque. **F**orma autē terre quā dicit fore rotūdā pꝫ
 bat diuersis rōnibꝫ. **P**rimo ex ortu ⁊ occasu signoz. **S**cdō ex eclip
 sibꝫ. **T**ertio ex septētrione in austrū ⁊ ecōtra. **Q**uarto ⁊ quinto ad
 ducit duas rōnes qꝫ etiam ducunt ad impossibile. **N**ota textus pꝫ
 bat terrā fore rotūdā cū tñ ad experientia oppositū videtur. **N**am
 plures montes hꝫ ⁊ colles qꝫ utiqꝫ rotunditatē impediūt **D**ōm hꝫ
 terra habeat montes ⁊ colles. nō tñ annihilāt rotūditatē terre. eo qꝫ
 montes ad terrā nullius sunt pꝫportionis. ⁊ si sunt alicuius tunc eo
 mō se habent sicut clauī ad rotam curruꝫ qꝫ modice vel nihil rotun
 ditatem rote impediunt. **E**tiam montes ⁊ colles accidentali ⁊ non
 de per se accidunt terre. quare ⁊c.



Quid autem
 ponatur signi in
 quod pꝫ oculis collit
 in verum oculis
 signi illud sic oculi
 ut signi qꝫ dicit in
 utiqꝫ ad signi ⁊ n
 dicitur tñ oia alia
 ne. sicut tñ sit corp
 pꝫta oculum hanc
 dicitur tñ oculi f



Quā autē aqua habeat tumore z accedat ad rotunditatē sic patet
 Ponatur signū in litore maris z exeat navis a portu z intātū elō
 getur q̄ oculus existēs iuxta pedē mali nō posset videre signū. stan/
 te vero navi oculus eiusdē existētis in summitate mali tenevidebit
 signū illud. sed oculus existētis iuxta pedē mali melius deberet vi/
 dere signū q̄ est in summitate mali. sicut patz p̄ líneas ductas ab
 utroq̄ ad signū. z nulla alia huius rei causa est q̄ tumor aque. **E**x/
 cludatur enī oīa alia impedimēta sicut nebule z vapores ascēden/
 tes. **I**tē cū aq̄ sit corp⁹ homogeneū totū cū p̄tib⁹ eiusdē rōis. sed
 p̄tes aque sunt sicut in guttis z rorib⁹ herbarū q̄ ut apparet rotun/
 dā naturalit̄ appetūt formā. q̄ z totū cui⁹ sunt partes



Figura Tumoris Aquae

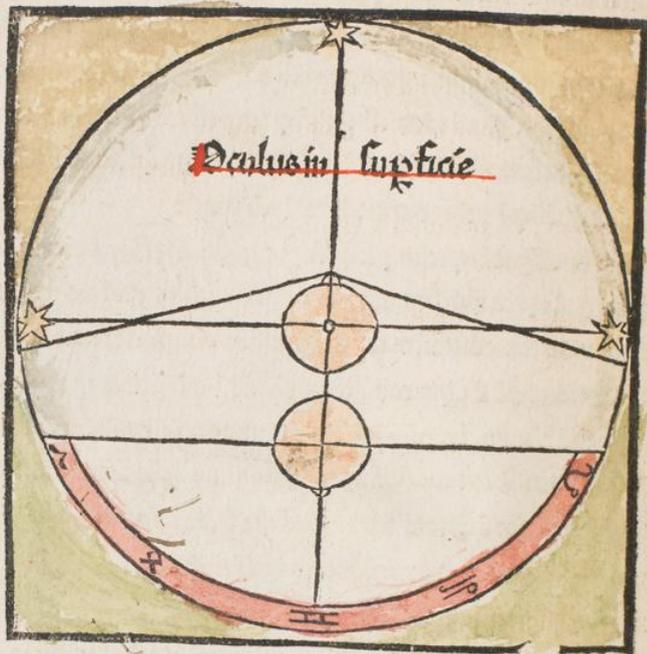
In hoc loco autor de forma aque duabz vijs procedendo teterminat. **P**rimo declarat rotunditatē ossificue. **S**ecūdo facit hoc idēz naturā corporis homogenij. **P**ro quo nota homogeniū dicitur ab hominibus quod est unū et genus natura quasi unius nature sicut est aqua ser vinū argentū frumētū et cetera. **C**ū quilibet pars aque est aqua et quilibet pars aeris est aer. **I**nde differt ab heterogenio cuius partes sunt diuersarum naturarum. ut pars de pede et manu hominis. quia consistat ex rebus diuersarum naturarum. puta ex pelle carne nervis ossibus et venis.

Quod autem terra sit in medio firmamenti sita. sic partes existentibus in superficie terre stelle apparent eiusdem quantitatibus siue sint in medio celi. siue iuxta ortum. siue iuxta occasum. **E**t hoc est ideo. quia equaliter terra distat ab eis. **S**i enim terra magis accederet ad firmamentum in vna parte quam in alia. sequeretur quod aliquis existens in illa parte superficie terre que magis acc-

ēderet ad firmamentū nō videret celi medietatē. **Sed hoc ē contra**
Ptolomeū ⁊ oēs p̄hos dicētes. q̄ vbi cūq̄ existat hō. sex signa ei
 oriuntur ⁊ sex occidunt ⁊ medietas. celi ei s̄p apparet medietas s̄o
 alia occultatur. **Illud idem est signū** q̄ terra est tanq̄ centrū ⁊ pun
 ctus respectu firmamēti. **Quā** si terra esset alicuius quātitatis respe
 ctu firmamēti. nō p̄tingeret medietatē celi videre

Item intelligat superficies plana supra centrū diuidens eā in duo
 cōflia ⁊ p̄sequēs ip̄m firmamentuz. oculus igitur existens in terre
 centro videret medietatem celi ⁊ idē existēs in superficie terre videret
 eandē medietatē. **Ex his colligit** q̄ insensibilis ē q̄ntitas terre q̄ est a
 superficie ad cētrum. ⁊ p̄ oēs q̄ntitas totius terre insensibilis ē respe
 ctu firmamēti. **Picit etiā Alfragan⁹** q̄ minima stellaz fixarum visu
 notabiliū maior ē q̄z tota terra. **Sed ip̄a stella** respectu totius firma
 mēti ē sicut punctus. ⁊ centrū. multo igitur forti⁹ terra ē punct⁹ respe
 ctu firmamēti cū sit minor ea. **Quā** autē terra in medio oīm teneat i
 mobiliter. qz cū sit summe grauis sic psuaderi videt ei⁹ grauitas. oē
 em graue naturalr tēdit ad cētrū. **Centrū** ē q̄si p̄ctus in medio fir
 mamēti. terra igitur cū sit summe grauis ad punctū illū naturalr tē
 dit. **Item** q̄cqd mouet a medio s̄sus circūferētiā ascēdit. s̄z terra
 a medio mouet. q̄ ascēdit. q̄d p̄ impossibili relinātur

Autoz postq̄ figurā celi ⁊ elemētoz oñdit. h̄ p̄ter magis in
 speciali de situ terre ⁊ ei⁹ magnitudine respectu celi d̄terminat. nec
 nō de eius immobilitate. **Primū** ibi. q̄ autē terra sit in medio. secun
 dū ibi. **Illud idē est signū.** terciū ibi. q̄ autē terra in medio oīm. **Pri**
mū p̄bat duabz rōnibz q̄ ducūt ad impossibile. **Secūm** etiā duabz af
 firmat rōnibz necnō Alfragani autoritate. **Terciū** simul binis ostē
 dit rōnibz quaz vna ducit ad impossibile



Tota aut orbis terre ambitus autoritate Ambrosij Theodosij
 Macrobij et curistenis phoz. 252000. stadia prunere definit vni-
 cuique qdē. 360. partium zodiaci. 700. stadia deputado Sumpto em̄
 astrolabio vel quadrante sub stellate noctis claritate p vtrūq; medi-
 clinij forame polo p̄specto notef graduū multitudo i q̄steterit me-
 dicliniū Deinde pcedat cosmimera directe vsus septentrionē a me-
 ridie donec in alteri noctis claritate viso vt p̄us polo steterit alti-
 vno gradu medicliniū. post h̄ mēsure itineris spatium et inueniatur
 700. stadia Deinde datis vnicuique. 360. graduū tot stadij terreni
 orbis ambitus inueniatur. **E**x his aut iuxta circuli et diametri regulā
 diameter terre sic inueniri poterit. aufer vigesima secundā partem de-

circuitu terre. et remanētis tertia ps hoc est. 8058j. 7 semis 7 tertia
ps vnus stadij erit terreni orbis diametri siue spissitudo terre

Autor in h̄ loco de q̄ritate terre absolute determinat. Et p̄mo pre
mittit ambitū terre sin autoꝝ p̄batōem vel circūferentiā ei⁹. quē si
naliter ambitū p̄ viā doctrine demōstrat. Deinceps diametꝝ terre
vel ei⁹ spissitudinē q̄rū ad inuētōem **P**ro q̄ nota circa terrū ibidez
cū dicitur stadiōꝝ **N**ā stadiū ē mēsurā qua distātiā alicui⁹ spacij mensū
ramus **S**icut enī mēsurat p̄anus p̄ vlnā. ita distātiā ciuitatū vel
p̄uinciarū p̄ stadiū vel miliare mēsurat. **E**t tales vel h̄mōi mēsure s̄t
in multiplici d̄mā. vt p̄ ex sequētibz s̄sibz. **Q**uattuor ex grātis di
git⁹ p̄ponit vn⁹ **E**st q̄ter in palmo digit⁹. q̄ter i pede palm⁹ **Q**uiaz
pedes passum faciūt. passus q̄qz cētū **V**iginti q̄qz stadiū dāt. s̄z mi
liare **O**cto dabit stadia. duplatū sit tibi leuca. **I**te cosmimetra d̄z
a colinos. i. mūd⁹ 7 metros mēsurā **I**n cosmimetra q̄si mūdi mēsu
ra. 7 in l̄ra cosmimetra d̄z ille v̄l illa q̄ vel q̄ mēsurat mūdū. **S**ec̄do
nota q̄ circūl⁹ vel ambit⁹ terre cōtinet in se iuxta autoꝝ positōem du
cētā milia q̄qz ḡnginta duo milia stadiōꝝ **E**t breuiter ex his p̄z s̄sibz. **Q**uī
gēta duo ducēt q̄z millia nec plus. vt p̄bat **A**mbrosi⁹ **S**tadiōꝝ cō
tinet orbis **D**̄ hec s̄a sunt sic ord̄it. **D**uo decim sunt signa zodiaci
vnū q̄qz ex triginta gradibz p̄stitūtū **S**i ducāt duodecim signa in
30. 360 grad⁹ p̄ducēt. q̄ sunt grad⁹ toti⁹ zodiaci sin ei⁹ lōgitudinē
Et q̄ vt h̄z l̄ra vni gradui in celo. 700. stadia in terra reputant q̄re
si ea ducant in. 360. grad⁹. 252000. stadiōꝝ p̄ducēt q̄ ambitū terre
mēsurāt. **T**ercio nota circa l̄ram diametꝝ. d̄z enī a dia qd̄ ē duo et
metros mēsurā q̄si duas extremitates mēsurās circūferētiē. 7 d̄z ip̄a
spissitudo terre. **I**n inuētōne aut̄ spissitudinis terre vel diametri
due regule sunt notā de **P**rima. **O**mnis circūl⁹ cōtinet suā diametꝝ
ter. 7 cū hoc septimā partē ei⁹ videlz diametri. **S**ecūda regula **S**̄a
bito circulo aufer ab eo vice simāscēda partē ei⁹ 7 tertia pars ill⁹
qd̄ remanet erit diametꝝ ei⁹ directe. **Q**ue singula patēt p̄ sequētia.
s̄sibz **E**st p̄ diametꝝ tibi circūl⁹ inueniēd⁹ **D**iametꝝ tripla ps sep̄
ma sic tibi iuxta **E**t tibi circūitus mēsurā p̄z manifeste **S**̄z si diame
ter p̄ circūitū sit habenda **P**ars bis v̄ndena de circūitu resecat **D**ia
metrū faciet tibi tertia ps remanētis **C**ognitis regul⁹ diametꝝ ter
re sic inueniē. **D**uide ambitū terre q̄ est. 252000. p. 22. et nūerus q̄
tens q̄ fecit. 11454. stadia et. 12. vice simāscēdas est vice simāscēda ps
ip̄i⁹ ambit⁹ q̄ vice simāscēda ps ab ambitu terre auferat 7 relinq̄t nū
merus sequēs. s̄z 40545. stadia. et. 10. vice simāscēde. **Q**ui numerus
stadiōꝝ 2c. diuidat p̄ tria. **E**t pueniēt in q̄tiēte. 8058j. stadia et. 18.

Stadium

Cosmimetra

Quinta parte
terre terre

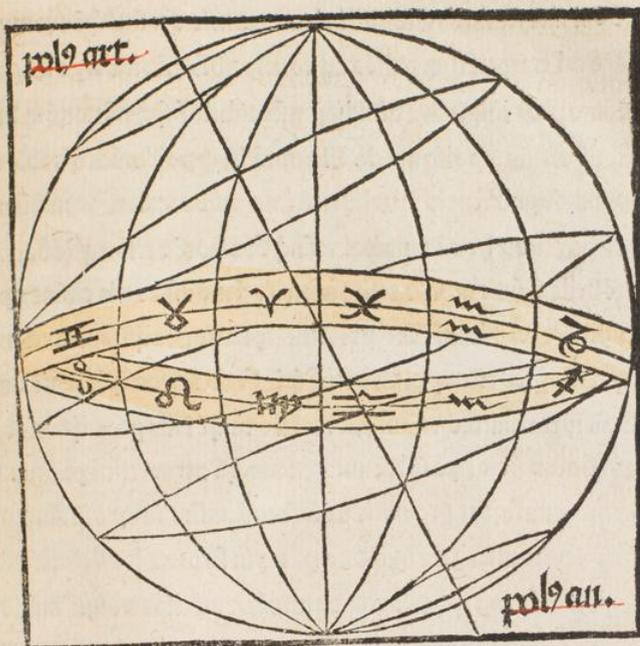
Diameter

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

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

Duū autem circuloꝝ ex
q̄bo sphaera pponit q̄dā sunt maiores. q̄dā minores vt
sensui p̄z. Maior eñ circuloꝝ in sphaera d̄: q̄ descriptus in
supficie sphaere sup ei⁹ centrū diuidit sphaerā in duo eq̄lia. Minor s̄o
q̄ descriptus in superficie sphaere eā nō diuidit in duo eq̄lia. s̄ in por
tiones ineq̄les. Inter circulos s̄o maiores. p̄mo d̄dm ē de eq̄noctiali

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



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

irrōnal' siue sensual' ad similitudinē motus microcosmi q̄ ē a corrupti-
bilitate ad creatorē itez rediēs ad corruptibilia. **Dicit** ergo cingul^o
p̄mi mot^o. qz cingit siue diuidit p̄mū mobile. s. spherā nonā in duo
eqlia eq̄ distās a polis mūdi. **Un̄** notādū qz pol^o mūdi q̄ nobis sp̄
apparet d̄: pol^o septētrionalis. arcticus vel borealis **Septētrional'**
d̄: a septētrione hoc ē a maiori visa. q̄ d̄: a septē z trion qd̄ ē bos. qz
septē stelle q̄ sunt in visa tarde mouēt ad modū bouis cū sint pp̄in-
que polo **Vel** dicunt ille septē stelle septētriones q̄ si septemtriones
eo qz terūt ptes circa polū **Arctic^o** qd̄ d̄: ab arctos qd̄ ē maior: visa
Est em̄ iuxta maiore visam **Boreal'** s̄o d̄: q̄ ē i illa pte a q̄ venit bo-
reas **Polus** s̄o opposit^o d̄: antarcticus. q̄ si p̄tra arcticū positus. d̄:
z meridional'. qz ex pte meridiei ē. d̄: etiā australis. qz ē in illa parte
a qua venit auster **Ista** igit̄ duo p̄cta in firmamēto stabilia. dicū-
tur poli mūdi. qz spherē axem termināt. z ad illos voluit mūdus
q̄rū vnus sp̄ nobis apparet reliquus s̄o sp̄ occultat. **Un̄** **Virgil^o**
in p̄mo georgicoz **Pic** vertex nobis sp̄ sublinis. at illū sub pedib^o
slyx atra vident manesqz profundi

¶ **Auto:** h̄ de circulo in sp̄ali determinat z p̄mo de eq̄noctiali **Notifi-**
cat em̄ ipm̄ **Primo** q̄ ad ei^o definitōem. **Secdo** q̄ ad ei^o diuersa noia
Tercio inducit notabile de polis mūdi. **Quarto** loca eoz ondit p̄
dicū **Virgil^o** p̄firmādo **Primū** ibi. **Est** em̄ eq̄noctialis. scdm̄ ibi.
Et d̄: eq̄noctialis. terciū ibi. **Un̄** notādū qz pol^o. q̄rū. ibi. **Iste** aut̄
duo p̄cta **Circa** terciū nota **Polus** est dictio equoca. nā pol^o q̄rū
sumit̄ p̄ toto celo. vt in sacra scriptura **Ascendit** polum. **Alio** mō
sumit̄. vt ē cardo celi z eo mō h̄ sumit̄. **Ite** l̄ra h̄z borealis australis
Pro q̄ nota qz poli nō solū a plagis vey etiā a vētis eoz noia sum-
pserūt. **Nā** q̄rūoz p̄ncipales vel cardinales sunt v̄nti. s. sub sola-
nus ab oriēte. zephyrus ab occidēte. auster a meridie. inde d̄: polus
australis z boreas a septētrione inde d̄: pol^o borealis

¶ **Est** ali^o circuli in spherā q̄ interfecat eq̄noctiale z interfecatur

ab eodē in duas ptes eq̄les z vna ei⁹ medietas declinat ꝑsus septē
 trionē. alia ꝑsus austrū **E**t dicitur iste circulus ꝑodiacus a 30e qđ ē vita
 qđ fm motū planetarū sub illo ē oīs vita in rebz iferioribz. **U**el dicitur a
 zodion qđ est aīal. qđ cū diuidat in duodecim ptes eq̄les. q̄libet ps
 appellat signū. z nomē hz speciale a noīe alicui⁹ aīalis ꝑpter ꝑꝑri
 etatē aliquā ꝑueniētē tā ipi q̄z aīali. vñ ꝑpter dispōsm stellarū fixarū
 in illis ꝑtibz ad modū h̄mōi aīaliū. **I**ste ꝑo circul⁹ latie dicitur signifer
 qđ fert signa. vel qđ diuidit in ea. ab Aristotele ꝑo in libro de genera
 tione z corruptōne dicitur circul⁹ obliquus. vbi dicit qđ fm accessum z re
 cessum solis in circulo obliq̄ sūt ḡnatōes z corruptōes in rebz infe
 rioribz. **N**oīa autē signorū ordinatio z numer⁹ in hīs patent versu
 bus **S**ūt aries taur⁹ gemini cācer leo ꝑgo **L**ibraꝝ scorpi⁹ archite
 nēs caper āphora ꝑices. **Q**đlibet āt signū diuidit in .30. grad⁹ **U**n
 ꝑz qđ in toto ꝑodiaco sunt. 360. gradus **S**cdm āt astronomos itez
 q̄libet grad⁹ diuidit in .60. minuta. qđlibet minutū in sexaginta scđa
 qđlibet scđm in sexaginta tertia. z sic deinceps vsqz ad .jo. **E**t sicut di
 uidit ꝑodiacus ab astronomo. ita z q̄libet circul⁹ in sphaera siue ma
 ior sine minor in ptes ꝑsimiles **L**ū oīs etiā circul⁹ in sphaera ꝑter ꝑo
 diacū intelligat sicut linea vel circūferētia. solus ꝑodiac⁹ itelligitur
 vt superficies h̄ns ī latitudine sua duodecim grad⁹. de cuiusmodi gra
 dibz tā loquuti sum⁹ **U**n ꝑz qđ qđā mētunt in astrologia dicētes si
 gna eē q̄drata nisi ab utētes noīe idē appellēt q̄dratū z q̄drāgulū. si
 gnū eē hz grad⁹. 30. in lōgitudine. duodecim ꝑo in latitudine. **R**i
 nea āt diuidēs ꝑodiacū in circuitu ita qđ ex vna pte sui reliquat sex
 grad⁹. z ex alia pte alios sex. dicitur linea egyptica. qm̄ qm̄ sol. z luna
 sūt lineatr sub illa ꝑtingit eclip̄sis solis aut lune **S**olis. vt si fiat no

hilunium & luna interponat recte iter aspectus nostros & corpus solare.
Lune ut in plenilunio. quoniam sol lune opponitur diametraliter. **U**n ecly-
 psis lune nihil aliud est quam interpositio terre iter corpus solis & lune
Sol quod semper decurrit sub ecliptica omnes alij planete declinat vel versus
 septentrionem vel versus austrum. quoniamque aut sunt sub ecliptica **P**ars 30
 graduum que declinat ab equinoctiali versus septentrionem dicitur septentrionalis. vel
 borealis vel arctica. **E**t illa sex signa que sunt a principio arietis usque in
 finem virginis dicuntur signa septentrionalia vel borealia **A**lia per 30 dia-
 ci que declinat ab equinoctiali versus meridiem dicitur meridionalis vel australis
 vel antarctica. **E**t sex signa que sunt a principio libere usque in finem piscium
 dicuntur meridionalia vel australia. **Q**uoniam autem dicitur quod in arietem est sol vel
 in alio signo. **S**ciendum quod hec propositio in summis per se sub se in acci-
 pimus signum. **I**n alia autem fecit dicitur signum pyramidis quadrilatera cuius ba-
 sis est illa superficies quam appellamus signum. vertex vero est in centro terre
Et secundum hoc proprie loquendo possumus dicere planetas esse in signis. **T**ertio
 modo dicitur signum. ut intelligantur sex circuli transcurrentes super polos zodiaci. &
 per principia duodecim signorum. **I**lli sex circuli dividunt totam superficiem
 spherice in duodecim partes latas in medio. artiores vero iuxta polos 30/
 graduum. & quilibet pars talis dicitur signum. & nomen habet speciale a nomine illius signi quod
 intercipit iter suas duas lineas. **E**t secundum hanc acceptiorem stelle que sunt
 iuxta polos dicuntur esse in signis. **I**tem intelligatur corpus quoddam cui-
 us basis sit signum. secundum quod nunc ultimo accepimus signum acumen vero
 eius sit super axem zodiaci. **T**ale igitur corpus in quarta fecit dicitur signum
 secundum quam acceptiorem totus mundus dividitur in duodecim partes equi-
 les que dicuntur signa. & sic quicquid est in mundo est in aliquo signo

Et in hoc
 dicendo specialiter
 tempore. Sed dicitur
 tertio de via solis
 debere dicitur
 dicitur autem
 nec per gradus quoniam
 per signa 30 dicitur
 rem in hunc modum
 mentis. et in natura
 arietis ad similitudinem
 in posteriori adhibet
 caliditas in anteriori
 gultu arietis. Et in
 in arietem in caliditate
 et caliditas est. Dicitur
 enim. Quoniam signum
 in solis retro vadit vel
 est gultu arietis. Et
 in arietem sol in eo ecly-
 psis signum videtur te-
 occupat facit terra
 30 graduum ut in 30
 gultu dicitur. Et dicitur
 nocte. Quoniam signum
 notum dicitur esse in
 in finem eorum
 hunc gultu amarus
 in arietem. Quoniam et
 arietem sol in eo
 aliter dicitur veni per
 natura caliditas et h
 in infirmitate multum
 hunc et pices. quoniam
 sol in eo erit frigidus
 duodecim signorum quoniam
 ut dicitur in arietem 30
 graduum. Quoniam et
 in hunc modum. Quoniam
 sed dicitur in arietem
 Quoniam signum et

Autor in hoc loco de secdo maiori circulo determinat multas in
ducendo p'iculas Nam p'mo determinat de noie illius circuli z in-
terpratoe. scdo de diuisione eius q' ad longitudine z etia' latitudines
tercio de via solis in p'paratoe ad alios planetas q' latitudinē q'qz
habere dicunt. quarto acceptoēz signoz q'duplicē assignat. Primum
ibi. Est aut' z ali' circulus. scdm ibi. Nota aut' signoz. terciū ibi. Li-
nea ho' diuidēs. quartū ibi. Cū aut' sol d'z esse. **N**ota circa litterā
Inter signa zodiaci p'mū signū ē aries. rō qz sol iter p' eū faciēs calo-
rem cū humore inferioribz p'ducit a q' ē mot' vitalis g'natio z incre-
mentū. z est natura igneus gustu amarus stature porrecte. Dicif' at
aries ad similitudinē. Quia sicut aries in anteriori p'te est fortior.
in posteriori debilior. ita etiā in p'ma medietate ei' sol existēs debilior
calefacit in anteriori fortius. Scdm signū est taur' natura terreus
gustu acidus. Et recte sicut taurus forte est aial. ita fortius in eo qz
in arte sol calefacit. Terciū signū ē gemini natura aereū gustu dul-
ce caloris celi. Dicif' at gemini. qz sol in eo fortē suā calefaciēdi ge-
minat. Quartū signū aquee nature gustu salsum z d'z cancer. quia
in eo sol retrocedit vt cancer. Quintū signū leo ignee nature coleri-
cū gustu amax. Et qz leo est aial multū forte colericū z iracundum
ita etiā sol in eo existēs forte adustiuā caliditatē inducit. Sextū vir-
go signū biptiēū terre nature atqz acidū gustu. sol ipsum corporalr
occupās facit terrā magis ad sterilitatē qz fertilitatē declinare. **E**o qz
hgo vt hgo sterilis est. **S**eptimū libra signū tpatū natura aereum
gustu dulce. Et d'z libra. qz sol in eius p'ncipio exis diem equat cuz
nocte. **O**ctauū signū est scorpi' flegmaticū gustu salsum. Aial vene-
nosum. lingit eū lingua z pungit cum cauda inducendo frigora so-
le finē eius obtinēte. **N**onū ex signis est sagittarius. est em̄ calidus z
siccus gustu amarus tela niuiū z silia frigiditatis offensiuā in nos
ē mittēs. **D**ecimū ē capcorn' signū natura frigidū atqz sicū gustu
acidū. sol in eo corpaliter currēs sicut capcornus ad hostz incipit
ascendere hemisperiū. **U**ndecimū signū est aquarius. ipe aquolus
natura calidus z humid' dulcis gustu. sole eū occupate humidita-
tis insluit multitudinē. eo qz ex vna quā est effundēs. **D**uodecimū
signū ē pisces. gustu salsum. natura aqueū frigidū z humidū. ideo
sol in eo exis frigiditatē inducit atqz humiditatē. **E**x dictis accipif'
diuersa signoz qlitas. **P**ro q' nota scdo. qz q'tuor sunt triplicitates
in celo z a qliter p'ponif' seu effici' vna qlitas vel p'plexio. vt p'z p' se
quētia. **A**rchitenēs aries leo p'mā triplicitata. **E**fficiūt taur' capcor-
nus hgo scdam. **U**rnaqz cū geminis z libra triplicitas fit. **T**ercia
sed pisces z cācer scorpio quartā. **I**gnea p'ma daf. terrea scda p'bas.
Tercia sanguinea credatur aquatica quarta. **P**reterea nota ibi

Y

8

II

9

10

11

12

13

14

15

16

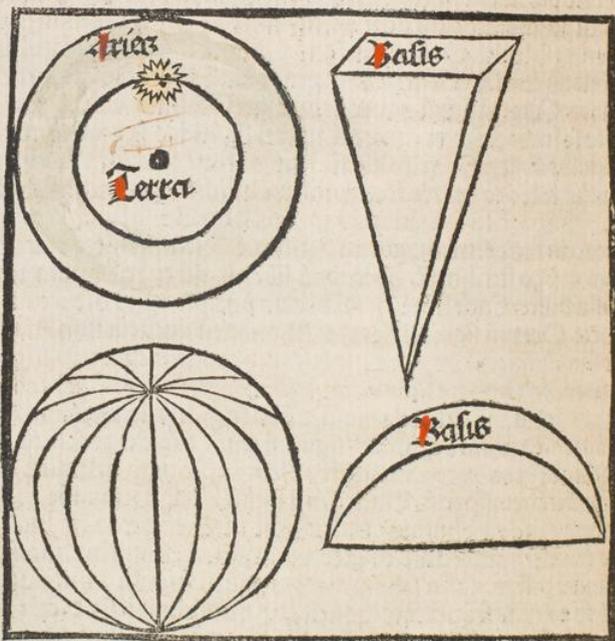
17

Septentrio

meridie

Trophimus q

Quilibet circulus ꝛc. Autōꝝ faciēs mētōem de latitudine zodiaci lo-
 quit q̄tū ad applicatōem stellaz. Nā vt volūt auroꝝes nōnulli stel-
 le a seinuicē distātes p sex grad⁹ adhuc applicatōem dicunt adinuicē
 ēē habere. Si em̄ p superficiē zodiaci intellexerit latitudinem verā tūc
 sibiꝑsi tradidisset. ibi. In alia at̄ fecitōe ꝛc. Quia planeta declinās
 p sex grad⁹ nō maxime declinat ab edlyptica. immo ampli⁹ decli-
 nat in latitudinē. pꝛ em̄ de marte ꝛ venere q̄ cū fuerint in opposito
 augis epicyculi. ꝛ cētꝛū epicyculi martis i auge equātis. veneris at̄
 in intersectōe vel capitis vel caude. Lis em̄ sic existētibꝛ maria lati-
 tudo eoz est .7. graduū ꝛ .30. minutoꝝ vel paulomin⁹ maxime in ve-
 nere. Ex q̄bꝛ accipit latitudinē zodiaci fore ad min⁹ q̄ndecim gra-
 duā. ꝛ nō duodecim vt habet littera



Sunt aut̄ alij duo circuli maiores in sphaera q̄ dicunt̄ coluri
 quoz officiū est distinguere solstitia ꝛ eq̄noctia. Dicūt aut̄ colur⁹ a
 colura grece qd̄ est mēbz. ꝛ vros qd̄ est bos siluester. qz quādamodū
 cauda bouis siluestris erecta q̄ est eius mēbzꝛum facit semicirculum

Colur⁹

et nō pfectū. ita colur⁹ apparet nob⁹ sp⁹ ipsectus. qm̄ solū vna eius
 medietas apparet. alia hō nob⁹ occultat. **C**olurus ḡ distinguēs sol
 stitia trāsit p polos mūdi. p polos zodiaci. z p maximas sol declina
 tiones. h̄ est p pmos gradus cācri z capcorni. **U**n̄ p̄mus punct⁹ cāz
 cri vbi colurus iste itersecat zodiacū d̄r p̄ctus solsticij estiuale. qz
 qn̄ sol ē in eo. ē solsticiū estiuale. z nō p̄t sol mag⁹ accedere ad zenith
 capis nostri. **E**st autē zenith p̄ct⁹ i firmamēto directo supra posit⁹
 capitib⁹ nr̄is. **A**re⁹ hō coluri q̄ itercipiē iter p̄ctū solsticij estiuale. z
 eq̄noctialis. appellat⁹ maxia⁹ sol declinatio. **E**t ē fm̄ **P**tolomeū. 23.
 graduū z. 51. minutoz. **S**c̄dm̄ **A**lmeonē hō. 23. graduū. 33. minutoz
 Silt⁹ p̄m⁹ p̄ctus capcorni. vbi idē colur⁹ ex alia pte itersecat zodia
 cū. d̄r p̄ctus solsticij hyemal⁹ z are⁹ coluri interceptus iter p̄ctū il
 lū z eq̄noctiale d̄r alia maxia⁹ solis declinatio. z ē eq̄lis p̄ori **A**lter q̄
 dē colur⁹ trāsit p polos mūdi z p p̄ma p̄cta ariet⁹. z libe. vbi sunt
 duo eq̄noctia. vñ appellat⁹ colur⁹ distinguēs eq̄noctia. **I**sti autē duo
 coluri itersecat se sup polos mūdi ad angulos rectos spherales. **S**i
 gna q̄dē solsticioz z eq̄noctioz patent his h̄sib⁹. **D**ec duo solsticia
 faciūt cancer capcornus. **S**z noctes equant aries z libra diebz

Zenith

Autor postq̄z i p̄cedētib⁹ de duob⁹ circū maiorib⁹. s. eq̄noctiali at
 qz zodiaco determinat **I**n h̄ loco p̄nr de alijs duob⁹ circū maiorib⁹
 determinat q̄ coluri dicunt. **P**rimo iterptatōnem hui⁹ nois colurus
 oñdēs. **S**c̄do de vno qz coluro in spēali determinat. **E**x p̄nti q̄dā
 incidēte de zenith capitis z maxia sol declinatōe iducit p̄pter quā
 declinatōem solsticia z eq̄noctia p̄tingūt. **N**ota circa h̄rām solsticiū
 d̄r q̄si solis statio. nō q̄staret. s. qz i sitib⁹ solsticioz nō p̄p̄t accedit
 nec lōgins a nobis remouet. **E**t h̄ solsticia z eq̄noctia variant vt
 supius oñsum ē. nihilomin⁹ iuxta viā vulgi vel cōem opinionē p/
 sequētia notant. **D**ec duo solsticia faciūt cancer capcornus **V**itus
 z lucia sunt duo solsticia **L**ibert gregori nox ē ad equata diei.

D iij.

omni latitudine zodiaci
 volit autem nonnulli de
 applicatōem dicunt etiam
 esse latitudinem variā
 Quia planeta declina
 ca immo ampl⁹ de
 iā fuerit in oppo
 site equāte. vntis a
 sic declinatō manā lat
 paulo mag⁹ manā in v
 re ad m̄d⁹ equatōem qz

afis

Polis

sphera q̄ dicitur
 ia. Dicit autē colur
 uelut qz p̄cedētib⁹
 in facie seminatōem

Meridianus

Horizon

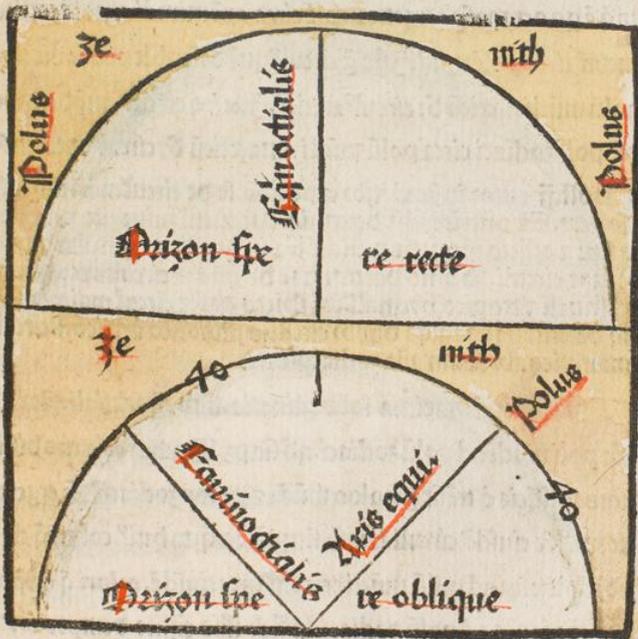
Sunt itez duo alij circuli maiores i sphaera. s. meridian^o ⁊ horizon
Est at meridian^o circul^o qdē trāsiēs p polos mūdi ⁊ p zenith capis
nri **E**t d: meridian^o. q: vbi cūq; sit hō. ⁊ i q̄cūq; tpe anni qm sol mo
tu firmamēti puenit ad suū meridianū ē illi meridiēs. **C**ōsili rōe d:
circul^o medij diei. **E**t notādū q̄ ciuitates q̄z vna magis accedit ad
orientē q̄z alia. hnt diuersos meridianos **A**rc^o sō eq̄noctial^{is} intercep
tus iter duos meridianos d: lōgitudō ciuitatū. **S**i at due ciuitates
eūdē habeāt meridianū. tūc eq̄lif distāt ab orientē ⁊ occidentē **H**ori
zon sō ē circul^o diuidēs iseri^o hemispheriū a supiori vñ appellat ho
rizon. id ē terminator visus. **D**icit etia horizon circul^o hemispherij ea
dē de cā **E**st at duplex horizon. rect^o ⁊ obliqu^o siue declin^{is} Rectū ho
rizontē ⁊ sphaerā rectā hnt illi q̄z zenith ē i eq̄noctiali. q̄z illoz hori
zon ē circul^o trāsiēs p polos mūdi diuidēs eq̄noctialē ad āgulos re
ctos sphaerales. **U**n d: horizon rect^o. ⁊ sphaera recta. **O**bliquū hori
zontē siue declinē hnt illi q̄b pol^o mūdi eleuat sup horizonē. qm illo
rū horizon intersecat eq̄noctialē ad āgulos ipares ⁊ obliq̄s. vñ d: ho
rizon obliqu^o. ⁊ sphaera obliq̄ siue declin^{is}. zenith at capis nri sp est
pol^o horizonis. **U**n ex his pz q̄ q̄ta ē eleuatio poli mūdi sup hori
zontē. tāta ē distātia zenith ab eq̄noctiali. qd sic pz **A**ū in qlibet die
naturali vterq; colur^o bis iūgat meridiano siue idē sit qd meridian^o
q̄cqd de vno pbat ⁊ de reliq; Sumat igit q̄tra ps coluri distiguentis
solstitia q̄ ē ab eq̄noctiali vsq; ad polū mūdi. **S**umat itez q̄tra ps
eiusdē coluri. q̄ ē a zenith vsq; ad horizonē. cū zenith sit pol^o hori
zontis. **I**ste due q̄tra cū sint q̄tra eiusdē circuli. inter se sunt eq̄les ⁊
si ab eq̄libo eq̄lia remanēt vl idē cōe. residua erūt eq̄lia. dēpto igit cōi
arcu. s. q̄ ē inter zenith ⁊ polū mūdi residua erūt eq̄lia. s. eleuatio poli
mūdi supra horizonē ⁊ distātia zenith ab eq̄noctiali.

Postq; autoz in pcedētib; de q̄truoꝝ circul^o maiorib; determinauit
Dic p̄nt facit h̄ de alijs duob; circul^o maioꝝib; s. meridian^o ⁊ hori
zontē. **R**irca quā determinatōez q̄truoꝝ facit **P**riō determinat de circulo

meridianus. s. q̄
en s. d. i. et met
in recta ⁊ obliqua
meridianus qui supior
meridianus capis nri
horizonis i p̄nt
li at ut eorum h̄
lignanda s̄nt ut vñ
m̄nt. **D**istinctio
meridiani sup vñ
p̄ntis ad terminos v
eq̄s p̄nt diuidēt. **H**
recti copulāt. **M**erid
siue h̄bitis d̄on cūq;
liā d̄onore vl lineā ce
line p̄nt vñ lignandū
capitū solis ⁊ innoce



meridiano. ibi **S**unt iterū. **S**ecūdo iducit notabile de diuersis meridiano. ibi **E**t notādū. **T**ertio facit expōnem de circulo horizōte. et eū in rectū et obliquū diuidit. ibi. **H**orizō 30. **Q**uarto vnā p̄lonē p̄mittit quā sup̄pōe p̄missa p̄bat ibi. **U**n̄ sp̄ ex his p̄s. **N**ota circulū meridianū cupiēs iuenire v̄l lineā meridianā tali via p̄cedat. describat vnū circulū i plano ad eq̄distantiā horizōti. in cui⁹ cētro figat stylū ita vt cacumē styli eq̄liter a circūferētia circuli distet **E**t sic illius lōgitudis styl⁹ vt umbra ei⁹ breuissima q̄ fit i meridiē itra circulū terminet **O**bseruet itaq; duas styli umbras eq̄les aī meridianā et p̄ meridianā. q̄z videlicet v̄traq; ad circūferētiā desinat. faciatq; duob; p̄ctis ad terminos umbrarū arc⁹ inter dictos terminos itercept⁹ iū eq̄s p̄tes diuidat. **E**t punct⁹ mediē icisionis cū cētro circuli p̄ lineā rectā copulet. **N**ā ea sic p̄tracta erit lineā quā q̄rebat meridianā. **E**t lineā habitā q̄rens cūq; umbra styli altero die aut dieb; sequentib; illā diuisionē v̄l lineā tetigerit talis h̄z meridiē. **V**alēt em̄ hic circulus p̄mo vt lōgitudinē ab vna ciuitate in aliā sciam⁹. **S**ecūdo vt t̄ps eclip̄sis solis v̄l lune cognoscām⁹ idē vel diuersum



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

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

Quanta est etiam maxima solis declinatio. scilicet ab equinoctiali. tanta est di-
stantia poli mundi ad polum zodiaci. quod sic patet. **S**umat colurus distin-
guens solsticia qui transit per polos mundi et polos zodiaci. **D**um ergo omnia
quae sunt in parte unius. et eiusdem circuli iterum sunt equales. quanta huiusmodi coluri qui est ab
equinoctiali usque ad polum mundi erit equalis quante eiusdem coluri qui est a primo
puncto cancri usque ad polum zodiaci. igitur ab illis equalibus dempto communi ar-

tu q̄ ē a p̄mo p̄ucto cācri vsq; ad polū mūdi. residua erūt eq̄lia. scz
 maxia solis declinatio. z distātia poli mūdi ad polū zodiaci. **Lū** autē
 circulus arcticus p̄m quālibet sui partē eque distet a polo mūdi. p̄ q̄ illa
 pars coluri q̄ ē inter p̄mū p̄uctū cācri z circulū a reticū fere est dupla
 ad maximā solis declinatōem. siue ad arcū eiusdē coluri q̄ intercipit in
 ter circulū arcticū z polū mūdi arcticū. q̄ etiā arcus eq̄lis ē maxime so
 lis declinatōni. **Lū** em̄ colurus iste sicut alij circuli in sphaera sit. 360.
 graduū q̄rta ei⁹ erit. 90. graduū. **Luz** igit̄ maxima solis declinatio
 p̄m p̄tolomeū sit. 23. graduū z. 57. minutoz z totidē graduū sit
 arcus q̄ ē inter circulū arcticū z polū mūdi arcticū. si ista duo sil iuncta
 q̄ fere faciūt. 48. grad⁹ subtrahant̄ a. 90. residuū erūt. 42. grad⁹ q̄
 tus ē arcus coluri q̄ ē inter p̄mū p̄uctū cācri z circulū arcticū. Et sic
 p̄ q̄ ille arcus fere duplus ē ad maximā solis declinatōem

Autor in h̄ loco quasdā p̄portōes arcuū iducit p̄ modū corol
 lary. Et diuidit littera in partes duas. p̄ma ibi. Quāta ē em̄ maxi
 ma solis declinatio. scda ibi. **Lū** autē circulus arcticus

Notādū q̄ eq̄noctial̄ cū q̄ttuoz circuli minorib; dicūt̄ q̄nq; pa
 ralelli q̄si eq̄distātes. nō q̄ q̄ttū p̄mus distat a scdo. em̄ scds distet
 a tertio. q̄ h̄ falsum ē sicut iā patuit. s; q̄libet duo circuli simul iun
 cti p̄m quālibet sui partē eque distāt ab iuicē z dicunt̄ paralell⁹ eq̄
 noctial̄. paralell⁹ solsticij estiuā. paralell⁹ solsticij hyemal̄. paralel
 lus arctic⁹ z paralell⁹ antarctic⁹. **N**otādū etiā q̄ q̄ttuoz paralelli
 minores. s; duo tropici z paralell⁹ arctic⁹ z paralell⁹ antarctic⁹ di
 stinguūt̄ i celo q̄nq; zonas siue regiones. vñ sigili⁹ georgicis. **Q**uin
 qz tenēt celū zone. qz vna corusco sp̄ sole rubēs z torrida sp̄ ab ig
 ne ē. **D**istinguūt̄ etiā totidē plage i terra directe p̄dictis zonas suppo

ste. vii **Q**uidi^o pmo metamorphoseoz. **T**otidēq; plage tellure p̄
 munt i orbē. **Q**uaz q̄ media ē nō ē habitabil' estu **T**ix regit alta du
 as. totidē inter vtrasq; locauit. **E**xperiemq; dedis mixta cuz frigore
 flāma. **N**lla igit̄ zona q̄ est inter duos tropicos d̄r inhabitabilis p
 pter calorē solis discurretis sp̄ inter tropicos. **S**ilr plaga terre illi
 directe supposita d̄r inhabitabil' ppter calorē solis discurretis su
 pillā. **I**lle s̄o due zone q̄ circūscribunt̄ a circulo arctico. z circulo
 antarctico circa polos mūdi. inhabitabiles sunt. ppter nimā frigi
 ditatē. qz sol ab eis maxime remouet̄. **S**ilr intelligēdū ē de plagis
 terre illis directe suppositis. **I**lle autē due zone quaz vna est inter
 tropicū estiuale z circulū arcticū. z reliq̄ q̄ est iter tropicū hyemalē
 z circulū antarcticū. habitabiles sunt z temperate caliditate torride
 zone ex̄t̄is iter tropicos. z frigiditate zonaz ex̄tremaz q̄ sunt cir
 ca polos mūdi. **I**llē itellige de plagis terre illis directe suppositis

Autoz in h̄ loco duo notabilia itroducit. **I**n pmo exponit eq̄
 distat̄ia q̄ttuoz circuloz. z ex ea re eos paralellos nominās. **I**n sc̄do
 q̄nq; zonas celi p̄ dictos paralellos distinctas dat̄ itelligere z toti
 dē plagas terre zonis p̄notatis subiectas. **P**rimū ibi. **N**otandū q̄
 eq̄noctualis. sc̄dm̄ ibi. **N**otandū etiā q̄ q̄ttuoz paralelli. **N**e nota
 zona circa tram̄ nup̄it aliud ē q̄ ps celi inter duos circulos parale
 los iterecepta. **S**z plaga ē ps terre vni zone in celo supposita.



Capite ter
 diez z noui
Son
 fies vup
 mos. 8
 z colonicos. d̄p̄o
 q̄n̄ q̄nā vel stelle
 h̄ in p̄l̄ta die arctic
 d̄ colonicos. vni cū q̄
 palis z quodiam
 cur. vbi d̄vcuratio



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

Signorum autem ortus et occasus
duplex accipitur. quoniam quatuor ad poetas et quatuor ad astrono-
mos. Est igitur ortus et occasus signorum quod ad poetas triplex
scilicet cosmicus. chronicus et elyacus. Cosmice enim ortus siue mudan⁹ est
quoniam signum vel stella supra horizontem ex parte orientis de die ascendit. Et
liber die artificiali sex signa orientantur. tamen astronomice signum illud
dicitur cosmice oriri cum quod in quo sol mane oritur. Et huius ortus proprius et princi-
palis et quotidianus dicitur. De hoc ortu exemplum in georgicis habetur
tunc ubi docetur satio fabarum et milij in vere sole existente in tau

ro sic **C**adidus auratis aperit cū cornibz annū **Taur**⁹ z aduerso ce/
dēs canis occidit astro **O**ccasus ꝑo cosmic⁹ ē respectu oppōnis. s.
qñ sol orit cū aliq̄ signo cui⁹ signi oppositū occidit cosmice. De h̄
occasu d̄r ī georgiis vbi docet satio frumētī ī sine autūni sole exīte
ī scorpione q̄ cū oriat sole taurus signi eius oppositū vbi sunt pleia
des occidit. sic **A**nte tibi eoe atlantides abscondantur **D**ebita. q̄/
sulcis cōmittas semina

Hoc ē caplm̄ tertiū tractat⁹ toti⁹ ī q̄ autor ꝑmo determinat de ortu z
occasu signoz. ibi. **S**ignoz at orit. scdo de diuersitate noctū z diēū
ibi. **N**otādū q̄ sol tēdēs **P**rimū diuidit ī duas ptes. eo q̄ duplici
via ortū z occasum signoz exponit. **N**ā ꝑmo determinat de ortu z oc
casu signoz sūm poetas. **S**cdario de ortu z occasu sūm astronomos.
Scdm̄ poetas ī tres orit⁹ z occasus sub diuidit s. ī cosmicū ortū. chro
nicū z eliacū. **N**ota circa lram̄ **O**rit⁹ d̄r cosmic⁹ a cosmos grece qd̄
ē mūd⁹ latine. ide d̄r cosmic⁹ orit⁹ q̄si mūdān⁹ orit⁹. **P**reterea ī lra an
tonomatica. p̄ excellētiā. nā d̄r ab anti qd̄ ē ꝑ z onoma qd̄ ē nomē
z thetis positio q̄si ꝑria z ipropria positio nois p̄ noie. **E**t ita lz īn
q̄libet die singula signa zodiaci oriant. attñ iproprie loquēdo vlt p̄
quādā excellētiā illd̄ signū d̄r oriri cosmic⁹ qd̄ radijs illustrat sola
ribz. **P**reterea d̄r ī lra cadid⁹. qz cū cadid⁹ taur⁹ vt vult **E**uripedes
Europā īn colūmē trāsiuerit cretā vt exinde ꝑmū sumeret iter astra
d̄r eē ꝑstitit⁹. **V**t alij volūt **E**uropa cū ī bonē sit ꝑuersa vt **J**up
piter ei satul facere videret iter sidera eā ꝑstituit mutatā ī taurz. **H**ē
nota triplex ē canis. maior q̄ vocat alhaboz. minor algomeysa z am
bo s̄si cācro ꝑmi mobil⁹ z ab eis dies caniculares nomē sumūt. ter
ti⁹ canis de q̄ **V**irgilij carmina canūt ē īn scorpione. **Q**uicqd̄ tñ sit
mag⁹ astrologicē loquēdo sunt tñ duo canes celestes q̄ sunt iter si
dera tauri z geminoz. canis videlz vt dictū ē alhaboz z algomey
sa. **C**ū em̄ lucet taurus sole īn ipō exīte. tūc canis. s. alhaboz ꝑrius
tauro occidit elyace. ppter accessum solis ad eū. **I**nsup. cū d̄r. **A**nte
tibi eoe zc. **A**tlantides fabulo se dicūt septē stelle q̄ sunt circa tauri
rum. z fuerūt septē filie cuiusdam regis orientalis. videlz atlantis
quas genuit ex pleone oceani ide dicunt pleyades. **E**t lz nūero se
ptē dicūt. nemo tñ amplius q̄ sex videre ꝑt cuius cā est. qz sex cum
imortalibz ꝑcubuerūt z vna cū mortali q̄ nō videt. tres em̄ cū ioue
due cū neptuno z vna cū marte septima sūꝑhi vꝑoz demōstrat. **D**i

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

Chronicus ortus siue temporalis est q̄n signū vel stella post so-
 lis occasum supra orizontē ex pte oriētis emergit chronice. s. ex no-
 cte ꝛc. tpalis. q. tps mathematicoz nascit cū solis occasu. De h̄ or-
 tu habemus in **Q**uidio de ponto. vbi ꝓqueritur morē exiliū sui di-
 cens. **L**um sumus in ponto cum frigore cunq; sagittis. **Q**uattuor
 autūnos pleias orta facit. **S**ignificās ꝓ quattuor autūnos q̄tuoꝝ
 annos transisse postq̄ missus erat in exiliū. **S**ed **U**irgiliꝝ voluit in
 autūno pleiades occidere. q̄ ꝓtrarij vidētur. **S**ed rō huius ē q̄ fm
Uirgiliū occidit cosmice. fm **Q**uidium oriūtur chronice. qd̄ bene
 ꝓstringere eodē die. **S**ed d̄nter tñ. qz cosmicus occasus est respe-
 ctu t̄pis marutini. **C**hronicus ꝓo ortus respectu vesptini est **C**hro-
 nicus occasus est respectu oppositionis. **U**n̄ **L**ucanꝝ sic inq̄t. **T**unc
 nox thessalicas vgebat parua sagittas.

Dic autor determinat de ortu atq; occasu chronico siue tpali.
 ortūꝝ chronici auctoritate poetica affirmans. **D**einceps dubiū re-
 mouet ex eo q̄ **U**irgiꝝ dixit pleyades in autūno occidere. **Q**uidius
 ꝓo orti. **N**ota ortus chronicus d̄r a chronon grece qd̄ est tps latine
Un̄ chronica ꝛc. ē liber in q̄ actus scribunt tēporales.

Mē in littera. tūc nox ꝛc. **L**ucanꝝ de ortu chronico lz mentōem
 faciat atq; eius ꝓma intētio est de occasu chronico. eo q̄ talis occa-
 sus fuit causa ortus chronici. **N**ota circa lrām thessalicas sagit-
 tas. **P**rotus noie **E**uphemes alij **L**ion musaz nutricis filiꝝ studio-
 sus fuit. celerrimis in siluis gratia venatōis. acutissimꝝ in musis gra-
 tia delectatōnis. **P**ro quo musē **J**oui supplicabāt vt in aliq̄ astro-
 rū numero eū collo caret. h̄ domicilium in monte helicone habuit
 in vna ꝓtice parnasi thessalie puincie in qua equos frenis ꝓmo do-
 muit sup̄ dorsa eoz sedēs vnū corpus esse videbat superior ꝓs h̄o
 inferior equus ꝓpter qd̄ centaurus fictus est ꝛc. ita cū arcu inter sīde-
 ra locatus **U**nde **T**hessalice sagittarius est vocatus

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

gationē solis ab illo. qđ p̄us videri non poterat solis p̄pinq̄tate
Exemplū hui⁹ ponit **Quidi⁹** in libro de falsis sic. **Jam** leuis obliq̄
 subsedit aquarius vna. **Et Virgili⁹** in georgicis **Gnosiaq;** ardētis
 excedat stella corone. **Que** iuxta scorpionē existēs nō videbat̄ dum
 sol erat in scorpione **Occasus** eliacus est qñ sol ad signūz accedit. ⁊
 illud sua p̄ntia ⁊ luminositate videri nō p̄mittit **Hui⁹** exēplū est in
 ḡsu p̄misso. s. **Taurus** ⁊ aduerso cedēs canis. occidit astro

¶ **Dic** autor de ortu ⁊ occasu eliaci determinat dicta sua poetica
 affirmās auctoritate **Et** d̄r ab elia qđ ē sol. qz talis or⁹ sit in ꝑpara
 tione ad solē. **Nota** circa lrām gnosia. ⁊c. xantus. vt legif̄ fuit rex
 crete. hic ex **Europa** genuit filiū **Minos** noic qđ dū rex fact⁹ in cre
 ta **Gnosum** inhabitauit ciuitatē cui erat filia **Ariadne** qđ dono ac
 cepit a venere coronā aureā p̄ciosis lapidibz decoratā ⁊ a vulcano
 fabricatā qđ corona demū inter sidera ē collocata huic iter alias stel
 las ē vna lucidior **Gnosia** a gnosio vrb. vt supra vocata est



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

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

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

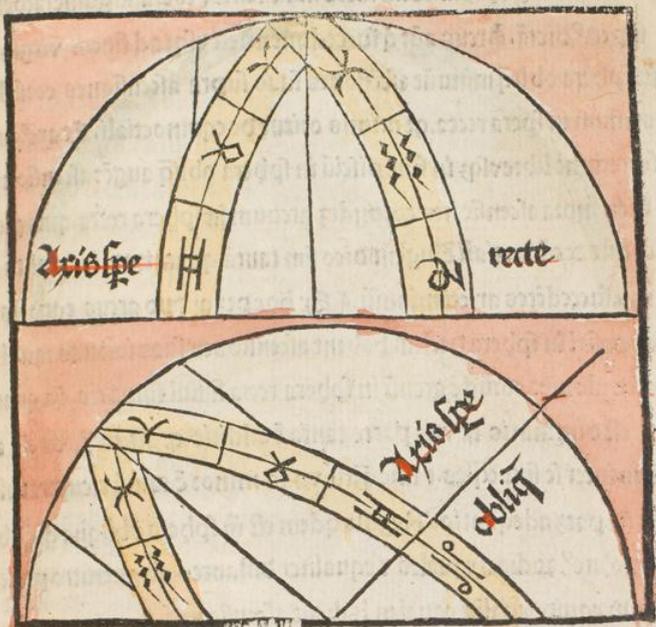
¶ Et est sciendum quod in sphaera recta quattuor quartae zodiaci inchoatae
 quattuor punctis. duobus scilicet solstitialibus et duobus equinoctialibus aequales
 suis ascensionibus. id est quatuor temporibus sumuntur quarta zodiaci in suo ortu in tan-
 to tempore quarta equinoctialis illi terminatur per orientem. Sed tamen partes illarum quartarum
 variantur. neque habent equalis ascensiones. sicut iam patebit. Est enim regula quod
 libri duo arcuum zodiaci equalis et equaliter distantes ab aliquo quattuor punctorum
 iam dictorum equalis habent ascensiones. Et hoc sequitur quod signa opposita
 equalis habent ascensiones. Et hoc est quod dicitur lucanus loquens de processu
 Atonis in libyam versus equinoctialem. Non obliqua meant nec thauri
 rectior exit Scorpius. aut aries donat sua tempora libe. Aut astra
 iuba lentos descendere pisces. Par geminis chiron. et idem quod
 E ij

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

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



In s̄phera auro
 quat̄as ascension
 nis equinoctialto q̄
 vsq̄ in finem huius o
 minali. **S**i alia mo
 noctialis. **P**artes
 nis. qm̄ in illa medi
 hinc vsq̄ in s̄p̄ maio
 illa moderates simul
 tant zodiaci q̄ est a p̄
 lioꝝ p̄ v̄l de eq̄nocti



In sphaera autem obliqua siue declinat duae medietates zodiaci ad e-
 quant suis ascensionibus. **M**edietates dico que sumuntur a duobus pu-
 ctis equinoctialibus. quia medietas zodiaci que est a principio arietis
 usque in finem virginis oritur cum medietate equinoctialis sibi con-
 terminali. **S**icut alia medietas zodiaci oritur cum reliqua medietate equi-
 noctialis. **P**artes autem illarum medietatum variantur secundum suas ascen-
 siones. quoniam in illa medietate zodiaci. que est a principio arietis usque in
 finem virginis siue maior pars oritur de zodiaco quam de equinoctiali. et tamen
 ille medietates simul peroriuntur. **C**onuerso contingit in reliqua medie-
 tate zodiaci. que est a principio libere usque ad finem piscium. siue enim ma-
 ior pars oritur de equinoctiali quam de zodiaco. et tamen ille medietates simul per-
 oriuntur.

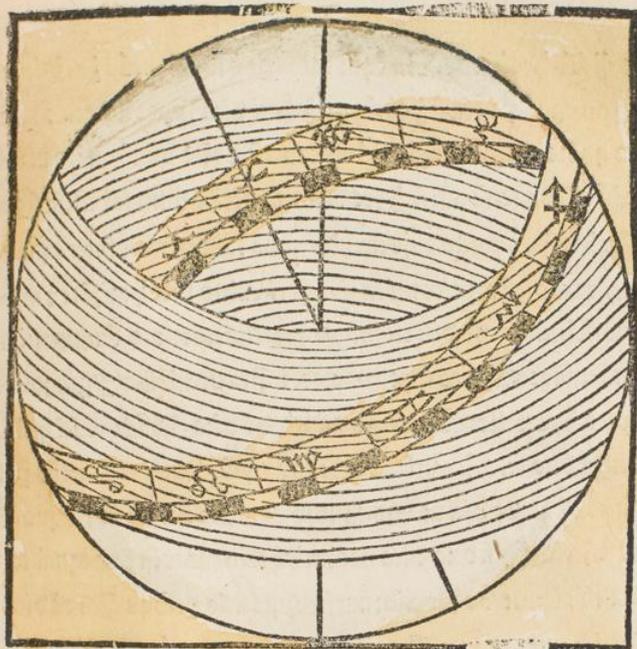
oriuntur. **U**n hic p^oz instātia facta manifestior cōtra argumētatōem
 super^o dictā. Arcus autē q̄ succedunt arietī vsqz ad finem virginis
 in sphaera obliq̄ minuūt ascēssiones suas supra ascēssiones eorūdez
 arcuum in sphaera recta. qz minus oritur de equinoctiali. **E**t arc^o qui
 succedunt lib^o vsqz in finē pisciū in sphaera obliq̄ augēt ascēssionē
 suas supra ascēssiones eorūdez arcuum in sphaera recta. quia plus
 oritur de eq̄noctiali. **A**ugent dico fm tantā quantitātē in quanta ar
 cus succēdēs arietī minuūt. **E**x hoc p^oz q̄ duo arcus equales et
 oppositi in sphaera declinū habent ascēssiones suas iunctas equales
 ascēssionibz eorūde arcuū in sphaera recta simul sumptis. q̄a quan
 ta est diminutio ex vna parte. tanta ē additio ex altera. **L**icet em̄ ar
 cus inter se sint eq̄les. tamē q̄tū vnus minor ē tantū recuperat ali^o
 et sic patz adequatio. **R**egula q̄dem est in sphaera obliqua q̄ q̄libet
 duo arc^o zodiaci equales z equaliter distantes ab alterutro puncto
 rum equinoctialiū equales habent ascēssiones

Postqz autoz determinauit de ortu z occasu signoz in sphaera recta
 p̄nt determinat de ortu z occasu signoz i sphaera obliq̄. **E**t p̄mo facit
 h̄ de ortu z occasu medietatū zodiaci. **S**ecdo de ortu z occasu p̄tū il
 laz medietatū z h̄ triplici regla siue figura. p̄ma ibi. **P**artes ar. scda
 ibi. **A**rcus at̄ q̄ succedit. tertiā idē p̄ mo dū corollarū. ibi. **E**t h̄ p^o
 q̄ duo arc^o. **T**ē nota p̄ tertiā regla. **A**scēssio i sphaera obliq̄ ē. 36. gra
 duū h̄ itellige i sexto climate. **S**z ascēssio lib^o i eadē sphaera ē. 40. gra
 duū z ille due ascēssioēs sil' iūcte faciūt. 76. grad^o. tāte sil' ascēssioēs
 eorūde arcuū i sphaera recta sil' iūcte. qz ascēssio arietis i sphaera re
 cta sil' iūcta ē. 28. graduū z totidē graduū ē ascēssio lib^o in eadem
 sphaera cū sint eq̄les iter se vt dictū ē supra q̄ si simul iūgāt faciūt. 56
 grad^o. p^oz q̄ veritas illi^o regle q̄ duo arc^o eq̄les z oppositi in sphaera
 obliq̄ h̄nt ascēssioēs suas eq̄les ascēssionibz eorūde arcuū i sphaera re
 cta sil' sumptis. eodē mō. pbat de alijs arcubz oppositis i sphaera obliq̄

Ex predictis etiā p^oz q̄ dies naturales sunt inequales. **E**t em̄
 dies naturalis reuolutio equinoctialis circa terram semel cū tanta

zodiaci parte quātā interim sol p̄trāsit motu p̄prio p̄tra firmamē-
tum. **S**z cū ascēssiones illoꝝ arcuū sint inēq̄les. vt p̄tz p̄dicta tā
in sphaera recta q̄z obliq̄. ⁊ penes additamēta illaz ascēssionū p̄side-
rēt. dies naturales illi de necitate erūt inēq̄les. **I**n sphaera recta pro-
pter vnicā causā. s. p̄pter obliquitatē zodiaci. **I**n sphaera s̄o obliq̄
p̄pter duas causas. s. p̄pter obliq̄tatē zodiaci ⁊ p̄pter obliq̄tatē ho-
rizontis obliq̄. **T**ertia solet assignari cā centricitas circuli solis

Hec est tertia pars p̄ncipalis istius capituli tertij in q̄ autor de
diuersitate dieꝝ ⁊ noctū dēterminat ⁊ h̄z duas p̄tes. q̄ p̄mo dētermi-
nat de diuersitate dieꝝ naturalū. sc̄do de diuersitate dieꝝ artificiali-
um. ibi Notādum etiā q̄ sol ⁊c. **I**te nota circa h̄am nōnulli vole-
bāt dicere q̄ t̄m dies artificiales eēt inēq̄les ⁊ nō naturales. q̄ q̄li-
bet dies natural' constituit ex. 24. horis. vna at̄ hora nō excedit aliam
in tpe. Etia vulg' cōis h̄ tenet. **A**d h̄ Dubiū remouēdū. Inēq̄litatē
dieꝝ naturalū adducit quā trib' rōib' p̄bat vt patebit. **E**t quib' eti-
am error in dieb' naturalib' sensibilis nō p̄tingat q̄tū ad vulgum
Est t̄m maxime sensibilis ad astronomos q̄ h̄nt resoluere t̄pus vsq̄
ad minima. **S**ole em̄ existente in sc̄da medietate aquarij longior ē
dies natural' q̄z eo existēte in p̄ma medietate scorpiōis in tpe vni-
us medie hore quare ⁊c. **N**ota sc̄do. q̄ dies naturales sunt inēq̄-
les. duplex est cā. **P**rima. sol motu p̄prio in circulo suo ec̄trico mo-
uetur sp̄ q̄liet. **I**n die videlz naturali equato p. 59. minuta. ⁊ 8.
sc̄da. **I**stis aut̄ minutis ⁊ sc̄dis in sphaera recta nō correspondēt equa-
les ascēssōes gradus eq̄noctialis q̄ vltra reuolutōem eq̄noctial' etiā
ozari debeat. **I**n p̄ncipio em̄ cancri ⁊ cap̄corni minutis sup̄radictis.
65. minuta correspondēt. **I**n p̄ncipio at̄ arietis ⁊ libe. 54. minuta. **E**t
q̄. 65. excedūt. 54. in. 11. minutis q̄re iuxta h̄ac rōem sole in cancro
vel cap̄ricorno existente dies natural' erit lōgior vltra diē naturalē
sole existente in arietē vel libra in. 11. minutis hore. 8. ⁊c. **S**ecūda cau-
sa inēq̄litatis diei naturalis est irregularis motus solis ad orbē si-
gnoꝝ. h̄z em̄ sol vt dictū est regularis in suo circulo describat arcus
at̄n. q̄ dicit' circulus est ec̄tricus q̄ ad orbē signoꝝ v' sup̄ alio cen-
tro posit'. ita q̄ in vna latere plus accedat ad orbē signoꝝ in alio
minus. **A**deo arcus irregulares vel inēq̄les in orbē signoꝝ describit
q̄ clar' in q̄rto cap̄to de motu solis oñdēt. **S**ol em̄ cū fuerit in p̄n-
cipio cap̄corni. 62. minuta in orbē signoꝝum in diē naturali equa-



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

tem q̄ sub horizonte. **Unde** in toto tpe q̄ sol mouet a p̄ncipio arie
tis p̄ cancr̄ vsq; in finē s̄ginis maiorant̄ dies supra noctes ⁊ tanto
plus quāto magis accedit sol ad cancrū. ⁊ tāto min⁹ quāto magis
recedit. **Conuerso** autē se h̄z de dieb; ⁊ noctib; dum sol est in signis
australib; **In** omnib; alijs circulis quos sol describit inter eq̄nocti-
alem ⁊ tropicū capricorni maior est circulus sub horizontē ⁊ minor
supra. **Unde** arcus diei est minor q̄ arcus noctis. ⁊ fm. p̄portōem
arcuū minorant̄ dies supra noctes. ⁊ q̄to circuli sunt p̄p̄inquoies
tropico hyemali tanto magis minorant̄ dies. **Unde** videt̄ q̄ si su-
mantur duo circuli equidistantes ab eq̄noctiali ex diuersis p̄tib;
quātus est arcus diei in vno. tantus est arcus noctis in reliquo. **Et**
hoc seq̄ videt̄ q̄ si duo dies naturales sumantur in āno equaliter re-
moti ab alterutro eq̄noctiorum in oppositis p̄tibus q̄tra est dies ar-
tificialis vnius. tanta est nox alterius ⁊ conuerso. **Sed** hoc est q̄-
rum ad vulgi sensibilitatē in horizōtis fixione **Ratio** em̄ p̄ adēptio-
nem solis p̄tra firmamētū in obliquitate zodiaci verius d̄iudicat.
Quanto q̄dem polus mundi magis eleuat̄ supra horizontē. tanto
maiores sunt dies estatis q̄n sol est in signis septentrionalib;. **Sed**
est ecōuerso quādo est in signis australib;. tanto em̄ magis minorā-
tur dies supra noctes.

Preambulo p̄missō autor in h̄ loco de diuersitate dieꝝ artificiali
alium atq; noctiū determinat tam in sphaera recta q̄ obliqua. **Pri-**
mū ibi. **In** sphaera igit̄ recta. **Secūm** ibi. **In** sphaera aut̄ declini ⁊c.
Nota in sphaera recta. lz sit diuersitas dieꝝ artificialiū ⁊ noctium
vt facit̄ ex diuersitate dieꝝ naturalium accipit̄. nō t̄n̄ sensibilis ē. ideo
saris b̄n̄ d̄t autor in l̄ra q̄ sub eq̄noctiali est eq̄litas diei ⁊ noctis s̄
Notandū etiā q̄ sex signa q̄ sunt a p̄ncipio cancri p̄ libram vsq;

In finē sagittarij habent ascēſiones ſuas in ſphera obliqua ſimul iūctas maiores aſcēſionibꝫ ſex ſignoz que ſunt a principio capricorni p arietē vſqꝫ ad finem geminoꝝ. **Unde** illa ſex ſigna pꝫ dicta dicuntur recte oriꝫ. iſta vero ſex oblique. **Unde** Vergilius **R**ecta meant obliqua cadunt a ſidere cancri **D**onec finitur chiron. ſed cetera ſigna. **N**aſcuntur prono. deſcendunt tramite recto. **E**t quādo eſt nobis maxima dies in eſtate. ſ. ſole exiſtente in principio cancri. tūc oriuntur de die ſex ſigna directe orientia. de nocte aut ſex oblique. **E** conuerſo qꝫ nobis eſt minimus dies in anno ſcꝫ ſole exiſtente in principio capricorni tūc oriuntur de die ſex ſigna oblique orientia. de nocte ſo ſex directe. **Q**uando aut ſol eſt in alterutro punctoz eqꝫoctialiū. tunc de die oriuntꝫ tria ſigna directe orientia. ⁊ tria oblique. et de nocte ſimiliter. **E**ſt em̄ regula quātūcūqꝫ breuis vel plura ſit dies vel noꝝ. ſex ſigna oriuntꝫ de die. ⁊ ſex de nocte. **N**ec pꝫpter plūritatē vel breuitatē diei vel noctis plura vel pauciora ſigna oriuntꝫ. **E**x hiſ colligitꝫ qꝫ cū hora naturalis ſit ſpaciū tꝫpis in quo medietas ſigni ponitur in qualibet die artificiali. **S**imilꝫ ⁊ in nocte ſunt duo decim hore naturales. **I**n oꝫibꝫ aut alijs circulis qꝫ ſunt a latere eqꝫoctialis. vel ex pte australi vel ſeptentrionali. maiorantꝫ vel minorantꝫ tur dies vel noctes ſm qꝫ plura vel pauciora de ſignis directe orientibꝫ vel oblique de die vel nocte oriuntꝫ

Poſtqꝫ autor determinauit de diuerſitatē dieꝫ ⁊ noctiū ex pte circuloꝝ ſeu ſpheraꝫ. h̄ dñr determinat de diuerſitatē dieꝫ ⁊ noctiū ex parte aſcēſionū ſignoz. **E**t primo pꝫmittit diuerſitatē aſcēſionum ſignoz ibi. **N**otādū qꝫ ſex ſigna. **S**ecundo ꝫcludit diuerſitatē dierum ⁊ noctiū ibi. **E**t qꝫ e nobis maxima dies ꝫ. **N**ota circa lrām ibi **E**x hiſ colligitꝫ. **D**uplices ſunt hore zodiacales ſiue naturales. et

equinoctialis **H**ora equinoctialis est tps in quo .j. gradus de equinoctiali ponunt. et hec hora dicitur equalis vel temporalis **H**ora autem naturalis dicitur tempus in quo .j. gradus de signo zodiacali ponunt. dicitur etiam hora inaequalis zodiacalis vel planetarum de qua autor hic loquitur

Notandum autem quod illis quorum zenith est in equinoctiali circulo solibus 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. **E**t dicitur ima. quia tunc sol maxime remouetur a zenith capitis eorum. **U**nde ex predictis patet. cum semper habeant equinoctium in anno quattuor habeant solsticia. duo alta. et duo ima. **P**atet etiam quod duas habent estates. sole scilicet existente in alterutro punctorum equinoctialium vel prope. **D**uas etiam habent hyemes. scilicet sole existente in primis punctis cancri et capricorni vel prope. **E**t hoc est quod dicitur **A**lfraganus quod estas et hyems. scilicet nostre sunt illis unius et eiusdem complexionis. quoniam duo tempora quae sunt nobis estas et hyems illis sunt due hyemes. **U**nde ex illis versibus **L**ucani patet expositio **D**eprehensum est hunc esse locum quo circulus alti. **S**olsticij medij signorum percutit orbem **I**bi enim appellat **L**ucanus circulum alti solsticij equinoctialem. 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 percutit. id est diuidit. **I**llis etiam in anno contingit habere quattuor umbras. **C**um enim sol sit in alterutro punctorum equinoctialium. tunc in mane iacitur umbra eorum versus occidentem **I**n vespere vero e conuerso **I**n meridie vero est illis umbra perpendicularis. cum sol

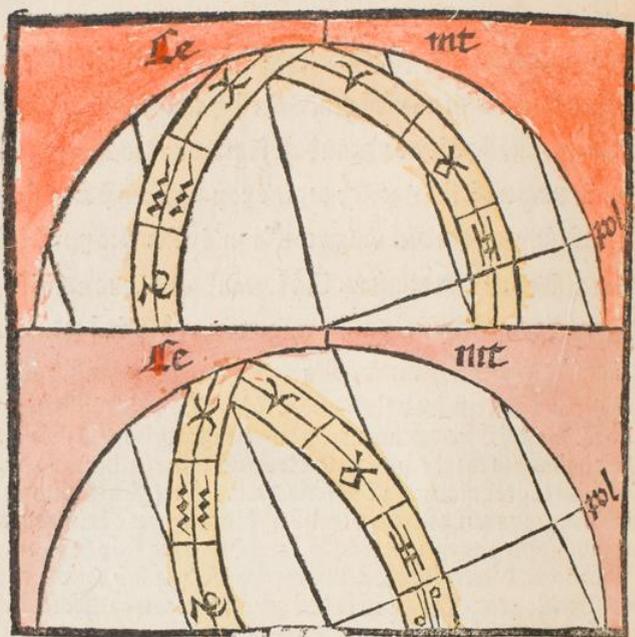
sic supra caput eorum. **C**um autem sol est in signis septentrionalibus. tunc
 facitur umbra eorum versus austrum. **Q**uando est in australibus. tunc ia
 citur versus septentrionem. **I**llis autem oriuntur et occidunt stelle que sunt
 iuxta polos sicut et quibusdam alijs habitantibus circa equinoctia/
 lem. unde **Lucanus** sic inquit **T**uz furor extremos mouit romanus ho
 rellas **C**armenesque duces quorum iam flexus in austrum **A**ether non to
 tam mergitur tamen aspicit arcton **L**ucet et exigua velox ubi nocte boetes
 ergo mergitur et par lucet **I**te **Q**uidius de eadem stella **I**ngit oceano
 custos erimanthidos vise **A**equorea sua sidere turbat aquas **I**n
 situ autem nostro nunquam occidunt ille stelle. unde **U**ergius. **D**ic vertex nobis
 spem sublimis. at illum **S**ub pedibus styx atra videtur manesque profundis. et
Lucanus **A**ris in occiduo gemina clarissimum arcton **I**te **U**ergius. in **S**e
 orgicis sic inquit. **A**rcos oceani metuentes equore mergi.

Auto: postquam determinauit de ortu et occasu signorum et de diuersi
 tate dierum et noctium. **C**onsequenter determinat de diuersis accidentibus
 que contingunt habitantibus in diuersis plagis terre. **E**t primo determinat
 de accidentibus que contingunt sub equinoctiali. i. sphaera recta. **S**ecundo sub
 sphaera obliqua etc. **P**rima pars in quattuor diuiditur. **P**rimo deter
 minat de solstitijs habitantium in sphaera recta. ibi. **N**otandum autem etc.
Secundo de hyeme et estate. ibi. patet etiam etc. **T**ertio de umbris
 filiorum. ibi. **I**llis etiam in anno contingit. **Q**uarto de ortu stellarum.
 ibi. **I**llis autem oriuntur.

f iij

dōq; ppendiculares. qñq; orientales. qñq; occidentales. **S**z qñ ve
 nerant Romā citra tropicū cancri tūc h̄p habebāt vmbra septentri
 onales. **A**llis siq; dē quoz zenith est in tropico cancri ptingit q se
 mel in anno trāst sol p zenith capitis eoz. s. qñ ē in pmo pūcto can
 cri z tūc in vna hora diei vnus toti⁹ anni ē ill' vmbra ppendicularis
In tali situ dicitur Syene ciuitas. **U**n Lucan⁹ **U**mbra nūq; flectēte
Syene. hoc intellige in meridie vnus diei z p residuū toti⁹ anni ia
 citur illis vmbra septentrionalis

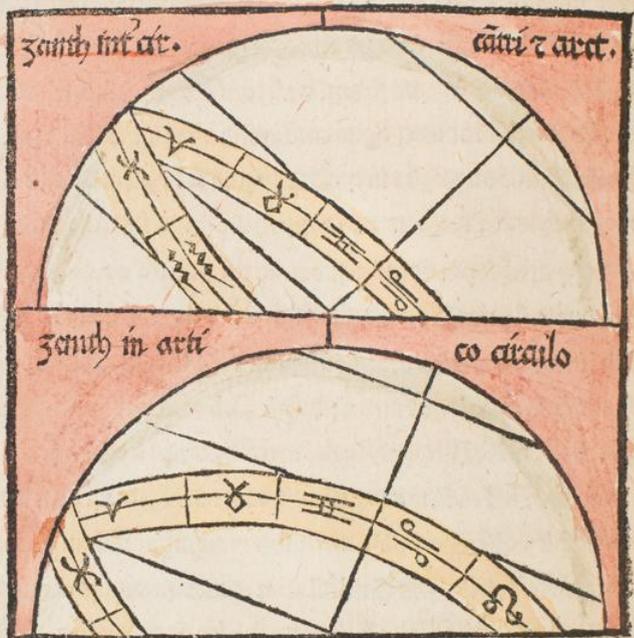
Quic autor determinat de his que accidūt illis habitātib; in sphaera
 obliq;. **P**ostq; h̄ fecit prius in sphaera recta. **E**t primo de illis q; acci
 dūt habitātib; inter equoxtiale z tropicū cancri adducēdo regio
 nē q; sub ea pte celi situata ē. **S**ecō de illis q; accidūt habitantibus
 sub tropico cancri zc. ptea patebūt. **N**ota **S**yene ē ciuitas in pfi
 nib; ethiopiē z egypti. **E**t teste **M**acrobio. libro secō sup somniuz
Scipionis directe locata ē sub tropico estiuo. i. sub cancro in extre
 mo torride zone. **Q**uare cū sol ad cancrum venit in medio solsticiū
 die supra verticē ciuitatis cadēs. nullā prorsus in ea vmbra efficit.
Et vt dixit **S**erui⁹ in buccolicis. p̄hi eo loco effodere puteū nimie
 altitudinis quē sol radiabat recto intuitu octauo kalendas **J**ulias
 qñ est in cancro z h̄at ciuitatē tāgit in textu **L**ucanus



Illis ho quoz zenith est inter tropicū cancri z circulū arcticū
 ptingit q sol in sempiternū nō transiit p zenith capitis eorū z illis
 sp iacit umbra versus septentrionē **T**alis ē sit^o noster. **N**otādū etiā
 q **E**thiopia v^l aliq ps ei^o ē circa tropicū cancri. vñ **L**ucan^o **E**thio/
 pūqz solum qd nō pmeret ab vlla **S**igniferi regione poli nisi po/
 plitelapso. **U**ltima curuati ptenderet vngula tauri. **D**icūt em̄ qdā
 q ibi sumit signū eq̄uoce p duodecima pre zodiaci z p forma aīal
 q fm maiorē pre sui ē in signo qd denoiat. **U**nde taur^o cū sit in zo/
 diaco fm maiorē sui pre. tñ extendit pedē suū vltra tropicū cancri.
 z ita pmit ethiopiā. lz nulla ps zodiaci pmat eā. **S**i em̄ pes tauri
 te q loquitur autor extendere^t s^us eq̄noctiale z eēt in directo arctis

vel alterius signi. tunc p̄meretur ab ariete vel virgine. 2 alijs signis
 qđ patet p̄ circulū eq̄noctialē paralellū circūductū p̄ zenith capitis
 ipsoꝝ ethiopū. 2 arietē 2 v̄ginē vel alia signa. **S**ed cū ratio physica
 huic p̄trarie. nō em̄ ita eēt denigrati si in t̄pata nascerent regione
 habitabili. **D**icendū q̄ illa ps ethiopic. de qua loq̄t **L**ucan⁹ est sub
 eq̄noctiali circulo 2 q̄ pes thauri de q̄ loq̄t extēdit̄ vsus eq̄noctialē
Sed distinguif̄ tūc inter signa cardinalia 2 regiones. **N**ā signa car
 dinalia dicunt̄ duo signa in quib⁹ p̄tingūt solsticia. 2 duo in quib⁹
 p̄tingūt eq̄noctia. **R**egiones aut̄ appellant̄ signa intermedia. **E**t fm̄
 h̄ patet q̄ cū ethiopia sit sub eq̄noctiali nō p̄mitur ab aliq̄ regione
 sed a duob⁹ signis tm̄ cardinalib⁹. s. ariete 2 libra. **I**llis at̄ q̄z ze
 nith ē in circulo arctico p̄tingit in q̄libet die 2 t̄pe añi q̄ zenith capis
 tis eoz ē idē cū polo zodiaci. 2 tūc h̄nt zodiacū siue egypticā p̄ ho
 rizōte. **E**t h̄ ē qđ d̄t **A**lfragan⁹ q̄ ibi circul⁹ zodiaci flectit̄ sup̄ circulū
 hemisperiū. **S**ed cū firmamentū p̄tinue moueat̄ circul⁹ horizontis
 interfecabit̄ zodiacū in instāti 2 cuz sint maximi circuli in sphaera in
 tersecabūt se in p̄tes eq̄les. **U**nde statim medietas vna zodiaci emer
 git supra horizōtē 2 reliqua dep̄mitur sub horizonte subito. **E**t h̄ est
 qđ d̄t **A**lfragan⁹ q̄ ibi occidūt repente sex signa. 2 reliqua sex oriū
 tur in toto eq̄noctiali. **C**ū at̄ egyptica sit horizon illoꝝ. erit tropic⁹
 cancri totus supra horizontē. 2 tot⁹ tropic⁹ capricorni sub horizon
 te. 2 sic sole ex̄ite in p̄mo p̄uncto cancri erit illis vna dies. xxiij. hora
 rum 2 q̄si instās p̄ nocte. qz in instāti sol t̄ngit horizontem 2 statim
 emergit. 2 ille p̄tractus est p̄ nocte. **R**ecōuerso p̄tingit illis sole existē
 te in p̄mo puncto capricorni. **E**st em̄ tūc illis vna nox vigintiquat
 tuor̄ horarum 2 quasi instans pro die

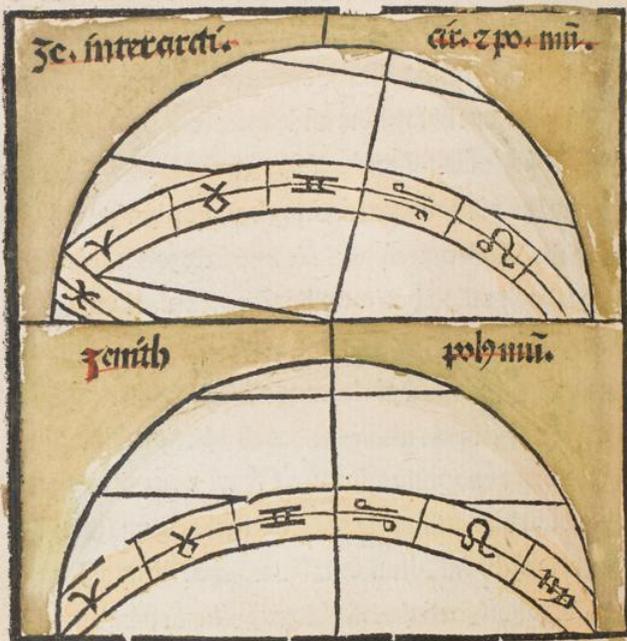
In hac parte autor determinat de illis quoz zenith ē inter tro-
pici cancri ⁊ circulū arcticū atq; etiā q̄z zenith ē in circulo arctico
Circa p̄mū inducit quoddā incidētale de ethiopia an ipa sub tro-
pico cancri sit situata vel sub equinoctiali quod dubium ex p̄sequē-
ti sub distinctione soluit



Illis autē q̄z zenith ē inter circulū arcticū ⁊ polū mūdi arcticū
p̄tingit q̄ horizon illoꝝ itersecat zodiacū in duob; p̄ctis eq̄distā-
tib; a p̄ncipio cancri. ⁊ in reuolutōe firmamēti p̄tingit q̄ illa portio
zodiaci intercepta sp̄ relinq̄t supra horizonē. **U**n̄ p̄ q̄ q̄diu sol ē
in illa portōne intercepta. erit vn̄ dies p̄tinū sine nocte. q̄ si illa por-
tio fuerit ad q̄titatē signi erit ibi dies p̄tinū vn̄ mēsis sine nocte
sed si illa portio fuerit ad q̄titatē duoz signoz. erit duoz mēsiū. ⁊
ita deinceps **¶** Itē p̄tingit eisdē q̄ portio zodiaci intercepta ab illis

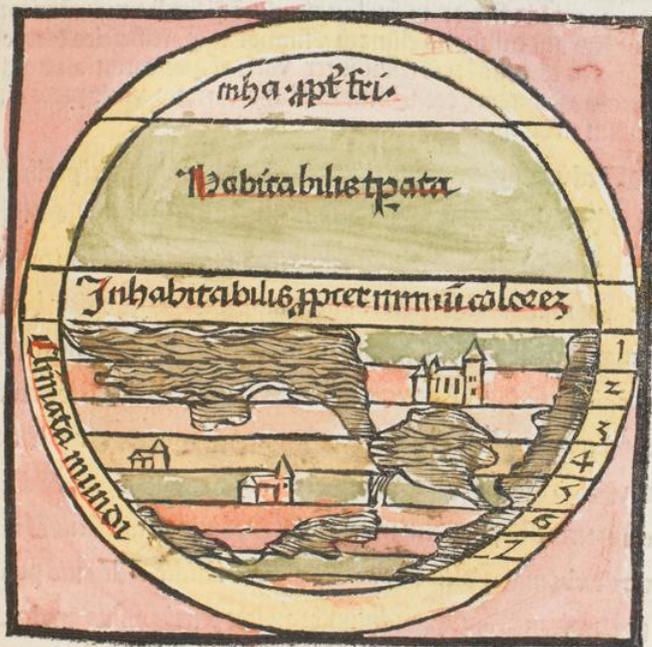
Duobz cūctis eq̄distātibz a p̄ncipio cap̄corni sp̄ relinq̄t sub horizon
 te. **U**nde cū sol est in illa portione intercepta erit vna nox sine die.
 breuis vel magna s̄m q̄ritatem intercepte portionis. **S**igna at̄ re
 liqua. que eis oriunt̄ z occidūt. p̄postere oriuntur z occidūt. **D**niū/
 tur p̄postere sicut taurus ān arietē. aries ān pisces. pisces ān aquari
 um. **E**t tñ signa his opposita oriunt̄ recto ordine z occidūt p̄poste
 re. vt scorpius ante libraz. libra ān ḡginem. z tñ signa his opposita
 occidunt directe. illa. s. q̄ oriebant̄ p̄postere. vt taurus. **I**llis autēz
 quoz zenith est in polo arctico p̄tingit q̄ illoz horizon est idēz qd̄
 eq̄noctialis. **U**nde cum eq̄noctialis interfecet zodiacū in duas par
 tes equales. sic z illoz horizon relinquit medietatē zodiaci supra z
 reliquam infra. **U**nde cū sol decurrat p̄ illā medietatē q̄ est a p̄ncipi
 o arietis vsq̄z in finē ḡginis. vnus erit dies p̄tinus sine nocte. et
 cum sol decurrat in illa medietate. que est a p̄ncipio libze vsq̄z in finē
 pisciū erit nox vna p̄tinua sine die. **Q**uare z vna medietas totius
 anni est vna dies artificialis z alia medietas est vna nox. **U**nde to
 tus annus est ibi vn⁹ dies naturalis. **S**ed cū ibi nunq̄z magis. 23.
 gradibz sub horizonē de p̄mat̄. videtur q̄ illis sit dies p̄tinu⁹ sine no
 cte. **N**am z nobis dies d̄z ān solis ortū sup̄ horizonē. hoc at̄ est q̄tuz
 ad vulgare sensibilitatē. **N**ō em̄ est dies artificialis q̄tum ad phy⁹
 sicam rōnē nisi ab ortu solis vsq̄z ad occasum eius sub horizonē. **A**d
 hoc itēz q̄ lux videt̄ ibi eē p̄petue qm̄ dies ē ānq̄z sol leuet̄ sup̄ terrā
 p. 18. grad⁹ vt d̄t̄ Ptolomeus. **A**liḡ ḡo magistri dicūt. 30. s. p̄ q̄ritatē
 vni⁹ signi. **D**dm̄ q̄ aer est ibi nubilosus z spissus. **R**adi⁹ em̄ solaris
 ibi xp̄stēs debilis fortis magis de vaporibz eleuat̄ q̄z possit consu
 mere. **U**nde aerem non serenat z nō est dies

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



Imaginē aūt q̄dā circul' in sup̄ficie terre directe supposit' eq̄no/
 ctiali. **I**ntelligat ali' circul' in sup̄ficie terre trānsēs p̄ orientē z occi/
 dentem z p̄ polos mūdi. **I**sti duo circuli interfecāt sese in duob; lo/
 cis ad angulos rectos sphaerales. z diuidūt totā terram in q̄rtuor; q̄r/
 tas. quaz vna est nostra habitabilis. illa. s. q̄ intercipitur inter semi/
 circulum ductū ab oriente in occidentē in sup̄ficie eq̄noctiali z semi/
 circulū ductū ab oriēte in occidentē per polū arcticū. **N**ec tamen

Illa quarta tota ē habitabilis. qm̄ ptes illi⁹ p̄pinq̄ eq̄noctiali inha-
 bitabiles sunt. ppter nimum calorē **S**ilr ptes ei⁹ p̄pinq̄ polo arcti-
 co inhabitabiles sunt. ppter nima frigiditatem **I**ntelligat̄ ḡ vna li-
 nea eq̄distās ab eq̄noctiali diuidēs ptes q̄rte inhabitabiles. ppter
 calorē a p̄tibo habitabilib⁹ q̄ sunt versus septētrionē **I**ntelligat̄ eti-
 am alia linea eq̄distās a polo arctico diuidēs partes quarte inha-
 bitabiles q̄ sunt versus septētrionē ppter frig⁹ a partib⁹ habitabilib⁹
 que sunt versus eq̄noctialem. **I**nter istas etiā duas lineas extremas
 intelligantur sex linee parallele equinoctiali que cū duab⁹ priorib⁹
 diuidunt partem totalem quarte habitabilem in septem portiones
 que dicūt septem climata prout in presenti patet figura



Dicitur autē clima tantū spaciū terre p̄ quantū sensibiler variaz
horologiu. Idē namq; dies estiuus aliquātus. qui est in vna regio
ne. z sensibiler est minor in hōra videlicet media in regione p̄pinq̄/
ori austro. Spaciū igit tantū quantū incipit dies idē sensibiler
variari in media hōra vt p̄dictū est dicitur clima. Nec est idē horolo/
giū cū p̄ncipio z fine huius spaciū obseruatū. Hōre enim diei sensi/
biliter variantur quare et horologium

Nec est tertia ps principalis tertij capituli. In qua auctor di/
stinctōem climatū ostendit z docet modū z imaginatōem climatis
atq; eius descriptōem. imaginatōez ibi. Imaginet autē. descriptōem
ibi. Dicit autē. clima. **N**ota clima dicitur a dēo dēo qd̄ sciat inclinari. qz
climata inclinant a meridie versus septētrionē. Vel dicitur grece cli/
ma quod ē gradatio latine. qz gradatim a meridie p̄sus mediuz no/
ctis procedēdo fiunt tam s̄m longitudinē q̄ s̄m latitudinē minora
Notatur autē distinctio climatū z sumit s̄m q̄ artificiales dies lon/
gissimi in diuersis locis sensibiler variant que variatio attendit
penes medietatem hōre. Sicut sensibilis variatio vocis penes semi/
tonium est accepta

Medium igitur primi climatis est vbi maxima diei prolixitas
est. jz. horarū. et eleuatio poli mundi supra circulū hemispherij gra/
dibus. j6. et dicitur clima dyameroes. Initium eius est vbi diei ma/
ioris prolixitas est. jz. horarum. et dimidie et quarte vnius hōre. et
eleuatur polus supra horizontem gradibus. jz. et dimidio et quar/
te vnius gradus. Et extenditur eius latitudo vsq; ad locum vbi
longitudo prolixioris diei est. jz. horarum. et quarte vnius. et cleua/
tur polus supra horizontem gradibus. zo. et dimidio. quod spa/
cium terre est. 44 o. miliaria. **M**edium autem secundi clima/
tis est vbi maior dies est. jz. horarum et dimidie. et eleuatio poli su/
pra horizontem. z 4. graduum. et quarte partis vnius gradus. Et

Dicitur clima diasynes. latitudo vero eius est ex termino primi climatis vsq; ad locū vbi fit dies prolixior. 13. horarum et dimidie et quarte partis vnius hore et eleuatur polus. 27. gradib; et dimidio et spaciū terre est. 400. miliarium. ¶ **M**ediū tercū climatis est vbi fit longitudo prolixioris diei. 14. horarum et eleuatio poli supra horizonem. 30. graduum et dimidij. et quarte vnius partis. **E**t dicitur clima dialexandrios. latitudo eius est ex termino secundi climatis vsq; vbi prolixior dies est. 14. horarum et quarte vnius et latitudo poli. 33. graduum et duarum tertiarum. quod spaciū terre est. 350 miliarium. ¶ **M**ediū quarti climatis est vbi maioris diei prolixitas est. 14. horarum et dimidie et axis latitudo. 36. graduum et duarum quintarum. **E**t dicitur diarbodos. latitudo vero eius est ex termino tercū climatis vsq; vbi prolixitas maioris diei est. 14. horarum et dimidie et quarte partis vnius. eleuatio autem poli. 39. graduum et quod spaciū terre est. 300. miliarium. ¶ **M**edium quinti climatis est vbi maior dies est. 15. horarum et eleuatio poli. 41. gradus et terciē vnius. **E**t dicitur clima diaromes. latitudo vero eius est ex termino quarti climatis vsq; vbi prolixitas diei fit. 15. horarum et quarte vnius. et eleuatio axis. 43. graduum et dimidij quod spaciū terre est. 255. miliarium. ¶ **M**edium sexti climatis est vbi prolixior dies est. 15. horarum et dimidie. et eleuatur polus super horizontem. 45. gradibus et duabus quintis vnius. **E**t dicitur clima diaborislynes. Latitudo vero eius est ex termino quinti climatis vsq; vbi longitudo diei prolixior est. 15. horarum et dimidie et quarte vnius. et axis eleuatio. 47. graduum et quarte vnius que distantia terre est. 212. miliarium. ¶ **M**edium autem septimi climatis

matis est vbi maior prolixitas diei est. 36. horarum et eleuatio poli supra horizontem. 48. graduum et duarum terciarum. Et dicitur clima diaripheos. Latitudo vero eius est ex termino sexti climatis vsq; vbi maxima dies est. 36. horarum et quarte vnius. et eleuatur polus mundi supra horizontem. 30. gradibus et dimidio quod spacium terre est. 385. miliarium

In hac parte auctor persequitur declarationem de climatibus secundum ordinem. **N**ota in inuentione climatium preuenitur eleuatio poli et tempus prolixioris diei. Eleuatio poli inuenitur. Sumatur in quacumque regione quadrans. vel astrolabium et videatur quantum solicum est in principio arietis vel librae eleuatur illa eleuatio subtrahatur a 90. gradibus residuum tunc quod fuerit erit poli eleuatio. Diuersitas autem horarum vel prolixitas diei sic inuenitur. Capiatur eleuatio poli in corpore spherico secundum artem iam dictam hoc est fiat eleuatio termini axis equinoctialis vel sphaere. Et loceatur initium cancri ad horizontem ex parte orientis et notetur gradus equinoctialis quem horizon intersecat. Hoc facto circūducatur sphaera ab oriente versus occidentem quousque initium cancri tetigerit horizontem ex parte occidentis. Nam tot erunt hore utique illius diei quotiens quidam gradus de ipso. scilicet equinoctiali circulo ascenderunt.

Nota secundo. Inter climata primum secundum auctorem vocatur diamerodes quod dicitur a dia quod est deus et meroe ciuitate que prope equinoctialem famosa situaetur. Secundum dialyenes a ciuitate syene. Tercium dialexandrios ab alexandria famosissima ciuitate. Quartum diarodos a rodo insula. Quintum diaromes a roma urbe famosissima. Sextum diaboristetes a borea vento. Septimum diaripheos a ripheis montibus in quibus iam dicitur nix perpetua propter nimiam frigiditatem. Nam propter altitudinem illorum montium radius solis reflexi de superficie terre non possunt perungere ad vertices montium generando ibi calorem

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

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

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

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

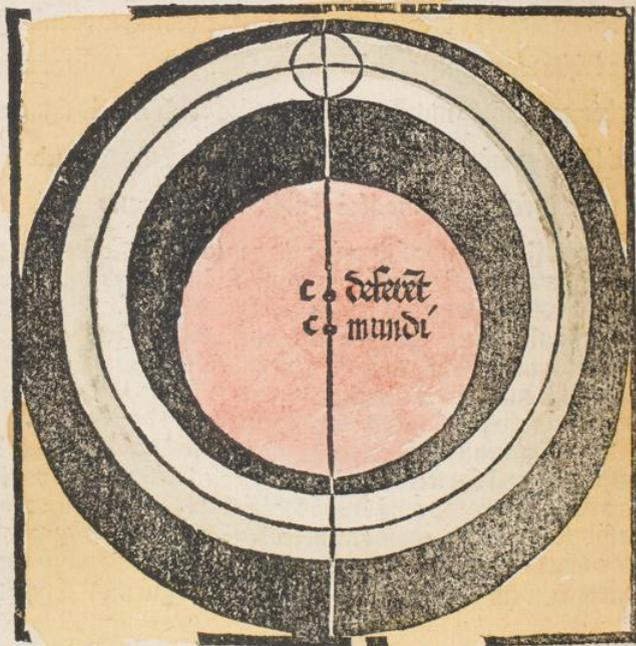
Notandum quod sol habet unum

circulum per quem movetur in superficie linee ecliptice. et est eccentricus. Eccentricus quod est circulus dicitur non omnis circulus. sed sol talis qui dividens terram in duas partes equales non habet centrum suum cum centro terre. sed extra. Punctus autem in eccentrico qui maxime accedit ad firmamentum appellatur aux. quod interpretatur elevatio. Punctus vero oppositus qui maxime remotus est a firmamento dicitur oppositio augis. Solis autem ab occidere in orientem duo sunt motus. quorum unus est communis in circulo suo eccentrico qui movetur in omni die ac nocte. 60. minutis fere. Alius vero tardior est motus sphaere ipsius supra polos axis circuli signorum et est equalis motui sphaere stellarum fixarum. scilicet in 100. annis gradu uno. Ex his itaque duobus motibus colligitur cursus eius in circulo signorum ab occidere in orientem per quem abscondit circulum signorum in 365. diebus et quarta parte unius diei fere pro parte modica quam nullus est sensibilitatis.

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

Nota primo unumquodque ex septem planetis videlicet in primo capitulo tactum esse habere sphaeram propriam secundum se totam mundo concentricam. scilicet secundum superficies exterioris scilicet exterioris et interioris oceanam secundum eam totam sphaeram super polos zodiaci octavae sphaere in ducentis annis secundum successione signorum per unum gradum et 28. minuta movetur. Et in 49. milibus annorum loquendo naturaliter cursus vel revolutionem unam complet. Et hic motus dicitur augium motus. Et quod luna

nō hz augē fixā. ideo ab alijs planetis excipit q̄tū ad motū orbūz
 augem deferentiū. vt iā dcm̄ est. **M**ouet em̄ tota sphaera lune vlt̄ fm̄
 orbis augez lune deferentiū sup̄ axe pp̄rio cui⁹ termini vlt̄ poli distāt
 a polis zodiaci p̄ q̄nqz grad⁹ inuariabilr. **E**t fit tal̄ mot⁹ in die natu
 rali p̄ .ij. grad⁹ 7 .jz. minuta fere p̄tra successiōē signoz h̄ est ab ori
 ente s̄lus occidētē zc. **N**ota sc̄do sol triplicē hz motū. vnū a p̄mo
 mobili sp̄ in die naturali faciēdo reuolutōem 7 h̄ mot⁹ rap̄⁹ d̄z 7 fit
 sup̄ polis mūdi ab oriēte s̄lus occidētē. **A**li⁹ fit ab octaua sphaera de
 q̄ motu in p̄mo notabili dcm̄ est. **E**t hz autor dicat q̄ in centū ānis
 vno gradu moueat. **L**oq̄tur opiniōe Ptolomei q̄ tpe mot⁹ dicitur
 nōdū s̄e fuit inuent⁹. **T**erci⁹ mot⁹ est ei pp̄rio ab occidētē s̄lus orien
 tem. **I**n die naturali sup̄ circulo q̄ infir⁹ est ecētrico p̄ .jy. minuta 7
 .8. fere sc̄da. **E**st aut̄ eccentric⁹ iste in p̄cauitate toti⁹ sphaere ita inclu
 sus vt ex vna ei⁹ pte plus accedit ad firmamētū. ex alia aut̄ pte a fir
 mamēto magis remouet. **I**deo sup̄ alio cētro q̄z mūdi descript⁹ est.
Et ps̄ ecētrici q̄ magis accedit ad firmamētū d̄z aux. q̄ aut̄ magis
 remouet d̄z oppositū augis. **E**t dicta intelligātur etiā de ecētricijs
 alioz planetaz. **V**el deferentijs centra epicycloz zc.



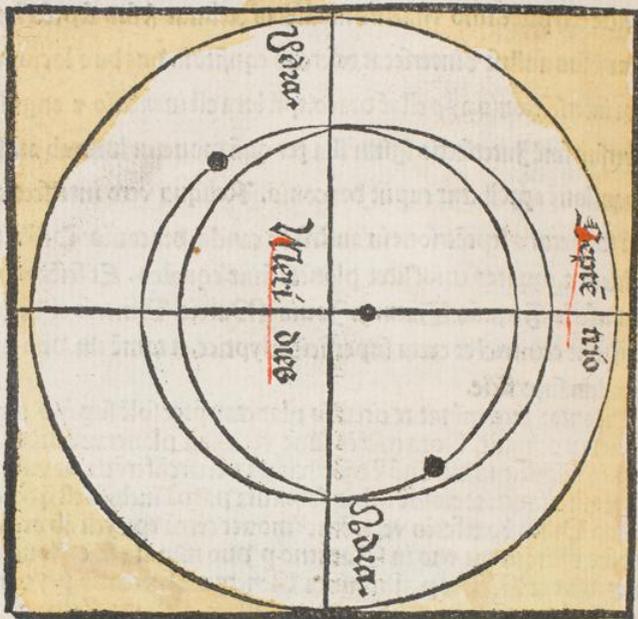
Quilibet aut planeta tres hz circulos pter solē. scz equatē referens
 tem z epicyclū Equans quidē lune est circulus pcentric⁹ cū terra. et
 est in superficie egyptice. Eius sō referēs est circulus ecētric⁹ nec ē in
 superficie egyptice. imo vna eius medietas declinat s̄sus septētrionē
 altera s̄sus austrū z intersecat referens equatē in duobus locis. z fi
 gura intersectionis appellat̄ draco. qm̄ lata est in medio z angustio
 or versus finē Intersectio igitur illa per quā mouetur luna ab austro
 in aquilonē appellatur caput draconis. Reliqua vero intersectio p
 quā mouetur a septētrione in austrū d̄r cauda draconis. Defereētis
 quidem z equatēs cuiuslibet planete sunt equales. Et sciēdum q
 tam referēs q̄ equās Saturni Iouis Martis Venere et Mer
 curij sunt eccentrici et extra superficiē egyptice. et tamē illi duo sunt
 in eadem superficie.

Hic autor determinat de circulis planetarū pter solē sup q̄to mot⁹
 planetarū ptingūt. Nota referēs lune vel alioz planetarū ē orbis ha
 bens in se sp̄situdinē. z nō ē tm̄ circulus vel circūferētia vt vult au
 tor Et in p̄cauitate eiusdē orbis spherula parua inclusa est q̄ d̄r epi
 cyclus Orbis sō referēs vel ecētric⁹ mouet cētrū epicycli ab occidē
 te s̄sus oriētē in die vno in Saturno p̄ duo minuta fere Ioue per
 q̄nqz minuta Marte p. 31. minuta Venere z Mercurio p. 59. mi
 nuta In luna aut p. 13. gradus. et. 11. minuta. z hic mot⁹ cētri appel
 lat̄. In luna sō mot⁹ medius. q̄ iūct⁹ motui orbis lune vt supra. 11
 gradibz. et. 12. minutis mot⁹ cētri lune p̄ diē emergit. scz. 24. grad⁹
 et. 23. fere minuta. Ali⁹ sō ex circulis vt vult autor est epicyclus q̄
 etiā nō ē tm̄ circulus s̄ ē vna spherula q̄ intra se alios orbes inclu
 dit z sibi corp⁹ planete infirū ē qd̄ ad motū epicycli mouet in Sa
 turno p̄ diē ad. 57. minuta Ioue p. 54. minuta Marte p. 28. minuta
 Venere p. 3. minuta Mercurio p. 3. grad⁹. z 6. minuta In luna p. 13.
 grad⁹ et. 4. minuta Mouet̄ at̄ epicycl⁹ lune in pte superiori ab oriēte
 s̄sus occidētē in pte inferiori ab occidētē s̄sus oriētē In alijs at̄ q̄nqz
 planetis mot⁹ epicycli p̄trario mō se hz. q̄ s̄ ali⁹ ex circul⁹ equās
 q̄ pp̄ie circulus vel circūferētia noiat̄ z ē ecētric⁹ circul⁹ solū imagi
 natus super q̄ motus cētri epicycli regulariter mouet. nā super cētro
 referētis irregulariter circūferet In luna aut null⁹ ē equās. qz mot⁹

D i



equalis vel regularis in orbe signoz 3tingit **S** est qdā orbis mū
do cōcētricus q̄ caput z caudā draconis in die naturali vltra mo/
tū diurnū ab oriēte versus occidētē p̄ tria minuta circūducit.

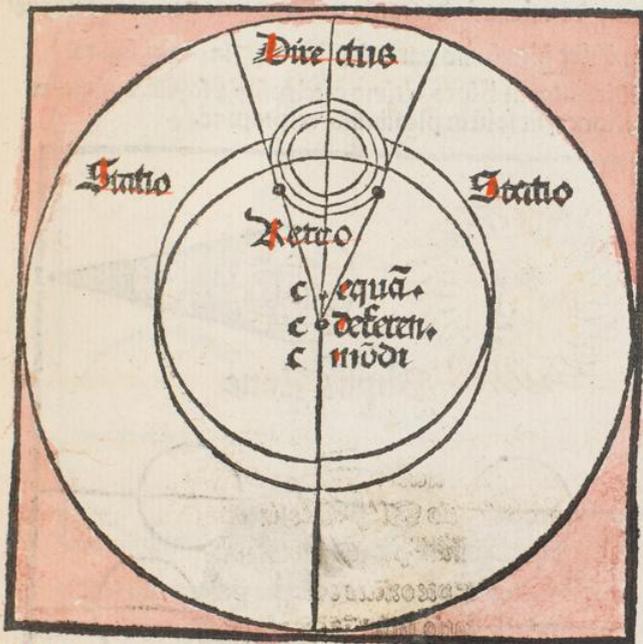


Quilibet etiā planeta p̄ter solē h̄z epicyclū **E**t ē epicycl^o circulus
parū p̄ cui^o circūferētiā deser̄ corp^o planete. z centrū epicycli sp̄ de
fer̄ in circūferētiā deferētiis **S**igif̄ due linee ducātur a cētro cen^o
ita q̄ icludāt epicyclū alit^o planete vna ex pte oriētis. reliq̄ ex pte
occidētis. pūct^o ctact^o ex pte oriētis d̄: statio p̄ma. punct^o vero tra
ct^o ex pte occidētis d̄: statio s̄cūda **E**t qū planeta ē in alterutra illaz
stationū d̄: stationari^o **A**rcus s̄o epicycli supior̄ inter duas statōes
intercept^o d̄: directio. z qū planeta ē in illo tūc d̄: direct^o **A**rc^o s̄o
epicycli inferioz̄ inter duas statōes intercept^o d̄: retrogradatio. z pla

netā sibi exiēs dicitur retrogradus. **L**une autē nō assignat statio Directio
vel retrogradatio. **U**nde non dicitur luna stationaria Directa vel retro
grada. ppter velocitatem motus eius in epicyclo.

Autor in hō loco oñdit quō quilibet planeta dēpto sole hz epicyclū
in q̄ mouet. rōne cuius motus quicquid est directus quicquid retrogradus quicquid
stationarius. **N**ota planeta dicitur directus quā motus eius fit sū successione
signoz ab occidentē vsus orientē **R**etrogradus quā motus eius ē ptra suc
cessionē signoz ab orientē vsus occidentē **S**tationarius quā vadit ad
retrogradatiōē vel directiōē. **E**t sū hō est duplex statio. **P**rima
cū vadit ad retrogradatiōē **S**ecūda quā vadit ad directiōē

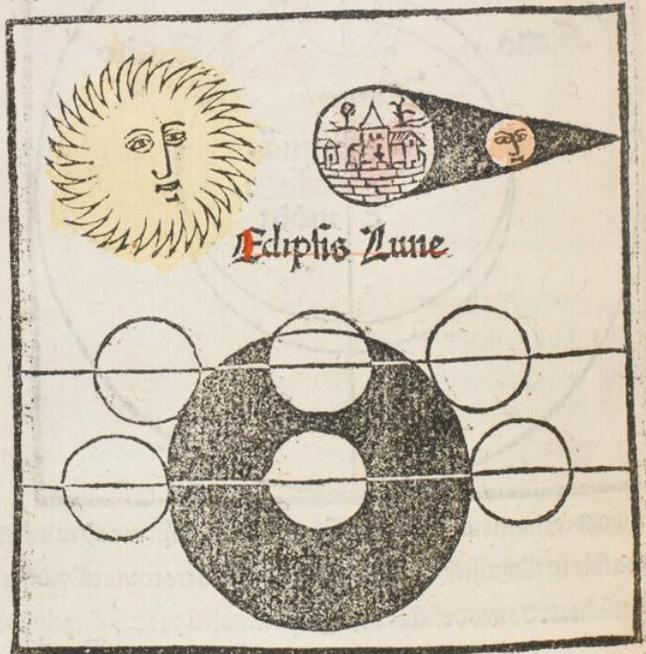
Quē luna nō dicitur retrograda neqz directa ppter motū eius. velocem
Sed dicitur tarda p retrogradatiōē. z veloci p directiōē



Quā autē sol sit maior terra necesse ē q̄ medietas sphaere terre ad mi
nus a sole s̄q̄ illuminet z ymbra terre extēsa in aere tornatīl' minua ē
in rotūditate donec deficiat in superficie circuli signoz s̄ n̄ adir sol
D ij

Est autē nadir solis pūctus directe opposit⁹ soli in firmamēto. **U**n̄ cū in plenilunio luna fuerit in capite vel in cauda draconis sub nadir solis tunc terra interponet soli ⁊ lune ⁊ conus umbre terre cadet supra corpus lune. **U**n̄ cū luna lumēnō habeat nisi a sole in rei veritate deficit a lumine. **E**t ē eclip̄sis gñalis in oī terra si fuerit in capite vel cauda draconis directe. particularis vero eclip̄sis si fuerit p̄pe vel infra metas determinatas eclip̄si. **E**t semp̄ in plenilunio vel circiter p̄tingit eclip̄sis. **U**n̄ cū in q̄libet oppōne h̄ ē in plenilunio nō sit luna in capite vel cauda draconis nec supposita nadir solis. nō ē necesse in q̄libet plenilunio pati eclip̄sim. vt p̄ in p̄senti figura

Vidic̄ autor in h̄ loco ultimo de eclip̄sibus p̄sequit̄. ⁊ primo de eclip̄si lune q̄ fit solū in plenilunio vel prope ⁊c.



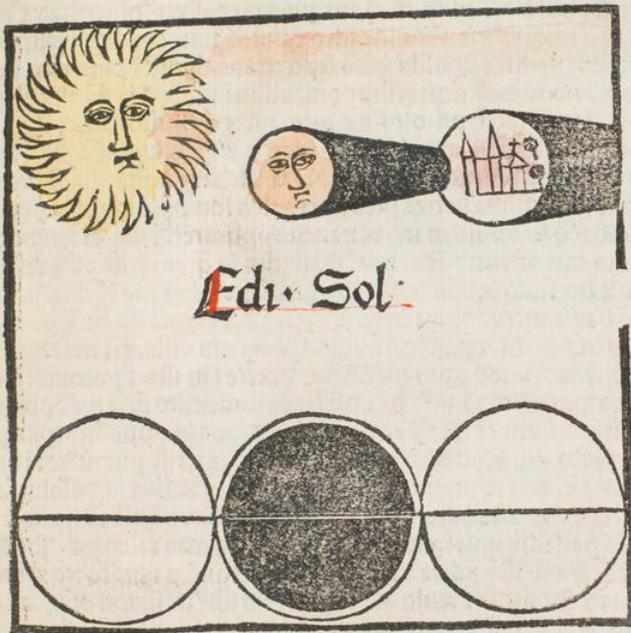
...fieri luna in
...in dūcōe
...corp⁹ solis
...eclip̄sim
...luna in
...eclip̄si
...caudas aliq̄



...vidētiā q̄
...eclip̄sis solis nō p̄
...p̄p̄ta dū
...luna n̄
...luna vari

Dū fuerit luna in capite vel cauda draconis vel ppe metas supra
dictas 7 in pūctōe cū sole tūc corp^o lune interponet inter aspectum
nostrū 7 corp^o solare **U**n obumbrabit nobis claritatem solis. 7 ita
sol patiet eclipsem. nō qz deficiat lumine. s; deficit nobis ppter inter
positiōe lune inter aspectū nostrū 7 solē. **E**x his patz qz sp debet esse
eclipsis solis in pūctōe siue in nouilunio.

Autor de eclipsi solis in hoc loco determinat 7 quomodo fieri
habeat causas assignat.



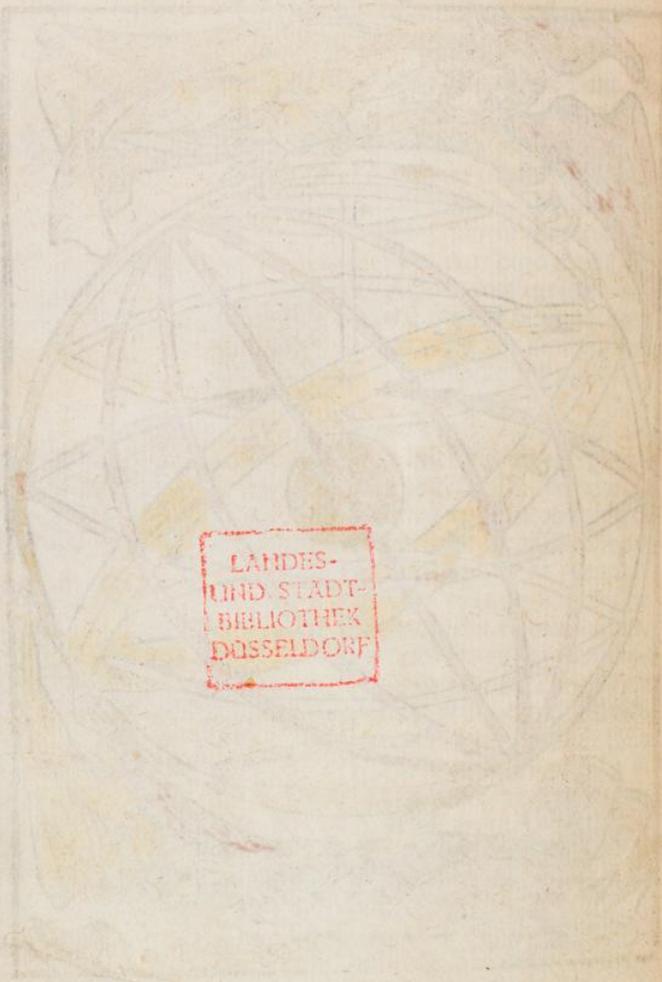
Notādū etiā qz qū ē eclipsis lune ē eclipsis in oī terra. s; qū ē
eclipsis solis neqz. imo i vno climate ē eclipsis solis. 7 in alio nō
qđ 7tingit ppter diuersitatē aspect^o in diuersis climatib; **U**n **U**irg;
li^o elegātissime naturas virtusq; eclipsis sub opēdio reuigit dicens
Defect^o lune varios solisq; labores **E**x p̄dictis p̄z qz cū eclipsis solis
D iij

esset in passione dñi. ⁊ eadē passio. eēt in plenilunio. illa eclypsis so-
lis nō fuit naturalis imo miraculosa ꝓtraria nature. qꝫ eclypsis so-
lis in nouilunio vel ꝓpe debet ꝓtingere **P**ropter qđ legiſt Dionysi-
um areopagita in eadē passione dixisse. aut deus nature patif. aut
mundi machina dissoluetur.

Autor finaliter suū libꝛū ꝓcludēdo eclypsim solis q̄ in passione
dñi apparuit supnaturalē fore attestat **P**rimo tñ qđ daz. notabile
de solis ⁊ lune eclypsis adducit volēs qꝫ eclypsis lune cū totalis fue-
rit sit totalis in oī terra. **S**olis at eclypsis lz qñqꝫ in vna regione to-
talis apparet. nō tñ in oī. s̄ aut ꝓuenit ex aspectꝫ diuersitate **Q**uia
sol ex qđ nūqꝫ deficit a lumine. ideo qbusdā luna totaliter interponit
qbusdā ꝓialiter. qbusdā ꝓsus septētrionē. qbusdā ꝓsus meridiem
quēadmodū nubes qñqꝫ supponit aliquā ꝓte terre ⁊ nō aliā obum-
brās **I**ta fit de eclypsi solis **E**t autor tñ de eclypsis solis ⁊ lune lo-
quit ⁊ nō alioꝝ planetaz. facit s̄ ideo. qm̄ ille eclypses sunt notabi-
les. alie ꝓo minꝫ ꝓceptibiles. **N**ota **A**thene ciuitas in **A**ctica re-
gione ꝓclarissima in tres ꝓtes ꝓncipales fuit distincta. vna ꝓ ortus
vocabat q̄ fuit ꝓsus mare. vt naues applicarēt. ⁊ illa **N**eptuno deo
maris erat ꝓstructa **A**lic fuit **P**alladis in q̄ viri bellicosi habitau-
rūt. ⁊ hec fuit tee belli redita **P**allidi **T**ertia vocabat **A**reopagus
in q̄ habitauerūt ꝓhi. ⁊ in eadē ꝓte studiū viguit **E**t dī **A**reopagꝫ
ab ares. i. mars. ⁊ pagꝫ qđ ē villa. q̄st maris villa. a q̄ notatus fuit
Dionysius **A**reopagita. ipe em̄ fuit dñctioꝝ in illa. ⁊ potentioꝝ inter
ꝓhos magister magnꝫ **Q**ui dū legēs studentibꝫ suis tpe oppōnis
dixit impossibile eē **S**olē eclypsiari tole ⁊ luna in oppositis tꝓibꝫ ꝓle-
ne exntibꝫ his ꝓbis dictis **S**ol eclypsiabat **E**t sic ꝓteritꝫ corā disci-
pulꝫ dixit. **A**ut deꝫ nature patif. aut mudi machina iā dissoluet. qā
illā eclypsim ꝓtra naturā eē sciuit. q̄re ꝓmisit vnū ꝓstruere altare in
tēplo palladis noie ignoti dei. qꝫ ibi plures deos colebant. **P**ostea
secūs **P**aulꝫ illū ꝓdicauit qđ sic passus eēt quē ꝓ ignoto deo colerēt.
Quare **D**ionysiꝫ ⁊ multi alij cognidē istꝫ dei ignoti ꝓsequuti s̄s
et ad vitā eternā ꝓducti possidēdā **Q**uā nobis ꝓrestare dignetur.
Qui viuūt ⁊ regnat deus in secula ⁊ vltra Amen

Tractatꝫ sphericꝫ dñi **J**oānis de **S**acrobuſto **A**stronomicæ
ꝓhicꝫ tēꝓlatoꝝ a **A**mirādī. ꝓ egregiū magistrū **V**encelaū **F**abri-
ce **B**udweyſ **M**edicinæ doctōꝝ expolito ꝓmētariolo illustratꝫ si-
ne claudis ꝓꝓꝓꝫ. **I**mpressus **C**olonie in officina igenuoꝝ **L**i-
beroz **Q**uērell. **A**nno supra **M**.d. octauo. in vigilia **C**onuersionis
euāgelice tūx. ⁊ doctōꝝ gētū **A**ꝓostoli **P**auli.





LANDES-
UND STADT-
BIBLIOTHEK
DÜSSELDORF

Handwritten text in a cursive script, likely Latin or German, is visible on the right page of the book. The text is partially obscured by the binding and is written in dark ink. Some words are written in red ink, possibly indicating initials or specific sections. The text is arranged in several lines, following the curve of the page.