

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Sphaera mundi**

**Johannes <de Sacrobosco>**

**[Köln], 1501**

Capituluz secūdū circulis [...]

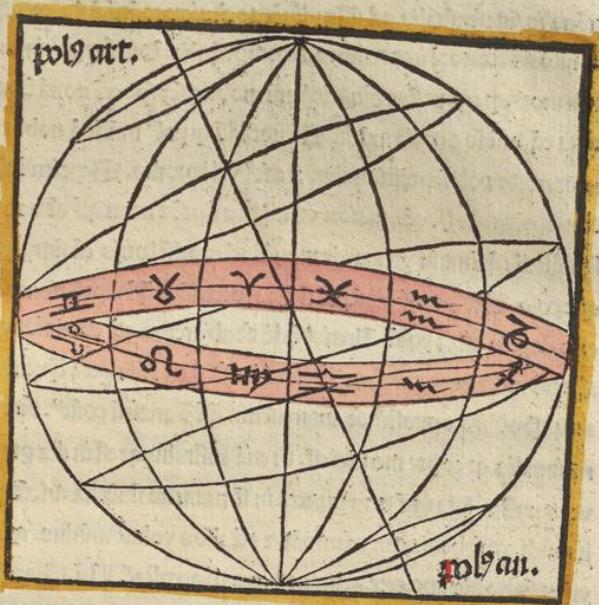
[urn:nbn:de:bsz:31-304119](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-304119)

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

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

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

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



**¶** Est igitur æquinoctialis circulus quidam diuidens spheram in duo equalia sicut  
quolibet sui partem eque distans ab utroque polo. Et dicitur æquinoctialis. quoniam  
quoniam sol transit per illum quod est bis in anno. in principio arietis scilicet et in prin-  
cipio librae. est æquinoctium in vniuersa terra. Unde etiam appellatur equator di-  
ei et noctis. quia adæquat diem artificialem nocti. Et dicitur cingulus primi motus.  
Unde sciendum quod primus motus dicitur motus primi mobilis. hoc est non esse sphaera. si-  
cut ueluti ultimi qui est ab oriente per occidentem rediens iterum in orientem. qui etiam  
dicitur motus rationalis. ad similitudinem motus rationis qui est in micro-  
cosmo id est in homine scilicet quoniam fit consideratio a creatore per creaturas in  
creatore ibi consistendo. Secundus motus firmamenti et planetarum. Tertius huius  
est ab occidentem per orientem iterum rediens in occidentem. qui motus dicitur

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

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

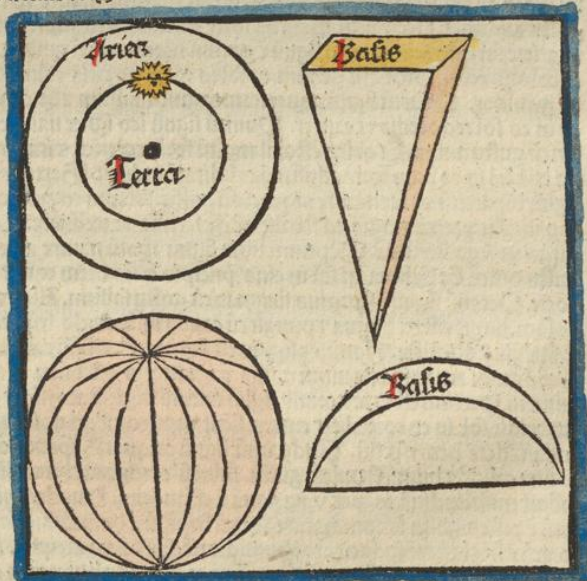
**¶** **E**st alius circulus in spherā q̄ interfecat eq̄noctialē z interfecatur

<sup>Equinoctiali</sup>  
ab eo de in duas ptes eqles ⁊ vna ei⁹ medietas declinat ꝑ solus septen-  
trionē. alia ꝑ solus austrū. **Et dicitur** iste circulus zodiacus a 30e qd ē vita. qz  
fin motū planetaz sub illo ē ois vita in rebz inferioribz. **Vel dicitur** a 30/  
dion qd ē aial. qz cū diuidat in duodecim ptes eqles. qlibet ps ap-  
pellat signū. ⁊ nomē hz speciale a noie alicui⁹ aialis ppter pprietatē  
aliquā puenientē tā ipi qz aiali. vel ppter dispōnem stellaz fixaz in  
illis partibz ad modū hmoi aialiū. **Iste ꝑo circulus** latine dicitur significat  
qz fert signa. vel qz diuidit in ea. **Ab arestotele ꝑo** in libro de genera-  
tione ⁊ corruptōe dicitur circulus obliquus. vbi dicitur qd fin accessum ⁊ recessum  
solis in circulo obliqz sūt generatōes ⁊ corruptōes in rebz infe-  
rioribz. ¶ **Noia** at signoz ordinatio ⁊ numer⁹ in his patent ꝑ sibus  
**Sunt aries taurus gemini cancer leo virgo Libraqz scorpis archite-**  
**nens caper aphora pisces.** Qdlibet at signū diuidit in .30. grad⁹. **Uñ**  
ptz qz in toto zodiaco sunt .360. grad⁹. **Scdm** at astronomos iterū  
qlibet grad⁹ diuidit in .60. minuta. qdlibet minutū in sexaginta scda.  
qdlibet scdm in sexagintatercia. ⁊ sic deinceps vsqz ad .jo. **Et sicut** di-  
uidit zodiac⁹ ab astronomo. ita ⁊ qlibet circulus in sphaera siue maior  
siue minor in ptes ꝑsimiles. **Cū** ois etiā circulus in sphaera pter zodia-  
cū intelligat sicut linea vel circūferētia. solus zodiac⁹ intelligit vt su-  
p̄ficies hñs in latitudine sua duodecim grad⁹. de cuiusmodi gradibz  
tā loquuti sum⁹. **Uñ** ptz qz qdā mētiunt in astrologia dicētes signa  
ēē qdrata. nisi abutētes noie idē appellēt qdratū ⁊ qdrāgulū. **Signū**  
em hz grad⁹ .30. in lōgitudine. duodecim ꝑo in latitudine. ¶ **Linea**  
at diuidēs zodiacū in circuitu ita qz ex vna pte sui relinquat sex gra-  
dus. ⁊ ex alia pte alios sex. dicitur linea egyptica. qm qñ sol ⁊ luna sunt  
lineat sub illa. ꝑtingit eclypsis solis aut lune. **Solis.** vt si fiat no-  
D i

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

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

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



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



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

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

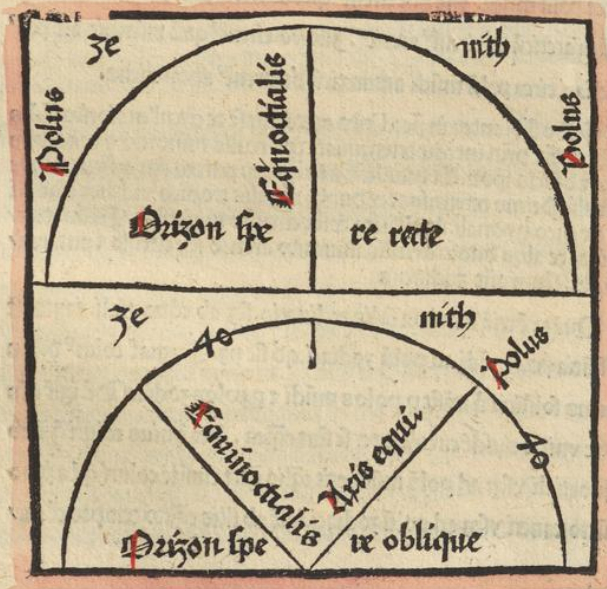
D iij

Colurus

Maxima solis  
Declinatio.

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

**P**ostq̄ autor in p̄cedētibz de q̄tuor circū maioribz dēterminauit.  
**D**ie p̄nter facit h̄ de alijs duobz circū maioribz. s. meridionalē & hori-  
 zonte. **C**irca quā dēterminatōz q̄tuor facit p̄mo dēterminat de circulo  
 meridiano. ibi **S**ūt itēz. **S**ecdo iducit notabile de diuersis meridia-  
 nis. ibi **E**t notādū. **T**ercio facit expōem de circulo horizonte. & eū in  
 rectū & obliquū diuidit. ibi **O**riзон h̄o. **Q**uarto vnā cōclusionē p̄e  
 mittit quā sup̄pōe p̄missa p̄bat. ibi **U**n̄ sp̄ ex h̄ie p̄z. **N**ota circulū  
 meridianū cupicis uenire vel lineā meridianā tali via p̄cedat. dēscri-  
 bat vnū circulū in plano ad eq̄distantiā orizonti in cui⁹ centro figat  
 stilū ita vt cacumē stili eq̄līter a circūferētiā circuli distet. **E**t sit illius  
 lōgitudinis stil⁹ vt umbra ei⁹ breuissima q̄ sit in meridie itra circulū  
 terminet. **O**bseruet itaqz duas stili umbras eq̄les aī meridianā et  
 post meridianā. q̄z videlicz vtrāqz ad circūferētiā dēsinat. factisqz du-  
 obz p̄ictis ad terminos umbrāz arc⁹ inter dictos terminos interceptus  
 in equas p̄tes diuidat. **E**t punct⁹ medie icisionis cū cētro circuli p̄  
 lineā rectā copulet. **N**ā ea sic p̄tracta erit lineā quā h̄rebat meridia-  
 na. **E**a lineā habitat q̄tenscūqz umbra stili altero die aut diebz sequē-  
 tibus illā diuisionē vel lineā tetigerit talis h̄z meridiē. **V**aleat em̄ hic  
 circūl⁹ p̄mo vt lōgitudinē ab vna ciuitate in aliā sciam⁹. **S**ecdo vt  
 t̄ps eclipsis solis vel lune cognoscamus idē vel diuersum.



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

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

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

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

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

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

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

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



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

**I**gnorū autē ortus et oc-  
casus duplī accipit. qm̄ q̄tum ad poetas et q̄tū ad  
astronomos. Est igit̄ ortus et occasus signoz q̄ ad poetas triplex. s.  
cosmicus. chronicus et elyacus. Cosmic⁹ em̄ ori⁹ siue mūdā⁹ ē. qm̄  
signū vel stella sup̄ horizontē ex parte orientis de die ascendit Et lz in  
q̄libet die artificiali sex signa oriant. tñ antonomatice signū illud dē  
cosmic⁹ oriri cū q̄ et in q̄ sol mane orit̄. Et hic ortus. p̄rius et p̄nci-  
palis et quotidianus dī. De hoc ortu exemplum in georgicis habe-  
tur. vbi docetur satio fabarum et milij in vere sole existente in thau/