

## CLARISSIMI VIRI C. IULII HY-

GINI AVGVSTI LIBERTI, DE QVINQVE

circulorum inter corpora cœlestia notatione &amp;

Planetis, Lib. IIII.



Quoniam in initio sphaeræ circuli quinque, quomodo efficerentur, ostendimus, neque eos corpore siderum innotauimus, & si duo nouissimi nihil ad solis cursum pertinent, hoc est, arcticos & antarcticos, de mediis dicemus tribus. Sed quoniam Aratus quatuor circulis sphaeram plurimum ualere dicit, neque eorum aperte quenquam demonstrat, uoluntatem nostram apertius ostendimus. Et quemadmodum in initio fecimus, à boreo polo sumemus exordium.



Quod autem æstiuum circulum unum de quatuor esse dicemus, qui therinos tropicos uocatur, quo circulo æstatem confici demonstrauimus, & si nemo dubitat, quate non utriusque circuli, hoc est, æstiuus & hyemalis uno nomine appellentur, ideo quod quem nos æstiuum diximus, nonnullis hyemalis fiat, & quo circulo hyemem confici diximus, eo circulo aliis æstas sit. Quod si uoluerint intelligere id ad nostras collationes mundi esse demonstratum, qui inter æstiuum circulum & arcticum sumus constituti, non ad illorum sphaeram qui ab hyemali circulo antarcticum habitantes nobis antipodes dicuntur, facilius ad nostram accesserint uoluntatem. Si quis enim uoluerit eorum, quos antipodas diximus, qui inferiore à nobis circulo constituti uidentur, sphaeram facere, non immerito nostrum hyemalem sibi æstiuum circulum finxerit. Aut si quis scriptorum eorum mentionem faciens obscure uoluerit antipodas demonstrare, & dixerit quibus in capricorno æstas summa, aut in cancro hyems maxima fiat, non imperita ratione acutissime dixisse uidebitur. Quodcumque enim nostris circulis contrarium dixerit, id illis erit rectum, sed ne longiore sermone præter consuetudinem utamur, ad inceptum reuertamur.

De tropico cancri.



In æstiuo circulo, de quo primum dicere instituimus hæc signa, siue partes eorum perspiciuntur. Capita geminorum, aurigæ genu utrunque, † uel sinistram Persei crux & humerus sinister. Andromeda autem à pectore sed manu sinistra diuiditur. Atque ita euenit ut caput eius cum toto pectore & manu dextra uideatur esse inter æstiuum & æquinoctiale circulum, reliquum autem inter æstiuum & arcticum finem. Præterea in eodem æstiuo circulo, pedes equi pegasi uidentur positi, et caput à reliquo corpore diuiditur coloris, & alæ sinistri otis ut uolantis pars non magna. Ophiuchus humeris ut circulum sustinere uidetur: uirgo prope hunc contingens à capite. Inter hunc & æquinoctiale circulos collocata est, ut fulgens ad austrum, leo à pectore ad lumbos diuiditur, ut caput eius & corporis superior à cruribus pars, inter hunc & arcticum circulum uideatur. Inferior autem pars inter æstiuum & æquinoctiale circulum. Cancer autem sic diuiditur medius ut inter duos oculos eius, circulus traiectus existimetur. In his signis & hoc, ut ante diximus, circulo cum uehitur sol, euenit nobis, qui hac inclinatione mundi utimur, ut sint diei de partibus octo partes v, noctis autem tres. Neque ita tamen ut ex horologiis sed ex sphaeræ ratione, cum enim sphaeram ita constitueris ut circulus is qui arcticus uocatur semper appareat. Nunquam autem antarcticus exoriatur, atque ita sphaera est constituta, si uoles circulum æstiuum diuidere in partes octo, ex his inuenies partes v. in sphaera apparere, tres autem infra tanquam sub terra esse. At aliquis dixerit cum sphaeræ circulos diuidamus in partes octo potius quam duodecim, aut quot libuerit alias partes, hic non sphaeram sed se fallere, hæc ratione inuenietur, porro arbitror. Si enim ita fecerit ex æstiuo circulo partes duodecim, ex his partes vii. & dimidium partis apparere, quatuor autem & dimidium sub terra inueniet esse. Itaque euenit ut cum ad octo partes addita dimidia sit, simili ratione ad partes quatuor, accedat pars dimidia, & fiant supra terram partes septem & dimidium partis: reliquum

ἡπιὸς ἑποικίος

Signa quæ in circulo æstiuo perspiciuntur

Cur sphaera in octo partes diuidenda \*