

CL. PTOLOMAEI

PHELVDIENSIS ALEXANDRI-

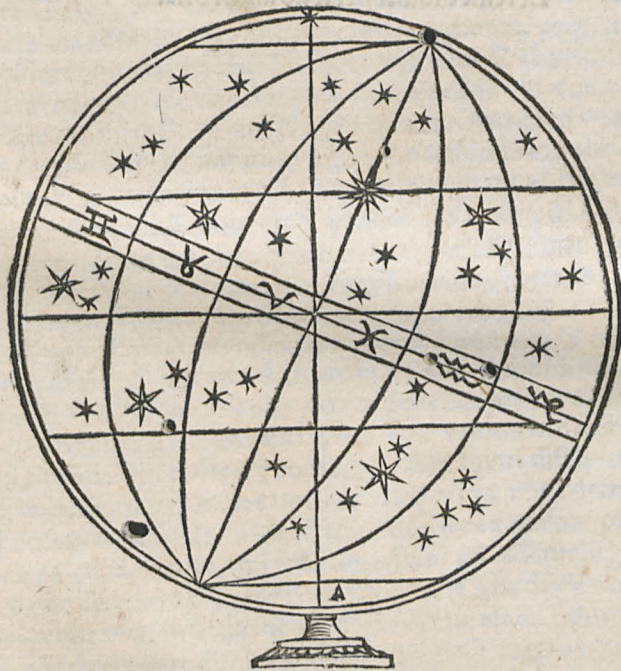
NI PHILOSOPHI ET MATHEMATICI

excellentissimi Phænomena, stellarum MXXII. fixarum
ad hanc ætatem reducta, atque seorsum in studioso-
rum gratiam.

Nunc primum edita, Interprete
Georgio Trapezuntio.

¶ Adiecta est isagoge IOANNIS Nouiomagi ad stellarum
inerrantium longitudes ac latitudes, cui etiam accessere
Imagines sphaeræ barbaricæ duodequinginta.

ALBERTI DVRETI.



¶ Excusum Coloniae Agrippinae, Anno M. D. XXXVII.
octauo Calendas Septembres.

ΠΤΟΛΟΜΑΙΟΣ

ΠΤΟΛΟΜΑΙΟΣ

ΠΤΟΛΟΜΑΙΟΣ

ΠΤΟΛΟΜΑΙΟΣ

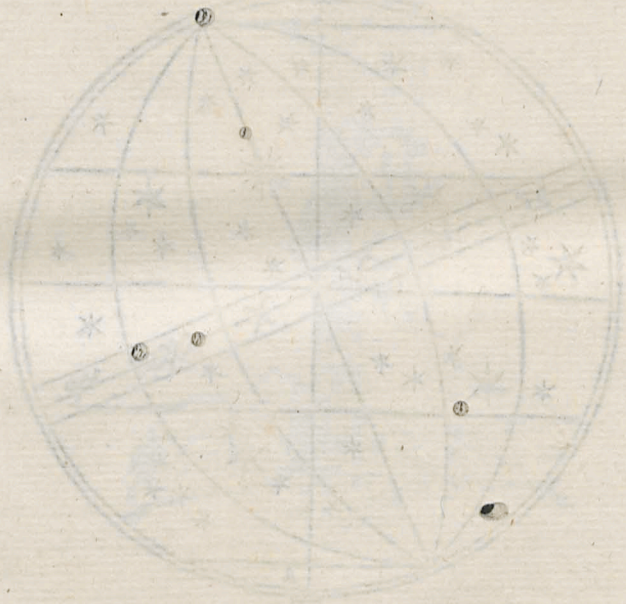
ΠΤΟΛΟΜΑΙΟΣ

ΠΤΟΛΟΜΑΙΟΣ

ΠΤΟΛΕΜΙΟΣ.

Ὅϊδ' ὅτι θνητὸς ἔφη καὶ ἑφάμεθ', ἀλλ' ὅτ' ἀνάσσω
ἰκεύω καὶ νοῦν ἀμφιζοῦμαι ἑλίκαε
οὐκ ἔστιν ἐπιφανὴ γαίης ποσίη, ἀλλὰ παρ' αὐτῶ
ζῆνι διοτροφέεσσι πίμπλαμαι ἀμβροσίης.

Me scio mortalem, mediam nec vita per horam
Certa fatis, sed mox vertice tango polos.
Cum iam sydereos contemplor mente rotatus,
Et felix diuum perfruo ambrosia.



XVI 7. 14124

ILLVSTRI AC PRAE-

CLARO VIRO D. REINARDO

ē comitibus de Leiningen, ac domino in Vuesterburch, ecclesie metropolitanae
Colonienfis Decano Maiori, atq; inibi apud D. Seuerinum Praeposito, Mo-
gontinenfi atq; Treuerenfi Canonico capitulari, domino atq; Me-
cenati suo integerrimo, Iohannes Nouiomagus S. D. P.



Multae egregiae atq; admirandae obseruationes excellentissime Co-
mes, de natura rerum altiorisq; disciplinae partibus à veteribus scripto-
ribus inuentae sint, atq; literis mandatae, veluti Anaximandri, Pythago-
rae, Archite Tarētini, Eratostenis Cyreni, Archimedis Syracusani, qui
musis admonentibus (veluti ipse Pythagoras testatus est eis sacrificio fa-
cto qd se ab illis in inuentionibus adiutum credebat) ex Mathematicis & naturae pro-
prietatibus multa vtilia & iucunda inuenta hominibus tradiderunt; nullius scripto-
ris solertiam inquirendi, & inueniendi diuinitatem, at tradendi fidem tantum admi-
ror, quam vnicum Claudij Ptolomaei Alexandrini philosophi & mathematici emi-
nentissimi, in opere quod de situ orbis conscripsit, & in eo quod *περι μεγάλου περιμετρίως*
inscribitur, (quanq̄ sint qui dubitent num vnus sit Ptolomaei vtrunq; opus). In alijs
enim disciplinae partibus singulis plures sunt scriptores, vt in physica Empedocles
Agrigentinus, Democritus Abderita, Aristoteles Peripateticus, Lucretius Roma-
nus, In Rhetorica Cicero, M. Varro, Quintilianus & alij, vt non dubium sit, in his
artium praecipis, alios aliorum inuentionibus fuisse adiutos, neq; quisquam veteri
esse videtur qui artem aliquam ita absoluerit, vt in eadem & aliorum scriptis non sit
opus: quam laudem ingenij solus Ptolomeus mihi astulisse videtur, cuius in scriben-
do dū pspicio obseruationes, singulariter in eo Homeri sententiā verā esse mihi per-
suadeo, huiusmodi videlicet cogitationes à DEO hominibus immitti. Sed cum duo
eius sint diuina plane opera, de situ orbis vnum, alterum quod Barbari Almagestū
vocant, posterius vt ingeniosissimum est & plurimae solertiae, ita quoq; rarissimum
esse video, atque multis non amplius quam de nomine cognitum: propterea quod
aetatis aliquam partem & melioris quidem, requirat eius operis absoluta intelligen-
tia: tum etiam aliarum disciplinarum magnam praeformationē. Ex hoc ingenti ope-
re seorsum dedi Typographis excudendos libros septimum & octauum, quibus
ipse phaenomena, id est, caelestium signorum situs, magnitudines, ordinem & fi-
guras ad stellas vsq; MXXII, explicuit: nō quidem propterea quod non & alios li-
bros eruditione ac ingenio pares existimē, sed qd sic vtilius me facturū studiosis &
gratius putauī, si eius tm̄ legēdi facerē copiam, quae sunt huius disciplinae cōsensu oīm
astronomorū primordia, quaeq; mētes nostras in superiorū rerū cōemplationes rapiē-
tes, inexplebili voluptate afficiāt. Videbā etiā hoc fore ex maiore profectu studio-
si tm̄ traderet ex ea p̄fessione quantū solū necessariū est ad intelligēdos poetas de
syderū exortu & occasu, tum ad tēporū rōnes, & ad alia quaedā. Vt em̄ studiosus bo-
nae artiū nō debet esse *δυσπεύλογος*, ita vicissim nō necesse est eū subtilissima quaeq; ei-
scientiae riuasse: cū ad rectā eruditionē sufficiat earū artiū (in quibus putat̄ melioris iu-
diciū hoīes nō esse etate transigendā) mediocris cognitio, sed quantū ad illam mutu-
am inter se artiū coniūctionē est necessariū. Hae cigit, quia nemini ante nos fortas-
sis in mentē venit, situs stellarū fixarū quib̄q; in celo sunt, quae sub hoīm cōspectu ve-
nere: nō vt sunt à Ptolomaeo obseruatae, sed mutatis locis, quēadmodū nostra aetate
ante & retro non intra centū annos in celo hærēt, in lucē dedimus: Adieci etiam
signorū imagines, quas Albertus Durerus nobilissimus huius aetatis pictor expres-
sit, redactas in duo hemisphaeria: quorū inspectione valde iuuabūt studiosi, qui phe-
nomēna in celo cognoscere laborabūt: in quo studio si fuerint aliquid nostro labo-
re adiuti, eum tibi ornatisime vir fructum acceptum referre debebunt, in cuius gra-
tiam hanc opellam sumpsī, tuorūq; nomini inscripsi, qd te haec studia singulariter ama-
re & intelligere sciam: neq; dubito, quin haec eodem animo eademq; beneuolētia ac-
cepturus sis atq; tuam gratiam in eodem officij genere alijs experti sumus. Vale.

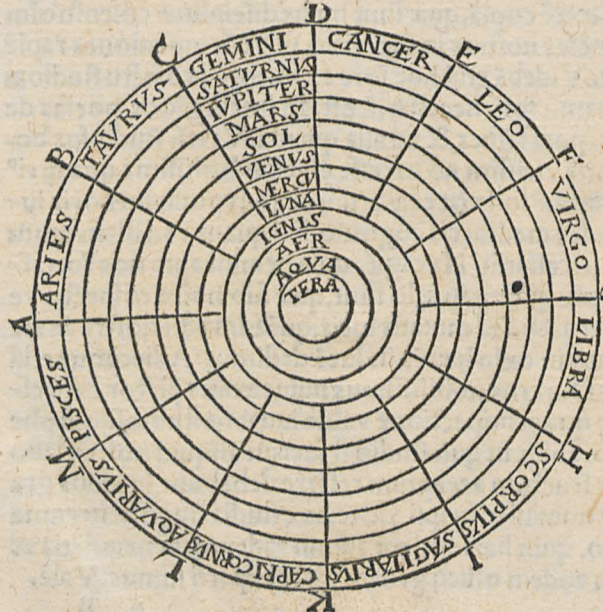
ISAGOGE IN PTOLOMAEI

VT igitur Phænomena quæ Astrologiæ primordia sunt rectius intelligantur à studiosis, satis erit nobis priusq; conformationes stellarum ac signa cæli, iuxta Hipparchi & Ptolomæi obseruationem tradita, & à nobis ad nostra tempora vsq; traducta, cursim quædam attingere ex Theorematis astrologicis, atq; circumcolorum qui per cælum ducuntur diuisionibus: & primo ab ipso mundo ordiar. **Mundus est omnium naturæ rerum summa conceptio, cælumq; syderibus conformatum, atq; in speciem absoluti orbis globatum, id ita voluitur circum axis extremos cardines super terras ac maria vt ipsum vniuersum, vno quidem in loco semper manens, sed partibus continenter translatis semper alijs orientibus, alijs occidat. Diuiditur autem in elementa sua, quæ sunt terra, aqua, aer, & ignis, quæ natura sunt mutabili atque corruptibili, & quintum quod cælum præcipue dicitur, à syderibus quæ in eo ad mundi & gubernationem & ornatum cælata sunt, descripto signorum ordine, quæ etymologia, vt huic loco conueniëntior est, ita & magis placet: hoc natura architectata è immutabile diuinum ac sempiternum, discernitq; in decem orbis, quorū inferiores in superioribus cauis partibus continentur, ita tamen vt per se libere citra superioris ac inferioris impeditiōem circa inferiorem mundum vagentur. Primum horum & terræ proximam lunam continet, sequens Mercurij stellam habet, sequens deinde Veneris, quartum solem ipsum, huic proximum Martis sydus, sextum deinde Iouis stellam, septimum vero Saturnum. Hi septem planetæ dicuntur, quia liberas habent euagationes, vt inter se & ab alijs stellis nunq̄ seruent eadem partium interualla, quin distant alias tota dimetiente mundi. i. maxime, alias in eisdem partibus visitationem habeant, aliâ medijs locis effulgeant. Super hæc octauo scilicet loco cælum est quod aplanis dicitur, id est inerrans, quod astra in eo collocata, perpetuis mundi conuersionibus seruent idem inter se interuallum.**

Sunt in hoc vno phænomena, hoc est sydera ac stellæ inerrantes in mundo efficiētia manifestas visitationes conuersionesq; præter hæc sunt alij duo superiores orbis, non amplius iam oculis conspicui. Hi decem simul ab ortu versus occasum perpetuo currentia, ambitum absoluunt non amplius viginti quatuor horis circa axem & polos mundi, contrario vero cursu, Luna, stella Mercurij, Veneris, Sol ipse, iteq; Martis, Iouis & Saturni ab occidente sub duodecim signiferi signis vagantes, alia tardius alia celerius in exortiuas cæli partes reuertuntur, & luna quidem die septimo ac vigesimo, & amplius circiter parte tertia, cæli circuitione p̄currēs, ex quo signo ceperit ire, ad idem reuertitur, Sol vero Mercurius & Venus singulis mensibus signum propemodum, id est duodecimam circuitus partem, totum vero mundi ambitum diebus CLXV & sex circiter horis. Idem spatium Mars duobus, Iupiter duodecim,

Saturnus 30. annis cōficit. Est hic motus sub eo circulo, q̄ obliquus p̄ cælū ducit, cuius obliquitate primū inuenisse, hoc est fores huius disciplinæ, vt Plinius ait apuisse, Anaximander credit. Constatq; hoc etiā oculorum argumento, solem enim æstiuum in eminentiore parte cæli locatum videmus, hyberitum autem humiliore: similiter & alios planetas: ex quo fit, vt necesse sit viam eā esse obliquā p̄ quā vadunt ad exortus, & fieri super alios cardine seu alios polos, atq; mundus ipse ab exortu ad occasum rapitur. Quæ omnia vt oculis etiam deprehendantur. Sit in mun

*Definitio Mundi
& Diuisio*

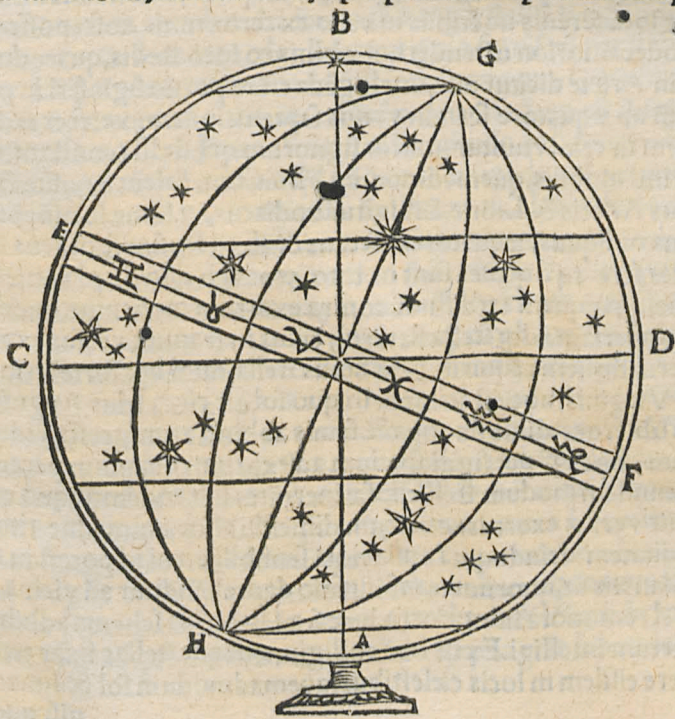


PH A E N O M E N A.

mūdo obliquus circulus cui adscriptæ sunt literæ a b c &c. p duodenas sectiones, & sub eo alij orbes per quos eadem diuisiones linearum dicuntur. Quomodo autē sub signis planetæ progrediantur quæque iam alia diximus fieri in mundo ex hoc schemate non est difficile discere.

¶ De spheræ conuersione & axe & polis & circulis præcipuis in mundo.

Superius quàm potuimus breuissime, mundū per præcipuas partes aperuimus, hinc iam deinceps axes, polos, & circulos describemus quas necesse est in spherâ barbarica propter stellarum loca disponenda describere. Est autem iam in confesso mundum ipsum vniuersum præcipuasq; eius partes esse spheras: atq; globi duplicem esse ratione rotunditatis motum, alium quo per planiciem voluitur, conficiens directum spatium locum è loco mutans, quo quidem neq; mundus, neque vlla pars eius mouetur; alius est quo in eodem quidem loco manens, virtitur circa axem per eum traiectum, cuius extremitates dicuntur poli. Hoc modo versa spherâ, partes quæ sunt vicinæ polis, & tardius feruntur & breuiore ambitu: ipsi autem poli (qui Latine à Cicerone vertices dicunt) omnino non mouentur, sic in cæli regione septentrionali vbi plaustrum est & Cinofura, sydera tarde circumferuntur sine occasu aliquo, & quedam stellæ ne locum quidem mutare videntur, propterea quod ibi polus est. Pari modo contra hunc per directam lineam in subterraneo cæli loco, alter polarū est nunq̄ nobis conspicuus. Ea autem linea per mundum ducta duobus in locis determinatione sua polos ostendens, superiorem qui ab vr̄sa arcticos dicitur, alterum sub terra à contrario situ antarcticum, axis mundi vocatur, qui definitur mūdi dime-tiens circa quam voluitur. Huius extrema poli dicuntur, & Latine vertices veluti in eo schemate quod sequitur, linea a b, axis est, a vero poloꝝ vnus, b autē alter. Circulorum vero qui in cælo sunt, ad ostendenda phænomena, quidam describunt cō- uersione mūdi super suo axe: omnis enim nota & quæ naturaliter est in cælo, & quæ sola cogitatione concipitur ex cursus sui quasi vestigio, circulum describere intelli- gitur, dicunturq; hi græce περιέδμητοι, latine æquidistantes, propterea quod vnaquælibet eorum pars & à polis & ab æquidistātib; eodem interuallo abint. Horum pri- mus (vt à septētrione exordiū sumamus) arcticus est circa polum mundi septentrio- nalem ductus, interuallo 24. propemodum partium semper super terram manēs,



intra cuiꝝ ambitum a-
stra comprehensa nūq̄
occidunt. Secundus est
circulus maiore inter-
uallo circa polum, di-
ctus æstiuus seu tropi-
cus canceri, vel circulus
solstitialis. Cum enim
sol quàm plurimum ac-
cessit ad septentriones,
hunc describit die vi-
delicet solstitiali. Terti-
us est æquinoctialis in
ter duos polos per me-
dium cælū descriptus,
sub quo sol currit, dum
noctes diebus facit pa-
res. Quartus est q̄ ostē-
dit solis maximā egre-
sionem ad austrum, hūc
describit sol die bruma-
li, tm̄ distans ab æqua-
A in tore ver

ISAGOGĒ IN PTOLOMAEI

rore versus austrum, quantum circulus æstiuus ab eodem versus septentrionem. Di-
 citur autē hic hybernus siue brumalis circulus vel tropicus capricorni, quia eius sy-
 deris principium propter signiferi flexum maxime versus austrinā plagam remo-
 tum est. Quintus eodem interuallo ductus circa polum antarcticum sub terra, quo
 arcticus circa polum semper apparentem. Hi sunt qui scribuntur conuerso mundo
 ab oriente versus occidentem, super axem superius expositum: alij sunt qui non cir-
 cum polos, sed per eos aut oblique circa eos ducuntur, de quibus paulo inferius dice-
 mus, quemadmodum etiam ex schemate facile est deprehendere quod hic apposui-
 mus. Verum ea quæ nunc breuiter sunt exposita, magis pertinent ad temporū mu-
 tationem dierumq; ac noctium varietatem, magisq; ad solem quàm inerrantia sy-
 dera. Paucis igitur hic duximus attingenda quæ ad stellarum fixarum situs faciunt,
 videlicet de flexu & obliquitate signiferi orbis, sub quo planetæ ad exortum contra
 mundi motum nituntur, super alio axe & polis: Nam si eadem via redirent vagan-
 tia sydera ad exortum, non eueniret vt eadem essent aliàs altiora & veluti supra ca-
 pita hominum pendentia aliàs humiliora & proxima terris, quod semper intelligo
 in medijs locis celi: Nam circa exortus & occasus nihil mirum est si sint terris vicina.
 Porro signifer zona magis est, & veluti fascia quàm circulus, latitudinē habens duo
 decim partium, quales sunt in toto circulo 360 quam latitudinē determinant tres
 circuli æquidistantes, quorum medius linea eclyptica dicitur, à qua sol nunquam dis-
 cedit, reliqui planetæ per totam latitudinem eius euagantur supra, ac infra medium
 circulum. Hic cum habet in mundo situm, vt eius vna pars versus septentrionem, a-
 lia versus austrum paulo minus quàm vigintitribus remota est: itaq; polos axis sui
 totidē partibus ab mundi polis separatos habet, veluti euidens est in assumpto sche-
 mate, in quo manifestum est, axem G H zodiacum respicere. Eum circulum per du-
 odena spatia æqualia diuiserunt, quæ græce *ὀκτώμοια* dicuntur, nostri nomen indi-
 derunt ab effigie eius animalis, quam stellæ vicinæ eis locis expresserunt: vt primū
 sit Arietis & ita deinceps seruato signorum ordine. Sed hæc diuisio signorum tamet
 si in cælo stellato, hoc est octauo magis insignis sit, ratione tamen concipiendus est
 ipse signifer obliquus & eius sectiones in primo mobili seu decimo cælo. In quo Ari-
 etis prima pars in eo loco est, sub quo sol currit die æquinoctiali, Cancer in supre-
 mo quem attingit sol, dum diem producit longissime: Capricornus reductus ad
 austri infima. Sed vt hæc loca serenis noctibus in cælo ex certis notis nosci possent,
 primum verbi gratia dodecamorion ostenderunt vicinis eo loco stellis, quare dum
 stella aliqua seu sol ipse in Ariete dicitur esse, intelligēda est ea portio signiferi in pri-
 mo mobili, quæ paulatim ab æquatore scandit versus septentrionem: veteres tamē
 indicantes locum aliquem in cælo, vtuntur indicio signorum quæ stellis constant, nō
 autem dodecamorionis primi mobilis, quemadmodum Plinius ait, solem æquinoctiū
 facere in octauis partibus Arietis & Libræ. Est igitur zodiacus, vt hunc locum bre-
 uiter concludam, circulus obliquus, æquatorem secans & ab ea sensim scandens sur-
 sum ac deorsum ad partes fere 24. quales sunt in toto 360. sub quo & planetæ &
 cælum stellatum quoque, quanquam rarissime contra exortum mouentur, quod q̄
 pacto fiat, breui exemplo aperiam, idq; stella Saturni, cuius in transita versus exor-
 tum, diligentiorē obseruationem requirit. Erat huius stella, dum hæc forte scribe-
 rem, in vndecima parte Virginis, hoc est in loco, in quo sol est circa Idus Augusti:
 quod si eandem stellam obserues annis duobus & semis abhinc, transgressa videbi-
 tur ad Libræ vndecimam, hoc est per signi spatium ad exortum quantum percur-
 rit sol xxx. diebus, ad eundem modum stellæ ipsæ inerrantes sub eodem aliquo cir-
 culo tardissime mouentur versus exortus: cæterum difficilior hoc animaduertitur,
 tum propter motus tarditatem, deinde quia nulla nota sensibili cerni id potest in cæ-
 lo, quemadmodum in planetis fit, quorum transmutatio deprehenditur ad vicina sy-
 dera quibus propiora vel remotiora fiunt. Porro hæc si ad superius schema adhibe-
 antur, non obscure poterunt intelligi. Ex ijs hoc colligitur, neque stellas fixas tem-
 porum æternitæ, manere eisdem in locis cælestibus, quemadmodum sol & luna: ni-
 nisi quod

PHÆNOMENA.

si quod hic motus tardissime omnium cōficiatur, vnde nisi post longam hominum memoriam cum collatione priorum ac veterum obseruationū. Ptolomæus putat fieri centenis annis vno gradu, quod si ita est, absoluetur integer circuitus triginta sex milibus annorū: at recentior obseruatio tradit id fieri quadraginta nouem milibus. Verum hæc facile erit animo complecti, si cogitationem de ea re habeatur, adhibito digrammate superius posito.

¶ Explicatio eorum quæ continentur Ptolomæi Phænomenis, tum signum quid sit, & de stellarum longitudine ac latitudine.

PTolomæi index stellarum fixarum primo loco ordinem earum cōtinet, quo in conformatione animalium sunt collocatæ, deinde quas corporum partes occupant, vt alia in fronte alia in oculis est: deinde situm relatum ad polum signiferi & ad lineam eclippticam, quem determinat partibus signorum secundum longitudinem, & secundum latitudinē regione austrina vel septentrionali. Hoc vt clarius intelligatur, dicendum est de alia acceptione signi, tum quid in cælo longum & latum. Signum igitur non solum circuli duodecimam partem quæ in longum 30. partes patet, sed totius superficiēi sphericæ duodecimam partem quam dēterminant circulorum portiones binæ per principium & finem cuiusq; dodecamorij ductæ, atq; in vtroq; polo signiferi coeuntes acutis contractibus veluti in assumpta figura spacium G, H. V, duodecima pars est totius globi & signum quidem Arietis: in hoc spacio vtrolibet pyramidatim scandēte quocunq; loco stella posita sit, esse in Ariete dicitur: quod si in ipso acumine forte constiterit, id est polo cum omnia signa in tali situ æque respiceret in nullo signo diceret esse. Hæc duodecim signa vniuersum orbem longe lateq; absolute conuestiunt, adeo vt nihil in cælo aut à terra etiam sit, qm̄ sit in seu sub aliq; signo, eam eñ vim habet præpositio si dicat Luna aut Venus esse in signo Arietis aut Tauri. Huius spatij aliud longitudo ducitur aliud latitudo: & latitudinis quidem partes sumunt à media linea signiferi versus polum septentrionalem & austrinum, quorum vtrumlibet spacium complectitur partes 90. quales sunt in toto circulo 360: vt si fuerit verbi gratia stella quæpiam in inconcursu linearum qui est in polo signiferi, hæc dicitur distare 90 partibus latitudinis ab eclippticâ, si vero fuerit stella in contactu eclippticæ, nullam ea habere dicitur latitudinem. Longitudo vero est distantia eius à principio signi in quo est, quæ nō potest esse maior 30 partibus, nisi (quod multi faciunt) omnis stellæ longitudo sumatur à principio Arietis, eam sic inuestiga, duc lineam e polo signiferi per stellam cuius longitudinē requiris & p̄ lineam eclippticam, & animaduerte quot partibus cōtactus earum linearum sit à principio signi, quibus inuētis, manifestum est interuallum longitudinis. Quid signum sit, quid item stellarum longitudo ac latitudo, & quo pacto vnaqueq; est in aliq; parte signi zodiaci, qd̄ ad hæc intelligēda attinet, puto satis me exposuisse.

¶ Quomodo nec longitudo stellarum nec latitudo semper eadem permaneat, deq; illarum transitu Ptolomæi ætate non cognito.

INter decem orbis quos recentior Astrologia inuenit quisq; suum habet atq; peculiarem in mundo meatum, supremum cælorum quod primum mobile vocant spatio vigintiquatuor horarum totum neq; tamē amplius circum voluitur, quo motu omnes inferiores cælos secum trahit, quocunq; enim genere ambitus mouetur superior, eodem mouetur & inferior, non autē contra: inferior deinde à superiore mouetur circa mundum eodem tempore quo expositum est, præterea suo quo contra exortum (vt deprehensum est maxima solertia obseruantium) centesimo tricesimo sexto anno & dodrâte partem vnā absoluit, tricenas vero partes, id est totum circulum annorum XLIX M. qui propter tarditatem à verustioribus nō est animaduersum, sitq; hic motus sub obliquo circulo quemadmodum Solis, Lunæ & aliorū: Hinc semp̄ fit vt stellæ nō sint in eisdem partibus signorum, semper intellige dodecamoria primi mobilis veluti ætate Ciceronis & Plinij Arietis signū erat in primo dodecamorio, quod etiam Aries dictū est, quia erāt sub eo loco Arietis stellæ, nunc autem

ISAGOGE IN PTOLOMAEI

autem transiit ad secundum dodecamorion, unde etiam ea quae à veteribus de stellarum occultatione & emerfu (quod astrologi vocant modo apparentes modo heliacos exortus & occasus) non sunt nostra aetate perinde vera, quod ob id admonendum putauimus, ut Virgilius in Georgicis, Plinius libro 19 & Columella & Ptolomaei libellus de significatione stellarum fixarum cum huius cognitionis accommodatione legantur. Praeterea ut intelligatur quali computatione nos vsi sumus in stellarum situ variando, dum nostra quam apud Ptolomaeum & Georgium Vallam li. 17. expetendorum & fugiendorum, in alijs signis & signorum partibus posita sunt: sed ut haec etiam oculis deprehendantur, respice hemisphaerium imaginum septentrionalium, quod per dimetientis in duodenas partes est diuisum, has partes fac quiescere, & imagines veluti sub craticula progredi ad partes exortiuas. Est praeterea animaduertendum octauum caelum quod latine firmamentum dicitur, graece ἀσπερίης praeter duos motus quorum vnum habet à supremo caelo, alterum ab eodem de quo statim diximus, tertium ex sese habet, quandoquidem omne corpus naturaliter habet motum: hoc vero tertio motu quo deinceps omnes aliae inferiores quoque mouentur, caelum stellatum paululum, ut deprehensum est, mouetur versus septentrionem, & rursus hinc iterum in austrum mutatur paruo ambitu, super epicyclia quae sunt in primis partibus Arietis & Librae, quem vocant motum trepidationis recentiores: ab his enim hoc est obseruatum, veteribus & Ptolomaeo plane incognitum, quo fit ut Solis versus septentrionem & austrum inclinatio non semper sit eadem, & stellae quae nostra aetate in vertice ponunt multis annis abhinc citra aut ultra fuerunt, sunt, eruntque: hic motus exigit, ut exactis duobus annorum milibus, stellae fixae parte vna & alioque minutis primis septentrioni modo viciniores modo longiores abint, Cuius motionis seu ut vocant trepidationis, Ptolomaeus omnino non meminit nec ullus veterum obseruauit, fit etenim breuissimo interuallo tardissimo ambitu. Haec ad intelligenda phaenomena Ptolomaei, quae quam potui breuissime exposui, sufficere arbitror. Reliqui circuli qui quidem ambitu mundi non describuntur, neque sunt cum aequatore paralleli, sunt duo coluri & meridianus. Et coluri quidem sunt, qui sese contra ad angulos sphaericos in polis ambobus aequatoris secant, quorum vnus est ille scilicet, qui per polos mundi & per polos signiferi ductus, idem fit cum illis qui zodiaci signa circa polos signiferi cogunt in arcum, ut in assumpto schemate circulus a b c d: alter colurus est qui per polos mundi ductus primas Arietis & Librae partes aperit, veluti in eadem figura a b linea. Horizontem, quem Cicero finitorem vertit: est is circulus quo mundi pars conspecta ab inconspicua diuiditur. Meridianus is est qui per punctum in caelo (quod peregrina voce zenith vocant, id est per partem maxime sublimem qui imminet capitibus hominum) ductus, atque polos mundi, medium caeli inter exortum & occasum super terram mediamque noctem infra ostendit, qui cum horizonte in qua libet regione immobilis habetur, reliqui omnes cum mundo circumagunt. Numerus postremo loco positus in Phaenomenon indice magnitudines ostendit: facit enim ex magnitudine Ptolomaeus sex stellarum discrimina, quaedam enim maximae sunt, veluti stella inter pedes arcturi collocata, ceu canicula quae magnitudine statim sequitur errantes stellas, sed ab illis omnes fixae distinguuntur, quod planetarum ignes non micant, sed sine motione visum admittunt veluti Luna. Omnes vero stellae fixae quae sunt in firmamento veluti scintillae tremulae lucem ex caelo aperiunt, veluti sol.

Secundae magnitudinis sunt paulo minores, clarae tamen quales, omnes sunt in plauastro excepta vna. Tertiae sunt mediocres, qualis vna in plauastro reliquis minor. Quarta obscuriores sunt oculosque intendunt, qualis est maxima stellarum totius caeli pars. Quinta sunt obscuriores adhuc, quales sunt peliades, quod vulgus germanice à numero vocat. Sextae minima sunt visum propemodum effugientes, quas Aristotelis ἀσπερίης vocat in Meteoris.

FINIS.

CLAVDII PTO

LOMAEI PHELVDIENSIS ALEX

ANDRINI ALMAGESTI SEV ΜΕΓΑΛΗΣ ΠΡΑ-

ΓΜΑΤΕΙΑΣ id est Magnę constructionis, Liber Sep-

timus, qui vniuersa phænomena complectitur.

Interprete Georgio Trapezontio.

Quod stellæ non erraticæ semp eūdē inter se sitū seruēt. Cap. I.



Voniā in superioribus tam rectę q̄ decliuis spheræ accidētibus, & ad hæc de rationibus motuum solis ac lunæ aspectibusq; ipsorumq; qui ex motibus perspiciunt tractatum est. Incipiamus nūc de stellis consequenter disserere: & primū de ijs quæ erraticæ vocantur. Ante omnia igitur illud dicendum quod nomen hoc recte sibi cōuenit. Vt non erraticæ appellentur: propterea quod ipsæ stellæ tum lineationes figuræq; similes tum æquales inter se distantias conseruare semper cernuntur. Quod vero spheræ ipsarū tota, vbi quasi

fixæ circumferuntur ad successionem signorum, atq; ad primi mobilis ortū propriū quēdam ordinatumq; progressum facere videtur: non est inconueniens hanc q̄que spheram non erraticam vocari. Inuenimus enim ita se vtrumq; istarum habere ex apparentibus, quæ tanto tempore cernuntur. Hipparchus etiam ab his quæ tunc habebat suspicionem vtriusq; ipsorum habuit: vt de maiori tempore coniecerit, magis quam affirmauerit: paucas enim admodum ante ipsum habitas fixarum obseruationes inuenit solasq; ferme quas Aristyllus & Thimocharis conscripserūt: quæ parum explanatæ nec non ambiguae sunt. Nos autem apparentia nunc ad illa conferēs res idem penitus inuenimus. Affirmareq; hoc ideo audemus quod longioris temporis consideratio nostra est. Et Hipparchi de nō erraticis scriptæ obseruationes ad quas maxime nostras contulimus, explanatissime conscriptæ sunt, quot igit̄ nulla mutatio vsq; ad præsens situs ipsarum inter se ipsas facta est. Sed eūdē penitus etiam nunc figuræ ac lineæ ipsarum cernuntur quæ tempore Hipparchi fuerāt obseruatæ, nec solum earum quæ in zodiaco sunt inter se ipsas aut earum quæ extra zodiacum ad similes stellas sunt: quod certe accideret si solæ secundum primam suppositionē Hipparchi quæ in ipso zodiaco sunt ad successionem signorum progredērētur. Sed omnium simpliciter esset quæ in zodiaco sunt, ad eas quæ longe ab ipso distant, facile vnusquisq; intelli get. Si multum & sepe varietatem inquireret, apparentia nunc priscis cōuenire videbit. Sed vt longe inquisitionis labor absit, paucas obseruationes ab illo conscriptas quas & intellectu faciles putamus: & totam ab eis comparationem arte oculos poni arbitramur breuiter exponemus: propterea quod eisdem aspectus & lineationes conseruari ab ijs quæ extra zodiacum sunt, tam inter se quàm ad eas quæ sunt in zodiaco aperte ostendit. Describit igitur de stellis quæ in cancro sunt, & quæ ipsam præcedit, & quæ caput hydri splendida præcedit. Et splendidam earum quæ in canicula sunt, omnes has per tractam proxime lineam esse sitas. Media enim ipsarum mutatur linea extrimitatum recta, & ad septentrionem & ad ortum per digitum vnum cum medio. Et interstitia inter ipsas æqualia esse. De stellis vero quatuor quæ in Leone sunt, duas ait quæ in capite ipsius. Et ad ortum sunt: & quæ est in ipsa colli(cum alio corpore)coniunctione, has tres per rectam lineam

B esse

ALMAGESTI

esse. & rursus quod linea quæ per leonis caudam & eam stellam quæ in extremitate vrsinæ caudæ ad occasum est. intercipit eam eam quæ splendida sub cauda vrsæ est per digitum vnum. Et similiter quod linea quæ per eam, quæ est sub cauda vrsinæ, & per caudam leonis transit, coniungit illos qui præcanis stellas præcedunt. De eis vero quæ in virgine sunt, ait quod inter borealem virginis pedem & pedem dextrum Bootæ, duæ sunt quarum australis & splendida, quæ pedi booti similis est à linea quæ per pedes est parum ad ortum mutatur. Borealis autem & semispendida in recta similiter cum pedibus est: & quod semispendida de duabus istis duæ splendida antecedunt. Triangulum duum æqualium laterum cum semispendida facientes, cuius trianguli vertex est in ipsa semispendida. Et has ait ad rectam lineam esse tum cum Arcturo tum cum Australi virginis pede. Et rursus inter spicam & secundam ait ab extremitate caudæ in hydro tres ad rectam lineam sitas esse, quarum mediam in recta ad spicam lineam esse & ad secundam ab extremitate caudæ hydri similiter. De illis vero quæ in Libra sunt: dicit eam quæ proxime in recta linea est ad splendas forticalium & ad septentrionem splendidam esse atque triplicem, nam in vtraque inquit eius parte parua vna collocata est. De his autem quæ in scorpione sunt, & per illam (quæ in dextro genu ophiuchi est) æqualiter diuidit spatium quod interiacet inter duas præcedentes quæ in dextro pede ophiuchi sunt: & quod quintus atque septimus splendidus, in recta linea sunt: ad splendidam illam quæ in thurribulo medio est. Et rursus quod borealior illis quæ sunt in basi thurribuli in recta proxime linea: tum ad quintum sphondilum: tum ad illam quæ in thurribili medio est inter ipsas interiacet: æqualiter fere distans ab vtraque. De his autem (quæ in sagittario sunt) scribit, quod in circulo sub sagittario ad ortum atque meridiem duæ sitæ sunt: per tres fere cubitos inter se ipsas distantes. Quarum Australis fulgentior etiam est, & quod quæ in pede sagittarij est, in recta proxime linea est ad mediam trium in circulo splendarum & ad ortum in eodem maxime positarum & ad vltimam illarum quæ sunt in quadrilatera figura ex oppositis angulis splendida, & quod duo inter ipsas spatia æqualia sunt. Et quod borealis ipsarum ab hac quidem linea ad ortum mutatur. Rectam vero facit ad fulgentes quæ sunt in quadrilatera figura in oppositis angulis. De his autem quæ sunt in aquario (ait) duas contiguas quæ, in equi capite sunt, ad sequentem Aquarij humerum in recta proxime linea esse: cui lineam illam æquidistare, quæ est à præcedente Aquarij humero ad stellam quæ in equi maxima collocata est. Et rursus præcedentem Aquarij humerum & splendidam de duabus quæ in collo equi sunt: & quæ in vmbilico ipsius est, in recta linea esse, & spatia inter eas æqualia, sit in super lineam, ait quæ per equi rictum, & per eam quæ ad ortum quatuor illarum est, quæ in situ illo sunt æqualiter, & ad rectos proxime angulos secari à linea, quæ est per duas contiguas quæ in equi capite collocantur. De his vero quæ sunt in piscibus narrat, quæ in rictu piscis australis, & in rictu equi, & splendidam in humeris eius, & splendida in pectore in recta linea esse. De his autem quæ in ariete sunt dicit quod stella quæ basim trianguli, præcedit vno digito ad ortum, mutatur à recta linea ducta per stellam quæ in rictu Arietis, & stella quæ est in sinistro Andromadæ pede: & rursus quod stellæ quæ sunt in capite arietis præcedens. Et medietas basis trianguli in recta linea sunt. De his autem quæ in Tauro sunt (ait) stellas succularum quæ ad ortum sunt, & stellam à pelliculæ quam in manu sinistra Orion habet quæ deforis est à meridie numerata in recta esse, & quod linea recta per antecedentem Tauri oculum & per septimam à meridie earum quæ in pellicula sunt splendidam succularum ad septentrionem per vnum diguum intercipit. De his postremo quæ in geminis sunt (ait) quod in recta ad capita geminorum linea. Stella quidem est distans à sequenti capite, triplum eius spatij quod inter capita est, eadem (inquit) in recta etiam est ad australiores quatuor quæ in nebula collocantur. Horum similiumque figurarum ac lineationum quæ per totam maxime spheram inter se conferunt, nullam ad huc vsque diu mutationem factam esse videmus, quod sensibiliter admodum cerneretur iam post ducentos & sexaginta fere annos. Si solæ quæ in zodiaco sitæ sunt, ad ortum progredierentur.

Verum

A L M A G E S T I

Verum vt etiam posteriores à pluribus similibusq; figuris ac lineatiõibus per ma-
iora quoq; tempora inuestigationem facere possint, addemus illarum aliquas quæ à
nobis obseruatæ adhuc vsq; conscriptæ non sunt: easq; maxime quæ facilius conspi-
ciuntur. Facimusq; initium ab arietæ. Stellarum igitur trium quæ in capite Ari-
etis sunt borealiores duæ, & splendida quæ in genu Persei est, & quæ Capra vocatur
in recta inter se linea sunt. Rursus linea quæ per capram & splēdidam succularum
transit paulum ad ortum eam intercipit, quæ in præcedenti pede aurigæ est. Capra
vero & communis inter sequentem aurigæ pedem & extremitatem borealis Tauri
cornu, & quæ in præcedente Oriõis humero est: in recta linea sunt. Rursus splē-
didæ quæ sunt in capitibus Geminorum. et splendida quæ in collo hydræ est: in re-
cta linea sunt. Similiter duæ quæ contiguæ in anteriore Vrsæ sunt pede, & quæ in
extremitate borealis forcicis Cancræ est, & borealior de Asinis in recta linea sunt. Ad
hæc Australis Asinus, & splendida quæ in canicula est, & quæ inter eas sita fulget, ca-
putq; hydræ antecedit in recta linea sunt. Rursus linea quæ recta à splēdidis quæ
sunt in medio collo Leonis ad illam ducitur quæ splendida in hydro est, paulum ad
ortus intercipit eam quæ in corde Leonis est, & Linea quæ ducit à splēdida quæ in
lumbis Leonis est ad splēdidam quæ in posteriore est Vrsæ crure, quæ est Aus-
tralis secundi lateris quadrilateræ figuræ paulum ad occasum, intercipit duas contigu-
as quæ sunt in extremitate sequentis pedis Vrsæ. Præterea linea quæ producitur
à stella quæ est in posteriore Virginis crure ad secundam ab extremitate caudæ hy-
dræ paulum ad occasus spicam intercipit, & quæ à spica protrahitur ad stellam quæ
in capite Bootæ paulum ad ortus arcturum intercipit. Spica rursus & quæ in alis
corui locatur in recta linea sunt. Spica insuper & quæ est in posteriore Virginis cru-
re & borealis ac splendida de tribus quæ sunt in antecedente tibia bootæ, in recta li-
nea sunt. Splēdidæ quoq; in forcipibus libræ sitæ, & quæ in extremitate caudæ
hydræ locatur in recta proxime sunt. Splēdida quoq; in Australi forcice sita & ar-
cturus, & media de tribus quæ sunt in cauda Vrsæ, maioris in recta linea sunt. Splē-
dida similiter in boreali forcice sita, & arcturus quæ in posteriore crure ursæ est, in
recta linea sunt. Insuper quæ in tibia Ophiuchi sequente & quæ in quinto Scorp-
ionis spondili est, & præcedens de duabus quæ locantur in spiculo ipsius, in recta
linea sunt. Præcedens vero de tribus quæ sunt in corpore Scorpj & duæ in geni-
bus Ophiuchi sitæ æqualium duū laterū triangulum faciunt. Cuius vertex est præ-
cedens in pectore situs. Præterea quæ in anteriore australiq; talo Sagittarij locatæ
secundæ magnitudinis & quæ sita est in spiculo, & quæ est in sequente genu Ophi-
uchi in recta linea sunt. Adhuc quæ in genu eiusdem pedis Sagittarij est, Coronæ p-
pinqua, & quæ in spiculo, & quæ in antecedente genu Ophiuchi est, in recta linea
sunt. Linea vero quæ à stella splendida in lyra collocata, ad illam ducitur quæ in cor-
nibus Capricorni est paululum ad ortus splēdidam stellam intercipit quæ in aqui-
la est. Lineaq; à stella fulgente in Aquila sita ad stellam primæ magnitudinis in o-
re Australis piscis locata producitur æqualiter, proxime diuidit spatium quod inter
duas splēdidas in cauda Capricorni sitū est. Linea insuper quæ protrahitur à stel-
la primæ magnitudinis, quæ est in ore Piscis ad stellā in rictu qui sita paulum ad or-
tus, splēdidam illam intercipit quæ in sequenti humero Aquarij collocatur. Ad
hæc omnia quæ sunt in buccis duorum australium piscium & præcedentes ex collo-
catis in quadrilatera equi figura in recta linea sunt. Has figurationes si quis cõstel-
ationi, solidæ Hipparchi spheræ illisq; lineationibus accommodet, eandem proxime
fuisse inueniet, quæ tunc obseruatæ sitæq; in spherâ, & modo conscriptæ sunt.

Quod nõ Erraticarum etiam spherâ, motu quodam ad succes-
sionem signorum progreditur. Ca. II.



Vod igitur vnus & idem respectus inter se motusq; omnium stellarum
simpliciter sit, quæ non erraticæ vocantur. Ab his & similibus perspicu-
um est. Quod autem spherâ etiam istarum proprium habeat motum ad
contraria primi motus, hoc est ad successionem circuli qui per vtrosq;

B ij polos

polos est, tum æquinoctialis, tum eius qui maximus per medium signorum descri-
 bitur. Inde maxime patet, quot ipsæ stellæ non eadem spatia olim & nostris tempo-
 ribus ad solstitialia & æquinoctialia puncta conseruant: sed semper in posteriori tẽ-
 pore maiore spacio ad successionem eorundem signorum distare inueniuntur. Nam
 & Hipparchus in tractatu de transgressiõne solstitialium æquinoctialiumq; puncto-
 rum: lunaribus propositis eclipsibus, partim in ætate sua obseruatis partim multo
 prius à Thimocharide, colligit spicã stellã in temporibus quidem suis sex gradibus
 ab autumnali puncto ad præcedentiã remotiorem fuisse: in temporibus vero Thimo-
 charidis octo gradibus proxime: sic enim concludens ait: Spica ergo autumnale pũ-
 ctum octo gradibus prius secundum longitudinem signorum præcedebat: nunc ve-
 ro sex gradibus præcedit: tanto etiã ferme spacio in ceteris erraticis quas contulit ad
 successiõnem signorum motas fuisse ostendit: & nos quæ modo sunt spatia non erratica-
 rum ad solstitialia & æquinoctialia puncta conferentes, ad illa quæ obseruata cõscri-
 ptaq; ab Hipparcho fuerunt: Inuenimus proportionaliter illas ad successiõnem esse
 progressas: rimati autẽ hoc sumus per organum ad obseruationes particulariũ di-
 stantiarũ lunæ à sole nobis præparatum hoc modo. Alterum astrolabij circulum
 ad motũ lunæ in hora obseruationis apparenter habitum constituimus: alterum ad
 stellam quæ perspiciebatur huc & illuc remouentes accõmodauimus. Vt simul & lu-
 na & stella in suo loco pspicerent. Et sic à distantia vsq; ad lunam singularum fulgẽ-
 tium stellarum locos accepimus sic, exempli gratia. Secũdo Antonini anno phar-
 moti. Die nono, sole in Alexandria occidente: & vltima tauri parte in medijs celi an-
 gulo collocata, hoc est post meridiem diei nonæ horis. 5. 30. apparentẽ lunã distitisse
 à sole tribus gradibus piscium: perspecto partibus. 92. 30. & post mediam horam
 post solis iam occasum quartã parte geminorũ in medio celi cõstituta luna, q̄ appa-
 renter in eodem situ perspecta, stellam quẽ in corde leonis est p alterũ astrolabij cir-
 culum perspiciebamus distare ad successiõnem à luna in circulo per medium signorũ
 gradibus. 57. 10. sed sol primum (secundũ verũ eius motum) gradus. 33. proxime ob-
 tinebat, quare luna quoq; (qm̄ apparentẽ. 92. 7. 30. gra. ad sequentiã distabat ab ipso)
 gradus geminorum. 5. proxime obtinebat: quot certe secundum computationes no-
 stras obtinere debebat: in media autem hora. 15. sexagesimis proxime luna fuit pro-
 gressa diuersitatemq; habuit ad præcedentiã præter primum situm. 5. sexagesima-
 rum proxime: quare post mediam horam luna fuit apparenter in gradibus gemino-
 rum. 5. 20. stella igitur etiam quæ est in corde leonis. quoniam. 57. 10. gradi-
 bus apparebat ad sequentiã, ad ipsã distare. 2. 30. gradibus leonis obtinebat: &
 ab æstiuali solstitio. 32. 30. gradibus distabat. Sed in. 50. anno, tertiã secun-
 dum Calippum periodi (vt Hipparchus scribit obseruasse) distabat ab eodem sol-
 stitiali puncto ad successiõnem rursus gra. 29. 50. Mota fuit ergo stella quæ in cor-
 de leonis est ad successiõnem circuli per medium signorum gradibus. 2. 40. cum
 à temporibus obseruationis Hipparchi vsq; ad principium Antonini: in quo maxi-
 me plurimos non erraticarum progressus stellarum nos obseruauimus. 265. Anni
 ferme colliguntur: vt ex istis: vnus gradus ad successiõnem progressus: in. 100. pro-
 xime annis factus fuisse inueniatur, sicut etiam Hipparchus suspicatus fuisse videtur:
 sic enim in tractatu de magnitudine anni scribit: Si enim quit propter hanc cau-
 sam solstitia & æquinoctia ad præcedentiã signorum non minus per annum quã
 centesimã vnus gradus partem mouerentur. In. 300. certe annis non minus quã
 per tres gradus transgressa fuissent: in eodem modo spicam: & splendidissimas zo-
 diaci stellas à luna perspeximus: deinde facilius per has cæterarum quoq; locos sic
 inuenimus. Vt & spatia eadem proxime seruari comperiamus: quæ ab Hipparcho fu-
 erunt obseruata: & à solstitialibus & æquinoctialibus punctis. 2. 40. proxime gra-
 dibus progressas (vltã quam Hipparchus conscripserit) ab successiõne inueniamus.

Quod in polis circuli: qui per medium signorum est: ad succes-
 sione non erraticarum stellarum sphaera mouetur.

Cap. III.

Quod



Vod igitur non erraticarum stellarum sphaera tantum proxime progressum ad successionem circuli per medium signorum facit, perspicuum factum est: cum autem quaerendus nunc modus progressionis ipsarum sit, hoc est vtrum in polis æquinoctialis an zodiaci perficiatur: manifestum id quidem fiat: & ex ipso secundum longitudinem progressu quæ circuli qui maximi per polos alterius dictorū describunt in æquales ab altero arcus intercipiunt: nisi omnino paruus per longitudinem motus in tanto tempore fiat: ac ideo differentia (quæ propter dictam causam emergit) insensibilis sit: maxime igitur id intelligitur per latitudinis ipsarum progressum: nam in polis illius certe circuli sphaera ipsarū mouet ad quæ eandem distantiam latitudinis seruare semper cernuntur. Hipparchus etiam ad zodiaci polos fieri hunc motum consensisse uidetur. Nam in tractatu de solstitialium & æquinoctialium punctorum transgressu ab obseruationibus Thimocharidis & suis collegit spicam non ad æquinoctialem: sed ad circulum qui per medium signorum est magnitudinem distantia secundum latitudinē conseruasse: ac duobus gradibus & prius & posterius australiorem ipso fuisse: propterea in tractatu de magnitudine anni supponit in zodiaci polis hunc motum fieri: Ambiebat tamen (vt asserit) quoniam nec obseruationes Thimocharidos tempore factas certas putabat: qd simpliciter nimirū capta fuerint: nec tempus qd interea fluxit ad perfectam rei huius intelligentiam sufficiebat. Nos autem id maioris temporis obseruationibus ita inuenientes, idq; in omnibus fere nō erraticis: motū earum in zodaici polis fieri affirmamus, spacia enim ad zodaicum sua, secundum latitudinē obseruantes, sicut in circulo qui maximus per polos eius describitur eadem ferme illis inuenimus: quæ ab Hipparcho cōscripta collectaq; sunt: uel minimā differentiam: & quātum in ipsis obseruationibus quisq; posset errare: ad æquinoctialem vero hæc (sicut in circulo qui maximus per polos eius describitur) spacia obseruantes: nec quæ ipsi comprehendimus, scriptis Hipparchi conuenire inuenimus. Nec Hipparchi scripta prisca obseruationibus: sed ex omnibus istis eadem latitudo ad circulum qui per medium signorum est reperitur. Semperq; borealiores magis ab æquinoctiali oēs inueniuntur: quæ sunt in semisphaerio barumali solstitio per vernale punctum vsq; ad æstuale solstitium, Australiores autem quæ in opposito sunt, ita vt quæ punctis æquinoctialibus appropinquāt in maioribus sint differentijs. Quæ vero solstitialibus in minoribus, tantisq; fere quantum in proportionali secundum longitudinem progressu: succedentes zodiaci gradus borealiores aut australiores quàm æquinoctialis efficiuntur. Verum vt paucis intellectu facilioribus hoc pateat, exponemus ex utraq; dictorum semisphaeriorum parte conscripta ipsarum, secundum latitudinem, ab æquinoctiali spacia, sicut in circulo qui maximus per polos eius describitur, tā secundū Thimocharidos & Hipparchi traditiones, quàm secundum nostras obseruationes. Splendidam igitur quæ in aquila est Thimocharis describit æquinoctiali borealiorem gradibus. 5. 48. fuisse, Hipparchus quoq; similiter. Nos autem inuenimus gra. 5. 50. Media vero Vergiliarum Thimocharis. 14. 30. gradibus æquinoctiali borealiorem fuisse asserit: Hipparchus. 15. 30. nos autem. 16. 15. Succularum autem fulgentem Thimocharis borealiorem æquinoctialem fuisse gra. 8. 45. Hipparchus. 9. 45. Nos autem partibus. 11. Fulgentissimam in auriga quæ capta uocatur. 40. gra. Aristillus conscripsit, Hipparchus. 40. 24. Nos vero. 41. 10. borealiorem æquinoctiali obseruauimus. Stellam quæ in præcedente orionis humero est Thimocharis. 1. 12. Hipparchus. 1. 48. conscripsit. Nos. 2. 30. æquinoctiali borealiorem inuenimus. Eam vero quæ in sequente orionis humero est Thimocharis. 3. 50. gra. Hipparchus. 4. 20. Nos. 5. 15. æquinoctiali borealiorem inuenimus. Splendidā quæ in canis ore collocatur Thimocharis, 16. 20. gradibus australiorem æquinoctiali cōscripsit: Hipparchus. 16. Nos. 15. 45. inuenimus. Præcedentem autem earum fulgentium quæ in capitibus geminorū sitæ sunt Aristillus. 33. gradibus borealiorem fuisse æquinoctiali asserit: Hipparchus. 33. 10. Nos. 33. 24. inuenimus. Sequentem vero ipsarum Aristillus conscripsit. 30. gra. æquinoctiali borealiorem: Hipparchus totidem si-

A L M A C E S T I

militer. Nos. 30, 10. inuenimus. Harum igitur omnium in motu latitudinis in altero dictorum semispherio (quod æquinoctium vernale cõtinet) cõprehensarum: posteriores ad æquinoctialem secundum latitudinem respectu borealiores prioribus semper inuenimus: parum quidem earum quæ sunt prope tropica puncta: sed illarum multo magis quæ iuxta æquinoctialia puncta sunt, quod sequitur ex progressu ad successiõnem circuli qui per polos zodiaci est: semper enim succedentes istius semicirculi portiones borealiores præcedentibus fiunt. Maioribusq; in differentijs illæ portiones sunt, quæ iuxta æquinoctialia puncta cõperiuntur: quæ vero iuxta solstitialia in breuioribus. In opposito & semispherio stellam quæ in corde leonis est. Thimocharis scribit borealiorem æquinoctiali fuisse gradibus. 21. 20. Hipparchus. 20. 40. Nos uero inuenimus. 19. 50. Spicam Thimocharis. 1. 24. Hipparchus 0. 36. solummodo. Nos. 30. vnus gradus sexagesimis æquinoctiali australiorem inuenimus. Aristillus de tribus quæ sunt in maioris Vrsæ cauda, eam quæ in extremitate ipsius est borealiorem æquinoctiali conscripsit. gra. 61. 30. Hipparchus. 60. 45. Nos. 59. 40. inuenimus. Secundam autem ab extremitate & in media cauda locatã Aristillus. 67. 15. Hipparchus uero. 66. 30. Nos. 65. æquinoctiali borealiorem inuenimus. Tertiam ab extremitate in ipsa quasi caudæ radice Aristillus. 68. gradibus: Hipparchus. 67. 40. Nos. 66. 15. æquinoctiali borealiorem inuenimus. Arcturum Thimocharis. 31. 30. gradibus. Hipparchus. 31. Nos. 29. 50. æquinoctiali borealiore inuenimus. De his quæ in forficalibus scorpionis splendide sunt, eam quæ in extremitate australis forficis est, Thimocharis gradibus. 5. Hipparchus. 5. 36. Nos. 7. 10. æquinoctiali australiorem inuenimus. Quæ in extremitate borealis forficis est, eã Thimocharis ait gra. 1. 12. Hipparchus. 0. 24. sexagesimis solum borealiorem æquinoctiali reperisse. Nos uero vno gradu æquinoctiali australiorem inuenimus. Fulgẽtem in pectore scorpionis vocatamq; Antarem, Thimocharis. 18. 20. gra. Hipparchus. 19. Nos. 20. 15. æquinoctiali australiorem inuenimus. Harum autem omnium modo quodam opposito, posteriorẽs secundum latitudinem ad æquinoctialem respectus australiores proportionaliter antiquioribus facti respectibus sunt, Colligetur ergo etiam propter hæc motum quoq; spheræ fixarum ad successiõnem secundum longitudinem vnus esse gra. proxime in centum annis vt diximus. duorum uero graduum & quadraginta sexagesimarum in. 255 annis qui inter obseruationes Hipparchi atq; nostras interfuerunt: & maxime per differentiam latitudinis quæ respectu æquinoctialium punctorum inuenta est. Vergiliarum enim medium borealius æquinoctiali gradibus. 15. 10. Hipparchus reperit. Nos. 16. 15. inuenimus, Quare gradus. 15. borealius inter ea factum est. quantum ferme in altitudine ad æquinoctialem. 2. 40. gradus circuli per medium in fine Arietis in eodem tempore progressu ad successiõnem secundum latitudinem facto differunt. Capra uero borealior æquinoctiali gradibus. 40. 24. ab Hipparco inuenta: & 41. 10. à nobis, sexagesimis igitur, 48. borealior modo quam tunc inuenitur. Quanto rursus ab æquinoctiali per latitudinem distant. 2. 40. gra. circuli per medium qui sunt circa medium Tauri. Quæ in antecedente Orionis humero est. 1. 48. gradibus borealior æquinoctiali ab Hipparco conscripta: sed. 2. 30. à nobis reppera est. Est igitur borealior nunc quam prius 40. sexagesimis proxime: quantum ferme per latitudinem distant ab æquinoctiali. 2. 40. gra. zodiaci qui post duas partes tauri sunt. In opposito etiam hemispherio similiter Spica borealior ab æquinoctiali. 36. sexagesimis ab Hipparco inuenta est, à nobis australior 30. sexagesimis, ergo. 1. 6. australior modo quam tunc est. Quantum rursus ab æquinoctiali distant secundum latitudinem. 2. 40. gra. zodiaci quæ circa extremitatem virginis sunt. Quæ in extremitate caudæ maioris vrsæ est. 60. 45. gra. borealior ab æquinoctiali ab Hipparco inuenta: & à nobis. 59. 40. facta igitur est australior. 1. 5. gra. quantum. 2. 40. gra. zodiaci qui sunt in prima libræ parte ab æquinoctiali p latitudinẽ distant. Arcturus 31. gra. æquinoctiali borealior ab Hipparco cõscribit: à nobis uero 29. 50. ppter ea facta est australior gra. 1. 10. quãtũ pxiẽ. 2. 40.

o. zodiaci gradus. Qui in prima similiter librę parte sunt ab æquinoctiali per latitudinem distant. Sed ab obseruationibus etiam istis manifestius profecto fiet quod queritur, Thimocharis Alexandria scribit obseruasse. 47. anno, primum, secundū Calippum. 76. annorum periodi, octauo Antheſterionos, athir secundum ægyptios die vigesimo nono. Tertia hora exeunte, australem mediam lunę partem perspexisse diligenter inductam ad tertiam vel mediam succedentem uergiliarum partem, & est tempus annorum. 465. Anabonassaro Athir secundum ægyptios die. 29. sequente trigesima ante mediam noctem tribus temporalibus horis, & æqualibus. 3. 20. sol enim in septimo gradu aquarij erat. Colligiturq; tempus etiam ad dies æquales ante mediā noctem ferme horis illis, in qua quidem hora uero motu (secundum expositas nobis rationes) 0. 20. gra. tauri luna obtinebat, distabatq; à puncto æquinoctiali gra. 30. 20. & erat borealior quàm circulus per medium gra. 3. 45. perspiciebaturq; in Alexandria per longitudinem. 29. 20. arietis gra. obtinere. & circulo q per medium est borealior gradus. 3. 35. secūda enim pars geminorum in medio cæli angulo erat: succedens ergo extremitas Vergiliarum, distabat tunc à uernali æquinoctio ab successione. 29. 30. gra. proxime, ad huc em̄ centrum lunę præcedens ad ipsam erat, borealiorq; fuit quàm circulus per medium gradibus. 3. 40. proxime, paululum enim rursus borealior erat quàm lunę centrum. Agrippa uero in Bithinea perspexisse scribit duodecimo Anno domitiani, Metroi (secūdam ipsos) mensis die. 7. tertia noctis hora incipiente, quod luna australi suo cornu succedentem Australemq; Vergiliarum partem obtinuit, & est anno. 840. à Nabonassaro tybi secundum ægyptios die. 2. Tertio sequente ante mediam noctem horis temporalibus quatuor & æqualibus. 5. sol em̄ in quinto gradu sagittarij erat. Ad Alexandria igitur meridianum ante mediam noctem. 5. 20. horis æqualibus facta obseruatio fuit: ad æquales uero dies horis. 5. 45. In quo tempore lunę centrum uero motu suo. 3. 7. gra. Tauri obtinebat: eratq; circulo qui per medium est borealius gradus. 40. 50. In Bythinea uero secundum longitudinem. 3. 15. gra. tauri apparenter obtinebat: & erat borealius circulus per medium gradibus. 4. secūda em̄ piscium pars in medio cæli reperiebatur: Succedens ergo Vergiliarum pars. 33. 15. gra. tunc per longitudinem à uernali æquinoctio distabat: eratq; borealior quàm circulus per medium gra. 3. 40. quare patet succedentem Vergiliarum partem borealiorem fuisse quàm circulus per medium secundum latitudinem: & tūc & modo totidem gra. 3. 40. in circulo qui maximus per polos eius describitur: secūdam longitudinem autem & ad successione uernali æquinoctij. 3. 45. gradus esse progressam. In prima enim obseruatione ab eodem æquinoctio. 20. 30. gra. distabat In secūda uero. 33. 5. fuit autem intermedium tempus annorum. 375. in annis ergo centum, vno gradu ad successione signorum succedens Vergiliarum pars progressa est.

Thimocharis rursus Alexandria obseruasse scribit trigesimo sexto primæ (secūdam Calippum) periodi: Elaphebolionos die. 15. tybi uero die. 5. tertia hora incipiente: quot luna extremitate sua quæ erat uersus uernalem ortum ad spicam peruenit: pertransiuitq; spica tertiam partem ex diametro ipsius exacte ad septentrionem disseparans: & est annus. 454. à Nabonassaro; Tybi secundum ægyptios die 5. sequente sexto ante mediam noctem horis ram temporalibus quàm æqualibus. 4. proxime: erat enim sol in. 15. piscium gra. ante autem totidem: fore horas æqualem quoq; dierum computatio colligit: In qua hora centrum lunę uero rursus motu. 21. 21. Virginis gradus per longitudinem obtinebat: distabatq; ab æstiuale solstitio ad successione. 81. 21. gra. & australius erat quàm circulus per medium gradus. 4. 50. perspiciebatur autem distare ab æstiuale solstitio gra. 82. 12. australiusq; circulo per medium esse gradus. 2. proxime. Medium enim Cancri in medio cæli erat. Quare p ea q dicta sunt. Secūdam lōgitudinem qdē. 82. 20. gra. Tūc ab æstiuale solstitio distabat p latitudinē uero. 2. gra. pxime australior circulo per medium erat.

Pyaneptio
nos

Menelaus
sive
Melius ge
ometra

Roma

Alexandria

Asserit etiam quod in. 48. eiusdem periodi anno Pyaneptios, quidem definitis die sexto Thoth autem septimo (decima hora per mediam vnus horæ partem transacta) spica perspiciebatur exacte borealem partem lunæ tangere super horizontem orientis. & est annus. 466. à Nabonassaro. Thoth (secundum ægyptios) septimo: sequente octauo: vt ipse quidem scribit post mediam noctem. 3. 30. horis temporalibus: quæ sunt æquinoxiales. 4. 7. 30. proctime: sol enim in medio Scorpj erat, conueniens autem est horis. 2. 30. post mediam noctem totidem enim æqualibus horis. G. 22. M. 30. in angulo mediæ cæli reperiuntur: & totidem fere virginis oriuntur: quot etiã luna tunc obtinens oriebatur. Sed ad æquales quæ dies duabus æqualibus horis post mediã noctem inuenimus: quo tempore rursus centrũ lunæ vero motu suo. 81. 30. gra. ab æstiuo solstitio distabat: & australius erat quã circulus per medium. 2. 10. gra. perspiciebaturq; 82. 30. gra. secundum longitudinem distare australiusq; 2. 15. gra. fuisse: quare per hanc etiam obseruationem spica totidem: hoc est duobus gra. proxime australior rursus erat quam circulus per medium distabatq; ab æstiuo solstitio. 82. 30. gra. ita in annis 12. qui inter duas obseruationes fuerunt: sex proxime sexagesimis ad successionem æstiuo solstitij progressa est. Menelaus vero geometra primo anno Traiani Romæ ait obseruatum fuisse Mechir die. 15. sequente. 16. exacta hora. 10. spicam à luna penitus opertam: non enim videbatur inquit: sed deficiente hora. 11. visam fuisse in precedentibus centri lunæ minus diametro ipsius æqualiter distare à cornibus: & est temporis anno. 845. à Nabonassaro Mechir. 15. secundum ægyptios sequente. 16. post mediam noctem quatuor horis temporalibus (quando centrum eius ad spicam proxime peruenit) æqualibus vero quinque. Sol enim in 20. gradu Capricorni erat: ad meridianum autem Alexandriae horis. 6. 20. & ad dies æquales. 6. 15. proxime. In qua hora centrum lunæ vero motu suo distabat ab æstiuo solstitio gra. 85. 45. eratq; Australius gradus. 2. quarta enim pars libræ in medio cæli erat: hinc igitur spica tunc sitũ habebat: patetq; ipsam rursus æqualiter Thimocharidos Nostroque tpe australiorẽ circulo per mediũ fuisse hoc est gradibus duobus, secundum longitudinem vero ab obseruatione quidem Anni. 36. gradibus. 3. 55. processisse hora illa in annis intermedijs. 391. Ab obseruatione vero anni. 48. gradibus. 3. 45. In annis intermedijs. 375. Ex istis itaque obseruationibus spicæ motus in. 100. annis vnus proxime gradus colligitur. Thimocharis rursus in Alexandria obseruasse ait Anno. 36. primæ secundum calippum Periodi. Exacto possideonis. 25. die. Phaophi vero. 16. hora decima incipiente. Et cernebatur (inquit) Luna stellam (quæ ad septentrionem est deus quæ sunt in scorpj fronte) boreali sua extremitate tangere. Et est annus. 454. à Nabonassaro, Phaophi (secundum ægyptios) die. 16. sequente. 17. post mediam noctem tribus temporalibus horis: æqualibus vero. 3. 24. Sol enim erat in. 26. gradu sagittarij, ad æquales vero dies. 3. 10. in qua hora exacte ab autumnali æquinoctio gra. 3. 41. Lunæ centrum distabat eratq; borealius circulo per medium gra. 1. 20. apparebat autem secundum longitudinem distare gra. 32. borealiusq; circulo per medium esse gradibus. 1. 12. medium enim leonis in medio cæli erat, borealissima ergo earum quæ in fronte scorpj sunt secundum longitudinem quidem. 32. gra. tunc ab æquinoctio distabat: borealior vero erat in circulo per medium gra. 1. 20. proxime, Menelaus etiam similiter obseruasse Romæ ait primo Traiani anno mechir. 18. sequente. 19. hora. 11. deficiente: perspexissetq; australe cornu lunæ in recta fuisse linea ad mediam: & australem illarum quæ in fronte scorpj sunt, centrũ vero ipsius ait à recta linea defecisse tantumq; destetisse à media quantum media ac australi. Videbaturq; ait borealẽ de illis quæ in fronte sunt cooperuisse. Quoniam nullibi cerneatur: & est annus à Nabonassaro. 845. Mechir secundum ægyptios. 18. sequente. 19. post mediã noctem: quæq; temporalibus horis: & equalibus. 6. 10. Sol enim in gra. 23. Capricorni erat. Ad Alexandriae vero meridianũ horis. 7. 30. Totidẽq; fere ad dies æquales. In qua hora exacte centrũ lunæ ab Autumnali æquinoctio distabat gra. 35. 20. fuitq; borealius circulo per mediũ gra. 2. 10. apparebat autem secundũ latitudinem distare gra. 35. 55. esseq; borealius gra. 1. 20. Extrema enim pars libræ in medio cæli

celi erat: Quare Borealisima earum quæ in fronte scorpj sunt, eundem tunc proximi situm obtinebat, perspicuumq; sit quod huius etiam stelle distantia latitudinis ad circulum per medium eadem olim & nunc est: longitudinis autem. 3. 55. gra. ad successione autnali æquinoctij progressa est in annis q fuerūt int̄ obseruatiōes. 391. Quare rursus colligit huius q; stellæ ad successione pgressus vnus gra. in. 100. annis.

De modo descriptionis fixarum,

Cap. IIII.



Vn igitur Per obseruationes tum istarum tum aliarum fulgentium similemq; collocationem & per couenientem cæterarum ad dictas distantiam: fixarum quoq; sphaeram q̄atum præterea nos tempora poruerunt iuuare: dictum ad successione solsticialium æquinoctialiumq; puncto rum progressum facere inuenerimus: Cumq; hunc earum progressum in polis obliqui qui per medium signorum est, non æquinoctialis id est primi motus fieri cognouerimus, oportere putauimus harum cæterarumq; stellarum locos, longitudinis atq; latitudinis hoc tempore nobis obseruatos, Qui non ad æquinoctiale: sed ad circulum qui per medium signorum est: perspiciuntur conscribere, determinantur enim per circulos qui per polos zodiaci & per vnāquamq; stellam maximi describuntur: quibus consequenter ad suppositam motus rationem necesse est: tū latitudinis ipsarum transitus qui ad circulum per medium signorum sunt easdē semper conseruari: tum longitudinis in successione progressus in æquis partibus arcus æquales pertransire. Vsi ergo eodem rursus instrumento: quoniam circuli Astrolabij huius in polis zodiaci circumferentiam (quotquot possibile erat perspicere vsq; ad stellas sextæ magnitudinis) obseruauimus, Alterū semper dictorum astrolabij circulorum ad vnā splendidarum stellarum per lunam iam inuentarum accommodātes in gradu zodiaci quem obtinebat: Alterum qui totus separatur, potestq; secundum latitudinem quoq; in polis obliqui huc & illuc trāsferri. Similiter ad stellam quā quærebamus accommodantes, donec & ipsa per foramen proprii circuli similiter vt prima perspiceretur, hoc enim ita facto, facile nobis vtriq; transitus stellæ quā quærebamus per circulum ad ipsam accommodatum demonstrabantur. Cum longitudinis quidem motus per communem sectionem ipsius in circuli per mediū determinetur. Latitudinis vero per arcum qui ab eo intercipitur inter sectionem prædictam: & foramen quod super terram est.

De constellationibus in sphaera solida fabricandis. Cap. V.

Vtrum vt etiam hoc modo solidæ sphaeræ constellationem expositā habeamus: in partes quatuor per tabulam ipsam distribuimus: deposuimusq; in singulis signorum in ordine quidem primo formationes siderū. In secundo loca stellarum secundum longitudinem, quas in principio imperij Antonini obseruando collegimus: quasi quartarum initium à solsticialibus, æquinoctialibus punctis rursus constituatur. In tertio distātiās latitudinis à circulo per medium ad vtrāq; partem borealem & australem congrue accommodatas. In quarto magnitudines stellarum locauimus: latitudinis ergo distātiæ semper permanēt eadem: longitudinis autem loci etiam aliorum temporum motum facile possunt ostendere: si congruentes interiecto tempore gradus quasi per vnum gradum in cētum annis moueantur. Cum temporis quidem præteriti motus quæritur, subtrahamus: cum vero futuri, his locis addamus. Informationum autem signationes consequēter ad motū qui per polos zodiaci determinatur: In hac stellarum collocatiōe intelligendæ sunt: præcedentes enim ac antecedentes: aut succedentes sequētesq; dicimus illas, quæ zodiaci partes antecedētes præcedentesq; aut sequētes atq; succedentes situ obtinent suo. Australiores aut̄ borealiores illas appellamus: quæ propinq; ores eiusdē nois polo zodiaci sunt: formatiōibus q̄que ipsis per singulas stellas non eisdem penitus (quibus prisca) vtimur: sicut neque illi antiquissimorū qui añ ipsos fuerunt formatiōibus vsi sunt. Multis ergo in locis accommodatiora ipsis figuris attribuentes vocabula priscorum vsū imutauimus: sicut verbi gratia figuras quas Hipparchus in humeris virginis locat. Nos in costis eius sitas esse dicimus: qm̄ distāti-

B v tia

LIBER VII,

tia earum ad stellas quæ in capite sunt maior apparet: quàm ad eas quæ in extremitatibus manuum collocantur: hoc autem sicut costis accomodat, ita penitus alienum ab humeris est: facile tamen per ipsam conscriptorum locorum comparationem diuersæ huiusmodi stellarum signationes intelligi possunt.

Est autem expositio constellationum hæc.

Expositio regularis constellationum hemispherij borealis.

FORMAE BOREALES,

Numerus	Minoris vrsæ constellatio.	Logitudo		Latitu.		Mag.	Vrsæ minoris
		G	M	G	M		
1	Quæ est in extremitate caudæ	II	20 0	bo.	65 35	3	B →
2	Quæ post ipsam in cauda est	II	22 20	bo.	69 35	4	
3	Quæ post istam prope radicem caudæ	III	5 50	bo.	73 55	4	
4	Australis stella præcedentis lateris figuræ	III	19 30	bo.	75 15	4	
5	Borealis eiusdem lateris (quadrilateræ)	III	23 30	bo.	77 15	4	
6	Australis earum quæ in sequenti latere sunt	Ω	7 0	bo.	72 25	2	
7	Borealis eiusdem lateris	Ω	16 0	bo.	74 25	2	

Secundæ 2

Vrsæ minoris stellæ IIII Tertiæ 1

Quartæ 4

In formata quæ circa vrsam minorem est

1	Australissima extra figuram in recta sequens	Ω	2 50	bo.	70 45	4	
	Maioris vrsæ constellatio II (tis lateris)						

1	Quæ est in extremitate rictus	III	15 10	bo.	39 25	4	♂ B
2	Præcedens earum quæ in duobus oculis sunt	III	15 40	bo.	42 35	5	
3	Sequens earum	III	16 10	bo.	42 35	5	
4	Præcedens earum quæ in fronte sunt	III	16 10	bo.	47 45	5	
5	Sequens earum	III	17 30	bo.	46 35	5	
6	Quæ in extremitate præcedentis auris est	III	18 0	bo.	50 5	5	
7	Præcedens earum quæ in collo sunt	III	20 20	bo.	43 25	4	
8	Sequens earum	III	22 20	bo.	43 55	4	
9	Borealior de duabus quæ in pectore sunt	III	23 50	bor	41 35	4	
10	Australior ipsarum	Ω	0 50	bo.	43 35	4	♂
11	Quæ in genu sinistro est	Ω	0 30	bo.	54 35	5	38 35
12	Borealis earum quæ in anterioribus extremitatibus	III	23 20	bo.	28 55	3	
13	Australior ipsarum (in pedis sinistri sunt)	III	26 10	bor	7 55	3	
14	Quæ supra genu dextrum est	III	25 30	bo.	29 45	4	35 35
15	Quæ infra genu dextrum est	III	25 40	bor	19 55	4	32 55
16	Earum quæ sunt in quadrilatera figura illa in	Ω	7 30	bo.	48 35	2	
17	Quæ de istis in vrsæ latere est (dorso est)	Ω	12 0	bo.	44 5	2	♂
18	Quæ in radice caudæ	Ω	23 0	bo.	50 35	3	
19	Reliqua quæ est in posteriori sinistra coxa	Ω	23 50	bo.	46 5	2	
20	Præcedens earum quæ in extremitate posteriori	Ω	12 30	bo.	8 55	3	♂
21	Quæ istam sequitur (in sinistri pedis sunt)	Ω	14 0	bo.	17 50	3	
22	Quæ est in poplite sinistro	Ω	21 30	bo.	14 50	4	
23	Borealius earum quæ in extremitate posteriori	Ω	29 40	bo.	25 25	3	
24	Australior earum (in oris sinistri pedis sunt)	♂	0 10	bo.	24 35	3	
25	De tribus in cauda locatanum: prima post-	♂	2 0	bo.	55 5	2	♂ 3 10
26	Media ipsarum caudæ radicem	♂	7 50	bo.	55 15	2	
27	Tertia & in ipsa extremitate caudæ	♂	19 40	bo.	35 35	2	

Secundæ 6 Quartæ 8

Vrsæ maioris stella 27

Tertiæ 8 Quintæ 5

Quæ sub maiore vrsâ in figuratæ sunt

Quæ

LIBER VII.

N ^o .	Quæ sub maiore vrsa in figurata sunt	Longitudo		Latitu. Ma.		
		G	M	G	M	
1	Quæ sub cauda procul ad austrum est	mp	17 40	bo.	39 20	9
2	Quæ istarū p̄cedit minusq; splēdida est	mp	10 0	bo.	40 55	5
3	Australior quæ inter an̄iores vrsæ pedes	Ω	4 50	bo.	16 50	4
4	Borealiior hac (& caput leonis est	Ω	5 10	bo.	18 45	4
5	Sequens reliquarū triū minusq; sp̄didarū	Ω	6 0	bo.	19 55	ob
6	Præcedens istam	Ω	2 0	bo.	22 10	ob
7	Hanc etiam præcedens	Ω	1 0	bo.	22 35	ob
8	Quæ inf̄ anteriores pedes & geminos est	Ω	19 50	bo.	21 50	ob

Tertiarū 1.
Quartarū 2.
Quintarū 1.
Obscurarū 4.

° Informatarū stellarū 8.

Draconis constellatio III		Longitudo		Lati. Ma. Draco		
		G	M	G	M	
1	Quæ in lingua draconis est	♄	16 30	bo.	76 54	4
2	Quæ in ore est	♃	1 40	bo.	78 5	4
3	Quæ supra oculum	♃	3 0	bo.	76 15	3
4	Quæ in maxilla	♃	17 10	bo.	79 55	4
5	Quæ supra caput	♃	19 50	bo.	75 5	3
6	Borealis de tribus quæ sunt in recta linea	→	14 30	bo.	81 45	4
7	Australis ipsarū (& in prima flexiōe colli	→	22 10	bo.	77 50	4
8	Media ipsarū	→	18 40	bo.	79 55	4
9	Sequēs istas versus ortū (sunt in p̄cedēti latere	X	9 20	bo.	80 85	4
10	Quæ in sequēti flexu est Australior earū quæ	X	17 50	bo.	81 15	4
11	Borealiior earū quæ sunt in an̄cedēte latere	V	10 20	bo.	84 35	4
12	Borealis earū quæ sunt in latere sequente	X	17 30	bo.	78 25	6
13	Australis lateris sequentis	V	12 40	bo.	77 25	6
14	Australis in sequenti flexu trianguli	V	0 30	bo.	85 5	5
15	Præcedens de reliquis duabus trianguli	V	11 30	bo.	80 55	5
16	Sequens de ipsis	II	16 0	bo.	79 50	3
17	Sequēs de tribus quæ in an̄cedēte deinceps triangu-	♄	9 10	bo.	84 5	4
18	Australis de reliquis duabus trianguli (lo sunt	II	10 10	bo.	83 5	4
19	Borealiior de reliquis duabus	II	13 50	bo.	84 25	4
20	Quæ de duabus paruis: occidentalem partem	Ω	18 30	bo.	87 50	6
21	Præcedens de ipsis (sequitur trianguli	Ω	21 30	bo.	86 25	6
22	Australior de tribus quæ deinceps per rectam	mp	18 5	bo.	80 50	5
23	Media ipsarū (lineam sunt	mp	19 10	bo.	79 55	5
24	Borealiior ipsarū	mp	23 10	bo.	84 25	3
25	Borealiior duarū quæ deinceps ad occasum sunt	mp	19 50	bo.	77 35	3
26	Australior ipsarū	♄	0 10	bo.	74 15	4
27	Quæ de istis in flexu caudæ ad occasum est	♄	2 30	bo.	69 35	3
28	Præcedens de duabus satis ab ista distantibus	Ω	17 10	bo.	64 40	4
29	Quæ ipsas sequitur	mp	1 0	bo.	65 5	3
30	Quæ istis prope caudam adhæret	Ω	9 0	bo.	60 50	3
31	Reliqua quæ in extremitate caudæ est	Ω	3 0	bo.	55 50	3

Tertiarū 9
Quartarū 14
Quintarū 4
Sextarū 4

Draconis stellarū 31.

Cephei constellatio III

Quæ

LIBER VII,

N ^o .	Descriptio	Lōgitudo		Laritu.		Mag.	
		M	G	M	G		
1	Quæ in pede dextro est	♄	28 50 bo.	75	15	4	4
2	Quæ in pede sinistro	♄	32 50 bo.	63	50	4	
3	Quæ ad cingulum est in dextro latere	♃	27 10 bo.	70	45	4	
4	Quæ supra dexterū humerū est tangens ipsum	♃	6 30 bo.	68	35	3	
5	Quæ supra dexterū cubitum est tangens ipsum	♃	29 10 bo.	71	35	4	
6	Quæ sub hoc cubito ipsum quoq; tangens	♃	29 50 bo.	73	35	4	
7	Quæ in pectore	♃	18 20 bo.	65	5	5	
8	Quæ in sinistro brachio	♃	27 20 bo.	60	25	4	Ma. pa.
9	Australis de tribus quæ in tyara sunt	♃	6 10 bo.	59	50	5	
10	Media ipsarum	♃	7 10 bo.	60	50	4	
11	Borealis ipsarum	♃	8 50 bo.	60	55	5	

Tertiæ 1
Cephei stellæ 11. Quartæ 7
Quintæ 3

Quæ circa Cepheum informatæ sunt

1	Præcedans tyaram	♃	3 30 bo.	63	35	5
2	Sequens tyaram	♃	2 10 bo.	59	5	4

Bootæ constellatio.

1	Præcedens de tribus quæ sunt in manu sinistra	♃	22 10 bo.	58	15	5	Maior partem
2	Media & australior de tribus	♃	24 0 bo.	57	55	5	
3	Sequens de tribus	♃	29 30 bo.	59	45	5	
4	Quæ in sinistro cubito est	♃	29 30 bo.	54	15	5	
5	Quæ est in humero sinistro	♃	9 30 bo.	48	38	3	
6	Quæ est in capite	♃	16 30 bo.	53	25	4	
7	Quæ est in humero dextro	♃	25 30 bo.	48	15	4	
8	Borealis ipsarum & in collaro	♃	25 30 bo.	52	50	4	
9	Adhuc Borealis ista & in extremitate collaro	♃	24 50 bo.	57	5	4	
10	Borealis duarum quæ sunt in clava sub humero	♃	27 30 bo.	45	45	4	
11	Australior ipsarum	♃	28 20 bo.	45	5	5	
12	Quæ in extremitate dexteræ manus est	♃	28 0 bo.	41	15	5	
13	Præcedens de duabus quæ in vola manus sunt	♃	26 30 bo.	41	15	5	
14	Sequens ipsarum	♃	26 0 bo.	42	0	5	
15	Quæ in extremitate capuli collaro	♃	27 50 bo.	42	35	5	
16	Quæ in in crure dextro iuxta cingulum	♃	19 50 bo.	43	35	3	
17	Sequens de duabus quæ in cingulo sunt	♃	15 30 bo.	41	15	4	
18	Præcedens ipsarum	♃	14 50 bo.	41	45	4	
19	Quæ est in dextro calcaneo	♃	25 10 bo.	27	35	3	
20	Borealis de tribus quæ sunt in sinistra tibia	♃	11 10 bo.	27	85	3	
21	Media ipsarum	♃	10 20 bo.	26	5	4	
22	Australis ipsarum	♃	11 10 bo.	24	35	4	

Tertiæ 4
Bootæ stellæ 22. Quartæ 9
Quintæ 9.

Informatæ sub ipso

1	Quæ est inter crura & vocat arcturus subruffa	♃	16 50 bo.	31	5	1
---	---	---	-----------	----	---	---

Corone Borealis constellatio VI.

1	Fulgentissima earum quæ sunt in corona	♃	24 30 bo.	44	5	2
2	Quæ omnes istas præcedit	♃	1 30 bo.	46	5	4

ALMAGESTI

	Longitudo		Latitu.		Ma.
	G	M	M	M	
3 Borealis quæ istam sequitur	m 1	40	bo. 47	35	5
4 Sequens istam & borealis ista	m 3	30	bo. 50	5	6
5 Quæ fulgentissimam à meridie sequitur	m 7	0	bo. 44	20	4
6 Quæ istam propius sequitur	m 9	0	bo. 44	25	4
7 Quæ post istas rursus sequitur	m 11	10	bo. 45	45	4
8 Sequens cunctas quæ in corona sunt	m 11	30	bo. 48	55	4

Secundæ 1
Coronæ stellæ 8 Quartæ 5 Sextæ 1
Quintæ 1

Bius qui in genibus est constellatio		VII.				Hercules
1	Quæ in capite	+7	30	bo. 37	5	3
2	Quæ in humero dextro penes axillam seu scapulam	m 23	30	bo. 42	35	3
3	Quæ in brachio dextro	m 21	30	bo. 39	45	3
4	Quæ in cubito dextro	m 17	50	bo. 36	45	4
5	Quæ in humero sinistro	+6	30	bo. 47	55	3
6	Quæ in brachio sinistro	+11	50	bo. 49	5	4
7	Quæ in sinistro cubito	+17	30	bo. 51	35	4
8	De tribus quæ sunt in sinistra manus vola: illa	+25	20	bo. 52	25	4
9	Borealis de duabus reliquis (quæ sequitur)	+21	30	bo. 53	35	4
10	Australior ipsarum	+21	20	bo. 52	35	4
11	Quæ in dextro latere	m 26	40	bo. 56	15	3
12	Quæ in latere sinistro	+0	0	bo. 53	5	5
13	Borealis ista in vertebro sinistre coxæ	m 29	50	bo. 56	5	5
14	Quæ in capite cruris eiusdem	+1	0	bo. 58	5	3
15	Præcedens de tribus quæ sunt in sinistro crure	+3	50	bo. 59	25	4
16	Sequens istam	+5	10	bo. 62	35	4
17	Quæ adhuc istam sequitur	+6	10	bo. 60	40	4
18	Quæ in genu sinistro	+20	40	bo. 60	35	4
19	Quæ in sinistra sura	+12	0	bo. 68	55	4
20	Præcedens de tribus quæ sunt in extremitate pedis	+3	10	bo. 69	40	6
21	Media de tribus (dis sinistri)	+6	40	bo. 70	40	6
22	Sequens ipsarum	+9	30	bo. 71	40	6
24	Quæ in vertebro coxæ dextræ	m 20	30	bo. 63	35	4
25	Borealis ista in eodem crure	m 16	10	bo. 62	35	4
25	Quæ in genu dextro	m 8	30	bo. 65	5	4
26	Australior duarum quæ in genu dextro sunt	m 3	30	bo. 65	15	4
27	Borealis ipsarum	m 0	0	bo. 63	40	4
28	Quæ in tibia dextra	m 1	0	bo. 59	25	4
29	Quæ in extremitate dextri pedis est ipsa eadem (in extremitate collarobi)	=24	50	bo. 57	5	4

Tertiæ 6
Herculis stellæ sine vltima 28 Quartæ 19 Sextæ 5
Quintæ 2

Informata extra iplum						Lyra
1	Australior illa quæ est in brachio dextro	=22	30	bo. 37	35	5

Lyra constellatio		VIII.					
1	Fulgens quæ in testa est & vocatur lyra	+7	10	bo. 61	55	1	♀ ☿
2	Borealis de duabus quæ isti adhærent	+11	11	bo. 62	15	4	Ma.
3	Australior ipsarum	+11	11	bo. 60	55	4	Ma.

C Quæ

LIBER VII,

		Longitudo		Latitu.		Ma.
		G	M	G	M	
4	Quæ istâ sequit & media inter ortum cornuum	♁	12 30	bo.	59 35	4
5	Borealior de duabus cōtiguis quæ sunt ad orien	♁	21 50	bo.	60 55	4
6	Australior ipsaræ (talem testæ partem	→	21 30	bo.	9 55	4
7	Borealior duarū præcedentium quæ in iugo ly-	→	10 50	bo.	55 45	3
8	Australior ipsaræ (ræ sunt	→	10 40	bo.	54 35	4
9	Borealior duarū sequentiū quæ in iugo lyræ sunt	♃	14 0	bo.	54 55	3
10	Australior ipsarum	♃	10 50	bo.	54 25	4

Lyræ stellæ 10 Primæ 1 Tertiæ 2 Quartæ 7

Auis constellatio		IX		Auis		
1	Quæ est in ore	♃	24 20	bo.	48 55	3
2	Quæ istam sequitur & est in capite	♃	28 50	bo.	50 5	5
3	Quæ in medio collo	♁	6 10	bo.	54 5	4
4	Quæ in pectore	♁	18 20	bo.	56 55	3
5	Fulgens quæ in cauda est	♁	29 0	bo.	59 35	2
6	Quæ in cubito alæ dextræ est	♁	9 30	bo.	64 15	3
7	Australis de tribus quæ sunt in pectine dextræ	♁	12 20	bo.	69 15	4
8	Media de tribus (alæ	♁	11 0	bo.	71 5	4
9	Borealis ipsarū quæ est in extremitate pectinis	♁	6 30	bo.	73 35	4
10	Quæ in cubito alæ sinistræ	♁	20 40	bo.	49 5	3
11	Australior ipsarum & in medio eiusdem alæ	♁	23 40	bo.	51 45	4
12	Quæ in extremitate pectinis alæ sinistræ	♁	26 30	bo.	43 35	3
13	Quæ in pede sinistro	♁	29 50	bo.	55 45	4
14	Quæ in genu sinistro	X	4 20	bo.	56 35	4
15	Præcedens de duabus quæ sunt in pede dextro	♁	21 0	bo.	63 35	4
16	Sequens ipsarum	♁	22 50	bo.	64 5	4
17	Quæ in genu dextro nubi similis	X	2 0	bo.	63 20	5

Auis stellæ 17 Secundæ 1 Tertiæ 5 Quartæ 9 Quintæ 2

Informatæ quæ circa auem sunt

1	Australior duarum quæ sunt sub ala sinistra	♃	30	bo.	49 15	4
2	Borealeor ipsarum	♃	3 40	bo.	51 15	4

Cassiopeiæ constellatio		X.		Cassiopeia		
1	Quæ in capite	♃	17 40	bo.	44 55	4
2	Quæ in pectore	♃	0 40	bo.	46 20	3
3	Borealior ipsa & est in cingulo	♃	0 10	bo.	47 25	4
4	Quæ supra sedem in cruribus est	♃	6 30	bo.	48 35	3
5	Quæ in genibus	♃	10 30	bo.	45 5	3
6	Quæ in tibia	♃	6 50	bo.	47 20	4
7	Quæ in extremitate pedis	♃	21 30	bo.	46 55	4
9	Quæ in sinistro brachio	♃	4 30	bo.	43 55	4
10	Quæ sub cubito sinistro	♃	7 30	bo.	44 35	5
11	Quæ in in brachio dextro	♃	22 10	bo.	49 35	6
12	Quæ supra pedem sedis est	♃	4 50	bo.	52 15	4
13	Quæ in media sede seu cathedra	♃	27 40	bo.	51 15	3
14	Quæ in extremitate sedis	♃	23 30	bo.	51 15	6

Cassiopeiæ stellæ 13 Tertiæ 4 Quartæ 6 Quintæ 1 Sextæ 2

Persei con

ALMAGESTI

		Longitudo		Latitu. Ma.			
		G	M	G	M		
Persei constellatio		XI.		Perseus			
1	Quæ in dextræ manus extremitate & est nebulosa	♄	16 30	bo. 40	5		Nebulosa.
2	Quæ in dextro cubito (losa)	♄	21 0	bo. 37	5	4	
3	Quæ in humero dextro	♄	22 30	bo. 54	5	3	Mi.
4	Quæ in humero sinistro	♄	17 20	bo. 21	55	4	
5	Quæ in capite	♄	20 30	bo. 34	5	4	
6	Quæ in occipite	♄	21 20	bo. 30	45	4	
7	Fulgens quæ est in dextro latere Persei	♄	24 40	bo. 29	35	2	♄ ♄
8	Præcedens de tribus quæ sunt post illam quæ in latere	♄	25 10	bo. 27	25	4	
9	Media de tribus	♄	26 50	bo. 27	15	4	
10	Sequens ipsarum	♄	27 20	bo. 26	55	3	
11	Quæ in cubito sinistro	♄	20 20	bo. 26	35	4	
12	Fulgens quæ est in Gorgoneo	♄	19 30	bo. 22	35	2	In capite Gorgonis.
13	Quæ istam sequitur	♄	19 0	bo. 20	35	4	
14	Quæ splendidam præcedit	♄	17 30	bo. 20	35	4	
15	Reliqua quæ istam adhuc præcedit	♄	16 40	bo. 21	45	4	
16	Quæ in genu dextro	♄	4 40	bo. 27	35	4	
17	Præcedens ipsam & est supra genu	♄	3 10	bo. 27	45	4	
18	Præcedens de duabus quæ supra poplitem	♄	2 10	bo. 24	35	4	♄ ♄
19	Sequens quæ in ipso poplite est	♄	3 50	bo. 25	50	4	
20	Quæ in dextra sura	♄	4 0	bo. 24	5	5	
21	Quæ in talo dextro	♄	6 10	bo. 18	20	5	
22	Quæ in crure sinistro	♄	26 40	bo. 31	25	4	Ma.
23	Quæ in genu sinistro	♄	28 30	bo. 18	50	3	
24	Quæ in tibia sinistra	♄	28 10	bo. 14	20	4	
25	Quæ in sinistro calcaneo (nistri)	♄	24 0	bo. 11	35	3	Mi.
26	Quæ istam sequitur & est in extremitate pedis si	♄	26 10	bo. 10	35	3	Ma.

Secundæ 2
 Tertiæ 5
 Persei stellæ 26
 Quartæ 16
 Quintæ 2
 Nebulosa 1

Aurigæ constellatio		XII.		Auriga			
1	Australior de tribus quæ sunt in capite	♄	22 20	bo. 29	25	4	
2	Borealior & est supra caput	♄	22 10	bo. 31	25	4	
3	Quæ in humero sinistro & vocatur Capra	♄	14 50	bo. 22	5	1	♄ Caprai
4	Quæ in humero dextro	♄	22 40	bo. 19	35	2	
5	Quæ in cubito dextro	♄	21 0	bo. 14	50	4	
6	Quæ in vola dextra	♄	22 40	bo. 12	45	4	Mai.
7	Quæ in cubito sinistro	♄	11 50	bo. 20	15	4	Ma.
8	Sequens de duabus quæ sunt in vola sinistra & (vocantur hædi)	♄	12 0	bo. 17	35	4	Mai. Hæd
9	Præcedens ipsas	♄	11 50	bo. 17	35	4	
10	Quæ in talo sinistro	♄	9 40	bo. 9	45	3	Mi.
11	Quæ in talo dextro cõis cum tauri cornu	♄	15 30	bo. 4	35	3	Mai.
12	Quæ ad septentrionē respectu eius ē in extremitate	♄	15 50	bo. 8	5	5	
13	Adhuc borealior ista & ē in vertebro (te pedis)	♄	16 10	bo. 11	45	5	
14	Parua quæ est supra sinistrum pedem	♄	10 30	bo. 9	55	6	

C ij Persei stellæ

LIBER VII.

Secundæ 2 Tertiæ 5
Persei stellæ 26 Quartæ 16 Quintæ 2 Nebulosa 1

		Lōgitudō		Latitu. Mag.			
		G	M	G	M		
Ophiuchi constellatio		XIII.		Ophiuchus			
1	Quæ in capite	→ 14	40	bo. 35	35	3	Ma. ♀
2	Præcedens de duabus quæ sunt in humero de-	→ 17	50	bo. 26	50	4	Ma.
3	Sequens ipsarum (xtro	→ 18	50	bo. 26	5	4	
4	Præcedens de duabus quæ sunt in humero fini-	→ 5	10	bo. 32	35	4	
5	Sequens ipsarum (stro	→ 4	30	bo. 31	25	4	
6	Quæ in cubito sinistro	↯ 28	10	bo. 33	25	4	
7	Præcedens de duabus quæ sunt in extremitate ma	↯ 24	50	bo. 16	5	3	
8	Sequens ipsarum (nus sinistra	↯ 25	50	bo. 16	5	3	
9	Quæ in cubito sinistro	→ 16	30	bo. 14	35	4	
10	Præcedens de duabus quæ sunt in extremitate ma	→ 22	10	bo. 13	15	4	Mi.
11	Sequens ipsarum (nus dextra	→ 23	10	bo. 13	55	4	
12	Quæ in genu dextro	→ 11	0	bo. 7	5	3	
13	Quæ in tibia dextra	→ 16	30	bo. 1	50	3	Ma.
14	Præcedens de quatuor quæ sunt in pede dextro	→ 12	50	bo. 1	50	4	
15	Quæ istam sequitur	→ 14	10	bo. 1	5	4	Ma.
16	Quæ adhuc istam sequitur	→ 14	50	au. 0	5	4	
17	Reliqua de quatuor quæ omnes sequitur	→ 15	40	bo. 0	20	5	
18	Quæ istas sequitur & tangit calcaneum	→ 17	0	bo. 1	5	5	
19	Quæ in sinistro genu	→ 2	0	bo. 11	25	3	
20	Borealior de tribus quæ sunt in sinistra tibia se-	→ 1	30	bo. 4	55	5	
21	Media ipsarum (cundū rectā lineā	→ 0	30	bo. 2	45	5	Ma.
22	Australior de tribus	↯ 29	40	bo. 1	15	5	Ma.
23	Quæ in sinistro calcaneo	→ 2	10	bo. 0	15	5	Ma.
24	Quæ tangit plantam sinistri pedis	→ 0	30	bo. 0	20	4	

Tertiæ 6 Quartæ 12

Ophiuchi stellæ 24 Quintæ 6

Informata circa quæ Ophiuchum sunt.

1	Borealior de tribus quæ sunt ad ortū humeri de	→ 21	50	bo. 27	45	4	
2	Media de tribus (xtro	→ 22	30	bo. 25	55	4	
3	Australior ipsarum	→ 22	50	bo. 24	35	4	
4	Sequens de tribus quasi supra mediam	→ 23	30	bo. 26	35	4	
5	Borealior de quatuor & est solitaria	→ 24	30	bo. 32	35	4	

Serpentis Ophiuchi constellatio

XIII.

Serpens Ophiuchi

1	Quæ in extremitatē maxillæ est de illis q̄ in capi	↯ 8	40	bo. 37	35	4	♂
2	Quæ nares tangit (te quaerilateræ sunt	↯ 17	30	bo. 39	35	4	
3	Quæ in tempore	↯ 14	10	bo. 35	35	3	
4	Quæ in radice colli	↯ 11	50	bo. 30	50	3	
5	Media quadrilateri & est in ore	↯ 11	10	bo. 36	50	4	
6	Exterior & ad septentrionem capitis	↯ 13	0	bo. 42	5	4	
7	Quæ post primum colli flexum est	↯ 11	30	bo. 28	50	3	
8	Borealis de tribus deinceps sequentibus	↯ 14	40	bo. 26	5	4	
9	Media de tribus	↯ 14	10	bo. 24	55	3	
10	Australis ipsarum	↯ 16	10	bo. 23	35	3	
11	Præcedens manū dextræ Ophiuchi post sequen	→ 18	40	bo. 16	5	4	
12	Sequens eas quæ in manu sunt (tem flexum	→ 28	0	bo. 15	50	5	
13	Quæ post posteriorem partem dextri cruris O-	→ 13	30	bo. 10	5	4	

ALMAGESTI

		Lōgitudō		Latitu.		Mag.		
		M	G	M	G			
14	Australior de duabus sequentibus istam	→ 16	50	bo.	8	5	4	Ma.
15	Borealiōr ipsarum	→ 17	40	bo.	10	25	4	
16	Quæ post manum dextram in flexu caudæ	→ 23	30	bo.	19	35	4	Ma.
17	Quæ istam sequitur & est in cauda similiter	→ 28	30	bo.	20	40	4	
18	Quæ in extrema cauda est	→ 8	10	bo.	26	35	4	

Tertiæ 5
Serpentis stellæ 18. Quartæ 12 *
Quintæ 1

Sagittæ constellatio		XV.						
1	Quæ in ferro sagittæ solitaria est	☿ 0	0	bo.	39	15	4	♂ ♀
2	Sequens de tribus quæ in arundine sunt	♃ 26	30	bo.	38	45	6	
3	Media ipsarum	♃ 25	40	bo.	39	25	5	
4	Præcedens de tribus	♃ 24	30	bo.	38	35	5	
5	Quæ in extremitate Glyphidos sagittæ	♃ 23	10	bo.	37	15	5	

Quartæ 1
Sagittæ 5. Quintæ 3.
Sextæ 1.

Aquilæ constellatio		XVI.						
1	Quæ in medio capite	♃ 27	0	bo.	26	25	4	Ma. ♂ (♃ Mi.)
2	Quæ istam præcedit & est in collo	♃ 24	40	bo.	26	45	3	
3	Fulgens quæ in occipite & vocatur Aquila	♃ 23	40	bo.	28	45	2	
4	Quæ prope hanc ad Septentrionem est	♃ 24	30	bo.	29	35	3	
5	Præcedens de duab⁹ quæ sunt in humero sinistro	♃ 23	0	bo.	31	5	3	
6	Quæ istam sequitur	♃ 25	50	bo.	31	5	5	
7	Præcedens de duab⁹ quæ sunt in humero dextro	♃ 19	30	bo.	28	15	5	
8	Quæ hanc sequitur (circulum tangit	♃ 21	0	bo.	25	55	5	
9	Quæ sub aquilæ cauda remotior est & lacteum	♃ 12	0	bo.	25	55	3	

Secundæ 1. Tertiæ 4.
Aquilæ 9. Quartæ 1. Quintæ 3.

Informata circa aquilam in quibus est Antinous				Antinous.				
1	Præcedens de duabus quæ sunt ab australi capi-	♃ 23	30	bo.	21	15	3	Mai.
2	Quæ istam sequitur (tis parte	♃ 28	40	bo.	18	45	3	
3	Quæ ab austro & apud dexteri aquilæ humeri	♃ 15	50	bo.	24	35	4	
4	Quæ à meridie huius est (est	♃ 18	0	bo.	19	35	3	
5	Quæ australior hac adhuc est	♃ 19	30	bo.	15	5	5	
6	Quæ cunctas præcedit	♃ 11	0	bo.	17	45	3	

Delphinis constellatio		XVII.						
1	Præcedens de tribus quæ in cauda sunt	♃ 7	30	bo.	28	45	3	Mi. 5 ♂ 26 15 Mi. Mi. Mi. Mi. Mi.
2	Borealiōr de duabus reliquis	♃ 8	30	bo.	28	35	4	
3	Australior ipsarum (drilateri Rhomboidis	♃ 8	30	bo.	27	20	4	
4	Australis earū quæ sunt in antecedente latere qua-	♃ 28	40	bo.	31	35	3	
5	Borealis antecedentis lateris	♃ 15	50	bo.	33	25	3	
6	Australis sequentis lateris Rhombi	♃ 11	10	bo.	31	35	3	
7	Borealis sequentis lateris	♃ 13	0	bo.	32	35	3	
8	Australis de trib⁹ quæ sunt in caudā & Rhombū	♃ 7	20	bo.	33	25	6	
9	Præcedens de duabus reliquis borealibus	♃ 7	10	bo.	31	25	6	
10	Reliqua de ipsis & sequens	♃ 8	50	bo.	31	5	6	

C in Delphi.

LIBER VII.

Delphini stellæ 10
 Tertiæ 5
 Quartæ 2
 Sextæ 3

		Lōgitudō		Latitu. Mag.		
		G	M	G	M	
Præcisionis equi constellatio XVIII.				Equus prior		
1	Præcedens duarum quæ sunt in capite	♊ 16	10	bo. 20	5	obscura ♂ ♀
2	Quæ ipsam sequitur	♊ 17	50	bo. 20	15	
3	Præcedens duarum quæ in ore sunt	♊ 16	10	bo. 25	5	
4	Quæ ipsam sequitur	♊ 17	30	bo. 24	35	

Hæc quatuor sunt obscuræ

		Equi constellatio XIX.		Equus secundus		
1	Quæ in umbilico est & cōis cū capite Andromedæ	♋ 7	40	bo. 25	35	2 ♀
2	Quæ in lumbis & extremitate pennæ (madæ)	♋ 2	0	bo. 12	5	2 ♂ ♀ vel
3	Quæ in humero dextro & in ipsa pedis radice	♋ 22	0	bo. 30	35	2 (♂)
4	Quæ in occipite & humero alæ	♋ 6	30	bo. 19	15	2
5	Borealior duarum quæ sunt in corpore sub ala	♋ 24	20	bo. 25	5	4
6	Australior ipsarum	♋ 24	50	bo. 24	35	4
7	Borealior duarum quæ in genu dextro sunt	♋ 18	50	bo. 34	35	3
8	Quæ istis australior est	♋ 18	20	bo. 34	5	5
9	Antecedens duarum propinquarum quæ in pectore	♋ 16	0	bo. 28	35	4
10	Sequens ipsarum (sunt)	♋ 16	50	bo. 29	5	4
11	Præcedens duarum propinquarum quæ in collo sunt	♋ 8	40	bo. 17	35	3
12	Quæ ipsam sequitur	♋ 10	20	bo. 18	35	4
13	Australior duarum quæ in iuba sunt	♋ 11	10	bo. 14	35	5
14	Borealior ipsarum	♋ 10	20	bo. 15	35	5
15	Borealior duarum propinquarum quæ in capite sunt	♋ 29	0	bo. 16	25	3
16	Australior ipsarum	♋ 27	50	bo. 15	35	4
17	Quæ in rictu est	♋ 25	10	bo. 22	5	3 Ma.
18	Quæ in dextro talo	♋ 13	30	bo. 40	45	4 Ma.
19	Quæ in genu sinistro	♋ 7	30	bo. 33	50	4 Ma.
20	Quæ in talo sinistro	♋ 2	10	bo. 36	25	4 Ma.

Pegasi stellæ 20
 Secundæ 4
 Tertiæ 4
 Quartæ 9
 Quintæ 3

		Andromedæ constellatio XX.		Andromeda		
1	Quæ in occipite	♋ 15	10	bo. 24	5	3
2	Quæ in humero dextro	♋ 16	10	bo. 26	35	4
3	Quæ in humero sinistro	♋ 14	10	bo. 22	35	4
4	Australis de tribus quæ sunt in dextro brachio	♋ 13	30	bo. 31	35	4
5	Borealior ipsarum	♋ 14	30	bo. 33	5	4
6	Media de tribus	♋ 14	0	bo. 32	0	5
7	Australis de tribus quæ sunt in extremitate manus dextræ	♋ 9	30	bo. 40	35	4
8	Media de tribus	♋ 10	30	bo. 41	35	4
9	Borealis de tribus	♋ 12	0	bo. 43	35	4
10	Quæ in brachio sinistro	♋ 14	0	bo. 17	5	4
11	Quæ in cubitu sinistro	♋ 5	30	bo. 15	25	4
12	Australior de tribus quæ sunt supra cingulum	♋ 23	40	bo. 26	0	3

ALMAGESTI

		Longitudo		Lati.		Ma.	
		G	M	G	M		
13	Media ipsarum	♄	21 40	bo.	29 35	4	
14	Borealis de tribus	♄	21 40	bo.	32 5	4	
15	Supra pedem sinistrum	♄	6 40	bo.	27 35	3	
16	Quæ in pede dextro	♄	7 0	bo.	36 55	4	Mi.
17	Australior hac	♄	5 0	bo.	35 15	4	Ma.
18	Borealis duarum quæ sunt in poplite sinistro	♄	2 10	bo.	28 35	4	
19	Australior ipsarum	♄	1 50	bo.	27 35	4	
20	Quæ in genu dextro	♄	0 0	bo.	35 5	5	
21	Borealis earum quæ sunt in syrmate	♄	2 30	bo.	34 5	5	In tractu
22	Australior ipsarum	♄	4 0	bo.	32 5	5	circa pedē
23	Exterior præcedensq; de tribus q; sunt in extremitate manus dextræ	♄	1 30	bo.	43 35	5	♄ 11 30

Tertiæ 4
 Andromæ stellæ 23 Quartæ 15
 Quintæ 4

Trianguli constellatio		XXI.				
1	Quæ in vertice trianguli est	♄	0 50	bo.	16 5	3
2	Præcedens de tribus quæ sunt in basi	♄	15 50	bo.	20 15	3
3	Media ipsarum	♄	6 10	bo.	19 15	4
4	Sequens de tribus	♄	6 40	bo.	18 35	3

Borealis zodiaci partis constellatio Caput VI.

Arietis constellatio		XXII.		Aries			
1	Præcedens duarum quæ sunt in cornu	♄	26 30	bo.	6 55	3	Mi. ♄ ♂
2	Quæ ipsam sequitur	♄	27 30	bo.	7 55	3	♄ ♄
3	Borealis duarum quæ in rictu sunt	♄	0 50	bo.	7 15	5	
4	Australior ipsarum	♄	1 20	bo.	5 35	5	
5	Quæ in collo est	♄	26 20	bo.	5 5	5	
6	Quæ in lumbo est	♄	7 50	bo.	5 35	6	♀ ♂
7	Quæ in radice caudæ	♄	11 10	bo.	4 25	5	
8	Præcedens de tribus quæ in cauda sunt	♄	15 40	bo.	1 15	4	
9	Media de tribus	♄	15 10	bo.	2 5	4	
10	Quæ ipsam sequitur	♄	19 50	bo.	1 25	4	
11	Quæ in posteriore parte cruris est	♄	9 30	bo.	1 5	5	
12	Quæ sub poplite	♄	7 50	au.	1 55	5	
13	Quæ in extremitate posterioris pedis	♄	4 50	au.	5 25	4	Ma.

Tertiæ 2 Quartæ 4
 Arietis stellæ 13 Quintæ 6 Sextæ 1

Informata quæ circa arietem sunt.							
1	Quæ supra caput est quæ Hipparchus in collo dicit	♄	0 30	bo.	10 5	3	Ma. ♄ ♂
2	Sequens fulgentiorq; de quatuor q; supra lumbos sunt	♄	14 30	bo.	9 35	4	
3	Borealis reliquarum trium minusq; splendidarum	♄	11 10	bo.	12 15	5	
4	Media de tribus	♄	9 30	bo.	10 45	5	
5	Australis ipsarum	♄	9 0	bo.	10 15	5	

Stellæ 5 Quarum tertiæ magnitudinis vna, Quartæ vna, Quintæ tres.

Tauri constellatio		XXIII.					
1	Borealis de quatuor quæ sunt in abscissione	♄	16 10	bo.	6 25	4	
2	Sequens ipsam	♄	15 10	bo.	7 40	4	
3	Quæ istam adhuc sequitur	♄	14 10	bo.	8 55	4	

C iij Au

LIBER

VII.

	Longitudo		Lati.		Ma.
	G	M	G	M	
4 Australissima de quatuor	♄	11 10	bo.	9 40	4
5 Quæ istas sequitur & est in dextra spatula	♄	19 30	bo.	9 55	5
6 Quæ in pectore	♄	23 30	bo.	8 25	3
7 Quæ in genu dextro	♄	26 30	bo.	8 25	4
8 Quæ in talo dextro	♄	22 50	bo.	13 5	4
9 Quæ in genu sinistro	♄	2 0	bo.	15 15	4
10 Quæ in cubito sinistro (ea quæ in auribus	♄	2 50	bo.	10 25	4
11 De succulis (sic enim vocantur quæ in facie sunt,	♄	25 50	bo.	15 55	3
12 Quæ inter hanc & borealem oculum est	♄	0 10	bo.	5 40	3
13 Quæ inter istam & australem oculum	♄	0 40	bo.	4 40	3
14 Fulgens de succulis & est in oculo australi sub-	♄	2 30	bo.	6 15	1
15 Reliqua quæ est in oculo boreali (ruffa	♄	1 40	bo.	5 35	3
16 Quæ est in radice australis cornu & in aure	♄	7 20	bo.	5 25	4
17 Australior duarum quæ sunt in cornu australi	♄	10 10	bo.	5 25	4
18 Borealiior ipsarum	♄	9 5	bo.	3 55	5
19 Quæ est in extremitate cornu australis	♄	17 30	bo.	2 55	3
20 Quæ est in radice borealis (xtro pede aurigæ	♄	5 30	bo.	4 25	4
21 Quæ est in extremitate borealis cornu: eadēq; in de	♄	13 30	bo.	4 35	4
22 Borealiior duarū propinquarū quæ sunt in aure	♄	1 50	bo.	7 5	5
23 Australior ipsarum (boreali	♄	1 30	bo.	3 35	5
24 Præcedens duarū paruarum quæ in collo sunt	♄	26 50	bo.	0 15	5
25 Quæ ipsam sequitur	♄	28 50	bo.	0 35	6
26 Australior antecedētis lateris quadrilateræ figuræ	♄	27 50	bo.	4 35	5
27 Borealiior antecedētis lateris (quæ in collo est	♄	28 20	bo.	6 55	5
28 Australior sequentis lateris	♄	1 50	bo.	2 35	5
29 Borealiior sequentis lateris	♄	1 30	bo.	4 36	5
30 Borealis terminus antecedētis vergiliarū lateris	♄	22 0	bo.	4 5	5
31 Australis terminus antecedentis lateris	♄	22 10	bo.	3 15	5
32 Sequens & angustissimus vergiliarum terminus	♄	23 30	bo.	2 55	5
33 Exterior & parua vergiliarum à septentrione	♄	23 30	bo.	4 35	5

Mi. Succu.
II 2.50

Primæ 1 Tertiæ 6
Tauri stellæ 33 Quartæ 12 Quintæ 15 Sextæ 1

Informata circa Taurum

1 Quæ sub pede dextro est & scapula	♄	15 10	bo.	17 55	4
2 Præcedens de tribus quæ supra cornu australe	♄	10 50	bo.	2 25	5
3 Media de tribus	♄	10 50	bo.	2 10	5
4 Sequens ipsam	♄	15 50	bo.	2 25	5
5 Borealiior de duabus quæ sunt sub extremitate	♄	18 50	bo.	6 45	5
6 Australior ipsarum (cornu australis	♄	18 50	bo.	8 5	5
7 Præcedens de quinque quæ sub cornu boreali se-	♄	16 50	bo.	0 15	5
8 Quæ istam sequitur (quæ in	♄	18 50	bo.	0 35	5
9 Quæ istam adhuc sequitur	♄	20 50	bo.	5 55	5
10 Borealiior reliquarum duarum sequentium	♄	22 10	bo.	2 55	5
11 Australior ipsarum	♄	23 10	bo.	0 50	5

Stellæ undecim quarum magnitudinis Quartæ vna Quintæ decem

Geminorum constellatio

XX XIII

1 Quæ est in capite præcedentis geminorum	♄	13 10	bo.	9 5	2
2 Quæ est in capite sequentis geminorū subruffa	♄	16 30	bo.	5 50	2
3 Quæ est in sinistro præcedētis geminorū cubito	♄	6 30	bo.	9 35	4

Apollinis
Herculis

4 Quæ in

ALMAGESTI

		Longitudo		Lati.		Ma ^o	
		G	M	G	M		
4	Quæ in eodem brachio	♁ 8	30	bo.	6	55	4
5	Quæ ipsam sequitur & est in occipite	♁ 11	50	bo.	5	5	4
6	Quæ istam sequitur & est in dextro humero eiusdē	♁ 15	50	bo.	4	25	4
7	Quæ in humero sequenti sequentis geminorum	♁ 16	30	bo.	2	15	4
8	Quæ in dextro latere antecedentis geminorum	♁ 11	30	bo.	2	15	5
9	Quæ in sinistro latere sequentis geminorum	♁ 16	0	bo.	2	35	5
10	Quæ in sinistro genu præcedentis geminorum	♁ 2	50	bo.	1	5	3
11	Quæ in sinistro genu sequentis geminorum	♁ 8	5	au.	2	55	3
12	Quæ in sinistra sequentis geminorum axilla	♁ 1	30	au.	0	55	3
13	Quæ supra dextrum poplitem eiusdē geminorū	♁ 11	30	au.	0	55	3
14	Quæ in extremo pede præcedentis geminorum	♁ 26	20	au.	1	55	4
15	Quæ hanc in eodem pede sequitur	♁ 28	20	au.	1	40	4
16	Quæ in extremitate dextri pedis pcedentis ge-	♁ 5	50	au.	3	55	4
17	Quæ in extremitate sinistri pedis se-	♁ 1	50	au.	7	55	3
18	Quæ in extremitate dextri pe- (quæis geminorū)	♁ 4	30	au.	10	55	4

Ma.
Ma.
Ma.

Secundæ 2 Tertix 5
Geminorum stellæ 18 Quartæ 9 Quintæ 2

Informatae quæ circa geminos sunt

1	Præcedēs extremitatē pedū ańcedētis geminorū	♁ 24	0	au.	1	5	4
2	Præcedēs eā q̄ est in genu ańcedētis & est splēdi-	♁ 26	20	bo.	5	25	4
3	Quæ p̄cedit genu sinistrū sequētia geminorū (da	♁ 5	0	au.	2	40	5
4	Borealis triū sequentiū dextrā sequen. per restā	♁ 18	10	au.	1	45	5
5	Media de tribus (lineam	♁ 16	10	au.	3	45	5
6	Australis ipsarum & ad cubitum manus	♁ 15	50	au.	4	55	5
7	Quæ dictas tres sequitur & est splendida	♁ 20	30	au.	5	5	4

Ma.

Stellæ septem quarum quartæ magnitudinis tres, quintæ vero quatuor.

Canceri constellatio XXV.

				Cancer			
1	Media nubiformis cōuolutiōis q̄ in pectore di-	♁ 8	10	au.	0	5	Nubifosa
2	Borealior duarū p̄cedētū q̄drilateræ (sta p̄lepe	♁ 27	30	bo.	0	40	præsepe
3	Australior p̄cedētū duarū, (figuræ, q̄ ē in nebula	♁ 27	50	au.	1	35	Mi.
4	Borealior duarū sequentiū quadrilateræ quæ vo-	♁ 2	50	bo.	2	15	Mi.
5	Australis ipsarū (catur asinus	♁ 1	10	au.	0	35	Asell ^o Ma.
6	Quæ in australi forfice	♁ 6	20	au.	5	55	Ma.
7	Quæ in boreali forfice	♁ 28	10	bo.	11	25	
8	Quæ in posteriori pede boreali	♁ 22	30	bo.	0	35	
9	Quæ in posteriori pede australi	♁ 27	0	au.	7	55	Ma.

Ma.

Quartæ 7

Canceri stellæ 9 Quintæ 1

Nebulo. 1

Informatae circa cancrum.

1	Quæ super cubitum australis	♁ 9	0	au.	2	45	4
2	Quæ sequitur extremitatem australis forficis	♁ 11	0	au.	6	5	4
3	Præcedens duarū sequentiū quæ sunt sup nebulā	♁ 3	50	bo.	4	25	5
4	Sequens ipsam	♁ 6	50	bo.	6	50	5

Mi.
Mi.

Stellæ quatuor quarum quartæ magnitudinis duæ, quintæ duæ.

Leonis constellatio

XXVI.

Leo.
Quæ in

LIBER VII,

	Longitudo		Laritu.		Ma.
	G	M	G	M	
1 Quæ in extremitate naris	♋	8 10	bo.	9 35	4
2 Quæ in apertione oris	♋	11 0	bo.	7 5	4
3 Borealiior duagz quæ sunt in capite	♋	14 10	bo.	11 35	3
4 Australiior ipsarum	♋	14 0	bo.	9 5	3
5 Borealis de tribus quæ in collo sunt	♋	20 0	bo.	10 35	3
6 Sequens & media de tribus	♋	22 0	bo.	8 5	2
7 Australis ipsarum	♋	20 30	bo.	4 5	3
8 Quæ est in corde & vocatur Regulus	♋	22 20	au.	0 15	1
9 Australiior ipsa & est quasi in pectore	♋	23 20	au.	2 15	4
10 Parum antecedens illam quæ in corde est	♋	19 50	au.	0 40	5
11 Quæ in genu dextro	♋	17 10	au.	0 25	5
12 Quæ in anterioris dextræ vola	♋	14 0	au.	4 5	6
13 Quæ in anteriore sinistræ vola	♋	17 10	au.	4 35	4
14 Quæ in genu sinistro	♋	22 20	au.	4 40	4
15 Quæ in axilla sinistra	♋	29 0	au.	0 35	4
16 Præcedens de tribus quæ sunt in ventre	♋	26 50	bo.	3 35	6
17 Borealis reliquarum & sequentium duarum	♎	2 50	bo.	4 55	6
18 Australiior ipsarum	♎	2 0	bo.	1 55	6
19 Præcedens de duabus quæ sunt in lumbis	♎	1 10	bo.	11 50	5
20 Quæ ipsam sequitur	♎	4 0	bo.	13 15	2
21 Borealiior duarum quæ sunt in vertebriis	♎	4 10	bo.	10 45	5
22 Australiior ipsarum	♎	6 10	bo.	9 15	3
23 Quæ in posterioribus cruribus	♎	10 10	bo.	5 25	3
24 Quæ in posterioribus poplitibus	♎	11 30	bo.	0 40	4
25 Australiior hac & quasi in cubitis	♎	14 30	au.	1 15	4
26 Quæ in posterioribus volis	♎	17 20	au.	3 37	5
27 Quæ in extremitate caudæ	♎	14 20	bo.	11 25	1

Ma.
H ♂
♋ 4 Re-
gul. 4 ♂

Leonis stellæ 27
 Primæ 2 Secundæ 2
 Tertiæ 6 Quartæ 8
 Quintæ 5 Sextæ 4

Informata quæ sunt circa leonem.

1 Præcedens de duabus quæ sunt super scapulam	♋	25 50	bo.	12 55	5
2 Quæ ipsam sequitur	♋	28 0	bo.	15 5	5
3 Borealis de tribus quæ sunt sub latere	♎	7 20	bo.	0 45	4
4 Media ipsarum	♎	7 0	au.	0 55	5
5 Australis ipsarum	♎	7 50	au.	3 5	5
6 Borealiissimū cōvolutionis nubilosæ que Cincin- nus vocant & est inter extrema leonis & vrsam	♎	14 40	bo.	2 35	
7 Præcedens australes eminentias Cincinni	♎	14 10	bo.	24 35	
8 Quæ ipsam sequitur in figura folij hederæ	♎	18 20	bo.	25 5	

Splendida
Obscura
Obscura

Stellæ 8 quarum magnitudinis Quartæ 1 Quintæ 4 & Cincinnus.

Virginis constellatio XXVII,

1 Australis de duabus quæ sunt in extremo cra- (neo virginis)	♎	15 10	bo.	3 50	5
2 Borealiior ipsarum	♎	16 50	bo.	5 15	5
3 Borealiior de sequentibus ipsas in facie	♎	20 30	bo.	7 35	5
4 Australiior ipsarum	♎	20 0	bo.	5 5	5
5 Quæ est in extremitate australis alæ atq; sinistræ	♎	18 50	au.	0 15	3
6 Præcedens de quatuor quæ sunt in ala sinistra	♎	28 5	bo.	0 45	3
7 Quæ ipsam sequitur	♎	3 0	bo.	2 25	3

Quæ ad-

ALMAGESTI

	Longitudo		Latitu. Ma.		
	G	M	G	M	
8 Quæ adhuc istam sequitur	♁ 7	0	bo. 2	25	5
9 Ultima & sequens de quatuor	♁ 10	50	bo. 1	15	4
10 Quæ est sub cingulo & dextro latere	♁ 4	10	bo. 8	5	3
11 Præcedēs de tribus quæ in dextra borealiq; ala	♁ 28	0	bo. 13	25	5
12 Australis reliquarum duarum (sunt	♁ 5	50	bo. 11	15	6
13 Borealis ipsarum & vocat præindemiatrix	♁ 2	0	bo. 19	45	5
14 Quæ in extremitate man ⁹ sinistræ & vocat spica	♁ 16	30	au. 2	25	1
15 Quæ sub cingulo iuxta dexterum vertebrum	♁ 14	40	bo. 8	15	3
16 Borealis antecedentis lateris quadrilateræ figuræ	♁ 16	10	bo. 2	55	5
17 Australis antecedentis lateris (q̄ est in crure sinistræ)	♁ 17	5	au. 0	15	6
18 Borealiore de duabus quæ in sequenti latere sunt	♁ 19	50	bo. 0	5	4
19 Australior lateris sequentis	♁ 17	50	bo. 3	25	5
20 Quæ in genu sinistro	♁ 21	30	bo. 1	55	5
21 Quæ in dextro crure posteriore	♁ 17	50	au. 8	5	5
22 Media de tribus quæ sunt in firmate	♁ 26	20	au. 7	5	4
23 Australis ipsarum	♁ 27	10	bo. 2	15	4
24 Borealis ipsarum	♁ 28	10	bo. 11	15	4
25 Quæ in extremitate australis pedis atq; sinistri	♁ 29	50	bo. 0	5	4
26 Quæ in extremitate dextri pedis atq; borealis	♁ 2	30	bo. 9	25	3

Primæ 1
Tertiæ 6
Virginis stellæ 26
Quartæ 6
Quintæ 11
Sextæ 2

Informata circa virginem

1 Præcedēs de tribus quæ ad rectā lineā sub fini-	♁ 4	30	au. 3	55	5
2 Media ipsarum (stro cubito sunt	♁ 8	50	au. 3	55	5
3 Sequens ipsarum	♁ 12	5	au. 3	45	5
4 Præcedēs de tribus quæ quasi ad rectā lineā sub	♁ 17	0	au. 7	35	6
5 Media ipsarum & duplex (spica sunt	♁ 13	0	au. 8	45	5
6 Sequens trium	♁ 24	50	au. 8	15	6

Stellæ sex quarum quintæ magnitudinis quatuor sextæ duæ

Libræ constellatio XXVIII.

1 Fulgēs earū quæ sunt in extremitate australis for	♁ 7	50	bo. 0	15	2
2 Borealiore ipsa & minus splendida (ficus	♁ 6	50	bo. 2	5	5
3 Fulgēs earū quæ sunt in extremitate borealis for	♁ 12	0	bo. 8	25	2
4 Præcedens ipsas & obscura (ficus	♁ 7	30	bo. 8	5	5
5 Quæ est in medio australis forficis	♁ 10	5	bo. 1	25	4
6 Quæ istam præcedit in eadem forfice	♁ 11	10	bo. 0	45	4
7 Quæ est in medio borealis forficis	♁ 17	40	bo. 3	20	4
8 Quæ istam in eadem forfice sequitur	♁ 22	50	bo. 4	5	4

Secundæ 2

Libræ stellæ 8 Quartæ 4 Quintæ 2

Informata circa libræ

1 Antecedēs de tribus borealibus quæ sunt in for	♁ 16	0	bo. 8	35	5
2 Australis sequentium duarū (fice boreali	♁ 23	30	bo. 6	15	4
3 Borealis ipsarum	♁ 24	10	bo. 9	25	4
4 Sequens de tribus intermedijs	♁ 23	20	bo. 0	5	6
5 Borealis reliquarum duarum præcedentium	♁ 20	10	au. 0	5	5

6 Australis

LIBER VII.

		Longitudo		Latitudo		Ma.
		G	M	G	M	
6	Australis ipsarum (in fornice australi)	m 21	0	au.	1	55 4
7	Præcedens de tribus Australioribus, quæ sunt	m 12	50	au.	7	55 3
8	Borealiior duarum reliquarum sequentium	m 21	0	au.	8	55 4
9	Australior ipsarum	m 22	10	au.	10	5 4

Quartæ 5
Stellæ nouem quarum tertiam magni. I Quintæ 2
Sextæ 1

Scorpij constellatio		XXIX.		Scorpius		
1	Borealis de tribus splendidis quæ sunt in fronte	m 26	10	bo.	1	45 3
2	Media ipsarum	m 25	30	au.	2	5 3
3	Australior de tribus	m 25	30	au.	5	25 3
4	Australior adhuc ista in altero pedum	m 25	50	au.	8	15 3
5	Borealiior duarum quæ borealissimæ splendida.	m 26	50	bo.	2	5 4
6	Australis ipsarum (rum adheret)	m 26	10	bo.	0	55 4
7	Præcedens de tribus splendidis quæ sunt in corpore	+ 0	30	au.	4	10 3
8	Media ipsarum & subruffa quæ vocat Antares	+ 2	30	au.	4	25 2
9	Sequens de tribus	+ 4	20	au.	5	55 3
10	Præcedens duarum quæ sub ipsis in extremo	m 29	10	au.	6	55 5
11	Sequens ipsarum (pede sunt)	+ 0	30	au.	7	5 5
12	Quæ in primo spondilo à corpore	+ 8	20	au.	11	25 3
13	Quæ post hanc in secundo spondilo	+ 8	40	au.	15	25 3
14	Borealis de binis quæ in tertio spondilo sunt	+ 9	50	au.	19	5 4
15	Australior de binis	+ 10	0	au.	18	25 4
16	Quæ deinceps in quarto spondilo est	+ 15	0	au.	19	55 3
17	Quæ post ipsam in quinto spondilo est	+ 18	0	au.	19	15 3
18	Quæ deinceps in sexto spondilo	+ 20	20	au.	17	5 3
19	Quæ in septimo spondilo iuxta aculeum	+ 18	50	au.	15	35 3
20	Sequens de duabus quæ in spiculo sunt	+ 17	20	au.	15	45 3
21	Præcedens ipsarum	+ 16	50	au.	15	55 4

Secundæ 1
Scorpij stellæ 21. Tertiam 15 Quintæ 2
Quartæ 5

Informatæ quæ circa scorpium sunt					Nebulo
1	Quæ aculeum sequitur & est nebulosa	+ 0	0	au.	15 40 5
2	Præcedens duarum quæ à sepe aculei sunt	+ 15	20	au.	6 35 5
3	Sequens ipsarum	+ 15	20	au.	1 35 5

Stellæ tres quarum quintæ magnitudinis duæ nebulosa vna,

Sagittarj constellatio		XXX.		Sagittarij		
1	Quæ in ferro sagittæ	+ 29	20	bo.	6	45 3
2	Quæ in capulo sinistrae manus est	+ 6	30	bo.	6	55 3
3	Quæ in australi parte arcus est	+ 27	50	bo.	11	15 3
4	Australior earum quæ sunt in boreali parte arcus	+ 28	50	bo.	1	55 3
5	Borealiior ipsarum & in extremitate arcus	+ 26	30	bo.	3	15 4
6	Quæ in mero sinistro	+ 5	10	bo.	3	35 3
7	Quæ hanc præcedit & est in sagitta	+ 2	50	bo.	3	55 4
8	Quæ in oculo est nebulosa & bina	+ 5	0	bo.	1	10 Nebulo.
9	Præcedens de tribus quæ sunt in capite	+ 5	30	bo.	2	35 4
10	Media ipsarum	+ 7	30	bo.	1	55 4
11	Sequens de tribus	+ 9	0	bo.	2	25 4

Austra.

A L M A G E S T I

Informatae quæ circa piscem australem sunt		Longitudo		Lati. Ma.		
		G	M	G	M	
12	Australior de tribus quæ in boreali interscapilio	♃	11 10	bo.	3 15	5
13	Media ipsarum (sunt	♃	12 10	bo.	4 55	4
14	Borealis ipsarum	♃	12 40	bo.	6 55	4
15	Obscura quæ tres ipsas sequitur	♃	15 10	bo.	5 55	6
16	Borealiior de duabus quæ in australi interscapilio	♃	19 20	bo.	6 15	5
17	Australior ipsarum (lio sunt	♃	17 30	bo.	2 25	6
18	Quæ in humero dextro	♃	12 30	au.	2 15	5
19	Quæ in cubito dextro	♃	14 40	au.	3 15	4
20	De tribus quæ sunt in scapula quæ ppe occiput	♃	9 50	au.	2 55	5
21	Media ipsarum & in ipsa latitudine scapulæ (est	♃	7 30	au.	4 30	4
22	Reliqua & quasi sub axilla	♃	6 10	au.	7 10	3
23	Quæ in anteriori sinistro talo	♃	7 30	au.	23 25	2
24	Quæ in genu eiusdem pedis	♃	6 50	au.	18 25	2
25	Quæ in anteriori dextro talo	♃	25 4	au.	15 25	3
26	Quæ in crure sinistro	♃	17 10	au.	13 55	3
27	Quæ in posteriore dextro cubito	♃	13 40	au.	26 25	3
28	Præcedens borealis lateris de quatuor quæ sunt	♃	17 10	au.	5 15	5
29	Sequens borealis lateris (in radice caudæ	♃	18 40	au.	5 15	5
30	Antecedens australis lateris	♃	18 40	au.	6 15	5
31	Sequens australis lateris	♃	19 30	au.	6 55	5

4 5

Sagittarij stellæ 31 Secunda 2 Tertia 9
 Quarta 9 Quinta 8
 Sexta 2 Nebulo. 1

Capricorni constellatio XXXI.		Capricornus.				
1	Borealis de tribus quæ sunt in sequenti cornu	♃	27 10	bo.	7 45	3
2	Media ipsarum	♃	27 30	bo.	6 5	6
3	Australis de tribus	♃	27 10	bo.	4 35	3
4	Quæ in extremitate antecedentis cornu est	♃	28 50	bo.	7 35	6
5	Australis de tribus quæ sunt in rictu	♃	28 50	bo.	0 20	6
6	Præcedens duarum reliquarum	♃	28 30	bo.	1 20	6
7	Sequens ipsarum	♃	28 40	bo.	1 5	6
8	Præcedens de tribus quæ sunt sub oculo dextro	♃	26 0	bo.	0 15	5
9	Borealiior duarum quæ sunt in collo	♃	1 30	bo.	3 25	6
10	Australior earum	♃	1 40	au.	0 15	5
11	Quæ est in genu sinistro atq; flexo	♃	1 30	au.	9 5	4
12	Quæ in humero sinistro	♃	0 40	au.	6 55	4
13	Quæ sub genu dextro	♃	6 30	au.	8 5	4
14	Præcedens duarum cõiguarum quæ sunt sub ventre	♃	15 50	au.	7 15	4
15	Sequens ipsarum	♃	10 10	au.	6 25	5
16	Sequens de tribus quæ sunt in medio corpore	♃	8 30	au.	4 40	5
17	Australior reliquarum duarum antecedentium	♃	6 30	au.	4 25	5
18	Borealiior ipsarum	♃	6 30	au.	3 15	5
19	Antecedens duarum quæ sunt in scapula	♃	6 40	au.	0 25	4
20	Sequens ipsarum	♃	10 50	au.	1 15	4
21	Antecedens duarum aliarum quæ sunt apud caudam	♃	13 40	au.	5 10	4
22	Sequens ipsarum	♃	14 50	au.	4 55	4
23	Antecedens duarum quæ sunt apud caudam	♃	11 40	au.	0 35	3
24	Sequens ipsarum	♃	16 10	au.	2 25	3
25	Antecedens de quatuor quæ sunt in boreali cau	♃	16 40	bo.	2 55	4
26	Australis reliquarum trium (dæ parte	♃	18 30	au.	0 25	5

D Media

LIBER VIII.

	Longitudo	Lati.		Ma.	
		G	M		G
27 Media ipsarum	♄ 17	10	bo. 2	25	5
28 Borealis ipsarum	♄ 18	30	bo. 3	55	5

Capricorni stellæ 28	Tertiæ	4
	Quartæ	9
	Quintæ	9
	Sextæ	6

Aquarij constellatio.		Aquarius.				
1	Quæ est in capite Aquarij	♄ 20	10 bo.	15	20	5
2	Fulgens duarum quæ sunt in humero dextro	♄ 26	10 bo.	10	35	3
3	Quæ sub ipsa obscurior	♄ 25	0 bo.	9	15	5
4	Quæ in humero sinistro	♄ 16	20 bo.	8	25	3
5	Quæ sub ipsa in scapula & quasi sub axilla	♄ 17	10 bo.	5	50	5
6	Sequens de tribus quæ sunt in vestimento ma-	♄ 7	30 bo.	5	5	3
7	Media ipsarum (nus sinistra)	♄ 6	0 bo.	7	35	4
8	Antecedens de tribus	♄ 4	30 bo.	8	15	3
9	Quæ in cubito dextro	♄ 29	20 bo.	8	20	3
10	Borealis de tribus quæ sunt in extremitate ma-	X 1	30 bo.	10	20	3
11	Antecedens duarum reliquarum & borealiu (nus dextra)	X 1	50 bo.	8	35	3
12	Sequens ipsarum	X 3	10 bo.	8	5	3
13	Præcedens duarum contiguarum quæ sunt in dextro	♄ 26	0 bo.	2	35	4
14	Sequens ipsarum (vertebro)	♄ 26	50 bo.	2	45	5
15	Quæ in dextro vertebro	♄ 28	30 au.	1	15	4
16	Australis duarum quæ sunt in sinistro vertebro	♄ 21	30 au.	2	5	4
17	Borealis ipsarum	♄ 23	0 au.	0	10	6
18	Australis duarum quæ sunt in tibia dextra	X 1	30 au.	7	55	3
19	Borealis ipsarum & est sub poplite	X 1	10 au.	5	25	4
20	Quæ in posteriore sinistro cruris parte	♄ 24	30 au.	6	5	5
21	Australior duarum quæ sunt in tibia sinistra	♄ 28	10 au.	10	25	5
22	Borealiior ipsarum & est sub genu	♄ 27	40 au.	9	25	5
23	Antecedens duarum quæ sunt in ipso aquæ fluxu à	X 4	50 bo.	1	35	4
24	Quæ istam ex austro sequitur (manu)	X 30	40 bo.	0	15	4
25	Adhuc quæ istam sequitur & est post flexum	X 7	30 au.	1	35	4
26	Quæ istam adhuc sequitur	X 9	50 au.	0	55	4
27	Quæ est in flexu à meridie istius	X 10	20 au.	2	5	4
28	Borealiior duarum quæ adhuc à meridie istius	X 8	50 au.	3	55	4
29	Australior ipsarum (sunt	X 9	40 au.	4	35	4
30	Solitaria ad meridiem istarum	X 10	40 au.	3	40	5
31	Antecedens duarum contiguarum post ipsam	X 12	10 au.	11	25	5
32	Sequens ipsarum	X 13	0 au.	11	15	5
33	Borealis de tribus quæ sunt in conuolutione se-	X 11	30 au.	14	25	5
34	Media de tribus (quæ	X 12	0 au.	15	10	5
35	Sequens ipsarum	X 13	0 au.	16	5	5
36	Borealis de tribus quæ deinceps similiter sunt	X 6	50 au.	14	35	4
37	Media ipsarum	X 8	10 au.	16	10	4
38	Australior ipsis	X 7	20 au.	15	25	4
39	Præcedens de tribus quæ sunt in reliqua conuo-	X 1	40 au.	15	10	4
40	Australior reliquarum duarum (lutione)	X 2	10 au.	15	45	4
41	Borealiior ipsarum	X 3	0 au.	14	25	4
42	Aquæ ipsius vltima & est in ore piscis	♄ 19	50 au.	20	45	1

Aqua

ALMAGESTI

Longitudo
G M Lati. Ma.
G M

Aquarij stellæ 42	Primæ 1 Tertiæ 9 Quartæ 18 Quintæ 13 Sextæ 1
-------------------	--

Informata circa Aquarium.

1	Præcedens de tribus quæ flexum. i. curuaturam	X 16	30	au.	15	55	4	Ma.
2	Borealiore reliquarum duarum (aquæ sequuntur	X 19	30	au.	15	5	4	Ma.
3	Australiore ipsarum	X 28	50	au.	18	40	4	Ma.

Stellæ tres maiores, quam quartæ magnitudinis

Piscium constellatio.

XXXIII.

Pisces.

1	Quæ in antecedentis piscis ore	X 11	30	bo.	8	50	4	Ma.
2	Australiore duarum quæ sunt in craneo eius	X 14	0	bo.	7	5	4	
3	Borealiore ipsarum	X 15	50	bb.	8	55	4	
4	Antecedens duarum quæ sunt in dorso	X 18	0	bo.	9	5	4	
5	Sequens ipsarum	X 10	30	bo.	7	5	4	
6	Antecedens duarum quæ sunt in ventre	X 15	50	bo.	4	5	4	
7	Sequens ipsarum	X 19	50	bo.	3	5	4	
8	Quæ est in cauda piscis eiusdem	X 25	50	bo.	5	55	4	
9	Prima post caudam in lino	V 0	50	bo.	5	20	6	
10	Sequens ipsam	V 2	50	bo.	3	20	6	
11	Antecedens de tribus splendidis quæ deinceps	V 7	0	bo.	1	50	4	
12	Media ipsarum (sunt	V 10	0	au.	1	35	4	
13	Sequens de tribus	V 12	50	au.	1	25	4	
14	Borealiore duarum paruarum quæ sub ipsis in fluxu	V 12	20	au.	2	25	6	
15	Australiore ipsarum (sunt	V 13	10	au.	5	25	6	
16	Præcedens de tribus quæ sunt post fluxum	V 16	20	au.	2	45	4	
17	Media ipsarum	V 18	10	au.	5	5	4	
18	Sequens ipsarum	V 20	30	au.	8	10	4	
19	Quæ est in nodo unius lini ad alterum	V 22	20	au.	8	55	3	
20	Antecedens eorum quæ sunt à nodo in boreali lino	V 20	20	au.	2	5	4	
21	Australiore de tribus quæ deinceps post ipsam sunt	V 20	0	bo.	1	20	5	
22	Media ipsarum	V 20	30	bo.	4	55	3	
23	Borealiore de tribus & est in extremitate caudæ	V 20	20	bo.	8	35	4	
24	Borealiore duarum quæ sunt in ore piscis sequentis	V 21	50	bo.	21	20	5	
25	Australiore ipsarum	V 21	30	bo.	21	20	5	
26	Sequens de tribus paruis quæ sunt in capite	V 18	30	bo.	19	35	6	
27	Media ipsarum	V 17	30	bo.	19	25	6	
28	Antecedens ipsarum	V 16	50	bo.	22	35	6	
29	Præcedens de tribus quæ in australi spina post cu	V 15	50	bo.	13	55	4	
30	Media ipsarum (bitum Andromedæ	V 16	30	bo.	12	50	4	
31	Sequens ipsarum	V 17	30	bo.	11	35	4	
32	Borealiore ipsarum quæ sunt in ventre	V 22	0	bo.	16	35	4	
33	Australiore ipsarum	V 19	40	bo.	14	55	4	
34	Quæ est in spina sequenti iuxta caudam	V 19	50	bo.	=	20	4	

D ij Piscium

LIBER VIII.

Lōgirudo Latitu. Mag.
G M G M

Piscium stellæ 34	Tertiæ	2
	Quartæ	22
	Quintæ	5
	Sextæ	7

Informatæ quæ circa pisces sunt.

1	Præcedens de duabus borealibus quadrilateræ figuræ quæ est sub pisce antecedente	X 21	0 au.	5	5	4
2	Sequens ipsam	X 22	5 au.	2	55	4
3	Præcedens australis lateris	X 20	30 au.	5	55	4
4	Sequens australis lateris	X 22	10 au.	5	55	4

Stellæ quatuor magnitudinis quartæ.

Zodiaci stellæ 5 4 6	Primæ	5
	Secundæ	9
	Tertiæ	64
	Quartæ	133
	Quintæ	105
	Sextæ	27

Nebulosæ 3

Extra numerum hunc sunt	Cincinnati	
	Splendida	1
	Occultæ	2

Ceti constellatio XXXIII.		Cetus				
1	Quæ in extremitate naris	γ 7	30 au.	8	10	4
2	Sequens de tribus quæ sunt in rictu & est in extre	γ 7	30 au.	12	45	3
3	Media ipsarum & est in ore medio (ma maxilla	γ 2	30 au.	11	55	3
4	Præcedens de tribus & est in mento	γ 0	20 au.	14	25	3
5	Quæ est in supercilio & in oculo	γ 0	10 au.	8	35	4
6	Borealis hac & est in capillis	γ 2	30 au.	6	45	4
7	Præcedens hanc & est quasi in iuba	ν 27	10 au.	4	35	4
8	Borealis antecedentis lateris quadrilateræ figuræ	ν 22	50 au.	24	55	4
9	Australis antecedentis lateris (quæ est in pectore	ν 23	10 au.	28	25	4
10	Borealis sequentis lateris	ν 26	30 au.	25	36	4
11	Australis sequentis lateris	ν 26	50 au.	27	55	3
12	Media de tribus quæ sunt in corpore	ν 11	50 au.	25	45	3
13	Australis ipsarum	ν 12	50 au.	31	19	4
14	Borealis de tribus	ν 14	50 au.	20	25	3
15	Sequens duarum quæ sunt iuxta caudam	ν 9	30 au.	16	5	3
16	Antecedens ipsarum	ν 4	50 au.	16	5	3
17	Borealis sequentis lateris figuræ quadrilateræ q̄	ν 0	50 au.	14	5	5
18	Australis sequentis lateris (est iuxta caudam	ν 0	30 au.	15	5	5
19	Borealis præcedentis lateris	X 29	10 au.	13	25	5
20	Australis præcedentis lateris	X 28	50 au.	4	25	5
21	De duabus quæ sunt in extremis caudulis quæ in	X 24	30 au.	10	5	3
22	Quæ in extrema australi caudula boreali est	X 25	30 au.	20	45	3

Ma.
Ma.
Ma.

Ceti stellæ 22	Tertiæ	10
	Quartæ	8
	Quintæ	4

Orionis

ALMAGESTI

Longitude Latitu. Ma.
G M G M

Orionis constellatio

XXXV.

Orion.

1	Nebulosa quæ in capite orionis est	II 16	50 au.	16	55		Nebulosa.
2	Splendida quæ in humero dextro & est subruffa	II 21	50 au.	17	25	1	Mi. ♂ ♀
3	Quæ in humero sinistro	II 10	10 au.	17	55	2	♄ 240
4	Quæ sub ipsa sequitur	II 14	50 au.	18	25	4	Mi.
5	Quæ est in cubito dextro	II 24	10 au.	14	55	4	
6	Quæ in brachio dextro	II 26	10 au.	13	15	6	
7	Sequens & bina australis lateris figuræ quadri-	II					
	lateræ quæ est in extremitate manus dextræ	II 26	20 au.	10	25	4	
8	Antecedens australis lateris	II 25	50 au.	10	10	4	
9	Sequens borealis lateris	II 27	10 au.	8	40	6	
10	Præcedens borealis lateris	II 26	30 au.	8	40	6	
11	Præcedens de duabus quæ sunt in Collorobo	II 21	30 au.	4	10	5	
12	Sequens ipsam	II 24	30 au.	4	40	5	
13	Sequens de quatuor quæ sunt in scapula quasi ad	II 17	40 au.	20	5	4	
14	Præcedens ipsam (rectam lineam)	II 16	10 au.	20	25	6	
15	Quæ adhuc hanc præcedit	II 15	10 au.	20	45	6	♄
16	Reliqua & antecedens de quatuor	II 14	0 au.	21	5	5	♄ 2110
17	Borealisima eaz quæ sunt in pelle manus (si-	II 10	20 au.	8	25	4	
18	Secunda à borealisima (stræ)	II 9	10 au.	8	35	4	
19	Tertia à borealisima	II 7	50 au.	10	40	4	
20	Quarta à borealisima	II 6	10 au.	13	15	4	
21	Quinta à borealisima	II 5	0 au.	14	40	4	
22	Sexta à borealisima	II 4	40 au.	6	15	3	
23	Septima à borealisima	II 4	40 au.	17	35	3	
24	Octava à borealisima	II 5	10 au.	20	45	3	
25	Reliqua & australissima eaz quæ sunt in pelle	II 6	10 au.	21	55	3	
26	Antecedens de tribus quæ sunt in cingulo	II 15	10 au.	24	35	2	♄ ♃
27	Media ipsarum	II 17	10 au.	25	15	2	
28	Sequens de tribus	II 18	0 au.	26	5	2	
29	Quæ in ensis capulo	II 13	40 au.	26	15	3	
30	Borealis de tribus cõiunctis quæ sunt in ensis ex	II 16	20 au.	28	45	4	Mi.
31	Media ipsarum (tremitate)	II 16	30 au.	29	35	3	
32	Australis ipsarum	II 16	50 au.	30	15	3	
33	Sequens de duabus quæ sunt sub ensis extremi-	II 17	30 au.	31	5	4	
34	Præcedens ipsarum (tate)	II 16	20 au.	31	15	4	
35	Splendida quæ est in extremitate pedis cõis cum	II 9	40 au.	31	55	1	♄ ♃
36	Borealis ipsa supra talum in tibia (aqua)	II 10	50 au.	30	40	4	Mi.
37	Exterior sub sinistro calcaneo	II 13	10 au.	31	35	4	
38	Quæ sub dextro in sequenti genu	II 20	0 au.	33	55	3	Mi.

Primæ 2
 Secundæ 4
 Tertie 8
 Quartæ 15
 Quintæ 3
 Sextæ 5
 Nebulosa 1

Orionis stellæ 38

XXXVI.

Amnis seu Eridanus.
 D in Quæ

LIBER VIII.

		Longitudo		Lati.		Ma.
		G	M	G	M	
1	Quæ post illam quæ est in extremo pede Orionis in principio fluuij	II	8 10	au.	52 15	4 Ma.
2	Borealis hac inflexu iuxta suram Orionis	II	8 20	au.	28 40	4
3	Sequens de duabus quæ post istam deinceps sunt	II	7 50	au.	30 15	4
4	Præcedens ipsarum	II	4 30	au.	28 40	4
5	Sequens duarum quæ rursus deinceps sunt	II	5 0	au.	26 15	4
6	Præcedens ipsarum	II	6 0	au.	25 45	4
7	Sequens de tribus quæ post ipsam sunt	II	26 10	au.	26 25	5
8	Media ipsarum	II	25 20	au.	27 25	4
9	Præcedens de tribus	II	22 40	au.	28 05	4
10	Sequens de quatuor quæ parum deinceps distat	II	16 50	au.	55 15	3
11	Præcedens istam	II	14 10	au.	51 25	4
12	Præcedens adhuc istam	II	14 0	au.	29 15	3
13	Præcedens de quatuor	II	11 50	au.	28 25	3
14	Sequens de quatuor quæ parua deinceps distantia distat	II	7 0	au.	25 55	3
15	Præcedens istam	II	4 40	au.	24 15	4
16	Præcedens adhuc istam	II	2 0	au.	23 55	3
17	Præcedens de quatuor	γ	0 20	au.	23 40	4
18	Quæ in flexu fluuij est primumq; tangit pectus (ceti)	ν	25 0	au.	52 55	4
19	Sequens istam	ν	25 40	au.	52 15	4
20	Præcedens de tribus quæ deinceps sunt	ν	28 40	au.	58 55	4
21	Media ipsarum	γ	5 40	au.	58 35	4
22	Sequens de tribus	γ	7 20	au.	59 25	4
23	Borealis antecedentis lateris de quatuor quæ quasi quadrangulum faciunt	γ	11 10	au.	41 45	4
24	Australior antecedentis lateris.	γ	11 20	au.	42 55	5
25	Antecedens sequentis lateris	γ	12 0	au.	43 40	4
26	Sequens huius lateris & reliqua de quatuor	γ	14 30	au.	43 45	4
27	Boreali sede duabus contiguas quæ ab istis ad orientem	ν	24 0	au.	50 45	4 II
28	Australior ipsarum (tum distant)	ν	24 50	au.	52 10	4 II
29	Sequens duarum quæ deinceps post fluxum sunt	γ	18 0	au.	54 15	4
30	Præcedens ipsarum	γ	15 40	au.	53 35	4
31	Sequens de tribus quæ deinceps in nonnulla distantia sunt	γ	7 40	au.	53 25	4
32	Media ipsarum	γ	4 40	au.	53 55	4
33	Præcedens earum	γ	1 40	au.	52 25	4
34	Vltima fluuij & est splendida	ν	20 0	au.	53 55	1 ♀ II

Amnis stellæ	34	Primæ	1
		Tertiæ	5
		Quartæ	26
		Quintæ	20

Leporis constellatio

XXXVII.

Lepus.

1	Borealis antecedentis lateris quadrangulæ figuræ	II	8 50	au.	35 25	5	II 3.50
2	Australis antecedentis lateris (quæ in auribus)	II	9 40	au.	36 55	5	
3	Borealis sequentis lateris	II	22 10	au.	36 5	5	
4	Australis sequentis lateris	II	11 10	au.	37 5	5	
5	Quæ in mento est	II	9 0	au.	39 40	4	Ma.
6	Quæ in extremitate anterioris sinistri pedis.	II	6 0	au.	45 40	4	Ma.

Quæ in

ALMAGESTI

	Longitudo		Latitu. Ma.		
	G	M	G	M	
7 Quæ in medio corpore	II 15	40 au.	41	55	3
8 Quæ sub ventræ	II 14	40 au.	44	45	3
9 Borealis duarum quæ sunt in posterioribus pe 10 Australior ipsarum (dibus)	II 20	50 au.	44	25	4
11 Quæ in lumbis	II 18	50 au.	46	15	4
12 Quæ in extremitate caudæ	II 19	50 au.	38	45	4
	II 1	30 au.	38	55	4

Leporis stellæ 12
 Tertiæ 2
 Quartæ 6
 Quintæ 4

Canis constellationis XXXVIII.		Canis.			
1 Quæ in ore fulgentissima est & vocatur canis & (est subruffa)	96 7	30 au.	39	35	1 ♀ ♂
2 Quæ in dorso	96 9	30 au.	55	25	4
3 Quæ in capite	96 11	10 au.	56	55	5
4 Borealis duarum quæ sunt in collo	96 15	10 au.	38	5	4
5 Australis ipsarum	96 15	10 au.	40	35	4
6 Quæ in pectore	96 10	20 au.	43	5	5
7 Borealis duarum quæ sunt in genu dextro	96 6	0 au.	41	40	6
8 Australis ipsarum	96 5	50 au.	42	55	5
9 Quæ in extremitate anterioris pedis	96 0	50 au.	41	45	3
10 Antecedens quæ sunt in genu sinistro	96 4	10 au.	46	55	5
11 Sequens ipsarum	96 6	0 au.	46	15	5
12 Sequens duarum quæ sunt in humero sinistro	96 14	30 au.	46	35	4
13 Præcedens ipsarum	96 11	30 au.	47	25	5
14 Quæ est in cruris sinistri radice	96 16	30 au.	49	10	3 Mi.
15 Quæ sub ventre inter crura	96 13	30 au.	51	55	3
16 Quæ sub poplite pedis dextri	96 12	50 au.	55	35	4
17 Quæ in extremitate pedis dextri	II 29	30 au.	54	10	3
18 Quæ in cauda	96 22	0 au.	51	5	3 Mi. II. 22.

Canis stellæ 18
 Primæ 1
 Tertiæ 5
 Quartæ 5
 Quintæ 6
 Sextæ 1

Informata circa canem.

1 Quæ à septentrione capite canis Australissima de quatuor quæ sunt sub postero 2 ribus pedibus quasi ad rectam lineam	96 9	20 au.	25	40	4
3 Borealis hac	II 29	50 au.	61	55	4
4 Borealis adhuc ista	96 1	10 au.	59	10	4
5 Reliqua & borealis de quatuor Præcedens de tribus quæ sunt ad occasum 6 istarum quatuor quasi ad rectam lineam	96 2	50 au.	57	25	4
7 Media ipsarum	96 4	0 au.	56	25	4
8 Sequens ipsarum	II 17	50 au.	55	55	4
9 Sequens de duabus splendidis quæ sunt sub istis	II 20	10 au.	56	5	4
10 Præcedens ipsarum	II 22	10 au.	60	15	4
11 Reliqua & australior prædictis	II 18	50 au.	60	5	2 ♀ II. 9.0
	II 15	50 au.	58	5	2
	II 12	0 au.	59	55	4

Stellæ undecim quarum secundæ magnitudinis duæ, quartæ novem.
 D iij Præca

LIBER VIII.

Longitudo G M Lati. Ma. G M

Præcanis constellatio.	XXXIX.	Præcanis.
1 Quæ in collo	♁ 14 50	au. 24 25 4
2 Fulgens quæ ē in posterioribus & vocat̄ p̄canis	♁ 19 20	au. 16 35 1

Præcanis stellæ 2 Primæ 1 Quartæ 1

Argi constellatio.	XL.	Argus.
1 Præcedens duarum quæ sunt in extremitate na-	♁ 0 10	au. 42 55 5
2 Sequens earum (uis	♁ 4 10	au. 43 45 3
3 Borealior duarū cōtiguarū quæ sunt supra scutu-	♁ 28 40	au. 45 25 4
4 Australior ipsarum (lum in puppi	♁ 28 30	au. 46 25 4
5 Præcedens ipsarum	♁ 25 10	au. 45 55 4
6 Splendida quæ est in medio scutulo	♁ 26 10	au. 47 40 3
7 Præcedens de tribus quæ sunt sub scutulo	♁ 25 10	au. 49 55 4
8 Sequens ipsarum	♁ 29 10	au. 50 15 4
9 Media ipsarum	♁ 28 20	au. 49 40 4
10 Quæ in chignisco siue anserulo est	♁ 3 50	au. 50 15 4
11 Borealior duarum quæ sunt in carina puppis	♁ 23 50	au. 53 25 4
12 Australior ipsarum	♁ 23 50	au. 59 5 3
13 Borealior earum quæ sunt in foris puppis	♁ 5 50	au. 55 55 5
14 Præcedens de tribus quæ deinceps sunt	♁ 2 0	au. 59 5 5
15 Media ipsarum	♁ 3 30	au. 57 40 4
16 Sequens ipsarum	♁ 6 20	au. 58 10 4
17 Splendida quæ istas in foris sequitur	♁ 11 0	au. 59 5 2
18 Præcedēs de duabus obscuris quæ sunt sub splē-	♁ 8 0	au. 60 25 5
19 Sequens istam (dida	♁ 10 50	au. 59 45 5
20 Præcedens de duabus quæ sunt supra splendidā	♁ 13 0	au. 57 5 5
21 Sequens istam (dictam	♁ 14 10	au. 58 5 5
22 Borealior de tribus quæ sunt in scutulis & est q̄-	♁ 25 30	au. 51 55 4
23 Media ipsarum (si antenna	♁ 26 0	au. 56 5 4
24 Australis de tribus	♁ 5 50	au. 57 35 4
25 Borealior de duabus contiguis quæ sunt sub istis	♁ 29 0	au. 60 25 4
26 Australior ipsarum	♁ 28 50	au. 61 40 4
27 Australis de duabus quæ sunt in medio malo	♁ 20 0	au. 52 5 3
28 Borealior ipsarum	♁ 19 10	au. 49 35 3
29 Præcedēs de duabus quæ sunt in extremitate ma-	♁ 17 50	au. 43 45 4
30 Sequens ipsarum (li	♁ 18 50	au. 43 55 4
31 Quæ est sub tertia & sequens scutulum	♁ 5 0	au. 51 55 2
32 Quæ in abscissione fororum est	♁ 7 20	au. 51 40 2
33 Quæ inter gubernacula in carina	♁ 1 0	au. 36 25 4
34 Sequens istam obscurior	♁ 8 50	au. 64 55 6
35 Splendida sequens istam sub foris	♁ 19 50	au. 64 15 2
36 Splēdida quæ ad meridiē istius est in inferiore ca-	♁ 28 20	au. 70 5 2
37 Antecedens de tribus quæ istā sequunt̄ (rina	♁ 5 0	au. 66 5 2
38 Media ipsarum	♁ 11 10	au. 66 15 3
39 Sequens de tribus	♁ 15 50	au. 67 45 2

h 24

Ma.
Ma.
Ma.
Ma.
Ma.

50 20

54 30
Mi.

50 21 10

65 50

Præce-

ALMAGESTI

	Longitudo		Lati. Ma				
	G	M	G	M			
40	Præcedens de duabus sequentibus has iuxta ab-	ny 20	50	au. 63	15	3	
41	Sequens ipsarum (scisionem	ny 27	50	au. 62	40	3	65 40
42	Antecedens de duabus quæ sunt in boreali & p-	II 23	50	au. 66	15	4	Ma. II. 21
43	Sequens ipsarum (cedenti gubernaculo	50 10	0	au. 66	5	3	(5
44	Præcedens duarum reliquarum in gubernaculo & vo-	50 7	0	au. 75	25	1	Ma. 50. 16
45	Reliqua sequens ipsam (atur Canopus	50 18	50	au. 72	10	3	(0. 69. 25. Canopus. Ma. 62. 15.

Navis stellæ 45	Primæ	1
	Secundæ	7
	Tertiæ	10
	Quartæ	19
	Quintæ	7
	Sextæ	1

Hydri constellatio

XLI.

Hydrus.

1	Australis duarum præcedentium de quinque quæ sunt in capite & est in naribus	Ω 3	50	au. 15	25	4	
2	Borealis ipsarum & est supra oculum	Ω 3	10	au. 14	5	4	
3	Borealis de duabus sequentibus & est quasi in crura	Ω 5	10	au. 11	55	4	
4	Australis ipsarum & est in oris hiatu (neo	Ω 5	20	au. 14	40	4	
5	Quæ omnes istas sequitur & est quasi in mento	Ω 7	40	au. 12	40	4	
6	Præcedens duarum quæ sunt in radice colli	Ω 12	50	au. 12	15	5	Ω 9. 50
7	Sequens ipsarum	Ω 13	10	au. 14	5	4	
8	Media de tribus quæ deinceps in flexu colli sunt	Ω 18	40	au. 15	40	4	
9	Sequens de tribus	Ω 20	30	au. 15	15	4	
10	Australissima ipsarum	Ω 18	20	au. 17	35	4	
11	Borealis & obscura de duabus contiguas quæ sunt	Ω 19	0	au. 20	10	6	
12	Splendida de duabus contiguas (ab austro	Ω 19	50	au. 20	55	2	Ω 7
13	Præcedens de tribus sequentibus post flexum	Ω 19	50	au. 26	55	4	
14	Media ipsarum	Ω 28	30	au. 26	25	4	
15	Sequens ipsarum	ny 1	0	au. 26	40	4	
16	Borealis de duabus quæ sunt post basim pateræ	ny 7	50	au. 25	5	3	Ma.
17	Australis ipsarum	ny 9	50	au. 23	0	4	ny 24. 10
18	Præcedens de tribus quæ deinceps ad rectam lineam sunt	ny 12	50	au. 22	0	3	
19	Media ipsarum (neam sunt	ny 21	20	au. 26	10	4	
20	Sequens ipsarum	ny 22	10	au. 30	35	4	
21	Præcedens de tribus post istas quæ sunt quasi in	♄ 2	0	au. 31	45	4	
22	Media & australior ipsarum (triangulo	♄ 4	20	au. 33	35	4	
23	Sequens de tribus	♄ 6	0	au. 31	45	3	
24	Quæ post coruum est prope caudam	♄ 19	50	au. 34	5	4	La. 4. 5.
25	Quæ in extremitate caudæ	♄ 3	20	au. 38	5	4	La. 8. 5.

Hydri stellæ 25	Secundæ	1
	Tertiæ	3
	Quartæ	19
	Quintæ	1
	Sextæ	1

Informata

LIBER VIII,

Lōgitudō G M Latitu. Mag. G M

Informatae circa hydrum.							
1	Quæ à meridie capitis	♋ 2	20	au.	32	40	3
2	Sequens eas quæ in collo sunt non multum ab illis distans	♎ 0	50	au.	16	25	3

Pateræ constellatio XLII.		Patera.					
1	Quæ in basi crateræ est communis cum Hydro	♎ 16	10	au.	25	25	4
2	Australis de duabus quæ sunt in medio crateræ	♎ 22	20	au.	19	55	4
3	Borealis ipsarum	♎ 19	50	au.	18	25	4
4	Quæ est in australi arcu oris	♎ 26	50	au.	18	55	4
5	Quæ est in boreali arcu oris	♎ 19	10	au.	14	5	4
6	Quæ est in ansa australi	♎ 29	0	au.	16	25	4
7	Quæ est in ansa boreali	♎ 21	10	au.	12	15	4

Stellæ septem magnitudinis quartæ.		Corui constellatio XLIII.		Corvus			
1	Quæ in rostro communis cum hydro	♏ 5	10	au.	22	5	3
2	Quæ est in collo iuxta caput	♏ 4	10	au.	20	5	3
3	Quæ in pectore	♏ 6	30	au.	18	35	5
4	Quæ in antecedente dextraq; ala	♏ 3	20	au.	15	15	3
5	Præcedens de duabus quæ sunt in ala sequenti	♏ 6	30	au.	12	55	3
6	Sequens ipsarum	♏ 6	50	au.	12	10	4
7	Quæ in extremo pede communis cum hydro	♏ 10	20	au.	18	35	3

Corui stellæ 7
 Tertiæ 5
 Quartæ 1
 Quintæ 1

Centauri constellatio XLIIII.		Centaurus.						
1	Australissima de quatuor quæ sunt in capite	♐ 0	20	au.	22	5	5	Ma.
2	Borealis ipsarum	♏ 29	50	au.	19	15	5	Ma.
3	Antecedens de duabus reliquis & medijs	♏ 29	0	au.	20	55	4	Ma.
4	Sequens ipsarum & reliqua de quatuor	♏ 29	50	au.	20	25	5	Ma.
5	Quæ in sinistro antecedentiq; humero	♏ 6	0	au.	26	5	3	
6	Quæ in humero dextro	♐ 5	30	au.	22	55	3	
7	Quæ in sinistra scapula	♏ 29	0	au.	27	55	4	
8	Borealis de duabus præcedentibus quæ sunt in	♐ 8	0	au.	22	45	4	In clipeo
9	Australior ipsarum (Tyrfo)	♐ 9	0	au.	24	10	4	
10	De reliquis ipsarum quæ est in extremo Tyrfi	♐ 11	50	au.	18	40	4	
11	Reliqua & australior hac	♐ 12	20	au.	21	15	4	
12	Præcedens de tribus quæ sunt in dextro latere	♐ 3	10	au.	28	45	4	Ma.
13	Media ipsarum	♐ 3	50	au.	29	45	4	Ma.
14	Sequens ipsarum	♐ 5	0	au.	28	25	4	Ma.
15	Quæ est in dextro brachio	♐ 6	10	au.	26	55	4	Ma.
16	Quæ in dextro cubito	♐ 12	40	au.	25	40	3	
17	Quæ in extremitate manus dextræ	♐ 17	20	au.	24	25	4	
18	Splendida quæ est in cōiunctione hūani corporis	♐ 7	50	au.	25	55	3	Ma.
19	Sequens de duabus obscuris quæ sunt borealis	♐ 7	30	au.	31	25	5	
20	Præcedens ipsarum (res hac)	♐ 6	40	au.	35	25	5	

Quæ est

ALMAGESTI

	Longitudo		Latitu. Ma.		
	G	M	G	M	
21 Quæ est in principio scapulæ	♄	2 0	au.	35 15	5
22 Antecedens hanc in dorso equi	♄	28 50	au.	38 5	5
23 Sequens de tribus quæ sunt in lumbis	♄	25 40	au.	40 25	3
24 Media ipsarum	♄	24 50	au.	43 25	4
25 Antecedens ipsarum	♄	22 30	au.	44 25	5
26 Præcedens de duabus cõtiguis quæ sunt in crure	♄	12 30	au.	46 35	3
27 Sequens ipsarum (dextro)	♄	23 20	au.	47 18	4
28 Quæ in pectore sub axilla equi	♄	8 10	au.	45 10	4
29 Præcedens de duabus quæ sunt sub ventre	♄	6 10	au.	45 25	2
30 Sequens ipsarum	♄	7 30	au.	44 10	3
31 Quæ est in poplite pedis dextri	♄	29 50	au.	51 35	2
32 Quæ est in talo eiusdem pedis	♄	5 10	au.	52 5	2
33 Quæ sub poplite finistri pedis	♄	36 10	au.	55 35	4
34 Quæ in fura eiusdem pedis	♄	1 0	au.	55 45	2
35 Quæ in extremo anterioris dextri pedis	♄	28 10	au.	41 35	1
36 Quæ in genu finistri pedis	♄	14 0	au.	45 45	2
37 Quæ est extra sub dextro posteriore pede	♄	4 30	au.	49 35	4

	Primæ	1
	Secundæ	5
Centauri stellæ 37	Tertiæ	7
	Quartæ	16
	Quintæ	8

Ferae constellatio.		Fera.		
1 Quæ in extremo posteriore pede apud manũ cõ	♄	17 50	au. 25 15	3
2 Quæ in poplite eiusdem pedis (tauri)	♄	15 40	au. 29 35	3
3 Præcedens de duabus quæ sunt in scapula	♄	20 50	au. 21 40	4
4 Sequens earum	♄	24 0	au. 21 25	4
5 Quæ in medio feræ corpore	♄	20 50	au. 25 35	4
6 Quæ in ventre sub latere	♄	20 0	au. 27 25	5
7 Quæ in crure	♄	20 30	au. 29 25	5
8 Borealis de duabus quæ sunt iuxta vertebrum	♄	24 30	au. 28 55	5
9 Australior ipsarum	♄	23 30	au. 30 35	5
10 Quæ in extremis lumbis	♄	25 30	au. 33 35	5
11 Australis de tribus quæ sunt in extrema cauda	♄	11 50	au. 31 45	5
12 Media ipsarum	♄	14 40	au. 30 55	4
13 Borealis ipsarum	♄	12 50	au. 29 45	4
14 Australior de duabus quæ sunt in collo	♄	28 40	au. 17 25	4
15 Borealis ipsarum	♄	29 10	au. 16 45	4
16 Præcedens de duabus quæ sunt in rictu	♄	25 30	au. 15 45	4
17 Sequens ipsarum	♄	26 30	au. 12 15	4
18 Australior de duabus quæ sunt in anteriore pede	♄	17 0	au. 12 15	4
19 Borealis ipsarum	♄	16 20	au. 10 25	4

	Tertiæ	2
Lupi stellæ 19	Quartæ	11
	Quintæ	6

Turibuli constellatio.

Bore

LIBER VIII,

		Lōgitudo		Latitu.		Mag.
		G	M	G	M	
1	Borealiōr de duabus quæ sunt in basi	→ 17	30	au. 25	5	5
2	Australiōr ipsarum	→ 23	0	au. 26	10	4
3	Quæ est in medio aræ	→ 6	10	au. 25	55	4
4	Borealis de tribus quæ sunt in foco	→ 10	30	au. 33	25	5
5	Australiōr reliquarum contiguarum duarum	→ 15	0	au. 34	35	4
6	Borealiōr ipsarum	→ 14	50	au. 33	45	4
7	Quæ est in extremitate	→ 10	40	au. 34	40	4

Turibuli stellæ 7 Quartæ 5 Quintæ 2

Coronæ australis constellatio XLVII.

1	Antecedens extra australem arcum	→ 29	0	au. 21	25	4
2	Quæ ipsam sequitur & est in corona	→ 1	30	au. 21	25	5
3	Quæ istam sequitur	→ 3	0	au. 23	25	5
4	Sequens adhuc istam	→ 4	30	au. 20	25	4
5	Quæ post istam est ante sagittarij genu	→ 6	0	au. 18	55	5
6	Quæ post istam est borealiōr q̄ fulgens quæ est	→ 6	50	au. 17	35	4
7	Borealiōr hac (in genu	→ 6	10	au. 16	25	4
8	Adhuc borealiōr ista	→ 6	20	au. 15	35	4
9	Sequens de duabus præcedentibus istam in bo-	→ 5	0	au. 15	45	6
10	Præcedens de duabus obscuris (reali arcu	→ 4	30	au. 15	15	6
11	Hanc etiam satis præcedens	→ 1	40	au. 15	5	5
12	Adhuc istam præcedens	→ 29	30	au. 16	10	5
13	Reliqua & australiōr quàm prædicta	→ 29	0	au. 18	55	5

Coronæ australis stellæ 13 Quartæ 5 Quintæ 6 Sextæ 2

Piscis australis constellatio XLVIII. Piscis australis

1	Quæ est in ore & est eadem cū principio aquæ	→ 27	50	au. 23	25	1
2	Præcedens de tribus quæ sunt in australi capitis	→ 25	30	au. 20	45	4
3	Media ipsarum (circunferentia	→ 24	0	au. 22	40	4
4	Sequens de tribus	→ 25	10	au. 22	55	4
5	Quæ est ad branchias	→ 24	10	au. 16	40	4
6	Quæ in dorsali australi q̄ spina	→ 15	0	au. 10	55	5
7	Sequens de duabus quæ sunt in ventre	→ 21	0	au. 15	35	5
8	Antecedens ipsarum	→ 8	40	au. 15	5	4
9	Sequens de tribus quæ sunt in boreali spina	→ 5	0	au. 15	25	4
10	Media ipsarum	→ 11	40	au. 16	55	4
11	Præcedens de tribus	→ 10	50	au. 18	35	4
12	Quæ in extrema cauda	→ 10	0	au. 22	40	4

Piscis austra. stellæ 12 Primæ 1 Quartæ 9 Quintæ 2

Informata quæ circa piscem australem sunt.

1	Præcedens de tribus splendidis antecedentibus	→ 27	50	au. 22	45	3	Mi.
2	Media ipsarum (piscem	→ 1	0	au. 22	35	3	Mi.
3	Sequens de tribus	→ 3	50	au. 21	35	3	Mi.
4	Præcedens hanc & est obscura	→ 1	50	au. 21	15	5	
5	Australiōr de duabus reliquis quæ sunt in septē	→ 3	40	au. 17	25	4	
6	Borealis ipsarum (tricne	→ 3	40	au. 15	15	4	

Stellæ sex quarum tertiz magnitudinis tres, quartæ 2 quintæ vna.

FINIS EXPOSITI- ONIS TABVLARIS CONSTEL- LATIONIS HEMISPHERII AVSTRALIS.

Numerus stellarum in hemispherio australi.

	Primæ	7	Secundæ	18	
Australis partis stellæ 316	Tertiæ	63	Quartæ	164	sunt
	Quintæ	54	Sextæ	9	
	Nebulosa	1			

Summa stellarum omnium tam formatarum quàm informatarum
• quæ sunt in ambobus hemispherijs. M X X I I.

	Primæ	15	Secundæ	45	
Quarum magnitudinis	Tertiæ	28	Quartæ	474	sunt
	Quintæ	217	Sextæ	49	
	Obscuræ	9	Nebulosæ	5	
	Et Cincinnus				

Cincinnus (vt hoc obiter annotetur) & græcæ *πλοκομὸς*, cæsaries & coma virginis, Berenices forrassis crinis, qui à poeta Callimacho inter astra relatus est, eū Barbari vocant Tricam.

De lactei circuli situ.

Caput II.

SED non erraticæ quidem stellarum ordo sic nobis expositus sit: nunc autem consequenter quæ de situ lactei circuli dicuntur quàm maxime possibile sit, & vt singulas obseruauimus partes, conabimur particulares eius apparentias figurare: quod igitur lacteus hic circulus non simpliciter circulus, sed zona quædam est quasi colorem tota retinens lactis. Vnde nomen quoq; sibi attributū est, quodq; zona huiusmodi non æqualis & regulata est: sed latitudine & colore & stellarum frequentia & situ deniq; differens atq; varia: & q; duplex in quibusdā partibus, ipso etiam visu facile perspicitur: particulari quæ uero quibus curiosa obseruatione opus est: sic se habere inuenimus: Duplex igitur zonæ pars alteram quidem habet coniunctam vsq; ad turribulum, alteram uero vsq; ad auem gallinam. Et præcedens quidem zona nequaquam alteri copulatur, defectus enim habet in coniunctionibus tam ad turribulum quàm ad auem: sequens autem reliquæ lactei circuli parti coniuncta est, & vnâ efficit zonam per quam prope qui per mediam ipsam proxime maximus describitur, circulus pertransit, de qua primo verba faciemus, ab australissimis partibus eius incipientes. Quæ igitur per pedes centauri feruntur rariores obscurioresq; sunt, & ea quidem quæ in poplite posterioris dextri pedis est paulo australior est quàm borealis linea lactis: Similiter quæ in genu anteriore sinistro est, & quæ sub posteriore dextro talo. Quæ uero in posteriore sinistro brachio aspicitur, ea in medio lacte collocata est. Sed illa quæ in eodem talo inuenitur, & quæ in anteriore dextro talo utræque distant ab extremitate australi ad septentrionem duabus proxime partibus, quales maximus circulus habet. 360. Sunt autem partes posteriorum pedum mediocriter densiores, deinde borealis quidem extremitas lactis. 1. 30. proxime gra. Ab illa distat, quæ in feræ lumbis est. Australis autem ea quidem intercipit, quæ in concauitate turribuli est. De duabus uero contiguis quæ in ipso igne sunt borealem tangit: & similiter australiorem de duabus quæ sunt in basi. Quæ uero est in boreali ignis parte, & quæ in igne medio collocatur, in ipso lacte utræq; sitæ sunt, & partes rariores magis sunt: deinde borealis pars lactis tres scorpionis spondiles intercipit qui ad spiculum sunt, & succedentem spiculum nebulosam conuersionem. Meridionalis uero extremitas eam quidem tangit quæ in anteriori

LIBER VIII,

riori dextro lato sagittarij: intercipit autem illam quæ in manu sinistra est. Illa vero quæ in australi sagittarij parte locatur, extra lac omnino est. Quæ autem in spiculo sagittæ cernitur, ea in medio lactis est. Quæ autem in boreali parte sagittarij locantur in lacte ipsæ quoque sunt, distatq; vtraq; paulo plus parte vna ab alterutra lactis extremitate. Australis quidem à meridionali: borealis vero in opposito. Sunt autem trium spondilium partes mediocriter densæ: partes autem quæ circa spiculum sunt, crebræ nimium fumosæq; conspiciuntur. Quæ vero deinceps sequitur mediocriter rariores sunt, & ad aquilam vsque tenduntur, eandem ferme seruant latitudinem. Quæ in extremitate serpentis caudæ est, quam stellam ophiuchus habet in puro aere collocatus, paulo plus vno gradu à præcedente lactis extremitate distat. De fulgentibus vero quæ sub ipsa sunt, duæ præcedente in ipso lacte sitæ cõperiuntur: & australior quidem vno gradu à succedente lactis extremitate distat, borealior vero duobus. Et succedens quidem de illis quæ sunt in dextro aquilæ humero eandem extremitatem tangit. Præcedens autem intra intercipit, similiter etiã quæ præcedit splendida de illis quæ in ala sinistra sunt. Quæ vero in occipite fulget, & duæ quæ ad rectam lineam ipsius sunt extremitatem formæ ipsæ quoq; tangunt: paulum enim à ractu eius absunt. Post hæc tota sagitta in lacte intercipitur, & quæ in spicu est, vna parte ab orientali lactis extremitate: quæ vero in glyphide est, duabus partibus ab orientali distat. Sunt autem quæ iuxta aquilam conspiciunt partes mediocriter densiores, reliquæ contra mediocriter rariores. Lac vero deinceps ad auem tendit & extremitas ipsius: a quidem quæ est ad occasum & septentrionem terminatur inflexione, tum à stella quæ in auis australi humero est, & ea quæ sub ipso in eadem ala locatur: tum à duobus quæ in australi pede sitæ sunt. Quæ vero ad ortus & meridiem est, à stella quæ in summitate pectinis australis pedis sita est, terminatur. Intercipitq; duas quæ eadem ala extra formationem sicut duobus prope gradibus ab ipsa distantes, hæc partes iuxta alam sunt, & mediocriter densiores: quæ autem deinceps sunt, huic zonæ coniunguntur, densioresq; valde sunt, & quasi ab alio principio perspiciuntur: inclinantur enim ad extremas alterius zonæ partes. Sed defectum iuxta illam facientes: ex latere quidem in meridiano zonæ, de qua nunc dicimus, coniunguntur, quæ valde rara in ipsa coniunctione est: incipiunt autem densiores esse post defectum, qui iuxta partem alteram est à splendida stella quæ in auis cauda, & ab ea quæ in boreali genu nebulosæ conuersionis collocatur: deinde mediocriter flexæ, vsq; ad australe genu densitatem extendunt. Paulatim in rarius procedentem vsq; ad Cæphei thiam, disseparantq; secundum latus septentrionale: tum australi stella de tribus, tum ea quæ tres istas sequitur, vbi duas etiam eminentias facit: Alteram ad septentrionem & ortum, alteram ad meridiem atq; ortum similiter. Postea tota Cassiopeia (illa excepta quæ in summitate pedis est), à lacte comprehenditur, & extremitas quidem versus meridiem terminatur, ab ea quæ est in capite Cassiopeie. Reliquæ vero quæ iuxta hanc sunt omnes in lacte collocantur. Et partes quidem quæ ad extremitates sunt, rariores sunt lactis, quæ vero in ipsa media Cassiopeia, in longâ crebritatē extendit. Deinceps aut dexteræ Persei partes in lacte comprehenduntur, & rursus latus quidem septentrionale quod rarissimum est, stella quæ extra dexterum genu Persei sola locatur, terminat: meridionale vero quod densissimum est, tum splendida in dextro latere sita, tum duæ sequentes de tribus quæ à meridie ipsius locantur: continetur autem in ipso etiam nebulosa conuersione quæ in capulo est, & stellæ quæ in capite, & quæ in humero dextro, & quæ in dextera vna est. Quadrilatera vero figura quæ in dextro genu, & quæ in eadem sura est, in medio lacte locantur: & stella quæ in dextro calcaneo sita est, ipsa quoque paulo citra meridionale latus locat: post hæc, aurigæ zona tendit fusionem lactis rariorē ostendens, & stella quidem in sinistro humero locata quæ vocat capra, & duæ quæ in dextero brachio sunt, parum abest cum lactis extremitate quæ versus septentrionem ortumq; est, coniungant. Parua vero quæ est supra sinistrum pedem in extremitate, hæc latus quod versus occasum atq; meridiem est, terminat. Quæ vero super dexterum pedem est, medio

A L M A G E S T I.

medio gradu citra illud latus est: contigue vero quæ in sinistro brachio est, quæq; hedi vocantur in media zona sitæ sunt: deinceps etiam lac per pedes geminorum fertur aliquantam crebritatem longamq; sub ostendens, in ipsis stellis quæ sub extremitatibus pedum collocantur: & sequens quidem de tribus quæ sub pede dextro ad rigæ in recta linea sunt. Et sequens de duabus quæ est in Orionis colloboro: & de quatuor in extrema manu ipsius locatis quæ à septentrione sunt, præcedentem lactis extremitatem terminant. Quæ vero in dextera manu aurigæ fulget, & quæ in extremitate sequentis pedis alterius succedentisq; geminorum locatur, citra sequens latus vno proxime gradu est. Reliquæ in extremitatibus pedum locatæ, in medio lacte sunt, huic zona canem & caniculam pertransit, & caniculam quidem ad ortum totam non parum extra lac disseparat, canem vero ad occasum; ipsum quoque totum ferme extra existentem: stella enim quæ in dorso eius est, quasi nebulosa quædam eminentis tangit. Tresq; deinceps sequentes in collo ipsum canis parum deest quin tangat: quæ autem supra caput canis extra atq; remotius sola est citra orientalem extremitatē, duabus partibus & media proxime locatur: & hæc est effusio lactis tota mediocriter rarior. Post hæc per Argo lac fertur, & borealis quidem atq; præcedens de his quæ in puppis clipeolo sunt, extremitatem zonæ occidentalem terminat. Quæ autem in medio clipeolo est, & duæ quæ sub ipsa contiguae sunt, & quæ in principio fororum versus gubernaculum splendida est, & media de tribus quæ in carina est, parum deest quin latus idem attingant. Borealis autem de tribus quæ in radice mali est, absiden siue extremitatem terminat orientalem. Et splendidaq; dem in acrostolio locata, citra idem latus per vnum gradum est. Quæ vero sub clipeolo sequenti splendida in foris locatur, extra idē latus vno similiter gradu est: australis autem de duabus quæ in medio malo fulgent, idem latus attingit. Duæ vero splendide in eadem sectione carinæ locatæ, citra extremitatem præcedentem duobus proxime gradibus sunt: hinc iam zonæ quæ per pedes centauri transit, lac copulatur: est autem & hæc effusio lactis per Argo mediocriter tenuis, magis enim iuxta clipeolum radicemq; mali, & iuxta sectionē carinæ densat, prædicta vero zona defectu facto ad copulatā in turribulo, vt diximus, indeq; incipiēs tres quidē spōdiles à scorpionis corpore intercipit: de tribus autem quæ sunt in corpore eā quæ sequitur extra extremitatem, occidentalem vero vno gradu relinquit. Quæ autem in quarto locatur spondili, in aere puro inter duas zonas reperitur, æqualiter proxime distans ab vtraque pauloq; plus parte vna, deinceps zona præcedens ad ortum seipsam vertit arcui circuli similis, & præcedens quidem lactis latus per stellam quæ in dextro genu Ophiuchi est terminatur, sequens aut per stellam quæ in tibia eiusdem præcedens etiam de illis quæ in extremitate pedis eiusdem sunt, idem latus attingit: & deinceps occidentalem quidem extremitatem stella quæ sub Ophiuchi vna locatur terminat orientalem vero præcedens de duabus in eiusdem manus extremitate locatis. Hinc aer purus defectū occupat lactis, in quo duæ q̄ sunt in cauda serpentis post illam quæ in summitate ipsius est collocantur: pars autem huius zonæ tortuosa & tenuis omnino effusionis & quasi aeræ est, præterquam vbi tres intercipiuntur spōdiles. Hæc enim pars mediocriter condensatur, deinde post defectum aliud rursus principii lac efficit à quatuor stellis quæ dexterum Ophiuchi humerum sequuntur. Extremitatem quidem huius zonæ orientalem, stella fulgens ipsam attingēs sola iuxta caudam aquilæ locata terminat: oppositum vsro remotior prædictarum quatuor quæ ad septentrionem est, hinc iam ipsa zona quamuis & rarior est & in angustū in præcedentibus partibus quæ in rostro auis sunt, contrahitur, ita vt deficere videatur: reliqua tamen eius pars à rostro ad pectus auis, & latior est, & densior satis, & stella quæ in collo ipsius auis locatur, in media crebritate sita est. Pars tamen quædam rara ad septentrionem paululum declinat: & pars earum, quæ à pectore sunt vsq; ad stellam quæ in humero alæ dexteræ locatur, & pars contiguaq; similiter quæ in extremitate pedis dexteri sunt, vnde (vt diximus) purus ad alteram zonam à defectu auis ipsius stellæ defectus fit vsq; ad splendidam, quæ in cauda est.

In acrostolio locata, hoc est in eminentia seu extremitate puppis.



VERM quæ à lacteo circulo apparent huiusmodi situm habet: vt autem etiam sphaeræ solidam effigiem consequenter appositæq; faciamus ad rationes, quæ de sphaera nō erraticarum stellarum expositæ sunt, quibus ipsa quoq; (velut erraticarum orbis) inuēta est, à motu primo ab ortu ad occasum in polis ipsius æquinoctialis circumduci regreditur, tamen etiam in contrarium in zodiaci circuli polis hoc pacto structurā & viam constellationis suæ faciemus.

Colorem huius sphaeræ grossiorem, vt ita dicam, adhibebimus: vt non diei sed noctis aeri magis in quo stellæ cernuntur similis sit. Capiemusq; in ipsa duo puncta q̄ exquisite per diametrum opposita, quibus polis maximum circulum describemus, qui semper in superficie circuli per medium signorum futurus est: & huic ad rectos angulos alterum circulum per polos istius, à cuius sectione altera duarum quæ per primum fiunt incipientes, partiemur circulum qui per medium signorum est in partes. 360. numeros in ipso ascribentes graduum per quotcunq; vtile videbitur. De inde duos quadrilateros superficiebus circulos & exacte vndiq; tornatos, & ex materia solida ducibiliq; factos, minorem quidem à quo sphaera ipsa tangitur per totā superficiem concauam. Paulo autem maiorem per mediam conuexam superficiem signabimus lineas prorahentes, quibus latitudines eorum exacte diuidantur: & per has lineas alia altera, quæ ab istis terminantur ad medietatem circumferentiarum incidentes semicirculos in ipsis incisionibus, in 180. partes diuidemus. His ita factis minorem quidem circulum illum semper futurum supponentes qui per vtriusq; polos est, æquinoctialis dico atq; zodiaci: & præterea per cuncta puncta solstitialia in dictæ incisionis superficie perforamus diametraliter in medio iuxta extremitates incisionis paxillisq; ad captos in sphaera circuli per medium polos ita firmabimus: vt per totam superficiem sphaericam facile possunt circumduci, verum vt permanens quidem initium constellationis fixarum capiamus: non enim commodum est in ipso huius sphaeræ zodiaco solstitialia & æquinoctialia puncta signare, cum stellarum distantia collocandarum non eodem ad ipsas feruentur. Fulgentissimam omnium ipsarū (eam dico quæ in ore canis est) in circulo qui ad rectos in zodiaco angulos describitur signabimus, in parte quæ initium diuisionis fecit, gradusq; ascribemus, quibus secundum latitudinem à circulo per medium distat versus australem polum, deinde in singulis quoque aliarum consequenter per translationem circuli circa polos zodiaci qui per incisionem diuisus est, id ipsum assignabimus. Ad ducentes enim semper superficiem incisi lateris eius ad punctum circuli qui per medium est, quod totidem distat gradibus à principio numerorum in gradu Canis constituto, quot stella quam scribere volumus secundum longitudinem distat à Cane, peruenientesq; ad punctum ducti diuisiq; lateris, quod rursus totidem à circulo qui per medium est gradibus distat, quot etiam stella in hac conscriptione accommodatus vel ad borealem vel ad australem polum zodiaci distat, locum stellæ in ipso assignabimus citrinum deinceps aut distinctum alium colorem commode atq; consequenter ad magnitudines singularum adhibentes, figuras tamen singularum formationum, in singulis sideribus quàm maxime simplices faciemus, solis lineis stellas comprehendentes, quæ in eadem figura sunt, nōq; non multum ab vniuersali sphaeræ colore differentibus. Ne autem vtilitas signationis ipsarum relinquatur, aut colorum magna varietas effigiet, aut varietatum similitudinem destruat: fiet autem nobis & intellectu & memoratu facilis comparatio speculationis fixarum, si asuescimus nudam cogitationem syderum in sphaerica effigie adhibere: inscribentes autem etiam lactei circuli situm locis atque figuris vt prædiximus. Præterea crebritate raritateq; apposita maiorem etiam circulum semperq; pro meridiano futurum, minori (à quo sphaera continetur) accommodabimus: in polis qui idem (cum æquinoctialis ipsius) poli sunt. Hæc enim puncta in maiore quidem atque meridiano, in terminis

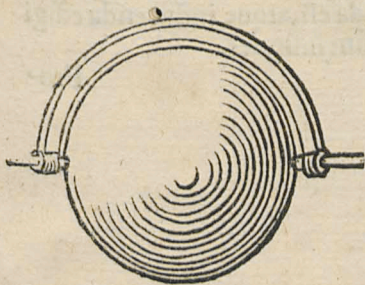
rursum

ALMAGESTI

rursum incisi diuisiq; lateris & super terram futuri diametraliter, vt poli, firmanda sunt: in minore vero qui per polos vtriusque est in terminis diametralibus arcuum ab vtroq; zodiaci polo distantium gradus declinationis. 23. 51. in paruis sectionibus circularum immixtis paxillis sub foramina immistorum polorum sunt, maioris igitur circuli latus incisum quod semper idem videlicet fiet cum meridiano qui p solstitialia puncta est ad aliud semp punctum diuisionis zodiaci; constituemus: quod totidem a principio Canis gradibus distat. Quod etiã canis in tempore præposito ab æstiuali solstitio distat, vt in principio regni Antonini ad successionem gradibus. 12. 20. Meridianum autem rectum ad horizonta, qui in basi & adaptabimus o qualiter ab apparente ipsius superficie diuisum ita quod possit in sua superficie circumduci, vt eleuare semper possimus borealem polum ab horizonte per meridiani diuisionem congruentibus proposito climati arcubus, nihil autem minus videbitur quoniam non potuimus in eadem sphaera æquinoctialem & tropicos coaptare. Nam cum meridiani latus diuidatur: Punctum quidem quod inter polos ipsius æquinoctialis est gradibus. 90. vnus quartæ distat ab vtroque eandem habebit vim cum æquinoctialibus, puncta vero quæ ex vtraq; huius parte. 23. 51. gradibus distant, cum vtriusque tropicorum punctis, quod ad septentrionem est æstiu: quod vero ad meridiem brumali tropici puncto, & sic per primum motum ab ortu ad occasum circumductis stellis quas querimus, ad latus meridiani diuisimus: per eandem rursus diuisionem distantia ipsarum ad æquinoctialem aut ad tropicos sicut in polis ipsius æquinoctialis haberi possunt.

Finis constellationum Ptolomæi.

QVAE duobus proxime libris Ptolomæus complexus est huc spectant, vt studiosi totius cæli stellari imaginem depingant, in qua veluti in speculo vniuersa phaenomena, id est cælestia signa, quæ quidem patent oculis: quàm euidentissime nec non sine magna animi voluptate cõtemplentur. Id aut fiet si ad præscriptũ Ptolomæi interualla stellaz per longitudinẽ ac latitudinem globo superius induxerimus: ad quã rem primum necessarius est globus, paulo maior vulgari magnitudine. Nam nimis parua non satis euidenter ostendunt signa, quæ impendio magna sunt, studiosos frequenter sedes mutantes impediunt onere. Habeat igitur eius diameter longitudinem spithamæ, id est pedis minus dodrante, tam exacte quàm fieri potest rotundus: cuius fabriæ & materiæ confectio & si tota ad opifices magis pertineat quàm ad literarum studiosos: nõ tñ p̄cinituit aut Theonem in Mechanicis, aut Theodosium in Sphæricis, ostẽdere rationem conficiendi exactam rotunditatem, quã breuissime Theodosius ait fieri ex transitu semicirculi: neq; eñ aliter an plane sit rotunda nec ne sphaera, aĩaduerti potest, nisi ei semicirculus accommodatur, cuius diameter æqualis erit axi per globum transmissio. Sphaera ita super axe quiescẽte atq; circumactõ semicirculo (quẽ circa foramina bina globi duabus confibulationibnas coniungi oportet) statim euidens fit globatã ne habeat materia superficiem: veluti hoc schemate deprehenditur. Materiam aut primũ in



choare (neq; eñ illud me ostẽdere pigebit, qd̄ studentes his rebus inuentionis difficultate & opis molestia ab hac opera deterret) oportet sup globũ aliũ lato culmo minorẽ eo q̄ cõponẽdus ex chartis integris alia sup alia circa globũ vndiq; cõiũctis, farina molliter macerata, ita tñ, ne charta infima humoris tenacitate globo circa quẽ nouus paraf, adhærescat. Vt aut papirus primũ globo citra sinũ inducat, accipiũt huius operis magistri. 12. chartas ad formã radij textoriĩ sectas, iuxta globi magnitudinẽ, q̄ iuxta inuentionẽ Alberti Dureri pictoris in ope eo qd̄ Parisiẽsis Latinitate donarũt, & p̄scriptũ Hærici Glareani poetæ in libello de ru-

dimetis geographiæ, globũ vndiq; cõcludit. His globo sic inductis sine bitumine

E iij alliniuntur, de-

LIBER VIII.

tur, deinde alix atque alix donec tam firma sint latera, vt ducto per mediam sphæram ferro, detrahi queat, quæ duo hemisphæria deinde iterum qua scisa sunt, tenaciter bitumine consolidentur: inducunt huic alij prius chartas contusas tantum vt firmior sit, deinde cretâ tritam cum cerussa, alij statim sine his cretam, & postremo cerussam alumine mistam, ne atramentum diffluat. Sed satis puto me studiosis ostēdis se rationem mechanicam, componendi per ociū rudes atq; indescriptas sphæras. Porro depingendi ratio sphæram quæ barbarica dicitur, sic habet. Geographicam in alio quodam opusculo indicauimus. Circini altero pede immobili posito in vtrolibet polorum, sunt enim poli foramina per quæ axis traiectus est, ducere oportet circulum per medium globum, qui ab vtroq; polo æqui distat, eritq; æquator: per hunc seruato circini modo, trans contraducendus est alius circulus, qui superiorem bipartito diuidat ad angulos rectos sphæricos, circini pede posito vbilibet in priorē circulo, altero autem extenso in vnum polorum, cuius circumductiōne perficitur hic circulus, estq; meridianus siue colurus tropicus: deinde quadrante eius à medio globi vsq; ad alterutrum polorum diuiso in nonaginta partes (quod faciunt primū distinguendo in ternâ spatia, deinde vnumquodque rursus in tria, postremo vnamquamq; per denas partes) atq; fige circini pedē in tricesima & amplius propemodū vna parte à polo, & circulum duc æqualem duobus statim descriptis, qui erit circulus per medium signiferum, quam vocant lineam eclipticam. Hanc distinguere statim oportet per duodecim æqualia spatia, atq; vnumquodq; ex duodenis in triginta partes, quibus duodecim signa zodiaci hoc ordine & his nominibus inscribunt: Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, Virgo, Libra, Scorpio, Sagittarius, Capricornus, Aquarius, Pisces, seu his characteribus ♈ ♉ ♊ ♋ ♌ ♍ ♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓ ➔ ♜ ➔ ♝. Deinde per initia & fines duodecim signorum ducendi sunt circuli, circini posito pede immobili super circulum qui est per medium signorum, eruntq; hi circuli sex qui efficiēt duodecim sectiones in polo signiferi punctim cōcurrentes, quæ admodum patet in figura in prima parte libri posita. His sic descriptis aptandus gnomon sphæricus, id est circuli e solida materia facti quadrans, eadem magnitudine & similitur per nonaginta partes diuisus atq; superior ille, cuius quadrantis ea pars, vbi numerus xc. finitur, in polo duodecim signorum ita figendus est, vt pars inferior gnomonis super circulum duodecim signorum apte circumducipossit: quibus omnibus confectis idoneus est globus ad describendam sphæram barbaricam. Stellas autem inscribendi vna est atque generalis ratio & facilis quidem, cognita earum longitudine latitudineq; de qua diximus in principio libelli. Age igitur vt ab Septentrione (vt omnes) initium sumamus, quære in indice Ptolomei, primam stellam Arietis quæ est in dextro cornu, longitudinem inuenies adscriptam partium 26. & minutorum primorum 30. in ♈. latitudinem autem gra. 6. Mi. 55. versus septentrionem. Quære deinde in globo vbi signum sit ♈. atq; in eo partes 26. & minuta prima 30. quibus inuentis, gnomonis extremitatem pone in contactu eius loci, similiter quære in gnomone latitudinem videlicet 6. 55. qua inuenta signa locum in globo puncto, quem pars latitudinis in gnomone videlicet premit. Hoc pacto omnibus stellis Arietis collocatis, tota illa planities linea tenui concludenda est, atque induenda effigies Arietis ductibus exilibus vt stellarum notæ magis sint insignes.

ALMAGESTI

Ptolomæus passim in his expositionibus, mensibus patrijs vtitur, id est Alexandrinorum, qui idem sunt Aegyptiorum, quorum est alia ratio atq; Romanorū: & ipsa nomina peregrina sunt, quibus non intellectis, lector Ptolomæi computationem difficile assequetur. Operæpretium igitur existimaui me facturum si indicem Alexandrinorum atq; Romanorum mensium subiiciam.

TABVLA MENSIVM.

Romanorum	Atheniensium	Alexandrinorū	Romanorum
		D D D	C ☉
Ianuarus	Gamelion	1 Thoth 30 1 29	Augustus 15 ♄
Februarius	Elaphæbolion	2 Phaophi 60 1 28	Septeber 15 ♃
Martius	Munichion	3 Athir 90 1 28	October 15 ♁
Aprilis	Targelion	4 Chiach 120 1 27	Nouēber 15 ♃
Maius	Scirophorion	5 Tybi 150 1 27	Decēber 15 ♃
Iunius	Hecatombæon	6 Mechir 180 1 26	Ianuarus 16 ♃
Iulius	Meragitnion	7 Phamenoth 210 1 25	Februari ⁹ 16 X
Augustus	Boedromion	8 Pharmuti 240 1 27	Martius 16 ♃
September	Memaeterion	9 Pachon 270 1 26	Aprilis 15 ♃
October	Pianepсион	10 Pauni 300 1 26	Maius 14 II
November	Anthesterion	11 Epiphi 305 1 25	Iunius 12 ♃
December	Possideon	12 Mefori 365 1 25	Iulius 12 ♃

Sic legito. Thoth primus mensis finitur die tricesimo ab initio anni (quisq; enim cōstat xxx. diebus excepto vltimo) cuius primus dies est vndetricesima Augusti, quo tempore & nostra ætate sol est in decimaquinta parte virginis & ita deinceps. Annos autem Aegyptij auspicantur ab autumnno

A B M A G E T T I

Die obigen Zahlen in die alphabetischen Buchstaben gesetzt, wie folgt:
 1. A 2. B 3. C 4. D 5. E 6. F 7. G 8. H 9. I 10. K 11. L 12. M 13. N 14. O 15. P 16. Q 17. R 18. S 19. T 20. U 21. V 22. X 23. Y 24. Z
 Die obigen Zahlen in die alphabetischen Buchstaben gesetzt, wie folgt:
 1. A 2. B 3. C 4. D 5. E 6. F 7. G 8. H 9. I 10. K 11. L 12. M 13. N 14. O 15. P 16. Q 17. R 18. S 19. T 20. U 21. V 22. X 23. Y 24. Z

T A B U L A M E N S I V A

Romanorum	Alexandrinorum	Abbasorum	Romanorum
10	1	1	1
20	2	2	2
30	3	3	3
40	4	4	4
50	5	5	5
60	6	6	6
70	7	7	7
80	8	8	8
90	9	9	9
100	10	10	10
110	11	11	11
120	12	12	12
130	13	13	13
140	14	14	14
150	15	15	15
160	16	16	16
170	17	17	17
180	18	18	18
190	19	19	19
200	20	20	20



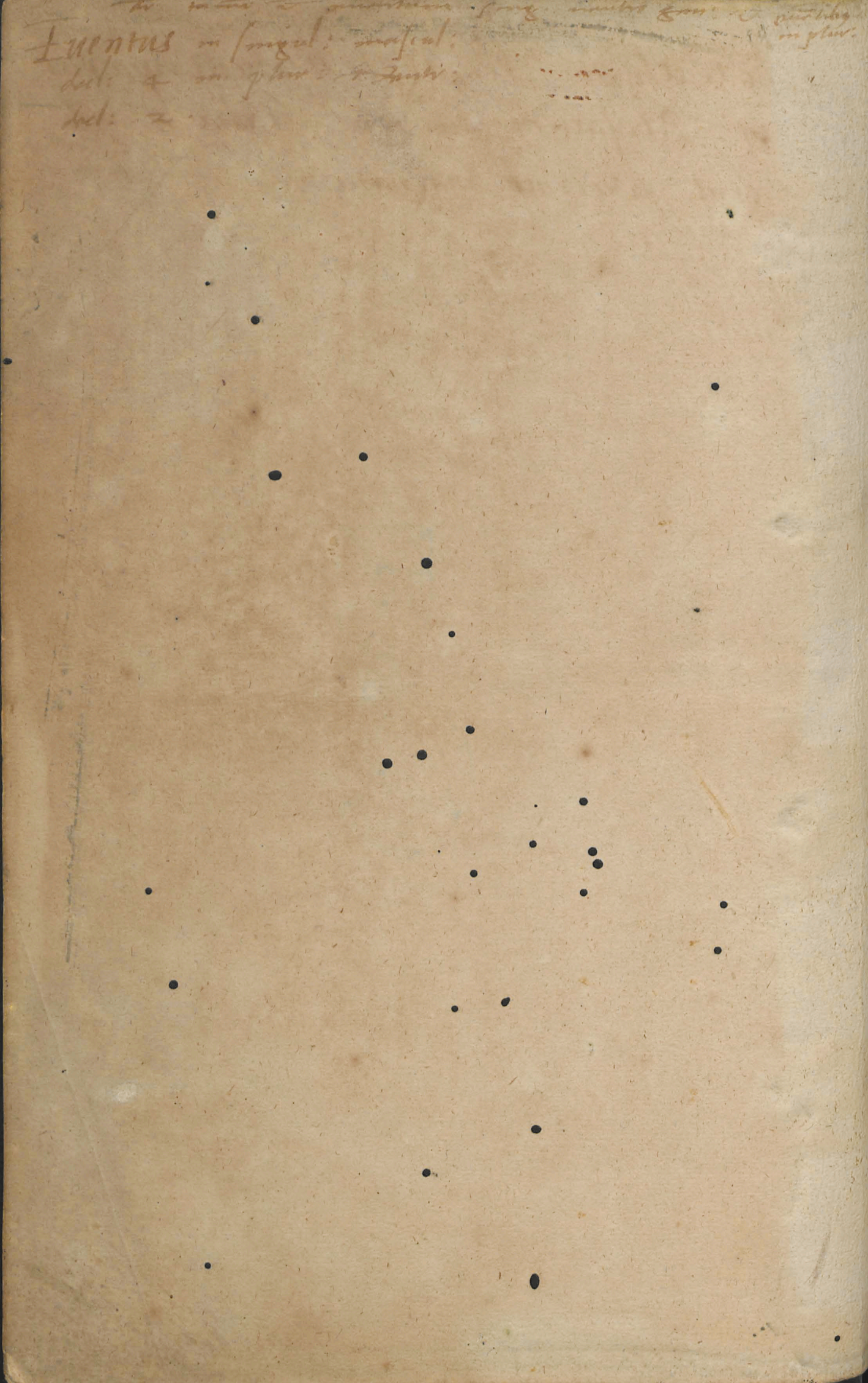
Herculem Musagetem inuenerunt
q. Musarum ductore. studia n. mdi
gent puero mo magnatum.

Faint handwritten text at the top of the page, possibly including the word 'Luentus' and other illegible characters.

Luentus in singul: mascul:

dat: 4 in plur: & neut:

dat: 2



Moenia ^{moenium}
~~moenioru~~
moenibus.

Hoc Vas uasus in singulari
tertia in plur. secunda est
declinationis etc.

A FLO in fite dixerit
ueteris linguae modo. Cato
de praeda multa diu dedit
Tu diues fite. Cras. lb.
Xvi. Phalar. Socij mae
fite ueri. Quis odyssea.
fit quq. fitum est.

fremu in singulari uentum
in pluribus. ~~uenerunt~~
masculinum dicitur in fo
nos. ~~uenerunt~~

