

HIPPARCHI

120

Eudoxus in mediis signis cardines locat.

Eudoxus vero tropica puncta se in mediis collocare signis in hac verba testatur: Secundus est circulus, in quo conversiones astrorum fiunt. In eo situm est medium Cancr...

IV. Aratus signorum initia in oriente collocat.

Observandum praeterea illud est, Aratum principia cuiuslibet e duodecim signis in oriente collocantem, exprime...

Sic etiam lasse manus, & genua, & humeri Andromeda, dimidiata omnia; hac quidem ante, alia post...

Nam hac verba, recens quando prodeunt Pisces, nihil aliud, quam initium ortus Piscium exprimunt. Idipsum & in Argo clarissime demonstrat...

Nec certe pauca sidera terra sub infima mittit Virgo exorians:

paullò post ait:

proveniens verò Canis pedes arripit alios Trahens à tergo puppim stellatae Argus. Hac autem currit supra terram, malum dimidiata juxta ipsum, Virgo quando tota ab inferioribus jam emerferit.

Ibidem & Eudoxus constituit.

Quin & Eudoxus, quem auctorem secutus est Aratus, eodem modo signorum initia in coortibus ad orientem statuit: ut vel inde planissime nobis de Poëta proposito constet...

V. De Cancrion ortu.

Constituto igitur ad orientem initio Cancrion, refert Aratus mediam Coronae partem occidisse: australis item Piscis usque ad spinam dorsii: Ingeniculi quicquid est supra ventrem; Ophiuchum humeris tenus: serpentem, quem Ophiuchus tenet, ad usque collum: Arctophylacis amplius parte dimidia. Ad hac zonam Orionis secundum humeros at exoriri. Quocirca constellationes istae omnes, ut ille censet, cum Geminis partim oriuntur, partim ex adverso occidunt. At Eudoxus omnes illas recensens, quae sub initium occidentis Cancrion supra terram eminent, ait totum Ingeniculum esse conspicuum: Coronam quoque dimidiam: Arctophylacis, & Ophiuchi capita; unà cum cauda serpentis; qui manu gestatur. Tum ad austrum Orionem integrum: & de australi Pisce quod est secundum caput.

Ac de Corona quidem consentanea veritati est Arati sententia. siquidem in Graecia traena occidere incipit oriente 23 parte Geminorum. tota verò descendit oriente quarta Cancrion parte. sed Eudoxi ratio perspicue dif-

feruntur in hunc modum: in tertia parte tropici primi & secundi inter se cardines. & in quarta parte tropici primi & secundi inter se cardines. & in quinta parte tropici primi & secundi inter se cardines.

Si per Eudoxum tropica puncta se in mediis collocare signis in hac verba testatur: Secundus est circulus, in quo conversiones astrorum fiunt. In eo situm est medium Cancrion...

Prædialyphionem etiam tunc, in quo ante ortum est signum, in quo ante ortum est signum, in quo ante ortum est signum...

Ortus etiam lasse manus, & genua, & humeri Andromeda, dimidiata omnia; hac quidem ante, alia post...

Nam hac verba, recens quando prodeunt Pisces, nihil aliud, quam initium ortus Piscium exprimunt. Idipsum & in Argo clarissime demonstrat...

Nec certe pauca sidera terra sub infima mittit Virgo exorians:

paullò post ait:

proveniens verò Canis pedes arripit alios Trahens à tergo puppim stellatae Argus. Hac autem currit supra terram, malum dimidiata juxta ipsum, Virgo quando tota ab inferioribus jam emerferit.

Quin & Eudoxus, quem auctorem secutus est Aratus, eodem modo signorum initia in coortibus ad orientem statuit: ut vel inde planissime nobis de Poëta proposito constet...

V. De Cancrion ortu.

Constituto igitur ad orientem initio Cancrion, refert Aratus mediam Coronae partem occidisse: australis item Piscis usque ad spinam dorsii: Ingeniculi quicquid est supra ventrem; Ophiuchum humeris tenus: serpentem, quem Ophiuchus tenet, ad usque collum: Arctophylacis amplius parte dimidia. Ad hac zonam Orionis secundum humeros at exoriri. Quocirca constellationes istae omnes, ut ille censet, cum Geminis partim oriuntur, partim ex adverso occidunt. At Eudoxus omnes illas recensens, quae sub initium occidentis Cancrion supra terram eminent, ait totum Ingeniculum esse conspicuum: Coronam quoque dimidiam: Arctophylacis, & Ophiuchi capita; unà cum cauda serpentis; qui manu gestatur. Tum ad austrum Orionem integrum: & de australi Pisce quod est secundum caput.

Ac de Corona quidem consentanea veritati est Arati sententia. siquidem in Graecia traena occidere incipit oriente 23 parte Geminorum. tota verò descendit oriente quarta Cancrion parte. sed Eudoxi ratio perspicue dif-

AD PHENOMENA; LIB. II.

121

Eudoxus dicitur in hunc modum: in tertia parte tropici primi & secundi inter se cardines. & in quarta parte tropici primi & secundi inter se cardines. & in quinta parte tropici primi & secundi inter se cardines.

Si per Eudoxum tropica puncta se in mediis collocare signis in hac verba testatur: Secundus est circulus, in quo conversiones astrorum fiunt. In eo situm est medium Cancrion...

Prædialyphionem etiam tunc, in quo ante ortum est signum, in quo ante ortum est signum, in quo ante ortum est signum...

Ortus etiam lasse manus, & genua, & humeri Andromeda, dimidiata omnia; hac quidem ante, alia post...

Nam hac verba, recens quando prodeunt Pisces, nihil aliud, quam initium ortus Piscium exprimunt. Idipsum & in Argo clarissime demonstrat...

Nec certe pauca sidera terra sub infima mittit Virgo exorians:

paullò post ait:

proveniens verò Canis pedes arripit alios Trahens à tergo puppim stellatae Argus. Hac autem currit supra terram, malum dimidiata juxta ipsum, Virgo quando tota ab inferioribus jam emerferit.

Quin & Eudoxus, quem auctorem secutus est Aratus, eodem modo signorum initia in coortibus ad orientem statuit: ut vel inde planissime nobis de Poëta proposito constet...

V. De Cancrion ortu.

Constituto igitur ad orientem initio Cancrion, refert Aratus mediam Coronae partem occidisse: australis item Piscis usque ad spinam dorsii: Ingeniculi quicquid est supra ventrem; Ophiuchum humeris tenus: serpentem, quem Ophiuchus tenet, ad usque collum: Arctophylacis amplius parte dimidia. Ad hac zonam Orionis secundum humeros at exoriri. Quocirca constellationes istae omnes, ut ille censet, cum Geminis partim oriuntur, partim ex adverso occidunt. At Eudoxus omnes illas recensens, quae sub initium occidentis Cancrion supra terram eminent, ait totum Ingeniculum esse conspicuum: Coronam quoque dimidiam: Arctophylacis, & Ophiuchi capita; unà cum cauda serpentis; qui manu gestatur. Tum ad austrum Orionem integrum: & de australi Pisce quod est secundum caput.

Ac de Corona quidem consentanea veritati est Arati sententia. siquidem in Graecia traena occidere incipit oriente 23 parte Geminorum. tota verò descendit oriente quarta Cancrion parte. sed Eudoxi ratio perspicue dif-

crepat: quandoquidem initium ab eo Cancrion in medio Geminorum signo ponitur. Quod ut assidue nobis commemorare necesse non sit; illud universe tenendum est, cum non eodem uterque modo signa describat, non posse cum ambobus apparentium experimenta congruere. Illud insuper habendum est, quae ad ortus pertinent, paucis exceptis, eodem ab utroque modo perscribi. Aratus enim Eudoxi vestigiis inhaeret. Verum ad Arateam zodiaci partitionem magis, quam ad Eudoxeam, coortum ab illis traditorum ratio convenit, quod ex iis fiet apertius, quae de istis singillatim explicabimus.

Australis portò Piscem majore sui parte supra terram oportet exaltare, non ea tantummodo, quae sunt vicina capiti, ut illis placuit. Etenim occidere incipit ille Geminorum oriente 4. parte. postremo idem occidit oriente Cancrion 8.

Ingeniculi verò finem jam caput occidit, & dexter humerus cum manu. sinistro humerus, reliquumque corpus supra terram adhuc exsistit. Nam occidente dextro humero, 27. pars Geminorum oritur. sinistro verò descendente, oritur octava pars Cancrion. & quae sunt in lateribus post dextrum humerum adhuc oriuntur. Falso itaque dixit Aratus, jam illius partem à ventre capite tenus occidisse.

De Ophiucho rectè sentiunt Aratus, & Eudoxus. quippe humeri ex adverso Geminorum occidunt. quae verò est in capite, occidit, oriente undecima Cancrion parte.

Serpentis, quem tenet Ophiuchus, sola supra terram cauda, ut sentit Eudoxus; non, ut Aratus, caput exsistit. Etenim caput ipsius occidit mediis ferè Geminis orientibus: quae autem est in extrema cauda, occidit oriente parte Cancrion 9.

De Arctophylace profus hallucinantur. Alserunt enim ex adverso signorum quatuor occidere, Arietis, Tauri, Geminorum, & Cancrion. Nam Aratus sole in oriente posito ait,

Occidit verò Arctophylax jam primo cum signo, Quorum quatuor ipsum, praeter manum, deducunt.

tantum orientis Arietis ex adverso ille conscendat. His consentanea sunt quae de Cancro ortum ineunte scribit:

Neque verò amplius Arctophylax fuerit multus utrimque Minor diurnus: at amplius jam nocturnus Quatuor enim partibus simul descendente Booten Oceanus recipit.

Eudoxi portò verba sunt: Occidente Ariete, & borealibus descendunt pedes Arctophylacis, australium verò, reliquum ferè. Tum initio disputationis de ortibus, cum ea percensisset, quae in ortu sunt, occasuque, quando Cancrion oriri incipit, deinceps ita loquitur: Cum autem Cancrion oritur, borealium quidem constellationum oritur nulla: australium verò Lepus, & anteriora Canis, Procyon, cum Hyndri capite, occidit & borealibus Arctophylacis caput. Manifestum est igitur ex Eudoxi sententia, priores Arctophylacis partes occidere, cum Arietis oritur: posteriores verò oriente Cancro. Verum neque quatuor signis Arctophylax oppositum habet occasum, ut illi sentiunt; sed duobus tantum, minus dimidio circiter. neque ex adverso Arietis occidere incipit: sed initium occidenti facit oriente 6 Tauri parte: totus autem, exceptis sinistra manu, flexuque cubiti, oriente 19 parte Cancrion.

Sic autem habendum est, quae de Arctophylace prodit Aratus, haec apparentium experimentis esse consentanea, tametsi in eo profus aberrat, quod cum ortu signorum quatuor adaequari illius occasum putet: absolutum nimirum exortu Arietis, Tauri, Geminorum, Cancro vero oriri incipiente, quod reliquum est e signis quatuor. quorum ortibus exaequari descensum Arctophylacis affirmant merito scribit Aratus, non jam supra terram, inhaerens, ab horizonte magnam illius partem intercepti: quemadmodum fiebat orientibus Geminis. sed majorem exaltare supra terram; minorem sub terra. Hoc enim vocabulum, diurnus, partem mundi supra terram eminentem; nocturnus, infra latentem exprimit. quod cum in aliis plerisque locis; tum verò cum de Ingeniculo agit, perspicue ita testatur:

VI. De Arctophylace error Arati, & Eudoxi.











Αναπλάει. εν τῷ ἐπιπέδῳ ὅταν αὐτὴ ἀναπαύσῃται... ἀναπλάει. εν τῷ ἐπιπέδῳ ὅταν αὐτὴ ἀναπαύσῃται...

In Andromeda prorsus ambo decepti sunt. si quidem non oritur cum Aquario, & Piscibus, ut illi volunt; sed cum Capricorno & Aquario.

De Arietis ortu falso ita scribit Aratus; Andromeda dextra Pisces

Ipse atrahunt. sinistra vero ab imo trabit Aries exoriens. quo etiam oriente Ab occasu proferitur Aram. ceterum in altera parte Persei orientis tantum caput & humeros. Ipsum autem cingulum etiam ambiguum fuerit An Ariete desinente appareat, an sub Tauro.

Hunc in modum postremo versus concipitur. Credibile est porro per errorem positum esse vocabulum, desinente. Nam ab ipso operis initio signorum omnium principia in oriente collocata, non autem media, vel definitiva.

An sub Ariete ascendente appareat, vel sub Tauro.

vel in hunc certè modum:

An sub Ariete desinens appareat.

Ut participium desinens ad cingulum pertineat. Nichilominus tamen à Poëta sententia etiam in his aberrat. Ita quippe scribit: Nos autem in eo consensimus cum Poëta, & apparentium fide credimus ita versus illos esse scribendos:

Ipsum autem cingulum etiam ambiguum fuerit An sub Ariete ascendente appareat, an sub Tauro. Cum quo cumulatum revoluitur.

Cum enim instante Arietis ortu, Perseus circa controversam humeris tenuis appareat; simulatque verò caput Arietis ascendere, statim conspicua sit zona Persei, pro eo quod perpendicularium ab Arietis initio distet illius apparitio; ambigit Poëta, num sub Arietis ortu appropinquantis initium apparere jam illam asserat. an id usquepot potius, quod in confesso est maxime: instante Tauri exortu, apparere Persei cingulum unà cum reliquo corpore. Atque hoc modo conceptis carminibus, cum iis integritas sua constabit; tum de cingulo Poëta non solum scienter, sed etiam exactè scripsisse videbitur.

Sed imprimis Attali hesitatio illa ex eo proficiscitur, quòd tam exactum in phenomēnis perhibendis Aratum fuisse censet; ut de stellis, quæ sunt in Persei balteo, subleat, utrum Arietis initio in oriente constituto, conspicuus ille sit cum humeris, & capite; an paullo post appareat. Verum ut hæc omittam, non Aratum solum, sed Eudoxum etiam ipsum, in apparentium explicanda ratione pingui, quod aiunt, Minerva usos esse; non in

XVI. De Arietis ortu error Arati.

XVII. Castigatur Aratus, & Eudoxus rudi Minerva

ἀναπλάει. εν τῷ ἐπιπέδῳ ὅταν αὐτὴ ἀναπαύσῃται... ἀναπλάει. εν τῷ ἐπιπέδῳ ὅταν αὐτὴ ἀναπαύσῃται...

Περσεὺς ζώνης τῆς ἀνὰ τὸν ἄστρα ἀναπλάει... Περσεὺς ζώνης τῆς ἀνὰ τὸν ἄστρα ἀναπλάει...

Περσεὺς ζώνης τῆς ἀνὰ τὸν ἄστρα ἀναπλάει... Περσεὺς ζώνης τῆς ἀνὰ τὸν ἄστρα ἀναπλάει...

Αὐτὸ ἐπιπέδου τῆς ἀνὰ τὸν ἄστρα ἀναπλάει... Αὐτὸ ἐπιπέδου τῆς ἀνὰ τὸν ἄστρα ἀναπλάει...

ῥεῖσθαι μὲν ἄστρον ἐξ ἄστρου... ῥεῖσθαι μὲν ἄστρον ἐξ ἄστρου...

Ἡ κεφαλὴ ἀνιόντι φαίνεται, ἢ τῆς ζώνης.

ἢ τῆς ζώνης.

Ἡ κεφαλὴ λήγσει φαίνεται.

ὡσεὶ ποτὶ λήγσει, ὅτι τῆς ζώνης ἀναπλάει... ὡσεὶ ποτὶ λήγσει, ὅτι τῆς ζώνης ἀναπλάει...

Αὐτὸ τῆς ζώνης, ἢ τῆς ἀμφιθέλας πέλοιται... Αὐτὸ τῆς ζώνης, ἢ τῆς ἀμφιθέλας πέλοιται...

ἵπτι δὲ, μέλανος δὲ κεφαλὴ ἀναπλάει... ἵπτι δὲ, μέλανος δὲ κεφαλὴ ἀναπλάει...

Πρῶτον μὲν οὐκ ἀπὸ τῶν ἀστέρων... Πρῶτον μὲν οὐκ ἀπὸ τῶν ἀστέρων...

Persei tantum balteo, apud Aratum isto modo dubitabitur; sed in iis omnibus imaginibus, quæ cum duobus, pluribusve signis oriuntur. Demum verò celestium rerum funditus expertis haberi possit Attalus; qui reipia credat ad eum, quem diximus, modum ambiguum esse rationem orientis cinguli Persei. Non enim solus ille Persei balteus supra terram existit, quando Arietis orti incipit, sed totus ipse propemodum Perseus, excepto pede sinistro, ac genu. Quippe dexter illius pes cum octava oritur Piscium parte. quæ autem inest in dextro genu stella, cum septima lucida porro quæ est in Gorgonio, & sinistra manū, quæ sinistrum femur paulullum præcedit; cum parte decima tertia confendit. solum crus sinistrum oritur cum Ariete. Falsus est itaque, cum & apparentium suam illo modo constare fidem; & Aratum peritè, exactiùque quæ ad cingulum attinent Persei traditurum esse defendit.

Ego verò non alia ex causa dubitationem illic injectam Attalo fuisse suspicor, quam unde prius Eudoxo erat oborta; quem autem Aratus adhibuit. Eudoxus enim in commentario de Apparentibus scribit dextræ Persei partes cum Piscibus oriri. Ex quo consequens est, Arietis principio in oriente posito, dextras tantummodo Persei partes supra terram existere. At in altero libro, qui inscribitur speculum, cum Piscibus totum asserit paullo minus oriri Perseum. Quamobrem cum in omnibus ferè, quæ ad ortus siderum spectant, duo illi commentarii invicem concordent; in Persei descriptione dissideant; jure in ambiguo positus Aratus, neque utram partem sequetur expediens; anceps, & incertum esse dicit, an & Persei balteus cum humeris & capite, Ariete confendente sublimis appareat; an ascendente potius Tauro: quod in altero Eudoxi Opere continetur. Non igitur ex eo, quòd propter discriminis exiguitatem difficile id sensu possit affirmari; ut putat Attalus; dubium aut esse, num Persei tum balteus appareat, cum Arietis initium horizontem tenet: an tunc potius emergat, cum Tauri caput oriri incipit. sed ideo quòd neutram in partem statueret possit, cum ex æquo tradi utrumque cerneret.

Ceterum qui duplex habeatur loci illius lectio: siquidem in aliis codicibus ἢ ἀμφιθέλας πέλοιται: in aliis ἢ ἀμφιθέλας πέλονται, legitur: scribendum est πέλοιται, non ut putat Attalus, πέλονται. Nam cum particula copulativa rectè πέλοιται, conjungitur. Non enim diduci propterea necesse est, quòd nomen ἀμφιθέλας plurali numero ponitur, cum tralatiua sit hæc loquendi ratio.

Oriente Tauri principio scribitur Aratus, & Eudoxus totum supra terram eminare Perseum: & Aurigæ sinistrum manum, in qua siti sunt Hædi; nec non sinistrum ejusdem pedem. ad hæc Ceti quicquid est à cauda cervicæ tenuis, ex parte verò Bootem occidere. In quo lapsi sunt errore, cum putant sinistras tantum Heniochi partes cum illo pariter exortum facere. Etiam dexter ipsius humerus ascendit cum Arietis parte secunda, & vicefimà australior autem earum, quæ sunt in capite, prius etiam cum Piscibus exoritur. adeo ut in eo quoque peccent, quatenus, inquam, existimant oriri cum Ariete primum Heniochum, similiter in Heniocho duplex ab iisdem commissus error est. Nam neque cum Ariete oriri incipit; ut illis videtur: sed cum Piscibus, neque cervicæ dumtaxat tenuis ascendit cum Ariete; sed totus propemodum, exceptis iis, quæ in capite sunt: quæ in extrema scapula lucida. Nam quòd ne Bootes quidem cum Ariete incipiat exoriri; quòd illi volunt, sed cum Tauro; superius diximus.

Geminis oriri incipientibus, Aratus ait occidere pedes Ophiuchi usque ad genua; Cetum autem exoriri; primamque fluminis partem, quæ quidem cum apparentibus congruenter ab illis dicta sunt.

Igitur quæ ex Arati Eudoxique decretis super apparentium ratione digna mihi consideratione, observatiōneque visa sunt, hæc propemodum fuerunt. Deinceps verò de unaquaque stellarum inerrantium summatim differam; quo cum signo de duodecim oriatur aut occidat, quòta ab zodiaci parte incipiens, in quora oritur vel occidere definit circa Græciæ tractum; aut ubiqueque maxima dies est horarum æquinoctialium quatuordecim cum dimidia. Quorum omnium singillatim demonstrationem ita in aliis

Primum igitur borealium siderum ortus & occasus explicabimus, quos cum zodiaco circulo faciunt: tum australium: postremo signorum ipsorum duodecim. De stellatiuum autem

Phænos mena tradiderunt.

Eudoxi libri duo ejusdem argumenti.

XVIII. De ortu Tauri.

Ortus Geminarum.

XIX. De ortu borealium autem

+Or. +Cet. +Hen.

+Hen. +Cet.

+Hen. +Cet.







tum humeri dextri splendorum duarum. Oritur Heniochus horis 3.

XXIII. Ocellus constellationum borealium. Bootes. Hec in caeli inclinatione illa, quam diximus, accidit circa ortus siderum, quae ad septentriones sunt zodiaci circuli. Ocellus autem ita se habent.

Boote occidente zodiacus cum eo descendit a scorpium parte 6 ad Capricorni 19 mediam. culminat, a Capricorni 22 ad Arietis 4. Prior occidit, quae australis est maximè earum, quae in sinistro pede. ultima, quae est maximè borealis in collaribus. culminat ex aliis inerrantibus prima quidem lucida Cygni, quae est in cauda; & in Capricorno antecedens earum, quae ab austro adjacent iis, quae sunt in cauda. ultima verò, stella Persei, quae in harpe, nebulosa, & Arietis succedens trium in capite: tum nodus linorum. Occidit Bootes horis æquabilibus 4, & duabus partibus.

Corona. Occidente corona simul occidit zodiaci a Sagittarii parte 23 ad Capricorni 4 mediam. culminat ab initio Piscium, ad eorundem 14 mediam partem. Prima occidit splendidissima Corona. ultima quae est obscurior, & postrema succedens circuli. culminat ex aliis stellis prior lucida in extremitate Piscis australioris; & praecedens in parallelogrammo, quod ipsi ad meridiem situm est. postrema culminant, quae in medio corpore Cassiopeae, & quae in sinistra manu Andromedae. Occidit Corona propemodum hora una.

Cum Ingeniculo occidit zodiaci a gradu sagittarii 14 ad Aquarii 16. Culminat ab Aquarii 23, ad mediam 8 Tauri. Prior occidit quae est in extremitate dextrae manus. ultima quae in sinistro pede. Culminat ex aliis stellis primùm quae in Aquarii aqua adjacent iis, quae sunt in 4 conglombatione: tum in Equo borealior earum, quae in corpore continuæ sunt. item finitior humerus Cephei qui citra meridiem est semicubitali ferè spatio. Postrema culminat ex quadrilatero Ceti quae australior est succedentium lucidarum; & quae ad meridiem sita est lucida carens nomine. Occidit Ingeniculus horis 4, 3/4 circiter.

XXIV. Ophiuchus. Anguifero occidente, descendit unà zodiaci arcus a scorpium 11 gradu ad Capricorni 2. Culminat a Capricorni 25 ad Piscium 11 mediam. Prima occidit stella, quae est in sinistro pede: ultima, quae est in capite. Culminat ex aliis stellis prior, Capricorni succedens in cauda: & Cygni borealissima ex iis, quae sunt in ala dextra. ultima verò, quae est in capite Cassiopeae; & parva quae in ejus est folio: tum borealis maximè ex his, quae sunt in pectore Andromedae; & australissima earum, quae sunt in cauda Ceti, paullulum citra meridianum posita. Occidit Ophiuchus horis ferè 3.

Serpens. Cum serpente, quem tenet Ophiuchus, occidit arcus zodiaci a Scorpium parte 26 media, ad partem 9. Capricorni. Culminat ab Aquarii 8, ad mediam 20 Piscium. Prima stellæ descendunt quae sunt in corpore, communè sinistrae manus Anguiferi; ultima, quae est in extrema cauda. Culminat ex aliis stellis prior, quae est in dextro pede Cephei; & quae in media urna Aquarii ultima earum, australior, quae sunt in cauda Piscis australis; & quae est in genu Cassiopeae. Occidit serpens horis ferè 3.

Lyra. Cum Lyra descendit pars zodiaci, quae est ab Aquarii parte 4 ad 12. Culminat ab Arietis 23 media ad Tauri 3. Prima occidit stella, praecedens lucidarum, quae sunt in jugo. ultima, quae ad septentrionibus adjacent lucida. Culminat ex aliis prima, media illarum, quae in Arietis cauda. ultima, earum stellarum, quae inter summam cuspidem Pleiadis, & Sicularum, quae sunt in dextera fronte, sita sunt; borealior, & splendidior, bestie cubiti ferè distans a meridiano: item in majore ambitu fluvii Orionis secunda ad septentrionem, & lucida, a meridiano distans femelle cubiti: item quae inter praedentem Tauri, & eam, quae est in scapula, bestie cubiti praecedens meridianum. Occidit lyra duabus unius horæ partibus.

Cygnus. Cygno descendente zodiacus occidit ab Aquarii parte media 5, ad Piscium 14. Culminat ab Arietis 24. media ad Geminorum 12. Prima occidit stella, quae est in ricu equi. ultima, borealior ex iis, quae sunt in extremitate alæ dextrae. Ex aliis stellis culminat prior lucida in dextro femore Persei; & succedens earum, quae in cauda sunt Arietis. ultima verò, cum tertia ab occafu earum, quae sunt in pedibus Geminorum: tum antecedens trium in genibus; ultra meridiem sita

semicubitali ferè spatio. Occidit Cygnus horis circiter 3, 10/12.

Cephei partes ex solium occidant, quae sunt ad XXV. caput. Cum eo descendit zodiacus ab Arietis 8, Capricorni parte media, ad 14. Culminat a Cancrì 9 ad 16. prima stella occidit. Culminat ex aliis stellis prima, australior Cancrì ex his, quae ab ortu circa nubeculam sitæ sunt, paullulum citra meridiem posita: tum lucida, quae in extremitate Argus. ultima culminant, lucida in anterioribus Urse genibus; paullulum citra meridianum sita: & in Cancro media trium, quae sunt circa australem chelen. nec non hydry, quae in radice colli. tum lucida in Navis latere, paullulum citra meridianum.

Occidente Cassiopea zodiacus unà occidit ab Arietis 21 ad Tauri mediam partem 24. Culminat ab Cancrì 24 ad Virginis 5. Prior occidit stella capitis; ultima, quae est in pedibus. Culminat primò leonis anterior pes; & earum quae sunt in capite, lucidissima: nec non hydry splendidissima. ultimò, Draconis secunda earum, quae ab cauda sunt lucida. & quae in rostro Corvi; nec non quae in ejus capite. Occidit Cassiopea horis 2, & duabus horæ partibus.

Cum Andromeda descendit arcus zodiaci a Piscium parte 22 media usque ad Arietis 23 mediam. Culminat a Geminorum 21 media ad Leonis 2. Prima occidit quae est in capite. ultima, earum, quae sunt in dextro pede, borealior. Culminat ex aliis stellis, initio quidem, quae est in rostro majoris Urse: & quae in capite praecedens Gemini. tum maximè borealis earum, quae sunt in capite Canis. Postremò culminant, ea quae est in extrema cauda Draconis: & media trium, quae in ejus collo in directum sitæ sunt. item in Tauro tertia de quatuor, quae ad orientem sunt post lucidam. Occidit Andromeda horis proximè tribus.

Equo descendente occidit zodiacus ab Aquarii parte 13 media ad Piscium 13. Culminat a Tauri 4 media ad Geminorum 11 mediam. Prior occidit stella, quae in ejus est ore lucida. ultima quae est in lumbis lucida. medium caeli tenet ex aliis primò borealior earum, quae sunt inter acumen Pleiadis, & Sicularum, quae in sinistra fronte. item Tauri, quae est in scapula paullulum citra meridianum. postremò culminant, tertius ab occidente pes; & praecedens trium in genibus. Occidit Equus horis 2 1/2.

Sagitta cum occidit, descendit unà zodiacus a media parte 27 Capricorni ad 2 mediam Aquarii. Culminat ab Arietis parte 14 ad 21. Prima occidit stella, quae sunt in crena: ultima, quae est in cuspidè. Culminat ex aliis stellis prima dextri humeri Persei: & borealior trium appellatione carentium, quae supra caudam Arietis in directum posita sunt. tum quae in illius dorso, meridianum semicubito circiter antecedens. item praecedens lucidarum trium, quae in australi mandibula Ceti. postrema culminant, lucida quae est in medio Persei, paullulum antecedens meridianum: & subsequens earum, quae in australi mandibula Ceti, paullò citra meridianum. Occidit sagitta horæ triente.

Cum Aquila descendit arcus zodiaci a media parte 17 Capricorni ad 23. Culminat ab Arietis 2 ad 8. Prima occidit stella duæ parvæ, quae in aliis postrema, borealior lucidarum duarum, quae sunt in corpore. Ex aliis stellis culminat primò quae est in Andromedæ sinistro pede: & media earum, quae in Arietis capite. item australior succedentium Ceti in quadrilatero. ultima subsequens earum quae sunt in basi Trianguli, praecedens illas quae sunt in boreali mandibula. Occidit Aquila horæ triente.

Occidente Delphino cum eo descendit zodiacus ab Aquarii parte 2, ad mediam 8. culminat ab Arietis 20 media ad 29. Prior occidit, antecedens earum quae sunt in cauda. postrema, borealior earum, quae in succedente latere Rhombi. Ex aliis stellis prius culminant, lucida medii corporis Persei, paullulum antecedens meridianum: & succedens earum, quae sunt in australi mandibula ceti, paullò citra meridianum sita. postremò culminant, quae in pede sinistro Persei. & borealior pars praecedentis lateris Pleiadis. Occidit Delphinus hora dimidia.

Cum Perseo descendit zodiacus a parte Tauri 2 ad Persei 29. Culminat a Leonis media 6 ad mediam Virginis