

Hw 14



John C. - 76

118
117
In fro be
Engel
ist be
2 Bind
m. C. 11



Andr. Storch pinx.



K.K. UNIVERSITÄTS-STERNWARTE

WIEN



JOHANNIS HEVELII
FIRMAMENTUM
SOBIESCIA-
NUM,

K.K. UNIVERSITÄTS-STERNWARTE

WIEN

S I V E

URANOGRAPHIA,

TOTUM COELUM STELLATUM,
UTPOTE TAM QUODLIBET SIDUS, QVAM OMNES
ET SINGULAS STELLAS, SECUNDUM GENUINAS
EARUM MAGNITUDES, NUDO OCULO, ET OLIM
JAM COGNITAS, ET NUPER PRIMUM DETE-
CTAS, ACCURATISSIMISQUE ORGANIS
RITE OBSERVATAS, EXHIBENS,

Et quidem quodvis Sidus in peculiari Tabellâ,
in plano descriptum, sic ut omnia conjunctim totum
Globum Cœlestem exactissimè referant :

prout

Ex binis Hemisphæriis Majoribus, Boreali scilicet
& Australi, adhuc clariùs unicuique
paret.

Cum Gratiâ & Privilegio Sac. Reg. Maj. Polon.

•••••

G E D A N I,

TYPIS JOHANNIS-ZACHARIÆ STOLLII

ANNO M DC XC.

JOHANNIS HEVELII FIRMAMENTUM SOBIESCIA- NUM

WIRTSCHAFTS-GEWERBET

215 E

URANOGRAPHIA

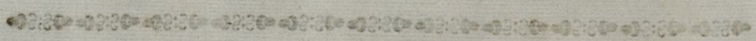
TOTUM COELUM STELLARUM,
UTPOTE TAM QVODLIBET SIDUS, QVAM OMNES
ET SINGULAS STELLAS, SECUNDUM GENIUM
EARUM MAGNITUDES, NUDO OCVLO, ET OLIM
IAM COGNITAS, ET NUPER PRIMUM DETE-
CTAS, ACCURATISSIMISQVE ORGANIS
RITE OBSERVATAS, EXHIBENS,

Et quidem quodvis Sidus in peculiaris Tabella
in plano delineatum, sic ut omnia conjunctim totum
Globum Coelestem exactissime referant:

propterea

Ex hinc Hemisphaeris Majoribus, Boreali scilicet
& Australi, ad huc clausis unicuique
patet.

Cum Gratia & Privilegio Sac. Reg. Maj. Polon.



GEDANI,

Typis JOHANNIS ZACHARIAE STOLLII.

Anno M DC XC.



JOHANNIS HEVELII

in

FIRMAMENTUM SOBIESCIANUM

S I V E

URANOGRAPHIAM

Introductio.

DE O. O. M. Conservatori Rerum omnium Divinae Benignitati Auctor adscribit, quod Fixarum Catalogus adhuc ab igne sit conservatus.
 unicè referendum habeo, quòd licet Anno 1679, Mense Septembri, per immense illud Incendium, tot Ædificia, Facultates, bonaque mea ferè omnia, totamque adeò meam pretiosissimam Uranix supellectilem, cum Typographià, totque laboriosissimis Manuscriptis, miserandum in modum perdiderim, nihilominus tamen, præter spem omnem, ex singulari Benignitate Divinà, novus meus Fixarum Catalogus, quem tanto labore, ac sudore, tantisque sumptibus, per tot Annorum Lustra, diu noctuque, cœlesti auxilio adjutus, tandem mihi comparaveram, mirabiliter adhuc sit conservatus.

Volui nunc ex eo, benigne Astrosophe, Tibi pro voto meo, jam dudum promissam meam Uranographiam, seu potius Firmamentum Sobiescianum sub oculos ponere, tanquam Scriptum aliorum hæctenus editorum qualium Firmamentum Sobiescianum Auctoris inter precipua sua Scripta huc usque edita reputat. quallium

*Ad quod in
lucem profe-
rendum, summi Prin-
cipis, Ill. Re-
gia Societas
Anglicana,
nec non Eru-
ditissimi Vi-
ri sapientis Au-
dientiam exci-
tarunt.*

lium meorum Operum haud postremum. Ad quod in lucem proferendum ex benè multis jam Annis, non solum ab Amicis plurimis, & hujus nostri Seculi Eruditissimis diversarum Nationum Viris, sed etiam ab Illustrissimâ Regiâ Societate Anglicanâ, statim ab ipsâ foundatione, crebris Literis excitatus, ac inflammatus, quid, quod à summis Principibus & Regibus ferè quotannis clementissimè impulsus, ac ferò animatus fuerim, ut in isto arduo negotio, & Rerum Astronomicarum ferè omnium præstantiori studio alacriter pergerem, quò tandem, Divinâ assistente Gratiâ, in Altissimi Gloriam, & Rei literariæ commodum, tam Prodromum Astronomiæ, cum meo Catalogo, quàm dictam Uranographiam in lucem proferrem.

*Singularis
Felicitas est
quod Auctor
eiusq; adhuc
superstes ex-
stiterit.*

Cum itaque DEUS rerum omnium Conditor vitam mihi ad hæc usque tempora clementissimè prorogaverit, ut hæc omnia feliciter finire, etiam post cladem illam ingemiscendam non nequiverim, iterum iterumque Omnipotenti æternas habeo grates, ac omnibus nervis eò allaboravi, quoad fieri potuit, ac Ætas, Incolumitas, gravissimæ Occupationes, curæ atque sollicitudines permiserunt, ut hocce opus arduum me adhuc vivente in publicum prodiret, idque correctè, & tot laboriosissimis manu meâ delineatis, ac nitidissimè à perito artifice, haud leviusculis sumptibus æri incisis Schematibus ac Figuris instructum.

*Uranogra-
phia quâ fa-
cie sit deli-
neata, &
quot Iconi-
smis constet.*

Hæc autem nostra Uranographia, sive Firmamentum Sobiescianum, ad ductum Astronomiæ Prodromi nostri, & normam Fixarum Catalogi in eo exhibiti, est delineata, eam in finem, ut Globum cœlestem trium vel quatuor Pedum, quoad radium in plano descriptum, repræsentet. Constât ferè ex tot Figuris primariis, quot sidera ipsum Firmamentum cœleste in universum exhibet, incipiendo à Polo nostro Arctico ad Antarcticum usque, quorum novus meus Fixarum Catalogus septuaginta sex continet, videlicet eorum

Aste-

Asterismorum, qui tam à Prædecessoribus nostris, quàm à me nunc primùm fundati, atque novis prorsus Nominibus sunt insigniti: sicuti ex nostro Astronomiæ Prodro-
mo, plenius, mi Lector, perspicies atque intelliges.

*Quæ ratione
in quolibet
Schemate
sidera sunt
exhibita,*

Quælibet pagina hujus Operis plerumque unum primarium Sidus ritè adumbratum & delineatum, nonnunquam etiam duo minora exhibet, reliqua verò circumvicina & adjacentia sunt sidera. Exempli gratiâ, in Figurâ BB, nimirum in Ariete, Piscis Boreus, Linum Boreum, Triangulum majus & minus, Musca, Pars Persei, Tauri atque Ceti, leniter tantùm, nudis lineolis, absque omni Umbrâ sunt sculpta: Eum in finem, ut quilibet Fixarum Contemplator, ex circumvicinis Stellis, primum sidus, ut in dictâ

*Circumvicina sidera
nudis lineolis
tantùm sunt
circumscripta.*

Figurâ BB, Arietis, eò promtius dignoscere, sibi què imprimere valeat: id quod aliàs, si nudæ tantummodò Stellæ, absque circumductis lineolis circumcirca appareant, haud fieri potest. Quandoquidem nemo, utut sit benè exercitatus, tam facilè & expeditè sibi in memoriam revocare potest, ad quodnam sidus hæc vel illa Stella omninò spectet: prout satis superque liquet ex Bayeri Uranometriâ.

*In quolibet
Iconisno pariter
Circuli
coelestes, cum
eorum divisionibus
sunt
descripti.*

Præterea, omnes & singulos Asterismos cujusvis paginæ, eâ ratione designare volui, quæ videbatur accuratior; ut simul omnes lineas, & sectiones Circuli, quæ in Globis cœlestibus conspiciuntur, & sine quibus Stellæ aliàs dignosci nequeunt, possem aptè & congruenter delineare, simul etiam quilibet Tyro eas promptè dignoscere: utpote Eclipticam, Æquatorem, Coluros Solstitiorum, Tropicum Cancræ, Tropicum Capricorni, Coluros Æquinoctiorum, atque circulos Arcticos. Deinde hæc lineas, prout fieri debuit, in singulos gradûs distribui, inprimis Eclipticam, sive Lineam Longitudinis, nec non Latitudinis, & quidem eâ ratione, quâ in quolibet Schemate convenienter licuit: quod

nemo non cujusvis Stellæ Longitudinem atque Latitudinem è vestigio deprehendere posset. Melioris autem Intellectûs gratiâ volui cujusvis Zodiaci Sideris benè conspicuam lineam ducere, ac eo loco usitatum Zodiaci Signum apponere.

Quot gradus qualibet Figura secundum Longitudinem & Latitudinem comprehendat.

In qualibet Figurâ plerumq; duo Signa, hoc est, sexaginta Gradus circiter, secundum Longitudinem continentur, atq; secundum Latitudinem quadraginta circiter Gradus; in istis verò Figuris Asterismos continentibus, qui Polis viciniore, nonnunquam tria, quatuor, imò quinq; Zodiaci integra Signa secundum Longitudinem apparent, atq; secundum Latitudinem quinquaginta, interdum etiam sexaginta Gradus sunt descripti, prout spatium, atq; forma delineationis id concessit. Scias enim, mi Lector, quòd designatio omnium Siderum,

Aliiter in plano, aliter in Globis convexis Sidera delineantur.

vel lineæ rectæ, non omnino eatenus in plano describi potuerint, ut quidem ipsi Circuli vel sectiones Circulorum in Globis. Atq; exinde Gradus hic in plano designati, non in quibusvis Figuris semper eandem retinere potuerunt magnitudinem. Quanquam in multis, ubi id permittebatur, ejusdem magnitudinis, tam secundum Longitudinem, quàm Latitudinem gradus retinui; in nonnullis verò, in quibus amplitudo alicujus Sideris poscebat, ampliores vel arctiores gradus descripsi, præsertim in Sideribus Polo nostro Arctico vicinioribus, in quibus plerumq; Gradus Latitudinis minores sunt, quàm circa Eclipticam & Æquatorem: Idem circa Polum Antarcticum observatum est; quippe in Globis, Circuli Latitudinis, & Declinationis ad Polum ducti, continuò arctiùs concurrunt, donec in uno eodemq; Centro conveniant, sicuti omnibus est liquidum.

In nonnullis Schematibus etiam Zodiacus est representatus.

De cætero, quod attinet Lineas in hisce Schematibus Uranographicis, invenies in multis adhuc duas Eclipticæ parallelas: Et quidem eo fine, ut terminos Zodiaci ab utroq; latere Eclipticæ indicarent, in quo spatio Planetæ

cursum

cursum suum omni tempore exercent. Nam, uti vel Tyrones Astronomiæ optimè norunt, non omnes Planetæ omni tempore præcisè in ipsâ Eclipticâ incedunt, ad ductum & normam Solis; sed sapius modò supra, Aquilonem versùs, modò infra Eclipticam, Austrum versùs iter faciunt, pro cuiusvis propriâ inclinatione, & Angulo Orbitæ, ab Eclipticâ deviant, nunc sunt Boreales, nunc Australes.

Præter hæc scire etiam oportet, quâ ratione & facie, *An Stella quæ si sub concavo, an verò in convexitate Globi caelestis exhibeantur.* Tabulæ hæ Uranographicæ universæ totius Firmamenti Sobiesciani sint designatæ; quandoquidem non perinde est, utrum Stellas sub concavo, an verò ab extra, sive Globum convexum & Firmamentum adspicias. Si omnium primi Observatores, & quicunque Fixarum Catalogos condiderunt, & de Astris scripserunt, statim initio Stellas omnes sic denominassent, ac si concavitatem cœli adspexissent, tum nos Posteriores rectè faceremus, si iis vestigiis inhæreamus. Verùm cum Prædecessores Cœlum contemplati fuerint, ac si Cœlum convexum ab extra, ut in Globis artificialibus contingit, adspicerent; igitur omnino necesse est, ut Eos sequamur, atque ita etiam Schemata Uranographica in plano sic delineentur, Sidera cum Stellis pariter constituentur, prout omnium primò Globis convexis fuerunt delineata, & descripta; ut quodlibet Sidus, quod Veteres à tergo adspexerunt, etiam in plano atque eadem specie maneat, & dextra non minùs dextra, tum sinistra itidem sinistra denominari possint. Id quod neutiquam succederet, si supponamus Sidera atque Nomina Fixarum fundata esse sub Cœlo concavo; quippe tum omnia invertuntur, ac sinistra fiunt dextra, rursùs dextra sinistra, & quæcunque à parte posteriori sita sunt, ab anteriori conspiciuntur. *Veterum vestigiis insistendum.* *Si Stella sub concavo esset descripta, omnia confunderentur.* In summa, tota Astronomia, ejusque Culto-

res omnes, nec non Fixarum Catalogi hucusque editi omnino confunderentur, ut nulla ferè Nomina Stellis imposita ampliùs quadrarent: exempli gratià, Humerus, sive Pes dexter, esset Humerus sive Pes sinister; item pars posterior in animalibus esset pars anterior, tum omnes & singulæ Stellæ, quæ reverà sunt præcedentes, fierent eà

Bayeri Uranometria omnia inverso ordine tradit.

Quod admodum est tadisum.

Nihilominus alii istis rebus sese oblectant, qui genuina Stellarum nomina ignorant.

ratione sequentes: prout abundè ex Bayeri Uranometrià patet, quæ omnia inverso Ordine exhibet. Delineationes quidem puto Eum ritè descripsisse, sed postea ex incoGITantià ratione Sculpturæ fuisse inversas. Exinde Bayerus omnes Stellas literis a, b, c, d, &c. distinguere coactus est: id quod certè Astrophilis admodum est molestum. Nam quæcunque apud Autores genuinis leguntur nominibus, ex a, b, c, d, &c. nonnisi magno labore, & temporis jacturà intelliguntur. Nihilo tamen minùs nonnulli reperiuntur, quibus volupe est hisce literis Alphabeticis sæpiùs ludere, cùm ipsis fortasse ignota sint genuina Stellarum Nomina: præstaret, nec non Lectori gratius foret, quamlibet Stellam debito nomine, juxta usitatos Fixarum Catalogos, usitatosque Globos coelestes insignire, atque Uranometriam Bayeri hâc in parte relinquere. Non enim omnes & singuli possident Bayeri Uranometriam, sed quilibet Astronomiæ Cultor aliquo Globo coelesti sanè fruitur.

Quâ facie Auctor in hac Uranographiâ Sidera & Stellas delineaverit.

Ex his rationibus inductus quoque sum, ut omnes Effigies Siderum in hâc nostrâ Uranographiâ repræsentarem, uti in Globis habentur; eà quidem ratione, ac si faciem versùs Polum Arcticum convertamus, ut ad sinistram occidentem, sive occasum, & ad dextram orientem, sive ortum habeamus: atque sic Zodiaci Signa rectè incedunt, ab occasu ad ortum: prout eorum, nec non omnium fixarum motus reverà in cœlo contingit. Hoc modo pariter universa Stellarum Nomina in quibusvis Catalogis conservantur;

vantur, & unusquisque Auctorum Volumina legens prout in Globis, sic etiam in hac nostra Uranographiâ invenire & deprehendere poterit, adeò ut non opus hac ratione sit, Schemata tot literis maculare atque onerare: præprimis cum ego omnes Figuras sive Sidera cœlestia Veterum Astronomorum, quæ aliquâ correctione & reformatione opus habuerunt, ita correxerim & disposuerim, ut, dummodò quis Stellarum Nomina ex nostro Catalogo sciat, ætutum etiam in quibusvis Figuris ea reperire queat, etiamsi earum Longitudines & Latitudines planè ignoret.

*Hoc modò
Veterum No-
mina conser-
vantur.*

Magnitudines Stellarum quod concernit, illas in sex tantummodò Classes, ad evitandam omnem confusionem, more veterum distinxì, ut diversitas earum esset eò notabilior. Quoad Ordinem verò Siderum & Figurarum in hacce nostra Uranographiâ, planè alium observavi quàm in nostro Fixarum Catalogo, in quo, certis ex rationibus, secundum ordinem Alphabeticum, sicuti ex nostro Astronomiæ Prodomo, Capite nono percipies, si bi invicem succedunt. Siquidem eo ordine eas colloca- vi, prout à Polo nostro Arctico Eclipticam & Æquato- rem versùs descendunt, & sic per consequens rursùs Pol- um Antarcticum versùs se conferunt. Atque ita Figura omnium prima est Ursa Minor A, altera Draco B, tertia Cepheus C, & omnium ultima Polus Antarcticus FFF, prolixius id commonstrante Tabellâ, quæ subsequitur:

*Stella in
quot Classes
sint distribu-
ta.*

*Auctor ali-
um Ordinem
in Urano-
graphiâ,
quàm in Fi-
xarum Ca-
talogo obser-
vavit.*

OR-

Ordo Figu-
rarum.

ORDO FIGURARUM URANOGRAPHICARUM.

1. Urſa Minor.	A.	29. Cancer.	EE.
2. Draco.	B.	30. Leo Major.	FF.
3. Cepheus.	C.	31. Virgo.	GG.
4. Urſa Major.	D.	32. Libra.	HH.
5. Canes Venatici.	E.	33. Scorpius.	II.
6. Bootes, Mons Mœnalis, & Coma Berenices.	F.	34. Sagittarius.	KK.
7. Corona Borealis.	G.	35. Capricornus.	LL.
8. Hercules & Cerberus.	H.	36. Aquarius.	MM.
9. Lyra.	I.	37. Piſces.	NN.
10. Cygnus.	K.	38. Cetus.	OO.
11. Vulpecula cum Anſere.	L.	39. Eridanus, Phoenix, Toucan.	PP.
12. Lacerta ſ. Stellio.	M.	40. Orion.	QQ.
13. Caſſiopeja.	N.	41. Monoceros.	RR.
14. Camelopardalus.	O.	42. Canis Minor.	SS.
15. Serpens & Serpentarius.	P.	43. Hydra.	TT.
16. Scutum Sobieſcianum.	Q.	44. Urania Sextans.	VV.
17. Aquila & Antinous.	R.	45. Crater & Corvus.	WW.
18. Delphinus, Equuleus, & Sagitta.	S.	46. Centaurus & Crux.	XX.
19. Pegaſus.	T.	47. Lupus.	YY.
20. Andromeda.	V.	48. Ara, Triangulum & Pavo.	ZZ.
21. Perſeus.	W.	49. Corona Auſtralis.	AAa.
22. Auriga.	X.	50. Piſcis Notius & Grus.	BBb.
23. Lynx.	Y.	51. Lepus & Columba.	CCc.
24. Leo Minor.	Z.	52. Canis Major.	DDd.
25. Triangulum Majus, Mi- nus, & Muſca.	AA.	53. Argo Navis, Robur Caroli.	EEe.
26. Aries.	BB.	54. Polus Antarcticus.	FFf.
27. Taurus.	CC.	55. Hæmiſphærium Arcticum.	
28. Gemini.	DD.	56. Hæmiſphærium Antarcticum.	

Hoc loco nobis quoque incumbere agere de Numero omnium Siderum & Stellarum, quas in hæſce Tabulas Uranographicas retuli, atque notavi, tam ad Veterum Aſteriſmos ſpectantes, quàm ad eas, quas ego primum ad Firmamentum, tanquam primus earum Obſervator, tranſtuli: Verùm, quia jam fuſe de his omnibus, in Prodomo Aſtronomiæ actum eſt, legat benignus
Astro-

Quare An-
ſor hoc loco
de Numero
Stellarum
non agit.

Astrophilus Caput VIII. si lubet; ubi simul habebit peculiarem Tabellam, exhibentem, quot Stellas tam antiquas, quàm novas unumquodque sidus comprehendat, tum quoque addiscet, qualem ex Characteribus unicuique attribuerim, qui studio Astronomico summè sunt necessarii.

*Quodlibet
sidus peculiari
Characteribus
re ab Auctore
est donatum.*

Nam quemadmodum Vetusiores Cœli Interpretes, laudatissimi nostri Antecessores, singulares Characteres duodecim siderum Zodiaci, utpote γ , δ , π , ∞ &c. finxerunt; ita quoque ego summoperè necessarium esse duxi, ut reliquorum siderum omnium tam Borealium, quàm Australium, peculiare Characteres excogitarem. Quos unde depromserim, & quo fundamento nitantur, quilibet fusè satis detectum, in dicto Astronomiæ Prodromo inveniet, adeò ut hîc loci ea repetere planè supervacaneum esse credam.

*Prout ex
Prodromo
Astronomiæ
satis supergredi
patet.*

Ex eodem pariter Capite abundè intelliges, quare nova mea duodecim recentiora Sidera, sic & non aliter denominaverim; quare omninò talem Figuram, sive tale Animal & non aliud constituerim; quare hocce vel illud sidus, hoc & non alio loco reposuerim, & hujus generis plura, quæ iterum repetere fastidiosum foret.

In summâ, Benevole Astrorum Cultor, si quis hanc nostram Uranographiam, sive Firmamentum Sobiescianum penitiùs intelligere, ejusque fundamenta rectè cognoscere, inque usum omnia commodè transferre satagat, oportet necessariò, ut habeat ad manus nostrum Astronomiæ Prodromum, nec non Fixarum Catalogum, eaque omnia attentè perlegat atque perpendat.

*Uranographia
dependet ex
Prodromo Astronomiæ.*

Denique benè notabilis Quæstio adhuc superest resolvenda, quam Cultores Rerum Sideralium bono animo proponere possent: nimirum, cur Ego non (cùm tantos labores exantlaverim, totq; sumptûs cum in finem erogaverim,

*Ardua Quæstio
hic moveri potest.*

*Cur Au-
tor nō Chri-
stiana No-
mina sideri-
bus imposue-
rit.*

*Ad Exem-
plum Schil-
leri.*

*Non consul-
tum fuit Au-
tori Schille-
rum sequi.*

ut novum prorsus & correctiorem Fixarum Catalogum, plurima nova planè Sidera conderem, totque novas omninò Stellas, hæctenus nondum à quopiam ritè observatas, Catalogo adjicerem) in eam devenerim Sententiam, ut Constellationibus omnibus, diversa prorsus nomina, & quidem Christiana imposuerim, atque sic universa Nomina Ethnica, utpote Herculem, Serpentarium, Perseum &c. non minùs bruta illa & ferocia Animalia, utpote Ursam majorem, Taurum, Leonem, Scorpionem &c. penitùs eradicaverim; in illorum verò locum, Apostolos, Prophetas, aliosque Divos Viros substituerim. Necessitas enim flagitat, ut nos Christiani omnia illa, quæ ab Ethnicis originem duxerunt, profana, & quæ ad Idololatriam spectant, vel aliquatenus eam excitare possunt, radicitus extirpemus, ac magis magisque suppressere studeamus; quemadmodum Julius Schillerus in Cœlo Stellato, ut opus vocat, jam Anno 1627. Augustæ Vindelicorum edito, nobis facem prætulit.

Ultrò fateor, Schillerum sine omni dubio, optimam Intentionem eo tempore habuisse; videturque initio, antequam res altius perpenditur, & mihi gloriosum fuisse, si vestigiis Ejus inhæsissem, atque hocce bonum propositum omnibus viribus promovissem. Verùm enimverò, benigne Lector, id mihi profectò accidisset, quod Schillero jam obtigit, ut omnia essent frustranea apud Successores, & Posteritatem, sicuti Astronomiæ peritiores optimè norunt omnes: spatio nempe sexaginta annorum, à quo tempore Cœlum Stellatum Christianum Schilleri prodit, atque omnium oculis fuit expositum, neminem adhuc ex omnibus Rerum Cœlestium Scrutatoribus esse, vel fuisse, qui datà ullà occasione, vel in scribendis Operibus, vel Epistolis, Disputationibus aut Dissertationibus, usus fuerit ex Schilleri sententiâ Sanctorum Nominibus. Nam certè, ne-
mo

mo unquam gentium illos intellexisset, quænam Sidera, vel quasnam Stellæ indigarent, vel quidnam vellent, licet apud omnes Cælum Schilleri Stellatum reperiretur, quod tamen non ubique obvium ac venale est, atque exinde à paucissimis inter literatos possidetur. Sanè quàm is molestus atque tædiosus foret labor, priusquam aliquis pervolutando totum volumen inveniret, quodnam Sidus, vel quænam Stella indicaretur? Exempli gratiâ: si quis scriberet, Cometam esse observatum in naviculâ S. Petri ad Stellam in margine borco naviculæ, lucidarum tertiam, post remum primam: ab eo loco processisse sub quartâ Stellâ ibidem ad puppim, seu Lucidâ post remum secundâ, in funibus Sagenæ, versùs sequentem hanc, in puppi post remum tertiam, seu versùs Septentrionem ultimam, ad marginem Austrinum.

Quis, obsecro, omnium hæcenus eruditissimorum hæc unquam intelligeret vel comprehenderet, cùm obscuritate suâ mentem Lectoris potiùs confundant, quàm juvent? Si priùs ista ex Schillero inquiri debeant, quis tantam molestiam devoraret? Citiùs, credo, quis defereret totum Cometam, utut splendidissimum, maximèque notabilem, imprimis is, qui Cælum Stellatum Schilleri non possidet, vel unquam adhuc inspexit. Nonne, benevole Astrosophe, multò brevius ac clariùs omnia exprimerentur, ut etiam Tyrones actutum intelligerent, si dicerem, Cometam esse observatum in Ursâ Majori, ad primam Caudæ, hinc migrasse sub mediâ caudæ ad ultimam? Quibus quinque vel sex Verbis res tota esset proposita, quæ Schilleri nominibus viginti & pluribus comprehendere haud potest; & cujus Nomina in nullo tam Veterum, quàm Recentiorum Catalogo (si Schillerianum excipias) reperiuntur, multò minùs in aliquo Globo cœlesti, quandoquidem nullus adhuc Globus ad Schilleri mentem in lucem prodiit; atque ejus generis

Inconvenientia Cæli Schilleri.

Veterum nominibus multò brevius & clariùs exponuntur observata.

Globus ad huc nullus ratione Schillerianâ est constructus.

aliquem protrudere in publicum, labor esset planè frustra-
neus: eo enim opere nunquam Globi hæcenus usitati pe-
nitùs supprimerentur, nec Astronomiæ conduceret, sicut
pluribus infra commonstrabitur.

*Quid Schil-
leriani obji-
cere possent?*

Qui Schilleri stant à partibus objicere quidem possent:
Omnia sine dubio ex voto successura, dummodò Astro-
nomiæ cultores sese totos vellent devovere isti studio, at-
que Nomina illa Christiana æquè sibi familiaria reddere,
ac hæcenus Ethnicorum, insuper Juniores, utpote Disci-
pulos, statim ab ipsà Juventute iis asuefacerent, Cælumque
ipsum nonnisi sub iis nominibus ostenderent, ac describe-
rent Tyronibus. Verùm ad hæc responderi potest, faci-
lius esse aliquid dicere, quàm facere, & ad effectum de-
ducere. Nam, si quis à teneris Scientiam vel Artem ali-

*Consue-
ta hand facile
abrogantur.*

*Id quod
magis ma-
gis, stabili-
tur per Geo-
graphiam.*

*Peregrina
planè Nomi-
na si quis in
Geographi-
am vel Glo-
bum Terre-
stre infer-
ret, omnia
profectò con-
turbarentur.*

quam, per consuetos terminos; utut videantur inconve-
nientes & absurdi, addidit, ægrè admodum artem illam
exercere potest, si per peregrinos planè, nunc primùm
excogitados Terminos rem omnem expedire debeat. Res
ferè est eadem, ac si quis diceret, in totà Geographià No-
mina universa Regionum, Civitatum, Fluviorum, Mon-
tium, Marium ac Lacuum, locis non benè convenire, par-
tim quòd ab Ethnicis originem trahant, partim obscura
sint & absurda, atque exinde se velle Nomina hæcenus
usitata omnia, tam in Europà, Asià, Africà, quàm
in Americà planè immutare. Nam etsi convenientissimis,
pulcherrimis, ac religiosissimis loca denominationibus insigni-
ret: quæso! quidnam illo maximo opere efficeret, vel im-
posterum à Successoribus obtineret? profectò planè nihil.
Quis enim ejusmodi Tabulas Geographicas, vel Globos
Terrestres, unquam emeret, aut ad locorum situationem
cognoscendam Tabulas istas adhiberet, si mentis esset
compos? quippe ad unum omnes, tum etiam Posterì
omniò turbarentur, & confunderentur, ut nullius planè
Autoris

Autoris Scripta, à Mundo condito hucusque edita, utut præstantissima, cum aliquo fructu legere vel intelligere possent. Si respondeas, oportet simul etiam habeas in promptu usitatas Tabulas Geographicas, ut simul conferre eas possis. Sed, quæso, quid opus est, tantam non solum molestiam, sed etiam duplices sumptus sibi creare, & per ambages incedere? cum breviori viâ id obtinere queamus, quandoquidem per solas Tabulas Veterum usitatas, absque omni difficultate, actutum detegere, ac addiscere possumus omnia.

Similiter comparatum est cum Schilleri Cœlo Stellato, iisque nominibus, quibus Stellæ & Planetas nuncupavit. Nam etsi moderni Astronomi, tum etiam Successores, omni vi se aliosque compellere vellent, ut eò devenirent, quò radicitus ex cerebro exstirparent veterum Ethnicorum nomina: quid tum præstabimus, mi amice? nihil quicquam amplius, quàm ut nos ipsos, totamque Posteritatem incapaces redderemus, vel ullum aliquod Scriptum Astronomicum, quotquot etiam extent, intelligendi. Sicque sublimis illa Scientia Sideralis non de die in diem plus plusque cresceret, sed è contrario decrederet, atque tandem penitus exstingueretur; imò maxima pars Juvenum & Tyronum, quæ adhuc conaretur istud studium addiscere, idque ulterius excolere, ad nauseam redacta, à studio isto prorsus deterreretur.

De me ultrò fateor, si initio (cum Cœlum intueri, Observationesque instituere cœpi) debuisssem atque obstrictus fuisssem, omnes & singulas meas Observationes, tam Planetarum, Cometarum, quàm fixarum omnium, nominibus Schillerianis annotare, & describere, profectò nullo ære, vel præmio ad istum intolerabilem laborem unquam fuisssem adductus; etiamsi ad studium istud à Juventute maximè propendeam. Consueta enim Nomina jam adeò erant

mihi

*Quia ista
etiam una
quam id sua
ciperetur.*

*Cum Cœlo
Stellato
Schilleri est
res omnino
eadem.*

*Quid Au-
tor præsti-
tisset, si ab
initio nomi-
nibus Schil-
lerianis uti
debuisset.*

mihi familiaria & cerebro infixā, ut potius totum studium Astronomicum deseruissē, ac alteri cuidam Spartam illam meam lubens volens obtulissē.

Quid Calendariographus accideret.

Adhuc, si omnibus viribus Schilleriana Nomina ita vellemus introducere, ut toti Orbi innotescerent, ac Ethnorum Nomina ex mente Christianorum penitus extirparentur; omnino necessarium foret, ut sine ulla morā universa Caledaria & Ephemerides in toto Orbe Christiano, ratione Schillerianā supputarentur, conscriberentur & cederentur. Astrologis & Calendariographis non amplius licitum esset differere de Saturno, Jove, Marte, Sole, Lunā, Venere, & Mercurio; sed de Adamo, Moyse, Josuā, Christo, Mariā, Johanne Baptista & Eliā; quippe his nominibus apud Schillerum Planetæ denotantur, juxta septem illos versiculos, quos dictus Auctor in Cælo suo Stellato exhibuit:

- ♄ EST SATURNUS ADAM, primus Pater atq; Colonus,
- ♃ JUPPITER est MOSES, Legum dator ille Jehovah,
- ♂ Belliger Israhel Populi Dux JOSUA MAVORS.
- ☉ EST SOL Justitiæ CHRISTUS Mediator JESUS.
- ♁ PRÆCURSOR Christi JOHANNES LUCIFER almus.
- ☿ MERCURIUS dubius cælo venturus ELIAS.
- ♀ LUNA Dei genetrix, & Virgo beata MARIA.

Signa Astronomorum universa essent rejicienda, & alia prorsus nova substituenda.

Deinde haut possent amplius ad Caledaria & Ephemerides referre hactenus usitata illa Signa Zodiaci, Arietem, Taurum, Geminos &c. sed nova illa Schilleri, utpote clavem Petri, crucem decussatam Andreæ, Baculum Jacobi &c. quoniam Aries apud Schillerum est Petrus, Taurus Andreas, Gemini Jacobus Major, Cancer Johannes, Leo Thomas, Virgo Jacobus Minor, Libra Philippus, Scorpis Bartholomæus, Sagittarius Matthæus, Capricornus Simon, Aquarius Judas Thaddæus, Pisces Matthias: sicuti patet ex pag. 21 Cæli Stellati

lati Schilleriani. Hanc igitur ob causam Astrologis non amplius liceret scribere, Jupiter est in Tauro, sed Moses in Andrea; non Mars existit in Geminis, sed Josua in Jacobo Minore; non Mercurius versatur in Librà, sed Elias in Philippo, Bartholomæo, Matthæo, & sic deinceps. Quæso? mi Amice, qualenam Calendarium hocce foret? quàm multifaria Astrologis toleranda essent fastidia? Quis unquam Herculeum istum laborem ipsis plenè compensaret? an sufficerent paucissima illa Calendariorum folia ad annotandos eo modo adspectus Planetarum omnes, cæteraquæ describenda? Imò, concessio, hæcce fieri posse omnia, quis, amabo, ad edenda ejus generis Calendaria sumptus suppeditaret? quis illa emeret? Nemo sanè illa intelligeret, nedum ad quotidianum usum adhibere posset. In summà, quò magis hocce negotium perpenditur, eò plures rationes sese offerunt ad novam hanc methodum, Sidera & Stellæ denominandi, deferendam, & prorsus rejiciendam. Licet autem quis regere possit, à Schillero res illas esse inceptas, bonà intentione, ad promovendam fortè devotionem: attamen locutiones istæ, quibus ad exprimendas e. gr. Solis vel Lunæ obscuraciones seu Eclipses, aut circa describendas Planetarum occultaciones, & alibi sæpiùs utendum esset, annon aliquas absurditates, immò abusum & profanationem Sanctorum Nominum inferrent, omnibus piè sentientibus judicandum relinquitur. Taceo, Schillerum inter nova illa Sidera Cœlestia, quæ ad Firmamentum reposuit, simul res aliquas retulisse, quemadmodum Columbam Noachi, Arcam Noe, Jordanum Fluvium, Abelem & hujus generis alia, quibus nullum à nobis deberi cultum, quilibet Christianus haud ignorat: ut credi non possit,

*Quomodo
tum loquen-
dum aut
scribendum
foret.*

*Hæc ratio-
ne paucissimi
sanè conscri-
berent Calen-
daria.*

*Imò paucio-
res illa eme-
rent.*

*Quò ulterius
progre-
dior in nego-
tio Schille-
riano eò res
sunt intricat-
iores & diffi-
ciliores.*

ad Venerationem Sideribus illis omnibus conciliandam, eorum nomina à Schillero introducta esse.

Si Schilleriana & antiqua nomina nobis debent esse cognita, duplex requiritur Opera.

Illud interim prætereundum non est, quòd, cum magna pars Sideralis Scientiæ ex Veterum Astronomorum lectione dependeat, eaque nemo, aliquid solidi hoc in studio præstare cupiens carere possit, quilibet Schillerianorum tantummodò nominum gnarus, Auctores illos legere, & intelligere nequeat, aut, si lectioni eorum se applicare velit, Schilleriana simul & antiqua Siderum Stellarumque nomina addiscere necesse habeat.

Et tempus rebus gravioribus in Astronomia impendi poterat.

Ad quam duplicem operam quantum temporis requiratur, unusquisque facile prævidet; quod tamen pro Vitæ humanæ brevitate, nimis pretiosum est, & potius ad materiæ rerum in Astronomicis nondum satis detectarum cognitionem perfectius acquirendam, quàm memoriam novis verborum ac Nominum inventis, præter necessitatem, obruendam impendendum erat.

Cur nomina Sideribus & Stellis sint indita.

Proinde, sicuti Sidera illa cœlestia Christianis nominibus insignita, Stellasque omnes, ita contemplari debemus, ut Dei Optimi Maximi, Rerum omnium Creatoris, summam Sapientiam, stupendaque miracula perpendamus, deprædicemus, occasionemque arripiamus, ea omnia ad Gloriam Ejus plus plusque Orbi, & Posteritati exponendi; ita nos Christianos decet, Sidera illa Ethnica & Profana, tam à Veteribus, quàm recentioribus Astronomis ad Firmamentum relata, inque Globis descripta (sive sint Personæ, Animalia, sive Figuræ) nominaque Stellis imposita, eatenus assumere, quatenus illas tantummodò discernere ab invicem possumus (prout Geographi retinent Antiquorum Nomina) atque omni occasione in Studio nostro Astronomico illis uti; ad exemplum Prædecessorum nostrorum, qui in omnibus Scriptis suis & Catalogis usitata illa Nomina nobis reliquerunt.

Ex his igitur supra allatis rationibus pariter inductus ac impulsus fui, ut statuerem, in scriptis meis, & observationibus, consueta tam Planetarum, quam Fixarum nomina, ut nunc, sic & impofterum constanter retinere & conservare. Quod etiam propositum meum firmiter, quantum fieri potuit, secutus sum, atque in illis Veterum denominationibus nihil quicquam mutavi, nisi summâ necessitate id exigente: Videlicet, si quando positura Animalium, vel Figurarum, longævâ temporis diuturnitate, aliqualem diversam faciem induit, ex Pictorum vel Sculptorum negligentia, ut Stellam aliquam, quæ à Veteribus & Tychone nominata est, e. gr. in Cane majore, in Ventre, ego appellem in Tergo; cum reverà in Tergo etiam consistat; & ejus generis plura. Nam Figuras ita ordinavi, atque disposui, ut quantum unquam licuit, secundum eorum Membra & Positum Figurarum, Nomina Stellis fuerint indita; adeo ut illicò, dummodò earum Nomina ex Catalogo scias, absque omni molestia & connotatione literarum, quamlibet Stellam in hisce Schematibus Uranographicis, & ejus generis Globis cœlestibus detegere queas: præprimis recentiores illas Stellas hoc Characterè, IH, in Catalogo nostro notatas, præcisè ad earum situm nuncupavi, & quæ reverà sunt præcedentes, & sequentes, manent etiam in nostris Schematiformis præcedentes & sequentes; quæ aliàs in Bayeri Uranometriâ planè confunduntur. Præcedentes verò sunt, quæ citius culminant, & ad Meridianum motu diurno accedunt; hoc est, quarum Longitudo minor est in Eclipticâ; rursus sequentes, quæ tardiùs ad Meridianum perveniunt, & quarum Longitudo S. S. S. jam major existit; nimirum, datur aliqua Stella, in 20 gradu γ , atque altera in 21 gradu γ , dico illam in 20 gr. esse præcedentem, alteram verò in 21 gr. esse sequentem.

Auctor m-
de inductus,
quod Veter-
um & con-
sueti nomi-
na retine-
rit.

Nomun-
quam Au-
tor Veterum
nomina ex
parte immu-
tavit, & quæ-
re.

Et nihilo-
minus abs-
que literis
Locus cujus-
cunque Stel-
lae prætinus
in Tabulis
Uranogra-
phicis inven-
iri potest.

Quam
Stella præce-
dant & qua-
nam sequan-
tur.

*De duobus
Schematibus
majoribus
totum Cælum
Stellatum
representan-
tibus.*

*De o hac
Hemisphæria
sunt ad usum
commodio-
ra, quam
ipsi Globi cæ-
lestes.*

*Quæ ratio-
ne sint de-
scriptæ.*

*Ufus eorum
est facillimus.*

*Quomodo
ejusvis Stel-
le Longitudo
& Latitudo
facillimo ne-
gocio inve-
niatur.*

Postremò, post hæc nostras Figuras Uranographi-
cas, incipiendo ab A ad FFF, quarum 54 sunt, uti ex su-
periori Tabellâ liquet, sequuntur adhuc Figuræ duæ gene-
rales aliquantò majores; quæ in duobus Schematibus repræ-
sentant Figuras antecedentes simul omnes, sive totum Glo-
bum Cœlestem in plano descriptum, per duo Hemisphæ-
ria, Arcticum videlicet, & Antarcticum. Ex quibus æ-
què distinctè & promptè cognoscēs, & addisces omnia, quàm
ex Globis artificialibus ipsistrum vel quatuor pedum in Dia-
metro; sed in eo differunt dictæ duæ Tabulæ Genera-
les, à tantæ magnitudinis Globis, quòd longè commodiores
unicuique, & longè vilioris sint pretii, tum facilius ab uno
ad alium locum, sursum, deorsum transportentur, in itineri-
bus, mari terræque circumferantur, quod verò minimis cum
Globis vix fieri potest. Deinde binæ hæ Figuræ gene-
rales, exhibent æquè distinctè omnes Circulos cœlestes, &
pari ratione, ut ipsi Globi, Eclipticam, Æquatorem, ut-
rumque Tropicum Cancrī & Capricorni, Arcticum nec
non Antarcticum, simul etiam omnes Circulos Latitudinis
cujusvis Signi Zodiaci, adeò ut quilibet etiam Tyro, cui
id tantum semel vel bis commonstratur, protinus, si pau-
cissima solummodò Minuta excipias, cuiusvis Stellæ Lon-
gitudinem & Latitudinem accuratè, imò promptius, quàm
ex ipsis præcedentibus 54 Schematibus reperire atque
cognoscere possit. Quandoquidem non opus habes, ni-
si ut Regulam aliquam ad Centrum Stellæ & Eclipticæ in
hiscæ Hemisphæriis colles, tum statim in ipsa Eclipticâ,
Tibi Regula illa commonstrat, qualem Stella illa habeat
Longitudinem in gradibus & quindecim minutis; postea
apprehende Circinum, ejusque pedem pone in Centrum
Stellæ, alterum verò pedem transfer in Polum Eclipticæ,
quod spatium indicat illius Stellæ distantiam à Polo Eclipti-
cæ, vel ejus complementum Latitudinis; quam distan-
tiam,

tiam, immoto scilicet priore pede circini in Polo Eclipticæ, transfer in Lineam Latitudinis ab Ariete, per Polum Eclipticæ ad Libram incedentem (in Hemisphærio nimirum nostro Arctico; in Antarktico verò in illam lineam quæ à Cancro ad Capricornum procedit) tunc protinus alter Pes circini Tibi indicabit ipsam genuinam Latitudinem illius Stellæ. At verò hæcce Linea Latitudinis, non omnino in partes æquales est distincta, uti vides, sed in inæquales; illæ particulæ viciniores Eclipticæ sunt majores, quò autem magis ad Polum Eclipticæ accedunt, fiunt minores: id quod ex necessitate sic contingit, cum omnia ibidem in plano, non in Globo convexo sint delineata: prout Eruditioribus in Rebus Astronomicis nonnihil versatis haud obscurum est. Atverò Tyronibus hæcce omnia elucidare, hoc loco nimis longum foret, nec Scopus meus modò permittit.

In summa, hæcce bina Hemisphæria cœlestia maxime sunt necessaria Astrosophis omnibus, ut ea omni tempore unâ cum nostro Fixarum Catalogo in promptu habeant, præsertim Nautis, & qui mari iter faciunt, qui Globos illos majores cœlestes non ubique circumferre queunt. Quapropter utrumque hocce Hemisphærium Astronomiæ Prodomo, in eoque exhibito Catalogo meo annexi potest, quò simul quilibet Astronomiæ Cultor & Fixarum Catalogum, & Globum aliquem in plano descriptum in promptu haberet, ex quo sibi Stellas familiares reddere, eorumque nomina eò promptius possit addiscere; pariterque ex illis Hemisphæriis cujuscunque Fixæ magnitudinem cognoscere: quippe differentia earum magnitudinis, sicuti Catalogus exhibet, omni Industria, in dictis Hemisphæriis sunt designatæ.

Habes itaque, Benevole Astrosophe, quæ breviter in Procemio Firmamenti Sobiesciani, sive Uranographiæ nostræ

*Auctor Ura-
nographiam
Posteritati
commendat.*

*Multo labore
& sudore est
acquisita.*

*Auctor agno-
scit singula-
rem Divi-
nam Grati-
am sibi con-
cessam.*

*Votum Au-
storia.*

*Aderunt sine
omni dubio
etiam Momi
universa sug-
gillantes.*

*Qui tamen
non atten-
dendi.*

nostræ attingere mihi proposueram, non dubitans quin à plurimis, præsertim à sincerâ Posteritate, hæ pagellæ ferenò vultu accipiantur, quæ (id quod absque jactantiâ dictum esto) tanto labore & molestiâ, per tot annorum decades diu noctuque exantlato tandem, annuente singulari Divini Numinis Gratiâ, mihi enatæ sunt; in quod opus priusquam eò devenire potuerim, haud exiguam facultatum mearum partem insumsi, imò multam virium corporis atque valetudinis meæ jacturam feci; quibus tamen minimè indoleo, sed iterum iterumque Deo Directori Rerum omnium ex toto pectore humillimas ago gratias, quod mihi tantum ardorem, & cupiditatem à teneris instillaverit, ut non solum quales quales meas Operas Astronomicas feliciter inchoare licuerit, sed etiam ad eas ex voto continuandas, corporis atque animi vires benignissimè ac constantissimè concesserit, quò tandem dictas Opellas meas omnes, inter tot occupationes, curas & sollicitudines, tam privatas quam publicas, inprimis verò interveniente ferali illo incendio, & latisimâ illâ meâ strage, felicissimè ad exoptatum finem ipsemet perducere potuerim: quæ ut in Gloriam Divinæ Majestatis, atque Sideralis Scientiæ commodum cedant, denuò animitus precor.

Quicquid autem ejus rei sit, puto tamen nonnullos fore, qui omnes meas opellas, licet bonâ intentione susceptas, inque lucem editas suggillare, carpere atque perstringere audent, præsertim illi, qui gloriari solent, se omnia sexages. posse perfectiora, & exactiora reddere, & qui omnia floccifaciunt & rejiciunt, quæcunque non ipsimet, vel eorum Assellæ, aut Societate aliquâ conjuncti, invenerunt, elaborarunt, & ediderunt. Verùm enimverò, credas mihi, nullo id me dolore afficiet, nec opusculis meis quicquam derogabit, quæ vel invitis ipsis in pristino sunt permanens statu. Certè unicuique præstantiora in me-

dium

dium proferre, quî potest, per me licet; verùm non nudis & gloriosis tantùm Verbis res agenda, sed ipso opere. Equidem haud parùm miror, quare nonnulli celeberrimi ac doctissimi Viri, rebusque Astronomicis addictissimi, qui nihil ampliùs negotiî habent & habuerunt, quàm cœlum intueri, ei que invigilare à plurimis jam annis, qui sumptus ad res illas omnes non ex propriis facultatibus suis, sed sumorum Meccœnatum ærario, quando velint, haurire possunt, quibus Stellæ omnes æquè luminosæ ac mihi fuerunt, quibus cœlum æquè patuit undique ac mihi, hætenus nihil quicquam præstantius, correctiusve in eo Fixarum negotio, Erudito Orbi exhibuerint: cùm leviora potuissent intermittere, vel Sociis suis ea, ut perficerent, commendare, ipsi verò Catalogum Fixarum, tanquam partem præcipuam, & fundamentum totius Astronomiæ, aggredi debuissent.

Auctor miratur, cur alii non præstantiora haudenu ediderint, quibus Cælum pariter undique patuit, & qui in longè feliciori versantur Statione.

Cùm igitur nemo adhuc post Tychonem, me, quoad restitutionem Fixarum Catalogi, prævenierit: dent alii Operam sedulò, si possint, ut successu temporis, longè præstantiora perficiant & proferant. Interea iis, quæ laudatissimi Prædecessores nobis reliquerunt, nec non hisce nostris, quæ Divina Benignitas, pro tenui nostro modulo concessit, acquiescamus, in hæc Verba erumpentes: Non nobis, non nobis, Domine, sed Nomini Tuo sit Gloria: Dignus es Domine DEUS noster accipere Gloriam & Honorem, & Virtutem: quia Tu creasti omnia, & propter Voluntatem Tuam sunt & creata sunt:

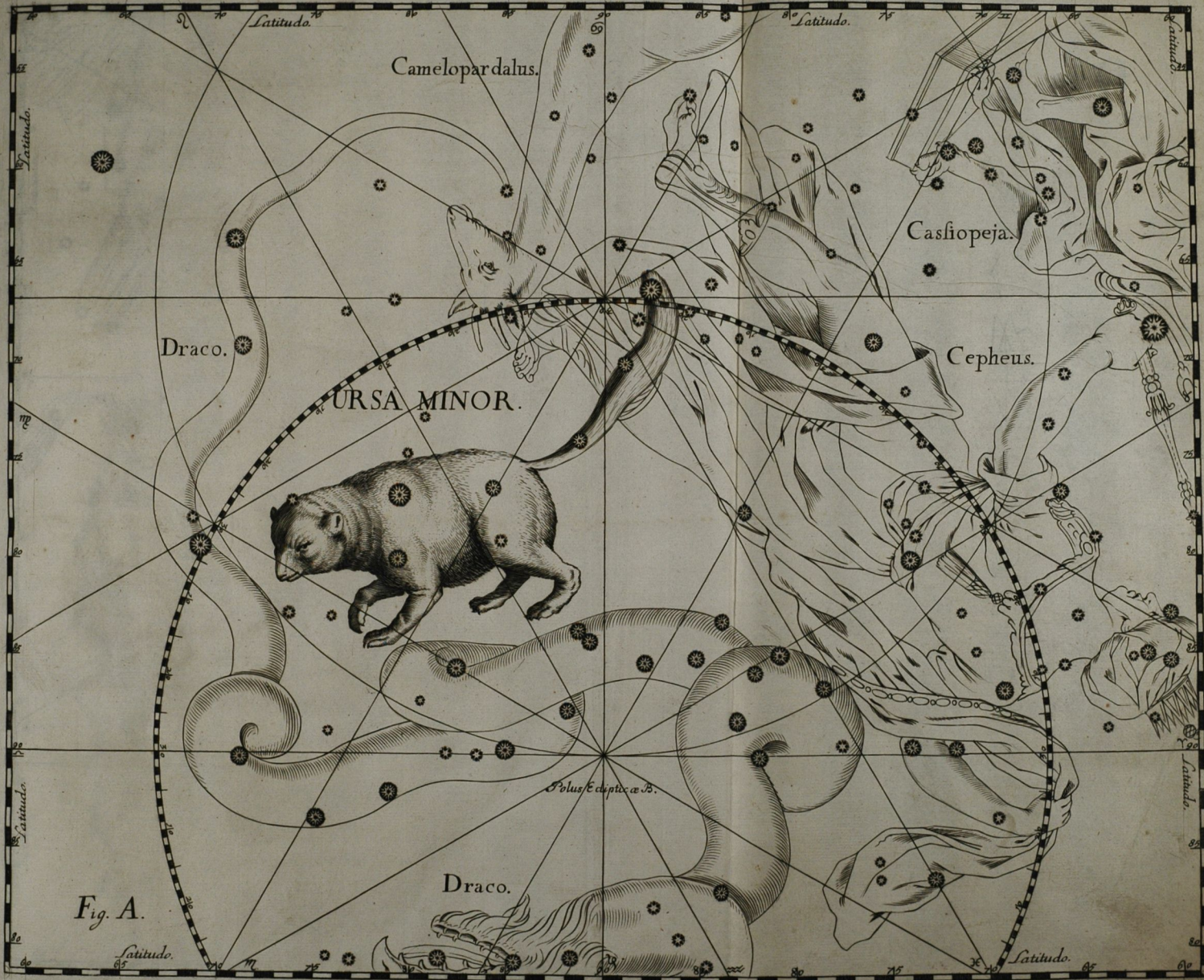
Cum certiora bucu- que nondum prodierint, hisce acquiescendum.

Soli DEO Gloria.

Apocalypf. IV. II.





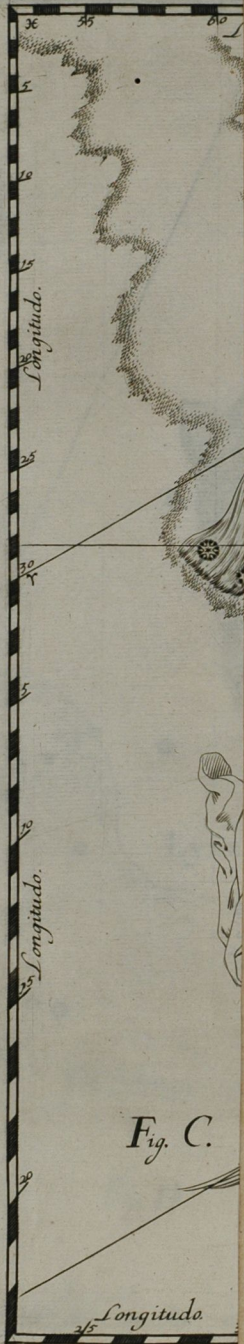




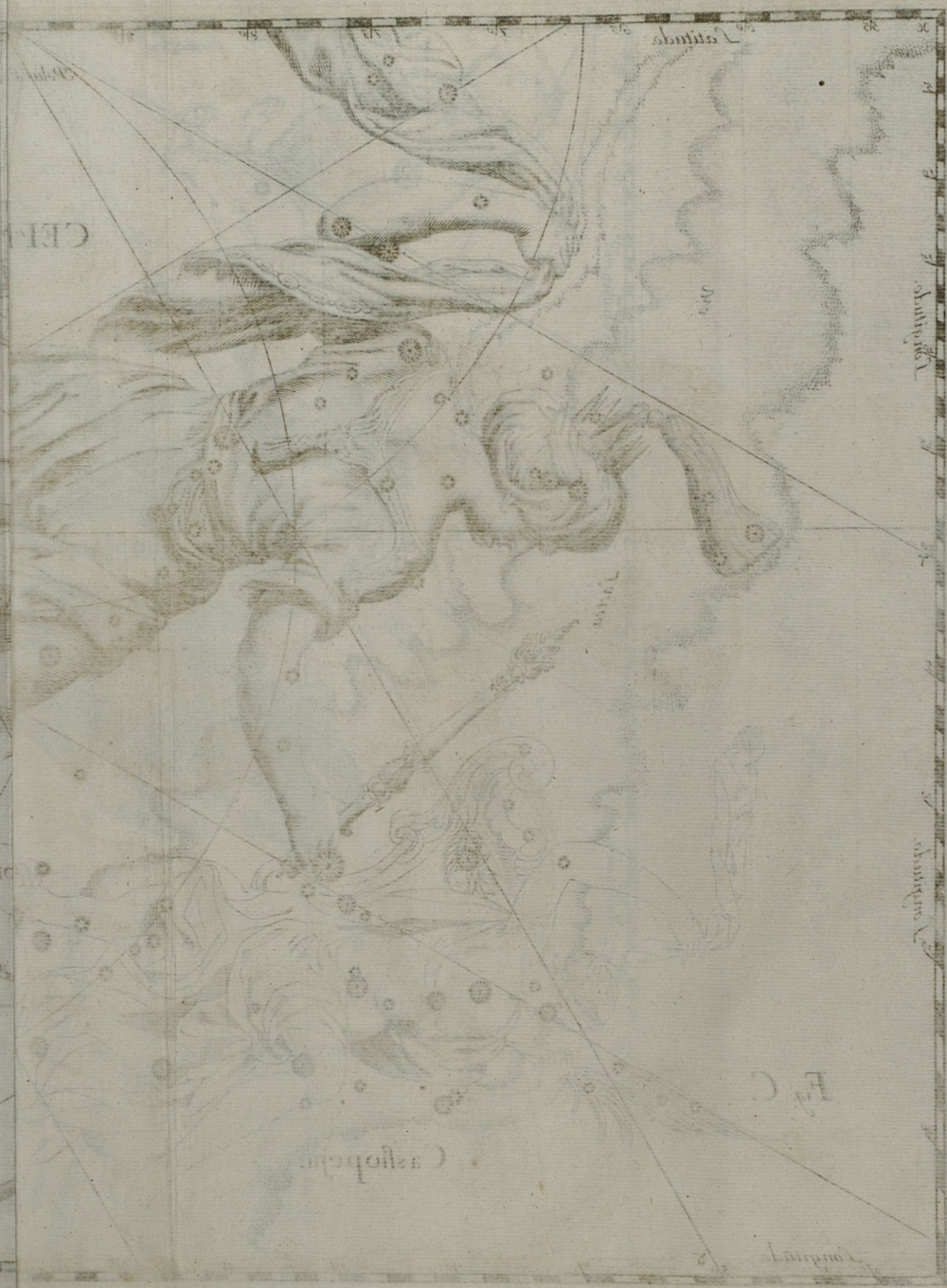










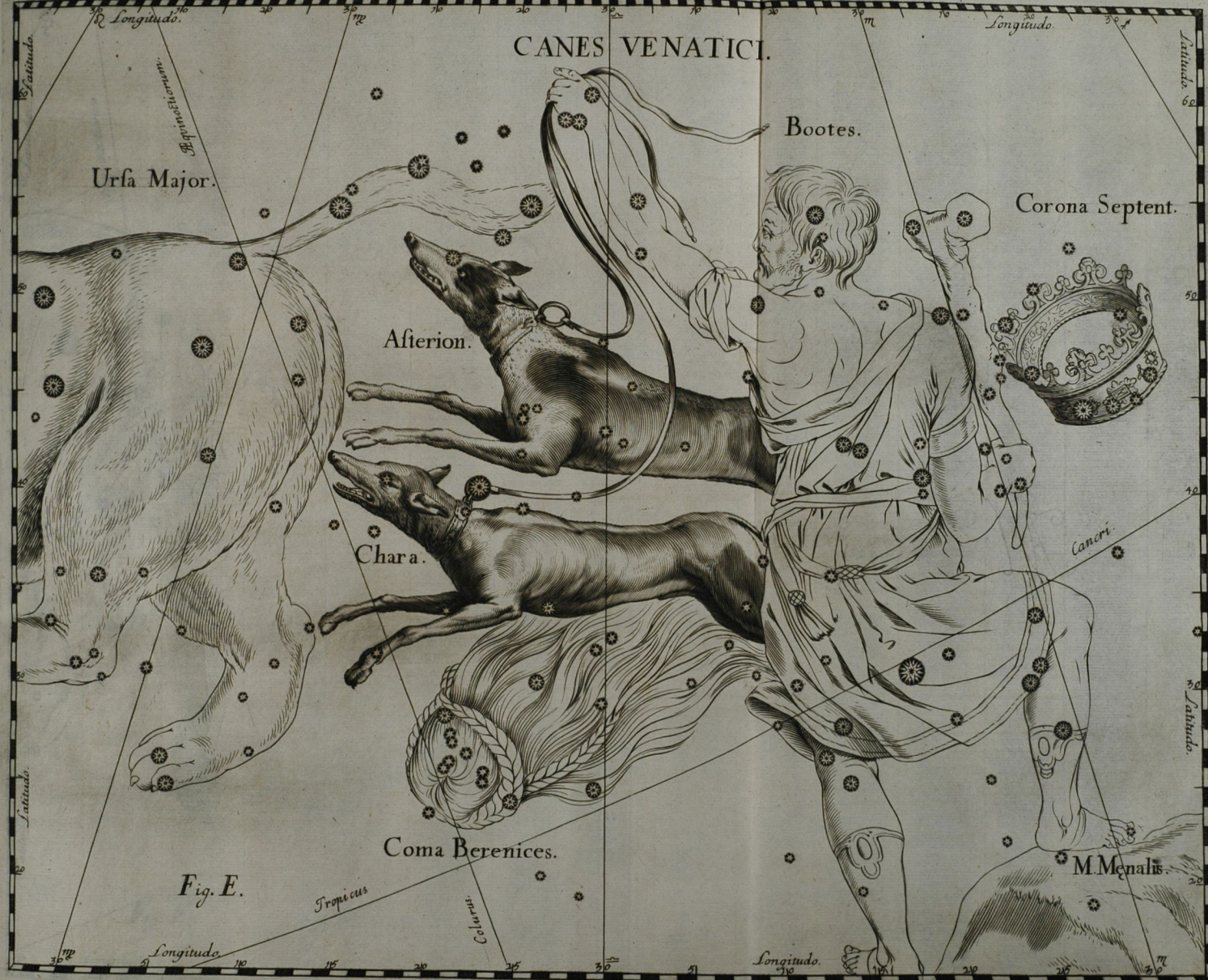












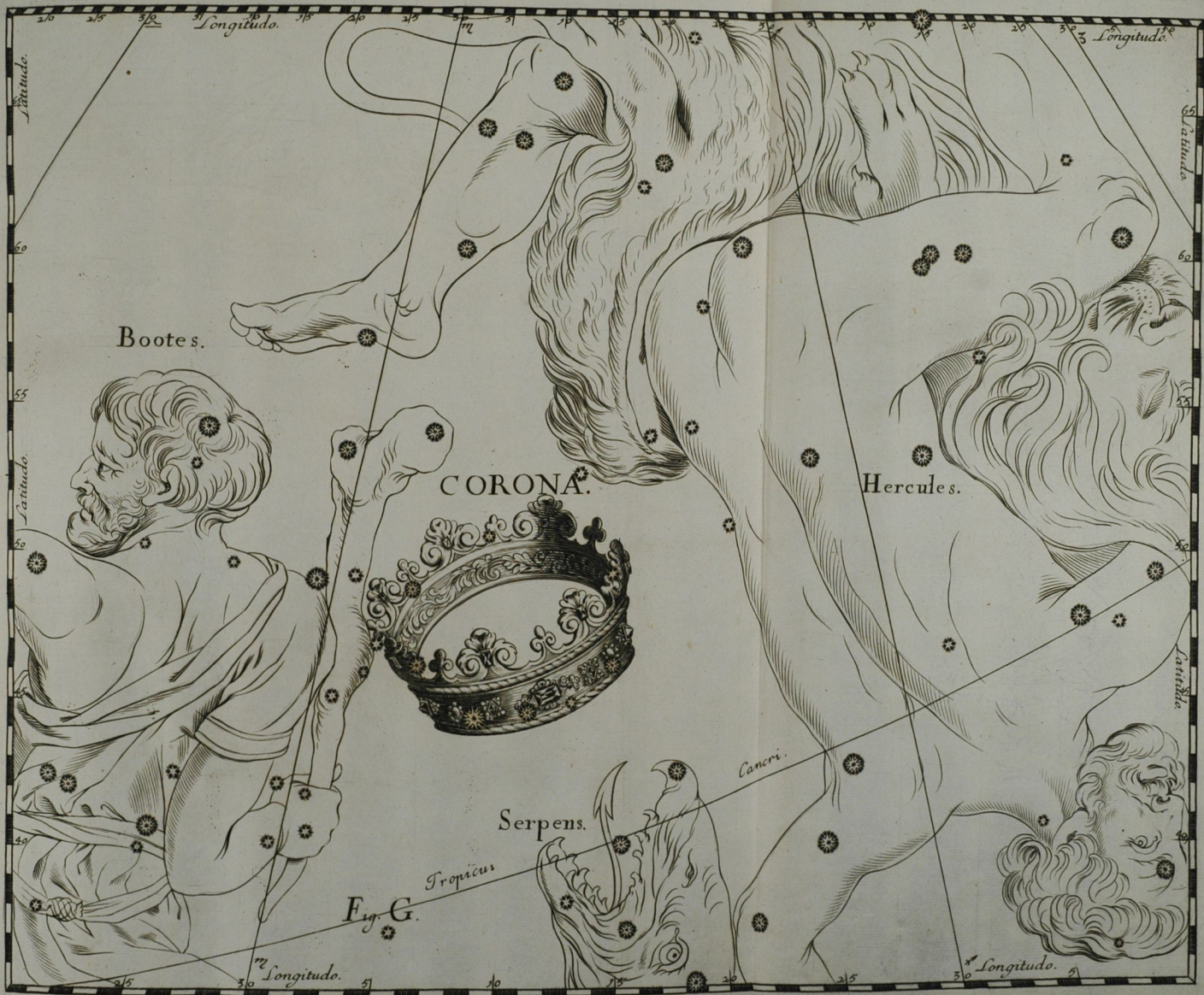




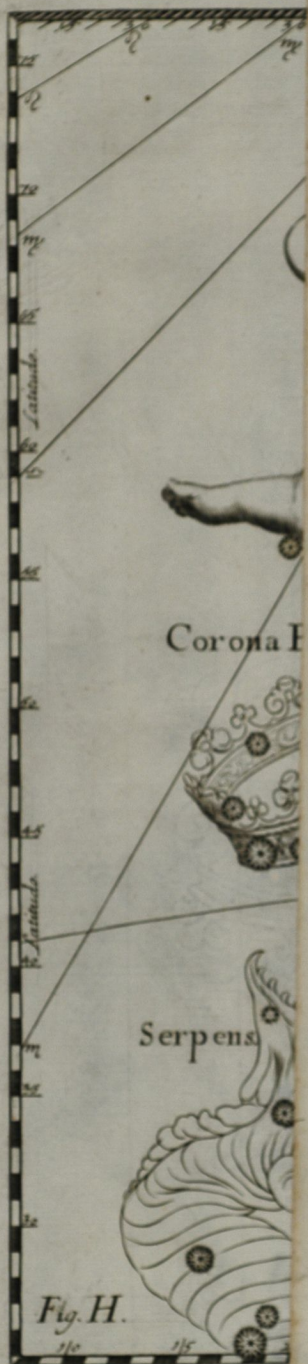












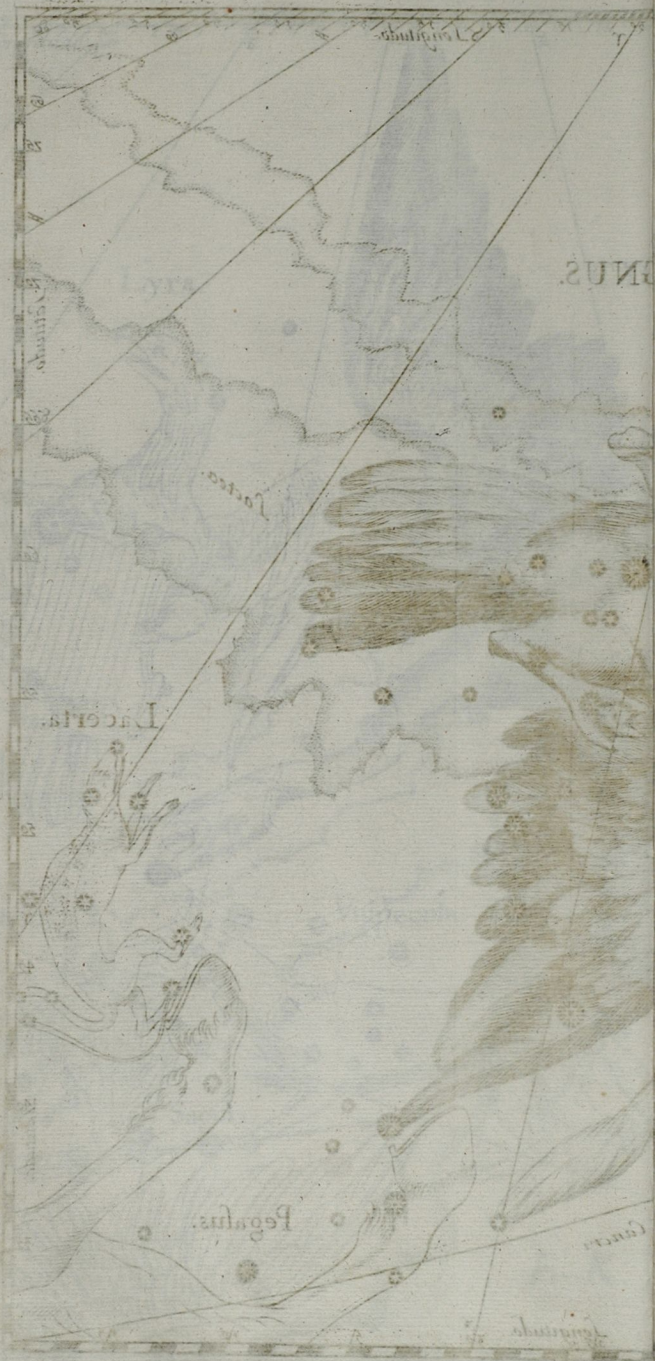
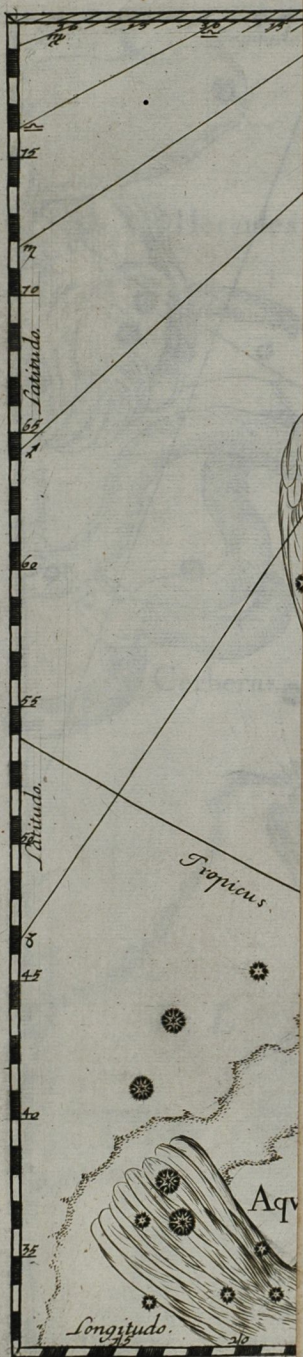






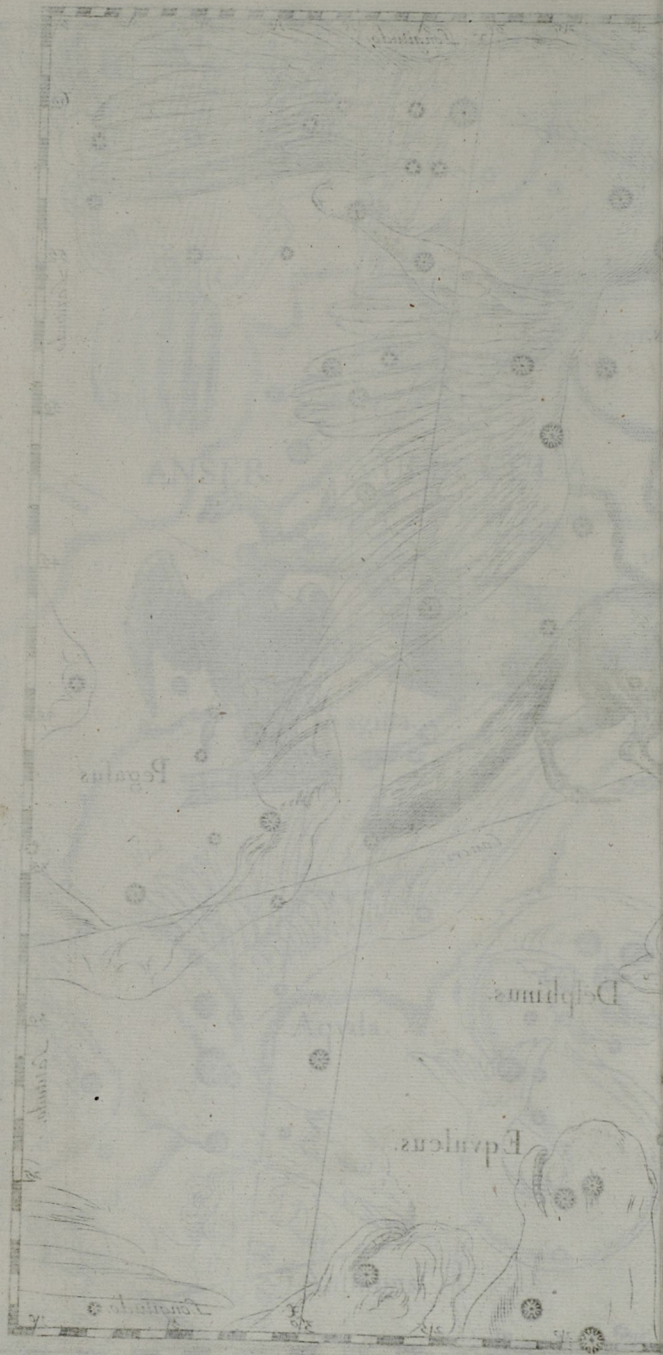






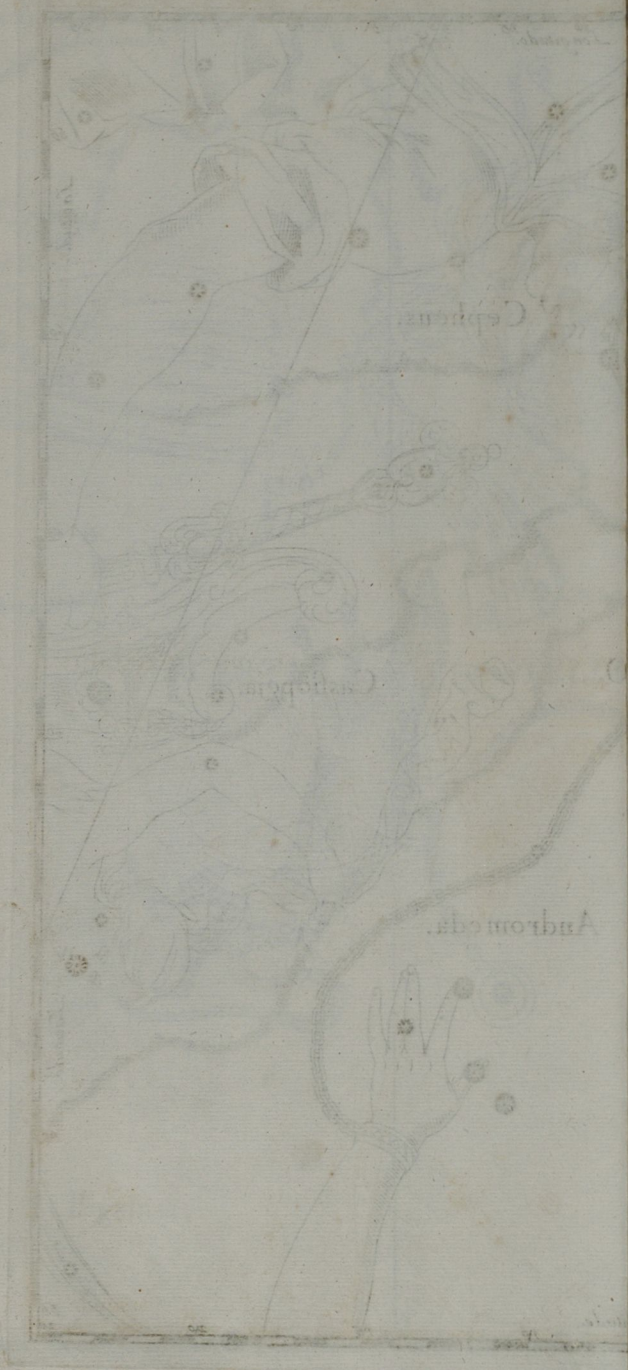
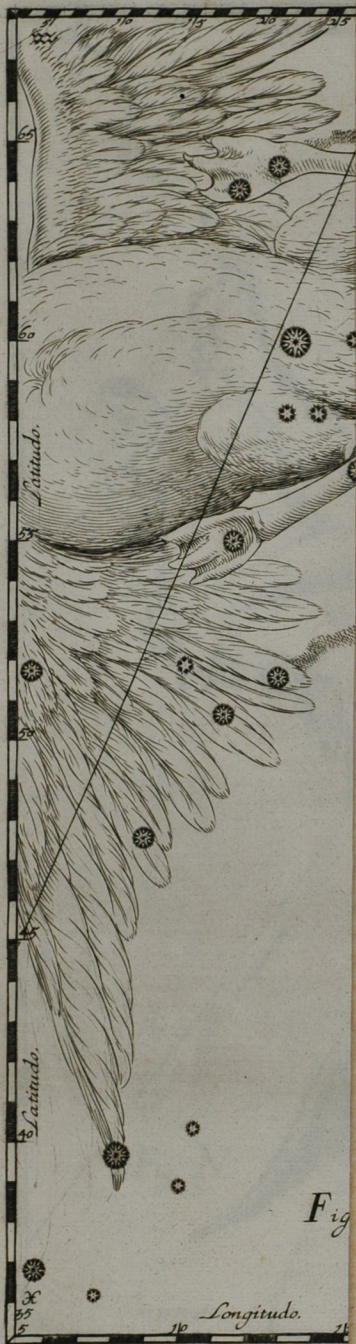










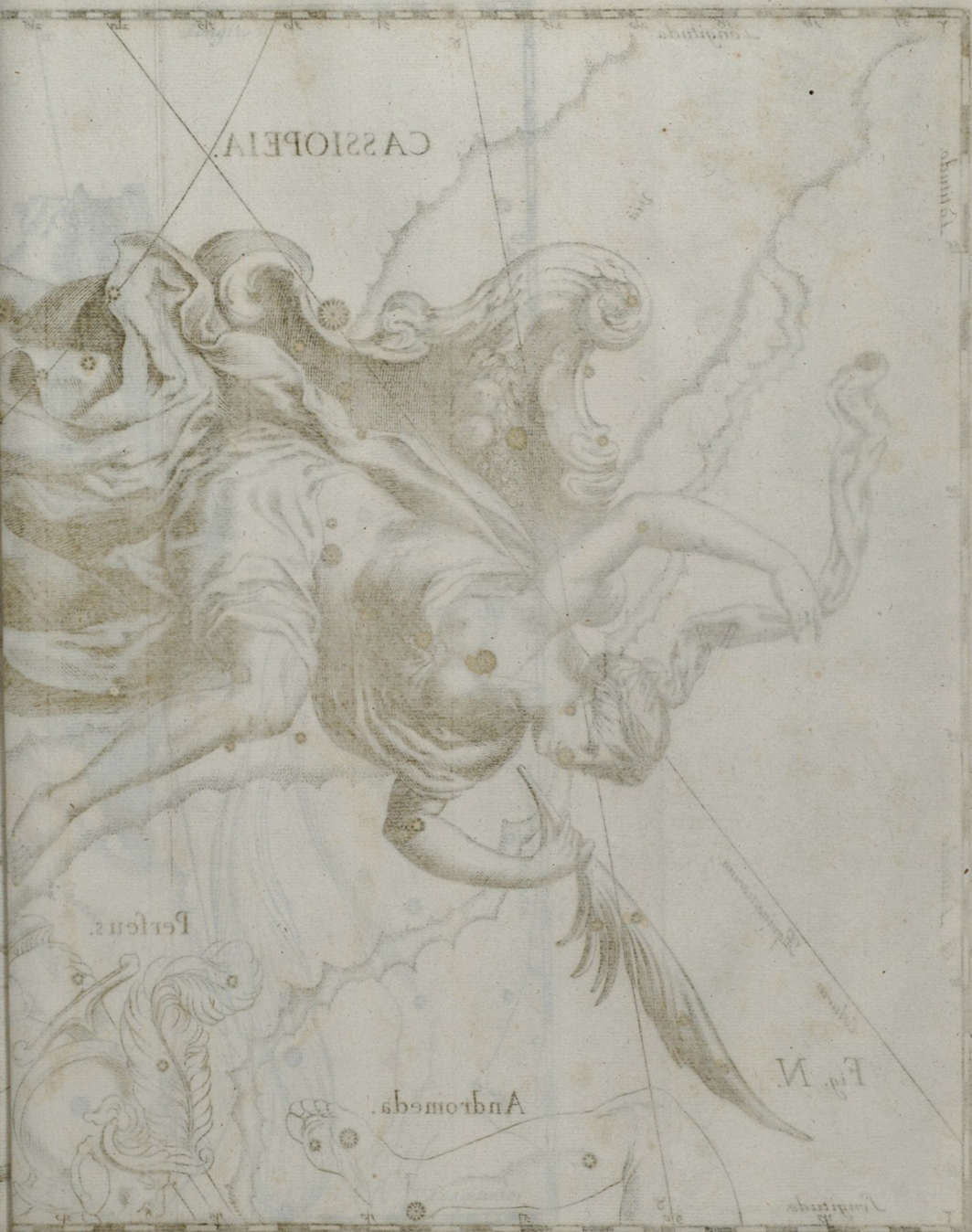




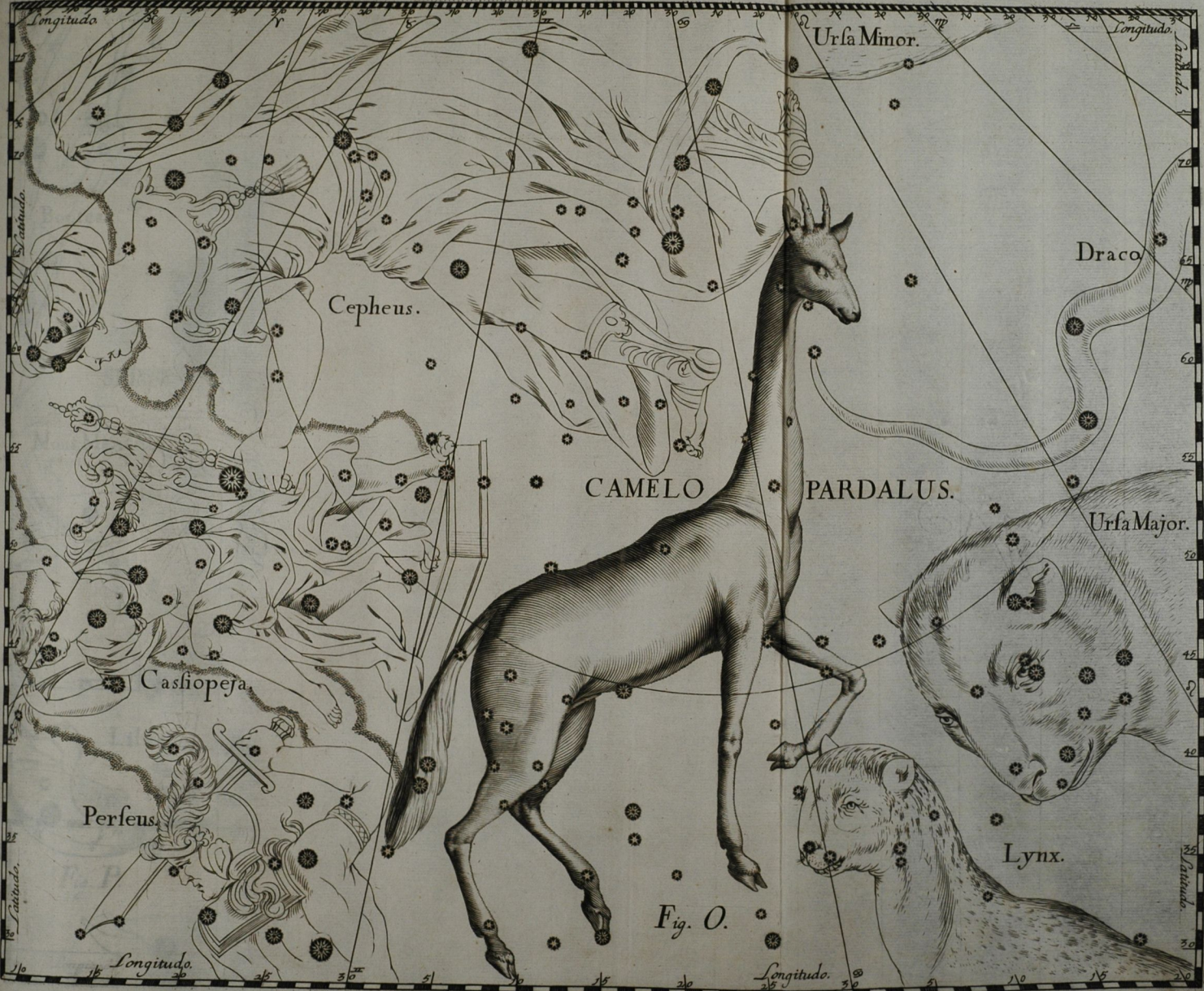




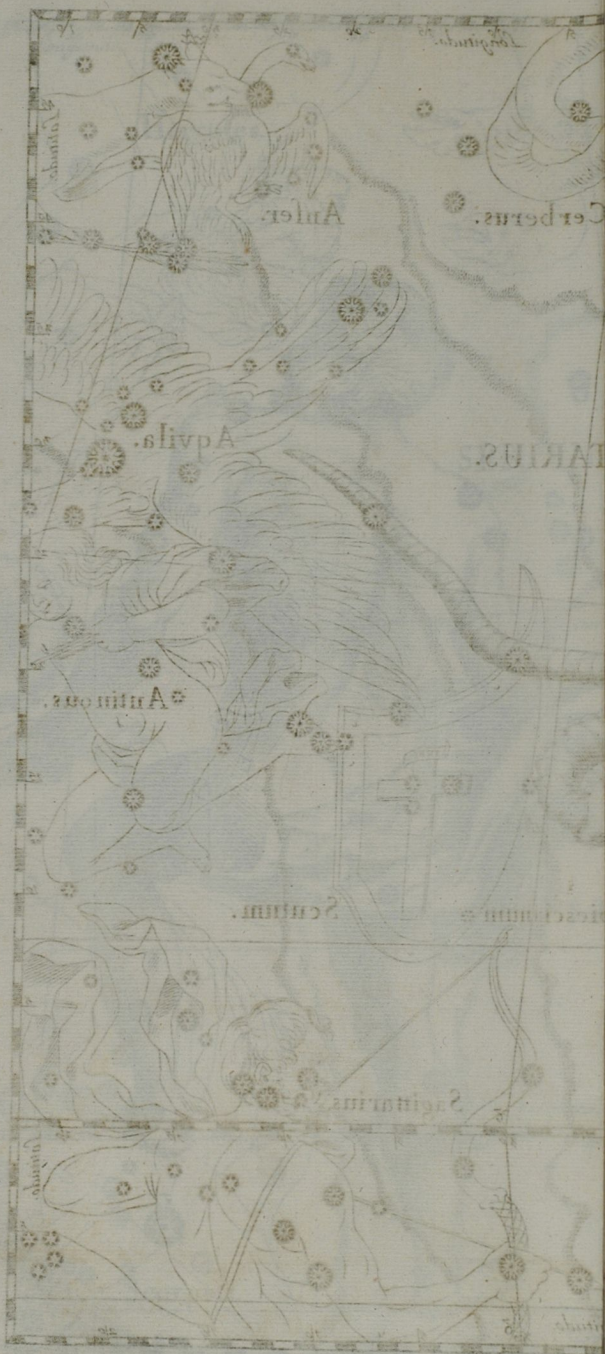




















Serpentarius.

SERENISSIMO, POTENTISSIMO
AC INVICTISSIMO IOHANNI III
REGI POLONIARVM,

Sideris huius novi Gedam nuper detecti
inq; numerum reliquorum Astrorum in sem-
piternam SACRATISSIMÆ REGIÆ MAJESTATIS
Memoriam atq; Gloriam relati, qualem qua-
lem hanc Delineationem devotissimo ac
submississimo animo offert atq; consecrat

SACRATISSIMÆ SUÆ
MAJESTATIS.

*Humillimus ac Subiectissimus
J. Revelius.*

Sagitta.

Vulpecula.

Aquila.

Delphinus.

Antinous.

AQUARIUS.

CAPRICORNUS

SCUTUM

SOBIESCIAN.

SAGITTARIUS.

Fig. Q.

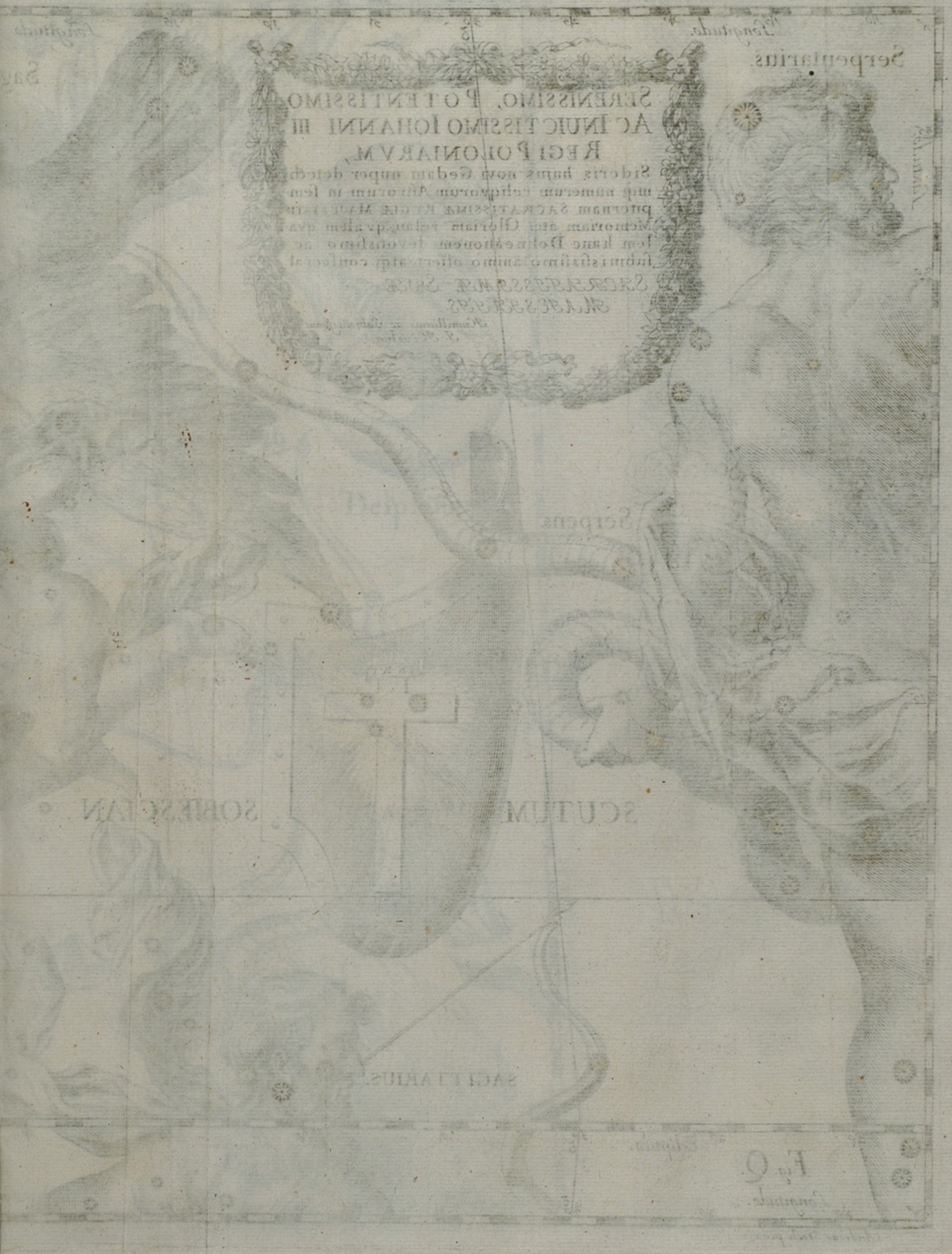
Ecliptica.

Ecliptica.

Longitudo.

Andreas Storch pinxit

Can de la Raza Sculp.



AC INVICISSIMO IOHANNI III
REGI ROMANARVM

Indignissimum animo offendi, et
consequenter

SCUTUM

SACRARIUS

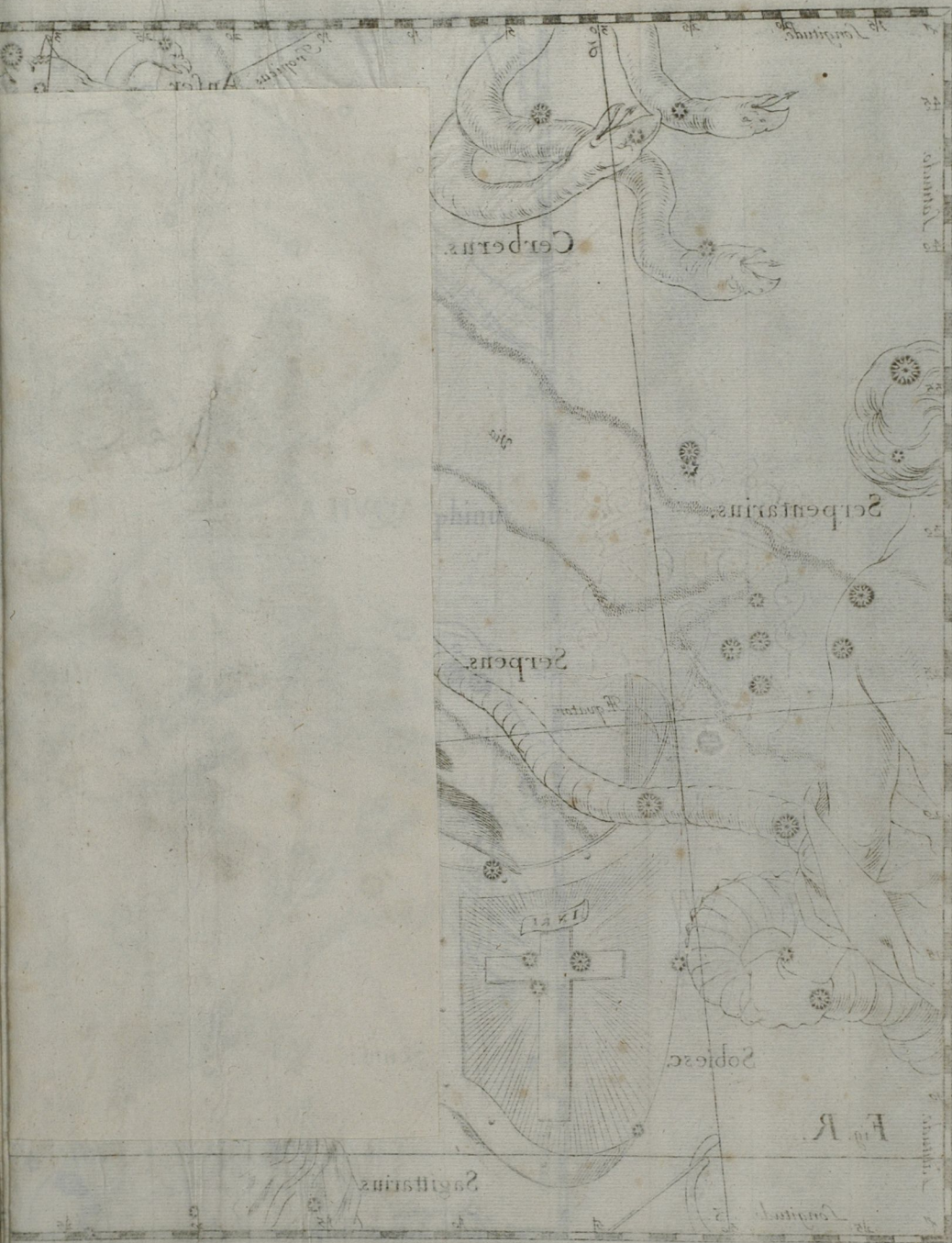
SCUTUM

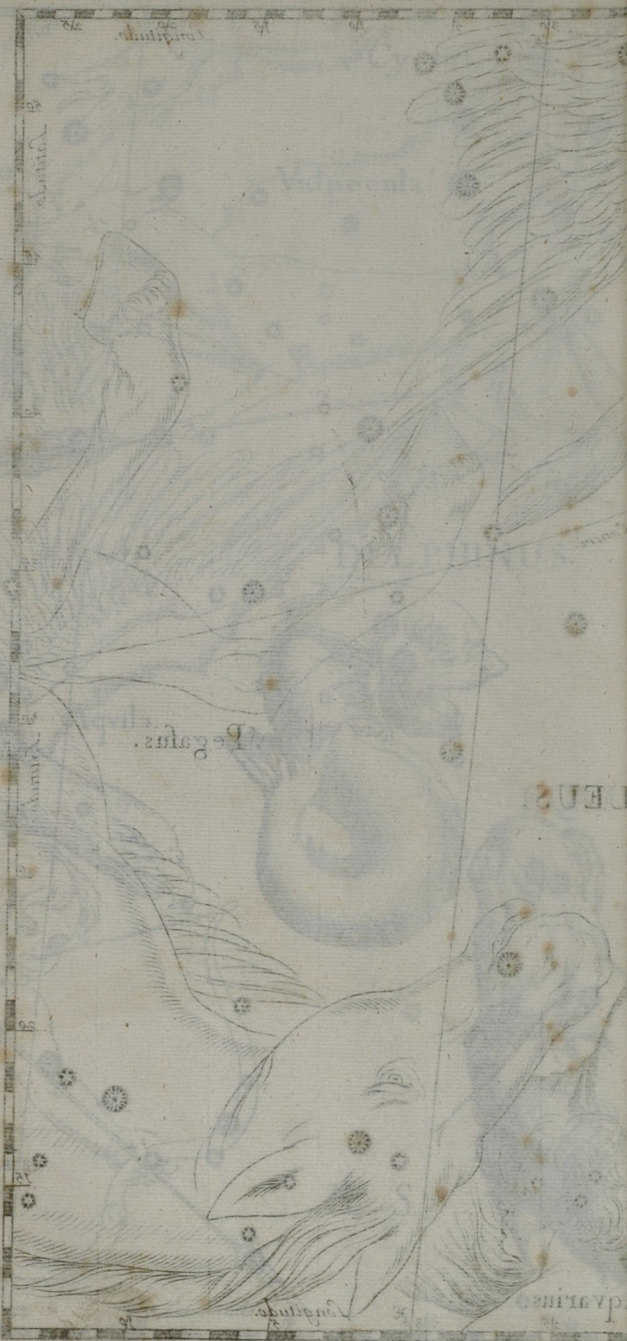
SACRARIUS

F. 6



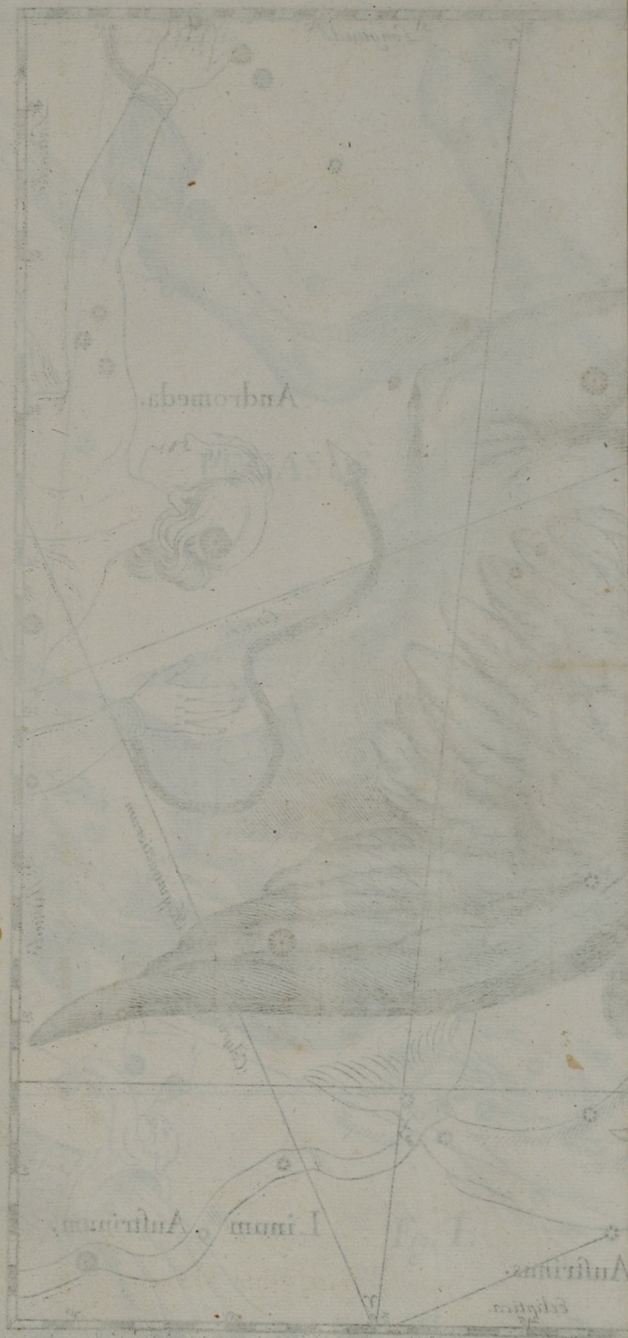
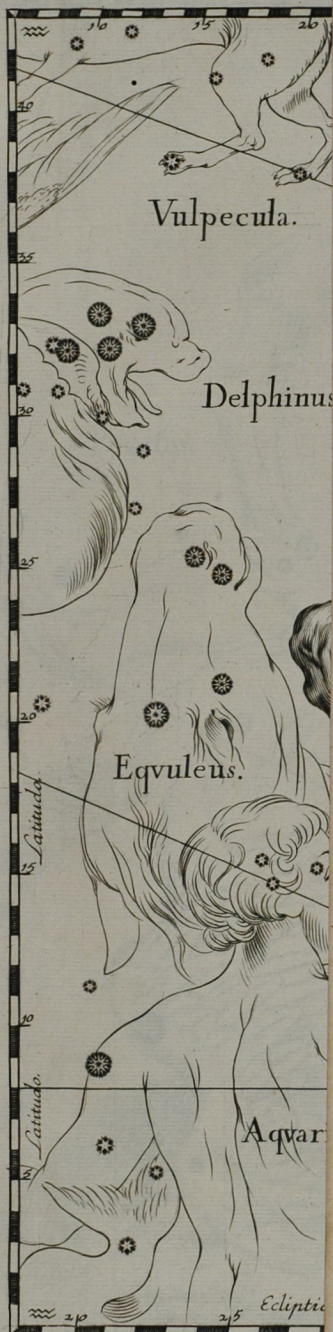






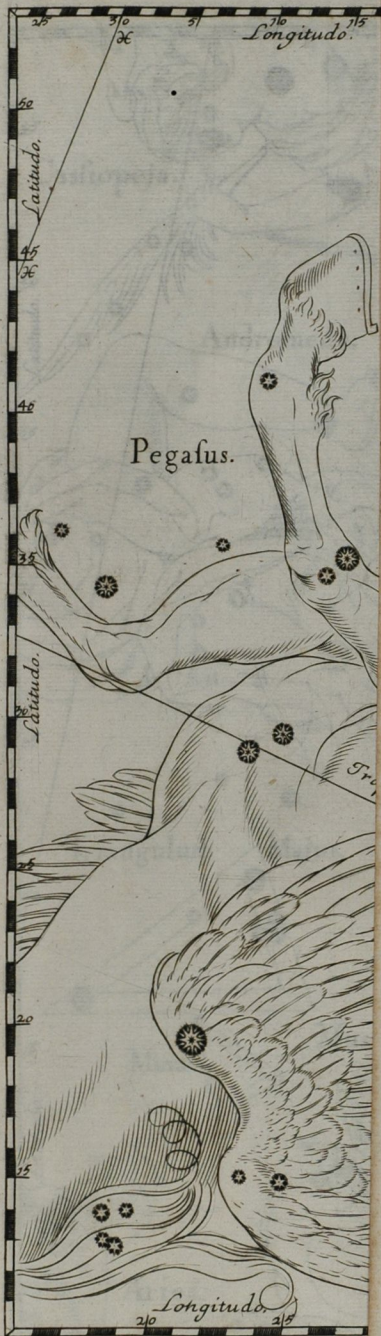














ANDROMEDA.

Cassiopeja.

Pegasus.

Triangulum Majus.

Triangulum Minus.

Fig. V.

Boreus

Piscis

Cancri.

Longitudo.

Longitudo.

Latitudo.

Latitudo.

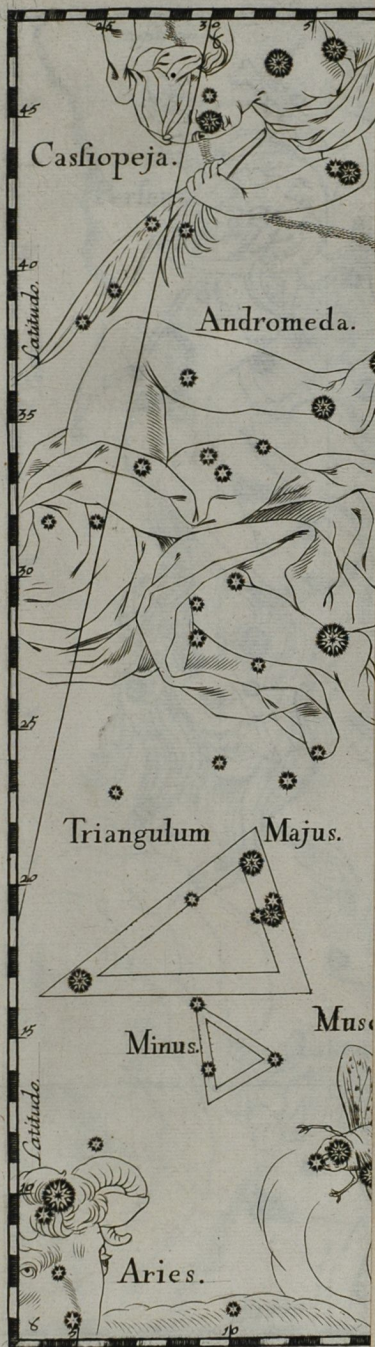
Latitudo.

Latitudo.

Longitudo.

Longitudo.







Cassiopeja.

PERSEUS.

Andromeda.

Triangulum Majus.

Minus.

Musca.

Aries.

Fig. W.

Taurus.

Camelopardalus.

Auriga.

Longitudo.

Longitudo.

Longitudo.

Latitudo.

Latitudo.

Latitudo.

Longitudo.



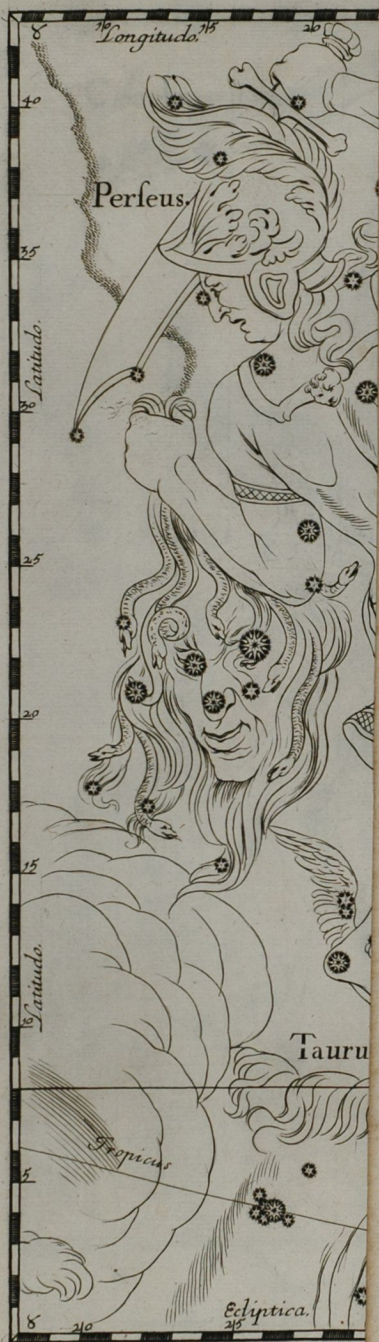
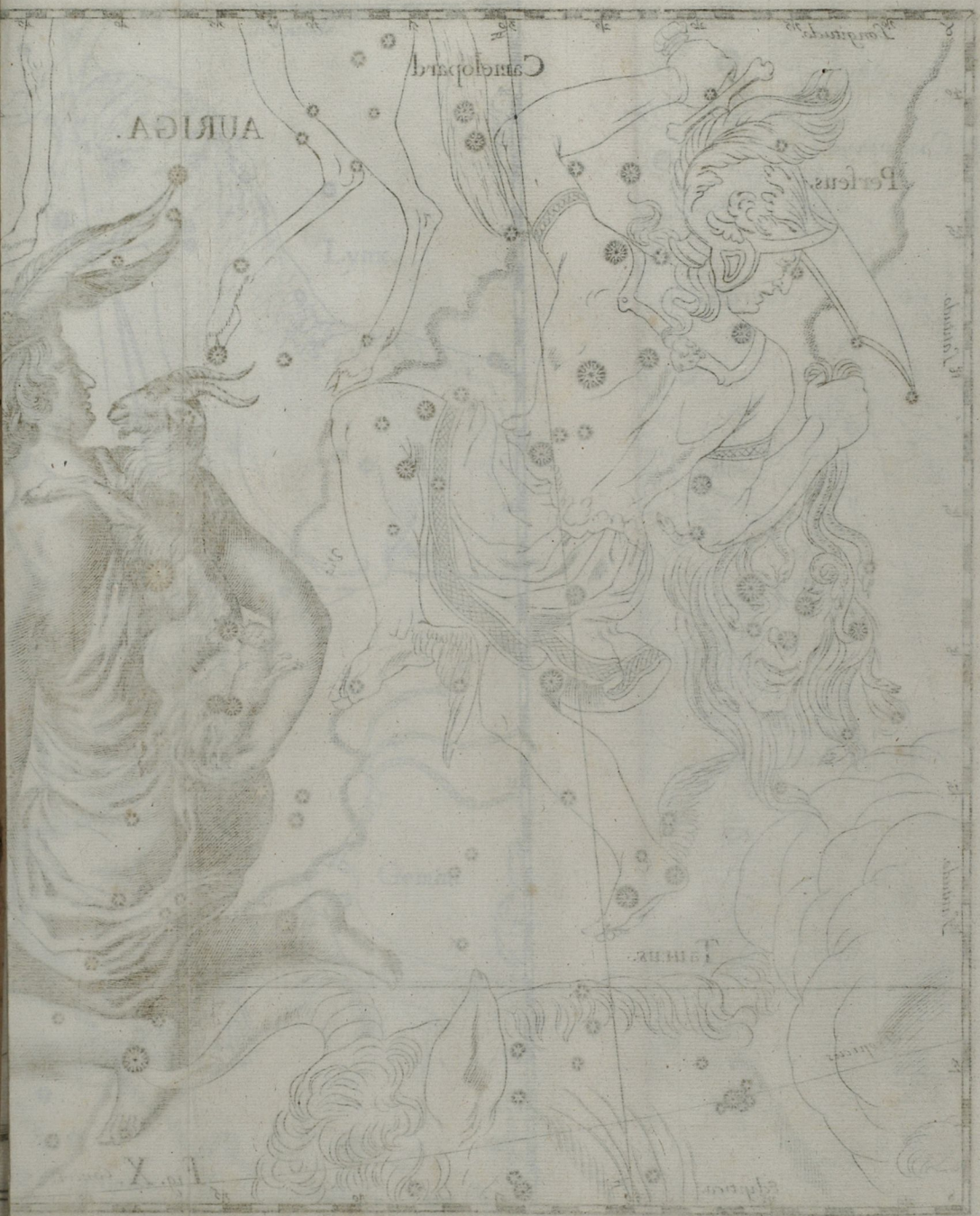
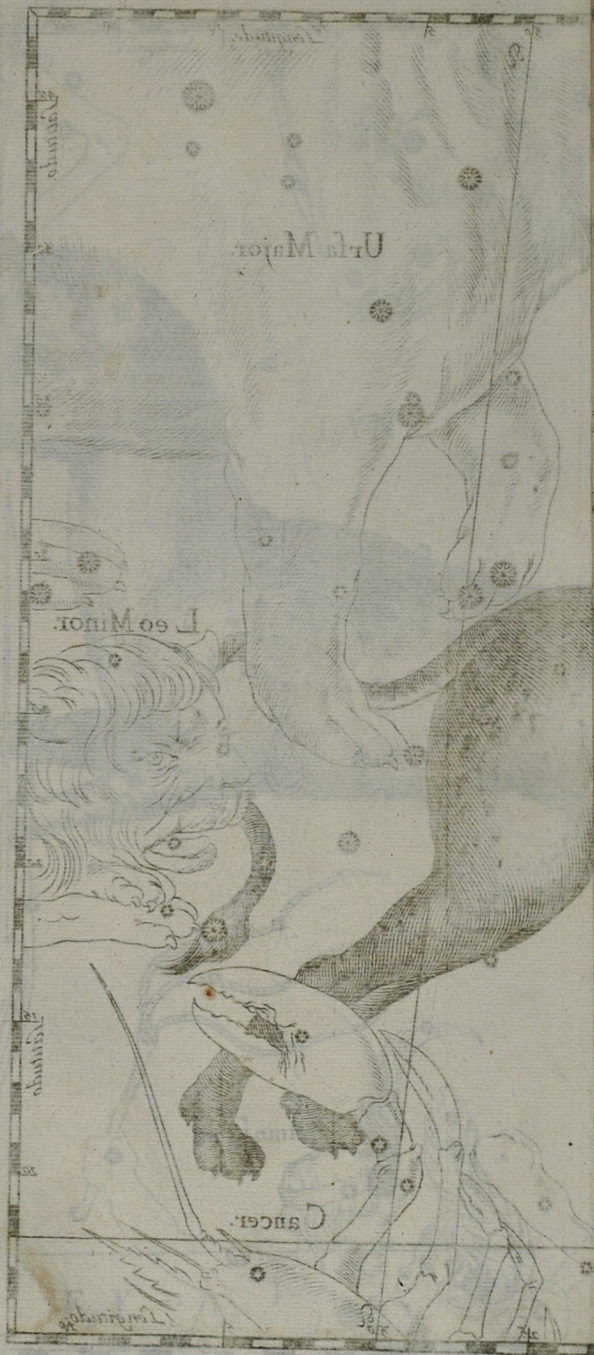




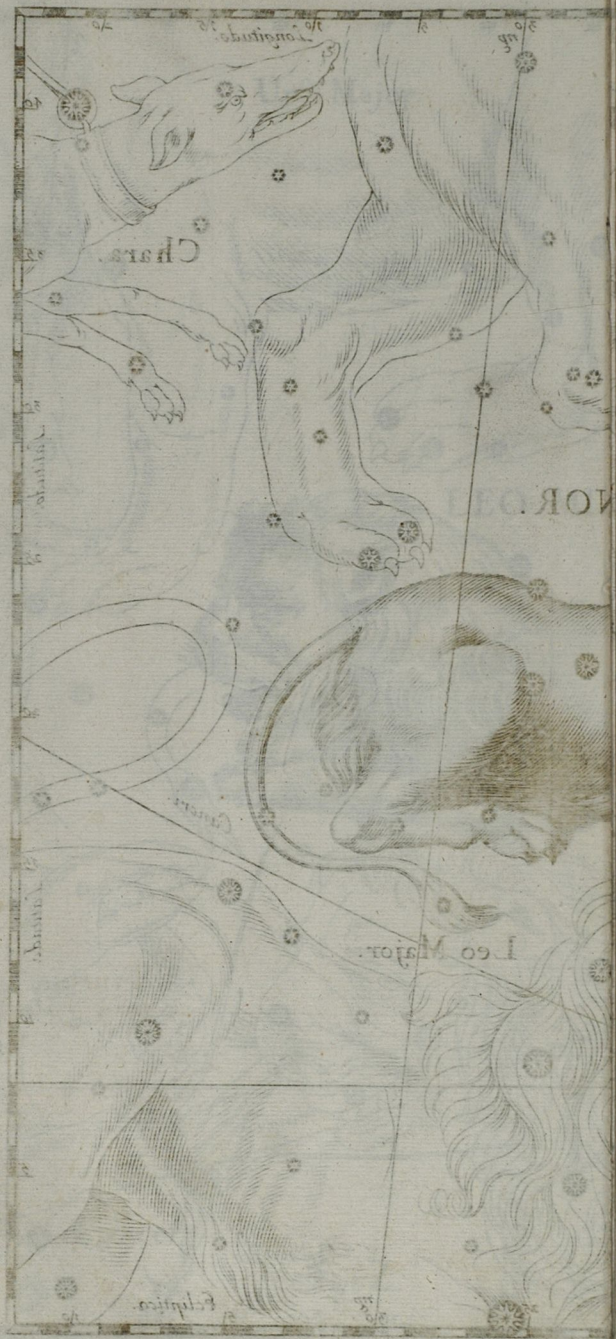
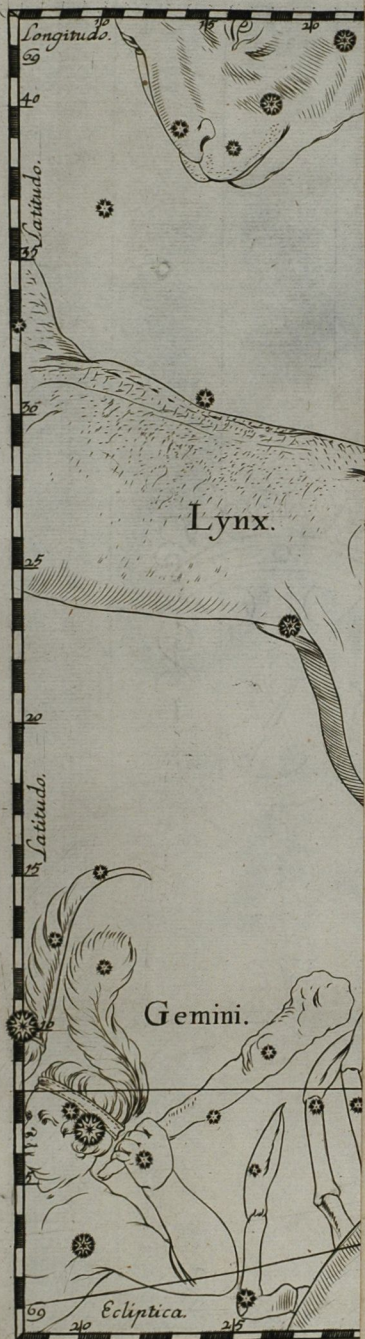
Fig. X. Cancr.

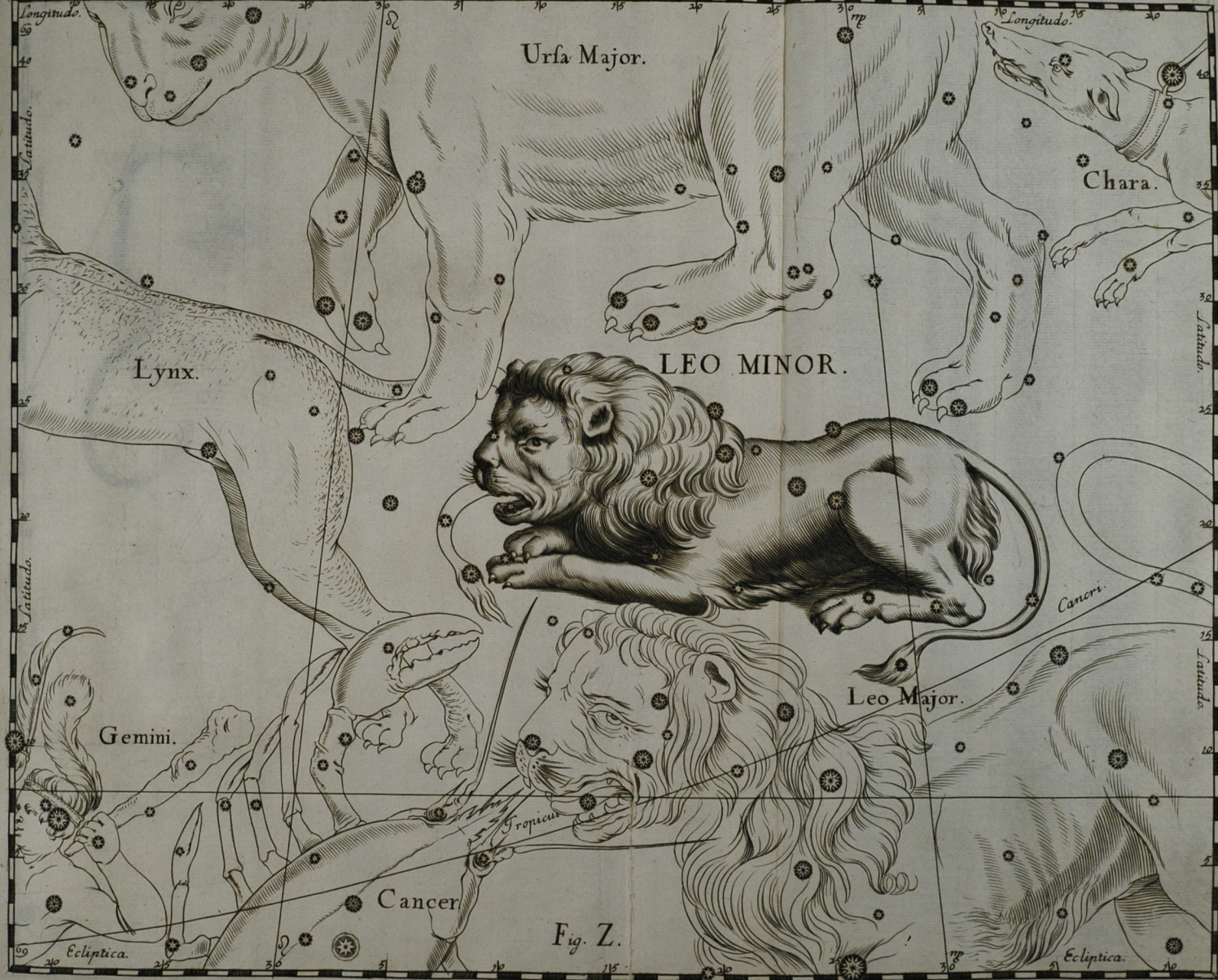






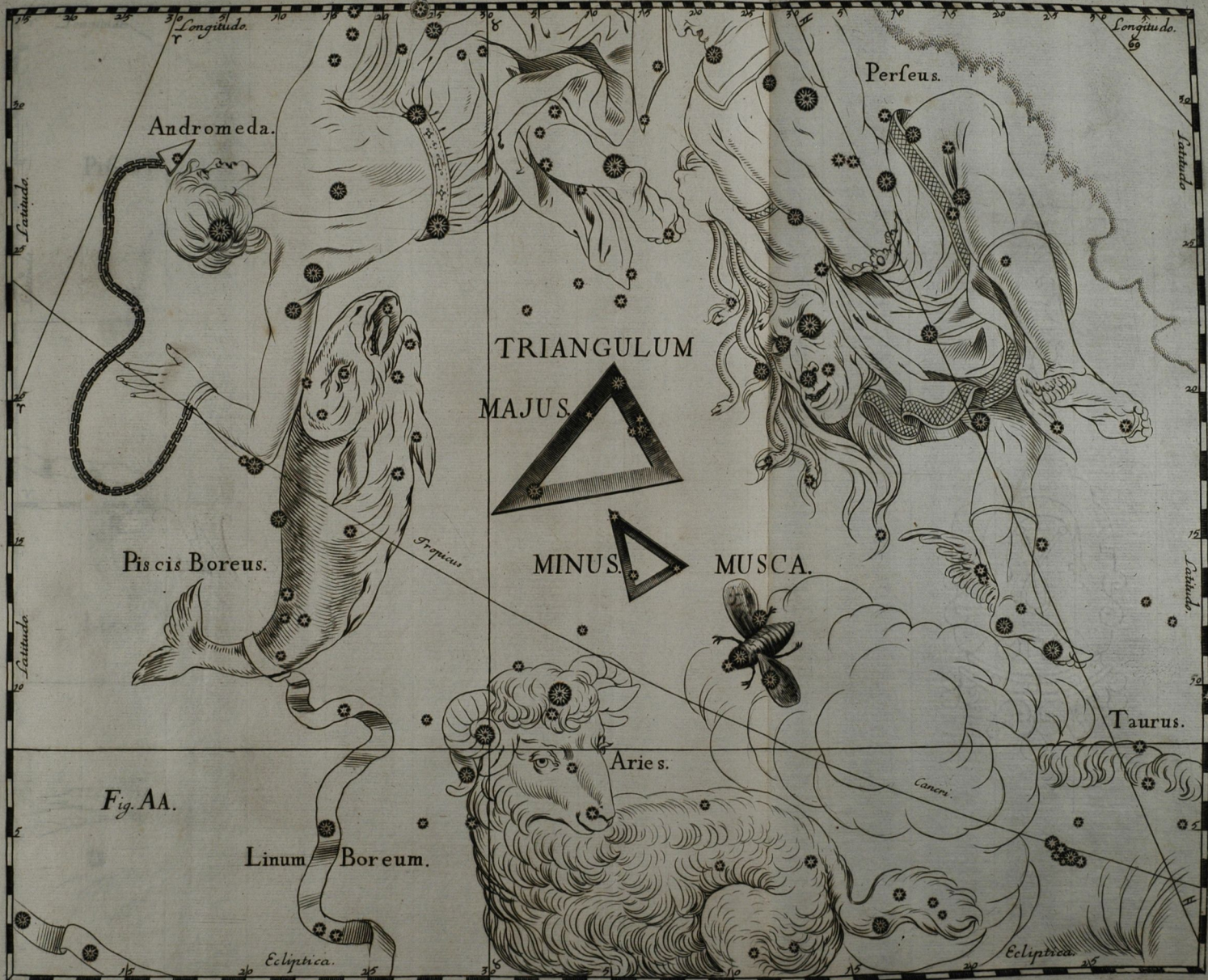




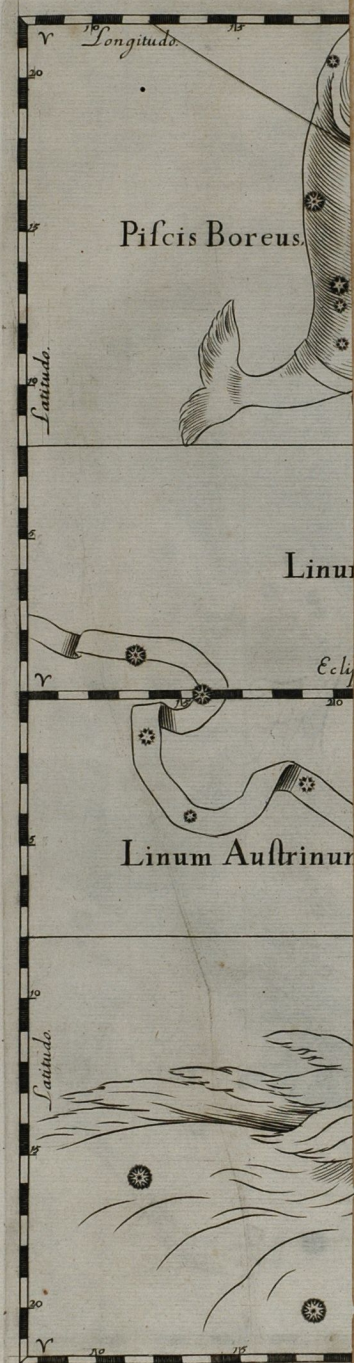




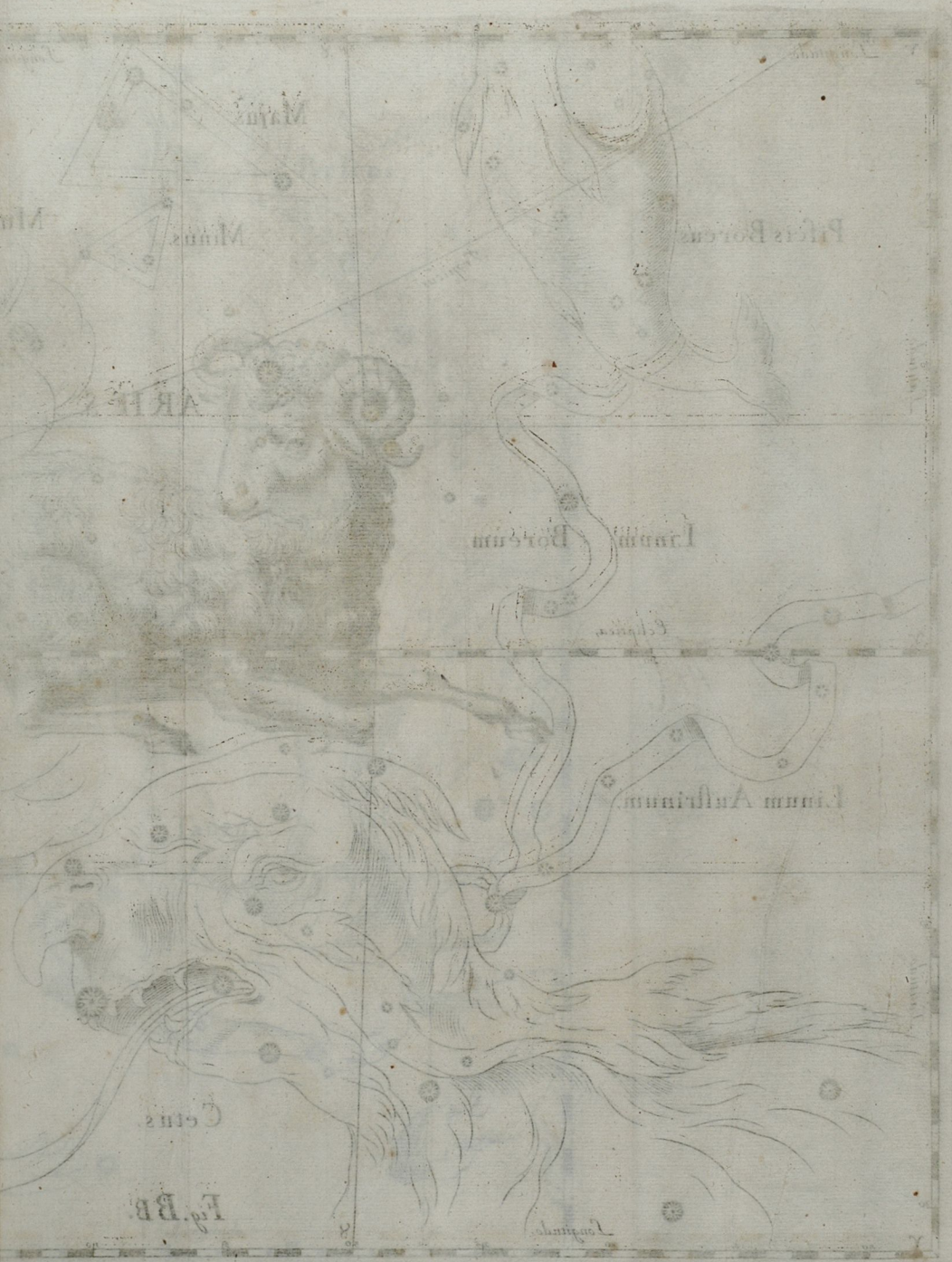








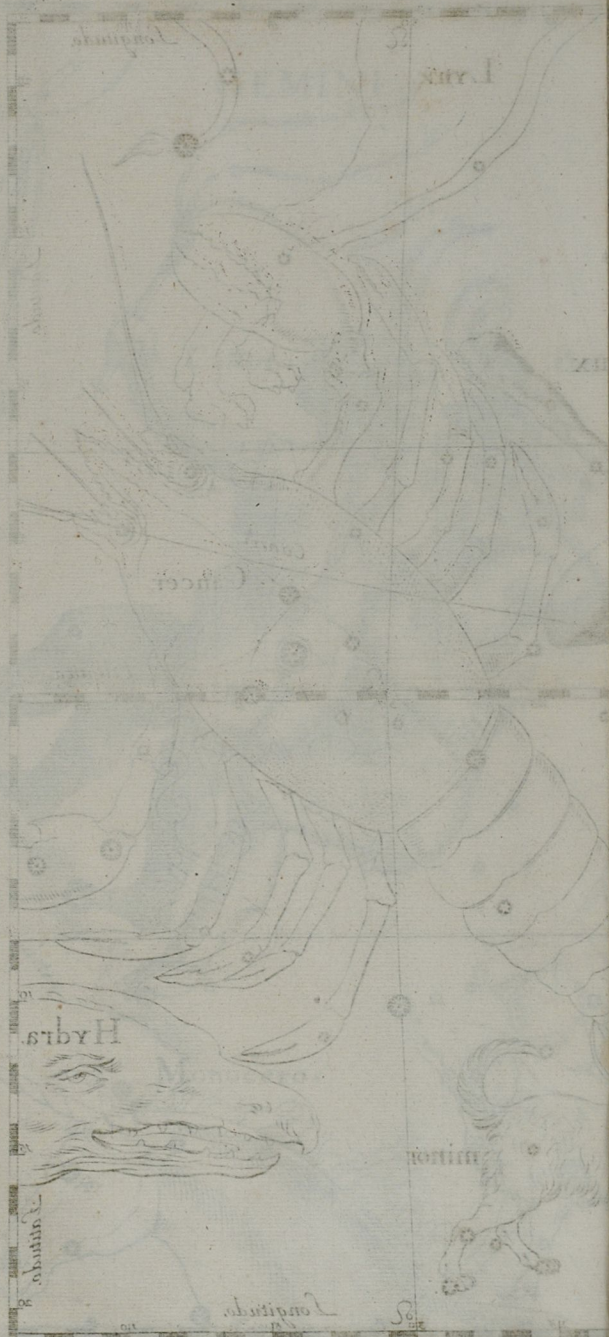
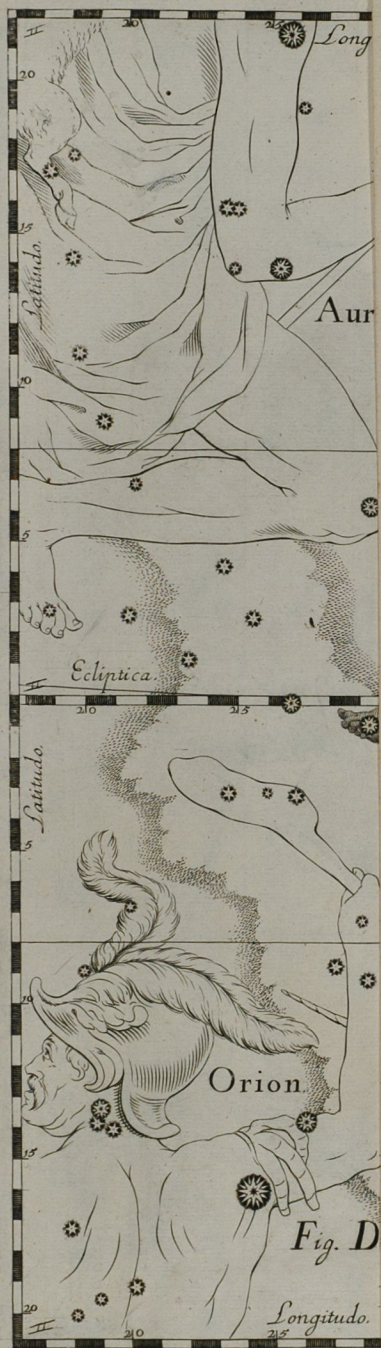


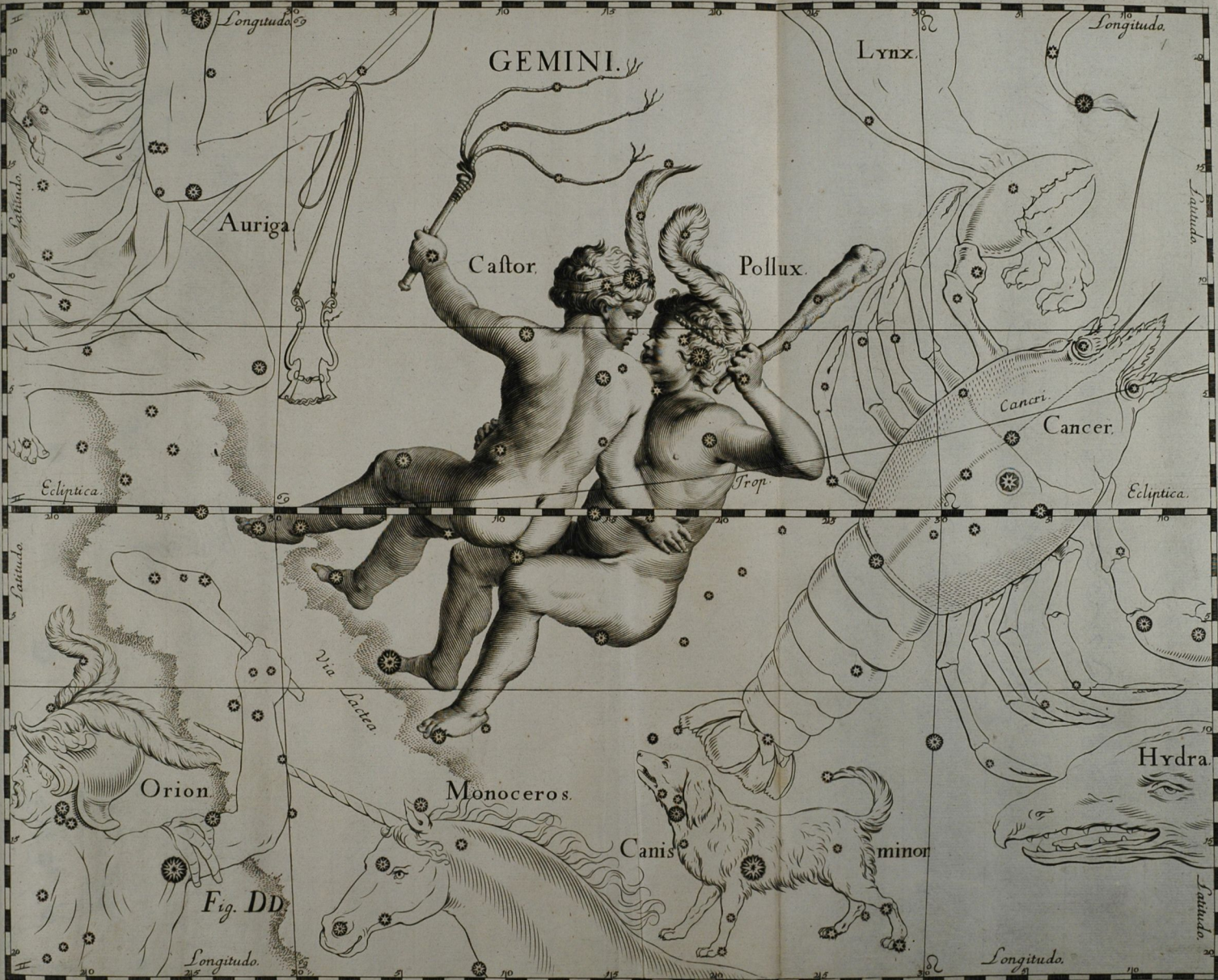




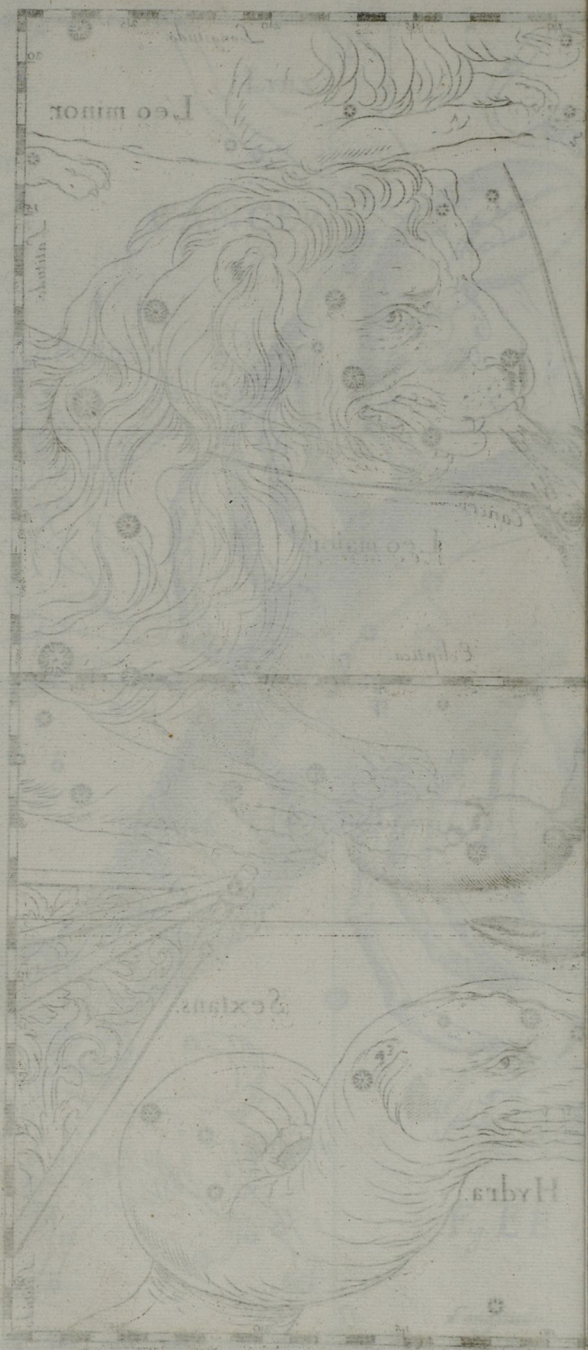
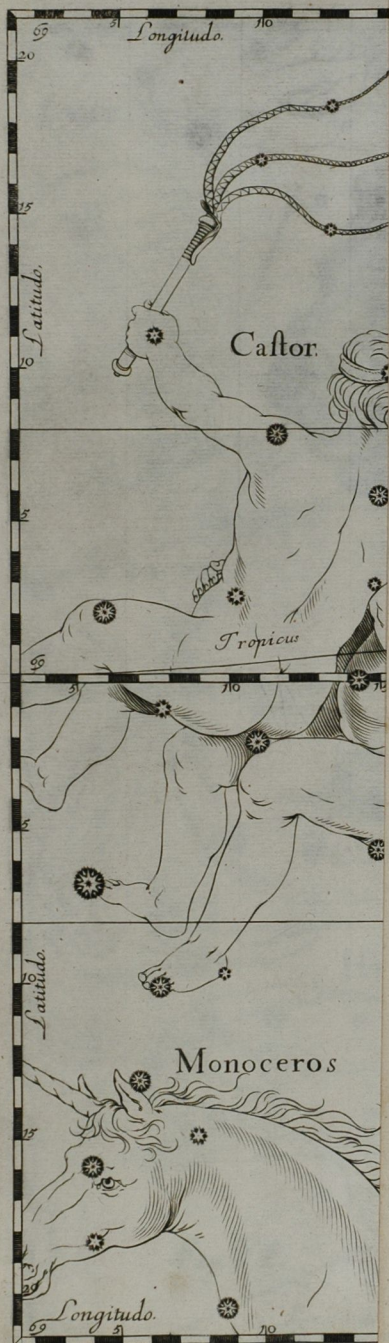






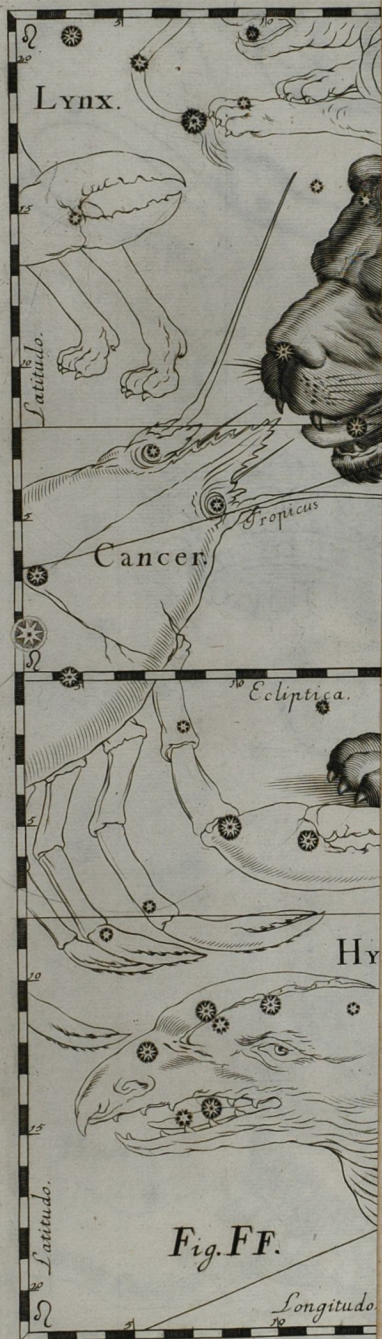


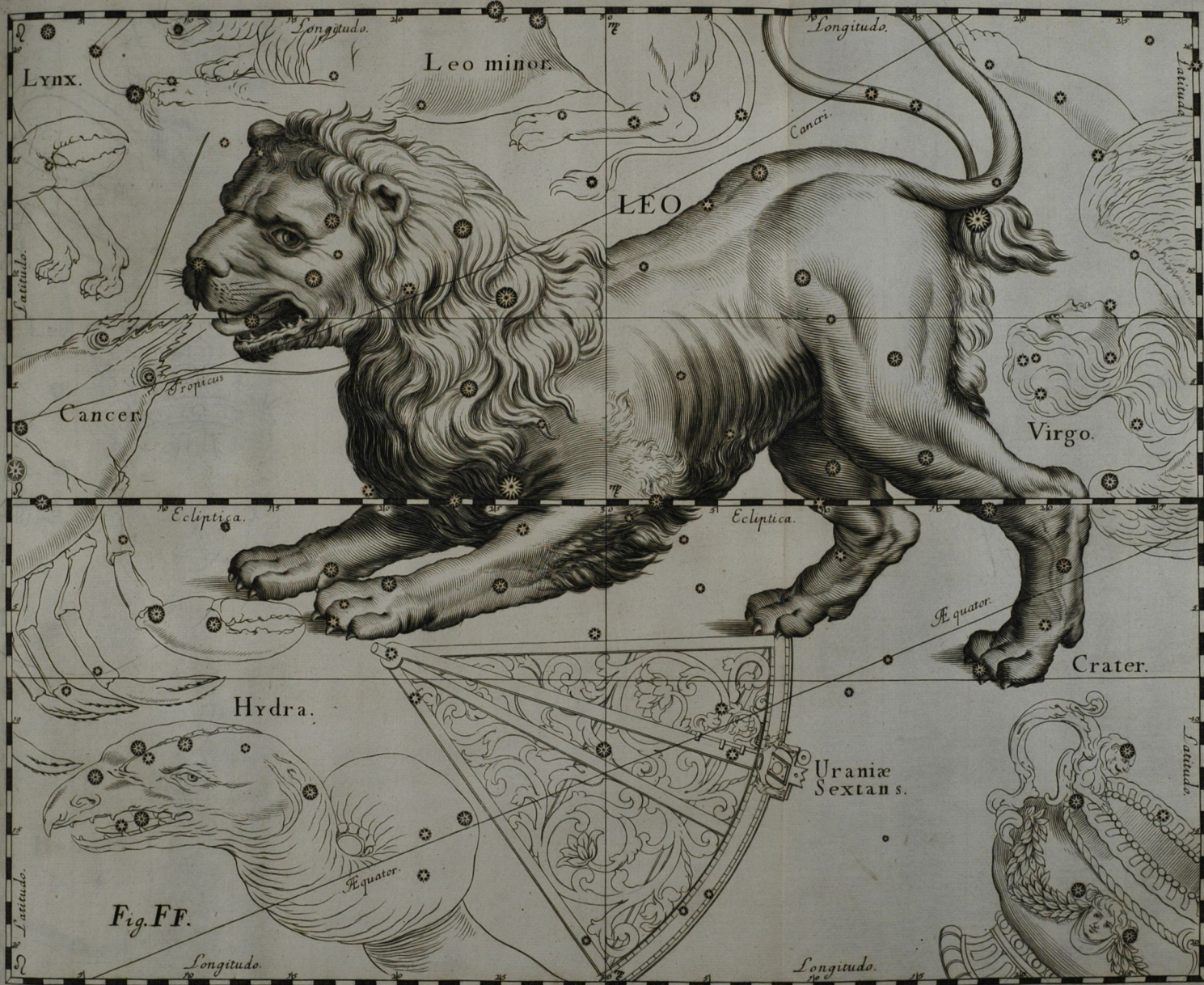




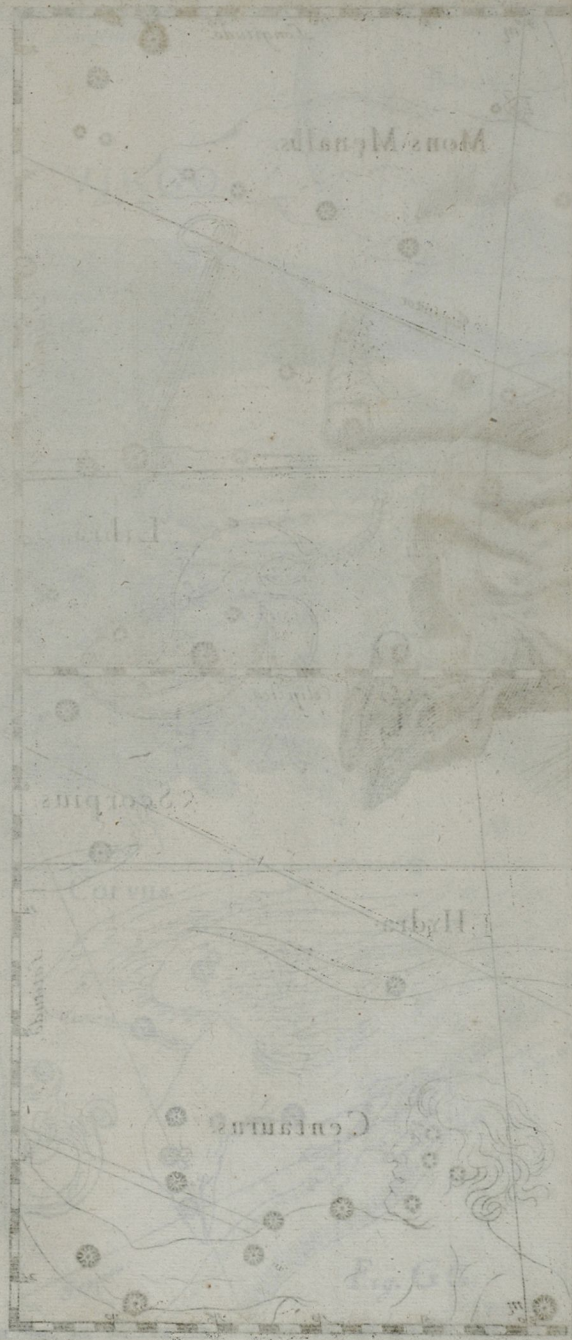






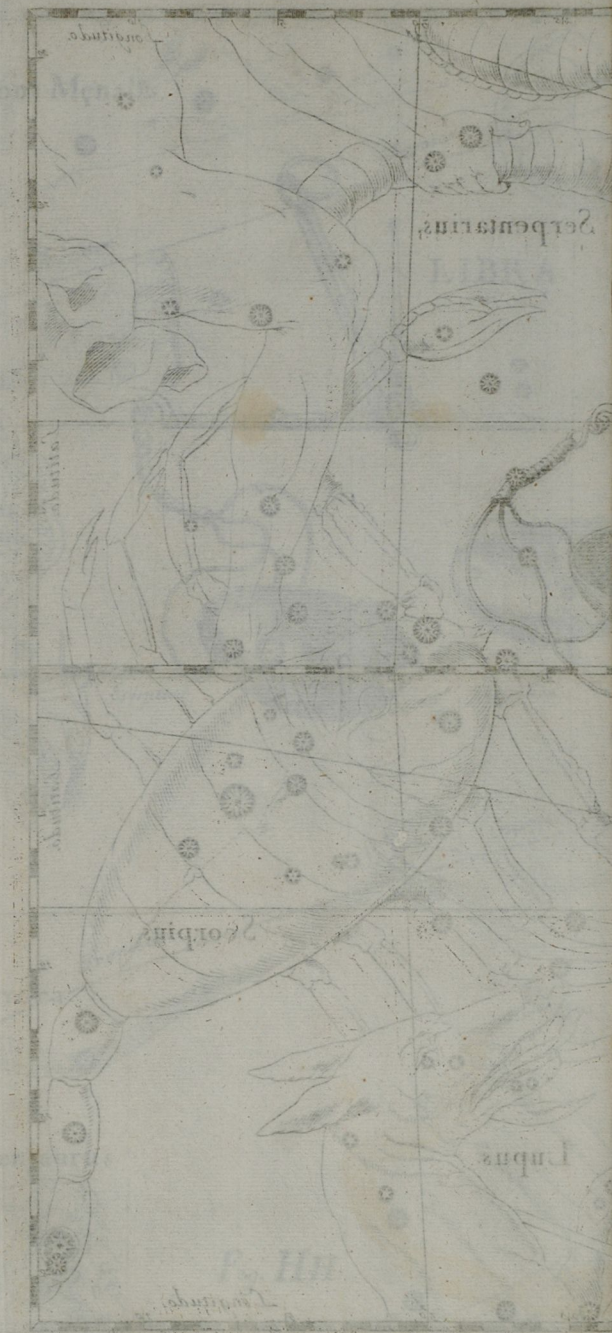


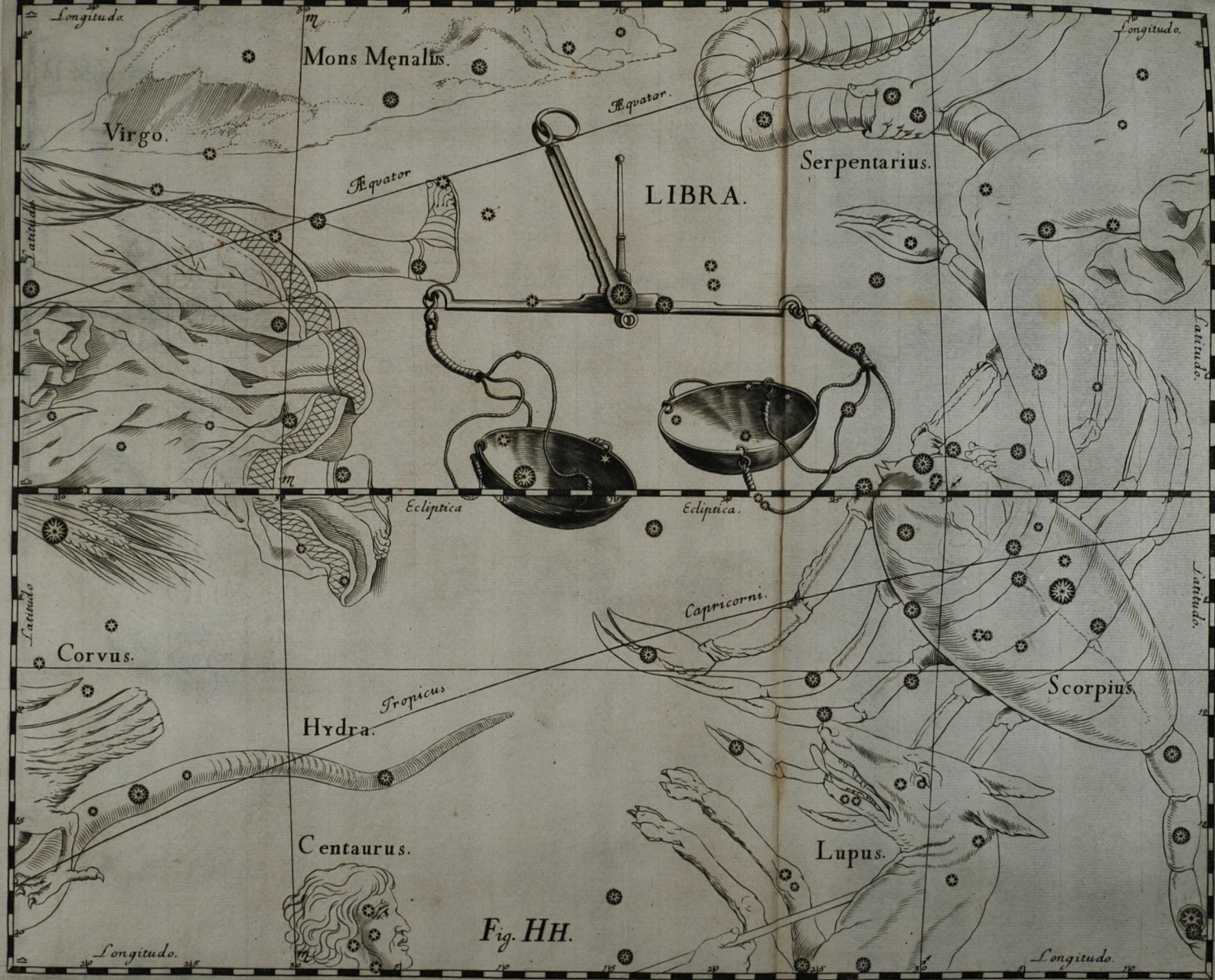


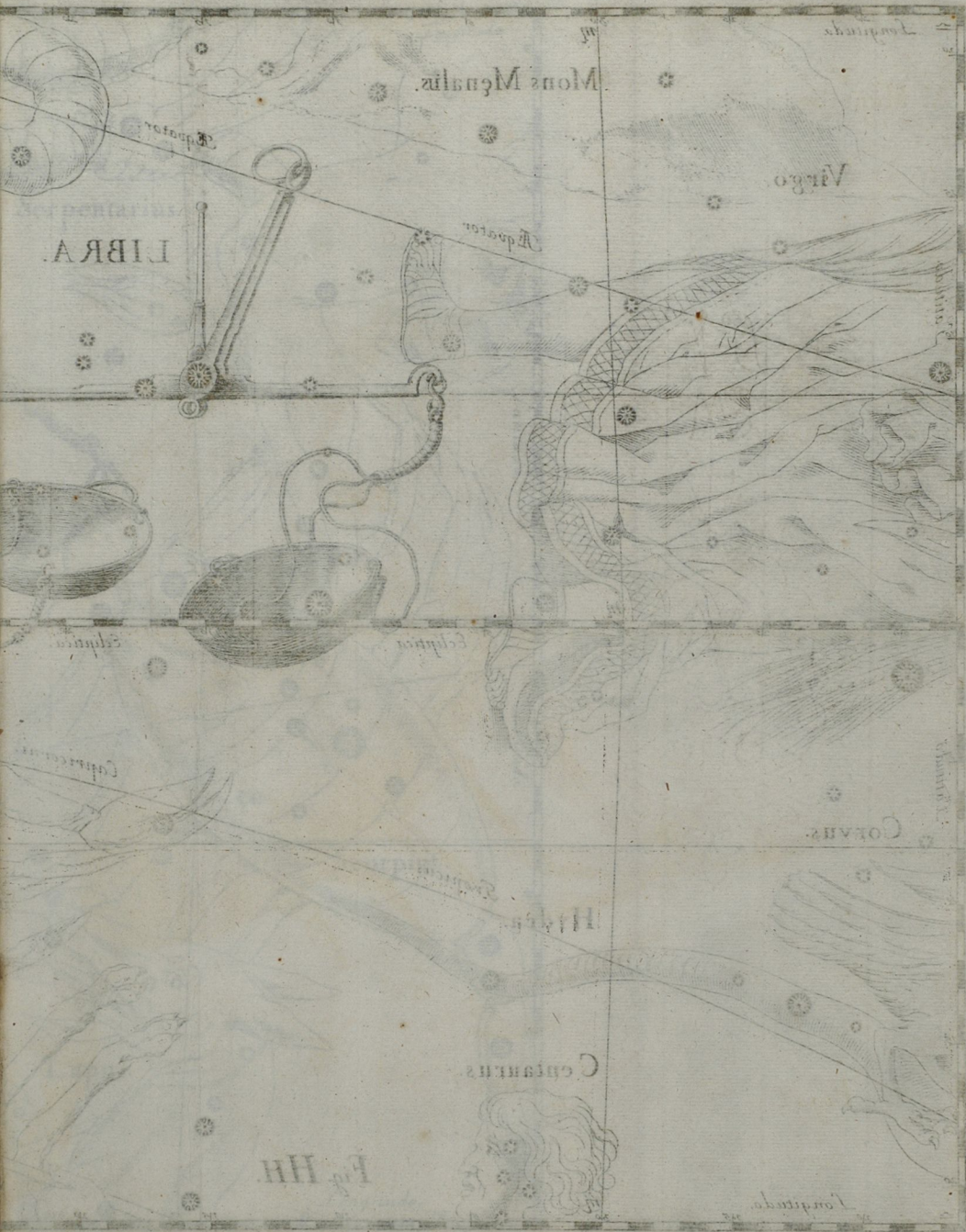


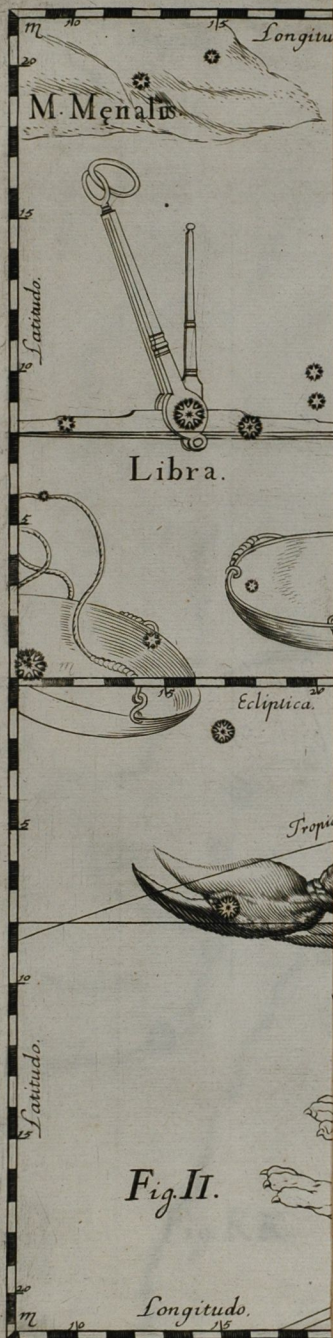


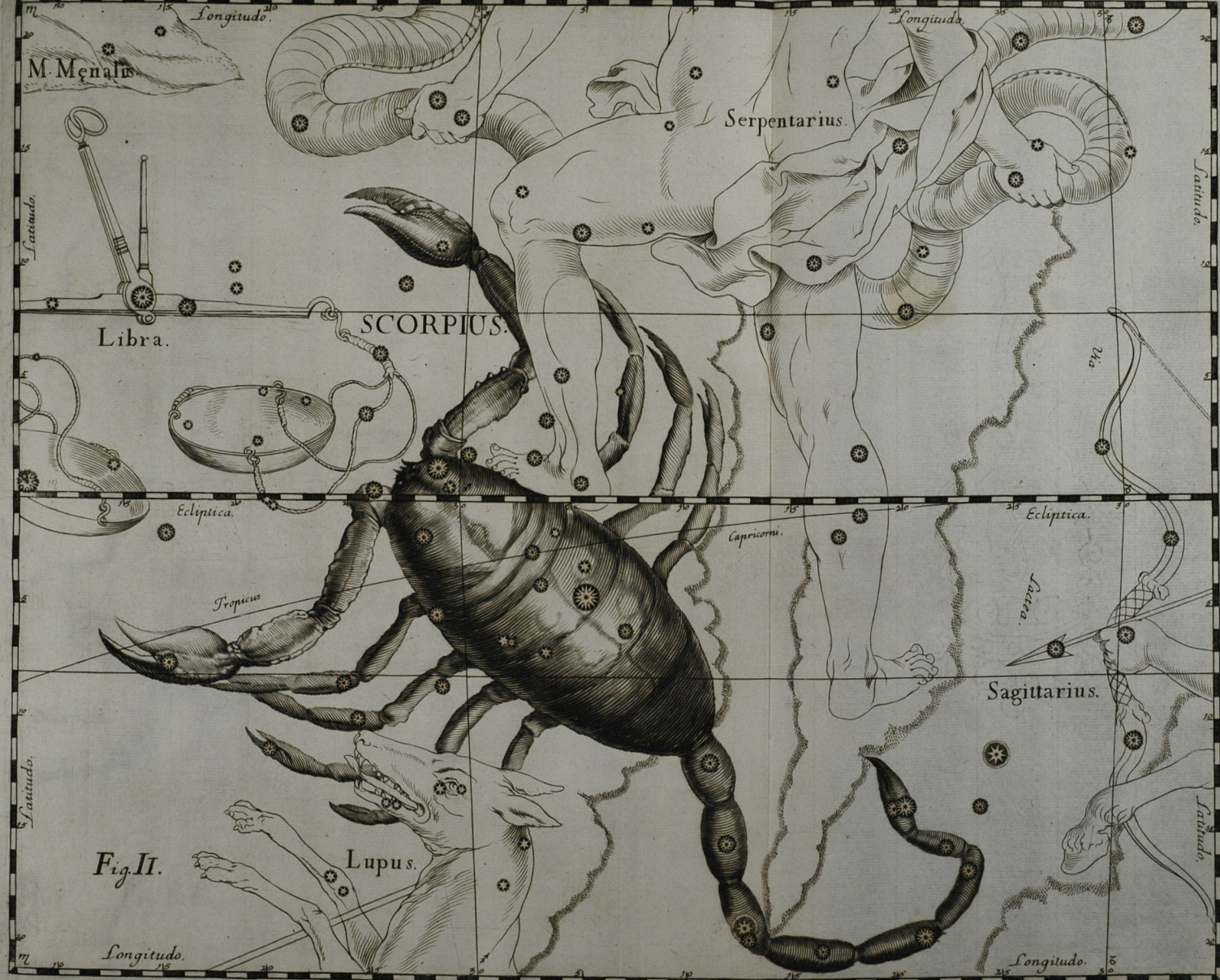




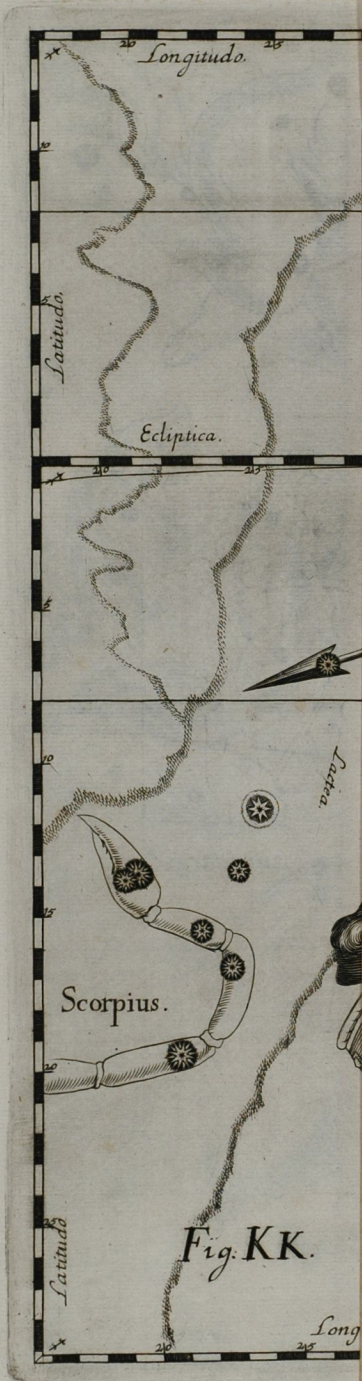






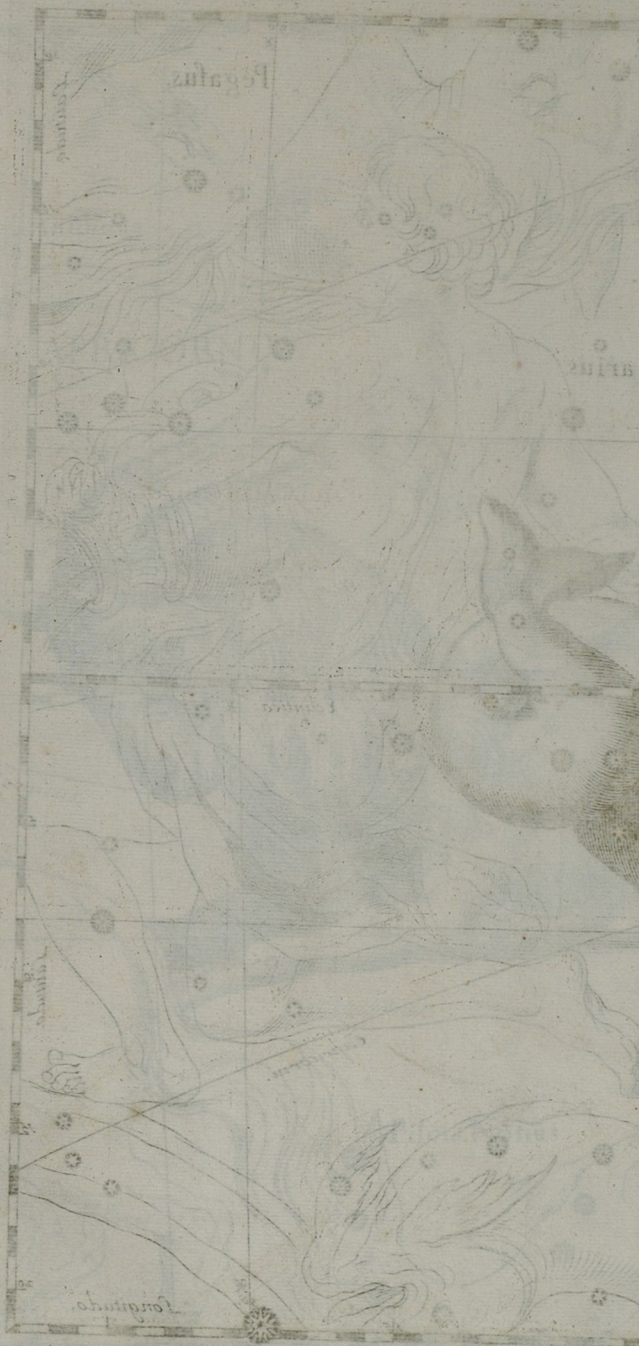
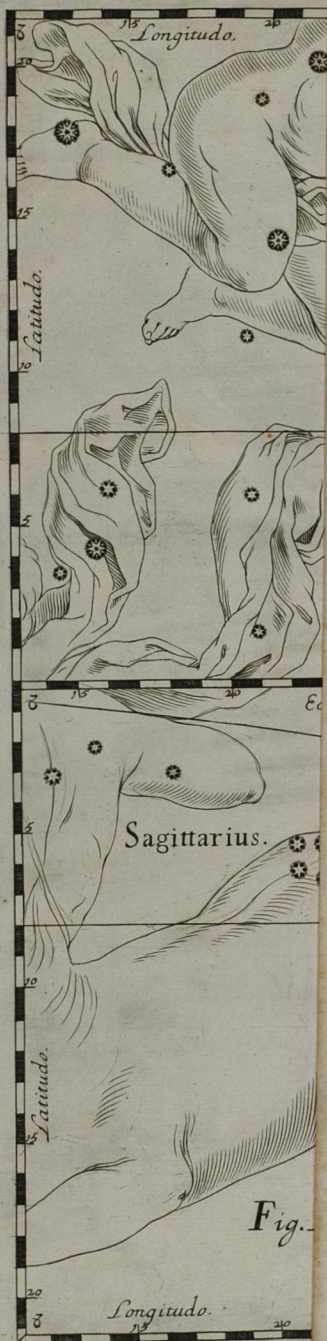














Antinous.

CAPRICORNUS.

Equuleus.

Pegafus.

Aquarius.

Ecliptica.

Tropicus.

Sagittarius.

Ecliptica.

Capricorni.

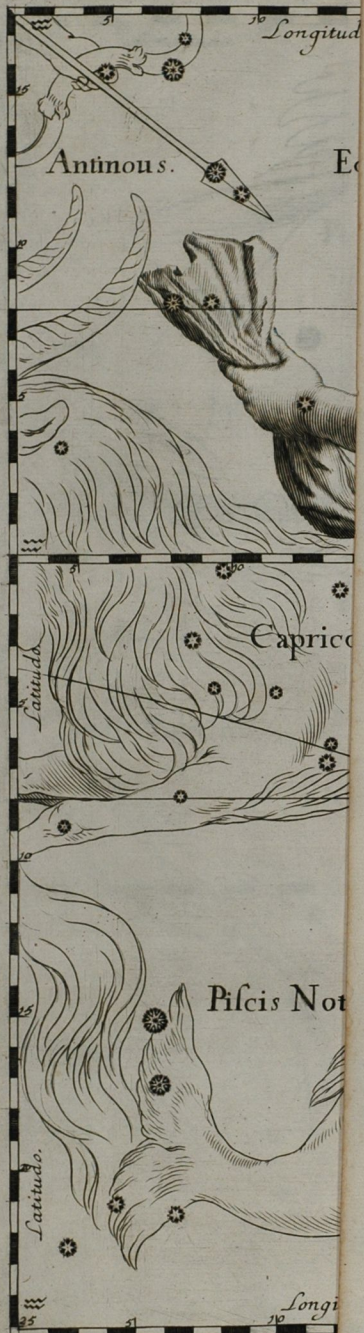
Piscis Notius.

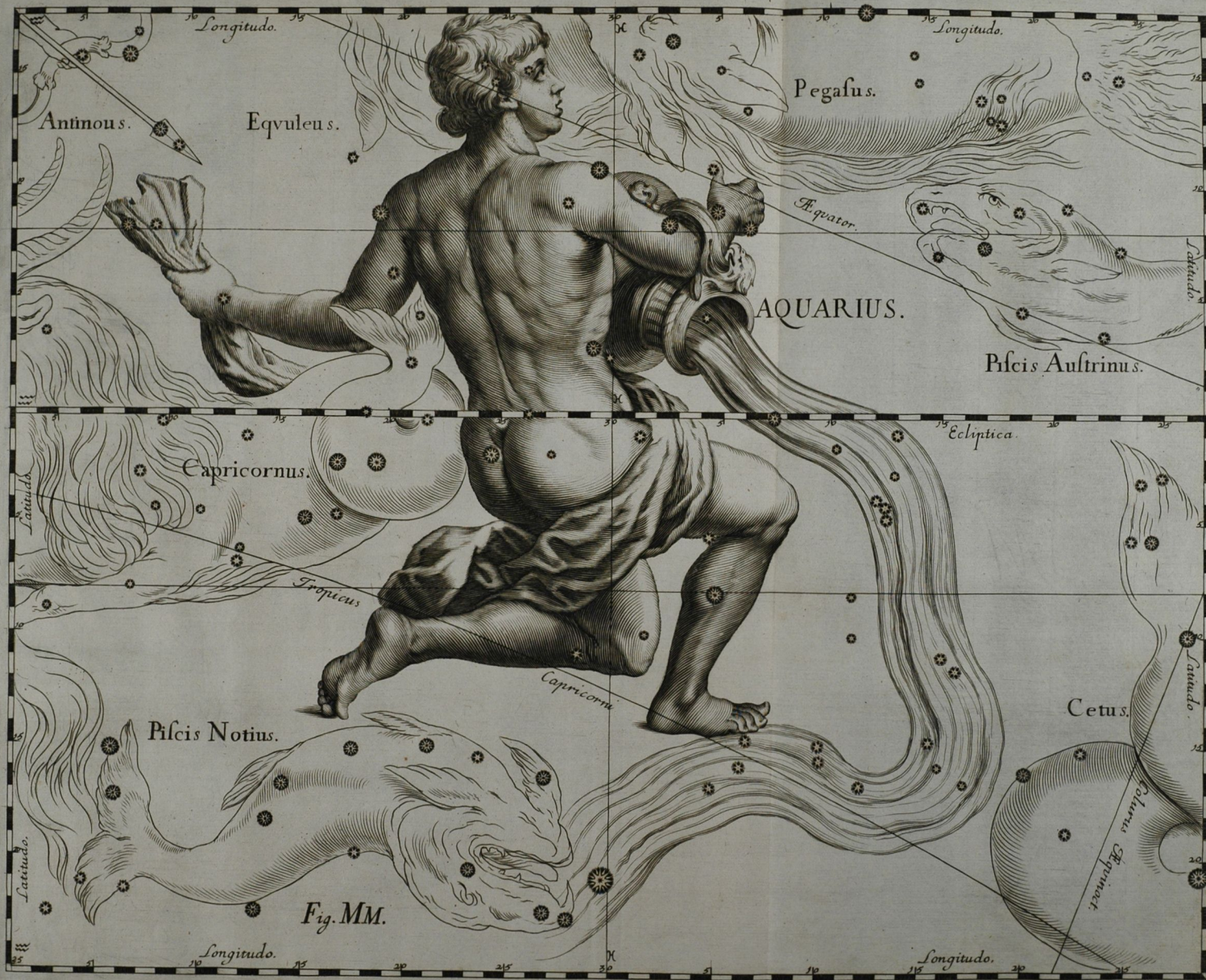
Fig. LL.

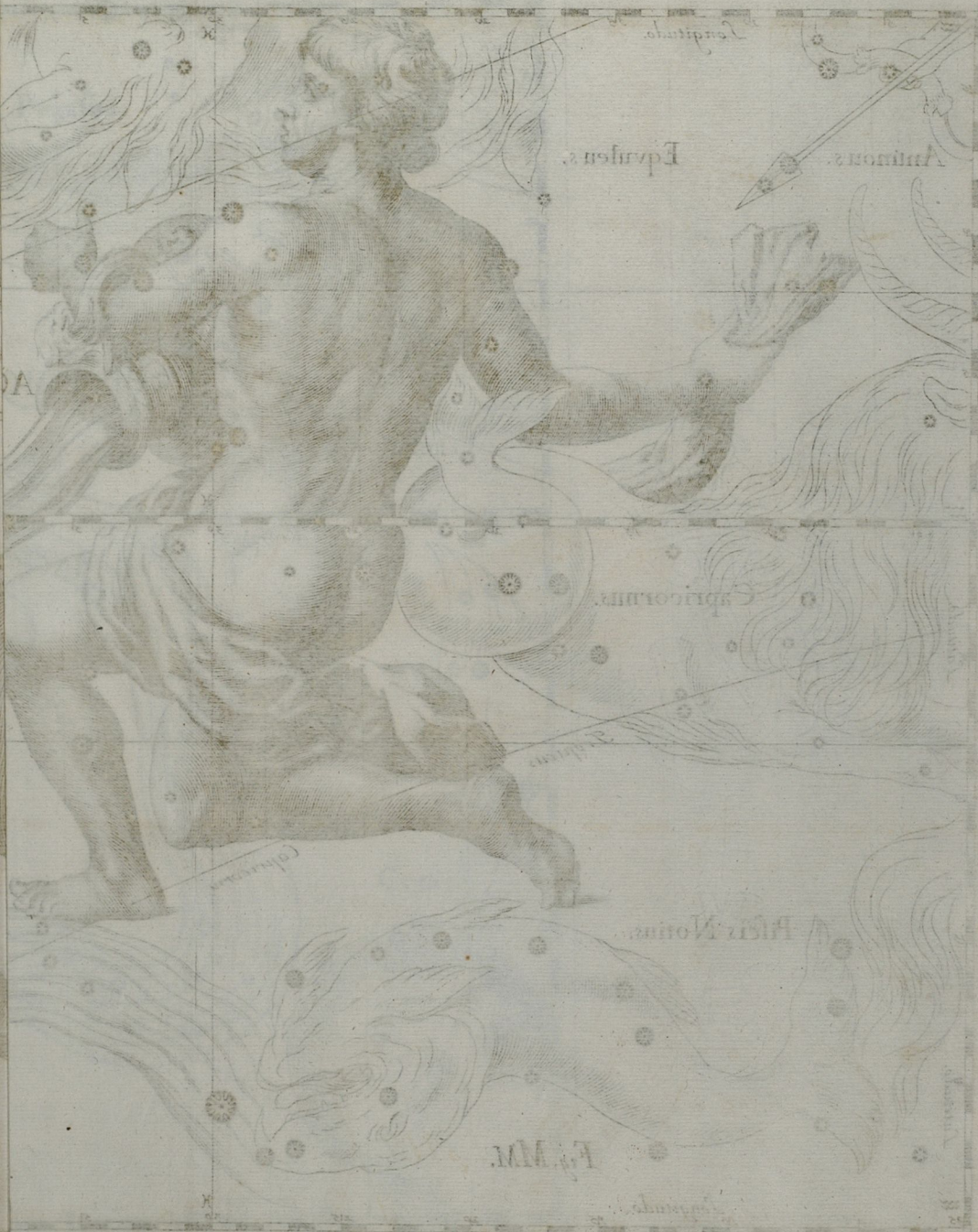
Longitudo.

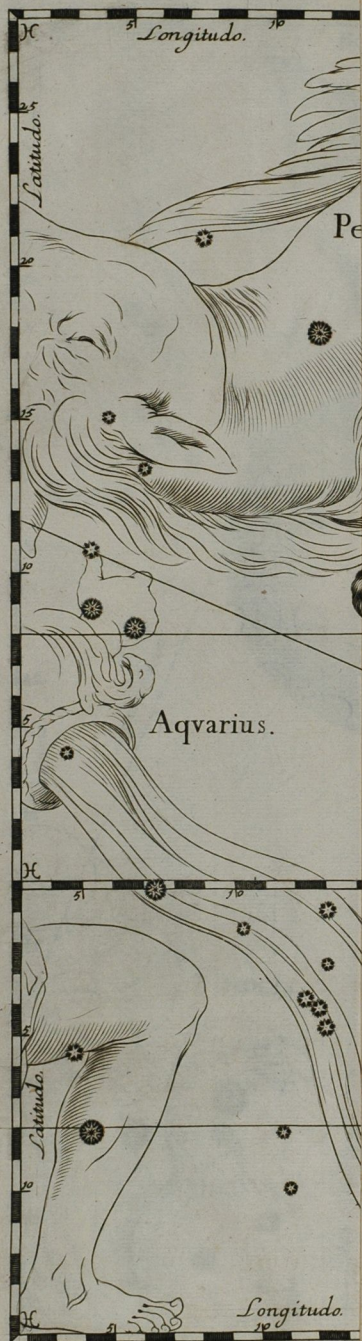
Longitudo.





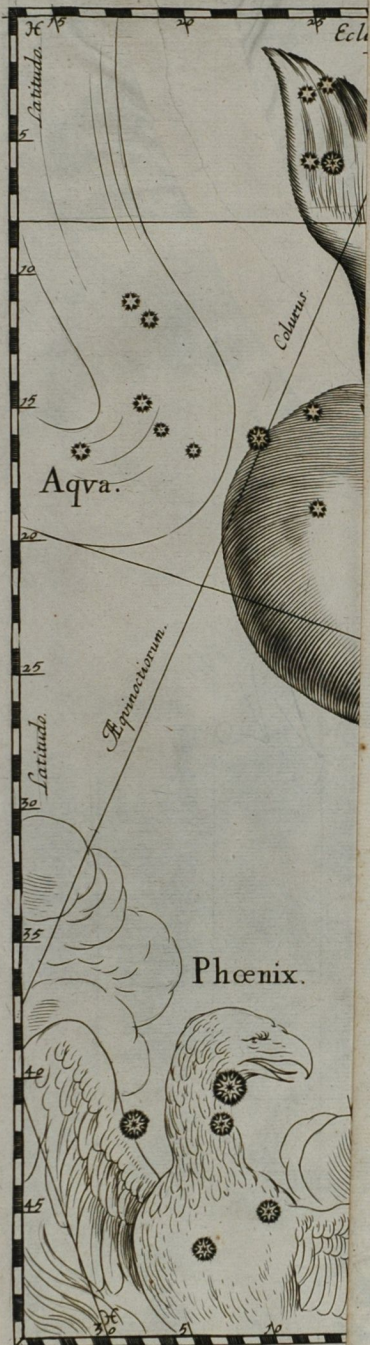


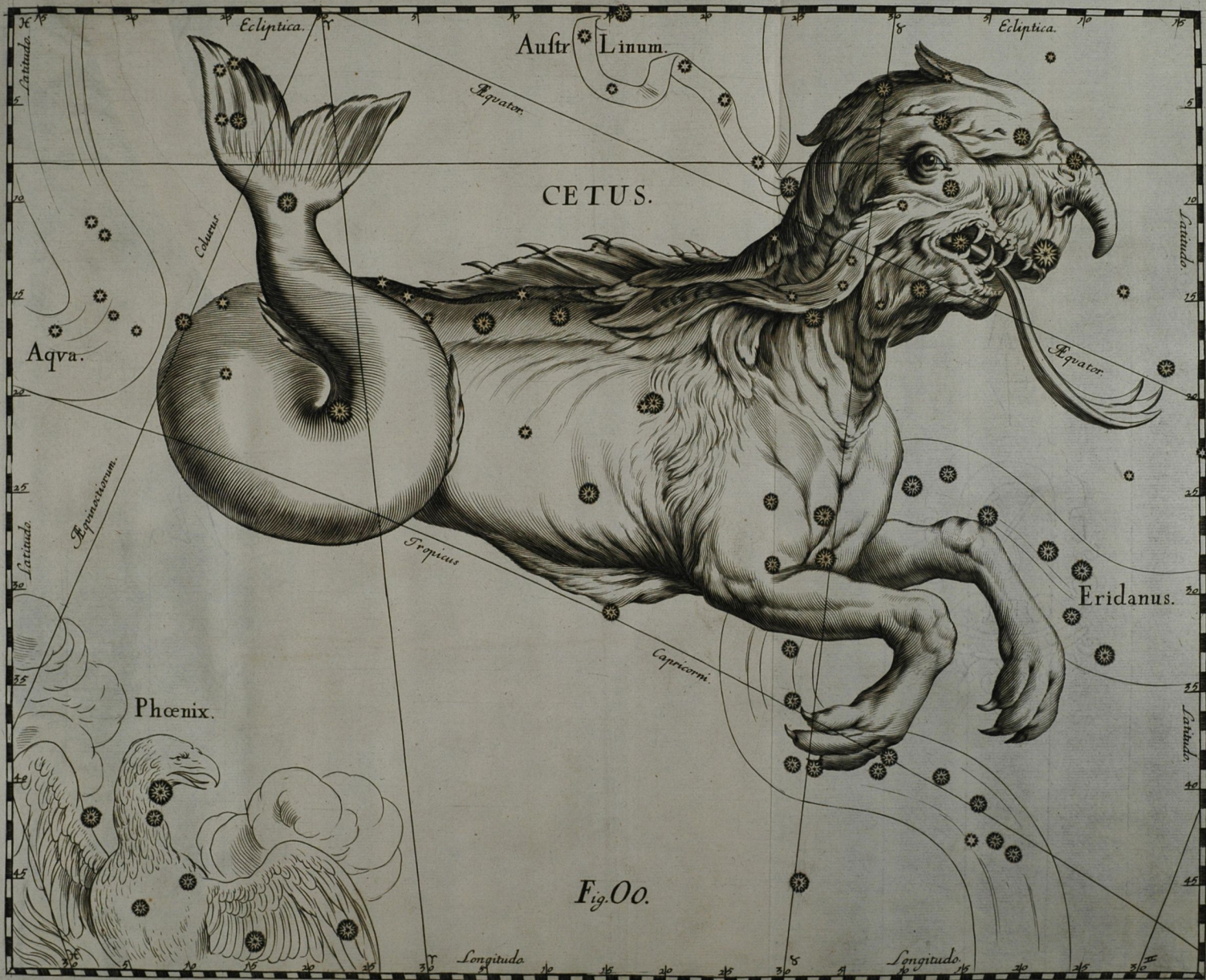




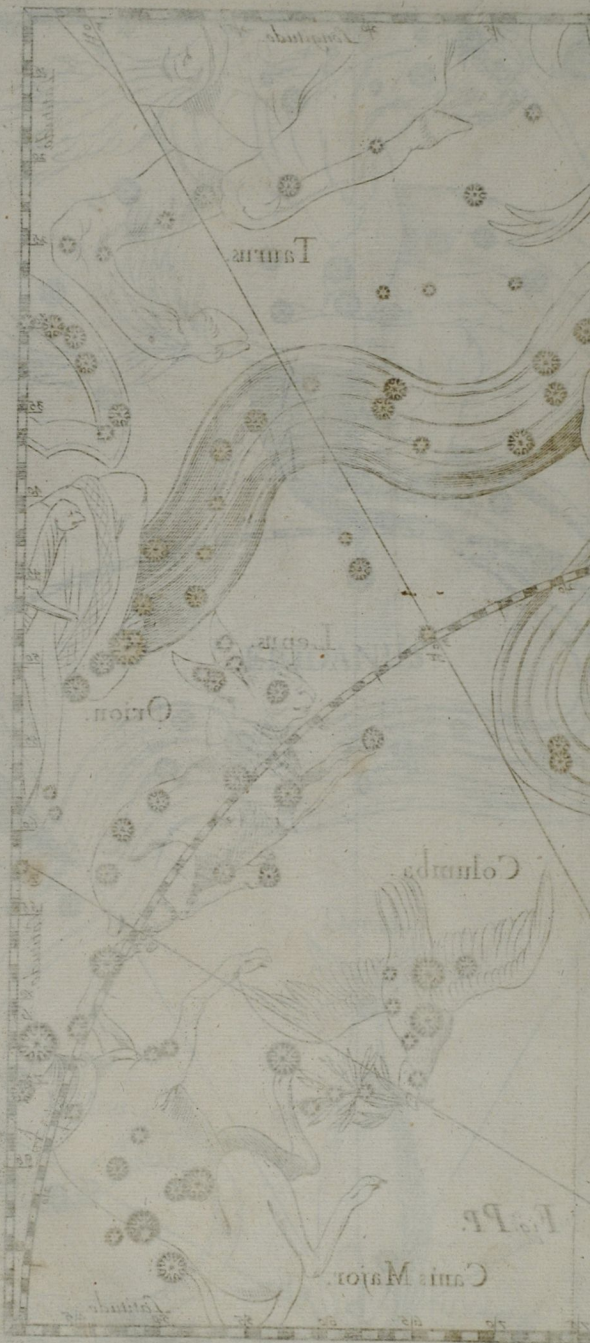
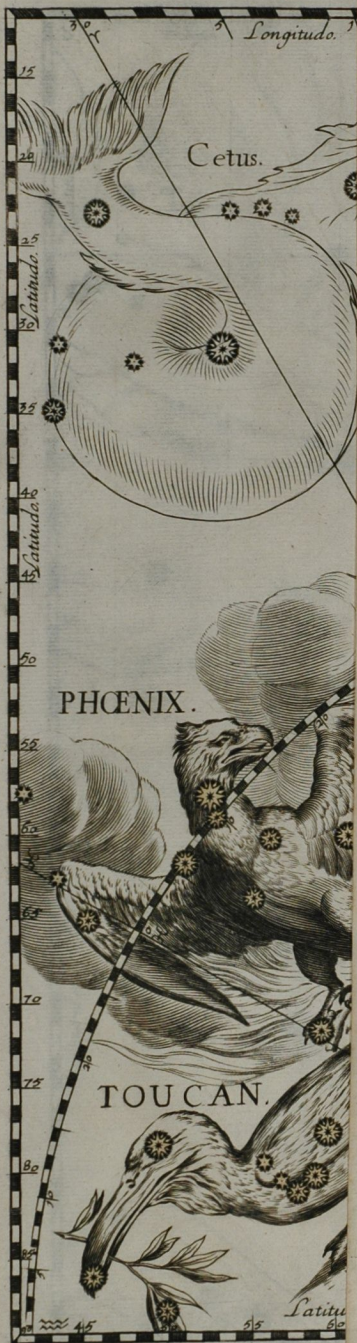




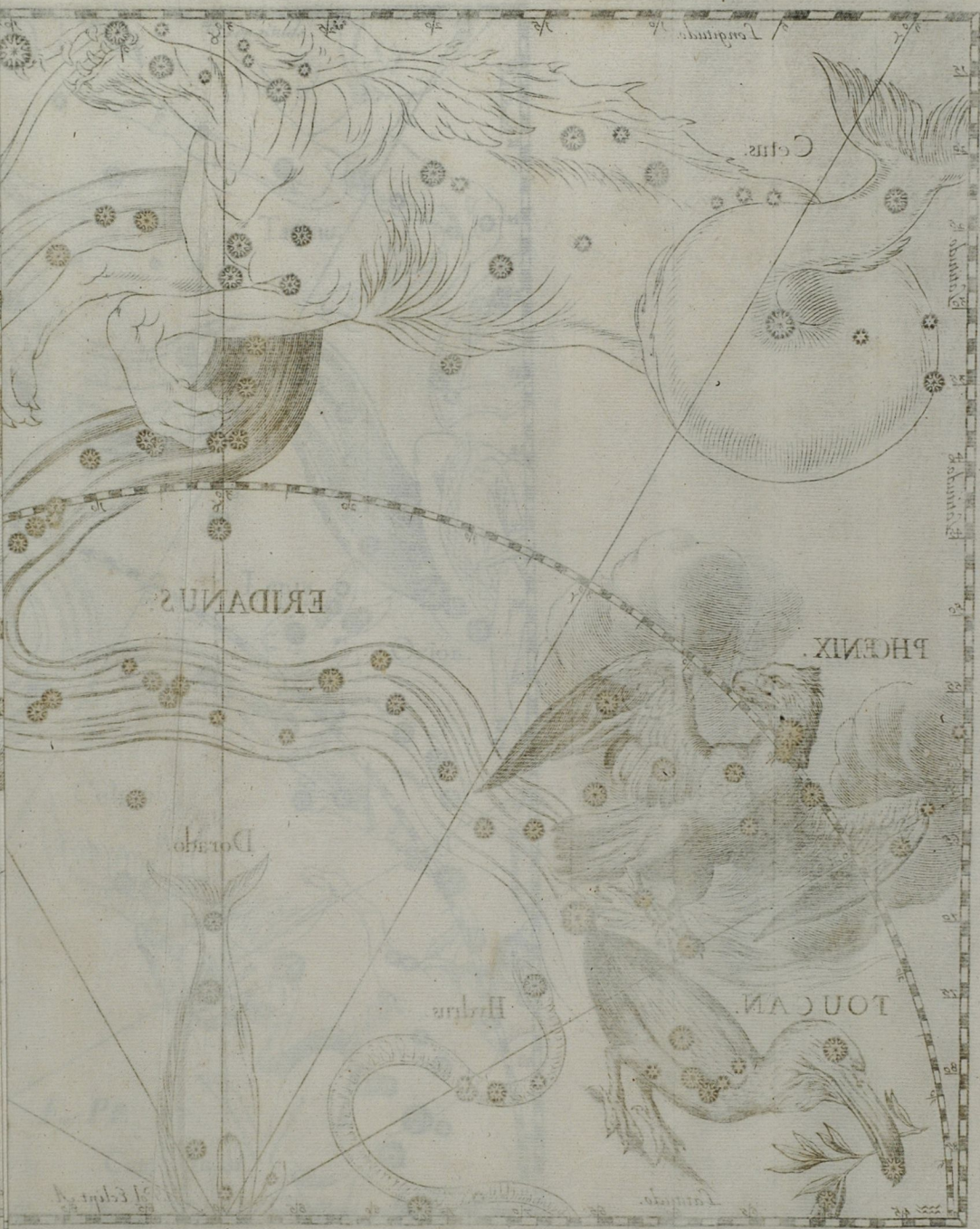










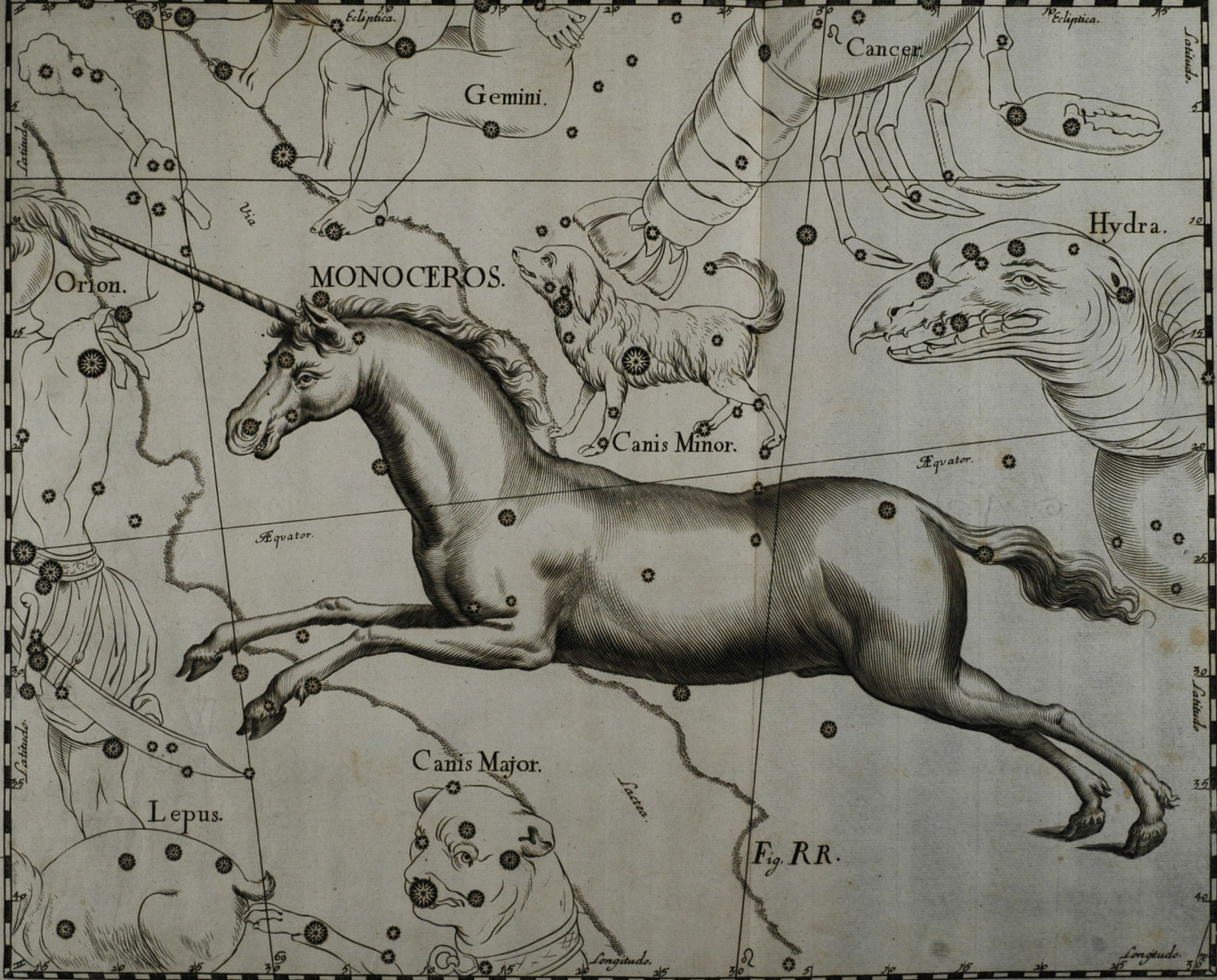






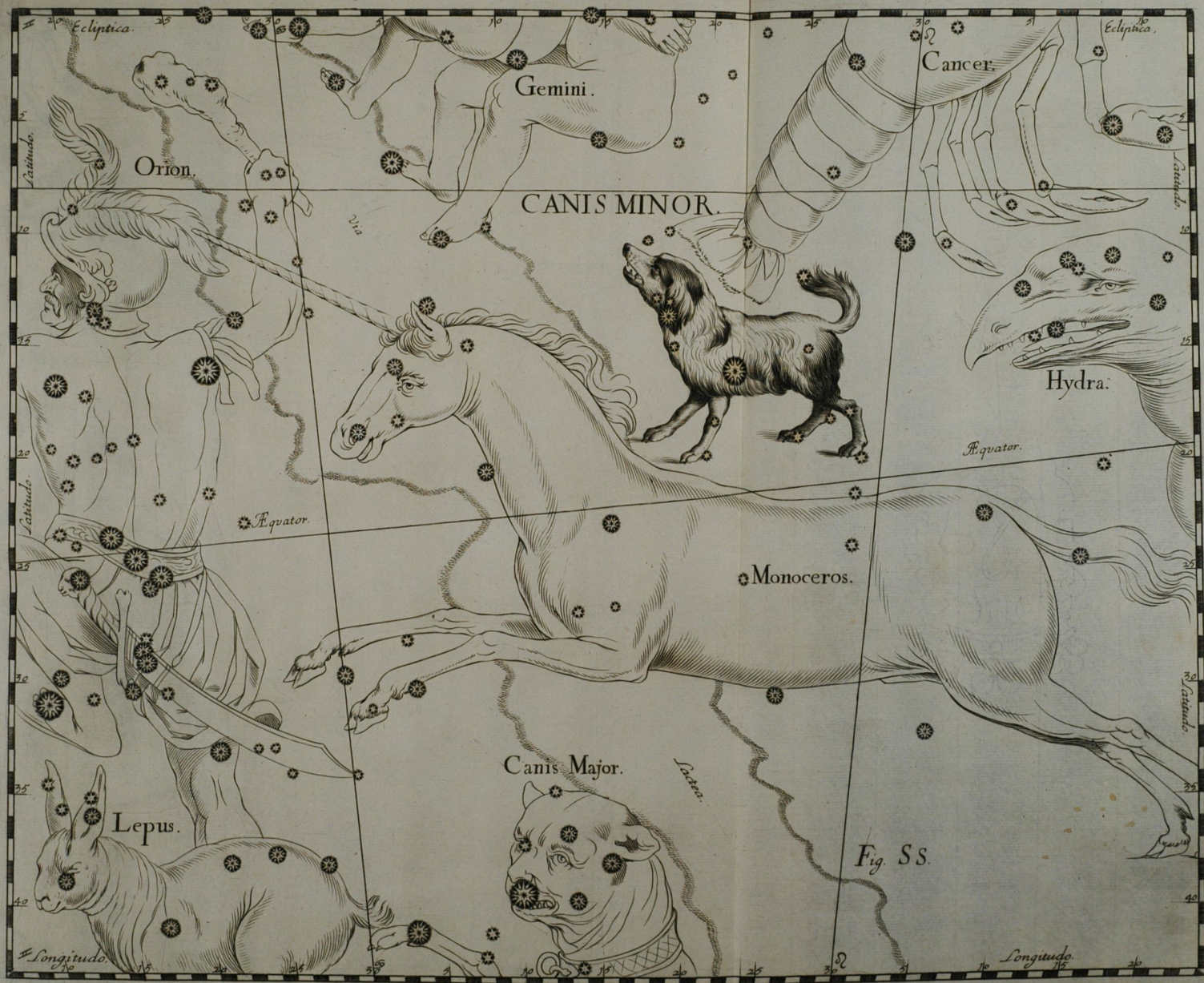




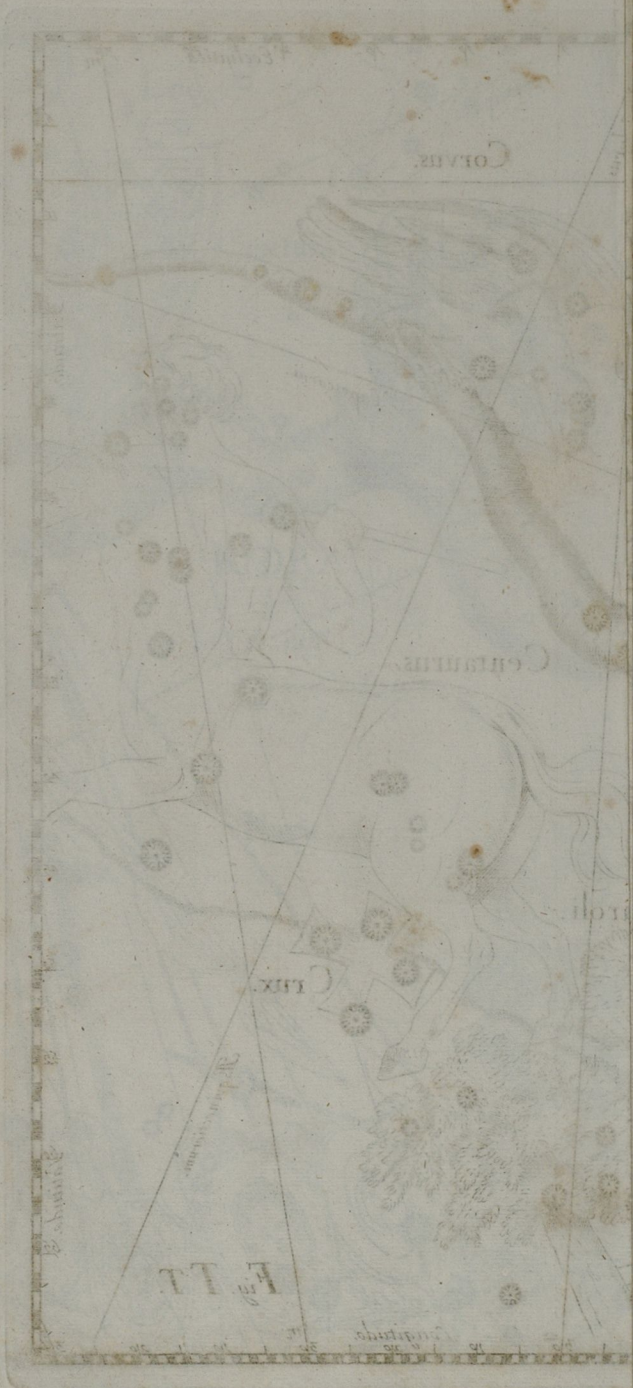








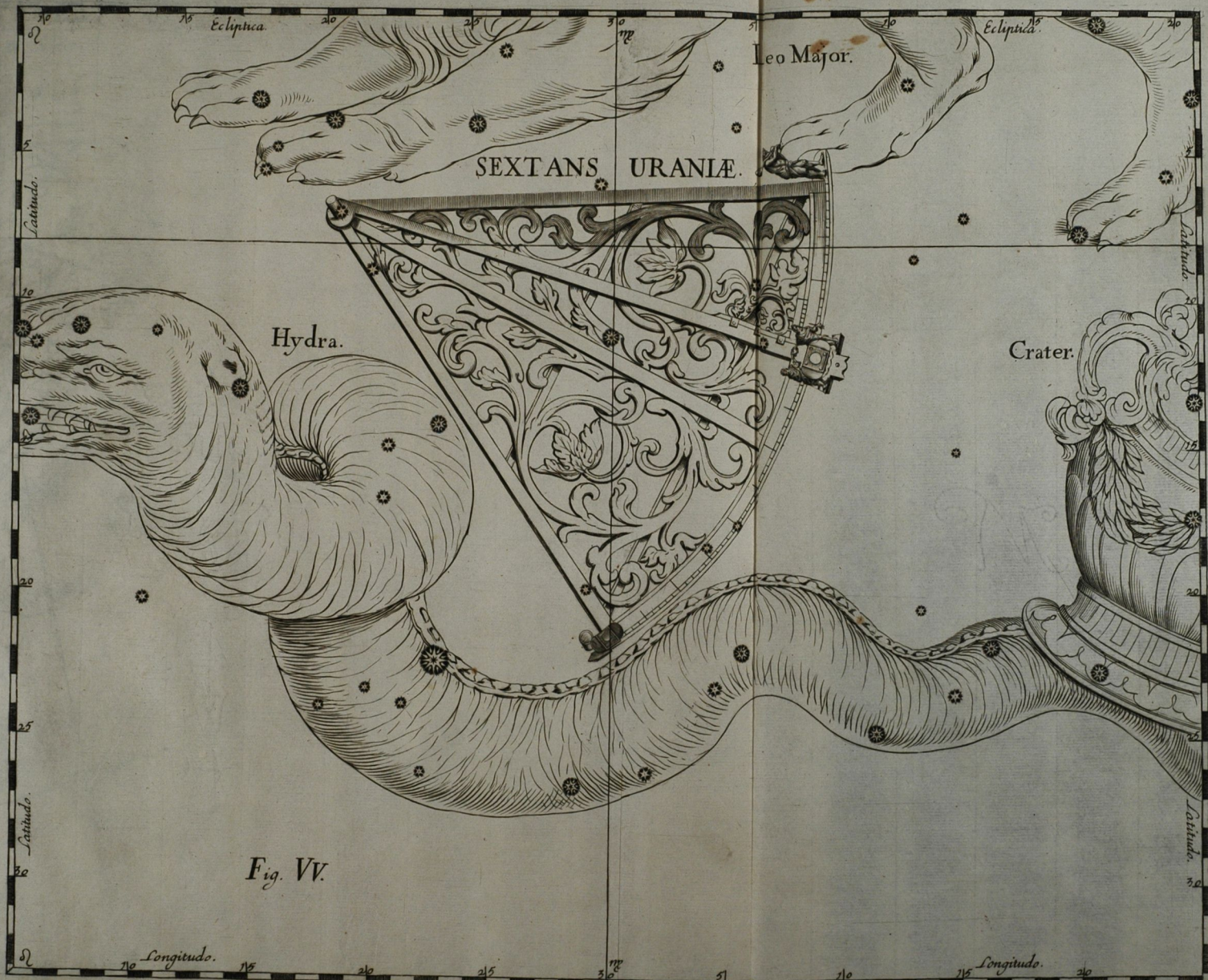


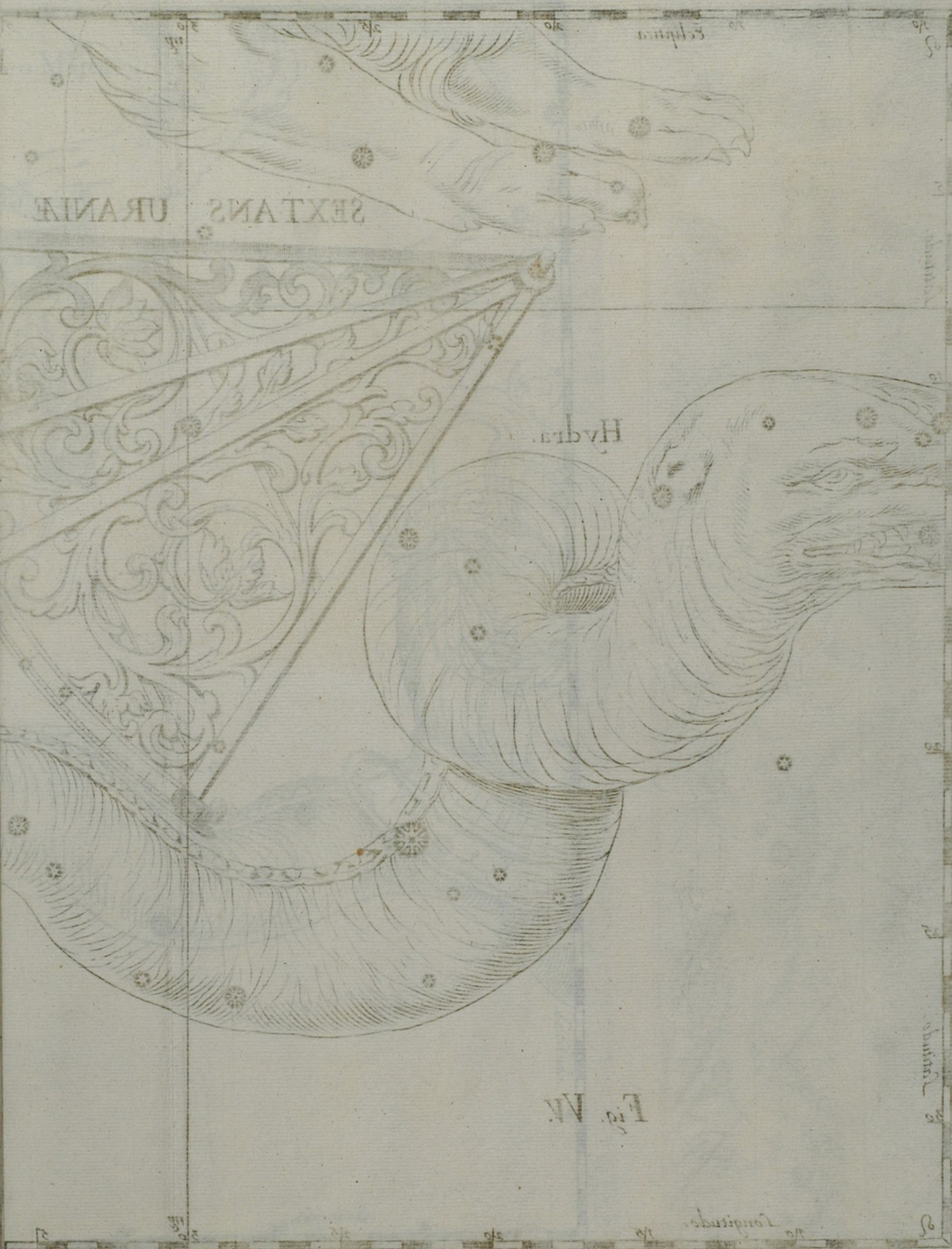


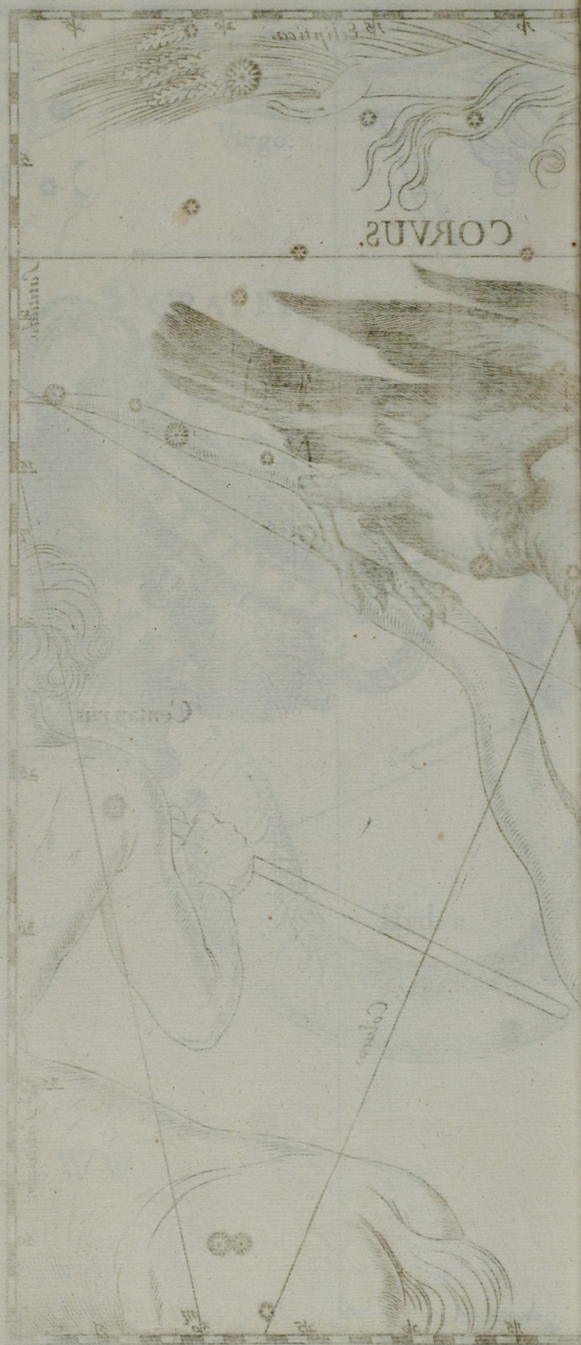


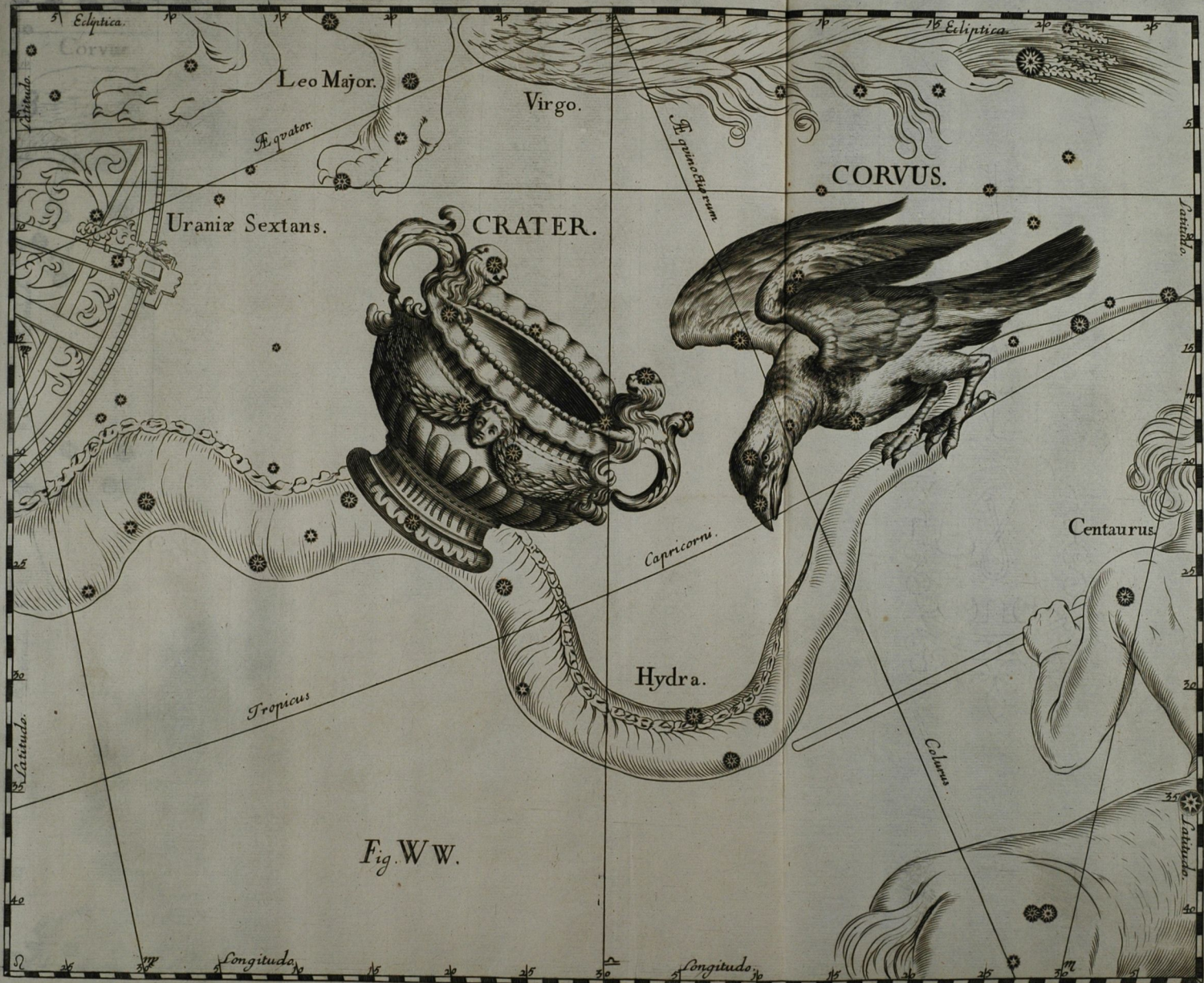




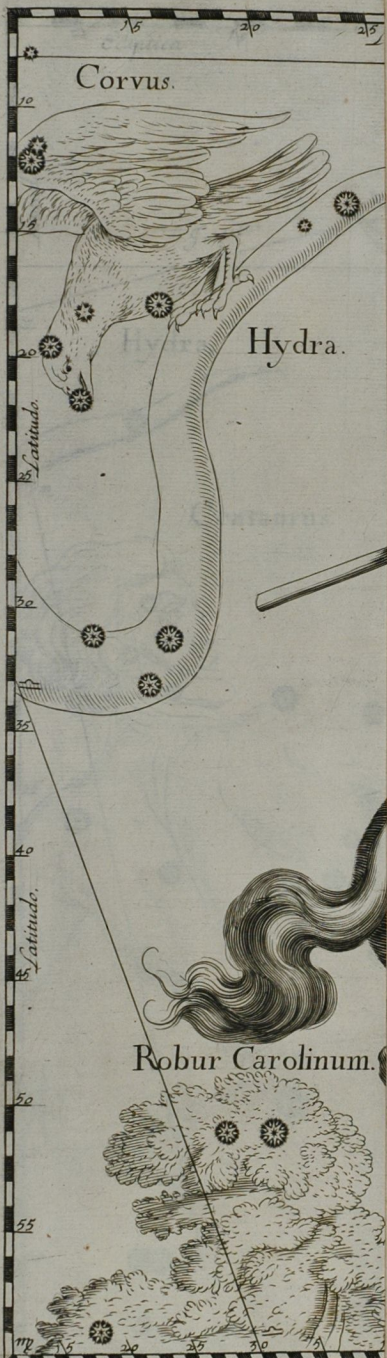






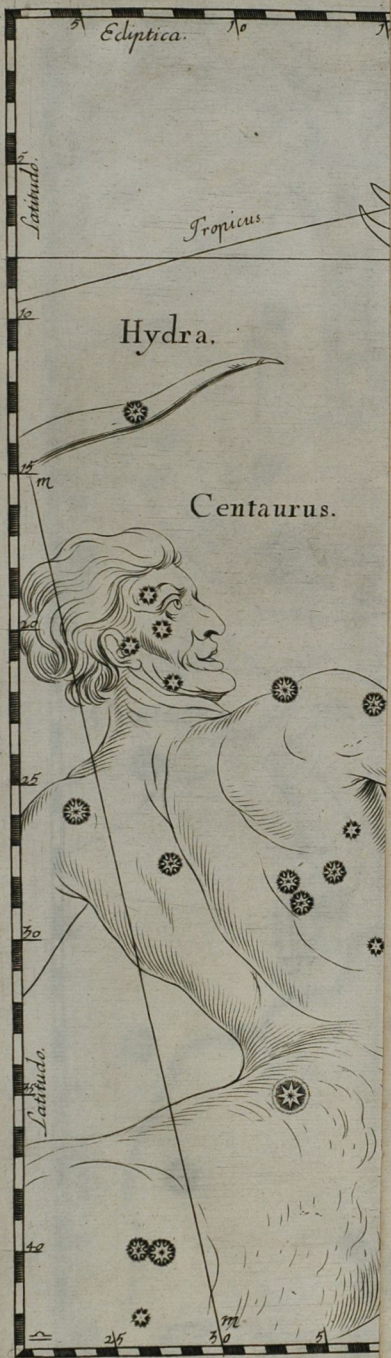














Hydra.

Centaurus.

LUPUS.

Scorpius.

Capricorn.

Serpentarius.

Ara.

Fig. YY

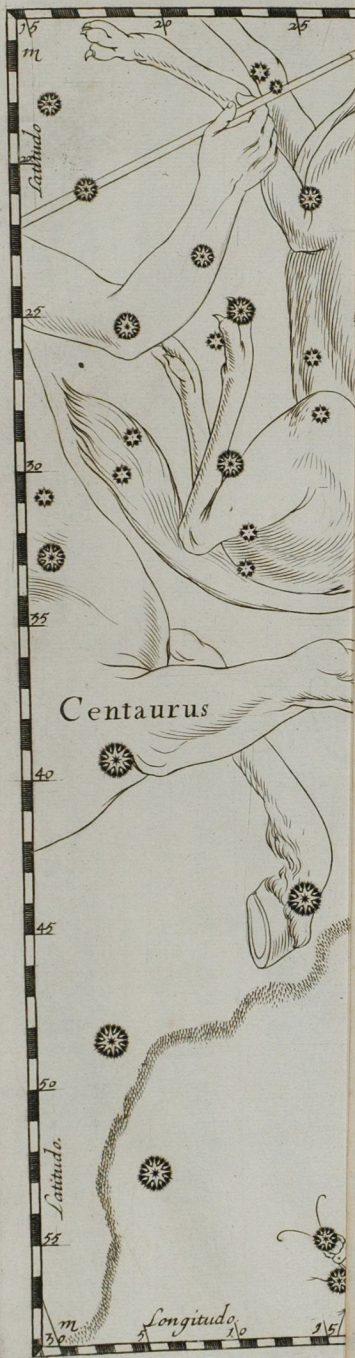
Longitudo

Longitudo.

Latitudo.

Latitudo.





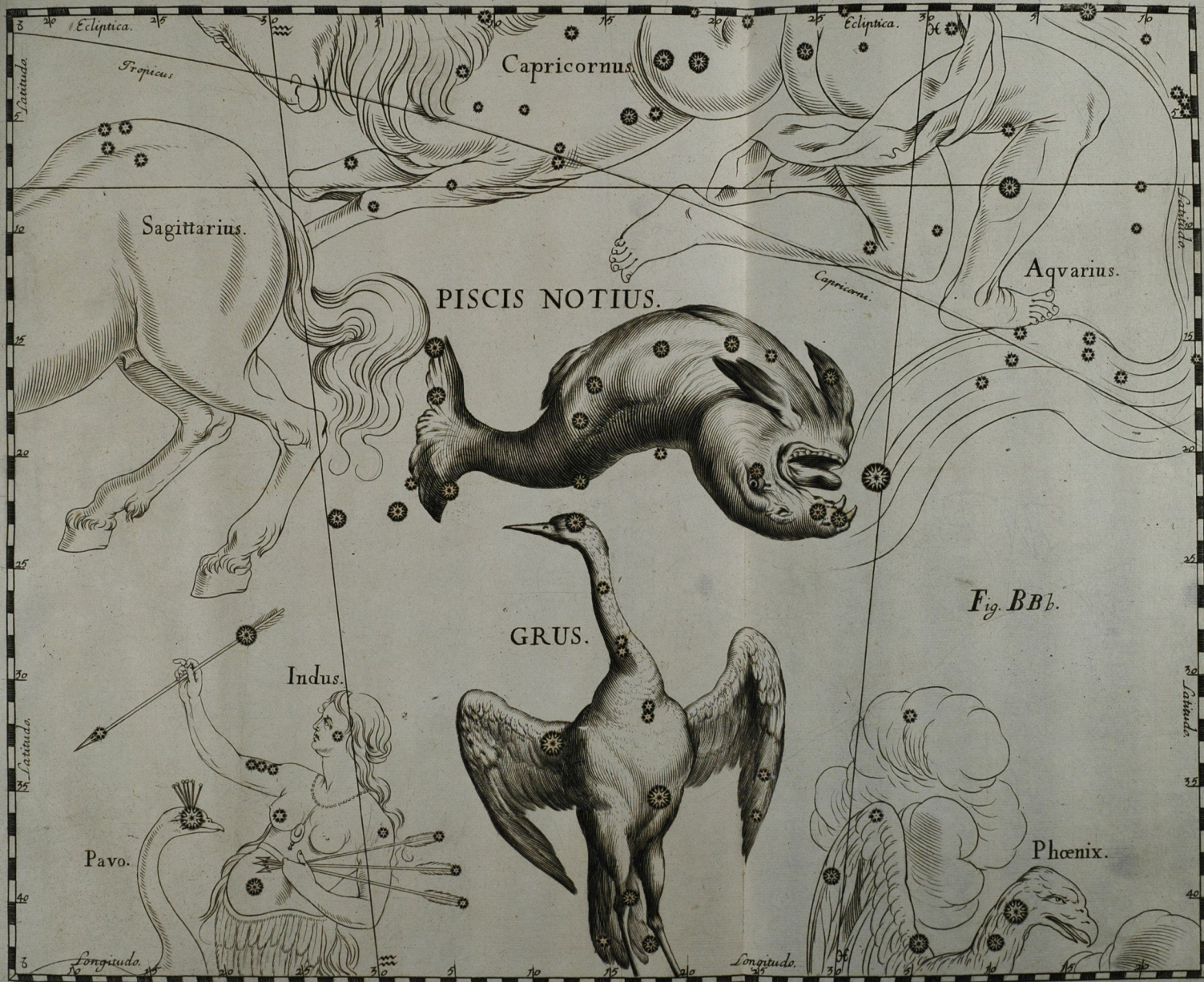




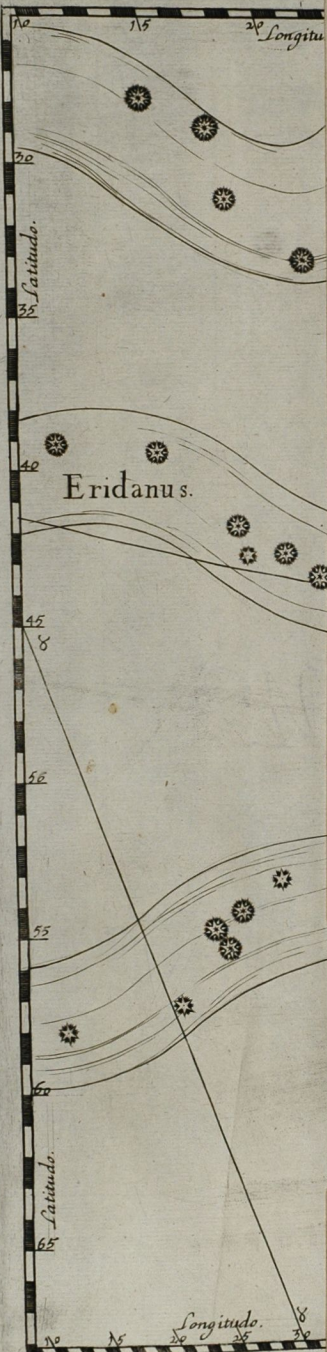


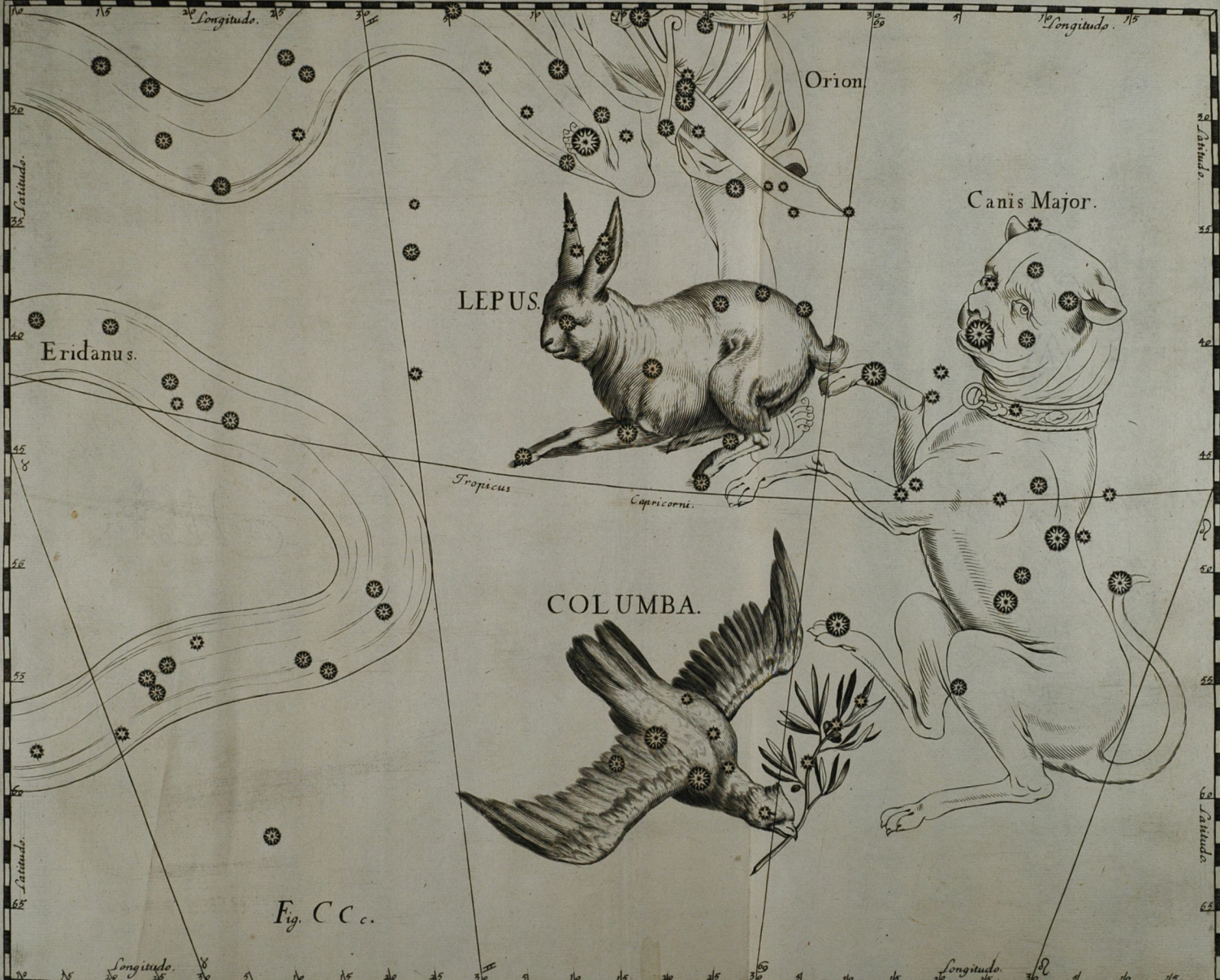


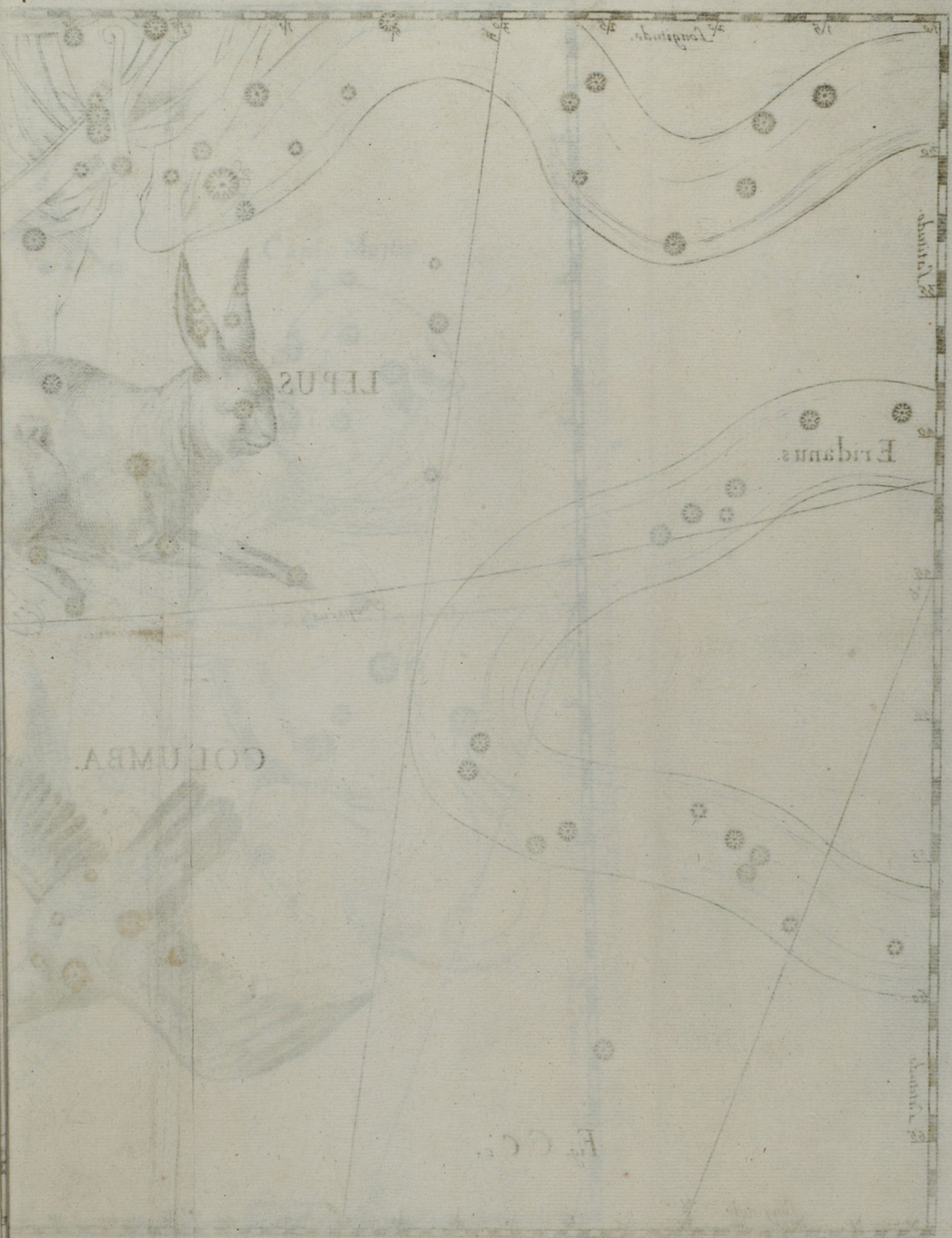


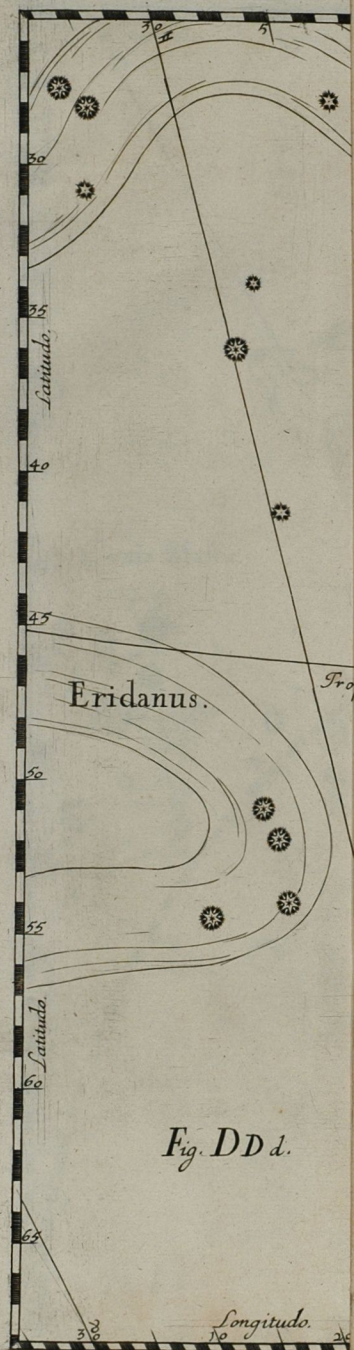






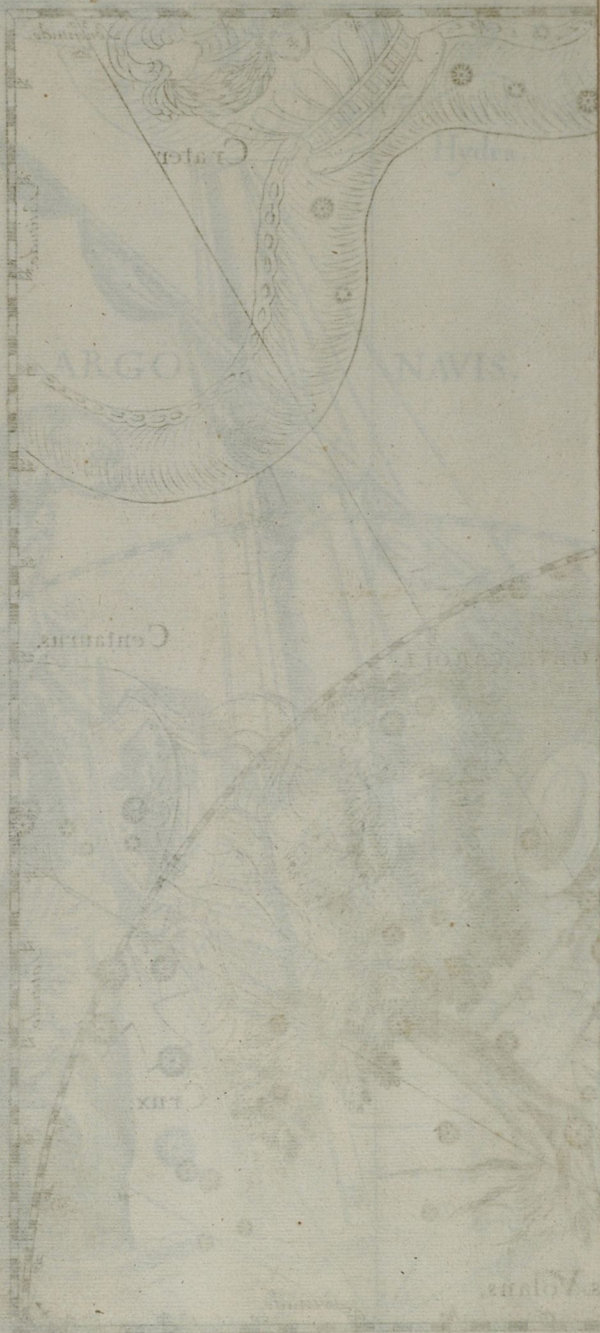
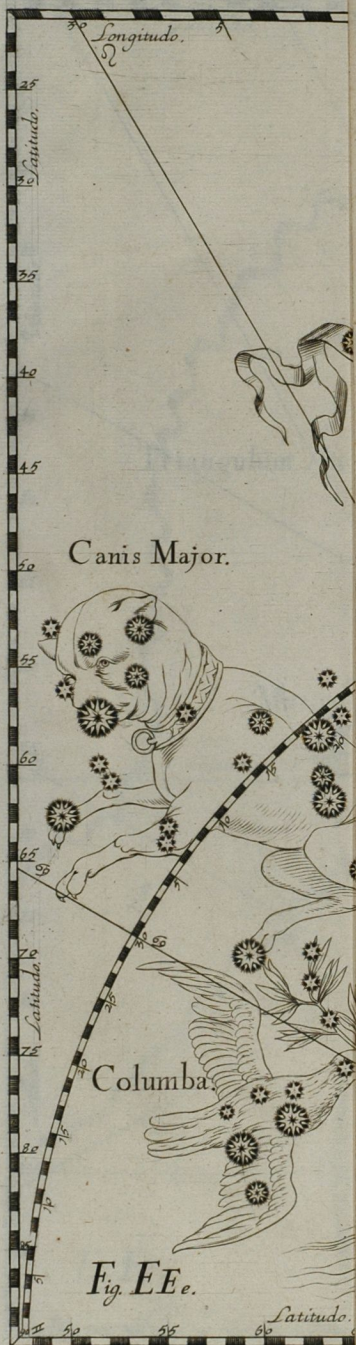








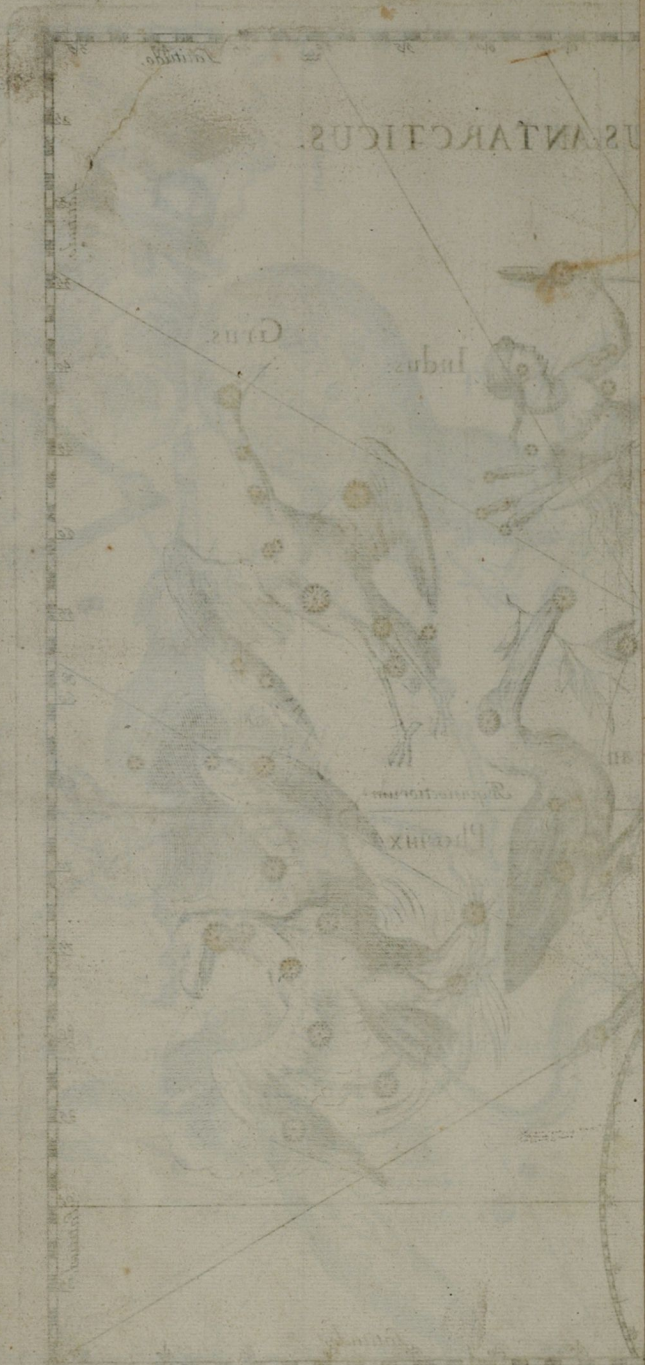
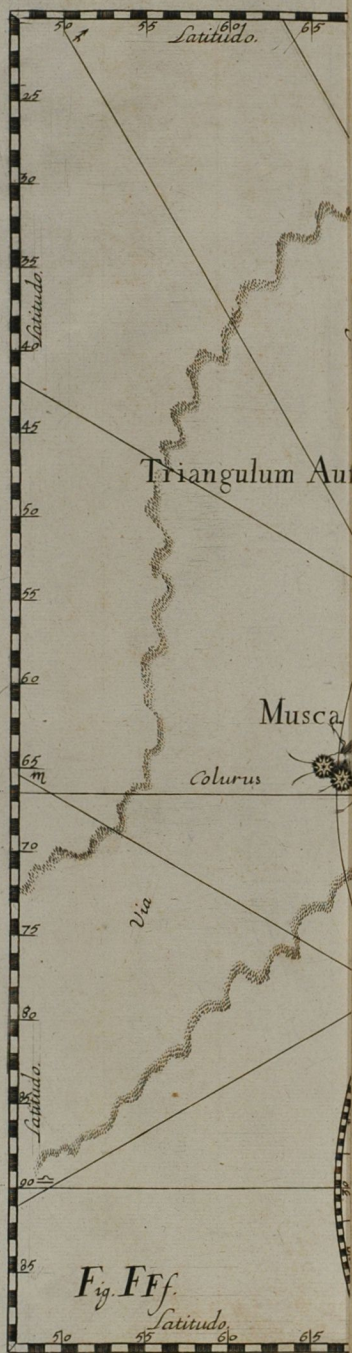






5th 24









6810



