Johannis Hevelii prodromus astronomiae, exhibens fundamenta, quae tam ad novum planè & correctiorem stellarum fixarum catalogum construendeum, quàm ad onmium planetarum tabulas corrigendas omnimodè ...

Hevelius, Jan

Gedani, 1690

1549 (Rai)

1549

A

2 x 6


A. Stech pinxit
Lambertus Visscher sculp.
Ætheris, et vasti Mensor celebratus Olymp
Hunc Vultum HEVELIVS MAGNVS, & Ora dedit
Conscia cœlesti dispensans Sidera Mente,
Grande micat Patriæ Sidus & Ipse Suæ.
Scribeb. Gedani Joh. Peter Titius

J. HEVELII
PRODROMUS
ASTRONOMIÆ

CUM CATALOGO FIXARUM,

&

FIRMAMENTUM

SOBIESCIANUM.

J. HEVELII

PRODROMUS ASTRONOMIÆ

CUM CATALOGO FIXARUM,

&

FIRMAMENTUM SOBIESCIANUM.

JOHANNIS HEVELII
PRODROMUS ASTRONOMIÆ,

Exhibens

Fundamenta, quæ tam ad novum planè & correctiorem Stellarum Fixarum Catalogum conſtruendum, quàm ad omnium Planetarum Tabulas corrigendas omnimodè ſpectant;

nec non

Novas & correctiores Tabulas Solares, aliasque plurimas ad Aſtronomiam pertinentes,

utpote

Refractionum Solarium, Parallaxium, Declinationum, Angulorum Eclipticæ & Meridiani, Aſcenſionum Rectarum & Obliquarum, Horizonti Gedanenſi inſervientium, Differentiarum Aſcenſionalium,
Motûs item & Refractionum Stellarum Fixarum.

Quibus additus eſt

utergz

CATALOGUS STELLARUM FIXARUM,

tam major ad Annum 1660, quàm minor ad Annum completum 1700.
Acceſſit Corollarii loco

TABULA MOTUS LUNÆ LIBRATORII,

Ad bina ſecula proximè ventura prolongata, brevi cum Deſcriptione, ejusque uſu.

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

GEDANI,
Typis JOHANNIS-ZACHARIÆ STOLLII.
Anno M DC XC.

JOHANNIS HEVELII
PRODROMUS
ASTRONOMIÆ,

Exhibens

Fundamenta, quæ tam ad novum plane & correctio-
rem Stellarum Fixarum Catalogum conficiendum, quam
ad omnium Planetarum Tabulas construendas omni-
modè spectant;

nec non

Novas & correctiores Tabulas Solares, aliasque
plurimas ad Astronomiam pertinentes;

scilicet

Refractionum Solarium, Parallaxium, Declinationum,
Angulorum Eclipticæ & Meridiani, Aliorumque Rectarum &
Obliquarum, Horizonti Cœlestibus inservientium, Dimensionum Altitudinum,
Motus item & Reductionum Stellarum Fixarum.

Quibus adjunxit ac

NUNC & CATALOGUS
STELLARUM FIXARUM,
tam major ad Annum 1660, quam minor
ad Annum complectens 1700.
Accessit Copiosissimo
TABULA
MOTUS LUNÆ LIBRATORII,
Ad hanc ferula proximis ventura prolongata,
brevi cum Deductione, ejusque usu.

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

GEDANI,
Typis JOHANNIS-ZACHARIÆ STOLLII.
Anno M DC XC.

SERENISSIMO ET POTENTISSIMO

PRINCIPI AC DOMINO,

DOMINO JOANNI III.

REGI POLONIARUM,

PIO, FELICI, AUGUSTO,

MAGNO DUCI LITHVANIÆ, RUSSIÆ, PRUSSIÆ, MASOVIÆ, SAMOGITIÆ, KIOVIÆ, VOLHINIÆ, PODOLIÆ, PODLACHIÆ, LIVONIÆ, SMOLENSCIÆ, SEVERIÆ, CHERNIECHOVIÆQVE

&c. &c.

REGI AC DOMINO MEO CLEMENTISSIMO.

SERENISSIME ET POTENTISSIME
REX AC DOMINE, DOMINE CLEMENTISSIME.

Ungitur Liber iſte Auctoris vice, qui ſi divini indulgentiâ Numinis in vivis ageret, ad genua

SA-

SACRATISSIMÆ MAJESTATIS TUÆ provolutus, elucubratum hunc ingenii ſui partum Regali Gratiæ ſubmisſisſimis precibus commendaret. Jam cùm exemtus ſit ille humanis rebus, ipſe fœtus, Auctoris fato ſuperior, ſupremam à MAJESTATE TUA expetit humillimè, expectatque protectionem. Sumſit is originem ac formari cœpit, ſub Divorum Poloniæ Regum auſpiciis, abhinc annis circiter quinquaginta, & continuâ exîn temporum ſerie, raro Aſtronomicarum Obſervationum artificio & induſtriâ, accedentibus ſubinde ex magnorum Principum Largitate alimentis, proſperè ſuccrevit, usque dum ſub Clypeo, juſſuq; REGIÆ MAJESTATIS TUÆ, in vitam prodierit, Opus Baſilico Nomini, & Genitali Numini ſacrum. Nefas ſit involvere ſilentio, quantopere talia molientem Regia Munificentia TUA provexerit, quâ ipſe, ubi in opes ſuas & Uraniam, aliquando Vulcani

desævierat Furor, rerum lapsarum fortunam in melius elatam, ac se sibi redditum, immo verò ad spem facultatemque perficiendi destinata sæpius erectum sensit. Si Virtus creditur humanâ major, & DIs superis insita, Terrarum Cœlorumque tutelam gerere: obstupescant omnes, hanc ingentis Animi vim, Divinæ proximam, SACRATISSIMÆ MAJESTATI TUÆ innatam, Quæ exemplum laudatiorum omnis ævi Regum ac Principum supergressa, latissimi molem Regni feliciter sustinet, & Cœlestibus intenta, sideralis culturam Sapientię ab interitu vindicat, excitat præmiis, attollit, firmat. Divali hac Liberalitate TUA, quę refecit Auctorem Operis, & ab obitu ejus, ædes meas viduitate desolatas, lætor ego devotissimè, & gloriatus est ille, quoad vita supererat, voluitque extare posthumum religiosi cultûs indicium. Hinc TIBI, AUGUSTISSIME REX, humillimę pietatis monumentum, velut

Ara

Ara, ex voto & nuncupatione morientis, ſtatuitur. Nec enim Aſtronomiæ Prodromus, & Firmamentum æthereum, in quo Scutum MAJESTATIS TUÆ Gentilitium, victrici ſignatum Cruce, & ſeptenis Stellis rutilat, aut Tractatio Siderum univerſa, niſi MAJESTATI TUÆ SACRATISSIMÆ debetur, Quæ ardentes Cœli faces magnitudine rerum geſtarum ac fulgore exæquat: Quę, cùm ingraveſcentibus undique bellorum incendiis, ipſaque laborante Poloniâ, multis Europæi Orbis partibus Luna Turcica induceret noctem, in omnibus reformidaretur ferale Muhammedis jugum, Sollicitudines & expeditiones Regias, ultra ſalutem Patriæ, ad Regionum exterarum conſervationem porrexit, & præcurſore Auguſtiſſimi Nominis aurorâ, Barbaros in terrorem, illuceſcente Præſentiâ TUA, in fugam conjecit, obtrivitque fervidi caloris impetu, ac inſtar Planetarum fulgentiſſimi, diſcuſsâ ſervitutis

caligine, reſtituto libertatis die, Victoriarum & Famæ jubare univerſum orbem implevit, nec Curis, nec Hoſtibus, nec Imperiis pluribus impar. Quis Cepheum & Perſeum, quis Herculem illum, perdomito Cerbero, oppreſſâ Hydrâ, totque immanibus belluis internecione deletis, inſuperabilem, aut Heroum veterum quenquam, qui ob beneficia in genus humanum, vel unum collata populum, ſuperſtitioſis plerumque Vatum encomiis decantata, inter Deos aut Sidera relati ſunt, cum TUA, REX INVICTISSIME, Magnanimitate ac Fortitudine, contendere auſit? Infinita TUA in Chriſtianam gentem Merita, & vera, & ubique inter mortales celebrata, quasvis ex paganâ Antiquitate laudes excedunt. Plura & alia Heroicarum Virtutum decora, quarum ſalutaris in Provincias TIBI ſubjectas diffunditur influxus, nunc prætermitto, intercedente materiæ & ſexûs mei ratione, cui in ſublimi poſita mirari,

non

non attingere convenit. Hoc unum dixiſſe mihi ſatis ſit; REGIAM MAJESTATEM TUAM, Quam Potentia & Felicitas ſupra humanam ſortem in excelſo locavit, ſicut maxima Cœli Luminaria, immane quantum à nobis disſita, radiorum ac lucis interventu contingunt terras, viresque ſuas in inferioribus exſerunt, incomparabili Benignitate ad humilia demitti, & auxiliatricis Gratiæ uſuram implorantibus impertiri. Dignare Clementiâ TUA, REX GLORIOSISSIME, ſupplices mariti mei Manes, gratamque Mentem tumulo ſuperſtitem: Redivivus hic ex cineribus ejus Phœnix, ad pedes SACRATISSIMÆ TUÆ MAJESTATIS procumbens, TE, radiantem adorat Solem, ſimulque veneratur SERENISSIMUM Domûs Regiæ Phoſphorum, PRINCIPEM ad ſumma natum; exoptat Sideribus ſuis claritatem à ſereno propitioque *M*AJESTATIS

TUÆ

TUÆ Vultu, Cujus ætati longam annorum meridiem, Thronoque ac Sceptro novum ſemper inter triumphos & trophæa incrementorum exortum, atque inocciduum Diadematis Regii in ſeris Poſteris ſplendorem ſubmisſisſimè apprecatur, votivâ interprete,

SACRATISSIMÆ MAJESTATIS TUÆ

humillimâ

ELISABETHA, HEVELII

Viduà.

JOANNIS ERNESTI SCHMIEDEN,

CENOTAPHIUM.

ILLVSTRI VIRO

JOANNI HEVELIO,

CONSULI GEDANENSI,

MATHEMATICO PRINCIPI,

AMICO INCOMPARABILI,

SACRANDAM AD MEMORIAM

POSITVM.

GEDANI,
Imprimebat JOHANNES-ZACHARIAS STOLLIUS.

ILLUSTRI VIRO,

ISMAELI BULIALDO,

JOAN. ERNEST. SCHMIEDEN,

CONSUL GEDAN. S. P. D.

LUTETIAM.

EX quo, *Vir Illustris, apud nos vixisti Hospes, & Domesticus diu Hevelii, quem lugemus, omnis propè conversationis nostræ, illius temporis mutata scena est. Conveniebant Pater meus, Senatûs Præses, Fabritius Syndicus, Behmius Scabinus, & Dilgerus Mysta, longa doctaque voluptate inter Epulas & Speculas Hevelianas perfusi. Res nulla agitari, nisi Cœli & Temporum. In utraque Te mirabamur, majorique fortuna, inter nos mussitabamus, dignum. Intercurrebant aliquando & alia literaria. Quo nomine memini, & memineris, Tibi mihique circa proposita Homerica Dubia, non semper convenisse. Interea obierunt, quos dixi, Viri suo fato: nos epilogum facimus. Atque ab illo tempore incredibilis mihi tui semper sedit æstimatio. Sed da veniam, Vir Amplissime, cur de Hevelio post fata ejus, tam altum apud vos silentium. An. quod ex antiquis aliquis jecit, magnos viros alio seculo vivere, alio æstimari,* τὸ δ' ἀιχεῦν ἀιχεῦν, κ' ἂν δοκῇ κ' ἂν μὴ δοκῇ. *An quia vobis digna, Animæ magnæ, hactenus meditamini? quod magis putem. Exemplo summo præivit Opt. Max. Princeps, Rex meus. Qui mox à funere ad Viduam Regiis plenisque gratiæ & teneritudinis Literis memoriam Viri honestare dignatus est. Nec deerant ex Patribus, qui Panegyrin, nomine publico, Virtutis Urbisque caussa, censebant. At ego dum vos pulcra Cœli vestri Lumina circumspicio, expecto, & invito,* τολμᾶν, *dicebam,* ἀνάγκη, κ' ἂν τύχω, κ' ἂν μὴ τύχω. *Atque ita mihi hæc paratitla Heveliana nata sunt. Quæ, ante omnes, ad te mittere volui, amantissimum juxta ac amicissimum illius domûs. Sed & gratias Tibi, Vir illustris, ago, pro voluntate prolixa illa Tua, quam Filio meo,* Nathanaeli Ernesto, *dum Parisiis vixit, & Romam eunti Literis tuis aucto, testatus es; Tibique propitiam valetudinem, & famâ Tui diu frui opto.*

VIATO-

VIATORES,

QVOTQVOT ESTIS, ERITIS,
ADSTATE ET LEGITE.
HEIC JACET, NEC JACET,
QVI FUGIENTE HUMUM GENIO,
ÆTHEREAS SEMPER ADITAVIT DOMOS,
JAMQVE ISTHUC AVOLAVIT,

COELESTIS HEVELIUS.

PRODIERAT GEDANI, HONESTIS PARENTIBUS,
NASCITURI LARIS, ÆTERNUS APEX,
IPSE NULLO MACTUS TRADUCE,
NEC EX CINERE PHOENIX, DIIS PROPIOR,
QVASI METATOR OLYMPI EX SE GENITUS:
AMICO URBIS, ET IN URBE FATO,
SAPIENTIAM ORBIS SIDERUM, UNUS OMNEM,
INVASIT, OCCUPAVIT, AUXIT.
ADERANT QVOQVE FORTUITA:
CAPUT INTER NUBILA INNUBE,
HABITUS GRACILIS,
ARTUS VALIDI, ET COMPACTI,
GRADUS FACILIS, MANUS ARTIFEX,
NIHIL IN VULTU TRISTE,
ACIES AD STUPOREM VIDENS.
JUVENIS, VIR, SENEX,
COELI ADYTIS,
ADSCENSU, CURSU, ET DECLINATIONE ASTRORUM,

QVA LONGUM, QVA LATUM
ADMIRANDUM ITER AGUNT OBSERVANDIS,
NOCTU, DIU,
INTER ÆSTUS ÆTHRÆ, AUT PRUINAS,
QVINQVAGINTA, ET ULTRA, ANNIS,
(QVIS CREDAT, LECTORES? VOS CREDITE,
FIDEMQVE EPHEMERIDES FACIUNT,) INSUPERABILIS.
ACCEDEBANT FORTUNARUM LAUTITIÆ,
RARÆ INGENIORUM COMITES;
CONDENDO URANOBURGO SUO,
STRUENDIS SPECULARUM TURRIBUS,
ARDUIS MOLIBUS,
INCLYTIS MACHINIS,
IMMENSISQVE IN DIES IMPENSIS PARES.
UT
MUSEUM HEVELIANUM,
COELESTES VESTÆQVE ORBES,
ORGANA DÆDALA,
ET SUPELLECTILEM ILLAM ÆTHEREAM,
QVANTAM MORTALIUM NEMO UNA VIDERAT,
QVASI MAJORA PRIVATO BONA,
SUMMI PROPE INTER IMPERANTES, ANTE DIEM,
AMBIENTES AC LICITANTES SIBI DESTINARINT.
NEC DEERANT MUNICIPI SUO
TUTELARIA SARMATIÆ NUMINA,
ET NOVISSIME
JOANNES TERTIUS
QUO NEMO MAJOR,
TRIUM MAXIMORUM REGUM,
POLONIÆ, GALLIÆ, BRITANNIÆ, CONGIARIA,
REGUMQVE, PRINCIPUM, PROCERUM,
QVOTQVOT, LECTORES, NOMINARE POTESTIS,
AMOREM, DESIDERIUM,
COMMERCIUM LITERARIUM, AMICITIAM, MERITUS.
QVIBUS SUBVECTUS AGENDI ALIS,
PRIMO ADORTUS VOLATU,
ENDY-

ENDYMION AMATOR, AMATUSQVE
LUNÆ REGNA.
MOTUS LIBRATORII,
POST TOT SECULORUM CYNTHIÆ SECTATORES,
PRIMUS AUCTOR.
MACULARUM, PHASIUM, UMBRARUM,
VERITATUM, ERRORUMQVE,
BENEFICI SIDERIS, SINE EXEMPLO SCRIPTOR.
NEC COGNOMINEM SIBI PROPE SOLEM SUBVERITUS;
MACULAS JUXTA AC FACULAS
MAXIMI LUMINIS,
PARI LIBERTATE, SUCCESSUQVE EXECUTUS.
SATURNUS, TARDIOR ILLE VELOX,
SUI OBTEGENS,
INLUSERAT, SUPERIORIBUS ÆVIS, ASTRORUM MYSTIS:
HEVELIUS DIU INSECTATUS,
TANDEM NATIVUM OSTENDIT, ET EXPLICUIT.
MERCURIUM ET VENEREM IN SOLE,
EX OPACO ALII VIDERANT:
ISTE COMMENTATIONE ILLUSTRI APRICARI FECIT.
CIRCA JOVEM ET MARTEM
HUMANA LAMBEBAT INDUSTRIA: HIC FIRMAVIT.
OBHÆSIT LYNCEUS TYCHO CIRCA FIXAS:
HEVELIUS, COLUMBUS COELI,
ULTRA SEXCENTAS ALIAS,
DETEXIT ET ADDIDIT:
JUSTA PARITER IN PRINCIPEM SUUM PIETATE,
DUM SENATUI OLIM MATHEMATICO,
JAMQVE SIBI NOVA ISTA RECENS REPERTA ASTRA,
FIRMAMENTUM VETUS, NOVUM,
UNO NOMINE REGIO,
SOBIESCIANUM
NUNCUPAVIT,
SCUTUMQVE GENTILITIUM DOMUS
AUGUSTÆ,
GRATO INTER SUPEROS MINISTERIO,
COELO INTULIT.

ADEO UT AB ÆTERNO OPERE LIBERATÆ
AD ISTRUM VIENNÆ, FUGATIQVE OSMANNI,
ET EUROPÆ CHRISTO RESTITUTÆ,
DEI, ET JOANNIS REGIS,
LAUDES POSTHAC, TERRA MAJORES,
NARRABUNT, CANENTQVE COELI.
INDE COMETARUM REGIONES,
ORTUS, MOTUS, OCCASUS,
ADSTUPENDA RIMATUS INDAGINE:
MOX PRÆSAGAS ILLAS FACES,
SUPERANTE MATERIAM OPERE,
A CONDITU MUNDI,
INVINCIBILI CURA, UNO VELUT OBTUTU,
COELO MAJOR, EXHIBUIT.
DONEC
URANIAM
COELUM OMNE COMPLEXAM,
LEVATO TOT ÆTATUM SIPARIO,
DEO, REGI, AC TERRIS CONSECRARET.
AT,
LECTORES,
NIHIL VOS CELAMUS, ADVERTITE:
HEIC OBNUBILAVIT FORTUNA COELI.
VIDERAT ORBIS
ASTRONOMIÆ PRODROMUM,
JAMQVE PROPE EMENSAM EXPECTABAT
UNIVERSAM.
SED ABDITUM ET IN LONGUM JACIENS
FATUM OBSTITIT.
INTERCEDEBANT SUPERI ASTRORUM ILIADI.
CONCEPTUS MANERE DEBEBANT INCHOATI,
HEVELIANÆ SUPREMA MANUS.
UT OMNIBUS, ET QVI SEQVENTUR NEPOTIBUS, NOSCERETUR,
URANIAM SINE HEVELIO NON FINIRI,
NEC HEVELIUM,
DONEC NON FINITA ERIT URANIA, MORI POSSE.
FECIT INTER MORTALES ANNOS LXXVI. IV. HOR.
EODEM ORIENTIS ET OCCIDENTIS DIE.
CIVIS, SCABINUS, CONSUL, MARITUS, PATER, AMICUS,
UNDIQVAQVE FRUGI.

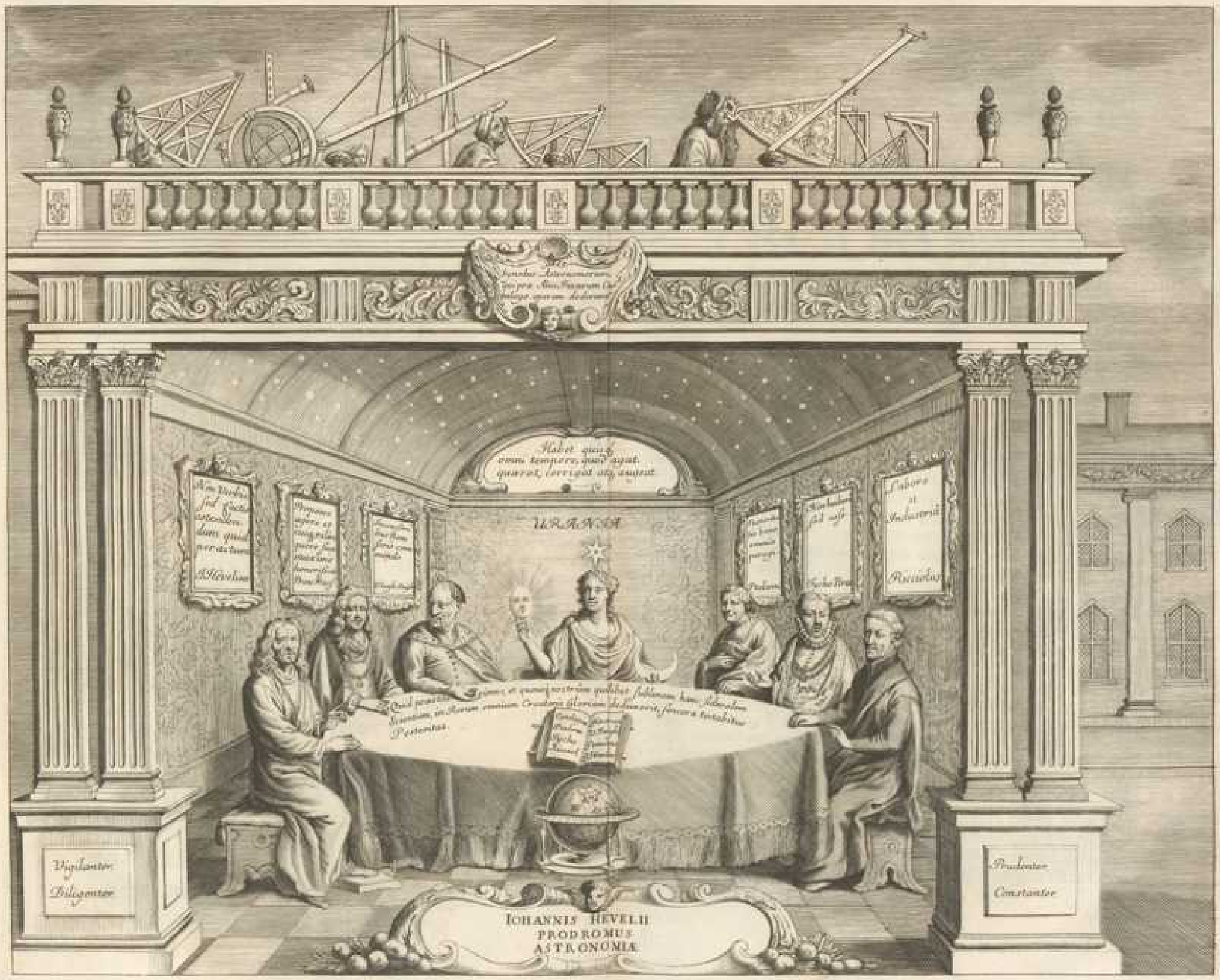
FACIE

FACIE AD IMAGINEM HONESTI NATA.
CULTU INTER LUXUM ET LUCTUM MEDIO.
LITAVERAT GRATIIS, QVÆRENTIBUS ADFABILIS,
DOMO PUBLICA, ADITU OBVIO, ABACO DECORO,
AC HOSPITALI, NIHIL EX UMBRA USQVAM SUPERERAT,
ÆMULA VIRTUTE CUM COMITATE.
MENTE IN CREATOREM UBIQVE PIA.
ANIMO, QVALEM DEUS AMAT,
RECTO, SINE DOLO, JUSTI TENACE, CANDIDO.
BONARUM IN RE PUBLICA PARTIUM,
BONARUM ARTIUM, BONORUMQVE VIRORUM.
IN CONCILIO URBIS PATRUM, EJUS CALCULI,
QVI SPIRABAT VIRUM.
IN PALÆOPOLI, ALTERNANTE FASCIUM ORDINE,
DECIES CONSUL ORATOR,
CUM ADPLAUSU.
SEXIES PRÆTOR,
NULLA RETRACTATA JUDICANTIS SENTENTIA.
SI QVIS EX PYRRHONICA CALAMUS, DURIUS
ALIQVANDO VIRUM HABUIT;
SANDALIUM IMPETIIT VENERIS, NEMO VENEREM.
SI MOTUS ALIQVANDO SUOS QVOQVE
SENSIT ET IMPETUS, QVOD HUMANUM EST:
AT NON DIU ILLIS ASSENTITUS,
QVOD HEROUM.
QVOS EXCEPIT REGES, PRINCIPES, GEDANUM,
HEVELIUS MAGNOS MIRANTESQVE HOSPITES
DOMI SUÆ VIDIT, COLUIT.
ET VENERANT LONGIS ITINERIBUS,
DIVISOQVE A NOBIS ORBE,
INLUSTRIA COELI AC LITERARUM NOMINA,
BULIALDUS, HALLEJUS, ALII,
MISSI, AUT SPONTE SUA, UT VIDERENT.
INTER TOT FORTUNÆ OBSEQVIA,
SUI MEMOR, MODESTIÆ SEMPER RETINENS.
INTER ADVERSA RERUM, NUNQVAM MINOR.
VIDIMUS, QVIDQVID PROPE HEVELIANUM DICI POTUIT,
INCENDIARIIS FLAMMIS,
FATALI PROPEMODUM IGNE, PAUCIS HORIS,
OMNIA CONCIDERE ET DEPASCI;
VIDIMUS MEDIUM ÆRUMNAS ISTAS INTER
STANTEM HEVELIUM;

AM-

AMBUSTA, FAVILLASQVE RECIPERE:
NEMO VIDIT DE FATO QVERULUM, PECTOREQVE LABI.
INTER TOT DIVISAS JUNCTASQVE VITÆ CURAS,
COELI ET SOLI, NOCTIUM ET LUCIS,
MUNERIS, ET FAMILIÆ,
MAGISTRATUS, ET DICASTERII,
PLUTEI ET PRELI, GRAPHIDIS, ET CÆLI,
CIVIUM ET HOSPITUM,
AMICORUM ET CLIENTUM:
NIHIL USQVAM INTERTURBANS, NEGOTIIS PRÆSENS,
SIBI CONSTANS, SECUM HABITANS,
QVIETO SIMILIS, OMNIA VENERABILIS.
FELIX AN INFELIX,
QVOD SINE SUPERSTITE FILIO,
HUMANIS EXCESSIT REBUS?
AN QVIA STOLONIBUS
OPTIMÆ QVOQVE STIRPES OBNOXIÆ?
AN QVIA UNICUS ASTRIS,
SUFFECISSE VISUS ERAT HEVELIUS?
AN QVIA BEATUM AB OMNI PARTE
DI NIHIL VELINT?
UT IPSE SUI
ET AUCTOR ESSET, ET HÆRES INGENTIS FAMÆ.
TU, ELISA, VIDUA,
SEXUS TUI, FORMÆQVE, DIU DECUS,
QVOD CUM CURA ET POMPA FACIS,
SPARGE, FVNDE, LIBA, CUMULA,
SVPREMA MVNERA,
IMMORTALI VIRO.
CETERA TE MERSI
SOLETUR GLORIA SOLIS,
COELESTIQVE JUVET
TE CALUISSE TORO.
ITE, VIATORES:
QVOD MIREMINI, ACCEPISTIS,
ET QVOD VEHATIS IN POSTEROS.
Aut patet isti Janua Ditis,
aut nulli remeare licet.

§(o)§


Habet quisq.
suum tempus, quod aspat.
quærat, corrigat atq. augeat
URANIA
Vigilantes
Diligentes
Prudentes
Constantes
IOHANNIS HEVELII
PRODROMUS
ASTRONOMIÆ

JOHANNIS HEVELII PRODROMUS ASTRONOMIÆ

CAPUT I.

De Elevatione Poli.

QVemadmodùm nullus non Peritiorum Architectorum, initiò ſtatim, circa Ædificia Illuſtrſa præſertim magnæ molis condenda, quæ in continuum uſum, & maximum commodum publicum, Poſteritatis bono exſtrui, atque Ei conſecrari debent, in eo allaborandum unicè habet, quò omnium primò prævalida, atque ſolida, quæ oneri, & amplitudini Machinæ omninò ſufficiant, jaceat fundamenta, atque ſufficientem materiarum omnis generis copiam in anteceſſum acquirat, ac comportet: ne non ſtructura illa, non ſolùm à ſtirpe ſtatim ſolidè fundetur, ſed etiam ſucceſſu temporis, absque omni obſtaculo feliciter exſtrui, ac tandem ad exoptatisſimum finem, ex animi ſententiâ perduci non nequeat. Haud minùs profectò, cuilibet indefeſſo Siderum Scrutatori maximè incumbit, cumprimis ſi quis toto corde Scientiam Aſtronomicam, in Altisſimi Rerum omnium Conditoris Gloriam, Reiqúe Sideralis maximum commodum, penitiùs penetrare, promovere, & excolere ſatagit, ut toto animo operam det, omnesque ingenii corporisque vires intendat, quò pariter huic Cœleſti operi, ſolidisſima locet fundamenta; non minùs initiò ſtatim conquirat ſingula, quæ ad tales ſublimes operas omninò requiruntur: maximè verò is, qui ſeriò omnimodam reſtaurationem Rerum Cœleſtium expetit, opus habet, ut requiſita omnia ex ſuo cerebro unicè petita, quousque Dei concedit Benignitas, hauriat, non verò aliorum labores pro ſuis venditet, & ſuppreſſo nomine aliena ſurripiat, prout hocce noſtro ævo (eheu!) in Orbe Literato admodùm eſt conſuetum.

Quid Architecto circa Præclara Ædificia condenda maximè incumbat.

Et Siderum Scrutator det operam, ut ſolida jaceat fundamenta ad reſtaurationem Rerum Cœleſtium.

Nemo aliena pro ſuis venditet.

Auctor à Regibus & Principibus, nec non hujus seculi Celeb. Viris excitatus & adductus est, ut novum fixarum Catalogum construeret.

Proindè, cùm à plurimis retrò annis Siderum Observationibus & ego, pro meo modulo à Deo concesso operam dederim, & quidem solidis, & sufficientibus Organis; adhæc à summis Principibus, Regibusque, quibus obtemperare omnimodè obstrictus, tum à Præclarissimis, totoque orbe Celeberrimis Viris, diversarum Nationum, Amicis scilicet meis, ac Fautoribus honoratissimis (quorum admonitiones in magno semper habui pretio) sæpiùs à longo tempore commonefactus, ac iterum iterumque fuerim excitatus, ut tandem ad longè exoptatum finem me accingerem, in quem tot ac tot impensas, nulli labori, diu noctuq; parcendo, erogaveram, construendo nimirùm ex meis solis observationibus, novum omninò Fixarum Catalogum: cùm in Fixarum Catalogis Illustrium Antecessorum, plurima haud leviuscula (si sincerè & apertè loqui liceat) restent adhuc corrigenda, atque addenda. Quippe plurimæ Stellæ, ut ut nudo oculo benè conspicuæ, hactenus tamen à nemine hucusq; sunt observatæ, nedum in Catalogos relatæ, luciq; expositæ.

Catalogi veterum scatent plurimis erroribus, & plurimis Stellis adhuc augendi sunt.

Novum condere Catalogum est omnium aliorum studiorum Astronomicorum maximum Conamen.

Quamobrem & Principibus, Amicisque lubens obtemperare, ac morem gerere volui, maximè eo attento, quòd hocce ipsum, omnium aliorum studiorum Astronomicorum præcipuum & sublimius omninò sit, quod à quopiam suscipi possit; imò sine quo feliciter exantlato, nihil quicquam solidi in Rebus Astronomicis tentare vel peragere cuipiam planè, etiamsi omnium aliorum sagacissimo, est integrum.

Initiò auctor ferè desperavit, talia sublimia se posse ad exoptatum perducere finem.

Verùm enim verò, cùm rursùs mecum debitè expenderem, quàm arduum hocce sit opus, quales ingenii corporisque vires, quantum temporis requirat, ad talia sublimia perscrutanda & absolvenda; adhæc tenuitatem meam optimè cognoscerem, ac non nescirem, me simul plurimis gravioribus, tam officiis publicis, quàm privatis occupationibus ferè esse obrutum, sublimes quoque Contemplationes Cœlestes, variasq; operas, quæ pariter immensum laborem, plurimumque temporis requirerent, utpote Prodromum Cometicum, Mantissam Prodromi, Cometographiam, utramque Machinam Cœlestem sub manibus habere, quæ Rei Literariæ bono, typis quantocyùs evulgare destinassem, animum ferè abjecissem, nisi singularis ardor ac fervor à Deo O. M. mihi inditus, ad hæcce studia siderea animos mihi rursùs addidisset, ac instigasset, ut rem hanc arduam in Divini Numinis honorem susciperem; unicè Deo Altissimo confisus, Eum qui mihi cupiditatem instillasset à teneris, etiam pro Suâ Clementiâ, auxilio suo subventurum, ac vitam, viresque ingenii, corporisque sufficientes clementissimè largiturum, quò hocce immensum opus, quod ab orbe condito hucusque ferè omnes Literati, exceptis quatuor, prorsùs abhorruerunt, tandem feliciter, nonnisi in Siderum Creatoris Gloriam, ac Rei Sideralis commodum suo tempore possem absolvere, atque in publicum proferre.

Nihilominùs Deo confisus alacriter laborem aggreditur.

Auctor initiò unicè etiam intentus fuit, ut solida jaceret fundamenta.

Ad animum igitur statim principiò mihi revocavi, quæ paullò suprà retuli ac inculcavi, ut pariter omnes ingenii nervos intenderem, ne non quoque huic labori, solidissima jacerem fundamenta, atq; universa comportarem, quæ ad condendum, & pleniorem Fixarum Catalogum penitùs

tùs novum proferendum ſpectare arbitrabar. Atque ita nulli labori ſumptibusque peperci, abſit gloriola, ut illa omnia aſſequi potuerim. Tandem etiam eo usque ex voto ſucceſsit (pro quibus Altisſimo ex toto pectore æternas ago gratias) ut meo quali quali judicio me omnia illa conſarcinaſſe, elaboraſſe, obtinuiſſe putarim, quæ non ſolùm ad reſtitutionem Fixarum, ſed etiam ad totum Aſtronomiæ Prodromum conſcribendum, imò ad omnium Planetarum Tabulas corrigendas, novamque Aſtronomiam condendam ſpectare & ſufficere videbantur; quanquam, ut verum fatear, plurimum negotii mihi faceſſerint, ut facilè mi lector intelligis, priusquam ea omnia ex animi ſententiâ obtinere datum fuerit.

Id quod feliciter quoq; ſucceſſit.

Sed proh dolor! cum aliis rariſsimis, pretioſisſimis, nulloque ære redimendis rebus ante aliquot annos, nefandum illud incendium, ut Orbi Literato affatim innotuit, etiam has fuſisſimas, & laborioſisſimas annotationes univerſas (quas eousque conſervaturum putabam, donec integer novus meus Fixarum Catalogus in lucem protrahi poſſet) crudeliter eripuit, ut ne pagellam quidem, vel veſtigium quoddam reliquerit: & exinde nec Epochas luminarium Planetarumque, Eccentricitates, Proſthaphæreſes vel ejus generis alia, licet minima eruere & detegere denuò potuerim. Quas, crede, præ omnibus ferè aliis mihi multò charisſimis, ac omni auro carioribus rebus igne ereptis maximè deploro, & quarum nec dum absque lachrimis meminiſſe datur. Cùm res illæ nullo ære redimendæ, vel comparandæ iterum ſint, & quas etiam ipſe haud unquam nunc rurſùs cum omnibus elucidationibus & demonſtrationibus, ut ut vel maximè velim, atque omni opere adniterer, in tantillo temporis videlicet ſpatio, unâ vice ſimul, planè eâdem ratione reſtituere, & redintegrare valeam, eas nimirùm res omnes, quarum ne veſtigium aliquod remanſit, quas multorum annorum ſpatio ſucceſsivè, datâ occaſione elaboravi.

Quæcunq; Auctor maximo labore elaboraverat, crudele incendium penitùs abſtulit.

Quare Auctor deperdita maximè deploret.

Iis igitur de cauſis, mi Aſtrophile, nimium quantum contriſtor, quòd huncce meum Aſtronomiæ Prodromum non adeò plenè, fusè & omnimodè elaboratum Tibi ſub oculos ſiſtere queam; nihilo tamen minùs ſpem omnem nullatenus abjeci, ſed denuò ab ovo res iſtas omnes alacriter, poſt immane illud incendium, inter tot ac tot ærumnas, curas, occupationes, & moleſtias à malis hominibus mihi objectas, in hâc meâ ſummâ ſenectute aggreſſus ſum; quousque autem Dei ſingularis Benignitas, ea alterâ vice, etiamſi deſtituto omnibus adminiculis, aſſequi indulſerit, Tibi, Candide Lector, ex ſequentibus patebit.

Prodromum Aſtronomiæ ab igne ereptum Auctor denuò conſtruxit.

Verùm, ut ad rem ipſam perveniamus, referendum exiſtimo, qualia fundamenta jecerim, non ſolùm ad novum Fixarum Catalogum eò exquiſitiùs condendum, ſed etiam ad obſervationes meas univerſas eò accuratiùs enucleandas; id quòd omnium primò in accuratiſſimâ cognitione Elevationis Poli illius loci, ubi obſervationes inſtitutæ & peractæ ſunt, conſiſtit: & cùm meas hìc Gedani, in Patriâ meâ, Divinâ adjuvante ope inſtituerim, ac etiam (pro quo Deo ſempiternas debeo grates) feliciter abſolverim, ſummè neceſſarium extitit, ut Elevationem Poli hanc noſtram Gedanenſem ſollicitè & ritè explorarem, maximis & idoneis Inſtrumentis.

Qualia fundamenta Auctor jecerit.

Elevationem Poli Gedanenſem Auctor ſummâ diligentiâ inveſtigavit.

Nisi Elevatio Poli ritè sit detecta, nihil ferè quicquam solidi in studio Astronomico suscipitur.

Extra enim omne dubium, si hæc non exquisitissimè ac securissimâ viâ esset investigata, omnis labor, qui inde dependet, planè foret frustraneus. Nam neque Elevatio Æquatoris, neque ulla aliqua Altitudo Meridiana observata, tam Planetarum quàm Fixarum, alia ut taceam, ad calculum ineundum justè potest rectificari.

An Elevatio Poli semper maneat eadem, est res admodum sublimis.

Deinde exquisitè inventâ tandem, certo tempore Elevatione Poli alicujus loci, summè etiam est necessarium, ut sedulò inquiramus; an dicta Elevatio Poli nunquam non maneat prorsùs eadem; an verò successu temporis varietur: præterea si paullatim mutetur, an uniformiter omni seculo, vel quâ proportione. Quæ sanè ut sublimes & abstrusissimæ indaginis sunt Contemplationes, ita plurimorum annorum exquisitissimas observationes, hæcce ad oculum cuilibet demonstranda, omnimodè exposcunt.

Nonnulli Astronomi statuunt Elevationem Poli esse inconstantem.

Præsertim cùm diversi veterum Astronomorum in eâ fuerint opinione, Elevationem Polarem minimè constantem, sed successu temporis ex parte esse variabilem; unde multi etiam Recentiorum nostri Seculi ambigere cœperunt, quamnam sententiam arripere deberent: maximè ex eo, quòd Nobilis Tycho Brahæus, ex Eliâ Olai Coobservatore suo, (quem idoneo Instrumento Frauenburgum ex Daniâ, eum in finem miserat, ut rursùs Elevationem Poli ibidem observaret, quam anteà Celeberrimus Copernicus detexerat) intellexisset, Elevationem Frauenburgensem ad tria integra minuta eo tempore majorem extare, nempe 54° 22′ 15″, quam aliàs Copernicus 54° 19′ 30″ determinasset, ut legere est ex Epistolâ Tychonis pag. 34; & Tom. I. Progymn. Pag. 34. Adhæc quoque, quòd Veterum observationes, cum Recentiorum observatis, aliquantò seriùs ex Cœlo deductis, ferè nunquam, vel rarò admodùm in omnibus numeris conveniant. Recentissimum exemplum habemus in promptu circa Elevationem Poli Norimbergensem, quæ olim à Celeberrimis Viris, Regiomontano, Walthero & Wernero inventa est 49° 24′ & 26′, vel 27′; nunc verò hoc nostro tempore ad tria vel quatuor imò sex minuta prima integra major est deprehensa, nempe 49° 30′: prout nuperis annis Doctissimi Joh. Philippus Wurzelbaur, & Georgius Christophorus Eimmartus debitâ diligentiâ detexerunt. Qui licet in Orbe Astronomico non ita pridem innotuerint, merentur tamen favorem omnium & vota (ob egregiam illorum observationem Eclipseos Anno 1684, & singularem industriam in Rebus Cœlestibus administrandis) ut Deus O. M. quàm diutissimè Eos conservet, quò possint Rei Astronomicæ bono, plures tales exquisitissimas observationes, ex Cœlo impetratas in publicum proferre.

Elevatio Poli Frauenburgensis.

Elevationem Poli Norimbergensium, aliter Veteres, aliter Recentiores observarunt.

Norimbergensibus Observatoribus omnia felicia Auctor comprecatur.

Ejus generis exempla, ex quibus Altitudinem Elevationis Poli, alio atq; alio tempore planè diversam extitisse, plurima hâc occasione producere possemus, si diutiùs aliquantulùm hîc immorari vellemus; sed ut tempori consulamus, nonnisi unicam tantùm Elevationem Poli adhuc benè notabilem, & quidem loci cujusdam toto Orbe celeberrimi, ubi continuò ferè à multo tempore, Doctissimi, Celeberrimi, atque Rerum Uranicarum Peritissimi vixerunt & adhucdum commorantur, Lutetiæ Parisiorum nimirùm observatam, hîc in medium proferam: ex quibus observationibus plurimi,

In determinandâ Elevatione Poli Parisiensis, Auctores inter se maximè disserunt.

rimi, absque omni dubio, cum Clarisſ. Petro Petito, ſicuti ex ejus Diſſertatione de Latitudine Pariſienſi, pag. 26 & 27 manifeſtum eſt, inducentur, Elevationem Poli eſſe mobilem & dari variationem. Inquit enim: *Circa Latitudinem Lutetiæ Pariſiorum, de quâ me rogas, ut ſcribam, id primò habeo dicendum: ita inter ſe diſcordes eſſe Authores & Geographos, in illâ asſignandâ, ut ſi omnes diverſæ ſententiæ ad calculum vocentur tot cenſeri poſſint, quot à gradu 47 ad 49 ſcrupula interjacent.* Ut autem ſub uno intuitu quilibet ſtatim habeat, maximè notabilem illam diverſitatem, ratione Elevationis Poli Pariſienſis, quid nempe ſenſerint Auctores hujus & prioris ſeculi, & quousque ab invicem diſcedant, hanc ſubſequentem apponere placuit Tabellam.

P. Petitus putat, Elevationem Poli eſſe mobilem.

AUCTORES	Annus	Elevatio Poli Pariſienſis		
		47°	0′	0″
Quidam - - - - - -		48	10	0
Quidam - - - - - -		48	20	0
Quidam - - - - - -		48	30	0
Ptolomæus lib. 2. Geogr. C. 8. - - -		48	38	0
Joh. Fernelius, Medicus. - - - -	1528	48	40	0
Orontius Finæus, Fernelio coævus. - - - -		48	40	0
Alealmus, Merſennus, Bourdinus. - - - -		48	49	0
Franc. Vieta lib. 8. Reſponſorum. - - - -		48	50	0
Comes Paganus, Morinus & Duretus. - - -		48	51	0
Iſmael Bullialdus. - - - - - - - -		48	52	0
Midorgius & Gaſſendus. - - - -	1625	48	52	30
Bechetus. - - - - -		48	54	0
Robervallus, & Henrio Coſmog. pag. 328. - -		48	55	0
Henrio, Coſmog. pag. 325. - -	1614	48	53	10
Petrus Petitus ex Altitudine Solis Meridianâ	1652	48	52	57
Eodem Anno - - - -		48	52	41
Iterum - - -	1654	48	52	46
Eodem Anno - - - -				

Quinam Altitudinem Poli Pariſienſis obſervaverint, & in quantum ab invicem diſcedant.

Ex quâ nunc abundè fit manifeſtum, quòd ab Anno 1528, (ut taceam obſervationes Vetuſtiorum, in quibus differentia Elevationis Poli ad 1° 53′ excreſcit) ad Annum 1654, Diverſitas Poli Altitudinis Pariſienſis ad 15 integra minuta prima excurrat. Quantæ verò magnitudinis ea ipſa ab Anno 1654 hucusque, tam in minutis primis, quàm ſecundis præciſè extiterit, vel reverà adhuc exiſtat, nondum in hunc usq; diem, in ullis ſcriptis reperi, vel à quopiam Amicorum meorum Pariſienſium intellexi, quantam videlicet Celeberrimi Caſſinus, Picardus vel alii, Regiæ Societatis membra, tum quâ viâ & ex quibus obſervatis, & quibus organis, tum quoties eam definiverint: utut præciſa cognitio Elevationis Poli, baſis & præcipuum fundamentum ſit omnium aliarum Obſervationum Cœleſtium; ſicuti non ſolùm Hortenſius, Horroxius, ſed & omnes ad unum Rerum Cœleſtium Accuratiores Scrutatores fatebuntur.

Quanta ſit hoc noſtro tempore genuina & accurata Elevatio Poli Pariſiis; Auctor hucusq; nondum cognovit.

Elevatio Poli eſt fundamentum aliarum obſervationum Cœleſtium omnium.

Etiamsi observatores nonnulli mutationem aliquam Poli statuant, nihilominùs Auctor planè contrarium sentit.

Negari itaque haud poterit alio atque alio tempore, diversos observatores maximè notabilem diversitatem circa Elevationem Poli reperisse, vel potiùs edidisse; verùm quicquid sit, sententiam tamen penitùs diversam, unà cum aliis Eruditissimis Viris foveo: nimirùm Elevationem Poli in toto Orbe Terrarum nullo unquàm tempore immutari, sed perpetuò, eodem scilicet loco, eandem prorsùs permanere. Regerere quidem poteris, etiam ex solis observationibus suprà allatis abundè affatim elucere, dari haud leviusculam variationem in isto negotio. Verùm enimverò, Candide Lector, de his plurima proferenda & scribenda haberemus, si mecum constituissem eandem materiam, & hanc arduam Quæstionem hoc loco solummodò plenariè pertractare, ac funditùs decidere, tum detegere, an hic vel iste Observator à vero aberrasset? an verò diversitas illa ex Instrumentis minùs idoneis, vel ex lubrico modo Altitudinem Poli inquirendi, exorta fuerit; at cùm in sequentibus, quando de ipsis observationibus, tam Planetarum quàm Fixarum loquendum erit, latiorem campum de iis omnibus differendi obtinuero, tum plenè & abundè qualem qualem sententiam meam sum expositurus, nec non plusquàm satis demonstraturus ipsis observationibus, hoc nostro videlicet seculo, à Recentioribus multò propiùs ad metam collimatum esse, quàm à Vetustioribus. Imò non vereor audacter asseverare, non tantùm Altitudinem Poli (id quod hoc loco obiter solummodò dictum esto) sed neque Obliquitatem Eclipticæ, multò minùs Latitudines ullo unquam tempore, vel quicquam nutare; licet diversissimi Celeberrimique Viri, tum Veterum, tum Recentiorum aliter senserint, & adhucdum sentiant: ut suo loco debitè etiam deducetur.

Veteres Astronomi sæpiùs à vero aberrarunt.

Nec Altitudinem Poli, nec Obliquitatem Eclipticæ cum Latitudinibus vel quicquam mutare putat Auctor.

Quoniam igitur extra omnem est controversiam, præ omnibus aliis rebus, exquisitissimam Elevationis Poli habere cognitionem summè esse necessarium, & quidem eo in loco, ubi observationes sunt instituendæ; ideircò manibus pedibusque eò allaboravi, quamprimùm idonea, & debitæ magnitudinis, ex solido metallo confecta organa mihi comparassem, ut omnium primò, priusquam aliquid ex meis observatis derivarem, vel locum alicujus Stellæ supputarem, aliarum omnium securissimâ viâ, per Stellas nempe circumpolares, inprimis ultimam Caudæ Ursæ Minoris (juxta sententiam omnium Astronomorum) dictam Poli nostram Elevationem inquirerem: videlicet ex maximâ & minimâ ejus altitudine, non solùm unâ aut alterâ vice, sed uno aut altero mense sæpiùs, & quidem toties, quoties tantummodò Cœli serenitas & tempus interlunii concessit, majoris certitudinis gratiâ, & quidem Quadrante nostro Azimuthali Magno orichalcico, in Parte I. Machinæ nostræ Cœlestis pag. 149 fusè descripto. Id quod à nobis susceptum fuit Anno 1652, tempore Brumali (Æstate enim id fieri haud potest) die 1, 2, 5, 27 & 29 Novembris, item 3 Decembris Altitudinem Maximam, prout ex parte II. Mach. Nostr. Cœl. liquet, obtinui; Altitudinem verò minimam ex Cœlo deprompsi Anno statim subsequente 1653, die 31 Januarii, 6 & 24 Februarii, cùm serenitas aëris sæpiùs haud indulserit. Ex quibus postmodùm maximâ scilicet Altitudine 56° 55′ 20″, & minimâ 51° 50′ 24″ Elevationem genuinam, more

Auctor omnium primò operam dedit, ut suam Poli Elevationem debitè exploraret.

Quâ viâ, quo Instrumento, ac tempore id susceptum fuerit.

Quanta sit maxima & minima altitudo Meridiana Stellæ Polaris.

more ſolito derivavi; ſubtrahendo videlicet minimam à maximâ altitudine Meridianâ Stellæ Polaris, atque addendo ſemidifferentiam minimæ altitudini, vel quod eodem recidit, ſubtrahendo eandem ipſam maximæ altitudini Merid., atque ſic prodit genuina Elevatio Poli noſtra Gedanenſis pro Anno nempe 1652 completo 54° 22′ 52″: quam poſteà omni occaſione datâ, in omni calculo noſtro adhibui, ac etiam ſucceſſu temporis retinui. Etiamſi Cl. P. Crügerus, Præceptor olim meus fideliſſimus, initio hujus Seculi eam ipſam Elevationem 54° 23′ definiverit. Scias enim dictum Cl. Crügerum eo tempore tantummodò mediocris magnitudinis ligneum Quadrantem, ex defectu meliorum iſti negotio adhibuiſſe; attamen ſatis mirari nequeo eousque eandem Altitudinem illum aſſequutum eſſe, ut nonniſi ad 8′ à noſtrâ diſcedat: quæ diſcrepantiola non attendenda & facilè negligi poſſunt 8 ſecunda, ut nemo non Obſervatorum ultrò fatebitur. Verùm quando diverſi Obſervatores, & Exercitatiſſimi Viri, eodem in loco, uti Pariſiis, ad 15 integra minuta prima ab invicem diſcedunt; profectò à nemine id excuſari poterit.

Genuina Elevatio Poli Gedanenſis quanta.

Dicta Elevatio Poli quanta à Crügero olim ſit obſervata.

Cæterùm, etſi in his obſervationibus Altitudinem Poli concernentibus & ipſe omnimodam diligentiam, quousque licuit, adhibuerim, magno illo præſtantiſſimo Quadrante Azimuthali; nihilominùs tamen iterum, elapſis 24 vel 25 annis, eandem ipſam Poli altitudinem obſervandam & examinandam eſſe duxi: præprimis, quoniam Deus O. M. benigniſſimè vitam, ſanitatemque mihi eousque conceſſerat, nec non illud Inſtrumentum integrum, atque in continuo uſu conſervaverat; deindè ut poſſem quæſtionem illam, inter Eruditos hactenus de mutatione Poli agitatam, ipſe etiam decidere. Etenim, cùm ſingulis annis continuò variationem Longitudinis & Declinationis Fixarum optimè & diſtinctè, adminiculo meorum Inſtrumentorum deprehendere potuerim (quemadmodùm quilibet curioſior Aſtrophilus, qui obſervationes univerſas meas in Parte ſecundâ Mach. Noſtr. Cœleſt. traditas, aliquantò penitiùs perveſtigaverit, luculenter perſpiciet, etiam ex ſubſequentibus clarè demonſtrabitur) uriq; ſperabam me etiam ſpatio 25 annorum, mutationem Poli, ſi aliqua in naturâ daretur, etiamſi unicum minutum non excederet, haud difficulter detecturum: maximè eam ob felicitatem (quæ aliàs pauciſſimis obtigit) quòd dictam Elevationem ante 25 annos acquiſitam eodem ipſo Inſtrumento planè adhuc integro, eodemq; loco prorsùs immoto, alterâ vice rursùs poſſem explorare. Quippe res tales ſubtiliſſimæ, mi Aſtroſophe, longè accuratiùs indagantur uno eodemq; Inſtrumento, quàm diverſiſſimis, quæ aliis atque aliis plerumque gaudent diviſionibus, atque Dioptris, unde facilè diſcrepantiola, etiam omnium circumſpectiſſimo Obſervatori obvenire poteſt.

Majoris certitudinis gratiâ Auctor elapſis 25 circiter annis, iterum eandem Poli ſui Altitudinem inquiſivit.

Auctor variationem Declinationis quotannis optimè poteſt deprehendere.

Uno eodemq; Inſtrumento Auctor ſæpiùs Altitudinem Poli rimatus eſt.

Hinc evenit, ut hanc alteram obſervationem ſummâ alacritate, & cupiditate ſuſceperim, Anno videlicet 1675, 1676, & 1677, non unâ aut alterâ vice, ſed quoties id fieri tantummodò potuit, & quidem maximam Altitudinem Stellæ Polaris obſervavi Anno 1675, die 22, 24 & 25 Octobris: item Anno 1676 die 27, 28 & 30 Novemb. tum 1 & 5 Decembr.; mini-

Quo anno alterâ vice, datâ operâ, Elevatio Poli Gedanenſis ſit obſervata.

minimam verò Anno 1677, die 2, 3, 8, 10, 23, 25 & 26 April. Animadverti autem tum protinùs, quòd ex omnibus obſervatis, utraque Altitudo Meridiana Stellæ Polaris longiſſimè diſcederet, ab iſtis Altitudinibus Meridianis, ante 25 annos ex cœlo, etiam ſummâ induſtriâ deductis; unde admodùm initiò ſum conſternatus, quòd utraque altitudo, ex omnibus ferè obſervationibus, à prioribus Altitudinibus Anno 1652 obtentis, ad integra ferè ſeptem minuta prima diſcederet. Sed actutum, dum rem aliquantò altiùs perpenderem, mihique ad animum revocarem, quòd id neceſſariò ita evenire debuiſſet, licet Elevatio Poli ne hilum quidem unquam mutaretur. Fixæ enim univerſæ, certum exercent motum longitudinis, ſecundùm Eclipticæ ductum, ut Aſtronomis eſt compertum: proinde Declinationes Fixarum omnium, & per conſequens, etiam earum Altitudines, quotannis pro diverſitate ſitûs & ſignorum creſcunt vel decreſcunt. Idcircò nullo modo turbari me paſſus ſum, ſed in obſervando pergebam alacriter, nihil quicquam magis in votis habens, quàm ut omni tempore Quadrantem ſub ipsâ lineâ Meridianâ, atque ad perpendiculum præciſè retinerem, numeros exquiſitiſſimè dijudicarem, in minutis & ſecundis, quousque id fieri poſſet, tum etiam ſemper manu meâ annotarem. Quæ omnia ipſe ſemper ſolus peregi; quippe nemini, quisquis etiam ille ex meis Studioſis & Coobſervatoribus fuiſſet, illud negotium concredidi; non ignorans, quòd Obſervator Principalis eâ ratione ſæpiùs (ut Nob. Tychoni non rarò obtigit) ſeduci & decipi non nequeat.

Auctor initiò admodùm conſternatus, quòd Stellæ Polaris Altit. Merid. maxima & minima, in utrâq; obſervatione, non omninò ſibi reſpondeant.

Unde diverſitas illa oriatur.

Auctor omnia pro viribus peregit.

Expeditis itaque obſervationibus iſtis omnibus in opere ipſo ſecurè progreſſus ſum, ſubtrahendo, ut ſuprà diximus, Minimam Altitudinem à Maximâ, ſicq; differentia utriusque altitudinis 14 minutis integris minor reddebatur, ex hâc ultimâ obſervatione Anno 1676 & 1677 peractâ, atq; ſemiſſis differentiæ, diſtantia Stellæ Polaris nempe ab ipſo Polo 7 minutis itidem minor: ſiquidem Anno 1652 diſtantia à Polo 2° 32′ 28″, Anno verò 1676 & 1677 tantùm 2° 25′ 27½″ extitit. Attamen progrediendo ulteriùs in ſupputatione genuinæ altitudinis Poli, planè eadem Elevatio Poli exorta eſt, nempe 54° 22′ 52½″, quæ ante 25 annos inventa erat, niſi quòd ad ſemiſecundum à priori tantummodò diſcederet; licet, ut ſanctè affirmare poſſum, me nullas Altitudines eo tempore habitas neglexiſſe, vel ullas elegiſſe, multò minùs pro lubitu (ut ſæpiùs fit) eas correxiſſe & artificiolo aliquo doloſo ad conſenſum coëgiſſe; ſed eas omninò aſſumpſiſſe, quæ ſæpiùs in ipſis minutis convenirent: prout quilibet ipſe haud gravatim ex Parte II. Mach. Noſtr. Cœl. An. 1679 jam editâ clarè admodùm perſpiciet.

Eadem planè Elevatio Poli Anno 1676, 77, quæ anno 1652 inventa eſt.

Auctor omnia candidè peregit.

Ex quibus nunc abundè fit manifeſtum, Elevationem Poli, dummodò tantùm in quolibet loco ea ſæpiùs omni diligentiâ, majoribus & accuratiſſimis Organis, à benè Exercitatis Cœleſtium Rerum Scrutatoribus indagetur, nullibi neque creſcendo, neque decreſcendo vacillare: minimè etiam dubito, ſi ab initio fundationis Regiæ Societatis Gall. ab Anno ſcilicet 1660 circiter hucusque Lutetiæ Pariſiorum aliquoties ab illis Exercitatisſimis Viris, ſed amplioribus Inſtrumentis inveſtigatum fuiſſet, quin

Dummodò rectè, & competentibus Organis Elevatio Poli inquiratur, licet diverſiſſimo tempore, attamen omnes eandem ſemper permanere experientur.

quin idem manifestò pariter comperissent, sed cùm hucusque à plurimis id neglectum sit, poterit id à Posteritate abundè resarciri.

Tandem ut operatio ipsa ex Observationibus nostris pro Elevatione Poli Gedanensi immutabili eò clarior evadat, totum calculum hîc apponam, priusquam ulteriùs pergamus: ut quilibet eò rigidiùs Observationes omnes examinare, perpendere, & cum iis in Mach. meâ Cœl. Part. II. jam typis evulgatis conferre possit, tum clarè perspiciat omnia bonâ fide esse tradita, ac ritè peracta.

Pro Altitudine Poli Dantiscanâ.

Altitudo Meridiana Stellæ Polaris Maxima.

Altitudines Meridianæ Stellæ Polaris maximæ & minimæ An. 1652 & 1653.

		Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1652, *die* 1 *Nov. obs. Mach. Cœl. pag.* 24.		56	55	20	*Quadr. Azim. M.*
2 *Nov.*	*pag.* 24 *Lib. II.*	56	55	15	
5 *Nov.*	*pag.* 24	56	55	20 *	
27 *Nov.*	*pag.* 24	56	55	20	
29 *Nov.*	*pag.* 24	56	55	20	
3 *Dec.*	*pag.* 24	56	55	25	

Altitudo Meridiana Stellæ Polar. Minima.

		Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1653, *die* 31 *Jan. observ. pag.* 33		51	50	25	*Quadr. Azim. M.*
	Mach. Cœl. Lib. II.				
die 6 *Febr.*		51	50	24	
24 *Febr.*		51	50	24 *	

	Gr.	Min.	Sec.	
Altitudo Meridiana Maximæ Stellæ Pol.	56	55	20	
Minimæ	51	50	24	*subtr.*
Differentia	5	4	56	
Semissis	2	32	28	*Distantia à Polo, quæ addita*
Minimæ Meridianæ Altitudini	54	22	52	*Fit Elevatio Poli Gedan.*

Rursùs Altitudo Poli ex Observationibus Anni 1675.

Altitudo Merid. Stellæ Polaris Maxima.

Altitud. Merid. Stellæ Polaris maxima & minima An. 1675, 1676 & 1677.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1675, *die* 22 *Octobr. pag.* 736 *Lib. II. Mach. Cœl.*	56	48	0	*vel* 10″
die 24 *Octobr.*	56	48	20	*vel* 25″
die 27 *Octobr.*	56	48	30	*dub.*
Anno 1676 *die* 27 *Nov. pag.* 784 *Lib. II. Mach. Cæl.*	56	48	10	*Qu. A. M.*
die 28 *Nov.*	56	48	20	
die 30 *Nov.*	56	48	10	*Cœlo subn.*
die 1 *Dec. pag.* 785 *lib. II. Mach. Cœl.*	56	48	20	
die 5 *Dec.*	56	48	20	

Altitudo Merid. Minima Stellæ Polaris.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1677 *die* 2 *Aprilis pag.* 790 *Lib. II. Mach. Cœl.*	51	57	25	*Qu. A. M.*
die 3 *Aprilis*	51	57	25	
die 8 *Aprilis pag.* 791 *Lib. II. Mach Cœl.*	51	57	25	
die 10 *Aprilis*	51	57	25	*vel* 30″
die 23 *Aprilis*	51	57	30	
die 25 *Aprilis pag.* 792 *Lib. II. Mach. Cœl.*	51	57	30	*Cœlo subn.*
die 26 *Aprilis*	51	57	30	

Quanta sit inventa Altitudo Poli Gedani.

		Gr.	Min.	Sec.	
Altitudo	*Maxima Stellæ Pol.*	56	48	20	
	Minima	51	57	25	*subtr.*
	Differentia	4	50	55	
	Semissis	2	25	$27\frac{1}{2}$	*Distantia à Polo, quæ addita*
Minima Altitudini Meridianæ		54	22	$52\frac{1}{2}$	*Fit Elevatio Poli Gedanensis, planè ut anteà.*

Elevatio Poli intra 25 Annos nequicquam variata.

Manifestum igitur est, Candide Lector, prout jam suprà memini, Elevationem Poli nostram, tam Anno 1652, quàm Anno 1676 & 1677, & quidem meliori ratione & viâ, quæ unquam dari potest, planè eandem esse inventam. Quibus tamen nondum fui contentus, sed majoris certitudinis caussâ, & ut Observationes meæ eò majorem mererentur fidem, præsertim apud illos, qui invidiâ ducti, aliorum labores facilè carpunt, ac suggillant, qui non erubescunt audacter asseverare, se sexagies omnia posse accuratiora reddere, quàm me meis Instrumentis, meque per nuda pinnacidia vix ac ne vix tria vel quatuor integra minuta prima discernere, aliter rem aggressus sum. Quapropter hanc ipsam Poli Elevationem Gedanensem in superfluum, aliâ prorsùs diversâ ratione investigemus; ut non solùm dicta Poli Altitudo magis magisque stabiliatur, sed etiam omnes meæ Observationes à Malevolis & Invidis tandem in suo pretio relinquantur, ac apertè commonstretur, me duo triave integra minuta utique rectè discernere potuisse, tum Tabulam nostram novam Refractionum rectè esse à nobis fundatam: quod profectò nullatenus successisset, si ullâ aliquâ parte à nobis fuisset aberratum, neque ullum exemplum sequentium, priori calculo, ex Stellâ Polari inito, adeò accuratè in minimis potuisset respondere. Calculus autem subsequens ex ejusmodi Stellis est susceptus, quæ quidem non minùs sunt circumpolares, & perpetuæ apparitionis, sed in hoc à Stellâ Polari differunt, quòd illarum Altitudines Maximæ Meridianæ ultra octuagesimum excurrant gradum, è contra earum Altitudines Minimæ adeò sint declives, ut per Refractiones primùm corrigi debeant.

Ut Momi eò certiores fiant de certitudine Observationum & Instrumentorum Auctoris; adhuc aliâ viâ rem Auctor suscipit.

Ex aliis stellis circumpolaribus, Elevatio Poli indagatur.

Quas Stellas tamen non anxiè elegi atque studio consarcinavi, sed profectò omnes & singulas arripui, quas in observationibus meis, sive Machinâ Nostrâ reperire potui; quarum scilicet utraque Altitudo Meridiana maxima & minima debitè est observata: cujus generis non nisi 20 extiterunt, inter quas adhuc quinque occurrunt, quæ tantummodò ab uno latere, ob nimiam declivitatem determinari, nonnullæ etiam ob earum situm horizonti nimis vicinum, haud accuratè distingui potuerunt; ideoq; has quinque inter vacillantes reposui, etiam statim annotatum est in observatis meis, prout ex Altitudine minimâ Meridianâ Algol, An. 1675, 19 Aprilis obtenta, & ex Machinâ Nostrâ pag. 706. clarè elucet. Reliquas verò 15 omnes, sine discrimine ad Elevationem Poli eruendam retinui: imò bonâ fide affirmare queo, quòd eo tempore, cùm istarum 15 Stellarum Altitudines Meridianæ à me observarentur, nunquam mihi in mentem venerit, aliquando etiam ex illis Elevationem Poli me investigatu-

Et quidem ex omnibus promiscuè quarum Altitudo Meridiana Maxima & Minima est observata.

gaturum; ſed eo fine ſolummodò ex Cœlo deduxi, ut ex maximâ earum Altitudine Meridianâ Declinationes genuinas, & ex minimâ earum Refractiones deducerem & ſtabilirem.

Quæ eandem Elevationem Poli exhibent, ſi paucisſima ſecunda excipias.

Quamobrem, quia hæ 15 Stellæ ex propoſito ad negotium Elevationis Poli nullatenus ſunt ex Cœlo depromptæ, ſed ſine diſtinctione omnes, omnes dico, quæ adfuerunt, ut ut inter illas octo, quartæ & quintæ exſtarent magnitudinis, adhibitæ; nihilominùs tamen admodùm præcisè, prout ex decem exemplis elucet ad 5″, 4″, 3″, 2″ imò 1″ (unicum exemplum ſi excipias, quod ad 22″ diſcrepat) conveniant, nemo profectò negare poterit, eas ſummam mereri fidem, & noſtræ Altitudini Polari, cæterisque obſervationibus omnibus, magnum addere pondus, atque ſatis evidentem certitudinem.

Ex quibusnam Stellis Elevatio Poli fuerit quæſita.

Stellæ autem, quas ad alterum hunc modum eruendi Elevationem Poli adhibui, ſunt ſubſequentes: 1. Lucida Pedis Andromedæ Alamac dicta, 2 magn. 2. Sequens dextri Pollicis Andromedæ 4 magn. 3. In extremo Catenæ annulo dextræ manus Andromedæ 4 magn. 4. Dextrum genu Andromedæ 5 magn. 5. Capella 1 magn. 6. Humerus dexter Aurigæ 2 magn. 7. In Annulo Armillæ Charæ 5 magn. 8. In Fronte Charæ ſive ſub Caudâ Urſæ majoris præcedens 9. Cauda Cygni 2 magn. 10. In Auſtrali pede ſequens Cygni 4 magn. 11. Lucida Lyræ 1 magn. 12. Flexura lateris Perſei 3 magn. 13. In Ungulâ poſteriori ſiniſtr. Bor. Urſæ Majoris 4 magn. 14. In Ungulâ poſteriori Auſtr. Urſæ Majoris 4 magn. 15. In genu ſiniſtro poſt. Urſæ Majoris 5 magn.

Quomodo calculus inſtituendus.

Ipſa autem operatio ita peragitur; nimirùm Maxima Altitudo Meridiana datæ Stellæ ſubtrahatur à ſemicirculo 180°, huic reſiduo addatur minima Altitudo ejusdem Stellæ Meridiana, ſed correcta, cujus ſummæ ſemiſſis, eſt genuina Elevatio Poli. At notes velim, non eſſe perinde, ex cujus Auctoris Tabulâ, Refractionem depromas; ſed ex meâ omninò oportet; quam ſummâ diligentiâ, ex plurimis obſervationibus conſtruxi, & quæ à Tychonis Tabulâ longisſimè, nempe ad 4 integra minuta circa Horizontem recedit: prout ſuo tempore ſuoque loco patebit, ubi datâ operâ de Parallaxibus & Refractionibus agetur. Nam ſi ſecundùm Tychonis Refractiones, Altitudines minimæ Meridianæ corrigantur, non unicum exemplum præcisè reſpondebit; ſed ad duo minuta integra prima aberrabit: unde palam fit Nob. Tychonis Refractiones eſſe erroneas, de quibus impoſterùm pleniùs.

Altitudines minimæ per noſtras Refractiones corrigendæ ſunt.

Tychonis Tabula Refractionum correctione indiget.

Altitudo Poli Gedanenſis ex aliis quindecim Fixis comprobata, & corroborata.

Altitudo Poli Gedan. 15. Stellis corrobatur.

Ex Alamac.

Ex Alamac

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obſerv. An. 1674. 16 Dec. Lib. II. Mach. Cœl. p. 673.	76	23	5	
Semicirculus	179	59	60	
Reſiduum	103	36	55	
Altit. Minima correct. obſ. An. 1675. 20 April. Lib. II. Mach. Cœl. p. 707	5	9	0	*Add.*
Summa	108	45	55	
Semiſis Summæ, eſt Elevatio Poli quæſita	54	22	57½	

Ex Pollice dextro seq. Andromedæ.

Ex Pollice dext. seq. Andromedæ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. An. 1674, 18 Dec. Lib. II. Mach. Cœl. pag. 674	78	13	0	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	101	47	0	
Minima Alt. correct. obs. An. 1676. 24 Jan. Lib. II. pag. 749	6	58	55	*Add.*
Summa	108	45	55	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	$57\frac{1}{2}$	

Ex Extremo Catenæ Annulo Andromedæ.

Ex extremo Catenæ annulo Andromedæ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Alt. Max. Merid. obs. An. 1674. 13 Decemb. p. 672. Item An. 75 p. 724.	76	15	0	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	103	45	0	
Alt. Minim. correct. obs. An. 1676. 24 Januar. pag. 749	5	1	0	*Add.*
Summa	108	46	0	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	23	0	

Ex dextro genu Andromedæ.

Ex dextro genu Andromedæ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. An. 1674, 25 Decembr. Lib. II. pag. 677	81	8	0	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	98	52	0	
Altit. Minima corr. obs. An. 75. 15 & 19 April. pag. 705 & 706	9	53	25	*Add.*
Summa	108	45	25	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	$42\frac{1}{2}$	

Ex Capella.

Ex Capellâ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. An. 1674. 16 Decemb. Lib. II. pag. 675.	81	15	15	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	98	44	45	
Altit. Minima corr. obs. Anno 1675. 22 April. Lib. II. pag. 708	10	0	15	*Add.*
Summa	108	45	0	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	30	

Ex Humero dextro Aurigæ.

Ex Humero dextro Aurigæ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. Anno 1674. 16 Decembr. Lib. II. pag. 674	80	29	15	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	99	30	45	
Altit. Minima corr. obs. An. 1675. 20 April. Lib. II. pag. 706	9	15	0	*Add.*
Summa	108	45	45	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	$52\frac{1}{2}$	

Ex Annulo Armillæ Charæ.

Ex Annulo Armillæ Charæ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. An. 1675. 5 Januarii Lib. II. M. C. pag. 684	75	43	30	
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	104	16	30	
Altit. Minima corr. obs. Anno 1675. 21 Octobr. Lib. II. pag. 735	4	29	0	*Add.*
Summa	108	45	30	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita.	54	22	50	

Ex

Ex Fronte Charæ, sive sub Caudâ præced. Ursæ Majoris.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. Anno 1675. 25 Febr. & 23 Martii pag. 697	78	45	10	*Ex Fronte Charæ.*
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	101	14	50	
Altit. Minima corr. obs. An. 1675. 21 Octobr. Lib. II. pag. 735	7	31	0 *Add.*	
Summa	108	45	50	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	55	

Ex Caudâ Cygni.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. An. 1677. 3 Octobr. Lib. II. pag. 798.	79	47	45	*Ex Caudâ Cygni.*
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	100	12	15	
Minima Alt. corr. obs. An. 1675. 20 & 23 Decembr. pag. 741 & 742	8	33	7 *Add.*	
Summa	108	45	22	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	41	

In Austr. pede seq. Austr. Cygni.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. An. 1677. 3 & 4 Octobr. Lib. II. p. 798	78	18	45	*Ex Eâ, in Austr. Pede seq. Austr. Cygni.*
Semicirculus	179	59	60	
Residuum.	101	41	15	
Altit. Minima corr. obs. An. 1675. 20 Decembr. Lib. II. pag. 741	7	4	40 *Add.*	
Summa	108	45	55	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	57	

Ex Lucidâ Lyræ.

	Gr.	Min.	Sec.	
Alt. Max. Merid. obs. An. 1675. 24 & 25 Maj. Lib. II. pag. 713	74	8	40	*Ex Lucidâ Lyræ.*
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	105	51	20	
Altit. Minim. corr. obs. An. 1676. 3 Januar. Lib. II. pag. 744	2	54	25 *Add.*	
Summa	108	45	45	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	$52\frac{1}{2}$	

Ex Flexurâ Lateris Persei.

	Gr.	Min.	Sec.	
Alt. Max. Merid. obs. An. 1674. 25 Decembr. Lib. II. pag. 677	82	18	40	*Ex Flexurâ Lateris Persei.*
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	97	41	20	
Altit. Minim. corr. observ. An. 1676. 10 Maj. Lib. II. pag. 766	11	4	26 *Add.*	
Summa	108	45	46	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	53	

Ex Ungulâ post. sinistr. Bor. Ursæ Majoris.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obs. An. 1675. 20 Febr. Lib. II. M. C. pag. 696	80	8	20	*Ex Ungulâ post. sinist. Bor. Ursæ Majoris.*
Semicirculus	179	59	60	
Residuum	99	51	40	
Altit. Minim. corr. observ. An. 1675. 20 Octobr. Lib. II. pag. 734	8	54	5 *Add.*	
Summa	108	45	45	
Semissis Summæ, est Elevatio Poli quæsita	54	22	$52\frac{1}{2}$	

Ex Ungulâ poſt. Auſtr. Urſæ Majoris.

Ex Ungulâ poſt. Auſtr. Urſæ Majoris.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Mer. obſ. An. 1675. 23 Mart. Lib. II. Mach. Cœl. pag. 702.	78	44	0	
Semicirculus	179	59	60	
Reſiduum	101	16	0	
Altit. Minima corr. obſ. Anno 1675. 26 Octobr. Lib. II. pag. 734.	7	29	48	*Add.*
Summa	108	45	48	
Semisis Summæ, eſt Elevatio Poli quæsita	54	22	54	

In genu ſiniſtr. poſt. Auſtr. Urſæ Majoris.

Ex genu ſiniſtro poſt. Auſtr. Urſæ Majoris.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Max. Merid. obſ. Anno 1675. 23 Mart. Lib. II. pag. 702.	80	32	40	
Semicirculus	179	59	60	
Reſiduum	99	27	20	
Altit. Minima corr. obſ. An. 1675. 21 Octobr. Lib. II. pag. 734.	9	17	55	*Add.*
Summa	108	45	15	
Semisis Summæ, eſt Elevatio Poli quæsita	54	22	$37\frac{1}{2}$	

Mirâ obſervationum convenientia.

Ex quibus nunc Sole clariùs eluceſcit, etiam ex aliarum diverſarum Fixarum maximis & minimis Altitudinibus Meridianis, etiam ex minimarum 4 & 5 magnitudinis, Elevationem noſtram Poli ſatis accuratè prodire, imò ex ſeptem exemplis in ipſis quoque ſecundis, olim quæsitæ Elevationi Poli reſpondere; de quo, ſanè, mi Lector, mecum miraberis, quòd hocce negotium adeò feliciter ſucceſſerit. An alius aliquis tam Veterum, quàm Recentiorum Obſervatorum, abſit gloriola, alibi adhuc longè accuratiùs Elevationem ſuam Poli deduxerit, imò ſexagies adhuc præciſiùs, ut Cl. Hookius gloriosè ſibi perſuadet, nondum hucusque percepi, nec audivi, neque unquam legi, multò minùs ex ipſo opere vidi.

An Hookius Elevationem Poli ſuam ſexagies adhuc præciſiùs poteſt elicere Auctor meritò dubitat.

Tertiò; poteſt etiam Elevatio Poli cujusvis loci ex quâcunque aliarum Fixarum unicâ ſolâ Altitudine Meridianâ, quocunque etiam tempore ſit obſervata, elici, ſeu potiùs prior olim inventa examinari; ſed dicta Altitudo Meridiana oportet ut ſit ab Exercitato Obſervatore, Inſtrumentis Majoribus, & idoneis detecta, ac ſæpiùs repetita; adhæc requiruntur ad hunc calculum ſtellarum illarum genuinæ & exactisſimæ Declinationes, non minùs vera proportio motûs, quomodo videlicet declinationes ſingulis annis creſcant, & decreſcant: id quod hucusque, à nemine adhuc in illis ſtellis omnibus eſt accuratè detectum, neque determinatum.

Ex cujusq; Stellæ Altitudine Meridianâ Elevationem Poli inveſtigare.

Quâ ratione id fiat.

Altitudo Poli ex altitud. Merid. Pollucis.

Exempli gratiâ: Quæratur ex Altitudine Pollucis Meridianâ, Anno 1674, die 18, 22 & 24 Martii obſervatâ, nimirùm 64° 25′ 15″, Elevatio Poli Gedanenſis; ſubtrahendo ab hâc, ejusdem anni competentem veram Declinationem, quam ex Noſtrâ Tabulâ Aſcenſionis & Declinationis Fixarum, Catalogo noſtro ſubſequenti annexâ elicere poteris: dummodò benè attendas præciſam partem porportionalem & completos annos, ſi eam ſub anno 1660 non invenias, atque ſic provenit Elevatio Æquatoris, cujus complementum ad 90° eſt Elevatio Poli Gedanenſis.

1. Altitudo Stellæ Pollucis Merid. — *Gr. Min. Sec.* 64 25 15
Genuina Declinatio Bor. ex Tab. nostrâ — 28 40 2 *subtr.* — *Ex Alt. Stellæ Pollucis Merid.*
Provenit Elev. Æquatoris — 35 37 13
Quadrans Circuli — 89 59 60
Elevatio Poli Gedanensis — 54 22 47 *non nisi*
ad 5″ ab illâ superiori, ex Stellis circumpolaribus inventâ discedit.

2. Altit. Merid. Lucidæ Colli Leonis, observ. An. 1671, die 26 Febr. — *Gr. Min. Sec.* 57 7 25
Declinatio Bor. ex Tabulâ nostrâ ad An. 1671 — 21 30 10 *subtr.* — *Ex Alt. Merid. Lucid. Colli Leonis.*
Provenit Elevatio Æquatoris Gedani — 35 37 15
Quadrans Circuli — 89 59 60
Provenit Elevatio Poli Gedanensis, deficiunt tantùm 7″ — 54 22 45

3. Altit. Merid. Caudæ Leonis obs. An. 1660, 29 Mart. — *Gr. Min. Sec.* 52 6 45
Declinatio Bor. ex Tabulâ nostrâ ad eundem Annum — 16 29 37 *subtr.* — *Ex Alt. Merid. Caudæ Leonis.*
Provenit Elevatio Æquatoris — 35 37 8
Quadrans circuli — 89 59 60
Elevatio Poli Gedanensis — 54 22 52
planè in secundis ipsis, ut suprà ex Stellâ Polari.

4. Altit. Merid. Lucid. Mandib. Ceti obs. An. 1674, d. 27 & 28 Nov. — *Gr. Min. Sec.* 38 24 40
Cujus declinatio Bor. ad eundem Annum ex Tabulâ nostrâ — 2 47 33 *subtr.* — *Ex Alt. Merid. Lucid. Mandib. Ceti.*
Fit Elevatio Æquatoris — 35 37 7
Quadrans Circuli — 89 59 60
Provenit Elevatio Poli exactissimè, ut in praeced. exemplo — 54 22 53

Ejus generis Exempla, pro majori confirmatione, quamplurima alia, imò tot, quot placuerit ex Parte II. Mach. nostr. Cœlest. depromere possem, quæ æque præcisè Elevationem nostram Poli producent; eâ tamen expressâ lege, si non semel, sed diversis vicibus, majoris certitudinis gratiâ sint observatæ, nec non Declinationes Illarum exactissimè in secundis excerptas, calculo adhibeas. At non est, quòd quisque sibi persuadeat, ex quâlibet cujuscunque Fixæ Altitudine Meridianâ leviusculo aliquo Quadrante, integros tantùm gradus vel semigradus, imò licet singula minuta prima commonstrante, uno die tantummodò semel impetratâ, se posse veram, & accuratam Elevationem Poli elicere: profectò nequaquam! Ex eo enim accidit, quòd major Pars Antecessorum, etiam plurimi Recentiorum, qui hâc tantùm ratione, & non per circumpolares Elevationem Poli investigârunt, adeò enormiter aberrârunt, atque inter se invicem sunt discordes; ut parùm iis observationibus tribuendum; quemadmodùm etiam Parisiis Cl. P. Petitus ipse Elevationem Poli suam ex unâ solâ Altitudine Solis Meridianâ inquisivit; id quod sanè adhuc magis lubricum est. Pariter haud majorem fidem merentur Nautarum observationes omnes in Navibus habitæ, Astrolabiis & Quadrantibus illis minoribus; si nonnunquam metam attingunt, profectò magis Fortunæ, quàm

Si Altit. Merid. leviusculo aliquo Quadrante sint impetratæ, negotium minimè succedit.

Unde Antecessores in determinatione Elev. Poli adeò enormiter nonnunquam aberrârunt.

Nautæ rarò admodùm circa Elevationem Poli metam attingunt.

quàm artificio obſervandi eſt adſcribendum, penitusque ſum perſuaſus, ſæpiùs ad ſemigradum imò gradum integrum, ne dicam ampliùs illos hallucinari: quæ tamen Naucleri facilè contemnunt.

Aliâ adhuc ratione obſervandi Elevationem Poli eruere.

Ultimò, alium adhuc modum obſervandi Poli Elevationem hîc apponam, quo plerumque uſi ſunt, & adhuc utuntur (per circumpolares enim, qui omnium aliorum eſt tutior & accuratior, non cuivis datum eſt, rem iſtam eruere) quem primo intuitu diceres æque certum, & reliquorum multò faciliorem: nimirùm per nudas quaslibet Altitudines Solares, quas omni tempore ſereno determinare cuilibet facilè licet. Verùm enim verò, meo quali quali judicio, hanc rationem, aliarum omnium puto eſſe poſtremam, & maximis erroribus obnoxiam, tum in quâ operatione, quisquis etiam ille ſit Obſervator, nimiùm quantum aberrare poterit; non quidem propterea, quòd non valeamus majoribus, & fide digniſſimis Organis ſingula quina ſecunda diſtinctè commonſtrantibus (qualia noſtra fuerunt) Solis Altitudinem dirimere; ſed ex eo, quòd res diverſiſſimæ, in deductione & computatione, pro certiſſimis aſſumuntur, quæ primùm neceſſariò debent in anteceſſum demonſtrari, & quæ hucusque à nemine nondum ſunt deciſæ vel ſtabilitæ, res ſcilicet illas omnes ſeſe ita, & non aliter habere. Nimirùm primò oportet, ut ſtabilitam, & confirmatam abundè Obliquitatem Eclipticæ habeamus, in quâ etiam Primarii Siderum Scrutatores in hunc usque diem non omninò conveniunt; de quâ tamen Tabula Declinationum dependet, & ſine quâ nulla prorsùs Altitudo Solaris, ad Elevationem Poli eruendam expedire conceditur. Secundò neceſſe eſt, ut habeamus præcognitam Solis Parallaxin, quæ ab Auctoribus diverſa planè ſtatuitur, & Refractionem Solis in omni Altitudine, & quod maximum, ut de motu Solis omnimodè ſimùs ſecuri; quem tamen (ut liberè loquar) nemo adhuc Gentium, nec ipſe Kepplerus (qui aliorum omnium Prædeceſſorum huic rei maximam impendit operam) omnibus numeris planè abſolutum reddidit: prout ſuo tempore pleniùs à nobis commonſtrabitur. Nam niſi accuratiſſimè locum Solis habeamus exploratum, quomodo quæsò in ipſis minutis primis & ſecundis, genuinam & competentem Solis Declinationem (licet Tabula Declinationum ſit abſolutiſſima) obtineamus. Quod ſi cupias, dictum motum Solis ex Ephemeridibus, etiam omnium præſtantiſſimis depromere, res fit adhuc magis ac magis intricatior: quippe tum etiam omnium locorum Differentiam Meridianorum benè ut habeas exploratam neceſſe eſt; quæ tamen in paucisſimis totius Terræ locis rectè ac debitè eſt detecta, plurimisque Obſervationibus Eclipſium, & Occultationum Stellarum eſt corroborata. Ideoque huic modo vix quicquam tribuo: quandoquidem Peritus aliquis Obſervator non niſi hâc ratione ſeſe ludibrio Orbi Literato exponit, etiamſi Altitudines Solares in utroque Solſtitio Æſtivo & Brumali obtentæ fuerint. Quas ob rationes, licet ab Anno 1652, ad Annum usque 1679 innumeras, majoribus & exactiſſimis Inſtrumentis Altitudines Solis Meridianas ex Cœlo deprompſerim, nihilominùs tamen haud conſultum eſſe duxi, nec adhuc duco, Elevationem

Quare ex Alt. Meridianis Solaribus non æq. correctè Altitudo Poli indagetur.

Absq. Obliquitate Eclipticæ, per Altit. Solis Merid. nulla Poli Altitudo inveſtigatur.

Motus Solis nondum hucusq; omnimodè fuit correctus.

Per Altit. Merid. Solis haud conſultum eſt, Elevationem Poli inquirere.

Auctor ex Altit. Merid. Solis haud voluit Elevationem ſuam Poli deducere.

nem Poli nostram ex iis deducere. Nam concesso, nonnunquam eâ ratione feliciter succedere opus, attamen, ut jam tetigi, magis casu & fortuitò id accidisse, quàm ut certitudini supputationis sit adscribendum. Quare omnium tutius est, acquiescamus solummodò prioribus duobus modis, si in minutis primis & secundis Elevationem Poli deducere satagas. Quibus verò haud multùm interest, an in integris gradibus, vel semigradibus eandem obtineant, per me licebit, quânam viâ id tentent.

Priores modi omnium sunt tutiores pro investigando Altitudinem Poli.

CAPUT II.

Quomodo Instrumenta & Observationes examinari possunt exactissimè.

SI quis Rem sublimiorem Studiorum Astronomicorum omnium, in quibus cardo versatur totius Scientiæ Sideralis, atque Observationes, quæ ad corrigendum Planetarum motum, vel Catalogum Fixarum sufficiunt, suscipere secum constituit, summè necessarium profectò est, ut Instrumenta omnibus numeris absoluta, ac debitæ magnitudinis in promptu habeat, iisque omni industriâ quævis peragat. Verùm hæc nondum sufficiunt; oportet namque, ut pariter ad oculum commonstretur, ac demonstretur, Posteritatis, totiusque Orbis Astronomici gratiâ, se ejus generis idonea, absoluta, subtilissimè divisa, in quibus dioptræ fideliter ad amussim collocatæ, Organa possideat, vel possederit, quibus Observationes peregit, tum quoque seipsum, Observatorem nempe visu polluisse, ut Stellas etiam minimas optimè distinguere nudo oculo valuerit, atque sic omnia debitè, & accuratissimè peregisse.

Qui solidiora Rerum Cœlestium suscipere satagit, necesse est, ut habeat correctissima Instrumenta.

Et quid præterea ad hoccè negotium requiratur.

Meque non minùs talia accommodatissima Instrumenta possedisse, acutissimis oculis, per tot ac tot annos (prout ex Machinâ nostrâ Part. II. patet) pro meis viribus, absque omni tædio, & lassitudine, summâ curâ omnia administrasse, nunc in hoc capite evidentissimè & plenissimè, signis omni luce clarioribus probare mecum constitui. Ne non Invidi, quibus absque perspiciliis, vitrisque opticis Res Cœlestes contemplari haud datur, convincerentur, me DEI Gratiâ, abundè tria vel quatuor minuta integra, adminiculo nudorum pinnacidiorum, nudisque oculis distinguere valuisse; atque sic nolentes volentes eò redigerentur, ut labores meos & sudores, in suo pretio relinquant: donec ipsi vel alii quædam longè accuratiora, non quidem verbis, sed opere ipso proferant.

An Auctor perfecta Organa possederit & observationes debitè administraverit.

Nudis oculis Auctor utique exquisitè Observationes peregit.

Eàdem ratione quoque Celeberrimus Tycho Brahæus rem aggressus est; ut ex Progymnasmatibus pag. 200. liquet: quandoquidem hæc via omnium aliarum est tutissima. Quanquam deinde etiam alia diversa examina detegemus, quorum beneficio manifestum fiet, universa debitè ac ritè esse administrata. Rem autem ipsam ita aggressus est: Stellas Fixas præ aliis insigniores, optimè conspicuas octo elegit; utpotè Lucidam Arietis, Palilicium, Pollucem, Regulum, Spicam, Superiorem in sinistrâ manu Serpentarii, Lucidam Aquilæ, Marcab Pegasi, circa Æquatorem & Eclipticam existentes, totumque Cœli ambitum complectentes, vel integrum circulum distantiis suis constituentes. Ex quarum Stellarum Declinationibus, atque inter se invicem Distantiis diligentissimè observatis, investigavit trigonometricè earum Differentias Ascensionales, posteà eas in unam summam conjecit (ut pag. 203. Progymnas. legere est) quæ omninò integrum circulum, nempè 360 gradus exhibent, exceptis tantummodò 4 secundis; id quod ad amussim proposito satisfacit. Sed exoptandum fuisset, ut Nobis Posterisque simul commonstrasset, quo tempore, quibus Instrumentis, & quoties distantias earum Stellarum obtinuisset; pariter quoties Altitudines Meridianas cujusvis Stellæ deprompsisset, tum quâ ratione illas ad eundem Annum deduxisset, cùm unaquævis Stella singulis annis diversimodè, ratione Declinationis varietur: quò quilibet perspiciat ac intelligat, nihil prorsùs coacti fuisse suppositum. In his enim Rebus Astronomicis adeò momentaneis, & subtilissimis, haud facilè quicquam credendum, quod non ipsimet, ratione & oculis assequi possumus, & quod non denuò examinare datur. Adhæc si distantia aliqua, vel Altitudo Meridiana alicujus Fixæ, semel tantummodò ex Cœlo est deducta, licet ab omnium Exercitatissimo Observatore, perfectissimis & maximis Instrumentis, nihil quicquam tamen illis tribuendum: quandoquidem in ejusmodi rebus, quæ in ipsis secundis consistunt, facilè aberratur.

Quâ ratione Tycho & Autor demonstraverit, Instrumenta extitisse omninò correcta, atq; is etiam correctissimè fuisse Observatum.

Quid Tychoni porrò incubuisset.

Non facilè credendum in rebus Astronomicis, quod non ratione & oculis assequi possumus.

Proindè, mi Astrophile, ut quilibet clarè perspiciat, quàm sincerè, attentè, curiosè & quot vicibus hæc omnia comportaverim, tum me nihil quicquam studiò correxisse (ut fieri in istis rebus utique potest) sed omnia omninò reliquisse & exhibuisse, ut major pars Observationum in ipsis secundis ostendit, & quibus observatis Asterismus * esset adscriptus: quæ ut semper omnium certiora mihi visa sunt, sic ea etiam ad calculum elegi. Quoniam igitur primò octo Fixarum distantiis, ad huncce calculum opus habemus, volui quoque ex iis ipsis, quas Nob. Tycho elegit, sed ex nostris Observationibus, subsequens examen instituere; atque ita in antecessum indicabo, quando, quantæ, quibus Instrumentis, & quoties diversissimis annis, mensibus, ac diebus, dictæ intercapedines Fixarum sint observatæ: id quod haud gravatim hoc loco fieri potest, cùm in Machinâ meâ Cœlesti Parte II, Libro IV, universæ distantiæ, secundùm ordinem Alphabeticum, in unum fasciculum sunt collectæ, ut ibidem videre est.

Autor candidè omnia peregit.

Ex octo, & quibus distantiis Autor examen instituerit.

Quoties Autor distantias dictas repetierit.

Pri-

Primò; Lucida Arietis à Palilicio ab Anno 1657 ad Annum 1674 usque diversis annis & diebus, diversis Instrumentis, diversisque Observatoribus viginti septies à se invicem observatæ sunt, nimirùm intercapedinem illam, esse 35° 32′ 15″: prout benevole Lector, ipsemet perspicere potes ex Machinâ nostrâ Parte II, Lib. IV pag. 278. *Distantia Luc. Arietis à Palilicio quoties observata.*

Secundò; Distantia Palilicii à Polluce 23 vicibus ab Anno 1657 ad 1674 deducta, nempe 45° 3′ 40″, ut pag. 358 Mach. Cœl. Lib. IV. legere est: quam etiam posteà firmiter retinui, licet Nob. Tycho, ad duo integra minuta prima & ultrà, eam majorem determinaverit. *Distantia Palilicii à Polluce quoties observata.*

Tertiò; Distantia Pollucis & Reguli Leonis 14 vicibus ex Cœlo, majoribus, idoneisque Instrumentis, atque operâ diversorum Observatorum deprompta est; Anno nempe 1657, 1658, 1666, 1671 & 1673, & quidem esse 37° 0′ 0″, testante abundè Machinâ nostrâ Cœl. pag. 356. *Distantia Pollucis à Regulo.*

Quartò; Distantia Reguli à Spicâ undecies observata est, in Mach. nostrâ, imò 16 vicibus, si eas Observationes etiam attendamus, quas post editam Machinam, cum Cl. Hallejo & aliis Coobservatoribus, ut pag. 17 & 21 ex Anno meo Climacterico patet, peregimus ab Anno 1658 ad 1671, esse nempe 54° 1′ 55″, ut pag. 371 Mach. Nostr. Cœl. Lib IV est manifestum. *Distantia Reguli à Spicâ.*

Quintò; Distantia Spicæ, à superiori in sinistrâ manu Serpentarii observata pariter est undecies ab Anno 1659 ad Annum 1671, nimirùm 42° 33′ 0″ ut liquet ex Mach. Nostr. pag. 408. *Distant. Spicæ à superiori in sinistr. manu Serpentarii.*

Sextò; Distantia Stellæ superioris in sinistrâ manu Serpentarii à Lucidâ Aquilæ observata est undecies ab Anno 1659 ad Annum 1679, diversissimis Observatoribus 55° 19′ 0″, prout in Mach. Nost. pag. 272 Lib. IV annotavimus. *Dist. in sinistr. manu Serpent. à Lucidâ Aquilæ.*

Septimò; Distantia Lucidæ Aquilæ, à Marcab Pegasi ex Cœlo deducta est 19 vicibus, ab Anno 1658 ad Annum 1674, 47° 48′ 10″, cum Exercitatis Coobservatoribus, ut patet ex Mach. pag. 271. *Distant. Lucid. Aquilæ à Marcab.*

Octavò; Distantiam Marcab, à Lucidâ Arietis, 21 vicibus, ab Anno 1658 ad 1674 observavimus, ut nemini non liquidum est, ex Mach. Nost. Lib. IV pag. 277. *Dist. Marcab, à Lucidâ Arietis.*

Atque ita habes illas octo distantias, ad calculum adhibendas. Optarem ut adeò brevibus, sub oculos ponere possem Astrophilis, quâ ratione Declinationes genuinas ad Annum completum 1660 derivaverim; sed hocce negotium aliquantò erit prolixius; intereà tamen maximè id conducit: quò nemo non intelligat, quàm anxiè omnia ad hunc calculum pertinentia inquisiverim, tum etiam omnes reliquas Stellas tam hactenus cognitas, quàm à me primùm detectas, atque in meo novo Catalogo exhibentur simili ratione, ex tot ac tot diversissimis Observationibus Altitudinum Meridianarum, illarum Declinationes pervestigaverim; & me nunquam uni soli observationi vel quicquam tribuisse: nam in quo Anno vel mense tantummodò semel Altitudo Meridiana alicujus Stellæ ex Cœlo deprompta erat, illam planè neglexi, exempli gratiâ: *Quâ ratione & quoties genuinæ Declinationes derivatæ fuerint.* *Nunquam Auctor uni aut alteri observationi quicquam tribuit.*

Quoties Altit. Merid. Luc. Arietis fuerit observata.

1. Lucidæ in vertice Arietis Altitudo Meridiana Quadrante nostro Azimuthali primò observata est

		Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1672, *die* 2 *Januarii*		57	31	25	
3 *Januarii*		57	30	55	
		57	31	0	
4 *Januarii*		57	30	50	
Anno 1673, *die* 16 *Novembr.*		57	32	0	*
9 *Decembr.*		57	32	0	*f.* 5″
11 *Decembr.*		57	32	0	*
Anno 1676, *die* 5 *Decembr.*		57	33	0	
	vel	57	32	50	

Motus Fixarum Declinationis Auctori plurimùm facessivit negotii.

Ex his Altitudinibus Meridianis, Declinationem Lucidæ Arietis, ad Annum scilicet completum 1660 (cùm majorem Catalogum Fixarum ad eundem Annum ediderim) investigavi, etiamsi alio atque alio anno & quidem diversissimis mensibus Altitudo Meridiana esset obtenta; ad quod negotium autem requiritur necessariò, verus motus Declinationis cujusvis Stellæ annuus; quem profectò non nisi maximo labore mihi comparavi: quoniam à Prædecessoribus nunquam adhuc satis exquisitè fuit determinatus. Proinde coactus fui ex meis ipsis plurimorum Annorum Observationibus illum primum eruere; quod in Posterorum maximum verget commodum.

Processus Calculi pro investigandis Declinationibus.

Ipsa autem praxis hujus operationis hæc est: ab alicujus Stellæ Altitudine Meridianâ benè certâ & sæpiùs stabilitâ, subtrahe Elevationem Æquatoris, nimirùm 35° 37′ 8″ jam suprà sufficienter confirmatam, atque sic prodit Declinatio Stellæ ad eundem Annum, quo Altitudo Meridiana fuit deprehensa: quoniam autem Declinatione ad Annum 1660 opus habemus, necesse est, ut Declinationis motum annuum pro tot Annis adhibeamus, vel addendo, vel subtrahendo, prout Tabula nostra Declinationum & Ascensionum, tum ratio Annorum exposcit: Exempli gratiâ:

Ex diversis Alt. Merid. Lucidæ Arietis investigatur Declinatio ejus ad Annum 1660.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1672, *die* 2 *Jan. Altitudo Meridiana Lucidæ Arietis observata est*	57	31	25	
Elevatio nostra Æquatoris est	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinatio Lucid. Arietis pro Anno 1672	21	54	17	
Motus 11 *Annorum Declin. subtrahitur*		3	17	
Atq; ita provenit genuina Declinatio pro An. 1660	21	51	0	*Bor.*

Quam aliis exemplis adhuc confirmemus.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1673, *die* 16 *Novembr. Altit. Merid. inventa est*	57	32	0	
Elevatio Æquatoris Gedanensis	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinatio Lucidæ Ariet. pro An. 1673	21	54	52	
Motus 13 *Annorum Declinationis itidem subtrah.*		3	52	
Provenit Declinat. Luc. Arietis pro Anno 1660	21	51	0	*Bor.*

Rur-

Rursùs ex aliâ Altitudine Meridianâ Lucidæ Arietis.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1676, *die* 5 *Decembr. Altit. Merid. Lucid. Arietis*	57	33	0	
Elevatio Æquatoris Gedanensis	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declin. Lucidæ Arietis pro Anno 1676	21	55	52	
Motus Declinationis 16 *Annorum absq. uno mense*		4	46	*subtr.*
Provenit genuina Declinatio pro An. 1660	21	51	6	*Bor.*

	Gr.	Min.	Sec.	
Item An. 1676 *Altit. Merid. Lucidæ Arietis*	57	32	50	
Elevatio Æquatoris Gedanensis	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinatio Luc. Arietis pro Anno 1676	21	55	42	
Motus Declinationis		4	46	*subtr.*
Provenit genuina Declinat. pro Anno 1660	21	50	56	*Bor.*

2. *Palilicii Altit. Merid. Quadr. nostro Azim. observata est*

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1672, *die* 23 *Januarii*	51	27	10	*s.* 15
27 *Januarii*	51	27	15	
29 *Januarii*	51	27	0	*
Anno 1674, *die* 8 *Januarii*	51	27	30	
	51	27	10	
die 28 *Novembr.*	51	27	15	

Quæritur Declinatio Palilicii pro An. 1660

Quæritur Declinatio Palilicii pro Anno 1660.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1672, *die* 29 *Januarii Altit. Merid. Palilicii*	51	27	0	
Elevatio Æquatoris	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinatio Palilicii pro Anno 1672	15	49	52	
Motus Declinationis		1	52	*subtr.*
Provenit genuina Declinat. Palilicii pro An. 1660	15	48	0	*Bor.*

	Gr.	Min.	Sec.	
Rursùs Anno 1674 *die* 28 *Novembr. Alt. Merid. Palilicii*	51	27	15	
Elevatio Æquatoris Gedanensis.	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinatio Palilicii pro An. 1674	15	50	7	
Motus Declinationis		2	6	*subtr.*
Provenit Declinatio Palilicii pro An. 1660	15	48	1	*Bor.*

3. *Pollucis Altit. Merid. Quadrante nostro Azim. Observ. est*

	Gr.	Min.	Sec.
Anno 1674, *die* 11 *Martii*	64	25	40
12 *Martii*	64	25	0
18 *Martii*	64	25	15
22 *Martii*	64	25	15 *s.* 10″
24 *Martii*	64	25	15 *

Quæritur Declinat. Pollucis pro An. 1660.

Quæritur Declinatio Pollucis pro Anno 1660.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1674, *die* 18, 22, & 24 *Mart. Altit. Merid. Pollucis.*	64	25	15	
Elevatio Æquatoris Gedan.	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinatio Pollucis pro An. 1674	28	48	7	
Motus Declinationis		1	33	*Add.*
Provenit Declin. Pollucis pro An. 1660	28	49	40	*Bor.*

Quæritur Declinat. Reguli pro An. 1660.

4. *Reguli Altitudo Meridiana, Quadrante nostro Azimuth. observata est*

	Gr.	Min.	Sec.
Anno 1660, *die* 15 *Martii*	49	16	15
27 *Martii*	49	16	10
Anno 1671, *die* 26 *Febr.*	49	13	15 *f.* 20
9 *Martii*	49	13	20
25 *Martii*	49	13	15
Anno 1673, *die* 25 *Novembr.*	49	12	0 *f.* 5
Anno 1676, *die* 11 *Martii*	49	11	10 *f.* 15

Quæritur Declinatio Reguli pro Anno 1660.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1660, *die* 27 *Martii Altit. Merid. Reguli*	49	16	10	
Elevatio Æquatoris Gedan.	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinatio Reguli pro Anno 1660	13	39	2	
Motus Declinationis			14	*subtr.*
Provenit Declinatio Reguli pro Anno 1660 *compl.*	13	38	48	*Bor.*
	Gr.	*Min.*	*Sec.*	
Aliter, Anno 1671, *die* 26 *Febr. & 25 Mart. Altit. Merid. Reguli*	49	13	15	
Elevatio Æquatoris Gedan.	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinatio Reguli pro Anno 1671	13	36	7	
Motus Declinationis		2	50	*Add.*
Provenit Declinat. Reguli pro Anno 1660	13	38	57	*Bor.*
	Gr.	*Min.*	*Sec.*	
Anno 1673, *die* 25 *Novembr. Altit Merid. Reguli*	49	12	0	
Elevatio Æquatoris Gedan.	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinat. Reguli pro An. 1673	13	34	52	
Motus Declinationis		3	40	*Add.*
Provenit Declinatio Reguli pro An. 1660	13	38	32 *	*Bor.*
	Gr.	*Min.*	*Sec.*	
Anno 1676, *die* 11 *Martii Alt. Merid. Reguli*	49	11	15	
Elevatio Æquatoris	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinat. Reguli pro An. 1676	13	34	7	
Motus Declinationis		4	22	*Add.*
Provenit Declinatio Reguli pro An. 1660	13	38	29	*Bor.*

Quæritur Declinat. Spicæ pro An. 1660.

5. *Spicæ Altitudo Meridiana, Quadrante nostro Azimuth. observata est*

	Gr.	Min.	Sec.
Anno 1671, *die* 9 *Martii*	26	14	0
11 *Martii*	26	13	45
12 *Martii*	26	13	40
13 *Martii*	26	13	40
Anno 1674, *die* 11 *Aprilis*	26	12	30 *
12 *Aprilis*	26	12	10
13 *Aprilis*	26	12	40

Quæritur Declinatio Spicæ pro Anno 1660.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1671, *die* 12, & 13, *Mart. Altit. Merid. Spicæ*	26	13	40	*subtr.*
Elevatio Æquatoris Gedan.	35	37	8	
Prodit Declinatio Spicæ pro An. 1671	9	23	28	
Motus Declinationis		3	15	*subtr.*
Provenit genuina Declin. pro An. 1660	9	20	13	*Austr.*

Aliter

	Gr. Min. Sec.
Aliter Anno 1674, *die* 11 *April. Altid. Merid. Spicæ*	26 12 30 *subtr.*
Elevat. Æquatoris Gedan.	35 37 8
Prodit Declinat. Spicæ pro Anno 1674	9 24 38
Motus Declinationis	4 13 *subtr.*
Provenit genuina Declinatio Spicæ pro Anno 1660	9 20 25 * *Aust.*

6. *Superioris in manu sinistr. Serpentarii sup. Altit. Merid. Quadr. Azimuthali observata est*

Quæritur Declinat. sup. in sinistr. manu Serpent. ad Annum 1660.

	Gr. Min. Sec.
Anno 1671, *die* 11 *Martii*	32 51 35 *
12 *Martii*	32 51 40
13 *Martii*	32 51 30
Anno 1674, *die* 11 *Martii*	32 51 20
12 *Martii*	32 51 0 *
13 *Martii*	32 51 0

Quæritur Declinatio hujus Stellæ pro Anno 1660.

	Gr. Min. Sec.
Anno 1671, *die* 11 *Martii Altit. Merid. hujus Stellæ*	32 51 35 *subtr.*
Elevatio Æquator. Gedan.	35 37 8
Prodit Declinat. Stellæ pro An. 1671	2 45 33
Motus Declinationis	1 48 *subtr.*
Provenit genuina Declinatio Stellæ pro Anno 1660	2 43 45 * *Aust.*

	Gr. Min. Sec.
Rursùs An. 1674, *die* 12 & 13 *Martii Altit. Merid. Stellæ*	32 51 0 * *subt.*
Elevatio Æquatoris	35 37 8
Prodit Declinat. Stellæ pro Anno 1674	2 46 8
Motus Declinationis	2 23 *subtr.*
Provenit genuina Declinatio illius Stellæ pro Anno 1660	2 43 45 *Austr.*

7. *Lucidæ Aquilæ Altit. Merid. Quadrante Azim. observata est.*

Quæritur Declinat. Lucidæ Aquilæ pro Anno 1660.

	Gr. Min. Sec.
Anno 1653, *die* 17 *Augusti*	43 38 30
21 *Augusti*	43 38 30
22 *Augusti*	43 38 15
23 *Augusti*	43 38 30
25 *Augusti*	43 38 30
26 *Augusti*	43 38 30
Anno 1671, *die* 14 *Augusti*	43 41 0 *
15 *Augusti*	43 41 25

Quæritur Declinatio Lucid. Aquilæ pro Anno 1660.

	Gr. Min. Sec.
Anno 1653, *die* 17, 21, 23, 25 & 26 *Aug. Altit. Merid. Aquilæ*	43 38 30
Elevatio Æquatoris Ged.	35 37 8
Prodit Declinat. Aquilæ pro Anno 1653	8 1 22
Motus Declinationis	54 *Add.*
Provenit genuina Declinatio Aquilæ pro Anno 1660	8 2 16 * *Bor.*

	Gr. Min. Sec.
Rursùs, Anno 1671, *die* 14 *Aug. Merid. Aquilæ*	43 41 0
Elevat. Æquatoris Gedan.	35 37 8 *subtr.*
Prodit Declinatio Aquilæ pro Anno 1671	8 3 52
Motus Declinationis	1 26 *subtr.*
Provenit genuina Declinat. Aquilæ pro An. 1660	8 2 26 *Bor.*

8. *Mar-*

Quæritur Declinatio Marcab pro An. 1660

8. *Marcab Altitudo Meridiana Quadr. Azim. observata est*

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1674, *die* 13 *Decembr.*	49	7	40	
15 *Decembr.*	49	7	35	*Ego verò, ut tutiùs incederem* 49° 7′ 30″
16 *Decembr.*	49	7	15	*elegi & ad calculum retinui.*

Quæritur Declinatio Marcab pro Anno 1660.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1674, *die* 13 *Decembr. Altit. Merid. Marcab*	49	7	30	
Elevatio Æquatoris Gedan.	35	37	8	*subtr.*
Prodit Declinatio Marcab pro Anno 1674	13	30	22	
Motus Declinationis		4	29	*subtr.*
Provenit genuina Declinatio Marcab pro Anno 1660	13	25	53	* *Bor.*

Quâ ratione Differentiæ Ascensionales ab Auctore fuerint investigatæ.

Ex his nunc inventis Declinationibus diverso tempore impetratis, nec non superioribus, certiores elegi, atque ex iis postmodùm Differentias Ascensionales harum Stellarum summâ diligentiâ beneficio Logarithmorum trigonometricè investigavi. Et ut quilibet curiosior Astrophilus uno intuitu statim conspiciat, quomodo sese habeant omnia, atque etiam debitè examinare possit, ipsum totum calculum hîc apposui: videbis summam harum Differentiarum Ascensionalium esse 359° 59′ 56″, sic ut tantùm 4″ ab integro circulo 360° deficiant. Id quod profectò & ipsemet valdè demiror, quòd res adeò subtilis, intricata, & ex ejusmodi diversissimis rebus, prolixiori calculo primùm deductis, tam exquisitissimè integrum circulum produxerit. Negari itaque haud potest, si in unâ aut alterâ Distantiâ, vel in ullâ aliquâ Declinatione, ad paucula tantùm secunda, ne dicam ad integra minuta, aberratum fuisset, nequaquam profectò adeò accuratissimè integrum produxissent circulum.

Quàm præcisè dictæ Differentiæ Asc. integrum circulum exhibeant.

Ipse autem calculus harum Differentiarum Ascens. hâc ratione instituitur.

Exemplum calculi & quâ methodo institutus schemate commonstratur.

In Triangulo sphærico obliquangulo PST, hujus Schematis, vel alterius A, Capiti Sexto inserti in Figurâ A *, datis omnibus lateribus, SP Complementum Declinationis Primæ Arietis SD, PT Complementum Declinationis Palilicii TB, & ST Distantia earundem: itaque datur etiam angulus SPT, quem mensurat arcus Æquatoris DB, id est Differentia Ascensionum. Ergò Differentia Declinationum, si sint ejusdem Denominationis; vel Summa earundem, si diversæ, & addatur & subtrahatur Distantiæ Stellarum. Quærantur etiam semisummæ & semidifferentiæ Logarithmi, inque unam conjiciantur Summam, à quâ Declinationum Antilogarithm. Summa subtracta, relinquit Logarithmum, cujus dimidium est Logarithmus semissis Anguli quæsiti. Ergò hujus duplum erit Differentia Ascensionalis DB.

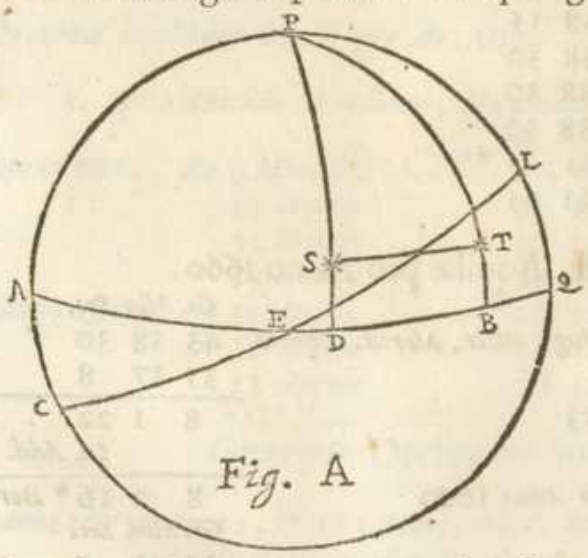


Fig. A

Quæ-

Quærantur nunc ex Declinationibus obſervatis, & ex calculo deductis, pariter ex Diſtantiis obſervatis Differentiæ Aſcenſionales illarum octo Stellarum.

Inter Lucidam Arietis & Palilicium.

	Gr.	Min.	Sec.					
Declinatio Lucidæ Arietis	21	51	0	*Bor.*	*Antilog.*	7455		*Differentia Aſcenſionalis, inter Lucid. Arietis & Palilicium.*
Declinatio Palilicii	15	48	0	*Bor.*	*Antilog.*	3851	*Add.*	
Differentia	6	3	0		*Summa*	11306		
Diſtantia utriusq; Stellæ	35	32	15					
Summa	41	35	15					
Semiſis	20	47	37½		*Logarith.*	103562		
Differentia	29	29	15					
Semiſis	14	44	37½		*Logarith.*	136849	*Add.*	
					Summa	240411		
					Summa Antil.	11306	*ſubtr.*	
					Logarith.	229105		
	18	32	45		*Semiſis*	114552½		
Differentia Aſcenſ. quæſita	37	5	30					

Inter Palilicium & Pollucem.

	Gr.	Min.	Sec.					
Declinatio Palilicii	15	48	0	*Bor.*	*Antilog.*	3851		*Differ. Aſcenſ. inter Palilicium & Pollucem.*
Declinatio Pollucis	28	49	40	*Bor.*	*Antilog.*	13232	*Add.*	
Differentia	13	1	40		*Summa*	17083		
Diſtantia utriusq; Stellæ	45	3	40					
Summa	58	5	20					
Semiſis	29	2	40		*Logarith.*	72259		
Differentia	32	2	0					
Semiſis	16	1	0		*Logarith.*	128765	*Add.*	
					Summa	201024		
					Summa Antil.	17083	*ſubtr.*	
					Logarith.	183941		
	23	29	35		*Semiſis*	91970½		
Differentia Aſcenſ. quæſita	46	59	10					

Inter Pollucem & Regulum.

	Gr.	Min.	Sec.					
Declinatio Pollucis	28	49	40	*Bor.*	*Antilog.*	13232		*Differ. Aſcenſ. inter Pollucem & Regulum.*
Declinatio Reguli	13	38	32	*Bor.*	*Antilog.*	2862	*Add.*	
Differentia	15	11	8		*Summa*	16094		
Diſtantia utriusq; Stellæ	37	0	0					
Summa	52	11	8					
Semiſis	26	5	34		*Logarith.*	82137		
Differentia	21	48	52					
Semiſis	10	54	26		*Logarith.*	166485	*Add.*	
					Summa	248622		
					Summa Antil.	16094	*ſubtr.*	
					Logar.	232528		
	18	13	10		*Semiſis*	116264		
Differentia Aſcenſ. quæſita	36	26	20					

Inter Regulum & Spicam.

		Gr. Min. Sec.				
Differentia Ascens. inter Regulum & Spicam.	*Declinatio Reguli*	13 38 32	*Bor.*	*Antil.*	2862	
	Declinatio Spicæ	9 20 25	*Austr.*	*Antil.*	1335	*Add.*
	Summa	22 58 57		*Summa*	4197	
	Distant. utriusq. Stellæ	54 1 55				
	Summa	77 0 52				
	Semissis	38 30 26		*Logarith.*	47384	
	Differentia	31 2 58				
	Semissis	15 31 29		*Logarith.*	131807	*Add.*
				Summa	179191	
				Summa Ant.	4197	*subtr.*
				Logar.	174994	
		24 38 14		*Semissis*	87497	
	Different. Ascens. quæsita	49 16 28				

Inter Spicam & superiorem in sinistrâ manu Serpentarii.

		Gr. Min. Sec.				
Differentia Ascens. inter Spicam & sup. in sinistr. man. Serpent.	*Declinatio Spicæ*	9 20 25	*Austr.*	*Antilog.*	1335	
	Declin. sup. in sin. man. Serp.	2 43 45	*Austr.*	*Antilog.*	113	*Add.*
	Differentia	6 36 40		*Summa*	1448	
	Distantia utriusq. Stellæ	42 33 0				
	Summa	49 9 40				
	Semissis	24 34 50		*Logarith.*	87712	
	Differentia	35 56 20				
	Semissis	17 58 10		*Logar.*	117600	*Add.*
				Summa	205312	
				Summa Antil.	1448	*subtr.*
				Logar.	203864	
		21 9 7		*Semissis*	101932	
	Different. Ascens. quæsita.	42 18 14				

Inter superiorem in sinistrâ manu Serpentarii & Aquilam.

		Gr. Min. Sec.				
Differentia Ascens. inter Super. in sin. manu Serpentarii & Aquilam.	*Declinatio sup. in sin. man. Serp.*	2 43 45	*Austr.*	*Antil.*	113	
	Declinatio Lucidæ Aquilæ	8 2 16	*Bor.*	*Antil.*	987	*Add.*
	Summa	10 46 1		*Summa*	1100	
	Distantia utriusq. Stellæ	55 19 0				
	Summa	66 5 1				
	Semissis	33 2 30½		*Logarith.*	60653	
	Differentia	44 32 59				
	Semissis	22 16 29½		*Logarith.*	97008	*Add.*
				Summa	157661	
				Summa Antilog.	1100	*subtr.*
				Logar.	156561	
		27 12 6		*Semissis*	78280	
	Differ. Ascens. quæsita	54 24 12				

Inter

Inter Aquilam & Marcab.

	Gr. Min. Sec.		
Declinatio Lucidæ Aquilæ	8 2 16	*Bor. Antilog.*	987
Declinatio Marcab	13 25 53	*Bor. Antilog.*	2773 *Add.*
Differentia	5 23 37	*Summa*	3760
Distantia utriusq. Stellæ	47 48 10		
Summa	53 11 47		
Semissis	26 35 53½	*Logarith.*	80355
Differentia	42 24 33		
Semissis	21 12 16½	*Logarith.*	101694 *Add.*
		Summa	182049
		Summa Ant.	3760 *subtr.*
		Logar.	178289
	24 12 33	*Semissis*	89144½
Different. Ascens. quæsita	48 25 6		

Different. Asc. inter Aquilam & Marcab.

Inter Marcab & Lucidam Arietis.

	Gr. Min. Sec.		
Declinatio Marcab	13 25 53	*Bor. Antil.*	2773
Declinatio Lucidæ Arietis	21 51 0	*Bor. Antil.*	7455 *Add.*
Differentia	8 25 7	*Summa*	10228
Distantia utriusq. Stellæ	43 37 25		
Summa	52 2 32		
Semissis	26 1 16	*Logar.*	82393
Differentia	35 12 18		
Semissis	17 36 9	*Logar.*	119597 *Add.*
		Summa	201990
		Summa Antil.	10228 *subtr.*
		Logar.	191762
	22 32 28	*Semissis*	95881
Different. Ascens. quæsita.	45 4 56		

Different. Asc. inter Marcab & Luc. Arietis.

Ex observ. & Catalogo nostro Declinationes.	Gr. Min. Sec.	Distantiæ ex Observationibus nostris.	Gr. Min. Sec.	Dist. ex nostris Long. & Latit. supputatæ.	Gr. Min. Sec.
Lucidæ Arietis	21 51 0 *B.*	*Arietis & Palilicii*	35 32 15		35 32 13
Palilicii	15 48 0 *B.*	*Palilicii & Pollucis*	45 3 40		45 3 42
Pollucis	28 49 40 *B.*	*Polluc. & Reguli*	37 0 0		37 0 5
Reguli	13 38 32 *B.*	*Reguli & Spicæ*	54 1 55		54 1 46
Spicæ	9 20 25 *A.*	*Spicæ & Stellæ in Serp.*	42 33 0		42 33 0
In fin. man. Serp. sup.	2 43 45 *A.*	*Stellæ in Serp. & Aquil.*	55 19 0		55 19 9
Lucid. Aquilæ	8 2 16 *B.*	*Aquilæ & Marcab*	47 48 10		47 48 10
Marcab.	13 25 53 *B.*	*Marcab & Luc. Ariet.*	43 37 25		43 37 14
Lucid. Ariet.	21 51 0 *B.*	*Summa*	360 55 25		360 55 19

Declinationes ex Catalogo nostro & ex Observationibus, nec non Distantiæ ex Longit. & Latit. supputatæ.

Argumentum, Loca Stellarum Auctoris esse correcta.

Ex quibus manifestissimè patet, & Longitudines, Latitudinesque nostras debitè & exactè esse stabilitas.

Differentiæ Ascensionales ex Auctoris Catalogo, & ex superiori Calculo.

	Ascensiones Rectæ ex Nostro Catalogo Magno.			Differentiæ Ascensionales ex nostro Catalogo.			Differentiæ Asc. ex sup. nost. calculo.		
	Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.
Lucid. Arietis	27	2	25	37	5	30	37	5	30
Palilicii	64	7	55	46	59	10	46	59	10
Pollucis	111	7	5	36	26	20	36	26	20
Reguli	147	33	25	49	16	28	49	16	28
Spicæ	196	49	53	42	18	14	42	18	14
In man. Serp.	239	8	7	54	24	12	54	24	12
Lucid. Aquilæ	293	32	19	48	25	10	48	25	6
Marcab	341	57	29	45	4	56	45	4	56
Lucid. Arietis	27	2	25	360	0	0	359	59	56
							359	59	60

Deficiunt tantummodò 4″ ut suprà diximus.

Auctor putat, se officio suo satisfecisse.

Nemo igitur Veritatis Amans, ampliùs hærebit, me officio meo hâc in re defuisse, sed potiùs agnoscet ultrò, Instrumenta mea omnibus numeris absoluta, nec non pinnacidia exquisitè collocata, ac ritè rectèque observata fuisse omnia. Abundè affatim, mi Astrophile, ex his etiam intelliges, injuriam mihi fecisse Cl. Hoockium, dum audacter ebuccinaverit, me haud posse ad tria, imò quatuor integra minuta prima Observationes ullas peragere, seque posse sexagies omnia accuratiùs determinare. Verùm prodeat, & non erubescat, nobis pariter suas Declinationes, & Distantias incorruptas, bonâ fide, suâ methodo observatas communicare (quas tamen hucusque, ut ut eas sæpiùs ab ipso efflagitaverim, nondum obtinere potui) ausim facere sponsionem, neutiquam adeò præcisè eas integrum circulum exhibituras, multò minùs sexagies accuratiùs, ut ut universas suas Dioptras Telescopicas, omnisque generis Perspicilia naso, in isto negotio adaptasset; sicuti fusiùs in Anno nostro Climacterico passim commonstratur.

Hoockius Auctori injuriam infert, quòd ebuccinaverit, Auctorem non posse ad tria vel quatuor minuta observationes peragere.

Nunquam Hoockium accuratiora præstiturum autumat Auctor.

Res notatu digna.

Cæterùm hâc occasione datâ, operæ pretium esse duxi mentionem facere alicujus rei, quæ nemini non mira videbitur. Nam, cùm Nostræ Declinationes & Distantiæ, sive ex iis inventæ Differentiæ Ascensionales, uti ex superiori calculo nostro liquidum est, adeò præcisè integrum circulum, exceptis solummodò 4 secundis, producant: quomodo fieri unquam potuerit, quòd Nob. Tycho, æquè ex illis ipsis 8 Stellis: sicuti legere est ex Progymnasmatibus pag. 203, pariter adeò accuratè (exceptis itidem 4 tantùm secundis) integrum Circulum elicuerit; licet nonnullæ Tychonicarum Distantiarum à meis ad unum integrum minutum, imò ad duo ferè, discrepent. Distantiam enim Palilicii à Polluce Nob. Tycho determinavit 45° 5′ 0″, ego verò tantùm 45° 3′ 40″ eam toties deprehendi; secundò, Distantiam Stellæ superioris in sinistrâ manu Serpentarii, à Lucidâ Aquilæ Nob. Tycho constituit 55° 17′ 20″; ego verò illam longè majorem

Nonnullæ Distantiæ Tychonis cum Auctoris suis non conveniunt.

jorem 55° 19′ 0″ deprehendi: tertiò Diſtantiam lucidæ Aquilæ à Marcab, Nob. Tycho ſtatuit eſſe 47° 49′ 40″, ego verò eandem tantùm 47° 48′ 10″ reperi. Ex quibus neceſſariò conſequitur, ex diverſis datis, aliam atque aliam prodire etiam ſummam. Quod autem nihilominùs contrarium planè acciderit, & unde id evenerit in Tychonis calculo Eruditisſimis Viris dijudicandum, ac Rerum Cœleſtium Scrutatoribus inquirendum & examinandum, ſed majoribus & exactisſimis Inſtrumentis relinquo: quisnam videlicet noſtrûm dictas diſtantias rectiùs ex Cœlo deduxerit.

Ex diverſis datis diverſa quæſita etiam oriuntur.

Quisnam rectiùs diſtantias obſervaverit, aliis dijudicandum relinquitur.

Pro majori confirmatione mearum Diſtantiarum hîc producam Cl. Flamſtedii intercapedines illarum Stellarum, quas Londini ipſe obſervavit, atque ante Quadriennium, & quod excurrit, primùm mihi transmiſit; ex quibus videbis ſatis accuratè noſtris reſpondere, inprimis in iſtis tribus Diſtantiis paullò antè allatis: quandoquidem in priore non niſi Differentia eſt 5″; in alterâ nulla; & in tertiâ non niſi 10″. Prout ex ſubſequente Tabellâ clarè patet; in quâ ſub uno intuitu tam Tychonicas, noſtras, quám Flamſtedianas diſtantias habes.

Cl. Flamſtedius & Auctor propiùs conveniunt.

Tychonis Diſtantiæ.				Flamſtedii Diſt.			Noſtræ.			Differen. inter noſtr. & Flam.	
	Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.	Sec.	
Lucid. Ariet. à Palilicio	35	32	10	35	32	5	35	32	15	10	*Min.*
Palilic. à Polluce	45	5	0	45	3	35	45	3	40	5	*Min.*
Pollux à Regulo	36	59	30	37	0	55	37	0	0	55	*Maj.*
Regulus à Spicâ	54	2	0	54	2	10	54	1	55	15	*Maj.*
Spica à manu Serpent.	42	33	30	42	32	50	42	33	0	10	*Min.*
Manus Serp. à Luc. Aquilæ	55	17	20	55	19	0	55	19	0	0	0
Aquila à Marcab	47	49	40	47	48	0	47	48	10	10	*Min.*
Marcab à Lucid. Ariet.	43	37	15	43	37	30	43	37	25	5	*Maj.*
Summa	360	56	25	360	56	5	360	55	25		

In quantum Tychon. Flamſtedii & Auctoris Diſtantiæ differant.

Ut autem adhuc plura documenta proferam, abſit gloriola, diſtantias meas omnium propiùs ad metam collimare, obſervationes illarum diſtantiarum hîc apponam, quas in præſentiâ Cl. Halleji (qui ab Illuſtr. Regiâ Societate Noſtrâ Britannicâ, eum in finem planè, ut Inſtrumenta mea rigidè examinaret, miſſus erat Anno 1679) ſemper mutatâ Regulâ Sextantis obtinui: quo tempore, inter reliquas quamplurimas, aliquot menſium ſpatio, ſingulis ſerenis noctibus, ex Cœlo depromptas, meo ſcilicet Sextante Majori, etiam extitit Diſtantia Reguli à Spicâ, quæ deprehenſa eſt à me,

Quid Auctoris obſervationibus tribuendum, Cl. Hallejus teſtabitur.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1679, die 26 Maij	54	1	45	
Secundâ vice	54	1	50	
Tertiâ vice	44	1	55	*
Rursùs die 1 Jun. ſtatim primâ vice	54	1	55	
Denuò die 7 Jun. primâ ſtatim vice	54	1	55	

Ego cum Typographo meo has diſtantias in conſpectu Halleji obtinui.

Mira Obſervationum convenientia.

Altera Distantia Lucidæ Aquilæ à superiori in sinistrâ manu Serpentarii eodem anno observata à me & Typopr.	55°	19′	0″
Alterâ vice ab Hallejo & meo Typographo, sed meo Sextante.	55	19	0
Rursùs à me & Hallejo: ut pag. 17 & 21 Anni Climact. liquet.	55	19	0

Præsente Hallejo Distantiæ observantur.

Eodem quoque An. 1679, præsente Hallejo Distantias Lucidæ Aquilæ dimensus sum meo scilicet Sextante:

Primâ vice Hallejus ipse cum Typographo	47°	47′	50″
Alterâ vice Nathan. Büthnerus cum Typographo.	47	48	0
Tertiâ vice Ego cum Typographo	47	48	10
Quartâ vice Hallejus mecum	47	48	5

Et quidem semper mutatâ Regulâ, ut Cl. Hallejus ipse ultrò fatebitur.

Hæc adhuc fusiùs demonstrare possem, aliis quibusdam Observationibus, post immane illud infortunium meum Anno 1683, prorsùs alio novo Sextante, sed paullò minori, impetratis, prout ex Anno meo Climacterico elucet; sed supervacaneum esse duco. Pergamus igitur ad aliud examen producendum, quod nullis Declinationibus & Ascensionibus nititur, & nihilominùs æquè exactè rei veritatem comprobat, atque à nemine adhuc Observatorum hucusque, quantum sciam, est susceptum.

Elevatio Poli adhuc aliter, ex differentiis Longitudinum examinatur.

Inquirendo nimirùm ex iisdem ipsis octo Stellis Differentias Longitudinis in Ecliptica, ex datis earum Latitudinibus ex nostro novo Catalogo, tum ex superioribus Distantiis, quas in superiori Calculo adhibuimus: & quidem simili ratione, ut suprà circa investigandas differentias Ascensionales factum. Peracto calculo videbimus non solùm an Latitudines nostræ, ex nostro Catalogo Fixarum exhibitæ, sed etiam num Distantiæ rectissimè sint observatæ. Nam oportet ut summa differentiarum Longitudinis ex calculo deducta octo illarum Stellarum, præcisè integrum exhibeat Circulum, nempè 360 grad; secùs infallibile indicium erit, in quibusdam esse aberratum, vel ob vitium aliquod Instrumentorum, aut Observatorum negligentiam, in observando & adscribendo id accidisse. Quia verò hic calculus in omnibus planè respondet superiori, nihil ampliùs opus habemus, quàm ipsum calculum hic subjicere: ut tam veri Amantes, quàm Invidi, cum Domino Hoockio, absque ullo negotio plus plusq; addiscant, me utique potuisse meis Organis, nudisque Oculis & Dioptris, tria vel quatuor integra minuta prima discernere.

Infallibile argumentum Latitudines nostras ex nostro Catalogo, & observatas distantias esse correctissimas.

Aliud argumentum contra Hoockium & Invidos.

CALCULUS.

Quæratur ex Latitudinibus & Distantiis Differentia Longitudinis.

Inter Lucidam Arietis, & Palilicium.

Differentia Longitudinis inter Lucid. Arietis & Palilicium.

Latitudo Lucidæ Arietis	9	57	43	*Bor.*	*Antilog.*	1519	
Latitudo Palilicii addenda	5	29	14	*Austr.*	*Antilog.*	459	*Add.*
Summa	15	26	57		*Summa*	1978	
Distantia utriusq; Stellæ	35	32	15				
Summa	50	59	12				
Semissis	25	29	36		*Logarith.*	84303	
Differentia	20	5	18				
Semissis	10	2	39		*Logarith.*	174638	*Add.*
					Summa	258941	

Summa

	Summa præcedentis paginæ.				258941	
				Summa Antil.	1978	*subtr.*
	Gr.	*Min.*	*Sec.*	*Logar.*	256963	
	16	3	49	*Semissis*	128481½	
Differentia Longit. quæsita	32	7	38			

Inter Palilicium & Pollucem.

	Gr.	*Min.*	*Sec.*					
Latitudo Palilicii	5	29	14	*Austr.*	*Antilog.*	459		*Differentia Longitudinis inter Palilicium & Pollucem.*
Latitudo Pollucis Addend.	6	40	29	*Bor.*	*Antilog.*	680	*Add.*	
Summa	12	9	43		*Summa*	1139		
Distant. utriusq. Stellæ	45	3	40					
Summa	57	13	23					
Semissis	28	36	41½		*Logarith.*	73633		
Differentia	32	53	57					
Semissis	16	26	58½		*Logarith.*	126173	*Add.*	
					Summa	199806		
					Summa Antil.	1139	*subtr.*	
					Logar.	198667		
	21	44	12		*Semissis*	99333½		
Differentia Longit. quæsita	43	28	24					

Inter Pollucem & Regulum.

	Gr.	*Min.*	*Sec.*					
Latitudo Pollucis	6	40	29	*Bor.*	*Antilog.*	680		*Differentia Longitudinis inter Pollucem & Regulum.*
Latitudo Reguli Subtr.	0	28	45	*Bor.*	*Antilog.*	3	*Add.*	
Differentia	6	11	44		*Summa*	683		
Distantia utriusq. Stellæ	37	0	0					
Summa	43	11	44					
Semissis	21	35	52		*Logarith.*	99945		
Differentia	30	48	16					
Semissis	15	24	8		*Logarith.*	132579	*Add.*	
					Summa	232524		
					Summa Antil.	683	*subtr.*	
					Logar.	231841		
	18	17	5		*Semissis*	115920½		
Differentia Longit. quæsita	36	34	10					

Inter Regulum & Spicam.

	Gr.	*Min.*	*Sec.*					
Latitudo Reguli	0	28	45	*Bor.*	*Antilog.*	3		*Differentia Longitudinis inter Regulum & Spicam.*
Latitudo Spicæ Add.	1	29	55	*Austr.*	*Antilog.*	61	*Add.*	
Summa	2	28	40		*Summa*	64		
Distantia utriusq. Stellæ	54	1	55					
Summa	56	30	35					
Semissis	28	15	17½		*Logarith.*	74787		
Differentia	51	33	15					
Semissis	25	46	37½		*Logarith.*	83271	*Add.*	
					Summa	158054		
					Summa Antil.	64	*subtr.*	
					Logar.	157990		
	26	59	30		*Semissis*	78995		
Different. Longit. quæsita	53	59	0					

Inter

Inter Spicam & Man. Serpent. Sup.

Differentia Longitudinis inter Spicam & Manum Serpentarii.

	Gr.	Min.	Sec.				
Latitudo Spicæ Add.	1	59	55	*Austr.*	*Antilog.*	61	
Latit. Man. Serp. Sup.	17	21	19	*Bor.*	*Antilog.*	4660	*Add.*
Summa	19	21	14		*Summa*	4721	
Distant. utriusq; Stellæ	42	33	0				
Summa	61	54	14				
Semissis	30	57	7		*Logarith.*	66491	
Differentia	23	11	46				
Semissis	11	35	53		*Logarith.*	160416	*Add.*
					Summa	226907	
					Summa Antil.	4721	*subtr.*
					Logarith.	222186	
	19	13	24		*Semissis*	111093	
Different. Longit. quæs.	38	26	48				

Inter Man. Serp. Sup. & Aquilam.

Differentia Longitudinis inter Manum Serpentarii & Aquilam.

	Gr.	Min.	Sec.				
Latit. Man. Serp. super.	17	21	19	*Bor.*	*Antilog.*	4660	
Latit. Aquilæ Subtr.	29	21	33	*Bor.*	*Antilog.*	13748	*Add.*
Differentia	12	0	14		*Summa*	18408	
Distant. utriusq; Stellæ	55	19	0				
Summa	67	19	14				
Semissis	33	39	37		*Logarith.*	59012	
Differentia	43	18	46				
Semissis	21	39	23		*Logarith.*	99685	*Add.*
					Summa	158697	
					Summa Antilog.	18408	*subtr.*
					Logarith.	140289	
	29	43	36		*Semissis*	70144½	
Different. Longit. quæsita	59	27	12				

Inter Aquilam & Marcab.

Differentia Longitudinis inter Aquilam & Marcab.

	Gr.	Min.	Sec.				
Latitudo Aquilæ	29	21	33	*Bor.*	*Antilog.*	13748	
Latitudo Marcab Subtr.	19	27	37	*Bor.*	*Antilog.*	5882	*Add.*
Differentia	9	53	56		*Summa*	19630	
Distantia utriusq; Stellæ	47	48	10				
Summa	57	42	6				
Semissis	28	51	3		*Logarith.*	72871	
Differentia	37	54	14				
Semissis	18	57	7		*Logarith.*	112462	*Add.*
					Summa	185333	
					Summa Antilog.	19630	*subtr.*
					Logarith.	165703	
	25	53	36		*Semissis*	82851½	
Different. Long. quæsita	51	47	12				

Inter

Inter Marcab & Lucidam Arietis.

	Gr.	Min.	Sec.				
Latitudo Marcab, subtr.	19	27	37	*Bor.*	*Antilog.*	5882	
Latitudo Lucid. Arietis	9	57	43	*Bor.*	*Antilog.*	1519	*Add.*
Differentia	9	29	54		*Summa*	7401	
Distant. utriusq. Stellæ	43	37	25				
Summa	53	7	19				
Semissis	26	33	39½		*Logarith.*	80485	
Differentia	34	7	31				
Semissis	17	3	45½		*Logarith.*	122616	*Add.*
					Summa	203101	
					Summa Antilog.	7401	*subtr.*
					Logarith.	195700	
	22	4	42		*Semissis*	97850	
Different. Longit. quæsita	44	9	24				

Different. Longitudinis inter Marcab & Lucidam Arietis.

Latitudines ex Nostro Catalogo magno.

	Gr.	Min.	Sec.			Gr.	Min.	Sec.	
Lucidæ Arietis	9	57	43	*Bor.*	*In sinistr. manu Serpent.*	17	21	19	*Bor.*
Palilicii	5	29	14	*Austr.*	*Lucidæ Aquilæ*	29	21	33	*Bor.*
Pollucis	6	40	29	*Bor.*	*Marcab*	19	27	37	*Bor.*
Reguli	0	28	45	*Bor.*	*Lucidæ Arietis*	9	57	43	*Bor.*
Spicæ	1	59	55	*Austr.*					

Latitudines & Longitud. ex Catal. nostro.

Longitud. ex nostro Catal.	Gr.	Min.	Sec.		Different. Longitud. ex Catalogo. Gr.	Min.	Sec.	Different. Longit. ex Catal. & Calculo Gr.	Min.	Sec.
Lucidæ Arietis	2	55	40	♉	32	7	38	32	7	38
Palilicii	5	3	18	♊	43	28	26	43	28	24
Pollucis	18	31	44	♋	36	34	16	36	34	10
Reguli	25	6	0	♌	53	59	0	53	59	0
Spicæ	19	5	0	♎	38	26	41	38	26	48
In sin. man. Serp.	37	31	41	♏	59	27	18	59	27	12
Lucidæ Aquilæ	26	58	59	♑	51	47	13	51	47	12
Marcab	18	46	12	♓	44	9	28	44	9	24
Lucid. Arietis	2	55	40	♉						
Summa					360	0	0	359	59	48
								359	59	60
								Differt tantùm 12″		

Different. Longit. ex Catalogo & Calculo.

Ex quibus nunc iterum iterumque abundè confirmatur, me debitè ac rectè nudis oculis observasse, & administrasse omnia, nec ullo vitio Instrumenta mea laborasse: quandoquidem summa Differentiarum Longitudinis integrum Circulum exhibet, sic ut non nisi 12″ solummodò deficiant: quæ profectò prorsùs sunt contemnenda; è contra magis admirandum, quòd res talis, ex tot Observationibus, & datis composita ad tantam perfectionem redigi potuerit. Adhæc Distantiæ ex Longitudinibus & Latitudinibus supputatæ, cum observatis etiam ad 6″ planè conveniunt: ut supra pag. 27. videre est, quod non minùs rigorosum admodùm est examen. Reliqua quomodo se habeant ex præcedenti calculo patent.

Iterum iterumq; confirmatur, Auctorem benè observasse omnia, Instrumentaq; nullo vitio laborasse.

Per aliud examen id ipsum corroboratur, quod nemo Astrosophorum adhuc unquam suscepit.

Porrò adhuc aliâ planè diversâ viâ oculariter demonstrabo (quâ hucusque nemo Auctorum & Astrosophorum unquam id tentavit) nostras Observationes, cum Instrumentis, in suo pretio jure esse relinquendas. Examen autem hocce in eo consistit: ut inquiramus primò, an certa aliqua Distantia binarum Stellarum, sub uno eodemque circulo Declinationum ferè subjacens (qualis tamen vix unquam adeò præcisè invenitur, ubi Ascensio Recta utriusque Stellæ omninò in minutis, ne dicam secundis, est eadem) ex illarum binarum Stellarum Declinationibus prodeat.

EXEMPLI GRATIA:

Ex Declinationibus observatis quæritur utriusq; Stellæ Distantia, an cum observatâ respondeat.

	Gr.	Min.	Sec.	
Declin. Annuli Andromedæ ex Catal. nostro Magno	40	33	26	
Declinat. Marcab ex Catalogo nostro Magno	13	25	53	*subtr.*
Prodit. Distant. Annuli Andromed. à Marcab ex Decl.	27	7	33	
Quæ Anno 1670. *d.* 18 *Decembr. à me observata est.*	27	7	10	
			23	

Vide Mach. Cœl. pag. 257. *Lib. IV.*

Sic ut tantùm ad 23″ *ab invicem recedant; quod profectò nullius est momenti; imò accuratiùs fieri haud potuit, cùm utriusq; Stellæ Ascensio Recta ad* 20 *integra minuta differat; quippe ex nostro Catalogo ad Annum sc.* 1660

Ascensio Recta Annuli Androm. est	341°	37	51″
Ascensio Recta Marcab	341	57	29
Differentia		19	38

atq; exinde 23″ *omninò oportet esse major Distantiâ ex Declinationibus, quàm observata: ut quilibet Geometriæ Peritus ultrò agnoscet.*

Id quod sex adhuc exemplis confirmatur: nam ex pluribus Stellis id fieri haud potuit.

Hujus generis sex adhuc exempla proferemus: nam, crede, plura in toto Globo obtinere haud potui, quàm septem, ubi utraque Stella eandem circiter habeat Ascensionem Rectam (si nonnulla minuta prima excipias) & quarum Distantia pariter à me sit observata.

Distantia inter Pollucem & Procyonem indagatur.

	Gr.	Min.	Sec.			Gr.	Min.	Sec.
1. *Declinatio Pollucis ex Catalogo nostro*	28	49	40	*Bor.*	*Asc. R.*	111	7	5
Declinatio Procyonis	6	4	40	*Bor.*	*Asc. R.*	110	23	33
Distantia ex Declinationibus	22	45	0		*Differentia*		43	32
Distant. Observ. Anno 1659, 13 *April.* & *An.* 1676								
15 *Mart. pag.* 305 *Mach. Cœl. Lib. IV.*	22	44	30					
Differentia tantùm			30,					

cùm tamen non præcisè sub uno eodemq; circulo verticali subjaceant.

Distantia inter Latus Ursæ Majoris & in Ventre quæritur.

	Gr.	Min.	Sec.			Gr.	Min.	Sec.
2. *Declinat. Lateris Ursæ Majoris*	63	35	40	*Bor.*	*Asc. R.*	160	34	45
Declinatio in ventre Ursæ Majoris	58	13	17	*Bor.*	*Asc. R.*	160	15	44
Distantia ex Declinationibus	5	22	23		*Differentia*		19	1
Distant. observ. An. 1671, 3 *Jul. Mach. Cœl. Lib. IV. pag.* 420.	5	22	35					
Discrepat tantummodò ad			12″					

Distantia inter Mandibulam Ceti & Algol investigatur.

	Gr.	Min.	Sec.			Gr.	Min.	Sec.
3. *Declinat. Luc. Mandibulæ Ceti*	2	44	2	*Bor.*	*Asc. R.*	41	9	25
Declinat. Algol Capitis Medusæ	39	37	7	*Bor.*	*Asc. R.*	41	34	43
Distantia ex Declinat.	36	53	5		*Differ.*		25	18
Distant. observ. An. 1661, 15 *Decembr. pag.* 327 *Mach. Cœl. Lib. IV.*	36	52	5					
		1	0					

Cùm

Cùm accuratiùs prodire haud potuit, ob Differentiam illam benè notabilem Ascensionum.

	Gr. Min. Sec.		Gr. Min. Sec.	
4. *Declinat. Scheat ex Catal. nostro*	26 17 26 *Bor.*	*Asc. R.*	341 50 19	
Declinatio Marcab	13 25 53 *Bor.*	*Asc. R.*	341 57 29	*Distantia ex Declin. Scheat & Marcab indagatur.*
Distant. ex Declinationibus nostris	12 51 33	*Different.*	7 10	
Distant. observ. An. 72, 23 *Aug. pag.* 392 *Lib. IV. Mach. Nost. Cœl.*	12 51 40			
Differt tantùm	7	*cùm Differentia Asc. R. itidem ad paucula prima excurrat.*		

	Gr. Min. Sec.		Gr. Min. Sec.	
5. *Declinat. Humeri dext. Aurigæ*	44 51 32 *Bor.*	*Asc. R.*	83 38 21	
Declinat. Humeri dextri Orionis	7 19 15 *Bor.*	*Asc. R.*	84 12 23	*Distant. Humeri dextri Aurigæ & Orionis.*
Distantia ex Declinationibus	37 32 17	*Different.*	34 2	
Distant. observ. An. 1660. 6. *May pag.* 283. *Lib. IV. Mach. Cœlest.*	37 32 20			
Differt tantùm	3″			

	Gr. Min. Sec.		Gr. Min. Ses.	
6. *Declinat. Humeri sinist. Orionis*	6 0 12 *Bor.*	*Asc. R.*	76 45 13	
Declinat. Cornu Borei Tauri	28 15 58 *Bor.*	*Asc. R.*	76 12 27	*Distant. Humeri sinistri Orionis & Cor. Bor. Tauri.*
Distant. ex Declinationibus	22 15 46	*Different.*	32 46	
Distant. observ. An. 1676. 13. *May pag.* 388. *Mach. Cœl. Lib. IV.*	22 16 30			
Quæ Differentia nullius est momenti Ascensionalem esse satis notabilem. sese habere omnia.	44	*in consideratione, Differentiam Atq; sic etiam ex his plus plusq; demonstratur, rectè*		

Verùm neque hisce acquiescamus beneficio Declinationum; sed pariter per Latitudines duarum Fixarum, sub uno eodemque Latitudinis Circulo ferè existentium, certam Distantiam inquiramus: cujus generis exempla tantummodò tria reperire potui in toto Globo, meoque Catalogo, quarum simul Distantiam debitè observassem. *Adhuc aliter.*

	Gr. Min. Sec.		Gr. Min. Sec.	
1. *Latitudo in Coxâ Ursæ Majoris*	47 8 0 *Bor.*	*Longit.*	25 38 2 ♌	
Latitudo Reguli Leonis	0 28 45 *Bor.*	*Longit.*	25 6 0 ♌	*Distant. ex Latitudine in Coxa Ursæ Majoris & Reguli.*
Distant. ex Latitud. nostris	46 39 15	*Different.*	32 2	
Observata verò Distantia An. 1659. 24. *Febr. pag.* 373. *Lib. IV. Mach. Cœlest.*	46 39 20			
Differentia	5″ *tantùm.*			

	Gr. Min. Sec.		Gr. Min. Sec.	
2. *Latitudo Arcturi ex Catalogo majori*	31 1 0 *Bor.*	*Longit.*	19 29 6 ♎	
Latitudo Spicæ Virginis Add.	1 59 55 *Aust.*	*Longit.*	19 5 0 ♎	*Distant. ex Latit. Arcturi & Spicæ.*
Distant. ex Latitudinibus nostris	33 0 55	*Different.*	24 6	
Distantia verò observata An. 1658. 10. *April. & 6. May p.* 293. *Mach. Cœlestis*	33 0 25			
Differentia	30			

	Gr. Min. Sec.		Gr. Min. Sec.	
3. *Latit. sup. in Capite Aurigæ*	32 12 55 *Bor.*	*Long.*	24 25 34 ♊	
Latit. dextri humeri Orionis Add.	16 3 52 *Aust.*	*Long.*	24 1 10 ♊	*Distantia ex sup. in capite Aurigæ & dextro humero Orionis.*
Distant. ex Latitud. Nostrâ	48 16 47	*Different.*	24 24	
Distant. observ. An. 1662. 21. *Febr. pag.* 286. *Lib. IV. Mach. Cœlestis*	48 16 5			
Differentia	42″			

Deni-

Distantiæ Auctoris observatæ adhuc aliâ ratione rigorosè examinantur.

Denique, priusquam hocce Caput finiam, adhuc prorsùs aliâ methodo, Distantias nostras examinabo, nimirùm per alias Distantias à nobis observatas; & quidem trium Stellarum, quæ ferè in eâdem reperiuntur lineâ rectâ: utpotè ex illâ, in Tergo Ursæ Majoris, & in Coxâ Ursæ Majoris, tum etiam Regulo Leonis, hâc scilicet ratione.

Exempla calculi.

	Gr. Min. Sec.
1. *Distant. Reguli à Tergo Ursæ Majoris obs. est An.* 1659, 24 *Febr. pag.* 373 *Mach. Cœl. Lib. IV.*	51 10 20
Distant. Reguli à Coxâ Ursæ Majoris observata An. 1659, 24 *Febr. pag.* 373 *Mach. Cœl. Lib. IV.*	46 39 20 *subtr.*
Different. producit Distant. illius in Tergo & in Coxâ Ursæ Majoris, nempe	4 31 0
At eadem Instrum. observ. Anno 1657, 27 *Decembr. pag.* 421 *Mach. Cœl. Nostr. Lib. IV.*	4 30 45
ferè eadem, exceptis paucissimis secundis extitit	15

Comprobant Distantias Auctoris rectè esse observatas.

2. *In ancone Boreal. alæ Cygni, & in Pectore Cygni, item extrema inferioris alæ Cygni in Lineâ videntur propemodùm rectâ; idcircò si Distantia in Ancone alæ Bor. Cygni ab extremâ inferioris alæ Cygni subtrahatur*	22° 47′ 15″
Distantia in Ancone alæ Bor. Cygni à Pectore Cygni	8 23 25 *subtr.*
Prodit Distantia Pectoris ab Extremâ alæ Cygni	14 23 50
Quæ obs. est An. 1658, *d.* 1 *Nov. & An.* 1671, *d.* 3 *Nov. pag.* 335 *Mach. Cœl. Lib. IV.*	14 23 25
sic ut Differentia tantùm sit	25″

	Gr. Min. Sec.
3. *Rursùs in Ancone alæ Bor. Cygni ab Extremâ inferioris alæ Cygni*	22 47 15
Pectus & Extrema alæ Cygni si subtrahatur	14 23 25
Fit Distant. in ancone alæ Bor. & Pectoris Cygni	8 23 50
Observ. autem est eadem An. 1671 *p.* 335 *Mach. Cœl. Lib. IV.*	8 23 25
Differt tantùm	25

Si aliorum Auctorum similibus Observationibus id ipsum investigare licuisset, res adhuc clarior esset.

Hujus generis alia exempla in medium adduci possent, sed planè supervacaneum esse duxi; quòd si verò ex aliorum Auctorum tam Recentiorum, quàm Vetustiorum Observationibus, examina quoque illa instituere potuissem, res profectò longè adhuc clarior evasisset: sed neq; apud Tychonem, Principem Hassiæ, neq; Ricciolum, vel ullum aliquem, similes Observationes invenire potui. Proinde sufficiant, quæ hâc de materiâ in medium à nobis fuerunt prolata. Nam ex iis satis abundè iterum iterumq; quilibet æquus Censor intelliget me officio nostro, pro meâ tenuitate satisfecisse, & quidem debitâ diligentiâ, summoque candore omnia pertractasse; si Clariss. Hoockius, aliusve correctiora adhuc, & quidem sexagies exactiora præstare poterit, gratissimum erit & Nobis & Posteritati: dummodò non verbis tantùm, sed ipsis factis dextrè & in aperto id præstetur.

CA-

CAPUT III.

De Obliquitate Eclipticæ.

NUnc pergamus in illis Rebus perquirendis, quæ ipsa fundamenta Astronomiæ ulteriùs concernunt, atq; ad novum Fixarum Catalogum construendum omnimodè spectant; inter quas Eclipticæ Obliquitas maximè in considerationem venit: & quidem ex eo, quòd inter Mathematicos, tam Veteres, quàm Recentiores, ardua omninò quæstio sit exorta: nimirùm, an dicta Obliquitas Eclipticæ omni tempore maneat prorsùs eadem? an verò paulatim successivè mutetur? tum quâ proportione, an perpetuò crescendo, an verò decrescendo? Si Veterum Observationes respiciamus, & illa, quæ illo tempore statuerunt, ab Aristarcho ad Ricciolum usque (ut pag. 162. Almagesti Tomi I. Riccioli videre est) dicendum foret, Obliquitatem Eclipticæ minimè fuisse constantem, sed pedetentim decrevisse. Quandoquidem tempore Aristarchi ea ipsa extitit 24° 0′ 0″, vivente verò Ptolomæo 23° 51′ 0″, & rursùs Albategnii tempore tantùm 23° 35′ 0″, atque sic paullatim aliquantò minor; verùm hæcce sese penitùs aliter habere, & Veterum Observationibus haud adeò multùm tribuendum esse, cùm nec Instrumenta omnibus numeris perfecta adhibuerint, nec tutiori viâ incesserint, suo loco pleniùs innotescet.

Obliquitas Eclipticæ est Res magni momenti.

An Obliquitas Eclipticæ sit perpetuò constans, an verò mutabilis?

Veteres non unam eandemque omni tempore observarunt Eclipticæ Obliquitatem.

Quare planè aliter sentio, cum Præclarissimis Viris Kepplero, Gassendo, Ricciolo, aliisq; Eruditissimis Viris, Obliquitatem nimirùm Eclipticæ minimè esse variabilem, sed omni tempore summè constantem. Etenim, si contrarium foret, nihil quicquam solidi, vel quisquam in Astronomicis elaborare posset, quod non successu temporis foret immutandum; non solùm Latitudines Fixarum omnium in Annos crescerent, vel decrescerent, contra omnem experientiam; sed & coacti essemus quovis seculo Tabulas Declinationum & Ascensionum prorsùs novas recudere, alia plurima ut modò taceam.

Auctoris Sententia de Eclipticæ Obliquitate.

Ad exquisitam autem indagationem Obliquitatis Eclipticæ, plurimorum profectò annorum continuatæ, omnibusque numeris absolutissimæ, majoribus & fide dignissimis Organis administratæ Observationes requiruntur, quæ rarissimè alicui obtingunt, nec obtigerunt. Præterea summè etiam est necessarium, ut præcognitam Solis genuinam habeamus Parallaxin, nec non ejus Refractiones; (nam Celeberrimus Tycho, ut pace ejus dicam, enormiter in utrâq; à vero discessit) quæ autem non nisi plurimorum annorum labore, ex continuis Observationibus impetrantur, ita ut imposterùm ritè ac debitè etiam possint demonstrari.

Ad Obliquitatem Eclipticæ correctissima Solis Parallaxis & Refractio requiritur.

In quibus Tycho aberravit.

Auctoris Parallaxis Solis & Refractio stabilitur.

Nostram Tabulam Refractionum quod spectat, quæ posteà suo loco exhibebitur, eandem & hìc clarè sum demonstraturus rectè constructam, tum etiam longè minores omninò esse Refractiones, quàm Nob. Tycho autumavit. Exempli gratiâ; quæramus primò, ex maximâ & minimâ Altitudine Meridianâ alicujus Stellæ, Declinationem ad certum Annum; quòd si Refractio rectè detecta, necesse planè est, ut tam ex Altitudine Maximâ, quàm Minimâ, Declinatio illius Stellæ sit omninò eadem. Id quod non solùm ex Nostrâ Refractionum Tabulâ, sed etiam Tychonicâ debitè tentabimus. Deinde pariter inquiramus ex Maximâ & Minimâ Altitudine Meridianâ alicujus Stellæ, an eadem Elevatio Poli ex Nostris & Tychonicis Refractionibus prodeat.

1. Ex Altitudine Maximâ & Minimâ, in Flexurâ Lateris Persei, inquiratur ejus Declinatio, & primò quidem mediante Nostrâ Refractione.

Anno 1674, 25 *Dec. Maxima Altit. Merid. dictæ Stellæ observ. est pag.* 677 *Parte II. Mach. Cœl.*

	Gr.	Min.	Sec,	
	82	18	40	
A quâ subtrahitur Elevatio Nostrâ Æquatoris	35	37	8	
Fit Declinatio ad Annum 1674	46	41	32	
Ab hâc subtrahitur motus Declinationis		3	2	
Et prodit Declinatio pro Anno 1660	46	38	30	

Declinatio Flexuræ Lateris.

Anno 1676, 10 *Maij observ. est Altit. Minima ejusdem Stellæ p.* 766 *Mach. Cœl. Parte II.*

	Gr	Min	Sec	
	11	6	20	
Refractio Nostra Subtr.		1	34	
Altitudo Minima correcta	11	4	46	
Elevatio Æquatoris Nostra	35	37	8	*Add.*
Declinatio pro Anno 1676	46	41	54	
Motus Declinationis subtr.		3	20	
Ut evadat Declinatio pro Anno 1660 *quæ priori satis accuratè respondet.*	46	38	34	

2. *In genu sinistro post. Austr. Ursæ Majoris*

Declinatio in genu sinistro post. Austr. Ursæ Majoris.

Anno 1675, 23 *Martii Altit. Max. pag.* 702 *Mach. Cœl.*

	Gr	Min	Sec	
	80	32	40	
Elevatio Nostra Æquatoris	35	37	8	*subtr.*
Declinatio pro Anno 1675	44	55	32	
Motus Declinationis		4	26	*Add.*
Declinatio pro Anno 1660	44	59	58	

Anno 1675, 21 *Octobr. Altitudo Minima pag.* 734 *Mach. Cœl.*

	Gr	Min	Sec	
	9	20	20	
Refractio Nostra		2	25	*subtr.*
Altit. Minima correcta	9	17	55	
Elevat. Æquatoris Nostra	35	37	8	*Add.*
Declinat. pro Anno 1675	44	55	3	
Motus Declinat. 15 *Annorum*		4	45	*Add.*
Declinatio pro Anno 1660	44	59	48	
Differt tantùm			10″	

Quod

Quod ſi verò Minimæ Altitudini Meridianæ harum Stellarum Refractionem Tychonicam adhibeamus, neutiquam profectò genuina Declinatio prodibit, ſed ad integra minuta prima à vero diſcedet Ex. gr.

Si Refractio Tychonica adhibeatur, Declinatio minimè reſpondet.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1676, 10 *May Altit. Minima in flexurâ lateris*	11	6	20	
Refractio Tychonica		5	0	*ſubtr.*
Altitudo Minima correcta	11	1	20	
Elevatio Æquatoris	35	37	8	*Add.*
Declinat. pro Anno 1676.	46	38	28	
Motus Declinationis		3	20	*ſubtr.*
Declinatio pro Anno 1660.	46	35	18	
Ex Maximâ Altit. Merid. paullò ante inventa eſt	46	38	30	
Ergo diſcrepat 3′ *&* 12″ *cùm noſtra tantum* 4″ *diſceſſerit.*		3	12″	

Id ipſum ex poſteriori exemplo pariter clarè videbimus.

Ex altero exemplo id adhuc clarius evadit.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altit. Minima genu ſiniſtr. poſter. Auſtr. Urſæ majoris Anno 1675. 21 *Octob.*	9	20	20	
Refractio Tychonica.		5	50	*ſubtr.*
Altit. Minima correcta.	9	14	30	
Elevat. Æquatoris	35	37	8	*Add.*
Declinat. pro Anno 1675	44	51	38	
Motus Declinationis		4	45	*Add.*
Declinatio pro Anno 1660.	44	56	23	
At verò ſuprà inventa eſt ex Max. Alt. Merid.	44	59	58	
Ergo diſcedit à vero cùm noſtra ſolummodò 10″ *exorbitet.*		3	35	

Sic etiam ex illis 15 ſtellis omnibus pag. 12 & 13 productis, ex quibus Altitudinem Poli Noſtram deduximus, ex Maximâ ſcilicet Altit. Merid. & Minimâ, hoc ipſum comprobari poteſt ocularitèr. E. gr:

Pluribus etiam exemplis id demonſtrari poteſt, Refractionem Tychonicam haud parum à vero diſcedere.

Quæratur Elevatio Poli Gedan. ex Alamac datâ Refractione Tychonicâ.

	Gr.	Min.	Sec.		Gr.	Min.	Sec.	
Altitudo Maxima Meridiana	76	23	5	*Altitudo Minima*	5	15	0	
Semicirculus	179	59	60			9	45	*Refr. Tychon.*
Reſiduum	103	36	55		5	5	15	
Minima Alt. per Refr. Tych. corr.	5	5	15	*Add.*				
Summa	108	42	10					
Elevat. Poli Ged. ex Refr. Tych.	54	21	5					
At noſtra Elev. Poli ex Stell. circump. extitit	54	22	57½					
Aberrat igitur ex Refr. Tych. ad		1	52½					

Sic ut nihil correcti ex Tychonis Refractione derivetur; quod non ſolùm hocce unico exemplo, ſed & 14 illis omnibus pag. 12 & 13 exhibitis poterit haud difficulter probari. Adeò ut nunc luce clarius elucescat, per noſtras Refractiones non niſi ad 4″ & 10″ Declinationes prodire; at verò per Refractiones Tychonicas differt Declinatio quæſita in priori exemplo ad 3′ 12″; in altero exemplo diſcedit Declinatio à vero ad 3′ 35″, & in tertio ad 1′ 52″½, quod nimirùm minor ſit, quàm reverà eſſe debeat.

De reliquo, in Parallaxi Solis, Auctores etiam maximè diſcrepant; Veteres, utpote Ptolomæus, Albategnius & Tycho, eandem ſtatuerunt tria ferè integra eſſe minuta prima; at verò Kepplerus, Vir ille acutiſ-

Auctores in Parallaxi Solis maximè diſcrepant.

ſimi

ſimi ingenii, jam eo tempore, ex certis rationibus, etiamſi eam ipſe non obſervaverit, longè minorem deprehendit, nempe non eſſe ultra 60″: imò Ricciolus eandem tantummodò eſſe putat 28″; & Horroxius tantùm 15″. Verùm ſi adeò exigua eſſe debeat, 15 ſcilicet ſecundorum, profectò Sol nimiùm quantùm à Nobis removeretur, atque totum Syſtema Mundanum ſic in immenſum excreſceret, ut vix in ſenſus incurrat: id quod Antagoniſtis Noſtris, qui Terræ motum impugnant, magnum præbet ſcandalum, quaſi nos incomprehenſibilia ſtatuamus. Verùm non opus ſanè, ut Syſtema Mundi adeò extendamus; ſiquidem majori aliquantò Parallaxi, quævis Phænomena Cœleſtia expediri poſſunt. Nam perquiſitis rebus & Obſervationibus plurimis, inveni tandem me Parallaxi 40″, quam jam in Cometographiâ meâ ante plurimos Annos ſtabilivi, poſſe ſalvare omnia, etiamſi Sol non adeò longè à Terrâ removeatur. Nihilominus tamen ſecundùm hanc noſtram ſententiam Sol à Terrâ adhuc abeſt in Mediâ Diſtantiâ, datâ ſcilicet parallaxi horizontali Solis 40″; 5157. Semid. Terræ; in Maximâ verò 5248. S. T. & in Minimâ 5065. S. T. cùm Nob. Tycho tantùm Diſtantiam Solis à Terrâ ſtatuat 1200. Sem. Terræ; at Kepplerus 3000. S. T. Ricciolus 7000. Sem. Terræ, Wendelinus verò & Horroxius, uti diximus, 15000. S. T. illi videlicet, qui Parallaxin tantummodò habent 15 ſecundorum.

Parallaxi 40″ ſecundorum, quævis Phænomena ſalvantur.

Diſtantia Solis à Terrâ quanta?

Stabilitâ itaq; noſtrâ Refractione, nec non Parallaxi Solis, deveniendum nunc eſt ad ipſam Eclipticæ Obliquitatem, quæ tam à Veteribus, quàm Recentioribus diverſiſſima ſtatuitur: prout clarè admodùm patet ex Tomo I. Almageſti Riccioli, pag. 162. Idcircò neceſſe eſt, ut rem hanc abſtruſam & ſublimem, cujus Aſtronomiæ magni intereſt, ſummo ſtudio inquiramus; quanta nimirùm reverà ſit, & an mutationi vel ulli ſit obnoxia?

Obliquitas Eclipticæ inter ſublimia referenda.

Tutisſima autem ratio Obliquitatem Eclipticæ inveſtigandi, & demonſtrandi hæc eſt: ut in promptu habeamus Altitudinem Meridianam maximam die Solſtitii Æſtivi, maximis & ſummè idoneis Organis, aëre defæcatisſimo, ſummâ diligentiâ, ab exercitatisſimo Obſervatore acquiſitam; cui ſi addatur competens ejus Altitudini Parallaxis, & ab illâ Summâ Elevatio Æquatoris, ex Stellis circumpolaribus, inprimis ultimâ Caudæ Urſæ Minoris debitè inveſtigatâ ſubtrahatur, prodit ſtatim ipſa genuina Obliquitas Eclipticæ. Vel ſi mavis, quod paullò adhuc ſubtilius & rigidius eſt examen, ut illud ipſum eruatur, ex utraq; Solſtitii Æſtivi & Brumalis Altitudine Meridianâ, nimirùm: Ab Altitudine Meridianâ Solſtitii Æſtivi, ſed per Parallaxin Solis correctâ ſubtrahatur Altitudo Meridiana Solſtitii Brumalis pariter per Parallaxin & Refractionem correcta, provenit protinùs ipſa Diſtantia Tropicorum, cujus Semiſſis eſt vera Obliquitas Eclipticæ.

Quomodo Obliquitas Eclipticæ inveſtigetur.

Quam viam ut ſequamur, diverſiſſimis nunc exemplis demonſtrabimus, & quidem ex meis ipſis quamplurimis Obſervationibus Solſtitiorum petitis, ab Anno ſcilicet 1652, ad Annum usque 1679 continuo tractu magnis & accuratisſimis Inſtrumenris, ſummâ diligentiâ, ex Cœlo depromptis:

Auctor ex ſuis Obſervationibus deducit Eclipticæ Obliquitatem.

promptis: prout videre eſt, Lib. III. Mach. Meæ Cœleſt. à pag. 1 ad 30. Ex quolibet tamen Solſtitio, ſcias, mi Amice, res hæc ſubtilis haud poteſt erui. Quandoquidem Solſtitia tam Æſtiva, quàm Brumalia non quovis Anno præcisè in ipſo Meridie contingunt, nec eâ ipsâ die ſemper Cœlum eſt ſummè ſerenum, tum ſæpiùs ob plurima intervenientia & impedimenta, quodvis Solſtitium ſub ipsâ lineâ Meridianâ minimè determinare contingit, ut harum Cœleſtium Rerum Gnari optimè norunt. Intereà tamen nonnulla reperi Solſtitia Æſtiva, quæ Cœlo admodùm ſereno diligentisſimè, ſimul Quadrante illo egregio Azimuthali, ſimul Horizontali illo magno (pag. 150, & pag. 164, Mach. Cœl. parte I. deſcriptis) à me, & ſimul alio benè exercitato Coobſervatore ſunt obſervata: utpote Anno 1660, Anno 1661, Anno 1667, & Anno 1671: ex quibus nunc Obliquitatem Eclipticæ deducemus.

Quare non ex omnibus Solſtitiis, Obliquitas Eclipticæ erui poſſit.

Ex quibus Solſtitiis Obliquitas Eclipticæ eſt ſupputata.

	Gr	Min.	Sec.
Anno 1660, *Altitudo Meridiana Solſtitii Æſtivi*	59	7	5
Parallaxis Noſtra competens Add.			20
Correcta Altitudo Meridiana.	59	7	25
Elevatio Æquatoris ſubtrah.	35	37	8
Remanet Obliquitas Eclipticæ.	23	30	17

	Gr.	Min.	Sec.
Rursùs, ex Altit. Merid. Solſtitii Æſtivi, Cœlo ſereno, diligentisſimè obſerv. Anno 61, 67 *&* *Anno* 71 *vid. Mach. Cœl. P. II.*	59	7	10
Parallaxis Noſtra competens Add.			20
Correcta Altitudo Meridiana Solis	59	7	30
Elevatio Æquatoris ſubtrah.	35	37	8
Remanet Obliquitas Eclipticæ.	23	30	22

Quod ſi nunc ex hiſce duobus exemplis medium eligamus, erit Obliquitas Eclipticæ 23° 30′ 19″½.

Quanta ſit Obliquitas Eclipticæ ex Auctoris Obſervationibus.

Sed progrediendo ulteriùs, eandem hanc Obliquitatem, eruamus etiam ex Maximâ & Minimâ Altit. Merid. Æſtivâ nempe & Brumali.

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 61, 67 *&* 71 *Altit. Merid. Solſtitii Æſtivi*	59	7	10	
Parallaxis Noſtra Solis competens Add.			20	
Correcta Altit. Meridiana	59	7	30	
Anno 1652, 57 *&* 61 *Altit. Merid. Solſtitii Brumalis*	12	12	45	
Parallaxis Noſtra Solis competens			38	*Add.*
Correcta Altit. Merid. Solſtitii Brumalis	12	13	23	
Refractio Solis Noſtra Subtrah.		6	28	
Fit correcta Altit. Merid. Solſtit. Brum.	12	6	55	
Quæ ſi ſubtrahatur ab Altit. Merid. corr. Solſt. Æſtivi	59	7	30	
Remanet Diſtantia Tropicorum	47	0	35	
Cujus Semisis eſt Obliquitas Eclipticæ quæſita	23	30	17½	

Quanta ſit Obliquitas Eclipticæ ex aliorum Obſervationibus.

Porrò, pro majori confirmatione hujus Obliquitatis, etiam ex aliorum Præclarisſimorum Virorum Obſervationibus, eam eruamus; & quidem primò, ex Nob. Tychonis, qui pariter Solſtitium Ao. 1586, die Junii ſt. vet. annotavit, ut videre eſt, ex Longomontani Aſtronomiâ Danicâ Lib. I pag. 45. Cujus Altitudo Meridiana extitit

	Gr.	Min.	Sec.	
Anno 1586	57	35	36	
Parallaxis nostra			20	*Add.*
Correcta Altitudo Merid.	57	35	56	
Elevatio Æquatoris Tychonica Uraniburgi	34	5	30	*subtr.*
Remanet Obliquitas Ecliptica ex Observ. Tychon.	23	30	26	

Rursùs Nob. Tycho observavit Altit. Merid. Solstitii Æstivi, uti ex Riccioli Tom. I Almag. pag 161 *patet, quod Solstitium Reverendus Pater Curtius ipsi tum miserat, nimirùm Anno* 1589, 11 *Junii st. vet.*

	Gr.	Min.	Sec.	
Parallaxis nostra Addenda	57	35	25	
			20	
Altitudo Merid. Correcta	57	35	45	
Elevatio Æquatoris Tychonica	34	5	30	*subtr.*
Provenit Obliquitas Ecliptica.	23	30	15	

Quæ illi ex nostris Observationibus optimè respondet, inprimis si intermediam retineamus inter 26″ & 15″, quæ est 23° 30′ 20″½.

Obliquitas Ecliptica ex Wendelini Observatione.

Verùm ut eò adhuc securiores simus, etiam eam ipsam Obliquitatem ex Observatione Gottofredi Wendelini, Diligentissimi quondam Observatoris Forcalarii in Provinciâ habitâ supputabimus, quam Auctor Cl. Ricciolo transmiserat: prout ex Riccioli Almagesto Tomo I pag 161 patet.

	Gr.	Min.	Sec.	
Altitudo Meridiana Solstitii Æstivi	69	36	0	
Nostra Parallaxis Addenda			14	
Correcta Altit. Meridiana	69	36	14	
Elevatio Æquatoris Forcalarii	46	6	0	*subtr.*
Remanet Obliquitas Ecliptica.	23	30	14	

Genuina Obliquitas Ecliptica.

Quibus clarè iterum iterumque demonstratur, eandem haud majorem, quam 23° 30′ 20″ esse statuendam; ut pariter Clarissimus Ricciolus mecum sentit. Quam quidem dictus Auctor initio tantùm 23° 30′ 0″ statuit; at verò deinde, re aliquantò altiùs pervestigatâ, eandem omninò constituit 23° 30′ 20″: imò si aliquantò accuratiùs incedendum, vix ultra 23° 30′ 18″ definienda est: sicuti id fusè in Prodromo nostro Astronomiæ priori, quem ignis planè mihi eripuit, commonstraveram: quibus autem Observationibus, mihi memoriâ penitùs excidit.

Obliquitas Ecliptica neutiquam est mutabilis.

Denique, ex modò allatis Observationibus, præsertim Nob. Tychonis, ejusque Solstitiis, priori seculo ex Cœlo depromptis, manifestum pariter fit, Obliquitatem Ecliptica neutiquam nutare. Nam si quicquam mutationis intercessisset, profectò centum annorum spatio id deprehensum fuisset: accedit, quòd jam Purbachius & Regiomontanus Anno 1460; item Petrus Nonius Anno 1500, nec non Petrus Apianus, Orontius, Fineus Anno 1555, aliique Obliquitatem haud majorem 23° 30′ 30″ statuerint, nihilque obstat, Veteres cum Tychone eandem aliquantò majorem definivisse: quippe illi tam accuratè ob caussas varias, eam dirimere haud potuerunt, & quidem Tycho ob nimiam Parallaxin, atque Refractionem. Verissimum itaque Obliquitatem Ecliptica omni tempore prorsùs manere invariabilem atque haud majorem revera esse 23° 30′ 20″, quod demonstrandum erat.

Quinam Auctores Obliquitatem 23° 30′ 30″ statuerint.

CA-

CAPUT IV.

De Motu Solis, ejusque Tabulis.

IN tribus præcedentibus Capitibus egimus quidem de Rebus summè necessariis, ad novum solidiorem Catalogum Fixarum construendum; verùm hæc nondum sufficiunt, si non aliorum Antecessorum vestigiis insistere velimus, sed ipsimet omnia ab ovo incipere, ac si nullus planè Catalogus à quopiam adhuc editus fuisset. Ad quod autem negotium exantlandum necessariò requiritur Motus Solis omnimodè correctus. Scias enim, Benevole Lector, quòd neque ullus Veterum, neque ipse Nob. Tycho, nec Longomontanus, Kepplerus, sive quisquam alius Tabulas Solares omnibus numeris absolutissimas in lucem produxerit. Quamobrem necessitas efflagitat, ut nunc quoq; eruamus pro nostro modulo genuinum Solis motum ad construendum novas correctiores, quoad fieri potest, Tabulas Solares, videlicet non solùm ex Nostris quamplurimis tot ac tot Annorum Observationibus Altitudinum Meridianarum, Solstitiorum & Æquinoctiorum majoribus æneis & fide dignissimis Organis ex Cœlo debitâ diligentiâ deductis, sed etiam ex Veterum Hipparchi, Ptolomæi, Albategnii, Tychonis, aliorumque Clarissimorum Virorum Observatis.

Verus Motus Solis ad novum Fixarum Catalogum construendum maximè necessarius.

Ex Veterum & Auctoris Observationibus motus Solis quæsitus est.

Quod cùm sublime admodùm, ac ardui conaminis sit opus, ita in antecessum plurima inquirenda, priusquam correctiores Tabulas Solares obtineamus: utpote verus & exquisitus Annus Tropicus, Eccentricitas Solis, Motus Solis Longitudinis, Motus Apogæi, deinde etiam Epochæ, inprimis Epocha Christi, maximaq; Prostaphæresis ac ejus generis alia. In quibus autem omnibus, cùm Auctores haud parùm ab invicem discedant, omnem movi lapidem (absit vana gloriola) plurimumq; temporis multorum annorum huic negotio impendi, pro meo modulo à DEO concesso, ut ea ritè, ac debitè mihi conciliarem; Omnipotens etiam huic meo summo desiderio eousq; annuit, ut dicta omnia jam ante plurimos Annos, pro voto meo feliciter ad calcem perduxerim, quævis debito calculo pervestigaverim, annotaverim, in ordinemque redegerim, pariter etiam ex istis fundamentis, novas planè Tabulas Solares exstruxerim, nec non ea omnia, quæ ad meum Astronomiæ Prodromum, atque novum Fixarum Stellarum Catalogum spectare videbantur, in unum benè grande fasciculum congesserim.

Quænam inprimis requirantur ad verum motum Solis eliciendum.

Auctor ea omnia jam olim quidem conquisiverat.

Verùm enimverò, eheu! summum illud meum infortunium iterum iterumque deflendum mihi est, quòd inter tot pretiosissima, ac multò mihi carissima, ut Orbi Literato abundè innotuit, etiam Res has omnes, cum omni calculo, Tabulisq; meis novis Solaribus, crudele illud incendium prorsùs absorpserit, ac quidem ita, ut ne pagella quidem remanserit:

Sed deplorandum incendium ea etiam omnia abstulit.

ſerit: atque exinde poſt tot nimirùm annos, curas atque ærumnas, res illæ omnes memoriâ mihi exciderint, quâ ratione ab omni parte à me tum elaborata fuerunt. Proinde iſtum Prodromum, mi Aſtrophile, neutiquam modò Tibi ob oculos ponere poſſum, ut quidem decreveram, ac nunc animitùs etiam exoptaſſem. Cùm nulli operi, aliorum meorum omnium, meo quali quali judicio, majorem operam, atque diligentiam impenderim.

Auctor, operas ſuprà dictas denuò aggreſſus, & quo fine.

Interea tamen optimè prævidens, quòd Catalogus iſte novus meus Fixarum, quem nunc in lucem proferre, DEO ſic annuente, conſtitui, plurimis, præſertim Invidis vix alicujus pretii, vel valoris videbitur, ſi nudè tantùm absque ullis demonſtrationibus, fundamentisq; proferatur. Ideoq; poſt crudele illud incendium, Divino auxilio fretus, ac requieſcente paullulùm animo, penitùs ab ipſo initio labores iſtos ex igne deperditos ſuſcepi, non quidem eâ intentione, ac fiduciâ, quaſi omnia & ſingula me redintegrare, & plenariè reſtituere, nec non adeò fusè deſcribere vellem, vel poſſem: minimè ſanè! quippe non inſcius, provectiorem meam ætatem, tum gravisſimas curas, occupationesque, tam publicas, quàm privatas, ea ad effectum deducere haud permittere. Adhæc fore omninò impossibile, easdem ipſas cogitationes, in omnibus punctis & clauſulis mihi poſſe in memoriam revocare, quæ ante 20 & 25 annos in mentem tum venerant. Verùm eo tantummodò animo operas illas denuò aggreſſus ſum, ut omni diligentiâ adhibitâ minimùm quædam proferre poſſem, non quidem adeò fuſisſimo calculo, totq; innumeris exemplis, ſed ſolùm eatenus, quatenus liceret, ac Divina Gratia permitteret; quò minimùm Aſtrophili videant breviter, quibus fundamentis Tabulæ Noſtræ novæ Solares innitantur, & quâ ratione ego rursùs negotium illud fuerim aggreſſus.

Neceſſe eſt ut omnium primò Annus Tropicus eruatur.

Ad rem autem ipſam ut deveniamus: ſcias, mi Lector, neceſſe omninò eſſe, ut omnium primò allaboremus, quò Annum Tropicum quàm accuratisſimè exploratum, ac ſolidè confirmatum habeamus. Cùm ex eo reliqua ferè omnia dependeant, tanquam à præcipuo fundamento; in quo tamen Auctores minimè conveniunt, ſed quot ferè Auctores, tot ſunt de eo ſententiæ. Idcircò omni opere adniti debemus, ut accuratiorem & veriorem obtineamus. Annus autem iſte Tropicus, aut ex Solſtitiis, aut Æquinoctiis præcipuè eruitur; dantur quidem alii modi, ſed iis parùm admodùm eſt fidendum, atq; ita ſilentio eos hic prætereamus, qui brevitati nunc ſtudemus. Priori modo ex Solſtitiis, haud multùm etiam eſt tribuendum; quandoquidem eo tempore Declinatio Solis in pluſculis horis, imò ferè integrâ die notabiliter nec creſcit, vel decreſcit, ut exinde Solſtitia, licet optimis & maximis Inſtrumentis, etiam ab omnium exercitatisſimo Obſervatore ſint deprehenſa, nequaquam profectò posſint in ipſis minutisſimis particulis determinari. Alter verò modus ex Æquinoctiis, multò tutior eſt, etiam ſecundùm ſententiam omnium Aſtronomorum, ſed non ex uno aut altero Æquinoctio, uno eodemque loco obſervato, Annus Tropicus deducitur, ſed plurima requirun-

Ex Æquinoctiis & Solſtitiis Annus Tropicus inveſtigatur.

quiruntur, quibus Gratiâ Divinâ abundè affatim fruor. Nam ſpatio 27 Annorum, in quibus majoribus Inſtrumentis continuò Aſtris invigilavi, ſexaginta circiter Solſtitia, & Æquinoctia, tam Vernalia, quàm Autumnalia acquiſivi exceptis adhuc illis, quæ minoribus Organis, poſt incendium in novâ meâ Speculâ obtinui. Ex quibus utique certiora, Cœlo admodùm ſudo obſervata eligere poſſum. Verùm hoc nondum ſufficit, omnibus numeris exquiſitisſima uno eodemque loco ex Cœlo impetrata ad manus habere, neceſſe quoque eſt, ut Veterum & Anteceſſorum Æquinoctia nobis non deſint; imò quò antiquiora ſunt, & plus temporis inter Noſtra, & illorum Æquinoctia intercesſit, eò correctiorem Annum Tropicum eruere ac definire poſſumus. Talia autem apud Vetuſtisſimos Aſtronomos rarò ſunt obvia, & quæ adhuc inveniuntur, admodùm vacillant, & vix illis quicquam tribuendum: cùm ſibi invicem minimè reſpondeant, & unumquodque Æquinoctium alium atque alium producat Annum Tropicum.

Æquinoctia Veterum admodùm vacillant.

Nihilominùs ex omnium Antiquioribus, utpote Hipparchi vel Ptolomæi neceſſariò minimùm unicum eligere oportet; atque ita exoptandum foret, ut nobis præſentiſcere vel divinare daretur, quodnam Æquinoctium omnium aliorum optimum & accuratius ſit; verùm cùm id fieri planè nequeat, tutisſimum erit, ut illud arripiamus, quod alii nobiſcum pro aliorum omnium accuratiori habent: nimirùm tale Æquinoctium, quod nec manè, nec veſperi incidit, ubi nobis nihil negotii eſt cum Refractionibus, quod non tempore Vernali, ſed Autumnali accidit, ac pariter Cl. Ismael Bullialdus & Ricciolus uſurpavit, nempe Hipparchi Æquinoctium Alexandriæ obſervatum Anno 21 tertiæ Periodi Calippicæ qui fuit ante Chriſtum Annus 158, Intercalarium primus, die nempe 27. Sept. ſtylo Juliano, in ipſo meridie, ac tertio Anno poſt Biſſextilem eſt obſervatum. Hocce nunc pro fundamento ponamus, ſimul & Noſtrum Æquinoctium Autumnale, pariter Anno tertio poſt Biſſextilem, Anno videlicet à nato Chriſto 1655, ſtylo Juliano die 12 Septemb. Hor. 21 12′ 30″ obſervatum, atque ex his binis Annum Noſtrum Tropicum more ſolito ſupputemus. Differentiam Meridianorum inter Alexandriam & Dantiſcum (ut Æquinoctium Hipparchicum ad Meridianum Gedanenſem reducatur) ex fide dignisſimis Auctoribus diligenter, quantum fieri potuit, hauſi, nimirùm eſſe Hor. 1 27′ 9″ ab Hipparchico Æquinoctio ſubtrahendam, prout ex ſubſequente calculo patet.

Quodnam Æquinoctium ex Antiquioribus Auctor elegerit.

Et quodnam Auctoris ad Annum Tropicum fuerit adhibitum.

Ratio calculi pro Anno Tropico.

		D.	Hor.	Min.	Sec.
Æquinoct. Hipp. obſerv. Alexand. Anno ante Chriſtum 158 *Jul. die*		26	24	0	0
Differentia Merid. inter Alexand. & Dantiſcum ſubtr.			1	27	9
Æquinoctium Hipparchicum reductum	158	26	22	32	51
Æquinoct. Ged. obſerv. itidem tertio anno poſt Biſſext.	1655	12	21	12	30
	1812 *Diff.*	14	1	20	21
	Dies.	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	

Hæc differentia temporis 14 1 20 21 in ſecunda ſunt reſolvenda, atque tum per tot Annos, quot inter utrumque effluxerunt (utpote 1812 anni) dividatur, ſicq; proveniunt 670 ſecunda; quæ rursùs ad minuta prima

& ſecunda rediguntur, nempe 11′ 10″ cum fractione 381: quæ in tertia & quarta reſolvitur, & ita proveniunt 12‴ 37⁗. Quo peracto, habebis Præceſſionem Æquinoctiorum in minutis, ſecundis, tertiis, & quartis ſubtrahendam, ab Anno Soſigenis nimirùm 365 dieb. & 6 Horis, ut habeas verum & genuinum Annum Tropicum. Sed Tyronum gratiâ, ut eò clariora fiant omnia, totum calculum hic apponam.

Exemplum Calculi.

Dies reſolvuntur	14
Horæ	24
	96
	24
Horæ integræ	336
Hora 1 *addenda*	1
Summa horarum	337
Minuta	60′ *multiplicantur*
Prodeunt minuta	20220
	20′ *Add.*
Summa minutorum	20240
	60″ *multipl.*
Secunda	1214400
	21″ *Add.*
Summa Secundorum	1214421 *quæ dividuntur per annos* 1812

```
                3
            4 2 7 2 8                1
        4 2 4 4 4 2 1 ( 6 7 0 ( 11′ 10″
            4 8 4 2 2 2           6 6 0
              4 8 4 4
                4 8
```

```
  3 8 1″                  1 1 1 6‴
  6 0‴                      6 0‴
  2 2 8 6 0               6 6 9 6 0
```

```
      1 1 1                 1 2 6 0
      4 7 4 6               6 6 9 6 0 ( 37⁗ ferè
      2 2 8 6 0 ( 12‴       4 8 4 2 2
      4 8 4 2 2             4 8 4
        4 8 4
```

Verus Annus Tropicus.

Sic ut detrahenda ſit Præceſ. Æquinoct.				11′	10″	12‴	37⁗ *ab*
Anno Soſigenis	*Dier.* 365	*Hor.* 5		59	59	59	60
Prodit Annus Tropicus noſter verus	365	5		48	49	47	23

Majoris confirmationis gratiâ, retinendo ſuperius Æquinoctium Hipparchicum, ex alio prorsùs meo Æquinoctio, quod pariter Anno tertio poſt Biſſextilem incidit tempore Autumnali (quorum paucisſima inter meas Obſervationes, quæ Cœlo ſatis ſereno ſunt deprehenſa, invenire potui) Anno ſcilicet 1667, Sept. 12 ſtyl. Jul. horâ 18 59′ 35″ Annum Tropicum quæſitum eamus, peracto calculo provenit Dier. 365 Hor. 5. 48′ 49″ 49‴ 36⁗, qui non niſi 2‴ 13‴ à ſuperiori invento diſcrepat. Quod profectò fieri neutiquam potuiſſet, niſi utrumque Noſtrum Æquinoctium accura-

Prorsus ex alia Obſervatione elicitur Annus Tropicus.

accuratisſimè eſſet obſervatum: atque hoc rigidisſimum & infallibile eſt examen, pro cognoſcendis Æquinoctiis tam Veterum, quàm Recentiorum omnium, ut mox pluribus dicetur.

Calculus.

		D.	Hor.	Min.	Sec.	
Æquinoct. Hipparch. Anno ante Chr. 158 *Jul. Sept.*		26	22	32	51	*reduct. ad Horiz.*
Æquinoct. Noſtrum obſ. die 23 *Sept.* 1667 *Jul. Sept.*		12	18	59	35	*Gedan.*
Hora 6 59′ 35″ *mane ſtyl. Greg.*						
	1824 *Differ.*	14	3	33	16	

Calculus Anni Tropici.

Dies reſolvuntur 14
Horæ 24
96
24
Summa horar. 336
Addend. 3 *Hor.*
Summa horar. 339
Minuta 60′ *multiplic.*
Minuta 20340
33′ *add.*
Summa Minutorum 20373
60″ *multipl.*
Secunda 1222380
16′ *add.*
Summa Secundorum 1222396 *quæ dividuntur per annos* 1824

3
1824 1 3 16″ 72
1222396 (670 (11′ 10″ 60‴ 18960 1824 (10‴
1824 660 1824
1824 1824
1824

720″
60‴
43200

124
6728
43200 (23 *vel* 24‴
1824
1824

	D.	Hor.				
Fit igitur Præceſſio Æquinoctiorum			11′	10″	10‴	24⁗ *detrahenda*
Ab Anno Soſigenis	365	5	59	59	59	60
Annus Tropicus quæſitus	365	5	48	49	49	36
Prior erat	365	5	48	49	47	23
Diſcedit tantummodo à ſuperiori ad					2‴	13⁗

Annus Tropicus.

Animitùs nunc exoptarem, ut plura ejusmodi Æquinoctia ex meis Obſervationibus ad manus haberem, quò poſſem magis magisque prius Noſtrum Æquinoctium Anno 1655 acquiſitum ſtabilire; ſed nullum præterea, quod majoribus Inſtrumentis, Cœlo apprimè ſereno ſatis diligenter ſit obſervatum, reperire potui. Certum itaque eſt, ſi Æquinoctia

(cujus-

Infallibile argumentum, quænamm Æquinoctia sint debitè observata.

(cujuscunque etiam sint Auctoris) accuratissimè sint observata, necesse omninò est (quod benè notes velim) ut eundem planè Annum Tropicum, in primis & secundis producant, sive Æquinoctio Hipparchico, Anno ante Christum 158, sive Nostro Æquinoctio Anno Christi 1655 acquisito applicentur: quæ Æquinoctia autem non planè eundem Annum Tropicum exhibent, infallibile est argumentum, illa nutare, & rejicienda, vel corrigenda esse. Hinc pariter si ex Nostro Æquinoctio Anno 1655 jam corroborato, & Veterum quodam, Annus rursùs quæratur Tropicus, oportet omninò, ut eundem Annum producant; sin minùs, certissimum est, Æquinoctium istud vetus esse falsum.

Id quod benè notes.

Quænam Æquinoctia Veterum sint dubia.

Quare Veterum Æquinoctia haud adeò certa sint.

Exempli gratiâ: Supputemus nunc ex Æquinoctio Hipparchico, Anno ante Christum 162, pariter tertio post Bissextilem observato, atque ex Nostro 1655, jam stabilito, Annum Tropicum; peracto autem calculo videbis eundem ad octo integra secunda à priori discedere; quod sanè fieri haud potuisset, si Hipparchi Æquinoctium Anni 162 omnimodè correctè esset annotatum. Id quod etiam mihi obtigit, dum istud Æquinoctium Hipparch. Anno ante Christum 146. examinarem, quod pariter satis longè à vero aberrat. Sic ut vix unum aut alterum ex Æquinoctiis Veterum ipsam attingat metam. Id quod autem minimè miraberis, Benevole Lector: cùm eo tempore, tam exactè elaborata Organa nondum possederint, nec per Armillas ullâ ratione id fieri potuerit, ut Nob. Tycho optimè id expertus est: atque exinde etiam dictas Armillas penitùs rejecit.

Sequitur ipse calculus Anni Tropici, ex Æquinoctio Hipparchico

			D.	Hor.	Min.	Sec.
Anni ante Christ. 162 *ad Merid. Ged. reducto*	*S. J. Sept.*		26	19	15	58
Nostrum Æquinoct. 1655		*Sept.*	12	21	12	30
Annorum different. 1816		*Dies.*	13	22	3	28

Calculus Anni Tropici ex Æquinoctio Hipparchico.

Dies	13	4 1
Horæ	24	4 4 3 0 4 6
	52	4 2 0 2 6 0 8 (662 (11′ 2″
	26	4 8 4 6 6 6 660
	312	4 8 4 4
	22	4 8 4 6
Horæ integræ	334	4 1 6
	60′	6 0″
		2 4 9 6 0″
Minuta	20040	1 3 5
	3′	6 8 0 2
Summa Minutor.	20043	2 4 9 6 0 (13″
	60″	4 8 4 6 6
Secunda	1202580	4 8 4
	28″	1 3 5 2
Summa Secund.	1202608	6 0‴
		8 1 1 2 0
Quæ dividuntur per annos 1816		8 4 8
		8 4 4 2 0 (44‴
		4 8 4 6 6
		4 8 4

Fit

Fit itaque Præcessio Æquinoctiorum

detrahenda ab			11′	2″	13‴	44⁗
Anno Sosigenis	*D.* 365	*Hor.* 5	59	59	59	60
Annus Tropicus quæsitus	365	5	48	57	46	16
Prior autem erat	365	5	48	49	47	23
Discrepat à genuino anno ad				7	58	53

Idcircò haud rectè observatum est ab Hipparcho, & rejiciendum si non corrigatur.

Nonnunquam ad 8″ Annus Tropicus fit dubius ex quibusdam Solstitiis.

Quâ ratione nunc quævis Æquinoctia, sive Veterum, sive Recentiorum, quæcunqve volueris, ad amussim examinare potes: an exactè ex Cœlo sint deprompta. Nam si non eundem ipsum Annum Tropicum in secundis & tertiis producant, ex Hipparchico Æquinoctio videlicet Anni 158, vel Nostro Anni 1655, infallibile est indicium, illa à vero exorbitare: atque ideò rejicienda esse, nisi ea rursùs correxeris.

Quomodo examinari possit quodliber Æquinoctium tam Veterum quàm Recentiorum.

Utinam ferale illud incendium mihi non penitùs absorpsisset etiam ea, quæ in hocce negotio, multo sanè labore mihi comparaveram, lubenter hîc apponerem, quamplurima illa Æquinoctia diversissimorum Auctorum, quæ superiori methodo à me examinata & correcta fuerunt, tam Hipparchi, Ptolomæi, Albategnii, Waltheri, quám Tychonis aliorumq; potuisses ipse ex calculo protinùs perspicere, quænam à vero, & quot horis citiùs vel tardiùs discederent, tum quòd correcta illa Æquinoctia universa, si superiori illi Æquinoctio, vel Nostro, vel Hipparchico, conjungerentur, præcisè eundem semper Annum Tropicum genuinum producerent. Id quod autem hâc ratione, quantum adhuc memini, sum assequutus. Exempli gratiâ: in antecedente exemplo ex Hipparchi Æquinoctio Anni 162 ante Christum, Annum Tropicum ad 7′, 58″, 53‴, majorem esse genuino anno, paullò ante à nobis exhibito comperi. Idcircò certo certius est, Hipparchicum Æquinoctium Instrumentis observatum tardiùs determinatum esse, quàm reverà in Cœlo accidit. Quamobrem ita procedendum, ut invenias quot horæ, minuta, secunda, tertia, & quarta addenda vel subtrahenda sint priori tempori Hipparchico: nimirùm excessus ille 7″ 58‴ 53⁗ resolvatur in quarta; deinde numerus iste multiplicetur cum 1816 annis, interstitio scilicet inter utrumque Æquinoctium, & habebis in quartis, quot horæ, prima, secunda, tertia, & quarta, priori Æquinoctio Hipparchico addenda vel subtrahenda sint, prout Æquinoctium illud verum, Tempori observato, vel præcesserit, vel subsequutum sit. Atque sic plurima Æquinoctia Auctorum ad normam reduxeram; quæ lubenter admodùm hîc adjecissem, si DEO O. M. ita visum fuisset.

Ferale illud incendium plurima etiam in hâc materiâ abstulit.

Quomodo sciendum, an tardiùs vel citiùs Æquinoctia reverà inciderint.

Verùm ne diutiùs his rebus immoremur: cùm universa omnia in priori Nostro Prodromo deperdito, restituere adeò prolixè ac plenè nunc, ob angustiam temporis, negotiorumq; molem haud valeamus. Sufficiat ergo hîc dixisse, absq; omni gloriolâ, me, nulli labori parcendo, variâ viâ, ex plurimis Æquinoctiis, Hipparchi, Ptolom. Albategn. Tychon. Principis Hassiaci, summâ, quoad fieri potuit, industriâ, pro tenui meo modulo, Annum Nostrum Tropicum ut tunc, sic & nunc derivasse; atque

Pro summâ diligentiâ Auctor Annum Tropicum & reliqua investigavit.

istum, quem pro correctiori & certiori habui tandem retinuisse: nempe Dier. 365 Hor. 5 48′ 49″ 47‴ 23⁗. Posteà ex eodem omnia illa eruisse, quæ ad construendas Tabulas spectare necessariò videbantur: utpote genuinum Motum Solis Diurnum, Motum Solis Horarium, Annum Communem, Annum Bissextilem, & ejus generis alia: item Epocham Christi, Eccentricitatem Solis bissectam, Prosthaphæresin maximam, Apogæum, Motum & Epocham Apogæi, reliquaque requisita omnia.

Verus Annus Tropicq noster.

DEUS O. M. etiam conatui meo eousque annuit (pro quo Ei æternas debeo grates) ut sperem, Motum huncce Solis, Tabulasque, prioribus satis præcisè in omnibus partibus responsurum: ut ex evidentibus argumentis affatim patet. Sed ad rem ipsam:

		Sexag. Gr.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
	Motus Solis diurnus extitit		59	8	19	47	55	20	25	8	43	52
		cum fractione					2	42	17	44	33	37	40	0
							6	5	14	32	4	28	27	30
Motus Solis diurnus & annuus.	*Motus Anni communis*		5	59	45	40	26	31	39	12	58	6	51	20
	Motus Anni bissext. abjecto integro Circulo		0	0	44	48	46	19	34	33	23	15	35	12

		S.	*Gr.*	*Min.*	*Sec.*
Epocha Christi Longit. & Apogæi.	*Epocha Christi Longitudinis*		9	8	40	7
	Epocha Christi Apogæi		2	9	10	2

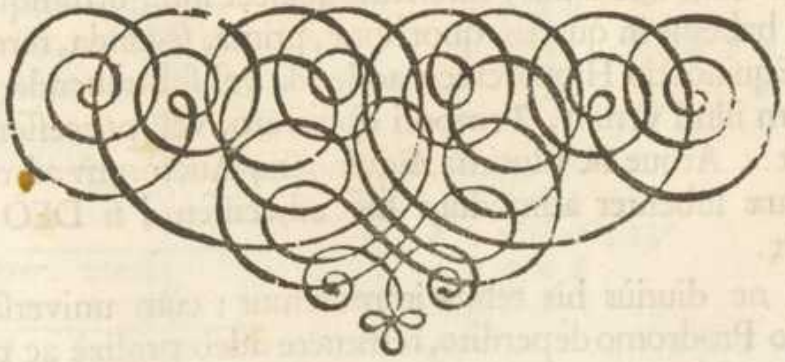
		III	IV
Motus Apogæi.	*Motus Apogæi unius Anni*	1 2 48	0
	Motus Apogæi unius Diei	10	11
	Motus Apogæi horarius		25

		Gr.	*Min.*	*Sec.*	III	IV
	Motus Apogæi 100 *Annorum*	1	44	44	14	35

Eccentricitas & Prosthaphæresis.	*Bissecta Eccentricitas*	*S. T.*	1776
	Tota Eccentricitas	*S. T.*	3552

		Gr.	*Min.*	*Sec.*
	Maxima Prosthaphæresis Solis	2	2	8

Distantia Solis à Terrâ & Parallaxis.	*Maxima Distantia Solis à Terrâ*	5248	*S. T. Parallaxis Solis*	39″
	Media Distantia Solis à Terrâ	5157	*S. T. Parallaxis Solis*	40″
	Minima Distantia Solis à Terrâ	5065	*S. T. Parallaxis Solis*	41″



JO-

JOHANNIS HEVELII TABULÆ SOLARES NOVÆ,

Ex Obſervationibus Mach. Cœleſt. Part. II. exhibitis, adeoq; propriis Auctoris principiis de novo prorsùs ad Meridianum Gedanenſem, ſummo ſtudio & induſtriâ, indefeſſoque labore computatæ:

Quibus acceſſere Refractionum, Parallaxium, Declinationum, Aſcenſionum Rectar. & Obliquarum, aliæque Tabulæ.

MAGNA OPERA JEHOVÆ, EXPOSITA OMNIBUS, QUI DELECTANTUR ILLIS.

RADICES ÆQUALIUM MOTUUM SOLIS,

Ad Meridiem Calendarum Januarii, Styli Juliani, Et Meridianum Gedanensem supputatæ.

Ante Æram Christianam.

Anno Compl.	Longitudinis				Apogæi			
	Sign.	Gr.	Min.	Sec.	Sign.	Gr.	Min.	Sec
4000	8	8	5	9	11	29	20	32
3000	8	15	43	53	0	16	47	55
2000	8	23	22	38	1	4	15	17
1500	8	27	12	0	1	12	58	58
1400	8	27	57	53	1	14	43	43
1300	8	28	43	45	1	16	28	27
1200	8	29	29	38	1	18	13	11
1100	9	0	15	30	1	19	57	55
1000	9	1	1	22	1	21	42	40
900	9	1	47	15	1	23	27	24
800	9	2	33	7	1	25	12	8
700	9	3	19	0	1	26	56	52
600	9	4	4	52	1	28	41	37
500	9	4	50	45	2	0	26	21
400	9	5	36	37	2	2	11	6
300	9	6	22	30	2	3	55	50
200	9	7	8	22	2	5	40	34
100	9	7	54	15	2	7	25	18
Epocha Christi	9	8	40	7	2	9	10	2

Post Æram Christianam.

Anno Compl.	Longitudinis				Apogæi			
	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sign.	Gr.	Min.	Sec
100	9	9	26	1	2	10	54	46
200	9	10	11	53	2	12	39	30
300	9	10	57	45	2	14	24	15
400	9	11	43	37	2	16	8	58
500	9	12	29	29	2	17	53	43
600	9	13	15	21	2	19	38	27
700	9	14	1	13	2	21	23	12
800	9	14	47	5	2	23	7	56
900	9	15	32	57	2	24	52	40
1000	9	16	18	49	2	26	37	24
1100	9	17	4	41	2	28	22	9
1200	9	17	50	33	3	0	6	53
1300	9	18	36	25	3	1	51	37
1400	9	19	22	17	3	3	36	21
1500	9	20	8	9	3	5	21	6
1600	9	20	54	1	3	7	5	50
1700	9	21	39	53	3	8	50	34
1800	9	22	25	45	3	10	35	18
1900	9	23	11	37	3	12	20	3
2000	9	23	57	29	3	14	4	47

ÆQUALES MOTUS SOLIS IN ANNIS EXPANSIS.

Anni Expan.	Longitudinis				Apogæi.		
	Sign.	Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.
1	11	29	45	40	0	1	3
2	11	29	31	21	0	2	6
3	11	29	17	1	0	3	8
B. 4	0	0	1	50	0	4	11
5	11	29	47	31	0	5	14
6	11	29	33	11	0	6	17
7	11	29	18	51	0	7	20
B. 8	0	0	3	40	0	8	23
9	11	29	49	21	0	9	26
10	11	29	35	1	0	10	28
11	11	29	20	42	0	11	31
B. 12	0	0	5	30	0	12	34
13	11	29	51	11	0	13	37
14	11	29	36	51	0	14	40
15	11	29	22	32	0	15	43
B. 16	0	0	7	20	0	16	45
17	11	29	53	1	0	17	48
18	11	29	38	41	0	18	51
19	11	29	24	22	0	19	54
B. 20	0	0	9	10	0	20	57
21	11	29	54	51	0	22	0
22	11	29	40	31	0	23	2
23	11	29	25	12	0	24	5
B. 24	0	0	11	1	0	25	8
25	11	29	56	41	0	26	11
26	11	29	42	21	0	27	14
27	11	29	28	2	0	28	17
B. 28	0	0	12	51	0	29	20
29	11	29	58	31	0	30	22
30	11	29	44	12	0	31	25
31	11	29	29	52	0	32	28
B. 32	0	0	14	41	0	33	31
33	0	0	0	21	0	34	34

Anni Expan.	Longitudinis				Apogæi		
	Sign.	Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.
34	11	29	46	2	0	35	37
35	11	29	31	42	0	36	39
B. 36	0	0	16	31	0	37	42
37	0	0	2	11	0	38	45
38	11	29	47	52	0	39	48
39	11	29	33	32	0	40	51
B. 40	0	0	18	21	0	41	54
41	0	0	4	1	0	42	56
42	11	29	49	42	0	43	59
43	11	29	35	22	0	45	2
B. 44	0	0	20	11	0	46	5
45	0	0	5	52	0	47	8
46	11	29	51	32	0	48	11
47	11	29	37	12	0	49	13
B. 48	0	0	22	1	0	50	16
49	0	0	7	42	0	51	19
50	11	29	53	22	0	52	22
51	11	29	39	3	0	53	25
B. 52	0	0	23	51	0	54	28
53	0	0	9	32	0	55	31
54	11	29	55	12	0	56	33
55	11	29	40	53	0	57	36
B. 56	0	0	25	41	0	58	39
57	0	0	11	22	0	59	42
58	11	29	57	2	1	0	45
59	11	29	42	43	1	1	48
B. 60	0	0	27	31	1	2	51
61	0	0	13	12	1	3	53
62	11	29	58	52	1	4	56
63	11	29	44	33	1	5	59
B. 64	0	0	29	22	1	7	2
65	0	0	15	2	1	8	5
66	0	0	0	42	1	9	8

ÆQUA-

ÆQUALES MOTUS SOLIS IN ANNIS EXPANSIS.

Anni Expan.	Longitudinis				Apogæi		
	Sign.	Gr.	Min.	Sec	Gr.	Min.	Sec.
67	11	29	46	23	1	10	10
B. 68	0	0	31	12	1	11	13
69	0	0	16	52	1	12	16
70	0	0	2	33	1	13	19
71	11	29	48	13	1	14	22
B. 72	0	0	33	2	1	15	25
73	0	0	18	42	1	16	27
74	0	0	4	23	1	17	30
75	11	29	50	3	1	18	33
B. 76	0	0	34	52	1	19	36
77	0	0	20	32	1	20	39
78	0	0	6	13	1	21	42
79	11	29	51	53	1	22	44
B. 80	0	0	36	42	1	23	47
81	0	0	22	22	1	24	50
82	0	0	8	3	1	25	53
83	11	29	53	43	1	26	56
B. 84	0	0	38	32	1	27	59
85	0	0	24	13	1	29	2
86	0	0	9	53	1	30	4
87	11	29	55	33	1	31	7
B. 88	0	0	40	22	1	32	10
89	0	0	26	3	1	33	13
90	0	0	11	43	1	34	16
91	11	29	57	23	1	35	19
B. 92	0	0	42	12	1	36	22
93	0	0	27	53	1	37	24
94	0	0	13	33	1	38	27
95	11	29	59	14	1	39	30
B. 96	0	0	44	2	1	40	33
97	0	0	29	43	1	41	36
98	0	0	15	23	1	42	38
99	0	0	1	4	1	43	41
B. 100	0	0	45	52	1	44	44

Anni Expan.	Longitudinis				Apogæi			
	Sign.	Gr.	Min.	Sec.	Sign.	Gr.	Min.	Sec
100	0	0	45	52	0	1	44	44
200	0	1	31	45	0	3	29	28
300	0	2	17	37	0	5	14	13
400	0	3	3	30	0	6	58	57
500	0	3	49	22	0	8	43	41
600	0	4	35	15	0	10	28	25
700	0	5	21	7	0	12	13	10
800	0	6	7	0	0	13	57	54
900	0	6	52	52	0	15	42	38
1000	0	7	38	45	0	17	27	22
1100	0	8	24	37	0	19	12	7
1200	0	9	10	30	0	20	56	51
1300	0	9	56	22	0	22	41	35
1400	0	10	42	14	0	24	26	19
1500	0	11	28	7	0	26	11	4
1600	0	12	14	0	0	27	55	48
1700	0	12	59	52	0	29	40	32
1800	0	13	45	44	1	1	25	16
1900	0	14	31	37	1	3	10	1
2000	0	15	17	29	1	4	54	45
3000	0	22	56	14	1	22	22	7
4000	1	0	34	58	2	9	49	30
5000	1	8	13	34	2	27	16	52
6000	1	15	52	28	3	14	44	15

EPOCHÆ

EPOCHÆ SOLARES ANNORUM.

Anno Compl.	Longitudin. 9 Signa			Apogæi. 3 Signa		
	Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.
1501	19	53	49	5	22	9
1502	19	39	30	5	23	12
1503	19	25	10	5	24	14
B. 1504	20	9	59	5	25	17
1505	19	55	40	5	26	20
1506	19	41	20	5	27	23
1507	19	27	0	5	28	26
B. 1508	20	11	49	5	29	29
1509	19	57	30	5	30	32
1510	19	43	10	5	31	34
1511	19	28	50	5	32	37
B. 1512	20	13	39	5	33	40
1513	19	59	20	5	34	43
1514	19	45	0	5	35	46
1515	19	30	41	5	36	49
B. 1516	20	15	29	5	37	51
1517	20	1	10	5	38	54
1518	19	46	50	5	39	57
1519	19	32	31	5	41	0
B. 1520	20	17	19	5	42	3
1521	20	3	0	5	43	6
1522	19	48	40	5	44	8
1523	19	33	21	5	45	11
B. 1524	20	19	10	5	46	14
1525	20	4	50	5	47	17
1526	19	50	30	5	48	20
1527	19	36	11	5	49	23
B. 1528	20	21	0	5	50	26
1529	20	6	40	5	51	28
1530	19	52	21	5	52	31
1531	19	38	1	5	53	34
B. 1532	20	22	50	5	54	37
1533	20	8	30	5	55	40

Anno Compl.	Longitudin. 9 Signa			Apogæi 3 Signa		
	Gr.	Min.	Sec	Gr.	Min.	Sec.
1534	19	54	11	5	56	43
1535	19	39	51	5	57	45
B. 1536	20	24	40	5	58	48
1537	20	10	20	5	59	51
1538	19	56	1	6	0	54
1539	19	41	41	6	1	57
B. 1540	20	26	30	6	3	0
1541	20	12	10	6	4	2
1542	19	57	51	6	5	5
1543	19	43	31	6	6	8
B. 1544	20	28	20	6	7	11
1545	20	14	1	6	8	14
1546	19	59	41	6	9	17
1547	19	45	21	6	10	19
B. 1548	20	30	10	6	11	22
1549	20	15	51	6	12	25
1550	20	1	31	6	13	28
1551	19	47	12	6	14	31
B. 1552	20	32	0	6	15	34
1553	20	17	41	6	16	37
1554	20	3	21	6	17	39
1555	19	49	2	6	18	42
B. 1556	20	33	50	6	19	45
1557	20	19	31	6	20	48
1558	20	5	11	6	21	51
1559	19	50	52	6	22	54
B. 1560	20	35	40	6	23	57
1561	20	21	21	6	24	59
1562	20	7	1	6	26	2
1563	19	52	42	6	27	5
B. 1564	20	37	31	6	28	8
1565	20	23	11	6	29	11
1566	20	8	51	6	30	14

ÆRÆ CHRISTIANÆ EXPANSORUM.

Anno Compl.	Longitudin. 9 Signa Gr.	Min.	Sec.	Apogæi 3 Signa. Gr.	Min.	Sec.
1567	19	54	32	6	31	16
B. 1568	20	39	21	6	32	19
1569	20	25	1	6	33	22
1570	20	10	42	6	34	25
1571	19	56	22	6	35	28
B. 1572	20	41	11	6	36	31
1573	20	26	51	6	37	33
1574	20	12	32	6	38	36
1575	19	58	12	6	39	39
B. 1576	20	43	1	6	40	42
1577	20	28	41	6	41	45
1578	20	14	22	6	42	48
1579	20	0	2	6	43	50
B. 1580	20	44	51	6	44	53
1581	20	30	31	6	45	56
1582	20	16	12	6	46	59
1583	20	1	52	6	48	2
B. 1584	20	46	41	6	49	5
1585	20	32	22	6	50	8
1586	20	18	2	6	51	10
1587	20	3	42	6	52	13
B. 1588	20	48	31	6	53	16
1589	20	34	12	6	54	19
1590	20	19	52	6	55	22
1591	20	5	32	6	56	25
B. 1592	20	50	21	6	57	28
1593	20	36	2	6	58	30
1594	20	21	42	6	59	33
1595	20	7	23	7	0	36
B. 1596	20	52	11	7	1	39
1597	20	37	52	7	2	42
1598	20	23	32	7	3	44
1599	20	9	13	7	4	47
B. 1600	20	54	1	7	5	50

Anno Compl.	Longitudin. 9 Signa Gr.	Min.	Sec.	Apogæi 3 Signa Gr.	Min.	Sec.
1601	20	39	41	7	6	53
1602	20	25	22	7	7	56
1603	20	11	2	7	8	58
B. 1604	20	55	51	7	10	1
1605	20	41	32	7	11	4
1606	20	27	12	7	12	7
1607	20	12	52	7	13	10
B. 1608	20	57	41	7	14	13
1609	20	43	22	7	15	16
1610	20	29	2	7	16	18
1611	20	14	42	7	17	21
B. 1612	20	59	31	7	18	24
1613	20	45	12	7	19	27
1614	20	30	52	7	20	30
1615	20	16	33	7	21	33
B. 1616	21	1	21	7	22	35
1617	20	47	2	7	23	38
1618	20	32	42	7	24	41
1619	20	18	23	7	25	44
B. 1620	21	3	11	7	26	47
1621	20	48	52	7	27	50
1622	20	34	32	7	28	52
1623	20	19	13	7	29	55
B. 1624	21	5	2	7	30	58
1625	20	50	42	7	32	1
1626	20	36	22	7	33	4
1627	20	22	3	7	34	7
B. 1628	21	6	52	7	35	10
1629	20	52	32	7	36	12
1630	20	38	13	7	37	15
1631	20	23	53	7	38	18
B. 1632	21	8	42	7	39	21
1633	20	54	22	7	40	24

EPOCHÆ SOLARES ANNORUM.

Anno Compl.	Longitudin. 9 Signa Gr.	Min.	Sec.	Apogæi 3 Signa. Gr.	Min.	Sec.
1634	20	40	3	7	41	27
1635	20	25	43	7	42	29
B. 1636	21	10	32	7	43	32
1637	20	56	12	7	44	35
1638	20	41	53	7	45	38
1639	20	27	33	7	46	41
B. 1640	21	12	22	7	47	44
1641	20	58	2	7	48	46
1642	20	43	43	7	49	49
1643	20	29	23	7	50	52
B. 1644	21	14	12	7	51	55
1645	20	59	53	7	52	58
1646	20	45	33	7	54	1
1647	20	31	13	7	55	3
B. 1648	21	16	2	7	56	6
1649	21	1	43	7	57	9
1650	20	47	23	7	58	12
1651	20	33	4	7	59	15
B. 1652	21	17	52	8	0	18
1653	21	3	33	8	1	21
1654	20	49	13	8	2	23
1655	20	34	54	8	3	26
B. 1656	21	19	42	8	4	29
1657	21	5	23	8	5	32
1658	20	51	3	8	6	35
1659	20	36	44	8	7	38
B. 1660	21	21	32	8	8	41
1661	21	7	13	8	9	43
1662	20	52	53	8	10	46
1663	20	38	34	8	11	49
B. 1664	21	23	23	8	12	52
1665	21	9	3	8	13	55
1666	20	54	43	8	14	58

Anno Compl.	Longitudin. 9 Signa Gr.	Min.	Sec.	Apogæi 3 Signa Gr.	Min.	Sec.
1667	20	40	24	8	16	0
B. 1668	21	25	13	8	17	3
1669	21	10	53	8	18	6
1670	20	56	34	8	19	9
1671	20	42	14	8	20	12
B. 1672	21	27	3	8	21	15
1673	21	12	43	8	22	17
1674	20	58	24	8	23	20
1675	20	44	4	8	24	23
B. 1676	21	28	53	8	25	26
1677	21	14	33	8	26	29
1678	21	0	14	8	27	32
1679	20	45	54	8	28	34
B. 1680	21	30	43	8	29	37
1681	21	16	23	8	30	40
1682	21	2	4	8	31	43
1683	20	47	44	8	32	46
B. 1684	21	32	33	8	33	49
1685	21	18	14	8	34	52
1686	21	3	54	8	35	54
1687	20	49	34	8	36	57
B. 1688	21	34	23	8	38	0
1689	21	20	4	8	39	3
1690	21	5	44	8	40	6
1691	20	51	24	8	41	9
B. 1692	21	36	13	8	42	12
1693	21	21	54	8	43	14
1694	21	7	34	8	44	17
1695	20	53	15	8	45	20
B. 1696	21	38	3	8	46	23
1697	21	23	44	8	47	26
1698	21	9	24	8	48	28
1699	20	55	5	8	49	31
B. 1700	21	39	53	8	50	34

ÆRÆ CHRISTIANÆ EXPANSORUM.

Anno Compl.	Longitudin. 9 Signa			Apogæi 3 Signa.		
	Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.
1701	21	25	33	8	51	37
1702	21	11	14	8	52	40
1703	20	56	54	8	53	42
B. 1704	21	41	43	8	54	45
1705	21	27	24	8	55	48
1706	21	13	4	8	56	51
1707	20	58	44	8	57	54
B. 1708	21	43	33	8	58	57
1709	21	29	14	9	0	0
1710	21	14	54	9	1	2
1711	21	0	34	9	2	5
B. 1712	21	45	23	9	3	8
1713	21	31	4	9	4	11
1714	21	16	44	9	5	14
1715	21	2	25	9	6	17
B. 1716	21	47	18	9	7	19
1717	21	32	54	9	8	22
1718	21	18	34	9	9	25
1719	21	4	15	9	10	28
B. 1720	21	49	3	9	11	31
1721	21	34	44	9	12	34
1722	21	20	24	9	13	36
1723	21	5	5	9	14	39
B. 1724	21	50	54	9	15	42
1725	21	36	34	9	16	45
1726	21	22	14	9	17	48
1727	21	7	55	9	18	51
B. 1728	21	52	44	9	19	54
1729	21	38	24	9	20	56
1730	21	24	5	9	21	59
1731	21	9	45	9	23	2
B. 1732	21	54	34	9	24	5
1733	21	40	14	9	25	8

Anno Compl.	Longitudin. 9 Signa			Apogæi 3 Signa		
	Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.
1734	21	25	55	9	26	11
1735	21	11	35	9	27	13
B. 1736	21	56	24	9	28	16
1737	21	42	4	9	29	19
1738	21	27	45	9	30	22
1739	21	13	25	9	31	25
B. 1740	21	58	14	9	32	28
1741	21	43	54	9	33	30
1742	21	29	35	9	34	33
1743	21	15	15	9	35	36
B. 1744	22	0	4	9	36	39
1745	21	45	45	9	37	42
1746	21	31	25	9	38	45
1747	21	17	5	9	39	47
B. 1748	22	11	54	9	40	50
1749	21	47	35	9	41	53
1750	21	33	15	9	42	56
1751	21	18	56	9	43	59
B. 1752	22	3	44	9	45	2
1753	21	49	25	9	46	5
1754	21	35	5	9	47	7
1755	21	20	46	9	48	10
B. 1756	22	5	34	9	49	13
1757	21	51	15	9	50	16
1758	21	36	55	9	51	19
1759	21	22	36	9	52	22
B. 1760	22	7	24	9	53	25
1761	21	53	5	9	54	27
1762	21	38	45	9	55	30
1763	21	24	26	9	56	33
B. 1764	22	9	15	9	57	36
1765	21	54	55	9	58	39
1766	21	40	35	9	59	42

EPOCHÆ SOLARES ÆRÆ CHRIST. ANN. EXPANS.

Anno Compl.	Longitudin. 9 Signa			Apogæi 3 Signa		
	Gr.	Min.	Sec.	Gr.	Min.	Sec.
1767	21	26	16	10	0	44
B. 1768	22	11	5	10	1	47
1769	21	56	45	10	2	50
1770	21	42	26	10	3	53
1771	21	28	6	10	4	56
B. 1772	22	12	55	10	5	59
1773	21	58	35	10	7	1
1774	21	44	16	10	8	4
1775	21	29	56	10	9	7
B. 1776	22	14	45	10	10	10
1777	22	0	25	10	11	13
1778	21	46	6	10	12	16
1779	21	31	46	10	13	18
B. 1780	22	16	35	10	14	21
1781	22	2	15	10	15	24
1782	21	47	56	10	16	27
1783	21	33	36	10	17	30
B. 1784	22	18	25	10	18	33
1785	22	4	6	10	19	36
1786	21	49	46	10	20	38
1787	21	35	26	10	21	41
B. 1788	22	20	15	10	22	44
1789	22	5	56	10	23	47
1790	21	51	36	10	24	50
1791	21	37	16	10	25	53
B. 1792	22	23	5	10	26	56
1793	22	7	46	10	27	58
1794	21	53	26	10	29	1
1795	21	39	7	10	30	4
B. 1796	22	23	55	10	31	7
1797	22	9	36	10	32	10
1798	21	55	16	10	33	12
1799	21	40	57	10	34	15
1800	22	25	45	10	35	18

ÆQUA-

ÆQUALES MOTUS SOLIS IN DIEBUS ANNI EXPANSIS.

Dies Compl. Anni	JANUARIUS Longitudinis. Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Apogæi Sec	FEBRUARIUS Longitudinis Sig.	Gr.	M.	S.	Apogæi Sec
1	0	0	59	8	0	1	1	32	27	5
2	0	1	58	17	0	1	2	31	35	6
3	0	2	57	25	0	1	3	30	43	6
4	0	3	56	33	1	1	4	29	52	6
5	0	4	55	42	1	1	5	29	0	6
6	0	5	54	50	1	1	6	28	8	6
7	0	6	53	58	1	1	7	27	17	6
8	0	7	53	7	1	1	8	26	25	7
9	0	8	52	15	2	1	9	25	33	7
10	0	9	51	23	2	1	10	24	42	7
11	0	10	50	32	2	1	11	23	50	7
12	0	11	49	40	2	1	12	22	58	7
13	0	12	48	48	2	1	13	22	7	7
14	0	13	47	57	2	1	14	21	15	8
15	0	14	47	5	3	1	15	20	23	8
16	0	15	46	13	3	1	16	19	31	8
17	0	16	45	22	3	1	17	18	40	8
18	0	17	44	30	3	1	18	17	48	8
19	0	18	43	38	3	1	19	16	56	8
20	0	19	42	47	3	1	20	16	5	9
21	0	20	41	55	4	1	21	15	13	9
22	0	21	41	3	4	1	22	14	21	9
23	0	22	40	12	4	1	23	13	30	9
24	0	23	39	20	4	1	24	12	38	9
25	0	24	38	28	4	1	25	11	46	9
26	0	25	37	37	4	1	26	10	55	10
27	0	26	36	45	5	1	27	10	3	10
28	0	27	35	53	5	1	28	9	11	10
29	0	28	35	2	5					
30	0	29	34	10	5					
31	1	0	33	18	5					
Bissext. 29 Febr.						1	29	8	20	10

Dies Compl. Anni Communis	Bissext.	MARTIUS Longitudinis Sig.	Gr.	M.	Sec.	Apogæi Sec	APRILIS Longitudinis Sig.	Gr.	M.	Sec.	Apogæi Sec
1		1	29	8	20	10	2	29	41	38	16
2	1	2	0	7	28	10	3	0	40	46	16
3	2	2	1	6	36	11	3	1	39	55	16
4	3	2	2	5	45	11	3	2	39	3	16
5	4	2	3	4	53	11	3	3	38	11	16
6	5	2	4	4	1	11	3	4	37	20	16
7	6	2	5	3	10	11	3	5	36	28	17
8	7	2	6	2	18	11	3	6	35	36	17
9	8	2	7	1	26	12	3	7	34	45	17
10	9	2	8	0	35	12	3	8	33	53	17
11	10	2	8	59	43	12	3	9	33	1	17
12	11	2	9	58	51	12	3	10	32	10	17
13	12	2	10	58	0	12	3	11	31	18	18
14	13	2	11	57	8	12	3	12	30	26	18
15	14	2	12	56	16	13	3	13	29	35	18
16	15	2	13	55	25	13	3	14	28	43	18
17	16	2	14	54	33	13	3	15	27	51	18
18	17	2	15	53	41	13	3	16	27	0	18
19	18	2	16	52	50	13	3	17	26	8	19
20	19	2	17	51	58	14	3	18	25	16	19
21	20	2	18	51	6	14	3	19	24	25	19
22	21	2	19	50	15	14	3	20	23	33	19
23	22	2	20	49	23	14	3	21	22	41	19
24	23	2	21	48	31	14	3	22	21	50	20
25	24	2	22	47	40	14	3	23	20	58	20
26	25	2	23	46	48	15	3	24	20	6	20
27	26	2	24	45	56	15	3	25	19	15	20
28	27	2	25	45	5	15	3	26	18	23	20
29	28	2	26	44	13	15	3	27	17	31	20
30	29	2	27	43	21	15	3	28	16	40	21
31	30	2	28	42	30	15	3	29	15	48	21
	31	2	29	41	38	16					

ÆQUALES MOTUS SOLIS IN DIEBUS

Dies Compl. Anni		MAJUS					JUNIUS				
Communis	Bissext.	Longitudinis.				Apogæi	Longitudinis				Apogæi
		Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sec	Sig.	Gr.	M.	S.	Sec
1		3	29	15	48	21	4	29	49	6	26
2	1	4	0	14	56	21	5	0	48	14	26
3	2	4	1	14	5	21	5	1	47	23	26
4	3	4	2	13	13	21	5	2	46	31	26
5	4	4	3	12	21	21	5	3	45	39	27
6	5	4	4	11	30	22	5	4	44	48	27
7	6	4	5	10	38	22	5	5	43	56	27
8	7	4	6	9	46	22	5	6	43	4	27
9	8	4	7	8	55	22	5	7	42	13	27
10	9	4	8	8	3	22	5	8	41	21	27
11	10	4	9	7	11	22	5	9	40	29	28
12	11	4	10	6	20	23	5	10	39	38	28
13	12	4	11	5	28	23	5	11	38	46	28
14	13	4	12	4	36	23	5	12	37	54	28
15	14	4	13	3	45	23	5	13	37	3	28
16	15	4	14	2	53	23	5	14	36	11	28
17	16	4	15	2	1	23	5	15	35	19	29
18	17	4	16	1	10	24	5	16	34	28	29
19	18	4	17	0	18	24	5	17	33	36	29
20	19	4	17	59	26	24	5	18	32	44	29
21	20	4	18	58	35	24	5	19	31	53	29
22	21	4	19	57	43	24	5	20	31	1	30
23	22	4	20	56	51	24	5	21	30	9	30
24	23	4	21	56	0	25	5	22	29	18	30
25	24	4	22	55	8	25	5	23	28	26	30
26	25	4	23	54	16	25	5	24	27	34	30
27	26	4	24	53	24	25	5	25	26	43	30
28	27	4	25	52	33	25	5	26	25	51	31
29	28	4	26	51	41	25	5	27	24	59	31
30	29	4	27	50	49	26	5	28	24	8	31
31	30	4	28	49	58	26	5	29	23	16	31
	31	4	29	49	6	26					

Dies Compl. Anni		JULIUS					AUGUSTUS				
Communis	Bissext.	Longitudinis				Apogæi	Longitudinis				Apogæi
		Sig.	Gr.	M.	Sec.	Sec	Sig.	Gr.	M.	Sec.	Sec
1		5	29	23	16	31	6	29	56	34	36
2	1	6	0	22	24	31	7	0	55	43	36
3	2	6	1	21	33	31	7	1	54	51	37
4	3	6	2	20	41	32	7	2	53	59	37
5	4	6	3	19	49	32	7	3	53	8	37
6	5	6	4	18	58	32	7	4	52	16	37
7	6	6	5	18	6	32	7	5	51	24	37
8	7	6	6	17	14	32	7	6	50	33	37
9	8	6	7	16	23	32	7	7	49	41	38
10	9	6	8	15	31	33	7	8	48	49	38
11	10	6	9	14	39	33	7	9	47	58	38
12	11	6	10	13	48	33	7	10	47	6	38
13	12	6	11	12	56	33	7	11	46	14	38
14	13	6	12	12	4	33	7	12	45	23	39
15	14	6	13	11	13	33	7	13	44	31	39
16	15	6	14	10	21	34	7	14	43	39	39
17	16	6	15	9	29	34	7	15	42	48	39
18	17	6	16	8	38	34	7	16	41	56	39
19	18	6	17	7	46	34	7	17	41	4	39
20	19	6	18	6	54	34	7	18	40	13	40
21	20	6	19	6	3	34	7	19	39	21	40
22	21	6	20	5	11	35	7	20	38	29	40
23	22	6	21	4	19	35	7	21	37	38	40
24	23	6	22	3	28	35	7	22	36	46	40
25	24	6	23	2	36	35	7	23	35	54	40
26	25	6	24	1	44	35	7	24	35	3	41
27	26	6	25	0	53	35	7	25	34	11	41
28	27	6	26	0	1	36	7	26	33	19	41
29	28	6	26	59	9	36	7	27	32	28	41
30	29	6	27	58	18	36	7	28	31	36	41
31	30	6	28	57	26	36	7	29	30	44	41
	31	6	29	56	34	36	8	0	29	52	42

TOTIUS

TOTIUS ANNI EXPANSIS.

Dies Compl. Anni Communis	Dies Compl. Anni Bissext.	SEPTEMBER Longitudinis. Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Apogæi Sec	OCTOBER Longitudinis Sig.	Gr.	M.	S.	Apogæi Sec
1		8	0	29	52	42	9	0	4	2	46
2	1	8	1	29	1	42	9	1	3	11	47
3	2	8	2	28	9	42	9	2	2	19	47
4	3	8	3	27	17	42	9	3	1	27	47
5	4	8	4	26	26	42	9	4	0	36	47
6	5	8	5	25	34	42	9	4	59	44	47
7	6	8	6	24	42	43	9	5	58	52	48
8	7	8	7	23	51	43	9	6	58	1	48
9	8	8	8	22	59	43	9	7	57	9	48
10	9	8	9	22	7	43	9	8	56	17	48
11	10	8	10	21	16	43	9	9	55	26	48
12	11	8	11	20	24	43	9	10	54	34	48
13	12	8	12	19	32	44	9	11	53	42	49
14	13	8	13	18	41	44	9	12	52	51	49
15	14	8	14	17	49	44	9	13	51	59	49
16	15	8	15	16	57	44	9	14	51	7	49
17	16	8	16	16	6	44	9	15	50	16	49
18	17	8	17	15	14	44	9	16	49	24	49
19	18	8	18	14	22	45	9	17	48	32	50
20	19	8	19	13	31	45	9	18	47	41	50
21	20	8	20	12	39	45	9	19	46	49	50
22	21	8	21	11	47	45	9	20	45	57	50
23	22	8	22	10	56	45	9	21	45	6	50
24	23	8	23	10	4	45	9	22	44	14	50
25	24	8	24	9	12	46	9	23	43	22	51
26	25	8	25	8	21	46	9	24	42	31	51
27	26	8	26	7	29	46	9	25	41	39	51
28	27	8	27	6	37	46	9	26	40	47	51
29	28	8	28	5	46	46	9	27	39	56	51
30	29	8	29	4	54	46	9	28	39	4	51
31	30	9	0	4	2	46	9	29	38	12	52
	31						10	0	37	21	52

Dies Compl. Anni Communis	Dies Compl. Anni Bissext.	NOVEMBER Longitudinis Sig.	Gr.	M.	Sec.	Apogæi Sec	DECEMBER Longitudinis Sig.	Gr.	M.	Sec.	Apogæi Sec
1		10	0	37	21	52	11	0	11	31	57
2	1	10	1	36	29	52	11	1	10	39	57
3	2	10	2	35	37	52	11	2	9	47	57
4	3	10	3	34	46	52	11	3	8	56	57
5	4	10	4	33	54	52	11	4	8	4	58
6	5	10	5	33	2	53	11	5	7	12	58
7	6	10	6	32	11	53	11	6	6	21	58
8	7	10	7	31	19	53	11	7	5	29	58
9	8	10	8	30	27	53	11	8	4	37	58
10	9	10	9	29	36	53	11	9	3	45	58
11	10	10	10	28	44	53	11	10	2	54	59
12	11	10	11	27	52	54	11	11	2	2	59
13	12	10	12	27	1	54	11	12	1	10	59
14	13	10	13	26	9	54	11	13	0	19	59
15	14	10	14	25	17	54	11	13	59	27	59
16	15	10	15	24	26	54	11	14	58	35	59
17	16	10	16	23	34	54	11	15	57	44	60
18	17	10	17	22	42	55	11	16	56	52	60
19	18	10	18	21	51	55	11	17	56	0	60
20	19	10	19	20	59	55	11	18	55	9	60
21	20	10	20	20	7	55	11	19	54	17	60
22	21	10	21	19	16	55	11	20	53	25	60
23	22	10	22	18	24	55	11	21	52	34	61
24	23	10	23	17	32	56	11	22	51	42	61
25	24	10	24	16	41	56	11	23	50	50	61
26	25	10	25	15	49	56	11	24	49	59	61
27	26	10	26	14	57	56	11	25	49	7	61
28	27	10	27	14	6	56	11	26	48	15	61
29	28	10	28	13	14	57	11	27	47	24	62
30	29	10	29	12	22	57	11	28	46	32	62
31	30	11	0	11	31	57	11	29	45	40	62
	31						0	0	44	49	62

ÆQUA-

ÆQUALES MOTUS SOLARES.

IN HORIS.

Horæ.	*Min.*	*Sec.*
1	2	28
2	4	56
3	7	24
4	9	51
5	12	19
6	14	47
7	17	15
8	19	43
9	22	11
10	24	38
11	27	6
12	29	34
13	32	2
14	34	30
15	36	58
16	39	26
17	41	53
18	44	21
19	46	49
20	49	17
21	51	45
22	54	13
23	56	40
24	59	8

IN HORARIIS SCRUPULIS.

Min. Sec.	*Min. Sec.*	*Sec. Tert.*	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*Sec. Tert.*	*Min. Sec.*	*Min. Sec.*	*Sec. Tert.*
1	0	2	21	0	52	41	1	41
2	0	5	22	0	54	42	1	43
3	0	7	23	0	57	43	1	46
4	0	10	24	0	59	44	1	48
5	0	12	25	1	2	45	1	51
6	0	15	26	1	4	46	1	53
7	0	17	27	1	7	47	1	56
8	0	20	28	1	9	48	1	58
9	0	22	29	1	11	49	2	1
10	0	25	30	1	14	50	2	3
11	0	27	31	1	16	51	2	6
12	0	30	32	1	19	52	2	8
13	0	32	33	1	21	53	2	11
14	0	34	34	1	24	54	2	13
15	0	37	35	1	26	55	2	16
16	0	39	36	1	29	56	2	18
17	0	42	37	1	31	57	2	20
18	0	44	38	1	34	58	2	23
19	0	47	39	1	36	59	2	25
20	0	49	40	1	39	60	2	28

TABULA

TABULA PROSTHAPHÆRESEON SOLIS.

Anom. Med.		0. Sign.			1. Sign.			2. Sign.			3. Sign.			4. Sign.			5 Signa			Anom. Med.	
		Subtrahe			Subtrahe			Subtrahe			Subtrahe			Subtrahe			Subtrahe				
Gr.	M.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	Gr.
0	0	0	0	0	1	0	10	1	44	48	2	2	4	1	46	43	1	2	0	0	30
	10	0	0	21	1	0	28	1	44	59	2	2	5	1	46	33	1	1	42	50	
	20	0	0	42	1	0	47	1	45	10	2	2	5	1	46	22	1	1	23	40	
	30	0	1	3	1	1	5	1	45	21	2	2	6	1	46	11	1	1	4	30	
	40	0	1	24	1	1	24	1	45	31	2	2	6	1	46	1	1	0	45	20	
	50	0	1	45	1	1	42	1	45	42	2	2	7	1	45	50	1	0	26	10	
1.	0	0	2	6	1	2	0	1	45	52	2	2	7	1	45	39	1	0	7	0	29
	10	0	2	27	1	2	18	1	46	3	2	2	7	1	45	28	0	59	48	50	
	20	0	2	48	1	2	36	1	46	13	2	2	7	1	45	17	0	59	29	40	
	30	0	3	9	1	2	55	1	46	24	2	2	8	1	45	6	0	59	10	30	
	40	0	3	30	1	3	13	1	46	34	2	2	8	1	44	55	0	58	51	20	
	50	0	3	51	1	3	31	1	46	44	2	2	8	1	44	44	0	58	32	10	
2.	0	0	4	12	1	3	49	1	46	54	2	2	8	1	44	33	0	58	13	0	28
	10	0	4	33	1	4	7	1	47	4	2	2	8	1	44	22	0	57	54	50	
	20	0	4	54	1	4	25	1	47	14	2	2	8	1	44	11	0	57	35	40	
	30	0	5	15	1	4	43	1	47	24	2	2	7	1	43	59	0	57	16	30	
	40	0	5	36	1	5	1	1	47	34	2	2	7	1	43	48	0	56	57	20	
	50	0	5	57	1	5	19	1	47	44	2	2	7	1	43	37	0	56	38	10	
3.	0	0	6	18	1	5	37	1	47	54	2	2	6	1	43	25	0	56	18	0	27
	10	0	6	39	1	5	55	1	48	4	2	2	6	1	43	14	0	55	59	50	
	20	0	7	0	1	6	13	1	48	14	2	2	5	1	43	2	0	55	40	40	
	30	0	7	21	1	6	30	1	48	24	2	2	4	1	42	50	0	55	20	30	
	40	0	7	42	1	6	48	1	48	33	2	2	3	1	42	39	0	55	1	20	
	50	0	8	3	1	7	5	1	48	43	2	2	2	1	42	27	0	54	42	10	
4.	0	0	8	24	1	7	23	1	48	52	2	2	1	1	42	15	0	54	22	0	26
	10	0	8	45	1	7	40	1	49	2	2	2	0	1	42	3	0	54	3	50	
	20	0	9	6	1	7	58	1	49	11	2	1	59	1	41	51	0	53	43	40	
	30	0	9	27	1	8	15	1	49	20	2	1	58	1	41	39	0	53	24	30	
	40	0	9	48	1	8	33	1	49	29	2	1	56	1	41	27	0	53	4	20	
	50	0	10	9	1	8	50	1	49	38	2	1	55	1	41	15	0	52	45	10	
5.	0	0	10	30	1	9	7	1	49	48	2	1	53	1	41	3	0	52	25	0	25
		Adde			Adde			Adde			Adde			Adde			Adde				
		11. Sign.			10. Sign.			9. Signa.			8. Sign.			7. Sign.			6. Sign.				

TABULA PROSTHAPHÆRESEON SOLIS.

Anom. Med.		0 Sign.	1 Sign.	2 Sign.	3 Sign.	4 Sign.	5 Sign.	Anom. Med.	
		Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe		
Gr.	M.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	M.	Gr.
5	0	0 10 30	1 9 7	1 49 48	2 1 53	1 41 3	0 52 25	0	25
	10	0 10 51	1 9 24	1 49 58	2 1 52	1 40 51	0 52 6	50	
	20	0 11 12	1 9 41	1 50 7	2 1 50	1 40 39	0 51 46	40	
	30	0 11 33	1 9 58	1 50 16	2 1 49	1 40 26	0 51 26	30	
	40	0 11 54	1 10 15	1 50 25	2 1 47	1 40 14	0 51 7	20	
	50	0 12 15	1 10 32	1 50 34	2 1 45	1 40 2	0 50 47	10	
6	0	0 12 35	1 10 49	1 50 43	2 1 43	1 39 49	0 50 27	0	24
	10	0 12 56	1 11 6	1 50 52	2 1 41	1 39 37	0 50 8	50	
	20	0 13 17	1 11 23	1 51 1	2 1 39	1 39 24	0 49 48	40	
	30	0 13 38	1 11 39	1 51 10	2 1 37	1 39 11	0 49 28	30	
	40	0 13 59	1 11 56	1 51 19	2 1 35	1 38 59	0 49 8	20	
	50	0 14 20	1 12 12	1 51 27	2 1 32	1 38 46	0 48 48	10	
7	0	0 14 40	1 12 29	1 51 36	2 1 30	1 38 33	0 48 28	0	23
	10	0 15 1	1 12 46	1 51 45	2 1 28	1 38 20	0 48 9	50	
	20	0 15 21	1 13 2	1 51 54	2 1 25	1 38 7	0 47 49	40	
	30	0 15 42	1 13 19	1 52 2	2 1 23	1 37 54	0 47 29	30	
	40	0 16 3	1 13 35	1 52 10	2 1 20	1 37 41	0 47 9	20	
	50	0 16 24	1 13 52	1 52 18	2 1 18	1 37 28	0 46 49	10	
8	0	0 16 44	1 14 8	1 52 26	2 1 15	1 37 15	0 46 29	0	22
	10	0 17 5	1 14 24	1 52 34	2 1 13	1 37 2	0 46 9	50	
	20	0 17 25	1 14 41	1 52 42	2 1 10	1 36 49	0 45 49	40	
	30	0 17 46	1 14 57	1 52 50	2 1 7	1 36 35	0 45 29	30	
	40	0 18 7	1 15 13	1 52 58	2 1 4	1 36 22	0 45 9	20	
	50	0 18 28	1 15 30	1 53 6	2 1 1	1 36 9	0 44 49	10	
9	0	0 18 48	1 15 46	1 53 14	2 0 58	1 35 55	0 44 29	0	21
	10	0 19 9	1 16 2	1 53 22	2 0 55	1 35 42	0 44 9	50	
	20	0 19 29	1 16 19	1 53 30	2 0 52	1 35 28	0 43 49	40	
	30	0 19 50	1 16 35	1 53 38	2 0 49	1 35 15	0 43 29	30	
	40	0 20 10	1 16 51	1 53 45	2 0 46	1 35 1	0 43 9	20	
	50	0 20 31	1 17 7	1 53 53	2 0 42	1 34 48	0 42 49	10	
10	0	0 20 52	1 17 23	1 54 0	2 0 39	1 34 34	0 42 28	0	20
		Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde		
		11 Sign.	10 Sign.	9 Signa	8 Sign.	7 Sign.	6 Sign.		

TABU-

TABULA PROSTHAPHÆRESEON SOLIS.

Anom. Med.		0 Sign.	1 Sign.	2 Sign.	3 Sign.	4 Sign.	5 Sign.	Anom. Med.	
		Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe		
Gr.	M.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	M.	Gr.
10	0	0 20 52	1 17 23	1 54 0	2 0 39	1 34 34	0 42 28	0	20
	10	0 21 13	1 17 39	1 54 8	2 0 36	1 34 21	0 42 8	50	
	20	0 21 33	1 17 55	1 54 16	2 0 32	1 34 7	0 41 48	40	
	30	0 21 54	1 18 11	1 54 23	2 0 29	1 33 53	0 41 27	30	
	40	0 22 14	1 18 27	1 54 30	2 0 25	1 33 39	0 41 7	20	
	50	0 22 35	1 18 43	1 54 37	2 0 22	1 33 25	0 40 47	10	
11	0	0 22 55	1 18 59	1 54 44	2 0 18	1 33 11	0 40 26	0	19
	10	0 23 16	1 19 15	1 54 51	2 0 15	1 32 57	0 40 6	50	
	20	0 23 36	1 19 31	1 54 58	2 0 11	1 32 43	0 39 45	40	
	30	0 23 57	1 19 47	1 55 5	2 0 7	1 32 29	0 39 25	30	
	40	0 24 17	1 20 3	1 55 12	2 0 3	1 32 15	0 39 4	20	
	50	0 24 38	1 20 19	1 55 19	1 59 59	1 32 1	0 38 44	10	
12	0	0 24 58	1 20 34	1 55 26	1 59 55	1 31 46	0 38 23	0	18
	10	0 25 18	1 20 50	1 55 33	1 59 51	1 31 32	0 38 3	50	
	20	0 25 39	1 21 6	1 55 40	1 59 47	1 31 18	0 37 42	40	
	30	0 25 59	1 21 21	1 55 46	1 59 43	1 31 3	0 37 22	30	
	40	0 26 20	1 21 37	1 55 53	1 59 39	1 30 49	0 37 1	20	
	50	0 26 40	1 21 53	1 56 0	1 59 34	1 30 35	0 36 41	10	
13	0	0 27 0	1 22 8	1 56 6	1 59 30	1 30 20	0 36 20	0	17
	10	0 27 20	1 22 24	1 56 13	1 59 25	1 30 6	0 36 0	50	
	20	0 27 41	1 22 39	1 56 20	1 59 21	1 29 51	0 35 39	40	
	30	0 28 1	1 22 54	1 56 26	1 59 16	1 29 37	0 35 18	30	
	40	0 28 22	1 23 10	1 56 32	1 59 12	1 29 22	0 34 58	20	
	50	0 28 42	1 23 25	1 56 38	1 59 7	1 29 8	0 34 37	10	
14	0	0 29 2	1 23 40	1 56 44	1 59 2	1 28 53	0 34 16	0	16
	10	0 29 22	1 23 56	1 56 50	1 58 57	1 28 39	0 33 56	50	
	20	0 29 42	1 24 11	1 56 56	1 58 52	1 28 24	0 33 35	40	
	30	0 30 3	1 24 26	1 57 2	1 58 47	1 28 9	0 33 14	30	
	40	0 30 23	1 24 41	1 57 8	1 58 42	1 27 54	0 32 53	20	
	50	0 30 43	1 24 56	1 57 14	1 58 37	1 27 39	0 32 32	10	
15	0	0 31 3	1 25 11	1 57 20	1 58 32	1 27 24	0 32 11	0	15
		Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde		
		11 Sign.	10 Sign.	9 Signa	8 Sign.	7 Sign.	6 Sign.		

TABULA PROSTHAPHÆRESEON SOLIS.

Anom. Med.		0 Sign.	1 Sign.	2 Sign.	3 Sign.	4 Sign.	5 Sign.	Anom. Med.	
		Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe		
Gr.	M.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	M.	Gr.
15.	0	0 31 3	1 25 11	1 57 20	1 58 32	1 27 24	0 32 11	0	15
	10	0 31 23	1 25 26	1 57 26	1 58 27	1 27 9	0 31 50	50	
	20	0 31 43	1 25 41	1 57 32	1 58 22	1 26 54	0 31 29	40	
	30	0 32 4	1 25 56	1 57 37	1 58 16	1 26 39	0 31 8	30	
	40	0 32 24	1 26 11	1 57 43	1 58 11	1 26 24	0 30 47	20	
	50	0 32 44	1 26 26	1 57 49	1 58 6	1 26 9	0 30 26	10	
16.	0	0 33 4	1 26 40	1 57 54	1 58 0	1 25 54	0 30 5	0	14
	10	0 33 24	1 26 55	1 58 0	1 57 55	1 25 39	0 29 44	50	
	20	0 33 44	1 27 10	1 58 5	1 57 49	1 25 24	0 29 23	40	
	30	0 34 5	1 27 24	1 58 11	1 57 43	1 25 8	0 29 2	30	
	40	0 34 25	1 27 39	1 58 16	1 57 38	1 24 53	0 28 41	20	
	50	0 34 45	1 27 54	1 58 21	1 57 32	1 24 38	0 28 20	10	
17.	0	0 35 5	1 28 8	1 58 26	1 57 26	1 24 22	0 27 59	0	13
	10	0 35 25	1 28 23	1 58 31	1 57 20	1 24 7	0 27 38	50	
	20	0 35 45	1 28 37	1 58 36	1 57 14	1 23 51	0 27 17	40	
	30	0 36 5	1 28 52	1 58 41	1 57 8	1 23 35	0 26 56	30	
	40	0 36 25	1 29 6	1 58 46	1 57 2	1 23 20	0 26 35	20	
	50	0 36 45	1 29 21	1 58 51	1 56 56	1 23 4	0 26 14	10	
18.	0	0 37 5	1 29 35	1 58 56	1 56 50	1 22 48	0 25 52	0	12
	10	0 37 25	1 29 50	1 59 1	1 56 44	1 22 32	0 25 31	50	
	20	0 37 45	1 30 4	1 59 6	1 56 37	1 22 16	0 25 10	40	
	30	0 38 5	1 30 18	1 59 10	1 56 31	1 22 0	0 24 48	30	
	40	0 38 25	1 30 33	1 59 15	1 56 24	1 21 44	0 24 27	20	
	50	0 38 45	1 30 47	1 59 20	1 56 18	1 21 28	0 24 6	10	
19.	0	0 39 5	1 31 1	1 59 24	1 56 11	1 21 12	0 23 44	0	11
	10	0 39 25	1 31 16	1 59 29	1 56 5	1 20 56	0 23 23	50	
	20	0 39 45	1 31 30	1 59 33	1 55 58	1 20 40	0 23 2	40	
	30	0 40 5	1 31 44	1 59 38	1 55 51	1 20 24	0 22 40	30	
	40	0 40 25	1 31 58	1 59 42	1 55 44	1 20 8	0 22 19	20	
	50	0 40 45	1 32 12	1 59 46	1 55 37	1 19 52	0 21 58	10	
20.	0	0 41 4	1 32 26	1 59 50	1 55 30	1 19 35	0 21 36	0	10
		Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde		
		11 Sign.	10 Sign.	9 Sign.	8 Sign.	7 Sign.	6 Sign.		

TABU-

TABULA PROSTHAPHÆRESEON SOLIS.

Anom. Med.		0 Sign.	1 Sign.	2 Sign.	3 Sign.	4 Sign.	5 Sign.	Anom. Med.	
		Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe	Subtrahe		
Gr.	M.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	M.	Gr.
20.	0	0 41 4	1 32 26	1 59 50	1 55 30	1 19 35	0 21 36	0	10
	10	0 41 24	1 32 40	1 59 54	1 55 23	1 19 19	0 21 15	50	
	20	0 41 43	1 32 54	1 59 58	1 55 16	1 19 2	0 20 53	40	
	30	0 42 3	1 33 8	2 0 2	1 55 9	1 18 46	0 20 32	30	
	40	0 42 22	1 33 22	2 0 6	1 55 2	1 18 29	0 20 10	20	
	50	0 42 42	1 33 36	2 0 10	1 54 54	1 18 13	0 19 49	10	
21.	0	0 43 2	1 33 50	2 0 14	1 54 47	1 17 56	0 19 27	0	9
	10	0 43 22	1 34 4	2 0 18	1 54 39	1 17 40	0 19 6	50	
	20	0 43 41	1 34 18	2 0 22	1 54 32	1 17 23	0 18 44	40	
	30	0 44 1	1 34 32	2 0 25	1 54 24	1 17 6	0 18 23	30	
	40	0 44 20	1 34 46	2 0 29	1 54 17	1 16 50	0 18 1	20	
	50	0 44 40	1 34 59	2 0 32	1 54 9	1 16 33	0 17 40	10	
22.	0	0 44 59	1 35 12	2 0 35	1 54 2	1 16 16	0 17 18	0	8
	10	0 45 18	1 35 26	2 0 39	1 53 54	1 15 59	0 16 57	50	
	20	0 45 38	1 35 39	2 0 42	1 53 47	1 15 42	0 16 35	40	
	30	0 45 57	1 35 52	2 0 45	1 53 39	1 15 25	0 16 14	30	
	40	0 46 17	1 36 5	2 0 48	1 53 31	1 15 8	0 15 52	20	
	50	0 46 36	1 36 18	2 0 51	1 53 23	1 14 51	0 15 31	10	
23.	0	0 46 55	1 36 31	2 0 54	1 53 15	1 14 34	0 15 9	0	7
	10	0 47 14	1 36 44	2 0 57	1 53 7	1 14 17	0 14 48	50	
	20	0 47 34	1 36 57	2 1 0	1 52 59	1 14 0	0 14 26	40	
	30	0 47 53	1 37 10	2 1 3	1 52 50	1 13 42	0 14 5	30	
	40	0 48 13	1 37 22	2 1 5	1 52 42	1 13 25	0 13 43	20	
	50	0 48 32	1 37 35	2 1 8	1 52 34	1 13 8	0 13 22	10	
24.	0	0 48 51	1 37 47	2 1 10	1 52 25	1 12 50	0 13 0	0	6
	10	0 49 10	1 38 0	2 1 13	1 52 17	1 12 33	0 12 39	50	
	20	0 49 29	1 38 12	2 1 15	1 52 8	1 12 15	0 12 17	40	
	30	0 49 49	1 38 25	2 1 18	1 51 59	1 11 58	0 11 55	30	
	40	0 50 8	1 38 37	2 1 20	1 51 51	1 11 40	0 11 34	20	
	50	0 50 27	1 38 49	2 1 22	1 51 42	1 11 23	0 11 12	10	
25.	0	0 50 46	1 39 1	2 1 24	1 51 33	1 11 5	0 10 50	0	5
		Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde		
		11 Sign.	10 Sign.	9 Signa	8 Sign.	7 Sign.	6 Sign.		

TABULA PROSTHAPHÆRESEON SOLIS.

Anom. Med.		0 Sign. Subtrahe	1 Sign. Subtrahe	2 Sign. Subtrahe	3 Sign. Subtrahe	4 Sign. Subtrahe	5 Sign. Subtrahe	Anom. Med.	
Gr.	M.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	Gr. M. S.	M.	Gr.
25.	0	0 50 46	1 39 1	2 1 24	1 51 33	1 11 5	0 10 50	0	5
	10	0 51 5	1 39 14	2 1 26	1 51 24	1 10 48	0 10 29	50	
	20	0 51 24	1 39 26	2 1 28	1 51 15	1 10 30	0 10 7	40	
	30	0 51 43	1 39 38	2 1 30	1 51 6	1 10 12	0 9 45	30	
	40	0 52 2	1 39 50	2 1 32	1 50 57	1 9 55	0 9 24	20	
	50	0 52 21	1 40 2	2 1 34	1 50 48	1 9 37	0 9 2	10	
26.	0	0 52 40	1 40 14	2 1 36	1 50 39	1 9 19	0 8 40	0	4
	10	0 52 59	1 40 26	2 1 38	1 50 30	1 9 2	0 8 19	50	
	20	0 53 18	1 40 38	2 1 40	1 50 21	1 8 44	0 7 57	40	
	30	0 53 37	1 40 50	2 1 42	1 50 11	1 8 26	0 7 35	30	
	40	0 53 56	1 41 2	2 1 43	1 50 2	1 8 8	0 7 14	20	
	50	0 54 15	1 41 14	2 1 45	1 49 53	1 7 50	0 6 52	10	
27.	0	0 54 34	1 41 26	2 1 46	1 49 43	1 7 32	0 6 30	0	3
	10	0 54 53	1 41 38	2 1 48	1 49 34	1 7 14	0 6 9	50	
	20	0 55 12	1 41 50	2 1 49	1 49 24	1 6 56	0 5 47	40	
	30	0 55 30	1 42 2	2 1 51	1 49 14	1 6 38	0 5 25	30	
	40	0 55 49	1 42 14	2 1 52	1 49 5	1 6 20	0 5 4	20	
	50	0 56 8	1 42 25	2 1 53	1 48 55	1 6 2	0 4 42	10	
28.	0	0 56 27	1 42 36	2 1 54	1 48 45	1 5 43	0 4 20	0	2
	10	0 56 46	1 42 48	2 1 55	1 48 35	1 5 25	0 3 59	50	
	20	0 57 4	1 42 59	2 1 56	1 48 25	1 5 6	0 3 37	40	
	30	0 57 23	1 43 10	2 1 57	1 48 15	1 4 48	0 3 15	30	
	40	0 57 41	1 43 21	2 1 58	1 48 5	1 4 29	0 2 54	20	
	50	0 58 0	1 43 32	2 1 59	1 47 55	1 4 11	0 2 32	10	
29.	0	0 58 19	1 43 43	2 2 0	1 47 45	1 3 52	0 2 10	0	1
	10	0 58 38	1 43 54	2 2 1	1 47 35	1 3 34	0 1 49	50	
	20	0 58 56	1 44 5	2 2 2	1 47 25	1 3 15	0 1 27	40	
	30	0 59 15	1 44 16	2 2 3	1 47 14	1 2 56	0 1 5	30	
	40	0 59 33	1 44 27	2 2 3	1 47 4	1 2 38	0 0 44	20	
	50	0 59 52	1 44 38	2 2 4	1 46 54	1 2 19	0 0 22	10	
30.	0	1 0 10	1 44 48	2 2 4	1 46 43	1 2 0	0 0 0	0	0
		Adde	Adde	Adde	Adde	Adde	Adde		
		11 Sign.	10 Sign.	9 Sign.	8 Sign.	7 Sign.	6 Sign.		

TABU-

TABULA VERI MOTUS SOLIS DIURNI ET HORARII,

Ad ſingulos Anomaliæ Mediæ Gradus.

	0 *Signa*				1 *Signa*				2 *Signa*				3 *signa*				3 *Signa*				5 *Signa*				
	Diurn.		*Horar.*		*Diurn.*		*Horar.*		*Diurn.*		*Horar.*		*Diurn.*		*Horar.*		*Diurn.*		*Horar.*		*Diurn.*		*Horar.*		
	M.	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	*M.*	*S.*	
0	57	2	2	23	57	18	2	23	58	4	2	25	59	5	2	28	60	10	2	30	60	59	2	32	30
1	57	2	2	23	57	19	2	23	58	6	2	25	59	7	2	28	60	12	2	31	61	0	2	33	29
2	57	2	2	23	57	20	2	23	58	8	2	25	59	8	2	28	60	14	2	31	61	1	2	33	28
3	57	2	2	23	57	22	2	23	58	10	2	25	59	11	2	28	60	16	2	31	61	2	2	33	27
4	57	2	2	23	57	24	2	24	58	12	2	26	59	14	2	28	60	18	2	31	61	3	2	33	26
5	57	3	2	23	57	26	2	24	58	13	2	26	59	16	2	28	60	20	2	31	61	4	2	33	25
6	57	3	2	23	57	28	2	24	58	15	2	26	59	19	2	28	60	22	2	31	61	5	2	33	24
7	57	4	2	23	57	29	2	24	58	18	2	26	59	21	2	28	60	24	2	31	61	5	2	33	23
8	57	4	2	23	57	30	2	24	58	20	2	26	59	23	2	28	60	26	2	31	61	6	2	33	22
9	57	4	2	23	57	31	2	24	58	22	2	26	59	25	2	29	60	27	2	31	61	7	2	33	21
10	57	5	2	23	57	32	2	24	58	24	2	26	59	27	2	29	60	29	2	31	61	8	2	33	20
11	57	5	2	23	57	33	2	24	58	26	2	26	59	29	2	29	60	31	2	31	61	9	2	33	19
12	57	6	2	23	57	34	2	24	58	28	2	26	59	31	2	29	60	32	2	31	61	9	2	33	18
13	57	6	2	23	57	36	2	24	58	30	2	26	59	34	2	29	60	33	2	31	61	10	2	33	17
14	57	7	2	23	57	37	2	24	58	32	2	26	59	36	2	29	60	35	2	31	61	11	2	33	16
15	57	7	2	23	57	39	2	24	58	34	2	26	59	38	2	29	60	36	2	32	61	12	2	33	15
16	57	7	2	23	57	40	2	24	58	36	2	27	59	40	2	29	60	38	2	32	61	12	2	33	14
17	57	8	2	23	57	41	2	24	58	38	2	27	59	42	2	29	60	40	2	32	61	13	2	33	13
18	57	8	2	23	57	42	2	24	58	40	2	27	59	45	2	29	60	42	2	32	61	14	2	33	12
19	57	9	2	23	57	43	2	24	58	42	2	27	59	47	2	29	60	43	2	32	61	14	2	33	11
20	57	10	2	23	57	44	2	24	58	44	2	27	59	49	2	30	60	45	2	32	61	15	2	33	10
21	57	11	2	23	57	46	2	24	58	47	2	27	59	51	2	30	60	46	2	32	61	15	2	33	9
22	57	12	2	23	57	48	2	25	58	49	2	27	59	53	2	30	60	48	2	32	61	15	2	33	8
23	57	12	2	23	57	50	2	25	58	52	2	27	59	56	2	30	60	50	2	32	61	16	2	33	7
24	57	13	2	23	57	52	2	25	58	54	2	27	59	58	2	30	60	51	2	32	61	16	2	33	6
25	57	14	2	23	57	54	2	25	58	56	2	27	60	0	2	30	60	52	2	32	61	16	2	33	5
26	57	14	2	23	57	56	2	25	58	58	2	27	60	2	2	30	60	53	2	32	61	16	2	33	4
27	57	15	2	23	57	58	2	25	59	0	2	28	60	4	2	30	60	55	2	32	61	16	2	33	3
28	57	16	2	23	58	1	2	25	59	2	2	28	60	6	2	30	60	57	2	32	61	16	2	33	2
29	57	17	2	23	58	3	2	25	59	4	2	28	60	8	2	30	60	58	2	32	61	16	2	33	1
30	57	18	2	23	58	4	2	25	59	5	2	28	60	10	2	30	60	59	2	32	61	16	2	33	0
	11 *Signa*				10 *Signa*				9 *Signa*				8 *Signa*				7 *Signa*				6 *Signa*				

TABU-

TABULA REFRACTIONUM SOLARIUM.

Altitudo Solis	*Refractio*	
Gr.	*Min.*	*S.*
0	30	0
1	23	0
2	18	0
3	15	0
4	13	0
5	12	0
6	11	0
7	10	15
8	9	30
9	8	45
10	8	0
11	7	30
12	6	45
13	6	15
14	5	45
15	5	15
16	4	50
17	4	30
18	4	15
19	4	0
20	3	45
21	3	30
22	3	15

Altitudo Solis	*Refractio*	
Gr.	*Min.*	*S.*
22	3	15
23	3	0
24	2	45
25	2	30
26	2	15
27	2	0
28	1	50
29	1	40
30	1	30
31	1	20
32	1	10
33	1	0
34	0	50
35	0	40
36	0	30
37	0	25
38	0	20
39	0	15
40	0	10
41	0	5
42	0	4
43	0	3
44	0	2
45	0	1

TABULA PARALLAXIUM SOLARIUM IN CIRCULO VERTICALI, AD EJUS A TERRA REMOTIONEM TRIPLICEM.

Altitud. Solis.	Maxima 5265		Media 5157		Minima 5039	
	Sec.	Tert.	Sec.	Tert.	Sec.	Tert.
0	39	10	39	59	40	55
1	39	10	39	59	40	55
2	39	9	39	58	40	54
3	39	7	39	57	40	53
4	39	5	39	54	40	50
5	39	2	39	51	40	47
6	38	58	39	47	40	43
7	38	53	39	42	40	38
8	38	48	39	37	40	32
9	38	42	39	30	40	26
10	38	35	39	24	40	19
11	38	28	39	16	40	11
12	38	19	39	7	40	2
13	38	10	38	58	39	53
14	38	1	38	49	39	43
15	37	51	38	38	39	32
16	37	40	38	27	39	21
17	37	28	38	15	39	9
18	37	16	38	2	38	56
19	37	3	37	49	38	42
20	36	49	37	35	38	28
21	36	35	37	21	38	13
22	36	20	37	5	37	57
23	36	4	36	49	37	41
24	35	48	36	33	37	24
25	35	31	36	15	37	6
26	35	12	35	57	36	48
27	34	54	35	38	36	29
28	34	36	35	19	36	9
29	34	16	34	59	35	48
30	33	56	34	38	35	27
31	33	35	34	17	35	5
32	33	14	33	55	34	43
33	32	51	33	33	34	20
34	32	29	33	10	33	56
35	32	6	32	46	33	32
36	31	42	32	22	33	7
37	31	17	31	57	32	42
38	30	52	31	31	32	16
39	30	27	31	5	31	49
40	30	0	30	39	31	22
41	29	34	30	11	30	54
42	29	7	29	44	30	25
43	28	39	29	15	29	56
44	28	11	28	46	29	27
45	27	42	28	17	28	57

Altitud. Solis.	Maxima 5265		Media 5157		Minima 5039	
	Sec.	Tert.	Sec.	Tert.	Sec.	Tert.
45	27	42	28	17	28	57
46	27	13	27	47	28	26
47	26	43	27	17	27	55
48	26	13	26	46	27	24
49	25	41	26	15	26	51
50	25	11	25	43	26	19
51	24	40	25	10	25	46
52	24	7	24	38	25	12
53	23	35	24	4	24	38
54	23	2	23	31	24	4
55	22	29	22	57	23	29
56	21	55	22	22	22	54
57	21	21	21	47	22	18
58	20	46	21	12	21	42
59	20	11	20	36	21	5
60	19	36	20	0	20	28
61	19	0	19	24	19	51
62	18	24	18	47	19	13
63	17	48	18	10	18	35
64	17	11	17	32	17	57
65	16	34	16	54	17	18
66	15	56	16	16	16	39
67	15	19	15	38	16	0
68	14	41	14	59	15	20
69	14	2	14	20	14	41
70	13	24	13	41	14	0
71	12	46	13	1	13	20
72	12	7	12	22	12	39
73	11	28	11	42	11	58
74	10	48	11	2	11	17
75	10	9	10	22	10	36
76	9	29	9	41	9	54
77	8	49	9	0	9	13
78	8	9	8	20	8	32
79	7	30	7	39	7	49
80	6	49	6	57	7	7
81	6	8	6	16	6	25
82	5	28	5	35	5	42
83	4	48	4	53	4	59
84	4	6	4	12	4	18
85	3	27	3	31	3	36
86	2	46	2	49	2	53
87	2	4	2	9	2	10
88	1	23	1	29	1	29
89	0	41	0	45	0	46
90	0	0	0	0	0	0

TABULA DECLINATIONUM AD OBLIQUIT. ECLIPTICÆ 23° 30′ 20″

	♈ ♎			Differ.		♉ ♏			Differ.		♊ ♐			Differ.		
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	
0	0	0	0	23	56	11	30	10	21	4	20	12	24	12	33	30
1	0	23	56	23	55	11	51	14	20	52	20	24	57	12	12	29
2	0	47	51	23	55	12	12	6	20	39	20	37	9	11	49	28
3	1	11	46	23	53	12	32	45	20	28	20	48	58	11	25	27
4	1	35	39	23	52	12	53	13	20	15	21	0	23	11	3	26
5	1	59	31	23	51	13	13	28	20	1	21	11	26	10	39	25
6	2	23	22	23	48	13	33	29	19	48	21	22	5	10	15	24
7	2	47	10	23	45	13	53	17	19	34	21	32	20	9	51	23
8	3	10	55	23	43	14	12	51	19	21	21	42	11	9	25	22
9	3	34	38	23	39	14	32	12	19	5	21	51	36	9	4	21
10	3	58	17	23	35	14	51	17	18	50	22	0	40	8	37	20
11	4	21	52	23	32	15	10	7	18	35	22	9	17	8	13	19
12	4	45	24	23	27	15	28	42	18	19	22	17	30	7	45	18
13	5	8	51	23	22	15	47	1	18	4	22	25	15	7	22	17
14	5	32	13	23	17	16	5	5	17	46	22	32	37	6	56	16
15	5	55	30	23	11	16	22	51	17	30	22	39	33	6	30	15
16	6	18	41	23	6	16	40	21	17	12	22	46	3	6	3	14
17	6	41	47	22	59	16	57	33	16	55	22	52	6	5	38	13
18	7	4	46	22	53	17	14	28	16	37	22	57	44	5	11	12
19	7	27	39	22	46	17	31	5	16	19	23	2	55	4	45	11
20	7	50	25	22	38	17	47	24	15	59	23	7	40	4	16	10
21	8	13	3	22	31	18	3	23	15	42	23	11	56	3	51	9
22	8	35	34	22	22	18	19	5	15	21	23	15	47	3	25	8
23	8	57	56	22	13	18	34	26	15	2	23	19	12	2	57	7
24	9	20	9	22	5	18	49	28	14	41	23	22	9	2	30	6
25	9	42	14	21	55	19	4	9	14	20	23	24	39	2	3	5
26	10	4	9	21	47	19	18	29	14	1	23	26	42	1	35	4
27	10	25	56	21	35	19	32	30	13	40	23	28	17	1	8	3
28	10	47	31	21	25	19	46	10	13	17	23	29	25	0	41	2
29	11	8	56	21	14	19	59	27	12	57	23	30	6	0	14	1
30	11	30	10			20	12	24			23	30	20			0
	♑ ♍					♒ ♌					♑ ♋					

TABULA

TABULA ANGULORUM ECLIPTICÆ, & MERIDIANI, AD OBLIQUITATEM ECLIPTICÆ 23° 30′ 20″.

	♈ ♎			Differ.		♉ ♏			Differ.		♊ ♐			Differ.		
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	
0	66	29	40			69	21	38			77	43	53			30
				0	13				11	38				21	42	
1	66	29	53			69	33	16			78	5	35			29
				0	34				11	59				21	59	
2	66	30	27			69	45	15			78	27	34			28
				0	57				12	22				22	15	
3	66	31	24			69	57	37			78	49	49			27
				1	21				12	43				22	31	
4	66	32	45			70	10	20			79	12	20			26
				1	43				13	6				22	45	
5	66	34	28			70	23	26			79	35	5			25
				2	7				13	26				23	0	
6	66	36	35			70	36	52			79	58	5			24
				2	28				13	50				23	14	
7	66	39	3			70	50	42			80	21	19			23
				2	54				14	12				23	27	
8	66	41	57			71	4	54			80	44	46			22
				3	14				14	35				23	41	
9	66	45	11			71	19	29			81	8	27			21
				3	40				14	55				23	54	
10	66	48	51			71	34	24			81	32	21			20
				4	0				15	17				24	5	
11	66	52	51			71	49	41			81	56	26			19
				4	24				15	36				24	17	
12	66	57	15			72	5	17			82	20	43			18
				4	46				16	0				24	28	
13	67	2	1			72	21	17			82	45	11			17
				5	10				16	21				24	39	
14	67	7	11			72	37	38			83	9	50			16
				5	32				16	41				24	48	
15	67	12	43			72	54	19			83	34	38			15
				5	57				17	1				24	59	
16	67	18	40			73	11	20			83	59	37			14
				6	20				17	23				25	6	
17	67	25	0			73	28	43			84	24	43			13
				6	40				17	43				25	16	
18	67	31	40			73	46	26			84	49	59			12
				7	5				18	3				25	22	
19	67	38	45			74	4	29			85	15	21			11
				7	28				18	21				25	31	
20	67	46	13			74	22	50			85	40	52			10
				7	50				18	43				25	36	
21	67	54	3			74	41	33			86	6	28			9
				8	13				19	1				25	42	
22	68	2	16			75	0	34			86	32	10			8
				8	36				19	21				25	47	
23	68	10	52			75	19	55			86	57	57			7
				8	59				19	40				25	52	
24	68	19	51			75	39	35			87	23	49			6
				9	22				19	57				25	56	
25	68	29	13			75	59	32			87	49	45			5
				9	45				20	18				25	59	
26	68	38	58			76	19	50			88	15	44			4
				10	5				20	34				26	2	
27	68	49	3			76	40	24			88	41	46			3
				10	28				20	53				26	3	
28	68	59	31			77	1	17			89	7	49			2
				10	53				21	8				26	5	
29	69	10	24			77	22	25			89	33	54			1
				11	14				21	28				26	6	
30	69	21	38			77	43	53			90	0	0			0
	♓ ♍					♒ ♌					♑ ♋					

TABULA ASCENSIONUM RECTARUM

	♈			Differ.		♉			Differ.		♊			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	0	0	0			27	53	55			57	48	22		
				55	2				57	23				62	33
1	0	55	2			28	51	18			58	50	55		
				55	2				57	31				62	43
2	1	50	4			29	48	49			59	53	38		
				55	2				57	41				62	54
3	2	45	6			30	46	30			60	56	32		
				55	3				57	49				63	3
4	3	40	9			31	44	19			61	59	35		
				55	4				57	59				63	13
5	4	35	13			32	42	18			63	2	48		
				55	6				58	8				63	22
6	5	30	19			33	40	26			64	6	10		
				55	8				58	19				63	31
7	6	25	27			34	38	45			65	9	41		
				55	10				58	28				63	40
8	7	20	37			35	37	13			66	13	21		
				55	13				58	37				63	49
9	8	15.	50			36	35	50			67	17	10		
				55	16				58	48				63	56
10	9	11	6			37	34	38			68	21	6		
				55	19				59	0				64	4
11	10	6	25			38	33	38			69	25	10		
				55	22				59	9				64	13
12	11	1	47			39	32	47			70	29	23		
				55	26				59	19				64	20
13	11	57	13			40	32	6			71	33	43		
				55	30				59	31				64	26
14	12	52	43			41	31	37			72	38	9		
				55	35				59	41				64	34
15	13	48	18			42	31	18			73	42	43		
				55	39				59	51				64	40
16	14	43	57			43	31	9			74	47	23		
				55	44				60	4				64	45
17	15	39	41			44	31	13			75	52	8		
				55	50				60	13				64	52
18	16	35	31			45	31	26			76	57	0		
				55	55				60	25				64	56
19	17	31	26			46	31	51			78	1	56		
				56	1				60	36				65	1
20	18	27	27			47	32	27			79	6	57		
				56	7				60	47				65	6
21	19	23	34			48	33	14			80	12	3		
				56	13				60	57				65	9
22	20	19	47			49	34	11			81	17	12		
				56	20				61	8				65	13
23	21	16	7			50	35	19			82	22	25		
				56	27				61	20				65	17
24	22	12	34			51	36	39			83	27	42		
				56	34				61	30				65	19
25	23	9	8			52	38	9			84	33	1		
				56	42				61	41				65	21
26	24	5	50			53	39	50			85	38	22		
				56	49				61	52				65	23
27	25	2	39			54	41	42			86	43	45		
				56	57				62	3				65	24
28	25	59	36			55	43	45			87	49	9		
				57	6				62	12				65	25
29	26	56	42			56	45	57			88	54	34		
				57	13				62	25				65	26
30	27	53	55			57	48	22			90	0	0		

AD

AD OBLIQUITATEM ECLIPTICÆ 23° 30′ 20″

	♋			Differ.		♌			Differ.		♍			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	90	0	0	65	26	122	11	38	62	25	152	6	5	57	13
1	91	5	26	65	25	123	14	3	62	12	153	3	18	57	6
2	92	10	51	65	24	124	16	15	62	3	154	0	24	56	57
3	93	16	15	65	23	125	18	18	61	52	154	57	21	56	49
4	94	21	38	65	21	126	20	10	61	41	155	54	10	56	42
5	95	26	59	65	19	127	21	51	61	30	156	50	52	56	34
6	96	32	18	65	17	128	23	21	61	20	157	47	26	56	27
7	97	37	35	65	13	129	24	41	61	8	158	43	53	56	20
8	98	42	48	65	9	130	25	49	60	57	159	40	13	56	13
9	99	47	57	65	6	131	26	46	60	47	160	36	26	56	7
10	100	53	3	65	1	132	27	33	60	36	161	32	33	56	1
11	101	58	4	64	56	133	28	9	60	25	162	28	34	55	55
12	103	3	0	64	52	134	28	34	60	13	163	24	29	55	50
13	104	7	52	64	45	135	28	47	60	4	164	20	19	55	44
14	105	12	37	64	40	136	28	51	59	51	165	16	3	55	39
15	106	17	17	64	34	137	28	42	59	41	166	11	42	55	35
16	107	21	51	64	26	138	28	23	59	31	167	7	17	55	30
17	108	26	17	64	20	139	27	54	59	19	168	2	47	55	26
18	109	30	37	64	13	140	27	13	59	9	168	58	13	55	22
19	110	34	50	64	4	141	26	22	59	0	169	53	35	55	19
20	111	38	54	63	56	142	25	22	58	48	170	48	54	55	16
21	112	42	50	63	49	143	24	10	58	37	171	44	10	55	13
22	113	46	39	63	40	144	22	47	58	28	172	39	23	55	10
23	114	50	19	63	31	145	21	15	58	19	173	34	33	55	8
24	115	53	50	63	22	146	19	34	58	8	174	29	41	55	6
25	116	57	12	63	13	147	17	42	57	59	175	24	47	55	4
26	118	0	25	63	3	148	15	41	57	49	176	19	51	55	3
27	119	3	28	62	54	149	13	30	57	41	177	14	54	55	2
28	120	6	22	62	43	150	11	11	57	31	178	9	56	55	2
29	121	9	5	62	33	151	8	42	57	23	179	4	58	55	2
30	122	11	38			152	6	5			180	0	0		

TABULA ASCENSIONUM RECTARUM.

	♎			Differ.		♏			Differ.		♐			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	180	0	0	55	2	207	53	55	57	23	237	48	22	62	33
1	180	55	2	55	2	208	51	18	57	31	238	50	55	62	43
2	181	50	4	55	2	209	48	49	57	41	239	53	38	62	54
3	182	45	6	55	3	210	46	30	57	49	240	56	32	63	3
4	183	40	9	55	4	211	44	19	57	59	241	59	35	63	13
5	184	35	13	55	6	212	42	18	58	8	243	2	48	63	22
6	185	30	19	55	8	213	40	26	58	19	244	6	10	63	31
7	186	25	27	55	10	214	38	45	58	28	245	9	41	63	40
8	187	20	37	55	13	215	37	13	58	37	246	13	21	63	49
9	188	15	50	55	16	216	35	50	58	48	247	17	10	63	56
10	189	11	6	55	19	217	34	38	59	0	248	21	6	64	4
11	190	6	25	55	22	218	33	38	59	9	249	25	10	64	13
12	191	1	47	55	26	219	32	47	59	19	250	29	23	64	20
13	191	57	13	55	30	220	32	6	59	31	251	33	43	64	26
14	192	52	43	55	35	221	31	37	59	41	252	38	9	64	34
15	193	48	18	55	39	222	31	18	59	51	253	42	43	64	40
16	194	43	57	55	44	223	31	9	60	4	254	47	23	64	45
17	195	39	41	55	50	224	31	13	60	13	255	52	8	64	52
18	196	35	31	55	55	225	31	26	60	25	256	57	0	64	56
19	197	31	26	56	1	226	31	51	60	36	258	1	56	65	1
20	198	27	27	56	7	227	32	27	60	47	259	6	57	65	6
21	199	23	34	56	13	228	33	14	60	57	260	12	3	65	9
22	200	19	47	56	20	229	34	11	61	8	261	17	12	65	13
23	201	16	7	56	27	230	35	19	61	20	262	22	25	65	17
24	202	12	34	56	34	231	36	39	61	30	263	27	42	65	19
25	203	9	8	56	42	232	38	9	61	41	264	33	1	65	21
26	204	5	50	56	49	233	39	50	61	52	265	38	22	65	23
27	205	2	39	56	57	234	41	42	62	3	266	43	45	65	24
28	205	59	36	57	6	235	43	45	62	12	267	49	9	65	25
29	206	56	42	57	13	236	45	57	62	25	268	54	34	65	26
30	207	53	55			237	48	22			270	0	0		

AD

AD OBLIQUITATEM ECLIPTICÆ.

	♑			Differ.		♒			Differ.		♓			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	270	0	0			302	11	38			332	6	5		
				65	26				62	25				57	13
1	271	5	26			303	14	3			333	3	18		
				65	25				62	12				57	6
2	272	10	51			304	16	15			334	0	24		
				65	24				62	3				56	57
3	273	16	15			305	18	18			334	57	21		
				65	23				61	52				56	49
4	274	21	38			306	20	10			335	54	10		
				65	21				61	41				56	42
5	275	26	59			307	21	51			336	50	52		
				65	19				61	30				56	34
6	276	32	18			308	23	21			337	47	26		
				65	17				61	20				56	27
7	277	37	35			309	24	41			338	43	53		
				65	13				61	8				56	20
8	278	42	48			310	25	49			339	40	13		
				65	9				60	57				56	13
9	279	47	57			311	26	46			340	36	26		
				65	6				60	47				56	7
10	280	53	3			312	27	33			341	32	33		
				65	1				60	36				56	1
11	281	58	4			313	28	9			342	28	34		
				64	56				60	25				55	55
12	283	3	0			314	28	34			343	24	29		
				64	52				60	13				55	50
13	284	7	52			315	28	47			344	20	19		
				64	45				60	4				55	44
14	285	12	37			316	28	51			345	16	3		
				64	40				59	51				55	39
15	286	17	17			317	28	42			346	11	42		
				64	34				59	41				55	35
16	287	21	51			318	28	23			347	7	17		
				64	26				59	31				55	30
17	288	26	17			319	27	54			348	2	47		
				64	20				59	19				55	26
18	289	30	37			320	27	13			348	58	13		
				64	13				59	9				55	22
19	290	34	50			321	26	22			349	53	35		
				64	4				59	0				55	19
20	291	38	54			322	25	22			350	48	54		
				63	56				58	48				55	16
21	292	42	50			323	24	10			351	44	10		
				63	49				58	37				55	13
22	293	46	39			324	22	47			352	39	23		
				63	40				58	28				55	10
23	294	50	19			325	21	15			353	34	33		
				63	31				58	19				55	8
24	295	53	50			326	19	34			354	29	41		
				63	22				58	8				55	6
25	296	57	12			327	17	42			355	24	47		
				63	13				57	59				55	4
26	298	0	25			328	15	41			356	19	51		
				63	3				57	49				55	3
27	299	3	28			329	13	30			357	14	54		
				62	54				57	41				55	2
28	300	6	22			330	11	11			358	9	56		
				62	43				57	31				55	2
29	301	9	5			331	8	42			359	4	58		
				62	33				57	23				55	2
30	302	11	38			332	6	5			360	0	0		

TABULA

TABULA ASCENSIONUM OBLIQUARUM.

	♈			Differ.		♉			Differ.		♊			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	0	0	0			11	23	48			26	53	33		
				21	38				25	20				39	18
1	0	21	38			11	49	8			27	32	51		
				21	38				25	39				39	57
2	0	43	16			12	14	47			28	12	48		
				21	38				25	57				40	44
3	1	4	54			12	40	44			28	53	32		
				21	41				26	9				41	29
4	1	26	35			13	6	53			29	35	1		
				21	41				26	31				42	11
5	1	48	16			13	33	24			30	17	12		
				21	44				26	50				42	54
6	2	10	0			14	0	14			31	0	6		
				21	46				27	10				43	43
7	2	31	46			14	27	24			31	43	49		
				21	50				27	29				44	35
8	2	53	36			14	54	53			32	28	24		
				21	53				27	50				45	26
9	3	15	29			15	22	43			33	13	50		
				21	58				28	11				46	13
10	3	37	27			15	50	54			34	0	3		
				22	3				28	37				47	3
11	3	59	30			16	19	31			34	47	6		
				22	7				29	0				47	56
12	4	21	37			16	48	31			35	35	2		
				22	12				29	21				48	56
13	4	43	49			17	17	52			36	23	58		
				22	19				29	47				49	38
14	5	6	8			17	47	39			37	13	36		
				22	25				30	15				50	39
15	5	28	33			18	17	54			38	4	15		
				22	33				30	39				51	31
16	5	51	6			18	48	33			38	55	46		
				22	39				31	7				52	31
17	6	13	45			19	19	40			39	48	17		
				22	49				31	36				53	17
18	6	36	34			19	51	16			40	41	34		
				22	56				32	8				54	22
19	6	59	30			20	23	24			41	35	56		
				23	5				32	36				55	20
20	7	22	35			20	56	0			42	31	16		
				23	14				33	9				56	21
21	7	45	49			21	29	9			43	27	37		
				23	26				33	39				57	3
22	8	9	15			22	2	48			44	24	40		
				23	36				34	12				58	8
23	8	32	51			22	37	0			45	22	48		
				23	46				34	50				59	11
24	8	56	37			23	11	50			46	21	59		
				23	59				35	26				60	4
25	9	20	36			23	47	16			47	22	3		
				24	12				35	59				61	9
26	9	44	48			24	23	15			48	23	12		
				24	23				36	37				62	7
27	10	9	11			24	59	52			49	25	19		
				24	37				37	12				63	0
28	10	33	48			25	37	4			50	28	19		
				24	54				37	54				64	0
29	10	58	42			26	14	58			51	32	19		
				25	6				38	35				64	56
30	11	23	48			26	53	33			52	37	15		

AD

AD ELEVATIONEM POLI GEDANENSEM. 54° 22′ 52″

	♋			Differ.		♌			Differ.		♍			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	52	37	15			91	16	49			135	35	58		
				65	56				86	15				89	20
1	53	43	11			92	43	4			137	5	18		
				66	50				86	30				89	18
2	54	50	1			94	9	34			138	34	36		
				67	48				86	54				89	17
3	55	57	49			95	36	28			140	3	53		
				68	39				87	7				89	15
4	57	6	28			97	3	35			141	33	8		
				69	33				87	23				89	12
5	58	16	1			98	30	58			143	2	20		
				70	34				87	34				89	9
6	59	26	35			99	58	32			144	31	29		
				71	23				87	50				89	8
7	60	37	58			101	26	22			146	0	37		
				72	18				88	4				89	4
8	61	50	16			102	54	26			147	29	41		
				73	15				88	15				89	0
9	63	3	31			104	22	41			148	58	41		
				73	51				88	25				89	0
10	64	17	22			105	51	6			150	27	41		
				74	42				88	36				88	57
11	65	32	4			107	19	42			151	56	38		
				75	30				88	42				88	54
12	66	47	34			108	48	24			153	25	32		
				76	27				88	50				88	51
13	68	4	1			110	17	14			154	54	23		
				76	59				89	1				88	49
14	69	21	0			111	46	15			156	23	12		
				77	49				89	3				88	45
15	70	38	49			113	15	18			157	51	57		
				78	29				89	7				88	45
16	71	57	18			114	44	25			159	20	42		
				79	14				89	15				88	41
17	73	16	32			116	13	40			160	49	23		
				79	44				89	17				88	40
18	74	36	16			117	42	57			162	18	3		
				80	30				89	18				88	37
19	75	56	46			119	12	15			163	46	40		
				81	5				89	23				88	35
20	77	17	51			120	41	38			165	15	15		
				81	39				89	25				88	34
21	78	39	30			122	11	3			166	43	49		
				82	12				89	24				88	33
22	80	1	42			123	40	27			168	12	22		
				82	45				89	27				88	30
23	81	24	27			125	9	54			169	40	52		
				83	19				89	28				88	30
24	82	47	46			126	39	22			171	9	22		
				83	50				89	26				88	28
25	84	11	36			128	8	48			172	37	50		
				84	15				89	27				88	27
26	85	35	51			129	38	15			174	6	17		
				84	37				89	29				88	25
27	87	0	28			131	7	44			175	34	42		
				85	4				89	25				88	26
28	88	25	32			132	37	9			177	3	8		
				85	29				89	23				88	26
29	89	51	1			134	6	32			178	31	34		
				85	48				89	26				88	26
30	91	16	49			135	35	58			180	0	0		

TABULA ASCENSIONUM OBLIQUARUM

	♎			Differ.		♏			Differ.		♐			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	180	0	0	88	26	224	24	2	89	26	268	43	11	85	48
1	181	28	26	88	26	225	53	28	89	23	270	8	59	85	29
2	182	56	52	88	26	227	22	51	89	25	271	34	28	85	4
3	184	25	18	88	25	228	52	16	89	29	272	59	32	84	37
4	185	53	43	88	27	230	21	45	89	27	274	24	9	84	15
5	187	22	10	88	28	231	51	12	89	26	275	48	24	83	50
6	188	50	38	88	30	233	20	38	89	28	277	12	14	83	19
7	190	19	8	88	30	234	50	6	89	27	278	35	33	82	45
8	191	47	38	88	33	236	19	33	89	24	279	58	18	82	12
9	193	16	11	88	34	237	48	57	89	25	281	20	30	81	39
10	194	44	45	88	35	239	18	22	89	23	282	42	9	81	5
11	196	13	20	88	37	240	47	45	89	18	284	3	14	80	30
12	197	41	57	88	40	242	17	3	89	17	285	23	44	79	44
13	199	10	37	88	41	243	46	20	89	15	286	43	28	79	14
14	200	39	18	88	45	245	15	35	89	7	288	2	42	78	29
15	202	8	3	88	45	246	44	42	89	3	289	21	11	77	49
16	203	36	48	88	49	248	13	45	89	1	290	39	0	76	59
17	205	5	37	88	51	249	42	46	88	50	291	55	59	76	27
18	206	34	28	88	54	251	11	36	88	42	293	12	26	75	30
19	208	3	22	88	57	252	40	18	88	36	294	27	56	74	42
20	209	32	19	89	0	254	8	54	88	25	295	42	38	73	51
21	211	1	19	89	0	255	37	19	88	15	296	56	29	73	15
22	212	30	19	89	4	257	5	34	88	4	298	9	44	72	18
23	213	59	23	89	8	258	33	38	87	50	299	22	2	71	23
24	215	28	31	89	9	260	1	28	87	34	300	33	25	70	34
25	216	57	40	89	12	261	29	2	87	23	301	43	59	69	33
26	218	26	52	89	15	262	56	25	87	7	302	53	32	68	39
27	219	56	7	89	17	264	23	32	86	54	304	2	11	67	48
28	221	25	24	89	18	265	50	26	86	30	305	9	59	66	50
29	222	54	42	89	20	267	16	56	86	15	306	16	49	65	56
30	224	24	2			268	43	11			307	22	45		

AD

AD ELEVATIONEM POLI GEDANENSEM 54° 22′ 52″

	♑			Differ.		♒			Differ.		♓			Differ.	
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.
0	307	22	45	64	56	333	6	27	38	35	348	36	12	25	6
1	308	27	41	64	0	333	45	2	37	54	349	1	18	24	54
2	309	31	41	63	0	334	22	56	37	12	349	26	12	24	37
3	310	34	41	62	7	335	0	8	36	37	349	50	49	24	23
4	311	36	48	61	9	335	36	45	35	59	350	15	12	24	12
5	312	37	57	60	4	336	12	44	35	26	350	39	24	23	59
6	313	38	1	59	11	336	48	10	34	50	351	3	23	23	46
7	314	37	12	58	8	337	23	0	34	12	351	27	9	23	34
8	315	35	20	57	3	337	57	12	33	39	351	50	43	23	28
9	316	32	23	56	21	338	30	51	33	9	352	14	11	23	14
10	317	28	44	55	20	339	4	0	32	36	352	37	25	23	5
11	318	24	4	54	22	339	36	36	32	8	353	0	30	22	56
12	319	18	26	53	17	340	8	44	31	36	353	23	26	22	49
13	320	11	43	52	31	340	40	20	31	7	353	46	15	22	39
14	321	4	14	51	31	341	11	27	30	39	354	8	54	22	33
15	321	55	45	50	39	341	42	6	30	15	354	31	27	22	25
16	322	46	24	49	38	342	12	21	29	47	354	53	52	22	19
17	323	36	2	48	56	342	42	8	29	21	355	16	11	22	12
18	324	24	58	47	56	343	11	29	29	0	355	38	23	22	7
19	325	12	54	47	3	343	40	29	28	37	356	0	30	22	3
20	325	59	57	46	13	344	9	6	28	11	356	22	33	21	58
21	326	46	10	45	26	344	37	17	27	50	356	44	31	21	53
22	327	31	36	44	35	345	5	7	27	29	357	6	24	21	50
23	328	16	11	43	43	345	32	36	27	10	357	28	14	21	46
24	328	59	54	42	54	345	59	46	26	50	357	50	0	21	44
25	329	42	48	42	11	346	26	36	26	31	358	11	44	21	41
26	330	24	59	41	29	346	53	7	26	9	358	33	25	21	41
27	331	6	28	40	44	347	19	16	25	57	358	55	6	21	38
28	331	47	12	39	57	347	45	13	25	39	359	16	44	21	38
29	332	27	9	39	18	348	10	52	25	20	359	38	22	21	38
30	333	6	27			348	36	12			360	0	0		

TABULA DIFFER. ASCENSIONAL. AD ELEVAT. POLI GEDANENS. 54° 22′ 52″

	♈ ♎			Differ.		♉ ♏			Differ.		♊ ♐			Differ.		
	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	Gr.	M.	S.	M.	S.	
0	0	0	0			16	30	7			30	54	49			30
				33	24				32	3				23	15	
1	0	33	24			17	2	10			31	18	4			29
				33	24				31	52				22	46	
2	1	6	48			17	34	2			31	40	50			28
				33	24				31	44				22	10	
3	1	40	12			18	5	46			32	3	0			27
				33	22				31	40				21	34	
4	2	13	34			18	37	26			32	24	34			26
				33	23				31	28				21	2	
5	2	46	57			19	8	54			32	45	36			25
				33	22				31	18				20	28	
6	3	20	19			19	40	12			33	6	4			24
				33	22				31	9				19	48	
7	3	53	41			20	11	21			33	25	52			23
				33	20				30	59				19	5	
8	4	27	1			20	42	20			33	44	57			22
				33	20				30	47				18	23	
9	5	0	21			21	13	7			34	3	20			21
				33	18				30	37				17	43	
10	5	33	39			21	43	44			34	21	3			20
				33	16				30	23				17	1	
11	6	6	55			22	14	7			34	38	4			19
				33	15				30	9				16	17	
12	6	40	10			22	44	16			34	54	21			18
				33	14				29	58				15	24	
13	7	13	24			23	14	14			35	9	45			17
				33	11				29	44				14	48	
14	7	46	35			23	43	58			35	24	33			16
				33	10				29	26				13	55	
15	8	19	45			24	13	24			35	38	28			15
				33	6				29	12				13	9	
16	8	52	51			24	42	36			35	51	37			14
				33	5				28	57				12	14	
17	9	25	56			25	11	33			36	3	51			13
				33	1				28	37				11	35	
18	9	58	57			25	40	10			36	15	26			12
				32	59				28	17				10	34	
19	10	31	56			26	8	27			36	26	0			11
				32	56				28	0				9	41	
20	11	4	52			26	36	27			36	35	41			10
				32	53				27	38				8	45	
21	11	37	45			27	4	5			36	44	26			9
				32	47				27	18				8	6	
22	12	10	32			27	31	23			36	52	32			8
				32	44				26	56				7	5	
23	12	43	16			27	58	19			36	59	37			7
				32	41				26	30				6	6	
24	13	15	57			28	24	49			37	5	43			6
				32	35				26	4				5	15	
25	13	48	32			28	50	53			37	10	58			5
				32	30				25	42				4	12	
26	14	21	2			29	16	35			37	15	10			4
				32	26				25	15				3	16	
27	14	53	28			29	41	50			37	18	26			3
				32	20				24	51				2	24	
28	15	25	48			30	6	41			37	20	50			2
				32	12				24	18				1	25	
29	15	58	0			30	30	59			37	22	15			1
				32	7				23	50				0	30	
30	16	30	7			30	54	49			37	22	45			0
	♓ ♍					♒ ♌					♑ ♋					

TABULA MOTUM FIXARUM EXHIBENS IN ANNIS.

Anni	Gr.	M.	S.	T.	Anni	Gr.	M.	S.	T.	Anni	Gr.	M.	S.	T.
1	0	0	50	52	31	0	26	16	52	61	0	51	42	52
2	0	1	41	44	32	0	27	7	44	62	0	52	33	44
3	0	2	32	36	33	0	27	58	36	63	0	53	24	36
4	0	3	23	28	34	0	28	49	28	64	0	54	15	28
5	0	4	14	20	35	0	29	40	20	65	0	55	6	20
6	0	5	5	12	36	0	30	31	12	66	0	55	57	12
7	0	5	56	4	37	0	31	22	4	67	0	56	48	4
8	0	6	46	56	38	0	32	12	56	68	0	57	38	56
9	0	7	37	48	39	0	33	3	48	69	0	58	29	48
10	0	8	28	40	40	0	33	54	40	70	0	59	20	40
11	0	9	19	32	41	0	34	45	32	71	1	0	1	32
12	0	10	10	24	42	0	35	36	24	72	1	1	2	24
13	0	11	1	16	43	0	36	27	16	73	1	1	53	16
14	0	11	52	8	44	0	37	18	8	74	1	2	44	8
15	0	12	43	0	45	0	38	9	0	75	1	3	35	0
16	0	13	33	52	46	0	38	59	52	76	1	4	25	52
17	0	14	24	44	47	0	39	50	44	77	1	5	16	44
18	0	15	15	36	48	0	40	41	36	78	1	6	7	36
19	0	16	6	28	49	0	41	32	28	79	1	6	58	28
20	0	16	57	20	50	0	42	23	20	80	1	7	49	20
21	0	17	48	12	51	0	43	14	12	81	1	8	40	12
22	0	18	39	4	52	0	44	5	4	82	1	9	31	4
23	0	19	29	56	53	0	44	55	56	83	1	10	21	56
24	0	20	20	48	54	0	45	46	48	84	1	11	12	48
25	0	21	11	40	55	0	46	37	40	85	1	12	3	40
26	0	22	·2	32	56	0	47	28	32	86	1	12	54	32
27	0	22	53	24	57	0	48	19	24	87	1	13	45	24
28	0	23	44	16	58	0	49	10	16	88	1	14	36	16
29	0	24	35	8	59	0	50	1	8	89	1	15	27	8
30	0	25	26	0	60	0	50	52	0	90	1	16	18	0

TABULA MOTUM FIXARUM EXHIBENS IN ANNIS ET MENSIBUS.

Anni	*Gr.*	*M.*	*S.*	*T.*	*Menses*	*S.*	*T.*
91	1	17	8	52	*Januar.*	4	14
92	1	17	59	44	*Februar.*	8	29
93	1	18	50	36	*Mart.*	12	43
94	1	19	41	28	*Aprilis*	16	57
95	1	20	32	20	*Majus*	21	12
96	1	21	23	12	*Junius*	25	26
97	1	22	14	4	*Julius*	29	40
98	1	23	4	56	*August.*	33	55
99	1	23	55	58	*Septemb.*	38	9
100	1	24	46	50	*Octob.*	42	23
200	2	49	33	40	*Novemb.*	46	38
300	4	14	20	30	*Decemb.*	50	52
400	5	39	7	20			
500	7	3	54	10			
600	8	28	41	0			
700	9	53	27	50			
800	11	18	14	40			
900	12	43	0	30			
1000	14	7	47	20			
2000	28	15	34	40			
3000	42	23	22	0			
4000	56	31	9	20			
5000	70	38	56	40			
6000	84	46	44	0			
7000	98	54	31	20			
8000	113	2	18	40			
9000	127	10	6	0			
10000	141	17	53	20			
20000	282	35	46	40			
25478	360	0	0	0			

Et dies 12; *Annus Platonicus.*

TABULA REFRACTIONUM STELLARUM.

	M.	*S.*
0	26	0
1	17	0
2	11	20
3	8	45
4	7	10
5	6	0
6	5	0
7	4	5
8	3	20
9	2	35
10	2	5
11	1	40
12	1	20
13	1	0
14	0	45
15	0	35
16	0	25
17	0	20
18	0	15
19	0	10
20	0	5

Ex-

Exhibitis nunc Tabulis Solaribus, cum aliis quibusdam Tabellis ad hocce negotium summè necessariis, operæ pretium etiam est, ut Earum usum, atque methodum, quemvis locum Solis supputandi ostendamus, tam in Annis post Christum natum, quam in Annis ante Christi Nativitatem. *Methodus supputandi locum Solis verum.*

Nimirùm; si detur Tempus post Christum, sume Centenarium, vel Millenarium proximè minorem dato Anno currente, ejusque Epochas motuum, tam Longitudinis, quàm Apogæi ex eâdem lineâ exscribe; posteà subjice completos Annos supra Centenarium, vel Millenarium illum excurrentes, motusque iis respondentes Epochis ritè pariter annota: tertiò cum Mensis currentis (seu Annus Communis seu Bissextilis sit) diebus completis; item cum Horis, Minutis & Secundis idem facito, inque unam Summam hos motus singulos colligito. Dein subtracto semper Apogæo à Longitudine mediâ, assumto integro Circulo, si Subtractio fieri nequit, relinquitur Anomalia Media, cum quâ Tibi erit adeunda Tabula Prosthaphæreseon Solarium, atque justa, adhibitâ, ubi opus fuerit, Parte Proportionali, excerpenda Prosthaphæresis, quæ in primo Anomaliæ mediæ Semicirculo, juxta Tituli monitum demta; in secundo verò Semicirculo, addita Longitudini Solis mediæ, monstrat Solis locum in Ecliptica verum: vel ut brevioribus dicam. *Post natum Christum.*

1. E Tabulis Æqualium Motuum colligantur usitato more Longitudo & Apogæum Solis.

2. Subtrahatur Apogæum à Longitudine (adjectis huic duodecim Signis, si Subtractio fieri nequit) Residuum est Anomalia Media.

3. Per hanc Anomaliam Mediam excerpatur Prosthaphæresis Solis, eaque juxta Titulos addatur, vel subtrahatur æquali Longitudini, & prodibit vera.

Exemplum Calculi post Christum.

Sit quærenda vera Solis Longitudo, ad Ann. 1686. die 28 Julii st. v. horâ 2. pom. in Meridiano Gedanensi. *Exemplum Calculi post Christum.*

	S.	Gr.	Min.	Sec.	
Epocha	9	21	18	14	
D. 27 Julii	6	25	0	53	
hor. 2 pom.	0	0	4	56	
	4	16	24	3	*Longit.*
	3	8	35	27	*Apog.*
	1	7	48	36	*Anom. Media*
		1	13	49	*Prosthaph. Subtr.*
	4	15	10	14	*Locus Solis verus in Ecliptica.*

S.	Gr.	Min.	Sec.	
3	8	34	52	
		0	35	
3	8	35	27	*Apogæum.*

Eadem ferè ratio est, si tempus detur ante Christum, tunc sume Centenarium vel Millenarium proximè majorem dato Anno currente, ejusque Epochas motuum, ut priùs, exscribe: dein subtrahe illos sic currentes ab Annis Epochæ proximè majoris, remanebunt Anni completi, quorum motus exscripti ex Tabulâ Annorum expansorum, subjiciendi *Ratio investigandi Locum Solis ante Christum.*

sunt

ſunt numeris cum Epochâ illâ majore exſcriptis: in reliquis Proceſſus idem eſt cum ſuperiori.

Exemplum Calculi ante Chriſtum.

Anno Olympiadis XLVIII, 4. id eſt, An. ante Chriſtum 585. curr. Biſſext. die 28. May ſt. Jul. prædixit magnam Solis Eclipſin Thales Mileſius; quo tempore Locus Solis ad Meridianum Gedanenſem fuit, qui ſequitur.

Exemplum Calculi ante Chriſtum.

		S.	Gr.	M.	S.		S.	Gr.	M.	S.	
Epochæ	600	9	4	4	52		1	28	41	37	
	15	11	29	22	32			0	15	43	
D. 27 Maj. Compl.		4	25	52	33					25	
		1	29	19	57	*Long.*	1	28	57	45	*Apog.*
		1	28	57	45	*Apog.*					
		0	0	22	12	*Anom. Media*					
			0	0	47	*Proſtaph. Subtr.*					
		1	29	19	10	*Locus Solis verus in Ecliptica.*					

Auctor olim ex Tabulis ſuis Solaribus deperditis, Annum Creationis inquiſivit.

Hâc occaſione datâ, mihi in memoriam revoco, quòd ex prioribus meis Tabulis Solaribus ab igne abſorptis, quondam Annum Creationis Mundi inveſtigaverim; quæ Annum currentem ante Chriſtum 3963, d. 24 Octob. horâ 6 veſpertinâ, ad Meridianum Edenſem, ut probè memini, exhibebant: ita ut Sol, ſecundùm Longitudinem in 0° 0′ 0″ Libræ, & Ejus Apogæum in 0° 0′ 0″ Arietis verſaretur.

Ubi tum fuerit Sol ejusq; Apogæum?

Auctor admiratur, quòd omnia ad mentem Præcipuorum Auctorum evenerint.

De quo ſanè valdè mirabar, quòd omnia illa Requiſita adeò exquiſitè prodirent, quæ plurimi atque aliorum ferè Clariores Chronologi & Auctores, de Anno Creationis Mundi expoſcerent: nempe Mundum creatum eſſe tempore Æquinoctii Autumnalis, Sole exiſtente in principio Libræ & Apogæum circa initium Arietis. Maximè eo attento, quòd tum temporis, cùm Tabulas illas meas Solares priores conderem, nunquam ſanè de iſto negotio fuerim ſollicitus, multò minùs (credas mihi) quòd calculum, vel ullâ aliquâ ratione, ad iſta exhibenda, ex compoſito contorſerim; ſed omnia ſponte ſuâ ita evenerunt. Teſtem habeo adhuc in vivis Clariſſimum atque Doctiſſimum Virum in hoc genere Exercitatiſſimum, qui eo tempore, à me requiſitus, ipſemet ex meis Tabulis Solaribus omnia ſupputavit.

Et quidem omnia ſpontè & neutiquam coactè; ut Vir quidam Cl. & Doctiſſ. teſtabitur.

Auctor dicta omnia ex novis ſuis Tabulis pariter inveſtigat.

Nunc ex ſolâ curioſitate, (non quòd ea ſcire meâ magni interſit, quippe qui nulla Chronologica in hocce Opere tracto) inquiramus, qualis Annus Mundi, ex hiſce recentioribus meis Tabulis fuerit, quo Anno & die ante natum Chriſtum inciderit, quo in Signo Sol, ejusque Apogæum extiterit; an tempore Autumnali, an Vernali, an verò Æſtivo, tum quâ horâ Diei DEUS Mundum creare inceperit? ac ejus generis alia. Præprimis verò eâ de causâ, ut tam ipſe, quàm alii cognoſcerent, in quantum hæ meæ novæ Tabulæ Solares à prioribus ex Igne deperditis diſcederent, vel cum iis convenirent.

Quem in finem?

Atque hæc minimè ſunt inveſtiganda, ad iſtum Meridianum Gedanenſem, ad quem Tabulæ noſtræ conditæ ſunt; ſed ad Meridianum Edenſem

ſem, ubi Paradiſus extitit. Hinc neceſſariò requiritur, ut Differentiam Meridianorum inter Eden & Gedanum habeamus in promptu; quæ verò apud Auctores valde lubrica eſt, & in plurimis integris Minutis diſcrepat: prout mox pleniùs dicetur. Atverò quânam differentiâ Meridianorum, in priore ſupputatione ex illis conflagratis Tabulis uſus tum fuerim, profectò planè ignoro, nec mihi in memoriam revocare nunc queo: cùm illa omnia (ut ſæpiùs dictum) ante benè multos Annos contigerint. Idcircò oportet ut illam Differentiam Meridianorum ad huncce calculum eligamus ac quæramus, quam ex noſtrâ Sententiâ veriorem, & ſecuriorem eſſe ſtatuimus; In antecesſum autem diverſorum Auctorum Differentias Meridianorum, inter Meridianum Edenſem & Gedanenſem hîc apponam, ut Diverſitas eò clariùs unicuique pateat.

Non ad Meridianum Gedanenſem, ſed Edenſem omnia ſunt computanda.

Differentia Meridianorum inter Gedanum & Eden neceſſariò oportet eſſe cognita.

Quamnam Differentiam Merid. in priori calculo adhibuerit, planè oblitus eſt Auctor.

Auctorum diverſa opinio de Differentiâ Meridianorum.

	Hor.	Min.	Sec.
Juxta Leverum	2	31	10
Kepplerum	2	7	10
Landſpergium	1	51	10
Eiſtadium	1	54	10
Stadium	1	51	10
Origanum	2	0	10
Meletium	2	3	10

Quòd autem Auctores adeò longè ab invicem diſcedant, ex eo evenit; alios atque alios diverſisſimis Differentiis locorum, utpote inter Eden & Alexandriam, inter Alexandriam & Venetias, inter Romam, Pariſios & Uraniburgum uſos eſſe, ad eliciendum Differentiam Meridianorum inter Eden nempe & Dantiſcum: quâ viâ ſi velimus ex tot ac tot diverſisſimis Differentiis, neutiquam adhuc per Obſervationes benè ſtabilitas, ac pluries, ab Exercitatis Obſervatoribus repetitas, indagare differentiam Meridianorum, utpote hîc inter Eden & Dantiſcum, facillimè labimur: quandoquidem ad aliquot minuta 20 imò 30, modò in hoc, modò in illo loco aberratum eſt. Id quod haud admirandum, quòd Differentiæ Meridianorum adeò adhuc ſint incertæ. Nam, profectò, paucisſima Loca in totâ Europâ, nedum in Aſiâ & Africâ, nondum adeò firmiter explorata habemus, ut eâ de re omninò ſecuri eſſe poſſimus. Etenim perpauci admodùm in toto Terrarum orbe adſunt, etiam, inter Veteres Aſtronomos adfuerunt, quibus curæ cordique hocce negotium fuit rectè ſtabilire; imò longè pauciores omni tempore extiterunt, quàm Eorum, qui de certâ Elevatione Poli cujusvis Loci fuerunt ſolliciti: quæ tamen quâvis ſerenâ die & nocte, variâ viâ, quoties lubet, obſervari poteſt, & nihilominùs in paucisſimis locis, dicta Elevatio Poli debitè adhuc cognita eſt, de quo maximè mirari oportet. Rem autem ita & non aliter ſeſe habere ſatis ſuperque manifeſtum eſt, etiam ex ſolâ Diſſertatione Clarisſimi Petri Petiti, de Latitudine Pariſienſi pag. 26 & 27, quòd Auctores omnes, tam Veterum, quàm Recentiorum, in quibusdam integris Minutis primis inter ſe adhuc diſcrepent, alii ad 43 Minuta, nonnulli ad 1° 43′. Proinde, ſi in ejusmodi multò leviori negotio, atque in tali Loco, ac Urbe toto Orbe celeberrimâ, necdum Elevatio Poli, ſive La-

Unde id evenerit quòd Auctores adeò inter ſe invicem ſint diſcordes.

Differentia Meridianorum adhuc valde eſt incerta in toto Terrarum Orbe.

Perpauci ſolliciti fuerunt de Differentiis Meridianorum rectè & ubiq; inveſtigandis.

Etiam de Elevatione Poli cujusvis Loci inquirendâ.

Elevatio Poli Pariſienſis, nondum quantum conſtat, accuratè eſt cognita.

Difficilius est observare Longitud. quàm Latitud. Locorum.

titudo, omnibus numeris sit stabilita, ac detecta, quid (quæso!) nobis promittere possumus de isto negotio longè difficiliori & adhuc subtiliori Longitudinis, Differentiam scilicet Meridianorum concernente.

Auctori displicet Veterum Methodus observandi Differentiam Meridianorum inter Eden & Dantiscum.

Cùm itaq; Different. Meridian. inter Eden & Dantiscum (per tot ac tot Locorum Meridian. Differentias modò orientaliores, modò occidentaliores) investigare mihi admodùm lubricum visum fuerit, volui illud aliâ Methodo scrutatum ire, & quidem hâc ratione, quâ protinùs inter Eden & Gedanum absque multo Labore, omniqúe molestiâ, brevissimo calculo, desideratam Differentiam Meridianorum elicere potuerim. Nimirùm ita: ex certioribus & majoribus diversissimis Globis Terrestribus summâ diligentiâ inquisivi, sub quo Gradu Æquatoris utriusque Locus tam Dantiscum, quàm Eden situs sit; atque ita deprehendi Dantiscum sub 35°, & Eden sub 79° circ. versari. Verùm priusquam ulteriùs in hocce negotio pergamus, scire Te (mi Lector) oportet, quâ in Regione, & quo loco Eden reponamus; nempe eâ in Provinciâ cum Clarioribus, & Præcipuis Auctoribus, tam Chronologis, quàm Theologis, ubi Fluvius Euphrates atque Tigris fuerunt conspicui, haud procul à Babylone, sive Bajadet, quæ loca 79° circ. subjacent: sic ut Differentia existat in Æquatore 44. circ. grad. Quæ Differentia in horas, horarumque scrupula resoluta, prodit Differentiam Meridianorum; nimirùm hâc ratione: cùm 15° in Æquatore integram horam exhibeant, necessariò sequitur 44 grad. exhibere 2 Hor. 56 Min. Quæ nunc quæsita est nostra Differentia Meridianorum inter Dantiscum & Eden; & quam tanquam certiorem, meo quali quali Judicio nunc retinebo: ad inquirendum ex meis nunc recentioribus Tabulis Solaribus, quemnam Annum Mundi exhibeant, quo Anno, & Die ante natum Christum ille inciderit, quo in Signo Longitudo Solis, Ejusque Apogæum extiterit. Quæ nunc ex apposito calculo clarè patent: datâ scilicet Differentiâ Meridianorum 2 Grad. 56 Minut., ad Annum currentem ante Christum 3963, 24 Oct. horâ 6 vesp. Eden; à quâ horâ Judæi inceperunt numerare Dies.

Auctor longè breviori viâ rem aggreditur.

Et quâ ratione.

Eden reponitur circa Babylonem.

Quanta sit revera Differentia Meridianorum inter Eden & Dantiscum.

Datâ Differentiâ Merid. quæritur ex Recentioribus Tabulis Solaribus Annus Mundi.

Exemplum Calculi.

		Longitudin. Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Apog. Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Epocha	4000	8	8	5	9	11	29	20	32	
Anni	37	0	0	2	11		0	38	45	
Dies 23 *Oct.*		9	21	45	6			0	50	
Hora 3				7	24	0	0	0	7	*Apog.*
Minut. 4					10					
Longitudo ☉		0	0	0	0					

Auctoris Tabulæ Recentiores Solares cum prioribus deperditis satis accuratè conveniunt.

Ex quibus nunc manifestum est hasce nostras Recentiores Tabulas Solares, à prioribus Nostris ex Igne deperditis vix quicquam discrepare, quàm in Apogæo, ad 7 solummodò Secunda, quæ vix in ullam considerationem apud Eruditos veniunt; imò si priorem Tabellulam olim omnium primò à Nobis excogitatam, pro secundâ Æquatione Solis adhuc in promptu haberem, negotium adhuc multò accuratiùs succederet: etiamsi dicta Æquatio à 2 tantùm minut. ad 5 vel 6 minuta summùm tum excurreret. Sed cùm planè perierint, atque minimè consultum esse ducam

Auctor pro secundâ Æquatione Solis peculiarem Tabellulam habuit, quæ verò etiam omninò periit.

ducam diutiùs his Rebus immorari, contenti ſimus hiſce; DEOque O. M. Gratias agamus æternas, quòd adhuc eousque Nobis progredi licuerit.

CAPUT V.

De Motu Fixarum, & Anno Sidereo.

Onſtructis itaque rursùs planè ab integro, pro tenui meo modulo, novis noſtris Tabulis Solaribus, atq; in præcedenti Capite exhibitis, cum omnibus Fundamentis, quibus innituntur, nec non Tabulis diverſisſimis, utpote Parallaxium, Refractionum Solis & Stellarum, item Tabulâ Declinationum Solis ad Obliquitatem Eclipticæ benè ſtabilitâ, ut & Tabulâ Aſcenſionum Rectarum, Obliquarum nec non Differentiarum Aſcenſionalium ad Horizontem Gedanenſem; incumbit nobis nunc porrò, ut reſidua illa ſummè neceſſaria, quæ ad abſolutum novum Catalogum conficiendum ſpectare videntur, in medium producamus. Oportet igitur, ut nunc quoque motum Fixarum, tam ex Veterum, quàm noſtris Obſervationibus debitè eruamus, ſine quo nec ullus Catalogus conſtrui, nec unquam nobis uſui eſſe poteſt.

Absq; Motu Fixarum nullus conſtruitur Fixarum Catalogus.

Motum autem hunc Fixarum ex certioribus Fixarum obſervationibus, tam Veterum, quàm meis, more conſueto, ivi quæſitum; præſertim ex loco Reguli, Spicæ, & Cordis Scorpii, ab Hipparcho, Ptolomæo, à Perſis, Copernico, Paulo Heinzelio & Tychone obſervato: & primò quidem ex loco Reguli ab Hipparcho Anno ante Chriſtum 127, tum à me, Anno Chriſti 1660 (uti patet ex noſtro Catalogo) annotato. Quem locum Hipparchi, nimirùm Reguli, Ricciolus cum aliis Clariſsimis Auctoribus ſtatuit fuiſſe in 29° 50′ 0″ ♌; prout legere eſt in Almag. Tom. I. Part. I pag. 444, & 446: verùm ego Anno 1660, ex plurimis debitâ diligentiâ obtentis Obſervationibus deprehendi, Regulum non ampliùs in Cancro, ſed in 25° 6′ 0″ Leonis hærere. Sic ut à Tempore Hipparchi, ad hæc usque noſtra, ſpatio Annorum 1787 Stella illa ſecundùm Seriem Signorum 25° 16′ motu proprio fuerit progreſſa. Qui motus ſi in minuta prima, ſecunda, & tertia reſolvatur, atque per dictos Annos inter utramque Obſervationem elapſos dividatur, provenit illicò ipſe genuinus Motus Fixarum Annuus: cùm omnes & ſingulæ ſecundùm Eclipticæ ductum æqualiter, & conſtanter promoveantur. De quâ materiâ autem, hoc loco fusè agere nolo: plurimi enim Auctores, nec non Ricciolus in ſuo Almageſto, & Aſtronomiâ Reformatâ abundè ſatis eam pertractârunt. Quare ut ad rem ipſam deveniamus, diverſisſima illa exempla diverſarum Stellarum, majoris certitudinis gratiâ, quibus motum Fixarum Annuum ſtabilivimus, ſub oculos ponamus: quippe in unico ſtatim exemplo acquieſcere

Ex quibus obſervationibus motus Fixarum quæſitus fuerit.

In quantum Fixæ progreſſæ fuerint à tempore Hipparchi hucusq;.

Plurimis exemplis motus Fixarum demonſtratur.

quiescere valde lubricum est, in tali subtilissimo negotio, in quo paucissima tertia maximam diversitatem ingerunt.

1. Ex Regulo.

Motus Fixarum deducitur ex Regulo.

Gr.			Gr.	Min.	Sec.	
25	*An. ante Christ.*	127	29	50	0	♋ *Hipparchi.*
6 0′	*Anno Christi*	1660	25	6	0	♌ *Hevelii.*
1 5 0 0′	*Differentia*	1787	25	16	0	
1 6′						
1 5 1 6′						
6 0″						
9 0 9 6 0″						
6 0‴						
5 4 5 7 6 0 0‴						

5 4 5 7 6 0 0 (3 0 5 4‴ (50″ 54‴
1 7 8 7 6 0

Quare id ipsum exemplum fuerit repetitum.

Penitùs autem in eâ sum opinione cum Cl. Ricciolo, locum Hipparchi aliquantò majorem tum fuisse, nimirùm 29° 51′ 10″ ♋ : quare denuò res tentanda.

2. Idem exemplum ex Regulo.

Gr.			Gr.	Min.	Sec.	
25	*Anno ante Christ.*	127	29	51	10	♋ *Hipparchi.*
6 0′	*Anno Christi*	1660	25	6	0	♌ *Hevelii.*
1 5 0 0	*Differentia*	1787	25	14	50	
1 4′						
1 5 1 4						
6 0						
9 0 8 4 0						
5 0″						
9 0 8 9 0						
6 0‴						
5 4 5 3 4 0 0						

5 4 5 3 4 0 0‴ (3 0 5 2‴ (50″ 52‴
1 7 8 7 6 0

Sic ut hâc ratione motus Fixarum annuus ad 2 tertia minor evadat; quem priore correctiorem esse duco. Videbitur quidem fortè cuipiam admodùm leviuscula differentia; sed unum aut alterum tertium, motûs unius anni, priusquam Fixæ totum Eclipticæ cursum, nimirùm 360, grad. percurrunt, ad plurimos centenos Annos periodum istam majorem vel minorem reddunt. Quam ob rem etiam minima benè notanda habes.

Nec tertia nec minuta quarta in hocce negotio negligenda sunt.

3. Quæramus eundem motum, ex loco Reguli à Ptolomæo & me observato.

Quæritur Fixarum Motus ex Ptolomæi & Hevelii Observationibus.

		Gr.	Min.	S.		Gr.
Anno Christi	137	3	34	55	♌ *Ptolomæi*	2 1
Anno Christi	1660	25	6	0	♌ *Hevelii*	6 0′
Differentia	1523	21	31	5		1 2 6 0
						3 1′
						1 2 9 1
						6 0″
						7 7 4 6 0
						5″
						7 7 4 6 5
						6 0‴
						4 6 4 7 9 0 0‴

4 6 4 7 9 0 0‴ (3 0 5 1‴ (1 2 2 7 (50″ 51‴ 49⁗
1 5 2 3 6 0 1 5 2 3

Vellem

4. Vellem ut pariter liceret ex loco Albategnii hunc motum elicere; ſed ejus locus cùm mihi ex parte ſuſpectus ſit, convertamus nos ad Reguli locum à Mathematicis Perſis determinatum, ad Annum Chriſti ſcilicet 1115, & noſtrum ad Annum 1660; & utut perbreve annorum interſtitium intercedat, inter utramque Obſervationem, nec non locum Tychonis anno 1585; in priore exemplo 545, in poſteriore verò tantùm 75; nihilominùs ſatis accuratè, ſpretis quibusdam tertiis, motum Fixarum annuum producunt. De quo ſanè miror, quòd in tantillo temporis ſpatio motus iſte adeò propè ad metam collimaverit: intereà tamen ſuperiora exempla his præfero, quòd inter utramque Obſervationem majus Annorum intervallum interceſſerit.

Quò longius interſtitium inter utramq; obſervationem intercedit, eò ſecuriùs incedimus.

Porrò ut res eò certior evadat, eamus nunc quoque quæſitum dictum motum ex loco Spicæ Hipparchico certiori, ut habet Ricciolus Aſtronom. Reform. pag. 256.

Motus Fixarum ex loco Spicæ.

		Gr.	Min.	Sec.	
Anno ante Chriſtum	128	23	54	7	♍ *Hipparchi*
Anno Chriſti	1660	19	5	0	♎ *Hevelii*
Different.	1788	25	10	53	

peracto calculo provenit motus annuus 50″ 42‴, tantummodò 10‴ minor. Ex ſuperiori verò obſervatione Spicæ ab Hipparcho determinatâ Anno ante Chriſtum 128, & illâ à Copernico Anno Chriſti 1525 detectâ, prodit motus, uti videre eſt 50″ 51‴, differt tantummodò ad unicum ſcrupulum tertium.

Cæterùm hunc eundem motum nonnulli Præclariſimorum Aſtronomorum etiam ex loco Palilicii & Pollucis inveſtigârunt; ſed ſupervacaneum eſſe exiſtimo; cùm Veterum Obſervationes iſtæ admodùm vacillent. Reſtat igitur nihil amplius quicquam in hocce negotio, quàm ut dictum motum ex loco Cordis Scorpii tam Hipparchico, quàm meo adhuc eruamus.

Motus Fixarum ex loco Cordis Scorpii.

		Gr.	M.	S.	
Anno ante Chriſtum	128	9	48	12	♏ *Hipparchi*
Anno Chriſti	1660	4	58	48	♐ *Hevelii*
Different.	1788	25	10	36	

peracto calculo provenit 50″ 42‴ ad 10‴ videlicet tantùm minor.

Quoniam igitur, etiam ex aliorum Illuſtrium Virorum Calculo, ſicuti Ricciolus in Aſtron. Reform. pag. 258 ipſe quoque ſupputavit, motus nempe Fixarum annuus ex Obſervationibus Reguli prodit & ex

Ex aliorum Auctorum Obſervationibus Fixarum Motus juxta Ricciolum.

	Sec.	Tert.	
Hipparchi & Ptolomæi	50	49	
Hipparchi & Albategnii	50	54	
Hipparchi & Tychonis	50	54	
Hipparchi & Riccioli	50	52	*item etiam ex ſpicæ loco* ♍.
Hipparchi & Copernici	50	52	
Hipparchi & Gaſſendi	50	52	

, utique ſummo jure motum noſtrum ſupra ex duobus Exemplis inventum 50″ 52‴ retinere poſſumus; cùm & alii Celeberrimi Viri etiam in ipſis tertiis nobiscum conveniant. Miror autem multum, quòd ipſe Ricciolus, licet eundem motum elicuerit, nihilominùs eum minorem ſtatuerit, utpote in ſuo Almageſto Lib. IV Capite 16, tantùm 50′ 0″; in ſuâ Aſtronomiâ Reformatâ verò, re aliquantò

Quemnam Motum Auctor elegerit & retinuerit.

Quare Ricciol. non eundem motum quem ipſe invenerat, retinuerit.

quantò altiùs perpensâ 50″ 40‴ cùm tamen retinere debuiſſet 50″ 52‴ ſicuti ipſe anteà invenerat.

Cùm itaq; Fixarum motum annuum 50″ 52‴ reliquis meritò præfero; igitur etiam Tabulam noſtram motûs Fixarum ex eo unicè condere debui, prout ſuo loco patet: non minùs Annum meum Sidereum conſtruere: dum hunc motum 50″ 52‴ in Tempus reſolvi, ex Tabulâ noſtrâ motûs Solis horarii, nempe in

		Dies.	*Hor.*	*Min.*	*Sec.*	*Tert.*	*Quart.*	*Quint.*	
Annus Sidereus Auctoris.		0	0	20	38	34	37	18	*qui ſi addatur ad Annum*
	Noſtrum Tropicum	365	5	48	49	47	23	0	*conſurgit Annus noſter*
	Genuinus Sidereus	365	6	9	28	22	0	18,	*quem in hoc Capite propoſueram inveſtigare.*

Septuaginta circiter annorum ſpatio Fixæ abſolvunt integrum gradum.

Deniq; etiam hoc loco non abſonum erit indicare, quoniam Fixæ ſingulis Annis ad 50″ 52‴ ſecundùm Seriem Signorum procedunt, quòd antequam integrum gradum abſolvant, 70 integri anni, 9 Menſes & 8 circiter dies effluant: hinc ad percurrendum 360 grad. integrum ſcilicet Circulum, vel 12 Zodiaci Signa, priusquam eò Stellæ rursùs deveniant, quò extiterunt: exempli gratiâ, ubi Lucida ♈ Anno 1660 in 2° 55′ 40″ ♉ hæſit, neceſſe eſt, ut intervallum intercedat Annorum 25478, antequam dicta Stella ad eundem rursùs ♉ gradum perveniat.

Et in quot annis integrum percurrant circulum.

CAPUT VI.

Quænam adhuc ſummè deſiderentur ad novum Fixarum Catalogum condendum.

Tiamſi omni induſtriâ univerſa illa, quæ in ſuperioribus Capitibus ſunt exhibita, fuerint acquiſita, nec non omnes Obſervationes Fixarum Stellarum omnium, nudo oculo viſibilium, Herculeo labore, triginta, quadraginta & ampliùs annorum, ut mihi (abſit gloriola) feliciter accidit, Deo, ex ſingulari Gratiâ, ſic annuente, Cui id unicè referendum habeo, obtentæ: prout ex Machinæ meæ Parte Poſteriori nemini clam eſt. Nihilominùs tamen neutiquam ſanè vera Stellarum loca, Longitudines ſcilicet, Latitudines, Aſcenſiones Rectas, & Declinationes cujuscunq; Fixæ, tam à Veteribus & Tychone jam olim obſervatæ, quàm à me primùm detectæ, potui indagare ac ſtabilire, priusquam Obſervationes Veneris interdiu à Sole, ſimul à quibusdam Stellis Fixis, tam ante meridiem, quàm poſt meridiem ex voto impetraſſem, atq; ex iis; quanquam non ſine magno labore, Aſcenſionem Rectam Veneris à Sole, nec non Fixarum à Venere deduxiſſem, easq; corroboraſſem.

Absq; Obſervationibus Veneris diurnis & nocturnis Stellarum loca neutiquam ſtabiliuntur.

Non niſi maximo labore ejus generis Obſervationes ex Cœlo impetrantur.

Quantus verò qualisq; fuerit labor, Sextante Noſtro Magno pag. 222, in Parte I. Machin. Cœleſt. deſcripto, Diſtantias videlicet Veneris diurnas, & ejus Altitudines Meridianas de die, Quadrante illo noſtro Azimuthali

muthali exquisitissimo, pag. 149 descripto, Sole splendente, nudoq; oculo accuratissimè observare, harum rerum Peritis dijudicandum relinquo; & quidem non unâ aut alterâ vice, sed anno 1660, & 1662 ultra 50 Distantias Veneris à Sole ex Cœlo deduxi, reliquas Distantias Veneris à Fixis, quarum ingens numerus, ut modò taceam: sicuti ex Parte nostrâ II. manifestissimè patet. Ad hæc Observationes modò dictæ non quovis anno, ac tempore expediri possunt, licet etiam quàm maximè velis, sed nonnunquam, ut mihi tum etiam accidit, aliquot Anni effluunt, priusquam ea omnia ex voto impetrantur. Nam primò, circa Solstitium Brumale, ob Solis refractionem, & circa Æstivum, ob nimiam Solis altitudinem id minimè fieri potest; sed necesse est, ut hocce negotium suscipiatur. Mense circiter Martio & Septembri, quando simul Venus in maximâ elongatione Solis versatur; id quod autem in plurimis annis vix semel conjunctim accidit, simul aëre, diu noctuq; constanter sereno, etsi plurima intervenientia, & impedimenta, quæ facilè sese offerunt, excipias: sicuti in Mach. Nost. parte II. pag. 26. fusiùs diximus. Adeò ut hicce conatus ardui maximique sit moliminis; dubito profectò an à Mundo condito, ab ullo aliquo vel Veterum vel Recentiorum, unicum Tychonem & Principem Hasiæ si excipias, hoc ipsum sit tentatum, nedum felicissimè peractum.

Quare non omni tempore tales observationes expediri possunt.

Nonnisi Tycho & Princeps Hasiæ correxit Fixas per observationes Veneris.

Veteres namque utpote Hipparchus, aliique ad vera loca Fixarum obtinenda, Lunæ observationes adhibuerunt, hancque Soli alligârunt, atque sic Ascensiones Rectas nonnullarum Fixarum deduxerunt. Verùm quàm lubrica hæc res sit ubi motus Lunæ in hunc usque diem nondum omnibus numeris detectus, motus quoque ejus nimium velox, Diameterque ejus adeò ampla, tum evidentibus Parallaxibus Luna sit implicita, fusè & abundè apud Tychonem pag. 153, nec non Ricciolum, aliosque Clarissimos Auctores invenies. Cùm itaque certo certius sit, nec unquam hujus Studii benè gnarus aliquis facilè negaverit, quòd Fixarum correctio, non nisi per Observationes Veneris diurnas & nocturnas, Altitudinesque ejus Meridianas rectè suscipi ac peragi debet: idcircò & ego, pro tenui meo modulo, summâ tamen industriâ, & correctioribus Organis, utpote Sextante nostro magno, & Quadrante illo Azimuthali egregio unicè Longitudines, Latitudines, Ascensiones Rectas, & Declinationes Fixarum ivi quæsitum; id quod profectò, longè certius est, quàm per Armillas, quibus & Tycho sæpiùs in hocce negotio usus est.

Veteres per Lunam id præstare conati sunt.

Id quod autem valdè lubricum est.

Auctor quibus Instrumentis Loca Fixarum quæsiverit.

De cœtero, hæcce non solùm ex uno aut altero exemplo sed ex quamplurimis 50, imò 100 sum rimatus; priusquam autem Declinationem & Ascensionem Rectam Veneris, Solis, & Fixarum obtinere quiverim, necesse omninò fuit, ut omnes illas Distantias per Parallaxes & Refractiones in antecessum corrigerem, atque illas ab his depurgarem. Quandoquidem nulla Distantia alicujus Stellæ, Planetæ, Veneris vel Solis, ut sit accuratissimè, aptissimis Instrumentis à quocunq; etiam benè exercitato Observatore ex Cœlo impetrata, nihilominùs omni tempore omnimodè non est correcta, sed ex parte erronea, si nimirùm in decliviori situ,

Quoties id tentaverit.

Omnes distantiæ Stellarum, Planetar., Veneris & Solis in decliviori situ observatæ omninò sunt corrigendæ.

ſitu, in refractione ſit obtenta. Exinde Diſtantiæ Siderum obſervatæ, cùm plerumque Refractio Parallaxi major ſit, ſemper aliquantò majores vel minores videntur, quàm reverà ſunt. Et hoc ipſum ſi in hocce negotio non ſemper accuratè attendatur, nunquam, crede, verum & omnibus numeris abſolutum locum alicujus Stellæ elicies; ſed non rarò in integris minutis primis aberrabis. Verùm ſatis admirari nequeo, quòd hoc ipſum neque Landgravius nec ipſe Tycho, in hocce negotio Obſervationum Veneris, tum etiam in omnibus reliquis Fixis propè Horizontem conſtitutis, quæ omni tempore Refractionibus ſunt immerſæ, & nunquam in noſtro Horizonte extra Refractionem videntur, atque ita neceſſariò in Refractione obſervari debent, attenderint, ut meritò debuiſſent: quippe, quòd ab ipſis factum ſit unquam, nullibi apud ipſos legi nec intellexi, Eos unquam Diſtantias quasdam ullâ quâdam ratione correxiſſe. Quapropter Stellæ ejus generis, licet accuratisſimè ſint majoribus Inſtrumentis obſervatæ, nullâ tamen ratione, ſecundùm Longitudinem, Latitudinem, Aſcenſionem Rectam, & Declinationem in ullo aliquo Catalogo rectè & præcisè ſunt notatæ, ſed ſæpiùs in aliquot non tantùm ſecundis, verùm etiam in pluſculis minutis primis à vero eam ob cauſam diſcedunt. Atverò Obſervationes à Refractione & Parallaxi liberare, haud eſt leviuſculus labor, ſed plurimum expoſcit temporis, tot centena nimirùm exempla expedire.

Aliàs plurimùm aberratur.

Cur Tycho & Landgravius Diſtantias in decliviori ſitu obſervatas non correxerint.

Cur Stellæ omnes, quæ ſub 20 gradu altitudinis ſemper conſpiciuntur, in nullius Auctoris Catalogo rectè fuerint exhibitæ.

Obſervationes à Parallaxibus & Refractionibus depurgare eſt labor admodùm moleſtus.

Ut autem videas, mi Aſtrophile, quâ viâ rem tentaverim, atque calculum inſtituerim; unum tantùm atque alterum exemplum calculi, temporis redimendi gratiâ unà cum Schematibus eò pertinentibus Tibi hìc ſub oculos ponam. Primò quidem, quâ ratione Diſtantiæ Veneris à Sole neceſſariò corrigi, atque à Refractione depurgari debent, nec non univerſarum Fixarum Diſtantiæ, earum ſcilicet Fixarum perpetuò in noſtro Horizonte ſub vigeſimo gradu Altitudinis incedentium. Deinde etiam unum aut alterum exemplum exhibebo, quâ viâ Declinationes, Differentias Aſcenſionales, & veras Aſcenſiones Rectas Solis, Veneris & Fixarum ex correctis Diſtantiis inveſtigaverim, ubi Parallaxis Solis & Veneris, nec non Refractio minimè fuerunt neglectæ. In priori quidem meo Prodromo, quem mihi ferale illud incendium prorsùs eripuit, univerſa illa exempla, quæ ad correctionem Fixarum ſpectabant, conjunctim exhibueram; atverò in hocce nunc novo meo Prodromo, ea omnia rursùs producere, nimis longum foret, tum multum conſumerem temporis: ſufficiat igitur nonnulla tantùm exempla hìc appoſuiſſe.

Ratio corrigendi Diſtantias Veneris à Sole Fixarumq; omnium.

Nec non methodus inveniendi Declinationes, Differentias Aſc. ut & Aſc. R. Solis & Fixarum.

In altero Schemate B, ſubſequentis Fig. A* eſt a e, Altitudo Stellæ in Refractione obſervata; a d ejusdem complementum; a locus Stellæ refractus; c locus Stellæ verus; a c Refractio; b f Altitudo alterius Stellæ extra refractionem; b d ejus complementum; a b Diſtantia Stellæ obſervatæ, & refractioni obnoxia; c b Diſtantia Stellæ vera quærenda.

PRÆ-

PRÆCEPTUM
pro
Diſtantiis Stellarum corrigendis.

Primò, In Triangulo obliquangulo d b a, quæratur angulus d a b, ex datis tribus lateribus d a, a b, & b d, hâc nimirùm ratione: complementi altitudinis minoris d a, & Diſtantiæ obſervatæ a b logarithmos collige in unam ſummam, quam ſerva. *Quomodò calculus inſtituendus, pro corrigendis Stellarum Diſtantiis.*

Dein, Eorundem laterum d a, & a b differentiam adde & ſubtrahe complemento altitudinis majoris d b; & tam ſemiſummæ, quàm Semidifferentiæ Logarithmos accumula. Poſtmodùm, ex hâc ſummâ ſubduc Logarithmorum Summam ſupra adſervatam, & ſemireſidui quære arcum reſpondentem, qui erit ſemiangulus d a b quæſitus.

Jam hujus anguli d a b, & Diſtantiæ a b Logarithmorum ſumma eſt Logarithmus perpendiculi b l. Perpendiculi autem b l Antilogarithmus ſubtractus ab Antilogarithmo Diſtantiæ obſervatæ a b, relinquit Antilogarithmum lateris l a quæſiti; cui adde Refractionem a c, & habebis latus l c.

Tandem, in Triangulo c l b ad l rectangulo, ſumma Antilogarithmorum utriusq; lateris l c & l b erit Antilogarithmus Hypothenuſæ c b: diſtantiæ nimirùm correctæ, quæ quærebatur.

Sint in exemplum
Diſtantiæ obſervatæ in Caudâ Canis Majoris, & Cor Hydræ.

Exemplum primum.

	Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.		
Altit. Cordis Hydræ	27	30	0	b f	*Compl.*	62	30	0	b d	
Altit. in Caud. Can. Major.	4	0	0	a e	*Compl.*	86	0	0	a d	
Diſtantia * *	35	30	40	a b						
Refractio		11	0	a c						

	Gr.	M.	S.											
a d	86	0	0	*Log.*	244		d a b	*Log.*	33516		Gr.	M.	S.	
a b	35	30	40	*Log.*	54324	*Add.*		*Log.*	54324					*Antil.* 20577
Diff.	50	29	20	*Log.*	54568		b l	*Log.*	75340		24	23	49	*Antil.* 9472 *ſub.*
b d	62	30	0								a l	26	30	25 *Antil.* 11105
Summa	112	59	20								a c	0	11	0
Semiſſ.	56	29	40	*Log.*	18173						l c	26	41	25 *Antil.* 11266
Differ.	12	0	40							*Perp.*	l b	24	32	49 *Antil.* 9472 *Add.*
Semiſſ.	6	0	20	*Log.*	225738	*Add.*					c b	35	38	20 *Antil.* 20738
					243911						*Diſtantia correcta.*			
					54568	*ſubtr.*								
					189343	*Reſiduum*								
	Gr.	M.	S.		94671½	*Semiſſis*								
	22	49	50											
d a b	45	39	40											

In Caudâ Canis Majoris, & Humerus dexter Orionis.

Exemplum Secundum.

	Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.	
Altitudo Humer. dext. Orion.	33	0	0	b f	*Compl.*	57	0	0	b d
Altitud. In Caudâ Can. Maj.	5	0	0	a e	*Compl.*	85	0	0	a d
Diſtantia * *	42	21	40	a b					
Refractio	0	10	0						

	Gr.	M.	S.			
a d	85	0	0	*Log.*	381	
a b	42	21	40	*Log.*	39483	*Ad.*
Diff.	42	38	20		39864	
b d	57	0	0			
Summa	99	38	20			
Semiss.	49	49	10	*Log.*	26917	
Differ.	14	21	40			
Semiss.	7	10	50	*Log.*	207944	*Add.*
					234861	
					39864	*sub.*
					194997	*Residuum*
					97498½	*Semissis*
	Gr.	M.	S.			
	22	9	36			
d a b	44	19	13⅓			

	Gr.	M.	S.			
d a b	44	19	13⅓	*Log.* 35857		
				Log. 39483	*Antil.*	30256
b l	28	5	2	*Log.* 75340	*Antil.*	12527 *subt.*
a l	33	7	10		*Antil.*	17729
a c	0	10	0			
l c	33	17	10		*Antil.*	17920
l b	28	5	2		*Antil.*	12527 *Add.*
c b	42	28	52		*Antil.*	30447
Distantia correcta						

In Schemate C, ejusdem Figuræ, est b f altitudo Veneris observata, cujus complementum b a, b e Parallaxis Veneris; c h altitudo Solis, Parallaxi pariter & Refractioni obnoxia observata, cujus complementum c a; c d Parallaxis Solis refractione mixta; c b Distantia Veneris & Solis observata; e d Distantia vera quærenda.

PRÆCEPTUM CALCULI
pro
Distantiâ Veneris à Sole corrigenda.

Quâ ratione calculus instituendus pro Veneris à Sole distantiis corrigendis.

Primò, In Triangulo obliquangulo b a c quæratur angulus b a c, ex datis tribus lateribus a b, a c, & b c, hâc ratione: Laterum a b & a c (quæ sunt Altitudinum observatarum complementa) Logarithmos conjice in unam summam, quam serva.

Dein, eorundem laterum a b & a c Differentiam adde & subtrahe Distantiæ b c observatæ, & tam semisummæ, quàm semidifferentiæ Logarithmos adde.

Postmodùm, ex hâc summâ deme Logarithmorum summam supra adservatam, & semiresidui quære arcum respondentem, qui erit semiangulus b a c quæsitus.

Jam aufer ex a b Parallaxin b e, ut innotescat latus a e. Hujus lateris a e, & anguli b a c jam inventi Logarithmorum summa erit Logarithmus perpendiculi e g.

Porrò, Antilogarithmus Perpendiculi e g subtractus ab Antilogarithmo lateris a c, relinquit Antilogarithmum Lateris a g. Quod si demas ex Altitudinis minoris complemento a d (correcto scilicet priùs per Parallaxin & Refractionem c d) habebis latus g d.

Tandem, in Triangulo e d g, ad g rectangulo, summa Antilogarithmorum utriusq; lateris e g & g d, erit Antilogarithmus Hypothenusæ e d; Distantiæ videlicet correctæ, quæ quærebatur.

Sit

Sit in Exemplum.

Pro corrigendâ Dist. Veneris & Solis Anno 1660, die 13. Novembr. hor. 8 20′ matut.

	Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.		
Altit. ♀	33	0	0	b f	*Compl.*	57	0	0	a b	*Corr.*	56	59	26	a e	*Exemplo res dilucidatur.*
Altit. ☉	3	38	0	c h	*Compl.*	86	22	0	a c	*Corr.*	86	35	1	a d	
Dist. ♀ à ☉	46	11	40	b c											
Parall. ♀	0	0	34	b e											

	Gr.	M.	S.
Parall. ☉	0	0	40
Refract. ☉	0	13	41
Differ. c d	0	13	1

	Gr.	M.	S.			
a c	86	22	0	*Log.*	201	
a b	57	0	0	*Log.*	17594	*Add.*
Diff.	29	22	0		17795	
b c	46	11	40			
Summa	75	33	40			
Semissis	37	46	50	*Log.*	48999	
Differ.	16	49	40			
Semissis	8	22	50	*Log.*	192194	*Add.*
					241193	
					17795	*Sub.*
					223398	*Residuum*
	19	6	11		111699	*Semissis*
b a c	38	12	22			

		Gr.	M.	S.			
b a c	*Log.*	48048	38	12	22		
a e	*Log.*	17605				*Antil.*	60736
e g	*Log.*	65653	31	14	30	*Antil.*	15667 *Sub.*
a g			50	25	3	*Antil.*	45069
a d			86	35	1		
g d			36	9	58	*Antil.*	20407
Perpend. e g			31	14	30	*Antil.*	15667 *Ad.*
e d			46	21	8	*Antil.*	37074
Dist. ♀ à ☉ *correcta*							

Nunc, mi Astrophile, etiam nostram Methodum calculi cum quibusdam Schematibus, pro Declinatione & Ascensione Rectâ Veneris tam matutinæ, quàm vespertinæ inveniendis, Tibi sistam: quò magis magisq; perspicias, me rem seriò tractasse, atque ea omnia peregisse, quæ ingenii mei tenuitas concessit. *Quomodo Declinatio & Ascensio R. Veneris inveniri debeat, Schematibus illustratur.*

Methodus pro Declinatione & Ascensione R. Veneris matutinæ inveniendis.

Primò: in Schemate D, est h o Horizon; e g f Æquator, cujus Polus d; a Regulus, cujus Declinatio Bor. a e, ejusque complementum a d; c Arcturus, cujus Declinatio itidem Bor. e f, ejus complementum c d; b ♀, ejusque Distantia à Regulo observata & correcta b a; b c Distantia ♀ ab Arcturo observata & correcta; a c Distantia Reguli ab Arcturo. Quæratur b g Declinatio & angulus g d e, Different. Ascens. inter ♀ & Regulum.

Deinde in Schemate E, est h o Horizon, f e g Æquator, cujus Polus d; a Regulus, cujus Declinatio Bor. a e, ejusq; complementum a d; c Cor Hydræ, cujus Declin. Austr. e f, cum quadrante f d, est latus c d; b ♀, ejusq; Distantia à Corde Hydræ observata & correcta b c; b a Dist. ♀ à Regulo observata & correcta; a c Distantia Reguli à Corde Hydræ. Quæratur angulus f d g Different. Ascens. inter Venerem & Cor Hydræ. *Methodus Calculi.*

Primò, in Triangulo obliquangulo a c d ex datis tribus lateribus a c, d a, & d c, quæratur semper angulus ad Stellam reliquas præcedentem, nempe in schemate D. ad a, & in schemate E ad c. Porrò

in Triangulo obliquangulo a b c, ex datis iterum tribus lateribus a b, b c, & c a, quæratur etiam angulus ad dictam Stellam præcedentem in ſchemate D ad a, & in ſchemate E ad c; hac methodo: Duorum laterum angulum quæſitum comprehendentium Logarithmos adde & ſerva. Deinde eorundem laterum differentia addatur & ſubtrahatur lateri tertio, quæſito angulo oppoſito, & tam ſemiſummæ, quàm ſemidifferentiæ Logarithmos collige in unam ſummam. A quà ſubduc aggregatum Logarithmorum ſupra adſervatum, & ſemireſidui arcus reſpondens erit ſemiangulus quæſitus.

Poſteà inventos angulos d a c, & c a b (vel in ſchemate E, d c a & a c b) adde, ut fiat angulus d a b (vel d c b) notus, cujus, vel ejus complem. ad 180, & Diſtantiæ à ♀ a b (vel c b) Logarithmorum ſumma erit Logarithmus perpendiculi b h. Et hujus perpendiculi b h Antilogarithmus ſubtractus ab Antilogarithmo Diſtantiæ à ♀ a b (vel c b) relinquit Antilogarithmum a h (vel c h) lateris recto in Rectangulo a b h adjacentis. Quod additum Complemento Declinationis Stellæ a, vel ſubtractum ex aggregato Declinationis c f, & quadrantis f d, relinquit latus h d.

Tum in Triangulo h d b, ad h Rectangulo, datis præter Rectum d h b, Differentia nimirùm Aſcenſionalis quæſita; hâc ratione: Summa Antilogarithmorum d h & h b, eſt Antilogarithmus lateris d b. Et Logarithmus d b ſubtractus à Logarithmo b h relinquit Logarithmum h d b, id eſt Differentiam Aſcenſ. quæſitam.

Quæratur Declin. ♀ ad An. 1660, die 10 Novemb. hor. 6 23′

Exemplum pro Declinatione Veneris.

	Gr.	M.	S.				Gr.	M.	S.	
Declin. Reguli B.	13	38	32	a e	*Compl.*	76	21	28	a d	
Declin. Arcturi B.	20	59	22	c f	*Compl.*	69	0	38	c d	
Diſt. ♀ à Regulo corr.	37	29	30	a b						
Diſt. ♀ ab Arct. corr.	34	13	27	b c						
Diſt. Reguli & Arct.	59	46	36	a c						

	Gr.	M.	S.				Gr.	M.	S.		
a b	37	29	30	*Log.*	49653	a d	76	21	28	*Log.*	2862
a c	59	46	36	*Log.*	14609 *Add.*	a c	59	46	36	*Log.*	14609 *Ad.*
Differ.	22	17	6		64262	*Differ.*	16	34	52	*Log.*	17471
b c	34	13	27			d c	69	0	38		
Summa	56	30	33			*Summa*	85	35	30		
Semisſis	28	15	16½	*Log.*	74783	*Semisſis*	42	47	45	*Log.*	38658
Differ.	11	56	21			*Differ.*	52	25	46		
Semisſis	5	58	10½	*Log.*	226339 *Ad.*	*Semisſis*	26	12	53	*Log.*	81703 *Ad.*
					301122						120361
					64262 *ſubt.*						17471 *ſub.*
					236860 *Reſid.*						102890 *Reſid.*
	17	48	58		118430 *Semiſſ.*		36	42	49		51445 *Semiſſ.*
b a c	35	37	56			d a c	73	25	38		
						b a c	35	37	56	*Add.*	
							109	3	34		
							179	59	60		
						h a b	70	56	26		

Latus

Latus	a b	*Log.*	49653					*Antil.*	23138	
Angul.	h a b	*Log.*	5638	*Add.*	*Gr.*	*M.*	*S.*			
Perp.	b h	*Log.*	55291		35	7	7	*Antil.*	20093	*Sub.*
				a h	14	4	7	*Antil.*	3045	
				a d	76	21	28	*Ad.*		
				h d	90	25	35			
					179	59	60	*Sub.*		
				Compl. h d	89	34	25	*Antil.*	490085	
				b h	35	7	7	*Antil.*	20093	*Ad.*
				d b	89	39	4	*Antil.*	510178	
					89	59	60	*subt.*		
			Declinat. ♀ *quæsita*		0	20	56			

Quæratur Differ. Ascens. inter Venerem & Regulum.

Exempl. pro Differ. Ascens. inter Venerem & Regulum.

		Gr.	*M.*	*S.*			
Declinatio ♀		0	20	56			
	d g	90	0	0			
		90	20	56			
		179	59	60			
	d b	89	39	4	*Log.*	2	*Subtr.*
Perpend.	b h	35	7	7	*Log.*	55291	
Differ. Ascens. inter ♀ *& Regul.*		35	7	10	*Log.*	55289	

Quæratur Declin. ♀ ad Ann. 1660, d. 10 Novemb. hor. 6 23′

Aliud Exemplum pro Declinatione Veneris.

	Gr.	*M.*	*S.*				*Gr.*	*M.*	*S.*	
Declin. Reguli B.	13	38	32	a e	*Compl.*		76	21	28	a d
Declin. Cordis Hydræ A.	7	11	13	f c	*Aggreg.*		97	11	13	d c
Distant. ♀ *à Regulo*	37	29	30	a b	*correct.*					
Distant. ♀ *à Corde Hydræ*	45	21	18	c b	*correct.*					
Dist. cord. Hydr. à Regulo	22	59	25	c a						

	Gr.	*M.*	*S.*			
a c	22	59	25	*Log.*	94012	
c b	45	21	18	*Log.*	34041	*Add.*
Differ.	22	21	53		128053	
a b	37	29	30			
Summa	59	51	23			
Semiss.	29	55	41½	*Log.*	69534	
Differ.	15	7	37			
Semiss.	7	33	48½	*Log.*	202779	*Add.*
					272313	
					128053	*subt.*
				Resid.	144260	
	29	5	9	*Semiss.*	72130	
a c b	58	10	18			

	Gr.	*M.*	*S.*			
a c	22	59	25	*Log.*	94012	
d c	97	11	13	*Log.*	789	*Add.*
Differ.	74	11	48	*Log.*	94801	
a d	76	21	28			
Summa	150	33	16			
Semiss.	75	16	38	*Log.*	3339	
Differ.	2	9	40			
Semiss.	1	4	50	*Log.*	397079	*Add.*
					400418	
					94801	
				Resid.	305617	
	Gr.	*M.*	*S.*	*Semiss.*	152808½	
	12	31	48			
d c a	25	3	36			
a c b	58	10	18			
d c b	83	13	54			

Lat.	b c	*Log.*	34041		
Ang.	d c b	*Log.*	699	*Add.*	
Perp.	b h	*Log.*	34740		

	Gr.	*M.*	*S.*
	44	57	10
c h	6	48	0
	97	11	13
	90	23	13
	179	59	60
Compl.	89	36	47

Antil. 35281

Antil. 34575 *subtr.*

Antil. 706

	Gr.	*M.*	*S.*
Compl.	89	36	47

	Gr.	M.	S.			
Compl.	89	36	47	*Antil.*	499778	
	44	57	10	*Antil.*	34575	*Ad.*
	89	43	33	*Antil.*	534353	
	89	59	60			
Declin. ♀ quæsita	0	16	27			

Quæratur Differ. Ascens. inter ♀ & Regulum, vel Angulus a d b.

Alterum exemplum pro Differ. Ascens. inter Venerem & Regulum.

		Gr.	M.	S.			
	a d	76	21	28	*Log.*	2862	
	d b	90	16	27	*Log.*	1	*Add.*
Differ.		13	54	59	*Log.*	2863	
	a b	37	29	30			
Summa		51	24	29			
Semiss.		25	42	14½	*Log.*	83536	
Differ.		23	34	31			
Semiss.		11	47	15½	*Log.*	158826	*Add.*
					Log.	242362	
						2863	
					Resid.	239499	
		17	34	30	*Semiss.*	119749	
Differ. Asc. ♀ & Reg.		35	9	0			

Pro Declin. & Diff. Asc. ♀ vespertinæ inveniendis.

Methodus pro Declinatione & Differentiâ Ascensionali Veneris vespert. inveniendis.

In Schemate F, est H o, Horizon; g e f Æquator, ejusq; Polus d, a sit Lucidum Latus Persei; cujus Declinatio Borealis a e, ejusq; Compl. a d, c Palilicium, cujus Declin. itidem Bor. c f, ejusq; complementum c d; b ♀, & ejus à Lucido Latere Persei Distantia observata & correcta a b, & b c Distantia ♀ observata & correcta à Palilicio; a c Distantia Lucidi Lateris Persei à Palilicio. Quæratur Declinatio ♀ b g & Differentia Ascensionalis g d f.

Idem planè modus cum eo, quem suprà indicavimus, nisi quod anguli priores non ad Stellam reliquas præcedentem, sed sequentem illas, sint inquirendi. Cœterùm & hic Perpendiculum à ♀ demittitur in latus oppositum, uti palam est Schema F inspicienti. Quare verbis prolixioribus abstinendum, & ipsum potiùs exemplum calculo subjiciendum esse, consultiùs actum fore duximus.

Quæratur Declinatio ♀ ad An. 1662, d. 20 Martii h. 7 49′ vesp.

Res eadem aliâ ratione investigatur.

	Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.	
Declin. Luc. Lateris Persei B.	48	37	45	e a	*Compl.*	41	22	15	a d
Declin. Palilicii Boreal.	15	48	12	f e	*Compl.*	74	11	48	c d
Dist. ♀ à Lucid. Latere Persei	29	43	33	a b					
Dist. ♀ à Palilicio	28	1	37	b c					
Dist. Pahl. à Luc. Lat. Persei	36	20	40	a c					

a c 36

	Gr.	M.	S.				Gr.	M.	S.		
a c	36	20	40	*Log.* 52315		a c	36	20	40	*Log.* 52315	
b c	28	1	37	*Log.* 75527	*Add.*	d c	74	11	48	*Log.* 3853	*Add.*
Differ.	8	19	3	127842		*Different.*	37	51	8	*Log.* 56168	
a b	29	43	33			a d	41	22	15		
Summa	38	2	36			*Summa*	79	13	23		
Semissis	19	1	18	*Log.* 112110		*Semissis*	39	36	41½	*Log.* 45007	
Different.	21	24	30			*Differ.*	3	31	7		
Semissis	10	42	15	*Log.* 168341	*Add.*	*Semissis*	1	45	33½	*Log* 348356	*Add.*
				280451						393363	*Pro Declinatione Veneris.*
				127842	*subtr.*					56168	*subtr.*
				Resid. 152609						*Resid.* 337195	
	27	47	28	*Sem.* 76304½			10	40	35	*Sem.* 168597½	
b a c	55	34	56			a c d	21	21	10		
						b a c	55	34	56		
						b c d	76	56	6		
Latus	b c			*Log.* 75527		*Antil.* 12475					
Ang.	b c d			*Log.* 2622	*Add.*	*Gr.*	*M.*	*S.*			
	b h			*Log.* 78149		27	14	27	*Antil.* 11754	*Subt.*	
						h c	6	52	20	*Antil.* 721	
						d c	74	11	48	*Subtr.*	
						d h	67	19	28	*Antil.* 95320	
						b h	27	14	27	*Antil.* 11754	*Add.*
					Declin. ♀ *quæsita*		20	2	42	*Log.* 107074	

Quæratur Differ. Ascens. inter ♀ & Palilic. *Pro Differentiâ Ascens. inter Venerem & Palilicium.*

	Gr.	M.	S.		
Declin. ♀	20	2	42		
	89	59	60		
b d	69	57	18	*Log.* 6249	
b h	27	14	27	*Log.* 78149	*Subt.*
Diff. Asc. quæsita	29	9	32	71900	

CAPUT VII.

De Longitudinibus, Latitudinibus, Ascensionibus Rectis, & Declinationibus nostris Fixarum.

ACquisitis nunc pariter ex Observationibus Solis, Veneris & Fixarum, genuinis Differentiis Ascensionalibus, quarum ope Fixarum verum situm in Cœlo feliciter impetravimus, ordo rei exigit, ut modò ad Longitudines, Latitudines, Ascensiones Rectas, & Declinationes progrediamur, quâ videlicet ratione eas supputaverim; ubi sciendum, me non unicâ solâ viâ, utpote ex Distantiis, & quidem diversissimis, nonnunquam 10 & 20, sed etiam ex Altitudinibus Meridianis multoties impetratis, tum & diversissimis Stellarum intercapedi- *Quomodò Longit. Latit. Asc. R. & Declinationes fuerint investigatæ.*

pedinibus, ab utroq; Fixæ Latere obſervatis, loca Fixarum deduxiſſe, ac ea quæ videbantur ex plurimis exemplis certiora retinuiſſe, & tum demum Catalogo noſtro inſeruiſſe, non attento aliorum Auctorum loca mecum minimè convenire, ſed longisſimè à meis diſcedere.

Unius hominis vires iſte Labor ferè excedit.

Qualis Herculeus & Auſterus etiam hicce fuerit labor, per viginti & ampliùs Annos, tot millena exempla toties ſupputare, ac recorrigere, judicio harum rerum peritisſimorum, qui nonnunquam etiam hâc in parte quicquam tentârunt, relinquo. Sine dubio mecum fatebuntur, hocce fuſisſimum opus, non eſſe unius ſolius hominis: idcircò etiam duos Studioſos in pulvere Aſtronomico benè exercitatos eum in finem in domo meâ alui, ut mihi auxilio eſſent in rebus hiſce ſupputandis: quanquam non adeò diu apud me commorati ſunt. Prior, Pomeranus namq; non niſi per biennium vel triennium, ob negligentiam ſuam ſubſiſtere potuit; alter Germanus verò, Juvenis Induſtrius, atq; in calculo benè exercitatus, ac providus, elapſis aliquot annis, præter Spem meam, acuto morbo eſt exſtinctus. Horum auxilio uſus ſum circa Longitudines, & Latitudines calculo eruendas. Attamen, credas mihi, Benigne Lector, ſincerè loquor, me nullum ullum exemplum Collaboratorum meorum acceptaſſe, multò minùs in Catalogum noſtrum retuliſſe, quod ipſe non ſemper denuò perquiſiverim quàm diligentisſimè, & examinaverim, num etiam in omnibus numeris juſtè id eſſet peractum. Quandoquidem Deus O. M. talem mentem, pro quo ipſi grates habeo æternas, mihi inſpiravit, quòd ea, quæ ipſe non peregerim, & examinaverim (ſed benè notes velim, in hiſce ſolummodò rebus Aſtronomicis) quicquid etiam glorioſis verbis referat alius vel jactet, haud facilè credam, nedum vel quicquam dictis illis tribuam; ubi inprimis ſolidiora quædam iis ſuperinſtrui debent. Quid operæ hoc ipſum rursùs fuerit, & quantum temporis iſtis examinibus triverim: cùm omni tempore plurimis graviſsimis aliis etiam negotiis fuerim ferè obrutus, vix facilè quisquam ſibi perſvadebit. Imò nonnunquam unum unicum exemplum ad reſumendum, examinandum, ac corrigendum plus negotii mihi faceſsivit, quàm ſi ipſe ab initio calculum poſuiſſem. Nam alterius errata præſentiſcere, detegere, ac recorrigere, majorem plerumque moleſtiam alicui creat, quàm ſuas proprias evitare mendas.

Auctor duos Studioſos in domo ſuâ ſuſtentavit.

Que min finem.

Auctor omnia rursùs diligentisſimè examinavit.

Qualem mentem DEUS Auctori inſpiraverit.

Aliena recorrigere errata, plus negotii habet quàm ſua propria.

Quò autem perſpicias, mi Lector, quomodo calculum expediverim, nonnullum exemplum (unà cum ipſo Schemate ſuo loco exhibito) hic ſubjungam.

Pro Longitudinibus & Latitudinibus ex Diſtantiis computandis.

In Schemate G, præcedentis Fig. A*, eſt h g s o Horizon, æ ≏ s q Æquator; ≏ e g d Ecliptica; ejus Polus a; b Arcturus, cujus Longitudo ≏ g, & Latitudo b g; c Lucida Lyræ, cujus Longit. ≏ d, & Latit. c d; f Stella obſervata; f b ejus Diſtantia ab Arcturo; f c Diſtant. à Lucidâ Lyræ; b c Diſtant. Arcturi à Lucidâ Lyræ. Quæratur f e Latitudo, & ≏ e Longit. Stellæ.

Primò, in Triang. obliq. f c b, ex datis tribus lateribus f b, f c, & c b

& c b, Diſtantiis nimirùm obſervatis, quæritur angulus f b c. Deinde in Triang. obliquang. a b c, ex datis itidem tribus lateribus, b c Diſt. Arcturi à Lucid. Lyræ, & a b, atque a c complementis harum Stellarum Latitudinariis, quæritur angulus a b c: modo, quem in ſuperioribus fuſiorem dedimus. Qui angulus a b c ſubtractus ex angulo f b c, relinquit angulum f b i. Tum Logarithmorum f b & f b i Summa, erit Logarithmus Perpendiculi f i. Et hujus Perpendiculi Antil. ſubductus ex Antilogarithmo Hypothenuſæ f b, relinquit Antilog. lateris b i; quod demtum ex complemento Latitud. Arcturi b a, manifeſtabit latus a i. Ergo in Triangulo rectang. f i a, ſumma Antilogarithmorum crurum a i & f i, eſt Antilog. Hypothenuſæ f a, id eſt, complementi Latitudinis quæſitæ. Et complem. Latit. f a Logarithmus ſubtractus à Logarithmo f i, relinquit Logarithmum anguli f a i, qui eſt Differentia Longitudinum Stellæ & Arcturi e g. Ergo non ignorabitur ipſa Longitudo Stellæ quæſitæ ♎ e. Exempl. gr.

Longitudines & Latitudines ſupputare ex diſtantiis.

Sit quærenda Longit. & Latit. Stellæ ante IV flexuram prioris Draconis, ex Diſtantiis.

Exemplum calculi.

	Gr.	M.	S.	
Diſtantia Arcturi & ✱	47	40	40	b f
Diſtantia Lucidæ Lyræ & ✱	30	32	0	f c
Diſtant. Arcturi & Luc. Lyræ	58	52	22	b c

	Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.			Gr.	M.	S.	
Long. Arcturi	19	29	6	♎	*Latitud. B.*	31	1	0	b g	*Compl.*	58	59	0	b a
Long. Lyræ	10	33	17	♑	*Latitud. B.*	61	47	17	c d	*Compl.*	28	12	43	c a

	Gr.	M.	S.			
b f	47	40	40	*Log.*	30197	
b c	58	52	22	*Log.*	15545	*Add.*
Differ.	11	11	42	*Log.*	45742	*Differ.*
f c	30	32	0			
Summa	41	43	42			
Semisſis	20	51	51	*Log.*	103238	
Differ.	19	20	18			
Semisſis	9	40	9	*Log.*	178403	*Add.*
					281641	
					45742	*Sub.*
				Reſid.	235899	
	17	54	17	*Semiſſ.*	117949	
f b c	35	48	34			

	Gr.	M.	S.			
a b	58	59	0	*Log.*	15430	
b c	58	52	22	*Log.*	15545	*Add.*
	0	6	38		30975	
a c	28	12	43			
Summa	28	19	21			
Semisſis	14	9	40	*Log.*	140794	
Differ.	28	6	5			
Semisſis	14	3	2	*Log.*	141561	*Add.*
					282355	
					30975	*Sub.*
				Reſid.	251380	
	16	31	52	*Semiſſ.*	125690	
a b c	33	3	44			
f b c	35	48	34			
f b i	2	44	50			

Latitudo quæſita.

Lat.	f b	*Log.*	30197	*Antilog.* 39555
Angul.	f b i	*Log.*	303803	
Perp.	f i	*Log.*	334000	

	Gr.	M.	S.		
	2	1	51	*Antilog.*	63 *Add.*
b i	47	38	42	*Antilog.*	39618
b a	58	59	0		
a i	11	20	18	*Antilog.*	1971
f i	2	1	51	*Antilog.*	63 *Add.*
f a	11	31	0	*Antilog.*	2034
	89	60	0		
Latitud. quæſita. f e	78	29	0		

f a *Log.* 161117 *S.*

f a *Log.* 161117 *S.*			
f i *Log.* 334000		*Gr. M. S.*	
f a i *Log.* 172883		10 13 25	
	Longit. Arct.	19 29 6 ♎	
		9 15 41 ♎	*Longitudo ✱ quæsita.*

Longitudo quæsita.

De Longitud. & Latitud. ex Altitudine Meridianâ eruendis.

Ex Altitudine Meridianâ Longitudines & Latitudines invenire.

In Schemate H, præcedentis Fig. A✱ erit a g Altitudo Stellæ Meridiana obſervata, à quâ ſubducto arcu Meridiani a d, qui menſurat angulum a c d, Elevationem nempe Æquatoris, remanet Stellæ g Declin. g d. Datur etiam alterius Stellæ h Declinatio h i, & Diſtantia ab invicem g h. Quæratur autem Differ. Aſcenſ. ſeu angulus d f i.

PRÆCEPTUM CALCULI.

Methodus calculi.

In Triangulo obliq. g h f, datis tribus lateribus g f, h f, Complementis Declinationum, & g h Diſtantiâ Stellarum, inquiritur angulus g f h, hâc ratione: Declinationum Antilogarithmi addantur & ſerventur. Dein, eorundem Differentia, ſi ejusdem ſunt denominationis; vel ſumma, ſi diverſæ, addatur & ſubtrahatur Diſtantiæ Stellarum, & tam Semiſummæ, quàm Semidifferentiæ Logarithmi colligantur in unam ſummam, à quâ ſubducatur Antilogarithmorum ſumma priùs acquiſita; erit Semireſiduum Logarithmus Semianguli quæſiti. Angulus autem d f i jam inventus demtus Aſcenſioni Rectæ Stellæ h, ſi ipſa h in orientali fuerit plagâ; vel adjectus eidem Aſcenſioni Rectæ, ſi in plagâ occidentali fuerit, relinquit Aſcenſionem Rectam Stellæ g, quæ quærebatur. Exempl. gr.

Sit inquirenda Longitudo & Latit. Primæ Caudæ ♈

Exemplum calculi.

	Gr.	*M.*	*S.*			
Declin. ✱ Bor.	18	25	50	*ex Altit. Meridianâ, obſervata.*		
Declin. Cornu B. ♉ *B.*	28	15	58	*Aſc. Recta* 76° 12′ 27″		
Diſtantia ✱ ✱	31	52	15			
	Gr.	*M.*	*S.*			
Declin. Corn. Bor. ♉	28	15	58	*Antil.*	12698	
Declin. Primæ Caudæ ♈	18	25	50	*Antil.*	5265	*Add.*
Differ.	9	50	8	*Antil.*	17963	
Diſtantia ✱ ✱	31	52	15	*Add.*		
Summa	41	42	23			
Semiſſ.	20	51	11	*Log.*	103290	
Differ.	22	2	7			
Semiſſ.	11	1	3	*Log.*	165492	*Add.*
					268782	
				Antil.	17963	*S.*
				Reſid.	250819	
	16	34	45	*Semiſſ.*	125409	
Differ. Aſc. ✱ ✱	33	9	30			
Aſc. R. Cornu Bor. ♉	76	12	27			
Aſc. R ✱ quæſita	43	2	57			

Aſcenſ. Recta quæſita.

Ex inventâ autem hoc modo Aſcenſione Rectâ & Declinatione obſervatâ, haud difficulter Longitudinem & Latitudinem eliciet, qui Aſtronomiæ vel prima duntaxat jecerit fundamenta. Nihilominùs Methodum,

dum, quâ usi sumus adponere hîc placuit, ut habeant Tyrones, in quo sese exercere non nequeant. Nec tamen longi erimus varios recensendo casus: petantur ii ex libellis sphæricis.

Calculus Longit. & Latit. ✱ ex Declinat. & Ascens. Rectâ.

In Schemate I, ejusdem præcedentis Fig. A✱, erit H K Declinatio Stellæ. E K Asc. ejusdem Recta. Quæritur autem E I Longitudo in Eclipticâ, & I H Latitudo. *Calculus Longitud. & Latitud. ex Declinat. & Asc. R.*

Methodus expeditissima hæc est: 1. Addatur Antilogarithmus Ascensionis Rectæ E K, Antilogarithmo Declinationis H K: aggregatum est Antilogarithmus Inventi primi E H.

2. Logarithmus Inventi primi E H subtractus à Logarithmo Declinationis H K, relinquit Logarithmum Inventi secundi H E K.

3. Ab Invento secundo H E K, subtracta in hoc scilicet nostro exemplo Obliquitas Eclipticæ, sive angulus D E B, relinquit Inventum tertium H E I.

4. Summa Logarithmorum Inventi tertii H E I, & primi E H, est Logarithmus Latitudinis H I quæsitæ.

5. Antilogarithmus Latitudinis H I subtractus ab Antilogarithmo Inventi primi E H, relinquit Antilogarithmum Longitudinis E I quæsitæ. Exempl. gr.

Exemplum Calculi.

		Gr.	M.	S.		
Asc. Recta ✱	E K	43	2	57	*Antilog.*	31368
Declinatio ✱	H K	18	25	50	*Antilog.*	5265
Inventum I.	E H	46	6	36	*Antilog.*	36633
Declinat. ✱	H K	18	25	50	*Log.*	115150
Invent. I.	E H	46	6	36	*Log.*	32756
Invent. II.	H E K	26	1	15	*Log.*	82394
Obliquitas Eclipt.	D E B	23	30	20		
Invent. III.	H E I	2	30	55	*Log.*	312615
Invent. I.	E H	46	6	36	*Log.*	32756 *Add.*
Latitud. ✱ *Bor.*	H I	1	48	45	*Log.*	345371
Inventum I.	E H	46	6	36	*Antilog.*	36633
Latitudo ✱	H I	1	48	45	*Antilog.*	50
Longit. ✱ *ab Æquin.*	E I	46	4	58	*Antilog.*	36583
Longit. ✱ *quæsita est*		16	4	58	♉	

Vel

Aliter; sed eodem res recidit.

		Gr.	M.	S.					
E K	*Ascens. Recta* ✱	43	2	57	*Antil.*	31368			
H K	*Declinatio* ✱	18	25	50	*Antil.*	5265	*Add.*	*Log.*	115150
E H	*Inventum I.*	46	6	36	*Antil.*	36633		*Log.*	32756 *Subtr.*
H E K	*Inventum II.*	26	1	15				*Log.*	82394
D E B	*Obliquitas Eclipt.*	23	30	20					
H E I	*Inventum III.*	2	30	55				*Log.*	312615
H I	*Latit.* ✱ *Bor.*	1	48	45	*Antil.*	50	*Ad.*	*Log.*	345371
E I	*Longit. ab Æquin.*	46	4	58	*Antil.*	36683			
Ergo Longitudo ✱ *est*		16	4	58	♉ & *Latitudo* 1° 48′ 45″ *Bor.*				

CAPUT VIII.

De Numero Asterismorum & Stellarum, tum nonnullis Rebus animadversione dignis.

Scientiæ & Artes de die in diem crescunt.

PRiusquam autem ad ipsum nostrum Catalogum deveniamus, haud alienum esse duco, ut priùs de Numero Siderum, & Stellarum quædam præmittamus. Quemadmodùm omnes Artes & Scientiæ, successu temporis, labore & industriâ plus plusque excoli, & promoveri non nequeunt; pariter cum Scientiis nostris Astronomicis est comparatum. Quis enim unquam asseverabit, quòd omnium primus Siderum Scrutator, quisquis etiam ille fuerit, statim ab initio, omnes & singulas Fixas in certum Ordinem redegerit, atque in certa Sidera distribuerit, tum unamquamque certo nomine benè convenienti denominaverit; ut quidem cum tempore, magis magisque fuit à Posteris obtentum.

Primus Observator haud potuit omnia statim ex Cœlo impetrare.

Vetustiores Astronomi quot Sidera, & quot Stellas numeraverint.

Quantum ex Veterum Scriptis compertum habemus, Astronomi Vetustiores, in toto Globo Cœlesti à Polo Arctico ad Antarcticum usq;, 48 integra Sidera, & 1022 Stellas numerârunt: prout Noster Copernicus tot etiam in suo Catalogo exhibuit. Ptolomæus pariter 48 Sidera habet: nimirùm Stellarum Borealium 361, Stellarum in Zodiaco 350, & Stellarum Australium 315; sic ut Summa earum sit 1026. Ulug Beighi etiam tot Sidera, nempe 48, & in illis 1017 Stellas numerat.

Quare Tycho pauciora Sidera, quàm Veteres in suo Catalogo exhibeat.

Summa Stellarum à Tychone observatarum.

Nobilem verò Tychonem quod attinet, ille quidem tot Sidera, & Stellas non profert. Quandoquidem tantùm eas Stellas in suum Catalogum assumpsit, quas ipse in suo Horizonte, suismet Instrumentis, potuit observare; eas verò quas nequivit videre, vel Instrumentis dimetiri, haud Catalogo suo adscripsit. Sic ut in Tychonis Catalogo tantùm 45 Sidera, Stellarum verò Borealium 341, in Zodiaco 306, & Australium 130 inveniantur; quarum totus Numerus solummodò ad 777 excurrit: quas nempe ipse Tycho, ut modò dicebam, ex Cœlo depromere valuit.

Kepplerus nonnullas Stellas Tychoni assignavit, quas ipse tamen non observavit.

Kepplerus quidem Tychoni adhuc 17 imò plures, nimirùm in Eridano & Sagittario adscribit, quas ego etiam, ex ejus Sententiâ Stellis Tychonicis annumeravi; verùm deinde comperi, ipsum Tychonem eas non observasse, sed Kepplerum ex Ptolomæo deprompsisse, ac correxisse, addendo, vel subtrahendo Longitudini, & Latitudini nonnulla minuta: prout suo loco pleniùs commonstrabitur.

Princeps Hassiæ quot Stellas ex Cœlo deduxerit.

Principem Hassiæ nunquam satis laudatum (qui huic Fixarum negotio profectò haud parùm etiam contribuit, atq; plurimos Annos in conficiendo suo Catalogo consumpsit) inquit Tycho, in suis Progymnasmatibus pag. 274, ad 400 Stellas Fixas observasse, ac restituisse; sed accuratâ factâ inquisitione, non nisi cum suo Rothmanno 386 ex Cœlo deduxit; quibus

quibus etiam abundè fuit contentus, relinquendo unicuique Obſervatori (ad Exemplum Tychonis) ſua: quod inſtitutum maximis encomiis eſt extollendum; è contrariò verò magnoperè deteſtandum, quòd nonnulli etiam Eruditorum non erubeſcant hoc noſtro ævo, aliena prorsùs pro ſuis venditare, ſeq; alienis pennis exornare. *Aliena pro ſuis venditare, non competit Eruditis.*

De Kepplero hoc notes velim, quòd in ſuo Catalogo Tabularum Rudolphinarum, quem aliàs Tychoni adſcribit, omninò plura Sidera habeat, nimirùm 58; cùm omnes etiam Stellas circa Polum Antarcticum obvias ſimul nobis ſiſtat: Stellas Boreales nempe 504, in Zodiaco 336, & Auſtrales 323; ſic ut totus earum Numerus apud ipſum ſit 1163: quas partim ex Ptolomæo, partim ex aliis diverſis Auctoribus hauſit. *Kepplerus quot Sidera & Stellas habeat.*

Clar. & Doctisſimus Ricciolus, ſuum Fixarum Catalogum ad 305 Stellas locupletavit: quandoquidem in parte Boreali 545, in Zodiaco 406, in parte verò Auſtrali 517 reponit. Exindè earum Numerus ad 1468 excreſcit: non quidem, quas ipſe cum ſuo Socio P. Grimaldo obſervavit, vel obſervare potuit, ſed ſolummodò, quas adoptare, & quibus ſuum Catalogum ditare placuit. Unde autem illas deprompſerit, circa Polum Antarcticum adſpectabiles, profectò nondum intellexi; circa verò Polum Arcticum noſtrum quâ viâ acquiſiverit, Capite ſubſequente pluribus dicetur. *De Numero Stellarum Riccioli.*

Præclariſsimus Bartſchius, in ſuo Globo Quadripedali, Anno 1635 Argentorati in 4to edito, meminit, Bayerum in ſuâ Uranometriâ 1725 Stellas, & 72 integra Sidera delineaſſe; gloriatur etiam, quòd ipſe in ſuo Globo 1762 Stellas deſignaverit; ſed unde illas deprompſerit, vel quisnam illas omnes debitè obſervaverit, quo anno, quâ viâ, an per diſtantias, an verò Altitudines Meridianas, & quibus Inſtrumentis, ſanè neſcio, neq; ullibi reperire potui; ſed id tantùm deprehendi, Bartſchium ex Globis, & Delineationibus Bayeri Longitudines & Latitudines ferè omnes, atque ex aliis Auctoribus (qui tamen abundè hallucinati ſunt) deprompsiſſe: ut ipſe fatetur in modò dicto Opuſculo, dum ſcribit. *Quot Stellas Bayerus & Bartſchius delineaverint.* *Unde illas deprompſerint non addunt.*

Et licet jam per biennium ferè in Canonicâ Fixarum deſcriptione, partim ad planiſphærium meum Stellatum, ſive vice-Globum Cœleſtem in plano delineatum, partim ad huncce Globum magnum Stellis exornandum neceſſariâ, horis ſucciſivis multùm laboravi: ad eam tamen perfectionem nondum perducta, ut præter Tychonianas, (quod benè notes velim) *& paucas Kepplerianas Stellas, de reliquarum ferè* 1000 *locis veris accuratè obſervatis certus eſſe poſsim.* *Bartſchius fatetur quòd de nullis aliis, quàm de Tychonicis Fixarum locis certus ſit.*

Quapropter omnes Aſtronomiæ Cultores rogatos velim, ut cùm omne bonum ſui communicativum, ſi præter iſtas modò dictas 777 *à Tychone in libro Progymn. de Stellâ novâ, & 43. à Kepplero, in Libr. de Stellâ novâ Serpentarii deſcriptas, aliarum vel Tychonis, vel propriâ Obſervatione certarum loca præciſè habeant (prout earum* 212 *Cl. Dominus Origanus in Ephem. rec. introduct. meminit) ob communia ſtudia nobiſcum communicare non deſiſtant: quò magis magisq; ad perfectam fixarum Stellarum Hiſtoriam, exactamq; Longitudinis & Latitudinis earum ſupputationem proximè accedamus. &c. &c.* *Bartſchius rogat Aſtronomos, ſi quæ correctiora habeant, ut communicent.*

Ex quibus luce clariùs eluceſcit, Bartſchium, exceptis locis Tychonianis, & illis 43 Kepplerianis, nulla planè vera loca reliquarum Fixarum 942 poſſediſſe, ex quibus Globos ſuos conſtruere potuerit. Conſequitur etiam ex dictis, neque Bayerum, neq; Schillerum omnium Fixarum benè correctas obſervationes habuiſſe, ex quibus tam Uranometriam, quàm *Bayerus & Bartſchius omnium Fixarum loca minimè habuerunt correcta.*

Cœlum Stellatum deſcribere valuerint. Et licet equidem Bayerus, & ex eo Schillerus, multò plures, quàm Tycho & Kepplerus exhibuerunt, Stellas depinxerint, nihilominùs reliquis omnibus minimè fidendum: cùm nullum planè fundamentum Longitudinis & Latitudinis indicaverint. Atque ideò penitùs mihi perſuadeo, quòd maximam partem Fixarum, exceptis Tychonicis, non niſi nudo oculo, rudiori Minervâ tantùm delineaverint. Proindè quàm parùm admodùm illis obſervatis tribuendum ſit, qui Diſtantias Stellarum per tubulos determinant, atque ad illa Bayeri loca lubrica alligare ſtudent, facilè & Rerum Cœleſtium rudiores intelligunt. Satius eſſet, ut ad normam Tychonicorum Globorum eousque incederent, donec ſibimetipſis accuratiores conficerent, vel ab aliis prodirent. Quippe per Figuras Bayeri nihil ampliùs præſtant, quàm quòd totum Cœleſte negotium perturbent, & quòd omnes Stellæ, quæ in Globis ad ſiniſtram ſunt conſtitutæ ad dextram appareant: Bayerus enim ordinem omnium Stellarum inconſideratè planè invertit, ex quo Catalogi omnium Auctorum confunduntur, etiam Lectores perturbantur; cùm nullam Stellam debito nomine, ſeu per literas tantùm, quod tœdioſiſſimum, denominet.

Qui ad Bayeri Stellarum loca, ſuas Obſervationes adſtringunt, ſæpiùs à vero aberrant.

Bayerus incogitato animo Sidera omnia invertit.

Verùm ut ulteriùs progrediamur, & ad Noſtra Sidera, & Stellas accedamus, indicandum primùm, quot nimirùm illarum ſint, quas in Noſtrum Catalogum retulimus; non quidem illas, quas nudo oculo circiter deprehendi, vel tot, quot reverà in quolibet Sidere, beneficio alicujus præſtantis Teleſcopii appareant, minimè! ſed eas ſolummodò quas ego ipſe ex plurimis Diſtantiis, & Altitudinibus Meridianis (prout ex Poſteriori Parte Mach. Noſtræ Cœl. liquet) debitè, majoribus & idoneis Inſtrumentis, per nuda pinnacidia obtinui. Et intrepidè aſſeverare poſſum, me ne unicam planè Stellulam, quocunque etiam Cœli loco ſubſiſtat, (ſed intelligendum, quæ nobis oriuntur, in conſpectum prodeunt, atque obſervare unquam potui) aliis Obſervatoribus clanculum abſtuliſſe, vel ex aliorum Catalogis adoptaſſe, multò minùs ullâ aliquâ malâ arte deprompſiſſe: ut ab aliis factum eſt, etiam de die in diem à quibusdam ad hunc modum adhuc luditur: qui aliorum labores, & ſudores, depoſito omni pudore, pro ſuis venditant, gloriolam aliquam ſolummodò captandi gratiâ.

Auctor Stellas quas per nuda pinnacidia obſervavit, in Catalogum ſuum retulit.

Auctor nullas Stellas Aliis ſurripuit.

Aſterismorum autem ſunt tam Veteribus cognitorum, quàm duorum illorum (quæ Bartſchius auſus eſt fundare, id quod fieri haud debuiſſet, cùm ipſe Stellas illas ritè non obſervaverit) nec non illorum planè recentiorum duodecim à me nunc primùm inter reliqua Aſtra repoſitorum, pariter cum illis octodecim, quos Cl. Egmondus Hallejus in Inſula S. Helenâ, ad petitiones meas denuò obſervavit & correxit, integra ſcilicet Sidera 76; Stellarum autem earum Veteribus jam cognitarum Numerus eſt 950, at mearum, quas hactenus nemo adhuc rectè, & ritè determinavit debitis Inſtrumentis, ſunt 603 (quanquam præter has nonnullæ adhuc aliæ extiterunt, quas autem lugubre illud incendium mihi abſtulit) Stellarum verò Halleji, præter illas 38, quas jam ipſe obſervavi, ſunt 335; ſic ut totus numerus

Auctoris Numerus Stellarum.

numerus Fixarum in meo Catalogo relatarum, & in meâ Uranographiâ descriptarum ad 1888 excurrat.

Ut autem mi Astrophile, protinùs sub uno intuitu habeas, & adspicias, quot Stellæ à Prædecessoribus Nostris, & quot à nobis primùm accuratè sunt observatæ, adjiciam Tabellam, ex quâ patebunt ea omnia, nec non cujusvis genuini Asterismi, quos ego nunc primùm excogitavi, ad exemplum illorum duodecim Signiferi, jam olim à Vetustissimis Astronomis effictorum. Id quod Studio Astronomico, atque illius Cultoribus magno usui esse potest. Plurimum enim temporis ac chartæ redimere possumus, quando circa Observationes, & calculum, tum literas scribendas non omni occasione attinet uniuscujusvis Asterismi integrum nomen, utpote exemp. grat. Serpentarii, Comæ Berenices ex omnibus literis conscribere; sed solummodò uno simplici Charactere, uno ductu efformato, uti consuetum est, in notandis signis Zodiaci: ubi loco Arietis signum ejus ♈, & loco Tauri, signum ♉ exhibent, exprimere.

Ex Tabellâ patet quot Stellas Antecessores & quot Auctor observaverit, nec non cujusvis Sideris genuinum Signum.

Peculiares Characteres omnium Siderum in promptu habere, Astrophilis admodum utile.

At verò demiror, quare Veteres, cum omnibus Nostris Antecessoribus non eò etiam devenerint, ut pro denotandis in universum omnibus Asterismis (prout circa Signa Zodiaci ab illis optimè factum, & septem Planetas ☉, ☽, ♄, ♃, ♂, ♀ & ☿) peculiares Characteres Nobis & Posteritati reliquerint. Quapropter jam à plurimis Annis eò allaboravi, ut planè pro omnibus Sideribus, aptissimos, convenientissimos, benè intelligibiles, maximè appositos, ac simul omninò simplices, uno leviusculo ductu descriptos Characteres fingerem.

Mirandum, quòd Veteres illos non excogitaverint.

Auctor novos illos Characteres condidit, & quidem alterâ vice post incendium.

Quæ etiam Divinâ adjuvante Gratiâ, ex voto obtinueram, sed pariter nefandis Ignibus sunt cremata; nihilominùs tamen, benè prævidens in commodum cedere posse Siderum Cultoribus, atque exindè nemini non eorum fore haud ingratum (quanquam, sine dubio, nonnulli Invidi & Momi prodibunt, omnia reprehendentes, ac sugillantes) placuit denuò, post crudele illud meum infortunium, hoc idem negotium suscipere, & Characteres illos alterâ vice effingere; non dubitans, quin prioribus benè respondeant: firmiter enim jam animo inhærebant, ac à longo tempore feliciter jam iis usus eram.

Cæterùm Laudatissimos Antecessores rationes suas habuisse, cur sic & non aliter Characteres illos 12. Zodiaci designaverint, nullum est dubium; attamen non sum in eâ opinione, ac si illos secundùm operationem & significationem aliquam Astrologicam figuraverint, minimè! Verùm Cl. Kepplero adstipulor, quòd sint arbitraria, & neutiquam significativa: Sicuti pleniùs legere est in Keppleri tractatu de Stellâ novâ in pede Serpentarii pag. 18. Cap. V. Rationes autem illas omnes, quare sic & non aliter Characteres formaverint, vix cuipiam esse cognitas existimo. Quandoquidem non memini me ullibi eas legisse, vel ab aliquo Auctore esse annotatas. De quibusdam quidem conjecturare licet, unde ita factum sit; sed in omnibus sanè non succedit: Exemp. grat. Signum ♈, dicerem ex eo accidisse, quòd Arietis bina cornua exprimere debuerit: Taurus, quòd pariter duo cornua habeat, & pro distinctione, O, tanquam

Veteres non absq; ratione duodecim illa Zodiaci Signa formaverunt.

Dicta Signa non sunt Significativa, sed Arbitraria.

Cur sic & non aliter finxerint Signa Zodiaci; in quibusdam assequi possumus.

quam Caput ei annexuerunt, uti videre eſt ex ipſo Signo ♉: Gemini, cùm duo ſint Puelli ſibi firmiter adhærentes, per duas lineolas à parte ſuperiori & inferiori connexas exprimere voluerunt, nimirùm ita ♊. Hâc ferè ſimili ratione quorundam adhuc aliorum Zodiaci Signorum Characteres ſalvare poſſem, utpote Cancri, Leonis, Libræ, Sagittarii, Aquarii & Piſcium; atverò reliquorum Characterismi, ex quibus rationibus profluxerint, quantum ego comprehendere valeo, fateor me non capere: utpote Signum Virginis, Scorpii, & Capricorni: ut ut tamen ſit, in eâ perſevero Sententiâ, Primos Inventores nihilominùs ſuas certas habuiſſe rationes, cur ea ſic, & non aliter effinxerint. Hæc eam ob cauſam refero, ut is, qui novos rerum Characteres excogitare ſtudet, non absque omni ratione rem ſuſcipiat; ſed eos ſic conſtituat, quò etiam rudiores primâ fronte ſtatim ex ductu perſpiciant, ac intelligant, quodnam Sidus eo ipſo indicetur, tum ut Character uno ſimplici leviuſculo ductu, ſi fieri poteſt, deſcribatur.

Sed non in omnibus.

Qui novos Characteres fingere cupit, neceſſe, ut id fiat ex certis rationibus.

Quamobrem & mihi ipſi certas præſcripſi leges; primò, quoad fieri poſſet, ut uno aut iterato ductu Characterismos depingerem. Secundò, ut ex certis quibusdam literis Aſterismorum Characterem componerem, & ita quidem, ut antecedentem literam & intermediam, nec non interdum cujusvis Syllabæ adhiberem, prout convenientiùs id ſuccederet. Tertiò, nonnunquam etiam Animalium & Rerum formas benè attendi. Sed melioris intellectûs gratiâ Curioſiori Aſtrophilo, ſecundùm ordinem Alphabeticum, & Catalogum Noſtrum Fixarum hic loci Characteres meos ſubjiciam.

Ex quo fundamento novos Characteres compoſuerit.

Nimirùm, Andromedæ Character eſt talis ∧∩∪, ex a, n, & d. Antinoi Signum eſt ∧t, ex A & t. Aquilæ ∧q, ex A & q. Aurigæ ∧g, ex A & g. Bootis ∧t, ex B & t. Canis Majoris, ex C, & una lineola, cum ſigno plus, utpote C+, C indigitat Caudam, lineola Corpus, crux verò, nempe plus, Canem Majorem. Canis Minoris C−, ex Signo minus ſtabilitur: quæ ſigna plus +, & minus —, etiam circa alios Aſterismos adhibui; utpote circa Urſos, Majorem & Minorem, Triangula, majus & minus, aliaque Sidera. Character Canum Venaticorum eſt ∪, tanquam duos ſignificans Canes; Aſterionis ∧st; Charæ Cha. Camelopardali Cmlpd. Cephei Cph. Ceti Cet. Comæ Berenices ∞, Caput atque crines exhibens. Coronæ Borealis ⊚b. Corvi Cv, ex C & v. Crateris Crt. Cygni, cùm Stellæ quaſi crucem referant, hinc ſubſequens elegi ✠. Delphini, ob figuram ejus Rhombi ◊. Draconis Dc, ex D & c. Equulei Eq, ex E & q. Eridani ∿, cùm ſit fluvius. Herculis Hc, ex H & c. Hydræ Hda, ex H, d, & a. Lacertæ Lct, ex L, c, & t. Leonis minoris L, ex Signo

Omnium Siderum novi Characteres Auctoris.

Quid valeat plus & minus in hocce negotio

Characteres Camelopardali, & Cephei &c.

Signo ♎, & Signo minus —. Leporis , per aures leporis. Lupi , ex L, p, & s. Lyncis , ex L & x. Lyræ , quadratum indigitat Inſtrumentum Muſicum, & C collum Lyræ. Monocerotis , per inverſam , quaſi Caput o & cornu ⸌ exhibens. Navis , per Naviculam. Orionis , ex O & R. Pegaſi , cùm Stellæ illius Sideris, quaſi magnum quadratum repræſentent, vel ex P & g. Perſei , ex P & s. Sagittæ , ex S, g & t. Serpentis , per faciem Serpentis quieſcentis. Serpentarii , ex Serpente, p & t; Scuti Sobieſciani , per formam Scuti. Uraniæ Sextantis , per Signum Sextantis. Trianguli Majoris, , per Triangulum & Signum +. Trianguli minoris , per Triangulum & Signum —. Urſæ majoris , cùm Urſa major quaſi currum referat, per quatuor illas Stellas, & Caudam, ex tribus aliis Stellis; hinc Caudæ, Signum plus + adjeci, Urſam nempe majorem ſignificando. Urſæ Minoris , Character eſt præcedens, cum ſigno ⸌. Vulpeculæ , ex V, p, & c. conſtat. Columbæ Noachi , ex formâ trifolii. Roboris Carolini per Arborem . Centauri , ex C, & Signum ♉, Aræ ſeu Thuribuli , quaſi Altare, ignemq; repræſentans. Coronæ Auſtralis ◎a, per ſuperius Signum Coronæ, & a. Gruis , ex G, r & s. Phœnicis , ex P, h & x. Pavi , per ejus quaſi caudam. Api, vel Indicæ Avis , ex A & p. Chamæliontis , ex C, h, & m. Trianguli Auſtralis, per Triangulum annexa a. hoc modo △a. Piſcis volantis , per uſitatum Signum, ⋊ & v. Dorado, ſive Xiphias , ex X & p. Toucan ſive Anſeris Americani , ex T & c. Hydri , ex H, d & s; cùm Hydra ex H, d, & a conſtet. Piſcis Notii , per Signum ⋊ & a. Indus , ex I, & d.

Characteres Orionis & Pegaſi.

Characteres Urſæ Majoris & Minoris.

Characteres Pavi & Api.

Atque ita habes, mi Lector, omnium Aſterismorum Characteriſmos à me concinnatos; aliâ etiam ratione, lubens concedo, componi potuiſſent, ſed hos aliis prætuli, tanquam convenientiores, & pictu faciliores: ſi cuidam Momo fortè diſplicent, liberum ipſi per me eſto, alios Characteres effingere, quod facillimum erit; inventis enim facile eſt addere: ſed me prævenire meritò debuiſſet, ut omnium Primus fuiſſet.

Etiam aliâ ratione potuiſſent Characteres effingi.

De reliquo, priusquam Tabulam, ſuprà promiſſam hîc apponamus, haud abſonum foret, ut priùs de diverſiſſimis illis Nominibus, tam Siderum, quàm Stellarum à Veteribus illis inditis agamus, tam Latinis, Græcis, & Arabicis, quorum ingens reperitur numerus; ſed haud conſultum eſſe duco, tempus hiſce terere: cùm Nomina illa apud plurimos Auctores, qui de Globis ſcripſerunt, inveniantur; inprimis in Globis majoribus Blaevii, in Alſtedii Encyclopædiâ, & quidem in Uranometriâ Parte I, Capit. 13, pag. 985; apud Ricciolum, Goldemayerum, in Bartſchii Planiſphærio, in Atlante Cœleſti Andreæ Cellarii, nec non apud alios, quorum

Cur Auctor de diverſis Siderum nominibus prolixè agere noluerit.

Auctor magis de Rebus, quàm Verbis est solicitus.

rum major cura est, de nominibus agere; at verò ego magis sum de ipsis Rebus, quò vera & genuina loca Fixarum proferam, quàm de Verbis, Stellarumque nominibus solicitus. Qui verò diversa Stellarum atq; Siderum nomina desiderat, quærat ea suo loco apud dictos Auctores, mihi sufficit, pro Catalogo nostro construendo, uno nomine plurimùm usitato, & Asterismos & Stellas omnes notare: Exempl. gr. duodecim illa Sidera Zodiaci nuncupo Arietem, Taurum, Geminos &c, non attento, quòd Aries nonnunquam etiam Vervex, Chrysomalus, Jupiter Ammon, Krios, Arabib. Elhemal, & Elhamel &c. vocetur. Nam si universa nomina omnium Stellarum Tabulis Nostris Uranographicis inserere debuissem, profectò, chartam nimis maculassem ac onerassem.

Auctor uno solo nomine Astra distinxit.

Cur Auctor Sidera novata & non aliter denominaverit, atque eo, & non alio loco reposuerit.

Hâc occasione datâ, breviter etiam indicabo, quare Sidera mea nova, à me primitùs in Cœlum relata, sic & non aliter denominaverim, eaque hoc Cœli loco, & non alio constituerim. Et primò quidem, Canes Venaticos, utpote Asterionem & Charam, eâ ratione post Ursam Majorem, & sub ejus caudam reposui. Quippe Bootes pro Clamatore, Vociferatore & Venatore accipitur, qui Ursam in Venatione insectatur; hinc etiam brachium, manumq; attollit, atque sic vociferando Canes funales suos alacriter dimittit: haud potui igitur Canibus his Venaticis commodiorem locum asignare. Constant duabus Stellis informibus, sub Caudâ Ursæ Majoris existentibus, Veteribus jam olim cognitis, atque ex 21 Stellis planè novis antehac nunquam adhuc à quopiam observatis. Nomen Asterionis mihi perplacuit; cùm in corpore suo quasi diversas referat Stellulas, atque nomen illius, Poetis optimè sit cognitum. Asterionis sociam, Charam appellavi, quòd fortè Booti, more Venaticorum, Canis illa fœmina, ob celeriorem ejus cursum, fuerit admodùm grata & chara.

Cur Canibus Venaticis locus sub Caudâ Ursæ Majoris fuerit asignatus.

De loco Lacertæ sive Stellionis.

Secundò, Lacertam sive Stellionem, quam inter Andromedam, & Cygnum reposui, eam ob causam elegi, quòd ibidem in tali angusto loco magnum aliquod animal consistere minimè posset, etiamsi decem lucidissimis Stellulis, Spatium istud esset refertum: adhæc, ut Autores volunt, sit animalculum versicolor, quasi plurimis Stellulis exornatum; id quod Nostro animalculo Cœlesti omnium optimè convenit.

Cur Leo minor eo in loco repositus fuerit.

Tertiò, ex Stellis illis partim 9 informibus, & partim 9 novis à me observatis, inter Ursam Majorem ac Leonem Majorem obviis, Minorem & Juniorem construxi Leonem; ne Astrologorum præsertim circulos, conceptus, sive Regulas nimiùm turbarem (quippe Ursam & Leonem pro Æstuosissimis, & ferocissimis animalibus habent) volui ejusdem naturæ quoddam animal ibidem collocare, ut pariter Stellæ istæ inter Ursam & Leonem sitæ, ejusdem etiam naturam Ursæ & Leonis jure retinere possent.

De Loco Lyncis.

Quartò, Lyncem, quem inter Ursam Majorem, & Aurigam supra Geminos rejeci, ubi in Globis vacuum reperitur spatium, & plerumque Dedicatione, & Inscriptione repletur, ibidem 19 Stellulas detexi, non quidem Telescopio aliquo, sed nudo oculo benè visibiles, prout etiam omnes nudo oculo, nudisque dioptris, Majoribus Instrumentis observavi; & sunt

& ſunt ſextæ, & quintæ tantùm magnitudinis. Si quis autem eas exactè & debitè contemplari, examinare, atque Organis rimari velit, profectò non ſit myops, ſed viſu polleat, ut res è longinquo benè diſcernere valeat. Proinde Lyncem ibidem conſtitui, quòd nemo non neceſſariò ſit Lynceus, vel oculos habeat Lynceos.

Qui Lyncem contemplari velit, oportet, ut ſit Lynceus.

Quintò; Uraniæ Sextantem 12 planè novis Stellis exornatum, in perpetuum Rerum Cœleſtium memoriam, intra Aſtra referre placuit; quòd videlicet Vulcanus eundem Uraniæ, in maximum commodum Aſtronomiæ fabricaſſet, ac ingeniosè elaboraſſet; ut illius beneficio denuò Fixas obſervaret, corrigeret, plurimisq; novis hactenùs incognitis adaugeret; huncque etiam dictæ Uraniæ absq; remorâ, & omni injectâ moleſtiâ ab Anno quinquageſimo octavo, menſe 27 Septembr. ad annum 1679, 26. Sept. (donec obſervationes omnes, ad conſtruendum novum Fixarum Catalogum ſummè neceſſarias, affatim ex Cœlo acquiſiviſſet) reliquerit; atque tum demum, ſed neſcio, quo malo & irato animo, per immane quoddam incendium, illum ſecum rursùs abſtulerit, ac magnâ vi Uraniæ eripuerit. Quòd autem dictum Uraniæ Sextantem inter Leonem Majorem, & Hydram referre voluerim, non ex eo accidit, quòd ſitus ſit convenientisſimus, novis Stellis refertus; ſed eam ob cauſam, quòd Leo & Hydra animalia ſint ferè ignea, atque hic Sextans (ut cum Aſtrologis loquar) igneæ omninò etiam videatur Conſtellationis. Nam profectò igneos cruciatus, à nefandis illis ignibus, cùm Vulcanus eum ſecum abduxerit, ſine dubio paſſus eſt.

Auctor cur Uraniæ Sextantem inter Sidera reponere voluerit.

Sextò; Scutum quod attinet, prægnantibus ex Rationibus ad Firmamentum usque inter Aſtra evexi, in perpetuam nimirùm Memoriam Auguſtisſimi Noſtri Regis ac Domini, Domini JOHANNIS III. Regis Poloniarum, ob immenſa Ejus Merita, Heroicas Animi Dotes, Magnanimitatem, & ob Res ſtrenuè, ac fortiter geſtas, non ſolùm in Regno Poloniæ, ſed etiam in Imperio Romano, imò in maximum commodum, & incrementum totius Chriſtianæ Religionis. Dum ſuo Regno, cum toto Exercitu Polonico egreſſus, Urbem Viennam, Sedem Romani Imperatoris, à crudeliſsimâ Obſidione Ottomannicâ gloriosè liberavit, totam Cohortem Barbarorum in fugam profligavit, ac funditùs proſtravit, ſicque magnam partem Eorum, qui pro fide Chriſtianâ militant, à Jugo Mahometis, & Antichriſti rursùs è ſervitute expedivit, atque in libertatem vindicavit. Et cùm dictus Rex meus longè Clementisſimus, tanquam Magnus & Incomparabilis Heros, pro Fide Chriſtianorum militaverit, atque Inſignia Ejus ac Prædeceſſorum, Scutum re omni nudatum ac vacuum præ ſe ferant: idcircò eo ipſo Cœli loco collocare volui, ac debui, quò totam illam Heroicam Hiſtoriam omnimodè, & nativo colore depingerem ac exprimerem. Imò lubens fateor (de quo Altisſimo ſummas ago grates) rem hanc adeò feliciter ſucceſsiſſe, ut nunquam feliciùs, & convenientiùs potuiſſet, nec ullum unquam alium locum in toto Firmamento adeſſe, ubi res hæc pleniùs, cum omnibus circumſtantiis elucidari

Scutum Sobieſcianum meritò inter Aſtra lucet.

Merita Auguſtiſsimi Noſtri Regis.

Quare ad Aquilam Scutum illud repositum fuerit.

dari, atque explicari queat, etiamsi Ingeniosissimus Poeta eum in cerebro primùm finxisset. Reposui autem primò Scutum istud prope Aquilam, inter Antinoum & Serpentarium, supra Sagittarium, inter Aquilam videlicet & Serpentarium, haud procul à Capricorno. Secundò, scias velim, Benevole Lector, Scutum hocce ex septem lucidissimis Stellis, partim quartæ magnitudinis constare; Earum quatuor in hujus Scuti limbo consistunt, quæ quatuor illos Serenissimi Nostri Regis Principes, qui eo tempore adhuc omnes erant in vivis, referunt: in Scuti medio, cùm hactenùs planè vacuum extiterit, crucem designavi, eo fine, ut æternæ esset memoriæ, hocce Scutum pro Fide Christianâ felicissimè militasse: in quâ cruce tres notabiles Stellæ emicant, quarum una Ipsam Suam Regiam Majestatem, altera Reginalem Majestatem, & tertia unicam filiam Principissam indigitat; sic ut hæ septem Stellæ totam Familiam Regiam repræsentent. Adhæc Cœlestis Nostra Aquila, jure potest adumbrare, tam Aquilam Polonicam, quàm Teutonicam, quòd utrumque Imperium in Suis Insigniis Aquilam etiam exhibeat. Sub Sagittario, ut cum Astrologis loquar, Dalmatia, Schlavonia, Ungaria, Arabia Felix, & inter alias Urbes, Buda subjacet. Sub Capricorno, Macedonia, Illyrides, Thracia, Bosfina, Albania, Bulgaria, & Græcia subsunt; adeò ut utrumque hocce Sidus omnes has Gentes quasi repræsentet. Atque ita Scutum hocce Sobiescianum, pro defensione tam Polonorum quàm Germanorum, contra omnes hos Barbaros ac Thraces se sistit intrepidè. Et ut paucis dicam, Scutum hocce pugnavit strenuè pro Christianis, & in specie pro Regno Poloniæ, simul etiam pro Imperio Romano; atque Pugna eò felicior extitit, quòd Cœlestis Aquila Antinoum, qui hactenùs semper inermis extitit, armis Polonicis, hoc est arcu & Sagittâ instruxerit, Eumque ducat contra Capricornum, hoc est Thraciam, Ejusque Gentes pugnandum. Iste arcus cum Sagittâ (quod notes velim) ex sex lucidissimis Stellulis constat, hucusque nunquam adhuc debitè observatis, quarum tres quartæ sunt magnitudinis, prout ex nostro Catalogo Fixarum patet. Adeò (iterum iterumq; dico) ut nullibi meliùs, & convenientiùs, quàm hoc Cœli loco collocari potuerit. Quibus DEUM O. M. animitùs veneror, ut Scutum istud Sobiescianum in hocce Globo Terreno, tam diu vigeat, floreat, firmiterq; subsistat, quàm diu Stellæ istæ, Scutum Cœleste referentes, splendentes & micantes se Generi Humano exhibeant; in DEI Gloriam, Regni Polonici, Regiæque Familiæ maximum incrementum, tum Subditorum, Reiq;, Literariæ grande Solatium: inprimis quò Urania mea miserrima & afflicta, ex Vulcani summâ Sævitiâ ac Clade illâ ingemiscendâ, omnibus viribus & facultatibus prorsùs exuta, rursùs Regiæ Majestatis, Clementiæ Benignissimis & Munificentissimis radiis refocillari, & erigi non nequeat, & porrò Divinâ affulgente ope, ut hactenùs, ad enarrandam Dei Gloriam, & promovendum Siderale Studium, quoad Altissimo visum fuerit, quales quales ingenii sui vires alacriter impendere & consecrare.

Scutum Sobiescianum ex septem constat Stellis.

Cur in Scuti medio crux fuerit apposita.

Crux tribus clarissimis Stellis fulget.

Quid Aquila, Sagittarius, & Capricornus significent.

Scutum pro Fide & Libertate Christianorum pugnavit.

Antinous Arcu & Telo armatus.

Arcus & Sagitta ex novis prorsùs Stellis constat.

Votum Auctoris ratione Scuti.

Auctor quoq; exoptat, ut afflicta Urania rursùs refocilletur.

Cæterùm;

Cæterùm; Triangulum minus, quod ex tribus novis Stellulis conſtat, etiam ex numero novorum meorum Siderum eſt; haud potuit ferè aliter denominari: cùm ſub altero Triangulo majori, & ſupra Caput Arietis ſplendeat. *Triangulum Minus.*

Ex Stellis autem iſtis, quæ inter Aquilam & Lyram, ſub Cygno, haud procul à Cerbero, horribili illo & voraci animali, vel à Cane infernali Tricipiti (prout Poetæ fabulantur) videntur, numero 27, nimirùm cum unâ olim jam cognitâ, & 26 novis meis à me ſolummodò obſervatis, ſimul cum illâ planè novâ, quæ Anno primùm 1672 apparuit, ac per biennium in Cœlo fulſit, volui Vulpeculam cum Anſere, in ſpatio Cœli benè apto, & quidem tale animalculum quod admodùm Aſtutum, vorax, & furax eſt, reponere. Attento, quòd Aquila & Lyra ejusdem ſint naturæ; nimirùm rapaces & edaces: ne non & hæ Stellæ in Vulpeculâ, cum illis in Aquilâ & Lyrâ conſtitutis, eandem conſervent naturam. Dicta hæc Vulpecula, furto ſurripuit Anſerem, quam in ore gerens veloci curſu ad Cerberum, Tricipitem nempe illum Canem infernalem voracem deportat, quò Jentaculum & ſolatium quaſi habeat, antequam ab Hercule clavam jam exporrigente, occidatur. Sic ut hæc Vulpecula cum Anſere, etiam juxta fabulas Poetarum, & Aſtrologorum Regulas, convenienter hoc loco reponi à me potuerit. Haud minùs benè factum, quòd Herculi, Cerberum ſiniſtrâ manu tenendum tradiderim. *Cur Vulpecula cum Anſere eo in loco fuerit rejecta.* *De Cerbero.*

Deniqúe quòd ultimum & duodecimum Sidus recens noſtrum, Montem nempe Mœnalem, ſub pedibus Bootis rejicere voluerim, ex eo accidit, quòd dictus Bootes (uti Poetæ fabulantur) in hoc Monte ſubſtiterit: in quo non ſolùm vidi aliquando, vel Tubulo plurimas Stellulas deprehendi (id quod etiam Ruſticis eſt facillimum) ſed eas debitè & accuratè majoribus idoneis Inſtrumentis quoque obſervavi, jam Anno 1660, ac in Catalogum noſtrum retuli, quod ſanè à nemine adhuc præſtitum, ſi vera loqui liceat: hinc etiam nomina illis Stellis imponendi facultas mihi ſoli competit, prout eo ſtatim tempore etiam præſtiti. Quæ modò ſufficiant, cur hocce vel illud Sidus tali nomine, & non alio denominaverim, vel hoc loco, non eo collocaverim. Nunc promiſſam illam Tabulam, quæ Numerum Stellarum, tàm à Veteribus, quàm à me primùm obſervatarum, nec non cujusvis Aſterismi peculiares novos meos Characteres exhibet, hìc apponam. *De Monte Mœnali.* *Quando Auctor Stellas illas circa Montem Mœnalem obſervaverit.*

TABULA.

Cujus Prima Columella, Nomina & Numerum Aſterismorum; Secunda, Numerum Fixarum à Prædeceſſoribus obſervatarum; Tertia, Numerum Fixarum novarum IH; & Quarta Columella Signa Aſterismorum omnium exhibet. *Quid quælibet Columella exhibeat.*

Nomina & Numerus Asterismorum.	*Numerus Fixarum Veterum*	*Numerus Fix. Novar. IH.*	*Signa Asterismorum.*
Andromeda	22	24	
Antinous	7	12	
Aquarius	42	6	
Aquila	12	11	
Aries	21	7	
Auriga	27	13	
Bootes cum Mon.	26	26	
Cancer (Mœn.	17	12	
Canis Major	16	5	
Canis Minor	3	10	
Canes Venatici	2		
Asterion &	0	11	
Chara	0	10	
Camelopardalus	0	32	
Capricornus	27	2	
Cassiopeja	27	11	
Cepheus	11	40	
Cerberus	0	4	
Cetus	22	23	
Coma Berenices	14	7	
Corona Bor.	8	0	
Corvus	7	1	
Crater	8	2	
Cygnus	26	21	
Delphinus	8	4	
Draco	32	8	
Equuleus	4	2	
Eridanus	26	1	
Gemini	29	9	

Nomina & Numerus Asterismorum.	*Numerus Fixarum Veterum*	*Numerus Fix. Novar. IH.*	*Signa Asterismorum.*
Hercules	29	16	
Hydra	25	6	
Lacerta vel Stell.	0	10	
Leo Major	36	10	
Leo Minor	9	9	
Lepus	13	3	
Libra	14	6	
Lynx, seu Tigris	0	19	
Lyra	12	5	
Monoceros	13	6	
Navis	4	0	
Orion	52	10	
Pegasus	22	15	
Perseus	28	18	
Pisces	38	1	
Sagitta	5	0	
Sagittarius	20	2	
Scorpius	13	7	
Serpens	16	4	
Serpentarius	22	27	
Scutum Sobiesc.	0	7	
Sextans Uraniæ	0	12	
Taurus	45	7	
Triangulum Maj.	4	5	
Triangulum Min.	0	3	
Virgo	39	11	
Ursa Major	36	37	
Ursa Minor	9	3	
Vulpecula	2	25	
Totus Numerus	950	603	

Nomina

Nomina & Numerus Asterismorum.	*Numerus Fixarum*		*Signa Asterismorum*	*Nomina & Numerus Asterismorum.*	*Numerus Fixarum*		*Signa Asterismorum.*
Stellæ ab Hallejo observatæ.				*Stellæ ab Hallejo & partim à Keppl. observatæ.*			
Columba Noachi	10			Chamæleon	10		Cm
Argo Navis	46			TriangulumAust.	5		△a
Robur Carolin.	12			Piscis volans	8		Hv
Centaurus	35			Dorado seuXiph.	6		Xl
Lupus	17			Anser American. seu Toucan.	9		Tc
Ara seu Thurib.	9			Hydrus	10		Hds
Corona Austral.	12		◎a	Piscis Austrinus	17		Ha
Grus	13		Grs	Indus	12		Id
Phœnix	13		Phx	Et in ♏, ♐, Eridano, Cane Maj. & Argo Navi	94		
Pavo	14			Remanent	335		
Apus seu Av. Ind.	11			*Si Piscem Austrinum, Indum & nonnullas Stellas Keppleri excipias, aliàs sit numerus 367.*			
Musca seu Apis	4		Mc				

Ex quâ nunc liquet Tabulâ, quòd Stellarum ab Antecessoribus Nostris sint 950; earum verò Novarum à me observatarum 603, & ab Hallejo circa Polum Antarcticum in Insulâ Helenæ denuò Correctarum in istis 23 Sideribus 335, cum illis 94 in Scorpione, Sagittario, Eridano, in Cane Majore & Argo Navi (in quibus Asterismis ille 94 plures, quàm ego in Nostro Horizonte, potuit deprehendere:) sic ut totus Fixarum Numerus sit in Nostro Novo Catalogo, quoad Longitudines, Latitudines, Asc. Rectas & Declinationes exhibitarum 1888; Si verò Keppleri suprà dictas Stellas adjicias, excrescit totus Nostri Catalogi numerus Stellarum ad 1920. Atque sic abundè etiam diximus de Numero Fixarum Stellarum, de iis nempe Stellis, quæ nudis oculis, Instrumentis Idoneis, à paucis quibusdam Prædecessoribus Nostris, & me sunt ritè observatæ. *Numerus Stellarum Antecessorum, & Auctoris, nec non Halleji.*

Reliquarum verò Stellarum nudo oculo invisibilium, & solummodò Telescopiorum beneficio deprehensibilium, sunt profectò innumerabiles, non solùm in viâ Lacteâ, & inter Sidera informium, sed undiq; in toto Cœlo, nec non in ipsis Asterismis; sicuti quilibet, vel minimo Tubo optico experiri potest: quò tamen præstantiorem & longiorem adhibuerit, eò distinctiùs & plures diversissimæ magnitudinis cognoscet. Quas autem omnes in universum delineare, nedum sub certum numerum in Catalogum quendam referre, non est in cujuspiam hominis potestate; nec adeò *Stellæ quæ solummodò Telescopiis videri possunt, innumerabiles sunt.* *Atque ita in certum Catalogum referri haud possunt.*

a ¹eò est necessarium, quàm illarum loca rectè scire, quæ nudo oculo deprehenduntur, quarum scilicet Longitudines, Latitudines, Asc. Rectæ, & Declinationes circa Occultationes & Transitus tum in Apparitionibus Cometarum omnimodè requiruntur, & in maximam Rei Astronomicæ cedunt utilitatem.

De diversis Stellarum magnitudinibus.

Postquam igitur breviter, quoad fieri potuit de Fixarum numero egimus, opus etiam est, ut de illarum diversâ magnitudine apparente, nonnulla benè notanda proferamus. Nam certo certius est, prout etiam nemo non rudissimorum hominum, si vel semel Cœlum tantummodò adspexerit, ultrò agnoscet, Stellas in Firmamento alias præ aliis majores, minores, fulgentiores, obscuriores, albicantiores, obtusiores & rubicundiores, ad Exemplum Planetarum. Patres Nostri, utpote Hipparchus, Ulug Beighi, aliique, diversitatem earum apparentem, in Sex magnitudines, nempe in primam, secundam, tertiam, quartam, quintam & sextam diviserunt; quam distinctionem etiam posteà Princeps Hassiæ aliique retinuerunt: quanquàm Nobil. Tycho differentiam adhuc aliquam adhibuit magnitudinibus apparentibus, adjiciendo nonnunquam quibusdam Stellis unicum vel duo puncta, indicando nimirùm quænam certâ magnitudine majores vel minores aliquantò appareant. Imò in plures adhuc Classes referri possent; sed Siderum Cultores, absque omni utilitate, nimiùm turbarentur. Quapropter acquievi cum illis 6 magnitudinibus apparentibus; nihilominùs tamen quamlibet Stellam Catalogo meo adscriptam accuratè examinavi, an etiam omninò talem magnitudinem referret, qualem Tycho, vel Veterum aliquis ei attribuerit. Verùm in pluribus magnam diversitatem deprehendi: & ut hâc vice solummodò unius Stellæ mentionem faciam, nimirùm Lucidæ Aquilæ, cujus magnitudinem tàm Veteres, quàm Tycho ipse, non nisi Secundæ esse determinârunt; at ego verò (ut omnes mihi adstipulabuntur, qui Cœlum aliquantò penitiùs adspicient) quòd jure primæ magnitudinis modò esse possit: cùm non solùm multò major, ac clarior, quàm Marcab, & Scheat Pegasi existat, quæ ad secundum ordinem referuntur; sed etiam Palilicio meritò æqualis æstimetur, & claritate multò splendidior.

Astronomi plerique Stellas in sex Classes retulerunt.

Tycho aliquid ampliùs magnitudinibus addidit.

Auctor sex illas magnitudines retinuit.

Auctor Stellarum Magnitudines diligenter examinavit.

Auctor in quibusdam Stellis magnam diversitatem detexit.

Lucida Aquilæ nunc jure inter Stellas primi honoris referenda.

Quòd autem hocce ex incuriâ Veterum, imò ex Tychonis ipsius negligentiâ, vel hebetiori visu acciderit, illos non accuratè satis eam dijudicasse, & determinasse, profectò nunquam mihi imaginari possum, tum nefas esse duco, tale quidpiam statuere. Concedo quidem ultrò Antecessores ob defectum idoneorum Instrumentorum, & rationem vetustiorem per Armillas observandi, sæpiùs in locis Stellarum determinandis esse hallucinatos; atverò Prædecessores Nostros non æquè acri visu, & judicio quicquid discernendi præditos fuisse, ut non pariter ac nos nunc distinguere, & dijudicare potuerint, quænam Stellæ essent omninò æquales, majores vel minores, profectò id nunquam mihi imaginari queo; & qui secùs sentit, injuriam crede, illis haud levem infert. In Stellis quidem quintæ & sextæ magnitudinis, largior utique, non neminem posse nonnunquam, ex incuriâ, & nimiâ festinatione hallucinari, sed in Stellis primi ho-

Cur id evenerit quòd nunc major appareat, quàm olim.

Et Veteres acutissimo visu fuerunt præditi.

In discernendis majoribus Stellis vix quisquam facilè aberrat.

mi honoris, quarum tantummodò 14 dantur in toto Cœlo, 10 videlicet circa Polum Arcticum, & 4 circa Polum Antarcticum, adeò longè à vero discedere, hoc mihi absurdissimum videtur: quandoquidem non leviuscula differentia inter illas primæ & secundæ magnitudinis intercedit, adeò ut etiam puerculus, & literarum prorsùs ignarus, id discernere utiq; posset, an binæ quædam Stellæ, sint lumine, & magnitudine, sibi invicem æquales an verò inæquales.

Quænam vera sit ratio, cur Stellæ nonnunquam planè eandem haud semper retineant magnitudinem.

Idcircò, aliam prorsùs causam huic rei subesse penitùs autumo, & non vereor asseverare, ex hujus Stellæ, Lucidæ nempe Aquilæ, aliarumq; diversis affulsionibus (ut mox referam) quòd non perpetuò omnes & singulæ Fixæ, eandem semper magnitudinem retineant; etiamsi Cœlum sit omninò nitidissimum, & defæcatissimum. Nam exempla producam, me, aliosque Cœlum aliquantò oculo accuratiori adspicientes, expertos esse, utpote in Stellâ illâ Novâ, in pectore Cygni, ante pectus dictâ; quæ à primo tempore affulsionis, ab initio scilicet hujus seculi, semper 3 magn. visa est, quam ego ipse vicies, tricies accuratissimè, ab aliis diversis Stellis, majoribus organis observavi, ab Anno nimirùm 1638, ad Annum usq; 1658, & 1659, semper tamen eandem magnitudinem habere comperi; verùm ab Anno 1659, notabiliter decrevit, sic ut Anno 1660, die 31. Oct. ea minor, illâ in collo Cygni 5 magnit. & vix illi æqualis informi sub alâ Cygni præcedenti Australi extiterit. *Anno* 1661 *plus plusq; decreverat; Mense scilicet Julio vix quintæ ampliùs magnitudinis videbatur, Mense Augusto ad exitum Anni* 1661 *usq; vix tantæ magnitudinis deprehensa, quantæ illæ parvulæ quinq; sub illâ novâ in pectore conspicuæ; quæ in Globis quidem & Catalogis Veterum non habentur, in istâ tamen Cœli parte acutiori visu præditis satis distinctè apparent (prout illas etiam observavi, ac Nostro Novo Catalogo inserui) sic ut aliquantò major 6 magnit. nunc ampliùs existat:* Prout legere est in meo Mercurio in Sole viso, pag. 169 & 170. Hæc eadem Stella, quæ Anno 1661, & 1662 planè evanuit, ut nudo oculo haud ampliùs deprehendi inter cæteras Stellas potuerit, elapso verò quinquennio, Anno videlicet 1666, die 24 Sept. illam rursùs oculo inermi, primâ vice animadverti, (quanquam eo tempore admodùm parvula, & obscura extiterit, ut vix Stellis sextæ vel septimæ magnitudinis æquipararetur) eundem tamen Cœli locum firmiter ac præcisè retinentem; ut ex literis meis ad Cl. Bullialdum, Cl. Oldenburgium Reg. Societ. Ang. Secretarium, item ex literis ad Franc. Payen Anno 1666, die 29. Octobris datis luculenter constat.

Nova illa in Pectore Cygni mirè variata.

Prout in Mercurio Auctoris fusè commonstratur.

Dicta Stella prorsùs evanuit, ac iterùm rediit.

Sed eodem plane loco, quo ab initio fulsit.

De mutatione Stellæ in effusione Aquæ Aquarii.

Secundò, Stella illâ in effusione Aquæ Aquarii, quæ Prædecessoribus, etiam Tychoni fuit quartæ semper magnit., nec non mihi Anno 1660, die 24. Octobr. & Anno 1661, die 16 Septemb., cùm illam per distantias rimarer, planè tantæ magnitudinis visa est. Deinde verò, cùm nonnullarum Stellarum magnitudines explorarem, atque examinarem, Anno scilicet 1676, die 5. Octobr., luculenter deprehendi, vix quintæ, imò sextæ magn. Stellis annumerari posse, prout etiam adhuc hoc tempore ferè eâdem facie apparet. Ejus generis fortè adhuc plures, quæ apparentiam suam

immutârunt, ſi ſcrupulosè totum Cœlum permeare conſtituiſſem, atque his diutiùs immorari vellem, detegerentur.

Novæ Stellæ quotquot fuerunt, magnitudinem ſuam immutârunt.

Tertiò; vix ulla nova Stella unquam affulſit, quantum memoriæ proditum, quæ diverſo tempore non diversâ apparuerit magnitudine. Illa, quæ Tychonis tempore Anno 1572, Menſe Novembr. primùm emicuit, & ad Annum 1574, Menſ. Martium. per 16 Menſes usque luxit; initiò Major Caniculâ, Lyrâ, imò Jove, & ipsâ Venere extitit; poſtmodùm verò paulatim decrevit ad 5 & 6 Magnitudinem, donec circa ultimum Martii ſeſe oculis penitùs ſubduxerit: ſicuti apud Tychonem Lib. I. de novâ Stellâ pag. 297. & ſeq. patet. Quæ ſimul decreſcendo colores ſenſim immutavit: quemadmodùm in omnibus novis, quæ ab eo tempore prodierunt, eſt deprehenſum.

De novâ Stellâ in Collo Ceti.

Nova illa in Collo Ceti, quâ ratione quotannis ferè magnitudinem ſuam immutet, Singulis Annis diſpareat, ac rursùs prodeat, ſed non ſemper eodem prorsùs tempore, tum per quatuor integros Annos planè delituerit, ea omnia ex Noſtrâ Hiſtoriâ, Mercurio meo annexâ, tum ex meo Anno Climacterico abundè patent.

Stella nova ſub Capite Cygni.

Pariter illa nova, ſub Capite Cygni, ſeu potiùs in Aure ſiniſtrâ Vulpeculæ, uti in Catalogo meo denominatur, cùm primùm Anno 1670, Menſe Julio ſub adſpectum prodiret, tertiæ magnitudinis extitit, brevi autem poſt, adeò diminuta, ut Anno 1671, die 23 Auguſti penitùs ſit extincta. Sed proximo Anno 1672, die 8 Martii rurſùs affulſit, initiò inſtar minutisſimæ alicujus Stellulæ; deinde verò ad tertiam magnitudinem crevit, ac poſteà denuò ſenſim imminuta, ſic ut alterâ vice Anno 1672, die 25 Septembr. penitùs evanuerit, ut ab eo tempore nunquam à quopiam ſit conſpecta: ſicut ex Mach. Meâ Cœleſti, ac Epiſtolâ ad Oldenburgium elucet. Exinde luce clariùs eſt manifeſtum, ac negari neutiquam poteſt, Stellas Fixas nonnunquam immutari, nec non reverà immutatas, uti percepiſti, ſæpiùs eſſe. Id quod certè admiratione dignum, imò Peripateticis planè incredibile & abſurdisſimum videbitur; nihilominùs tamen res eſt verisſima, atque certisſima.

Nonnullas Stellas reverà immutatas eſſe.

Memoratu dignum quòd nonnullæ Stellæ ex Cœlo planè evanuerint ad hunc usq; diem

Præterea majoris momenti adhuc quædam hoc loco proferam, de quibus ſanè haud parùm ipſe miror, & longè altiora mihi videntur: Nimirùm, quod quinque diverſæ Stellæ, ſextæ, quintæ & quartæ magnit. penitùs in Cœlo evanuerint; ita ut eas nunquam, utut ſummo Studio, dataque operâ, curiosè, diverſisſimis vicibus illas quæſiverim, ne veſtigium tamen aliquod reperire potuerim, nec imaginari mihi queo, vel ullum aliquem alium, eas modò detecturum: licet ab ipſo Tychone, & Ulug Beighi, ſecundùm Longitudinem & Latitudinem obſervatæ ſint, teſte Noſtro Catalogo. Prima earum extitit, in ſiniſtro femore Aquarii, cujus Longitudo, juxta Tychonem 0° 31′ 0″ ♓ & Latit. 5° 40′ 0″ Auſtr. Altera vocatur, Contigua in Caudâ ♑ præcedens, cujus Longitudo Tychoni eſt 21° 7′ 0″ ♒, Latit 0° 10′ 0″ A. Tertia in Ceto extitit, appellata Secunda Ventris, cujus Long. 15° 55′ 30″ ♈, & Latit. 21° 55′ 0″ Auſtr.

Quænam illæ fuerint.

Quarta

Quarta Stella nominata, post Lances informium prima, ejus Longit. est 23° 2′ 0″ ♏, Latit. 0° 2′ 30″ Bor.

Quibus nunc puto, me abundè affatim demonstrasse, nonnullas Fixas non omni tempore eâdem apparere magnitudine; sed nonnunquam crescere, rursùs decrescere, & nonnullas etiam à Veteribus benè observatas, penitùs disparuisse, & nunquam ad hæc nostra usque tempora ampliùs in conspectum prodiisse: id quod oculariter commonstrandum, ac demonstrandum mihi proposueram. *Auctor sibi persuadet Stellarum mutabilitatem abundè esse demonstratam.*

Denique, priusquam hocce caput finiam, è re esse videtur nonnulla benè notanda hîc subjicere, quæ ipsemet debitè annotavi, cùm Fixarum magnitudines inquirerem; sine dubio Posteritati ansam dabunt, plurimumq; inservire poterunt: an hæc vel illa Stella post plurimos Annos, eâdem prorsùs permanserit magnitudine, & fulgore, vel an, & in quantum creverit, vel decreverit? Quarum observationes multò plures in promptu habebam, sed eheu! ferale illud incendium, maximam earum partem mihi abstulit; sic ut nonnisi sequentia ex foliolis corraserim. *Maximè notanda in quibusdam Stellis, ex Observatione Auctoris.*

Primò, Anno 1676, die 5 Octob. Os Pegasi major, quàm Humeri Aquarii extitit, vix aliquantò minor, quàm Marcab & Scheat. *Quarundam Stellarum magnitudines Anno 1676 ab Auctore annotatæ.*

2. Humeros Aquarii paulò minores deprehendi, quàm Lucidam Colli Pegasi.

3. Lucida Colli Pegasi major nobis visa, quàm tres illæ in manu Aquarii.

4. Os, Marcab, & Scheat Pegasi ferè æquales videbantur; at Lucida Aquilæ longè major, & clarior etiam quàm Caput Andromedæ; ideoque jure primæ magnit. esse meretur, æquatur ferè Palilicio. *Discrepantia inter nonnullas Fixas.*

5. Dextrum genu Pegasi, paulò minor extitit, quàm Marcab & Scheat.

6. Cauda Capricorni sequens, ferè major videbatur, quàm Humeri Aquarii, & minor paulò, quàm Os Pegasi.

7. Cauda Capricorni præcedens, multò minor, quàm sequens notata; sic ut præcedens tantummodò sit quartæ magnitudinis.

8. Humerus dexter Orionis, major Palilicio: Anno videlicet 1682, die 5 Martii. *Differentia inter dextrum Humerum Orionis & Palilicium Anno 1682.*

9. Oculus Boreus Tauri longè minor, quàm Cornu Austrinum.

10. Algol Medusæ, ferè ejusdem magnitudinis reperta est, cum latere dextro Persei, & cum Humero dextro Aurigæ; major verò, sinistro pede Aurigæ.

11. Stella Polaris paulò major illâ in Humero Ursæ Minoris. *Ratio ad se invicem aliarum quarundam Stellarum.*

12. In posteriori pede Leporis, ambæ illæ vix tantæ sunt magnit. quantæ illa ad oculum Leporis.

13. Vertex Draconis haud minor est Polari, hoc est, secundæ magnit.

14. Quatuor illæ informes, sub dextro pede Aurigæ, longè sunt minores, quàm Hœdi: ergo neutiquam sunt quartæ magnitudinis.

15. In Comâ Berenices, omnes longè minores videntur, quàm illæ in Capite Virginis: ergo non sunt quartæ, sed tantummodò quintæ magnit. *Stellæ in Comâ Berenices, & in Coronâ, quantæ sint magnitud.*

16. In Coronâ omnes longè ſunt majores, & Lucidiores, quàm in Comâ Berenices.

Si ejus generis Obſervationes à Succeſſoribus impetrentur, Poſteritati cedent in magnum emolumentum.

Si quis Siderum, aliis negotiis non adeò obrutus, tales obſervationes plures annotaret, non dubito ſanè, quin Seræ Poſteritati in maximum cederent emolumentum: quò tandem magis magisq; eluceſceret, Stellas non perpetuò eandem ſervare Magnitudinem, & Splendorem, tum nonnunquam aliam atque aliam ex Cœlo penitùs evaneſcere.

CAPUT IX.

De utroque Noſtro Catalogo, Majori & Minori.

Duos diſtinctos Catalogos Auctor Aſtrophilis exhibet.

Oſtremò, ut ad Catalogum Noſtrum ipſum accedamus, & ad ea, quæ in anteceſſum notari meritò debent. Sciendum primò, me duos planè diſtinctos Catalogos, Benigno Aſtrophilo, totique Poſteritati in ſingularem uſum, in hocce meo Aſtronomiæ Prodromo exhibuiſſe; non quidem omninò diverſos, quoad Loca Stellarum, nequaquam! ſed ex eo diſtingvuntur, quòd prior & major computatus ſit ad Annum completum 1660, alter verò minor ad Annum brevi futurum 1700: pro communi uſu, & pro Globis & Noſtrâ Uranographiâ delineandis, maximè utilis. Id quod etiam à Nob. Tychone factum, qui, licet Obſervationes ſuas multò citiùs, nimirùm circa Annum 1570, & 1580 expediviſſet; nihilominùs Catalogum ſuum (uti ex Progymnasmatibus videre eſt) ad Annum 1600 condidit.

In quibus differant.

Cur Auctor Majorem Catalogum ad Annum 1660 direxerit.

Quòd autem Majorem meum Catalogum ad Annum 1660 inſtruere libuerit, ex eo accidit, quòd maximam partem Obſervationum ante, & poſt dictum Annum, debitis & Orichalcicis Inſtrumentis, per 30 & ampliùs Annos, etiam eo tempore plurimas Altitudines Meridianas, pro eruendis Declinationibus expediverim: prout ex Machinæ Noſtræ Cœl. Parte II, eſt manifeſtum; ſic ut non ſolùm promptiùs, per minimam aliquam differentiolam motûs Declinationis, ad illum Annum 1660, ſed etiam aliorum Auctorum Fixarum Loca reducere potuerim. Nam in illo Majori Catalogo, non tantùm Loca Fixarum mea, ſecundùm Longitudinem, Latit. Aſc. Rectam, & Declinationem, ſed pariter aliorum Auctorum Loca, utpote Nob. Tychonis, Principis Haſſiæ, Riccioli, Ulug Beighi, & Ptolomæi, utut tantummodò juxta Longitudinem & Latitudinem exhibui: ne non Veritas, & Diſcrepantia inter tot Auctores, eò clariùs, ſub uno quaſi intuitu eluceſceret, earum ſublimium, & maximè momentanearum rerum, de quibus ferè tota Salus dependet Aſtronomiæ. Quandoquidem absq; accuratiori, & correctiori aliquo Catalogo, nihil ferè quicquam in Studio Cœleſti ſuſcipi, & peragi licet. Poteris igitur facil-

Major Catalogus non ſolùm Auctoris Loca Fixarum, ſed etiam aliorum quorundam Aſtronomorum exhibet.

Ex Majori Catalogo protinùs apparet diſcrepantia Auctorum.

facillimo negotio deprehendere, in quibus Auctores inter se conveniant, & in quibus discrepent, non solùm in integris gradibus, sed etiam in minutis primis, imò secundis: quò cuilibet, in observationibus benè exercitato, & Instrumentis majoribus instructo, integrum sit, in Stellas illas erroneas inquirere, quisnam videlicet nostrûm rectiùs eas rimatus sit, ac propiùs ad metam accedat. Si enim illorum Auctorum Catalogi, ad diversa Secula edita non ad eundem Mundi Annum fuissent à me reducta, nunquam sanè discrepantiam Fixarum adeò accuratè cognoscere potuissemus. Exinde hactenùs haud fuit adhuc exploratum, in quantum Auctores, in hâc vel illâ Stellâ ab invicem discedant. Quippe tœdiosissimum foret, tot ac tot volumina priùs evolvere, tum primùm cujusvis Auctoris Loca, ad unum eundemque annum reducere; inprimis si nondum planè certi simus, quid & quot gradus & minuta Longitudinibus cujusvis Auctoris addi, vel subtrahi debeant: at Latitudines discernere, longè facilius: nam omni tempore permanent eædem, si nullam Eclipticæ mutationem statuas.

Nondum hactenùs fuit exploratum, in quantum Auctores ab invicem discedant.

Idcircò, antequam id ipsum ad effectum deduxeram, haud ipsemet scire potui, quàm maximè id etiam optassem, quanta intercederet differentia, inter cujusvis Stellæ Longitudinem & Latitudinem, hujus vel illius Auctoris, tum etiam meas. Profectò, ultrò mecum fateberis, prout ex sequentibus res clarior evadet, quòd quidem nonnunquam plurimæ Stellæ, exceptis paucissimis minutis, optimè conveniant; verùm maximam Earum partem non rarò enormiter deviare, non solùm ad semissem unius gradûs, sed etiam ad nonnullos integros gradus. Quare utique examinandum curiosè, summaque diligentiâ existimo: quisnam Nostrûm metam, & quàm propè attigerit.

Nonnunquam Loca Fixarum ad integros Gradus exorbitant: idcircò merentur examinari.

Meas, quod attinet, Longitudines & Latitudines, quas primùm exhibeo, tanquam Eas, quæ omnium primò expendi, examinari, atq; ad quotidianum usum inprimis adhiberi debent, fateor ultrò, animadvertens plerasque à Tychonicis, aliorumque Auctorum Locis nimiùm quantum discrepare, me initiò valdè stetisse perplexum, imò attonitum. Nihilominùs tamen spretis his omnibus, in proposito meo, quod adjuvante Divino Numine semel susceperam, constanter perrexi, tam in observando omnium Fixarum diversissimas Distantias inter se ipsas (sic ut nonnullarum Stellarum 100, imò 150 intercapedines acquisiverim) quàm Earum Altitudines ut obtinerem; nullius vestigiis planè insistens, neque ullum pro Directore agnovi, nec ab aliquo me seduci passus sum, quando videlicet observationum mearum, atque calculi, per crebras repetitiones, diversissimâ viâ institutas, omninò certus factus essem; inprimis benè securus (uti ex prioribus patet Capitibus hujus Opusculi) Organa mea, modum observandi, Calculumque instituendi esse certissimum.

Etsi Auctor id animadvertérit, nihilominùs in proposito alacriter perrexit.

Auctor neminem pro Dictatore agnovit.

Scias enim, mi Amice, postquam ex instinctu Præclarissimorum ac Doctissimorum hujus Seculi Virorum tandem decreveram, sublime hocce negotium, cum Deo suscipere, novum nempe condere Fixarum Catalogum; quòd nullius Auctoris (quisquis etiam ille fuerit) observationes, vel

Auctor rem gessit, ac si nullus adhuc Catalogus fuisset à quopiam editus.

fundamenta attenderim, atque ad illorum normam rem meam unicè gesserim; Sed negotium hocce ita suscepi, ac si nullus Catalogus adhuc esset in Rerum Naturâ, nullæ Tabulæ Solares (quæ necessariò requiruntur, & sine quo motu Solari omnimodè correcto, nullus unquam Catalogus potest construi) & ejus generis alia (prout ex præcedentibus patet) atq; sic in antecessum ipsemet priùs omnia requisita, ex ipsis fundamentis, constantissimo, & summo labore, diu noctuque (absit gloriola!) peracto investigavi, & ea quæ tum Divino auxilio inveneram, licet cum nullo Auctore convenirent, prorsùs retinui, & sanctè conservavi. Profectò sincerè affirmare possum, quòd nemini quicquam surripuerim, clanculùm abstulerim, ac ea pro meis vindicaverim, nec ullius Stellæ locum unquam arripuerim, quem addendo vel subtrahendo aliquot minuta correxerim, ut quidem à nonnemine est perpetratum.

Auctor cuilibet sua reliquit, & nemini quicquam abstulit.

Nullius Stellæ locum Auctor in Catalogum retulit, quem non sæpiùs variâ viâ investigaverit.

In Summâ, Benigne Astrosophe, quæcunque Tibi in meo Catalogo, sub meo nomine, sub oculos pono, sunt planè mea propria, & iterum iterumque assevero, me nullius Stellulæ vel minimæ locum in Catalogum retulisse, quem non per diversas Distantias, atque Altitudines Meridianas ipse eruerim: id quod non nudis solummodò verbis meis, & assertionibus credendum, sed abundè demonstratur in Mach. meæ Cœlestis Parte II, Lib. IV, ubi omnium Fixarum Mearum Distantias, secundùm ordinem Alphabeticum invenies, nec non Altitudines quasvis observatas suo loco, dummodò Tibi non sit molestum omnia diligenter evolvere. Adhæc nullius Stellulæ sanè locum Catalogo adscripsi, quem solummodò unâ aut alterâ vice supputaverim, sed plerumque majoris certitudinis gratiâ, diversissimâ viâ pluries Calculo subjeci locum eundem; præprimis deprehendens inter se non omninò convenire, in perscrutando alacriter, absque omni tœdio perstiti, donec nonnulla minimùm exempla Calculi benè inter se convenirent, etsi recentiores Observationes ex Cœlo insuper depromere oportuerit: atque sic certiora ex accuratioribus datis, & ex convenientioribus Triangulis elegi & retinui.

Auctoris Judicium de suo Catalogo.

Errare humanum.

Liberum cuiq; erit Correctiora edere.

Quicquid tamen sit, licet etiam omnia, summâ diligentiâ pro viribus Nostris acquisiverim, scias tamen velim, mi Lector, me nullo modo mihi persuadere, res meas in universum omnes, omnimodè esse correctissimas, ut nunquam à quopiam vel in minimis corrigi, vel addi vel adimi illis queat, absit, absit profectò! optimè novi me hominem esse, & quòd errare sit humanum; id quod etiam omnium prudentissimo, ac perspicacissimo, doctissimoque obvenire potest: nonnunquam cespitamus, & à vero discedimus, in ipsis observationibus, in numeris annotandis, describendis & corrigendis, sæpiùs quoque in peragendo Calculo, & hujus generis aliis rebus. Quocirca, Benigne Astrophile, si hinc inde fortè quidpiam inveneris, quod aliquâ correctione adhuc indigeat, juxta Sententiam Tuam, aliorumque Doctissimorum Virorum (nemo enim sibi soli absolutam infallibilitatem attribuere debet, falli pariter potest) liberum Tibi, si harum rerum benè sis expertus, & exercitatus, aliisq; omnibus esto illa recorrigere; condonate verò humanæ imbecillitati, & cogitate,

tate, si vos ipsi talem immensum laborem triginta, quadraginta, & ampliùs annorum expedivissetis, (quem profectò post Tychonem nemo adhuc penitùs exantlavit, utut quidem alii potuissent multò promptiùs, cùm sumptus, non ex suo solo marsupio, ut mihi incubuit, sed ex Mœcenatum haurire potuerint, & adhuc possint) an adhuc longè correctiùs, imò absque omni errore omnia, non solùm secundùm vestrum, sed quoq; aliorum Doctissimorum Virorum Judicium, in lucem produxissetis. De meis hisce conatibus nihil quicquam ampliùs profero, nisi quòd bonâ intentione omnia susceperim, omni industriâ sincerè & candidè, quousque id fieri à me potuit, atq; DEI Benignitas indulsit, peregerim, nullis sumptibus pepercerim, etiam cum maximo detrimento rerum mearum domesticarum; si fortè præterea, mi Astrophile, invenias, laborem meum non usque adeò fuisse irritum, & minimùm aliquid solidi exhibere, non mihi velim, vel meis viribus id adscribas, sed unicè DEO ter Optimo ter Maximo, Eiq; mecum ex toto pectore agas gratias, quòd me per tot lustra Annorum (76 scilicet annos) salvum & incolumem clementissimè servaverit, vires ingenii ac corporis mei integras conservaverit, quò tales immensos labores, inter tot Occupationes, tam publicas, quàm privatas, curas, sollicitudines, atque anxietates, quæ inprimis tempore illius Calamitosissimi Incendii mihi obvenerunt, (ubi unius aut alterius circiter horæ spatio, opibus ac facultatibus rerum mearum ferè omnium planè fui exutus, ac in miserrimum statum redactus) peragere, ac feliciter quoque, & ex voto meo, etiam in lucem, de quo jam planè desperaveram, proferre haud nequiverim.

Faciliùs alienis sumptibus quicquam peragitur.

Quid Auctor de suis conatibus tantummodò promittere possit.

Si fortè aliquid solidi peregerit Auctor, soli DEO id adscribendum est.

Mirandum quòd Auctor adhuc ea leviuscula inter tot curas & anxietates eousq; expedire potuerit.

Intereà, mi Amice, hicce meus labor, nec Tibi, nec quibusvis aliis obstabit, quò non positis altiora & correctiora, si velitis, ac in Vestrâ sit potestate, adhuc producere. Primùm per me Vobis integrum erit; deinde Cœlum Stellatum, ut mihi, sic etiam Vobis omnimodè patet. Sed unicè rogo, ne id nudis verbis, & gloriosis solummodò sermonibus fiat, ut Momis hoc Nostro Tempore est usitatum: qui sæpiùs gloriantur, se velle, se posse imò quinquagies, sexagies omnia perfectiora reddere. Verùm præstaret, magisq; esset honorificum, ut os eousque obturarent, donec factis ipsis, non verbis tantùm gloriosis, commonstrare possent, res immane quantum accuratiores esse redditas, etiam juxta Judicium Præclarissimorum Virorum.

Auctoris labor nemini obstabit, quò non meliora præstet factis si poterit.

Porrò, quod spectat antecedentem & Majorem Nostrum Fixarum Catalogum, ejusq; ordinem; patet cuilibet, Primam columnam Nomina Stellarum exhibere, Secundam Columellam numeros, quo ordine nimirùm dictæ Stellæ in Catalogo Tychonico inveniantur. Scias enim me planè diversum ordinem observasse, quàm Tycho, Princeps Hassiæ, aliiq; tenuerunt: ego magis consultum esse duxi, ut majores, & insigniores omnium Siderum Stellas, primæ videlicet, secundæ, & tertiæ magnitudinis, semper præponerem, deinde minores, & quidem eâ serie, quâ fieri potuit, vel observatæ fortè à me fuerint, & postremò reliquas, quas ego solus

Ordo majoris Catalogi.

ſolus datâ operâ rimatus ſum, quas novas appello, & hoc Charactere IH notatas (meo ſcilicet nomine) appoſui.

Quid tertia & quarta columella exhibeant.

Tertia columella, magnitudinem cujusvis Stellæ ex mente Tychonis exhibet; & quarta, magnitudinem, quam hoc tempore tenent, & ipſe accurato examine peracto inveni: ex quibus promptè patet, quænam Stellæ eandem adhuc conſtanter conſervent magnitudinem, & quænam diſcrepent. Nonnullæ enim modò aliquantò majores, nonnullæ minores videntur.

Auctoris Loca præcedunt, Tychonis, Landgravii, Riccioli, Ulug Beighi, & Ptolomæi ſequuntur.

Quinta Columna offert Hevelii Longitudines & Latitudines; Sexta Tychonis Longit. & Latit.; Septima Principis Hasſiæ; Octava Riccioli; Nona Ulug Beighi, Tamorlanis Magni Nepotis; Decima Ptolomæi Longitudines & Latitudines commonſtrat; atverò Undecima columna, & ultima, Hevelii Aſcenſiones Rectas, & Declinationes omnium Fixarum, ad Annum 1660, ex ſuis obſervationibus unicè deductas exhibet. Quæ quomodò conveniant cum Tychonicis, & aliorum Auctorum Aſcenſionibus Rectis & Declin. is cui intereſt ea ſcire, & non eſt moleſtum, poterit inquirere. Niſi chartæ, & tempori peperciſſem, atque iſte Catalogus nimiùm excreviſſet, æquè cum Aſcenſionibus Rect. & Declinationibus fieri potuiſſet, ac cum Longitudinibus & Latitudinibus factum eſt. Sed ſupervacaneum eſſe duxi: Siquidem qui benè Differentiam Longit. & Latit. alicujus Stellæ perſpicit, facilè etiam intelliget (ſi non planè rerum harum ſit rudis) neceſſariò etiam in tali proportione, Aſcenſionem Rect. & Declinationem exorbitare oportere. Literæ, utpote A & B, in hâc ultimâ columnâ indicant, quænam Declinatio ſit Auſtralis, aut Borealis; Longitudinibus verò Signum competens Zodiaci annexum eſt, quò ſtatim pateat, in quo Signo, gradu, minuto, & ſecundo quælibet Stella ad Annum ſcilicet 1660 verſetur.

Auctoris Aſcenſion. Rect. & Declinationes.

Aſcenſiones Rectæ & Declinationes ferè eâdem proportione diſcrepant ut Longit. & Latit.

Prædeceſſores Catalogos ſuos aliter quàm Auctor diſpoſuerunt.

De reliquo, notes etiam velim, quòd ipſa Sidera planè etiam aliter diſpoſuerim, quàm Tycho, Longomontanus, & nonnulli alii; qui præpoſuerunt ordine duodecim Signa Zodiaci, utpote ♈, ♉, ♊, ♋, ♌, &c; ſecundo loco Sidera Borealiora, ſed diverſimodè, ad placitum Auctorum. Kepplerus, Princeps Hasſiæ & alii, Borealiora, Urſam ſcilicet Minorem, Majorem, Draconem &c., & poſtremo loco Auſtraliora repoſuerunt. Conſideratis autem iis omnibus aliquantò altiùs, inductus ſum convenientiorem ordinem eligere, quâ nempe viâ facillimo negotio, protinùs, absque tœdiosâ pervolutatione, & inveſtigatione, quisquam, vel minimam Stellulam reperire posſit. Atque ita Catalogum meum, quoad Sidera, ſecundùm ordinem Alphabeticum planè, & priorem literam Aſterismorum diſpoſui; hinc Andromedæ prior locus competit, deinde Antinoo, Aquario, Arieti, & ſic per conſequens: poſteà, ſub literâ B. Bootes &c. ſub C. Cancer, Canis Major, Minor & ſic conſequenter ſub reliquis literis, reliqua Sidera comprehenduntur; omnium poſtrema invenies in U, utpote Virginem, Urſam Majorem, Minorem & Vulpeculam. Adeò ut hâc ratione omnis moleſtia evitari posſit; quippe, ſi ſcias Stellam quam deſideras verſari in Librâ, evolve L, atque tum ſi primùm deprehen-

Auctor ſecundùm Ordinem Alphabeticum Sidera diſpoſuit.

deprehendas Leonem, confestim liquet Libram subsequi, cùm e, i præcedat: invento ipso Sidere scilicet Librâ, derepentè ipsa Stella detegitur, etiam simul quot novæ Stellæ (in isto Asterismo) cum charactere IH, in Cœlo fulgeant, quæ in Globis Tychonicis desiderantur, atq; nunc primùm recentioribus Globis instruendis adscribi debent, prout jam in meâ Uranographiâ factum est. Atque hæc dicta sunto de ordine Nostri Catalogi, & de Columnâ ejus quintâ Longitudines & Latitudines Hevelii exhibente.

De Locis Stellarum Tychonicis. Kepplerus nonnullas Stellas Tychoni assignat, quas tamen non ipse observavit.

Nunc attinet quædam dicere de Fixarum locis Tychonicis; de quo Auctore inprimis nihil quicquam aliud proferre possumus, nisi quòd seriò & fideliter Res tractaverit Astronomicas, & nihil quicquam in suum Catalogum retulerit, quod non ipse, suismet Instrumentis observaverit, calculoque investigaverit. Hoc autem notari meretur, me quidem, quarundam Stellarum Longitudines & Latitudines, bonâ intentione, sed à Kepplero seductum, & commotum in Tychonis Catalogum retulisse, quas tamen Tycho nunquam ipse rimatus est; sed Kepplerus Ei solummodò eas attribuit, ac si ipse eas etiam observasset: Verùm cùm aliquantò penitiùs rem inquirerem, comperi Kepplerum illas ex Ptolomæo deprompsisse, addendo quicquam Longitudini, & Latitudini subtrahendo: Exempli gratiâ;

Quâ ratione Stellas quasdam Ptolomaicas Kepplerus correxerit.

In Eridano, in Flexurâ I Aust. Longitudini Ptolom. addidit 16′ & Latit. subtraxit 5′
In Flexurâ IV. Aust. Longitudini Ptolom. addidit 16′ & Latit. subt. 0′
In Flexurâ IV. Boreal. Longitud. Ptolom. addidit 16′ & Latit. subt. 0′
In Flexurâ V. Boreal. Longitud. Ptolom. addidit 16′ & Latit. subt. 0′
In IV Flexu Primæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ & Latit. subt. 0′
Secundæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ & Latit. subt. 10′
Tertiæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ & Latit. subt. 10′
Quartæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ & Latit. subt. 10′
Quintæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ & Latit. subt. 10′
Sextæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ & Latit. subt. 15′
Septimæ Longitud. Ptolom. addidit 16′ & Latit. subt. 10′

Sic ut in omnibus illis Stellis 16′ Longitudini addiderit, in Latitudine verò, in quatuor nihil mutaverit, rursùs in quinque 10′, in unâ 15′, & in omnium priore 5′ detraxerit.

Quot Stellas in Sagittario Tycho observaverit.

Similiter in Sagittario accidit, in quo Sidere tantùm circiter 14 Tycho ipse observavit; reliquæ quidem Ipsi à Kepplero etiam sunt attributæ, sed non minùs ex Ptolomæi Catalogo eas deprompsit: nimirùm subsequentibus Stellis; 1. In Australi parte arcus Sagittarii; 2. In dorso; 3. In eductione Caudæ præced. 4. In eductione Caudæ mediâ; 5. In eductione caudæ ultimâ, 26′ semper Longitudinibus, & Latitudinibus non nisi 20′ addidit.

Admonenda quædam circa Fixarum Loca Tychonica.

Supersunt adhuc prætereà quædam admonenda, circa Loca Tychonica, quòd Tycho 75 adhuc Stellas rimatus sit, præter illas à Veteribus observatas, quas Asterismo ⁎, in suo Catalogo distinxit; ut pag. 174, Progymn. legere est. Deinde, ut is qui penitiora scire desiderat, protinùs exploratum etiam habeat, priusquam adhuc utrumq; Catalogum pervolvat,

Quousq; Longit. & Latit. Tychonicæ ab Auctoris Longit. & Latit. discedant.

volvat, quanta intercedat discrepantia inter Tychonicas, & meas Fixarum Longitudines & Latitudines, placuit subsequentia annectere, ut sub uno ferè intuitu habeas, in quovis Sidere, in quantum Stellæ Tychonicæ à meis discedant. Fateberis quidem mecum, mi Astrosophe, nonnullas adhuc satis accuratè, etiam interdum in ipsis minutis primis convenire; sed tamen maxima earum pars Tychonicarum Stellarum nimiùm quantum à meis recedit, non solùm in plurimis minutis primis, sed etiam nonnullæ in integris gradibus, in quarum numero unica adest, quæ ad 20 integros gradus exorbitat: alia quoq; reperitur, id quod mecum maximè miraberis, utpote in Andromedâ, in ejus scilicet Extremo Catenæ Annulo, uti vocatur, quæ in Longitudine deficit à meâ 8° 20′, è contrario in Latitudine excedit 13° 33′; id quod ferè nimium est. Sine omni dubio, mi Lector, existimes, ut mihi non minùs primo intuitu videbatur, nimirùm vitium fortè illud esse typographicum, sed nequaquam! Siquidem omnes reliqui, utpote Longomontanus, Kepplerus, Bullialdus, Ricciolus, Landspergius, aliique, qui Catalogum Tychonicum retinuerunt, hunc eundem locum dictæ Stellæ usq; in ipsis minutis assumpserunt, & sanctè conservârunt; qui sanè enormis error nequaquam excusandus. Sed absque omni dubio inquies, mi Lector, adhuc sub Judice litem esse, quisnam Nostrûm rectè, & debitè locum istius Stellæ tradiderit: respondetur, non solùm Principem Hasiæ, sed & Veteres, utpotè Ulug Beighi & Ptolomæum mihi planè adstipulari. Princeps Longitudinem dictæ Stellæ assignat 3° 8′ ♈ & Latit. 43° 42′ Bor. Ulug Beighi Long. 3° 50′ ♈, & Latit. 43° 42′ Bor.; Ptolomæus quoque illam in ♈, non in ♓ collocat; atverò Tycho, & ex eo Ricciolus, eandem Stellam in Piscibus referunt, & quidem secundùm Longitudinem in 24° 51′ ♓, & Latitud. ei attribuunt 57° 19′ Bor., adeò ut videas nullo modo esse vitium Typographicum, sed locum istius Stellæ ita & non aliter à Tychone determinatum fuisse: unde autem id evenerit, alibi à nobis dictum est. Reliquæ verò Stellæ in Andromedâ haud adeò multùm à nobis discedunt; nihilominùs tamen plurimæ inveniuntur, quæ in Longitudine ad 3, 4, 7 & 19 Minut.; in Latit. ad 3, 4, 7, 8, 11, 46 Minut. modò in excessu, modò in defectu sunt differentes.

Nonnullæ Stellæ cum Auctoris benè conveniunt, sed plurimæ etiam in integris gradibus discrepant.

Illæ in extremo Catenæ Annulo Andromedæ apud Tychonem nimiùm quantum exorbitat.

Quisnam dictæ Stellæ Locum rectiùs definiverit.

Argumenta pro Auctore.

Reliquarum Stellarum in Andromedâ quanta sit differentia.

In Antinoo non adeò enormiter peccant, unica in Tychonis Catalogo adest, quæ Longitudinem 7′, altera 11′ majorem habet.

In Aquario nonnullæ adsunt, quæ in Longitud. 3, 4, 5, 15, 19, 26, 28, 30, 32 Min. & in Latitudine 7, 8, & 13 Minut. discedunt.

Reliquorum Siderum Stellæ quantum ab invicem discedant.

In Aquilâ Longitudinis differentia est, à 3, 4, ad 16, Minut. & in Latitudine, certa quædam adest, quæ 27 Minut. peccat.

In Ariete, nonnullæ in Longit. 3, 4 Min. discrepant, & in Latitudine unica ad 12 Minut. exorbitat.

In Aurigâ, aliæ in Longit. ad 7, 10, 20 Minut. imò ad 1 Gr. 33 Min. deflectunt.

In Boote nonnullæ in Longit. ad 6, 8 Min. & in Latit. ad 4 Min. differunt.

In

In Cancro ad 3 & 4 Minut.

In Cane Majore Longitudinis discrepantia ad 10, 12, 20 Minut. & Latitudinis ad 7, 12, 24, 27, & 33 Minut. invenitur.

In Cane minore est unica, quæ ad 4 Minut in Latit. deviat.

In Capricorno Longitud. differentia excurrit ad 3, 4, 8, 13, 27 Min. imò certæ alicujus ad 1 Gr. 20 Minut.; Latitudinis verò ad 5, 10, 14, 20, & 21 Minut.

Ex subsequente Tabellâ omnium optimè cognoscitur differentia Stellarum Tychonicarum à Nostris.

Sed nimis longum foret hâc ratione omnium Siderum recensere differentias Longitudinis & Latitudinis. Idcircò in subsequentem Tabellam breviter referam, in quantum nonnullæ Stellæ reliquorum Asterismorum à nostris discedant.

Nomina Siderum.	*Differentia Longitudinis in quibusdam Stellis.*	*Differentia Latitudinis in quibusdam Stellis.*
Cassiopejæ	3, 4, 5 *Min. imò* 4, *&* 5 *Gr.*	1 *Gr. imò* 1 *Gr.* 4 *Min.*
Cephei	5, 6, 10, 18 *Minut.*	6, 7, 14 *Minut.*
Ceti	3, 5, 12 *Minut.*	3, 21, 51 *Minut.*
Comæ Ber.	5, 10, 13, 34 *Minut.*	7, 9, 12, 16, 23, 31 *Min.*
Coronæ	8, 19, 36 *Minut. imò* 1 *Gr.* 35 *Min.*	8, 11, 50 *Minut.*
Corvi	3, 4 *Minut.*	3, 6 *Minut.*
Crateris	4, 5, 6 *Minut.*	4, 7, 19 *Minut.*
Cygni	6, 12, 15 *Minut.*	2, 3 *Minut.*
Delphini	3, 5, 10 *Minut.*	4, 7 *Minut.*
Draconis	3, 8, 14 24, 30 *Min. imò* 1 *Gr.* 30 *M.* 2, 8 *Min.* 3 *Gr. &* 5 *M. nec non* 20° 34′	
Equulei	3, 5 *Minut.*	
Eridani	3, 5, 9, 12, 18, 14, 22, 25, 28, *&* 40 *Minut.*	3, 11, 20, 40, 36, 42, 23 *Min.*
Geminorum	2, 3 *Minut.*	
Herculis	5, 7, 11 *Minut.*	2, 4 *Minut.*
Hydræ	3, 4, 5 *Min. &* 1 *Gr.* 12 *Min.*	9, 16, 45, 24 *Minut.*
Leonis	3, 6 *Min. &* 1 *Gr.* 35 *Minut.*	2, 3, 13 *Min. &* 3 *Gr.* 43 *Minut.*
Leporis	6, 13, 16 *Minut.*	10, 16 *Minut.*
Libræ	2, 9, 11, 17 *Minut.*	11 *Min.*
Lyræ	7, 9, 10, 16 *Minut.*	
Monocerotis	12, 20, 44 *Minut.*	28, 49 *Minut.*
Navis	4, 6 *Min. imò* 1 *Gr.* 24 *Min.*	
Orionis	4, 5, 6, 10, 11 *Minut.*	3, 4, 6, 11, 21 *Minut.*
Pegasi	4, 6, 14 *Minut. imò* 16 *Gr.*	4 *Minut.*
Persei	4, 11, 17 *Min. &* 1 *Gr.* 29 *Min.*	4, 7, 9 *Minut.*
Piscium	5, 10, 13 *Min. imò* 2 *Gr.* 43 *Min.*	4, 5, 11, *&* 53 *Minut.*
Sagittæ	6, 7 *Minut.*	3 *Minut.*
Sagittarii	4, 15, 25 *Minut.*	3, 6, 12, 16, 51 *Minut.*
Scorpii	5, 6 13, 15, 37 *Minut.*	4, 5 *Minut.*
Serpentarii	4, 5, 6, 9, 13, 15 *Minut.*	6, 9, 24 *Min. &* 1° 9′ *&* 3° 15′
Serpentis	3, 9, 10, 19, 32 *Min. &* 1 *Gr.* 3 *M.*	3, 6, 19 *Minut.*
Tauri	6, 12, 21, 43 *Minut.*	3, 6, 43 *Minut.*
Trianguli	2, 3, 6 *Minut.*	2, 7 *Minut.*
Virginis	3, 4, 10, 13, 33 *Minut.*	2, 4, 10, 18, 32 *Minut.*
Ursæ Major.	3, 8, 10, 13, 20, 30, 35 *Minut.* *etiam* 1 *Grad* 11 *Min. &* 1 *Gr.* 15 *Min.*	4, 11, 15, 17, 20 *Minut.*
Ursæ Minor.	4, 9, 12, 14, 42 *Minut.*	5, 7, 9 *Minut.*

Certum itaq; est maximè esse notabilem Diversitatem, inter Tychonicas & Nostras Stellas.

Ex quibus nunc manifestum est, in quantum nonnullæ Stellæ Tychonicæ cujusvis Sideris, tam in Longitudine, quàm Latitudine à meis discrepent; quæ sanè haud sunt leviuscula: Differentia Longitudinis enim non solùm ad 40 & 50 Minuta prima, sed ad integrum, imò duos, tres, quatuor, quinque, octo, etiam ultra 20 grad. excrescit; in Latitudine quoq; ad 30, 40, 50 Minuta, etiam ad duos, tres; imò in certâ quâdam Stellâ, ultra 13 integros gradus.

Meretur sanè examinari, quinam Nostrûm propiùs metam attigerit.

Operæ pretium igitur fuit, quòd accurata inquisitio fuerit instituta, etiam non abs re erit, ut imposterum id non minùs seriò, sed à quopiam Exercitatissimo Observatore sufficientibus Instrumentis instructo suscipiatur. Quò Posteritas habeat, videatque, cujusnam Auctoris Loca sint veriora, atque propiùs ad metam collineent.

Loca Ulug Beighi adhuc longiùs discedunt.

Loca Stellarum Ulug Beighi & Ptolomæi adhuc longiùs à meis discedunt, uti videbis; admodùm rarò vel nunquam in ipsis minutis conveniunt, sed sæpissimè in integris gradibus exorbitant. Id quod tamen haud mirandum, cùm Veteres ejusmodi accuratissima Organa ut nos, haud possederint, sed plerumque per Armillas negotia hæc, ut hic inde in Operibus meis annotatum reperies, expediverunt.

Princeps Hassiæ, uti Auctori videtur, aliquantò accuratiùs, quàm Tycho cum suis Coobservatoribus Observationes expedivit.

Princeps Hassiæ, ad construendum suum Catalogum, partim ipsemet, partim cum suo Mathematico Christophoro Rothmanno & Automaturgo Justo Byrgio Observationes ex Cœlo deduxit; & etiamsi aliquantò minoribus Instrumentis, quàm Tycho usi fuerint, nihilominùs mihi videtur, cùm omnia sollicitè expenderem, eos majorem diligentiam (sit venia verbo) in istis Rebus conquirendis adhibuisse, quàm Tychonem, cum suis Coobservatoribus: quippe maxima pars Stellarum, in Catalogo Principis longè præcisiùs cum meis concordant, quàm in universum Stellæ Tychonicæ; plurimæ in ipsis minutis, reliquæ etiam non adeò longè à meis discedunt. Notabile quoddam Exemplum paulò suprà retuli, de Stellâ illâ Andromedæ, in Extremo Catenæ Annulo, cujus Longitudo ex meo Calculo à Tychonico 8 Grad. 20 Minut., & Latitudo ad 13 Grad. & 33 Minut. discedit; è contra ex Principis Observatione exceptis tantùm tribus minutis omninò accuratissimè conveniunt.

Loca Principis ab Auctoris rarò deviant.

Notabile Exemplum hujus rei.

Quippe Longitudo dictæ Stellæ ex meo Catalogo ad An. sc. 1660.

	Gr.	Min.	Sec.			Gr.	Min.	Sec.	
est	3	11	0	♈	& *Latit.*	43	46	0	*B.*
Longitudo Princip. Hassiæ est	3	7	57	♈	& *Latit.*	43	42	24	*B. at verò*
Longitudo Tychonis est	24	51	0	♓	& *Latit.*	57	19	0	*B.*

Ex quibus vides, mi Lector, quàm optimè Princeps mecum concordet, & quàm incredibiliter longissimè Tycho à Nobis digrediatur. Profectò, me latet, an ulla aliqua Stella in toto Catalogo Principis reperiatur, ad unicum integrum gradum devians.

Quæ initiò videbantur errata esse ex calculo, erant Typographica.

In quatuor quidem Stellis videbatur primâ fronte, cùm ex Principis Catalogo, quem P. Albertus Curtius in Observationibus Tychonis Anno 1666 primùm edidit, loca quatuor illarum Stellarum depromerem, ea ad integrum gradum à me & Tychone discedere; re verò accuratè examinata, atque Longitudinibus, & Latitudinibus istis, ex Principis Hassiæ

Ascen-

Ascensionibus Rectis, & Declinationibus rursùs diligenter supputatis, expertus sum, Principem minimè hallucinatum esse: sed vitia esse Typographica. Quæ facilè ibidem post fata scilicet Principis contingere potuerunt; cùm nec ipse Princeps, nec Rothmannus Catalogum correxerit: sic ut dubium non sit, ex incuriâ P. Alberti Curtii, vel ejus Correctoris ea accidisse. *Cujus incuriâ Errores in Catalogum Principis irrepserint.*

Quò autem etiam ipse scias, mi Lector, quænam Stellæ fuerint, in quibus adeò enormis Error detectus, ordine eas hîc apponam.

			Gr.		Gr.
1.	*In Caudâ Delphini*	*Longit. non debet esse*	10,	*sed tantummodò*	9
2.	*In Drac., post flexum II. trium ult.*	*Latit. non debet esse*	84,	*sed tantùm*	83
3.	*In Drac. propè primam Caudæ*	*Latit. non debet esse*	64,	*sed*	65
4.	*In primâ Caudæ Ursæ Majoris*	*Longit. non debet esse*	3,	*sed*	4

Atque ita hi nunc sunt omnium notabiliores errores, quos deprehendere potuerim; sine dubio adhuc alii minores Typographici in dicto Catalogo apud Albertum Curtium latent, verùm haud potuerunt inveniri. Adeò ut certum permaneat Principis Catalogum cum meo optimè convenire. *In quibus Stellis & quousq; aberratum fuerit.*

Quamobrem Catalogus Principis meretur, ut in Summo, ab omnibus Literatis habeatur Honore; præprimis cùm nullam planè Stellam in Catalogum admiserit, nisi eam, quam Ipse cum suis Coobservatoribus esset rimatus, & locum istum, quem suâ Methodo non computasset, nihil curans, an cum Tychonis, vel aliorum locis congruerent, nec ne. Quod maximè in Principe, nec non Tychone laudandum sanè est, quòd à nemine quidpiam sint mutuati, nec ex ullius Catalogo Loca quædam deprompserint, quæ vel addendo, vel subtrahendo quibusdam minutis correxerint, ac postmodùm pro suis venditaverint, sed omninò contenti extiterint, cum suis propriis laboribus. *Catalogus Principis dignus summo honore.* *Quid in Principe & Tychone maximè laudandum.*

Cæterùm, Catalogum Fixarum Præclarissimi ac Doctissimi Riccioli, quem in meo majori Catalogo sisto, ex Astronomiâ Reformatâ dicti Auctoris deprompsi; continet planè tot Stellas, quot Tycho habet. Dictus Auctor fuit aliàs summè industrius & laboriosus, uti ex Almagesto, & reliquis Operibus satis liquet, in examinandis, conquirendisq; rebus multifariis, multas quoque cum suo Socio Patre Grimaldo Observationes, Distantias scilicet Fixarum ex Cœlo acquisivit; sic ut penitùs initiò persuasus essem, eum ipsum, Catalogum in suâ Astronomiâ Reformatâ exhibitum, omnimodè ex solis suis Observationibus condidisse, & supputasse. Cùm verò rem altiùs inquirerem, atque ipsius Catalogum cum meo conferrem, remque omnem exactissimè examinarem, deprehendi Ricciolum totum suum Catalogum, ex suis solis Observationibus haud construxisse, sed solummodò 101 Stellas tantùm suis Instrumentis observasse, earumque loca supputasse, reliquas verò ex Tychone, Kepplero, & aliis Auctoribus deprompsisse: ut legere est Lib. IV. Astronomiæ Reformatæ pag 262 & 265. Secùs profectò si fecisset, atque ex suis propriis observatis Stellas omnes derivasset, haud ita in certâ quâdam proportione Stellæ omnes cum Tychonicis convenirent, nec unquam adeò constantem proportio- *Riccioli Catalogus quot Stellas exhibeat.* *Laus Riccioli.* *Ricciolus Catalogum exhibitum, non ex suis solis observationibus construxit.* *Ut ipse fatetur in Astronomiâ Reformatâ.*

Riccioli Stellarum Loca certam semper proportionem ad Tychonis loca servant.

nem ad se invicem Longitudines & Latitudines omnium Stellarum, omnium dico, conservare perpetuò possent: prout clarè patet ex Nostris & ex Tychonicis, sive aliorum Auctorum Locis; modò hæc Stella in quibusdam minutis tantùm, modò illa in aliquot gradibus disconveniunt, & nunquam proportionaliter incedunt. Atverò Riccioli Stellæ omnes, omnes dico, certam proportionem inter se invicem exhibent, attamen in quovis ferè Sidere aliam atq; aliam: sicuti mox clariùs dicetur. Et quod mirandum, Longitudines omnium Stellarum in Riccioli Catalogo, rarò ultra 4 vel 5 Minuta, & Latitudines ultra 1 vel duo Minuta prima haud discrepant; imò in plurimis Stellis ipsas Latitudines Tychonicas, in minutis & secundis omninò retinuit. Et quod adhuc magis admiratione dignum, in illis Stellis Tychonicis, quæ adeò enormiter peccant à Nostris, Principis Hassiæ, aliorumque Veterum Observationibus; utpote in illâ in Extremo Catenæ Annulo Andromedæ, quæ in Longitudine ultra 8 grad. & in Latitudine ultra 13 grad. exorbitat, eundem Stellæ locum præcisè retinuit, nisi quòd Longitudini 2′ 47″ addiderit, & Latitudini tantummodò 30″ subtraxerit: quam proportionem etiam in reliquis Andromedæ Stellis omnibus exercuit. Deinde, quod aliarum rerum omnium maximè notabilius est: quinque illas Stellas, quarum in præcedentibus memini, quæ tempore Tychonis in oculos omnium incurrebant, etiam à Tychone ipso, Instrumentis, debitè sunt observatæ, hoc Nostro verò tempore, ut & Riccioli, planè evanuerunt, etiam adhuc, licet non ampliùs sint in rerum naturâ, in suo Catalogo conservavit, nisi quòd in uno aut altero minuto Longitudines & Latitudines earum immutaverit.

In quantum Longit. & Lat. Riccioli à Tychonis discedant.

Nonnunquam easdem Latit. retinuit Ricciolus.

Quod omnium maximè admirandum.

Quamnam proportionem Ricciolus in Correctione Stellarum observaverit.

In quibus totum Artificium consistat.

Quò autem dilucidè pateat, quamnam proportionem in corrigendis, vel immutandis Stellis Tychonicis sit secutus, in certâ quâdam Tabellâ exhibebo omnia. Totum autem artificium in eo consistit; cùm, uti diximus, 101 Stellas tantùm ipse observaverit, atque sic in quovis Sidere unam atque alteram: hinc ad earum normas, reliquas omnes istius Sideris composuit. Exempli gratiâ; in Andromedâ, Caput ejus observavit esse ad Annum 1660 in 9° 35′ 16″ ♈, nimirùm locum suum, Tychonico esse 2′ 47″ minorem: ergo in reliquis omnibus, tot etiam minuta & secunda detraxit (NB. quasi verò hominibus semper uniformiter errare obtingat) in Latitudine pariter eundem tenorem retinuit. Si ejus Latitudo major vel minor inventa ab ipso fuit, tot minuta & secunda ei etiam addidit, vel subtraxit. Tabellam autem subsequentem, ut eò breviùs omnia traderem, ita disposui, ut prima columella Nomina cujusvis Sideris exhiberet; altera, quot minuta & secunda Longitudini addita, vel subtracta à Ricciolo fuerint; & tertia, quot minuta & secunda Latitudini fuerint addita, vel subtracta: id quod Add. & Subt. indicare volui.

Dispositio Tabellæ.

TABULA

TABULA

Exhibens Differentias Locorum, inter Ricciolanas, & Tychonicas Stellas.

Nomina Siderum.	*Longitudini quot Minuta & Secunda fuerunt addita vel subtracta.*			*Latitudini quot Minuta & Secunda fuerunt addita vel subtracta.*		
	Min.	*Sec.*		*Min.*	*Sec.*	
Andromed.	2	47	*Subtr.*	0	30	*Add. interdum minùs 0′ 20″*
Antinoi	1	37	*Subtr.*	1	0	*Subt. constanter.*
	1	35				
Aquarii	2	20	*Subtr.*	0	15	*Add.*
	2	27		0	14	
	2	17		0	16	
	2	18		0	15	*Subt.*
Aquilæ	1	34	*Subtr.*	0	50	*Subt.*
	1	25				
Arietis	2	18	*Subtr.*	0	30	*Subt. constanter.*
	2	20				
	2	10				
	2	17				
Aurigæ	0	45	*Subtr. initiò*	0	15	*Add.*
	4	45		1	50	*Subt.*
	0	17		1	15	*Add.*
	1	13	*Add. ad finem usq.*	1	30	
	5	0		2	0	
	3	13		1	0	
	5	13		1	13	
Bootis	0	10	*Add.*	1	50	*Subt. constanter.*
	0	13		1	32	
				1	27	
				1	30	
				1	32	
Cancri	2	17	*Subtr.*	0	30	*Subtr.*
	0	13	*Add.*	0	18	*Add.*
	2	54	*Subtr.*	0	30	
	3	13	*Add.*			
	2	27	*Subtr.*			
Canis Maj.	4	30	*Add.*	2	5	*Add.*
	3	33		1	50	
	3	31		2	0	
	3	32				
Canis Min.	2	50	*Subtr.*	0	10	*Add. constanter*
	2	27				
Capricorni	1	40	*Add.*	1	10	*Add.*
	1	10		1	8	
	1	13		1	7	
	2	13		1	0	*In fine constanter.*

Nomina

Nomina Siderum	Longitudini quot Minuta & Secunda fuerunt addita vel subtracta.	Latitudini quot Minuta & Secunda fuerunt addita vel subtracta.
	Min. Sec.	Min. Sec.
Cassiopejæ	4 30 *Subtr.*	2 30 *Add.*
	2 50	1 20
	2 47	1 50
		1 29
		2 0
		1 30
		1 28
Cephei	1 17 *Subtr.*	2 30 *Add.*
	0 47 *Add.*	1 30
		1 25
		1 20
Ceti	4 15 *Subtr.*	0 10 *Subtr.*
	3 47	0 11
	2 47	0 31
	1 0	0 9
	1 32	0 30
	2 47	
	0 47	
Comæ Ber.	1 17 *Subtr.*	0 40 *Add.*
	0 47	1 30
		1 48
		1 40
		1 35
		1 38
Coronæ	9 10 *Add.*	2 20 *Add.*
	1 13 *Subtr.*	0 0 *Reliquas ex Tych. retinuit.*
	0 47	
Corvi	2 47 *Subtr.*	0 0 *Omnes retinuit promiscuè.*
Crateris	4 47 *Subtr.*	0 0 *Omnes retinuit.*
	2 47	
	2 13	
Cygni	3 16 *Subtr.*	1 0 *Add.*
	3 7	1 20
	3 0	0 50
	2 47	1 0
	1 47	1 10
		1 30
Delphini	1 35 *Subtr.*	1 0 *Subtr.*
	1 37	1 30
	1 32	
Draconis	2 47 *Subtr.*	1 0 *Subtr. constanter.*
Equulei	1 30 *Subtr.*	1 0 *Constanter Subtr.*
Eridani	1 13 *Add.*	0 30 *Subtr. sed inconstanter.*
	0 40 *Subtr.*	*In fine Latitudines retinuit easdem.*

In Lucidâ Coronæ ultra 9 Min. excrescit.

In his Stellis Latitud. Tychonicas omninò retinuit.

Nomina Siderum.	*Longitudini quot Minuta & Secunda fuerunt addita vel subtracta.*			*Latitudini quot Minuta & Secunda fuerunt addita vel subtracta.*		
	Min.	*Sec.*		*Min.*	*Sec.*	
Gemini	4	0	*Subtr.*	0	30	*Add. constanter.*
	2	0				
Herculis	2	0	*Add.*	0	45	*Subtr.*
	1	0		0	30	
Hydræ	3	0	*Subtr.*	0	0	*Retinuit easdem*
Leonis	3	0	*Subtr.*	1	0	*Subtr. inconstanter.*
	2	0				
	4	0				
	5	0				

In Hydrâ etiam Latitudines ipsas Tychonicas retinuit.

Hâc nunc ratione totus Catalogus Riccioli est concinnatus, ad Ursam Majorem & Minorem usque, Addendo videlicet, vel Subtrahendo quædam Minuta Longitudinibus & Latitudinibus Tychonicis, ad normam 101 Stellarum ab ipso Ricciolo observatarum. Insuper notari etiam debet, quòd in illis Sideribus, ubi Stellæ partim sunt Boreales, partim Australes, tum Borealioribus quicquam addiderit, tum Australioribus tantum rursùs detraxerit. An eam ob causam id fecerit, quòd aliam & minorem, quàm Tycho obliquitatem Eclipticæ statuerit, verisimile admodùm videtur: atque tantum quoque dixisse sufficiat, de Fixarum Catalogo Præcl. Riccioli.

Ad normam 101 suarum Stellarum à se ipso observatarum, totus Riccioli Catalogus est constructus.

Singulare quicquam circa Latitudines Ricciolus observavit.

Nisi quòd meminisse operæ pretium hoc loco esse ducam, me deprehendisse postmodùm, rigidiùs scilicet examinatis omnibus subsequentibus Sideribus, à Leone ad Ursam Minorem usque, quòd in quibusdam, prout ex appositâ Tabellâ clarè patet, à Tychonis calculo multò longiùs, nimirùm ad 20, 30, 40, 50, imò in unico Exemplo, ultra integrum gradum discedat. Ex quibus autem rationibus id à Ricciolo factum fuerit, fateor me haud potuisse penetrare.

Auctor majorem Discrepantiam posteà in Sideribus Leonem sequentibus detexit.

Quanta si omnium major.

TABULA,

In quantum Ricciolus, in quibusdam Asterismis, discedat à Tychonis Catalogo.

Nomina Siderum.	*Nomina Stellarum.*	*An Discrepantia sit in Longitud. an verò in Latitud.*	*Quanta reverà sit.* *Grad.*	*Min.*
Lyra	*In alâ seq. Vulturis Bor.*	*In Longitudine*	0	8
Orion	*Cinguli secunda*	*In Longitudine*	0	5
	In Limbo Clypei tertia	*In Latitudine*	0	$28\frac{1}{2}$
	In Limbo Clypei quarta	*In Longitudine*	0	28
Perseus	*In Flexurâ Lateris*	*In Longitudine*	0	13
Pisces	*In Lino Australi quarta*	*In Longitudine*	0	8

In hisce Sideribus Ricciolus multò longiùs à Tychonis Catalogo digreditur, quàm in præcedentibus.

Error nimis enormis.

Nomina Siderum.	*Nomina Stellarum.*	*An Discrepantia sit in Longitud. an verò in Latitud.*	*Quanta revera sit.* Grad.	Min.
Sagittarius	*In Eductione Caudæ ultim. Austr.*	*In Longitudine*	0	9
	Informium secunda	*In Longitudine*	0	21
		In Latitudine	0	9
	Informium tertia	*In Longitudine*	0	49
	Informium quarta & super.	*In Longitudine*	0	39
	Quæ secundam sequitur.	*In Longitudine*	0	54
		In Latitudine	0	17
	Duarum supremarum Bor. seq.	*In Longitudine*	1	21
		In Latitudine	0	18
	In Cuspide Sagittæ	*In Longitudine*	0	11
Serpens	*Propè Lucidam Colli*	*In Longitudine*	0	19
Scorpius	*Propè supremam Frontis*	*In Longitudine*	0	9
	In Tergo Scorpii	*In Latitudine*	0	8
	In Chelâ Austrinâ apud Ricciolum est in Sagittario, sed debet esse in Scorpione.			
Taurus	*Cornu Austrinum*	*In Longitudine*	0	21
	In Cuspide Orientali Plejadum	*In Longitudine*	0	26
	Lucidam proximè præced. Plejad.	*In Longitudine*	0	25
	Inferiorum præced. Plejadum	*In Longitudine*	0	45
	Inferiorum sequens Plejadum	*In Longitudine*	0	29
Virgo	*In Genâ Virginis*	*In Longitudine*	0	19

De Ascensionibus Rectis & Declinationibus Auctoris.

Nemo aliorum Auctorum Fixarum omnium Asc. Rectas & Declinationes unquam exhibuit; & quare.

Haud leviusculus labor omnium Fixarum Asc. R. & Declinationes debitè investigare.

Restat denique ut de Columellâ undecimâ Majoris Nostri Catalogi, ad Annum 1660 constructi, nimirùm de Nostris Ascensionibus Rectis, & Declinationibus quædam referamus. Primò scias, aliorum omnium Auctorum, tam Veterum quàm Recentiorum Catalogos Fixarum, non nisi Longitudines, & Latitudines exhibere, & minimè omnium Stellarum Asc. Rectas, & Declinationes; videtur enim illis nimis fuisse onerosum, omnes ex Cœlo deducere, vel ex Calculo datis Longitudinibus, & Latitudinibus eruere: sine dubio putârunt, si quis unâ aut alterâ Asc. R. & Declinatione indigeret, posset suo Marte per calculum eas elicere. Verissimum quidem est, omnium in universum Stellarum tot centenarum Declinationes ex Altitudinibus Meridianis, vel ex Longit. & Latitudinibus debitâ diligentiâ eruere, maximi esse laboris; nihilominùs in gratiam Astrophilorum, totique Astronomiæ bono (quò quis statim ad res jam elaboratas, absque omni molestiâ accederet) hunc Austerum Laborem lubens in me recepi, & per plurimos continuos Annos plurimarum Stellarum Altitudines Meridianas, quoad fieri potuit, sæpiùs scrutatus sum, ex quibus deinceps earum Declinationes deduxi; at reliquarum Stellarum, quarum Altitudines Merid. haud ullâ ratione impetrare potui, earum Ascens. Rectas & Declinationes, ex Longit. & Latitudinibus inquisivi, sic ut non solùm hactenùs cognitis Stellis omnibus Asc. Rectam & Declinationem assignaverim, sed etiam omnibus illis novis hoc Signo IH notatis.

Nobilis

Nobilis Tycho non minùs benè prævidit, ſi nullæ prorsùs Aſtronomiæ Cultoribus darentur Aſcenſiones Rectæ, & Declinationes, moleſtiſſimum id fore, in anteceſſum ſemper eas ſupputare. Eam ob cauſam adductus, ut certam Tabulam condiderit, continentem centum ſelectarum Stellarum Aſcenſiones Rectas, & Declinationes ad Annos completos 1600, & 1700, unà cum earundem intercedente differentiâ; ut pag. 276. Progymn. videre eſt.

Tycho 100 Stellarum Aſc. R. & Declinationes in peculiari Tabellâ exhibuit.

Hâc ratione etiam ipſe peculiarem quandam hujus generis Tabulam conſtruxi, non ſolùm 100 tantùm Fixarum, ſed 526 omnium præcipuarum, & quidem ad Annum 1660 & 1760, adjectâ differentiâ pro Centum Annis; atverò planè ſub alio diverſo ordine. Tycho, ſecundùm incrementum & decrementum Aſcenſionum, Stellas in Tabulam ſuam repoſuit: ex quibus ſumma oritur confuſio, ſic ut cuipiam haud pateat, ubinam Aſcenſionem deſideratam offendere debeat, vel an etiam adſit, niſi ſingulis vicibus priùs totum omninò perlegas Catalogum, id quod profectò tœdioſisſimum eſt. Quapropter priorem illum ordinem juxta ſeriem Literarum elegimus, quem in utroque Noſtro Fixarum Catalogo ſervavimus, quo mediante illicò patet, an Stella quærenda inter illas adſit, & quo loco.

Auctor ejus generis Tabellam, ſed 526 Stellarum concinnavit, ſed ſub alio diverſo ordine.

Methodus autem quicquam ex illâ Tabulâ inveſtigandi hæc eſt: Exempli gratiâ, ſi cupias ſcire Humeri dextri Aquarii Aſcenſionem Rectam & Declinationem, ad Annum completum 1686, ſtatim deprehendes ſub columellâ ſextâ Differentiam Aſc. Rectæ, quam in centum Annis procreat: hinc argumentator, 100 Anni exhibent differentiam 1° 18′ 18″, quantam Differentiam dant 26 Anni; id quod prodit, nimirùm 17′ 14″ addatur Aſcenſioni Rectæ 327° 4′ 27″ ad Annum 1660: atque ſic provenit 327° 21′ 41′ Aſcenſio Recta, videlicet pro Anno 1686, quæ quærenda erat. Similis ferè proceſſus obſervatur in eruendis Declinationibus, ſed benè notes, quòd Differentia pro Annis deſideratis in nonnnllis Stellis ſit adjectiva, in aliis ſubtractiva, eum in finem cuilibet Stellæ adſcripſi, vel Add. vel Subtr. E contrario Differentia Aſc. Rectæ ſemper additur, cùm Aſcenſiones continuò creſcant; exceptis ſolummodò 11 Stellis, id quod inter maximè memoranda inprimis notandum habemus, cùm nemo, quantum ſciam, nec ipſe Tycho, rem hanc ſummè notabilem in iſtis dictis undecim Stellis hucusque adhuc deprehenderit: niſi quòd Ricciolus animadverterit in unicâ tantùm Stellâ, in humero ſcilicet Urſæ Minoris tale quidpiam contingere. Negotium autem hocce in eo conſiſtit, quòd Aſc. Recta, uti diximus, omnium Stellarum perpetuò creſcat, in undecim verò Stellis, utpote 1. In dextro Pede Cephei; 2. In flexurâ II Lucidæ Borealis Draconis; 3. In flexurâ IV Draconis; 4. In Humero Urſæ Minoris; 5. In pectore Urſæ Minoris; 6. In Dorſo Urſæ Minoris; 7. In Latere, ſeu Ventre Urſæ Minoris; 8. Prima Caudæ Urſæ Minoris; 9. Media

Methodus ex Tabulâ Auctoris quædam excerpendi.

Pars proportionalis declinationum, nonnunquam eſt adjectiva, nonnunquam ſubtractiva.

Differentia Aſcenſ. Rectæ ſemper eſt adjectiva, ſi 11 Stellas excipias.

Haud leve arcanum Aſtronomicum, à nemine adhuc detectum.

In quibus Myſterium iſtud conſiſtat.

Quòd in 11 Stellis Aſc. R. nunc decreſcat.

9. Media Caudæ; 10. Ad Humerum proxima Urſæ Minoris; & 11. Altera ad Humerum Urſæ Minoris: in his inquam Stellis, Aſcenſio Recta, hoc Noſtro ævo nunc decreſcit, atque ita Differentia Aſcenſionis, in ſubſequentibus Annis ſubtrahitur; id quod tamen non perpetuò fieri poterit: ſiquidem poſt aliquot mille Annos contrarium rursùs accidet, ſi Mundus eousque ſubſtiterit. Exercent enim hæ Stellæ omnes motum reciprocationis, modò directè modò retrogradè incedunt, modò etiam fiunt Stationariæ, & quælibet aliâ atque aliâ proportione, adeò ut totam Eclipticam intra 25 millia & ultrà Annorum ſemel obambulent. Adhæc quælibet harum Stellarum alios atque alios Stationis exercent terminos; jam illa poſt Stationem ſecundam, eſt directa; rursùs altera eſt Retrograda ad Stationem ſecundam. Termini verò Stationum plerumque diſtant ab invicem 80, 100, & 120 grad. Deinde Stella Polaris totum Æquatorem percurrit, atque nunc eſt velociſsima; atverò reliquæ nunquam Æquatorem abſolvunt, ſed intra Terminos Stationum ſuarum, periodos ſuas conficiunt, ultra quos evagando non diſcedunt. Sic ut plerumque ſecunda Statio fiat circa 210 & 230 grad., & prima Statio circa 310 & 330 gradum. Limes verò diſcernendi Stationem primam à ſecundâ eſt 270 grad. in Æquatore. Pariter Declinatio admodùm variabilis, vix ſemel toto Revolutionis Fixarum tempore una alteri omninò eſt æqualis.

Dictæ Stellæ exercent motum reciprocationis.

Termini Stationum ubinam reperiantur.

Unde autem hic mirificus motus exoriatur, inprimis, quòd in quinque illis Stellis ex iſtis undecim Differentia Declinationis hiſce temporibus ſit Adjectiva, in ſex reliquis Subtractiva, & quòd Stella Polaris inter reliquas ejusdem Sideris Urſæ ſcilicet Minoris, his legibus hoc tempore ſit exempta: prout ex dictâ illâ Noſtrâ Tabulâ clarè elucet; eſt res quidem penitioris indaginis; ſed poſſet tamen, ſi his diutiùs immorari vellem, atque tempori non parcerem, ac propoſitum meum modò permitteret, pleniùs explicari: Tyronibus quidem haud magni intereſt, ut demonſtrationem hujus rei funditùs intelligant: ſufficit iis ſcire, in quarumcunque Stellarum Aſcenſionibus & Declinationibus, Differentia Aſcenſionis Rectæ, & Declinationis ſit Adjectiva, vel Subtractiva, & id ipſum cuilibet Stellæ ex illis 526 eſt adſcriptum, ut nunquam in praxi aberrare poſſint. Atverò reliqui Doctiores, qui in hoc pulvere Aſtronomico abundè ſunt exercitati, facilè rem ipſimet penetrabunt, ac detegent, ex Globis ipſis Cœleſtibus, vel ex Schemate quodam ex illis deſcripto, calculoque poſito, quòd omninò ita, & non aliter in hiſce Stellis evenire neceſſariò debeat.

Declinatio in his Stellis eſt valdè variabilis.

Quænam hujus rei ſit ratio.

Tyronibus haud multùm intereſt ut Demonſtrationem intelligant.

Eruditiores ex Globis hocce negotium facilè intelligent.

Hanc Tabulam nunc, ut & Majorem Noſtrum Fixarum Catalogum ad Annum 1660, ſequitur Minor Noſter Catalogus ad Annum completum 1700, & ad quotidianum Uſum deſtinatus. Cùm multò commodiùs & promptiùs ſit, Loca Fixarum tam ante, quàm poſt decimum ſeptimum Seculum, ad quemvis Annum deducere. Id quod etiam Tychoni

Catalogus Auctoris minor ad An. 1700 eſt conſtructus, & quâ ratione.

choni placuit: hinc etiam ſuum Catalogum ad Seculum integrum tum inſtans 1600 compoſuit. Quem autem Catalogum Noſtrum Minorem condere haud fuit magni laboris: ſiquidem tantummodò opus fuit addere Longitudinibus illis omnium Stellarum in Noſtro Majori Catalogo exhibitis motum Fixarum quadraginta Annorum, ex Noſtrâ Tabellâ motûs Fixarum depromptum, hoc eſt 33′ 54″ 40‴, adeò ut rotundum numerum 33′ 55″ aſſumpſerim, atque ſic univerſas Longitudines ad Annum 1700 deduxerim; non attento, quòd Tycho eundem motum aliquantò aliter, nempe 34′, & etiam Ricciolus eundem tantùm 33′ 46″ 40‴, uti ex Tabulâ ejus Tom. II. Aſtronom. Reform. ſub finem pag. 125 patet, definiverint.

Tycho & Ricciolus in motu Fixarum mecum haud conveniunt.

Cùm itaque non ſolùm motus Fixarum Annuus Noſter ſit aliquantò diverſus, atque etiam omnium aliorum Auctorum Longitudines & Latitudines ſæpiùs in plurimis minutis integris, imò gradibus à meis diſcedant; exinde evenit, mi Aſtrophile, quòd meus Fixarum Catalogus, cum nullo alicujus Auctoris Catalogo poſſit concordare; ſed oportet, ut omnimodè in diverſum abeat. Interea tamen quicquid ſit, bono ſum animo, nihil curans, etiamſi hujus vel illius Stellæ Locus haud parùm ab aliis diſcrepet. Quisnam autem Noſtrûm accuratiora obtinuerit, & propiùs ad metam collimaverit, hâc de re nihil quicquam ampliùs proferam, quàm quòd Judicium ſit penes Præclariſſimos, nemini addictos, & Rerum Cœleſtium Exercitatiſſimos Viros, inprimis Sinceram Poſteritatem, quando nimirùm debitâ induſtriâ, idoneis Majoribus Inſtrumentis, absq; omni livore, & invidiâ, nullo animo ſugillandi, vel alienas Operas ſtudiò carpendi, obſervationes omnes ſæpiùs repetiverint & examinaverint: atque tum patebit, quidnam quisque præſtiterit, & quantum etiam meis qualibus qualibus laboribus erit tribuendum.

Cur Auctoris Catalogus cum aliorum Aſtronomorum Catalogis concordare haud queat.

Quisnam accuratiora obtinuerit, Sincera Poſteritas dijudicabit.

Poſtremò, huic Noſtro Minori Catalogo, ad Annum 1700, annexui quoque Catalogum illum Cl. Egmondi Halleji Stellarum Auſtralium, juxta verò Obſervationes Gedaneſes, quoad Longitudinem partim correctarum, & ad Annum quoque completum 1700 reductarum. Ex quo Hallejano Catalogo deprompſi Loca illa Fixarum, quæ hîc in Noſtro Horizonte nunquam oriuntur, atque ita obſervari à me neutiquam potuerunt; quas verò Stellas ipſe rimatus ſum, etiamſi eas etiam Hallejus in ſuo Catalogo habeat; exempli nimirùm gratiâ, in Scorpione obſervavit & Hallejus Cor Scorpii, Supremam frontis &c. illas haud uſurpavi, ſed cum illis à me ipſo obſervatis acquievi, quarum in Hallejano Catalogo inveniuntur 38, in Scorpione videlicet 11, in Sagittario 10, in Eridano 9, in Cane Majore 5, & in Navi 3: atque illas ut ſtatim à quolibet dignoſci poſſent, Aſterismo * notavi.

Minori Auctoris Catalogo annexus eſt Catalogus Halleji.

Quem in finem.

Ex minori Catalogo ad An. 1700 Uranographia Nostra est delineata.

Ex hoc itaque Posteriori meo Catalogo ad Annum 1700, totam Uranographiam Nostram, sive Tabulas illas omnium Siderum in plano delineavimus; pari ratione facillimo nunc negotio quoque ipsi Globi Cœlestes diversæ magnitudinis construi possunt, imò jam ante aliquot annos constructi fuissent, nisi malevoli quidam homines, contra spem meam omnem, & eorum promissa, optimum hocce propositum impedivissent, & turbâssent. Intereà tamen non deerunt Benevoli, qui Globos istos, ab Orbe Erudito, jam à longo tempore desideratissimos, Astronomiæ bono in lucem promovebunt; præprimis, cùm negotium nunc sit longè facilius, atque jam omnes & singulæ Figuræ Cœlestes, tam Veteres quàm Novæ à me primùm Uraniæ consecratæ, ritè ac rectè, quoad situm, formamque competentem sint effigiatæ, situatæ, ac denominatæ, tum tota Nostra edita sit Uranographia, cum duobus Schematismis utriusque Hemisphærii Cœlestis, in plano itidem accuratè delineatis.

Nunc longè facilius Globi Cœlestes construi possunt.

JOHANNIS

JOHANNIS HEVELII
CATALOGUS STELLARUM FIXARUM,

Ex

Obſervationibus multorum Annorum,

indefeſſo Labore

GEDANI

habitis,

Conſtructus, ſupputatus, correctus, ac plurimis Stellis hactenùs nondum à quopiam ritè obſervatis, locupletatus.

Exhibens;

Tam Longitudines, Latitudines, quàm Aſcenſiones Rectas, & Declinationes, ad Annum Chriſti completum,

M DC LX.

Cui

Annexa ſunt, quorundam Illuſtriſſimorum Virorum Loca, ad eundem Annum deducta; earum videlicet Fixarum, olim ab Ipſis obſervatarum, Secundùm nempe Longitudinem & Latitudinem,

Utpote

TYCHONIS BRAHÆI, PRINCIPIS HASSIÆ, RICCIOLI, ULUG BEIGHI,

ET

PTOLOMÆI,

Quò protinùs ad oculum cuiq; pateat, quousq; Obſervationes Omnium inter ſe conveniant, vel diſcrepent.

Cum Privilegio Sacr. Regiæ Majeſtatis Polon.

GEDANI,

Sumtibus AUCTORIS,

Typis JOHANNIS ZACHARIÆ STOLLII,

ANNO M DC LXXXVII.

ANDROMEDA Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Caput Andromedæ.	1	2	2	9	36	36	♈	9	38	0	♈
				25	43	12	B	25	42	0	B
Lucida Cinguli Mirach.	13	2	2	25	43	0	♈	25	40	0	♈
				25	56	54	B	25	59	0	B
Lucidus Pes Alamac.	16	2	2	9	30	57	♉	9	30	0	♉
				27	47	13	B	27	46	30	B
Siniſtra Scapula.	23	3	3	17	8	7	♈	17	10	30	♈
				24	21	3	B	24	20	0	B
In Tergo.	2	5	4	17	58	16	♈	17	57	30	♈
				27	10	0	B	27	6	30	B
Siniſter Humerus.	3	4	4	16	15	15	♈	16	16	0	♈
				23	1	38	B	23	3	30	B
In dextro brachio Auſtralis.	4	5	5	15	42	42	♈	15	49	0	♈
				31	34	42	B	31	33	0	B
In dextro brachio Media.	6	5.	5	16	58	0	♈	16	58	0	♈
				32	25	15	B	32	14	30	B
In dextro brachio Borealis.	5	4	5	16	29	46	♈	16	36	30	♈
				33	17	1	B	33	20	30	B
Pollicis dextri Præcedens.	7	4	4	11	25	0	♈	11	19	0	♈
				41	0	48	B	40	56	30	B
Pollicis dextri Sequens.	8	4	4	12	40	50	♈	12	37	0	♈
				41	44	30	B	41	44	0	B
Index dextræ Manus.	10	4	4	13	37	26	♈	13	38	0	♈
				43	48	12	B	43	49	30	B
Obſcura dextræ Manus.	9	5.	6	15	20	0	♈	15	14	0	♈
				42	54	34	B	42	8	0	B
In extremo Catenæ Annulo.	22	4	4	3	11	0	♈	24	51	0	♓
				43	46	0	B	57	19	0	B
In Siniſtro brachio Sequens.	11	4	4	15	41	22	♈	16	0	0	♈
				17	41	33	B	17	48	0	B
Sub Siniſtro Cubitu, ſeu potiùs, Ad Tergum Piſcis Borei.	12	5	4	17	38	48	♈	17	44	30	♈
				15	55	0	B	15	58	0	B
In Cingulo Suprema.	15	4	4	24	26	15	♈	24	27	0	♈
				32	34	16	B	32	30	30	B
In Cingulo Media, ſeu Secunda.	14	4:	3	24	27	35	♈	24	57	30	♈
				29	40	17	B	30	33	30	B
In Siniſtro genu præcedentium Inferior.	20	5:	5	4	10	23	♉	4	14	0	♉
				27	56	9	B	27	54	30	B
In Siniſtro genu Superiorum Sequens.	19	5	5	5	19	29	♉	5	57	0	♉
				29	42	24	B	28	59	0	B
In dextro genu.	21	5.	5	1	44	13	♉	1	47	0	♉
				36	21	0	B	36	20	0	B
In dextro Calcaneo.	18	4	4	7	44	2	♉	7	43	0	♉
				35	23	17	B	35	21	30	B
Planta dextri pedis.	17	5	4	9	54	7	♉	9	57	30	♉
				36	48	27	B	36	49	30	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
9	36	12	♈	9	35	16	♈	9	38	0	♈	9	25	0	♈	357	43	57	
25	39	48	B	25	42	10	B	25	21	0	B	26	0	0	B	27	15	17	B.
25	41	45	♈	25	37	13	♈	26	23	0	♈	25	25	0	♈	12	44	29	
25	53	45	B	25	58	30	B	25	36	0	B	26	20	0	B	33	50	26	B
9	30	37	♉	9	27	57	♉	9	41	0	♉	8	25	0	♉	25	49	37	
27	44	0	B	27	47	10	B	27	36	0	B	23	0	0	B	40	41	40	B
17	7	12	♈	17	7	43	♈	17	38	0	♈	16	55	0	♈	5	21	11	
24	17	15	B	24	20	30	B	24	0	0	B	24	30	0	B	29	1	22	B
17	57	57	♈	17	54	43	♈	18	56	0	♈	17	55	0	♈	4	42	1	
27	4	45	B	27	6	40	B	26	54	0	B	27	0	0	B	31	53	12	B
16	16	57	♈	16	13	13	♈	17	5	0	♈	15	55	0	♈	5	10	55	
22	59	0	B	23	3	39	B	22	24	0	B	23	0	0	B	27	28	47	B
15	43	42	♈	15	46	13	♈	17	32	0	♈	15	15	0	♈	0	11	13	
31	32	30	B	31	33	15	B	30	45	0	B	32	0	0	B	34	54	42	B
				16	55	13	♈	17	50	0	♈	16	35	0	♈	0	47	39	
				32	14	38	B	31	30	0	B	32	20	0	B	36	8	52	B
				16	33	43	♈	16	26	0	♈	16	15	0	♈	0	7	21	
				33	20	40	B	32	30	0	B	33	30	0	B	36	48	47	B
11	25	7	♈	11	16	13	♈					11	15	0	♈	350	25	7	
40	58	48	B	40	56	39	B					41	0	0	B	41	24	5	B
12	39	37	♈	12	34	13	♈	11	44	0	♈	12	15	0	♈	350	59	59	
41	43	6	B	41	44	30	B	41	0	0	B	42	0	0	B	42	31	12	B
13	38	57	♈	13	35	13	♈	12	41	0	♈	13	45	0	♈	350	16	57	
44	0	0	B	43	49	42	B	41	49	0	B	44	0	0	B	44	37	57	B
				15	11	13	♈	14	2	0	♈	3	15	0	♈	352	25	13	
				42	8	25	B	43	24	0	B	44	0	0	B	44	33	12	B
3	7	57	♈	24	48	13	♓	3	50	0	♈	8	45	0	♈	341	37	51	
43	42	24	B	57	19	30	B	43	42	0	B	37	20	0	B	40	33	26	B
16	21	57	♈	15	57	13	♈	16	35	0	♈	15	45	0	♈	7	9	1	
17	30	0	B	17	48	20	B	17	18	0	B	17	30	0	B	22	25	22	B
17	51	57	♈	17	41	43	♈	18	20	0	♈	17	15	0	♈	9	46	47	
15	51	0	B	15	58	25	B	15	36	0	B	15	50	0	B	21	34	37	B
24	26	57	♈	24	23	33	♈	24	11	0	♈	23	35	0	♈	7	47	25	
32	32	10	B	32	31	10	B	32	30	0	B	32	30	0	B	39	15	6	B
24	27	37	♈	28	54	3	♈	25	8	0	♈	23	25	0	♈	9	30	51	
29	37	6	B	30	34	0	B	29	30	0	B	30	0	0	B	36	41	6	B
				4	11	13	♉	4	38	0	♉	3	55	0	♉	20	9	0	
				27	55	0	B	27	36	0	B	29	0	0	B	38	52	0	B
				5	54	0	♉	4	21	0	♉	3	35	0	♉	20	21	10	
				28	59	30	B	28	39	0	B	28	0	0	B	40	52	0	B
				1	44	13	♉	3	5	0	♉	1	45	0	♉	12	30	51	
				26	20	25	B	36	0	0	B	35	30	0	B	45	26	26	B
7	44	42	♉	7	40	13	♉	8	5	0	♉	6	45	0	♉	19	21	43	
35	20	0	B	35	22	0	B	35	0	0	B	35	40	0	B	46	53	22	B
9	53	37	♉	9	54	43	♉	10	5	0	♉					20	41	13	
36	45	50	B	36	50	0	B	36	30	0	B					48	57	46	B

ANDROMEDA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Catenâ sinistræ Manus inferior.			6	6	55	45	♈	359	17	39	
			IH	17	1	22	B	18	19	42	B
In Catenâ sinistræ Manus media.			6	5	21	30	♈	355	7	49	
			IH	23	9	26	B	23	15	32	B
In Catenâ sinistræ Manus Superior.			6	4	27	30	♈	8	11	47	
			IH	28	18	14	B	27	31	12	B
In Catenâ dextræ Manus præcedens Prima.			5	1	38	15	♈	339	7	32	
			IH	45	35	54	B	41	32	16	B
In Catenâ dextræ Manus Secunda.			6	9	59	4	♈	342	12	56	
			IH	49	54	45	B	48	15	0	B
In Catenâ dextræ Manus Tertia.			6	11	2	15	♈	344	13	56	
			IH	48	37	0	B	47	36	17	B
In Catenâ dextræ Manus Quarta.			6	11	54	10	♈	346	1	26	
			IH	47	19	0	B	46	52	28	B
In Brachio sinistro præcedens.			6	14	54	53	♈	6	18	55	
			IH	17	55	57	B	22	20	6	B
Nebulosa Cinguli.			N.	23	10	10	♈	6	4	45	
			IH	33	23	4	B	39	27	57	B
In Crinibus sub Brachio dextro.			6	21	49	0	♈	5	41	3	
			IH	31	55	10	B	37	38	12	B
In femore dextro Borealis.			5	29	32	34	♈	12	11	6	
			IH	33	30	40	B	45	5	12	B
In femore dextro Austr. sequens.			6	29	5	37	♈	12	52	18	
			IH	31	41	29	B	40	17	48	B

ANTINOUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Sinistrum Brachium; Tychoni Sinistra Manus.	1	3	3	0	11	15	♒	0	12	30	♒
				18	49	6	B	18	48	0	B
Dextrum Brachium.	4	3	3	18	53	9	♑	18	52	0	♑
				24	54	28	B	24	56	0	B
In dextro pede sequens.	6	3	3	12	35	42	♑	12	37	0	♑
				17	39	47	B	17	41	0	B
In Pectore.	5	3	4	25	42	19	♑	25	41	0	♑
				21	37	27	B	21	38	0	B
In dextro Latere Superior.	2	3	4	21	6	34	♑	21	8	30	♑
				20	6	54	B	20	14	30	B
In genu dextro.	3	3	4	20	5	0	♑	20	8	0	♑
				14	17	13	B	14	28	0	B
In pede dextro præcedens.	7	4	4	11	19	17	♑	11	20	0	♑
				16	56	51	B	16	57	0	B

ANDROMEDA Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
In Femore dextro Australium præcedens.	6	27	11	25	♈	11	17	44		
	IH	31	39	40	B	39	31	40	B	
Inter pedes trium in Pallio præcedens.	5	3	11	0	♉	15	40	47		
	IH	33	47	20	B	43	44	30	B	
Inter pedes trium in Pallio inferior.	5	4	2	53	♉	16	54	27		
	IH	33	19	37	B	43	38	46	B	
Inter pedes trium in Pallio sequens.	6	5	25	30	♉	17	44	46		
	IH	34	10	10	B	44	56	8	B	
In sinistro Genu præcedentium superior.	6	3	53	18	♉	19	15	26		
	IH	29	1	10	B	39	44	23	B	
In sinistrâ Surâ.	6	6	46	5	♉	23	17	48		
	IH	27	5	34	B	39	3	45	B	
Infra Alamac in fimbriâ Tunicæ.	6	9	29	20	♉	27	36	15		
	IH	24	14	23	B	37	25	42	B	
In extremitate dextri Pedis.	6	11	40	18	♉	22	21	31		
	IH	37	10	28	B	49	56	42	B	
In Plantâ sinistri Pedis.	6. 7.	12	48	1	♉	30	31	35		
	IH	25	31	33	B	39	46	6	B	
In Syrmate Borealium præcedens.	6	22	20	10	♈	2	48	1		
	IH	37	17	23	B	42	32	42	B	
In Syrmate Borealium sequens.	6	23	52	5	♈	4	36	11		
	IH	36	42	37	B	42	39	12	B	
Sub Catenâ, ante dextram manum, informis.	6	7	16	30	♈	348	39	57		
	IH	38	18	17	B	37	27	0	B	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
0	12	27	♒	0	10	53	♒	0	41	0	♒					298	26	11	
18	47	0	B	18	47	0	B	18	27	0	B					1	44	56	A
18	53	27	♑	18	50	26	♑	19	26	0	♑					287	5	23	
24	53	0	B	24	55	0	B	24	27	0	B					2	31	5	B
				12	35	28	♑	13	29	0	♑					282	2	41	
				17	40	0	B	16	30	0	B					5	19	0	A
25	43	47	♑	25	39	25	♑	26	11	0	♑	0	15	0	♒	293	46	47	
21	35	20	B	21	37	0	B	21	12	0	B	21	40	0	B	0	13	16	B
21	6	33	♑	21	6	54	♑	20	59	0	♑	19	45	0	♑	289	46	41	
20	5	0	B	20	14	0	B	19	51	0	B	20	0	0	B	1	57	0	A
				20	6	25	♑	22	11	0	♑	21	15	0	♑	289	37	43	
				14	27	0	B	13	39	0	B	15	30	0	B	7	51	25	A
				11	18	25	♑					12	45	0	♑	280	53	11	
				16	56	0	B					18	10	0	B	6	7	49	A

ANTINOUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Sub Brachio dextro.			5	18	40	44	♑	287	16	0	
			IH	22	5	53	B	0	17	9	A
In dextrâ Surâ.			6	16	11	32	♑	285	35	38	
			IH	16	33	17	B	6	4	23	A
In sinistro Femore.			5	24	19	58	♑	294	2	23	
			IH	12	27	59	B	9	1	34	A
In sinistro Crure.			6	19	13	26	♑	289	13	15	
			IH	11	8	18	B	11	5	25	A
In sinistro Genu.			5	22	57	53	♑	293	4	23	
			IH	10	10	13	B	11	30	34	A
In dextro Latere Inferior.			6	19	15	24	♑	288	13	36	
			IH	18	48	16	B	3	29	5	A
AQUARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Humerus dexter.	2	3:	3	28	37	53	♒	28	40	30	♒
				10	43	36	B	10	42	0	B
Humerus sinister.	4	3	3	18	40	38	♒	18	42	0	♒
				8	41	50	B	8	42	0	B
In fasciâ Manus sinist. præcedens.	8	4	4	7	2	45	♒	7	3	0	♒
				8	9	32	B	8	10	0	B
In fasciâ Manus sinist. sequens.	7	5	5	8	21	10	♒	8	19	30	♒
				8	19	38	B	8	19	0	B
Manus sinistra.	6	5	5	11	38	32	♒	11	42	0	♒
				4	52	45	B	4	50	0	B
Sub Axillâ sinistrâ.	5	5	5	19	23	25	♒	19	29	0	♒
				6	1	28	B	6	0	30	B
In Capite superior.	1	6	6	23	14	25	♒	23	17	30	♒
				15	26	9	B	15	23	0	B
Sub dextro Humero.	3	5	5	27	22	40	♒	27	27	0	♒
				9	14	55	B	9	11	30	B
In dextro Lacerto.	9	3	3	1	59	30	♓	2	1	0	♓
				8	18	31	B	8	17	30	B
In Pollice dextræ Manus.	10	5:	5	4	2	0	♓	3	55	30	♓
				10	39	34	B	10	31	0	B
In Carpo dextræ Manus.	11	4	4	4	11	45	♓	4	14	0	♓
				8	54	34	B	8	52	30	B
In Volâ dextræ Manus.	12	4	4	5	42	10	♓	5	44	0	♓
				8	12	49	B	8	10	0	B
In dextro Latere præcedens.	13	4	4	28	31	30	♒	28	36	0	♒
				2	47	13	B	2	46	0	B
In dextro Latere sequens.	14	6	5. 6.	29	17	13	♒	29	22	0	♒
				2	26	53	B	2	29	30	B
In Podice.	16	4.	4	23	59	48	♒	24	4	0	♒
				1	59	9	A	2	0	0	A

ANTINOUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo. Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Arcu Inferior, seu Prima.	5	4	20	0	♒	302	58	1	
	IH	15	43	51	B	3	55	18	A
In Arcu Secunda.	5	6	33	18	♒	305	1	50	
	IH	15	48	44	B	3	20	50	A
In Arcu Tertia.	4	6	59	48	♒	305	11	27	
	IH	16	52	26	B	2	12	52	A
In Arcu Ultima.	6	7	43	52	♒	305	30	49	
	IH	18	20	44	B	0	37	2	A
In Sagittâ præcedens.	4	8	14	55	♒	307	26	53	
	IH	12	27	44	B	6	11	51	A
In Sagittâ sequens.	5	9	6	17	♒	308	29	41	
	IH	11	42	37	B	6	42	56	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
28	37	57	♒	27	58	10	♒	28	41	0	♒	27	55	0	♒	327	4	27	
10	40	30	B	10	42	15	B	10	9	0	B	11	0	0	B	1	54	29	A
18	41	27	♒	18	39	40	♒	18	53	0	♒	18	5	0	♒	318	24	41	
8	38	0	B	8	42	15	B	8	48	0	B	8	50	0	B	6	59	16	A
				7	0	43	♒	6	59	0	♒	6	15	0	♒	307	21	39	
				8	10	15	B	8	9	0	B	8	40	0	B	10	39	33	A
				8	17	13	♒	8	32	0	♒	7	40	0	♒	308	35	33	
				8	19	16	B	8	9	0	B	8	0	0	B	10	10	33	A
				11	39	40	♒	9	17	0	♒	19	15	0	♒	312	43	41	
				4	50	15	B	7	6	0	B	5	30	0	B	12	38	54	A
				19	26	42	♒	19	50	0	♒	18	55	0	♒	319	54	49	
				6	0	44	B	6	45	0	B	6	15	0	B	9	19	8	A
				23	15	13	♒	23	23	0	♒	21	55	0	♒	320	33	47	
				15	23	0	B	15	15	0	B	15	45	0	B	0	48	7	B
				27	24	43	♒	27	44	0	♒	26	45	0	♒	326	35	15	
				9	11	45	B	8	42	0	B	15	45	0	B	3	43	3	A
2	0	21	♓	1	58	41	♓	4	17	0	♓	1	5	0	♓	331	1	23	
8	14	12	B	8	17	45	B	8	48	0	B	8	45	0	B	3	1	40	A
3	55	7	♓	3	53	13	♓	4	5	0	♓	3	15	0	♓	332	4	23	
10	29	10	B	10	31	16	B	10	9	0	B	10	45	0	B	0	6	48	A
4	11	57	♓	4	11	43	♓	4	17	0	♓	3	35	0	♓	332	50	55	
8	51	6	B	8	52	46	B	8	48	0	B	9	0	0	B	1	41	26	A
5	41	57	♓	5	41	42	♓	6	5	0	♓	4	55	0	♓	334	29	25	
8	8	20	B	8	10	15	B	8	0	0	B	8	30	0	B	1	48	0	A
				28	33	41	♒	28	53	0	♒					329	42	29	
				2	46	14	B	1	48	0	B					9	24	18	A
				29	19	43	♒	29	20	0	♒					330	33	11	
				2	29	45	B	2	18	0	B					9	27	33	A
				24	1	43	♒	24	47	0	♒	23	15	0	♒	327	0	21	
				1	59	45	A	1	54	0	A	1	40	0	A	15	25	53	A

AQUARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In dextro Femore.	15	5	5	0	40	17	♓	0	44	0	♓
				1	7	45	A	1	10	0	A
In ſiniſtro Femore. Non ampliùs apparet. NB.	19	6	0					0	31	0	♓
								5	40	0	A
In ſiniſtro Genu præcedens.	20	5	5	27	49	37	♒	27	46	30	♒
				10	47	13	A	10	48	30	A
In ſiniſtro Genu ſequens.	21	6:	6	0	56	17	♓	0	41	0	♓
				10	0	0	A	9	57	30	A
In dextro Poplite.	18	5	5	3	51	45	♓	3	56	0	♓
				5	34	19	A	5	37	0	A
In dextrâ Tibiâ, aliàs Scheat.	17	3	3	4	8	5	♓	4	13	0	♓
				8	5	58	A	8	10	0	A
Prima in effuſione Aquæ.	22	4	5. imò 6	4	43	15	♓	4	43	0	♓
				4	10	47	B	4	8	30	B
In flexu I. Præcedens.	23	4	4	6	51	40	♓	6	55	0	♓
				0	20	11	A	0	19	30	A
In flexu I. Media.	24	6	6	9	40	10	♓	9	51	0	♓
				1	37	35	A	1	24	0	A
In flexu I. ſequens Ultima.	25	5	5	12	25	42	♓	12	29	0	♓
				0	59	5	A	1	0	0	A
Poſt flexum I. Proxima.	26	5.	6	12	21	24	♓	12	24	0	♓
				2	46	43	A	2	49	0	A
Poſt flexum I. Secunda, ſeu Trium contiguarum præcedens.	27	5	5	11	32	53	♓	11	34	0	♓
				3	56	32	A	3	58	30	A
Poſt flexum I. Tertia.	28	5	5	11	59	36	♓	12	2	0	♓
				4	12	25	A	4	10	30	A
Poſt flexum I. Quarta.	29	5	5	12	6	36	♓	12	5	30	♓
				4	44	17	A	4	44	0	A
Ante flexum II. Borealis.	30	5	5	14	57	53	♓	14	58	0	♓
				10	57	51	A	10	59	0	A
Ante flexum II. Auſtralis.	31	5	5	15	29	38	♓	15	29	0	♓
				11	32	29	A	11	33	0	A
In II. flexu Borealis.	32	5	5	14	26	8	♓	13	54	0	♓
				14	41	5	A	14	29	0	A
In II. flexu Media, vel potiùs Mediarum inferior: cùm duæ adſint.	33	6	6	14	56	8	♓	14	37	0	♓
				15	50	41	A	15	16	30	A
In II. flexu ſeq. Auſtralis.	34	6.	6	16	6	51	♓	15	35	0	♓
				16	36	0	A	16	23	0	A
Poſt II. flexum Borealis.	35	5.	5	9	15	38	♓	8	45	30	♓
				14	54	31	A	14	45	0	A
Poſt II. flexum Media.	36	5	5	9	19	5	♓	9	12	0	♓
				15	32	43	A	15	30	0	A
Poſt II. flexum Infima.	37	5	5	11	13	48	♓	10	41	0	♓
				16	39	28	A	16	31	0	A
In Ultimo flexu Suprema.	38	5	5	5	48	0	♓	5	16	0	♓
				14	37	36	A	14	25	30	A

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				0	41	42	♓	1	11	0	♓	0	15	0	♓	333	8	57	
				1	9	46	A	1	15	0	A	0	50	0	A	12	19	18	A
				0	28	42	♓	26	20	0	♓								
				5	39	44	A	4	45	0	A								
				27	44	13	♒	1	44	0	♓	29	55	0	♒	334	1	17	
				10	48	15	A	11	0	0	A	10	0	0	A	22	20	36	A
				0	38	43	♓	0	59	0	♓	29	25	0	♒	336	46	15	
				9	57	15	A	10	6	0	A	9	0	0	A	20	29	23	A
3	52	37	♓	3	53	43	♓	4	47	0	♓	2	55	0	♓	337	52	21	
5	38	36	A	5	36	46	A	5	45	0	A	5	0	0	A	15	18	8	A
4	8	12	♓	4	11	41	♓	5	5	0	♓	3	15	0	♓	339	7	3	
8	10	12	A	8	9	45	A	8	18	0	A	7	30	0	A	17	32	43	A
				4	40	42	♓					6	35	0	♓	335	2	51	
				4	8	45	B					2	0	0	A	5	54	48	A
				6	52	43	♓	7	41	0	♓	6	25	0	♓	338	43	45	
				0	19	15	A	0	18	0	A	0	10	0	A	9	19	45	A
				9	48	41	♓	5	14	0	♓	9	15	0	♓	341	51	9	
				1	23	46	A	1	10	0	A	1	10	0	A	9	28	18	A
				12	26	43	♓	12	8	0	♓	11	35	0	♓	344	11	15	
				0	59	45	A	0	30	0	A	0	30	0	A	7	49	30	A
				12	39	42	♓	12	35	0	♓	12	5	0	♓	344	49	11	
				2	48	46	A	2	0	0	A	1	40	0	A	9	30	33	A
				11	31	43	♓	12	5	0	♓	10	35	0	♓	344	31	11	
				3	58	15	A	3	24	0	A	3	30	0	A	10	53	38	A
				11	59	42	♓	12	44	0	♓	11	25	0	♓	345	2	17	
				4	10	14	A	4	0	0	A	4	10	0	A	10	58	0	A
				12	3	13	♓	12	29	0	♓	12	25	0	♓	345	21	23	
				4	43	45	A	5	0	0	A	8	15	0	A	11	24	40	A
				14	55	43	♓	14	5	0	♓	13	55	0	♓	350	33	27	
				10	58	46	A	11	30	0	A	11	0	0	A	16	1	15	A
				15	26	42	♓	15	17	0	♓	14	45	0	♓	351	17	25	
				11	32	45	A	11	0	0	A	10	50	0	A	16	20	30	A
				13	51	43	♓	14	5	0	♓	13	15	0	♓	351	38	35	
				14	28	47	A	14	30	0	A	14	0	0	A	19	37	55	A
				14	34	41	♓	14	44	0	♓	13	45	0	♓	352	35	15	
				15	16	15	A	15	6	0	A	14	45	0	A	20	24	35	A
				15	32	43	♓	15	35	0	♓	14	45	0	♓	354	2	31	
				16	22	45	A	15	42	0	A	15	40	0	A	20	42	50	A
				8	43	13	♓	9	53	0	♓	8	35	0	♓	346	51	1	
				14	44	46	A	15	0	0	A	14	10	0	A	21	51	55	A
				9	9	13	♓	10	26	0	♓	9	55	0	♓	347	10	47	
				15	29	45	A	15	54	0	A	15	45	0	A	22	25	30	A
				10	38	43	♓	11	17	0	♓	9	5	0	♓	349	29	9	
				16	30	46	A	16	45	0	A	15	0	0	A	22	41	40	A
				5	13	42	♓	6	5	0	♓	3	25	0	♓	343	24	21	
				14	25	15	A	14	48	0	A	14	45	0	A	22	56	15	A

AQUA-

AQUARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In ultimo flexu Media	39	5	5	5	25	40	♓	4	53	0	♓
				15	51	15	A	15	40	0	A
In ultimo flexu infima	40	5	5	4	7	40	♓	4	8	0	♓
				16	42	43	A	15	53	0	A
Fomahandt	41	1	1	29	3	53	♒	29	2	30	♒
				20	59	46	A	21	0	0	A
In Capite Piſcis Majoris ultima ad Fomahandt			4	26	22	53	♒				
				16	44	54	A				

AQUARIUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Intra dextrum pedem & aquam ſuperior	6	10	34	38	♓	345	18	23	
	IH	8	13	24	A	15	12	53	A
Intra dextrum pedem & aquam inferior.	6	10	44	22	♓	346	11	29	
	IH	10	0	54	A	16	48	0	A
Ad oculum ♒	6	25	22	0	♒	322	36	1	
	IH	15	8	50	B	1	11	37	B

AQUILA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lucida in Scapulis	3	2	1	26	58	59	♑	27	0	0	♑
				29	21	33	B	29	21	30	B
In Humero Siniſtro	5	3	3	26	13	0	♑	26	17	0	♑
				31	20	40	B	31	18	0	B
In Collo, ſeu Pectore	2	3	4	27	41	36	♑	27	44	0	♑
				26	47	53	B	26	49	30	B
In Capite	1	6	6	0	20	39	♒	0	19	30	♒
				27	7	34	B	27	8	30	B
Parva ſupra Lucidam	4	6	6	27	28	22	♑	26	24	0	♑
				30	54	5	B	30	54	30	B
Parva ſupra Humerum ſequens.	6	5.	6	27	16	0	♑	26	59	30	♑
				32	26	9	B	31	59	0	B
In Alâ Auſtrinâ Superior præcedens	7	4.	4	22	3	29	♑	22	7	30	♑
				28	45	44	B	28	46	30	B
In Alâ Auſtrinâ Inferior ſequens	8	5:	5	23	4	18	♑	23	5	0	♑
				26	34	44	B	26	35	0	B
Caudam proximè præcedentium ſuperior	10	3	4	13	30	45	♑	13	35	0	♑
				37	40	43	B	37	40	0	B
Supra Caudam informium inferior	12	4	4	10	5	31	♑	10	8	30	♑
				41	6	27	B	41	5	0	B
Supra Caudam informium media	11	4	4	10	2	1	♑	10	3	0	♑
				43	31	0	B	43	32	30	B
In Caudâ	9	3:	3	15	2	48	♑	15	6	30	♑
				36	17	21	B	36	16	30	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
				4	50	43	♓	5	14	0	♓	3	55	0	♓	343	34	33
				15	39	47	A	15	51	0	A	15	20	0	A	24	12	30 A
				4	5	41	♓	4	23	0	♓	14	48	0	♓	342	41	23
				15	52	45	A	16	57	0	A	14	0	0	A	25	29	30 A
29	6	12	♒	29	2	56	♒	29	29	0	♒	21	35	0	♒	339	38	15
21	0	20	A	20	59	40	A	21	24	0	A	20	20	0	A	31	19	52 A
Altitud. Merid.				*observata Anno 75.*				27 *Aug.* 20 *Sept.*				10 *Nov.* IH				335	23	47
																28	42	38 A

AQUARIUS. Nomina Stellarum.	*Magnitudo Hevelii*	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
In Capite ad aurem inferior.	6	23	47	53	♒	321	19	49
	IH	14	38	8	B	0	13	0 A
Supra podicem & clunem.	6	25	46	50	♒	328	7	7
	IH	0	11	56	A	13	8	53 A
In Clune dextro.	7	26	43	10	♒	329	38	1
	IH	1	55	15	A	14	26	44 A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
27	0	27	♑	26	58	26	♑	27	20	0	♑	25	25	0	♑	293	32	19
29	19	54	B	29	20	40	B	29	15	0	B	29	10	0	B	8	2	16 B
26	16	27	♑	26	15	26	♑	26	23	0	♑	24	45	0	♑	292	31	3
31	18	0	B	31	17	10	B	31	0	0	B	31	30	0	B	9	52	16 B
27	46	37	♑	27	42	23	♑	28	35	0	♑	26	25	0	♑	294	38	11
26	45	50	B	26	48	40	B	26	45	0	B	27	10	0	B	5	38	15 B
				1	17	53	♒	0	41	0	♒	28	45	0	♑	296	54	11
				27	7	40	B	26	54	0	B	26	50	0	B	6	25	10 B
				26	22	25	♑	28	2	0	♑	26	15	0	♑	293	40	23
				30	53	40	B	28	33	0	B	30	0	0	B	9	37	56 B
				26	57	55	♑	29	35	0	♑	27	35	0	♑	293	12	21
				31	58	12	B	31	9	0	B	31	30	0	B	11	6	22 B
				22	5	56	♑	22	14	0	♑	21	15	0	♑	289	21	35
				28	45	40	B	28	30	0	B	28	40	0	B	6	43	54 B
				23	3	27	♑	23	5	0	♑	22	45	0	♑	290	35	21
				26	34	10	B	26	30	0	B	26	20	0	B	4	42	44 B
				13	33	23	♑					13	45	0	♑	281	1	17
				37	39	10	B					36	20	0	B	14	41	22 B
				10	6	55	♑									277	58	29
				41	4	10	B									17	52	57 B
				10	1	25	♑									277	44	29
				43	31	40	B									20	16	52 B
15	8	47	♑	15	4	55	♑	15	41	0	♑					282	25	25
36	16	40	B	36	15	40	B	36	15	0	B					13	26	0 B

AQUILA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Parva Lucidam Aquilæ sequens.			5	27	53	2	♑	294	25	0	
			IH	28	50	34	B	7	40	37	B
In Eductione Caudæ trium sequens.			6	20	22	0	♑	287	11	39	
			IH	33	36	0	B	11	18	17	B
In Eductione Caudæ præcedens inferior.			6	18	21	21	♑	285	30	23	
			IH	33	34	21	B	11	3	7	B
In Eductione Caudæ præcedens superior.			6	19	3	38	♑	285	52	5	
			IH	35	16	24	B	12	48	52	B
Sub Caudâ Aquilæ.			6	15	4	58	♑	282	45	57	
			IH	33	24	34	B	10	34	17	B
Caudam præcedentium inferior.			6	13	11	41	♑	280	49	50	
			IH	36	20	31	B	11	54	45	B
ARIES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lucida in Vertice.	3	3.	2	2	55	40	♉	2	57	0	♉
				9	57	43	B	9	57	0	B
Secunda Arietis.	2	4:	3	29	14	27	♈	29	14	0	♈
				8	28	45	B	8	29	0	B
Prima Arietis.	1	4:	4	28	27	3	♈	28	28	0	♈
				7	10	2	B	7	8	30	B
In Collo sub Cornu.	6	5:	5	28	46	17	♈	28	48	0	♈
				5	27	33	B	5	24	0	B
In Capite Borealis.	17	6	5	2	28	57	♉	2	32	0	♉
				9	14	27	B	9	13	0	B
In Capite Media.	4	6:	6	3	22	3	♉	3	25	0	♉
				7	24	1	B	7	23	0	B
In Capite Australis.	5	6:	5	4	7	17	♉	4	11	0	♉
				5	44	56	B	5	42	30	B
In Dorso.	7	6:	6	9	22	57	♉	9	27	0	♉
				6	7	20	B	6	7	0	B
In Ventre.	16	6	6	9	35	17	♉	9	37	0	♉
				4	0	53	B	4	1	0	B
In Femore præcedens.	13	6	6	10	24	10	♉	10	26	0	♉
				1	2	49	B	1	7	0	B
In Femore sequens.	12	6	6	12	9	7	♉	12	13	0	♉
				1	12	6	B	1	12	0	B
In Pede posteriori præcedens.	15	6	6	8	41	25	♉	8	43	0	♉
				0	34	57	A	0	39	0	A
In Pede posteriori sequens.	14	6	6	10	14	47	♉	10	14	0	♉
				1	18	8	A	1	30	0	A
In Eductione Caudæ.	8	5	5	13	45	4	♉	13	48	0	♉
				4	10	0	B	4	8	30	B
Prima Caudæ.	9	4	4	16	4	58	♉	16	6	0	♉
				1	48	45	B	1	46	30	B

AQUI-

AQUILA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.							
Rostrum Aquilæ.	6	4	59	30	♒	301	40	21							
	IH	24	4	54	B	4	21	6	B						
Parva supra Humerum præcedens.	6	25	26	49	♑	295	6	11							
	IH	32	42	38	B	10	45	5	B						
In Alâ Boreali inferior præcedens.	6	29	20	35	♑	297	57	42							
	IH	31	43	54	B	10	45	29	B						
Supra Caudam informium superior.	5	13	22	11	♑	280	7	15							
	IH	45	18	50	B	22	16	47	B						
In Alâ Boreali superior sequens.	5	5	21	53	♒	299	36	47							
	IH	34	8	30	B	14	12	39	B						

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
2	55	9	♉	2	54	42	♉	3	53	0	♉	2	15	0	♉	27	2	25	
9	54	12	B	9	56	30	B	9	30	0	B	10	30	0	B	21	51	0	B
29	14	27	♈	29	11	40	♈	0	17	0	♉	29	15	0	♈	24	0	1	
8	25	0	B	8	28	30	B	7	51	0	B	8	20	0	B	19	8	32	B
28	27	17	♈	28	25	40	♈	29	23	0	♈	28	15	0	♈	23	44	33	
7	5	40	B	7	8	0	B	6	36	0	B	7	8	30	B	17	38	0	B
				28	45	40	♈	29	11	0	♈	7	38	0	♉	24	42	23	
				5	23	30	B	5	6	0	B	5	30	0	B	16	9	40	B
				2	29	48	♉									26	52	57	
				9	12	30	B									25	1	7	B
				3	22	44	♉	3	28	0	♉	2	35	0	♉	28	27	0	
				7	22	30	B	7	9	0	B	7	40	0	B	19	36	42	B
				4	8	43	♉	4	8	0	♉	3	5	0	♉	29	48	25	
				5	42	0	B	5	36	0	B	6	0	0	B	18	19	40	B
				9	24	43	♉					8	39	0	♉	34	53	41	
				6	6	30	B					6	0	0	B	20	27	7	B
				9	14	43	♉	10	5	0	♉					35	49	49	
				4	0	30	B	5	45	0	B					18	31	37	B
				10	23	40	♉	10	50	0	♉	9	35	0	♉	37	37	47	
				1	6	30	B	1	24	0	B	1	30	0	B	15	58	32	B
				12	10	43	♉	11	44	0	♉	11	15	0	♉	39	18	39	
				1	11	30	B	1	12	0	B	1	30	0	B	16	40	7	B
				8	40	43	♉					6	35	0	♉	36	29	13	
				0	38	30	A					5	0	0	A	13	53	7	B
				10	11	43	♉	10	50	0	♉	11	15	0	♉	38	14	29	
				1	29	30	A	1	24	0	A	1	30	0	A	13	41	47	B
13	46	42	♉	13	45	43	♉	13	41	0	♉	12	55	0	♉	39	57	7	
4	4	30	B	4	8	0	B	3	12	0	B	4	50	0	B	19	58	52	B
16	5	33	♉	16	3	43	♉	17	5	0	♉	15	25	0	♉	43	2	57	
1	42	45	B	1	46	30	B	1	39	0	B	1	40	0	B	18	25	50	B

ARIES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				TYCHONIS Longitudo Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Media seu Secunda Caudæ.	10	5	5	17	11	44	♉	17	15	0	♉
				2	52	41	B	2	50	0	B
Ultima seu Tertia Caudæ.	11	6	6	18	39	20	♉	18	41	30	♉
				2	34	46	B	2	36	0	B
In Muscâ Prima.	18	5.	5	11	28	10	♉	11	26	0	♉
				10	50	21	B	10	50	30	B
In Muscâ Secunda.	19	4	4	12	12	5	♉	12	14	0	♉
				11	17	56	B	11	16	0	B
In Muscâ Tertia.	21	4	4	13	37	34	♉	13	42	0	♉
				12	28	30	B	12	25	30	B
In Muscâ Lucidior, seu Quarta.	20	3.	3	13	28	20	♉	13	31	0	♉
				10	25	46	B	10	24	0	B

ARIES. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Supra Verticem inter utrumq; Cornu præcedens.			6	0	57	3	♉	24	44	49	
			IH	10	50	3	B	21	57	10	B
Supra Lucidam Arietis.			6	4	19	7	♉	27	34	49	
			IH	12	6	33	B	24	20	40	B
Extrema Caudæ seu Quarta.			6. 7	18	54	10	♉	45	49	1	
			IH	2	6	49	B	19	31	22	B

AURIGA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				TYCHONIS Longitudo Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Capella.	3	1	1	17	6	51	♊	17	7	0	♊
				22	52	9	B	22	51	30	B
Humerus dexter.	4	2.	2	25	9	34	♊	26	43	0	♊
				21	27	38	B	21	27	30	B
Brachium dextrum.	5	4:	3	25	10	25	♊	24	50	0	♊
				13	45	6	B	13	44	0	B
Sinister Pes.	9	4	3	11	54	2	♊	11	55	30	♊
				10	24	42	B	10	22	0	B
Hœdus præcedens.	7	4:	4	13	55	6	♊	13	56	30	♊
				18	8	50	B	18	8	30	B
Hœdus sequens.	8	4	4	14	41	18	♊	14	40	30	♊
				18	14	1	B	18	11	30	B
Caput Hœdi.	6	4	4	14	5	20	♊	14	0	0	♊
				20	54	14	B	20	52	0	B
Suprema Capitis.	1	6	6	24	25	34	♊	24	29	0	♊
				32	12	55	B	32	15	0	B
Inferior Capitis.	2	4	4	25	8	4	♊	25	5	0	♊
				30	47	26	B	30	50	0	B
Supra dextrum Humerum parvula.	10	5	5	25	15	0	♊	25	16	30	♊
				22	25	48	B	27	27	0	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
17	12	42	♉	17	12	43	♉	18	5	0	♉	16	55	0	♉	43	50	55
2	49	54	B	2	49	30	B	2	30	0	B	2	30	0	B	19	46	20 B
18	39	57	♉	18	39	13	♉	19	41	0	♉	18	35	0	♉	45	25	37
2	28	54	B	2	35	30	B	1	39	0	B	1	50	0	B	19	54	4 B
				11	23	43	♉	12	5	0	♉	10	45	0	♉	35	19	5
				10	50	0	B	10	36	0	B	10	40	0	B	25	35	8 B
				12	11	43	♉	12	50	0	♉	11	15	0	♉	35	54	25
				11	15	30	B	10	54	0	B	10	10	0	B	26	15	22 B
				13	39	43	♉	14	32	0	♉	12	55	0	♉	36	56	51
				12	25	0	B	12	0	0	B	12	40	0	B	27	49	32 B
13	28	57	♉	13	28	43	♉	13	11	0	♉	13	11	0	♉	37	31	59
10	22	36	B	10	23	30	B	10	0	0	B	10	0	0	B	25	50	28 B

ARIES. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
Ante Collum superior.	6	26	26	55	♈	21	4	47
	IH	9	0	41	B	18	36	22 B
Ante Collum inferior.	6	26	27	15	♈	22	28	39
	IH	5	27	3	B	15	18	22 B
In Pede sinistro.	6	7	59	10	♉	36	24	0
	IH	2	23	54	A	11	56	43 B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
17	5	17	♊	17	6	15	♊	17	53	0	♊	16	35	0	♊	72	55	3
22	50	24	B	22	51	45	B	22	42	0	B	22	30	0	B	45	36	43 B
25	7	57	♊	26	38	15	♊	27	2	0	♊	24	25	0	♊	83	38	21
21	24	15	B	21	25	40	B	21	30	0	B	20	0	0	B	44	51	32 B
25	10	47	♊	25	18	30	♊	25	53	0	♊	24	25	0	♊	84	6	51
13	42	30	B	13	45	16	B	13	33	0	B	13	10	0	B	37	9	32 B
11	51	47	♊	11	54	43	♊	12	20	0	♊	21	25	0	♊	68	44	15
10	22	36	B	10	23	15	B	10	12	0	B	10	10	0	B	32	35	12 B
13	50	42	♊	13	55	43	♊	15	5	0	♊	13	35	0	♊	69	44	21
18	8	24	B	18	10	0	B	18	9	0	B	18	0	0	B	40	31	29 B
14	38	33	♊	14	39	43	♊	14	44	0	♊	13	45	0	♊	70	40	37
18	14	48	B	18	13	0	B	18	9	0	B	18	0	0	B	40	42	49 B
14	4	42	♊	14	1	13	♊	14	11	0	♊	13	35	0	♊	69	24	17
20	51	20	B	20	53	15	B	20	40	0	B	20	40	0	B	43	16	34 B
				24	28	13	♊	25	5	0	♊	23	55	0	♊	81	38	42
				32	16	15	B	31	0	0	B	30	50	0	B	55	33	42 B
				25	4	13	♊	25	32	0	♊	24	5	0	♊	82	50	54
				30	51	14	B	30	0	0	B	30	0	0	B	54	10	37 B
				25	15	43	♊									83	35	1
				27	28	13	B									45	41	0 B

AURIGA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Tergo Borealis.	11	6	6	17	53	3	♊	17	43	30	♊
				18	33	32	B	18	34	0	B
In Tergo Media.	12	5	5	17	4	14	♊	16	57	0	♊
				16	58	21	B	16	59	0	B
In Tergo Auſtralis, ad Manum ſiniſtram.	13	5	5	15	52	13	♊	15	49	0	♊
				15	23	57	B	15	21	30	B
In dextrâ Clune.	14	6	5	18	3	10	♊	18	0	0	♊
				14	4	17	B	14	4	0	B
Ad ſiniſtr. Clunem, ſive ſub ſiniſtrâ Manu ſeq. Bor.	15	5	5	12	53	35	♊	12	51	0	♊
				15	5	27	B	15	3	0	B
Sub ſiniſtrâ Manu Boreal. præcedens.	21	5	5	11	5	21	♊	10	55	30	♊
				14	51	53	B	14	51	0	B
Sub ſiniſtrâ Manu Auſtralis.	22	5	5	11	24	48	♊	11	22	0	♊
				14	2	59	B	14	2	0	B
Supra dextrum Cubitum præcedens.	16	5	5	23	12	27	♊	23	3	30	♊
				15	43	52	B	15	42	30	B
Supra dextrum Cubitum ſequens.	17	5	5	23	33	50	♊	23	15	0	♊
				15	42	39	B	15	43	0	B
In dextro Cubito parva.	18	6	6	23	35	28	♊	23	26	0	♊
				13	49	47	B	13	49	0	B
In Femore dextro.	19	5	5	18	27	49	♊	17	30	30	♊
				11	13	2	B	11	15	0	B
Ad ſiniſtrum Genu.	20	5	5	19	27	17	♊	19	25	0	♊
				8	52	43	B	8	51	0	B
Dextrum Genu.	23	4	4	28	38	33	♊	28	38	0	♊
				6	6	52	B	6	4	0	B
Sub dextro Pede Informis Prima.	26	4	5	20	45	25	♊	20	43	30	♊
				2	27	41	B	2	28	0	B
Sub dextro Pede Secunda.	27	4	5	22	47	11	♊	22	46	0	♊
				1	5	18	B	1	6	0	B
Sub dextro Pede Tertia.	24	4	5	23	48	13	♊	23	49	0	♊
				4	7	46	B	4	6	0	B
Sub dextro Pede Quarta.	25	4	5	24	50	16	♊	24	49	0	♊
				2	27	0	B	2	26	0	B

AURIGA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Caput Capellæ.	5	15	56	22	♊	70	8	17	
	IH	28	33	16	B	51	5	35	B
In extremitate dextri Pedis.	6	18	3	58	♊	76	45	19	
	IH	2	40	49	B	25	38	16	B
Ad dextrum Brachium ſub Axillâ.	6	25	45	18	♊	84	33	16	
	IH	19	5	26	B	42	31	0	B
In ſiniſtro Femore ſuperior præced.	6	16	9	1	♊	73	33	6	
	IH	11	16	49	B	33	59	47	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				17	42	43	♊									74	36	48	
				18	36	0	B									41	25	10	B
				16	56	13	♊									73	50	15	
				17	0	15	B									39	45	13	B
				15	48	13	♊									72	36	31	
				15	23	0	B									38	3	13	B
				17	59	13	♊									75	26	33	
				14	5	15	B									36	58	27	B
				12	50	13	♊									69	4	9	
				15	4	40	B									37	21	44	B
				10	54	43	♊									66	57	1	
				14	52	13	B									36	51	44	B
				11	21	13	♊									67	29	45	
				14	3	15	B									36	6	34	B
				23	2	43	♊	23	38	0	♊	22	45	0	♊	81	34	19	
				15	44	0	B	14	48	0	B	15	15	0	B	39	2	17	B
				23	14	13	♊									82	0	51	
				15	44	13	B									39	2	17	B
				23	25	13	♊					22	15	0	♊	82	10	59	
				13	50	15	B					10	20	0	B	37	9	42	B
				17	39	43	♊	19	35	0	♊	17	55	0	♊	76	17	3	
				11	16	14	B	10	54	0	B	12	10	0	B	34	10	26	B
				19	24	13	♊	19	50	0	♊	17	35	0	♊	77	41	53	
				8	52	16	B	8	30	0	B	8	30	0	B	31	56	0	B
				28	43	13	♊									88	26	51	
				6	5	14	B									29	36	45	B
				20	46	43	♊					18	35	0	♊	79	44	49	
				2	29	15	B					2	40	0	B	25	38	16	B
				22	50	13	♊					20	35	0	♊	82	4	35	
				1	7	16	B					1	0	0	B	24	23	42	B
				23	54	13	♊					23	55	0	♊	83	1	47	
				4	7	15	B					3	20	0	B	27	29	6	B
				24	54	13	♊					22	35	0	♊	84	16	1	
				2	27	13	B					1	20	0	B	25	51	10	B

AURIGA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo.				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In sinistro Femore trium media.	6	16	45	29	♊	74	21	13	
	IH	10	37	16	B	33	24	30	B
In sinistro Femore trium inferior.	6	16	31	42	♊	74	7	8	
	IH	10	21	46	B	33	7	40	B
In sinistrâ Tibiâ.	6	15	52	19	♊	73	38	39	
	IH	8	12	46	B	30	55	0	B
In dextrâ Surâ.	6	20	41	6	♊	79	18	25	
	IH	6	49	12	B	29	58	50	B

AURI-

AURIGA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In dextro Calcaneo.			6	16	57	8	♊	75	4	20	
			IH	6	37	53	B	29	28	39	B
In superiori Plumulâ.			4 ferè	16	28	11	♊	68	16	13	
			IH	37	21	52	B	59	51	4	B
In inferiori Plumulâ.			5	16	43	19	♊	69	10	23	
			IH	35	53	51	B	58	26	44	B
BOOTES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Arcturus.	15	1	1	19	29	6	♑	19	30	30	♑
				31	1	0	B	31	2	30	B
Cingulum.	8	3	3	23	19	0	♑	23	20	30	♑
				40	41	43	B	40	40	0	B
Sinistra Tibia.	12	3	3	14	33	34	♑	14	33	0	♑
				28	9	32	B	28	9	0	B
Caput.	6	3	3	19	28	11	♑	19	34	30	♑
				54	11	37	B	54	15	30	B
Humerus dexter.	7	3	3	28	20	10	♑	28	20	30	♑
				49	1	42	B	49	1	0	B
Humerus sinister.	5	3	3	12	52	9	♑	13	56	30	♑
				49	35	47	B	49	33	30	B
Crus dextrum.	11	3	3	28	15	47	♑	28	17	30	♑
				27	56	32	B	27	57	0	B
Sinistræ manus præcedens.	1	4.	4	25	3	40	♍	25	0	30	♍
				58	52	27	B	58	53	0	B
Sinistræ manus media.	2	4	4	26	25	30	♍	26	24	0	♍
				58	49	20	B	58	51	0	B
Sinistræ manus ultima.	3	4.	4	27	42	0	♍	27	50	30	♍
				60	8	40	B	60	5	0	B
In sinistro Lacerto.	4	4	4	2	8	0	♑	2	9	0	♑
				54	42	33	B	54	40	0	B
In dorso præcedens Borealis.	10	4:	4	17	57	33	♑	18	8	30	♑
				42	31	22	B	42	35	30	B
In dorso sequens Australis.	9	4	4	19	3	21	♑	19	7	0	♑
				42	11	16	B	42	11	0	B
Infima sinistri cruris.	14	4.	4	14	27	15	♑	14	28	0	♑
				25	13	58	B	25	14	0	B
Media sinistri cruris.	13	4.	4	13	14	26	♑	13	16	0	♑
				26	33	31	B	26	33	0	B
In dextro femore Borealis.	18	4	4	28	45	45	♑	28	43	0	♑
				33	49	57	B	33	52	0	B
In dextro femore media.	17	4	4	28	2	45	♑	28	2	0	♑
				31	18	39	B	31	22	0	B
In dextro femore infima.	16	4	3	27	4	0	♑	27	4	30	♑
				30	24	59	B	30	27	30	B

AURIGA.

Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Inter utramque Plumulam.	6	19	18	31	♊	73	34	53	
	IH	34	14	54	B	57	8	43	B
In Flagello ad Manum dextram.	6	2	55	27	♋	93	46	0	
	IH	19	15	17	B	42	43	20	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
19	30	42	♊	19	30	40	♊	19	41	0	♊	18	35	0	♊	210	3	55	
31	5	0	B	31	0	40	B	31	18	0	B	31	30	0	B	21	0	28	B
23	21	12	♊	23	20	43	♊	24	8	0	♊	21	35	0	♊	217	32	49	
40	43	40	B	40	38	28	B	40	48	0	B	44	0	0	B	28	34	20	B
14	34	7	♊	14	33	13	♊	14	53	0	♊	12	55	0	♊	204	38	51	
28	11	54	B	28	7	30	B	28	0	0	B	28	0	0	B	20	8	32	B
19	27	42	♊	19	34	43	♊	19	35	0	♊	18	15	0	♊	222	19	25	
54	14	10	B	54	14	0	B	54	27	0	B	53	50	0	B	41	45	7	B
28	17	27	♊	28	20	43	♊	28	26	0	♊	27	15	0	♊	225	27	59	
49	2	40	B	48	59	30	B	49	0	0	B	48	40	0	B	34	37	38	B
12	53	37	♊	13	56	40	♊	13	5	0	♊	11	15	0	♊	214	37	3	
49	38	30	B	49	51	30	B	49	24	0	B	49	0	0	B	39	50	35	B
28	16	17	♊	28	17	43	♊	28	29	0	♊	26	55	0	♊	216	15	3	
27	58	24	B	27	55	33	B	28	0	0	B	28	0	0	B	15	14	21	B
				25	0	43	♍	25	5	0	♍	23	55	0	♍	210	16	23	
				58	51	30	B	58	45	0	B	58	40	0	B	53	23	33	B
				26	24	13	♍	26	53	0	♍	25	45	0	♍	210	55	7	
				58	49	30	B	58	51	0	B	58	20	0	B	52	58	3	B
27	45	37	♍	27	50	43	♍	28	14	0	♍	1	15	0	♊	213	24	17	
60	12	50	B	60	3	40	B	60	33	0	B	60	10	0	B	53	25	33	B
2	9	42	♊	2	9	13	♊	2	5	0	♊	1	15	0	♊	210	53	23	
54	41	10	B	54	38	29	B	54	45	0	B	54	40	0	B	47	42	33	B
				18	8	43	♊	17	50	0	♊	16	35	0	♊	214	16	24	
				42	34	0	B	42	3	0	B	42	10	0	B	31	56	0	B
				19	7	13	♊	19	26	0	♊	17	15	0	♊	214	57	2	
				42	9	32	B	42	9	0	B	41	40	0	B	31	16	30	B
14	27	27	♊	14	28	13	♊	14	29	0	♊	12	55	0	♊	203	17	19	
25	16	0	B	25	12	32	B	25	0	0	B	25	0	0	B	17	30	36	B
13	14	47	♊	13	16	13	♊	13	11	0	♊	12	5	0	♊	202	48	19	
26	36	12	B	26	31	29	B	26	45	0	B	26	30	0	B	19	10	6	B
				28	43	13	♊									218	57	24	
				33	50	30	B									20	32	36	B
				28	2	13	♊									217	21	7	
				31	20	29	B									18	25	36	B
				27	4	43	♊									216	10	34	
				30	26	0	B									17	54	36	B

BOOTES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In dextrâ Manu super. præcedens.	21	5	5	28	43	15	♑	28	44	0	♑
				42	15	2	B	42	16	0	B
In dextrâ Manu super. sequens.	22	6	6	0	8	52	♏	0	7	0	♏
				41	49	10	B	41	55	0	B
In dextrâ Manu Inferiorum præced.	19	5	5	28	59	28	♑	29	2	0	♑
				40	14	23	B	40	14	30	B
In dextrâ Manu Inferiorum sequens.	20	5	5	0	29	51	♏	0	31	0	♏
				40	33	5	B	40	31	30	B
In Extremitate Clavæ præcedens.	25	4	4	28	22	15	♑	28	23	0	♑
				53	27	15	B	53	27	30	B
In Extremitate Clavæ sequens.	26	4	4	3	24	8	♏	3	26	0	♏
				54	0	10	B	54	0	0	B
In Mediâ Clavâ præcedens Australis.	23	5	5	0	25	42	♏	29	25	30	♑
				45	6	18	B	45	6	0	B
In Mediâ Clavâ sequens Borealis.	24	5	5	2	16	5	♏	2	17	30	♏
				46	51	12	B	46	52	0	B

BOOTES. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Mediâ Clavâ Media.	6	1	45	8	♏	226	28	35	
	IH	45	54	44	B	30	49	50	B
Parvula ad dextrum Humerum in Clavâ.	5	0	24	42	♏	227	1	36	
	IH	49	10	57	B	34	10	55	B
In sinistro Cubito.	5	2	21	30	♑	208	49	10	
	IH	52	5	0	B	45	30	30	B
Sub dextro Calcaneo.	5	25	47	10	♑	211	40	28	
	IH	21	27	46	B	10	0	34	B
Sub Plantâ dextri Pedis.	5	26	57	15	♑	211	50	24	
	IH	19	5	50	B	7	24	30	B
Sub Capite Austral. minor.	6	19	41	24	♑	221	39	27	
	IH	52	58	22	B	40	38	2	B
Ad Genam.	6	18	24	7	♑	219	3	55	
	IH	50	19	0	B	38	42	22	B
Ad Collum.	6	23	33	15	♑	222	21	45	
	IH	49	38	50	B	36	33	22	B
Supra Lucidam Cinguli.	5	23	49	10	♑	218	49	7	
	IH	42	31	8	B	30	4	10	B
Sub Lucidâ Cinguli.	6	23	7	15	♑	217	4	23	
	IH	40	0	55	B	28	1	0	B
In Fimbriâ Tunicæ præcedens.	6	10	26	48	♑	201	8	29	
	IH	28	13	10	B	21	42	34	B
In Fimbriâ Tunicæ media.	5	12	1	0	♑	203	25	7	
	IH	30	15	26	B	22	58	28	B
In Fimbriâ Tunicæ sequens.	6	14	3	34	♑	205	43	51	
	IH	31	31	32	B	23	23	4	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
				28	44	13	♑	29	56	0	♑	28	35	0	♑	222	28	2
				42	14	30	B	41	21	0	B	42	30	0	B	28	19	38 B
				0	7	13	♏	1	5	0	♏	0	10	0	♏	223	22	32
				41	53	29	B	41	45	0	B	41	40	0	B	27	30	53 B
				29	2	13	♑	0	5	0	♏	28	15	0	♑	221	47	20
				40	13	0	B	42	48	0	B	41	40	0	B	26	23	53 B
				0	31	13	♏	0	38	0	♏	29	15	0	♑	223	6	4
				40	30	0	B	40	42	0	B	40	20	0	B	26	14	38 B
28	25	27	♑	29	23	13	♑	28	56	0	♑	27	15	0	♑	227	53	16
53	30	40	B	53	26	30	B	53	27	0	B	53	35	0	B	38	35	10 B
				3	26	13	♏									231	36	0
				53	58	29	B									37	47	10 B
				0	35	43	♏	0	47	0	♏	29	15	0	♑	225	4	10
				45	4	30	B	46	27	0	B	46	10	0	B	30	27	25 B
				2	17	43	♏	1	41	0	♏	0	5	0	♏	227	15	0
				46	50	28	B	45	48	0	B	45	30	0	B	31	33	10 B

BOOTES. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Sub dextro Pede, Prima in Monte Mœnalo.	4	3	46	35	♏	217	17	2	
	IH	17	9	39	B	3	21	6	B
Sub dextro Pede Secunda.	4	7	51	17	♏	221	26	0	
	IH	18	36	17	B	3	27	42	B
Sub dextro Pede Tertia.	5	12	2	2	♏	225	28	14	
	IH	19	29	34	B	3	5	53	B
Sub dextro Pede Quarta & Ultima.	6	14	26	21	♏	227	50	36	
	IH	20	11	30	B	3	6	30	B
Comes Arcturi.	5	22	9	45	♑	212	38	0	
	IH	31	47	46	B	20	47	46	B
In Fimbriâ Tunicæ sub Arcturo.	5	21	43	31	♑	210	53	20	
	IH	28	29	10	B	17	54	0	B
Inter Pedes superior.	6	22	56	40	♑	210	41	30	
	IH	25	23	1	B	14	37	4	B
Inter Pedes inferior.	6	23	1	15	♑	209	34	14	
	IH	22	19	3	B	11	45	4	B
In sinistro Coxendice sequens.	5	15	15	15	♑	208	41	14	
	IH	35	43	33	B	26	44	48	B
In Extremitate dextri Pedis.	7	0	26	0	♏	216	13	4	
	IH	22	44	1	B	9	39	35	B
Ad Pedem sinistrum.	6	14	10	0	♑	200	44	33	
	IH	19	41	44	B	12	32	33	B
Informis inter Bootem & Caput Serpentis.	5	4	55	50	♏	225	15	27	
	IH	37	9	15	B	21	49	44	B
Sub sinistro Brachio, in Latere.	5	11	5	0	♑	210	54	7	
	IH	45	51	54	B	37	12	30	B

CANCER. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Brachium Auſtrinum.	6	3	3	8	52	58	♌	8	54	30	♌
				5	7	19	A	5	8	0	A
Sub Caudâ.	24	3	3	29	31	36	♋	29	35	0	♋
				10	19	43	A	10	19	0	A
Præſepe.	1	N	N	2	32	56	♌	2	37	30	♌
				1	15	23	B	1	14	0	B
Aſellus Boreus.	4	4	4	2	47	8	♌	2	48	0	♌
				3	8	26	B	3	8	0	B
Aſellus Auſtrinus.	5	4	4	3	57	47	♌	3	59	0	♌
				0	3	5	A	0	4	0	A
In Proboſcide Borealis, vel potiùs Oculus Borealis.	14	6	6	6	17	19	♌	6	18	0	♌
				7	14	24	B	7	14	0	B
In Proboſcide Auſtralis, vel potiùs Oculus Auſtralis.	15	6	6	8	28	20	♌	8	27	30	♌
				5	22	31	B	5	20	0	B
In Brachio Boreali ſuperior.	7	5	5	1	34	48	♌	1	35	0	♌
				10	25	15	B	10	23	0	B
In ultimo Pede Boreal. inferior.	8	5	5	24	41	36	♋	24	47	0	♋
				1	18	0	B	1	15	30	B
In Radice Caudæ.	10	4	4	26	34	57	♋	26	36	30	♋
				2	18	42	A	2	18	30	A
In Dorſo Borealis.	2	5	5	0	38	40	♌	0	40	0	♌
				1	30	58	B	1	31	30	B
In Dorſo Auſtralis.	3	5	5	0	59	30	♌	1	0	30	♌
				0	48	36	A	0	47	30	A
Infima in Dorſo & præced.	11	6	6	29	6	39	♋	29	3	30	♋
				1	3	48	A	1	4	0	A
In Brachio Auſtrino ſuper. obſcura.	12	6	6	7	37	17	♌	7	38	30	♌
				1	51	49	A	1	54	0	A
In Chelâ Auſtrinâ.	13	5:	5. 4	11	25	37	♌	11	27	0	♌
				5	36	38	A	5	36	0	A
In Medio Caudæ.	9	5	5	25	51	30	♋	25	55	0	♋
				7	5	0	A	7	5	0	A
Extrema Caudæ.	5	5	5	21	47	2	♋	21	48	30	♋
				10	18	4	A	10	19	30	A

CANCER. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Brachio Boreal. inferior Auſtr.	6	0	39	5	♌	125	11	1	
	IH	9	21	26	B	29	11	11	B
In ſecundo Pede Auſtralis.	6	5	59	0	♌	126	24	59	
	IH	7	46	0	A	11	17	40	B
In tertio Pede Auſtralis.	6	4	30	14	♌	124	45	39	
	IH	8	39	4	A	10	46	40	B
In ultimo Pede Auſtralis.	6	2	10	34	♌	121	53	1	
	IH	11	19	43	A	8	40	40	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
8	55	27	♌	8	51	43	♌	3	50	0	♌	8	5	0	♌	129	56	39	
5	6	10	A	5	7	30	A	5	21	0	A	5	30	0	A	13	8	30	B
29	32	27	♋	29	32	13	♋	29	53	0	♋	28	45	0	♋	119	30	45	
10	19	50	A	10	19	40	A	10	30	0	A	7	30	0	A	10	11	43	B
2	33	57	♌	2	34	36	♌	2	56	0	♌	1	35	0	♌	125	8	43	
1	14	0	B	1	14	30	B	1	0	0	B	2	40	0	B	20	52	3	B
2	48	47	♌	2	45	6	♌	2	44	0	♌	1	35	0	♌	125	51	43	
3	10	24	B	3	8	30	B	3	6	0	B	2	40	0	B	22	38	45	B
3	59	47	♌	3	56	6	♌	3	53	0	♌	2	55	0	♌	126	18	41	
0	3	45	A	0	3	30	A	0	15	0	A	0	10	0	A	19	22	0	B
				6	15	15	♌	5	59	0	♌	5	35	0	♌	130	40	55	
				7	14	30	B	7	0	0	B	4	50	0	B	25	45	10	B
				8	24	43	♌	8	5	0	♌	8	35	0	♌	132	26	13	
				5	20	30	B	5	0	0	B	7	15	0	B	23	22	40	B
1	35	37	♌	1	33	13	♌	1	17	0	♌	29	55	0	♋	126	29	41	
10	24	20	B	10	23	30	B	10	15	0	B	11	50	0	B	30	0	10	B
				24	44	13	♋	26	47	0	♋	24	15	0	♋	116	53	45	
				1	16	0	B	0	54	0	B	1	0	0	B	22	31	18	B
26	37	7	♋	26	33	43	♋									118	9	11	
2	19	0	A	2	18	0	A									18	37	36	B
				0	43	13	♌	0	35	0	♌	29	15	0	♋	123	13	1	
				1	32	0	B	1	21	0	B	1	15	0	B	21	32	56	B
				1	0	43	♌	0	50	0	♌	29	35	0	♋	123	2	15	
				0	47	0	A	1	15	0	A	1	10	0	A	19	12	10	B
				29	0	43	♋									121	2	3	
				1	3	30	A									19	21	10	B
				7	35	43	♌	7	20	0	♌					129	32	49	
				1	53	30	A	2	15	0	A					16	36	48	B
				11	24	13	♌	11	5	0	♌					132	18	51	
				5	35	28	A	5	48	0	A					12	0	10	B
				25	52	13	♋									116	30	3	
				7	4	30	A									14	4	7	B
				21	46	3	♋									111	52	53	
				10	19	40	A									11	33	37	B

CANCER. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Ad extremitatem Caudæ sequens.	6	17	30	43	♋	107	41	53	
	IH	9	44	14	A	12	41	45	B
Ad extremitatem Caudæ præcedens.	6	16	25	44	♋	106	33	25	
	IH	10	11	49	A	12	22	0	B
In ultimo Pede Boreal. superior.	7	24	27	0	♋	117	26	29	
	IH	5	24	2	B	26	36	3	B
In penultimo Pede Boreal.	6	26	13	7	♋	119	49	53	
	IH	7	27	31	B	28	16	56	B

CANCER. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In medio Pede Borealis.			6	27	45	21	♋	121	32	13	
			IH	7	30	51	B	28	1	26	B
In Latere Boreali, ad Pedem secundum Bor.			6	0	43	18	♌	124	11	47	
			IH	5	13	44	B	25	9	11	B
CANIS MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Syrius.	1	1	1	9	26	29	♋	9	26	30	♋
				39	30	5	A	39	30	0	A
Extrema sinistri Pedis prioris.	7	2.	2	2	30	53	♋	2	33	30	♋
				41	16	8	A	41	18	30	A
Ad sinistram Aurem.	4	3	3	14	56	47	♋	14	57	0	♋
				37	59	58	A	38	2	30	A
In Tergo.	10	3	2	18	46	0	♋	18	46	0	♋
				48	27	2	A	48	30	0	A
Inter Femora, vel infima Ventris.	11	3	2	16	3	0	♋	16	12	30	♋
				51	21	12	A	51	24	30	A
In Caudâ.	13	3	2	24	50	0	♋	25	2	30	♋
				50	36	10	A	51	24	30	A
Extrema Pedis posterioris.	12	3	2	2	45	30	♋	1	58	0	♋
				53	22	40	A	51	46	30	A
In Fronte Borealis ad dextram Aurem.	2	5	5	11	32	16	♋	11	52	30	♋
				34	43	53	A	34	50	0	A
In Fronte Australis.	3	4	4	12	20	45	♋	12	18	0	♋
				36	38	48	A	36	43	0	A
Supra Collum ad Genam.	5	4	4	12	52	4	♋	12	54	0	♋
				39	39	32	A	39	30	0	A
In Collo seu Armillâ; Tychoni in Humero.	14	5	5	13	11	50	♋	12	21	0	♋
				42	47	10	A	42	20	0	A
Ad Genu & Armum dextrum.	6	5	5	7	3	44	♋	7	23	30	♋
				42	19	20	A	42	12	30	A
In Armo sinistro præcedens.	16	5	5	6	1	44	♋	5	51	0	♋
				46	34	30	A	46	10	0	A
In Armo sinistro sequens.	17	5	5	7	1	6	♋	8	1	0	♋
				46	3	16	A	45	30	0	A
Ad Humerum.	8	5:	4	16	20	20	♋	16	21	30	♋
				46	7	52	A	46	9	30	A
In Latere.	9	5:	5	13	33	26	♋	13	27	30	♋
				46	45	40	A	46	39	30	A
In Genu sinistro posteriori.	18	4						14	51	0	♋
								54	50	0	A

CAN-

CANCER. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Supra Chelam Austr.	6	12	26	53	♌	134	41	8	
	IH	0	48	55	A	16	20	0	B
In Chelâ Boreâ.	6	3	15	45	♌	129	34	45	
	IH	14	31	31	B	33	33	43	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
9	27	37	♋	9	31	0	♋	9	29	0	♋	9	15	0	♋	97	34	33	
39	30	50	A	39	32	5	A	39	30	0	A	39	10	0	A	16	14	40	A
2	29	7	♋	2	37	3	♋	2	35	0	♋	2	35	0	♋	91	59	5	
41	17	36	A	41	20	20	A	41	30	0	A	41	20	0	A	17	46	48	A
				15	0	34	♋	15	35	0	♋	14	55	0	♋	102	9	13	
				38	4	20	A	38	0	0	A	37	45	0	A	15	7	25	A
18	46	37	♋	18	49	33	♋	18	20	0	♋	18	15	0	♋	103	42	51	
48	27	40	A	48	31	50	A	48	21	0	A	48	45	0	A	25	50	15	A
16	8	17	♋	16	16	3	♋	15	50	0	♋	15	15	0	♋	101	19	43	
51	22	0	A	51	26	20	A	51	42	0	A	51	30	0	A	28	28	44	A
24	55	12	♋	25	6	3	♋	24	35	0	♋	23	45	0	♋	107	40	35	
50	36	6	A	51	26	20	A	50	45	0	A	50	40	0	A	28	36	43	A
2	47	17	♋	2	1	33	♋	3	17	0	♋	1	15	0	♋	91	53	51	
53	23	30	A	51	48	20	A	53	45	0	A	53	45	0	A	29	53	26	A
				19	56	3	♋	12	5	0	♋	11	15	0	♋	99	39	39	
				34	52	0	A	34	45	0	A	35	0	0	A	11	36	44	A
				12	21	33	♋	12	35	0	♋	12	55	0	♋	100	9	53	
				36	45	0	A	36	15	0	A	36	30	0	A	13	34	44	A
				12	57	33	♋	14	50	0	♋	16	55	0	♋	100	18	25	
				39	32	0	A	39	45	0	A	40	0	0	A	16	36	49	A
				12	24	32	♋	10	35	0	♋	12	5	0	♋	100	15	47	
				42	22	0	A	43	0	0	A	42	40	0	A	19	45	0	A
				7	27	3	♋	7	41	0	♋	7	35	0	♋	95	31	0	
				42	15	0	A	42	30	0	A	42	30	0	A	18	57	8	A
				5	54	31	♋	6	14	0	♋	5	55	0	♋	94	30	15	
				46	12	0	A	46	36	0	A	46	30	0	A	23	9	48	A
				8	4	33	♋	7	50	0	♋	7	45	0	♋	95	16	23	
				45	32	0	A	46	0	0	A	45	50	0	A	22	40	41	A
16	20	47	♋	16	25	3	♋	16	29	0	♋	16	16	0	♋	102	15	25	
46	11	0	A	46	11	20	A	46	15	0	A	46	10	0	A	23	19	19	A
				13	31	3	♋	13	17	0	♋	13	15	0	♋	100	6	11	
				46	41	20	A	46	48	0	A	47	0	0	A	23	44	0	A
				14	54	32	♋	13	35	0	♋	14	35	0	♋				
				54	52	0	A	55	15	0	A	55	10	0	A				

CANIS MAJOR. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Supra Genu dextrum.			5	7	21	32	♋	95	48	21	
			IH	41	17	17	A	17	55	57	A
In Ventre.			4	16	51	43	♋	102	4	1	
			IH	50	14	2	A	27	26	0	A
Oculus dexter.			5	9	32	58	♋	97	48	51	
			IH	37	21	40	A	14	6	52	A
CANIS MINOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Procyon.	2	2:	1	21	7	17	♋	21	9	30	♋
				15	56	11	A	15	57	0	A
In Collo.	1	3.	3	17	29	9	♋	17	30	30	♋
				13	29	36	A	13	33	30	A
Supra Lucidam Colli sequens.	3	6	6	17	35	9	♋	17	40	0	♋
				12	51	21	A	12	51	0	A
CANIS MINOR. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Supra Lucidam Colli præcedens.			6	16	55	2	♋	106	45	3	
			IH	12	38	29	A	9	53	0	B
In Pede sinistro anteriori inferior.			6	19	45	46	♋	108	35	29	
			IH	19	37	9	A	2	37	0	B
In Pede sinistro anteriori superior.			6	20	5	48	♋	109	5	53	
			IH	18	12	37	A	3	58	10	B
In sinistro Femore.			6	25	9	34	♋	114	23	19	
			IH	14	59	2	A	5	57	17	B
In Ungulâ sinistri Pedis posterioris.			5	28	22	41	♋	116	32	40	
			IH	19	55	46	A	0	59	32	B
CANES VENAT. ASTER. & CHAR. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Annulo Armillæ Charæ, aliàs, Sub Caudâ Ursæ Majoris.		2	2	19	47	36	♍	190	0	5	
				40	7	23	B	40	10	0	B
In Fronte Charæ, aliàs, Sub Caudâ Ursæ Majoris præcedens.		5	5	12	57	47	♍	184	19	11	
				40	31	47	B	43	12	52	B
Sub Capite Charæ præcedens.			6	9	43	29	♍	179	41	57	
			IH	38	6	45	B	42	26	2	B
Sub Capite Charæ sequens ad Genam.			5	12	46	40	♍	182	11	51	
			IH	37	44	20	B	40	53	42	B
In Pede Charæ anteriori sinistro.			5	14	14	28	♍	179	46	33	
			IH	31	35	19	B	34	55	56	B
Inter Pedes Charæ anteriores.			6	18	25	20	♍	184	47	37	
			IH	33	44	9	B	35	9	47	B

CANIS MAJ. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Ad Tergum superior.	5	21	42	44	♋	106	11	49	
	IH	46	35	36	A	24	18	19	A
Ad Tergum inferior.	5	20	52	26	♋	105	14	51	
	IH	48	28	12	A	26	4	0	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
21	8	12	♋	21	6	40	♋	21	32	0	♋					110	23	33	
15	56	20	A	15	57	10	A	16	0	0	A					6	4	40	B
17	29	7	♋	17	28	3	♋	17	35	0	♋					107	12	21	
13	33	0	A	13	33	40	A	13	54	0	A					8	58	15	B
				21	27	3	♋									107	22	55	
				12	51	10	A									9	35	30	B

CANIS MIN. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Pectore.	6	17	53	18	♋	107	25	53	
	IH	14	49	36	A	7	36	0	B
In Pede dextro posteriori.	5	24	54	6	♋	113	30	17	
	IH	18	52	52	A	2	36	37	B
Inter Pedes posteriores.	6	26	31	44	♋	115	9	43	
	IH	18	5	49	A	3	6	52	B
In Pede posteriori sinistro.	5	27	28	56	♋	116	6	25	
	IH	17	48	51	A	3	13	43	B
In Caudâ.	5	24	37	29	♋	114	26	29	
	IH	11	46	41	A	9	39	24	B

CANES VEN. ASTERION & CHARA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Armillâ Charæ.	6	19	1	0	♍	188	26	23	
	IH	38	47	0	B	39	19	12	B
In Tergo Charæ.	5	23	19	0	♍	192	16	11	
	IH	38	58	38	B	37	48	0	B
Supra Tergum Charæ, vel inter Charam & Asterionem.	6. 7	27	9	55	♍	195	58	29	
	IH	39	42	47	B	36	57	0	B
In Pede sinistro anteriori Asterionis.	6	22	52	45	♍	193	43	23	
	IH	41	44	50	B	40	21	0	B
In Pectore Asterionis infer.	5	22	38	30	♍	194	47	49	
	IH	43	34	30	B	42	0	0	B
In Femore Charæ.	5	8	58	12	♎	202	42	29	
	IH	34	7	41	B	27	34	49	B

CANES VENATICI ASTERION & CHARA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Pectore Asterionis præcedens.	6	22	58	40	♍	195	31	3	
	IH	44	11	54	B	42	24	0	B
In Pectore Asterionis sequens.	6	23	46	14	♍	196	5	9	
	IH	44	4	32	B	41	59	20	B
In Latere Asterionis superior & præcedens.	5	29	22	30	♍	200	24	5	
	IH	42	59	54	B	38	42	42	B
In Latere Asterionis inferior & sequens.	6	0	41	0	♎	200	34	55	
	IH	42	29	54	B	38	2	38	B
In Ventre Asterionis.	6	5	18	31	♎	206	45	0	
	IH	42	19	54	B	36	10	29	B
In Tergo Asterionis sequens.	6	1	18	0	♎	203	1	23	
	IH	45	21	34	B	40	14	48	B
CAMELOPARD. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Cervice, seu dextrâ Aure.	5	11	59	30	♋	192	9	54	
	IH	67	2	51	B	85	14	30	B
Ad Genam.	6	10	27	0	♋	145	39	58	
	IH	62	51	15	B	84	14	40	B
In Collo Prima.	6	6	51	30	♋	140	29	34	
	IH	63	50	25	B	86	5	0	B
In Collo Tertia Australis.	6	4	15	30	♋	104	0	55	
	IH	57	6	33	B	80	24	0	B
In Collo Secunda Borealis.	6	0	51	30	♋	93	31	5	
	IH	59	23	7	B	82	52	45	B
Ad Caput; seu supra mediam Caudæ Draconis Bor.	5	24	43	10	♋	178	54	41	
	IH	64	12	5	B	79	30	40	B
In Collo Quarta.	6	28	56	45	♊	86	41	48	
	IH	56	18	3	B	79	47	36	B
In Collo Quinta, seu in Eductione Colli.	5	0	53	50	♋	92	24	39	
	IH	53	47	50	B	77	17	43	B
Supra Tergum; sive in cuspide Pedis sinistri Cephei.	5	22	6	45	♊	66	49	17	
	IH	55	50	40	B	78	43	0	B
In Tergo.	6	20	0	0	♊	66	45	13	
	IH	50	34	38	B	73	25	41	B
Ungula sinistra Pedis posterioris.	4 *ferè*	14	32	14	♊	67	33	43	
	IH	30	50	48	B	53	9	0	B
Infra Genu sinistrum Pedis poster.	5	13	26	54	♊	64	57	23	
	IH	34	1	34	B	56	5	53	B
Inter Pedes posteriores.	5	11	25	39	♊	62	1	46	
	IH	30	36	36	B	55	44	57	B
In Pede dextro posteriori.	6	7	28	51	♊	57	35	37	
	IH	31	26	0	B	52	25	35	B
Ultima Caudæ.	5	0	17	41	♊	46	7	23	
	IH	35	10	47	B	54	14	33	B

CANES VEN. ASTERION & CHARA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Tergo Asterionis præced.	6	28	59	13	♍	202	43	21	
	IH	47	30	45	B	41	59	22	B
In Fronte Asterionis.	4 ferè	15	26	51	♍	195	55	21	
	IH	51	47	0	B	51	29	18	B
Ad Aurem Aster. seu potiùs inter Aurem & Caud. Urs. Maj.	4 ferè	19	30	50	♍	200	3	19	
	IH	52	49	35	B	50	45	53	B
In Femore sub Caudâ Charæ.	5	10	33	12	♎	205	16	7	
	IH	36	35	27	B	29	12	34	B
In Ventre Charæ.	4	25	20	15	♍	191	2	25	
	IH	33	59	55	B	32	39	32	B

CAMELOPAR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Mediarum in Caudâ inferior.	4 ferè	1	32	3	♊	45	45	54	
	IH	38	26	43	B	57	38	53	B
Mediarum in Caudâ superior.	4 ferè	2	3	0	♊	45	43	3	
	IH	39	33	23	B	58	49	43	B
In Eductione Caudæ, seu Prima.	5	3	7	19	♊	42	39	25	
	IH	45	10	56	B	64	19	20	B
In Coxâ præcedens.	5	7	9	9	♊	49	45	7	
	IH	44	4	54	B	64	25	4	B
In Coxâ sequens.	6	11	32	46	♊	57	40	32	
	IH	42	49	28	B	64	16	0	B
In Femore dextro superior, seu Prima.	5	5	43	5	♊	49	5	51	
	IH	42	4	44	B	62	10	26	B
In Femore dextro Secunda.	5	7	13	59	♊	51	52	51	
	IH	41	27	30	B	61	58	33	B
In Femore dextro Tertia præcedens.	6	6	36	19	♊	52	16	14	
	IH	39	28	18	B	59	56	27	B
In Femore dextro Quarta.	6	7	38	37	♊	54	52	5	
	IH	37	38	10	B	58	26	10	B
Supra Genu poster. sinist.	6	10	16	8	♊	58	13	45	
	IH	38	34	15	B	59	54	37	B
In Femore dextro Quinta sequens.	6	9	42	13	♊	56	49	22	
	IH	39	34	7	B	60	45	0	B
In Ventre.	4 ferè	16	9	47	♊	65	2	57	
	IH	43	20	28	B	65	39	0	B
Inter Tergum & primam Caudæ.	5	9	52	1	♊	48	47	20	
	IH	49	33	40	B	70	11	33	B
Inter Pedes posteriores.	6	27	19	12	♊	85	13	17	
	IH	41	48	36	B	65	16	15	B
In Pede sinistro præcedens.	5	27	45	12	♊	85	32	56	
	IH	45	58	26	B	69	26	44	B

CAMELOPARD. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Pede sinistro Media.			5	2	24	35	♋	94	46	36	
			IH	45	59	46	B	69	22	49	B
CAPRICORNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				TYCHONIS Longitudo Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Cornu Boreali trium Media.	1	3	3	29	6	42	♑	29	9	0	♑
				7	3	3	B	7	2	30	B
In Cornu Australi.	3	3	3	29	18	31	♑	29	22	0	♑
				4	41	37	B	4	41	0	B
Caudæ præcedens.	23	3.	3. 4	17	2	53	♒	17	5	0	♒
				2	25	38	A	2	26	0	A
Caudæ sequens.	24	3.	3	18	47	53	♒	18	51	0	♒
				2	27	10	A	2	29	0	A
Nebulosa in Fronte.	8		N	28	3	50	♑	28	4	0	♑
				0	35	11	B	0	24	0	B
Nebulosa ad Oculum præcedens.	5		N	0	2	4	♒	29	48	0	♑
				1	1	51	B	0	48	30	B
Nebulosa sequens.	6		N	0	29	17	♒	0	32	0	♒
				0	30	52	B	0	28	0	B
Supra Nebulosas ad Oculum.	7	6	6	0	30	30	♒	0	28	0	♒
				1	18	44	B	1	20	0	B
In Cervice Boreal. sub Aure.	9	6	6	3	36	0	♒	3	40	0	♒
				3	26	56	B	3	25	0	B
In Cervice Australis.	10	6	6	3	4	53	♒	2	57	0	♒
				0	20	35	B	0	15	0	B
Genu dextrum.	11	5	5	2	25	28	♒	2	38	0	♒
				6	54	13	A	6	58	0	A
Genu sinistrum.	12	6	6	3	15	43	♒	3	19	0	♒
				8	52	39	A	9	2	0	A
In sinistro Armo.	13	6	6	7	9	0	♒	7	4	0	♒
				7	57	32	A	8	8	0	A
In Dorso præcedens.	19	5:	5	9	6	17	♒	9	12	0	♒
				0	27	54	A	0	29	0	A
In Dorso sequens.	20	5:	5	12	56	50	♒	12	58	0	♒
				1	14	51	A	1	16	30	A
In Pectore Borealior.	18	5	5	8	0	33	♒	8	9	0	♒
				2	52	6	A	3	1	0	A
In Pectore Australior.	17	6	6	8	34	22	♒	8	22	0	♒
				4	27	0	A	4	27	0	A
In Latere.	16	6	6	10	41	7	♒	10	14	0	♒
				4	31	56	A	4	25	0	A
In Ventre Australis.	14	5	5	12	10	58	♒	12	50	30	♒
				6	53	13	A	6	56	0	A
In Ventre contigua Borealis.	15	6	6	12	16	0	♒	12	51	0	♒
				6	18	32	A	6	29	0	A
Ad Ilia præcedens.	21	4.	4	15	27	14	♒	15	16	0	♒
				4	52	21	A	4	48	0	A

CAME-

CAMELOPAR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio				
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.		
In Pede sinistro inferior.	5	2	8	32	♑	94	4	2		
	IH	44	26	38	B	67	56	58	B	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
29	7	12	♑	29	10	40	♑	28	5	0	♑	28	55	0	♑	299	46	13	
7	1	0	B	7	3	11	B	7	30	0	B	7	20	0	B	13	29	21	A
29	19	27	♑	29	23	40	♑	29	20	0	♑	28	55	0	♑	300	27	31	
4	39	30	B	4	42	10	B	4	45	0	B	5	0	0	B	15	45	33	A
17	1	33	♒	17	6	40	♒	17	33	0	♒					320	17	13	
2	29	48	A	2	24	50	A	2	30	0	A					18	4	50	A
18	47	47	♒	18	52	40	♒	18	38	0	♒					322	2	27	
2	30	24	A	2	27	50	A	2	15	0	A					17	33	43	A
				28	5	13	♑									300	2	53	
				0	25	10	B									20	1	53	A
				29	49	13	♑	28	23	0	♑					301	59	55	
				0	49	40	B	0	36	0	B					19	11	30	A
				0	33	13	♒	0	41	0	♒	0	35	0	♒	302	35	9	
				0	29	10	B	0	42	0	B	0	45	0	B	19	36	0	A
				0	29	13	♒	0	29	0	♒					302	25	31	
				1	21	8	B	1	39	0	B					18	48	58	A
				3	41	13	♒	3	32	0	♒	3	15	0	♒	305	5	9	
				3	26	10	B	3	27	0	B	0	50	0	B	16	2	50	A
				2	58	13	♒	3	20	0	♒	3	25	0	♒	305	18	19	
				0	16	7	B	0	54	0	B	0	50	0	B	19	11	20	A
				2	39	13	♒	2	35	0	♒					306	27	21	
				6	58	0	A	7	0	0	A					26	23	15	A
				3	20	13	♒	3	11	0	♒	3	15	0	♒	307	54	5	
				9	1	0	A	8	45	0	A	8	40	0	A	28	6	0	A
				7	5	13	♒	7	5	0	♒					311	48	39	
				8	7	0	A	8	6	0	A					26	13	8	A
				9	13	13	♒	9	11	0	♒	8	15	0	♒	311	40	55	
				0	28	0	A	0	0	0	A	0	0	0	A	18	28	37	A
				12	59	13	♒	13	5	0	♒	12	35	0	♒	315	48	3	
				1	15	30	A	0	48	0	A	0	50	0	A	18	10	11	A
				8	11	13	♒	8	5	0	♒	8	15	0	♒	311	14	11	
				3	0	0	A	2	42	0	A	2	50	0	A	21	5	4	A
				8	23	13	♒	8	11	0	♒	8	15	0	♒	312	16	15	
				4	26	0	A	4	18	0	A	4	0	0	A	22	27	34	A
				10	15	13	♒	10	5	0	♒	10	15	0	♒	314	28	57	
				4	24	0	A	4	36	0	A	4	15	0	A	21	57	38	A
				12	16	43	♒	12	26	0	♒	17	35	0	♒	316	45	57	
				6	55	0	A	7	0	0	A	6	50	0	A	23	47	23	A
				12	52	13	♒	12	44	0	♒	11	55	0	♒	316	40	9	
				6	28	0	A	6	12	0	A	6	0	0	A	23	12	43	A
				15	17	13	♒	15	44	0	♒	15	25	0	♒	319	28	19	
				4	47	0	A	5	15	0	A	4	45	0	A	20	53	41	A

CAPRICORNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Ad Ilia ſequens.	22	5.	5	16	51	42	♒	16	57	0	♒
				4	43	27	A	4	49	0	A
Extrema Caudæ.	28	6	6	20	41	20	♒	20	45	0	♒
				4	17	51	B	4	17	0	B
Penultima Caudæ.	25	5.	5	20	19	55	♒	19	5	0	♒
				2	1	41	B	2	22	0	B
Contigua in Caudâ præcedens. Non videtur ampliùs.	27	6.	0					21	7	0	♒
								0	10	0	A
In Caudâ omnium Orientalior.	26	5	5	21	4	13	♒	21	18	0	♒
				0	34	15	A	0	14	30	A
Trium Contiguarum in Cornu Bor. Orientalis.	2	6	6	29	43	27	♑	29	42	0	♑
				6	44	3	B	6	53	0	B
Ad Cornu Bor. præcedens.	4	6.	6	27	52	31	♑	27	59	0	♑
				7	45	11	B	7	16	0	B
In Cornu Boreali duarum Contiguarum Occidentalis.			4 IH	29	1	8	♑				
				7	7	34	B				
In Caudâ antepenultima.			6 IH	18	19	25	♒				
				0	5	24	A				

CASSIOPEJA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lucida Cathedræ.	12	3	3	0	22	37	♉	0	26	30	♉
				51	13	35	B	51	14	30	B
Schedir in Pectore.	2	3:	3	3	3	33	♉	3	8	30	♉
				46	37	28	B	46	35	30	B
In Flexurâ ad Coxas.	4	3:	3	9	12	50	♉	9	18	30	♉
				48	47	40	B	48	46	0	B
Siniſtrum Genu.	5	3	3	13	11	6	♉	13	12	0	♉
				46	23	48	B	46	22	0	B
Dextrum Genu.	6	3	3	19	59	17	♉	20	4	30	♉
				47	30	50	B	47	29	0	B
Caput.	1	4	4	0	24	33	♉	0	26	0	♉
				44	40	50	B	44	40	30	B
Cingulum.	3	4	4	5	29	50	♉	5	29	0	♉
				47	3	45	B	47	5	0	B
Extrema Pedis.	7	4	4	27	30	41	♉	27	30	0	♉
				48	55	0	B	48	54	0	B
In Erectione Sedis.	11	4	4	7	56	5	♉	7	57	0	♉
				52	13	35	B	52	14	0	B
Nova in Casſiopejâ Anno 1572.								8	8	48	♉
								53	45	0	B
Extrema Virgæ.	26	6	6	26	43	11	♍	26	45	30	♍
				38	19	0	B	38	19	0	B
Penultima Virgæ.	25	6	6	27	46	37	♍	27	47	0	♍
				39	17	17	B	39	15	30	B
Secunda Virgæ.	23	6	6	0	20	45	♉	0	23	0	♉
				41	15	13	B	41	15	0	B

CAN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				16	58	13	♒	17	17	0	♒	16	35	0	♒	320	50	55	
				4	48	0	A	5	0	0	A	4	30	0	A	20	19	20	A
				20	46	13	♒	20	44	0	♒	20	15	0	♒	321	42	21	
				4	18	0	B	4	0	0	B	5	0	0	B	10	33	33	A
				19	6	13	♒	19	41	0	♒	18	25	0	♒	322	5	21	
				2	23	10	B	2	48	0	B	2	20	0	B	12	49	33	A
				21	8	13	♒	21	20	0	♒								
				0	9	0	A	0	0	0	A								
				21	19	13	♒	18	53	0	♒					323	39	39	
				0	13	30	A	0	15	0	A					15	3	18	A
																300	26	55	
																13	40	36	A
																298	23	38	
																13	2	22	A
																299	39	51	
																13	26	1	A
																320	48	11	
																15	27	48	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
0	24	37	♉	0	22	0	♉	1	11	0	♉	29	25	0	♈	357	48	3	
51	11	50	B	51	17	0	B	50	48	0	B	51	40	0	B	57	16	13	B
3	6	57	♉	3	5	40	♉	3	35	0	♉	2	25	0	♉	5	19	23	
46	34	0	B	46	36	50	B	46	0	0	B	46	45	0	B	54	41	0	B
9	15	57	♉	9	15	40	♉	9	35	0	♉	7	55	0	♉	9	6	59	
48	44	24	B	48	47	50	B	48	30	0	B	49	0	0	B	58	52	26	B
13	12	12	♉	13	9	10	♉	13	29	0	♉	11	55	0	♉	15	58	11	
46	20	20	B	46	23	50	B	45	45	0	B	45	30	0	B	58	27	46	B
20	4	12	♉	20	1	43	♉	20	35	0	♉	18	35	0	♉	22	33	3	
47	27	45	B	47	30	29	B	46	51	0	B	47	45	0	B	61	57	6	B
0	23	7	♉	0	23	13	♉	1	38	0	♉	29	25	0	♈	4	36	37	
44	38	50	B	44	42	0	B	43	45	0	B	45	20	0	B	52	2	0	B
5	31	33	♉	5	26	13	♉	6	20	0	♉	1	55	0	♉	7	15	25	
47	4	12	B	47	6	30	B	46	30	0	B	47	50	0	B	56	0	26	B
27	31	57	♉	27	27	13	♉	23	57	0	♉	22	56	0	♉	30	28	29	
48	52	6	B	48	55	31	B	47	36	0	B	47	20	0	B	65	49	23	B
7	58	12	♉	7	54	13	♉	8	35	0	♉	6	35	0	♉	3	32	29	
52	14	40	B	51	16	0	B	51	42	0	B	52	40	0	B	61	3	0	B
				27	42	43	♈									6	14	27	
				38	10	29	B									45	10	28	B
				27	44	13	♈									6	31	3	
				39	17	0	B									46	25	52	B
				0	20	13	♉									5	27	42	
				41	16	28	B									49	7	45	B

CASSIO-

CASSIOPEJA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Prima Virgæ.	24	6	6	28	48	5	♈	28	48	0	♈
				41	25	10	B	41	25	30	B
Parvula ad Crines.	22	6	6	0	5	23	♉	0	1	0	♉
				45	39	12	B	45	38	0	B
In ſiniſtro Cubito.	10	6	6	25	27	35	♈	25	30	0	♈
				49	24	0	B	49	24	30	B
In Summitate Sedis Borealis.	14	6	6	26	24	34	♈	26	23	0	♈
				52	35	40	B	52	39	0	B
In Summitate Sedis Auſtralis.	13	6	6	26	24	40	♈	26	25	0	♈
				51	8	0	B	51	8	0	B
In dextro Brachio.	9	5	5	6	28	51	♉	6	7	0	♉
				43	16	34	B	43	28	0	B
In dextro Cubito.	8	4	4	7	6	25	♉	7	5	30	♉
				43	6	28	B	43	6	0	B
In Gyro Umbilici.	21	6	6	7	55	45	♉	7	43	0	♉
				47	33	15	B	47	31	30	B
Ad Genu ſiniſtrum præcedens.	20	6	6	10	49	41	♉	10	51	0	♉
				45	3	44	B	45	4	30	B
Ad Genu ſiniſtrum ſequens.	19	6	6	13	43	41	♉	13	48	30	♉
				44	56	52	B	44	57	30	B
In Scabello ſequentium duarum Borealis; Tychoni media Scabelli.	17	6	4. 5	28	54	3	♉	23	24	0	♉
				54	20	20	B	54	27	0	B
In Scabello ſequentium duarum Auſt. ſive infima Scabelli.	18	6	4. 5	27	10	14	♉	22	49	0	♉
				53	8	23	B	52	8	30	B
Præcedentium duarum Auſtr. ſive in medio Sedili.	15	6	5. 6	24	47	15	♉	20	19	0	♉
				53	52	43	B	52	48	0	B
Præcedentium duarum Borealis; Tychoni extrema Scabelli.	16	6	6	26	55	30	♉	23	12	0	♉
				55	58	7	B	56	13	0	B

CASSIOPEJA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Sub Scabello præcedens.	5	2	48	20	♊	31	37	12	
	IH	53	15	30	B	71	16	24	B
Sub Scabello ſequens.	6	7	37	53	♊	39	5	58	
	IH	53	29	18	B	73	2	13	B
In Summitate Sedis omnium Suprema.	6	23	28	29	♈	348	38	49	
	IH	54	1	37	B	56	39	50	B
Infra Erectionem Sedis.	7	7	20	5	♉	4	8	38	
	IH	51	20	52	B	60	8	16	B
Supra Erectionem Sedis.	6	10	2	47	♉	4	21	43	
	IH	53	7	13	B	62	34	0	B
In ſiniſtro Femore.	7	15	18	37	♉	14	53	31	
	IH	49	22	35	B	61	43	10	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				28	45	13	♈									5	51	36	
				41	27	0	B									48	39	20	B
				29	58	13	♈									3	26	11	
				45	39	30	B									52	42	28	B
				25	27	13	♈	25	17	0	♈	23	55	0	♈	4	32	13	
				49	26	0	B	49	30	0	B	50	0	0	B	53	53	0	B
				26	20	13	♈	26	50	0	♈					7	10	35	
				52	50	30	B	51	0	0	B					56	46	47	B
26	21	51	♈	26	22	13	♈					25	15	0	♈	5	32	17	
51	7	20	B	51	9	28	B					51	40	0	B	55	37	17	B
6	20	27	♉	6	4	13	♉	6	47	0	♉	6	15	0	♉	11	54	29	
43	2	40	B	43	29	30	B	44	30	0	B	44	20	0	B	53	15	5	B
				7	2	43	♉	10	56	0	♉	9	15	0	♉	12	43	23	
				43	8	0	B	44	48	0	B	45	0	0	B	53	21	12	B
				7	40	13	♉									9	11	15	
				47	33	0	B									57	22	0	B
				10	48	13	♉									16	51	0	
				45	6	0	B									56	56	40	B
				13	45	43	♉									349	28	53	
				44	59	0	B									45	37	56	B
				23	11	13	♉									23	56	48	
				54	28	31	B									70	45	42	B
				22	46	13	♉									23	45	10	
				52	10	0	B									69	11	22	B
				20	16	13	♉									19	21	52	
				52	49	29	B									68	52	45	B
				23	9	13	♉									18	3	1	
				56	14	30	B									71	16	24	B

CASSIOPEJA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Parvula ad Coxas.	6	9	3	34	♉	8	10	44.	
	IH	49	27	33	B	59	20	37	B
In Fimbriâ Tunicæ Prima præcedens.	5	19	9	24	♉	12	7	1	
	IH	54	13	7	B	84	54	10	B
In Fimbriâ Tunicæ Secunda.	5	20	11	50	♉	15	39	12	
	IH	52	46	50	B	66	17	15	B
In Fimbriâ Tunicæ Tertia.	6	21	24	51	♉	17	28	38	
	IH	52	32	10	B	66	33	55	B
In Fimbriâ Tunicæ Quarta, & infima.	5	24	25	15	♉	22	33	6	
	IH	51	39	13	B	66	59	30	B

CEPHEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Humerus dexter.	2	3	3	8	9	30	♈	8	4	0	♈
				68	55	11	B	68	54	0	B
Cingulum.	1	3	3	0	58	30	♉	1	4	0	♉
				71	7	12	B	71	7	0	B
In ſiniſtro Crure.	11	3	3	25	24	49	♉	25	14	0	♉
				64	36	25	B	64	28	0	B
In Tiarâ Prima.	5	4	4	8	26	30	♈	8	44	30	♈
				59	57	33	B	59	59	0	B
In Tiarâ Secunda.	4	4	4	9	20	45	♈	9	20	0	♈
				61	10	0	B	61	3	0	B
Ad Frontem.	6	4	4	13	2	0	♈	14	30	0	♈
				59	32	53	B	58	46	0	B
In dextro Cubito.	8	4	4	0	31	14	♈	0	45	0	♈
				73	57	23	B	74	0	30	B
In dextro Lacerto.	7	4	4	0	2	24	♈	0	12	0	♈
				71	44	48	B	71	49	0	B
In ſiniſtro Humero.	3	4	4	28	39	37	♈	28	44	30	♈
				62	34	30	B	62	35	0	B
Inter Scapulas.	9	5	5	19	34	24	♈	19	37	0	♈
				65	43	30	B	65	42	0	B
In dextro Crure.	10	4	4	28	25	5	♉	28	24	0	♉
				75	26	43	B	75	27	0	B

CEPHEUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Tiarâ duarum ſupremarum præcedens.	5	3	21	20	♈	332	9	14	
	IH	55	32	0	B	50	17	15	B
In Tiarâ trium Media.	4	3	32	30	♈	334	22	35	
	IH	53	18	50	B	48	36	0	B
In Tiarâ duarum ſupremarum ſeq.	5	6	8	0	♈	335	52	33	
	IH	53	42	35	B	49	51	0	B
Cinguli Secunda.	5	3	47	49	♉	324	9	1	
	IH	70	14	38	B	69	43	27	B
Cinguli Tertia.	6	6	16	27	♉	324	40	55	
	IH	70	17	55	B	70	32	42	B
Cinguli Quinta.	5	8	33	23	♉	331	9	1	
	IH	68	18	5	B	70	43	36	B
Cinguli Quarta.	6	10	5	44	♉	328	33	28	
	IH	69	21	0	B	71	34	0	B
Inter Pedem Siniſtrum & Scabell. Caſſiopejæ.	6	24	50	2	♉	6	27	42	
	IH	59	44	47	B	73	1	7	B
In Coronâ.	6	2	58	0	♈	325	47	35	
	IH	61	14	0	B	54	28	17	B
Supra Coronam.	6	2	10	15	♈	322	12	57	
	IH	63	45	0	B	55	59	57	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
8	13	47	♈	8	2	43	♈	7	44	0	♈	8	15	0	♈	317	34	15	
68	52	0	B	68	56	30	B	68	36	0	B	69	0	0	B	61	9	38	B
1	13	17	♉	1	2	43	♉	0	47	0	♉	28	55	0	♈	320	59	35	
71	4	40	B	71	8	30	B	71	15	0	B	71	10	0	B	69	4	53	B
25	20	57	♉	25	12	43	♉	25	41	0	♉	24	35	0	♉	351	29	3	
64	34	12	B	64	29	25	B	64	30	0	B	64	15	0	B	75	45	3	B
8	23	57	♈	8	45	13	♈	9	5	0	♈	7	55	0	♈	330	41	27	
59	54	10	B	60	0	20	B	60	0	0	B	60	15	0	B	55	23	44	B
9	23	9	♈	9	18	43	♈	10	11	0	♈	8	55	0	♈	329	45	3	
61	4	30	B	61	4	30	B	61	15	0	B	61	55	0	B	56	34	24	B
12	59	37	♈	14	28	43	♈	12	5	0	♈	10	35	0	♈	334	10	9	
59	29	30	B	58	47	30	B	61	42	0	B	61	20	0	B	56	43	54	B
0	26	27	♈	0	43	43	♈	0	20	0	♈	1	35	0	♈	305	54	0	
73	52	20	B	74	1	50	B	73	51	0	B	74	0	0	B	61	53	0	B
0	4	57	♈	0	9	43	♈	29	35	0	♓	0	55	0	♈	309	42	8	
71	40	45	B	71	50	25	B	71	33	0	B	72	0	0	B	60	38	13	B
28	38	37	♈	28	43	13	♈	28	14	0	♈	29	5	0	♈	339	27	41	
62	32	10	B	62	36	25	B	62	30	0	B	62	30	0	B	64	25	54	B
				19	35	41	♈	19	20	0	♈	20	5	0	♈	328	31	33	
				65	43	25	B	65	45	0	B	65	30	0	B	62	59	8	B
28	20	57	♉	28	22	43	♉	28	5	0	♉	26	35	0	♉	304	45	21	
75	23	10	B	75	28	30	B	75	45	0	B	75	40	0	B	76	39	8	B

CEPHEUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Parva ad Boream in Tiarâ Tertia.	6	9	31	2	♈	328	59	27	
	IH	61	48	50	B	57	4	43	B
In Sceptro.	6	20	43	9	♈	343	9	0	
	IH	56	43	43	B	58	29	50	B
In Pallio Australis ad dextrum Brachium.	6	5	22	39	♓	296	46	23	
	IH	74	18	0	B	56	54	57	B
In Pallio Borealis.	6	8	25	46	♓	297	23	53	
	IH	74	41	15	B	57	44	47	B
Sub Pede sinistro, in fasciâ sequens.	6	20	18	0	♊	57	51	41	
	IH	57	53	50	B	80	18	36	B
Ad Stellam Polarem inter Pedes Australis.	6	27	53	42	♊	70	51	21	
	IH	63	48	0	B	87	9	30	B
Sub Fasciâ præcedens.	6	4	40	18	♊	23	44	14	
	IH	58	6	0	B	75	42	9	B
In Tibiâ sinistrâ superior.	6	4	12	17	♊	11	18	19	
	IH	61	38	10	B	77	50	10	B
In Tibiâ sinistrâ inferior.	6	11	33	15	♊	27	54	43	
	IH	60	24	23	B	79	49	0	B
In Fimbriâ Pallii ad dextr. Brachium.	4 ferè	8	57	51	♓	301	22	44	
	IH	71	37	48	B	55	36	20	B

CEPHEUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Manus dextra.			5	20	12	9	♓	309	15	31	
			IH	69	12	0	B	56	25	47	B
In dextro Latere.			6	20	26	18	♈	320	28	57	
			IH	69	57	22	B	73	45	20	B
Sub dextro Humero in Axillâ.			6	14	18	41	♈	318	15	25	
			IH	69	55	24	B	63	31	35	B
Supra dextrum Humerum propior.			6	9	58	26	♈	322	6	49	
			IH	66	40	35	B	60	23	23	B
Supra dextrum Humerum remotior.			5	9	53	17	♈	323	57	12	
			IH	65	29	15	B	59	38	3	B
In Collo.			5	15	17	22	♈	328	43	36	
			IH	64	16	40	B	60	40	17	B
Supra sinistrum Humerum.			5	22	41	52	♈	336	43	41	
			IH	62	0	37	B	61	52	40	B
In sinistro Cubito.			5	5	25	52	♉	346	21	21	
			IH	61	19	33	B	66	16	35	B
In sinistro Brachio, ad Sceptrum.			5	8	9	35	♉	352	55	22	
			IH	59	0	53	B	65	55	40	B
In Fimbriâ Tunicæ trium sequentium superior.			6	15	59	20	♊	337	48	42	
			IH	68	1	40	B	84	23	0	B
CERBERUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In priori Capite.			5	25	44	8	♐	266	45	51	
			IH	45	8	16	B	21	40	47	B
In medio Capite inferior.			5	25	16	35	♐	266	14	20	
			IH	40	20	25	B	16	54	0	B
CETUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lucida Mandibulæ.	2	2.	2. 1	9	35	7	♉	9	38	0	♉
				12	37	6	A	12	37	0	A
Media in Ore.	3	3	3	4	42	0	♉	4	44	30	♉
				12	0	0	A	12	2	30	A
Ad Genam.	4	3	3	2	48	23	♉	2	53	0	♉
				14	27	3	A	14	32	0	A
In Dorso Orientalis.	15	3.	3	11	30	0	♈	11	33	30	♈
				15	44	45	A	15	46	30	A
In Dorso Occidentalis.	16	3.	3	7	0	15	♈	7	2	30	♈
				16	4	29	A	16	55	0	A
Borealis Caudæ.	17	3	3	26	11	28	♓	26	14	0	♓
				9	59	32	A	10	1	0	A
Lucida Caudæ Australis.	18	2	2	27	48	19	♓	27	47	0	♓
				20	44	35	A	20	47	0	A

CEPHEUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
In Fimbriâ Tunicæ trium sequentium media.	6	18	32	10	♊	350	41	36		
	IH	66	47	55	B	85	27	0	B	
In Fimbriâ Tunicæ trium sequentium inferior.	5	16	46	50	♊	7	39	20		
	IH	65	10	10	B	84	26	20	B	
In Fimbriâ Tunicæ præcedentium sequens.	6	11	2	50	♊	343	30	51		
	IH	67	30	40	B	82	33	30	B	
In Fimbriâ Tunicæ præcedentium præcedens.	6	7	57	35	♊	341	35	49		
	IH	67	45	0	B	81	23	15	B	
Sub Pede sinistro in Fasciâ præcedens.	7	10	53	37	♊	35	29	30		
	IH	57	47	27	B	77	37	40	B	
Sub Fasciâ sequens.	6	10	38	39	♊	39	20	45		
	IH	56	5	53	B	76	10	9	B	
Sub Pede sinistro in Fasciâ media.	6	17	7	5	♊	49	1	8		
	IH	57	57	40	B	79	36	48	B	
Ad Stellam Polarem Inter Pedes Borealis.	5	25	0	32	♊	330	59	2		
	IH	67	28	35	B	87	49	0	B	
Sub Cingulo Australis.	6	18	52	39	♉	344	10	9		
	IH	65	33	15	B	73	34	0	B	
Sub Cingulo Borealis.	6	13	8	11	♉	336	58	58		
	IH	66	56	40	B	71	54	40	B	

CERBERUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In medio Capite superior.	4	3	1	46	♑	272	17	55	
	IH	45	9	0	B	21	40	6	B
In tertio vel ultimo Capite.	5	28	6	34	♐	268	32	24	
	IH	44	20	4	B	22	8	17	B

PRINC. HASS. Longiudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
9	34	57	♉	9	33	45	♉	10	5	0	♉	9	15	0	♉	41	9	25	
12	39	24	A	12	36	50	A	12	51	0	A	11	20	0	A	2	44	2	B
4	42	27	♉	4	40	43	♉	5	20	0	♉	4	15	0	♉	36	25	29	
12	4	30	A	12	2	20	A	12	18	0	A	11	30	0	A	1	48	37	B
2	48	12	♉	2	49	13	♉	3	32	0	♉	2	5	0	♉	35	30	17	
14	31	20	A	14	31	49	A	14	42	0	A	14	0	0	A	1	7	21	A
11	28	7	♈	11	30	43	♈	12	5	0	♈	11	15	0	♈	16	46	11	
15	49	40	A	15	46	0	A	16	15	0	A	15	40	0	A	9	55	20	A
6	58	27	♈	6	59	43	♈	7	50	0	♈	6	35	0	♈	12	51	59	
16	7	36	A	16	54	29	A	16	42	0	A	50	40	0	A	11	57	34	A
26	20	9	♓	26	13	0	♓	27	5	0	♓	26	15	0	♓	0	32	13	
10	2	40	A	9	58	10	A	10	30	0	A	9	40	0	A	10	40	23	A
27	48	12	♓	27	46	0	♓	28	35	0	♓	27	15	0	♓	6	37	3	
20	48	10	A	20	43	40	A	21	0	0	A	20	20	0	A	19	49	13	A

CETUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Roſtro.	1	4	4	10	21	5	♉	10	22	0	♉
				7	47	15	A	7	50	0	A
In Fronte Orientalis.	6	4	4	7	9	42	♉	6	58	0	♉
				6	35	24	A	5	36	0	A
In Fronte Occidentalis.	5	4.	4	2	43	13	♉	2	45	0	♉
				5	51	53	A	5	52	0	A
Ad Oculum ſequens.	21	4.	4	3	38	10	♉	3	40	30	♉
				9	11	30	A	9	12	30	A
In Occipite.	7	4.	4	29	17	40	♈	29	20	30	♈
				4	16	35	A	4	19	0	A
In Quadrato Pectoris præcedens Borealis.	8	4	4	24	59	45	♈	25	0	0	♈
				25	18	19	A	25	17	0	A
In Quadrato Pectoris præcedens Auſtralis.	9	4	4	25	25	0	♈	25	22	30	♈
				28	30	42	A	28	31	0	A
In Quadrato Pectoris ſequens Borealis.	11	3.	3	28	39	20	♈	28	38	30	♈
				25	59	30	A	25	58	0	A
In Quadrato Pectoris ſequens Auſtralis.	10	4	3	29	2	40	♈	29	2	30	♈
				28	15	50	A	28	16	30	A
Borea & Suprema Ventris ſequens.	14	3:	3	17	11	33	♈	17	16	0	♈
				20	18	41	A	20	19	0	A
Ventris tertia, aliàs media dicta, ſeu potiùs ſec.: quippe ſec. Ventr. non adeſt.	12	4.	3	13	13	9	♈	13	16	0	♈
				24	54	34	A	25	1	0	A
Secunda Ventris Tychonis non adeſt ampliùs.	20	5:	0					15	55	30	♈
								21	55	0	A
Infima in Ventre.	13	4.	4	14	41	45	♈	14	41	0	♈
				30	59	56	A	31	4	0	A
Sub Roſtro.	19	5.	5	13	35	26	♉	13	36	0	♉
				14	29	23	A	14	30	0	A
Supra Linguam.			4	17	17	48	♉				
				18	26	46	A				
Sub Linguâ Media.			6	20	55	18	♉	20	58	0	♉
				22	45	45	A	22	45	0	A

CETUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Sub Linguâ ſequens & ultima.	6	23	8	37	♉	56	6	55	
	IH	21	47	0	A	2	31	10	A
Nova in Collo Ceti.	2. 3	26	47	0	♈	30	32	49	
	IH	15	54	16	A	4	30	0	A
Ad Oculum præcedens.	6	1	32	17	♉	33	32	1	
	IH	12	3	24	A	0	42	52	B
Genam præcedens.	6	0	34	0	♉	33	44	57	
	IH	15	16	41	A	2	38	8	A

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				10	18	13	♉	10	41	0	♉	9	15	0	♉	40	23	13	
				7	49	50	A	8	18	0	A	7	45	0	A	7	33	42	B
				6	54	13	♉	6	17	0	♉	4	15	0	♉	36	58	37	
				5	35	48	A	6	30	0	A	6	20	0	A	7	42	22	B
2	43	12	♉	2	41	13	♉	1	5	0	♉					32	31	59	
5	55	20	A	5	51	50	A	4	24	0	A					6	56	10	B
				3	36	43	♉	2	56	0	♉	1	45	0	♉	34	30	51	
				9	12	20	A	8	9	0	A	8	10	0	A	4	6	22	B
				29	16	43	♈					28	55	0	♈	28	45	13	
				4	18	51	A					4	10	0	A	7	15	8	B
				24	57	13	♈	25	47	0	♈	24	35	0	♈	32	26	17	
				25	16	30	A	25	42	0	A	24	30	0	A	13	51	52	A
				25	20	43	♈	26	14	0	♈	24	55	0	♈	34	2	43	
				28	39	29	A	29	15	0	A	28	0	0	A	16	41	52	A
				28	35	44	♈	29	35	0	♈	28	15	0	♈	35	51	23	
				25	57	29	A	26	15	0	A	25	10	0	A	13	17	42	A
				28	59	42	♈	29	53	0	♈	28	35	0	♈	37	2	13	
				28	16	0	A	28	51	0	A	27	30	0	A	15	17	22	A
17	11	12	♈	17	14	28	♈	17	47	0	♈	16	35	0	♈	23	40	7	
20	23	54	A	20	17	20	A	21	9	0	A	20	0	0	A	11	59	23	A
13	12	47	♈	13	13	13	♈	14	5	0	♈	13	35	0	♈	22	4	35	
25	2	6	A	25	0	30	A	25	30	0	A	25	20	0	A	17	40	19	A
				15	53	58	♈												
				21	53	0	A												
				14	38	13	♈	15	17	0	♈	14	35	0	♈	26	1	45	
				31	3	28	A	31	0	0	A	30	50	0	A	22	40	34	A
				13	33	13	♉									45	26	9	
				14	29	50	A									2	6	35	B
				17	15	43	♉					16	55	0	♉	49	57	13	
				18	26	50	A					17	30	0	A	0	41	40	A
				20	57	13	♉									54	21	35	
				22	44	50	A									3	58	30	A

CETUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Collo Ceti Australis.	6	28	13	7	♈	31	14	25	
	IH	14	11	35	A	2	24	28	A
In Collo Ceti Borealis.	6	28	29	45	♈	31	2	9	
	IH	12	53	40	A	1	5	50	A
In Cervice superior, sub Nodo lini.	6	23	59	5	♈	26	29	5	
	IH	11	40	46	A	1	32	20	A
Præcedens novam, seu in Cervice superior.	6. 7	25	24	35	♈	28	53	9	
	IH	14	43	48	A	3	52	44	A
In Triangulo Caudæ præcedens.	5 imò	19	2	10	♓	356	33	46	
	4 IH	16	8	45	A	19	8	21	A

CETUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Triangulo Caudæ sequentium superior.			5	21	38	45	♓	358	35	14	
			IH	15	15	19	A	17	17	25	A
In Triangulo Caudæ sequentium inferior.			5	21	6	15	♓	359	40	26	
			IH	18	48	48	A	20	44	23	A
In Quadrato Caudæ Inferiorum præcedens.			5	23	19	30	♓	356	8	2	
			IH	5	39	33	A	7	50	58	A
In Quadrato Caudæ Inferiorum sequens.			4	24	13	20	♓	356	58	38	
			IH	5	42	1	A	7	31	43	A
In Quadrato Caudæ superiorum præcedens.			5	23	37	20	♓	355	23	38	
			IH	3	7	3	A	5	24	0	A
In Quadrato Caudæ superiorum sequens.			5	24	28	0	♓	356	5	44	
			IH	2	54	11	A	4	52	0	A
In Vertice.			6	2	40	37	♉	31	42	47	
			IH	3	35	24	A	9	3	42	A
COMA BERENIC. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Intra Coronam Suprema.	1	3.	4	19	6	12	♍	19	8	30	♍
				28	25	53	B	28	25	0	B
Intra Coronam Secunda.	2	4	5	19	38	10	♍	19	33	0	♍
				27	30	18	B	27	23	30	B
Intra Coronam Tertia.	3	4	5	19	50	50	♍	19	37	30	♍
				27	7	18	B	27	20	0	B
Intra Coronam Quarta.	4	4	5	20	44	12	♍	20	10	0	♍
				26	30	50	B	27	7	0	B
Intra Coronam Quinta.	6	4	5	19	45	12	♍	19	39	30	♍
				26	4	10	B	26	7	0	B
Intra Coronam Sexta.	5	4	5	19	22	12	♍	19	16	0	♍
				25	48	17	B	25	51	0	B
Intra Coronam Infima.	7	4	5	18	53	22	♍	18	51	30	♍
				23	28	55	B	23	30	0	B
Ad Limbum Orient. Boreal.	8	4	5	21	52	15	♍	22	1	0	♍
				25	32	40	B	25	16	0	B
Ad Limbum Orient. Austr.	9	4	5	21	53	58	♍	21	42	30	♍
				25	0	2	B	24	56	0	B
In Limbo Orient.	10	4	4	23	42	30	♍	23	43	0	♍
				24	9	5	B	24	0	30	B
In Comâ præcedens.	13	4	5	25	4	0	♍	25	8	0	♍
				30	14	50	B	30	16	0	B
Duarum sequentium Boreal. sive Borealium Media.	12	4	5	28	39	26	♍	28	40	30	♍
				31	53	28	B	31	41	30	B
Duarum sequentium Austr.	14	5	5	29	4	0	♍	29	6	0	♍
				29	3	10	B	28	32	0	B
Duarum sequentium Ultima.	11	4:	4	29	42	53	♍	29	49	30	♍
				32	30	36	B	32	46	0	B

CETUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
Sub Linguâ præcedens.	6	16	41	34	♉	50	55	54		
	IH	24	0	43	A	6	12	10	A	
Boream Ventris præcedens.	5	16	37	15	♈	23	12	49		
	IH	20	26	10	A	12	18	49	A	
Mediam Ventris præcedens.	5	9	12	30	♈	17	14	0		
	IH	21	47	26	A	16	19	44	A	
Trium ad Caudam prima.	5	1	11	0	♈	6	46	7		
	IH	14	4	0	A	12	24	48	A	
Trium ad Caudam secunda.	5	2	34	30	♈	8	47	41		
	IH	14	41	32	A	12	26	0	A	
Trium ad Caudam ultima.	6	3	44	30	♈	9	51	37		
	IH	15	52	56	A	13	3	13	A	
In Gibbo Dorsi.	5	9	17	48	♈	14	19	15		
	IH	14	35	9	A	9	42	18	A	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
				19	7	13	♍	19	14	0	♍					182	29	3	
				28	24	20	B	28	12	0	B					30	11	42	B
				19	32	13	♍									182	28	59	
				27	22	0	B									29	9	12	B
				19	36	13	♍									182	29	23	
				27	18	12	B									28	43	27	B
				20	9	13	♍									182	58	47	
				27	5	15	B									27	49	27	B
				19	38	43	♍									181	53	17	
				26	5	20	B									27	49	12	B
				19	15	13	♍									181	22	5	
				25	49	13	B									27	44	13	B
				18	50	13	♍	19	35	0	♍					179	47	57	
				23	28	25	B	23	30	0	B					25	50	30	B
				22	0	13	♍									183	32	1	
				25	14	22	B									26	30	27	B
				21	41	13	♍									183	16	55	
				24	54	20	B									26	0	27	B
				23	42	13	♍	23	38	0	♍					184	29	59	
				23	58	50	B	24	0	0	B					24	31	32	B
				25	7	13	♍									188	46	5	
				30	14	22	B									29	26	32	B
				28	39	43	♍									192	46	31	
				31	40	23	B									29	29	52	B
				29	5	13	♍									191	40	21	
				28	30	20	B									26	48	40	B
				29	48	43	♍									194	0	55	
				32	44	20	B									29	38	18	B

COMA BERENIC. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Trium extremarum Ultima.			6. 7	9	19	12	♒	201	20	53	
			IH	30	44	14	B	24	24	16	B
Trium extremarum Media.			6. 7	7	32	0	♒	200	33	47	
			IH	32	15	21	B	26	26	16	B
Trium extremarum præcedens.			6	4	56	0	♒	197	22	39	
			IH	30	17	37	B	25	39	30	B
In Comâ Auſtralior.			4	28	36	0	♍	189	8	55	
			IH	24	43	40	B	23	6	40	B
CORONA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lucida Coronæ.	1	2:	2	7	28	52	♏	7	29	30	♏
				44	23	20	B	44	23	0	B
In ſuperiori Limbo Prima.	2	4	4	4	20	20	♏	4	28	0	♏
				46	6	6	B	46	8	0	B
In ſuperiori Limbo Secunda.	3	4	4	4	37	13	♏	4	1	30	♏
				48	36	25	B	48	25	0	B
In ſuperiori Limbo Tertia.	4	4	5	7	18	15	♏	8	53	0	♏
				50	29	12	B	50	21	0	B
In ſuperiori Limbo Quarta.	8	6.	5	14	12	8	♏	13	53	0	♏
				49	14	50	B	48	24	0	B
In inferiori Limbo Prima.	5	5	4	10	5	0	♏	10	5	30	♏
				44	33	58	B	44	33	0	B
In inferiori Limbo Secunda.	6	6	5	12	13	0	♏	12	16	0	♏
				44	49	50	B	44	52	0	B
In inferiori Limbo Tertia & Ultima.	7	6	4	14	18	6	♏	14	23	0	♏
				46	8	42	B	46	9	30	B
CORVUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Ala præcedens.	2	3	3	6	1	40	♑	6	4	0	♑
				14	25	8	A	14	25	0	A
Ala ſequens.	3	3	3	8	43	15	♑	8	46	0	♑
				12	6	34	A	12	7	0	A
In Pectore.	4	3.	3	12	36	50	♑	12	40	0	♑
				17	58	35	A	17	59	0	A
In Capite.	1	4	4	6	55	15	♑	6	59	0	♑
				19	37	51	A	19	39	0	A
In Roſtro.	5	4	4	7	32	15	♑	7	29	0	♑
				21	40	5	A	21	46	0	A
In Collo.	6	5	5	9	4	0	♑	9	5	0	♑
				18	11	51	A	18	14	0	A
Parva ſupra Alam ſequens.	7	5	5	9	5	12	♑	9	12	30	♑
				11	34	17	A	11	28	0	A

COMA BER. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Sub Comâ præcedens super.	6	25	45	0	♍	184	35	21	
	IH	20	22	0	B	20	17	40	B
Sub Comâ sequens inferior.	7	27	59	0	♍	186	7	47	
	IH	19	17	44	B	18	26	17	B
In Comâ ad Pedem sinistrum Bootis.	6	10	11	0	♑	197	56	43	
	IH	21	26	55	B	15	38	47	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
7	30	37	♏	7	38	40	♏	7	44	0	♏	6	15	0	♏	230	4	51	
44	26	20	B	44	25	20	B	44	30	0	B	44	30	0	B	27	54	28	B
4	22	57	♏	4	27	13	♏	4	50	0	♏	3	15	0	♏	228	27	11	
46	8	15	B	46	8	0	B	46	24	0	B	46	30	0	B	30	19	0	B
4	39	57	♏	4	0	43	♏	4	20	0	♏	3	25	0	♏	229	47	27	
48	40	0	B	48	25	0	B	48	21	0	B	48	0	0	B	32	33	20	B
				8	52	13	♏	6	50	0	♏	11	15	0	♏	232	34	23	
				50	21	0	B	50	45	0	B	50	30	0	B	33	37	10	B
				13	52	13	♏	14	41	0	♏	13	15	0	♏	236	57	39	
				48	24	0	B	49	30	0	B	49	20	0	B	30	52	20	B
10	10	12	♏	10	4	43	♏	9	38	0	♏	9	45	0	♏	232	6	53	
44	36	30	B	44	33	0	B	44	27	0	B	44	45	0	B	27	25	20	B
				12	15	13	♏	11	56	0	♏	8	45	0	♏	233	49	13	
				44	52	0	B	44	42	0	B	44	50	0	B	27	9	40	B
				14	22	13	♏	14	5	0	♏	12	55	0	♏	235	51	44	
				46	9	30	B	46	0	0	B	46	10	0	B	27	55	25	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
6	1	37	♐	6	1	13	♐	5	56	0	♐	9	5	0	♐	179	36	33	
14	24	54	A	14	25	0	A	14	18	0	A	14	50	0	A	15	36	0	A
8	44	7	♐	8	43	13	♐	8	45	0	♐	8	15	0	♐	183	5	33	
12	4	45	A	12	7	0	A	12	0	0	A	12	30	0	A	14	34	0	A
12	38	47	♐	12	37	13	♐	12	50	0	♐	12	5	0	♐	184	9	27	
17	54	24	A	17	59	0	A	17	49	0	A	18	10	0	A	21	27	40	A
6	56	57	♐	6	56	13	♐	7	8	0	♐	15	55	0	♐	178	10	3	
19	35	5	A	19	39	0	A	19	15	0	A	19	40	0	A	20	41	31	A
				7	26	13	♐	7	23	0	♐	6	55	0	♐	177	48	11	
				21	46	0	A	22	0	0	A	21	40	0	A	22	46	53	A
				9	2	13	♐	9	35	0	♐	8	15	0	♐	180	46	15	
				18	14	0	A	18	15	0	A	18	10	0	A	20	14	53	A
				9	9	43	♐	9	11	0	♐	8	35	0	♐	183	40	0	
				11	28	0	A	11	39	0	A	11	45	0	A	14	13	18	A

CORVUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Informis ſupra Alam dextram.			6	9	56	0	♒				
			IH	7	51	20	A				

CRATER. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Baſi.	1	4	4	18	59	50	♍	19	4	0	♍
				22	40	46	A	22	41	0	A
In medio Ventre ſuperior.	3	4	4	21	57	15	♍	22	1	30	♍
				17	32	36	A	17	25	0	A
In medio Ventre inferior.	2	4	4	24	29	20	♍	24	34	0	♍
				19	34	46	A	19	39	0	A
Anſæ ſuperioris præcedens.	4	4	4	21	29	36	♍	21	18	0	♍
				13	26	55	A	13	10	0	A
Anſæ ſuperioris ſequens.	5	4	4	23	51	0	♍	23	53	0	♍
				11	17	51	A	11	17	0	A
Anſæ inferioris præcedens.	6	4	4	29	19	0	♍	29	21	0	♍
				18	13	47	A	18	10	0	A
Anſæ inferioris ſequens.	7	4	4	1	23	0	♎	1	24	0	♎
				16	2	15	A	16	2	0	A
Media inter Anſas.	8		5	25	44	0	♍	25	46	0	♍
				14	12	23	A	14	9	0	A
Parvula ad inferiorem Ventris.			6	24	40	40	♍				
			IH	20	44	20	A				
Extrema Anſæ inferioris.			6	3	33	30	♎				
			IH	17	50	15	A				

CYGNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Roſtrum.	1	3	3	26	34	0	♑	26	35	0	♑
				49	4	52	B	49	2	0	B
Nova Pectoris.	27	3	3.0.6	17	5	38	♒	17	6	0	♒
				55	33	20	B	55	30	0	B
Pectus.	4	3:	3	20	9	55	♒	20	16	0	♒
				57	12	53	B	57	9	30	B
Cauda.	5	2:	2	0	42	50	♓	0	44	30	♓
				59	57	23	B	59	56	30	B
In Ancone Alæ Boreæ.	6	3	3	11	30	30	♒	11	44	0	♒
				64	27	0	B	64	28	0	B
In Ancone Alæ Auſtr.	10	3.	3	23	1	20	♒	23	0	30	♒
				49	28	50	B	49	26	0	B
Extrema Alæ Auſtr.	12	3.	3	28	21	20	♒	28	34	0	♒
				43	47	8	B	43	44	0	B
In Capite.	2	5	5	0	14	50	♒	0	11	0	♒
				50	43	12	B	50	42	0	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
																185	58	45
																11	9	18 A
PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
19	3	17	♍	18	59	13	♍	19	5	0	♍	17	55	0	♍	160	48	35
22	40	30	A	22	41	0	A	22	42	0	A	23	0	0	A	16	27	38 A
21	59	27	♍	21	58	43	♍	22	11	0	♍	21	35	0	♍	165	35	29
17	32	45	A	17	25	0	A	17	42	0	A	18	0	0	A	12	53	48 A
24	32	12	♍	24	31	13	♍	25	5	0	♍	24	5	0	♍	166	59	49
19	36	54	A	19	39	0	A	19	45	0	A	19	30	0	A	15	44	20 A
				21	15	13	♍	21	32	0	♍	20	55	0	♍	166	51	15
				13	10	0	A	13	21	0	A	13	40	0	A	8	58	8 A
				23	50	43	♍	24	5	0	♍	23	55	0	♍	169	51	13
				11	17	0	A	11	24	0	A	11	50	0	A	7	55	0 A
				29	18	13	♍	28	47	0	♍	28	35	0	♍	171	55	1
				18	10	0	A	18	33	0	A	18	30	0	A	16	24	33 A
				1	21	13	♎	1	5	0	♎	0	45	0	♎	174	43	1
				16	2	0	A	16	18	0	A	16	10	0	A	15	13	33 A
				25	43	13	♍									170	22	19
				14	0	9	A									11	19	18 A
																166	39	43
																16	52	0 A
																175	54	13
																17	43	28 A
PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
26	34	37	♑	26	31	44	♑	27	35	0	♑	26	5	0	♑	289	15	17
49	2	20	B	44	3	0	B	49	12	0	B	49	20	0	B	27	20	25 B
				15	41	13	♒									301	16	43
				55	30	0	B									37	3	47 B
20	15	47	♒	20	12	53	♒	21	38	0	♒	20	5	0	♒	302	28	21
57	9	10	B	57	10	20	B	57	51	0	B	57	20	0	B	39	14	32 B
0	46	9	♓	0	41	25	♓	1	56	0	♓	0	45	0	♓	307	27	57
59	55	30	B	59	57	20	B	59	42	0	B	60	0	0	B	44	7	15 B
11	39	57	♒	11	41	0	♒	12	17	0	♒	10	55	0	♒	293	32	31
64	28	0	B	64	28	50	B	64	30	0	B	64	20	0	B	44	18	22 B
23	3	17	♒	22	57	30	♒					22	25	0	♒	308	6	53
49	25	30	B	49	27	0	B					49	30	0	B	32	46	8 B
28	22	12	♒	28	31	13	♒	28	53	0	♒	28	15	0	♒	314	35	43
43	42	0	B	43	45	0	B	43	0	0	B	44	0	0	B	28	54	38 B
				0	12	13	♒	1	20	0	♒	0	35	0	♒	291	29	3
				50	43	0	B	50	39	0	B	50	30	0	B	29	27	11 B

CYGNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Medio Colli.	3	4	4	8	16	57	♒	8	24	0	♒
				54	22	20	B	54	19	0	B
Extrema & ſuprema Alæ Boreæ.	9	4.	4	10	15	25	♒	10	27	30	♒
				73	50	0	B	73	50	30	B
Alæ Bor. penultima, ſeu media.	8	4	4	13	15	53	♒	13	30	30	♒
				71	29	6	B	71	31	0	B
Alæ Bor. antepenultima, vel infima.	7	4.	4	13	57	16	♒	14	12	30	♒
				69	39	5	B	69	42	0	B
In Boreo Pede præcedens.	15	4	4	23	28	53	♒	23	41	0	♒
				63	41	45	B	63	37	0	B
In Boreo Pede ſeq. Bor.	16	4	4	25	13	50	♒	25	25	30	♒
				64	21	0	B	64	17	30	B
In Auſtrali Pede præcedens.	13	4	4	1	30	17	♓	1	23	0	♓
				54	59	30	B	54	59	0	B
In Genu ſequens; ſeu potiùs in Auſt. Pede ſequens.	14	4:	4	6	10	5	♓	6	12	30	♓
				56	38	0	B	56	36	0	B
In Principio Alæ Auſtrinæ præced. ſupra Anconem.	11	4	4	25	5	50	♒	25	9	0	♒
				51	42	30	B	51	41	0	B
In Volâ Alæ Auſtr. Boreal.	18	4	4	5	43	40	♓	5	44	30	♓
				51	32	55	B	51	31	0	B
In Volâ Alæ Auſtr. media.	17	4.	4	3	55	0	♓	3	54	30	♓
				50	35	12	B	50	33	0	B
In Volâ Alæ Auſtr. infima.			4	2	35	35	♓				
				47	31	57	B				
In Cuſpide Alæ Auſtr.	19	3	3	5	45	45	♓	5	24	0	♓
				39	36	13	B	38	39	0	B
Informium ſub Alâ Auſtr. Bor. præcedens.			4	15	20	38	♒				
				49	39	27	B				
Informium ſub Alâ Auſtrali Auſtralis præcedens.			4	16	2	26	♒				
				47	32	32	B				
Informium ſub Alâ Auſtrali Auſtralis ſequens.			4	21	1	15	♒				
				46	33	50	B				
Informium ſub Alâ Auſtr. Boreal. ſeq.			4	20	20	48	♒				
				51	40	30	B				
Inter Volam & Pedem Auſtrinum, vel in Principio Alæ Auſtr. ſeq. parvula.			5	1	40	27	♓				
				51	51	30	B				

CYGNUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Nebuloſa ſupra Caudam præcedens in Pede Boreo ultima.	6	1	30	21	♓	304	54	8	
	IH	64	7	20	B	47	54	20	B
Nebuloſa duarum ſupra Caudam ſeq. informis.	6	17	30	48	♓	312	10	5	
	IH	65	36	40	B	53	5	20	B
Infima Ventris, Caudam ſequens.	5	3	48	10	♓	309	20	33	
	IH	59	59	20	B	44	55	12	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
8	19	12	♒	8	25	13	♒	8	26	0	♒	7	55	0	♒	295	53	27	
54	19	45	B	54	20	0	B	54	30	0	B	54	30	0	B	34	15	42	B
10	55	7	♒	10	24	43	♒	11	50	0	♒	8	15	0	♒	287	17	18	
73	56	20	B	73	51	30	B	74	0	0	B	74	0	0	B	52	45	12	B
13	27	12	♒	13	27	43	♒	15	5	0	♒	12	45	0	♒	290	14	27	
71	29	5	B	71	32	0	B	71	6	0	B	71	30	0	B	51	1	0	B
				14	9	13	♒	15	35	0	♒	14	5	0	♒	291	47	53	
				69	43	0	B	69	42	0	B	69	40	0	B	49	27	38	B
23	28	17	♒	23	38	13	♒	24	38	0	♒	22	45	0	♒	300	42	39	
63	39	50	B	63	38	2	B	63	27	0	B	64	0	0	B	45	47	38	B
25	14	57	♒	25	22	43	♒	25	17	0	♒	24	15	0	♒	301	15	23	
64	19	45	B	64	18	30	B	64	24	0	B	64	30	0	B	46	44	13	B
1	32	42	♓	1	20	13	♓	1	41	0	♓	1	35	0	♓	311	6	43	
54	55	36	B	55	0	0	B	55	0	0	B	55	10	0	B	39	56	0	B
				6	9	43	♓	6	44	0	♓	6	5	0	♓	313	8	11	
				56	37	10	B	56	42	0	B	57	0	0	B	42	37	33	B
				25	6	13	♒	23	14	0	♒	25	25	0	♒	308	31	55	
				51	42	30	B	49	18	0	B	52	10	0	B	35	20	0	B
				5	41	43	♓	5	14	0	♓	5	25	0	♓	316	2	19	
				51	32	0	B	51	27	0	B	51	40	0	B	38	2	29	B
				3	51	43	♓	3	53	0	♓	2	15	0	♓	315	18	43	
				50	34	0	B	50	12	0	B	49	40	0	B	36	40	4	B
																315	58	53	
																33	32	14	B
																322	13	9	
																27	17	14	B
																302	33	29	
																31	9	52	B
																303	52	7	
																29	19	0	B
																307	54	55	
																29	33	52	B
																305	14	33	
																34	10	0	B
																313	1	43	
																37	11	0	B

CYGNUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In super. part. Ventr. duar. seq.	5	3	16	45	♓	310	17	30	
inter Caudam & Pedem Aust.	IH	58	6	57	B	43	9	4	B
In superiori parte Ventris duarum præcedens.	5	1	45	6	♓	309	16	54	
	IH	58	10	47	B	42	48	54	B
In Eductione Caudæ præced.	5	8	31	45	♓	312	5	48	
	IH	60	7	53	B	46	15	44	B

CYGNUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Eductione Caudæ sequens.			5	10	31	14	♓	313	44	49	
			IH	59	34	7	B	46	19	30	B
Infra Caudam & Pedem Austr. præcedens.			6	9	54	6	♓	316	27	26	
			IH	55	22	0	B	42	35	0	B
Infra Caudam informis.			5	15	31	32	♓	320	18	11	
			IH	55	14	0	B	44	8	38	B
In Extremitate Caudæ Boreal.			5	23	38	45	♓	322	29	7	
			IH	58	54	50	B	49	41	13	B
In Extremitate Caudæ Austr.			5	22	32	40	♓	323	33	52	
			IH	56	57	50	B	47	47	2	B
Ad Genam.			5	24	56	46	♑	287	39	53	
			IH	51	1	15	B	29	2	10	B
Infra Lucidiorem Colli.			5	4	15	17	♒	293	22	3	
			IH	53	47	35	B	33	2	26	B
Supra Lucidiorem Colli trium præc.			5	10	19	38	♒	295	59	19	
			IH	57	36	3	B	37	41	22	B
DELPHINUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Capite.	7	3	3	14	40	20	♒	14	43	0	♒
				32	48	17	B	32	47	0	B
Apex Rhombi Occidentalis.	4	3	3	11	37	18	♒	11	47	0	♒
				32	1	17	B	31	57	30	B
Mediarum in Rhombo Borealis.	5	3	3	12	38	16	♒	12	41	30	♒
				33	7	27	B	33	5	0	B
Earundem Australis.	6	3	4. 3	13	23	18	♒	14	27	30	♒
				32	2	36	B	32	0	0	B
In Caudâ.	1	3	3	9	21	22	♒	9	23	0	♒
				29	9	20	B	29	8	0	B
Ante Apicem Rhombi Occidentalis.	8	5:	5	11	2	45	♒	11	8	0	♒
				32	15	31	B	32	8	30	B
Sub eodem Apice præcedens.	9	6	6	10	6	48	♒	10	9	0	♒
				30	45	54	B	30	41	30	B
Sub eodem Apice sequens.	10	6	6	11	35	0	♒	11	33	0	♒
				30	39	15	B	30	41	0	B
Sequens Caudæ.	2	6	6	10	30	17	♒	10	39	0	♒
				28	56	12	B	28	52	30	B
In Eductione Caudæ superior.	3	6.	6	10	36	48	♒	10	33	0	♒
				27	34	23	B	27	34	0	B
DELPHINUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Ad Mandibulam superior.			6	13	46	28	♒	309	55	13	
			IH	29	49	5	B	12	30	32	B
Delphinum sequens infima.			6	15	53	56	♒	310	31	33	
			IH	26	50	56	B	9	35	12	B

CYGNUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio				
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.		
Supra Lucidiorem Colli trium media.	5 IH	10 55	38 55	52 33	♒ B	296 36	52 9	28 34	 B	
Supra Lucidiorem Colli trium ſequens.	5 IH	12 54	4 30	52 43	♒ B	298 35	23 5	17 0	 B	
Sub novâ Prima.	5 IH	13 55	40 4	8 0	♒ B	299 35	13 55	25 0	 B	
Sub novâ Secunda.	5 IH	15 54	14 39	26 7	♒ B	300 35	26 50	51 27	 B	
Informis in Viâ Lacteâ præced. Coll.	5 IH	5 57	56 59	24 23	♒ B	293 37	2 19	0 57	 B	
Ad Cuſpidem Alæ Auſtr. ſequentium ſuperior.	6 IH	8 40	0 20	33 40	♓ B	323 28	39 40	37 29	 B	
Ad Cuſpidem Alæ Auſtr. ſequentium inferior.	6 IH	8 38	3 49	30 2	♓ B	324 27	25 18	43 12	 B	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
14 32	41 45	7 40	♒ B	14 32	41 46	25 0	♒ B	15 32	2 54	0 0	♒ B	14 33	45 10	0 0	♒ B	307 14	42 58	47 38	 B
11 31	38 58	42 24	♒ B	11 31	45 56	25 30	♒ B	11 31	26 45	0 0	♒ B	10 32	5 0	0 0	♒ B	305 13	23 30	33 7	 B
12 33	40 3	27 45	♒ B	12 33	39 4	53 0	♒ B	12 32	59 51	0 0	♒ B	11 33	35 50	0 0	♒ B	305 14	55 47	39 50	 B
14 32	41 45	7 40	♒ B	14 31	25 59	55 0	♒ B	14 31	5 51	0 0	♒ B	12 32	55 0	0 0	♒ B	306 13	51 56	59 15	 B
9 29	22 6	57 50	♒ B	9 29	21 7	25 0	♒ B	9 29	32 12	0 0	♒ B	9 19	15 10	0 0	♒ B	304 10	14 13	37 15	 B
				11 32	6 7	23 30	♒ B	10 31	20 21	0 0	♒ B	9 34	5 0	0 0	♒ B	304 13	50 35	31 50	 B
				10 30	7 40	25 30	♒ B	10 32	29 12	0 0	♒ B	8 31	55 50	0 0	♒ B	304 11	27 56	49 44	 B
				11 30	31 40	28 0	♒ B	11 30	41 30	0 0	♒ B	10 31	35 30	0 0	♒ B	305 12	44 10	31 34	 B
				10 28	37 51	26 30	♒ B	11 28	17 45	0 0	♒ B	10 29	15 0	0 0	♒ B	305 10	17 16	13 14	 B
				10 27	31 33	25 0	♒ B	10 27	59 36	0 0	♒ B	10 26	15 45	0 0	♒ B	305 8	44 58	41 49	 B

DELPHINUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii.	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio				
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.		
Delphinum ſeq. media.	6 IH	15 28	47 44	52 6	♒ B	309 11	52 21	45 54	 B	
Media Caudæ inferior.	5 IH	11 23	32 2	6 40	♒ B	307 4	45 49	35 52	 B	

DRACO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Ad Roſtrum.	3	3	3	7	7	42	♐	7	10	30	♐
				75	20	15	B	75	21	0	B
In Vertice.	5	3:	3. 2	23	9	10	♐	23	15	0	♐
				74	59	37	B	75	3	30	B
Ante Flexuram II Lucid. Boreal.	11	3.	3	13	24	58	♈	13	17	30	♈
				82	48	45	B	82	49	0	B
Poſt Flexuram III ſecunda.	24	3	3	27	28	0	♍	27	42	30	♍
				84	50	0	B	84	46	0	B
Ante Flexuram IV prior.	25	3.	3	9	15	41	♎	8	46	0	♎
				78	29	0	B	78	32	0	B
Ante Flexuram IV proxima.	26	3	3	11	47	20	♎	13	19	30	♎
				74	29	15	B	74	11	30	B
In Flexurâ IV.	27	3	3	29	58	55	♍	0	13	0	♎
				71	7	24	B	71	4	0	B
Prima Caudæ.	29	2.	2	2	32	36	♍	3	1	30	♍
				66	21	20	B	66	36	0	B
Penultima Caudæ.	30	3	3	11	23	14	♌	11	17	0	♌
				61	44	50	B	61	33	0	B
Ultima Caudæ.	31	3	3	5	29	59	♌	5	28	30	♌
				57	10	47	B	57	7	0	B
In Linguâ.	1	4.	4	19	46	4	♏	19	47	30	♏
				76	17	17	B	76	17	0	B
In Ore.	2	4.	4	5	32	32	♐	5	5	30	♐
				78	14	20	B	78	14	30	B
Ad Genam.	4	4	4	20	4	43	♐	19	54	0	♐
				80	21	36	B	80	21	30	B
In Flexurâ I Borealis.	6	5:	5	17	47	47	♑	17	55	0	♑
				81	53	45	B	81	53	0	B
In Flexurâ I Auſtralis.	7	5:	5	25	26	16	♑	25	22	0	♑
				77	58	0	B	77	57	0	B
In Flexurâ I media.	8	5:	5	21	24	35	♑	21	24	30	♑
				79	53	24	B	79	51	30	B
Poſt Flexuram I.	9	4.	4	10	18	2	♒	10	20	0	♒
				80	53	0	B	80	53	30	B
Ante Flexuram II Auſtral. parvula.	10	4	4	29	24	19	♓	29	24	0	♓
				81	48	12	B	81	51	0	B
In Flexurâ II præced. Auſtr.	32	5	5	1	38	22	♈	1	55	0	♈
				77	30	34	B	77	31	30	B
In Flexurâ II media Auſtr. vel ſeq. Boreal.	12	4	4	15	48	6	♈	16	12	0	♈
				78	9	0	B	78	9	30	B
In Flexurâ II Boreal. præced. parvula.	16	4:	4	27	10	33	♈	27	35	0	♈
				80	57	12	B	80	54	0	B
In Flexurâ II duarum Auſtr.	13	3.	3	28	17	43	♈	28	38	0	♈
				79	27	50	B	79	25	0	B
Poſt Flexuram II præcedentium præced. Boreal.	14	4	4	16	12	24	♉	16	9	0	♉
				83	11	20	B	83	5	0	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
7	16	37	♐	7	7	43	♐					4	45	0	♐	260	41	3
75	24	0	B	75	20	0	B					75	40	0	B	52	34	25 B
23	26	42	♐	23	12	20	♐					21	15	0	♐	267	9	15
75	1	36	B	75	2	10	B					75	30	0	B	51	33	18 B
12	59	57	♈	13	14	43	♈									251	44	36
82	49	20	B	82	48	0	B									67	8	15 B
27	37	57	♍	27	39	43	♍									257	7	19
84	51	0	B	84	45	0	B									66	11	35 B
9	23	17	♒	8	43	13	♒									244	53	2
78	30	10	B	78	31	0	B									62	20	13 B
11	48	27	♒	13	16	43	♒									238	55	40
74	28	45	B	74	10	30	B									59	31	0 B
29	58	12	♍	0	10	13	♒									229	17	55
71	8	0	B	71	3	0	B									60	15	17 B
2	30	57	♍	2	58	43	♍									208	49	16
66	21	45	B	66	35	0	B									66	2	0 B
11	21	27	♌	11	14	13	♌									184	41	35
61	43	30	B	61	32	0	B									71	41	53 B
5	26	27	♌	5	25	43	♌									167	32	51
57	11	50	B	57	6	0	B									71	11	48 B
				19	44	43	♏					18	15	0	♏	254	32	8
				76	16	0	B					76	30	0	B	54	57	27 B
5	33	37	♐	5	2	43	♐					3	25	0	♐	261	26	23
78	14	40	B	78	14	30	B					78	30	0	B	55	27	43 B
20	5	27	♐	19	51	13	♐									266	58	1
80	22	10	B	80	20	30	B									56	57	27 B
				17	52	13	♑									274	45	19
				81	52	0	B									58	41	7 B
				25	19	13	♑									279	2	34
				77	56	0	B									55	16	0 B
				21	21	43	♑									276	44	11
				79	50	30	B									56	53	17 B
				10	17	13	♒									281	28	52
				80	52	29	B									59	0	37 B
				29	21	13	♓									289	39	21
				81	50	0	B									64	57	0 B
				1	52	13	♈									299	24	0
				77	30	30	B									63	52	20 B
				16	11	13	♈									300	13	5
				78	8	30	B									66	53	0 B
				27	32	13	♈									293	51	52
				80	53	0	B									69	46	22 B
28	12	57	♈	28	35	13	♈									297	14	35
79	25	0	B	79	24	0	B									69	24	27 B
				16	6	13	♉									284	29	28
				83	4	0	B									70	51	12 B

DRACO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Post Flexuram II duarum præcedentium Aust. sequens.	15	4.	4	18 81	22 2	46 0	♉ B	20 80	31 38	30 0	♉ B
Post Flexuram II sequentium trium præcedens.	19	4	4	6 84	45 49	13 20	♊ B	6 84	22 48	0 30	♊ B
Post Flexuram II sequentium trium media parvula.	17	4	4	8 84	9 6	30 9	♋ B	7 83	25 4	30 30	♋ B
Post Flexuram II sequentium trium ultima Austral.	18	4	4	11 83	45 29	20 40	♊ B	2 83	19 28	0 30	♋ B
Post Flexuram III Polo proxima vel Prima.	21	4	4	10 86	22 55	8 30	♌ B	7 86	17 53	0 0	♌ B
In Flexurâ III præcedens.	20	3.	3	0 81	0 2	22 36	♍ B	0 81	35 4	30 30	♍ B
Post Flexuram III Tertia.	22	5.	5	29 83	28 19	27 15	♍ B	29 83	12 18	0 0	♍ B
Post Flexuram III Quarta parvula.	23	5.	5	29 81	18 38	37 15	♍ B	29 81	13 41	0 0	♍ B
Propè primam Caudæ parva.	28	5	5	0 65	5 21	0 5	♍ B	0 65	8 18	0 0	♍ B

DRACO. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii.	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Extremitate Caudæ.			5 IH	9 60	32 38	3 47	♋ B	130 82	19 47	26 40	 B
Caput præcedens Borealis.			5. 6 IH	7 72	45 56	33 0	♏ B	246 53	58 36	42 27	 B
Sequens ultima inter Caudam & Ursam Minorem.			6 IH	24 75	44 23	9 23	♍ B	235 63	27 42	0 55	 B
Supra Caudam præced. inter ultimam & Extremitatem Caudæ.			5 IH	21 58	23 32	12 53	♋ B	208 77	57 26	41 26	 B

EQUULEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Capite præcedens.	1	4	3	18 20	23 11	50 51	♒ B	18 20	23 12	30 30	♒ B
In Capite sequens.	2	4	4	20 21	39 7	50 38	♒ B	20 21	45 6	30 0	♒ B
In Ore præcedens.	3	4	4	18 25	43 17	23 30	♒ B	18 25	45 16	0 0	♒ B
In Ore sequens.	4	4	4	19 24	44 50	28 3	♒ B	19 24	45 52	30 0	♒ B
In Extremitate Auris.			6 IH	17 11	49 14	13 11	♒ B				
Ante Caput informis.			5 IH	13 20	54 34	8 35	♒ B				

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				20	28	43	♉									289	49	41	
				80	37	0	B									72	13	47	B
6	26	17	♊	6	19	13	♊									276	19	51	
84	47	50	B	84	47	0	B									71	9	18	B
8	34	17	♋	7	22	43	♋									167	14	56	
84	5	0	B	83	3	30	B									72	18	48	B
11	50	12	♊	2	16	13	♋									276	47	53	
83	28	0	B	83	27	30	B									72	33	47	B
				7	14	13	♌									264	29	52	
				86	52	0	B									68	45	16	B
				0	32	43	♍									247	19	19	
				81	3	30	B									69	31	55	B
				29	9	13	♍									253	35	7	
				83	17	0	B									65	41	45	B
				29	10	13	♍									249	42	25	
				81	40	0	B									65	12	35	B
29	59	57	♌	0	5	13	♍									205	25	0	
65	21	50	B	65	17	0	B									66	24	25	B

DRACO. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Supra Caud. seq. Bor. vel sup.	5	24	42	43	♋	178	54	15	
penultimam ad Cap. Camelop.	IH	64	12	5	B	79	30	50	B
Supra penult. Caudæ seq. Aust.	6	0	5	58	♌	180	54	53	
vel supra mediam Caudæ.	IH	63	32	30	B	77	5	9	B
In tertiâ Flexurâ sequens.	6	13	54	17	♍	244	14	33	
	IH	79	55	40	♄	67	15	5	B
Caput præcedens Australis.	6	5	49	27	♍	223	11	22	
	IH	72	3	30	B	67	19	35	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
18	24	57	♎	18	21	53	♎	18	32	0	♎	17	55	0	♎	314	42	9	
20	9	30	B	20	11	20	B	20	0	0	B	20	30	0	B	3	54	12	B
				20	43	55	♎	20	8	0	♎	19	35	0	♎	316	26	41	
				21	5	0	B	20	45	0	B	20	40	0	B	5	26	7	B
18	43	57	♎	18	43	25	♎	18	56	0	♎	17	55	0	♎	313	23	35	
25	13	45	B	25	15	0	B	25	0	0	B	25	30	0	B	8	51	24	B
19	45	17	♎	19	43	53	♎	19	50	0	♎	19	15	0	♎	314	28	35	
24	47	36	B	24	51	0	B	24	36	0	B	25	0	0	B	8	41	52	B
																316	50	23	
																4	49	0	A
																310	33	5	
																3	3	12	B

ERIDANUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
				Latitudo				Latitudo			
Clara in Principio.	2	3	3	10	33	54	♊	10	33	0	♊
				27	53	27	♐	27	54	30	♐
Infima in Principio.	1	4	4	10	31	31	♊	10	31	0	♊
				31	34	36	♐	31	35	30	♐
Secunda.	3	5	5	8	35	26	♊	8	30	0	♊
				29	48	57	♐	29	52	0	♐
Tertia.	4	5	5	6	18	17	♊	6	20	30	♊
				27	51	12	♐	27	51	30	♐
Quarta.	5	4	4	4	37	31	♊	4	36	30	♊
				25	23	33	♐	25	34	0	♐
In primo Flexu.	6	4	4	2	7	6	♊	2	5	0	♊
				25	9	0	♐	25	11	30	♐
A Flexu I Prima.	17	5	5	28	36	0	♉	28	37	0	♉
				25	1	10	♐	25	3	0	♐
Secunda.	16	4	4	25	47	14	♉	25	49	0	♉
				28	12	29	♐	28	9	0	♐
Tertia.	15	4	4	24	43	3	♉	24	44	0	♉
				27	29	37	♐	27	32	0	♐
Quarta.	14	5	5	24	37	50	♉	24	40	0	♉
				30	57	12	♐	30	25	0	♐
In II Flexu Infima.	7	3	3	19	7	7	♉	19	9	0	♉
				33	12	2	♐	33	13	30	♐
A II Flexu Prima.	8	4	4	16	14	46	♉	16	13	30	♉
				31	10	42	♐	31	9	0	♐
Secunda.	9	3	3	16	8	14	♉	15	58	0	♉
				28	47	53	♐	28	46	30	♐
Tertia.	10	3	3	13	32	46	♉	13	36	0	♉
				27	47	14	♐	27	47	0	♐
Quarta.	13	3	3	9	8	20	♉	9	7	0	♉
				25	58	34	♐	25	59	0	♐
Quinta.	12	4	4	6	10	2	♉	6	27	0	♉
				23	49	4	♐	23	58	0	♐
In III Flexu.	11	3	3	4	2	3	♉	4	1	0	♉
				24	31	42	♐	24	34	0	♐
In IV Flexu Borealis.	23	4	4	27	19	40	♈	27	1	0	♈
				32	44	31	♐	32	10	0	♐
In IV Flexu Auſtralis.	24	4	4	27	53	47	♈	27	41	0	♈
				35	30	9	♐	34	50	0	♐
Poſt IV Flexuram Prima.	25	4	4	29	55	3	♈	0	41	0	♉
				38	56	38	♐	38	30	0	♐
Secunda.	26	4	4	5	19	27	♉	5	41	0	♉
				38	28	47	♐	38	0	0	♐
Tertia.	27	4	4	9	28	42	♉	9	21	0	♉
				39	26	20	♐	38	50	0	♐
Quarta.	28	4	4	12	44	15	♉	13	11	0	♉
				41	52	22	♐	41	10	0	♐

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
10	34	7	♊	10	34	13	♊	11	17	0	♊	10	25	0	♊	72	48	53	
27	55	50	A	27	53	0	A	28	12	0	A	28	15	0	A	5	32	24	A
				10	32	13	♊	11	5	0	♊	9	55	0	♊	73	16	41	
				31	34	0	A	31	54	0	A	31	50	0	A	9	11	52	A
				8	31	43	♊	8	50	0	♊	9	35	0	♊	71	21	45	
				29	51	10	A	29	54	0	A	29	50	0	A	7	41	16	A
				6	20	43	♊	6	53	0	♊	6	15	0	♊	69	3	53	
				27	51	0	A	27	48	0	A	28	15	0	A	6	3	30	A
				4	35	43	♊	5	11	0	♊	4	45	0	♊	67	10	3	
				25	33	30	A	25	48	0	A	25	50	0	A	3	52	54	A
				2	5	13	♊	2	16	0	♊	7	45	0	♊	64	53	21	
				25	11	0	A	25	24	0	A	25	20	0	A	4	2	53	A
				28	36	13	♉	28	29	0	♉	27	55	0	♉	61	43	51	
				25	2	43	A	26	0	0	A	26	0	0	A	4	33	3	A
				25	48	13	♉	26	5	0	♉	27	5	0	♉	59	57	35	
				28	9	20	A	28	15	0	A	27	0	0	A	8	12	35	A
				24	43	13	♉	24	50	0	♉	24	25	0	♉	58	51	53	
				27	31	50	A	27	39	0	A	27	50	0	A	7	43	52	A
				24	39	13	♉									59	36	37	
				30	24	49	A									11	6	42	A
				19	8	13	♉	19	50	0	♉	18	35	0	♉	55	33	33	
				33	13	0	A	33	15	0	A	32	50	0	A	14	28	23	A
				15	32	43	♉	16	41	0	♉	15	55	0	♉	52	34	33	
				31	8	40	A	31	15	0	A	31	0	0	A	13	11	40	A
				15	57	13	♉	16	20	0	♉	15	45	0	♉	51	47	49	
				28	46	10	A	29	0	0	A	28	50	0	A	10	56	18	A
				13	35	13	♉	13	56	0	♉	13	35	0	♉	49	16	33	
				27	46	50	A	27	48	0	A	28	0	0	A	10	37	38	A
				9	6	13	♉	9	44	0	♉	8	45	0	♉	44	54	29	
				25	58	50	A	26	9	0	A	25	30	0	A	10	5	56	A
				6	26	13	♉	7	17	0	♉	6	25	0	♉	41	37	7	
				23	58	20	A	23	54	0	A	23	50	0	A	8	54	56	A
				4	0	13	♉	4	26	0	♉	3	45	0	♉	40	0	41	
				24	33	50	A	24	30	0	A	23	30	0	A	10	13	51	A
				27	0	13	♈	27	50	0	♈	26	45	0	♈	37	19	25	
				32	10	0	A	33	0	0	A	32	10	0	A	20	0	0	A
				27	40	13	♈	28	35	0	♈	27	25	0	♈	38	55	7	
				34	50	0	A	35	39	0	A	34	50	0	A	22	22	18	A
				0	40	13	♉	0	50	0	♉	0	25	0	♉	41	50	53	
				38	30	0	A	38	45	0	A	38	30	0	A	24	56	32	A
				5	40	13	♉	6	17	0	♉	5	25	0	♉	46	4	53	
				38	0	0	A	38	30	0	A	38	10	0	A	22	57	25	A
				9	20	13	♉	9	59	0	♉	9	5	0	♉	49	43	45	
				38	50	0	A	39	27	0	A	39	0	0	A	22	44	53	A
				13	10	13	♉	13	35	0	♉	12	55	0	♉	53	8	47	
				41	10	0	A	41	30	0	A	41	20	0	A	24	14	20	A

ERIDA-

ERIDANUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Post IV Flexuram Quinta.	29	5	5	12	53	32	♉	13	21	0	♉
				42	43	46	A	42	20	0	A
Sexta.	30	4	4	14	41	18	♉	14	1	0	♉
				42	44	38	A	43	0	0	A
Septima.	31	4	4	16	18	54	♉	16	31	0	♉
				43	30	38	A	43	10	0	A
In Flexurâ V Borealis.	32	4	4					26	1	0	♈
								50	20	0	A
In Flexurâ V Australis.	33	4	4					26	51	0	♈
								51	40	0	A
Sub Eridano ad Pedem dext. Ceti.			3	29	49	20	♈				
			IH	44	41	14	A				

GEMINI. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Castor.	1	2	2	15	30	19	♋	15	32	0	♋
				10	4	23	B	10	2	0	B
Pollux.	2	2	2	18	31	44	♋	18	34	0	♋
				6	40	29	B	6	38	0	B
Lucidus Pes.	17	3	2	4	21	26	♋	4	22	0	♋
				6	46	27	A	6	48	30	A
Calx Castoris.	15	3	3	0	34	8	♋	0	35	0	♋
				0	52	9	A	0	53	0	A
Parva propè Castorem.	24	5	5	14	20	47	♋	14	20	0	♋
				9	46	36	B	9	42	0	B
Parva propè Pollucem.	23	5	5	17	52	1	♋	17	55	30	♋
				7	26	9	B	7	24	0	B
Sinistra Manus Castoris.	3	5	5	6	22	50	♋	6	23	0	♋
				11	0	12	B	10	58	0	B
Sinistra Scapula Castoris.	4	4	4	10	42	3	♋	10	45	0	♋
				7	42	59	B	7	43	0	B
Humerus dexter Castoris.	5	4	4	14	13	0	♋	14	15	0	♋
				5	42	51	B	5	42	30	B
Parva juxta Humerum dextrum.	9	6	6	15	4	19	♋	15	1	0	♋
				6	10	20	B	6	0	30	B
Ad dextrum Brachium Castoris.	6	5	5	16	36	30	♋	16	38	0	♋
				5	12	16	B	5	10	0	B
Humerus sinister Pollucis.	7	4	4	18	55	53	♋	18	57	0	♋
				3	1	40	B	3	3	0	B
Dextrum Latus Castoris.	8	6	6	14	7	8	♋	14	9	0	♋
				2	55	56	B	2	56	0	B
In sinistro Latere Castoris.	21	6	5	9	30	18	♋	9	28	30	♋
				2	30	7	B	1	31	0	B
Ad Genu dextrum Castoris.	20	6	5	7	13	38	♋	7	14	30	♋
				1	11	58	A	1	12	0	A

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				13	20	13	♉	13	47	0	♉	13	5	0	♉	53	33	59	
				42	20	0	A	42	30	0	A	42	30	0	A	25	0	43	A
				14	0	13	♉	14	11	0	♉	13	45	0	♉	54	57	5	
				43	0	0	A	44	0	0	A	43	15	0	A	24	36	28	A
				16	30	13	♉	16	20	0	♉	16	15	0	♉	56	27	27	
				43	10	0	A	44	6	0	A	43	20	0	A	24	58	16	A
				26	0	13	♈	24	53	0	♈	25	45	0	♈				
				50	20	0	A	50	42	0	A	50	20	0	A				
				26	50	13	♈	25	20	0	♈	26	35	0	♈				
				51	40	0	A	51	45	0	A	51	45	0	A				
																44	25	55	
																30	15	25	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
15	29	57	♋	15	28	0	♋	15	53	0	♋	14	55	0	♋	108	12	17	
10	3	45	B	10	2	50	B	9	54	0	B	9	30	0	B	32	36	3	B
18	31	57	♋	18	31	6	♋	19	5	0	♋	18	15	0	♋	111	7	5	
6	39	10	B	6	38	30	B	6	30	0	B	6	15	0	B	28	49	40	B
4	21	45	♋	4	18	0	♋	4	41	0	♋	3	35	0	♋	94	31	1	
6	49	30	A	6	48	0	A	7	12	0	A	7	30	0	A	16	39	47	B
0	34	42	♋	0	31	3	♋	0	41	0	♋	0	5	0	♋	90	36	59	
0	53	0	A	0	53	30	A	1	15	0	A	1	15	0	A	22	38	7	B
				14	10	3	♋									106	49	9	
				9	42	30	B									32	26	42	B
				17	51	33	♋									110	29	47	
				7	24	25	B									29	40	30	B
6	21	27	♋	6	21	3	♋	6	35	0	♋	8	50	0	♋	97	35	31	
10	58	15	B	10	58	30	B	10	45	0	B	10	0	0	B	34	20	27	B
10	39	57	♋	10	43	5	♋	11	5	0	♋	10	15	0	♋	102	21	51	
7	41	45	B	7	43	30	B	7	30	0	B	7	20	0	B	30	45	46	B
14	1	42	♋	14	14	13	♋	14	38	0	♋	13	35	0	♋	106	7	59	
5	41	50	B	5	43	0	B	5	30	0	B	5	30	0	B	28	25	31	B
				14	59	13	♋	14	8	0	♋	15	35	0	♋	107	9	21	
				6	1	0	B	6	0	0	B	4	50	0	B	28	46	52	B
				16	36	13	♋	16	59	0	♋					108	44	29	
				5	10	30	B	4	54	0	B					27	38	0	B
				18	55	13	♋	19	11	0	♋	18	15	0	♋	110	58	27	
				3	3	30	B	2	45	0	B	2	40	0	B	25	9	45	B
				14	7	13	♋	14	11	0	♋	13	15	0	♋	105	40	55	
				2	56	30	B	2	45	0	B	2	40	0	B	25	40	15	B
				9	24	33	♋									100	32	45	
				1	31	25	B									25	39	34	B
				7	10	3	♋	7	14	0	♋	6	45	0	♋	97	48	11	
				1	12	20	A	2	0	0	A	2	15	0	A	22	7	10	B

GEMINI. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Venter Pollucis.	12	3	4	13	47	30	♋	13	47	0	♋
				0	14	27	A	0	13	30	A
Supremum Genu Castoris.	10	3	3	5	9	59	♋	5	13	0	♋
				1	59	38	B	2	11	0	B
Sinistrum Genu Pollucis.	11	3	3	10	16	56	♋	10	17	0	♋
				2	6	48	A	2	6	30	A
In Femore Pollucis.	13	4	4	14	3	20	♋	14	4	0	♋
				5	40	43	A	5	41	0	A
Ad Podicem Pollucis.	26	6	6	17	51	38	♋	17	53	30	♋
				5	50	56	A	5	52	0	A
Propus.	25	4	4	26	13	58	♊	26	13	0	♊
				0	14	26	A	0	13	0	A
Præcedens in sinistro Pede Castoris.	14	4	4	28	43	6	♊	28	44	0	♊
				0	57	12	A	0	58	0	A
In dextro Pede Castoris.	16	4	4	2	4	41	♋	2	5	0	♋
				3	7	2	A	3	8	0	A
In Extremitate sinistri Pedis Pollucis.	18	4	4	6	28	4	♋	6	20	30	♋
				10	8	23	A	10	9	0	A
Sinister Calcaneus Pollucis.	19	6	6	8	45	28	♋	8	47	0	♋
				9	39	15	A	9	41	0	A
A Tergo Pollucis Infima.	27	6	6	18	56	50	♋	18	57	30	♋
				3	49	20	A	3	48	30	A
A Tergo Pollucis Media.	28	6	6	20	21	35	♋	20	21	30	♋
				2	41	45	A	2	42	0	A
A Tergo Pollucis Suprema.	29	6	6	22	19	3	♋	22	19	0	♋
				0	56	28	A	0	57	30	A
Sinistra Manus Pollucis.	22	5	5	20	20	33	♋	20	33	0	♋
				5	43	51	B	5	44	0	B

GEMINI. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In dextrâ Manu Castoris.	6	16	14	8	♋	107	33	45	
	IH	0	24	51	A	22	6	15	B
In Flagello Castoris Media.	6	9	37	39	♋	102	2	25	
	IH	16	44	47	B	39	50	58	B
In Flagello Castoris superior Borealis.	6	11	59	44	♋	105	13	33	
	IH	18	29	53	B	41	22	13	B
In Flagello Castoris inferior & Australis.	6	12	7	42	♋	104	49	55	
	IH	14	29	51	B	37	22	48	B
In Plumulâ Castoris inferior.	6	15	59	33	♋	109	13	16	
	IH	12	54	53	B	35	20	33	B

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
13	45	57	♋	13	45	3	♋	13	53	0	♋	14	45	0	♋	104	57	31	
0	13	54	A	0	14	0	A	0	21	0	A	3	0	0	A	22	32	56	B
				5	11	13	♋	5	23	0	♋					95	43	3	
				2	11	13	B	1	51	0	B					25	24	8	B
10	14	17	♋	10	15	13	♋	10	8	0	♋	9	50	0	♋	101	0	53	
2	6	45	A	2	7	0	A	2	18	0	A	5	30	0	A	20	59	54	B
14	1	42	♋	14	2	13	♋	15	5	0	♋	13	15	0	♋	104	38	51	
5	41	50	A	5	41	30	A	5	45	0	A	6	30	0	A	17	6	46	B
				17	49	33	♋									108	33	19	
				5	52	25	A									16	30	40	B
				26	9	3	♊	26	13	0	♊	25	45	0	♊	85	54	1	
				0	13	30	A	0	45	0	A	0	40	0	A	23	12	41	B
28	43	17	♊	28	40	13	♊	29	5	0	♊	28	5	0	♊	88	36	45	
0	56	50	A	0	58	30	A	1	30	0	A	1	30	0	A	22	32	45	B
2	3	27	♋	2	1	30	♋	2	35	0	♋	1	35	0	♋	92	12	49	
3	7	45	A	3	8	30	A	3	24	0	A	3	30	0	A	20	22	21	B
6	29	12	♋	6	16	33	♋	6	41	0	♋	6	15	0	♋	96	32	25	
10	8	30	A	10	9	30	A	10	12	0	A	10	30	0	A	13	13	7	B
				8	43	13	♋									98	53	1	
				9	41	30	A									13	35	27	B
				18	53	3	♋	18	56	0	♋	17	35	0	♋	109	57	39	
				3	49	0	A	4	15	0	A	3	30	0	A	18	22	35	B
				20	17	33	♋	20	23	0	♋	17	55	0	♋	111	36	17	
				2	42	30	A	3	0	0	A	3	20	0	A	19	17	30	B
				22	15	3	♋	22	11	0	♋	19	55	0	♋	113	57	3	
				0	58	0	A	1	20	0	A	1	20	0	A	20	43	24	B
				20	31	3	♋									113	9	53	
				5	44	30	E									27	35	55	B

GEMINI. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Plumulâ Castoris superior.	6	17	12	44	♋	111	3	43	
	IH	15	7	39	B	37	22	47	B
In Plumulâ Pollucis.	6	17	57	54	♋	111	23	53	
	IH	12	3	20	B	34	14	4	B
In Clavâ Pollucis inferior.	6	22	40	0	♋	115	50	35	
	IH	7	13	24	B	28	42	44	B
In Clavâ Pollucis superior.	6	24	15	18	♋	118	3	23	
	IH	9	17	53	B	30	27	58	B

HERCULES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Caput.	1	3	3	11	24	18	♐	11	22	0	♐
				37	22	19	B	37	23	0	B
Dexter Humerus.	2	3	3	26	18	34	♏	26	18	30	♏
				42	45	10	B	42	48	0	B
Sinister Humerus.	5	3	3	9	58	50	♐	10	1	0	♐
				47	45	32	B	47	47	0	B
In Tergo.	11	3	4	26	48	7	♏	26	53	0	♏
				53	10	12	B	53	10	30	B
Penultima dextri Brachii.	3	3.	3	24	29	6	♏	24	27	0	♏
				40	4	10	B	40	5	30	B
In sinistro Latere.	12	3.	3	3	34	40	♐	3	36	30	♐
				53	19	32	B	53	21	0	B
In sinistro Femore præcedens.	13	4	4	7	15	56	♐	7	12	30	♐
				59	39	53	B	59	38	0	B
Ad Podicem in Clune sinistro.	21	3	3	24	1	16	♏	23	59	30	♏
				60	22	23	B	60	22	30	B
In sinistro Genu.	16	3	3	23	42	56	♐	23	47	0	♐
				60	45	0	B	60	47	0	B
In sinistrâ Surâ.	17	3	3	15	4	32	♐	15	8	0	♐
				69	21	5	B	69	22	0	B
In dextro Cubito, seu Media dextri Brachii.	4	4:	4	20	59	13	♏	20	57	30	♏
				37	19	28	B	37	19	0	B
Ultima dextri Brachii.		4	5	26	47	23	♏	27	18	0	♏
				35	14	11	B	35	0	0	B
In sinistro Brachio.	6	4.	4	15	9	47	♐	15	13	0	♐
				49	25	12	B	49	23	0	B
In Exuviis Leonis præcedens.	7	4:	4	20	28	51	♐	20	27	0	♐
				51	14	30	B	51	16	30	B
In Exuviis Leonis mediarum Australis.	10	4.	4	24	25	8	♐	24	29	0	♐
				52	47	52	B	52	47	0	B
In Exuviis Leonis mediarum Borealis.	9	4.	4	24	43	25	♐	24	48	0	♐
				53	44	42	B	53	46	0	B
In Exuviis Leonis Ultima.	8	4	4	27	59	22	♐	28	10	0	♐
				52	17	45	B	52	19	0	B
In sinistro Femore Media.	14	4	4. 5	8	9	9	♐	8	10	0	♐
				60	12	23	B	60	11	30	B
In sinistro Femore Ultima.	15	4	4	10	37	0	♐	10	38	30	♐
				60	14	0	B	60	13	30	B
In dextro Femore Borealis.	22	4	4	18	23	28	♏	18	30	30	♏
				63	12	45	B	63	14	0	B
In dextro Femore præcedens Australis.	26	5	5	16	40	32	♏	16	23	0	♏
				62	23	17	B	62	29	0	B
In dextro Poplite, vel Surâ.	23	4	4	9	33	5	♏	9	34	30	♏
				65	52	15	B	65	55	0	B
In dextrâ Surâ, vel potiùs in Tibiâ præcedens.	25	4	4	3	30	17	♏	3	34	0	♏
				64	21	20	B	64	23	0	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
11	25	37	♐	11	24	20	♐	11	5	0	♐	9	15	0	♐	254	47	27	
37	22	48	B	37	22	15	B	37	9	0	B	37	30	0	B	14	50	47	B
26	22	27	♏	26	20	15	♏	26	50	0	♏	25	15	0	♏	243	53	17	
42	49	30	B	42	47	15	B	42	54	0	B	43	0	0	B	22	15	43	B
10	2	57	♐	10	3	16	♐	9	29	0	♐	8	15	0	♐	255	15	21	
47	48	45	B	47	46	15	B	47	45	0	B	48	0	0	B	25	16	32	B
26	48	17	♏	26	54	25	♏	27	20	0	♏	28	25	0	♏	247	9	29	
53	10	24	B	53	10	0	B	53	9	0	B	56	40	0	B	32	16	24	B
				24	28	23	♏	23	56	0	♏	23	15	0	♏	241	46	1	
				40	5	0	B	39	27	0	B	40	10	0	B	19	59	27	B
				3	37	53	♐	3	35	0	♐	1	45	0	♐	251	50	33	
				53	20	18	B	53	30	0	B	53	30	0	B	31	28	44	B
7	21	27	♐	7	13	53	♐	7	56	0	♐	5	35	0	♐	255	48	1	
59	39	40	B	59	37	15	B	59	51	0	B	59	50	0	B	37	16	44	B
				24	0	53	♏	24	5	0	♏	22	15	0	♏	247	51	9	
				60	22	0	B	60	36	0	B	60	0	0	B	39	36	44	B
				26	48	23	♐	23	50	0	♐	22	25	0	♐	266	8	35	
				60	46	17	B	60	51	0	B	61	0	0	B	37	19	37	B
15	12	57	♐	15	9	22	♐	16	5	0	♐	13	45	0	♐	262	27	23	
69	21	50	B	69	21	20	B	69	15	0	B	69	20	0	B	46	14	16	B
21	0	42	♏	20	58	53	♏	20	59	0	♏	19	35	0	♏	238	14	5	
37	19	12	B	37	18	15	B	37	0	0	B	37	10	0	B	18	2	0	B
				27	20	13	♏					24	15	0	♏	242	25	43	
				34	59	19	B					38	10	0	B	14	51	52	B
				15	14	22	♐	15	47	0	♐	13	35	0	♐	259	16	33	
				49	22	14	B	49	15	0	B	49	30	0	B	26	28	0	B
				20	28	25	♐	21	23	0	♐					263	16	7	
				51	16	0	B	51	48	0	B					27	57	34	B
				24	30	23	♐	25	5	0	♐	23	5	0	♐	266	7	51	
				52	46	20	B	52	39	0	B	53	0	0	B	29	22	5	B
				28	11	21	♐	25	35	0	♐	23	15	0	♐	266	23	19	
				53	45	16	B	53	39	0	B	54	0	0	B	30	18	20	B
28	1	42	♐	28	11	23	♐	27	56	0	♐	27	5	0	♐	268	35	47	
52	16	30	B	52	18	20	B	52	21	0	B	52	50	0	B	28	48	0	B
				8	11	25	♐	9	11	0	♐	6	55	0	♐	256	28	49	
				60	11	0	B	60	15	0	B	63	0	0	B	37	43	30	B
				10	39	53	♐	11	2	0	♐	7	55	0	♐	258	0	27	
				60	13	0	B	60	12	0	B	61	15	0	B	37	32	0	B
				18	41	52	♏	18	41	0	♏	16	55	0	♏	245	46	23	
				63	13	20	B	63	9	0	B	63	0	0	B	43	10	18	B
				17	24	30	♏									244	21	41	
				62	28	17	B									42	41	54	B
9	32	7	♏	9	35	53	♏	9	56	0	♏	7	15	0	♏	242	23	27	
65	55	40	B	65	54	15	B	65	48	0	B	65	30	0	B	47	8	48	B
				3	35	23	♏	4	35	0	♏	1	45	0	♏	238	2	53	
				64	22	15	B	64	30	0	B	64	15	0	B	47	0	22	B

HERCULES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In dextrâ Tibiâ ſequens.	24	4	4	6	48	37	♏	6	48	0	♏
				63	49	15	B	63	51	0	B
Ad dextrum Calcaneum.	28	4	4	27	53	7	♎	27	57	0	♎
				57	11	20	B	57	15	30	B
In dextrâ Surâ infima.	27	4	4	3	27	20	♏	3	19	30	♏
				60	13	43	B	60	15	30	B
In Talo ſiniſtri Pedis.	19	6	6	12	39	39	♐	11	58	0	♐
				71	46	7	B	71	13	30	B
Ad Calcaneum ſiniſtrum.	18	6	6	7	37	28	♐	7	56	30	♐
				71	10	33	B	71	20	0	B
Nebuloſa in Extremitate ſiniſtri Pedis.	20	N		19	12	16	♐	18	51	0	♐
				71	27	54	B	71	5	0	B

HERCULES. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Inter Pedes ſuper. præcedentium in Exuviis Leonis.	5	14	24	5	♏	247	20	0	
	IH	69	32	42	B	49	36	42	B
Inter Pedes infer. præcedentium in Exuviis Leonis.	5	21	44	8	♏	249	46	49	
	IH	67	26	5	B	46	36	28	B
Inter Pedes trium ſequens in Exuviis Leonis.	6	5	35	23	♐	257	39	57	
	IH	69	17	22	B	46	49	40	B
In ſiniſtrâ Tibiâ Nebuloſa.	6	22	18	29	♐	265	38	37	
	IH	63	28	30	B	38	5	50	B
In Clavâ Herculis.	5	29	28	45	♏	244	11	7	
	IH	33	5	27	B	12	17	13	B
In Exuviis Leonis omnium ſuperior ad Ventrem.	5	9	22	42	♐	256	28	31	
	IH	56	38	50	B	34	6	30	B
In Manu ſiniſtrâ.	5	2	47	19	♑	271	56	49	
	IH	52	15	53	B	28	46	40	B
Parvula ad ſiniſtrum Humerum.	5	12	0	36	♐	256	43	25	
	IH	47	36	0	B	24	55	24	B

HYDRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Cor.	11	1	1	22	33	23	♌	22	36	30	♌
				22	23	26	A	22	24	0	A
In Capite Prima.	19	4	4	5	35	26	♌	5	36	30	♌
				12	25	9	A	12	27	0	A
In Capite Media.	3	4	4	7	38	35	♌	7	39	0	♌
				11	7	20	A	11	8	0	A
In Capite Ultima.	5	4	4	9	51	15	♌	9	51	30	♌
				10	58	28	A	11	1	0	A
In inferiori Maxillâ præcedens.	1	5	5	6	34	34	♌	6	30	30	♌
				14	35	29	A	14	37	0	A

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				6	49	25	♏	7	47	0	♏	5	15	0	♏	239	31	51	
				63	50	14	B	63	48	0	B	63	40	0	B	45	50	52	B
27	56	7	♑	27	58	21	♑	28	14	0	♑	26	35	0	♑	229	50	37	
57	16	5	B	57	15	0	B	57	15	0	B	57	30	0	B	42	2	20	B
				3	20	51	♏					2	45	0	♏	235	15	0	
				60	15	0	B					60	0	0	B	43	22	48	B
				11	59	23	♐	8	59	0	♐	11	15	0	♐	261	52	11	
				71	13	0	B	71	18	0	B	72	15	0	B	48	45	12	B
				7	57	53	♐	7	23	0	♐	6	55	0	♐	259	18	4	
				71	19	17	B	70	12	0	B	70	15	0	B	48	30	2	B
				18	52	51	♐	12	20	0	♐	8	25	0	♐	264	52	46	
				71	4	13	B	72	0	0	B	71	15	0	B	48	9	10	B

HERCULES. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Inter Humeros.	5	2	19	26	♐	249	25	21	
	IH	46	49	40	B	25	17	14	B
In Vertice trium Nebulosarum infer. major.	6	8	48	20	♐	252	24	3	
	IH	35	31	33	B	13	18	37	B
In Collo.	6	4	49	10	♐	250	3	35	
	IH	40	41	12	B	18	54	44	B
In dextro Latere.	5	21	4	7	♏	242	12	39	
	IH	50	53	2	B	31	45	4	B
In Exuviis supra Coronam præcedens.	5	12	17	45	♏	236	58	29	
	IH	52	33	25	B	34	23	56	B
In Exuviis Leonis supra Coronam sequens.	5	16	36	28	♏	240	29	1	
	IH	53	54	12	B	34	45	56	B
In dextrâ Coxâ.	5	19	12	47	♏	242	22	55	
	IH	54	16	10	B	34	36	56	B
Ad Podicem in Clune dextro.	5	20	27	32	♏	244	49	23	
	IH	58	19	27	B	38	14	14	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
22	35	27	♌	22	32	50	♌	22	41	0	♌	21	35	0	♌	137	43	19	
22	22	45	A	22	23	50	A	22	30	0	A	20	30	0	A	7	11	13	A
5	36	27	♌	5	33	43	♌	5	35	0	♌	4	55	0	♌	124	55	23	
12	25	12	A	12	27	0	A	12	30	0	A	13	4	0	A	6	51	53	B
7	38	7	♌	7	36	13	♌	7	38	0	♌	6	55	0	♌	127	12	7	
11	8	11	A	11	8	0	A	11	15	0	A	11	30	0	A	7	38	33	B
				9	48	43	♌	10	5	0	♌	9	25	0	♌	129	21	29	
				11	1	0	A	11	9	0	A	12	15	0	A	7	14	22	B
6	31	37	♌	6	37	43	♌	6	38	0	♌	5	35	0	♌	125	20	37	
14	37	40	A	14	36	50	A	14	33	0	A	15	0	0	A	4	31	39	B

HYDRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In inferiori Maxillâ ſequens.	2	4	4	7	33	13	♌	7	37	0	♌
				14	16	39	A	14	16	30	A
Quæ ſub Mediâ Capitis.	4	5	5	8	8	53	♌	8	13	30	♌
				11	33	48	A	11	36	0	A
In Occipite.	6	6	6	12	39	26	♌	12	42	30	♌
				11	2	34	A	11	5	30	A
In Eductione Colli ad Aurem.	7	4	4	15	32	14	♌	15	32	30	♌
				13	3	15	A	13	5	0	A
In Nexu Colli Prima.	10	5	5	20	49	45	♌	20	44	30	♌
				16	42	31	A	16	46	0	A
In Nexu Colli Media.	8	5	5	21	1	19	♌	21	2	30	♌
				14	58	23	A	15	0	0	A
In Nexu Colli Tertia.	9	4	4	22	53	35	♌	22	55	0	♌
				14	16	11	A	14	17	30	A
A Corde Prima.	12	4	4	27	59	20	♌	28	3	0	♌
				26	32	51	A	26	33	30	A
A Corde Secunda.	13	5	5	0	58	57	♍	1	0	0	♍
				26	3	43	A	26	12	0	A
A Corde Tertia.	14	5	5	3	36	45	♍	3	39	0	♍
				23	10	35	A	23	13	0	A
A Corde Quarta.	15	4	4	4	41	10	♍	4	42	0	♍
				21	58	57	A	21	51	0	A
Prima trium ante Craterem.	16	4	4	10	19	49	♍	10	22	30	♍
				24	38	29	A	24	38	0	A
Media.	17	5	5	13	20	47	♍	13	32	30	♍
				23	28	5	A	23	31	0	A
Tertia & proxima.	18	4	4	15	39	30	♍	15	42	0	♍
				21	47	11	A	21	48	30	A
Sub Cratere Borealis.	20	4	4	23	48	45	♍	23	52	30	♍
				25	34	34	A	25	36	0	A
Sub Cratere Auſtralis.	21	5	5	24	41	0	♍	24	40	0	♍
				30	11	16	A	30	17	0	A
Prima Caudæ ſub Corvo.	23	6	6	20	6	16	♎	20	15	0	♎
				14	29	0	A	14	37	0	A
Penultima & Lucida Caudæ.	22	3	3	22	17	49	♎	22	15	0	♎
				13	39	14	A	13	43	0	A
Extrema Caudæ.	31	4	4	3	53	0	♏	6	51	0	♏
				12	56	46	A	17	40	0	A
Sub Corde duarum Borealis.			6	21	9	8	♌				
				23	48	45	A				

HYDRA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Sub Corde duarum Auſtralis.			6	21	49	8	♌	135	51	51	
			IH	26	9	31	A	10	32	38	A

PRIN-

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
7	36	33	♌	7	34	13	♌	7	35	0	♌	7	5	0	♌	126	20	31	
14	17	0	A	14	16	20	A	14	9	0	A	14	15	0	A	4	36	15	B
				8	10	43	♌									127	34	35	
				11	36	0	A									7	5	33	B
				12	39	43	♌	12	50	0	♌	14	35	0	♌	132	0	45	
				11	5	20	A	12	9	0	A	11	50	0	A	6	26	38	B
15	33	17	♌	15	29	43	♌	15	38	0	♌	14	55	0	♌	134	9	53	
13	3	50	A	13	5	0	A	13	0	0	A	13	40	0	A	3	43	42	B
20	52	9	♌	20	41	43	♌	21	5	0	♌	20	5	0	♌	137	57	47	
16	43	10	A	16	46	0	A	16	42	0	A	17	10	0	A	1	16	53	A
				20	59	43	♌	21	11	0	♌	20	25	0	♌	138	40	36	
				15	0	0	A	15	9	0	A	15	20	0	A	0	18	42	B
22	57	9	♌	22	52	13	♌	22	38	0	♌	22	15	0	♌	140	37	1	
14	15	36	A	14	17	20	A	14	39	0	A	14	50	0	A	0	24	37	B
				27	58	43	♌					27	35	0	♌	141	3	19	
				26	33	30	A					26	30	0	A	12	45	8	A
0	58	47	♍	0	56	13	♍	1	20	0	♍	29	45	0	♌	143	48	27	
26	3	48	A	26	12	0	A	26	0	0	A	26	15	0	A	13	14	39	A
3	39	47	♍	3	36	13	♍	3	23	0	♍	3	15	0	♍	147	9	39	
23	10	12	A	23	13	0	A	23	15	0	A	23	35	0	A	11	25	10	A
4	40	37	♍	4	41	13	♍	4	20	0	♍					148	32	29	
21	59	45	A	21	51	0	A	22	0	0	A					10	40	10	A
10	20	27	♍	10	19	43	♍	10	14	0	♍	9	35	0	♍	152	26	5	
24	38	15	A	24	38	0	A	24	45	0	A	24	40	0	A	15	5	20	A
				13	29	43	♍	13	11	0	♍	11	35	0	♍	155	31	53	
				23	31	0	A	23	36	0	A	23	0	0	A	15	5	25	A
15	40	9	♍	15	39	13	♍	15	37	0	♍	14	35	0	♍	158	14	55	
21	47	30	A	21	48	30	A	22	0	0	A	22	10	0	A	14	23	41	A
23	52	33	♍	23	49	43	♍	23	56	0	♍	23	5	0	♍	163	44	55	
25	34	45	A	25	36	0	A	25	39	0	A	25	45	0	A	20	55	8	A
				24	37	13	♍	24	20	0	♍	23	55	0	♍	162	20	41	
				30	17	0	A	30	21	0	A	30	10	0	A	25	25	3	A
				20	12	13	♎									192	43	57	
				14	37	0	A									21	13	42	A
				22	12	13	♎	22	5	0	♎	21	35	0	♎	195	10	47	
				13	43	0	A	13	45	0	A	4	13	0	A	21	19	0	A
				6	48	13	♏	4	20	0	♏	5	5	0	♏	206	48	43	
				17	40	0	A	13	9	0	A	4	17	0	A	24	58	16	A
																136	2	5	
																8	7	38	A

HYDRA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Post Flexuram I Prima.	6	17	56	48	♌	133	10	15	
	IH	23	57	56	A	7	22	32	A

HYDRA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Tertia Caudæ.			6	24	40	12	♒	197	50	27	
			IH	12	44	44	A	21	23	13	A
Sub Capite Hydræ Informium superior præcedens.			5. 6	11	13	0	♌	128	10	39	
			IH	20	23	8	A	2	11	32	A
LACERT. ſ. STELL. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Extremitate Caudæ.			5	19	23	40	♓	330	18	53	
			IH	44	27	48	B	36	9	2	B
In Pede ſiniſtro poſteriori.			5	20	15	12	♓	329	48	35	
			IH	46	21	22	B	38	5	52	B
In Ventre.			5	26	50	0	♓	333	59	51	
			IH	47	35	0	B	41	28	2	B
In Dorſo.			5	29	54	57	♓	336	22	29	
			IH	47	32	45	B	42	32	38	B
In anteriori dextro Pede.			5	27	36	0	♓	331	43	37	
			IH	51	21	0	B	44	53	0	B
LEO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Regulus.	8	1	1	25	6	0	♌	25	8	0	♌
				0	28	45	B	0	26	30	B
Lucida Colli.	6	2	2	24	50	0	♌	24	50	0	♌
				8	48	14	B	8	47	0	B
Lucida Dorſi.	20	2	3	6	32	35	♍	6	32	0	♍
				14	20	25	B	14	20	0	B
Cauda.	27	1.	2. 1	16	53	51	♍	16	54	0	♍
				12	18	55	B	12	18	0	B
In Capite Auſtralis.	4	3	3	15	56	58	♌	15	56	0	♌
				9	40	39	B	9	40	0	B
In Collo Borealis.	5	3	3	22	49	15	♌	22	48	30	♌
				11	51	43	B	11	50	0	B
In Collo Auſtralis.	7	3	3	23	9	35	♌	23	11	0	♌
				4	49	57	B	4	52	0	B
In Coxâ vel Coxendice.	21	3	3	8	41	0	♍	8	41	0	♍
				9	40	32	B	9	41	30	B
In Naribus.	1	4	4	10	34	0	♌	10	32	30	♌
				10	24	37	B	10	23	0	B
In Hiatu.	2	4	4	13	8	8	♌	13	7	30	♌
				7	52	15	B	7	52	0	B
In Capite Borealis.	3	4	4	16	42	32	♌	16	42	0	♌
				12	20	0	B	12	21	0	B
Media parvula Capitis.	31	6	6	17	2	53	♌	17	4	0	♌
				10	44	52	B	10	47	0	B

HYDRA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Post Flexuram I Secunda.	6	19	50	30	♌	135	1	23	
	IH	23	21	33	A	7	19	22	A
Informis supra mediam ante Craterem seq.	6	11	49	0	♍	155	23	45	
	IH	20	28	54	A	11	47	52	A

LAC. f. STELL. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Collo.	5	0	29	18	♈	330	0	13	
	IH	51	26	35	B	45	37	0	B
In Capite.	6	1	10	17	♈	330	56	31	
	IH	53	21	20	B	46	57	0	B
In Eductione Caudæ præcedens, seu Prima.	6	25	22	0	♓	335	12	57	
	IH	44	5	6	B	37	56	42	B
In Eductione Caudæ Tertia.	6	25	43	20	♓	336	1	29	
	IH	43	15	4	B	37	21	12	B
In Eductione Caudæ Secunda.	6	27	2	0	♓	336	34	15	
	IH	44	2	10	B	38	30	52	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
25	7	17	♌	25	4	45	♌	25	23	0	♌	24	5	0	♌	147	33	25	
0	29	24	B	0	26	40	B	0	9	0	B	0	10	0	B	13	38	32	B
24	49	17	♌	24	44	32	♌	25	8	0	♌	23	45	0	♌	150	17	47	
8	50	0	B	8	45	40	B	9	0	0	B	8	30	0	B	21	33	7	B
6	31	57	♍	6	33	45	♍	6	38	0	♍	5	45	0	♍	163	59	57	
14	22	10	B	14	18	30	B	14	9	0	B	13	40	0	B	22	23	32	B
16	54	57	♍	16	53	0	♍	16	59	0	♍	16	5	0	♍	172	55	49	
12	21	15	B	12	16	20	B	2	0	0	B	11	50	0	B	16	29	37	B
15	58	37	♌	15	51	13	♌	16	17	0	♍	15	45	0	♍	141	36	13	
9	42	30	B	9	38	40	B	9	45	0	B	9	30	0	B	25	18	36	B
22	46	37	♌	22	43	0	♌	23	35	0	♌	21	45	0	♌	149	26	27	
11	51	20	B	11	48	40	B	11	33	0	B	11	0	0	B	25	6	40	B
23	10	57	♌	23	5	30	♌	23	29	0	♌	22	15	0	♌	147	10	55	
4	51	30	B	4	50	40	B	4	48	0	B	4	30	0	B	18	23	35	B
8	41	57	♍	8	38	13	♍	8	50	0	♍					164	5	53	
9	43	15	B	9	41	20	B	9	24	0	B					17	16	48	B
				10	27	43	♌	11	20	0	♌	9	45	0	♌	136	12	55	
				10	21	40	B	10	9	0	B	10	0	0	B	27	37	32	B
				13	2	43	♌	13	20	0	♌	12	45	0	♌	138	4	17	
				7	50	45	B	8	0	0	B	7	30	0	B	24	26	52	B
16	45	7	♌	16	37	13	♌	16	35	0	♌	15	55	0	♌	143	20	55	
12	22	20	B	12	19	50	B	12	21	0	B	12	0	0	B	27	35	6	B
				16	59	13	♌									143	7	17	
				10	46	10	B									25	58	36	B

LEO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Drace dextrâ.	12	4	4	16	56	20	♌	16	58	0	♌
				3	8	44	A	3	10	0	A
In dextro Armo.	11	5	5	18	43	30	♌	18	45	30	♌
				0	20	45	B	0	16	0	B
Parvarum in Pectore Borealis. Non invenitur ampliùs.	16	6	0					23	15	0	♌
								2	10	0	B
Parvarum in Pectore Auſtralis.	10	4	4	22	36	55	♌	22	34	30	♌
				0	3	31	A	0	0	30	B
In Drace ſiniſtrâ Auſtral. præcedens.	29	5	5	16	59	36	♌	16	52	30	♌
				5	29	58	A	5	43	0	A
Media.	28	6.	6	17	26	48	♌	17	23	0	♌
				4	39	18	A	4	48	0	A
Sequens.	13	4	4	19	30	0	♌	19	31	0	♌
				3	45	0	A	3	47	0	A
In ſiniſtro Armo Auſtralis.	14	4	4	24	34	47	♌	24	37	0	♌
				3	54	32	A	3	55	0	A
In ſiniſtro Armo Borealis.	9	5	5	25	40	53	♌	25	41	30	♌
				1	25	6	A	1	25	30	A
In infimo Ventre Borealis.	15	4	4	1	39	40	♍	1	39	0	♍
				0	9	37	B	0	8	0	B
In medio Corpore Suprema.	30	6	6	1	4	37	♍	1	5	0	♍
				10	14	59	B	10	17	0	B
In medio Corpore Media.	17	6	6	2	54	20	♍	2	57	0	♍
				5	56	12	B	5	56	0	B
In medio Corpore Infima.	18	6	6	4	56	35	♍	4	56	0	♍
				2	49	15	B	2	49	30	B
In Dorſo præcedens Lucida.	19	5	5	4	4	15	♍	4	5	0	♍
				12	52	33	B	12	53	0	B
Ad dextrum Genu Borealis.	38	4	4	9	46	24	♍	9	49	0	♍
				1	22	3	B	1	20	30	B
Ad dextrum Genu Media.	39	5	5	9	14	27	♍	9	21	0	♍
				0	12	56	A	0	9	30	A
Ad dextrum Genu Auſtralis.	40	5	5	10	10	5	♍	10	11	0	♍
				2	29	53	A	2	29	0	A
In ſiniſtro Femore Borealis.	22	6	6	9	57	44	♍	9	59	0	♍
				7	54	45	B	7	50	30	B
In ſiniſtro Femore Media.	23	3	4	12	48	7	♍	12	49	30	♍
				6	6	51	B	6	7	0	B
In ſiniſtro Femore Auſtralis.	24	4	4	13	58	13	♍	13	59	30	♍
				1	44	13	B	1	40	0	B
Ad ſiniſtrum Genu.	25	4	4	16	46	10	♍	16	48	0	♍
				0	33	35	A	0	33	0	A
In ſiniſtro Pede poſteriori Auſtral. præcedens.	32	4	4	16	44	34	♍	16	44	0	♍
				7	37	46	A	7	39	0	A
In ſiniſtro Pede Media.	33	5	5	19	37	36	♍	19	41	0	♍
				5	41	10	A	5	41	0	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				16	55	13	♌	17	32	0	♌	15	45	0	♌	138	25	35	
				3	10	0	A	3	9	0	A	3	40	0	A	12	48	6	B
				18	42	43	♌	20	5	0	♌	18	55	0	♌	141	16	51	
				0	15	50	B	0	6	0	B	0	0	0		15	35	0	B
				23	12	13	♌	25	32	0	♌								
				2	9	52	B	1	27	0	B								
				22	31	43	♌	23	5	0	♌	21	35	0	♌	144	59	55	
				0	0	25	B	0	12	0	B	0	15	0	B	14	4	10	B
				16	50	43	♌									137	45	53	
				5	44	30	A									10	32	22	B
				17	21	13	♌									138	27	37	
				4	49	30	A									11	12	37	B
				19	28	13	♌	19	32	0	♌					140	43	49	
				3	47	10	A	3	57	0	A					11	26	30	B
				24	34	13	♌	24	50	0	♌					145	33	49	
				3	55	10	A	4	0	0	A					9	40	40	B
				25	38	43	♌					25	5	0	♌	147	27	49	
				1	25	40	A					1	50	0	A	11	39	0	B
				1	36	13	♍	1	47	0	♍	0	45	0	♍	153	44	25	
				0	7	50	B	0	9	0	B	0	10	0	B	11	3	45	B
				1	3	43	♍									157	0	23	
				10	15	30	B									20	40	14	B
				2	54	13	♍	3	11	0	♍	4	35	0	♍	157	5	37	
				5	55	50	B	5	36	0	B	5	20	0	B	15	59	34	B
				4	53	43	♍	5	29	0	♍	3	45	0	♍	157	51	13	
				2	49	20	B	2	6	0	B	2	20	0	B	12	20	49	B
				4	2	13	♍	4	29	0	♍	2	55	0	♍	160	59	35	
				12	52	50	B	13	6	0	B	12	15	0	B	21	59	0	B
				9	46	13	♍	9	53	0	♍	8	5	0	♍	161	51	17	
				1	19	0	B	1	15	0	B	1	10	0	B	9	11	28	B
				9	18	28	♍	9	29	0	♍	8	45	0	♍	160	45	3	
				0	10	50	A	0	30	0	A	0	30	0	A	7	55	37	B
				10	8	13	♍	10	26	0	♍	10	35	0	♍	160	44	55	
				2	30	30	A	3	0	0	A	2	40	0	A	5	27	48	B
				9	56	13	♍									164	35	49	
				7	50	25	B									15	9	52	B
				12	46	43	♍	13	8	0	♍	11	55	0	♍	166	33	9	
				6	6	50	B	6	9	0	B	5	50	0	B	12	24	42	B
				13	56	43	♍	14	26	0	♍	13	15	0	♍	165	54	57	
				1	39	52	B	1	15	0	B	1	15	0	B	7	55	32	B
				16	46	13	♍					13	15	0	♍	167	37	1	
				0	33	10	A					0	50	0	A	4	43	17	B
				16	41	13	♍									164	50	25	
				7	40	30	A									1	46	57	A
				19	38	13	♍	14	41	0	♍					168	14	17	
				5	42	0	A	5	0	0	A					1	6	42	A

LEO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Supra Dorſum Prima.	34	5	5	28	44	47	♌	27	13	30	♌
				13	56	46	B	17	40	0	B
In ſiniſtro Pede ſeq. Borealis.	26	4	4	20	17	24	♍	20	18	0	♍
				3	2	30	A	3	2	30	A
Supra Dorſum Secunda.	35	5	5	0	45	20	♍	0	48	0	♍
				16	30	27	B	16	30	0	B
Supra Dorſum Tertia.	36	5	5	5	41	20	♍	5	45	30	♍
				16	47	14	B	16	47	0	B
Penultima Caudæ.	37	4	5	14	13	45	♍	14	13	0	♍
				17	18	7	B	17	19	0	B

LEO. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Ad Genam.	5	20	20	40	♌	145	58	29	
	IH	9	19	4	B	23	33	22	B
Inter Pedes poſteriores præcedens.	6	10	49	0	♍	159	5	31	
	IH	8	28	55	A	0	19	22	A
Inter Pedes poſteriores ſequens.	6	12	25	54	♍	161	6	11	
	IH	7	6	13	A	0	39	42	A
In Pectore Borealis ſequens.	6	26	30	0	♌	149	44	0	
	IH	2	48	2	B	15	20	50	B
Caput præced. vel in Cuſpide Chelæ Bor. ♎; vel ad Frontem ♌ præcedens.	6	11	24	40	♌	138	58	53	
	IH	15	44	22	B	32	27	22	B

LEO MINOR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.		6	11	51	32	♌	144	8	21	
		IH	26	42	22	B	42	38	52	B
In Naribus.		6	8	0	8	♌	138	24	11	
		IH	23	48	52	B	41	7	52	B
In Hiatu.		6	9	3	12	♌	138	18	43	
		IH	20	44	15	B	37	54	22	B
In Drace ſiniſtri Pedis anter.		6	8	53	0	♌	137	14	27	
		IH	18	29	26	B	35	49	22	B
In Collo; Tychoni ſupra Caput Leonis præcedentium ſuperior.	4	4	16	12	0	♌	146	45	37	
			22	3	45	B	36	53	30	B
Cor Leonis Minoris.		6	16	30	32	♌	145	35	53	
		IH	18	37	6	B	33	34	0	B
In Ventre.		6	20	35	48	♌	149	22	7	
		IH	17	20	28	B	30	59	50	B
Ad Cervicem, ſeu ſupra Caput Leonis ſequentium ſuperior.	4	4	19	46	40	♌	152	0	31	
			25	2	19	B	38	25	21	B
Sub Cervice, vel ſupra Caput Leonis ſequentium Media.	3	3	20	12	58	♌	151	34	3	
			23	10	6	B	36	32	30	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo					RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
Gr.	Min.	Sec.	Sig.		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
					27	11	43	♌	28	50	0	♌	27	35	0	♌	156	13	1
					17	38	40	B	14	0	0	B	13	20	0	B	24	57	4 B
					20	16	13	♍	20	14	0	♍					169	53	1
					3	2	40	A	3	15	0	A					1	3	38 B
					0	46	13	♍	1	5	0	♍	29	45	0	♌	159	17	25
					16	28	50	B	16	30	0	B	15	30	0	B	26	34	30 B
					5	42	43	♍	5	50	0	♍					164	14	37
					16	45	40	B	16	45	0	B					24	57	45 B
					14	11	13	♍									172	36	5
					17	17	50	B									22	6	0 B

LEO. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Fronte Leonis.	6	13	9	38	♌	140	42	41	
	IH	15	19	3	B	31	31	22	B
Prima Caudæ in Eductione.	6	17	53	40	♍	174	31	33	
	IH	13	53	31	B	17	32	22	B
Caudæ antepenultima.	5	12	7	53	♍	170	46	55	
	IH	17	39	31	B	23	15	7	B
Suprema seu Secunda Caudæ.	6	8	15	0	♍	169	36	51	
	IH	23	1	57	B	29	39	22	B
In imo Ventre præcedens.	6	0	24	20	♍	152	10	47	
	IH	0	51	13	A	10	33	42	B

LEO MINOR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In medio Corpore, vel infra Ped. dext. Urs. Majoris Media.	3	24	6	3	♌	154	53	23	
		21	37	12	B	33	43	50	B
In Tergo præcedens.	6	21	57	50	♌	153	28	13	
	IH	23	18	42	B	36	3	20	B
In Tergo seq. vel infra Ped. dext. post. Urs. Maj. seq. Bor.		26	21	57	♌	158	28	37	
		24	14	31	B	35	18	19	B
In Coxâ, vel infra Ped. dext. post. Urs. Maj. seq. Boreal.		26	9	57	♌	156	44	27	
		21	3	42	B	32	27	38	B
In sinistro Ped. post. præced. ad Ungulam.	6	27	24	0	♌	156	5	23	
	IH	16	49	10	B	28	6	5	B
In sinistro Ped. post. seq. vel supra Dorsum Leonis Tertia.		0	45	20	♍	159	17	25	
		16	30	27	B	26	34	30	B
Inter Pedem sinist. post. & Caudam.	6	3	40	10	♍	162	38	5	
	IH	17	35	59	B	26	28	48	B
In medio Caudæ, sive supra Dorsum Leonis Quinta.		5	41	40	♍	164	14	37	
		16	47	14	B	24	57	45	B
In Extremitate Caudæ, sive supra Dors. Leon. præc. Aust.	6	28	44	47	♌	156	13	7	
		13	57	8	B	24	57	4	B

LEPUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
				Latitudo				Latitudo			
In medio Corpore.	7	3.	3	16	41	0	♊	16	40	30	♊
				41	5	27	A	41	5	30	A
In Armo ſiniſtro.	8	3	3	14	57	57	♊	14	57	30	♊
				43	55	14	A	43	57	30	A
In Pede poſter. præced. Auſtr.	9	3.	4	20	28	8	♊	20	12	30	♊
				46	5	8	A	45	49	30	A
In Pede poſter. ſequens Boreal.	10	3.	4	22	29	22	♊	22	27	0	♊
				44	15	50	A	44	18	0	A
Præcedentis Auris ſuperior.	1	5	5	11	3	25	♊	11	5	30	♊
				34	44	46	A	34	34	0	A
Præcedentis Auris inferior.	2	5	5	11	24	25	♊	11	11	30	♊
				35	51	40	A	35	54	0	A
Sequentis Auris ſuperior.	3	6	5	13	18	32	♊	13	18	0	♊
				35	22	56	A	35	18	0	A
Sequentis Auris inferior.	4	5	4	13	6	49	♊	13	5	0	♊
				36	12	46	A	36	14	0	A
Oculus.	5	5	4	10	41	5	♊	10	40	0	♊
				39	5	8	A	39	4	0	A
Extrema Pedum priorum.	6	4	4	7	22	42	♊	7	16	30	♊
				44	59	18	A	45	0	0	A
In Spinâ Dorſi præcedens.	11	4	4	21	17	33	♊	21	17	30	♊
				38	14	20	A	38	16	0	A
In Spinâ Dorſi Media.	12	4	4	24	12	12	♊	24	18	30	♊
				37	38	58	A	37	40	30	A
In Spinâ Dorſi Ultima.	13	4.	4	27	13	52	♊	27	13	0	♊
				38	24	10	A	38	26	0	A
Ante Leporem præcedentium Inferior.			5	0	0	24	♊				
			IH	41	22	47	A				
Ante Leporem præcedentium Media			4	0	35	43	♊				
			IH	36	0	49	A				
Ante Leporem præcedentium Suprema.			6	1	11	18	♊				
			IH	33	52	27	A				

LIBRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
				Latitudo				Latitudo			
Lanx Auſtrina.	1	2	2	10	20	30	♏	10	22	0	♏
				0	26	38	B	0	26	0	B
Centrum Libræ.	3	2	2	14	37	28	♏	14	39	0	♏
				8	34	47	B	8	35	0	B
Lancem Auſtrinam præced. Boreal.	2	5	5	9	24	12	♏	9	33	0	♏
				2	6	9	B	1	55	0	B
Lancem Auſtrinam ſequens.	5	5	5	13	58	16	♏	13	17	30	♏
				1	17	4	B	1	14	0	B
In Jugo præcedens.	4	4	5	10	29	50	♏	10	31	30	♏
				8	17	43	B	8	18	30	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
16	39	27	♊	16	38	43	♊	16	11	0	♊	17	25	0	♊	79	28	43	
41	7	24	A	41	4	0	A	41	18	0	A	41	30	0	A	18	4	22	A
14	57	42	♊	14	55	20	♊	14	53	0	♊	16	25	0	♊	78	27	13	
43	57	30	A	43	57	50	A	44	12	0	A	44	20	0	A	21	1	4	A
				20	10	43	♊	19	53	0	♊	20	35	0	♊	82	50	33	
				45	48	0	A	46	9	0	A	45	50	0	A	22	49	4	A
				22	25	13	♊	22	20	0	♊	22	35	0	♊	84	14	57	
				44	16	20	A	44	9	0	A	44	0	0	A	20	54	30	A
				11	3	43	♊	10	50	0	♊	10	35	0	♊	74	9	27	
				34	32	20	A	35	0	0	A	35	0	0	A	12	16	47	A
				11	9	43	♊	10	41	0	♊	11	25	0	♊	74	35	53	
				35	52	22	A	36	0	0	A	36	30	0	A	13	20	52	A
				13	16	13	♊	13	5	0	♊	12	55	0	♊	76	6	45	
				35	16	25	A	35	30	0	A	35	40	0	A	12	40	2	A
				13	3	13	♊	12	53	0	♊	12	50	0	♊	76	2	55	
				36	12	24	A	36	18	0	A	36	40	0	A	13	31	32	A
10	39	42	♊	10	38	13	♊	10	20	0	♊	10	45	0	♊	74	27	23	
39	7	15	A	39	2	21	A	39	30	0	A	39	15	0	A	16	37	12	A
7	18	37	♊	7	14	43	♊	7	20	0	♊	7	45	0	♊	72	50	1	
45	1	6	A	44	58	23	A	45	30	0	A	45	15	0	A	22	49	36	A
				21	15	43	♊	21	8	0	♊	21	35	0	♊	82	55	51	
				38	14	22	A	38	30	0	A	38	20	0	A	14	56	50	A
				24	16	43	♊	23	44	0	♊					85	16	21	
				37	39	0	A	38	0	0	A					14	14	21	A
				27	11	13	♊									87	45	17	
				38	24	20	A									14	55	6	A
																66	25	29	
																20	18	19	A
																65	43	43	
																14	57	34	A
																65	46	39	
																12	46	0	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
10	21	27	♏	10	22	40	♏	11	2	0	♏	9	35	0	♏	218	3	23	
0	27	30	B	0	25	10	B	0	45	0	B	0	40	0	B	14	32	28	A
14	39	17	♏	14	38	30	♏	15	8	0	♏	13	45	0	♏	224	42	7	
9	37	15	B	8	33	30	B	8	45	0	B	8	50	0	B	8	3	41	A
				9	33	40	♏	9	41	0	♏	8	35	0	♏	217	40	41	
				1	54	10	B	1	45	0	B	2	30	0	B	12	40	16	A
				13	18	13	♏	13	56	0	♏	12	55	0	♏	221	53	47	
				1	13	10	B	1	9	0	B	1	15	0	B	14	51	0	A
				10	30	43	♏	11	8	0	♏	9	15	0	♏	220	40	57	
				8	17	0	B	8	36	0	B	8	30	0	B	7	7	24	A

LIBRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Jugo ſequens.	10	4.	4	16	37	44	♏	16	37	0	♏
				8	9	34	B	8	7	0	B
In medio Lancis Orientalis.	9	4	6	20	17	7	♏	20	18	0	♏
				2	20	23	B	2	21	0	B
Ad ſuperiorem Limbum præcedens.	6	6	6	17	4	16	♏	17	10	0	♏
				2	58	49	B	2	58	30	B
In ſuperiori Limbo Media.	7	3.	6	20	21	23	♏	20	24	0	♏
				4	28	53	B	4	28	0	B
In ſuperiori Limbo Ultima.	8	4	6	22	22	28	♏	22	39	30	♏
				4	2	29	B	4	4	0	B
Sub Lancibus præcedens, vel in Chelâ ♏.	18	3	3	16	13	20	♏	16	8	0	♏
				1	45	38	A	1	48	0	A
Poſt Lances informium Prima. Non adeſt ampliùs.	11	4	0					23	2	0	♏
								0	2	30	b
Poſt Lances, Tychoni Secunda, mihi Prima.	13	4	4	25	4	14	♏	25	7	0	♏
				3	33	21	B	3	33	0	b
Poſt Lances Tertia, mihi Secunda.	14	4	4	25	36	27	♏	25	39	0	♏
				6	10	25	B	6	10	0	B
Poſt Lances ſuprema vel Quarta, mihi Tertia.	15	4	4	26	32	53	♏	26	32	30	♏
				9	18	3	B	9	19	0	B

LIBRA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Supra Jugum duarum Auſtralis.	5	18	52	28	♏	228	53	43	
	IH	8	59	11	B	8	49	50	A
Supra Jugum duarum Borealis.	5	18	46	17	♏	229	1	55	
	IH	9	51	55	B	7	57	20	A
Sub Scapo vel Jugo Lancis occid. Nebuloſarum Media.	7	9	58	56	♏	219	26	15	
	IH	5	52	16	B	9	16	27	A

LYNX ſive TIGRIS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Gena dextra ad Oculum.	6	28	16	4	♊	87	7	35	
	IH	38	15	0	B	61	44	20	B
Ad Mentum præcedens, ſive in Naribus præcedens.	5	28	21	41	♊	87	24	16	
	IH	35	37	27	B	59	6	50	B
Ad Mentum ſequens, ſive in Naribus ſequens.	6	29	35	4	♊	89	20	53	
	IH	35	6	46	B	58	37	3	B
In Collo ſuperior, ſeu ad Collum.	5	4	24	30	♋	97	2	0	
	IH	35	25	31	B	58	49	27	B
In Collo inferior.	6	4	18	10	♋	96	42	26	
	IH	34	43	34	B	58	7	57	B
Ad Aurem ſiniſtram.	6	7	33	45	♋	102	13	42	
	IH	37	6	57	B	60	18	7	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				16	37	13	♏	19	5	0	♏					226	30	19	
				8	5	30	B	8	42	0	B					9	1	22	A
				20	18	43	♏									228	28	51	
				2	20	10	B									15	36	40	A
				17	10	43	♏									225	27	56	
				2	57	40	B									14	6	15	A
				20	24	41	♏	20	59	0	♏					229	7	55	
				4	27	10	B	4	45	0	B					13	33	50	A
				22	40	10	♏									231	1	15	
				4	3	10	B									14	30	20	A
				16	7	13	♏	16	26	0	♏					223	12	35	
				1	49	25	A	1	46	0	A					18	27	19	A
				23	1	40	♏	23	35	0	♏								
				0	2	0	B	1	24	0	B								
				25	7	43	♏	25	14	0	♏					233	36	1	
				3	32	12	B	2	57	0	B					15	38	0	A
				25	39	39	♏	25	56	0	♏					234	46	13	
				6	9	15	B	6	30	0	B					13	12	49	A
				26	33	3	♏	26	35	0	♏					236	25	25	
				9	19	50	B	8	54	0	B					10	22	49	A

LIBRA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Sub Lance Orientali ad Eclipticam inferior.	6	21	4	12	♏	228	25	55	
	IH	0	41	49	A	18	44	50	A
Sub Lance Orientali ſeq. ſub Eclipticâ ſuperior.	6	20	54	45	♏	228	20	47	
	IH	0	25	30	A	18	26	35	A
QuæLanciAuſt. adhæret à parte ſuper. ſeq. non niſi Tub. viſ.		10	16	0	♏	217	59	58	
	IH	0	29	30	B	14	28	21	A

LYNX ſ. TIGR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Latere præcedens.	5	9	29	33	♋	103	14	24	
	IH	27	1	50	B	56	6	2	B
Ad Armum ſiniſtrum.	6	6	9	49	♋	98	9	15	
	IH	22	9	29	B	45	29	20	B
In imo Ventre. IH	5 imò major	22	48	25	♋	119	51	1	
		23	4	27	B	44	14	16	B
Ad Eductionem Caudæ præcedens.	6	25	26	58	♋	124	19	35	
	IH	26	29	11	B	46	59	46	B
Ad Eductionem Caudæ ſeq.	6	28	11	58	♋	127	11	37	
	IH	24	56	27	B	44	51	45	B
Ad ſiniſt. Genu poſter.	6	26	59	24	♋	123	9	55	
	IH	17	6	3	B	37	32	30	B

LYNX ſive TIGRIS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Supra Cervicem.			5	11	32	42	♋	108	24	33	
			IH	36	41	7	B	59	27	13	B
In Eductione Colli.			6	9	7	52	♋	103	45	29	
			IH	32	49	21	B	55	53	33	B
In Tergo.			5	17	47	37	♋	115	35	11	
			IH	30	30	16	B	52	26	12	B
In Latere ſequens.			5	10	51	4	♋	105	3	12	
			IH	26	42	18	B	49	38	37	B
LYRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tycho. nis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lucida Lyræ.	1	1	1	10	33	17	♑	10	34	0	♑
				61	47	17	B	61	47	30	B
In Jugo præcedens.	7	3	4. 3	14	7	16	♑	14	7	30	♑
				56	4	50	B	56	5	0	B
In Jugo ſequens.	9	3	3	17	11	6	♑	17	2	0	♑
				55	7	30	B	55	6	0	B
Lucidam ſequens Borealis.	2	5:	5	13	47	29	♑	14	5	0	♑
				62	25	13	B	62	27	0	B
Lucidam ſequens Auſtralis Prima.	3	5:	5	13	17	38	♑	13	17	0	♑
				60	24	37	B	60	26	0	B
Lucidam ſequens Auſtralis Secunda.	4	4.	5	16	50	25	♑	17	1	30	♑
				59	23	33	B	59	26	0	B
Lucidam ſequens Auſtralis Tertia.	11	5	6	21	22	38	♑	21	43	0	♑
				58	6	43	B	58	6	0	B
In Alâ ſeq. Vult. Borealis.	5	5:	5	25	17	53	♑	25	23	30	♑
				60	45	50	B	60	46	0	B
In Alâ ſeq. Vult. Auſtr. ſive Duarum mediarum Borealis.	6	5	5	25	43	29	♑	25	53	0	♑
				59	38	37	B	59	41	0	B
Sub præcedenti in Jugo.	8	6	6	13	51	6	♑	13	54	30	♑
				55	19	3	B	55	16	0	B
Sub ſequenti in Jugo.	10	6	6	17	17	22	♑	17	11	0	♑
				54	57	10	B	54	31	30	B
Ad Collum Vulturis inferior.			5	20	24	10	♑				
			IH	66	14	25	B				
In Ancone Alæ dextræ.			6	5	26	3	♑				
			IH	62	49	0	B				
In Cuſpide Alæ ſiniſt. ſuperior.			6	28	30	26	♑				
			IH	57	25	17	B				
In Cuſpide Alæ ſiniſt. inferior.			5	29	30	47	♑				
			IH	55	17	43	B				
In Alâ dextrâ.			5	3	5	23	♑				
			IH	59	28	13	B				
Ad Collum Vulturis ſuperior.			6	25	21	31	♑				
			IH	68	52	22	B				

LYNX ſive TIG. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Caudâ ſuperior ad Pedes Urſæ Majoris.	6	2	31	25	♌	132	49	15	
	IH	25	49	32	B	44	36	12	B
In Caudâ media.	5	5	47	53	♌	134	22	21	
	IH	20	5	42	B	38	13	56	B
In Caudâ ultima, vel ad Chelam Boream Caneri.	3	7	6	2	♌	135	3	31	
	IH	17	57	38	B	35	49	26	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
10	37	42	♑	10	32	40	♑	11	29	0	♑	8	55	0	♑	276	21	21	
61	47	15	B	61	47	0	B	62	0	0	B	62	0	0	B	38	30	46	B
14	15	42	♑	14	6	13	♑	15	35	0	♑	12	35	0	♑	279	20	51	
56	4	30	B	56	4	30	B	56	21	0	B	56	10	0	B	33	2	54	B
17	19	27	♑	17	0	43	♑	15	5	0	♑	15	45	0	♑	281	31	47	
55	4	30	B	55	5	30	B	55	15	0	B	55	20	0	B	32	18	25	B
14	2	47	♑	14	3	43	♑	14	5	0	♑	12	15	0	♑	278	12	4	
62	24	45	B	62	26	30	B	62	30	0	B	62	20	0	B	39	18	35	B
13	29	27	♑	13	15	41	♑	14	20	0	♑	14	55	0	♑	278	12	15	
60	24	45	B	60	25	31	B	60	45	0	B	60	0	0	B	37	17	3	B
16	59	57	♑	17	0	13	♑	18	5	0	♑					280	34	30	
59	23	15	B	59	25	29	B	59	48	0	B					36	30	4	B
				21	41	43	♑									283	42	8	
				58	5	30	B									35	37	17	B
				25	15	41	♑	26	20	0	♑	23	35	0	♑	285	29	36	
				60	45	30	B	60	48	0	B	61	20	0	B	74	30	24	B
				25	51	43	♑	26	51	0	♑	22	55	0	♑	286	4	0	
				59	40	28	B	59	30	0	B	60	20	0	B	37	34	8	B
13	26	57	♑	13	53	13	♑	18	17	0	♑	12	25	0	♑	279	13	25	
55	0	0	B	55	15	29	B	55	24	0	B	55	0	0	B	32	14	15	B
17	14	57	♑	17	9	42	♑	18	23	0	♑	12	35	0	♑	281	37	42	
54	46	0	B	54	31	0	B	54	36	0	B	54	50	0	B	32	8	44	B
																281	10	12	
																43	31	30	B
																273	12	30	
																39	22	25	B
																288	27	19	
																35	43	47	B
																289	43	31	
																33	47	51	B
																271	56	21	
																35	59	7	B
																282	57	40	
																46	30	22	B

MONOCEROS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Ad Aurem.	58	4	4	5	38	49	♋	13	13	45	A	5	41	0	♋	13	15	0	A
In Cervice.	60	5	5	7	26	14	♋	14	56	58	A	7	27	0	♋	14	59	0	A
Ad Oculum in Fronte.	57	4	4	3	46	49	♋	15	53	28	A	3	49	0	♋	15	56	0	A
In Naribus.	56	4	4	1	35	6	♋	18	45	37	A	1	59	0	♋	18	47	0	A
Ad Genam.	59	5	5	3	45	11	♋	18	21	53	A	3	49	0	♋	18	24	0	A
Ad Collum.	61	4	4	8	5	31	♋	20	32	29	A	8	5	0	♋	20	33	0	A
In Eductione Colli.	62	4	4	14	48	25	♋	22	47	51	A	14	51	0	♋	22	47	0	A
Inter Pedes anteriores præcedens.	53	4	4	29	34	14	♊	29	39	46	A	29	34	0	♊	29	31	0	A
Inter Pedes anteriores ſequens.	55	5	5	3	15	39	♋	28	3	7	A	3	12	0	♋	28	4	0	A
In Pede ſiniſtro anteriori ſequens.	54	4	4	3	35	46	♋	30	17	31	A	3	33	0	♋	29	49	0	A
In ſiniſtro Femore ad Eductionem Caudæ.			4	5	11	14	♌	22	26	42	A	4	51	0	♌	23	15	0	A
In Caudâ.			4	10	50	58	♌	24	26	44	A	10	51	0	♌	24	29	0	A
In Ventre.			4	24	33	32	♋	30	28	52	A	24	35	0	♋	30	30	0	A
In Pede ſiniſtro anter. præced. vel in Ungulâ ſiniſt. Pedis anter.			6	1	2	14	♋	IH	31	11	0	A							
In Pectore præcedens.			5	12	57	4	♋	IH	26	44	45	A							
In Pectore ſequens.			6	15	2	20	♋	IH	26	30	51	A							
In Latere præcedens.			5	22	21	28	♋	IH	25	22	40	A							
In Latere ſequens ſub Tergo.			5	28	14	58	♋	IH	23	43	55	A							
In Tergo.			5	28	8	6	♋	IH	21	28	20	A							

NAVIS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Clypeo ſuperiorum præcedens.	2	3:	3	1	20	23	♌	44	57	20	A	1	26	0	♌	44	58	30	A
In ſupremâ Puppi clarior & ſeq.	1	3	3	6	40	39	♌	43	16	54	A	6	44	30	♌	43	18	30	A

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				5	39	13	♋									95	35	5	
				13	14	30	A									10	10	0	B
				7	25	13	♋									97	15	43	
				14	58	30	A									8	22	7	B
				3	47	13	♋									93	40	3	
				15	56	0	A									7	34	0	B
				1	57	13	♋									91	30	21	
				18	46	20	A									4	44	12	B
				3	47	13	♋									93	34	33	
				18	23	29	A									5	5	37	B
				8	3	43	♋									97	34	59	
				20	32	28	A									2	45	4	B
				14	49	0	♋									103	37	37	
				22	46	29	A									0	0	28	B
				29	33	13	♊									89	37	27	
				29	30	30	A									6	9	28	A
				3	11	13	♋									92	53	11	
				28	3	30	A									4	34	45	A
				3	32	13	♋									93	7	37	
				29	48	29	A									6	49	33	A
				4	48	13	♌	5	26	0	♌					122	13	27	
				23	15	0	A	22	39	0	A					2	48	0	A
																126	46	49	
																6	1	6	A
				24	34	40	♋									111	14	55	
				30	30	0	A									8	46	23	A
																90	53	43	
																7	40	53	A
																101	34	15	
																3	45	41	A
																103	27	17	
																3	42	38	A
																110	8	41	
																3	25	35	A
																115	42	27	
																2	43	8	A
																116	1	47	
																0	28	48	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
1	25	57	♌	1	26	13	♌	2	26	0	♌					113	45	37	
44	56	36	A	44	58	30	A	42	42	0	A					24	0	30	A
6	45	45	♌	6	44	13	♌	6	20	0	♌					118	15	41	
43	15	15	A	43	18	30	A	43	33	0	A					23	19	4	A

NAVIS.

NAVIS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Apluſtri.	4	4	3	3	33	47	♌	4	57	0	♌
				32	9	36	A	32	7	0	A
In Clypeo Navis Inferiorum præcedens.	3	3	3	28	46	54	♋	28	51	0	♋
				47	25	55	A	47	28	0	A
In Clypeo Navis Inferiorum ſequens.								1	51	0	♌
								49	0	0	A

ORION. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Humerus dexter.	4	2:	1	24	1	10	♊	24	3	0	♊
				16	3	52	A	16	6	0	A
Humerus ſiniſter.	5	2.	2	16	13	25	♊	16	14	0	♊
				16	52	11	A	16	53	0	A
Rigel.	37	1	1	12	7	26	♊	12	8	0	♊
				31	9	26	A	31	11	20	A
Pes dexter.	40	3	3	21	40	26	♊	21	40	30	♊
				33	6	54	A	33	8	0	A
Cinguli Prima.	28	2	2	17	37	26	♊	17	41	30	♊
				23	35	7	A	23	38	0	A
Cinguli Secunda, ſeu Media.	29	2	2	18	43	40	♊	18	45	0	♊
				24	32	26	A	24	33	30	A
Cinguli Ultima.	30	2.	2	19	57	50	♊	19	57	30	♊
				25	19	42	A	25	21	30	A
In Manubrio Enſis.	31	3	3	15	25	24	♊	15	28	30	♊
				25	33	48	A	25	36	30	A
Infima in Enſe.	34	3	3	18	17	21	♊	18	18	30	♊
				29	16	1	A	29	17	0	A
Media in Enſe.	33	3.	3	18	14	40	♊	18	15	30	♊
				28	42	33	A	28	45	0	A
Suprema in Enſe.	32	5	5	18	25	50	♊	18	19	0	♊
				28	10	17	A	28	9	30	A
In Limbo Clypei Suprema.	19	4.	5	8	47	32	♊	8	44	0	♊
				8	15	39	A	8	17	0	A
Secunda.	20	4.	5	9	39	5	♊	9	39	0	♊
				9	4	38	A	9	7	0	A
Tertia.	21	6	6	9	6	50	♊	9	1	0	♊
				11	10	26	A	11	6	0	A
Quarta.	22	4	.5	8	52	30	♊	8	51	30	♊
				12	23	45	A	12	25	30	A
Quinta.	23	4	4	7	38	52	♊	7	40	0	♊
				13	31	8	A	13	31	30	A
Sexta.	24	4	4	7	9	12	♊	7	14	0	♊
				15	25	31	A	15	27	0	A
Septima.	25	4	4	7	22	41	♊	7	24	0	♊
				16	49	6	A	16	50	0	A

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				4	57	13	♌									118	34	43	
				32	7	4	A									11	56	0	A
28	51	42	♋	28	50	43	♋	28	20	0	♋					111	15	9	
47	24	24	A	47	28	3	A	47	42	0	A					26	1	50	A
				1	0	43	♌	0	29	0	♌								
				49	0	0	A	49	6	0	A								

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
24	1	57	♊	24	2	48	♊	24	23	0	♊	23	35	0	♊	84	12	23	
16	6	0	A	16	6	15	A	16	45	0	A	17	0	0	A	7	19	15	B
16	13	27	♊	16	13	0	♊	16	44	0	♊	11	55	0	♊	76	45	13	
16	53	40	A	16	52	30	A	17	15	0	A	17	30	0	A	6	0	12	B
12	7	27	♊	12	3	10	♊	12	35	0	♊	11	25	0	♊	74	35	35	
31	11	36	A	31	10	10	A	31	18	0	A	31	30	0	A	8	36	18	A
21	41	57	♊	21	35	43	♊	21	50	0	♊	21	45	0	♊	82	55	47	
33	8	50	A	33	7	0	A	33	21	0	A	33	30	0	A	9	48	50	A
17	38	21	♊	17	35	40	♊	17	44	0	♊	16	55	0	♊	78	40	17	
23	37	54	A	23	36	40	A	23	57	0	A	24	10	0	A	0	33	59	A
18	44	27	♊	18	39	55	♊	19	20	0	♊	18	55	0	♊	79	45	15	
24	34	48	A	24	34	10	A	24	36	0	A	24	50	0	A	1	26	14	A
19	57	37	♊	19	59	15	♊	20	14	0	♊	19	45	0	♊	80	55	51	
25	22	15	A	25	21	10	A	25	24	0	A	25	40	0	A	2	8	20	A
15	27	12	♊	15	23	43	♊	15	5	0	♊	15	25	0	♊	76	51	43	
25	38	0	A	25	37	10	A	25	39	0	A	25	50	0	A	2	43	18	A
18	16	47	♊	18	13	43	♊	18	44	0	♊	18	35	0	♊	79	44	27	
29	17	6	A	29	17	39	A	29	12	0	A	29	50	0	A	6	10	43	A
18	20	47	♊	18	10	43	♊	18	29	0	♊	18	15	0	♊	79	39	21	
28	35	0	A	28	45	39	A	28	27	0	A	29	10	0	A	5	37	34	A
18	23	37	♊	18	14	13	♊	18	13	0	♊	18	5	0	♊	79	46	41	
27	50	45	A	28	10	10	A	27	54	0	A	28	20	0	A	5	4	34	A
				8	42	33	♊	12	50	0	♊	12	5	0	♊	68	22	57	
				8	16	29	A	7	45	0	A	8	0	0	A	13	39	47	B
				9	37	32	♊	11	56	0	♊	10	55	0	♊	69	22	1	
				9	6	30	A	7	54	0	A	8	10	0	A	12	58	44	B
				8	59	33	♊	11	23	0	♊	9	35	0	♊	69	8	23	
				11	5	28	A	10	6	0	A	10	15	0	A	10	49	42	B
				8	50	1	♊	8	50	0	♊	7	55	0	♊	69	5	7	
				12	25	0	A	12	42	0	A	12	50	0	A	9	35	4	B
				7	38	32	♊	7	53	0	♊	6	45	0	♊	68	3	29	
				13	3	0	A	14	18	0	A	14	15	0	A	8	17	45	B
7	8	57	♊	7	12	33	♊	7	23	0	♊	6	25	0	♊	67	52	39	
15	28	45	A	15	26	30	A	15	30	0	A	15	50	0	A	6	20	15	B
7	22	42	♊	7	22	35	♊	7	44	0	♊	6	25	0	♊	68	18	35	
16	53	0	A	16	49	28	A	16	45	0	A	17	10	0	A	4	59	44	B

ORION. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Limbo Clypei Octava.	26	4:	4	7	45	45	♊	7	49	0	♊
				20	2	8	A	20	2	0	A
Infima.	27	4	5	8	48	35	♊	8	48	0	♊
				20	52	55	A	20	55	30	A
In ſiniſtro Cubito Borealis.	51	6	6	12	2	27	♊	12	24	0	♊
				13	2	14	A	13	8	0	A
In ſiniſtro Cubito Auſtralis.	52	6	6	11	59	39	♊	11	51	0	♊
				14	24	2	A	14	24	0	A
In medio Clypeo.	50	6	6	14	16	18	♊	14	27	0	♊
				11	43	13	A	11	45	0	A
In imo Limbo Orientali.	46	4	5	12	52	39	♊	12	49	0	♊
				20	8	38	A	20	8	0	A
In Capite præcedens Borealis.	1	4	4	18	58	42	♊	19	2	30	♊
				13	24	48	A	13	26	0	A
In Capite præcedens Auſtralis.	2	5	5	18	52	34	♊	18	57	30	♊
				13	50	16	A	13	54	0	A
In Capite ſequens.	3	5	5	19	22	50	♊	19	24	30	♊
				14	2	39	A	14	4	30	A
Parva juxta ſiniſtrum Humerum.	6	5	5	17	39	28	♊	17	38	0	♊
				17	20	24	A	17	22	0	A
Parva juxta dextrum Humerum.	7	4	4	25	53	39	♊	25	55	30	♊
				13	49	22	A	14	51	0	A
Sub ſiniſtrâ Axillâ Prima.	42	6	6	15	23	32	♊	15	25	0	♊
				19	37	12	A	19	40	0	A
Secunda.	18	5	5	16	25	58	♊	16	25	0	♊
				20	8	46	A	20	8	30	A
Tertia.	17	6.	6	17	38	42	♊	17	37	0	♊
				20	3	15	A	19	52	30	A
Quarta.	16	6.	6	18	28	34	♊	18	31	0	♊
				19	33	34	A	19	36	30	A
Quinta.	15	5	5	19	46	37	♊	19	47	30	♊
				19	16	44	A	19	17	30	A
In ſiniſtro Latere.	45	5	5	15	49	32	♊	15	48	0	♊
				21	20	12	A	21	23	0	A
Sub ſiniſtro Latere, in Coxâ præcedens.	44	5	5	14	50	54	♊	14	50	0	♊
				23	31	56	A	23	32	0	A
Sub ſiniſtro Latere, in Coxâ ſequens.	43	6	6	15	31	34	♊	15	36	0	♊
				24	0	15	A	24	6	0	A
Quæ ſub ultimâ Cinguli.	41	4	4	19	21	8	♊	19	30	0	♊
				25	57	56	A	26	0	0	A
In Dorſo.	47	5	5	20	33	51	♊	20	36	0	♊
				21	54	37	A	21	58	0	A
In dextro Latere.	48	5	5	23	13	43	♊	23	16	30	♊
				21	36	38	A	21	39	0	A
Ad dextrum Latus.	49	5	5	24	59	36	♊	25	1	0	♊
				22	55	29	A	22	57	0	A

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
7	45	27	♊	7	47	33	♊	7	56	0	♊	6	55	0	♊	69	9	41	
20	6	50	A	20	1	30	A	20	18	0	A	20	20	0	A	1	52	14	B
				8	46	32	♊	8	59	0	♊	7	55	0	♊	70	15	27	
				20	55	0	A	21	12	0	A	21	30	0	A	1	10	44	B
				12	22	43	♊									72	26	31	
				13	7	30	A									9	22	0	B
				11	49	13	♊									72	24	11	
				14	23	29	A									8	0	32	B
				14	25	43	♊									74	19	0	
				11	44	28	A									10	55	52	B
				12	47	13	♊									73	56	23	
				20	7	29	A									2	24	35	B
18	59	9	♊	19	1	43	♊	19	41	0	♊					79	7	41	
13	26	36	A	13	25	40	A	13	30	0	A					9	40	34	B
				19	1	43	♊									79	3	33	
				13	53	40	A									9	14	41	B
				19	23	43	♊					18	35	0	♊	79	34	11	
				14	4	20	A					16	30	0	A	9	4	37	B
				17	36	13	♊	17	40	0	♊	16	35	0	♊	78	10	7	
				17	21	40	A	17	39	0	A	18	0	0	A	5	39	30	B
				25	54	43	♊	25	50	0	♊	25	55	0	♊	85	57	23	
				14	50	40	A	24	0	0	A	14	30	0	A	9	37	30	B
				15	20	13	♊					15	45	0	♊	76	14	9	
				19	39	20	A					20	40	0	A	3	11	17	B
				16	24	52	♊	16	41	0	♊	16	55	0	♊	77	15	43	
				20	8	20	A	20	30	0	A	20	20	0	A	2	45	37	B
				17	36	43	♊	17	23	0	♊	17	55	0	♊	78	23	21	
				19	52	20	A	20	9	0	A	20	0	0	A	2	57	12	B
				18	30	43	♊	19	26	0	♊	19	25	0	♊	79	7	45	
				19	36	20	A	19	42	0	A	19	40	0	A	3	30	38	B
				19	47	13	♊	20	5	0	♊					80	20	1	
				19	17	20	A	19	24	0	A					3	53	0	B
				15	46	13	♊									76	48	37	
				21	22	31	A									1	31	12	A
				14	45	13	♊									76	8	1	
				23	32	38	A									0	45	18	A
				15	31	13	♊									76	47	55	
				24	6	30	A									1	9	38	A
				19	25	13	♊									80	25	33	
				26	0	0	A									2	48	50	A
				20	34	13	♊									81	14	55	
				21	57	30	A									1	18	30	B
				23	14	43	♊									83	42	13	
				21	38	29	A									1	44	46	B
				24	59	13	♊									85	23	23	
				22	56	30	A									0	30	0	B

ORION. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In dextro Brachio.	8	6	6	29	17	4	♊	29	21	30	♊
				11	9	52	A	11	30	0	A
In dextrâ Manu inferior præcedens.	10	4.	5	27	7	57	♊	27	12	0	♊
				8	42	24	A	8	44	0	A
In dextrâ Manu inferior ſequens.	9	4	5	28	14	23	♊	28	14	30	♊
				9	14	32	A	9	15	0	A
In dextrâ Manu ſuperior præcedens.	11	6	6	28	12	0	♊	28	13	0	♊
				7	19	15	A	7	20	30	A
In dextrâ Manu ſuperior ſequens.	12	6	6	28	59	40	♊	28	59	30	♊
				7	18	33	A	7	19	0	A
In Clavâ præcedens.	13	5	5	23	58	13	♊	24	0	0	♊
				3	11	24	A	3	12	30	A
In Clavâ intermedia.			7	25	17	0	♊				
			IH	3	13	0	A				
In Clavâ ſequens.	14	5	5	26	13	4	♊	26	12	30	♊
				3	21	19	A	3	21	0	A
Propè Rigel, vel in Pede ſiniſtro ſuperior.	38	4	4	13	8	50	♊	13	6	30	♊
				29	57	0	A	29	53	0	A
Propè Rigel, vel in Pede ſiniſtro inferior.	39	5:	5	14	52	12	♊	14	53	0	♊
				30	56	47	A	31	0	0	A
Inter Pedes.	35	4	4	17	12	9	♊	17	11	0	♊
				30	36	17	A	30	37	30	A
In Vaginâ prima & ſuperior.	36	5	5	19	11	39	♊	19	14	0	♊
				30	37	25	A	30	38	0	A

ORION. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In dextro Cubito.	6	29	39	32	♊	89	39	47	
	IH	13	31	41	A	9	58	37	B
In ſiniſtrâ Manu præcedens.	5	11	49	6	♊	71	19	31	
	IH	7	25	15	A	14	54	37	B
In ſiniſtrâ Manu ſequens.	5	13	5	1	♊	72	36	17	
	IH	7	20	50	A	15	8	22	B
In Vaginâ Secunda.	6	23	58	56	♊	84	53	0	
	IH	32	59	0	A	9	35	8	A
In Cuſpide Vaginæ, ſeu ultima.	6	29	26	28	♊	89	31	45	
	IH	34	7	0	A	10	36	38	A

PEGASUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Os.	1	3	3	27	10	57	♒	27	13	0	♒
				22	11	0	B	22	7	30	B
Lucida Colli.	6	3	3	11	26	18	♓	11	30	30	♓
				17	44	49	B	17	41	0	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
				29	21	13	♊	29	26	0	♊	27	55	0	♊	89	16	53
				11	30	10	A	11	15	0	A	11	50	0	A	12	20	22 B
				27	11	43	♊	28	14	0	♊	27	35	0	♊	87	4	5
				8	44	18	A	8	42	0	A	9	45	0	A	14	46	10 B
				28	14	23	♊	28	47	0	♊	28	5	0	♊	88	12	25
				9	15	15	A	9	15	0	A	10	0	0	A	14	15	9 B
				28	12	42	♊	28	20	0	♊	28	15	0	♊	88	8	29
				7	20	40	A	7	15	0	A	8	15	0	A	16	10	24 B
				28	59	13	♊	29	14	0	♊	28	55	0	♊	88	57	41
				7	19	16	A	7	15	0	A	8	15	0	A	16	11	34 B
				23	59	43	♊	24	17	0	♊	23	15	0	♊	83	35	3
				3	12	46	A	3	24	0	A	3	45	0	A	20	10	52 B
																84	58	12
																20	12	23 B
				26	12	13	♊	26	26	0	♊	26	15	0	♊	85	58	45
				3	21	15	A	3	45	0	A	4	15	0	A	20	5	52 B
13	9	12	♊	13	1	43	♊	13	47	0	♊	12	35	0	♊	75	19	47
29	54	40	A	29	52	0	A	30	24	0	A	30	15	0	A	7	18	2 B
14	49	57	♊	14	48	13	♊	15	11	0	♊	14	55	0	♊	76	55	51
30	59	50	A	30	59	10	A	31	15	0	A	31	10	0	A	8	7	38 A
				17	9	13	♊	17	41	0	♊	18	5	0	♊	78	54	39
				30	37	0	A	30	51	0	A	30	50	0	A	7	35	33 A
				19	12	13	♊	19	35	0	♊	19	15	0	♊	80	38	7
				30	37	28	A	30	42	0	A	30	40	0	A	7	28	13 A

ORION. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
In Vaginâ Tertia.	6	24	59	50	♊	85	44	47
	IH	32	59	24	A	9	33	31 A
In Vaginâ Quarta.	6	25	51	49	♊	86	30	54
	IH	34	4	54	A	10	37	36 A
In Cristâ Galeæ inferior.	6	18	45	25	♊	78	29	43
	IH	8	58	31	A	14	5	0 B
In Cristâ Galeæ superior.	6	20	27	4	♊	80	7	5
	IH	6	51	13	A	16	19	26 B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio		
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.
27	11	12	♒	27	11	20	♒	27	38	0	♒	26	55	0	♒	321	52	23
22	7	12	B	22	6	20	B	22	0	0	B	21	30	0	B	8	24	0 B
11	25	57	♓	11	28	43	♓	11	35	0	♓	20	25	0	♓	336	7	41
17	41	6	B	17	40	0	B	17	15	0	B	18	0	0	B	9	7	32 B

PEGASUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Marcab.	17	2	2	18	46	12	♓	18	47	30	♓
				19	27	37	B	19	26	0	B
Scheat.	18	2	2	24	40	0	♓	24	40	30	♓
				31	10	21	B	31	7	30	B
Dextrum Genu.	13	3	3	21	2	12	♓	21	1	30	♓
				35	9	7	B	35	7	30	B
Extrema Alæ, Algenib.	19	2	2	4	27	44	♈	4	29	0	♈
				12	37	18	B	12	35	0	B
Ad Oculum obſcura præcedens.	3	5	5	0	35	40	♓	0	36	30	♓
				15	45	4	B	15	43	0	B
In Capite ad Oculum ſequens.	2	4:	4	2	4	23	♓	2	6	30	♓
				16	25	11	B	16	25	0	B
Sequens proximè Lucidam Colli.	7	5	5	13	14	27	♓	13	16	0	♓
				18	31	4	B	18	29	0	B
In Collo duarum Auſtralium ſuperior.	5	6.	6	13	41	0	♓	13	35	0	♓
				15	44	34	B	15	43	30	B
In Collo duarum Auſtralium inferior.	4	6	6	13	50	12	♓	13	51	0	♓
				14	34	3	B	14	30	30	B
Ad inferiorem Maxillam.	20	4	5	7	16	5	♓	7	19	0	♓
				20	54	24	B	20	51	0	B
Ad ſiniſtram Ungulam præced. vel in Extremitate Caudæ Vulpeculæ.	22	4	5	29	28	27	♒	29	38	0	♒
				36	11	9	B	36	11	0	B
Ad ſiniſtram Ungulam, vel in Pede ſiniſtro.	8	4	4	4	16	53	♓	4	14	0	♓
				36	43	7	B	36	42	30	B
Ad ſiniſtrum Genu.	9	4	4	9	42	30	♓	9	41	0	♓
				34	19	11	B	34	19	0	B
Ad dextram Ungulam.	10	4	5	14	52	51	♓	14	54	0	♓
				41	2	53	B	41	0	30	B
Parva propè Genu dextrum.	14	5	5	20	14	24	♓	20	16	0	♓
				34	29	9	B	34	24	30	B
In Pectore præcedens.	11	4.	4	18	21	40	♓	18	20	30	♓
				28	50	32	B	28	49	0	B
In Pectore ſequens.	12	4.	4	19	41	36	♓	19	44	30	♓
				29	25	24	B	29	24	30	B
Inter Os & Pedem præcedens.	21	4	4	25	37	57	♒	25	42	0	♒
				33	20	23	B	33	21	0	B
Inter Os & Pedem ſequens.	23	4	4	0	19	47	♓	16	6	0	♓
				29	6	38	B	23	16	0	B
In mediâ Alâ præcedens.	15	6	6	26	20	30	♓	26	24	0	♓
				25	34	46	B	25	35	0	B
In mediâ Alâ ſequens.	16	6	6	27	14	0	♓	27	57	0	♓
				24	48	20	B	24	50	30	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
18	46	47	♓	18	45	50	♓	19	5	0	♓	18	15	0	♓	341	57	29	
19	23	24	B	19	24	50	B	19	0	0	B	19	40	0	B	13	25	53	B
24	39	57	♓	24	40	20	♓	24	47	0	♓	23	45	0	♓	341	50	19	
31	7	40	B	31	8	20	B	30	51	0	B	31	0	0	B	26	17	26	B
21	2	57	♓	20	59	43	♓	21	17	0	♓	20	35	0	♓	336	47	3	
35	5	54	B	35	6	20	B	34	45	0	B	35	0	0	B	28	30	7	B
4	26	27	♈	4	26	20	♈	4	32	0	♈	3	45	0	♈	358	58	3	
12	34	6	B	12	37	2	B	12	24	0	B	12	30	0	B	13	20	9	B
				0	34	43	♓	1	23	0	♓	29	35	0	♒	327	8	17	
				15	42	0	B	15	15	0	B	16	0	0	B	3	28	0	B
2	6	12	♓	2	4	43	♓	2	35	0	♓	0	45	0	♓	328	14	7	
16	21	20	B	22	6	20	B	15	48	0	B	16	50	0	B	4	35	23	B
				13	14	13	♓	14	23	0	♓	12	5	0	♓	337	25	43	
				18	28	0	B	18	0	0	B	19	0	0	B	10	29	42	B
				13	33	13	♓	14	8	0	♓	12	5	0	♓	338	54	41	
				15	42	20	B	15	21	0	B	16	0	0	B	8	6	7	B
				13	49	13	♓	15	5	0	♓	12	55	0	♓	339	30	33	
				14	29	20	B	14	15	0	B	15	0	0	B	7	4	37	B
				7	17	13	♓									331	13	3	
				20	50	0	B									10	33	37	B
				29	36	13	♒									318	40	7	
				36	10	0	B									22	12	15	B
				4	12	13	♓	4	41	0	♓	3	55	0	♓	322	20	17	
				36	41	20	B	36	27	0	B	36	50	0	B	24	10	36	B
9	41	57	♓	9	39	13	♓	9	29	0	♓	9	15	0	♓	327	49	0	
34	16	30	B	34	18	0	B	34	9	0	B	34	15	0	B	23	45	14	B
14	53	47	♓	14	52	13	♓	14	44	0	♓	15	15	0	♓	328	43	35	
40	58	24	B	40	59	20	B	41	0	0	B	41	10	0	B	31	35	20	B
				20	14	13	♓	20	35	0	♓					336	27	13	
				34	23	18	B	34	9	0	B					27	36	32	B
18	22	12	♓	18	18	43	♓	19	20	0	♓	17	45	0	♓	337	32	53	
28	47	40	B	28	48	0	B	28	39	0	B	29	0	0	B	21	49	52	B
19	41	57	♓	19	42	43	♓	20	23	0	♓	18	35	0	♓	338	25	33	
29	30	0	B	29	23	20	B	29	0	0	B	29	30	0	B	22	51	7	B
				25	40	13	♒									316	37	11	
				33	20	0	B									18	24	52	B
				16	4	13	♓									322	7	1	
				23	15	0	B									15	52	52	B
				26	22	13	♓	27	5	0	♓	26	5	0	♓	345	58	35	
				25	34	0	B	24	48	0	B	25	30	0	B	21	54	11	B
				27	55	13	♓	28	11	0	♓	26	35	0	♓	347	6	7	
				24	49	19	B	24	15	0	B	25	0	0	B	21	32	36	B

PEGA-

PEGASUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Ad Armum sinistrum.			6	14	48	30	♓	331	24	23	
			IH	35	37	16	B	26	41	20	B
In Ventre Borealis præcedens.			6	0	54	0	♈	346	21	53	
			IH	32	40	45	B	30	0	0	B
In Ventre Borealis sequens.			6. 7	1	50	0	♈	347	4	35	
			IH	32	53	50	B	30	34	0	B
In Ancone Alæ sequens.			5	23	21	40	♓	347	59	5	
			IH	14	47	54	B	10	55	52	B
In Quadrato sub Marcab Bor. præced. sc. in Jubâ.			5	16	50	34	♓	342	27	41	
			IH	13	56	21	B	7	37	52	B
In Quadrato sub Marcab Borealis sequens.			6	17	46	40	♓	343	17	0	
			IH	13	59	27	B	8	2	7	B
In Quadrato sub Marcab Australis sequens.			6. 5	17	42	30	♓	343	41	41	
			IH	12	48	2	B	6	54	52	B
In Quadrato sub Marcab Australis præcedens.			6	17	10	51	♓	343	8	25	
			IH	12	59	43	B	6	53	30	B
PERSEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Fulgens in dextro Latere.	7	2	2	27	19	32	♉	27	8	0	♉
				30	4	42	B	30	5	0	B
Humerus dexter.	3	3	3	25	16	14	♉	25	17	30	♉
				34	28	43	B	34	30	0	B
In Flexurâ Lateris.	10	3.	3	0	3	4	♊	0	6	0	♊
				27	15	0	B	27	14	0	B
Sinistrum Genu.	23	3	3	0	57	49	♊	0	59	0	♊
				19	3	59	B	19	4	0	B
Sinistri Pedis sequens.	26	3	3	28	24	22	♉	28	27	0	♉
				11	18	5	B	11	17	30	B
Caput Medusæ, Algol.	12	3	2	21	27	0	♉	21	28	0	♉
				22	23	17	B	22	22	0	B
Oculus præced. Medusæ.	15	4	4	19	10	8	♉	19	11	0	♉
				21	44	22	B	21	35	0	B
In Naribus Medusæ.	14	4	4	20	9	52	♉	20	9	0	♉
				20	35	9	B	20	33	0	B
In Buccâ Medusæ.	13	5	5	21	39	48	♉	21	22	0	♉
				20	57	45	B	20	54	0	B
In Crinibus Medusæ, ad Oculum præcedens.	29	4.	4	17	6	34	♉	17	7	0	♉
				20	56	43	B	20	53	0	B
In dextrâ Manu Persei.	1	6	6	19	23	16	♉	19	22	0	♉
				40	9	30	B	39	0	30	B
In dextro Brachio, vel inter dextrum Brachium & Caput.	2	4	4	24	0	29	♉	24	0	30	♉
				37	26	50	B	37	28	30	B
In Cervice.	5	5	5	23	12	1	♉	22	41	0	♉
				34	19	16	B	34	26	30	B

PEGA-

PEGASUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Ventre Australis.	6	3	14	0	♈	349	17	47	
	IH	31	4	17	B	29	30	21	B
Ad Pedem sinistrum.	6	6	31	30	♓	324	23	29	
	IH	36	10	3	B	24	23	15	B
In Ancone Alæ præcedens.	6	21	45	30	♓	346	27	21	
	IH	15	0	46	B	10	30	12	B
Trium nebulosarum ad Aurem Pegasi sup. major seq.	6	5	44	48	♓	332	38	45	
	IH	13	24	9	B	3	3	12	B
Ad Aurem Pegasi præcedens.	6	4	25	0	♓	330	49	35	
	IH	15	5	14	B	4	9	12	B
In Cuspide Alæ dextræ.	6	9	49	24	♈	4	51	27	
	IH	10	20	4	B	13	22	59	B
In sinistro Pede.	6	3	17	50	♓	322	37	47	
	IH	34	6	44	B	21	27	42	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
27	19	21	♉	27	6	8	♉	28	17	0	♉	26	25	0	♉	45	3	23	
30	2	20	B	30	5	40	B	29	21	0	B	30	0	0	B	48	36	0	B
25	17	57	♉	25	20	43	♉	25	41	0	♉	24	15	0	♉	40	6	3	
34	26	30	B	34	30	40	B	34	6	0	B	34	30	0	B	52	7	23	B
0	5	42	♊	0	19	13	♊	1	5	0	♊	29	15	0	♉	49	43	31	
27	12	54	B	27	14	39	B	26	57	0	B	27	20	0	B	46	38	30	B
0	57	27	♊	1	2	13	♊	1	41	0	♊	0	15	0	♊	53	49	51	
19	1	50	B	19	4	39	B	18	54	0	B	19	55	0	B	38	59	10	B
28	23	27	♉	28	30	13	♉	29	35	0	♉	27	55	0	♉	53	14	33	
11	15	15	B	11	18	0	B	10	45	0	B	11	0	0	B	30	51	15	B
21	26	21	♉	21	32	10	♉	22	5	0	♉	21	15	0	♉	41	34	43	
22	20	54	B	22	22	40	B	22	0	0	B	23	0	0	B	39	37	7	B
				19	14	13	♉	20	47	0	♉	19	15	0	♉	39	16	51	
				21	35	40	B	20	21	0	B	21	0	0	B	38	18	52	B
20	12	37	♉	20	12	13	♉	19	50	0	♉	18	25	0	♉	40	52	23	
20	29	12	B	20	33	40	B	21	9	0	B	22	10	0	B	37	31	42	B
				21	25	13	♉	21	50	0	♉	20	45	0	♉	42	24	15	
				20	54	38	B	20	45	0	B	21	0	0	B	38	19	52	B
				17	8	13	♉	17	38	0	♉	16	15	0	♉	37	20	11	
				20	53	40	B	20	24	0	B	20	40	0	B	36	55	18	B
19	24	27	♉	19	25	13	♉	19	29	0	♉	19	15	0	♉	28	54	50	
40	15	24	B	39	1	10	B	40	0	0	B	40	30	0	B	55	22	0	B
23	57	17	♉	24	3	13	♉	24	35	0	♉	22	45	0	♉	36	36	13	
37	24	30	B	37	29	12	B	37	9	0	B	37	30	0	B	54	28	0	B
23	9	47	♉	22	44	13	♉	23	47	0	♉	22	15	0	♉	37	38	33	
34	18	15	B	34	26	40	B	34	0	0	B	34	30	0	B	51	20	0	B

PERSEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In ſiniſtro Humero.	4	4	4	19	55	33	♉	19	55	30	♉
				31	34	25	B	31	34	30	B
In Dorſo.	6	4	4	24	26	27	♉	24	24	0	♉
				30	37	19	B	30	36	30	B
In ſiniſtro Cubito ſuperior.	11	4.	4	22	57	10	♉	22	57	0	♉
				26	4	34	B	26	4	0	B
Inter Lucidam & Flexuram Lateris Prima.	8	5	5	27	54	1	♉	27	55	30	♉
				27	59	9	B	27	59	0	B
Secunda.	9	5:	5	29	1	8	♉	29	4	30	♉
				27	54	50	B	27	55	0	B
In dextro Femore præcedens.	28	5.	5	3	20	10	♊	3	23	0	♊
				29	26	8	B	29	31	0	B
In dextro Femore ſequens.	17	4	4	5	1	15	♊	5	2	30	♊
				28	49	39	B	28	50	0	B
In dextro Genu.	16	5.	5	7	4	44	♊	7	4	30	♊
				28	23	2	B	28	22	30	B
In dextro Poplite præcedens.	18	5:	5	4	45	14	♊	4	46	0	♊
				26	10	15	B	26	11	0	B
In dextro Poplite ſequens.	19	4	4	6	3	40	♊	6	5	0	♊
				26	39	27	B	26	39	0	B
In dextrâ Surâ.	20	6:	6	6	52	14	♊	6	51	0	♊
				24	32	46	B	24	35	0	B
In Plantâ dextri Pedis.	21	5:	5	8	48	58	♊	8	52	0	♊
				18	57	4	B	18	56	0	B
In ſiniſtro Femore.	22	4	4	29	5	25	♉	29	2	0	♉
				22	6	18	B	22	6	0	B
In ſiniſtrâ Tibiâ.	24	5	5	0	15	20	♊	0	14	30	♊
				14	53	42	B	14	53	30	B
In ſiniſtro Calcaneo ſiniſtri Pedis præcedens.	25	4	4	26	23	44	♉	26	24	0	♉
				12	9	38	B	12	8	0	B

PERSEUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Supra ſiniſt. Calcaneum præcedens.	5	26	21	20	♉	50	8	27	
	IH	14	3	0	B	33	0	22	B
Verticem præcedens, in Criſtâ ſuperior.	6	13	46	9	♉	22	26	57	
	IH	40	6	37	B	53	18	12	B
In Vertice, ſeu in Criſtâ inferior.	6	16	16	14	♉	26	38	41	
	IH	38	22	27	B	52	40	32	B
Oculus, vel duarum ſibi adhærentium Borealis.	6	16	49	36	♉	30	30	3	
	IH	33	40	19	B	48	38	0	B
In Cuſpide Enſis.	6	12	37	35	♉	28	16	29	
	IH	29	24	27	B	43	16	46	B
In Talo ſiniſtri Pedis.	6	27	40	52	♉	52	2	10	
	IH	12	41	15	B	32	1	15	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
19	54	47	♉	19	58	43	♉	20	14	0	♉	19	5	0	♉	35	20	55	
31	34	40	B	31	35	8	B	31	30	0	B	32	20	0	B	47	44	49	B
24	23	37	♉	24	27	13	♉	24	50	0	♉	23	5	0	♉	41	14	51	
30	37	40	B	30	37	0	B	30	33	0	B	31	10	0	B	48	16	22	B
22	56	57	♉	23	0	13	♉	23	53	0	♉	22	16	0	♉	41	41	53	
26	1	36	B	26	4	40	B	26	0	0	B	27	0	0	B	43	33	7	B
				27	58	43	♉	28	29	0	♉	26	55	0	♉	46	45	6	
				27	59	38	B	27	27	0	B	27	50	0	B	46	46	28	B
				29	7	43	♉	29	53	0	♉	28	35	0	♉	48	9	30	
				27	55	40	B	27	15	0	B	27	40	0	B	47	0	27	B
				3	26	13	♊									52	57	5	
				29	31	40	B									49	33	32	B
4	59	57	♊	5	5	43	♊	5	26	0	♊	4	55	0	♊	55	22	59	
28	48	15	B	28	50	40	B	28	36	0	B	28	10	0	B	49	22	0	B
				7	7	43	♊	7	56	0	♊	6	25	0	♊	58	16	18	
				28	23	10	B	28	51	0	B	28	0	0	B	49	23	32	B
4	44	57	♊	4	59	13	♊	5	20	0	♊	3	55	0	♊	56	2	48	
26	9	10	B	26	11	38	B	25	36	0	B	25	0	0	B	46	44	12	B
6	2	45	♊	6	8	13	♊	6	44	0	♊	5	35	0	♊	57	32	23	
26	38	20	B	26	39	40	B	26	19	0	B	26	15	0	B	47	29	42	B
				6	54	13	♊	7	20	0	♊	5	45	0	♊	59	17	2	
				24	35	39	B	24	45	0	B	24	30	0	B	45	36	32	B
8	50	12	♊	8	55	13	♊	9	17	0	♊	7	55	0	♊	63	17	20	
18	55	45	B	18	56	40	B	18	54	0	B	18	45	0	B	40	30	25	B
29	8	12	♉	29	5	13	♉	29	38	0	♉	28	25	0	♉	50	34	27	
22	5	0	B	22	6	38	B	21	48	0	B	21	50	0	B	41	27	42	B
0	17	27	♊	0	17	43	♊	0	47	0	♊	29	55	0	♉	54	17	17	
14	53	30	B	14	54	0	B	14	33	0	B	14	54	0	B	34	46	34	B
26	26	12	♉	26	17	13	♉	27	34	0	♉	25	45	0	♉	50	45	59	
12	6	24	B	12	8	40	B	11	30	0	B	12	0	0	B	31	11	35	B

PERSEUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Supra sinistrum Calcaneum sequens.	6	26	23	35	♉	50	15	49	
	IH	13	47	29	B	32	45	52	B
Infra Calcaneum dextrum ad Poplitem sinistrum.	5	4	26	32	♊	58	0	57	
	IH	18	53	5	B	39	35	12	B
In Crinibus superior omnium.	6	16	8	21	♉	35	17	1	
	IH	23	11	35	B	38	42	58	B
In dextro Cubito, vel potiùs Brachio.	5	26	49	6	♉	40	8	33	
	IH	37	29	18	B	55	23	0	B
Sub Capite Medusæ, seu potiùs in Crinibus trium ultima.	6	21	32	35	♉	44	22	45	
	IH	15	21	0	B	32	57	7	B
In Crinibus Medusæ inferiorum præcedens.	6	16	13	12	♉	37	39	49	
	IH	17	47	46	B	33	40	22	B

PERSEUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Medio Ensis.			6	14	37	6	♉	29	27	7	
			IH	31	16	9	B	45	40	40	B
In Cubito sinistro inferior.			5	23	31	3	♉	43	7	43	
			IH	24	21	25	B	42	5	36	B
Sub sinistro Pede media.			6	5	11	21	♊	60	38	9	
			IH	12	14	46	B	33	15	0	B
Inferior & minor.			6	5	4	59	♊	61	8	25	
			IH	9	38	37	B	30	35	49	B
PISCES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Nodus Lini.	19	3	3	24	38	30	♈	24	38	30	♈
				9	4	18	A	9	4	30	A
In Ore Piscis Austrini.	1	5:	5	13	53	0	♓	13	53	0	♓
				9	6	50	B	9	4	0	B
Australis in Capite Piscis Austrini.	2	4	4	16	39	34	♓	16	41	30	♓
				7	19	9	B	7	17	30	B
Borealis in Capite Piscis Austrini.	3	5	5	18	16	30	♓	18	21	30	♓
				8	56	22	B	8	54	30	B
Præcedens in Tergo Piscis Austrini.	4	5	5	20	29	24	♓	20	33	0	♓
				9	4	19	B	9	3	0	B
Sequens in Tergo Piscis Austrini.	5	5	5	22	54	30	♓	22	47	30	♓
				7	12	40	B	7	13	30	B
Præcedens in Ventre Piscis Austrini.	6	5.	5	18	10	20	♓	18	12	0	♓
				4	29	47	B	4	27	0	B
Sequens in Ventre Piscis Austrini.	7	5	5	21	54	36	♓	21	56	0	♓
				3	23	27	B	3	25	0	B
Australis in Caudâ Piscis Austrini.	8	5:	5	27	50	30	♓	27	53	0	♓
				6	24	15	B	6	23	30	B
Borealis in Caudâ Piscis Austrini.	9	5	5	29	16	0	♓	29	18	0	♓
				7	31	56	B	7	27	0	B
In Lino Austrino Prima.	10	6	6	3	15	0	♈	3	20	0	♈
				5	26	58	B	5	28	0	B
Secunda.			6	5	44	0	♈				
			IH	3	5	36	B				
Tertia.	11	4	4	9	25	45	♈	9	27	0	♈
				2	10	48	B	2	11	0	B
Quarta.	12	4	4	12	50	0	♈	12	49	0	♈
				1	5	33	B	1	5	30	B
Quinta.	13	4	4	15	9	15	♈	15	10	0	♈
				0	12	17	A	0	57	30	B
Sexta.	14	5	5	13	9	26	♈	13	16	0	♈
				1	28	35	A	1	31	0	A
Septima.	15	6	6	14	35	26	♈	14	37	0	♈
				4	15	0	A	4	19	30	A

PERSEUS.

Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Crinibus inferiorum sequens, vel potiùs media.	6	18	26	6	♉	40	17	43	
	IH	17	12	53	B	33	48	37	B
Sub sinistro Pede Persei informis superior.	6	4	25	51	♊	59	36	51	
	IH	12	52	23	B	33	42	49	B
In dextro Cubito.	5	26	49	6	♉	40	8	33	
	IH	37	29	18	B	55	23	0	B
In Talo sinistri Pedis.	6	27	40	52	♉	52	2	10	
	IH	12	41	15	B	32	1	15	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
24	38	27	♈	24	36	12	♈	25	5	0	♈	24	5	0	♈	26	8	17	
9	6	45	A	9	4	0	A	9	30	0	A	8	30	0	A	1	7	30	B
13	52	37	♓	13	50	43	♓	13	56	0	♓	13	15	0	♓	341	39	27	
9	2	36	B	9	4	30	B	8	54	0	B	9	15	0	B	2	3	24	B
16	38	57	♓	16	39	12	♓	16	59	0	♓	15	45	0	♓	344	53	17	
7	15	15	B	7	17	0	B	7	12	0	B	7	30	0	B	1	27	52	B
				18	19	13	♓	18	35	0	♓	17	35	0	♓	345	43	41	
				8	55	0	B	8	42	0	B	9	20	0	B	3	34	16	B
20	31	27	♓	20	30	43	♓	20	59	0	♓	19	45	0	♓	347	41	19	
9	2	0	B	9	3	30	B	8	48	0	B	9	30	0	B	4	33	39	B
22	53	42	♓	22	45	13	♓	22	59	0	♓	12	15	0	♓	350	38	0	
7	10	20	B	7	14	0	B	7	0	0	B	7	30	0	B	3	47	58	B
18	11	42	♓	18	9	42	♓	18	26	0	♓	17	35	0	♓	347	22	21	
4	25	12	B	4	27	30	B	4	0	0	B	4	30	0	B	0	33	14	A
21	52	37	♓	21	53	43	♓	22	32	0	♓	21	15	0	♓	351	13	39	
3	25	0	B	3	25	28	B	3	0	0	B	3	30	0	B	0	6	18	A
27	51	17	♓	27	50	42	♓	28	17	0	♓	27	35	0	♓	355	27	49	
6	20	40	B	6	24	0	B	6	18	0	B	6	20	0	B	5	0	47	B
				29	15	41	♓									356	17	31	
				7	27	30	B									6	36	0	B
				3	17	43	♈	4	0	0	♈	2	35	0	♈	0	49	17	
				5	28	30	B	5	24	0	B	5	45	0	B	6	17	37	B
																4	1	45	
																5	7	16	B
9	24	7	♈	9	24	42	♈	5	59	0	♈	8	45	0	♈	7	48	1	
2	7	45	B	2	11	30	B	3	0	0	B	2	15	0	B	5	45	0	B
12	47	47	♈	12	56	41	♈	10	5	0	♈	11	45	0	♈	11	22	11	
1	2	0	B	1	6	0	B	1	54	0	B	1	10	0	B	6	5	16	B
15	7	12	♈	15	7	43	♈	13	41	0	♈	14	35	0	♈	14	1	45	
0	18	48	B	0	58	0	B	1	12	0	B	1	0	0	B	5	47	46	B
				13	13	41	♈	15	32	0	♈	14	5	0	♈	12	43	39	
				1	30	30	A	1	39	0	A	2	0	0	A	3	51	0	B
				14	34	43	♈	16	5	0	♈	14	55	0	♈	15	4	19	
				4	19	0	A	4	54	0	A	5	0	0	A	1	50	56	B

PISCES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Lino Auſtrino Octava.	16	5	5	18	23	42	♈	18	24	0	♈
				3	2	38	A	3	3	0	A
Nona.	17	5:	5	20	46	38	♈	20	47	0	♈
				4	43	15	A	4	40	30	A
Ultima & Decima.	18	5:	5	22	48	25	♈	22	48	30	♈
				7	54	38	A	7	56	0	A
In Lino Boreo Suprema.	23	5	5	22	25	30	♈	22	27	30	♈
				9	23	15	B	9	24	0	B
Penultima.	22	4.	4	22	5	25	♈	22	7	0	♈
				5	22	37	B	5	21	0	B
Antepenultima.	21	5.	5	22	16	50	♈	22	7	0	♈
				1	50	34	B	1	51	30	B
Infima.	20	5.	5	23	2	15	♈	23	3	0	♈
				1	37	2	B	1	38	30	B
Præcedens in Capite Piſcis Borei.	28	6	6	17	57	7	♈	17	54	30	♈
				20	32	32	B	20	24	0	B
Sequentium in Capite Boreal. ſeu in Oculo.	26	6.	6	20	11	12	♈	20	13	30	♈
				20	53	25	B	20	55	0	B
Sequentium Auſtralis.	27	6	6	19	7	5	♈	18	57	30	♈
				19	31	20	B	19	24	0	B
In Ore Piſcis Borei.	36	6	6	22	32	0	♈	22	32	0	♈
				23	4	21	B	23	3	0	B
Borealis in Mandibulâ Piſcis Borei.	24	6:	6	24	19	0	♈	24	6	0	♈
				21	55	0	B	22	0	0	B
Auſtralis in Mandibulâ Piſcis Borei.	25	5	5	23	38	0	♈	23	40	30	♈
				20	44	5	B	20	43	0	B
In Ventre infima præcedens.	33	5	5	21	45	25	♈	21	49	30	♈
				15	29	54	B	15	30	0	B
In Ventre media.	32	5	5	24	5	40	♈	24	9	0	♈
				17	27	11	B	17	26	0	B
In Ventre ſuprema ſequens.	35	6	6	25	4	15	♈	25	2	0	♈
				18	42	28	B	18	31	0	B
In Dorſo media.	29	5	5	18	43	54	♈	18	47	30	♈
				13	21	59	B	13	21	0	B
In Dorſo inferiorum præcedens.	30	6	6	18	50	0	♈	18	53	30	♈
				12	34	43	B	12	21	30	B
In Eductione Caudæ.	31	6:	6	18	56	18	♈	19	0	0	♈
				11	19	14	B	11	21	0	B
In Dorſo inferiorum ſequens.	34	5	5	19	51	33	♈	19	51	0	♈
				12	27	15	B	12	27	30	B
In Dorſo omnium ſuprema.	12	5	4	17	37	48	♈				
				15	55	0	B				
Sub Ore Piſcis Auſtrini.			6	14	16	53	♓				
			IH	7	5	14	B				

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				18	21	41	♈	19	5	0	♈	18	5	0	♈	18	7	27	
				3	2	30	A	2	30	0	A	2	20	0	A	4	24	56	B
				20	44	13	♈	21	35	0	♈	19	35	0	♈	20	57	57	
				4	40	0	A	5	0	0	A	4	40	0	A	3	45	26	B
				22	46	13	♈	22	59	0	♈	22	15	0	♈	24	1	25	
				7	55	30	A	8	45	0	A	7	45	0	A	1	32	34	B
22	23	12	♈	22	25	13	♈	23	20	0	♈	22	5	0	♈	17	4	17	
9	19	0	B	9	24	28	B	8	36	0	B	9	0	0	B	17	26	20	B
22	5	27	♈	22	4	43	♈	22	56	0	♈	22	15	0	♈	18	20	57	
5	19	24	B	5	21	30	B	5	0	0	B	5	20	0	B	13	36	25	B
22	59	42	♈	22	4	43	♈	23	35	0	♈	21	37	0	♈	19	53	41	
1	41	6	A	1	52	0	A	2	12	0	A	1	45	0	B	10	24	25	B
				23	0	42	♈	23	14	0	♈	22	5	0	♈	20	41	35	
				1	38	0	B	1	48	0	B	1	40	0	B	10	28	49	B
				17	52	13	♈	18	50	0	♈	18	35	0	♈	7	58	15	
				20	24	29	B	20	30	0	B	23	0	0	B	25	54	26	B
				20	11	13	♈	20	44	0	♈	20	15	0	♈	9	55	21	
				20	55	30	B	20	45	0	B	20	0	0	B	27	6	4	B
				18	55	13	♈	19	53	0	♈	19	15	0	♈	9	32	37	
				19	24	30	B	19	42	0	B	19	50	0	B	25	26	26	B
				22	29	43	♈									11	7	25	
				23	3	29	B									30	0	7	B
				24	3	43	♈	24	32	0	♈	23	35	0	♈	13	24	9	
				22	0	30	B	22	9	0	B	21	45	0	B	29	38	46	B
				23	38	13	♈	23	56	0	♈	23	15	0	♈	13	18	0	
				20	43	28	B	21	21	0	B	21	45	0	B	28	18	26	B
				21	47	13	♈	22	38	0	♈	21	25	0	♈	13	52	1	
				15	30	28	B	14	45	0	B	15	20	0	B	22	48	0	B
				24	6	42	♈					23	45	0	♈	15	15	25	
				17	26	29	B					17	0	0	B	25	29	26	B
				24	59	41	♈	24	5	0	♈					15	38	31	
				18	31	30	B	18	0	0	B					27	0	46	B
18	43	17	♈	18	45	13	♈	19	29	0	♈	17	15	0	♈	11	54	43	
13	17	48	B	13	21	30	B	12	51	0	B	14	20	0	B	19	40	6	B
				18	51	13	♈	19	38	0	♈	18	15	0	♈	12	20	15	
				12	22	0	B	11	54	0	B	13	15	0	B	18	59	16	B
				18	57	43	♈	19	56	0	♈	21	35	0	♈	12	57	55	
				11	21	30	B	10	57	0	B	11	45	0	B	17	52	26	B
19	48	47	♈	28	48	43	♈	20	20	0	♈	19	15	0	♈	13	21	53	
12	21	30	B	12	28	0	B	12	0	0	B	12	0	0	B	19	16	16	B
																9	45	48	
																21	34	12	B
																342	47	51	
																0	20	21	B

SAGITTA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Extrema versùs Orientem, vel ad Cuspidem finist. Ped. anter. Vulpeculæ.	1	4	4	2	17	39	♒	2	23	0	♒
				39	16	22	B	39	13	0	B
Mediarum Inferior.	2	5.	4	28	39	39	♑	28	46	0	♑
				39	1	0	B	38	58	30	B
Mediarum Superior.	3	6	6	29	17	31	♑	29	22	0	♑
				39	29	55	B	39	31	0	B
Duarum ad Occidentem Australis.	5	4	4	26	27	31	♑	26	30	0	♑
				38	20	32	B	38	18	0	B
Duarum ad Occidentem Borealis.	4	4.	4	26	18	16	♑	26	21	30	♑
				38	53	48	B	38	53	0	B

SAGITTARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Capite prima, seu sub Oculo.	5	4	4	8	43	20	♑	8	47	30	♑
				1	47	28	B	1	44	30	B
In Capite media, vel ad Genam.	6	4.	4	10	17	3	♑	10	19	0	♑
				0	58	44	B	0	59	0	B
In Capite ultima, vel in Cervice.	7	4	4	11	31	54	♑	11	34	0	♑
				1	33	40	B	1	31	0	B
Sinister Humerus.	3	4	4	7	39	9	♑	7	42	0	♑
				3	18	45	A	3	31	0	A
Sinistra Manus.		3	3	29	47	31	♐	29	41	0	♐
				6	17	11	A	6	50	0	A
In Boreali Arcu superior.	2	4.	4	28	33	17	♐	28	32	30	♐
				2	8	31	B	2	27	30	B
In Boreali Arcu inferior.	1	4	4	1	37	49	♑	1	38	30	♑
				1	59	15	A	2	0	0	A
In Cuspide Sagittæ.		3						26	11	0	♐
								6	54	0	A
In Principio Sagittæ.	4	5.	5	5	30	51	♑	5	31	0	♑
				3	50	31	A	3	50	0	A
In Australi Parte Arcus.	15	3						0	1	0	♑
								11	10	0	A
In sinistro Latere.	20	3	3	8	51	34	♑	8	51	0	♑
				6	52	3	A	6	40	0	A
Sub sinistrâ Axillâ.	19	4	4	10	6	36	♑	10	21	0	♑
				4	56	20	A	4	40	0	A
In Dorso.	18	5	5	13	20	51	♑	12	1	0	♑
				3	14	18	A	2	50	0	A
In dextro Cubito.	14	6.	6	17	13	56	♑	17	17	0	♑
				3	6	27	A	3	8	0	A
In præced. Fasciâ Borealis.	10	5	5	15	1	27	♑	15	2	0	♑
				6	13	44	B	6	9	30	B
In præced. Fasciâ media.	9	4	4	14	43	37	♑	14	45	30	♑
				4	20	34	B	4	17	0	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
2	23	57	♒	2	21	23	♒	2	59	0	♒	1	45	0	♒	295	52	43	
39	13	40	B	29	12	10	B	39	15	0	B	39	40	0	B	18	37	57	B
28	45	7	♑	28	44	25	♑	29	35	0	♑	27	25	0	♑	293	2	15	
38	57	24	B	38	57	40	B	38	45	0	B	39	50	0	B	17	46	56	B
				29	20	13	♑	0	44	0	♒	28	15	0	♑	293	26	17	
				39	30	10	B	39	9	0	B	39	10	0	B	18	21	11	B
26	32	42	♑	26	28	26	♑	27	50	0	♑	24	55	0	♑	291	24	27	
38	17	45	B	38	17	10	B	38	30	0	B	38	40	0	B	16	47	11	B
26	25	47	♑	26	19	53	♑	27	11	0	♑	26	15	0	♑	291	10	37	
38	50	45	B	38	52	13	B	38	12	0	B	39	0	0	B	17	18	41	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				8	48	40	♑	8	53	0	♑	7	15	0	♑	279	22	15	
				1	45	10	B	2	0	0	B	2	10	0	B	21	25	49	A
				9	40	13	♑	10	41	0	♑	9	15	0	♑	281	6	35	
				0	59	40	B	1	15	0	B	1	30	0	B	22	7	48	A
11	32	7	♑	11	35	13	♑	12	5	0	♑	10	45	0	♑	282	23	53	
1	32	36	B	1	31	38	B	2	0	0	B	2	0	0	B	21	26	54	A
7	39	12	♑	7	43	13	♑	7	41	0	♑	6	55	0	♑	278	33	0	
3	19	30	A	3	30	20	A	3	45	0	A	3	10	0	A	26	35	27	A
29	49	47	♐	29	43	13	♐	0	8	0	♑	29	15	0	♐	270	14	18	
7	6	20	A	6	50	0	A	6	45	0	A	6	30	0	A	29	47	30	A
				28	33	43	♐	29	2	0	♐	28	15	0	♐	268	27	0	
				2	28	10	B	2	18	0	B	2	50	0	B	21	21	20	A
1	34	42	♑	1	39	43	♑	1	35	0	♐	0	35	0	♑	271	48	17	
2	0	0	A	2	59	20	A	2	0	0	A	1	30	0	A	25	28	58	A
				26	22	13	♐	26	59	0	♐								
				6	54	40	A	7	12	0	A								
5	25	7	♑	5	32	13	♑	5	29	0	♑	4	35	0	♑	276	11	23	
3	49	40	A	3	49	20	A	3	54	0	A	3	30	0	A	27	13	32	A
0	25	17	♑	0	2	13	♑	0	23	0	♑	29	35	0	♐				
10	49	0	A	11	10	0	A	11	12	0	A	10	50	0	A				
8	57	27	♑	8	52	13	♑	8	41	0	♑	7	55	0	♑	280	10	33	
7	2	24	A	6	40	0	A	7	0	0	A	6	45	0	A	30	3	36	A
				10	22	13	♑	9	41	0	♑	9	15	0	♑	281	25	45	
				4	40	0	A	5	0	0	A	4	30	0	A	28	2	34	A
				12	2	13	♑	12	11	0	♑	11	35	0	♑	284	51	58	
				2	50	0	A	2	18	0	A	2	30	0	A	26	3	21	A
				17	18	13	♑	17	50	0	♑	16	25	0	♑	289	7	37	
				3	7	10	A	3	6	0	A	2	50	0	A	25	28	25	A
				15	3	13	♑	15	5	0	♑	14	25	0	♑	285	35	15	
				6	10	10	B	6	15	0	B	6	30	0	B	16	27	56	A
				14	46	43	♑	14	35	0	♑	13	55	0	♑	285	29	23	
				4	17	40	B	4	6	0	B	4	30	0	B	18	22	19	A

SAGITTARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In præcedente Fasciâ Australis.	8	6.	6	13	35	11	♑	13	35	0	♑
				3	27	7	B	3	6	30	B
In sequente Fasciâ præcedens.	11	6	6	19	44	34	♑	19	59	30	♑
				5	59	16	B	5	8	0	B
In sequente Fasciâ sequens.	12	6	6	23	42	7	♑	23	43	30	♑
				5	13	46	B	5	12	0	B
In sequente Fasciâ infima.	13	6.	6	20	12	31	♑	20	15	0	♑
				1	33	28	B	1	25	0	B
In Eductione Caudæ sequens.	26	5	5	22	0	47	♑	19	51	0	♑
				6	27	25	A	5	10	0	A
In Eductione Caudæ sequens Boreal.	27	5						20	51	0	♑
								5	10	0	A
In Eductione Caudæ media.	28	5						20	36	0	♑
								6	10	0	A
In Eductione Caudæ ultima & Australis.	29	5	5	22	27	53	♑	21	41	0	♑
				7	24	5	A	6	50	0	A
In dextro Humero.			6	14	46	46	♑				
			IH	2	18	36	A				
Ad Mentum.			6	8	51	42	♑				
			IH	0	53	44	B				

SCORPIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Cor.	8	1.	1	4	58	48	♐	5	4	0	♐
				4	27	19	A	4	27	0	A
Suprema Frontis.	1	2:	2	28	25	25	♏	28	27	0	♏
				1	6	41	B	1	5	0	B
Media Frontis.	2	3:	3	27	48	11	♏	27	50	0	♏
				1	52	33	A	1	54	30	A
Infima Frontis.	3	3:	3	28	10	55	♏	28	16	0	♏
				5	21	16	A	5	22	30	A
Præcordium.	7	4	4	2	59	48	♐	3	2	0	♐
				3	55	6	A	3	55	0	A
Venter, vel in Tergo.	9	4	4	6	40	8	♐	6	44	0	♐
				6	0	4	A	5	40	0	A
In Chelâ Austrinâ.	17	3	3	15	55	0	♏	16	18	0	♏
				7	32	49	A	7	37	0	A
In Chelâ Boreâ.	16	5	5	28	7	11	♏	28	10	0	♏
				10	56	18	B	10	57	0	B
Ad Rostrum.	12	4	4	25	41	40	♏	25	54	30	♏
				0	10	34	B	0	7	0	B
Propè suprem. Frontis Borealis.	5	4.	4	29	51	16	♏	29	54	30	♏
				1	44	53	B	1	42	0	B
Prope suprem. Frontis Australis duarum contiguarum super. major.	6	5.	5	28	58	12	♏	28	58	0	♏
				0	22	49	B	0	14	0	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				13	36	13	♑	13	59	0	♑	12	55	0	♑	284	23	34	
				3	7	10	B	3	15	0	B	2	50	0	B	19	21	33	A
				20	0	43	♑	18	23	0	♑	16	55	0	♑	290	28	9	
				5	8	40	B	5	24	0	B	5	30	0	B	16	7	20	A
				23	44	43	♑	22	20	0	♑	21	5	0	♑	294	38	43	
				5	12	39	B	6	0	0	B	5	50	0	B	16	15	50	A
				20	16	13	♑	20	17	0	♑	19	15	0	♑	291	37	25	
				1	25	38	B	1	48	0	B	2	0	0	B	20	26	23	A
				19	52	13	♑	21	17	0	♑	18	55	0	♑	294	57	59	
				5	10	0	A	5	30	0	A	4	50	0	A	28	4	7	A
				20	52	13	♑	22	5	0	♑	20	25	0	♑				
				5	10	0	A	5	30	0	A	4	50	0	A				
				20	37	13	♑	21	35	0	♑	20	25	0	♑				
				6	10	0	A	6	9	0	A	5	50	0	A				
				21	32	13	♑	22	17	0	♑	21	15	0	♑	295	39	13	
				6	50	0	A	7	0	0	A	6	30	0	A	28	55	23	A
																286	19	51	
																24	58	47	A
																279	35	3	
																22	18	54	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
5	2	42	♐	5	1	40	♐	5	26	0	♐	4	15	0	♐	242	8	0	
4	25	45	A	4	26	30	A	4	30	0	A	4	0	0	A	25	33	58	A
28	27	37	♏	28	23	10	♏	28	32	0	♏	27	55	0	♏	236	25	45	
1	7	20	B	1	6	55	B	1	20	0	B	1	20	0	B	18	46	50	A
27	49	47	♏	27	46	20	♏	28	8	0	♏	27	15	0	♏	235	4	13	
1	53	12	A	1	52	40	A	2	3	0	A	1	40	0	A	21	33	7	A
28	11	57	♏	28	12	0	♏	27	50	0	♏	27	15	0	♏	234	35	57	
5	20	0	A	5	20	40	A	5	27	0	A	5	0	0	A	25	1	25	A
3	6	17	♐	2	58	13	♐	3	38	0	♐	2	15	0	♐	240	6	17	
3	53	15	A	3	53	0	A	3	45	0	A	3	45	0	A	24	39	23	A
6	42	57	♐	6	40	13	♐	6	50	0	♐	6	5	0	♐	243	39	55	
5	58	30	A	5	48	0	A	6	21	0	A	5	30	0	A	27	23	37	A
				17	17	13	♏	18	17	0	♏					221	3	9	
				6	29	0	A	6	45	0	A					23	51	26	A
																238	19	9	
																9	7	14	A
																233	23	35	
																19	3	52	A
				29	50	43	♏	29	38	0	♏					238	2	51	
				1	44	0	B	1	45	0	B					18	28	3	A
				28	49	13	♏	28	20	0	♏					236	46	1	
				0	16	0	B	0	30	0	B					19	39	38	A

SCORPIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Auſtrino Pede medio.	4	4.	4	28	19	36	♏	28	34	30	♏
				8	29	12	A	8	27	30	A
In Auſtrino Latere.	10	5.	5	1	10	46	♐	1	37	30	♐
				6	24	11	A	6	37	30	A
Supra Præcordium.			6	3	39	8	♐				
			IH	1	38	51	A				
Quæ ſupra Cor.			5. 6	4	59	17	♐				
			IH	3	7	23	A				
Prope ſupr. Front. duar. Auſt. infer. adhæret alteri, non niſi Tubo viſibilis: *ex occultatione ſtabilita.*				28	53	12	♏				
			IH	0	15	49	B				
In Cuſpide quarti Pedis Auſtralis.			5. 4	20	11	50	♏				
			IH	11	24	33	A				
In ſecundo Pede Auſtrali.			4	23	50	51	♏				
			IH	8	26	51	A				
In tertio Pede, ſeu medio Auſtr.			4	24	34	1	♏				
			IH	9	54	27	A				
In medio Pede Boreal.			6	6	28	11	♐				
			IH	4	32	32	B				

SCUT. SOBIESC. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Limbo Orientali Scuti.	5	10	8	44	♑	279	50	36	
	IH	16	57	46	B	6	11	35	A
In Cruce Scuti Occidentalis.	4	4	19	14	♑	274	14	6	
	IH	15	1	29	B	8	25	3	A
In Cruce Scuti Orientalium ſuperior.	5	6	15	42	♑	276	6	30	
	IH	15	6	33	B	8	15	47	A
In Cruce Scuti Orientalium inferior.	5	6	3	34	♑	276	0	22	
	IH	14	2	25	B	9	20	13	A

SERPENTARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Caput.	1	3	2	17	39	22	♐	17	41	0	♐
				35	57	3	B	35	57	0	B
Humeri dextri ſuperior.	2	3	3	20	34	53	♐	20	36	0	♐
				28	0	42	B	28	1	0	B
Humeri dextri inferior.	3	3.	4	21	52	34	♐	21	56	0	♐
				26	10	59	B	26	11	0	B
Humeri ſiniſtri inferior.	5	4	3	7	4	0	♐	7	7	0	♐
				31	54	31	B	31	56	0	B
In Manu ſiniſtrâ Borealis.	7	3	3	27	31	41	♏	27	35	30	♏
				17	21	19	B	17	19	0	B
In Manu ſiniſtrâ Auſtralis.	8	3.	4	28	45	37	♏	28	48	0	♏
				16	31	4	B	16	30	30	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				28	30	43	♏	28	5	0	♏	27	35	0	♏	233	55	57	
				8	26	0	A	8	51	0	A	7	50	0	A	28	6	6	A
				1	33	43	♐	1	23	0	♐	0	55	0	♐	237	34	6	
				6	35	30	A	6	57	0	A	6	30	0	A	26	42	46	A
																241	17	21	
																22	33	27	A
																242	24	55	
																24	15	31	A
																236	42	35	
																19	42	31	A
																224	13	38	
																28	48	15	A
																229	6	26	
																26	57	10	A
																229	26	44	
																28	32	53	A
																245	24	39	
																16	58	18	A

SCUT. SOBIES. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Limbo Scuti Occidentali inferior Nebulosa.	6	2	29	22	♑	272	32	34	
	IH	9	5	24	B	14	23	35	A
In Limbo Scuti Occidentali superior.	5	0	23	28	♑	270	22	55	
	IH	14	59	13	B	8	31	2	A
In superiori Limbo ad Cuspidem Alæ Aquilæ.	4	7	39	31	♑	279	12	29	
	IH	18	17	49	B	5	0	51	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
17	44	21	♐	17	43	20	♐	18	23	0	♐	16	25	0	♐	259	46	27	
35	57	50	B	35	56	15	B	35	51	0	B	36	0	0	B	12	53	0	B
20	37	17	♐	20	38	20	♐	20	20	0	♐	19	35	0	♐	261	39	51	
28	1	24	B	28	0	20	B	28	9	0	B	27	15	0	B	4	46	45	B
				21	58	13	♐	21	59	0	♐	20	35	0	♐	262	42	19	
				26	10	20	B	25	36	0	B	26	30	0	B	2	53	0	B
7	9	27	♐	7	9	13	♐	6	50	0	♐	6	15	0	♐	250	22	35	
31	58	24	B	31	55	20	B	32	0	0	B	31	50	0	B	9	57	24	B
27	37	17	♏	27	37	50	♏	27	35	0	♏	26	35	0	♏	239	8	7	
17	23	50	B	17	18	20	B	17	15	0	B	17	0	0	B	2	43	45	A
				28	50	13	♏	28	53	0	♏	27	35	0	♏	240	6	45	
				16	30	0	B	16	24	0	B	12	30	0	B	3	47	48	A

SERPENTARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In ſiniſtro Genu.	13	3	3	4	29	24	♐	11	28	7	B	4	30	0	♐	11	30	0	B
In dextro Femore.	12	3	3	13	11	37	♐	7	17	27	B	13	15	0	♐	7	18	0	B
Superior in Humero ſiniſtro.	4	4.	4	5	52	13	♐	32	34	34	B	5	50	30	♐	32	35	30	B
In ſiniſtro Brachio præcedentium trium inferior.	6	4	4	0	49	46	♐	23	38	40	B	0	54	0	♐	23	39	30	B
In ſiniſtro Poplite.	21	5	5	1	47	10	♐	13	18	48	B	1	48	0	♐	13	19	0	B
In dextrâ Manu Auſtralis.	10	4	4	24	58	17	♐	13	46	43	B	25	4	30	♐	13	47	0	B
In dextrâ Manu Borealis.	11	5	5	26	1	0	♐	15	23	47	B	26	5	30	♐	15	20	0	B
In ſiniſtro Crure Borealis.	44	4	4	3	51	27	♐	5	18	38	B	3	38	0	♐	5	42	0	B
In ſiniſtro Crure Auſtralis.	45	4	4	3	13	12	♐	3	20	53	B	2	58	0	♐	3	11	0	B
In ſiniſtro Pede.	46	4	4	2	45	36	♐	1	39	37	B	2	36	0	♐	1	38	0	B
In ſiniſtro Calcaneo.	47	4	4	4	51	46	♐	0	32	34	B	4	55	0	♐	0	26	0	B
In dextrâ Surâ, Clariuſcula Tychoni. Non adeſt ibidem.	14	3										15	14	0	♐	2	12	0	B
In dextrâ Surâ, Tychoni Secunda, mihi Clariuſcula & Prima.	27	4	4	16	38	3	♐	1	43	46	A	16	33	0	♐	1	32	0	B
In dextrâ Surâ, Tychoni Tertia, mihi Secunda.	28	4	4	17	31	26	♐	0	49	12	A	17	14	0	♐	0	20	0	B
In dextro Poplite præcedens, Tychoni Clariuſcula. Non adeſt ibidem.	26	3										14	52	0	♐	2	16	0	B
In dextro Poplite, Tychoni Tertia. Non adeſt ibidem.	29	5										18	3	0	♐	0	29	0	B
In dextro Poplite, Tychoni Quarta. Non adeſt ibidem.	30	5										18	27	0	♐	0	58	0	B
Informium juxta dextrum Humerum Quarta ſuperior.	22	4	5	25	15	15	♐	27	53	22	B	25	21	0	♐	27	55	0	B
Secunda, vel Media præcedens.	23	4	4	25	24	56	♐	26	27	29	B	25	29	0	♐	26	23	0	B
Tertia vel Prima & inferior.	24	4	4	25	41	57	♐	24	51	55	B	25	44	0	♐	24	50	0	B
Quæ ſecundam, vel mediam ſequitur.	25	4	4	26	42	55	♐	26	7	22	B	26	49	0	♐	26	10	0	B
Duarum ſupremarum Borealis ſequens.			4	27	25	3	♐	33	5	26	B	27	22	0	♐	33	2	0	B
Duarum ſupremarum Auſtralis.			5 IH	27	25	53	♐	32	34	6	B								

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
4	30	17	♐	4	32	20	♐	5	20	0	♐	3	45	0	♐	244	38	17	
11	29	6	B	11	29	20	B	11	45	0	B	11	50	0	B	9	48	48	A
13	13	57	♐	13	17	20	♐	13	47	0	♐	12	45	0	♐	252	42	35	
7	17	30	B	7	17	20	B	6	45	0	B	7	30	0	B	15	12	31	A
				5	52	43	♐	5	35	0	♐	4	55	0	♐	249	28	17	
				32	35	0	B	32	33	0	B	33	0	0	B	10	46	44	B
				0	56	13	♐	1	23	0	♐	29	55	0	♏	243	26	49	
				23	39	0	B	23	48	0	B	34	50	0	B	2	47	42	B
				1	50	13	♐	1	50	0	♐					242	21	7	
				13	18	20	B	13	12	0	B					7	31	3	B
				25	6	43	♐	25	29	0	♐					265	3	5	
				13	46	18	B	13	15	0	B					9	38	26	A
				26	7	43	♐	26	17	0	♐	25	55	0	♐	266	7	17	
				15	19	20	B	14	36	0	B	14	20	0	B	8	3	19	A
3	55	47	♐	3	40	13	♐	4	14	0	♐	3	15	0	♐	242	52	47	
5	17	10	B	5	41	20	B	5	30	0	B	5	20	0	B	15	45	38	A
3	15	57	♐	3	0	13	♐	3	26	0	♐	2	15	0	♐	241	50	55	
3	20	24	B	3	10	19	B	3	18	0	B	3	10	0	B	17	34	18	A
2	49	47	♐	2	38	13	♐	2	56	0	♐	1	25	0	♐	241	1	57	
1	39	20	B	1	37	20	B	1	45	0	B	1	40	0	B	19	8	26	A
4	54	57	♐	4	57	13	♐	5	26	0	♐	3	55	0	♐	243	0	23	
0	33	10	B	0	25	18	B	0	39	0	B	0	40	0	B	20	37	53	A
				15	16	13	♐	16	14	0	♐	18	15	0	♐				
				2	11	21	B	1	48	0	B	2	15	0	B				
				16	35	13	♐	16	53	0	♐	15	55	0	♐	255	17	9	
				1	31	19	B	2	9	0	A	1	30	0	B	24	32	11	A
				17	16	13	♐	17	29	0	♐	16	35	0	♐	256	21	5	
				0	19	20	B	0	18	0	A	0	20	0	B	23	44	6	A
				14	54	13	♐	15	50	0	♐	14	35	0	♐				
				2	15	20	B	3	9	0	A	2	15	0	B				
				18	5	13	♐	18	5	0	♐	17	25	0	♐				
				0	28	19	B	0	12	0	A	0	45	0	B				
				18	29	13	♐	19	29	0	♐	17	45	0	♐				
				0	57	20	B	1	30	0	B	1	30	0	B				
				26	0	13	♐	25	50	0	♐	23	35	0	♐	265	47	37	
				27	59	20	B	28	9	0	B	28	12	0	B	4	27	11	B
				25	50	13	♐	25	47	0	♐	24	15	0	♐	265	53	27	
				26	39	18	B	26	15	0	B	26	20	0	B	3	1	4	B
				26	33	13	♐	26	14	0	♐	24	35	0	♐	266	5	51	
				24	44	19	B	24	45	0	B	25	0	0	B	1	25	4	B
				27	43	13	♐	27	23	0	♐	25	15	0	♐	267	2	53	
				26	27	20	B	26	0	20	B	27	0	0	B	2	39	4	B
				28	43	13	♐	28	11	13	♐	26	15	0	♐	267	48	21	
				32	44	20	B	32	21	0	B	33	0	0	B	9	36	14	B
																267	48	29	
																9	4	57	B

SERPEN-

SERPENTARIUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In dextro Latere, vel in Lumbo dextro.			5	16	27	49	♐	257	6	31	
			IH	18	12	1	B	4	42	0	A
In Clune sinist. trium inferior.			5	7	38	35	♐	247	46	8	
			IH	11	41	16	B	10	6	0	A
In sinistro Brachio præcedentium trium media.			5	3	3	42	♐	245	55	29	
			IH	26	13	12	B	4	56	38	B
In sinistro Brachio sequentium inferior.			6	4	53	49	♐	247	46	27	
			IH	27	31	40	B	5	56	24	B
In Genâ præcedens.			6	11	9	35	♐	254	5	11	
			IH	33	34	37	B	11	6	29	B
In Genâ sequens.			6	12	58	22	♐	255	38	23	
			IH	33	47	46	B	11	8	14	B
In Cervice.			6	17	47	0	♐	259	38	38	
			IH	32	55	31	B	9	40	13	B
In Tergo superior.			5	15	47	45	♐	257	22	41	
			IH	27	24	46	B	4	31	44	B
SERPENS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Lucida in Medio Colli.	8	2	2	17	19	38	♏	17	21	0	♏
				25	35	40	B	25	35	30	B
In Extremitate Rostri.	6	4.	4	17	24	46	♏	17	23	0	♏
				42	31	0	B	42	37	0	B
In inferiori Mandibulâ.	1	5	5	12	22	45	♏	12	26	0	♏
				38	10	20	B	38	12	0	B
In Ore.	2	3.	4	14	43	46	♏	15	15	30	♏
				40	2	55	B	39	6	30	B
Sub Oculo ad Maxillam.	5	4	4	14	58	32	♏	16	1	0	♏
				37	9	55	B	37	28	30	B
In Temporibus.	3	3	3	17	55	28	♏	17	57	30	♏
				35	21	19	B	35	25	0	B
In Eductione Colli Prima ad Genam.	4	3:	3	15	10	24	♏	15	12	30	♏
				34	23	41	B	34	27	30	B
In Eductione Colli Tertia.	7	3:	3	13	34	48	♏	13	37	30	♏
				28	56	12	B	28	58	0	B
Prope Lucidam Colli.	16	4	4	17	41	42	♏	17	39	0	♏
				26	39	9	B	26	36	0	B
Infima Colli.	9	3	3	19	30	15	♏	19	37	30	♏
				24	4	4	B	24	5	30	B
In secundo Flexu.	10	4	4	21	10	10	♏	21	17	30	♏
				16	20	9	B	16	26	30	B
Ante ultimum Nexum Prima, vel potiùs, in Pallio infer. Aust. Serpentarii.	17	4	4	15	31	6	♐	15	40	0	♐
				10	22	9	B	10	21	0	B
Ante ultimum Nexum Prima.	35	4	4	19	45	24	♐	19	53	0	♐
				8	4	25	B	8	5	0	B

SERPEN-

SERPENTAR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.		
Brachium Serpentar. præced. vel potiùs: In primo Flexu Serpentis.	6	28	39	44	♏	241	13	31		
	IH	22	19	28	B	1	54	12	B	
In sinistro Latere,	5	6	58	26	♐	249	1	3		
	IH	23	48	6	L	1	58	0	B	
In sinistro Brachio sequentium superior sequens.	5	5	14	21	♐	248	25	17		
	IH	29	34	4	B	7	54	12	B	
In sinistro Brachio præcedentium trium superior.	6	3	44	35	♐	247	20	21		
	IH	30	44	29	B	9	17	0	B	
In Tergo inferior.	5	13	25	46	♐	254	44	19		
	IH	22	38	31	B	0	0	44	B	
In Clune finist. superior.	5	9	40	28	♐	250	43	53		
	IH	18	32	11	B	3	37	0	A	
In Clune finist. media.	6	8	23	55	♐	249	11	30		
	IH	16	14	29	B	5	40	0	A	

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
17	22	7	♏	17	17	0	♏	17	35	0	♏	15	55	0	♏	231	55	35	
25	35	24	B	25	33	50	B	25	48	0	B	25	20	0	B	7	34	0	B
17	23	27	♏	17	19	13	♏	16	17	0	♏	14	45	0	♏	236	58	13	
42	32	48	B	42	36	0	B	42	0	0	B	42	30	0	B	23	46	56	B
				12	22	13	♏	12	11	0	♏	10	25	0	♏	231	35	15	
				38	11	0	B	37	45	0	B	38	0	0	B	20	49	10	B
15	2	57	♏	15	11	43	♏	14	53	0	♏	19	15	0	♏	234	4	35	
37	12	10	B	39	5	20	B	39	42	0	B	40	0	0	B	22	2	10	B
				15	57	17	♏	16	44	0	♏	12	55	0	♏	233	20	33	
				37	27	25	B	35	12	0	B	37	15	0	B	19	13	40	B
17	58	7	♏	17	53	43	♏	14	35	0	♏	15	35	0	♏	235	11	5	
35	25	0	B	35	24	0	B	37	0	0	B	35	15	0	B	16	48	34	B
15	13	7	♏	15	8	43	♏	15	23	0	♏	15	55	0	♏	232	38	27	
34	25	0	B	34	26	20	B	34	15	0	B	35	0	0	B	16	32	10	B
13	37	57	♏	13	33	43	♏	14	35	0	♏	13	15	0	♏	229	39	1	
28	57	45	B	28	57	0	B	28	45	0	B	29	15	0	B	11	43	0	B
				17	20	13	♏	17	38	0	♏	16	25	0	♏	232	32	15	
				26	35	0	B	26	39	0	B	26	30	0	B	8	29	45	B
				19	33	43	♏	19	50	0	♏	17	55	0	♏	233	26	3	
				24	4	20	B	24	27	0	B	24	0	0	B	5	34	10	B
				21	13	43	♏	21	35	0	♏	20	25	0	♏	232	58	23	
				16	25	18	B	16	15	0	B	16	30	0	B	2	18	20	A
				15	47	13	♐	15	35	0	♐	15	15	0	♐	255	24	43	
				10	24	0	B	10	21	0	B	10	30	0	B	12	24	15	A
				20	10	13	♐	19	50	0	♐	18	35	0	♐	259	29	41	
				8	3	0	B	8	6	0	B	8	30	0	B	15	3	30	A

SERPENS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				TYCHONIS Longitudo Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Ante ultimum Nexum Secunda.	36	5	5	20	36	3	♐	20	55	0	♐
				10	38	3	B	10	40	0	B
Post ultimum Nexum, vel potiùs, in Pallio Super. Bor. Serpentarii.	9	4	4	19	33	53	♐	20	24	0	♐
				15	20	52	B	15	19	0	B
Prima Caudæ.	11	3	3	25	23	18	♐	25	25	30	♐
				19	50	52	B	19	57	0	B
Penultima Caudæ.	12	3.	3	0	57	57	♑	1	3	30	♑
				20	35	17	B	20	37	30	B
Ultima Caudæ.	13	3	3	11	2	19	♑	11	1	0	♑
				26	57	40	B	26	59	0	B
Sub Collo in I Flexu sequens.			6	19	59	0	♏				
			IH	21	50	23	B				
Sub Collo in I Flexu præcedens.			6	18	37	20	♏				
			IH	21	37	28	B				
In I Flexu Serpentis, seu Brachium Serpentarii præcedens.			5	28	39	34	♏				
			IH	22	19	42	B				
In Eductione Colli secunda.			6	9	59	0	♏				
			IH	32	59	24	B				

SEXTANS URANIÆ Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Latere Australis inferior.	6	28	32	17	♌	143	55	11	
	IH	19	43	16	A	6	31	0	A
In Limbo præcedens.	6	3	7	25	♍	148	29	53	
	IH	18	19	55	A	6	44	8	A
In Limbo sequens.	6	4	18	50	♍	149	51	37	
	IH	17	31	0	A	6	23	0	A
Sextantem sequens ante Craterem.	7	12	43	27	♍	158	19	41	
	IH	15	2	22	A	7	5	53	A
In Latere Australis superior.	5	20	41	45	♌	140	15	21	
	IH	8	54	44	A	6	10	22	B
Ad Cylindrum Sextantis.	5	19	35	43	♌	139	49	3	
	IH	6	57	42	A	8	21	52	B

TAURUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				TYCHONIS Longitudo Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig	Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Palilicium.	14	1.	1	5	3	18	♊	5	3	30	♊
				5	29	14	A	5	31	0	A
Cornu Boreum.	21	2	2	17	49	31	♊	17	50	30	♊
				5	20	36	B	5	20	0	B
Cornu Austrinum.	19	3	3	20	2	52	♊	20	3	0	♊
				2	15	48	A	2	14	0	A
Oculus Boreus.	15	3	3.4	3	44	1	♊	3	44	0	♊
				2	36	20	A	2	36	30	A

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				20	56	13	♐	20	14	0	♐	19	25	0	♐	260	32	7	
				10	22	0	B	10	36	0	B	10	50	0	B	12	33	45	A
				20	26	13	♐	19	26	0	♐	18	15	0	♐	259	50	43	
				15	18	19	B	14	45	0	B	15	0	0	B	7	47	45	A
				25	21	43	♐	26	32	0	♐	25	15	0	♐	265	39	15	
				19	56	0	B	19	21	0	B	20	0	0	B	3	35	17	A
				0	59	43	♑	1	44	0	♑	0	15	0	♑	270	54	19	
				20	36	20	B	20	18	0	B	21	10	0	B	2	54	53	A
11	4	45	♑	10	57	13	♑	11	17	0	♑	9	55	0	♑	279	50	55	
26	57	30	B	26	58	30	B	26	54	0	B	27	0	0	B	3	50	4	B
																233	17	1	
																3	18	10	B
																232	0	20	
																3	25	27	B
																241	13	25	
																1	54	28	B
																227	54	20	
																16	31	10	B

SEXT. URANIÆ Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Medio Sextantis.	4	29	22	0	♌	147	37	15	
	IH	11	6	52	A	1	17	50	B
In Regulâ ad Pinnacidium.	5	5	21	0	♍	153	2	11	
	IH	11	19	48	A	0	58	56	A
Inter Regulam & Latus Sextantis Bor.	5	4	45	45	♍	153	14	29	
	IH	9	15	50	A	1	9	34	B
Inter Sextantem & Leonem inferior.	6	3	45	40	♍	154	14	0	
	IH	3	57	7	A	6	28	22	B
Inter Sextantem & Leonem superior.	6	2	59	10	♍	154	16	3	
	IH	1	50	45	A	8	42	52	B
Ad Latus superius Sextantis.	5	28	57	0	♌	149	0	11	
	IH	5	58	23	A	6	16	4	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
5	2	57	♊	5	1	43	♊	5	41	0	♊	4	15	0	♊	64	7	55	
5	31	45	A	5	30	50	A	5	15	0	A	5	10	0	A	15	48	0	B
17	49	17	♊	17	49	0	♊	18	21	0	♊	17	15	0	♊	76	12	27	
5	20	40	B	5	20	30	B	5	15	0	B	5	0	0	B	28	15	58	B
20	2	57	♊	19	42	0	♊	20	11	0	♊	19	15	0	♊	79	20	57	
2	16	30	A	2	13	30	A	2	42	0	A	2	30	0	A	20	52	27	A
3	42	17	♊	3	45	13	♊	4	20	0	♊	3	25	0	♊	62	13	55	
2	39	40	A	2	36	20	A	2	54	0	A	3	0	0	A	18	23	46	B

TAURUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				TYCHONIS Longitudo Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Succularum prima.	11	3	3	1	4	57	♊	1	3	0	♊
				5	45	6	♐	5	46	30	♐
Succularum ſequentium Bor. præced.	12	3	3.4	2	7	31	♊	2	7	30	♊
				4	0	29	♐	4	2	0	♐
Succularum ſequentium Auſtr.	13	4	3	3	12	11	♊	3	13	0	♊
				5	50	31	♐	5	53	0	♐
In Armo dextro Suprema.	1	5	5	18	51	20	♉	18	51	0	♉
				5	56	44	♐	5	57	0	♐
Secunda.	2	6	6	18	20	58	♉	18	21	0	♉
				7	28	7	♐	7	29	0	♐
Tertia.	3	4	4	17	10	24	♉	17	9	0	♉
				8	48	49	♐	8	49	30	♐
Infima.	4	4	4	16	25	54	♉	16	26	30	♉
				9	21	33	♐	9	22	30	♐
Quæ ſequitur Tertiam in Armo.	42	6	6	18	26	18	♉	18	24	0	♉
				9	31	0	♐	9	34	30	♐
In Pede dextro præcedens.	34	6	6	20	50	32	♉	20	48	0	♉
				13	29	57	♐	13	30	0	♐
In Pede dextro ſequens.	8	4	4	25	11	13	♉	25	10	8	♉
				14	29	14	♐	14	30	30	♐
In Paleari præcedens.	5	5	5	22	37	15	♉	22	37	0	♉
				8	40	22	♐	8	41	0	♐
In Paleari ſequens.	6	4	4	25	55	29	♉	25	52	0	♉
				7	59	31	♐	8	3	0	♐
In Genu dextro.	7	4	4	28	49	57	♉	28	50	0	♉
				12	12	6	♐	12	13	30	♐
In ſiniſtro Poplite præcedens, vel In ſiniſtro Armo inferior.	35	5	5	1	0	44	♊	1	1	0	♊
				11	59	55	♐	12	2	0	♐
In ſiniſtro Poplite ſequens.	10	5	5	4	3	51	♊	4	2	0	♊
				11	46	18	♐	11	48	0	♐
In ſiniſtro Armo ſuperior.	36	5	5	2	47	19	♊	2	49	30	♊
				8	39	36	♐	8	41	0	♐
In ſiniſtro Genu ſub Palilicio.	9	5	5	4	59	1	♊	5	0	0	♊
				9	31	54	♐	9	32	0	♐
Vergiliarum ſuprema.	27	5	5	0	34	8	♊	0	36	30	♊
				7	55	2	♑	7	55	0	♑
Vergiliarum media.	43	5	5	0	13	30	♊	0	13	30	♊
				6	34	34	♑	6	33	0	♑
Vergiliarum infima.	26	6	6	0	59	0	♊	0	55	0	♊
				5	16	38	♑	5	16	0	♑
Ad Aurem Bor. ſuperior.	29	5	5	3	10	34	♊	3	16	30	♊
				5	44	58	♑	5	45	30	♑
Ad Aurem Boream inferior.	28	5	5	3	22	34	♊	3	25	0	♊
				3	59	47	♑	3	57	0	♑
In Collo præcedens.	24	5	5	28	44	4	♉	28	42	0	♉
				1	12	39	♑	1	12	0	♑

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
1	2	57	♊	1	0	15	♊	2	5	0	♊	0	35	0	♊	60	9	27	
5	48	50	A	5	46	20	A	6	9	0	A	5	15	0	A	14	48	2	B
2	7	42	♊	2	5	43	♊	2	53	0	♊	1	55	0	♊	60	51	29	
4	4	20	A	4	1	50	A	4	9	0	A	4	15	0	A	16	42	56	B
3	12	21	♊	3	11	13	♊	4	14	0	♊	2	25	0	♊	62	19	5	
5	53	36	A	5	52	50	A	6	15	0	A	0	50	0	A	15	7	7	B
				18	49	13	♉	19	20	0	♉	17	55	0	♉	48	3	13	
				5	56	50	A	6	24	0	A	6	0	0	A	11	45	20	B
				18	19	13	♉	18	59	0	♉	17	35	0	♉	47	58	33	
				7	28	50	A	7	42	0	A	7	15	0	A	10	9	10	B
17	9	57	♉	17	7	13	♉	17	44	0	♉	15	55	0	♉	47	12	45	
8	53	20	A	8	49	20	A	8	54	0	A	8	30	0	A	8	32	36	B
16	25	17	♉	16	24	43	♉	17	2	0	♉	16	5	0	♉	46	39	9	
9	24	30	A	9	22	20	A	9	39	0	A	9	15	0	A	7	49	0	B
																48	37	7	
																8	12	17	B
				20	46	13	♉									51	57	15	
				13	29	50	A									4	58	20	B
				25	8	13	♉	26	32	0	♉					56	17	55	
				14	30	20	A	14	45	0	A					5	1	38	B
				22	35	13	♉	23	5	0	♉					52	26	35	
				8	40	50	A	9	0	0	A					10	4	50	B
25	53	42	♉	25	50	13	♉	26	53	0	♉	25	15	0	♉	55	30	41	
8	2	40	A	8	2	50	A	8	21	0	A	8	0	0	A	11	31	0	B
				28	48	13	♉	29	35	0	♉	28	15	0	♉	59	16	45	
				12	13	20	A	12	42	0	A	12	40	0	A	8	2	0	B
				0	59	13	♊									61	20	49	
				12	1	50	A									8	39	46	B
				4	0	13	♊	4	23	0	♊	3	45	0	♊	64	16	33	
				11	47	50	A	12	15	0	A	10	0	0	A	9	26	30	B
				2	47	43	♊									62	34	5	
				8	40	50	A									11	47	46	B
				5	8	13	♊	4	50	0	♊					64	46	54	
				9	31	50	A	9	42	0	A					11	48	17	B
				0	34	43	♊					0	5	0	♊	56	31	45	
				7	54	50	B					7	20	0	B	28	3	33	B
				0	11	43	♊	0	29	0	♊	29	35	0	♉	56	29	25	
				6	32	30	B	6	18	0	B	5	0	0	B	26	40	28	B
				0	53	13	♊	0	53	0	♊					57	37	29	
				5	15	50	B	4	48	0	B					25	34	18	B
				3	14	43	♊	3	35	0	♊	3	15	0	♊	59	53	35	
				5	45	40	B	5	36	0	B	5	0	0	B	26	29	12	B
				3	26	13	♊	3	53	0	♊	3	35	0	♊	60	29	45	
				3	57	10	B	3	33	0	B	3	0	0	B	24	48	32	B
				28	40	13	♉	29	14	0	♉	28	35	0	♉	56	12	19	
				1	12	30	B	0	39	0	B	0	40	0	B	21	6	48	B

TAURUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				TYCHONIS Longitudo Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Collo ſequens ad Genam.	25	6	6	1	40	32	♊	1	19	0	♊
				0	51	57	A	0	46	30	A
In Temporibus ſuperior.	22	5	5	3	45	12	♊	3	45	0	♊
				1	2	17	B	1	4	0	B
In Temporibus inferior.	23	4	4	3	26	36	♊	3	29	0	♊
				0	34	35	B	0	35	0	B
Trium infra ſucculas præcedens.	37	5	5	2	33	46	♊	2	33	0	♊
				6	56	33	A	6	56	30	A
Trium infra ſucculas media.	38	5	5	4	18	16	♊	4	19	0	♊
				7	6	6	A	7	4	30	A
Trium infra ſucculas ultima ſub Palilicio.	39	6	6	5	45	32	♊	5	46	0	♊
				6	12	16	A	6	17	30	A
In Fronte Borealis.	20	5	5	7	25	0	♊	7	26	0	♊
				0	40	34	B	0	40	0	B
In Fronte Auſtralis.	16	6	6	9	0	45	♊	9	3	0	♊
				3	40	34	A	3	40	0	A
Ad Radicem Cornu Auſtr. ſuperior.	18	4.	4	12	2	43	♊	11	55	0	♊
				1	15	17	A	1	49	30	A
Ad Radicem Cornu Auſtr. trium media.	17	6	6	13	4	43	♊	13	4	30	♊
				2	32	31	A	2	30	30	A
In medio Cornu Auſt. Auſtralis præcedens.	40	6	6	15	50	9	♊	15	53	30	♊
				1	1	35	A	1	4	0	A
In medio Cornu Auſt. ſequens.	41	6	6	17	44	22	♊	17	46	30	♊
				1	19	52	A	1	20	0	A
Lucida Plejadum.	32	3	3	25	15	51	♉	25	15	0	♉
				4	1	18	B	4	0	0	B
In Cuſpide Occid. Plejadum.	30	5	5	24	47	0	♉	24	4	30	♉
				4	34	1	B	4	11	0	B
In Cuſpide Orient. Plejadum.	33	6	6	25	38	16	♉	25	38	0	♉
				3	52	5	B	3	55	0	B
Lucidam proximè præcedens.		6	6	25	0	56	♉	24	51	0	♉
				4	22	35	B	4	26	0	B
Inferiorum præced. Plejadum.	31	5	5	24	42	4	♉	24	54	0	♉
				4	6	23	B	4	2	0	B
Inferiorum ſeq. Plejadum.		5	5	24	53	0	♉	24	55	30	♉
				3	55	46	B	3	55	0	B

TAURUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Succularum ſequentium Boreal. ſequens.	6	2	47	14	♊	61	28	33	
	IH	3	42	39	A	17	8	0	B
Ad Radicem Cornu Auſtr. Infima.	6	12	44	21	♊	71	51	27	
	IH	4	16	35	A	18	8	44	B
Sub Cornu Auſtr. ſequens.	5	18	42	55	♊	78	8	40	
	IH	4	43	44	A	18	19	45	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				1	17	43	♊	2	14	0	♊	0	35	0	♊	59	44	25	
				0	46	20	A	1	0	0	A	1	0	0	A	19	42	22	B
				3	43	13	♊	3	59	0	♊	3	35	0	♊	61	31	19	
				1	4	30	B	1	0	0	B	4	30	0	B	21	58	47	B
				3	27	13	♊	3	35	0	♊	3	15	0	♊	61	17	23	
				0	35	30	B	0	9	0	B	4	0	0	B	21	28	0	B
				2	33	13	♊									61	53	7	
				6	56	20	A									13	55	2	B
				4	18	13	♊									63	40	1	
				7	4	20	A									14	4	46	B
				5	44	13	♊									64	58	37	
				6	17	20	A									15	12	45	B
				7	24	13	♊	7	44	0	♊					65	28	55	
				0	40	30	B	0	30	0	B					22	16	30	B
				9	1	13	♊	9	35	0	♊	9	5	0	♊	67	53	41	
				3	39	30	A	4	27	0	A	4	0	0	A	18	13	44	B
				11	53	13	♊	12	35	0	♊					70	43	1	
				1	49	0	A	3	0	0	A					21	3	14	B
				13	2	43	♊	12	26	0	♊					71	59	9	
				2	30	0	A	4	30	0	A					19	54	34	B
				15	51	13	♊									74	43	45	
				1	3	50	A									21	43	48	B
				17	44	43	♊									76	47	59	
				1	19	50	A									21	36	39	B
25	15	7	♉	25	20	50	♉	25	59	0	♉	24	15	0	♉	51	51	25	
3	59	6	B	3	59	0	B	3	45	0	B	5	20	0	B	23	2	0	B
24	37	27	♉	24	19	32	♉	25	11	0	♉	23	45	0	♉	51	12	13	
4	5	50	B	4	31	36	B	3	45	0	B	4	30	0	B	23	26	32	B
25	36	57	♉	25	12	33	♉	25	26	0	♉	24	15	0	♉	52	17	27	
3	50	20	B	3	50	20	B	3	30	0	B	5	0	0	B	22	58	32	B
24	50	7	♉	24	26	33	♉									51	30	1	
4	29	24	B	4	22	56	B									23	18	57	B
24	59	33	♉	24	9	13	♉					23	55	0	♉	51	14	37	
4	21	0	B	4	8	40	B					4	40	0	B	22	58	32	B
24	51	21	♉	24	26	3	♉	26	8	0	♉					51	28	53	
3	55	0	B	3	52	30	B	4	9	0	B					22	50	57	B

TAURUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Sub Cornu Aust. præced.	6	16	44	14	♊	76	10	34	
	IH	5	42	2	A	17	9	6	B
In Tergo supra Plejadas.	6	26	13	7	♉	52	30	45	
	IH	5	20	17	B	24	32	34	B
Inter Ped. finist. Tauri & Clyp. Orion. inferior.	6	6	52	1	♊	66	22	0	
	IH	10	48	55	A	10	49	0	B

TRIAN-

TRIANGUL. MAJ. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Apice.	1	4	4	2	9	20	♉	2	10	0	♉
				16	47	27	B	16	49	30	B
In Basi Borealior.	2	4	4	7	37	2	♉	7	40	30	♉
				20	33	50	B	20	33	0	B
In Basi sequentium inferior.	4	4	4	8	47	47	♉	8	49	0	♉
				18	55	24	B	18	57	0	B
In Basi sequentium superior.	3	5	5	8	44	10	♉	8	50	0	♉
				19	22	34	B	19	29	0	B
In Basi trium præcedens.			6	8	13	47	♉				
			IH	18	52	32	B				
Supra Triang. majus præced. informis.			6	2	7	10	♉				
			IH	22	57	38	B				
Supra Triang. Informium media.			6	5	50	33	♉				
			IH	23	52	25	B				
Supra Triang. Informium trium ultima.			5	8	33	30	♉				
			IH	23	19	7	B				
Sequens Apicem.			6	5	39	43	♉				
			IH	19	28	46	B				

TRIANG. MINUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Præcedentium inferior.	6	7	14	37	♉				
	IH	13	58	34	B				
Præcedentium superior.	6	6	29	2	♉				
	IH	15	59	56	B				
Sequens.	6	9	38	2	♉				
	IH	14	14	0	B				

VIRGO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Spica Virginis.	14	1	1	19	5	0	♍	19	7	0	♍
				1	59	55	A	1	59	0	A
Vindemiatrix.	13	3	3	5	13	20	♍	5	14	30	♍
				16	15	3	B	16	15	30	B
In Ancone Alæ Austrinæ.	5	3	3	22	20	15	♎	22	23	0	♎
				0	41	0	B	0	43	0	B
Secunda Alæ Austrinæ.	6	4	3	0	6	19	♍	0	7	0	♍
				1	23	56	B	1	25	0	B
In sinistro Latere.	7	3	3	5	26	0	♍	5	26	30	♍
				2	51	36	B	2	50	0	B
In Dorso, seu in Cingulo.	10	3	3	6	44	30	♍	6	46	0	♍
				8	39	15	B	8	41	0	B
In Vertice Borealior, duarum contiguarum præced.	1	5	5	18	34	0	♎	18	35	0	♎
				6	5	33	B	6	6	30	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
2	9	57	♉	2	7	13	♉	2	50	0	♉	2	35	0	♉	23	28	27	
16	45	0	B	16	49	50	B	16	0	0	B	16	30	0	B	27	54	50	B
7	38	57	♉	7	37	43	♉	8	20	0	♉	7	35	0	♉	27	22	31	
20	29	40	B	20	33	20	B	20	15	0	B	20	40	0	B	33	22	10	B
8	48	17	♉	8	46	13	♉	9	47	0	♉	7	35	0	♉	29	19	33	
18	51	54	B	18	57	24	B	18	12	0	B	19	40	0	B	32	15	40	B
				8	47	13	♉	9	17	0	♉	8	25	0	♉	29	3	55	
				19	29	25	B	19	12	0	B	19	0	0	B	32	39	40	B
																28	45	27	
																32	1	10	B
																20	36	41	
																33	34	22	B
																23	58	29	
																35	46	52	B
																27	4	15	
																36	14	52	B
																25	50	39	
																31	40	7	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
																29	47	31	
																27	6	38	B
																28	11	9	
																28	43	53	B
																32	8	9	
																28	10	8	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
19	6	27	♍	19	6	0	♍	19	20	0	♍	18	15	0	♍	196	49	53	
1	57	20	A	1	59	30	A	2	9	0	A	2	10	0	A	9	20	25	A
5	13	7	♍	5	12	30	♍	4	59	0	♍	3	45	0	♍	191	20	17	
16	17	10	B	16	15	0	B	16	15	0	B	15	10	0	B	12	48	54	B
22	20	17	♎	22	22	0	♎	21	41	0	♎					173	14	25	
0	43	0	B	0	42	28	B	0	10	0	B					3	40	32	B
0	6	47	♍	0	6	2	♍	0	7	0	♍	29	50	0	♎	180	39	13	
1	25	0	B	1	24	29	B	1	30	0	B	1	10	0	B	1	14	27	B
5	28	7	♍	5	25	30	♍	5	23	0	♍	4	45	0	♍	186	7	43	
2	53	24	B	2	49	30	B	2	54	0	B	2	50	0	B	0	27	27	B
6	45	37	♍	6	45	0	♍	7	11	0	♍	5	55	0	♍	189	37	25	
8	49	54	B	8	40	30	B	8	45	0	B	8	30	0	B	5	15	38	B
				18	34	3	♎	19	35	0	♎	18	35	0	♎	171	54	43	
				6	6	0	B	6	15	0	B	5	40	0	B	10	8	0	B

VIRGO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Vertice Auſtralior.	2	5	5	19	24	0	♍	19	24	0	♍
				4	36	54	B	4	37	0	B
Ad Mentum.	3	5	5	22	55	30	♍	22	58	0	♍
				8	31	34	B	8	33	30	B
In Genâ.	4	5	5	22	48	30	♍	22	49	0	♍
				6	11	10	B	6	10	0	B
In Cervice.	33	6	5	23	45	20	♍	23	47	30	♍
				3	20	23	B	3	22	0	B
In Alâ Bor. præced. Prima.	11	5	5	0	43	30	♎	0	44	0	♎
				13	35	15	B	13	36	30	B
In Alâ Bor. Media, ſeu Tertia.	12	6	6	2	41	0	♎	2	43	0	♎
				11	36	35	B	11	37	0	B
In Alâ Bor. Infima, ſeu Quarta Auſtralior.	26	6	6	2	8	0	♎	2	12	0	♎
				10	24	38	B	10	26	0	B
Quæ proximè ſequitur Vindemiatricem.	29	6	6	9	20	15	♎	9	16	0	♎
				16	15	8	B	16	14	0	B
Alæ Bor. Antepenultima.	30	5	5	11	3	50	♎	11	2	0	♎
				12	42	27	B	12	40	30	B
Penultima.	31	6	6	15	40	7	♎	15	37	0	♎
				12	35	13	B	12	34	30	B
Ultima.	32	5	5	23	1	6	♎	23	2	0	♎
				13	7	13	B	13	7	30	B
Alæ Auſtr. Antepenultima.	8	6	6	10	32	30	♎	10	19	30	♎
				2	19	5	B	2	23	30	B
Penultima.	9	4	4	13	30	34	♎	13	28	0	♎
				1	48	33	B	1	45	0	B
Extrema.	16	6	6	18	51	36	♎	18	49	30	♎
				3	10	49	B	3	11	0	B
Sub Perizomate, ſeu, In mediâ Tunicâ ſub Cingulo.	15	3	3	17	23	40	♎	16	13	30	♎
				8	42	22	B	8	10	0	B
In ſiniſtro Genu Auſtral.	18	6	6	20	32	27	♎	20	35	0	♎
				0	22	14	A	0	19	30	A
In ſiniſtro Genu Boreal.	17	6	6	22	4	30	♎	22	0	30	♎
				1	48	20	B	1	45	30	B
In ſiniſtrâ Surâ.	19	6	6	26	8	45	♎	25	35	0	♎
				2	42	38	B	2	24	30	B
In ſiniſtro Calcaneo.	24	4	4	2	11	3	♏	2	13	0	♏
				0	34	48	B	0	31	30	B
In dextro Poplite.	27	6	6	22	24	36	♎	22	28	30	♎
				9	40	0	B	9	40	30	B
In dextrâ Tibiâ præcedens.	20	5	5	28	41	17	♎	28	40	0	♎
				11	3	52	B	11	2	30	B
In dextrâ Tibiâ ſequens.	23	4	4	0	41	0	♏	0	42	30	♏
				11	49	23	B	11	48	0	B
In dextro Calcaneo.	25	4	4	5	19	3	♏	5	21	0	♏
				9	45	7	B	9	49	0	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
				19	23	0	♍	19	41	0	♍	17	55	0	♍	172	5	31	
				4	36	30	B	4	39	0	B	4	15	0	B	8	26	52	B
				22	57	0	♍	23	41	0	♍	22	15	0	♍	176	56	17	
				8	33	0	B	8	24	0	B	8	0	0	B	10	38	0	B
				23	8	3	♍	23	29	0	♍	21	45	0	♍	175	51	53	
				6	9	30	B	6	9	0	B	5	30	0	B	8	32	17	B
				23	56	30	♍									175	36	13	
				3	22	0	B									5	33	0	B
				0	43	0	♎	0	56	0	♎	29	45	0	♍	186	10	59	
				13	36	0	B	13	30	0	B	13	50	0	B	12	8	47	B
				2	42	3	♎	3	11	0	♎	1	35	0	♎	187	7	51	
				11	36	20	B	11	18	0	B	11	40	0	B	9	34	12	B
				2	11	3	♎									186	8	3	
				10	25	30	B									8	41	32	B
				9	15	3	♎									195	2	9	
				16	13	30	B									11	13	0	B
				11	1	0	♎									195	9	41	
				12	40	0	B									7	18	0	B
				15	36	3	♎									199	16	37	
				12	34	0	B									5	26	3	B
				23	1	1	♎									206	8	29	
				13	7	0	B									3	13	27	B
				10	17	31	♎	9	32	0	♎	8	45	0	♎	190	35	45	
				2	23	0	B	3	0	0	B	2	50	0	B	2	3	8	A
13	29	57	♎	13	27	3	♎	13	35	0	♎	12	35	0	♎	193	7	47	
1	49	0	B	1	44	28	B	1	36	0	B	1	40	0	B	3	40	48	A
				18	48	32	♎	19	26	0	♎	17	55	0	♎	198	36	23	
				3	10	27	B	3	12	0	B	2	20	0	B	4	27	56	A
17	24	57	♎	16	12	31	♎	18	5	0	♎	16	25	0	♎	199	21	21	
8	43	45	B	8	9	30	B	8	45	0	B	8	40	0	B	1	12	0	B
				20	34	3	♎	20	29	0	♎	19	35	0	♎	198	49	21	
				0	20	0	A	0	24	0	A	0	0	0		8	23	16	A
				21	59	31	♎	22	5	0	♎	21	35	0	♎	201	4	45	
				1	45	0	B	1	9	0	B	1	30	0	B	6	56	42	A
				25	34	1	♎	21	35	0	♎	23	15	0	♎	205	13	33	
				2	24	0	B	2	54	0	B	1	30	0	B	7	36	12	A
2	13	37	♏	2	12	3	♏	2	17	0	♏	1	35	0	♏	210	11	37	
0	35	36	B	0	31	0	B	0	42	0	B	0	30	0	B	11	43	16	A
				22	27	31	♎	22	8	0	♎					204	18	21	
				9	40	0	B	8	45	0	B					0	14	4	B
				28	39	3	♎									210	34	15	
				11	2	0	B									0	40	56	A
				0	41	30	♏	0	50	0	♏	29	55	0	♎	212	40	7	
				11	47	29	B	11	45	0	B	11	40	0	B	0	38	56	A
5	23	45	♏	5	20	1	♏	5	47	0	♏					216	16	7	
9	49	15	B	9	48	27	B	9	51	0	B					4	7	25	A

VIRGO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In imâ Tunicâ Borealis.	21	4	4	29	1	7	♒	29	0	0	♒
				7	17	25	B	7	18	30	B
In imâ Tunicâ Auſtralis.	22	4	4	29	44	3	♒	29	42	0	♒
				2	57	27	B	2	57	30	B
Parva inter Humeros.	28	6	6	28	32	47	♍	28	36	30	♍
				4	53	25	B	4	59	30	B
Sub Manu ſiniſtrâ præcedens.	34	5	5	7	25	45	♒	7	29	0	♒
				3	24	48	A	3	25	0	A
Sub Manu ſiniſtrâ media.	35	5	5	11	27	0	♒	11	30	0	♒
				3	25	4	A	3	23	0	A
Sub Manu ſiniſtrâ ſequens.	36	5	5	14	59	37	♒	14	59	0	♒
				3	12	57	A	3	13	0	A
Sub Spicâ præcedens.	37	5	5	18	2	6	♒	18	4	0	♒
				7	50	20	A	7	51	0	A
Sub Spicâ ſequens.	39	5	5	21	29	33	♒	21	26	0	♒
				6	13	20	A	6	16	0	A
Ad Caudam Corvi infima.	38	5	5	20	19	27	♒	20	26	0	♒
				9	5	51	A	9	16	0	A

VIRGO. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In dextrâ Manu Virginis.	6	17	51	0	♍	176	48	55	
	IH	19	11	36	B	22	22	47	B
In Vertice duarum contiguarum ſeq.	6	19	11	30	♍	172	35	57	
	IH	6	21	10	B	10	7	32	B
In Ancone Alæ dextræ Auſtralis.	6.7	24	9	40	♍	178	59	11	
	IH	10	42	50	B	12	8	27	B
In Ancone Alæ dextræ Borealis.	5	22	46	30	♍	179	40	49	
	IH	15	13	44	B	16	48	52	B
In Alâ Boreal. Secunda.	6.7	2	3	0	♎	187	15	39	
	IH	13	20	32	B	11	24	32	B
In Extremitate dextri Pedis.	5	6	13	52	♏	218	20	51	
	IH	13	32	50	B	0	49	24	A

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Latere.	17	2	2	10	23	58	♌	10	25	0	♌
				49	40	23	B	49	40	0	B
In Ventre.	18	2	2	14	37	35	♌	14	34	30	♌
				45	7	14	B	45	3	30	B
In Dorſo.	19	2	3	26	13	20	♌	26	16	30	♌
				51	38	35	B	51	37	0	B
In Coxâ.	20	2	2	25	38	2	♌	25	36	0	♌
				47	8	0	B	47	6	30	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
29	2	17	♑	28	59	0	♑	28	59	0	♑	27	55	0	♑	209	33	21	
7	20	30	B	7	18	0	B	7	15	0	B	7	30	0	B	4	19	56	A
29	46	27	♑	29	41	3	♑					28	55	0	♑	208	42	3	
2	59	12	B	2	57	0	B					2	40	0	B	8	38	26	A
				28	35	30	♍									180	37	21	
				4	59	0	B									5	3	47	A
				7	28	3	♑	7	20	0	♑	6	15	0	♑	185	27	45	
				3	25	30	A	3	42	0	A	3	30	0	A	6	5	28	A
				11	29	0	♑	11	20	0	♑	10	35	0	♑	189	10	17	
				3	23	30	A	3	24	0	A	3	30	0	A	7	41	0	A
				14	58	31	♑	14	29	0	♑	13	50	0	♑	192	32	17	
				3	14	0	A	3	21	0	A	3	20	0	A	8	53	12	A
				18	3	0	♑	19	17	0	♑	18	45	0	♑	193	32	21	
				7	51	30	A	8	0	0	A	7	10	0	A	14	19	22	A
				21	25	30	♑	20	29	0	♑	21	35	0	♑	197	27	3	
				6	16	30	A	8	36	0	A	7	50	0	A	14	9	42	A
				20	25	3	♑					19	45	0	♑	195	11	29	
				9	16	28	A					8	20	0	A	16	22	0	A

VIRGO. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Infra Pedem dextrum.	5	8	26	35	♏	219	55	35	
	IH	12	4	43	B	2	54	0	B
Ad Cuspidem Alæ Borealis In Monte Mænalo.	5	25	21	55	♑	208	50	25	
	IH	14	43	12	B	3	53	10	B
In Brachio dextro.	5	21	6	0	♍	180	54	3	
	IH	17	39	25	B	19	41	27	B
In imâ Tunicâ infra Eclipt. & sinist. Ped. Borealis.	6	1	16	37	♏	208	5	29	
	IH	2	51	15	A	14	37	26	A
In imâ Tunicâ infra Eclipt. & sinist. Ped. Australis.	6	3	10	10	♏	209	25	47	
	IH	4	13	20	A	16	34	0	A

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
10	21	27	♌	10	25	40	♌	10	35	0	♌	9	15	0	♌	160	34	45	
49	40	10	B	49	40	10	B	49	24	0	B	49	0	0	B	63	35	40	B
14	36	7	♌	14	34	10	♌	14	47	0	♌	13	45	0	♌	160	15	44	
45	6	48	B	45	5	40	B	45	9	0	B	44	30	0	B	58	13	17	B
26	12	9	♌	26	16	10	♌	26	35	0	♌	24	45	0	♌	179	35	47	
51	38	50	B	51	37	10	B	51	30	0	B	51	0	0	B	58	56	50	B
25	37	57	♌	25	36	25	♌	25	41	0	♌	25	35	0	♌	173	55	18	
47	8	45	B	47	8	40	B	47	15	0	B	46	30	0	B	55	37	0	B

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Prima Caudæ.	26	2.	2	4	5	40	♍	4	1	0	♍
				54	19	0	♄	54	18	0	♄
Media Caudæ.	27	2	2	10	49	21	♍	10	47	30	♍
				56	23	17	♄	56	22	0	♄
Ultima Caudæ.	28	2	2	22	5	29	♍	22	3	0	♍
				54	25	7	♄	54	25	0	♄
Informis ſub Cauda, vel potius, In Annulo Armillæ Charæ.	29	2	2	19	47	36	♍	18	34	30	♍
				40	7	23	♄	40	6	0	♄
In Drace dextrâ præced. Borealis.	13	3.	3	28	2	37	♋	26	47	0	♋
				29	32	20	♄	29	15	30	♄
In Drace dextrâ ſequens & Auſtralis.	14	3	3	29	9	41	♋	28	1	0	♋
				28	55	9	♄	28	38	0	♄
In Armo ſiniſtro Auſtralis.	12	3	3	2	34	20	♌	1	23	30	♌
				34	54	43	♄	34	34	30	♄
In Drace ſiniſtrâ.	36	4	4	0	31	14	♌	0	33	0	♌
				23	43	44	♄	23	41	0	♄
Sub Drace ſiniſtrâ.	35	4	4	2	46	20	♌	2	48	0	♌
				20	50	53	♄	20	51	0	♄
In Roſtro ſequens.	1	4	4	18	14	54	♋	18	27	30	♋
				40	12	17	♄	40	2	30	♄
In Maxillâ præced. Auſtralis.			5	21	6	3	♋				
				42	17	40	♄				
In Maxillâ ſeq. & Borealis.			4	22	47	51	♋				
				44	29	56	♄				
Ad Oculum præcedens.	3	5	5	17	9	32	♋	16	59	0	♋
				44	32	6	♄	44	22	0	♄
Ad Oculum ſeq. Auſtralis.	2	4	4	18	1	12	♋	18	0	0	♋
				43	57	40	♄	43	55	30	♄
Ad Aurem præcedens.	4	4	4	19	24	18	♋	19	16	0	♋
				47	52	0	♄	47	50	0	♄
Ad Aurem ſequens.	5	5	5	20	33	27	♋	20	35	30	♋
				47	47	27	♄	47	44	30	♄
In Collo Auſtralis.	7	5	5	24	29	16	♋	24	41	0	♋
				42	47	12	♄	42	30	0	♄
In Collo Borealis.	8	4	4	26	1	46	♋	25	53	0	♋
				45	5	0	♄	45	3	0	♄
In Cervice.	6	5	5	21	35	22	♋	25	33	30	♋
				51	13	12	♄	51	36	30	♄
In Humero ſiniſtro Borealis.	10	4	4	1	34	9	♌	1	29	0	♌
				42	36	16	♄	42	36	0	♄
In Humero ſiniſtro Auſtralis.	11	4:	4	4	31	55	♌	4	29	30	♌
				38	13	27	♄	38	15	30	♄
Parva juxta Armum ſiniſt. Borealis.	56	6	6	2	44	25	♌	2	32	0	♌
				35	15	40	♄	35	40	0	♄
In Armo dextro Borealis.	16	5	5	28	30	37	♋	28	17	0	♋
				36	3	24	♄	36	6	0	♄
In Armo dextro Auſtralis.	15	5	5	28	19	30	♋	27	58	0	♋
				33	25	17	♄	33	30	0	♄

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
4	3	52	♍	4	2	40	♍	3	41	0	♍	3	45	0	♍	189	45	53	
54	19	0	B	54	17	45	B	54	9	0	B	53	30	0	B	57	49	50	B
10	49	7	♍	10	48	6	♍	11	14	0	♍	9	45	0	♍	197	33	4	
56	24	20	B	56	21	10	B	56	12	0	B	55	40	0	B	56	44	40	B
22	5	57	♍	22	3	20	♍	22	20	0	♍	12	25	0	♍	203	32	10	
54	27	30	B	54	24	10	B	54	9	0	B	54	0	0	B	51	3	2	B
				18	28	43	♍	20	5	0	♍	19	25	0	♍	190	0	5	
				40	2	45	B	40	15	0	B	39	45	0	B	40	10	0	B
28	3	57	♋	26	47	0	♋	28	5	0	♋	27	5	0	♋	128	52	0	
29	35	12	B	29	15	48	B	29	21	0	B	29	20	0	B	49	19	10	B
29	10	47	♋	28	1	13	♋	28	53	0	♋	27	55	0	♋	130	0	43	
28	57	0	B	28	38	20	B	28	38	0	B	28	20	0	B	48	26	40	B
2	34	57	♌	1	23	43	♌	2	32	0	♌	2	15	0	♌	137	25	55	
34	58	45	B	34	34	46	B	34	45	0	B	35	0	0	B	53	10	9	B
				0	33	13	♌					2	45	0	♌	129	34	0	
				23	41	20	B					23	15	0	B	43	7	20	B
				2	48	13	♌					3	45	0	♌	131	9	27	
				20	51	18	B					22	46	0	B	39	46	10	B
18	12	37	♋	18	28	43	♋	18	5	0	♋	16	55	0	♋	120	23	47	
40	12	0	B	40	2	45	B	40	15	0	B	39	50	0	B	61	47	30	B
																126	9	56	
																63	10	5	B
																130	30	45	
																64	49	15	B
				17	0	13	♋	18	53	0	♋	17	25	0	♋	121	22	31	
				44	22	15	B	43	48	0	B	43	0	0	B	66	10	40	B
				18	2	13	♋	19	44	0	♋	17	55	0	♋	122	24	9	
				43	45	43	B	43	45	0	B	43	0	0	B	65	26	50	B
				19	17	13	♋	19	35	0	♋	19	15	0	♋	128	4	44	
				47	50	50	B	47	54	0	B	47	0	0	B	68	48	49	B
				20	36	43	♋	20	53	0	♋	19	45	0	♋	129	58	16	
				47	44	46	B	47	51	0	B	50	30	0	B	68	27	20	B
				24	42	13	♋	22	53	0	♋	22	5	0	♋	131	41	26	
				42	30	20	B	44	42	0	B	43	50	0	B	62	47	0	B
25	57	47	♋	25	54	13	♋	25	59	0	♋	24	5	0	♋	135	59	10	
45	6	40	B	45	3	16	B	44	54	0	B	44	20	0	B	64	28	45	B
				25	34	43	♋									135	53	12	
				51	36	42	B									71	17	18	B
1	29	17	♌	1	29	13	♌	1	41	0	♌	0	35	0	♌	141	37	45	
42	35	48	B	42	36	18	B	42	39	0	B	44	0	0	B	60	33	36	B
				4	29	43	♌	4	29	0	♌					142	5	58	
				38	15	45	B	38	0	0	B					55	38	30	B
				2	32	13	♌									137	51	33	
				35	40	15	B									53	26	48	B
				28	17	13	♋	28	26	0	♋					132	47	57	
				36	6	15	B	36	0	0	B					55	23	38	B
				27	58	13	♋	28	35	0	♋	27	25	0	♋	131	5	43	
				33	30	19	B	33	21	0	B	33	20	0	B	52	57	8	B

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	TYCHONIS Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.
In Ungulâ poſter. ſiniſt. Borealis.	21	4:	4	14	44	54	♌	14	47	30	♌
				29	50	14	B	29	51	30	B
In Ungulâ poſter. ſiniſt. Auſtralis.	22	4:	4	16	25	8	♌	15	55	30	♌
				28	55	57	B	28	45	0	B
In Genu ſiniſt. Auſtralis.	31	5	5	21	44	15	♌	21	53	0	♌
				33	2	37	B	33	1	0	B
In Genu ſiniſt. Boreal. vel potiùs ſub ſiniſt. Femore præcedens.	23	4	4	23	58	55	♌	23	24	0	♌
				35	28	56	B	35	14	0	B
In Femore ſiniſtro.	30	4	4	29	5	43	♌	29	1	0	♌
				41	36	16	B	41	30	0	B
In Ungulâ Pedis poſt. dextrâ Boreal.	24	4:	4	1	45	40	♍	1	46	0	♍
				26	7	35	B	26	14	0	B
In Ungulâ Pedis poſt. dextrâ Auſtr.	25	4:	4	2	36	0	♍	2	27	0	♍
				24	47	30	B	24	54	0	B
Præcedens Informis ſub Caudâ; vel In Fronte, ſeu Oculo Charæ.	43	5	5	12	57	47	♍	13	7	0	♍
				40	31	47	B	40	30	0	B

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Aſcenſio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Triang. ſupra Caudam præcedentium Borealis.	6	14	26	52	♍	201	56	37	
	IH	57	49	33	B	56	25	20	B
In Triang. ſupra Caudam præcedentiam Auſtralis.	6	16	19	20	♍	201	32	49	
	IH	56	24	30	B	54	41	30	B
In Triang. ſupra Caudam ſequens.	6	18	38	2	♍	205	21	35	
	IH	58	17	13	B	55	8	50	B
Superior Lumbi.	4 *ferè*	3	20	39	♍	182	21	50	
	IH	48	20	25	B	53	31	0	B
Inferior Lumbi.	5	4	26	23	♍	180	44	0	
	IH	45	34	58	B	50	50	37	B
Supra primam Caudæ.	5	4	48	10	♍	191	30	25	
	IH	55	14	0	B	58	13	33	B
Supra mediam Caudæ & inter primam Caudæ Draconis.	5	4	53	50	♍	198	35	51	
	IH	60	11	20	B	61	41	0	B
Supra Tergum Nebuloſa.	6	27	10	46	♌	183	32	41	
	IH	54	0	33	B	60	20	33	B
Præcedens Caput.	5	7	4	8	♋	103	52	40	
	IH	45	55	36	B	69	5	22	B
In Fronte ſuperior inter Aures.	6	12	18	7	♋	114	24	23	
	IH	46	54	32	B	69	22	25	B
In Roſtro ſuperior, vel potiùs in Fronte infer. inter Oculos.	5	13	33	46	♋	114	29	49	
	IH	43	22	16	B	65	43	30	B
In Roſtro præcedens.	5	14	15	6	♋	113	43	1	
	IH	39	28	15	B	61	48	13	B
In Poplite ped. anterioris ſiniſt. præcedens.	6	4	23	17	♌	136	43	25	
	IH	29	0	43	B	47	3	25	B
Sequens.	6	7	52	39	♌	141	33	30	
	IH	30	39	38	B	47	36	0	B

PRINC.

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo				RICCIOLI Longitudo Latitudo				ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo				PTOLOMÆI Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
14	46	42	♌	14	47	43	♌					14	15	0	♌	149	1	49	
29	51	40	B	29	51	45	B					29	20	0	B	44	35	10	B
16	27	57	♌	15	56	43	♌					15	45	0	♌	150	23	29	
28	58	30	B	28	45	16	B					28	15	0	B	43	10	50	B
				21	53	43	♌									158	33	3	
				33	1	20	B									44	59	44	B
24	2	37	♌	23	24	13	♌					23	15	0	♌	162	30	15	
35	31	0	B	35	14	15	B					35	15	0	B	46	19	24	B
				29	1	13	♌									172	14	57	
				41	30	15	B									49	38	43	B
1	51	17	♍	1	41	13	♍					1	25	0	♍	164	51	47	
26	9	15	B	26	14	18	B					25	50	0	B	34	58	32	B
2	32	27	♍	2	27	13	♍					1	55	0	♍	165	0	31	
24	48	20	B	24	54	20	B					25	0	0	B	33	26	42	B
				13	7	13	♍					11	45	0	♍	184	19	11	
				40	30	18	B					41	20	0	B	43	12	52	B

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
		Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Duarum sub Genu præcedens.	5	24	35	50	♌	160	20	33	
	IH	31	2	50	B	42	8	14	B
Duarum inter Pedes poster. sequens.	5	29	23	30	♌	165	4	7	
	IH	30	45	40	B	40	3	19	B
Duarum inter Pedes præced.	7	26	37	38	♌	161	59	54	
	IH	30	18	0	B	40	41	50	B
Supra dextrum Genu Pedis posterioris.	6	0	50	13	♍	167	36	45	
	IH	32	36	19	B	41	8	14	B
Sub finist. Femore sequens.	6	27	9	53	♌	165	57	55	
	IH	35	45	34	B	45	20	44	B
In Genu finist. Pedis poster. Boreal.	6	21	9	28	♌	159	38	10	
	IH	35	38	40	B	47	32	2	B
In medio Ventris trium minorum sequens.	6	14	20	50	♌	158	22	5	
	IH	43	30	34	B	56	57	0	B
In medio Ventris duarum præcedentium Boreal.	6	9	52	22	♌	153	20	11	
	IH	43	45	40	B	58	47	46	B
In medio Ventris duarum præcedentium Austr.	6	9	48	45	♌	152	3	47	
	IH	42	26	58	B	57	40	16	B
Supra Cervicem.	6	20	17	29	♋	137	27	49	
	IH	53	38	58	B	73	48	0	B
Sub Femore dextri Pedis posterioris.	5	5	14	30	♍	176	7	43	
	IH	38	57	25	B	44	56	47	B
In Poplite Pedis dext. poster. trium superior.	6	9	26	20	♍	176	2	11	
	IH	32	48	44	B	37	55	33	B
Media.	6	7	38	48	♍	173	15	10	
	IH	30	57	48	B	37	0	8	B
Infima præcedens.	6	6	2	50	♍	170	45	25	
	IH	29	16	30	B	36	8	0	B

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Ungulâ sinistri Pedis poster. trium sequens.			5	19	3	53	♌	153	13	1	
			IH	28	49	52	B	42	9	20	B
In imo Ventre.			6	18	9	18	♌	155	49	11	
			IH	34	48	20	B	47	53	38	B
Duarum sub Genu sequens.			6	25	32	40	♌	161	33	41	
			IH	31	26	41	B	42	8	14	B
Supra Collum.			5	0	22	10	♌	154	23	24	
			IH	53	59	30	B	70	45	18	B
Latus sequens.			6	14	52	0	♌	168	40	18	
			IH	51	54	0	B	63	38	40	B
URSA MINOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				TYCHONIS Longitudo Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	Sig.
Polaris.	1	2	2	23	51	22	♊	23	53	30	♊
				66	3	0	B	66	2	0	B
Humerus.	6	2	2	8	21	8	♌	8	7	30	♌
				72	56	23	B	72	51	30	B
In Pectore.	7	3	3	16	36	31	♌	15	32	0	♌
				75	14	30	B	75	23	30	B
In Dorso.	4	4	4	22	32	21	♋	22	20	0	♋
				75	4	30	B	75	0	0	B
In Latere, sive Ventre.	5	5	5	25	52	36	♋	25	43	0	♋
				77	47	43	B	77	38	30	B
Prima Caudæ.	3	4	4	4	21	50	♋	4	15	0	♋
				73	51	8	B	73	50	0	B
Media Caudæ.	2	4	4	26	29	40	♊	26	27	0	♊
				69	54	0	B	69	50	30	B
Ad Humerum proxima.	8	6	6	3	3	33	♌	3	45	0	♌
				71	23	24	B	71	23	0	B
Altera.	9	6	6	28	6	3	♋	28	11	0	♋
				70	19	0	B	70	18	0	B
In Capite.			5	21	28	29	♌				
			IH	69	12	5	B				
Sub Capite sequens Australis.			5	6	19	2	♍				
			IH	72	3	18	B				
Sub Capite præcedens Borealis.			6	3	36	49	♍				
			IH	74	4	27	B				
VULPECULA *cum* ANSERE. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo				HEVELII Ascensio Recta Declinatio			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In Naso informis ante Rostrum Cygni infer.			4	24	52	6	♑	288	40	15	
			imò 3	45	58	4	B	24	4	0	B
Ad Genam, vel in Capite ad Oculum.			6	29	54	50	♑	292	22	39	
			IH	46	14	16	B	25	2	12	B
In Aure sinistrâ vel nova sub Capite Cygni; non adest ampliùs.			2.3	1	43	30	♒	293	24	25	
			IH	47	28	3	B	26	30	49	B

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Sub Pede dextro posteriori.	6	7	20	18	♍	170	28	47	
	IH	26	27	53	B	33	6	34	B
Alcor; supra mediam Caudæ.	5	11	2	29	♍	198	0	39	
	IH	56	30	0	B	56	47	28	B
Ante Latus.	5	1	35	22	♌	149	42	10	
	IH	50	9	10	B	67	14	18	B
In Rostro media.	6	16	54	12	♋	117	28	50	
	IH	38	37	55	B	60	30	48	B

PRINC. HASS. Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	RICCIOLI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	ULUG BEIGHI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	PTOLOMÆI Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
23	45	7	♊	23	53	0	♊	23	29	0	♊	21	45	0	♊	7	22	8	
66	1	15	B	65	59	50	B	66	27	0	B	66	0	0	B	87	29	30	B
8	20	27	♌	8	11	20	♌	8	35	0	♌	8	45	0	♌	223	5	41	
72	56	40	B	72	48	40	B	73	0	0	B	72	50	0	B	75	33	51	B
16	29	37	♌	15	37	13	♌	17	5	0	♌	17	45	0	♌	230	34	40	
75	12	24	B	75	19	30	B	75	9	0	B	74	50	0	B	73	3	13	B
22	26	57	♋	22	25	13	♋	20	23	0	♋	21	15	0	♋	239	26	40	
75	2	30	B	74	56	0	B	75	36	0	B	75	40	0	B	78	48	10	B
25	44	57	♋	25	48	13	♋	27	25	0	♋	25	15	0	♋	246	48	36	
77	45	0	B	77	34	30	B	78	0	0	B	77	40	0	B	76	27	0	B
4	18	57	♋	4	20	13	♋	4	5	0	♋	7	35	0	♋	260	40	20	
73	49	12	B	73	46	0	B	73	45	0	B	74	0	0	B	82	29	45	B
26	26	57	♊	26	32	13	♊	25	35	0	♊	24	5	0	♊	289	18	17	
69	51	40	B	69	46	30	B	70	0	0	B	70	0	0	B	86	21	30	B
				3	50	13	♌									217	19	31	
				71	20	0	B									77	21	10	B
				28	16	13	♋									213	0	41	
				70	15	0	B									79	5	36	B
																148	31	17	
																70	59	24	B
																136	41	46	
																67	11	15	B
																132	8	24	
																68	30	33	B

VULPEC. *cum* ANSERE. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
Supra Tergum præcedens informis ad viam Lacteam.	5	6	7	50	♒	296	45	13	
	IH	47	5	2	B	26	53	12	B
In Collo sequens.	5	5	11	13	♒	296	51	7	
	IH	44	15	56	B	23	59	42	B
In Collo præcedens.	6	2	18	45	♒	294	43	51	
	IH	44	1	32	B	23	15	46	B

VULPECULA cum ANSERE. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	HEVELII Longitudo Latitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	HEVELII Ascensio Recta Declinatio Gr.	Min.	Sec.	
In Pede anteriori dextro.	6	1	4	21	♒	294	5	51	
	IH	42	44	12	B	21	48	11	B
Ad Armum sinistrum Pedis anterioris sequens & inferior.	6	8	42	27	♒	300	10	15	
	IH	42	4	46	B	22	33	12	B
In Latere præcedens.	6	9	34	15	♒	300	32	15	
	IH	43	4	36	B	23	41	12	B
In Latere sequens.	6	11	7	52	♒	301	55	1	
	IH	42	29	40	B	23	27	0	B
In Tergo.	5	9	31	33	♒	300	11	59	
	IH	44	4	24	B	24	38	7	B
In Coxendice superior ad Ventrem.	6	16	16	42	♒	305	35	35	
	IH	43	17	56	B	25	21	22	B
Supra Tergum informis sequens.	5	10	42	0	♒	300	25	19	
	IH	46	9	8	B	26	51	47	B
In Femore.	6	17	52	32	♒	307	30	3	
	IH	41	33	46	B	24	6	43	B
In Coxendice inferior.	6	15	36	30	♒	305	53	7	
	IH	40	57	25	B	22	58	42	B
In sinistro Pede posteriori.	5	14	22	34	♒	305	48	13	
	IH	38	13	25	B	20	5	12	B
In Pede dextro posteriori.	6	20	21	53	♒	310	45	21	
	IH	37	44	2	B	21	6	0	B
Ad Eductionem Caudæ Australis.	6	20	53	43	♒	309	21	29	
	IH	42	40	46	B	25	53	43	B
Prima Caudæ, sive, Ad Eductionem Caudæ Borealis.	5	22	14	58	♒	310	9	5	
	IH	43	17	48	B	26	49	0	B
Ultima Caudæ.	5	29	28	27	♒	318	40	7	
	IH	36	11	9	B	22	12	15	B
Ad Armum sinistrum Pedem anteriorem præcedens & superior.	5	6	12	31	♒	298	3	19	
	IH	42	44	2	B	22	42	0	B
In Capite Anseris.	6	23	23	36	♑	287	13	9	
	IH	47	46	35	B	25	39	45	B
In Alâ dextrâ Anseris.	5	19	57	22	♑	285	25	3	
	IH	43	17	20	B	20	50	50	B
Sub Alâ dextrâ Anseris.	6	22	32	33	♑	287	42	39	
	IH	41	33	0	B	19	25	25	B
Olim in Alâ sinistrâ Anseris; nunc verò Pes dext. Vulpec. anter.	5	25	13	6	♑	289	56	9	
	IH	40	52	0	B	19	5	42	B
Ad Pedem Anteriorem sinistrum.	6	4	18	26	♒	297	27	41	
	IH	39	20	55	B	19	4	0	B
In Ancone Alæ dextræ Anseris olim sub Capite Anseris.	6	20	49	9	♑	285	49	45	
	IH	44	49	26	B	22	27	30	B

FINIS.

JOHAN-

JOHANNIS HEVELII CATALOGUS STELLARUM FIXARUM

ad

ANNUM CHRISTI
M DCC
completum.

ANDROMEDA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo				Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Caput Andromedæ.	1	2	2	10	10	31	♈	25	43	12	B
Lucida Cinguli; Mirach.	13	2	2	26	16	55	♈	25	56	54	B
Lucidus Pes; Alamac.	16	2	2	10	4	52	♉	27	47	13	B
Siniſtra Scapula.	23	3	3	17	42	2	♈	24	21	3	B
In Tergo.	2	5	4	18	32	11	♈	27	10	0	B
Siniſter Humerus.	3	4	4	16	49	10	♈	23	1	38	B
In dextro Brachio Auſtralis.	4	5	5	16	16	37	♈	31	34	42	B
In dextro Brachio Media.	6	5.	5	17	31	55	♈	32	25	15	B
In dextro Brachio Borealis.	5	4	5	17	3	41	♈	33	17	1	B
Pollicis dextri præcedens.	7	4	4	11	58	55	♈	41	0	48	B
Pollicis dextri ſequens.	8	4	4	13	14	45	♈	41	44	30	B
Index dextræ Manus.	10	4	4	14	11	21	♈	43	48	12	B
Obſcura dextræ Manus.	9	5.	6	15	53	55	♈	42	54	34	B
In extremo Catenæ Annulo.	22	4	4	3	44	55	♈	43	46	0	B
In ſiniſtro Brachio ſequens.	11	4	4	16	15	17	♈	17	41	33	B
In Cingulo ſuprema.	15	4	4	25	0	10	♈	32	34	16	B
In Cingulo media ſeu ſecunda.	14	4:	3	24	1	30	♈	29	40	17	B
In ſiniſtro Genu præcedent. Inferior.	20	5:	5	4	44	18	♉	27	56	9	B
In ſiniſtro Genu ſuperiorum ſequens.	19	5	5	5	53	24	♉	29	42	24	B
In dextro Genu.	21	5.	5	2	18	8	♉	36	21	0	B
In dextro Calcaneo.	18	4	4	8	17	57	♉	35	23	17	B
Planta dextri Pedis.	17	5	4	10	28	2	♉	36	48	27	B
In Catenâ ſiniſtræ Manus inferior.			6 IH	7	29	40	♈	17	1	22	B
In Catenâ ſiniſtræ Manus media.			6 IH	5	55	25	♈	23	9	26	B
In Catenâ ſiniſtræ Manus ſuperior.			6 IH	5	1	25	♈	28	18	14	B
In Catenâ dextræ Man. præc. Prima.			5 IH	2	12	10	♈	45	35	54	B
Secunda.			6 IH	10	32	59	♈	49	54	45	B
Tertia.			6 IH	11	36	10	♈	48	37	0	B
Quarta.			6 IH	12	28	5	♈	47	19	0	B
In Brachio ſiniſtro præcedens.			6 IH	15	28	48	♈	17	55	57	B
Nebuloſa Cinguli.			NIH	23	44	5	♈	33	23	4	B
In Crinibus ſub Brachio dextro.			6 IH	22	22	55	♈	31	55	10	B
In Femore dextro Borealis.			5 IH	0	6	29	♉	33	30	40	B
In Femore dextro Auſtralis ſequens.			6 IH	29	39	22	♈	31	41	29	B
In Femore dextro Auſtral. præced.			6 IH	27	45	20	♈	31	39	40	B
Inter Pedes trium in Pallio præced.			5 IH	3	44	55	♉	35	47	20	B
Inter Pedes trium in Pallio inferior.			5 IH	4	36	48	♉	33	19	37	B
Inter Pedes trium in Pallio ſequens.			6 IH	5	59	25	♉	34	10	10	B
In ſiniſtro Genu præcedent. ſuperior.			6 IH	4	27	13	♉	29	1	10	B
In ſiniſtrâ Surâ.			6 IH	7	20	0	♉	27	5	34	B
Infra Alamac, in fimbiâ Tunicæ.			6 IH	10	3	15	♉	24	14	23	B
In Extremitate dextri Pedis.			6 IH	12	14	13	♉	37	10	28	B
In Plantâ ſiniſtri Pedis.			6 IH	13	21	56	♉	25	31	33	B
In Syrmate Borealium præced.			6 IH	22	54	5	♈	37	17	23	B
In Syrmate Borealium ſequens.			6 IH	24	26	0	♈	36	42	37	B
Sub Catenâ ante dext. Man. informis.			6 IH	7	50	25	♈	38	18	17	B

ANTINO-

ANTINOUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Siniſtr. Brachium; *Tych.* Manus ſin.	1	3	3	0	45	10	♒	18	49	6	B
Dextrum Brachium.	4	3	3	19	27	4	♑	24	54	28	B
In dextro Pede ſequens.	6	3	3	13	9	37	♑	17	39	47	B
In Pectore.	5	3	4	26	16	14	♑	21	37	27	B
In dextro Latere ſuperior.	2	3	4	21	40	29	♑	20	6	54	B
In Genu dextro.	3	3	4	20	38	55	♑	14	17	13	B
In Pede dextro præcedens.	7	4	4	11	53	12	♑	16	56	51	B
Sub Brachio dextro.			5 IH	19	14	39	♑	22	5	53	B
In dextrâ Surâ.			6 IH	16	45	27	♑	16	33	17	B
In ſiniſtro Femore.			5 IH	24	53	53	♑	12	27	59	B
In ſiniſtro Crure.			6 IH	19	47	21	♑	11	8	18	B
In ſiniſtro Genu.			5 IH	23	31	48	♑	10	10	13	B
In dextro Latere inferior.			6 IH	19	49	19	♑	18	48	16	B
In Arcu infer. ſeu prima.			5 IH	4	53	55	♒	15	43	51	B
In Arcu Secunda.			5 IH	7	7	13	♒	15	48	44	B
In Arcu Tertia.			4 IH	7	33	43	♒	16	52	26	B
In Arcu ultima & ſuperior.			6 IH	8	17	47	♒	18	20	44	B
In Sagittâ præcedens.			4 IH	8	48	50	♒	12	27	44	B
In Sagittâ ſequens.			5 IH	9	40	12	♒	11	42	37	B

AQUARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Humerus dexter.	2	3	3	29	11	48	♒	10	43	36	B
Humerus ſiniſter.	4	3	3	19	14	33	♒	8	41	50	B
In Faſciâ Man. ſiniſt. præcedens.	8	4	4	7	36	40	♒	8	9	32	B
In Faſciâ Man. ſiniſt. ſequens.	7	5	5	8	55	5	♒	8	19	38	B
Manus ſiniſtra.	6	5	5	12	12	27	♒	4	52	45	B
Sub Axillâ ſiniſtrâ.	5	5	5	19	57	20	♒	6	1	28	B
In Capite ſuperior.	1	6	6	23	48	20	♒	15	26	9	B
Sub dextro Humero.	3	5	5	27	56	35	♒	9	14	55	B
In dextro Lacerto.	9	3	3	2	33	25	♓	8	18	31	B
In Pollice dextræ Manus.	10	5	5	4	35	55	♓	10	39	34	B
In Carpo dextræ Manus.	11	4	4	4	45	40	♓	8	54	34	B
In Volâ dextræ Manus.	12	4	4	6	16	5	♓	8	12	49	B
In dextro Latere præcedens.	13	4	4	29	5	25	♒	2	47	13	B
In dextro Latere ſequens.	14	6	5.6	29	51	8	♒	2	26	53	B
In Podice.	16	4	4	24	33	43	♒	1	59	9	A
In dextro Femore.	15	5	5	1	14	12	♓	1	7	45	A
In ſiniſt. Femore, *non ampliùs apparet.*	19	6	0								
In ſiniſtro Genu præcedens.	20	5	5	28	23	32	♒	10	47	13	A
In ſiniſtro Genu ſequens.	21	6	6	1	30	12	♓	10	0	0	A
In dextro Poplite.	18	5	5	4	25	44	♓	5	34	19	A
In dextrâ Tibiâ; Scheat.	17	3	3	4	42	0	♓	8	5	58	A
Prima in effuſione aquæ.	22	4	5.6	4	17	10	♓	4	10	47	B

AQUARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In l Flexu præcedens.	23	4	4	7	25	35	♓	0	20	11	A
In l Flexu media.	24	6	6	10	14	5	♓	1	37	35	A
In l Flexu ſequens ultima.	25	5	5	12	59	37	♓	0	59	5	A
Poſt Flexum l proxima.	26	5.	6	12	55	19	♓	2	46	43	A
Poſt Flexum l ſecunda præcedens.	27	5	5	12	6	48	♓	3	56	32	A
Poſt Flexum l Tertia.	28	5	5	12	33	31	♓	4	12	25	A
Poſt Flexum l Quarta.	29	5	5	12	40	31	♓	4	44	17	A
Ante Flexum ll Borealis.	30	5	5	15	31	48	♓	10	57	51	A
Ante Flexum ll Auſtralis.	31	5	5	16	3	33	♓	11	32	29	A
In ll Flexu Borealis.	32	5	5	15	0	3	♓	14	41	5	A
In ll Flexu media inferior.	33	6	6	15	30	3	♓	15	50	41	A
In ll Flexu ſeq. Auſtral.	34	6.	6	16	40	46	♓	16	36	0	A
Poſt Flexum ll Borealis.	35	5.	5	9	49	33	♓	14	54	31	A
Poſt Flexum ll media.	36	5	5	9	53	0	♓	15	32	43	A
Poſt Flexum ll Infima.	37	5	5	11	47	43	♓	16	39	28	A
In ultimo Flexu ſuprema.	38	5	5	6	21	55	♓	14	37	36	A
In ultimo Flexu media.	39	5	5	5	59	20	♓	15	51	15	A
In ultimo Flexu Infima.	40	5	5	4	41	35	♓	16	42	43	A
Fomahandt.	41	1	1	29	37	48	♒	20	59	46	A
In Capite Piſc. majoris ult. ad Fomah.			4	26	56	48	♒	16	44	54	A
Intra dext. Ped. & aquam ſuperior.			6 IH	11	8	33	♓	8	13	24	A
Inferior.			6 IH	11	18	17	♓	10	0	54	A
Ad Oculum Aquarii.			6 IH	25	55	55	♒	15	8	50	B
In Capite ad Aurem inferior.			6 IH	24	21	48	♒	14	38	8	B
Supra Podicem & Clunem.			6 IH	26	20	45	♒	0	11	56	A
In Clune dextro.			7 IH	27	17	5	♒	1	55	15	A

AQUILA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida in Scapulis.	3	2	1	27	32	54	♑	29	21	33	B
In Humero ſiniſtro.	5	3	3	26	46	55	♑	31	20	40	B
In Collo, ſeu Pectore.	2	3	4	28	15	31	♑	26	47	53	B
In Capite.	1	6	6	0	54	34	♒	27	7	34	B
Parva ſupra Lucidam.	4	6	6	28	2	17	♑	30	54	5	B
Parva ſupra Humerum ſequens.	6	5.	6	27	49	55	♑	32	26	9	B
In ala Auſt. ſuper. præcedens.	7	4.	4	22	37	24	♑	28	45	44	B
In ala Auſt. infer. ſequens.	8	5:	5	23	38	13	♑	26	34	44	B
Caudam proximè præcedent. ſuper.	10	3	4	14	4	40	♑	37	40	43	B
Supra Caudam informium inferior.	12	4	4	10	39	26	♑	41	6	27	B
Supra Caudam inform. media.	11	4	4	10	35	56	♑	43	31	0	B
In Caudâ.	9	3:	3	15	36	43	♑	36	17	21	B
Parva Lucidam Aquilæ ſequens.			5 IH	28	26	57	♑	28	50	34	B
In eductione Caudæ trium ſequens.			6 IH	20	55	55	♑	33	36	0	B
In educt. Caudæ præcedens inferior.			6 IH	18	55	16	♑	33	34	21	B
Superior.			6 IH	19	37	33	♑	35	16	24	B

AQUILA. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Caudam præcedentium inferior.			6 IH	13	45	36	♑	36	20	31	B
Roſtrum Aquilæ.			6 IH	5	33	25	♒	24	4	54	B
Parva ſupra Humerum præcedens.			6 IH	26	0	44	♑	32	42	38	B
In alâ Boreali infer. præcedens.			6 IH	29	54	30	♑	31	43	54	B
Supra Caudam Informium ſuperior.			5 IH	13	56	6	♑	45	18	50	B
Sub Caudâ Aquilæ.			6 IH	15	38	53	♑	33	24	34	B
In alâ Boreali ſuper. ſequens.			5 IH	5	55	42	♒	34	8	30	B

ARIES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida in Vertice.	3	3.	2	3	29	35	♉	9	57	43	B
Secunda Arietis.	2	4:	3	29	48	22	♈	8	28	45	B
Prima Arietis.	1	4:	4	29	0	58	♈	7	10	2	B
In Collo ſub Cornu.	6	5:	5	29	20	12	♈	5	27	33	B
In Capite Borealis.	17	6	5	3	2	52	♉	9	14	27	B
In Capite Media.	4	6:	6	3	55	58	♉	7	24	1	B
In Capite Auſtralis.	5	6:	5	4	41	12	♉	5	44	56	B
In Dorſo.	7	6:	6	9	56	52	♉	6	7	20	B
In Ventre.	16	6	6	10	9	12	♉	4	0	53	B
In Femore præcedens.	13	6	6	10	58	5	♉	1	2	49	B
In Femore ſequens.	12	6	6	12	43	2	♉	1	12	6	B
In Pede poſteriori præcedens.	15	6	6	9	15	20	♉	0	34	57	A
In Pede poſteriori ſequens.	14	6	6	10	48	42	♉	1	18	8	A
In Eductione Caudæ.	8	5	5	14	18	59	♉	4	10	0	B
Prima Caudæ.	9	4	4	16	38	53	♉	1	48	45	B
Media, ſeu Secunda Caudæ.	10	5	5	17	45	39	♉	2	52	41	B
Ultima ſeu Tertia Caudæ.	11	6	6	19	13	15	♉	2	34	46	B
In Muſcâ Prima.	18	5.	5	12	2	5	♉	10	50	21	B
In Muſcâ Secunda.	19	4	4	12	46	0	♉	11	17	56	B
In Muſcâ Tertia.	21	4	4	14	11	29	♉	12	28	30	B
In Muſcâ Lucida & Quarta.	20	3.	3	14	2	15	♉	10	25	46	B
Supra Verticem inter Cornua præced.			6 IH	1	30	58	♉	10	50	3	B
Supra Lucidam Arietis.			6 IH	4	53	2	♉	12	6	33	B
Extrema Caudæ, ſeu Quarta.			6.7IH	19	28	5	♉	2	6	49	B
Ante Collum ſuperior.			6 IH	27	0	50	♈	9	0	41	B
Ante Collum inferior.			6 IH	27	1	10	♈	5	27	3	B
In Pede ſiniſtro.			6 IH	8	32	5	♉	2	23	54	A

AURIGA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Capella.	3	1	1	17	40	46	♊	22	52	9	B
Humerus dexter.	4	2.	2	25	43	29	♊	21	27	38	B

AURIGA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Brachium dextrum.	5	4:	3	25	44	20	♊	13	45	6	B
Sinister Pes.	9	4	3	12	27	57	♊	10	24	42	B
Hœdus præcedens.	7	4:	4	14	29	1	♊	18	8	50	B
Hœdus sequens.	8	4	4	15	15	13	♊	18	14	1	B
Caput Hœdi.	6	4	4	14	39	15	♊	20	54	14	B
Suprema Capitis.	1	6	6	24	59	29	♊	32	12	55	B
Inferior Capitis.	2	4	4	25	41	59	♊	30	47	26	B
Supra dextrum Humerum parvula.	10	5	5	25	48	55	♊	22	25	48	B
In Tergo Borealis.	11	6	6	18	26	58	♊	18	33	32	B
In Tergo Media.	12	5	5	17	38	9	♊	16	58	21	B
In Tergo Australis ad Man. sinist.	13	5	5	16	26	8	♊	15	23	57	B
In dext. Clune.	14	6	5	18	37	5	♊	14	4	17	B
Ad sinistr. Clunem.	15	5	5	13	27	30	♊	15	5	27	B
Sub sinist. Manu Borealis præcedens.	21	5	5	11	39	16	♊	14	51	53	B
Sub sinist. Manu Australis.	22	5	5	11	58	43	♊	14	2	59	B
Supra dext. Cubit. præcedens.	16	5	5	23	46	22	♊	15	43	52	B
Supra dext. Cubit. sequens.	17	5	5	24	7	45	♊	15	42	39	B
In dextro Cubito parva.	18	6	6	24	9	23	♊	13	49	47	B
In dextro Femore.	19	5	5	19	1	46	♊	11	13	2	B
Ad sinistrum Genu.	20	5	5	20	1	12	♊	8	52	43	B
Dextrum Genu.	23	4	4	29	12	28	♊	6	6	52	B
Sub dext. Pede Informis Prima.	26	4	5	21	19	20	♊	2	27	41	B
Sub dext. Pede Secunda.	27	4	5	23	21	6	♊	1	5	18	B
Tertia.	24	4	5	24	22	8	♊	4	7	46	B
Quarta.	25	4	5	25	24	11	♊	2	27	0	B
Caput Capellæ.			5 IH	16	30	17	♊	28	33	16	B
In extremitate dextri Pedis.			6 IH	18	37	53	♊	2	40	49	B
Ad dext. Brach. sub Axillâ.			6 IH	26	19	13	♊	19	5	26	B
In sinist. Femore super. præcedens.			6 IH	16	42	56	♊	11	16	49	B
In sinist. Femore trium media.			6 IH	17	19	24	♊	10	37	16	B
In sinist. Femore trium inferior.			6 IH	17	5	37	♊	10	21	46	B
In sinistrâ Tibiâ.			6 IH	16	26	14	♊	8	12	46	B
In dextrâ Surâ.			6 IH	21	15	1	♊	6	49	12	B
In dextro Calcaneo.			6 IH	17	31	3	♊	6	37	53	B
In superiori Plumulâ.		ferè	4 IH	17	2	6	♊	37	21	52	B
In inferiori Plumulâ.			5 IH	17	17	14	♊	35	53	51	B
Inter utramque Plumulam.			6 IH	19	52	26	♊	34	14	54	B
In Flagello ad Manum dextram.			6 IH	3	29	22	♋	19	15	17	B

BOOTES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Arcturus.	15	1	1	20	3	1	♑	31	1	0	B
Cingulum.	8	3	3	23	52	55	♑	40	41	43	B
Sinistra Tibia.	12	3	3	15	7	29	♑	28	9	32	B
Caput.	6	3	3	20	2	6	♑	54	11	37	B

BOOTES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Humerus dexter.	7	3	3	28	54	5	♑	49	1	42	B
Humerus finister.	5	3	3	13	26	4	♑	49	35	47	B
Crus dextrum.	11	3	3	28	49	42	♑	27	56	32	B
Siniſtræ Manus præcedens.	1	4.	4	25	37	35	♍	58	52	27	B
Siniſtræ Manus Media.	2	4	4	26	59	25	♍	58	49	20	B
Siniſtræ Manus Ultima.	3	4.	4	28	15	55	♍	60	8	40	B
In ſiniſtro Lacerto.	4	4	4	2	41	55	♑	54	42	33	B
In Dorſo præced. Borealis.	10	4:	4	18	31	30	♑	42	31	22	B
In Dorſo ſequens Auſtralis.	9	4	4	19	37	16	♑	42	11	16	B
Infima ſiniſtri Cruris.	14	4.	4	15	1	10	♑	25	13	58	B
Media ſiniſtri Cruris.	13	4.	4	13	48	21	♑	26	33	31	B
In dextro Femore Borealis.	18	4	4	29	19	40	♑	33	49	57	B
In dextro Femore Media.	17	4	4	28	36	40	♑	31	18	39	B
In dextro Femore Infima.	16	4	3	27	37	55	♑	30	24	59	B
In dextrâ Manu ſuperiorum præced.	21	5	5	29	17	10	♑	42	15	2	B
In dextrâ Manu ſuperior. ſequens.	22	6	6	0	42	47	♏	41	49	10	B
In dextrâ Manu infer. præcedens.	19	5	5	29	33	23	♑	40	14	23	B
In dextrâ Manu inferiorum ſequens.	20	5	5	1	3	46	♏	40	33	5	B
In extremitate Clavæ præcedens.	25	4	4	28	56	10	♑	53	27	15	B
In extremitate Clavæ ſequens.	26	4	4	3	58	3	♏	54	0	10	B
In mediâ Clavâ præcedens Auſtralis.	23	5	5	0	59	37	♏	45	6	18	B
In mediâ Clavâ ſequens Borealis.	24	5	5	2	50	0	♏	46	51	12	B
In mediâ Clavâ media.			6 IH	2	21	48	♏	45	54	44	B
Parvula ad dext. Humer. in Clavâ.			5 IH	0	58	37	♏	49	10	57	B
In ſiniſtro Cubito.			5 IH	2	55	29	♑	52	5	0	B
Sub dextro Calcaneo.			5 IH	26	21	5	♑	21	27	46	B
Sub Plantâ dextri Pedis.			5 IH	27	31	10	♑	19	5	50	B
Sub Capite Auſtral. minor.			6 IH	20	15	19	♑	52	58	22	B
Ad Genam.			6 IH	18	58	2	♑	50	19	0	B
Ad Collum.			6 IH	24	7	10	♑	49	38	50	B
Supra Lucidam Cinguli.			5 IH	24	23	5	♑	42	31	8	B
Sub Lucidâ Cinguli.			6 IH	23	41	10	♑	40	0	55	B
In Fimbriâ tunicæ præcedens.			6 IH	11	0	43	♑	28	13	10	B
In Fimbriâ tunicæ media.			5 IH	12	34	55	♑	30	15	26	B
In Fimbriâ tunicæ ſeq. & ſuperior.			6 IH	14	37	29	♑	31	31	32	B
Sub dext. Ped. Prima in M. Mænalo.			4 IH	4	20	30	♏	17	9	39	B
Sub dextro Pede Secunda.			4 IH	8	25	12	♏	18	36	17	B
Sub dextro Pede Tertia.			5 IH	12	35	57	♏	19	29	34	B
Sub dextro Pede Quarta & Ultima.			6 IH	15	0	16	♏	20	11	30	B
Comes Arcturi.			5 IH	22	43	40	♑	31	47	46	B
In Fimbriâ tunicæ ſub Arcturo.			5 IH	22	17	26	♑	28	29	10	B
Inter Pedes ſuperior.			6 IH	23	30	35	♑	25	23	1	B
Inter Pedes inferior.			6 IH	23	35	10	♑	22	19	3	B
In ſiniſtrâ Coxendice ſequens.			5 IH	15	49	10	♑	35	43	33	B
In extremitate dextri Pedis.			7 IH	0	59	55	♏	22	44	1	B
Ad Pedem ſiniſtrum.			6 IH	14	43	55	♑	19	41	44	B

BOOTES. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Inform. inter Boot. & Cap. Serp.			5 IH	5	29	45	♏	37	9	15	B
Sub ſiniſt. Brach. in Latere.			5 IH	11	38	55	♎	45	51	44	B

CANCER. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Brachium Auſtrinum.	6	3	3	9	26	53	♌	5	7	19	A
Sub Caudâ.	24	3	3	0	5	31	♌	10	19	43	A
Præſepe.	1	Neb.	N	3	6	51	♌	1	15	23	B
Aſellus Boreus.	4	4	4	3	21	3	♌	3	8	26	B
Aſellus Auſtrinus.	5	4	4	4	31	42	♌	0	3	5	A
Oculus Boreal. Tych. in proboſcide.	14	6	6	6	51	14	♌	7	14	24	B
Oculus Auſtr. Tych. in proboſcide.	15	6	6	9	2	15	♌	5	22	31	B
In Brachio Boreal. ſuperior.	7	5	5	2	8	43	♌	10	25	15	B
In ultimo Pede Boreal. inferior.	8	5	5	25	15	31	♋	1	18	0	B
In Radice Caudæ.	10	4	4	27	8	52	♋	2	18	42	A
In Dorſo Borealis.	2	5	5	1	12	35	♌	1	30	58	B
In Dorſo Auſtralis.	3	5	5	1	33	25	♌	0	48	36	A
Infima in Dorſo & præcedens.	11	6.	6	29	40	34	♋	1	3	48	A
In Brach. Auſt. ſuper. obſcura.	12	6	6	8	11	12	♌	1	51	49	A
In Chelâ Auſtrinâ.	13	5:	5.4	11	59	32	♌	5	36	38	A
In medio Caudæ.	9	5	5	26	25	25	♋	7	5	0	A
Extrema Caudæ.	5	5	5	22	20	57	♋	10	18	4	A
In Brach. Bor. infer. Auſt.			6 IH	1	13	0	♌	9	21	26	B
In ſecundo Pede Auſtral.			6 IH	6	32	55	♌	7	46	0	A
In tertio Pede Auſtral.			6 IH	5	4	9	♌	8	39	4	A
In ultimo Pede Auſtral.			6 IH	2	44	29	♌	11	19	43	A
Ad extremitatem Caudæ ſequens.			6 IH	18	4	38	♋	9	44	14	A
Ad extremitatem Caudæ præcedens.			6 IH	16	59	39	♋	10	11	49	A
In ultimo Pede Boreal. ſuperior.			7 IH	25	0	55	♋	5	24	2	B
In penultimo Pede Boreal.			6 IH	26	47	2	♋	7	27	31	B
In medio Pede Boreal.			6 IH	28	19	16	♋	7	30	51	B
In Latere Bor. ad Ped. ſecundum Bor.			6 IH	1	17	13	♌	5	13	44	B
Supra Chelam Auſt.			6 IH	13	0	48	♌	0	48	55	A
In Chelâ Boreâ.			6 IH	3	49	40	♌	14	31	31	B

CANIS MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Sirius.	1	1	1	10	0	24	♋	39	30	5	A
Extrema ſiniſtri Pedis prioris.	7	2.	2	3	4	48	♋	41	16	8	A
Ad ſiniſtram Aurem.	4	3	3	15	30	42	♋	37	59	58	A
In Tergo.	10	3	2	19	19	55	♋	48	27	2	A
Inter Femora, vel infima Ventris.	11	3	2	16	36	55	♋	51	21	12	A
In Caudâ.	13	3	2	25	23	55	♋	50	36	10	A

CANIS MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Extrema Pedis poſter.	12	3	2	3	19	25	♑	53	22	40	A
In Fronte Bor. ad dext. Aurem.	2	5	5	12	6	11	♑	34	43	53	A
In Fronte Auſtralis.	3	4	4	12	51	40	♑	36	38	48	A
Supra Collum ad Genam.	5	4	4	13	25	59	♑	39	39	32	A
In Collo ſeu Armillâ; Tych. in Hum.	14	5	5	13	45	45	♑	42	47	10	A
Ad Genu & Armum dext.	6	5	5	7	37	39	♑	42	19	20	A
In Armo ſiniſtro præcedens.	16	5	5	6	35	39	♑	46	34	30	A
In Armo ſiniſtro ſequens.	17	5	5	7	35	1	♑	46	3	16	A
Ad Humerum.	8	5:	4	16	54	15	♑	46	7	52	A
In Latere.	9	5:	5	14	7	21	♑	46	45	40	A
In Genu ſiniſt. poſter.	18	4		Vide Catalog.				majorem.			
Supra Genu dextrum.			5 IH	7	55	27	♑	41	17	17	A
In Ventre.			4 IH	17	25	38	♑	50	14	2	A
Oculus dexter.			5 IH	10	6	53	♑	37	21	40	A
Ad Tergum ſuperior.			5 IH	22	16	39	♑	46	35	36	A
Ad Tergum inferior.			5 IH	21	26	21	♑	48	28	12	A

CANIS MINOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Procyon.	2	2:	1	21	41	12	♑	15	56	11	A
In Collo.	1	3.	3	18	3	4	♑	13	29	36	A
Supra lucidam Colli ſequens.	3	6	6	18	9	4	♑	12	51	21	A
Supra lucidam Colli præcedens.			6 IH	17	28	57	♑	12	38	29	A
In Pede ſiniſt. anter. inferior.			6 IH	20	19	41	♑	19	37	9	A
In Pede ſiniſt. anter. ſuperior.			6 IH	20	39	43	♑	18	12	37	A
In ſiniſtro Femore.			6 IH	25	43	29	♑	14	59	2	A
In Pectore.			6 IH	18	27	13	♑	14	49	36	A
In Pede dextro poſteriori.			5 IH	25	28	1	♑	18	52	52	A
Inter Pedes poſteriores.			6 IH	27	5	39	♑	18	5	49	A
In Pede ſiniſtro poſteriori.			5 IH	28	2	51	♑	17	48	51	A
In Caudâ.			5 IH	25	11	24	♑	11	46	41	A
In Ungulâ ſiniſtri Pedis poſterior.			5 IH	28	56	36	♑	19	55	46	A

CANES VENATICI ASTERION & CHARA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Annulo armillæ Charæ.		2	2	20	21	31	♍	40	7	23	B
In Fronte, ſeu Oculo Charæ.		5	5	13	31	42	♍	40	31	47	B
Sub Capite Charæ præcedens.			6 IH	10	17	24	♍	38	6	45	B
Sub Capite Charæ ſequens.			5 IH	13	20	35	♍	37	44	20	B
In Pede Charæ anter. ſiniſt.			5 IH	14	48	23	♍	31	35	19	B
Inter Pedes Charæ anteriores.			6 IH	18	59	15	♍	33	44	9	B
In Armillâ Charæ.			6 IH	19	34	55	♍	38	47	0	B
In Tergo Charæ.			5 IH	23	52	55	♍	38	58	38	B

CANES VENATICI ASTERION & CHARA. Nomina Stellarum.		Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Supra terg. Char. ſ. inter Char. & Aſter.		6.7 IH	27	43	50	♍	39	42	47	B
In Pede ſiniſt. anter. Aſterionis.		6 IH	23	26	40	♍	41	44	50	B
In Pectore Aſterion. inferior.		5 IH	23	12	25	♍	43	34	30	B
In Femore Charæ.		5 IH	9	32	7	♎	34	7	41	B
In Pectore Aſterion. præcedens.		6 IH	23	32	35	♍	44	11	54	B
In Pectore Aſterion. ſequens.		6 IH	24	20	9	♍	44	4	32	B
In Latere Aſterion. ſuper. præced.		5 IH	29	56	25	♍	42	59	54	B
In Latere Aſterion. infer. ſequens.		6 IH	1	14	55	♎	42	29	54	B
In Ventre Aſterionis.		6 IH	5	52	26	♎	42	19	54	B
In Tergo Aſterionis ſequens.		6 IH	1	51	55	♎	45	21	34	B
In Tergo Aſterionis præcedens.		6 IH	29	33	8	♍	47	30	45	B
In Fronte Aſterionis.	*ferè*	4 IH	16	0	46	♍	51	47	0	B
Ad Aurem Aſterionis.	*ferè*	4 IH	20	4	45	♍	52	49	35	B
In Femore ſub Caudâ Charæ.		5 IH	11	7	7	♎	36	35	27	B
In Ventre Charæ.		4 IH	25	54	10	♍	33	59	55	B

CAMELOPARD. Nomina Stellarum.		Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Cervice, ſeu dextrâ Aure.		5 IH	12	33	25	♋	67	2	51	B
Ad Genam.		6 IH	11	0	55	♋	62	51	15	B
In Collo Prima.		6 IH	7	25	25	♋	63	50	25	B
In Collo Tertia Auſtralis.		6 IH	4	49	25	♋	57	6	33	B
In Collo ſecunda Borealis.		6 IH	1	25	25	♋	59	23	7	B
Ad Caput, vel ſupra med. Caud. Drac.		5 IH	25	17	5	♋	64	12	5	B
In Collo Quarta.		6 IH	29	30	40	♊	56	18	3	B
In Collo Quinta, ſ. in educt. Colli.		5 IH	1	27	45	♋	53	47	50	B
Supra Tergum.		5 IH	22	40	40	♊	55	50	40	B
In Tergo.		6 IH	20	33	55	♊	50	34	38	B
Ungula ſiniſt. Pedis poſterioris.	*ferè*	4 IH	15	6	9	♊	30	50	48	B
Infra Genu ſiniſt. Ped. poſter.		5 IH	14	0	49	♊	34	1	34	B
Inter Pedes poſteriores.		5 IH	11	59	34	♊	30	36	36	B
In Pede dextro poſteriori.		6 IH	8	2	46	♊	31	26	0	B
Ultima Caudæ.		5 IH	0	51	36	♊	35	10	47	B
Mediarum in Caudâ inferior.	*ferè*	4 IH	2	5	58	♊	38	26	43	B
Mediarum in Caudâ ſuperior.	*ferè*	4 IH	2	36	55	♊	39	33	23	B
In Eductione Caudæ, ſeu Prima.		5 IH	3	41	14	♊	45	10	56	B
In Coxâ præcedens.		5 IH	7	43	4	♊	44	4	54	B
In Coxâ ſequens.		6 IH	12	6	41	♊	42	49	28	B
In Femore dext. ſuper. ſeu Prima.		5 IH	6	17	0	♊	42	4	44	B
In Femore dextro Secunda.		5 IH	7	47	54	♊	41	27	30	B
In Femore dextro Tertia præced.		6 IH	7	10	14	♊	39	28	18	B
In dextro Femore Quarta.		6 IH	8	12	32	♊	37	38	10	B
Supra Genu poſt. ſiniſt.		6 IH	10	50	3	♊	38	34	15	B
In Femore dext. Quinta ſeq. omnium.		6 IH	10	16	8	♊	39	34	7	B
In Ventre.	*ferè*	4 IH	16	43	42	♊	43	20	28	B
Inter tergum & primam Caudæ.		5 IH	10	25	56	♊	49	33	40	B

CAME-

CAMELOPARD. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Inter Pedes anteriores.			6 IH	27	53	7	♊	41	48	36	B
In Pede ſiniſtro præcedens.			5 IH	28	19	7	♊	45	58	26	B
In Pede ſiniſtro media.			5 IH	2	58	30	♋	45	59	46	B
In Pede ſiniſtro inferior.			5 IH	2	42	27	♋	44	26	38	B
CAPRICORNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Cornu Boreali trium media.	1	3	3	29	40	37	♑	7	3	3	B
In Cornu Auſtrali.	3	3	3	29	52	26	♑	4	41	37	B
Caudæ præcedens.	23	3.	3.4	17	36	48	♒	2	25	38	A
Caudæ ſequens.	24	3.	3	19	21	48	♒	2	27	10	A
Nebuloſa in Fronte.	8		N	28	37	45	♑	0	35	11	B
Nebuloſa ad Oculum præcedens.	5		N	0	35	59	♒	1	1	51	B
Nebuloſa ſequens.	6		N	1	3	12	♒	0	30	52	B
Supra Nebuloſas ad Oculum.	7	6	6	1	4	25	♒	1	18	44	B
In Cervice Bor. ſub Aure.	9	6	6	4	9	55	♒	3	26	56	B
In Cervice Auſtralis.	10	6	6	3	38	48	♒	0	20	35	B
Genu dextrum.	11	5	5	2	59	23	♒	6	54	13	A
Genu ſiniſtrum.	12	6	6	3	49	38	♒	8	52	39	A
In ſiniſtro Armo.	13	6	6	7	42	55	♒	7	57	32	A
In Dorſo præcedens.	19	5:	5	9	40	12	♒	0	27	54	A
In Dorſo ſequens.	20	5:	5	13	30	45	♒	1	14	51	A
In Pectore Borealior.	18	5	5	8	34	28	♒	2	52	6	A
In Pectore Auſtralior.	17	6	6	9	8	17	♒	4	27	0	A
In Latere.	16	6	6	11	15	2	♒	4	31	56	A
In Ventre Auſtralis.	14	5	5	12	44	53	♒	6	53	13	A
In Ventre contigua Borealis.	15	6	6	12	49	55	♒	6	18	32	A
Ad Ilia præcedens.	21	4.	4	16	1	9	♒	4	52	21	A
Ad Ilia ſequens.	22	5.	5	17	25	37	♒	4	43	27	A
Extrema Caudæ.	28	6	6	21	15	15	♒	4	17	51	B
Penultima Caudæ.	25	5.	5	20	53	50	♒	2	1	41	B
Cont. in Caud. præc. *non videtur amplio.*	27	6.	0								
In Caudâ omnium Orientalior.	26	5	5	21	38	8	♒	0	34	15	A
Trium contig. in Corn. Bor. Orient.	2	6	6	0	17	22	♒	6	44	3	B
Ad Cornu Bor. præcedens.	4	6.	6	28	26	26	♑	7	45	11	B
In Cornu Boreali trium Occidental.			4 IH	29	35	3	♑	7	7	34	B
In Caudâ antepenultima.			6 IH	18	53	20	♒	0	5	24	A
CASSIOPEA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida Cathedræ.	12	3	3	0	56	32	♉	51	13	35	B
Schedir in Pectore.	2	3:	3	3	37	28	♉	46	37	28	B
In Flexurâ ad Coxas.	4	3:	3	9	46	45	♉	48	47	40	B
Siniſtrum Genu.	5	3	3	13	45	1	♉	46	23	48	B
Dextrum Genu.	6	3	3	20	33	12	♉	47	30	50	B
Caput.	1	4	4	0	58	28	♉	44	40	50	B

CASSIOPEA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Cingulum.	3	4	4	6	3	45	♉	47	3	45	B
Extrema Pedis.	7	4	4	28	4	36	♉	48	55	0	B
In Erectione Sedis.	11	4	4	8	30	0	♉	52	13	35	B
Nova in Cassiopeâ 1572.				8	42	43	♉	53	45	0	B
Extrema Virgæ.	26	6	6	27	17	6	♈	38	19	0	B
Penultima Virgæ.	25	6	6	28	20	32	♈	39	17	17	B
Secunda Virgæ.	23	6	6	0	54	40	♉	41	15	13	B
Prima Virgæ.	24	6	6	29	22	0	♈	41	25	10	B
Parvula ad Crines.	22	6	6	0	39	18	♉	45	39	12	B
In sinistro Cubito.	10	6	6	26	1	30	♈	49	24	0	B
In summitate Sedis Borealis.	14	6	6	26	58	29	♈	52	35	40	B
In summitate Sedis Australis.	13	6	6	26	58	35	♈	51	8	0	B
In dextro Brachio.	9	5	5	7	2	46	♉	43	16	34	B
In dextro Cubito.	8	4	4	7	40	20	♉	43	6	28	B
In Gyro Umbilici.	21	6	6	8	29	40	♉	47	33	15	B
Ad Genu sinist. præced.	20	6	6	11	23	36	♉	45	3	44	B
Ad Genu sinist. sequens.	19	6	6	14	17	36	♉	44	56	52	B
In Scabello sequentium duarum Bor.	17	6	4.5	29	27	58	♉	54	20	20	B
In Scabello sequentium duarum Aust.	18	6	4.5	27	44	9	♉	53	8	23	B
Præcedentium duarum Australis.	15	6	5.6	25	21	10	♉	53	52	43	B
Præcedentium duarum Borealis.	16	6	6	27	29	25	♉	55	58	7	B
Sub Scabello præcedens.			5 IH	3	22	15	♊	53	15	30	B
Sub Scabello sequens.			6 IH	8	11	48	♊	53	29	18	B
In summitate Sedis suprema omnium.			6 IH	24	2	24	♈	54	1	37	B
Infra Erectionem Sedis.			7 IH	7	54	0	♉	51	20	52	B
Supra Erectionem Sedis.			6 IH	10	36	42	♉	53	7	13	B
In sinistro Femore.			7 IH	15	52	32	♉	49	22	35	B
Parvula ad Coxas.			6 IH	9	37	29	♉	49	27	33	B
In Fimbriâ Tunicæ præcedens Prima.			5 IH	19	43	19	♉	54	13	7	B
In Fimbriâ Tunicæ Secunda.			5 IH	20	45	45	♉	52	46	50	B
In Fimbriâ Tunicæ Tertia.			6 IH	21	58	46	♉	52	32	10	B
In Fimbriâ Tunic. Quarta, & infima.			5 IH	24	59	10	♉	51	39	13	B

CEPHEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Humerus dexter.	2	3	3	8	43	25	♈	68	55	11	B
Cingulum.	1	3	3	1	32	25	♉	71	7	12	B
In sinistro Crure.	11	3	3	25	58	44	♉	64	36	25	B
In Tiarâ Prima.	5	4	4	9	0	25	♈	59	57	33	B
In Tiarâ Secunda.	4	4	4	9	54	40	♈	61	10	0	B
Ad Frontem.	6	4	4	13	35	55	♈	59	32	53	B
In dextro Cubito.	8	4	4	1	5	9	♈	73	57	23	B
In dextro Lacerto.	7	4	4	0	36	19	♈	71	44	48	B
In sinistro Humero.	3	4	4	29	13	32	♈	62	34	30	B
Inter Scapulas.	9	5	5	20	8	19	♈	65	43	30	B

CEPHE-

CEPHEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In dextro Crure.	10	4	4	28	59	0	♉	75	26	43	B
In Tiarâ duar. supremar. præced.			5 IH	3	55	15	♈	55	32	0	B
In Tiarâ trium media.			4 IH	4	6	25	♈	53	18	50	B
In Tiarâ duar. Suprem. sequens.			5 IH	6	41	55	♈	53	42	35	B
Cinguli Secunda.			5 IH	4	21	44	♉	70	14	38	B
Cinguli Tertia.			6 IH	6	50	22	♉	70	17	55	B
Cinguli Quinta.			5 IH	9	7	18	♉	68	18	5	B
Cinguli Quarta.			6 IH	10	39	39	♉	69	21	0	B
Inter Ped. sinist. & scabell. Cassiop.			6 IH	25	23	57	♉	59	44	47	B
In Coronâ.			6 IH	3	31	55	♈	61	14	0	B
Supra Coronam.			6 IH	2	44	10	♈	63	45	0	B
Parva ad Bor. in Tiarâ Tertia.			6 IH	10	4	57	♈	61	48	50	B
In Sceptro.			6 IH	21	17	4	♈	56	43	43	B
In Pallio Aust. ad dext. Brach.			6 IH	5	56	34	♓	74	18	0	B
In Pallio Borealis.			6 IH	8	59	41	♓	74	41	15	B
Sub Ped. sinist. in fasc. sequens.			6 IH	20	51	55	♊	57	53	50	B
Ad Stell. Pol. inter Pedes Australis.			6 IH	28	27	37	♊	63	48	0	B
Sub Fasciâ præcedens.			6 IH	5	14	13	♊	58	6	0	B
In Tibiâ sinist. superior.			6 IH	4	46	12	♊	61	38	10	B
In Tibiâ sinist. inferior.			6 IH	12	7	10	♊	60	24	23	B
In Fimbriâ Pall. ad dext. Brach.		*ferè*	4 IH	9	31	46	♓	71	37	48	B
Manus dextra.			5 IH	20	46	4	♓	69	12	0	B
In dextro Latere.			6 IH	21	0	13	♈	69	57	22	B
Sub dextro Humero in Axillâ.			6 IH	14	52	36	♈	69	55	24	B
Supra dext. Humer. propior.			6 IH	10	32	21	♈	66	40	35	B
Supra dext. Humer. remotior.			5 IH	10	27	12	♈	65	29	15	B
In Collo.			5 IH	15	51	17	♈	64	16	40	B
Supra sinistrum Humerum.			5 IH	23	15	47	♈	62	0	37	B
In sinistro Cubito.			5 IH	5	59	47	♉	61	19	33	B
In sinistro Brachio ad Sceptrum.			5 IH	8	43	30	♉	59	0	53	B
In Fimb. Tun. trium seqq. super.			6 IH	16	33	15	♊	68	1	40	B
In Fimb. Tun. trium seqq. media.			6 IH	19	6	5	♊	66	47	55	B
In Fimb. Tun. trium seqq. inferior.			5 IH	17	20	45	♊	65	10	10	B
In Fimb. Tun. præcedentium seq.			6 IH	11	36	45	♊	67	30	40	B
In Fimb. Tun. præcedent. præced.			6 IH	8	31	30	♊	67	45	0	B
Sub Pede sinist. in fasciâ præcedens.			7 IH	11	27	32	♊	57	47	27	B
Sub Fasciâ sequens.			6 IH	11	12	34	♊	56	5	53	B
Sub Pede sinist. in Fasciâ media.			6 IH	17	41	0	♊	57	57	40	B
Ad Stell. Pol. inter Pedes Borealis.			5 IH	25	34	27	♊	67	28	35	B
Sub Cingulo Australis.			6 IH	19	26	34	♉	65	33	15	B
Sub Cingulo Borealis.			6 IH	13	42	6	♉	66	56	40	B

CERBERUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo				Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
In priori Capite.			5 IH	26	18	3	♐	45	8	16	B
In medio Capite Inferior.			5 IH	25	50	30	♐	40	20	25	B
In medio Capite Superior.			4 IH	3	35	41	♑	45	9	0	B
In tertio, ſeu ultimo Capite.			5 IH	28	40	29	♐	44	20	4	B
CETUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo				Latitudo			
				Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Gr.	Min.	Sec.	
Lucida Mandibulæ.	2	2.	2.1	10	9	2	♉	12	37	6	A
Media in Ore.	3	3	3	5	15	55	♉	12	0	0	A
Ad Genam.	4	3	3	3	22	18	♉	14	27	3	A
In Dorſo Orientalis.	15	3.	3	12	3	55	♈	15	44	45	A
In Dorſo Occidentalis.	16	3.	3	7	34	10	♈	16	4	29	A
Borealis Caudæ.	17	3	3	26	45	23	♓	9	59	32	A
Lucida Caudæ Auſtralis.	18	2	2	28	22	14	♓	20	44	35	A
In Roſtro.	1	4	4	10	55	0	♉	7	47	15	A
In Fronte Orientalis.	6	4	4	7	43	37	♉	6	35	24	A
In Fronte Occidentalis.	5	4.	4	3	17	8	♉	5	51	53	A
Ad Oculum ſequens.	21	4.	4	4	12	5	♉	9	11	30	A
In Occipite.	7	4.	4	29	51	35	♈	4	16	35	A
In quadr. Pect. præced. Borealis.	8	4	4	25	33	40	♈	25	18	19	A
In quadr. Pect. præced. Auſtralis.	9	4	4	25	58	55	♈	28	30	42	A
In quadr. Pect. ſequens Borealis.	11	3.	3	29	13	15	♈	25	59	30	A
In quadr. Pect. ſequens Auſtralis.	10	4	3	29	36	35	♈	28	15	50	A
Borea & ſuprema Ventris ſequens.	14	3:	3	17	45	28	♈	20	18	41	A
Ventris tertia, aliàs media ſ. potio ſec.	12	4.	3	13	47	4	♈	24	54	34	A
Secunda Ventris Tych. *non adeſt ampliꝰ*	20	5:	0								
Infima in Ventre.	13	4.	4	15	15	40	♈	30	59	56	A
Sub Roſtro.	19	5.	5	14	9	21	♉	14	29	23	A
Supra Linguam.			4	17	51	43	♉	18	26	46	A
Sub Linguâ media.			6	21	29	13	♉	22	45	45	A
Sub Linguâ ſequens & ultima.			6 IH	23	42	32	♉	21	47	0	A
Nova in Collo Ceti.			2.3 IH	27	20	55	♈	15	54	16	A
Ad Oculum præcedens.			6 IH	2	6	12	♉	12	3	24	A
Genam præcedens.			6 IH	1	7	55	♉	15	16	41	A
In Collo Ceti Auſtralis.			6 IH	28	47	2	♈	14	11	35	A
In Collo Ceti Borealis.			6 IH	29	3	40	♈	12	53	40	A
In Cervice ſuperior ſub Nodo Lini.			6 IH	24	33	0	♈	11	40	46	A
In Cervice infer. præcedens novam.			6.7 IH	25	58	30	♈	14	43	48	A
In Triang. Caudæ præcedens.			5.4 IH	19	36	5	♓	16	8	45	A
In Triang. Caudæ ſeqq. Superior.			5 IH	22	12	40	♓	15	15	19	A
In Triang. Caudæ ſeqq. Inferior.			5 IH	21	40	10	♓	18	48	48	A
In quadr. Caudæ inferiorum præced.			5 IH	23	53	25	♓	5	39	33	A
In quadr. Caudæ inferiorum ſequens.			4 IH	24	47	15	♓	5	42	1	A
In quadr. Caudæ ſuperiorum præced.			5 IH	24	11	15	♓	3	7	3	A
In quadr. Caudæ ſuperiorum ſequens.			5 IH	25	1	55	♓	2	54	11	A

CETUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Vertice.			6 IH	3	14	32	♉	3	35	24	A
Sub Linguâ præcedens.			6 IH	17	15	29	♉	24	0	43	A
Boream Ventris præcedens.			5 IH	17	11	10	♈	20	26	10	A
Mediam Ventris præcedens.			5 IH	9	46	25	♈	21	47	26	A
Trium ad Caudam Prima.			5 IH	1	44	55	♈	14	4	0	A
Trium ad Caudam Secunda.			5 IH	3	8	25	♈	14	41	32	A
Trium ad Caudam Ultima.			6 IH	4	18	25	♈	15	52	56	A
In Gibbo Dorſi.			5 IH	9	51	43	♈	14	35	9	A

COMA BERENICES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Intra Coronam Suprema.	1	3.	4	19	40	7	♍	28	25	53	B
Intra Coronam Secunda.	2	4	5	20	12	5	♍	27	30	18	B
Intra Coronam Tertia.	3	4	5	20	24	45	♍	27	7	18	B
Intra Coronam Quarta.	4	4	5	21	18	7	♍	26	30	50	B
Intra Coronam Quinta.	6	4	5	20	19	7	♍	26	4	10	B
Intra Coronam Sexta.	5	4	5	19	56	7	♍	25	48	17	B
Intra Coronam Infima.	7	4	5	19	27	17	♍	23	28	55	B
Ad Limbum Orientalem Borealis.	8	4	5	22	26	10	♍	25	32	40	B
Ad Limbum Orientalem Auſtralis.	9	4	5	22	27	53	♍	25	0	2	B
In Limbo Orientali.	10	4	4	24	16	25	♍	24	9	5	B
In Comâ præcedens.	13	4	5	25	37	55	♍	30	14	50	B
Duarum ſeqq. Bor. vel Boreal. media.	12	4	5	29	13	21	♍	31	53	28	B
Duarum ſeqq. Auſtralis.	14	5	5	29	37	55	♍	29	3	10	B
Duarum ſeqq. Ultima.	11	4:	4	0	16	48	♎	32	30	36	B
Trium Extremarum Ultima.			6.7IH	9	53	7	♎	30	44	14	B
Trium Extremarum Media.			6.7IH	8	5	55	♎	32	15	21	B
Trium Extremarum præcedens.			6 IH	5	29	55	♎	30	17	37	B
In Comâ Auſtralior.			4 IH	29	9	55	♍	24	43	40	B
Sub Comâ præcedens Superior.			6 IH	26	18	55	♍	20	22	0	B
Sub Comâ ſequens Inferior.			7 IH	28	32	55	♍	19	17	44	B
Sub Comâ ad Pedem ſiniſtrum Boot.			6 IH	10	44	55	♎	21	26	55	B

CORONA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida Coronæ.	1	2:	2	8	2	47	♏	44	23	20	B
In Superiori limbo Prima.	2	4	4	4	54	15	♏	46	6	6	B
In Superiori limbo Secunda.	3	4	4	4	11	8	♏	48	36	25	B
In Superiori limbo Tertia.	4	4	5	7	52	10	♏	50	29	12	B
In Superiori limbo Quarta.	8	6.	5	14	46	3	♏	49	14	50	B
In Inferiori limbo Prima.	5	5	4	10	38	55	♏	44	33	58	B
In Inferiori limbo Secunda.	6	4	5	12	46	55	♏	44	49	50	B
In Inferiori limbo Tertia & Ultima.	7	6	4	14	52	1	♏	46	8	42	B

CORVUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Ala præcedens.	2	3	3	6	35	35	♒	14	25	8	A
Ala ſequens.	3	3	3	9	17	10	♒	12	6	34	A
In Pectore.	4	3.	3	13	10	45	♒	17	58	35	A
In Capite.	1	4	4	7	29	10	♒	19	37	51	A
In Roſtro.	5	4	4	8	6	10	♒	21	40	5	A
In Collo.	6	5	5	9	37	55	♒	18	11	51	A
Parva ſupra Alam ſequens.	7	5	5	9	39	7	♒	11	34	17	A
Informis ſupra Alam dextram.			6 IH	10	29	55	♒	7	51	20	A

CRATER. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Baſi.	1	4	4	19	33	45	♍	22	40	46	A
In medio Ventre Superior.	3	4	4	22	31	10	♍	17	32	36	A
In medio Ventre Inferior.	2	4	4	25	3	15	♍	19	34	46	A
Anſæ Superioris præcedens.	4	4	4	22	3	31	♍	13	26	55	A
Anſæ Superioris ſequens.	5	4	4	24	24	55	♍	11	17	51	A
Anſæ Inferioris præcedens.	6	4	4	29	52	55	♍	18	13	47	A
Anſæ Inferioris ſequens.	7	4	4	1	56	55	♒	16	2	15	A
Media inter Anſas.	8		5	26	17	55	♍	14	12	23	A
Parvula ad Inferiorem Ventris.			6 IH	25	14	35	♍	20	44	20	A
Extrema Anſæ Inferioris.			6 IH	4	7	25	♒	17	50	15	A

CYGNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Roſtrum.	1	3	3	27	7	55	♑	49	4	52	B
Nova Pectoris.	27	3	3.6	17	39	33	♓	55	33	20	B
Pectus.	4	3:	3	20	43	50	♓	57	12	53	B
Cauda.	5	2:	2	1	16	45	♈	59	57	23	B
In Ancone alæ Boreæ.	6	3	3	12	4	25	♓	64	27	0	B
In Ancone alæ Auſtrinæ.	10	3.	3	23	35	15	♓	49	28	50	B
Extrema alæ Auſtrinæ.	12	3.	3	28	55	15	♓	43	47	8	B
In Capite.	2	5	5	0	48	45	♓	50	43	12	B
In medio Colli.	3	4	4	8	50	52	♓	54	22	20	B
Extrema & ſuprema alæ Boreæ.	9	4.	4	10	49	20	♓	73	50	0	B
Alæ Boreæ penultima ſeu media.	8	4	4	13	49	48	♓	71	29	6	B
Alæ Boreæ antepenultima vel infima.	7	4.	4	14	31	11	♓	69	39	5	B
In Boreo Pede præcedens.	15	4	4	24	2	48	♓	63	41	45	B
In Boreo Pede ſequens Borealis.	16	4	4	25	47	45	♓	64	21	0	B
In Auſtrali Pede præcedens.	13	4	4	2	4	12	♈	54	59	30	B
In Genu ſeq. vel in Auſtr. Pede ſeq.	14	4:	4	6	44	0	♈	56	38	0	B
In princ. alæ Auſtr. præc. ſupra anc.	11	4	4	25	39	45	♓	51	42	30	B
In volâ alæ Auſtrinæ Borealis.	18	4	4	6	17	35	♈	51	32	55	B
In volâ alæ Auſtrinæ Media.	17	4.	4	4	28	55	♈	50	35	12	B
In volâ alæ Auſtrinæ Infima.			4	3	9	30	♈	47	31	57	B

CYGNUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Cuspide alæ Austrinæ.	19	3	3	6	19	40	♓	39	36	13	B
Informium sub alâ Aust. Bor. præced.			4	15	54	33	♒	49	39	27	B
Inform. sub alâ Aust. præced. Austr.			4	16	36	21	♒	47	32	32	B
Informium sub alâ Aust. seq. Australis.			4	21	35	10	♒	46	33	50	B
Informium sub alâ Aust. seq. Borealis.			4	20	54	43	♒	51	40	30	B
Inter Volam & Pedem Aust.			5	2	14	22	♓	51	51	30	B
Neb. supra Caud. præc. in ped. Bor. ult.			6 IH	2	4	16	♓	64	7	20	B
Nebul. duar. supra Caud. seq. inform.			6 IH	18	4	43	♓	65	36	40	B
Infima Ventris Caudæ sequens.			5 IH	4	22	5	♓	59	59	20	B
In sup. part. Vent. 2. seq. inter Caud. &	Ped.	Aust.	5 IH	3	50	40	♓	58	6	57	B
In superiori parte Ventris duar. præc.			5 IH	2	19	1	♓	58	10	47	B
In Eductione Caudæ præcedens.			5 IH	9	5	40	♓	60	7	53	B
In Eductione Caudæ sequens.			5 IH	11	5	9	♓	59	34	7	B
Infra Caud. & Ped. Aust. præcedens.			6 IH	10	28	1	♓	55	22	0	B
Infra Caud. inform. sequens.			5 IH	16	5	27	♓	55	14	0	B
In Extremitate Caudæ Borealis.			5 IH	24	12	40	♓	58	54	50	B
In Extremitate Caudæ Australis.			5 IH	23	6	35	♓	56	57	50	B
Ad Genam.			5 IH	25	30	41	♑	51	1	15	B
Infra lucidiorem Colli.			5 IH	4	49	12	♒	53	47	35	B
Supra lucidiorem Colli trium præced.			5 IH	10	53	33	♒	57	36	3	B
Supra lucidiorem Colli trium media.			5 IH	10	12	47	♒	55	55	33	B
Supra lucidiorem Colli trium sequens.			5 IH	12	38	47	♒	54	30	43	B
Sub novâ prima.			5 IH	14	14	3	♒	55	4	0	B
Sub novâ secunda.			5 IH	15	48	21	♒	54	39	7	B
Informis in viâ lact. præced. Collum.			5 IH	6	30	19	♒	57	59	23	B
Ad Cusp. alæ Aust. seqq. superior.			6 IH	8	34	28	♓	40	20	40	B
Ad Cusp. alæ Aust. seqq. inferior.			6 IH	8	37	25	♓	38	49	2	B

DELPHINUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.	7	3	3	15	14	15	♒	32	48	17	B
Apex Rhombi Occident.	4	3	3	12	11	13	♒	32	1	17	B
Mediarum in Rhombo Borealis.	5	3	3	13	12	11	♒	33	7	27	B
Earundem Australis.	6	3	4.3	13	57	13	♒	32	2	36	B
In Caudâ.	1	3	3	9	55	17	♒	29	9	20	B
Ante Apicem Rhombi Occid.	8	5:	5	11	36	40	♒	32	15	31	B
Sub eodem Apice præcedens.	9	6	6	10	40	43	♒	30	45	54	B
Sub eodem Apice sequens.	10	6	6	12	8	55	♒	30	39	15	B
Sequens Caudæ.	2	6	6	11	4	12	♒	28	56	12	B
In educt. Caudæ Superior.	3	6.	6	11	10	43	♒	27	34	23	B
Ad Mandibulam Superior.			6 IH	14	20	23	♒	29	49	5	B
Delphinum sequens Media.			6 IH	16	21	47	♒	28	44	6	B
Delphinum sequens Infima.			6 IH	16	27	51	♒	26	50	56	B
Media Caudæ Inferior.			5 IH	12	6	1	♒	23	2	40	B

DRACO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Ad Roſtrum.	3	3	3	7	41	37	♐	75	20	15	B
In Vertice.	5	3:	3.2	23	43	5	♐	74	59	37	B
Ante Flexum II Lucida Borealis.	11	3.	3	13	58	53	♈	82	48	45	B
Poſt Flexum III Secunda.	24	3	3	28	1	55	♍	84	50	0	B
Ante Flexum IV prior.	25	3.	3	9	49	36	♎	78	29	0	B
Ante Flexum IV proxima.	26	3	3	12	21	15	♎	74	29	15	B
In Flexurâ IV.	27	3	3	0	32	50	♎	71	7	24	B
Prima Caudæ.	29	2.	2	3	6	31	♍	66	21	20	B
Penultima Caudæ.	30	3	3	11	57	9	♌	61	44	50	B
Ultima Caudæ.	31	3	3	6	3	54	♌	57	10	47	B
In Linguâ.	1	4.	4	20	19	59	♏	76	17	17	B
In Ore.	2	4.	4	6	6	27	♐	78	14	20	B
Ad Genam.	4	4	4	20	38	38	♐	80	21	36	B
In Flexurâ I Borealis.	6	5:	5	18	21	42	♑	81	53	45	B
In Flexurâ I Auſtralis.	7	5:	5	26	0	11	♑	77	58	0	B
In Flexurâ I Media.	8	5:	5	21	58	30	♑	79	53	24	B
Poſt Flexuram I.	9	4.	4	10	51	57	♒	80	53	0	B
Ante Flexuram II Auſt. parvula.	10	4	4	29	58	14	♓	81	48	12	B
In Flexurâ II præced. Auſtralis.	32	5	5	2	12	17	♈	77	30	34	B
In Flexurâ II Med. Auſt. vel ſeq. Bor.	12	4	4	16	22	1	♈	78	9	0	B
In Flexurâ II Bor. præced. parvula.	16	4:	4	27	44	28	♈	80	57	12	B
In Flexurâ II duarum Auſtral.	13	3.	3	28	51	38	♈	79	27	50	B
Poſt Flexum II præcedent. Bor. præc.	14	4	4	16	46	19	♉	83	11	20	B
Poſt Flex. II duar. præcedent. Auſt. ſeq.	15	4.	4	18	56	41	♉	81	2	0	B
Poſt Flexum II ſeqq. trium præced.	19	4	4	7	19	8	♊	84	49	20	B
Poſt Flex. II ſeqq. trium med. parv.	17	4	4	8	43	25	♋	84	6	9	B
Poſt Flex. II ſeqq. trium ultim. Auſt.	18	4	4	12	19	15	♋	83	29	40	B
Poſt Flex. III Polo proxima ſ. Prima.	21	4	4	10	56	3	♌	86	55	30	B
In Flexurâ III præcedens.	20	3.	3	0	34	17	♍	81	2	36	B
Poſt Flexum III Tertia.	22	5.	5	0	2	22	♎	83	19	15	B
Poſt Flexum III Quarta parvula.	23	5.	5	29	52	32	♍	81	38	15	B
Prope primam Caudæ parva.	28	5	5	0	38	55	♍	65	21	5	B
In Extremitate Caudæ.			5 IH	10	5	58	♋	60	38	47	B
Caput præcedens Borealis.			5.6 IH	8	19	28	♏	72	56	0	B
Sequens Ult. inter Caud. & Urſ. min.			6 IH	25	18	4	♍	75	23	23	B
Supra Caud. præc. int. ult. & ext. Caud.			5 IH	21	57	7	♋	58	32	53	B
Supra Caud. ſequens Borealis.			5 IH	25	16	38	♋	64	12	5	B
Supra penult. Caud. ſequens Auſtr.			6 IH	0	39	53	♌	63	32	30	B
In Tertiâ Flexurâ ſequens.			6 IH	14	28	12	♍	79	55	40	B
Caput præcedens Auſtralis.			6 IH	6	23	22	♏	72	3	30	B

EQUULEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite præcedens.	1	4	3	18	57	45	♒	20	11	51	B
In Capite ſequens.	2	4	4	21	13	45	♒	21	7	38	B

EQUU-

EQUULEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Ore præcedens.	3	4	4	19	17	18	♒	25	17	30	B
In Ore ſequens.	4	4	4	20	18	23	♒	24	50	3	B
In extremitate Auris.			6 IH	18	23	8	♒	11	14	11	B
Ante Caput informis.			5 IH	14	28	3	♒	20	34	35	B

ERIDANUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Clara in Principio.	2	3	3	11	7	49	♊	27	53	27	A
Infima in Principio.	1	4	4	11	5	26	♊	31	34	36	A
Secunda.	3	5	5	9	9	21	♊	29	48	57	A
Tertia.	4	5	5	6	52	12	♊	27	51	12	A
Quarta.	5	4	4	5	11	26	♊	25	23	33	A
In Primo Flexu.	6	4	4	2	41	1	♊	25	9	0	A
A Flexu I Prima.	17	5	5	29	9	55	♉	25	1	10	A
Secunda.	16	4	4	26	21	9	♉	28	12	29	A
Tertia.	15	4	4	25	16	58	♉	27	29	37	A
Quarta.	14	5	5	25	11	45	♉	30	57	12	A
In II Flexu Infima.	7	3	3	19	41	2	♉	33	12	2	A
A II Flexu Prima.	8	4	4	16	48	41	♉	31	10	42	A
Secunda.	9	3	3	16	42	9	♉	28	47	53	A
Tertia.	10	3	3	14	6	41	♉	27	47	14	A
Quarta.	13	3	3	9	42	15	♉	25	58	34	A
Quinta.	12	4	4	6	43	57	♉	23	49	4	A
In III Flexu.	11	3	3	4	35	58	♉	24	31	42	A
In IV Flexu Borealis.	23	4	4	27	53	35	♈	32	44	31	A
In IV Flexu Auſtralis.	24	4	4	28	27	42	♈	35	30	9	A
Poſt IV Flexum Prima.	25	4	4	0	28	58	♉	38	56	38	A
Secunda.	26	4	4	5	53	22	♉	38	28	47	A
Tertia.	27	4	4	10	2	37	♉	39	26	20	A
Quarta.	28	4	4	13	18	10	♉	41	52	22	A
Quinta.	29	5	5	13	27	27	♉	42	43	46	A
Sexta.	30	4	4	15	15	13	♉	42	44	38	A
Septima.	31	4	4	16	52	49	♉	43	30	38	A
Sub Eridano ad Ped. dext. Ceti.			3 IH	0	23	15	♉	44	41	14	A

GEMINI. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Caſtor.	1	2	2	16	4	14	♋	10	4	23	B
Pollux.	2	2	2	19	5	39	♋	6	40	29	B
Lucidus Pes.	17	3	2	4	55	21	♋	6	46	27	A
Calx Caſtoris.	15	3	3	1	8	3	♋	0	52	9	A
Parva prope Caſtorem.	24	5	5	14	54	42	♋	9	46	36	B
Parva prope Pollucem.	23	5	5	18	25	56	♋	7	26	9	B

GEMINI. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Siniſtra Manus Caſtoris.	3	5	5	6	56	45	♋	11	0	12	B
Siniſtra Scapula Caſtoris.	4	4	4	11	15	58	♋	7	42	59	B
Humerus dexter Caſtoris.	5	4	4	14	46	55	♋	5	42	51	B
Parva juxta Humer. dext.	9	6	6	15	38	14	♋	6	10	20	B
Ad dext. Brach. Caſtoris.	6	5	5	17	10	25	♋	5	12	16	B
Humerus ſiniſt. Pollucis.	7	4	4	19	29	48	♋	3	1	40	B
Dextrum Latus Caſtoris.	8	6	6	14	41	3	♋	2	55	56	B
In ſiniſtro Latere Caſtoris.	21	6	5	10	4	13	♋	2	30	7	B
Ad dext. Genu Caſtoris.	20	6	5	7	47	33	♋	1	11	58	A
Venter Pollucis.	12	3	4	14	21	25	♋	0	14	27	A
Supremum Genu Caſtoris.	10	3	3	5	43	54	♋	1	59	38	B
Siniſtrum Genu Pollucis.	11	3	3	10	50	51	♋	2	6	48	A
In Femore Pollucis.	13	4	4	14	37	15	♋	5	40	43	A
Ad Podicem Pollucis.	26	6	6	18	25	33	♋	5	50	56	A
Propus.	25	4	4	26	47	53	♊	0	14	26	A
Præced. in ſiniſt. Pede Caſtoris.	14	4	4	29	17	1	♊	0	57	12	A
In dextro Pede Caſtoris.	16	4	4	2	38	36	♋	3	7	2	A
In extremitate ſiniſtri Pedis Pollucis.	18	4	4	7	1	59	♋	10	8	23	A
Siniſt. Calcaneus Pollucis.	19	6	6	9	19	23	♋	9	39	15	A
A Tergo Pollucis infima.	27	6	6	19	30	45	♋	3	49	20	A
A Tergo Pollucis media.	28	6	6	20	55	30	♋	2	41	45	A
A Tergo Pollucis ſuprema.	29	6	6	22	52	58	♋	0	56	28	A
Siniſtra Manus Pollucis.	22	5	5	21	4	28	♋	5	43	51	B
In dextrâ Manu Caſtoris.			6 IH	16	48	3	♋	0	24	51	A
In Flagello Caſtoris media.			6 IH	10	11	34	♋	16	44	47	B
In Flagello Caſtoris ſuperior.			6 IH	12	33	39	♋	18	29	53	B
In Flagello Caſtoris infer. & Auſtr.			6 IH	12	41	37	♋	14	29	51	B
In Plumulâ Caſtoris inferior.			6 IH	16	33	28	♋	12	54	53	B
In Plumulâ Caſtoris ſuperior.			6 IH	17	46	39	♋	15	7	39	B
In Plumulâ Pollucis.			6 IH	18	31	49	♋	12	3	20	B
In Clavâ Pollucis inferior.			6 IH	23	13	55	♋	7	13	24	B
In Clavâ Pollucis ſuperior.			6 IH	24	49	13	♋	9	17	53	B

HERCULES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Caput.	1	3	3	11	58	13	♐	37	22	19	B
Dexter Humerus.	2	3	3	26	52	29	♏	42	45	10	B
Siniſter Humerus.	5	3	3	10	32	45	♐	47	45	32	B
In Tergo.	11	3	4	27	22	2	♏	53	10	12	B
Penultima dext. Brachii.	3	3.	3	25	8	1	♏	40	4	10	B
In ſiniſtro Latere.	12	3.	3	4	8	35	♐	53	19	32	B
In ſiniſt. Femore præcedens.	13	4	4	7	49	51	♐	59	39	53	B
Ad Podicem in Clune ſiniſt.	21	3	3	24	35	11	♏	60	22	23	B
In ſiniſtro Genu.	16	3	3	24	16	51	♐	60	45	0	B
In ſiniſtrâ Surâ.	17	3	3	15	38	27	♐	69	21	5	B

HERCU-

HERCULES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In dext. Cub. ſeu media dext. Brach.	4	4:	4	21	33	8	♏	37	19	28	B
Ultima dextri Brachii.		4	5	27	21	18	♏	35	14	11	B
In ſiniſtro Brachio.	6	4.	4	15	43	42	♐	49	25	12	B
In Exuviis Leonis præcedens.	7	4:	4	21	2	46	♐	51	14	30	B
In Exuviis Leonis Mediarum Auſt.	10	4.	4	24	59	3	♐	52	47	52	B
In Exuviis Leonis Mediarum Bor.	9	4.	4	25	17	20	♐	53	44	42	B
In Exuviis Ultima.	8	4	4	28	33	17	♐	52	17	45	B
In ſiniſtro Femore Media.	14	4	4.5	8	43	4	♐	60	12	23	B
In ſiniſtro Femore Ultima.	15	4	4	11	10	55	♐	60	14	0	B
In dextro Femore Borealis.	22	4	4	18	57	23	♏	63	12	45	B
In dextro Femore præced. Auſtralis.	26	5	5	17	14	27	♏	62	23	17	B
In dextro Poplite, vel Surâ.	23	4	4	10	7	0	♏	65	52	15	B
In dextrâ Surâ vel Tibiâ præcedens.	25	4	4	4	4	12	♏	64	21	20	B
In dextrâ Tibiâ ſequens.	24	4	4	7	22	32	♏	63	49	15	B
Ad dextrum Calcaneum.	28	4	4	28	27	2	♒	57	11	20	B
In dextrâ Surâ Infima.	27	4	4	4	1	15	♏	60	13	43	B
In Talo ſiniſtri Pedis.	19	6	6	13	13	34	♐	71	46	7	B
Ad Calcaneum ſiniſtrum.	18	6	6	8	11	23	♐	71	10	33	B
Nebul. in extrem. ſiniſt. Pedis.	20	N	N	19	46	11	♐	71	27	54	B
Inter Ped. ſup. præc. in Exuv. Leonis.			5 IH	14	58	0	♏	69	32	42	B
Inter Ped. inf. præc. in Exuv. Leonis.			5 IH	22	18	3	♏	67	26	5	B
Inter Ped. trium ſeq. in Exuv. Leonis.			6 IH	6	9	18	♐	69	17	22	B
In ſiniſtrâ Tibiâ Nebuloſa.			6 IH	22	52	24	♐	63	28	30	B
In Clavâ Herculis.			5 IH	0	2	40	♐	33	5	27	B
In Exuv. ♌ omnium ſuper. ad Vent.			5 IH	9	56	37	♐	56	38	50	B
In Manu ſiniſtrâ.			5 IH	3	21	14	♑	52	15	53	B
Parvula ad ſiniſtrum Humerum.			5 IH	12	34	31	♐	47	36	0	B
Inter Humeros.			5 IH	2	53	21	♐	46	49	40	B
In Vertice trium Nebul. infer. major.			6 IH	9	22	15	♐	35	31	33	B
In Collo.			6 IH	5	23	5	♐	40	41	12	B
In dextro Latere.			5 IH	21	38	2	♏	50	53	2	B
In Exuviis ♌ ſupra Coron. præced.			5 IH	12	51	40	♏	52	33	25	B
In Exuviis ♌ ſupra Coron. ſequens.			5 IH	17	10	23	♏	53	54	12	B
In dextrâ Coxâ.			5 IH	19	46	42	♏	54	16	10	B
Ad Podicem in Clune dextro.			5 IH	21	1	27	♏	58	19	27	B

HYDRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Cor.	11	1	1	23	7	18	♌	22	23	26	A
In Capite Prima.	19	4	4	6	9	21	♌	12	25	9	A
In Capite Media.	3	4	4	8	12	30	♌	11	7	20	A
In Capite Ultima.	5	4	4	10	25	10	♌	10	58	28	A
In inferiori Maxillâ præcedens.	1	5	5	7	8	29	♌	14	35	29	A
In inferiori Maxillâ ſequens.	2	4	4	8	7	8	♌	14	16	39	A

HYDRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Quæ ſub mediâ Capitis.	4	5	5	8	42	28	♌	11	33	48	A
In Occipite.	6	6	6	13	13	21	♌	11	2	34	A
In eductione Colli ad Aurem.	7	4	4	16	6	9	♌	13	3	15	A
In nexu Colli Prima.	10	5	5	21	23	40	♌	16	42	31	A
In nexu Colli Media.	8	5	5	21	35	14	♌	14	58	23	A
In nexu Colli Tertia.	9	4	4	23	27	30	♌	14	16	11	A
A Corde Prima.	12	4	4	28	33	15	♌	26	32	51	A
A Corde Secunda.	13	5	5	1	32	52	♍	26	3	43	A
A Corde Tertia.	14	5	5	4	10	40	♍	23	10	35	A
A Corde Quarta.	15	4	4	5	15	5	♍	21	58	57	A
Prima trium ante Craterem.	16	4	4	10	53	44	♍	24	38	29	A
Media.	17	5	5	13	54	42	♍	23	28	5	A
Tertia & proxima.	18	4	4	16	13	25	♍	21	47	11	A
Sub Cratere Borealis.	20	4	4	24	22	40	♍	25	34	34	A
Sub Cratere Auſtralis.	21	5	5	25	14	55	♍	30	11	16	A
Prima Caudæ ſub Corvo.	23	6	6	20	40	11	♎	14	29	0	A
Penultima & Lucida Caudæ.	22	3	3	22	51	44	♎	13	39	14	A
Extrema Caudæ.	31	4	4	4	26	55	♏	12	56	46	A
Sub Corde duarum Borealis.			6	21	43	3	♌	23	48	45	A
Sub Corde duarum Auſtralis.			6 IH	22	23	3	♌	26	9	31	A
Tertia Caudæ.			6 IH	25	14	7	♎	12	44	44	A
Sub Cap. Hyd. Inform. Sup. præced.			5.6IH	11	46	55	♌	20	23	8	A
Poſt Flexum l Prima.			6 IH	18	30	43	♌	23	57	56	A
Poſt Flexum l Secunda.			6 IH	20	24	25	♌	23	21	33	A
Inform. ſupra med. ante Craterem ſeq.			6 IH	12	22	55	♍	20	28	54	A

LACERTA ſive STELLIO. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In extremitate Caudæ.			5 IH	19	57	35	♑	44	27	48	B
In Pede ſiniſtro poſteriori.			5 IH	20	49	7	♑	46	21	22	B
In Ventre.			5 IH	27	23	55	♑	47	35	0	B
In Dorſo.			5 IH	0	28	52	♒	47	32	45	B
In dextro Pede anteriori.			5 IH	28	9	55	♑	51	21	0	B
In Collo.			5 IH	1	3	13	♒	51	26	35	B
In Capite.			6 IH	1	44	12	♒	53	21	20	B
In educt. Caud. præc. ſeu Prima.			6 IH	25	55	55	♑	44	5	6	B
Tertia.			6 IH	26	17	15	♑	43	15	4	B
Secunda.			6 IH	27	35	55	♑	44	2	10	B

LEO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Regulus.	8	1	1	25	39	55	♌	0	28	45	B
Lucida Colli.	6	2	2	25	23	55	♌	8	48	14	B

LEO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida Dorsi.	20	2	3	7	6	30	♍	14	20	25	B
Cauda.	27	1.	2.1	17	27	46	♍	12	18	55	B
In Capite Australis.	4	3	3	16	30	53	♌	9	40	39	B
In Collo Borealis.	5	3	3	23	23	10	♌	11	51	43	B
In Collo Australis.	7	3	3	23	43	30	♌	4	49	57	B
In Coxâ, vel Coxendice.	21	3	3	9	14	55	♍	9	40	32	B
In Naribus.	1	4	4	11	7	55	♌	10	24	37	B
In Hiatu.	2	4	4	13	42	3	♌	7	52	15	B
In Capite Borealis.	3	4	4	17	16	27	♌	12	20	0	B
Media parvula Capitis.	31	6	6	17	36	48	♌	10	44	52	B
In Drace dextrâ.	12	4	4	17	30	15	♌	3	8	44	A
In dextro Armo.	11	5	5	19	17	25	♌	0	20	45	B
Parvar. in Pectore Bor. *non invenitur.*	16	6	0								
Parvarum in Pectore Australis.	10	4	4	23	10	50	♌	0	3	31	A
In Drace sinistrâ Austr. præcedens.	29	5	5	17	33	31	♌	5	29	58	A
Media.	28	6.	6	18	0	43	♌	4	39	18	A
Sequens.	13	4	4	20	3	55	♌	3	45	0	A
In sinistro Armo Australis.	14	4	4	25	8	42	♌	3	54	32	A
In sinistro Armo Borealis.	9	5	5	26	14	48	♌	1	25	6	A
In infimo Ventre Borealis.	15	4	4	2	13	35	♍	0	9	37	A
In medio Corpore Suprema.	30	6	6	1	38	32	♍	10	14	59	B
Media.	17	6	6	3	28	15	♍	5	56	12	B
Infima.	18	6	6	5	30	30	♍	2	49	15	B
In Dorso præcedens Lucida.	19	5	5	4	38	10	♍	12	52	33	B
Ad dextrum Genu Borealis.	38	4	4	10	20	19	♍	1	22	3	B
Ad dextrum Genu Media.	39	5	5	9	48	22	♍	0	12	56	A
Ad dextrum Genu Australis.	40	5	5	10	44	0	♍	2	29	53	A
In sinistro Femore Borealis.	22	6	6	10	31	39	♍	7	54	45	B
In sinistro Femore Media.	23	3	4	13	22	2	♍	6	6	51	B
In sinistro Femore Australis.	24	4	4	14	32	8	♍	1	44	13	B
Ad sinistrum Genu.	25	4	4	17	20	5	♍	0	33	35	A
In sinistro Pede poster. Aust. præced.	32	4	4	17	18	29	♍	7	37	46	A
In sinistro Pede Media.	33	5	5	20	11	31	♍	5	41	10	A
In sinistro Pede sequens Borealis.	26	4	4	20	51	19	♍	3	2	30	A
Penultima Caudæ.	37	4	5	14	47	40	♍	17	18	7	B
Ad Genam.			5 IH	20	54	35	♌	9	19	4	B
Inter Pedes poster. præcedens.			6 IH	11	22	55	♍	8	28	55	A
Inter Pedes poster. sequens.			6 IH	12	59	49	♍	7	6	13	A
In Pectore Borealis sequens.			6 IH	27	3	55	♌	2	48	2	B
Caput, vel ad Frontem ♌ præcedens.			6 IH	11	58	35	♌	15	44	22	B
In Fronte Leonis.			6 IH	13	43	33	♌	15	19	3	B
Prima Caudæ, in eductione.			6 IH	18	27	35	♍	13	53	31	B
Antepenultima Caudæ.			5 IH	12	41	48	♍	17	39	31	B
Suprema seu secunda Caudæ.			6 IH	8	48	55	♍	23	1	57	B
In imo Ventre præcedens.			6 IH	0	58	15	♍	0	51	13	A

LEO MINOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.			6 IH	12	25	27	♌	26	42	22	B
In Naribus.			6 IH	8	34	3	♌	23	48	52	B
In Hiatu.			6 IH	9	37	7	♌	20	44	15	B
In Drace finist. Ped. anterioris.			6 IH	9	26	55	♌	18	29	26	B
In Collo.		4	4	16	45	55	♌	22	3	45	B
Cor Leonis Minoris.			6 IH	17	4	27	♌	18	37	6	B
In Ventre.			6 IH	21	9	43	♌	17	20	28	B
Ad Cervicem, f. supra Cap. ♌ seq. sup.		4	4	20	20	35	♌	25	2	19	B
Sub Cervice, f. supra Cap. ♌ seq. med.		3	3	20	46	53	♌	23	10	6	B
In medio Corpore.		3	3	24	39	58	♌	21	37	12	B
In Tergo præcedens.			6 IH	22	31	45	♌	23	18	42	B
In Tergo sequens.		4	4	26	55	52	♌	24	14	31	B
In Coxâ.		3	3	26	43	52	♌	21	3	42	B
In sinistro Pede post. præc. ad Ungul.			6 IH	27	57	55	♌	16	49	10	B
In sinistro Pede post. sequens.		5	5	1	19	15	♍	16	30	27	B
Inter Pedem sinistrum post. & Caud.			6 IH	4	14	5	♍	17	35	59	B
In medio Caud. vel sup. dorf. ♌ tertia.		5	5	6	15	35	♍	16	47	14	B
In extremitate Caudæ.		5	6	29	18	42	♌	13	57	8	B

LEPUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In medio Corpore.	7	3.	3	17	14	55	♊	41	5	27	A
In Armo finistro.	8	3	3	15	31	52	♊	43	55	14	A
In Pede post. præcedens Australis.	9	3.	4	21	2	3	♊	46	5	8	A
In Pede post. sequens Borealis.	10	3.	4	23	3	17	♊	44	15	50	A
Præcedentis Auris Superior.	1	5	5	11	37	20	♊	34	44	46	A
Præcedentis Auris Inferior.	2	5	5	11	58	20	♊	35	51	40	A
Sequentis Auris Superior.	3	6	5	13	52	27	♊	35	22	56	A
Sequentis Auris Inferior.	4	5	4	13	40	44	♊	36	12	46	A
Oculus.	5	5	4	11	15	0	♊	39	5	8	A
Extrema Pedum priorum.	6	4	4	7	56	37	♊	44	59	18	A
In Spinâ dorsi præcedens.	11	4	4	21	51	28	♊	38	14	20	A
In Spinâ dorsi media.	12	4	4	24	46	7	♊	37	38	58	A
In Spinâ dorsi ultima.	13	4.	4	27	47	47	♊	38	24	10	A
Ante Leporem præcedentium infer.			5 IH	0	34	19	♊	41	22	47	A
Ante Leporem præcedentium media.			4 IH	1	9	38	♊	36	0	49	A
Ante Leporem præcedent. suprema.			6 IH	1	45	13	♊	33	52	27	A

LIBRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lanx Austrina.	1	2	2	10	54	25	♏	0	26	38	B
Centrum Libræ.	3	2	2	15	11	23	♏	8	34	47	B
Lancem Austrinam præced. Borealis.	2	5	5	9	58	7	♏	2	6	9	B
Lancem Austrinam sequens.	5	5	5	14	32	11	♏	1	17	4	B

LIBRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Jugo præcedens.	4	4	5	11	3	45	♏	8	17	43	B
In Jugo ſequens.	10	4	4	17	11	39	♏	8	9	34	B
In medio Lancis Orientalis.	9	4	6	20	51	2	♏	2	20	23	B
Ad ſuperiorem Limbum præcedens.	6	6	6	17	38	11	♏	2	58	49	B
In ſuperiori Limbo Media.	7	3.	6	20	55	18	♏	4	28	53	B
In ſuperiori Limbo Ultima.	8	4	6	22	56	23	♏	4	2	29	B
Sub Lancibus præc. vel in Chela ♏.	18	3	3	16	47	15	♏	1	45	38	A
Poſt Lanc. Inform. 1. *Non adeſt ampliùs.*	11	4	0								
Poſt Lanc. prima, Tych. ſecunda.	13	4	4	25	38	9	♏	3	33	21	B
Poſt Lanc. ſecunda, Tychoni tertia.	14	4	4	26	10	22	♏	6	10	25	B
Poſt Lanc. tert. Tych. ſuprem. ſ. 4ta.	15	4	4	27	6	48	♏	9	18	3	B
Supra Jugum duarum Auſtralis.			5 IH	19	26	23	♏	8	59	11	B
Supra Jugum duarum Borealis.			5 IH	19	20	12	♏	9	51	55	B
Sub Jugo Lanc. Occid. Nebul. media.			7 IH	10	32	51	♏	5	52	16	B
Sub Lanc. Orient. ad Eclipt. inferior.			6 IH	21	38	7	♏	0	41	49	A
Sub Lanc. Orient. ſub Eclipt. ſuperior.			6 IH	21	28	40	♏	0	25	30	A
Quæ Lanci Auſtr. adhæret à parte ſuperiori ſeq. nonniſi Tubo viſibilis.			IH	10	49	55	♏	0	29	30	B

LYNX ſive TIGRIS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Gena dextra ad Oculum.			6 IH	28	49	59	♊	38	15	0	B
Ad Mentum, ſive in Narib. præced.			5 IH	28	55	36	♊	35	37	27	B
Ad Mentum, ſive in Naribus ſequens.			6 IH	0	8	59	♋	35	6	46	B
In Collo ſuperior, ſeu ad Collum.			5 IH	4	58	25	♋	35	25	31	B
In Collo inferior.			6 IH	4	52	5	♋	34	43	34	B
Ad Aurem ſiniſtram.			6 IH	8	7	40	♋	37	6	57	B
Supra Cervicem.			5 IH	12	6	37	♋	36	41	7	B
In eductione Colli.			6 IH	9	41	47	♋	32	49	21	B
In Tergo.			5 IH	18	21	32	♋	30	30	16	B
In Latere ſequens.			5 IH	11	24	59	♋	26	42	18	B
In Latere præcedens.			5 IH	10	3	28	♋	27	1	50	B
Ad Armum ſiniſtrum.			6 IH	6	43	44	♋	22	9	29	B
In imo Ventre.			5.4IH	23	22	20	♋	23	4	27	B
Ad eductionem Caudæ præcedens.			6 IH	26	0	53	♋	26	29	11	B
Ad eductionem Caudæ ſequens.			6 IH	28	45	53	♋	24	56	27	B
Ad ſiniſtrum Genu poſterior.			6 IH	27	33	19	♋	17	6	3	B
In Caudâ ſuperior, ad Ped. Urſ. Maj.			6 IH	3	5	20	♌	25	49	32	B
In Caudâ media.			5 IH	6	21	48	♌	20	5	42	B
In Caudâ ultima, ſive ad Chel. Bor. ♋.			3 IH	7	40	22	♌	17	57	38	B

LYRA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida Lyræ.	1	1	1	11	7	12	♑	61	47	17	B
In Jugo præcedens.	7	3	4.3	14	41	11	♑	56	4	50	B
In Jugo ſequens.	9	3	3	17	45	1	♑	55	7	30	B
Lucidam ſequens Borealis.	2	5:	5	14	21	24	♑	62	25	13	B
Lucidam ſequens Auſtralis Prima.	3	5:	5	13	51	33	♑	60	24	37	B
Lucidam ſequens Auſtralis Secunda.	4	4.	5	17	24	20	♑	59	23	33	B
Lucidam ſequens Auſtralis Tertia.	11	5	6	21	56	33	♑	58	6	43	B
In Alâ ſequens Vult. Borealis.	5	5:	5	25	51	48	♑	60	45	50	B
In Alâ ſequens Vult. Auſtralis.	6	5	5	26	17	24	♑	59	38	37	B
Sub præcedenti in Jugo.	8	6	6	14	25	1	♑	55	19	3	B
Sub ſequenti in Jugo.	10	6	6	17	51	17	♑	54	57	10	B
Ad Collum Vult. inferior.			5 IH	20	58	5	♑	66	14	25	B
In Ancone Alæ dextræ.			6 IH	5	59	58	♑	62	49	0	B
In Cuſpide Alæ ſiniſtræ ſuperior.			6 IH	29	4	21	♑	57	25	17	B
In Cuſpide Alæ ſiniſtræ inferior.			5 IH	0	4	42	♒	55	17	43	B
In Alâ dextrâ.			5 IH	3	39	18	♑	59	28	13	B
Ad Collum Vulturis ſuperior.			6 IH	25	55	26	♑	68	52	22	B

MONOCEROS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Ad Aurem.	58	4	4	6	12	44	♋	13	13	45	A
In Cervice.	60	5	5	8	0	9	♋	14	56	58	A
Ad Oculum in Fronte.	57	4	4	4	20	44	♋	15	53	28	A
In Naribus.	56	4	4	2	9	1	♋	18	45	37	A
Ad Genam.	59	5	5	4	19	6	♋	18	21	53	A
Ad Collum.	61	4	4	8	39	26	♋	20	32	29	A
In eductione Colli.	62	4	4	15	22	20	♋	22	47	51	A
Inter Pedes anteriores præcedens.	53	4	4	0	8	9	♋	29	39	46	A
Inter Pedes anteriores ſequens.	55	5	5	3	49	34	♋	28	3	7	A
In Pede ſiniſtro anteriori ſequens.	54	4	4	4	9	41	♋	30	17	31	A
In ſiniſtro Femore ad educ. Caudæ.			4	5	45	9	♌	22	26	42	A
In Caudâ.			4	11	24	53	♌	24	26	44	A
In Ventre.			4	25	7	27	♋	30	28	52	A
In Pede ſiniſtro anteriori præcedens.			6 IH	1	36	9	♋	31	11	0	A
In Pectore præcedens.			5 IH	13	30	59	♋	26	44	45	A
In Pectore ſequens.			6 IH	15	36	15	♋	26	30	51	A
In Latere præcedens.			5 IH	22	55	23	♋	25	22	40	A
In Latere ſequens ſub Tergo.			5 IH	28	48	53	♋	23	43	55	A
In Tergo.			5 IH	28	42	1	♋	21	28	20	A

NAVIS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Clypeo ſuperiorum præcedens.	2	3:	3	1	54	18	♌	44	57	20	A
In ſupremâ puppi clarior & ſequens.	1	3	3	7	14	34	♌	43	16	54	A
In Apluſtri.	4	4	3	4	7	42	♌	32	9	36	A
In Clypeo Navis inferiorum præc.	3	3	3	29	20	49	♋	47	25	55	A

ORION. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Humerus dexter.	4	2:	1	24	35	5	♊	16	3	52	A
Humerus ſiniſter.	5	2.	2	16	47	20	♊	16	52	11	A
Rigel.	37	1	1	12	41	21	♊	31	9	26	A
Pes dexter.	40	3	3	22	14	21	♊	33	6	54	A
Cinguli Prima.	28	2	2	18	11	21	♊	23	35	7	A
Cinguli Secunda vel Media.	29	2	2	19	17	35	♊	24	32	26	A
Cinguli Ultima.	30	2.	2	20	31	45	♊	25	19	42	A
In Manubrio Enſis.	31	3	3	15	59	19	♊	25	33	48	A
Infima in Enſe.	34	3	3	18	51	16	♊	29	16	1	A
Media in Enſe.	33	3.	3	18	48	35	♊	28	42	33	A
Suprema in Enſe.	32	5	5	18	59	45	♊	28	10	17	A
In Limbo Clypei Suprema.	19	4.	5	9	21	27	♊	8	15	39	A
Secunda.	20	4.	5	10	13	0	♊	9	4	38	A
Tertia.	21	6	6	9	40	45	♊	11	10	26	A
Quarta.	22	4	5	9	26	25	♊	12	23	45	A
Quinta.	23	4	4	8	12	47	♊	13	31	8	A
Sexta.	24	4	4	7	43	7	♊	15	25	31	A
Septima.	25	4	4	7	56	36	♊	16	49	6	A
Octava.	26	4:	4	8	19	40	♊	20	2	8	A
Infima.	27	4	5	9	22	30	♊	20	52	55	A
In ſiniſtro Cubito Borealis.	51	6	6	12	36	22	♊	13	2	14	A
In ſiniſtro Cubito Auſtralis.	52	6	6	12	33	34	♊	14	24	2	A
In medio Clypeo.	50	6	6	14	50	13	♊	11	43	13	A
In imo Limbo Orientali.	46	4	5	13	26	34	♊	20	8	38	A
In Capite præcedens Borealis.	1	4	4	19	32	37	♊	13	24	48	A
In Capite præcedens Auſtralis.	2	5	5	19	26	29	♊	13	50	16	A
In Capite ſequens.	3	5	5	19	56	45	♊	14	2	39	A
Parva juxta ſiniſt. Humerum.	6	5	5	18	13	23	♊	17	20	24	A
Parva juxta dext. Humerum.	7	4	4	26	27	34	♊	13	49	22	A
Sub ſiniſtrâ Axillâ Prima.	42	6	6	15	57	27	♊	19	37	12	A
Secunda.	18	5	5	16	59	53	♊	20	8	46	A
Tertia.	17	6.	6	18	12	37	♊	20	3	15	A
Quarta.	16	6.	6	19	2	29	♊	19	33	34	A
Quinta.	15	5	5	20	20	32	♊	19	16	44	A
In ſiniſtro Latere.	45	5	5	16	23	27	♊	21	20	12	A
Sub ſiniſtro Latere, in coxâ præced.	44	5	5	15	24	49	♊	23	31	56	A
Sub ſiniſtro Latere, in coxâ ſequens.	43	6	6	16	5	29	♊	24	0	15	A
Quæ ſub Ultimâ Cinguli.	41	4	4	19	55	3	♊	25	57	56	A

ORION. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Dorso.	47	5	5	21	7	46	♊	21	54	37	A
In dextro Latere.	48	5	5	23	47	38	♊	21	36	38	A
Ad dextrum Latus.	49	5	5	25	33	31	♊	22	55	29	A
In dextro Brachio.	8	6	6	29	50	59	♊	11	9	52	A
In dextrâ Manu inferior præcedens.	10	4.	5	27	41	52	♊	8	42	24	A
In dextrâ Manu inferior sequens.	9	4	5	28	48	18	♊	9	14	32	A
In dextrâ Manu superior præcedens.	11	6	6	28	45	55	♊	7	19	15	A
In dextrâ Manu superior sequens.	12	6	6	29	33	35	♊	7	18	33	A
In Clavâ præcedens.	13	5	5	24	32	8	♊	3	11	24	A
In Clavâ intermedia.			7 IH	25	50	55	♊	3	13	0	A
In Clavâ sequens.	14	5	5	26	46	59	♊	3	21	19	A
Prope Rigel, vel in Ped. sinist. super.	38	4	4	13	42	45	♊	29	57	0	A
Prope Rigel in Ped. sinist. inferior.	39	5:	5	15	26	7	♊	30	56	47	A
Inter Pedes.	35	4	4	17	46	4	♊	30	36	17	A
In Vaginâ prima & superior.	36	5	5	19	45	34	♊	30	37	25	A
In dextro Cubito.			6 IH	0	13	27	♋	13	31	41	A
In sinistrâ Manu præcedens.			5 IH	12	23	1	♊	7	25	15	A
In sinistrâ Manu sequens.			5 IH	13	38	56	♊	7	20	50	A
In Vaginâ secunda.			6 IH	24	32	51	♊	32	59	0	A
In Cuspide Vaginæ, seu ultima.			6 IH	0	0	23	♋	34	7	0	A
In Vaginâ tertia.			6 IH	25	33	45	♊	32	59	24	A
In Vaginâ quarta.			6 IH	26	25	44	♊	34	4	54	A
In Cristâ Galeæ inferior.			6 IH	19	19	20	♊	8	58	31	A
In Cristâ Galeæ superior.			6 IH	21	0	59	♊	6	51	13	A

PEGASUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Os.	1	3	3	27	44	52	♒	22	11	0	B
Lucida Colli.	6	3	3	12	0	13	♓	17	44	49	B
Marcab.	17	2	2	19	20	7	♓	19	27	37	B
Scheat.	18	2	2	25	13	55	♓	31	10	21	B
Dextrum Genu.	13	3	3	21	36	7	♓	35	9	7	B
Extrema Alæ; Algenib.	19	2	2	5	1	39	♈	12	37	18	B
Ad Oculum obscura præcedens.	3	5	5	1	9	35	♓	15	45	4	B
In Capite ad Oculum sequens.	2	4:	4	2	38	18	♓	16	25	11	B
Sequens proximè Lucidam Colli.	7	5	5	13	48	22	♓	18	31	4	B
In Collo duarum Australium super.	5	6.	6	14	14	55	♓	15	44	34	B
In Collo duarum Australium inferior.	4	6	6	14	24	7	♓	14	34	3	B
Ad inferiorem maxillam.	20	4	5	7	50	0	♓	20	54	24	B
Ad sinistr. Ungul. s. in Pede sinistro.	8	4	4	4	50	48	♓	36	43	7	B
Ad sinistrum Genu.	9	4	4	10	16	25	♓	34	19	11	B
Ad dextram Ungulam.	10	4	5	15	26	46	♓	41	2	53	B
Parva prope Genu dextrum.	14	5	5	20	48	19	♓	34	29	9	B
In Pectore præcedens.	11	4.	4	18	55	35	♓	28	50	32	B
In Pectore sequens.	12	4.	4	20	15	31	♓	29	25	24	B

PEGA-

PEGASUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Inter Os & Pedem præcedens.	21	4	4	26	11	52	♒	33	20	23	B
Inter Os & Pedem ſequens.	23	4	4	0	53	42	♓	29	6	38	B
In mediâ alâ præcedens.	15	6	6	26	54	25	♓	25	34	46	B
In mediâ alâ ſequens.	16	6	6	27	47	55	♓	24	48	20	B
Ad Armum ſiniſtrum.			6 IH	15	22	25	♓	35	37	16	B
In Ventre Borealis præcedens.			6 IH	1	27	55	♈	32	40	45	B
In Ventre Borealis ſequens.			6.7IH	1	23	55	♈	32	53	50	B
In Ventre Auſtralis.			6 IH	3	47	55	♈	31	4	17	B
Ad Pedem ſiniſtrum.			6 IH	7	5	25	♓	36	10	3	B
In Ancone alæ præcedens.			6 IH	22	19	25	♓	15	0	46	B
In Ancone alæ ſequens.			5 IH	23	55	35	♓	14	47	54	B
In quadr. ſub Marcab Borealis præc.			5 IH	17	24	29	♓	13	56	21	B
In quadr. ſub Marcab Bor. ſequens.			6 IH	18	20	35	♓	13	59	27	B
In quadr. ſub Marcab Auſtralis ſeq.			6.5IH	18	16	25	♓	12	48	2	B
In quadr. ſub Marcab Auſt. præced.			6 IH	17	44	46	♓	12	59	43	B
Trium Neb. ad Aur. Peg. ſup.maj. ſeq.			6 IH	6	18	43	♓	13	24	9	B
In ſiniſtro Pede.			6 IH	3	51	45	♓	34	6	44	B
Ad Aurem Pegaſi præcedens.			6 IH	4	58	55	♓	15	5	14	B
In Cuſpide alæ dextræ.			6 IH	10	23	19	♈	10	20	4	B

PERSEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Fulgens in dextro Latere.	7	2	2	27	53	27	♉	30	4	42	B
Humerus dexter.	3	3	3	25	50	9	♉	34	28	43	B
In Flexurâ lateris.	10	3.	3	0	36	59	♊	27	15	0	B
Siniſtrum Genu.	23	3	3	1	31	44	♊	19	3	59	B
Siniſtri Pedis ſequens.	26	3	3	28	58	17	♉	11	18	5	B
Caput Meduſæ; Algol.	12	3	2	22	0	55	♉	22	23	17	B
Oculus præcedens Meduſæ.	15	4	4	19	44	3	♉	21	44	22	B
In Naribus Meduſæ.	14	4	4	20	43	47	♉	20	35	9	B
In Buccâ Meduſæ.	13	5	5	22	13	43	♉	20	57	45	B
In Crinib. Med. ad Ocul. præcedens.	29	4.	4	17	40	29	♉	20	56	43	B
In dextrâ Manu Perſei.	1	6	6	19	57	11	♉	40	9	30	B
In dextro Brachio.	2	4	4	24	34	24	♉	37	26	50	B
In Cervice.	5	5	5	23	45	56	♉	34	19	16	B
In ſiniſtro Humero.	4	4	4	20	29	28	♉	31	34	25	B
In Dorſo.	6	4	4	25	0	22	♉	30	37	19	B
In ſiniſtro Cubito ſuperior.	11	4.	4	23	31	5	♉	26	4	34	B
Inter Lucid. & Flex. Lateris Prima.	8	5	5	28	27	56	♉	27	59	9	B
Secunda.	9	5:	5	29	35	3	♉	27	54	50	B
In dextro Femore præcedens.	28	5.	5	3	54	5	♊	29	26	8	B
In dextro Femore ſequens.	17	4	4	5	35	10	♊	28	49	39	B
In dextro Genu.	16	5.	5	7	38	39	♊	28	23	2	B
In dextro Poplite præcedens.	18	5:	5	5	19	9	♊	26	10	15	B

PERSEUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In dextro Poplite ſequens.	19	4	4	6	37	35	♊	26	39	27	B
In dextrâ Surâ.	20	6:	6	7	26	9	♊	24	32	46	B
In Plantâ dextri Pedis.	21	5:	5	9	22	53	♊	18	57	4	B
In ſiniſtro Femore.	22	4	4	29	39	20	♉	22	6	18	B
In ſiniſtrâ Tibiâ.	24	5	5	0	49	15	♊	14	53	42	B
In ſiniſtro Calcaneo ſiniſt. Ped. præc.	25	4	4	26	57	39	♉	12	9	38	B
Supra ſiniſt. Calcan. præcedens.			5 IH	26	55	15	♉	14	3	0	B
Verticem præced. in Criſtâ ſuperior.			6 IH	14	20	4	♉	40	6	37	B
In Vertice, ſeu in Criſtâ inferior.			6 IH	16	50	9	♉	38	22	27	B
Oculus, vel duar. ſibi adhær. Borealis.			6 IH	17	23	31	♉	33	40	19	B
In Cuſpide Enſis.			6 IH	13	11	30	♉	29	24	27	B
In medio Enſis.			6 IH	15	11	1	♉	31	16	9	B
In ſiniſtro Cubito inferior.			5 IH	24	4	58	♉	24	21	25	B
Supra ſiniſt. Calcan. ſequens.			6 IH	26	57	30	♉	13	47	29	B
Infra Calc. dext. ad Poplit. ſiniſt.			5 IH	5	0	27	♊	18	53	5	B
In Crinibus ſuperior omnium.			6 IH	16	42	16	♉	23	11	35	B
Sub Cap. Med. ſ. pot. in Crin. tr. ultim.			6 IH	22	6	30	♉	15	21	0	B
In Crinib. Med. inferior. præcedens.			6 IH	16	47	7	♉	17	47	46	B
In Crin. infer. ſeq. vel potiùs media.			6 IH	19	0	1	♉	17	12	53	B
Sub ſiniſt. Ped. Perſ. inform. ſuper.			6 IH	4	59	46	♊	12	52	23	B
Sub ſiniſtro Pede media.			6 IH	5	45	16	♊	12	14	46	B
Inferior & minor.			6 IH	5	38	54	♊	9	33	37	B
In Talo ſiniſtri Pedis.			6 IH	28	14	47	♉	12	41	15	B
In dext. Cubito vel potiùs Brachio.			5 IH	27	23	1	♉	37	29	18	B

PISCES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Nodus Lini.	19	3	3	25	12	25	♈	9	4	18	A
In Ore Piſcis Auſtrini.	1	5:	5	14	26	55	♓	9	6	50	B
Auſtralis in Capite Piſcis Auſtrini.	2	4	4	17	13	29	♓	7	19	9	B
Borealis in Capite Piſcis Auſtrini.	3	5	5	18	50	25	♓	8	56	22	B
Præcedens in Tergo Piſcis Auſtrini.	4	5	5	21	3	19	♓	9	4	19	B
Sequens in Tergo Piſcis Auſtrini.	5	5	5	23	28	25	♓	7	12	40	B
Præcedens in Ventre Piſcis Auſtrini.	6	5.	5	18	44	15	♓	4	29	47	B
Sequens in Ventre Piſcis Auſtrini.	7	5	5	22	28	31	♓	3	23	27	B
Auſtralis in Caudâ Piſcis Auſtrini.	8	5:	5	28	24	25	♓	6	24	15	B
Borealis in Caudâ Piſcis Auſtrini.	9	5	5	29	49	55	♓	7	31	56	B
In Lino Auſtrino Prima.	10	6	6	3	48	55	♈	5	26	58	B
Secunda.			6 IH	6	17	55	♈	3	5	36	B
Tertia.	11	4	4	9	59	40	♈	2	10	48	B
Quarta.	12	4	4	13	23	55	♈	1	5	33	B
Quinta.	13	4	4	15	43	10	♈	0	12	17	A
Sexta.	14	5	5	13	43	21	♈	1	28	35	A
Septima.	15	6	6	15	9	21	♈	4	15	0	A
Octava.	16	5	5	18	57	37	♈	3	2	38	A

PISCES. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Lino Auſtrino Nona.	17	5:	5	21	20	33	♈	4	43	15	A
Decima & Ultima.	18	5:	5	23	22	20	♈	7	54	38	A
In Lino Boreo Suprema.	23	5	5	22	59	25	♈	9	23	15	B
Penultima.	22	4.	4	22	39	20	♈	5	22	37	B
Antepenultima.	21	5.	5	22	50	45	♈	1	50	34	B
Infima.	20	5.	5	23	36	10	♈	1	37	2	B
Præced. in Cap. Piſc. Borei.	28	6	6	18	31	2	♈	20	32	32	B
Seqq. in Cap. Borealis ſeu in Oculo.	26	6.	6	20	45	7	♈	20	53	25	B
Sequentium Auſtralis.	27	6	6	19	41	0	♈	19	31	20	B
In Ore Piſcis Borei.	36	6	6	23	5	55	♈	23	4	21	B
Borealis in Mandib. Piſc. Borei.	24	6:	6	24	52	55	♈	21	55	0	B
Auſtralis in Mandib. Piſc. Borei.	25	5	5	24	11	55	♈	20	44	5	B
In Ventre infima præcedens.	33	5	5	22	19	20	♈	15	29	54	B
In Ventre media.	32	5	5	24	39	35	♈	17	27	11	B
In Ventre ſuprema ſequens.	35	6	6	25	38	10	♈	18	42	28	B
In Dorſo media.	29	5	5	19	17	49	♈	13	21	59	B
In Dorſo omnium ſuprema.	12	5	4	18	12	43	♈	15	55	0	B
In Dorſo inferiorum præcedens.	30	6	6	19	23	55	♈	12	34	43	B
In Eductione Caudæ.	31	6:	6	19	30	13	♈	11	19	14	B
In Dorſo inferiorum ſequens.	34	5	5	20	25	28	♈	12	27	15	B
Sub Ore ♓ Auſtrini.			6 IH	14	50	48	♓	7	5	14	B

SAGITTA. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Extrema verſus Orientem, vel in Cuſpide ſiniſtri Pedis Vulpeculæ.	1	4	4	2	51	34	♒	39	16	22	B
Mediarum inferior.	2	5.	4	29	13	34	♑	39	1	0	B
Mediarum ſuperior.	3	6	6	29	51	26	♑	39	29	55	B
Duarum ad Occid. Auſtralis.	5	4	4	27	1	26	♑	38	20	32	B
Duarum ad Occid. Borealis.	4	4.	4	26	52	11	♑	38	53	48	B

SAGITTARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite Prima, vel ſub Oculo.	5	4	4	9	17	15	♑	1	47	28	B
In Capite Media, vel ad Genam.	6	4.	4	10	50	58	♑	0	58	44	B
In Capite Ultima, vel ad Cervicem.	7	4	4	12	5	49	♑	1	33	40	B
Siniſter Humerus.	3	4	4	8	13	4	♑	3	18	45	A
Siniſtra Manus.		3	3	0	21	26	♑	6	17	11	A
In Boreali Arcu ſuperior.	2	4.	4	29	7	12	♐	2	8	31	B
In Boreali Arcu inferior.	1	4	4	2	11	44	♑	1	59	15	A
In Principio Sagittæ.	4	5.	5	6	4	46	♑	3	50	31	A
In ſiniſtro Latere.	20	3	3	9	25	29	♑	6	52	3	A
Sub ſiniſtrâ Axillâ.	19	4	4	10	40	31	♑	4	56	20	A

SAGITTARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Dorso.	18	5	5	13	54	46	♑	3	14	18	A
In dextro Cubito.	14	6.	6	17	47	51	♑	3	6	27	A
In præcedente Fasciâ Borealis.	10	5	5	15	35	22	♑	6	13	44	B
In præcedente Fasciâ Media.	9	4	4	15	17	32	♑	4	20	34	B
In præcedente Fasciâ Australis.	8	6.	6	14	9	6	♑	3	27	7	B
In sequente Fasciâ præcedens.	11	6	6	20	18	29	♑	5	59	16	B
In sequente Fasciâ sequens.	12	6	6	24	16	2	♑	5	13	46	B
In sequente Fasciâ infima.	13	6.	6	20	46	26	♑	1	33	28	B
In eductione Caudæ sequens.	26	5	5	22	34	42	♑	6	27	25	A
In eductione Caudæ ultima Australis.	29	5	5	23	1	48	♑	7	24	5	A
In dextro Humero.			6 IH	15	20	41	♑	2	18	36	A
Ad Mentum.			6 IH	9	25	37	♑	0	53	44	B

SCORPIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Cor.	8	1.	1	5	32	43	♐	4	27	19	A
Suprema Frontis.	1	2:	2	28	59	20	♏	1	6	41	B
Media Frontis.	2	3:	3	28	22	6	♏	1	52	33	A
Infima Frontis.	3	3:	3	28	44	50	♏	5	21	16	A
Præcordium.	7	4	4	3	33	43	♐	3	55	6	A
Venter, vel in Tergo.	9	4	4	7	14	3	♐	6	0	4	A
In Chelâ Austrinâ.	17	3	3	16	28	55	♏	7	32	49	A
In Chelâ Boreâ.	16	5	5	28	41	6	♏	10	56	18	B
Ad Rostrum.	12	4	4	26	15	35	♏	0	10	34	B
Propè suprem. Frontis Borealis.	5	4.	4	0	25	11	♐	1	44	53	B
Propè suprem. Frontis Australis duarum contiguarum super. major.	6	5.	5	29	32	7	♏	0	22	49	B
In Australi Pede medio.	4	4.	4	28	53	31	♏	8	29	12	A
In Austrino Latere.	10	5.	5	1	44	41	♐	6	24	11	A
Supra præcordium.			6 IH	4	13	3	♐	1	38	51	A
In Cuspide quarti Pedis Australis.			5.4 IH	20	45	45	♏	11	24	33	A
In secundo Pede Australis.			4 IH	24	24	46	♏	8	26	51	A
In tertio Pede seu medio Australis.			4 IH	25	7	56	♏	9	54	27	A
In medio Pede Borealis.			6 IH	7	2	6	♐	4	32	32	B
Quæ supra Cor.			5.6 IH	5	33	12	♐	3	7	23	A
Propè suprem. front. duar. Austr. infer. adhærens alteri, non nisi Tubo visibilis.			IH	29	27	7	♏	0	15	49	B

SCUT. SOBIESC. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Limbo Scuti Orientali.	5 IH	10	42	39	♑	16	57	46	B
In Cruce Scuti Occidentalis.	4 IH	4	53	9	♑	15	1	29	B
In Cruce Scuti Oriental. superior.	5 IH	6	49	37	♑	15	6	33	B
In Cruce Scuti Oriental. inferior.	5 IH	6	37	29	♑	14	2	25	B

SCUT. SOBIESC. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Limbo Scuti Occid. infer. Nebul.			6 IH	3	3	17	♑	9	5	24	B
In Limbo Scuti Occid. ſuperior.			5 IH	0	57	23	♑	14	59	13	B
In ſuper. Limbo ad Cuſp. alæ Aquil.			4 IH	8	13	26	♑	18	17	49	B

SERPENTARIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Caput.	1	3	2	18	13	17	♐	35	57	3	B
Humeri dextri ſuperior.	2	3	3	21	8	48	♐	28	0	42	B
Humeri dextri inferior.	3	3.	4	22	26	29	♐	26	10	59	B
Humeri ſiniſtri inferior.	5	4	3	7	37	55	♐	31	54	31	B
In Manu ſiniſtrâ Borealis.	7	3	3	28	5	36	♏	17	21	19	B
In Manu ſiniſtrâ Auſtralis.	8	3.	4	29	19	32	♏	16	31	4	B
In ſiniſtro Genu.	13	3	3	5	3	19	♐	11	28	7	B
In dextro Femore.	12	3	3	13	45	32	♐	7	17	27	B
Superior in Humero ſiniſtro.	4	4.	4	6	26	8	♐	32	34	34	B
In ſiniſt. Brach. præced. trium infer.	6	4	4	1	23	41	♐	23	38	40	B
In ſiniſtro Poplite.	21	5	5	2	21	5	♐	13	18	48	B
In dextrâ Manu Auſtralis.	10	4	4	25	32	12	♐	13	46	43	B
In dextrâ Manu Borealis.	11	5	5	26	34	55	♐	15	23	47	B
In ſiniſtro Crure Borealis.	44	4	4	4	25	22	♐	5	18	38	B
In ſiniſtro Crure Auſtralis.	45	4	4	3	47	7	♐	3	20	53	B
In ſiniſtro Pede.	46	4	4	3	19	31	♐	1	39	37	B
In ſiniſtro Calcaneo.	47	4	4	5	25	41	♐	0	32	34	B
Stella nova in Serpentario 1604.				18	5	0	♐	1	56	0	B
In dextrâ Surâ, clariuſcula Tychoni.	14	3		Non adeſt ibidem.							
In dext. Surâ clariuſc. ſ. 1ma Tych. 2da	27	4	4	17	11	58	♐	1	43	46	A
In dextrâ Surâ ſecund. Tych. tertia.	28	4	4	18	5	21	♐	0	49	12	A
In dextro Poplite præc. Tych. clar.	26	3		Non adeſt ibidem.							
In dextro Poplite Tych. quarta.	30	5		Non adeſt ibidem.							
Inform. juxt. dextr. Humer. 4ta ſuper.	22	4	5	25	49	10	♐	27	53	22	B
Secunda, vel Media præcedens.	23	4	4	25	58	51	♐	26	27	29	B
Tertia vel Prima & Inferior.	24	4	4	26	15	52	♐	24	51	55	B
Quæ ſecundam vel mediam ſequitur.	25	4	4	27	16	50	♐	26	7	22	B
Duarum ſupremar. Bor. ſequens.			4	27	58	58	♐	33	5	26	B
Duarum ſupremarum Auſtralis.			5 IH	27	59	48	♐	32	34	6	B
In Pallio inferior Auſtralis.	17	4	4	16	5	1	♐	10	22	9	B
In Pallio ſuperior Borealis.	9	4	4	20	7	48	♐	15	20	52	B
In dextr. Latere vel in Lumbo dext.			5 IH	17	1	44	♐	18	12	1	B
In Clune ſiniſtro trium inferior.			5 IH	8	12	30	♐	11	41	16	B
In ſiniſt. Brach. præced. trium med.			5 IH	3	37	37	♐	26	13	12	B
In ſiniſtro Latere.			5 IH	7	32	21	♐	23	48	6	B
In ſiniſtro Brachio ſeqq. ſuperior.			5 IH	5	48	16	♐	29	34	4	B
In ſiniſtro Brachio præcedentium trium ſuperior.			6 IH	4	18	30	♐	30	44	29	B

SERPENTARIUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Genâ præcedens.			6 IH	11	43	30	♐	33	34	37	B
In Genâ ſequens.			6 IH	13	32	17	♐	33	47	46	B
In Cervice.			6 IH	18	20	55	♐	32	55	31	B
In Tergo ſuperior.			5 IH	16	21	40	♐	27	24	46	B
In Tergo inferior.			5 IH	13	59	41	♐	22	38	31	B
In Clune ſiniſtro ſuperior.			5 IH	10	14	23	♐	18	32	11	B
In Clune ſiniſtro media.			6 IH	8	57	50	♐	16	14	29	B
In ſiniſtro Brachio ſeqq. inferior.			6 IH	5	27	44	♐	27	31	40	B

SERPENS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Lucida in medio Collo.	8	2	2	17	53	33	♏	25	35	40	B
In Extremitate Roſtri.	6	4.	4	17	58	41	♏	42	31	0	B
In inferiori Mandibulâ.	1	5	5	12	56	40	♏	38	10	20	B
In Ore.	2	3.	4	15	17	41	♏	40	2	55	B
Sub Oculo ad Maxillam.	5	4	4	15	32	27	♏	37	9	55	B
In Temporibus.	3	3	3	18	29	23	♏	35	21	19	B
In eductione Colli Prima ad Genam.	4	3:	3	15	44	19	♏	34	23	41	B
In eductione Colli Tertia.	7	3:	3	14	8	43	♏	28	56	12	B
Prope Lucidam Colli.	16	4	4	18	15	37	♏	26	39	9	B
Infima Colli.	9	3	3	20	4	10	♏	24	4	4	B
In ſecundo Flexu.	10	4	4	21	44	5	♏	16	20	9	B
Ante ultimum nexum Prima.	35	4	4	20	19	19	♐	8	4	25	B
Ante ultimum nexum Secunda.	36	5	5	21	9	58	♐	10	38	3	B
Prima Caudæ.	11	3	3	25	57	13	♐	19	50	52	B
Penultima Caudæ.	12	3.	3	1	31	52	♑	20	35	17	B
Ultima Caudæ.	13	3	3	11	36	14	♑	26	57	40	B
Sub Collo in I Flexu ſequens.			6 IH	20	32	55	♏	21	50	23	B
Sub Collo in I Flexu præcedens.			6 IH	19	11	15	♏	21	37	28	B
In I Flex. Serp. ſeu Brach. Serp. præc.			5 IH	29	13	29	♏	22	19	42	B
In eductione Colli ſecunda.			6 IH	10	2	55	♏	32	59	24	B

SEXT. URANIÆ. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Latere Auſtralis inferior.			6 IH	29	6	12	♌	19	43	16	A
In Limbo præcedens.			6 IH	3	41	20	♍	18	19	55	A
In Limbo ſequens.			6 IH	4	52	45	♍	17	31	0	A
Sextantem ſequens ante Craterem.			7 IH	13	17	22	♍	15	2	22	A
In Latere Auſtralis ſuperior.			5 IH	21	15	40	♌	8	54	44	A
Ad Cylindrum Sextantis.			5 IH	20	9	38	♌	6	57	42	A
In medio Sextantis.			4 IH	29	55	55	♌	11	6	52	A
In Regulâ ad pinnacidium.			5 IH	5	54	55	♍	11	19	48	A
Inter Regulam & Latus Sextant. Bor.			5 IH	5	19	40	♍	9	15	50	A
Inter Sext. & Leonem inferior.			6 IH	4	19	35	♍	3	57	7	A

SEXT. URANIÆ. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Inter Sext. & Leon. Superior.			6 IH	3	33	5	♍	1	50	45	A
Ad Latus Superius Sextantis.			5 IH	29	30	55	♌	5	58	23	A
TAURUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Palilicium; Aldebaran.	14	1.	1	5	37	13	♊	5	29	14	A
Cornu Boreum.	21	2	2	18	23	26	♊	5	20	36	B
Cornu Auſtrinum.	19	3	3	20	36	47	♊	2	15	48	A
Oculus Boreus.	15	3	3.4	4	17	56	♊	2	36	20	A
Succularum Prima.	11	3	3	1	38	52	♊	5	45	6	A
Succularum ſeqq. Borealis præced.	12	3	3.4	2	41	26	♊	4	0	29	A
Succularum ſeqq. Auſtralis.	13	4	3	3	46	6	♊	5	50	31	A
In Armo dextro Suprema.	1	5	5	19	25	15	♉	5	56	44	A
Secunda.	2	6:	6	18	54	53	♉	7	28	7	A
Tertia.	3	4	4	17	44	19	♉	8	48	49	A
Infima.	4	4	4	16	59	49	♉	9	21	33	A
Quæ ſequitur tertiam in Armo.	42	6	6	19	0	13	♉	9	31	0	A
In Pede dextro præcedens.	34	6	6	21	24	27	♉	13	29	57	A
In Pede dextro ſequens.	8	4	4	25	45	8	♉	14	29	14	A
In Paleari præcedens.	5	5	5	23	11	10	♉	8	40	22	A
In Paleari ſequens.	6	4	4	26	29	24	♉	7	59	31	A
In Genu dextro.	7	4	4	29	23	52	♉	12	12	6	A
In ſiniſtro Poplite præcedens.	35	5	5	1	34	39	♊	11	59	55	A
In ſiniſtro Poplite ſequens.	10	5	5	4	37	46	♊	11	46	18	A
In ſiniſtro Armo ſuperior.	36	5	5	3	21	14	♊	8	39	36	A
In ſiniſtro Genu, ſub Palilicio.	9	5	5	5	32	56	♊	9	31	54	A
Vergiliarum Suprema.	27	5	5	1	8	3	♊	7	55	2	B
Media.	43	5	5	0	47	25	♊	6	34	34	B
Infima.	26	6	6	1	32	55	♊	5	16	38	B
Ad Aurem Boream ſuperior.	29	5	5	3	44	29	♊	5	44	58	B
Ad Aurem Boream inferior.	28	5	5	3	56	29	♊	3	59	47	B
In Collo præcedens.	24	5	5	29	17	59	♉	1	12	39	B
In Collo ſequens ad Genam.	25	6	6	2	14	27	♊	0	51	57	A
In Temporibus ſuperior.	22	5	5	4	19	7	♊	1	2	17	B
In Temporibus inferior.	23	4	4	4	0	31	♊	0	34	35	B
Trium infra Succulas præcedens.	37	5	5	3	7	41	♊	6	56	33	A
Trium infra Succulas media.	38	5	5	4	52	11	♊	7	6	6	A
Trium infra Succulas ultima.	39	6	6	6	19	27	♊	6	12	16	A
In Fronte Borealis.	20	5	5	7	58	55	♊	0	40	34	B
In Fronte Auſtralis.	16	6	6	9	34	40	♊	3	40	34	A
Ad Radicem Cornu Auſt. ſuperior.	18	4.	4	12	36	38	♊	1	15	17	A
Ad Radicem Corn. Auſt. trium med.	17	6	6	13	38	38	♊	2	32	31	A
In medio Cornu Auſt. præc. Auſt.	40	6	6	16	24	4	♊	1	1	35	A
In medio Cornu Auſtralis ſequens.	41	6	6	18	18	17	♊	1	19	52	A
Lucida Plejadum.	32	3	3	25	49	46	♉	4	1	18	B

TAURUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Cuſpide Occident. Plejadum.	30	5	5	25	20	55	♉	4	34	1	B
In Cuſpide Orient. Plejadum.	33	6	6	26	12	11	♉	3	52	5	B
Lucidam proximè præcedens.		6	6	25	34	51	♉	4	22	35	B
Inferiorum præcedens Plejadum.	31	5	5	25	15	59	♉	4	6	23	B
Inferiorum ſequens Plejadum.		5	5	25	26	55	♉	3	55	46	B
Succularum ſeqq. Bor. ſequens.			6 IH	3	21	9	♊	3	42	39	A
Ad Radicem Cornu Auſt. infima.			6 IH	13	18	16	♊	4	16	35	A
Sub Cornu Auſtralis ſequens.			5 IH	19	16	50	♊	4	43	44	A
Sub Cornu Auſtralis præcedens.			6 IH	17	18	9	♊	5	42	2	A
In Tergo ſupra Plejadas.			6 IH	26	47	2	♉	5	20	17	B
Inter Ped. ſiniſt. Tauri & Clypeum Orionis inferior.			6 IH	7	25	56	♊	10	48	55	A

TRIANG. MAJUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Apice.	1	4	4	2	43	15	♉	16	47	27	B
In Baſi Borealior.	2	4	4	8	10	57	♉	20	33	50	B
In Baſi ſeqq. Inferior.	4	4	4	9	21	42	♉	18	55	24	B
In Baſi ſeqq. Superior.	3	5	5	9	18	5	♉	19	22	34	B
In Baſi trium præcedens.			6 IH	8	47	42	♉	18	52	32	B
Supra Triang. Majus præc. Inform.			6 IH	2	41	5	♉	22	57	38	B
Supra Triang. Informis media.			6 IH	6	24	28	♉	23	52	25	B
Supra Triang. Inform. trium ultima.			5 IH	9	7	25	♉	23	19	7	B
Sequens Apicem.			6 IH	6	13	38	♉	19	28	46	B

TRIANG. MINUS. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Præcedentium Inferior.			6 IH	7	48	32	♉	13	58	34	B
Præcedentium Superior.			6 IH	7	2	57	♉	15	59	56	B
Sequens.			6 IH	10	11	57	♉	14	14	0	B

VIRGO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Spica Virginis.	14	1	1	19	38	55	♍	1	59	55	A
Vindemiatrix.	13	3	3	5	47	15	♍	16	15	3	B
In Ancone alæ Auſtralis.	5	3	3	22	54	10	♏	0	41	0	B
Secunda alæ Auſtralis.	6	4	3	0	40	14	♍	1	23	56	B
In ſiniſtro Latere.	7	3	3	5	59	55	♍	2	51	36	B
In Dorſo, ſeu in Cingulo.	10	3	3	7	18	25	♍	8	39	15	B
In Vertice Bor. duar. Contig. præc.	1	5	5	19	7	55	♏	6	5	33	B
In Vertice Auſtralis.	2	5	5	19	57	55	♏	4	36	54	B

VIRGO. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Ad mentum.	3	5	5	23	29	25	♍	8	31	34	B
In Genâ.	4	5	5	23	22	25	♍	6	11	10	B
In Cervice.	33	6	5	24	19	15	♍	3	20	23	B
In alâ Boreâ præcedens prima.	11	5	5	1	17	25	♎	13	35	15	B
In alâ Boreâ Tertia.	12	6	6	3	14	55	♎	11	36	35	B
In alâ Boreâ infima ſ. quarta Auſtralior.	26	6	6	2	41	55	♎	10	24	38	B
Quæ proximè ſequitur Vindemiatric.	29	6	6	9	54	10	♎	16	15	8	B
Alæ Boreæ Antepenultima.	30	5	5	11	37	45	♎	12	42	27	B
Penultima.	31	6	6	16	14	2	♎	12	35	13	B
Ultima.	32	5	5	23	35	1	♎	13	7	13	B
Alæ Auſtralis Antepenultima.	8	6	6	11	6	25	♎	2	19	5	B
Penultima.	9	4	4	14	4	29	♎	1	48	33	B
Extrema.	16	6	6	19	25	31	♎	3	10	49	B
Sub Periz. ſ. in med. Tun. ſub Cingulo.	15	3	3	17	57	35	♎	8	42	22	B
In ſiniſtro Genu Auſtralis.	18	6	6	21	6	22	♎	0	22	14	A
In ſiniſtro Genu Borealis.	17	6	6	22	38	25	♎	1	48	20	B
In ſiniſtrâ Surâ.	19	6	6	26	42	40	♎	2	42	38	B
In ſiniſtro Calcaneo.	24	4	4	2	44	58	♏	0	34	48	B
In dextro Poplite.	27	6	6	22	58	31	♎	9	40	0	B
In dextrâ Tibiâ præcedens.	20	5	5	29	15	12	♎	11	3	52	B
In dextrâ Tibiâ ſequens.	23	4	4	1	14	55	♏	11	49	23	B
In dextro Calcaneo.	25	4	4	5	52	58	♏	9	45	7	B
In imâ Tunicâ Borealis.	21	4	4	29	35	2	♎	7	17	25	B
In imâ Tunicâ Auſtralis.	22	4	4	0	17	58	♏	2	57	27	B
Parva inter Humeros.	28	6	6	29	6	42	♍	4	53	25	B
Sub manu ſiniſtrâ præcedens.	34	5	5	7	59	40	♎	3	24	48	A
Sub manu ſiniſtrâ media.	35	5	5	12	0	55	♎	3	25	4	A
Sub manu ſiniſtrâ ſeqq.	36	5	5	15	33	32	♎	3	12	57	A
Sub Spicâ præcedens.	37	5	5	18	36	1	♎	7	50	20	A
Sub Spicâ ſequens.	39	5	5	22	3	28	♎	6	13	20	A
Ad caudam Corvi infima.	38	5	5	20	53	22	♎	9	5	51	A
In dextrâ manu Virginis.			6 IH	18	24	55	♍	19	11	36	B
In vertice duarum contiguar. ſequens.			6 IH	19	45	25	♍	6	21	10	B
In Ancone alæ dextræ Auſtralis.			6.7IH	24	43	35	♍	10	42	50	B
In Ancone alæ dextræ Borealis.			5 IH	23	20	25	♍	15	13	44	B
In alâ Boreâ ſecunda.			6.7IH	2	36	55	♎	13	20	32	B
In extremit. dextri pedis.			5 IH	6	47	47	♏	13	32	50	B
Infra pedem dextrum.			5 IH	9	0	30	♏	12	4	43	B
Ad Cuſp. alæ Boreæ in Mont. Mænalo.			5 IH	25	55	50	♎	14	43	12	B
In Brachio dextro.			5 IH	21	39	55	♍	17	39	25	B
In imâ Tunicâ infra Eclipt. & ſiniſt. pedem Borealis.			6 IH	1	50	32	♏	2	51	15	A
In imâ Tunicâ infra Eclipt. & ſiniſt. pedem Auſtralis.			6 IH	3	44	5	♏	4	13	20	A

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Latere.	17	2	2	10	57	53	♌	49	40	23	B
In Ventre.	18	2	2	15	11	30	♌	45	7	14	B
In Dorſo.	19	2	3	26	47	15	♌	51	38	35	B
In Coxâ.	20	2	2	26	11	57	♌	47	8	0	B
Prima Caudæ.	26	2.	2	4	39	35	♍	54	19	0	B
Media Caudæ.	27	2	2	11	23	16	♍	56	23	17	B
Ultima Caudæ.	28	2	2	22	39	24	♍	54	25	7	B
Inform. ſub Caud. ſ. in añ. armil. Char.	29	2	2	20	21	31	♍	40	7	23	B
In Drace dext. præcedens Borea.	13	3.	3	28	36	32	♋	29	32	20	B
In Drace dext. ſequens & Auſtralis.	14	3	3	29	43	36	♋	28	55	9	B
In Armo ſiniſtro Auſtralis.	12	3	3	3	8	15	♌	34	54	43	B
In Drace ſiniſtrâ.	36	4	4	1	5	9	♌	23	43	44	B
Sub Drace ſiniſtrâ.	35	4	4	3	20	15	♌	20	50	53	B
In Roſtro ſequens.	1	4	4	18	48	49	♋	40	12	17	B
In Maxillâ præcedens Auſtralis.			5	21	39	58	♋	42	17	40	B
In Maxillâ ſequens & Borealis.			4	23	21	46	♋	44	29	56	B
Ad oculum præcedens.	3	5	5	17	43	27	♋	44	32	6	B
Ad oculum ſequens Auſtralis.	2	4	4	18	35	7	♋	43	57	40	B
Ad aurem præcedens.	4	4	4	19	58	13	♋	47	52	0	B
Ad aurem ſequens.	5	5	5	21	7	22	♋	47	47	27	B
In Collo Auſtralis.	7	5	5	25	3	11	♋	42	47	12	B
In Collo Borealis.	8	4	4	26	35	41	♋	45	5	0	B
In Cervice.	6	5	5	22	9	17	♋	51	13	12	B
In Humero ſiniſtro Borealis.	10	4	4	2	8	4	♌	42	36	16	B
In Humero ſiniſtro Auſtralis.	11	4:	4	5	5	50	♌	38	13	27	B
Parvula juxta armum ſiniſt. Borealis.	56	6	6	3	18	20	♌	35	15	40	B
In armo dextro Borealis.	16	5	5	29	4	32	♋	36	3	24	B
In armo dextro Auſtralis.	15	5	5	28	53	25	♋	33	25	17	B
In ungulâ poſt. ſiniſt. Borealis.	21	4:	4	15	18	49	♌	29	50	14	B
In ungulâ poſt. ſiniſt. Auſtralis.	22	4:	4	16	59	3	♌	28	55	57	B
In genu ſiniſt. Auſtralis.	31	5	5	22	18	10	♌	33	2	37	B
In genu ſin. Bor. ſ. ſub ſin. fem. præced.	23	4	4	24	32	50	♌	35	28	56	B
In femore ſiniſtro.	30	4	4	29	39	38	♌	41	36	16	B
In ungulâ pedis poſt. dext. Borealis.	24	4:	4	2	19	35	♍	26	7	35	B
In ungulâ pedis poſt. dext. Auſtralis.	25	4:	4	3	9	55	♍	24	47	30	B
Præc. Inf. ſub Caud. ſ. in frõte Charæ.	43	5	5	13	31	42	♍	40	31	47	B
In triang. ſupr. Caud præced. Boreal.			6 IH	15	0	47	♍	57	49	33	B
In triang. ſupr. Caud. præced. Auſtral.			6 IH	16	53	15	♍	56	24	30	B
In triang. ſupra Caud. ſequens.			6 IH	19	11	57	♍	58	17	13	B
Superior lumbi.		*ferè*	4 IH	3	54	34	♍	48	20	25	B
Inferior lumbi.			5 IH	5	0	18	♍	45	34	58	B
Supra primam Caudæ.			5 IH	5	22	5	♍	55	14	0	B
Supra mediam Caudæ & inter primam Caudæ Draconis.			5 IH	5	27	45	♍	60	11	20	B
Supra Tergum Nebuloſa.			6 IH	27	44	41	♌	54	0	33	B
Præcedens Caput.			5 IH	7	38	3	♋	45	55	36	B

URSA MAJOR. Nomina Stellarum.			Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Fronte ſuperior inter Aures.			6 IH	12	52	2	♋	46	54	32	B
In Fronte inferior inter Oculos.			5 IH	14	7	41	♋	43	22	16	B
In Roſtro præcedens.			5 IH	14	49	1	♋	39	28	15	B
In Popl. Ped. anter. ſiniſt. præcedens.			6 IH	4	57	12	♌	29	0	43	B
Sequens.			6 IH	8	26	34	♌	30	39	38	B
In Ung. ſiniſt. Ped. poſt. trium ſeq.			5 IH	19	37	48	♌	28	49	52	B
In imo Ventre.			6 IH	18	43	13	♌	34	48	20	B
Duarum ſub Genu ſequens.			6 IH	26	6	35	♌	31	26	41	B
Duarum ſub Genu præcedens.			5 IH	25	9	45	♌	31	2	50	B
Duarum inter Ped. poſt. ſequens.			5 IH	29	57	25	♌	30	45	40	B
Duarum inter Ped. præcedens.			7 IH	27	11	33	♌	30	18	0	B
Supra dext. Genu Pedis poſterioris.			6 IH	1	24	8	♍	32	36	19	B
Sub ſiniſtro Femore ſequens.			6 IH	27	43	48	♌	35	45	34	B
In Genu ſiniſtro Pedis poſter. Bor.			6 IH	21	43	23	♌	35	38	40	B
In medio Ventris trium minorum ſeq.			6 IH	14	54	45	♌	43	30	34	B
In medio Ventris duar. præced. Bor.			6 IH	10	26	17	♌	43	45	40	B
In medio Ventris duar. præced. Auſtr.			6 IH	10	22	40	♌	42	26	58	B
Supra Cervicem.			6 IH	20	51	24	♋	53	38	58	B
Sub Femore dextro Pedis poſterioris.			5 IH	5	48	25	♍	38	57	25	B
In Poplite Ped. dext. poſt. tr. ſuperior.			6 IH	10	0	15	♍	32	48	44	B
Media.			6 IH	8	12	43	♍	30	57	48	B
Infima præcedens.			6 IH	6	36	45	♍	29	16	30	B
Sub Pede dextro poſterior.			6 IH	7	54	13	♍	26	27	53	B
Alcor; ſupra mediam Caudæ.			5 IH	11	36	24	♍	56	30	0	B
Ante Latus.			5 IH	2	9	17	♌	50	9	10	B
Supra Collum.			5 IH	0	56	5	♌	53	59	30	B
Latus ſequens.			6 IH	15	25	55	♌	51	54	0	B
In Roſtro media.			6 IH	17	28	7	♋	38	37	55	B

URSA MINOR. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magnitudo Tychonis	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Polaris.	1	2	2	24	25	17	♊	66	3	0	B
Humerus.	6	2	2	8	55	3	♌	72	56	23	B
In Pectore.	7	3	3	17	10	26	♌	75	14	30	B
In Dorſo.	4	4	4	23	6	16	♋	75	4	30	B
In Latere ſeu Ventre.	5	5	5	26	26	31	♋	77	47	43	B
Prima Caudæ.	3	4	4	4	55	45	♋	73	51	8	B
Media Caudæ.	2	4	4	27	3	35	♊	69	54	0	B
Ad Humerum proxima.	8	6	6	3	37	28	♌	71	23	24	B
Altera.	9	6	6	28	39	58	♋	70	19	0	B
In Capite.			5 IH	21	28	29	♌	69	12	5	B
Sub Capite ſequens Auſtralis.			5 IH	6	19	2	♍	72	3	18	B
Sub Capite præcedens Borealis.			6 IH	3	36	49	♍	74	4	27	B

VULPECUL. cum ANSERE. Nomina Stellarum.	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Naso; Informis ante Rostrum Cygni infer.	4 imò 3	25	26	1	♑	45	58	4	B
Ad Genam, vel in Capite ad Oculum.	6 IH	0	28	45	♒	46	14	16	B
In Aure sinistrâ, vel nova sub Capite Cygni. Non ampliùs adest.	2.3 IH	2	17	25	♒	47	28	3	B
Supra Tergum informis ad viam Lacteam.	5 IH	6	41	45	♒	47	5	2	B
In Collo sequens.	5 IH	5	45	8	♒	44	15	56	B
In Collo præcedens.	6 IH	2	52	40	♒	44	1	32	B
In Pede anteriori dextro.	6 IH	1	38	16	♒	42	44	12	B
Ad Arm. sinist. Ped. anter. seq. & infer.	6 IH	9	16	22	♒	42	4	46	B
In Latere præcedens.	6 IH	10	8	10	♒	43	4	36	B
In Latere sequens.	6 IH	11	41	47	♒	42	29	40	B
In Tergo.	5 IH	10	5	28	♒	44	4	24	B
In Coxendice superior ad Ventrem.	6 IH	16	50	37	♒	43	17	56	B
Supra Tergum sequens informis.	5 IH	11	15	55	♒	46	9	8	B
In Femore.	6 IH	18	26	27	♒	41	33	46	B
In Coxendice inferior.	6 IH	16	10	25	♒	40	57	25	B
In sinistro Pede posteriori.	5 IH	14	56	29	♒	38	13	25	B
In Pede dextro posteriori.	6 IH	20	55	48	♒	37	44	2	B
Ad eductionem Caudæ Australis.	6 IH	21	27	38	♒	42	40	46	B
Prima Caud. s. ad educt. Caud. Bor.	5 IH	22	48	53	♒	43	17	48	B
Ultima Caudæ.	5 IH	0	2	22	♓	36	11	9	B
Ad Arm. sinist. Ped. anter. præc. & sup.	5 IH	6	46	26	♒	42	44	2	B
In Capite Anseris.	6 IH	23	57	31	♑	47	46	35	B
In Alâ dextrâ Anseris.	5 IH	20	31	17	♑	43	17	20	B
Sub Alâ dextrâ Anseris Nebulosa.	6 IH	23	6	28	♑	41	33	0	B
Olim in Alâ sinistrâ Anseris, nunc verò pes dexter Vulpeculæ anterior.	5 IH	25	47	1	♑	40	52	0	B
Ad Pedem anteriorem sinistrum Vulpeculæ.	6 IH	4	52	21	♒	39	20	55	B
In Ancone Alæ dextræ Anseris olim sub Capite Anseris.	6 IH	21	23	4	♑	44	49	26	B

FINIS.

EDMUNDI HALLEII CATALOGUS STELLARUM AUSTRALIUM,

EX OBSERVATIONIBUS GEDANENSIBUS,

Quoad Longitudinem

PARTIM CORRECTUS,

& ad

ANNUM CHRISTI

M DCC

completum

REDUCTUS

à

JOH. HEVELIO.

SCORPIUS. Nomina Stellarum.	Ordo Tychonis	Magn. Tych. & Halleii	Magnitudo Hevelii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Borea Frontis Scorpii.	1	2:	2	28	59	0	♏	1	5	0	B
Media Frontis Scorpii.	2	3:	3	28	22	0	♏	1	54	0	A
Auſtrina Frontis.	3	3:	3	28	44	0	♏	5	23	0	A
Hâc Auſtralior in Pede.		3	4	28	56	0	♏	8	28	0	A
Borealiſſima Frontis.	5	4.	4	0	26	0	♐	1	42	0	B
Contig. infra Boream Front. præced.	6	5.	5	29	29	0	♏	0	16	0	B
Sequens.		5		29	38	0	♏	0	5	0	B
Quæ præcedit Cor.	7	4	4	3	36	0	♐	3	55	0	A
Cor Scorpii.	8	1.	1	5	31	0	♐	4	27	0	A
Quæ Cor ſequitur ad Auſtrum.	9	4	4	7	15	0	♐	5	59	0	A
Duarum Cor præc. ad Auſtrum ſeq.		6		3	43	0	♐	6	52	0	A
Præcedens.		5		2	8	0	♐	6	30	0	A
Quæ ſupra Cor Scorpii.		5		5	33	0	♐	3	4	0	A
Quæ ſupra præcedent. Cor Scorpii.		6		3	15	0	♐	2	30	0	A
Quæ in medio Corpore.		5		4	14	0	♐	1	37	0	A
In extremis Pedibus præced. Borea.		4		24	24	0	♏	8	23	0	A
In Auſtrali Pede medio Auſtralis.		4		24	57	0	♏	9	56	0	A
In Primo Spondylo Caudæ.		3		11	5	0	♐	11	38	0	A
In Secundo Spondylo.		3		11	50	0	♐	15	20	0	A
Nebula Tertii Spondyli.		N		12	43	0	♐	19	1	0	A
Huic Nebulæ contigua.		4		12	55	0	♐	19	33	0	A
Quæ in Quarto Spondylo.		4		16	27	0	♐	20	4	0	A
In Quinto Spondylo.		2		21	18	0	♐	19	34	0	A
In Sexto Spondylo.		3		23	14	0	♐	16	38	0	A
In Septimo Spondylo.		4		22	11	0	♐	15	32	0	A
In Aculeo Caudæ.		2		20	19	0	♐	13	40	0	A
Aculeum præcedens.		3		19	46	0	♐	13	53	0	A
Informis ſequens Caudam.		4		23	45	0	♐	13	38	0	A
Nebul. inter Caud. ♏ & arcum Sagitt.		N		24	32	0	♐	11	25	0	A

SAGITTARIUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Quæ in Cuſpide Sagittæ.	3	27	6	0	♐	6	51	0	A
In Manubrio ſiniſtræ Manus.	3	0	23	0	♑	6	20	0	A
In Auſtr. parte arcus.	3	0	53	0	♑	10	55	0	A
In Bor. parte arcus duar. Auſtralis.	4	2	8	0	♑	1	59	0	A
In Humero ſiniſtro.	3	8	11	0	♑	3	23	0	A
Præcedens hanc in Sagittâ.	4	5	59	0	♑	3	50	0	A
Præcedens Capitis Sagittarii.	4	9	15	0	♑	1	46	0	A
Media Capitis.	4	10	51	0	♑	0	56	0	A
Sequens Capitis.	4	12	2	0	♑	1	33	0	A
Quæ in Armo Sagittarii.	4	10	38	0	♑	4	57	0	A
Quæ ſub Axillâ.	3	9	27	0	♑	7	3	0	A
In priore dextrâ Suffragine.	3	29	29	0	♐	13	14	0	A

SAGIT-

SAGITTARIUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Humero dext. Sagittarii.	5	15	4	0	♑	2	23	0	A
Inter Scapulas vel ſupra tergum.	5	12	49	0	♑	2	49	0	A
De quatuor Terebelli præc. & Borea.	5	21	40	0	♑	5	23	0	A
Sequens & Borea.	5	22	36	0	♑	5	24	0	A
Auſtralium præcedens.	5	21	44	0	♑	6	16	0	A
Auſtralium ſequens.	5	23	10	0	♑	6	41	0	A
In ſuffragine ſiniſt. priore Contiguarum Auſtrina.	4	11	32	0	♑	22	27	0	A
Earum Borea.	4	11	29	0	♑	22	5	0	A
Ingenu ſiniſt. priore.	4	12	20	0	♑	18	20	0	A

ERIDANUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Quæ in converſione fluvii pectus Ceti attingit.	4	27	53	0	♈	32	44	0	A
Sequens & Auſtralior.	5	28	26	0	♈	35	30	0	A
Quæ hanc etiam ſequitur ad Auſtrum.	4	0	21	0	♉	38	54	0	A
Parvula huic contigua.	6	28	50	0	♈	38	42	0	A
Has ſequentium duarum Borea.	4	5	52	0	♉	38	30	0	A
Earum Auſtrina.	6	5	15	0	♉	39	7	0	A
Etiam has ſequens.	4	10	2	0	♉	39	27	0	A
In quadrilatero præcedentium Borea.	4	13	15	0	♉	41	52	0	A
Auſtrina.	5	13	12	0	♉	42	31	0	A
Sequentis lateris præcedens.	4	14	42	0	♉	43	39	0	A
Omnium quatuor ſequens.	4	16	47	0	♉	43	29	0	A
Verſus ortum duarum conjunctarum Borea, vel in V. flexu.	4	25	20	0	♉	50	56	0	A
Earum Auſtrina.	4	25	43	0	♉	51	50	0	A
Poſt reflexionem V. duarum ſequens.	4	20	15	0	♉	54	32	0	A
Earum præcedens.	4	18	20	0	♉	53	58	0	A
De quatuor has præcedentium ſequ.	5	9	51	0	♉	53	15	0	A
Media.	4	7	38	0	♉	54	19	0	A
Auſtrina præcedentium.	4	6	7	0	♉	55	33	0	A
Omnes quatuor præcedens.	4	4	46	0	♉	54	50	0	A
Has præcedentium duarum ſeq.	5	0	48	0	♉	57	5	0	A
Earum præcedens.	5	22	34	0	♈	58	2	0	A
Ultima fluminis in veteri Catalogo.	3	18	52	0	♈	53	46	0	A
Hanc præcedens.	4	14	19	0	♈	51	44	0	A
Trium in rectâ deſcendentium Borea.	4	11	32	0	♈	54	15	0	A
Earum Media.	4	3	30	0	♈	56	59	0	A
Trium Auſtrina.	4	26	32	0	♓	58	58	0	A
Hanc præcedens.	4	21	42	0	♓	56	58	0	A
Ultima Eridani; Achernar.	1	10	51	0	♓	59	18	0	A

ERIDANUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Informis intra ultimum ſinum Fluvii.	4	0	23	0	♉	44	44	0	A
Inform. inter Fluvium & caud. Xiph.	4	11	40	0	♉	61	44	0	A

CANIS MAJOR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Venter Canis.	2. 3	19	18	0	♋	48	25	0	A
Quæ inter femora Canis.	2. 3	16	41	0	♋	51	20	0	A
Cauda Canis.	2. 3	25	26	0	♋	50	35	0	A
Inferior dextri pedis Canis.	3	3	17	0	♋	53	23	0	A
Quæ in poplite Canis.	4	14	30	0	♋	55	8	0	A
In ore Piſcis Auſtrini Fomalhaut.	1	29	37	0	♒	21	3	0	A

COLUMB. NOAC. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Præcedens Lucidar. ſ. ad alam dext.	2. 3	18	7	0	♊	57	24	0	A
Sequens Lucidarum, ſ. in Collo præced.	2. 3	22	21	0	♊	59	15	0	A
Præcedens omnes in Columbâ.	4	14	41	0	♊	58	39	0	A
Borea omnium, ſ. ad alam ſiniſtram.	6	20	41	0	♊	55	43	0	A
Quæ ſequitur præcedentem Lucidarum, ſ. in tergo.	5	23	18	0	♊	57	15	0	A
Quæ ſequitur ſequentem Lucidarum, ſ. in Collo ſequens.	5	25	0	0	♊	58	45	0	A
Quæ in Capite Columbæ.	5	29	1	0	♊	60	41	0	A
Prima in Ramo.	5	2	25	0	♋	58	31	0	A
Secunda in Ramo.	5	4	20	0	♋	56	44	0	A
Ultima in Ramo.	5	6	30	0	♋	55	46	0	A

ARGO NAVIS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In extremâ navi duarum præcedens, ſ. in ſupremâ puppi præcedens.	5	3	30	0	♌	42	36	0	A
Sequens; ſ. in ſupremâ puppi clarior & ſequens.	3	7	15	0	♌	43	17	0	A
In puppi duarum Borea; vel potiùs, in Clypeo ſuperiorum præcedens.	3	1	54	0	♌	44	57	0	A
Auſtrina; ſ. in Clypeo ſuperiorum ſequens.	5	1	56	0	♌	46	3	0	A
In medio Scuto, ſ. in Clypeo inferiorum præcedens.	3	29	19	0	♋	47	25	0	A
Quæ ſequitur ad Auſtrum, ſ. in Clypeo inferiorum ſequens.	4	1	44	0	♌	49	13	0	A

ARGO

ARGO NAVIS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Quæ in extremo Gubernaculo.	6	6	48	0	♌	49	39	0	A
In Carinâ puppis, ſ. potiùs, in pede ſiniſt. poſter. Canis Majoris.	3	26	12	0	♋	58	30	0	A
In Solio Puppis trium præced. mihi, mediarum in primo Scuto præced.	5	4	56	0	♌	58	24	0	A
Media; mihi, trium ſuperiorum in primo Scuto præcedens.	4	6	45	0	♌	57	43	0	A
Trium ſequens; mihi, trium ſuperiorum in primo Scuto media.	5	9	54	0	♌	58	3	0	A
Lucida in tranſtro; mihi, trium ſuperiorum in primo Scuto ſequens.	2	14	24	0	♌	58	19	0	A
Hanc præcedens; mihi, mediarum in primo Scuto ſequens.	4	10	57	0	♌	59	41	0	A
In ſtatione mali Borealium ſequens; mihi, in malo inferiorum ſequens.	5	29	32	0	♌	57	21	0	A
Præcedens; mihi in malo inferiorum præcedens.	5	27	54	0	♌	58	14	0	A
Auſtralium ſequens; mihi, in tertio Scuto trium ſuperiorum media.	5	3	20	0	♍	60	8	0	A
Præcedens; mihi, in tertio Scuto trium ſuperiorum præcedens.	5	2	23	0	♍	61	8	0	A
In medio mali duarum Auſtralis; mihi, in malo ſuperiorum Auſtralis.	4	22	40	0	♌	51	9	0	A
Borealis; mihi, in malo ſuperiorum Borealis.	3	22	23	0	♌	48	55	0	A
In ſummo velo præcedens.	4	21	22	0	♌	43	17	0	A
In ſummo velo ſequens.	5	22	42	0	♌	42	51	0	A
In Sectione Tranſtri; mihi, ſub velo in funiculo.	2	7	0	0	♍	55	52	0	A
In eâdem ſectione Auſtralior; mihi, in tertio Scuto trium ſuperiorum ſeq.	5	9	39	0	♍	59	19	0	A
Inter remos in Carinâ; mihi, in primo Scuto omnium inferior.	3.4	4	36	0	♌	63	46	0	A
Lucida in Stratione; mihi, Lucida in ſecundo Scuto ſuperior.	2	23	10	0	♌	64	26	0	A
Fulgens infra Carinam; mihi, Fulgens ad ſecundum remum.	2	18	54	0	♍	72	40	0	A
Quæ inter hanc & Lucidam in Stratione; mihi, in ſecundo Scuto inferior.	3	26	33	0	♌	70	17	0	A
Duarum hanc ſequentium Auſtralior; mihi, in tertio Scut. duar. infer. Auſt.	2	14	42	0	♍	67	11	0	A
Borealior; mihi, in tertio Scuto duarum inferiorum Borealis.	4	10	32	0	♍	66	16	0	A
Has ſequens in Boreâ parte Sectionis Carinæ; mihi, in quarto Scuto.	3.2	24	40	0	♍	63	43	0	A

ARGO NAVIS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In eâdem ſectione Auſtralior; mihi, in quarto Remo ſuperior.	4	0	1	0	♑	64	15	0	A
Hâc etiam Auſtralior; mihi, in quarremo media.	5	4	32	0	♑	65	23	0	A
Duarum Sectionem hanc præced. ſeq. mihi, inter tertium & quartũ Remũ.	2	1	8	0	♑	67	6	0	A
Earum præcedens; mihi, in tertio remo ſuperior.	4	29	11	0	♏	67	31	0	A
Inform. inter has & Piſcem volantem Borea; mihi, inter ſec. & tert. Rem.	5	29	29	0	♏	70	8	0	A
Earum ſequens; mihi, in tertio Remo inferior.	5	6	39	0	♑	69	28	0	A
Sectionem ſequentium Borea; mihi, in quinto & ultimo Scuto.	4	1	47	0	♑	59	58	0	A
Auſtrina; mihi, in quarto Remo inferior.	5	12	51	0	♑	66	19	0	A
Borea in Temone; mihi, in oculo ſeu ſpeculo Navis.	3	13	2	0	♋	66	3	0	A
Quæ hanc præcedit informis; mihi, in ſpeculo ad Gubernaculum.	5	25	36	0	♊	66	15	0	A
Auſtrina in Temone, Canobus.	1	10	52	0	♋	75	48	0	A
Quæ ſequitur Canobum.	3.4	23	33	0	♋	72	49	0	A
Quæ præced. Canobum informis; mihi, ad Gubernaculum in Carinâ.	4	18	30	0	♊	74	25	0	A
Quæ inter Canobum & piſcem volantem; mihi, in primo Remo.	4	19	57	0	♌	83	1	0	A
Quæ Sectionem tranſtri ſequitur ad Boream; mihi, in parte infer. Veli.	4	10	35	0	♏	51	10	0	A
Inform. inter Navem & Centaur. Bor. mihi, ſupra navẽ, Robur præc. Infor.	4	22	50	0	♏	48	16	0	A

ROBUR CAROLI. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Quæ ad Radicem.	2	27	45	0	♑	72	15	0	A
In Summo Truneo.	3	24	57	0	♑	62	10	0	A
In Ramis præced. de quatuor Borea.	5	13	39	0	♑	59	55	0	A
Sequens.	4	17	56	0	♑	58	57	0	A
Præcedens.	4	15	52	0	♑	62	37	0	A
Media.	4	18	50	0	♑	61	27	0	A
In Ramis ſequentibus duarum Borea.	4	0	19	0	♏	56	49	0	A
Auſtrina.	5	6	47	0	♏	58	32	0	A
In ſummâ arbore duarum præcedens.	4	3	14	0	♑	51	4	0	A
Sequens.	3	6	19	0	♑	51	6	0	A
Informium ad truncum præcedens.	4	18	41	0	♑	67	30	0	A
Sequens.	4	3	11	0	♏	67	23	0	A

HYDRA. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Præcedens in Triquetro.	3	3	53	0	♑	31	31	0	A
Media.	4	7	3	0	♑	33	22	0	A
Sequens Triquetri.	4	4	19	0	♑	31	23	0	A
Ultima Caudæ Hydræ.	4	4	27	0	♏	12	57	0	A
Quæ est à Capite Hydræ ad Austrum.	4	5	43	0	♌	22	28	0	A

CENTAURUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Austrina Capitis.	5.	3	51	0	♏	21	39	0	A
Borea Capitis.	5	3	36	0	♏	18	52	0	A
Præcedens Capitis.	5	2	32	0	♏	20	29	0	A
Media Capitis.	5	3	47	0	♏	19	58	0	A
Humerus præcedens.	3	29	0	0	♑	25	54	0	A
Humerus sequens.	3	8	10	0	♏	21	54	0	A
In armo sinistro.	4	2	21	0	♏	27	32	0	A
In Scut. præc. Bor. s. in brach. dext. pr.	4	11	34	0	♏	22	24	0	A
Austrina, sive in brachio dextro sequens.	4	12	40	0	♏	23	44	0	A
Sequentium duarum Borea.	4	15	13	0	♏	18	16	0	A
Sequentium Australis.	4	15	47	0	♏	20	52	0	A
In Latere dextro trium præcedens.	4	6	57	0	♏	28	10	0	A
Media.	4	7	23	0	♏	28	53	0	A
Sequens.	4	8	52	0	♏	27	55	0	A
In brachio dext. s. sub brachio dextro.	5	9	57	0	♏	26	32	0	A
In dextro Cubito.	3	16	4	0	♏	25	25	0	A
In extremâ manu dextra.	4	20	37	0	♏	23	57	0	A
In eductione corporis Humani.	3	10	48	0	♏	32	49	0	A
Duarum obscurarum sequens.	5	11	11	0	♏	30	51	0	A
Præcedens.	5	10	13	0	♏	30	20	0	A
In Dorso Equino Nebula.	N	5	31	0	♏	35	7	0	A
In lumbis duarum sequens.	2.3	28	13	0	♑	40	3	0	A
Præcedens ex illis.	4.5	27	13	0	♑	40	1	0	A
In dextro femore duarum Borea.	3	23	23	0	♑	44	24	0	A
Australis.	5	25	17	0	♑	45	28	0	A
E duabus femur sequentibus Austral.	6	27	13	0	♑	43	27	0	A
Borea.	5	26	38	0	♑	42	18	0	A
Clara in Alvo.	2.3	11	25	0	♏	39	26	0	A
De 4. dictis â Nautis Crosiers Borea.	2	2	36	0	♏	47	41	0	A
Austrina, pes Crucis.	2	7	46	0	♏	52	45	0	A
Præcedens Crucis.	3	1	35	0	♏	50	18	0	A
Sequens Crucis.	2	7	32	0	♏	48	29	0	A
Quæ in pede dextro.	1	25	45	0	♏	42	23	0	A
In Genu sinistro; sivè potiùs ad Ungulam.	2	18	38	0	♏	44	0	0	A
Quæ inter hanc, & præc. Trianguli; s. ad Ungulam pedis dextri.	3	28	11	0	♏	46	2	0	A

LUPUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In ſummo pede poſteriori, ad brachium Centauri Borealis.	3	20	51	0	m	24	56	0	A
In Poplite pedis ejusdem.	3	19	20	0	m	29	54	0	A
Duarum magis Auſtralium Borea.	5	19	30	0	m	32	2	0	A
Auſtrina.	5	19	0	0	m	33	19	0	A
Parvula contigua in pede poſt. Auſtr.	5	19	40	0	m	25	46	0	A
In armo duarum præcedens.	4	24	29	0	m	21	17	0	A
In armo duarum ſequens.	4	27	17	0	m	21	7	0	A
In medio Corpore.	4	25	57	0	m	25	7	0	A
In Alvo.	5	23	34	0	m	26	24	0	A
In femore.	5	23	31	0	m	28	17	0	A
In eductione femoris Borea.	5	26	14	0	m	28	23	0	A
Auſtralis.	5	25	19	0	m	29	32	0	A
In ſummo lumbo.	5	26	33	0	m	32	42	0	A
In extremâ Caudâ duarum Auſtralis.	5	14	39	0	m	30	5	0	A
Borealis.	5	15	29	0	m	28	53	0	A
Contiguar. ante Coll. præcedens ſ. in pede dextro priori præcedens.	5	23	20	0	m	17	3	0	A
Sequens.	6	23	45	0	m	17	34	0	A
Subſequentes radio tantùm ſunt obſervatæ.									
In Iugulo duar. Auſtralis ſ. in Collo.	5	1	23	0	♐	17	21	0	A
Borea.	5	2	24	0	♐	15	30	0	A
In Rictu duarum præcedens.	6	25	59	0	m	13	44	0	A
Huic contigua ſequens.	6	26	30	0	m	13	47	0	A
In Rictu ſequ. ſ. in Capite præcedens.	5	28	36	0	m	13	0	0	A
Huic etiam contig. ſ. in Capite ſequ.	6	29	36	0	m	13	0	0	A
ARA THURIBUL. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In baſi duarum Borea.	6	21	13	0	♐	23	0	0	A
Auſtralis.	4	26	56	0	♐	26	31	0	A
In medio Aræ.	3	20	43	0	♐	26	25	0	A
In foco trium Borea.	5	15	25	0	♐	30	9	0	A
Reliquarum duarum contiguarum Auſtralis.	4	20	5	0	♐	32	58	0	A
Borea.	4	20	0	0	♐	32	7	0	A
In mediâ flammâ.	4	15	40	0	♐	32	57	0	A
In ſummitate flammæ præcedens.	4	14	44	0	♐	36	8	0	A
Sequens.	4	21	22	0	♐	37	12	0	A
CORONA AUSTR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Quæ foris præc. ad Auſt. ſ. in Cor. 1. præ.	4	0	55	0	♑	22	31	0	A
Quæ hanc ſequitur in Coronâ.	6	5	7	0	♑	20	33	0	A
Hanc ſequens.	6	8	3	0	♑	19	15	0	A
Quæ hanc etiam ſequitur.	6	9	17	0	♑	17	45	0	A

CORO-

CORONA AUSTR. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Latitudo Gr.	Min.	Sec.		Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Ante genu Sagittar. trium Auſtrina.	5	9	46	0	♑	16	42	0	A
Media.	5	9	50	0	♑	15	14	0	A
Borea trium.	5	9	19	0	♑	14	19	0	A
In ambitu Boreo duarum contig. ſeq.	6	7	46	0	♑	14	12	0	A
Præcedens.	6	7	18	0	♑	14	23	0	A
Borealiſſima Coronæ.	6	4	54	0	♑	12	27	0	A
Auſtralior & præcedens.	6	2	27	0	♑	15	21	0	A
Hâc etiam Auſtralior.	6	2	15	0	♑	18	58	0	A

PISCIS AUSTRINUS ſeu NOTIUS. Nomina Stellarum ex Kepplero.	Magnitudo Kepleri.	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In ambitu Capitis præced.	4	23	15	0	♒	20	35	0	A
Media.	4	26	45	0	♒	22	30	0	A
Sequens.	4	27	55	0	♒	22	45	0	A
Quæ ad branchiam.	4	26	55	0	♒	16	30	0	A
In Spinâ Auſtrali atq; dorſo.	5	17	45	0	♒	19	50	0	A
In alvo duarum ſequens.	5	23	45	0	♒	15	30	0	A
Antecedens.	4	21	25	0	♒	15	0	0	A
In Spinâ Septentr. ſequens trium.	4	17	45	0	♒	15	15	0	A
Media.	4	14	25	0	♒	16	45	0	A
Præcedens trium.	4	13	35	0	♒	18	25	0	A
In extremâ Caudâ, ſ. potiùs ad Caput Gruis referendum.	4	12	45	0	♒	22	30	0	A
Præcedentium Piſcem quæ anteit.	3	0	35	0	♒	22	40	0	A
Media.	3	3	45	0	♒	22	30	0	A
Sequens trium.	3	6	35	0	♒	21	30	0	A
Quæ hanc præcedit obſcura.	5	4	35	0	♒	21	10	0	A
Reliq. ad Sept. 2. Auſtr. nim. in Caudâ.	4	6	25	0	♒	17	20	0	A
Quæ magis in Boream, nim. in Caudâ.	3	6	25	0	♒	15	10	0	A

GRUS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo. Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Caput Gruis.	3	13	15	0	♒	22	55	0	A
In Medio Colli.	5	14	44	0	♒	25	51	0	A
In educt. Colli contiguarum Borea.	5	15	46	0	♒	28	14	0	A
Auſtrina.	5	15	49	0	♒	28	34	0	A
In Dorſo duar. Borea; mihi, in pectore.	5	17	22	0	♒	31	15	0	A
Auſtralis.	5	17	19	0	♒	31	31	0	A
In dext. alâ Borea; mihi, in ſiniſtrâ.	5	24	35	0	♒	34	21	0	A
Auſtralior.	5	24	14	0	♒	36	9	0	A
In alâ ſiniſtrâ; mihi, dextrâ.	2	11	40	0	♒	32	47	0	A
In educt. Caudæ; mihi, in Ventre.	2	18	1	0	♒	35	20	0	A
In Caudâ trium Borea.	4	16	26	0	♒	39	40	0	A
Præcedens.	5	14	31	0	♒	41	21	0	A
Sequens.	4	17	38	0	♒	41	52	0	A

PHOENIX. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite Lucida.	2	11	11	0	♓	40	33	0	A
In Collo.	4	10	14	0	♓	41	45	0	A
In ancone alæ dextræ.	3.4	5	21	0	♓	41	53	0	A
In alâ dextrâ trium Auſtralis.	4	29	23	0	♒	38	47	0	A
Media.	5	0	39	0	♓	36	3	0	A
Borealis.	5	3	0	0	♓	31	39	0	A
In extremâ alâ ſiniſtrâ.	3	23	49	0	♓	47	34	0	A
Ejusdem alæ eductio.	4	11	29	0	♓	45	13	0	A
Ad pedem dext. mihi, in pectore.	4	7	16	0	♓	46	30	0	A
In foco ſub alâ lævâ Auſtralis.	3	19	11	0	♓	52	34	0	A
Borealis; mihi, in alâ ſiniſtrâ.	3	15	57	0	♓	48	14	0	A
In foco ſub alâ dext. præc. ſ. in ped. dext.	3.4	0	57	0	♓	54	22	0	A
Sequens; mihi, in pede ſiniſtro.	4	8	0	0	♓	55	4	0	A

INDUS. Nomina Stellarum ex Kepplero.	Magnitudo Kepleri.	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.	6	29	1	0	♑	32	30	0	A
In Axillâ lævâ.	6	1	14	0	♒	36	55	0	A
In lævæ manus Sagittâ prima.	6	4	31	0	♒	37	0	0	A
Secunda.	6	6	29	0	♒	38	35	0	A
Tertia.	6	5	46	0	♒	40	0	0	A
In ſumâ parte Sagittæ manus dextræ.	3	24	41	0	♑	27	55	0	A
In imâ.	5	15	1	0	♑	32	25	0	A
In Axillâ dextrâ occident.	6	24	21	0	♑	33	45	0	A
Sequens.	6	25	1	0	♑	33	53	0	A
Orientalior.	6	23	49	0	♑	33	40	0	A
In Pectore.	5	24	59	0	♑	36	0	0	A
In Ventre.	4	22	39	0	♑	39	15	0	A

PAVO. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Pavonis Oculus.	2	19	38	0	♑	36	6	0	A
Quæ in Pectore.	3	24	19	0	♑	46	51	0	A
In radice alæ dextræ.	3	18	19	0	♑	45	47	0	A
In mediâ alâ.	3	13	20	0	♑	44	24	0	A
In eductione Caudæ Prima.	5	3	33	0	♑	44	1	0	A
Secunda Caudæ.	5	2	22	0	♑	41	32	0	A
Tertia Caudæ.	4	3	32	0	♑	38	58	30	A
Quarta Caudæ.	6	4	48	0	♑	37	5	30	A
Quinta Caudæ.	5	0	26	30	♑	38	49	0	A
Sexta Caudæ.	4	29	16	30	♐	37	58	30	A
Septima Caudæ.	5	27	0	0	♐	40	4	30	A
Ultima Caudæ.	4	23	45	30	♐	41	9	0	A
In dext. pede; mihi, ſub Caudâ.	4	0	59	30	♑	48	1	0	A
In ſiniſtro pede; mihi, in dextro.	4	9	21	0	♑	50	43	0	A

APUS

APUS, AVIS INDIC. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.	5	20	42	0	♐	44	22	0	A
In Collo.	6	21	1	0	♐	46	42	0	A
Trium in educt. Caudæ Borea.	4	18	41	0	♐	54	22	0	A
Media.	5	17	12	0	♐	55	50	0	A
Auſtrina.	4	18	3	0	♐	56	8	0	A
In Boreâ parte Caudæ contiguar. præc.	6	9	27	0	♐	51	53	0	A
Sequens.	6	10	26	0	♐	51	42	0	A
In mediâ Caudâ trium Borealior.	4	10	11	0	♐	58	5	0	A
Media.	6	9	39	0	♐	59	37	0	A
Auſtralior.	5	10	33	0	♐	60	24	0	A
Polo vicinior.	4	14	11	0	♐	61	57	0	A

MUSCA APIS. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.	4	16	0	0	♏	55	7	0	A
In alâ dextrâ.	4	16	16	0	♏	56	26	0	A
In alâ lævâ.	5	22	1	0	♏	56	40	0	A
In Caudâ.	5	19	53	0	♏	58	44	0	A

CHAMÆLEON. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In prioribus Pedibus.	5	1	14	0	♐	63	38	0	A
Ad Collum.	5	28	9	0	♏	63	59	0	A
In Dorſo.	5	26	12	0	♏	68	7	0	A
In poſterioribus Pedibus.	5	1	27	0	♐	67	50	0	A
In educt. Caudæ præcedens.	5	3	17	0	♐	71	4	0	A
Sequens.	5	3	23	0	♐	70	40	0	A
In mediâ Caudæ præcedens.	5	0	0	0	♐	73	29	0	A
Sequens.	6	1	22	0	♐	73	3	0	A
In extremâ Caudâ Borealis.	5	25	5	0	♏	75	27	0	A
Auſtrina.	5	26	48	0	♏	75	5	0	A

TRIANGUL. AUST. Nomina Stellarum.	Magnitudo Halleii	Longitudo. Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Quæ in cuſpide.	2. 3	16	40	0	♐	46	0	0	A
Borea baſis.	3	7	43	0	♐	41	46	0	A
Hanc ſequens parva.	5	10	38	0	♐	41	29	0	A
Auſtrina baſis.	3	5	14	0	♐	47	57	0	A
Parva in medio.	5	6	19	0	♐	45	8	0	A

PISCIS VOLANS. Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.		5		16	23	0	♒	72	13	0	A
In medio Corpore.		5		19	50	0	♒	77	46	0	A
In Caudâ.		5		5	35	0	♏	82	38	0	A
In alâ lævâ ſuperior.		5		10	54	0	♒	75	35	0	A
Inferior.		5		15	6	0	♒	82	29	0	A
In alâ dextrâ ſuperior.		6		3	8	0	♏	76	47	0	A
Inferior.		5		11	29	0	♏	79	24	0	A
Infor. interChamæliont.& piſc.volant.		5		13	53	0	♏	67	55	0	A

DORADO, XIPHIAS Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In Capite.		6		5	49	0	♐	87	35	0	A
In Branchiis.		6		12	48	0	♓	85	27	0	A
In Ventre.		5		23	36	0	♈	88	15	0	A
Quæ ſupra Dorſum.		4		18	12	0	♉	85	6	0	A
Quæ in Caudâ.		3.4		3	42	0	♉	74	39	0	A
In extremâ Caudâ.		4		2	22	0	♉	70	13	0	A

TOUCAN, ANS. AMER. Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
In extremo Roſtro.		3		5	15	0	♒	45	24	0	A
In Capite.		3		16	7	0	♒	47	45	0	A
In ancone alæ ſiniſt. ſuperior.		5		17	24	0	♒	54	29	0	A
Inferior.		5		16	0	0	♒	55	30	0	A
In mediâ alâ.		3		17	42	0	♒	57	33	0	A
Hanc præcedens.		4		14	24	0	♒	56	32	0	A
In Dorſo, vel potiùs, in alâ ſiniſtrâ ultima.		3		22	16	0	♒	57	13	0	A
In Caudâ, vel potiùs, ad pedes.		5		19	45	0	♒	59	44	0	A
In Rami folio, ſive nuce myriſticâ.		4		2	53	0	♒	49	46	0	A

HYDRUS. Nomina Stellarum.		Magnitudo Halleii		Longitudo Gr.	Min.	Sec.	Sig.	Latitudo Gr.	Min.	Sec.	
Caput Hydri.		3		7	34	0	♓	64	9	0	A
Prima Colli.		5		24	37	0	♒	67	10	0	A
Secunda.		4		24	47	0	♒	69	52	0	A
Tertia.		4		27	32	0	♒	71	16	0	A
Quarta.		5		0	1	0	♓	71	34	0	A
Inter utramq; Nubeculam duar. ſeq.		3.4		6	2	0	♒	76	48	0	A
Præcedens.		6		5	51	0	♒	72	59	0	A
Quæ adjacet Nubeculæ minori.		3		26	25	0	♑	64	27	0	A
Duarum Collum Hydri ſeq. Borea.	Magn. Keppl.	3.4		3	13	0	♈	78	6	0	A
Præcedens & Auſtrina.		5		17	2	0	♓	76	6	0	A
Antepenultima Caudæ.	5			19	16	0	♑	60	0	0	A
Penultima Caudæ.	5			15	39	0	♑	58	10	0	A
Ultima Caudæ.	5			13	49	0	♑	56	0	0	A

JOHAN-

JOHANNIS HEVELII TABULA ASCENSIONIS ET DECLINATIONIS,

Plurimarum Fixarum, ad infra ſcriptos

CHRISTI ANNOS

completos,

Cum Earundem Differentiâ.

ANDROM. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Caput Andromedæ.	357 43 57	359 0 40	27 15 17 B	27 48 52 B	1 16 31 A	33 35 A
Lucida Cinguli.	12 44 29	14 7 26	33 50 26 B	34 24 1 B	1 22 57 A	33 35 A
Lucidus pes; Alamac.	25 49 37	27 20 19	40 41 40 B	41 11 48 B	1 30 42 A	30 8 A
Sinistra Scapula.	5 21 11	6 41 8	29 1 22 B	29 34 52 B	1 19 57 A	33 30 A
In Tergo.	4 42 1	6 1 46	31 53 12 B	32 26 31 B	1 19 45 A	33 19 A
Sinister Humerus.	5 10 55	6 30 43	27 28 47 B	28 2 27 B	1 19 48 A	33 40 A
In dext. brach. Austr.	0 11 13	1 29 30	34 54 42 B	35 28 13 B	1 18 17 A	33 31 A
In dext. brach. Boreal.	0 7 21	1 12 52	36 48 47 B	37 17 5 B	1 5 31 A	31 42 A
Pollicis dext. præced	350 25 7	351 37 58	41 24 5 B	41 57 28 B	1 12 51 A	33 23 A
Pollicis dext. sequens.	350 59 59	352 12 55	42 31 12 B	43 4 38 B	1 12 56 A	33 26 A
Index dextræ manus.	350 16 57	351 29 51	44 37 57 B	45 11 24 B	1 12 54 A	33 27 A
In extrem. Caten. ann.	341 37 51	341 57 44	40 33 26 B	41 5 53 B	1 19 53 A	32 27 A
In finist. brach. sequen.	7 9 1	8 28 39	22 25 22 B	22 58 52 B	1 18 48 A	33 30 A
In Cingulo suprema.	7 47 25	9 9 29	39 15 6 B	39 48 35 B	1 22 4 A	33 31 A
In Cingulo secunda.	9 30 51	10 52 28	36 41 6 B	37 14 22 B	1 21 37 A	33 16 A
In dextro Calcaneo.	19 21 43	20 51 50	46 53 22 B	47 25 12 B	1 30 7 A	31 50 A

ANTINOUS Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis Annor. 100 Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100 Min. Sec.
Sinistra manus.	298 26 11	299 44 45	1 44 56 A	1 28 28 A	1 18 34 A	16 28 S.
Dextrum brachium.	287 5 23	288 21 39	2 31 5 B	2 41 23 B	1 16 16 A	10 18 A
In dext. ped. sequens.	282 2 41	283 23 31	5 19 0 A	5 11 33 A	1 20 50 A	7 27 S.
In pectore.	293 46 47	295 4 16	0 13 16 B	0 27 13 B	1 17 29 A	13 57 A
In dextro Latere.	289 46 41	291 5 26	1 57 0 A	1 45 8 A	1 18 45 A	11 52 S.
In Genu dextro.	289 37 43	290 59 47	7 51 25 A	7 39 42 A	1 22 4 A	11 43 S.
In pede dextro præc.	280 53 11	282 14 25	6 7 49 A	6 1 0 A	1 21 14 A	6 49 S.

AQUILA. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Lucida in Scapulis.	293 32 19	294 45 42	8 2 16 B	8 16 6 B	1 13 23 A	13 50 A
In Humero sinistro.	292 31 3	293 43 9	9 52 16 B	10 5 3 B	1 12 6 A	12 47 A
In Collo, seu Pectore.	294 38 11	295 52 45	5 38 15 B	5 52 41 B	1 14 34 A	14 26 A
In alâ Aust. sup. præc.	289 21 35	290 35 33	6 43 54 B	6 55 28 B	1 13 58 A	11 34 A
Caudâ prox. præc. sup.	281 1 17	282 10 22	14 41 22 B	14 49 6 B	1 9 4 A	7 44 A
Supra Caud. infor. inf.	277 58 29	279 5 24	17 52 57 B	17 57 58 B	1 7 55 A	5 1 A
Supra Caud. inf. media.	277 44 29	278 49 49	20 16 52 B	20 21 52 B	1 5 20 A	5 0 A
In Caudâ.	282 25 25	283 35 16	13 26 0 B	13 33 48 B	1 9 51 A	7 48 A

AQUARIUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Humerus dexter.	327 4 27	328 22 45	1 54 29 A	1 25 45 A	1 18 18 A	28 44 S.
Humerus sinister.	318 24 41	319 45 2	6 59 16 A	6 33 43 A	1 20 21 A	25 33 S.
In fasc. Manus sin. præc.	307 21 39	308 44 19	10 39 33 A	10 18 40 A	1 22 40 A	20 53 S.
In carpo.	332 50 55	334 10 25	1 41 26 A	1 11 9 A	1 19 30 A	30 17 S.

AQUA-

AQUARIUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In dextro Lacerto.	331 1 23	332 20 10	3 1 40 A	2 31 50 A	1 18 57 A	29 50 S
In volâ dextræ manus	334 29 25	335 47 32	1 48 0 A	1 17 25 A	1 18 7 A	30 35 S
In dextr. latere præc.	329 42 29	331 3 0	9 24 18 A	8 54 51 A	1 20 31 A	29 27 S
Scheat Aquarii.	339 7 3	340 27 29	17 32 43 A	17 0 12 A	1 20 26 A	32 31 S
Prima effusionis.	335 2 51	336 21 48	5 54 48 A	5 24 3 A	1 18 57 A	30 45 S
In flexu I. præcedens.	338 43 45	340 3 15	9 19 45 A	8 48 8 A	1 19 30 A	31 37 S
Fomahand.	339 38 15	341 2 50	31 19 52 A	30 48 9 A	1 24 35 A	31 43 S

ARIES. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Lucida in Vertice.	27 2 25	28 26 31	21 51 0 B	22 20 57 B	1 24 6 A	29 57 A
Secunda Arietis.	24 0 1	25 22 41	19 8 32 B	19 39 13 B	1 22 40 A	30 41 A
Prima Arietis.	23 44 33	25 6 47	17 38 0 B	18 8 49 B	1 22 14 A	30 49 A
Prima Caudæ.	43 2 57	44 26 15	18 25 50 B	18 49 51 B	1 23 18 A	24 1 A
In Muscâ Lucidior.	37 31 59	38 59 21	25 50 28 B	26 16 35 B	1 27 22 A	26 7 A
In Muscâ secunda.	35 54 25	37 22 0	26 15 22 B	26 42 29 B	1 27 35 A	27 7 A

AURIGA. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Capella.	72 55 3	74 46 5	45 36 43 B	45 46 8 B	1 51 2 A	9 25 A
Humerus dexter.	83 38 21	85 29 37	44 51 32 B	44 59 52 B	1 51 16 A	8 20 A
Brachium dextrum.	84 6 51	85 50 10	37 9 32 B	37 12 22 B	1 43 19 A	2 50 A
Sinister pes.	68 44 15	70 23 28	32 35 12 B	32 46 59 B	1 39 13 A	11 47 A
Hœdus præcedens.	69 44 21	71 29 27	40 31 29 B	40 42 42 B	1 45 6 A	11 13 A
Hœdus sequens.	70 40 37	72 25 56	40 42 49 B	40 53 32 B	1 45 19 A	10 43 A
Caput Hœdi.	69 24 17	71 12 7	43 16 34 B	43 27 56 B	1 47 50 A	11 22 A
Inferior Capitis.	82 50 54	84 55 17	54 10 37 B	54 14 10 B	2 4 23 A	3 33 A
Dextrum Genu.	88 26 51	89 56 11	29 36 45 B	29 37 12 B	1 29 20 A	0 27 A
Sub ped. dext. inf. Ima.	79 44 49	81 18 36	25 38 16 B	25 43 48 B	1 33 47 A	5 32 A
Secunda.	82 4 35	83 37 42	24 23 42 B	24 27 17 B	1 33 7 A	3 35 A
Tertia.	83 1 47	84 37 5	27 29 6 B	27 32 49 B	1 35 18 A	3 43 A
Quarta.	84 16 1	85 50 0	25 51 10 B	25 54 4 B	1 34 59 A	2 54 A
Caput Capellæ. IH.	70 8 17	72 5 48	51 5 35 B	51 16 40 B	1 57 31 A	11 5 A

BOOTES. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100 Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Arcturus.	210 3 55	211 15 0	21 0 28 B	20 31 28 B	1 11 5 A	29 0 S
Cingulum.	217 32 49	218 40 12	28 34 20 B	28 7 31 B	1 17 23 A	26 49 S
Sinistra Tibia.	204 38 51	205 52 22	20 8 32 B	19 37 28 B	1 13 31 A	31 4 S
Caput.	222 19 25	223 17 10	41 45 7 B	41 20 6 B	0 57 45 A	25 1 S
Humerus dexter.	225 27 59	223 31 3	34 37 38 B	34 14 9 B	1 56 56 A	23 29 S
Humerus sinister.	214 37 3	215 39 9	39 50 35 B	39 22 30 B	1 2 6 A	28 5 S
Crus dextrum.	216 15 3	217 27 22	15 14 21 B	14 47 16 B	1 12 19 A	27 5 S
Sinistra manus præc.	210 16 23	211 10 35	53 23 33 B	52 54 42 B	0 54 12 A	28 51 S

BOOTES. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Media.	210 55 7	212 2 51	52 58 3 B	52 23 32 B	1 7 44 A	34 31 S
Ultima.	213 24 17	214 6 36	53 25 33 B	53 2 15 B	0 42 19 A	23 18 S
In sinistro Lacerto.	210 53 23	211 51 57	47 42 33 B	47 14 17 B	0 58 34 A	28 16 S
In Dorso præcedens.	214 16 24	215 22 50	31 56 0 B	31 29 14 B	1 6 26 A	26 46 S
In Dorso sequ. Australi.	214 57 2	216 3 27	31 16 30 B	30 49 54 B	1 6 25 A	26 36 S
Media sinistri Cruris.	202 48 19	204 0 59	19 10 6 B	18 39 5 B	1 12 40 A	31 1 S
In dext. Femore Borea.	218 57 24	220 6 43	20 32 36 B	20 7 29 B	1 9 19 A	25 7 S
Media.	217 21 7	218 32 31	18 25 36 B	17 59 49 B	1 11 24 A	25 47 S
Infima.	216 10 34	217 22 41	17 54 36 B	17 28 19 B	1 12 7 A	26 17 S
In extrem. clavæ præc.	227 53 16	228 51 44	38 35 10 B	38 13 35 B	0 58 28 A	21 35 S
In extrem. clavæ sequ.	231 36 0	232 37 17	37 47 10 B	37 27 0 B	1 1 17 A	20 10 S

CANCER. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Brachium Austrinum.	129 56 39	131 20 20	13 8 30 B	12 46 28 B	1 23 41 A	22 2 S
Sub Caudâ Cancri.	119 30 45	120 53 40	10 11 43 B	9 54 42 B	1 22 55 A	17 1 S
Præsepe.	125 8 43	126 36 50	20 52 3 B	20 32 45 B	1 28 7 A	19 18 S
Asellus Boreus.	125 51 43	127 20 49	22 38 45 B	22 18 34 B	1 29 6 A	20 11 S
Asellus Austrinus	126 18 41	127 44 14	19 22 0 B	18 55 40 B	1 25 33 A	26 20 S
In Radice Caudæ.	118 9 11	119 36 49	18 37 36 B	18 21 18 B	1 27 38 A	16 18 S

CANIS MAJ. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Sirius.	97 34 33	98 43 2	16 14 40 A	16 19 27 A	1 8 29 A	4 47 A
Extrema Pedis sinistr.	91 59 5	93 7 58	17 46 48 A	17 48 22 A	1 8 53 A	1 34 A
Ad sinistram Aurem.	102 9 13	103 18 1	15 7 25 A	15 14 52 A	1 8 48 A	7 27 A
In Tergo.	103 42 51	104 44 42	25 50 15 A	25 58 28 A	1 1 51 A	8 13 A
Inter Femora.	101 19 43	102 19 27	28 28 44 A	28 35 34 A	0 59 44 A	6 50 A
In Caudâ.	107 40 35	108 40 47	28 36 43 A	28 47 21 A	1 0 12 A	10 38 A
Extrema Pedis poster.	91 53 51	92 52 15	29 53 26 A	29 54 55 A	0 58 49 A	1 4 A
In Fronte Australis.	100 9 53	101 19 33	13 34 44 A	13 41 0 A	1 9 40 A	6 16 A
Supra Collum.	100 18 25	101 26 13	16 36 49 A	16 43 9 A	1 7 48 A	6 20 A

CANIS MIN. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Procyon.	110 23 33	111 44 37	6 4 40 B	5 52 49 B	1 21 4 A	11 51 S
In Collo.	107 12 21	108 34 58	8 58 15 B	8 49 15 B	1 22 37 A	9 0 S

CANES VENAT. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Annulo Charæ.	190 0 5	191 12 37	40 10 0 B	39 36 48 B	1 12 32 A	33 12 S

CAPRI-

CAPRICORNUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100 Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Cornu Boreal. med.	299 46 13	301 10 54	13 29 21 A	13 12 11 A	1 23 52 A	17 10 S
In Cornu Austrino.	300 27 31	301 53 24	15 45 33 A	15 28 0 A	1 25 53 A	17 33 S
Caudæ præcedens.	320 17 13	321 41 42	18 4 50 A	17 38 31 A	1 24 29 A	26 19 S
Caudæ sequens.	322 2 27	323 26 37	17 33 43 A	17 6 44 A	1 24 10 A	26 59 S

CASSIOPE. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Lucida Cathedræ.	357 48 3	359 5 40	57 16 13 B	57 50 3 B	1 17 37 A	33 50 A
In Pectore, Schedir.	5 19 23	6 19 44	54 41 0 B	55 16 20 B	1 0 21 A	35 20 A
In flexurâ ad Coxas.	9 6 59	10 34 17	58 52 26 B	59 25 47 B	1 27 18 A	33 21 A
Sinistrum Genu.	15 58 11	17 32 21	58 27 46 B	59 0 7 B	1 34 10 A	32 21 A
Dextrum Genu.	22 33 3	24 15 55	61 57 6 B	62 28 10 B	1 42 52 A	31 4 A
Caput.	4 36 37	5 59 34	52 2 0 B	52 35 35 B	1 22 57 A	33 35 A
Cingulum.	7 15 25	8 41 9	56 0 26 B	56 33 56 B	1 25 44 A	33 30 A
Extrema Pedis.	30 28 29	32 25 46	65 49 23 B	66 18 20 B	1 57 17 A	28 57 A
In Erectione Sedis.	3 32 29	4 56 1	61 3 0 B	61 36 40 B	1 23 42 A	33 40 A
In dextro Cubito.	12 43 23	14 11 23	53 21 12 B	53 54 15 B	1 28 0 A	33 3 A
Nova 1572. Tych.	1 47 53	3 7 27	62 20 33 B	62 54 5 B	1 19 34 A	33 32 A

CEPHEUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Humerus dexter.	317 34 15	318 10 54	61 9 38 B	61 34 50 B	0 36 39 A	25 12 A
Cingulum.	320 59 35	321 21 38	69 4 53 B	69 31 22 B	0 22 3 A	26 29 A
In sinistro Crure.	351 29 3	352 26 22	75 45 3 B	76 18 26 B	0 57 19 A	33 23 A
In Tiarâ prima.	330 41 27	331 35 29	55 23 44 B	55 53 30 B	0 54 2 A	29 46 A
In Tiarâ secunda.	329 45 3	330 37 4	56 34 24 B	57 3 50 B	0 52 1 A	29 26 A
Ad Frontem.	334 10 9	335 5 25	56 43 54 B	57 14 20 B	0 55 16 A	30 26 A
In dextro Cubito.	305 54 0	306 29 57	61 53 0 B	62 13 17 B	0 35 57 A	20 17 A
In dextro Lacerto.	309 42 8	310 9 0	60 38 13 B	60 56 47 B	0 26 52 A	18 34 A
In sinistro Humero.	339 27 41	340 29 54	64 25. 54 B	64 57 40 B	1 2 13 A	31 46 A
Inter Scapulas.	328 31 33	329 13 53	62 59 8 B	63 28 5 B	0 42 20 A	28 57 A
In dextro Crure.	304 45 21	304 3 46	76 39 8 B	76 58 9 B	0 41 35 S	19 1 A

CETUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Lucida Mandibulæ.	41 9 25	42 28 18	2 44 2 B	3 9 12 B	1 18 53 A	25 10 A
Media in Ore.	36 25 29	37 44 22	1 48 37 B	2 15 4 B	1 18 53 A	26 27 A
Præcedens ad Genam.	35 30 17	36 47 33	1 7 21 A	0 40 4 A	1 17 16 A	27 17 S
In Dorso Orientalis.	16 46 11	18 2 7	9 55 20 A	9 23 6 A	1 15 56 A	32 14 S
In Dorso Occidentalis.	12 51 59	14 8 5	11 57 34 A	11 24 38 A	1 16 6 A	32 56 S
Caudæ Borealis.	0 32 13	1 53 44	10 40 23 A	10 4 56 A	1 21 31 A	35 27 S
Lucida Caudæ Austr.	6 37 3	7 54 56	19 49 13 A	19 14 57 A	1 17 53 A	34 16 S
In Rostro.	40 23 13	41 43 55	7 33 42 B	7 59 11 B	1 20 42 A	25 29 A

CETUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Fronte orientalis.	36 58 37	38 19 22	7 42 22 B	8 9 8 B	1 20 45 A	27 46 A
In Fronte occidentalis	32 31 59	33 52 5	6 56 10 B	7 24 27 B	1 20 6 A	28 17 A
Ad Oculum.	34 30 51	35 49 46	4 6 22 B	4 33 56 B	1 18 55 A	27 34 A
In Occipite.	28 45 13	30 5 7	7 15 8 B	7 44 32 B	1 19 54 A	29 24 A
In quad. pect. præ. Bor.	32 26 17	33 39 47	13 51 52 A	13 23 24 A	1 13 30 A	28 28 S
In quad. pect. præ. Aust	34 2 43	35 15 51	16 41 52 A	16 13 34 A	1 13 8 A	28 18 S
In quad pect. seq. Bor.	35 51 23	37 4 25	13 17 42 A	12 50 31 A	1 13 2 A	27 11 S
In quad. pect. seq. Aust.	37 2 13	38 14 25	15 17 22 A	14 50 32 A	1 12 12 A	26 50 S
Borea Ventr. supr. seq.	23 40 7	24 54 54	11 59 23 A	11 28 36 A	1 14 47 A	30 47 S
Tertia, aliàs med. dicta	22 4 35	23 18 28	17 40 19 A	17 8 53 A	1 13 53 A	31 26 S
Infima in Ventre.	26 1 45	27 13 10	22 40 34 A	22 10 22 A	1 11 25 A	30 12 S
Nova in Collo Ceti. IH	30 32 49	31 49 26	4 30 0 A	4 1 0 A	1 16 31 A	29 0 S

COMA BEREN. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Intra Coron. suprema.	182 29 3	183 45 36	30 11 42 B	29 37 43 B	1 16 33 A	34 0 S
Secunda.	182 28 59	183 45 44	29 9 12 B	28 35 27 B	1 16 45 A	33 45 S
Tertia.	182 29 23	183 46 3	28 43 27 B	28 9 38 B	1 16 40 A	33 49 S
Quarta.	182 58 47	184 16 7	27 49 27 B	27 15 40 B	1 17 20 A	33 47 S
Quinta.	181 53 17	183 8 26	27 49 12 B	27 15 41 B	1 15 9 A	33 31 S
Sexta.	181 22 5	182 39 52	27 44 13 B	27 10 31 B	1 17 47 A	33 42 S
Infima.	179 47 57	181 5 32	25 50 30 B	25 16 41 B	1 17 35 A	33 49 S
Ad limb. orient. Borea.	183 32 1	184 47 47	26 30 27 B	25 56 47 B	1 15 46 A	33 40 S
Ad limb. orient. Austr.	183 16 55	184 33 17	26 0 27 B	25 26 51 B	1 16 22 A	33 36 S
In limbo orient. sequ.	184 29 59	185 46 22	24 31 32 B	23 57 56 B	1 16 23 A	33 36 S

CORONA. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Lucida Coronæ.	230 4 51	231 8 54	27 54 28 B	27 33 1 B	1 4 3 A	21 27 S
In super. limbo prima.	228 27 11	229 30 4	30 19 0 B	29 56 50 B	1 2 53 A	23 10 S
Secunda.	229 47 27	230 48 38	32 33 20 B	32 11 47 B	1 1 11 A	21 33 S
Tertia.	232 34 23	233 34 14	33 37 10 B	33 17 3 B	0 59 51 A	20 7 S
Quarta.	236 57 39	237 58 26	30 52 20 B	30 34 14 B	1 0 47 A	18 6 S
In infer. limbo prima.	232 6 53	233 10 43	27 25 20 B	27 4 49 B	1 3 50 A	20 31 S

CORVUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Ala præcedens.	179 36 33	179 3 26	15 36 0 A	16 9 50 A	0 33 7 A	33 50 A
Ala sequens.	183 5 33	184 23 55	14 34 0 A	15 7 38 A	1 18 22 A	33 38 A
In Pectore.	184 9 27	185 28 7	21 27 40 A	22 1 22 A	1 19 4 A	33 42 A
In Capite.	178 10 3	179 27 23	20 41 31 A	21 15 17 A	1 17 20 A	33 46 A
In Rostro.	177 48 11	179 5 1	22 46 53 A	23 20 40 A	1 16 50 A	33 47 A

CRA-

CRATER. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Basi.	160 48 35	162 3 11	16 27 38 A	16 59 45 A	1 14 36 A	32 7 A
In medio Ventre sup.	165 35 29	166 51 26	12 53 48 A	13 26 43 A	1 15 57 A	32 55 A
In medio Ventre inf.	166 59 49	168 15 28	15 44 20 A	16 17 18 A	1 15 39 A	32 58 A
Ansæ superior. præc.	166 51 15	168 7 36	8 58 8 A	9 31 12 A	1 16 21 A	33 4 A
Ansæ superioris sequ.	169 51 13	171 8 8	7 55 0 A	8 28 21 A	1 16 55 A	33 21 A
Ansæ inferioris præc.	171 55 1	173 9 37	16 24 33 A	16 57 12 A	1 14 36 A	32 39 A
Ansæ inferioris sequ.	174 43 1	176 0 10	15 13 33 A	15 47 19 A	1 17 9 A	33 46 A

CYGNUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Rostrum.	289 15 17	290 16 31	27 20 25 B	27 31 51 B	1 1 14 A	11 26 A
Nova Pectoris.	301 16 43	302 12 33	37 3 47 B	37 21 32 B	0 55 50 A	17 45 A
Pectus.	302 28 21	303 22 42	39 14 32 B	39 32 57 B	0 54 21 A	18 25 A
Cauda.	307 27 57	308 19 47	44 7 15 B	44 28 6 B	0 51 50 A	20 51 A
In ancone alæ Boreæ	293 32 31	294 20 5	44 18 22 B	44 32 16 B	0 47 34 A	13 54 A
In ancone alæ Austr.	308 6 53	309 7 36	32 46 8 B	33 7 11 B	1 0 43 A	21 3 A
Extrema alæ Austr.	314 35 43	315 40 15	28 54 38 B	29 18 40 B	1 4 32 A	24 12 A
In medio Colli.	295 53 27	296 50 29	34 15 42 B	34 30 43 B	0 57 2 A	15 1 A
Extrema alæ Boreæ.	287 17 18	287 53 23	52 45 12 B	52 57 7 B	0 36 5 A	11 55 A
Media al. Bor. f. penult.	290 14 27	290 52 53	51 1 0 B	51 12 52 B	0 38 26 A	11 52 A
Infima alæ Boreæ.	291 47 53	292 28 48	49 27 38 B	49 40 17 B	0 40 55 A	12 39 A
In Boreo pede præced.	300 42 39	301 30 48	45 47 38 B	46 5 8 B	0 48 9 A	17 30 A
In Boreo pede sequ.	301 15 23	302 2 16	46 44 13 B	47 2 5 B	0 46 53 A	17 52 A
In Austr. pede præced.	311 6 43	312 3 19	39 56 0 B	40 18 30 B	0 56 36 A	22 30 A
In genu sequens.	313 8 11	314 1 46	42 37 33 B	43 1 0 B	0 53 35 A	23 27 A
In princ. al. Aust. præc.	308 31 55	309 30 52	35 20 0 B	35 41 14 B	0 58 57 A	21 14 A
In volâ alæ Austr. med.	315 18 43	316 18 43	36 40 4 B	37 4 12 B	1 0 0 A	24 8 A
In volâ alæ Austr. Inf	315 58 53	317 1 9	33 32 14 B	33 56 50 B	1 2 16 A	24 36 A
In cuspide alæ Austrin.	322 13 9	323 21 10	27 17 14 B	27 44 11 B	1 8 1 A	26 57 A

DELPHIN, Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Capite.	307 42 47	308 53 19	14 58 38 B	15 19 32 B	1 10 32 A	20 54 A
Apex rhombi occid.	305 23 33	306 34 40	13 30 7 B	13 49 57 B	1 11 7 A	19 50 A
Mediar. in rhomb. Bor.	305 55 39	307 6 6	14 47 50 B	15 7 55 B	1 10 27 A	20 5 A
Earundem Australis.	306 51 59	308 3 0	13 56 15 B	14 16 48 B	1 11 1 A	20 33 A
In Caudâ.	304 14 37	305 27 16	10 13 15 B	10 32 33 B	1 12 39 A	19 18 A

DRACO. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Ad Rostrum.	260 41 3	261 15 13	52 34 25 B	52 29 2 B	0 34 10 A	5 23 S.
In Vertice.	267 9 15	267 44 28	51 33 18 B	51 31 45 B	0 35 13 A	1 33 S.

DRACO. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Ante flex. II. Luc. Bor.	251 44 36	251 43 39	67 8 15 B	67 18 28 B	0 0 57 S	10 13 A
Post flex. III. secunda.	257 7 19	257 7 29	66 11 35 B	66 11 35 B	0 0 10 A	0 0
Ante flex. IV. prior.	244 53 2	345 12 35	62 20 13 B	62 6 0 B	0 19 33 A	14 13 S
Ante flex. IV. proxim.	238 55 40	239 24 29	59 31 0 B	59 13 33 B	0 31 11 A	17 27 S
In flexurâ IV.	229 17 15	228 49 42	60 15 17 B	60 34 27 B	0 28 13 S	19 10 A
Prima Caudæ.	208 49 16	209 30 2	66 2 0 B	65 62 35 B	0 40 46 A	29 25 S
Penultima Caudæ.	184 41 35	185 50 16	71 41 53 B	71 8 12 B	1 8 41 A	33 41 S
Ultima Caudæ.	167 32 51	169 11 15	71 11 48 B	70 38 36 B	1 38 24 A	33 12 S
In Linguâ.	254 32 8	255 3 27	54 57 27 B	54 48 43 B	0 31 19 A	8 44 S
In Ore.	261 26 23	261 55 33	55 27 43 B	55 22 50 B	0 29 10 A	4 53 S
Ad Genam.	266 58 1	267 23 51	56 57 27 B	56 56 0 B	0 25 51 A	1 27 S
Post flex. III. tertia.	253 35 7	253 35 14	65 41 45 B	65 41 45 B	0 0 7 A	0 0

EQUULEUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Capite præcedens.	314 42 9	315 58 51	3 54 12 B	4 18 16 B	1 16 42 A	24 4 A
In Capite sequens.	316 26 41	317 42 7	5 26 7 B	5 50 51 B	1 15 26 A	24 44 A
In Ore præcedens.	313 23 35	314 41 42	8 51 24 B	9 14 27 B	1 18 7 A	23 3 A
In Ore sequens.	314 28 35	315 42 36	8 41 52 B	9 5 49 B	1 14 1 A	23 57 A

ERIDANUS Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia. Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia. Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Clara in principio.	72 48 53	74 4 32	5 32 24 A	5 22 13 A	1 15 39 A	10 11 S
Infima in principio.	73 16 41	74 28 42	9 11 52 A	9 2 30 A	1 12 1 A	9 22 S
Quarta.	67 10 3	68 14 0	3 52 54 A	3 40 8 A	1 3 57 A	12 46 S
In primo flexu.	64 53 21	66 9 0	4 2 53 A	3 48 46 A	1 14 39 A	14 7 S
A primo flexu 2da.	59 57 35	61 11 7	8 12 35 A	7 55 57 A	1 13 32 A	16 38 S
A primo flexu tertia.	58 51 53	60 5 43	7 43 52 A	7 26 41 A	1 13 50 A	17 11 S
In II. flexu infima.	55 33 33	56 44 0	14 28 23 A	14 9 8 A	1 10 27 A	19 15 S
A II. flexu Prima.	52 34 33	53 46 0	13 11 40 A	12 51 19 A	1 11 27 A	20 21 S
Secunda.	51 47 49	53 0 24	10 56 18 A	10 35 41 A	1 12 35 A	20 27 S
Tertia.	49 16 33	50 29 21	10 37 38 A	10 15 47 A	1 12 48 A	21 51 S
Quarta.	44 54 29	46 7 22	10 5 56 A	9 42 18 A	1 12 53 A	23 38 S
Quinta.	41 37 7	42 51 17	8 54 56 A	9 4 19 A	1 14 10 A	10 23 S
In III. flexu.	40 0 41	41 13 28	10 13 51 A	9 48 7 A	1 12 47 A	25 34 S
In IV. flexu Borealis.	37 19 25	38 30 2	20 0 0 A	19 33 6 A	1 10 37 A	26 54 S
Post IV. flex. Prima.	41 50 53	43 5 29	24 56 32 A	24 32 0 A	1 14 36 A	24 32 S
Secunda.	46 4 53	47 12 19	22 57 25 A	22 34 17 A	1 7 26 A	23 8 S
Tertia.	49 43 45	50 50 43	22 44 53 A	22 23 21 A	1 6 58 A	21 32 S
Quarta.	53 8 47	54 14 20	24 14 20 A	23 54 17 A	1 5 33 A	20 3 S
Sexta.	54 57 5	56 2 9	24 36 28 A	24 17 19 A	1 5 4 A	19 9 S
Septima.	56 27 27	57 32 0	24 58 16 A	24 39 51 A	1 4 33 A	18 25 S

GEMINI. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Castor.	108 12 17	109 50 28	32 36 3 B	32 25 2 B	1 38 11 A	11 1 S
Pollux.	111 7 5	112 42 4	28 49 40 B	28 37 3 B	1 34 59 A	12 37 S
Lucidus Pes.	94 31 1	95 58 50	16 39 47 B	16 36 41 B	1 27 49 A	3 6 S
Calx Castoris.	90 36 59	92 8 51	22 38 7 B	22 37 17 B	1 31 52 A	0 50 S
Sinist. Scapul. Castoris.	102 21 51	103 59 9	30 45 46 B	30 38 5 B	1 37 18 A	7 41 S
Humerq; dext. Castoris	106 7 59	107 43 11	28 25 31 B	28 15 39 B	1 35 12 A	9 52 S
Humerus sin. Polluc.	110 58 27	112 30 54	25 9 45 B	24 57 10 B	1 32 27 A	12 35 S
Venter Pollucis.	104 57 31	106 32 52	22 32 56 B	22 23 27 B	1 35 21 A	9 29 S
Suprem. Genu Cast.	95 43 3	97 16 40	25 24 8 B	25 19 25 B	1 33 37 A	4 43 S
Sinist. Genu Pollucis.	101 0 53	102 31 20	20 59 54 B	20 52 55 B	1 30 27 A	7 0 S
In Femore Pollucis.	104 38 51	106 6 34	17 6 46 B	16 57 49 B	1 27 43 A	8 57 S
Propus.	85 54 1	87 26 16	23 12 41 B	23 14 38 B	1 32 15 A	1 57 A
Præc. in sin. ped. Cast.	88 36 45	89 52 43	22 32 45 B	22 33 8 B	1 15 58 A	0 23 A
In dextro pede Cast.	92 12 49	93 43 57	20 22 21 B	20 20 33 B	1 11 8 A	1 48 S
InExtrẽ. sin. ped. Poll.	96 32 25	97 58 3	13 13 7 B	13 8 50 B	1 25 38 A	4 17 S

HERCULES Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Caput.	254 47 27	255 57 12	14 50 47 B	14 42 14 B	1 9 45 A	8 33 S
Dexter Humerus.	243 53 17	244 58 39	22 15 43 B	22 1 5 B	1 5 22 A	14 38 S
Sinister Humerus.	255 15 21	256 17 39	25 16 32 B	25 8 10 B	1 2 18 A	8 22 S
In Tergo.	247 9 29	248 7 34	32 16 24 B	32 3 31 B	0 58 5 A	12 53 S
Penult. dext. brachii.	241 46 1	242 52 57	19 59 27 B	19 43 43 B	1 6 56 A	15 44 S
In sinistro Latere.	251 50 33	252 48 38	31 28 44 B	31 18 32 B	0 58 5 A	10 12 S
In sinist. Femore præc.	255 48 1	256 40 47	37 16 44 B	37 8 43 B	0 52 46 A	8 1 S
Ad Podicẽ in clun. sin.	247 51 9	248 42 59	39 36 44 B	39 24 15 B	0 51 50 A	12 9 S
In sinistro Genu.	266 8 35	267 1 36	37 19 37 B	37 17 38 B	0 53 1 A	1 59 S
In sinistrâ Surâ.	262 27 23	263 10 0	46 14 16 B	46 10 4 B	0 42 37 A	4 12 S
Media dext. Brachii.	238 14 5	239 22 28	18 2 0 B	17 44 31 B	1 8 23 A	18 29 S
In sinistro Brachio.	259 16 33	260 17 46	26 28 0 B	26 22 3 B	1 1 13 A	5 57 S
In Exuviis Leon. præc.	263 16 7	264 14 19	27 57 34 B	27 53 53 B	0 58 12 A	3 41 S
In Exuv. med. Austr.	266 7 51	267 6 38	29 22 5 B	29 20 7 B	0 58 47 A	1 58 S
In Exuv. mediar. Bor.	266 23 19	267 21 20	30 18 20 B	30 16 34 B	0 58 1 A	1 46 S
In Exuv. ℞. ultima.	268 35 47	269 35 0	28 48 0 B	28 47 28 B	0 59 13 A	0 32 S
In sinist. Femore med.	256 28 49	257 21 7	37 43 30 B	37 35 55 B	0 52 18 A	7 35 S
In sinist. Fem. ultima.	258 0 27	258 52 47	37 32 0 B	37 25 15 B	0 52 20 A	6 45 S
In dext. Femore Bor.	245 46 23	246 35 24	43 10 18 B	42 56 36 B	0 49 1 A	13 42 S
In dext. Popl. s. Surâ.	242 23 27	243 8 55	47 8 48 B	46 53 14 B	0 45 28 A	15 34 S
In dext. Surâ s. Tib. pr.	238 2 53	238 50 1	47 0 22 B	46 42 30 B	0 47 8 A	17 52 S
In dext. Tibiâ sequens.	239 31 51	240 19 32	45 50 52 B	45 34 0 B	0 47 41 A	16 52 S
Ad dextrũ Calcaneum	229 50 37	230 45 4	42 2 20 B	41 40 40 B	0 54 27 A	21 40 S
In dextrâ Surâ infima.	235 15 0	236 6 34	43 22 48 B	43 7 44 B	0 51 34 A	15 4 S

HYDRA. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760 Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Cor.	137 43 19	138 58 8	7 11 13 A	7 36 27 A	1 14 49 A	25 14 A
In Capite Prima.	124 55 23	126 16 26	6 51 53 B	6 32 14 B	1 21 3 A	19 39 S
In Capite Media.	127 12 7	128 33 24	7 38 33 B	7 17 46 B	1 21 17 A	20 47 S
In Capite Ultima.	129 21 29	130 42 31	7 14 22 B	6 52 39 B	1 21 2 A	21 43 S
In infer. maxillâ sequ.	126 20 31	127 40 17	4 36 15 B	4 15 55 B	1 19 46 A	20 20 S
In Educt. Colli.	134 9 53	135 29 13	3 43 42 B	3 19 50 B	1 19 20 A	23 52 S
In nexu Colli tertia.	140 37 1	141 54 58	0 24 37 B	0 1 47 B	1 17 57 A	22 50 S
A Corde prima.	141 3 19	142 16 8	12 45 8 A	13 11 41 A	1 12 49 A	26 33 A
A Corde quarta.	148 32 29	149 46 41	10 40 10 A	11 9 4 A	1 14 12 A	28 54 A
Prima triũ ante Crat.	152 26 5	153 39 28	15 5 20 A	15 35 34 A	1 13 23 A	30 14 A
Ante Craterem tertia.	158 14 55	159 29 25	14 23 41 A	14 55 14 A	1 14 30 A	31 33 A
Sub Cratere Borealior	163 44 55	164 59 38	20 55 8 A	21 28 2 A	1 14 43 A	32 54 A
Extrema Caudæ.	206 48 43	208 13 39	24 58 16 A	25 28 11 A	1 24 56 A	29 55 A

LEO. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100 Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Regulus.	147 33 25	148 55 22	13 38 32 B	13 9 46 B	1 21 57 A	28 46 S
Lucida Colli.	150 17 47	151 41 49	21 33 7 B	21 3 35 B	1 24 2 A	29 32 S
Lucida Dorsi.	163 59 57	165 20 3	22 23 32 B	21 51 1 B	1 20 6 A	32 31 S
Cauda.	172 55 49	174 14 21	16 29 37 B	15 56 11 B	1 18 32 A	33 26 S
In Capite Australis.	141 36 13	143 3 44	25 18 36 B	24 51 52 B	1 27 31 A	26 44 S
In Collo Borealis.	149 26 27	150 52 21	25 6 40 B	24 37 13 B	1 25 54 A	29 27 S
In Collo Australis.	147 10 55	148 34 35	18 23 35 B	17 55 0 B	1 23 40 A	28 35 S
In Coxâ.	164 5 53	165 26 32	17 16 48 B	16 44 12 B	1 20 39 A	32 36 S
In Naribus.	136 12 55	137 42 39	27 37 32 B	27 12 47 B	1 29 44 A	24 45 S
In Hiatu.	138 4 17	139 32 10	24 26 52 B	24 1 30 B	1 27 53 A	25 22 S
In Capite Borealis.	143 20 55	144 48 59	27 35 6 B	27 7 32 B	1 28 4 A	27 34 S
Parvar. in pect. Austr.	144 59 55	146 20 0	14 4 10 B	13 29 36 B	1 20 5 A	34 34 S
In Drace finist. sequ.	140 43 49	142 5 48	11 26 30 B	11 0 29 B	1 21 59 A	26 1 S
In finist. armo Austr.	145 33 49	146 54 45	9 40 40 B	9 12 33 B	1 20 56 A	28 7 S
In infimo Ventre Bor.	153 44 25	155 5 7	11 3 45 B	10 33 18 B	1 20 42 A	30 27 S
Ad dext. Genu Boreal.	161 51 17	163 10 36	9 11 28 B	8 39 14 B	1 19 19 A	32 14 S
In finist. femore media	166 33 9	167 52 21	12 24 42 B	11 52 27 B	1 19 12 A	32 15 S
In finist. femore Austr.	165 54 57	167 13 49	7 55 32 B	7 22 9 B	1 18 52 A	33 23 S
Ad finist. Genu.	167 37 1	169 21 32	4 43 17 B	4 10 16 B	1 44 31 A	33 1 S
In fin. ped. Aust. præc.	164 50 25	166 7 50	1 46 57 A	2 19 39 A	1 17 25 A	32 42 A
In finist. ped. seq. Bor.	169 53 1	171 10 52	1 3 38 B	0 30 29 B	1 17 51 A	33 9 S
Penultima Caudæ.	172 36 5	173 55 20	22 6 0 B	21 32 25 B	1 19 15 A	33 35 S

LEPUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Dorso, f. med. Corp.	79 28 43	80 35 38	18 4 22 A	17 58 32 A	1 6 55 A	5 50 S
In Armo finistro.	78 27 13	79 32 15	21 1 4 A	20 54 37 A	1 5 2 A	6 27 S
In ped. post. præc. Aust	82 50 33	83 54 12	22 49 4 A	22 45 7 A	1 3 39 A	3 57 S
Sequ. Borealis.	84 14 57	85 19 51	20 54 30 A	20 51 25 A	1 4 54 A	3 5 S

LEPUS.

Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760 Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Extrema pedũ priorũ	72 50 1	73 54 14	22 49 36 A	22 39 37 A	1 4 13 A	9 59 S
In Spinâ Dorsi præc.	82 55 51	84 4 37	14 56 50 A	14 53 2 A	1 8 46 A	3 48 S

LIBRA.

Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100 Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Lanx Australis.	218 3 23	219 26 46	14 32 28 A	14 58 51 A	1 23 23 A	26 23 A
Centrum Libræ.	224 42 7	226 3 17	8 3 41 A	8 27 24 A	1 21 10 A	23 43 A
In Jugo præcedens.	220 40 57	222 1 34	7 7 24 A	7 32 44 A	1 20 37 A	25 20 A
In Jugo sequens.	226 30 19	227 52 0	9 1 22 A	9 24 21 A	1 21 41 A	22 59 A
In medio Lanc. Orient.	228 28 51	229 53 43	15 36 40 A	15 58 45 A	1 24 52 A	22 5 A
In super. limbo media	229 7 55	230 15 10	13 33 50 A	13 55 37 A	1 7 15 A	21 47 A
In super. limbo ultima	231 1 15	232 25 57	14 30 20 A	14 51 18 A	1 24 42 A	20 58 A
Sub Lancibus præced	223 12 35	224 37 51	18 27 19 A	18 49 36 A	1 25 16 A	22 17 A
Post Lances mihi Ima	233 36 1	235 1 36	15 38 0 A	15 57 45 A	1 25 35 A	19 45 A
Post Lances mihi sec	234 46 13	236 10 33	13 12 49 A	13 32 1 A	1 24 20 A	19 12 A
Post Lanc. mihi tert.	236 25 25	237 48 27	10 22 49 A	10 41 12 A	1 23 2 A	18 23 A
Sub Jugo neb. med. III.	219 26 15	220 47 36	9 16 27 A	9 42 11 A	1 21 21 A	25 44 A

LYRA.

Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Lucida Lyræ.	276 21 21	277 12 14	38 30 46 B	38 34 53 B	0 50 53 A	4 7 A
In Jugo præcedens.	279 20 51	280 16 49	33 2 54 B	33 7 46 B	0 55 58 A	4 52 A
In Jugo sequens.	281 31 47	282 28 34	32 18 25 B	32 25 21 B	0 56 47 A	6 56 A
Luc. seq. Austr. secund.	280 34 30	281 27 35	36 30 4 B	36 36 43 B	0 53 5 A	6 39 A

NAVIS.

Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Clypeo super. præc.	113 45 37	114 49 32	24 0 30 A	24 14 24 A	1 3 55 A	13 54 A
In suprem. puppi clar	118 15 41	119 20 37	23 19 4 A	23 35 23 A	1 4 56 A	16 19 A
In Aplustri præced.	118 34 43	119 46 8	11 56 0 A	12 12 31 A	1 11 25 A	16 31 A
In Clyp. navis inf. sequ.	111 15 9	112 17 32	26 1 50 A	26 14 24 A	1 2 23 A	12 34 A

ORION.

Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Humerus dexter.	84 12 23	85 34 29	7 19 15 B	7 22 15 B	1 22 6 A	3 0 A
Humerus sinister.	76 45 13	78 6 27	6 0 12 B	6 7 33 B	1 21 14 A	7 21 A
Rigel.	74 35 35	75 50 31	8 36 18 A	8 27 39 A	1 14 56 A	8 39 S
Pes dexter.	82 55 47	84 7 44	9 48 50 A	9 45 0 A	1 11 57 A	3 50 S
Cinguli prima.	78 40 17	79 57 45	0 33 59 A	0 27 43 A	1 17 28 A	6 16 S
Cinguli media.	79 45 15	81 2 12	1 26 14 A	1 20 35 A	1 16 57 A	5 39 S
Cinguli ultima.	80 55 51	82 12 22	2 8 20 A	2 3 24 A	1 16 31 A	4 56 S
In Manubrio Ensis.	76 51 43	78 7 56	2 43 18 A	2 36 0 A	1 16 13 A	7 18 S
Infima in Ense.	79 44 27	80 58 38	6 10 43 A	6 5 0 A	1 14 11 A	5 43 S
Media in Ense.	79 39 21	80 53 53	5 37 34 A	5 31 51 A	1 14 32 A	5 43 S

ORION. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In limbo Clyp. suprē.	68 22 57	69 48 25	13 39 47 B	13 51 46 B	1 25 28 A	11 59 A
Secunda.	69 22 1	70 47 10	12 58 44 B	13 10 16 B	1 25 9 A	11 32 A
Quarta.	69 5 7	70 28 17	9 35 4 B	9 46 49 B	1 23 10 A	11 45 A
Quinta.	68 3 29	69 25 52	8 17 45 B	8 30 1 B	1 22 23 A	12 16 A
Sexta.	67 52 39	69 13 54	6 20 15 B	6 32 37 B	1 21 15 A	12 22 A
Septima.	68 18 35	69 39 8	4 59 44 B	5 11 51 B	1 20 33 A	12 7 A
Octava.	69 9 41	70 28 33	1 54 14 B	2 3 56 B	1 18 52 A	9 42 A
Infima in Clypeo.	70 15 27	71 33 55	1 10 44 B	1 21 48 B	1 18 28 A	11 4 A
In imo limbo Orient.	73 56 23	75 15 33	2 24 35 B	2 33 35 B	1 19 10 A	9 0 A
In Capite præc. Bor.	79 7 41	80 31 1	9 40 34 B	9 46 34 B	1 23 20 A	6 0 A
Parva juxt. dext. hum.	85 57 23	87 20 42	9 37 30 B	9 39 28 B	1 23 19 A	1 58 A
Quæ sub ultimâ Cing.	80 25 33	81 41 41	2 48 50 B	2 43 35 B	1 16 8 A	5 15 A
In dext. man. inf. præc.	87 4 5	88 30 47	14 46 10 B	14 47 29 B	1 26 42 A	1 19 A
Infer. sequ.	88 12 25	89 38 47	14 15 9 B	14 15 46 B	1 26 22 A	0 37 A
Prope Rigel.	75 19 47	76 33 25	7 18 2 B	7 9 51 B	1 13 38 A	8 11 S
Inter Pedes.	78 54 39	80 8 0	7 35 33 B	7 29 21 B	1 13 21 A	6 12 S

PEGASUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Os.	321 52 23	323 7 0	8 24 0 B	8 50 51 B	1 14 37 A	26 51 A
Lucida Colli.	336 7 41	337 23 17	9 7 32 B	9 38 40 B	1 15 36 A	31 8 A
Marcab.	341 57 29	343 12 50	13 25 53 B	13 58 14 B	1 15 21 A	32 21 A
Scheat.	341 50 19	343 3 0	26 17 26 B	26 49 38 B	1 13 41 A	32 12 A
Dextrum Genu.	336 47 3	337 57 52	28 30 7 B	29 1 19 B	1 10 49 A	31 12 A
Extrema alæ.	358 58 3	360 15 43	13 20 9 B	13 54 0 B	1 17 44 A	33 51 A
In Cap. ad Oculum seq.	328 14 7	329 30 42	4 35 23 B	5 4 29 B	1 16 35 A	29 6 A
Ad inferiorem Maxill.	331 13 3	332 27 51	10 33 37 B	11 3 26 B	1 14 48 A	29 49 A
Ad finist. Ungul. præc.	318 40 7	319 48 47	22 12 15 B	22 37 51 B	1 8 40 A	25 36 A
Ad finist. Ungul. sequ.	322 20 17	323 28 38	24 10 36 B	24 37 28 B	1 8 21 A	26 52 A
Ad sinistrum Genu.	327 49 0	328 58 56	23 45 14 B	24 14 5 B	1 9 56 A	28 51 A
Ad dext. Ungulam.	328 43 35	329 49 44	31 35 20 B	32 4 0 B	1 5 59 A	28 40 A
In Pectore præcedens.	337 32 53	338 44 44	21 49 52 B	22 21 17 B	1 11 51 A	31 25 A
In Pectore sequens.	338 25 33	339 38 43	22 51 7 B	23 22 57 B	1 13 10 A	31 50 A
Inter Os & ped. præc.	316 37 11	317 47 11	18 24 52 B	18 49 44 B	1 10 0 A	24 52 A

PERSEUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Fulgens in dext. latere	45 3 23	46 48 48	48 36 0 B	48 59 30 B	1 45 25 A	23 30 A
Dexter Humerus.	40 6 3	41 52 25	52 7 23 B	52 32 42 B	1 46 22 A	25 15 A
In flexurâ Lateris.	49 43 31	51 29 2	46 38 30 B	47 0 12 B	1 45 31 A	21 42 A
Sinistrum Genu.	53 49 51	55 30 0	38 59 10 B	39 18 43 B	1 40 9 A	19 33 A
Sequens sinistri Pedis.	53 14 33	54 48 42	30 51 15 B	31 11 4 B	1 34 9 A	19 49 A
Algol Medusæ.	41 34 43	43 11 22	39 37 7 B	40 2 7 B	1 36 39 A	25 0 A
Oculus præc. Medusæ.	39 16 51	40 52 0	38 18 52 B	38 44 42 B	1 35 9 A	25 50 A
In Naribus Medusæ.	40 52 23	42 27 27	37 31 42 B	37 56 53 B	1 35 4 A	27 11 A

PER-

PERSEUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Crinibus Medusæ.	37 20 11	38 53 54	36 55 18 B	37 21 57 B	1 23 43 A	26 39 A
In dextro Brachio.	36 36 13	38 23 5	54 28 0 B	54 54 50 B	1 46 52 A	26 50 A
In sinistro Humero.	35 20 55	37 0 37	47 44 49 B	48 12 2 B	1 39 42 A	27 13 A
In Dorso.	41 14 51	42 58 10	48 16 22 B	48 41 27 B	1 43 19 A	25 5 A
In sinistro Cubito.	41 41 53	43 21 27	43 33 7 B	43 58 0 B	1 39 34 A	24 53 A
In dextro Poplite seq.	57 32 23	59 21 26	47 29 42 B	47 46 50 B	1 49 3 A	17 8 A
In sinistro Femore.	50 34 27	52 15 43	41 27 42 B	41 48 52 B	1 41 16 A	21 10 A
In sinistro Calcaneo.	50 45 59	52 19 57	31 11 35 B	31 32 30 B	1 33 59 A	20 55 A

PISCES. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Nodus Lini.	26 8 17	27 29 45	1 7 30 B	1 37 28 B	1 21 28 A	29 58 A
Aust. in Cap. ♓ Austrin	344 53 17	346 10 33	1 27 52 B	2 0 34 B	1 17 16 A	32 42 A
In Lino Austr. quarta.	11 22 11	12 40 40	6 5 16 B	6 38 18 B	1 18 29 A	33 2 A
In Lino Austr. quinta.	14 1 45	15 20 19	5 47 46 B	6 20 28 B	1 18 34 A	32 42 A
Penultima Lini Borei.	18 20 57	19 41 25	13 36 25 B	14 8 24 B	1 20 28 A	31 59 A

SAGITTA. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Extr. versus Oriēt. præc	295 52 43	297 0 13	18 37 57 B	18 53 2 B	1 7 30 A	15 5 A
Mediarum inferior.	293 2 15	294 10 5	17 46 56 B	18 0 29 B	1 7 50 A	13 33 A
Duarū ad Occid. Aust.	291 24 27	292 32 42	16 47 11 B	16 59 55 B	1 8 15 A	12 44 A
Duar. ad Occid. Boreal.	291 10 37	292 18 35	17 18 41 B	17 31 13 B	1 7 58 A	12 32 A

SAGITTARIUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Capite Prima.	279 22 15	280 53 3	21 25 49 A	21 19 54 A	1 30 48 A	5 55 S
In Capite Media.	281 6 35	282 37 47	22 7 48 A	22 0 50 A	1 31 12 A	6 58 S
In Capite Ultima.	282 23 53	283 54 32	21 26 54 A	21 19 12 A	1 30 39 A	7 42 S
Sinister Humerus.	278 33 0	280 7 22	26 35 27 A	26 29 58 A	1 34 22 A	5 29 S
Sinistra Manus.	270 14 18	271 22 48	29 47 30 A	29 47 9 A	1 8 30 A	0 21 S
In Boreal. arcu super.	268 27 0	269 57 56	21 21 20 A	21 21 59 A	1 30 56 A	0 12 S
In Boreali arcu infer.	271 48 17	273 22 7	25 28 58 A	25 27 27 A	1 33 50 A	1 31 S
In sinistro Latere.	280 10 33	281 47 27	30 3 36 A	29 57 9 A	1 36 54 A	6 27 S
Sub sinistrâ Axillâ.	281 25 45	283 1 2	28 2 34 A	27 55 28 A	1 35 17 A	7 6 S
In præc. Fasciâ media.	285 29 23	286 33 7	18 22 19 A	18 13 6 A	1 1 52 A	9 13 S

SCORPIUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Cor.	242 8 0	243 40 9	25 33 58 A	25 49 23 A	1 32 9 A	15 25 A
Suprema Frontis.	236 25 45	237 53 13	18 46 50 A	19 5 10 A	1 27 28 A	18 20 A
Media Frontis.	235 4 13	236 33 5	21 33 7 A	21 52 6 A	1 28 52 A	18 59 A
Infima Frontis.	234 35 57	236 6 47	25 1 25 A	25 20 42 A	1 30 50 A	19 17 A

SCORPIUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Præcordium.	240 6 17	241 37 37	24 39 23 A	24 55 54 A	1 31 20 A	16 31 A
Venter, ſ. in Tergo.	243 39 55	245 13 5	27 23 37 A	27 38 10 A	1 33 10 A	14 33 A
In Chelâ Auſtrinâ.	221 3 9	222 30 54	23 51 26 A	24 16 36 A	1 27 45 A	25 10 A
In Auſtrali pede medio.	233 55 57	235 28 33	28 6 6 A	28 25 41 A	1 32 36 A	19 35 A
Prope ſupremã Front.	238 2 51	239 30 24	18 28 3 A	18 45 35 A	1 27 33 A	17 32 A

SERPENTARIUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Caput.	259 46 27	260 56 36	12 53 0 B	12 47 20 B	1 10 9 A	5 40 S
Humeri dext. ſuperior	261 39 51	262 54 49	4 46 45 B	4 42 12 B	1 14 58 A	4 33 S
Humeri dext. inferior	262 42 19	263 58 22	2 53 0 B	2 49 6 B	1 16 3 A	3 54 S
Humeri ſiniſt. inferior	250 22 35	251 34 44	9 57 24 B	9 46 25 B	1 12 9 A	10 59 S
In Manu ſiniſt. Boreal.	239 8 7	240 27 14	2 43 45 A	3 0 45 A	1 19 7 A	17 0 A
In Manu ſiniſt. Auſtral.	240 6 45	241 26 27	3 47 48 A	4 4 18 A	1 19 42 A	16 30 A
In ſiniſtro Genu.	244 38 17	246 1 24	9 48 48 A	10 2 55 A	1 23 7 A	14 7 A
In dextro Femore.	252 42 35	254 9 11	15 12 31 A	15 22 27 A	1 26 36 A	9 56 A
In Hum. ſiniſt. ſuper.	249 28 17	250 40 2	10 46 44 B	10 35 15 B	1 11 45 A	11 29 S
In ſiniſtro Brachio.	243 26 49	244 43 11	2 47 42 B	2 32 56 B	1 16 22 A	14 46 S
In dextrâ Manu Auſtr.	265 3 5	266 26 16	9 38 26 A	9 40 52 A	1 23 11 A	2 26 A
In ſiniſt. Crure Boreal.	242 52 47	244 19 12	15 45 38 A	16 0 40 A	1 26 25 A	15 2 A
In ſiniſt. Crure Auſtr.	241 50 55	243 18 14	17 34 18 A	17 49 51 A	1 27 19 A	15 33 A
In ſiniſtro Pede.	241 1 57	242 30 9	19 8 26 A	19 24 24 A	1 28 12 A	15 58 A
In ſiniſtro Calcaneo.	243 0 23	244 29 39	20 37 53 A	20 52 52 A	1 29 16 A	14 59 A
In dext. Surâ Secunda	255 17 9	256 49 49	24 32 11 A	24 41 18 A	1 32 40 A	9 7 A
In dext. Surâ Tertia.	256 21 5	257 53 22	23 44 6 A	23 51 39 A	1 32 17 A	7 33 A
In formium Secunda.	265 53 27	266 47 13	3 1 4 B	2 59 34 B	0 53 46 A	1 30 S
Tertia.	266 5 51	267 0 16	1 25 4 B	1 23 4 B	0 54 25 A	2 0 S
Superior Quarta.	265 47 37	267 2 46	4 27 11 B	4 25 6 B	1 15 9 A	2 5 S
Quæ ſecund. ſequitur.	267 2 53	267 56 47	2 39 4 B	2 38 1 B	0 53 54 A	1 3 S

SERPENS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Lucida in medio Colli.	231 55 35	233 9 50	7 34 0 B	7 13 26 B	1 14 15 A	20 34 S
In Extremitate Roſtri.	236 58 13	238 3 39	23 46 56 B	23 28 53 B	1 5 26 A	18 3 S
In Ore.	234 4 35	235 11 16	22 2 10 B	21 42 37 B	1 6 41 A	19 33 S
Sub Oculo ad Maxill.	233 20 33	234 28 56	19 13 40 B	18 53 43 B	1 8 23 A	19 57 S
In Temporibus.	235 11 5	236 20 30	16 48 34 B	16 29 33 B	1 9 25 A	19 1 S
In Educt. Colli prima.	232 38 27	233 48 12	16 32 10 B	16 11 52 B	1 9 45 A	20 18 S
In Educt. Colli tertia.	229 39 1	230 51 25	11 43 0 B	11 21 24 B	1 12 24 A	21 36 S
Propè Lucidam Colli.	232 32 15	233 46 4	8 29 45 B	8 9 29 B	1 13 49 A	20 16 S
Infima Colli.	233 26 3	234 41 11	5 34 10 B	5 14 14 B	1 15 8 A	19 56 S
In ſecundo flexu.	232 58 23	234 17 12	2 18 20 A	2 38 19 A	1 18 49 A	19 59 A
Prima Caudæ.	265 39 15	266 59 8	3 35 17 A	3 37 27 A	1 19 53 A	2 10 A
Penultima Caudæ.	270 54 19	272 13 43	2 54 53 A	2 53 57 A	1 18 50 A	0 56 S
Ultima Caudæ.	279 50 55	281 6 26	3 50 4 B	3 56 10 B	1 15 31 A	6 6 A

TAU-

TAURUS. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Palilicium.	64 7 55	65 34 23	15 48 0 B	16 2 21 B	1 26 28 A	14 21 A
Cornu Boreum.	76 12 27	77 47 59	28 15 58 B	28 23 36 B	1 35 32 A	7 38 A
Cornu Austrinum.	79 20 57	80 51 26	20 52 27 B	20 58 15 B	1 30 29 A	5 48 A
Oculus Boreus.	62 13 55	63 41 43	18 23 46 B	18 39 11 B	1 27 48 A	15 25 A
Succularum prima.	60 9 27	61 35 2	14 48 2 B	15 4 28 B	1 25 35 A	16 26 A
Succul. seq. Bor. præc.	60 51 29	62 18 14	16 42 56 B	16 58 56 B	1 26 45 A	16 0 A
Succularum seq. Aust.	62 19 5	63 45 2	15 7 7 B	15 22 27 B	1 25 57 A	15 20 A
In armo dextro tertia.	47 12 45	48 34 17	8 32 36 B	8 55 16 B	1 21 32 A	22 40 A
In armo dext. infima.	46 39 9	48 0 16	7 49 0 B	8 11 52 B	1 21 7 A	22 52 A
In ped. dextro sequ.	56 17 55	57 38 9	5 1 38 B	5 20 5 B	1 20 14 A	18 27 A
In Paleari sequens.	55 30 41	56 54 15	11 31 0 B	11 49 48 B	1 23 34 A	18 48 A
Lucida Plejadum.	51 51 25	53 20 39	23 2 0 B	23 22 33 B	1 29 14 A	20 33 A
In Genu dextro.	59 16 45	60 38 44	8 2 0 B	8 18 56 B	1 21 59 A	16 56 A
In fin. Genu, sub Palil.	64 46 54	66 11 12	11 48 17 B	12 2 19 B	1 24 18 A	14 2 A
In temporibus infer.	61 17 23	62 46 57	21 28 0 B	21 43 53 B	1 29 34 A	15 53 A
SubCor. Aust. præc. IH	76 10 34	77 38 34	17 9 6 B	17 17 46 B	1 28 0 A	8 40 A
SubCor. Austr. sequ. IH	78 8 40	79 37 32	18 19 45 B	18 25 8 B	1 29 2 A	5 23 A

TRIANG. MAJ. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Apice.	23 28 27	24 53 27	27 54 50 B	28 25 36 B	1 25 0 A	31 46 A
In Basi Borealior.	27 22 31	28 50 45	33 22 10 B	33 52 0 B	1 28 14 A	29 50 A
In Basi sequ. inferior.	29 19 33	30 48 0	32 15 40 B	32 44 51 B	1 28 27 A	29 11 A

VIRGO. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Spica.	196 49 53	198 9 22	9 20 25 A	9 52 41 A	1 19 29 A	32 16 A
Vindemiatrix.	191 20 17	192 36 29	12 48 54 B	12 15 46 B	1 16 12 A	33 8 S
In ancone alæ Austr.	173 14 25	174 32 10	3 40 32 B	3 6 58 B	1 17 45 A	33 34 S
Secunda alæ Australi.	180 39 13	181 57 11	1 14 27 B	0 40 34 B	1 17 58 A	33 53 S
In sinistro Latere.	186 7 43	187 24 57	0 27 27 B	0 5 56 B	1 17 14 A	33 23 S
In Dorso.	189 37 25	190 54 32	5 15 38 B	4 42 24 B	1 17 7 A	33 14 S
Alæ Austr. penultima.	193 7 47	194 26 13	3 40 48 A	4 13 38 A	1 18 26 A	32 50 A
Sub Perizomate.	199 21 21	200 38 55	1 12 0 B	0 40 13 B	1 17 34 A	31 47 S
In sinistro Calcaneo.	210 11 37	211 33 3	11 43 16 A	12 12 15 A	1 21 26 A	29 59 A
In dextrâ Tibiâ sequ.	212 40 7	213 58 9	0 38 56 A	1 7 10 A	1 18 2 A	28 14 A
In dextro Calcaneo.	216 16 7	217 35 26	4 7 25 A	4 34 27 A	1 19 13 A	27 2 A
In imâ Tunicâ Boreal.	209 33 21	210 52 26	4 19 56 A	4 49 10 A	1 19 5 A	29 14 A
In imâ Tunicâ Austr.	208 42 3	210 2 25	8 38 26 A	9 7 54 A	1 20 22 A	29 28 A

URSA MAJ. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Latere.	160 34 45	162 14 4	63 35 40 B	63 3 40 B	1 39 19 A	32 0 S
In Ventre.	160 15 44	161 50 48	58 13 17 B	57 41 20 B	1 35 4 A	31 57 S

URSA MAJ. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Dorso.	179 35 47	180 53 24	58 56 50 B	58 23 0 B	1 17 37 A	33 50 S
In Coxâ.	173 55 18	175 17 48	55 37 0 B	55 3 20 B	1 22 30 A	33 40 S
Prima Caudæ.	189 45 53	190 54 4	57 49 50 B	57 16 37 B	1 8 11 A	33 13 S
Media Caudæ.	197 33 4	198 35 13	56 44 40 B	56 12 27 B	1 2 9 A	32 13 S
Ultima Caudæ.	203 32 10	204 33 52	51 3 2 B	50 31 47 B	1 1 42 A	31 15 S
Informis sub Caudâ.	190 0 5	191 12 38	40 10 0 B	39 36 48 B	1 12 32 A	33 12 S
In Drace dext. præc. B.	128 52 0	130 39 44	49 19 10 B	48 57 35 B	1 47 44 A	21 35 S
In Drac. dext. seq. Aust	130 0 43	131 47 15	48 26 40 B	48 4 25 B	1 46 31 A	22 15 S
In Armo sinist. Austr.	137 25 55	139 13 32	53 10 9 B	52 44 35 B	1 47 37 A	25 34 S
In Drace sinist. Boreal.	129 34 0	131 15 38	43 7 20 B	42 45 26 B	1 41 38 A	21 54 S
In Drace sinist. Austr.	131 9 27	132 48 15	39 46 10 B	39 23 47 B	1 38 48 A	22 23 S
In Rostro seq.	120 23 47	122 34 58	61 47 30 B	61 29 50 B	2 11 11 A	17 40 S
In Maxill. præc. Aust.	126 9 56	128 19 53	63 10 5 B	62 49 50 B	2 9 57 A	20 15 S
In Maxill. seq. Boreal.	130 30 45	132 41 56	64 49 15 B	64 27 0 B	2 11 11 A	22 15 S
Ad Oculum præced.	121 22 31	123 44 27	66 10 40 B	65 52 25 B	2 21 56 A	18 15 S
Ad Oculum seq. Austr.	122 24 9	124 43 6	65 26 50 B	65 8 0 B	2 18 57 A	18 50 S
Ad Aurem præcedens.	128 4 44	130 29 25	68 48 49 B	68 27 30 B	2 24 41 A	21 19 S
Ad Aurem sequens.	129 58 16	132 19 56	68 27 20 B	68 5 0 B	2 21 40 A	22 20 S
In Collo Australis.	131 41 26	133 47 4	62 47 0 B	62 24 3 B	2 5 38 A	22 57 S
In Collo Borealis.	135 59 10	138 4 38	64 28 45 B	64 4 0 B	2 5 28 A	24 45 S
In Humero sinist. Bor.	141 37 45	143 31 43	60 33 36 B	60 6 43 B	1 53 58 A	26 53 S
In Humer. sinist. Austr.	142 5 58	143 53 2	55 38 30 B	55 11 26 B	1 57 4 A	27 4 S
In Ungul. post. sin. Bor.	149 1 49	150 36 4	44 35 10 B	44 5 50 B	1 34 15 A	29 20 S
In Ung. post. sin. Austr.	150 23 29	151 56 14	43 10 50 B	42 41 4 B	1 32 45 A	29 46 S
In Genu sinist. Boreal.	162 30 15	163 58 22	46 19 24 B	45 47 2 B	1 28 7 A	32 22 S
In Femore sinistro.	172 14 57	173 37 23	49 38 43 B	49 5 10 B	1 22 26 A	33 33 S
In Ung. post. dext. Bor.	164 51 47	166 15 44	34 58 32 B	34 25 48 B	1 23 57 A	32 44 S
In Ung. post. dext. Aust	165 0 31	166 23 27	33 26 42 B	32 54 0 B	1 22 56 A	32 42 S

URSA MIN. Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
Polaris.	7 22 8	10 56 7	87 29 30 B	88 3 0 B	3 33 59 A	33 30 A
Humerus.	223 5 41	222 55 17	75 33 51 B	75 9 0 B	0 10 24 S	24 51 S
In Pectore.	230 34 40	230 27 41	73 3 13 B	72 41 30 B	0 6 59 S	21 43 S
In Dorso.	239 26 40	238 19 44	78 48 10 B	78 30 50 B	1 6 56 S	17 20 S
In Latere, s. Ventre.	246 48 36	245 58 53	76 27 0 B	76 13 26 B	0 59 43 S	13 34 S
Prima Caudæ.	260 40 20	257 43 37	82 29 45 B	82 23 15 B	2 56 43 S	6 30 S
Media Caudæ.	289 18 17	281 53 9	86 21 30 B	86 30 30 B	7 25 8 S	9 0 A
Ad Hum. proxima.	217 19 31	217 7 28	77 21 10 B	76 54 26 B	0 12 3 S	26 44 S
Altera.	213 0 41	212 41 39	79 5 36 B	78 37 30 B	0 19 2 S	28 6 S

VULPECULA Nomina Fixarum.	Ascensio Recta. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Ascensio Recta. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1660. Gr. Min. Sec.	Declinatio. Anno 1760. Gr. Min. Sec.	Differentia Ascensionis. Annor. 100. Gr. Min. Sec.	Differentia Declinat. Ann. 100. Min. Sec.
In Aure sinistrâ.	293 24 25	294 26 37	26 30 49 B	26 44 31 B	1 2 12 A	13 42 A

FINIS.

I. N. D.

I. N. D.

JOHANNIS HEVELII TABULA MOTUS LUNÆ LIBRATORII,

Ad bina Secula proximè ventura prolongata,

Cum breviori Descriptione, ejusq; usu

ANNI CHRISTI	Mœotid. Occident. versùs, quovis anno & menſe currente hujus Seculi exhibens.																	
	Januarius.			Februarius.			Martius.			Aprilis.			Majus.			Junius.		
Curr.	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S
1700	28	7	♑	1	34	♏	4	48	♏	8	15	♏	11	36	♏	15	3	♏
1701	8	47	♐	12	14	♐	15	28	♐	18	55	♐	22	16	♐	25	43	♐
1702	19	27	♑	22	54	♑	26	8	♑	29	35	♑	2	56	♒	6	23	♒
1703	0	7	♓	3	34	♓	6	48	♓	10	15	♓	13	35	♓	17	3	♓
1704	10	47	♈	14	14	♈	17	28	♈	20	55	♈	24	15	♈	27	43	♈
1705	21	33	♉	25	0	♉	28	14	♉	1	41	♊	5	2	♊	8	29	♊
1706	2	13	♋	5	40	♋	8	54	♋	12	21	♋	15	42	♋	19	9	♋
1707	12	53	♌	16	20	♌	19	34	♌	23	1	♌	26	22	♌	29	49	♌
1708	23	33	♍	27	0	♍	0	14	♑	3	41	♑	7	2	♑	10	29	♑
1709	4	19	♏	7	46	♏	11	0	♏	14	28	♏	17	48	♏	21	15	♏
1710	14	59	♐	18	26	♐	21	50	♐	25	17	♐	28	38	♐	2	5	♑
1711	25	39	♑	29	6	♑	2	20	♒	5	47	♒	9	8	♒	12	35	♒
1712	6	19	♓	9	46	♓	13	0	♓	16	27	♓	19	48	♓	23	15	♓
1713	17	5	♈	20	33	♈	23	46	♈	27	14	♈	0	34	♉	4	1	♉
1714	27	45	♉	1	12	♊	4	26	♊	7	54	♊	11	14	♊	14	41	♊
1715	8	25	♋	11	52	♋	15	6	♋	18	33	♋	21	54	♋	25	21	♋
1716	19	5	♌	22	32	♌	25	46	♌	29	13	♌	2	34	♍	6	1	♍
1717	29	52	♍	3	19	♑	6	33	♑	10	0	♑	13	20	♑	16	48	♑
1718	10	31	♏	13	59	♏	17	12	♏	20	40	♏	24	0	♏	27	27	♏
1719	21	11	♐	24	39	♐	27	52	♐	1	20	♑	4	40	♑	8	7	♑
1720	1	51	♒	5	18	♒	8	32	♒	11	59	♒	15	20	♒	18	47	♒
1721	12	38	♓	16	5	♓	19	19	♓	22	46	♓	26	7	♓	29	34	♓
1722	23	18	♈	26	45	♈	29	59	♈	3	26	♉	6	46	♉	10	14	♉
1723	3	57	♊	7	25	♊	10	39	♊	14	6	♊	17	26	♊	20	53	♊
1724	14	37	♋	18	5	♋	21	18	♋	24	46	♋	28	6	♋	1	33	♌
1725	25	24	♌	28	51	♌	2	5	♍	5	32	♍	8	53	♍	12	20	♍
1726	6	4	♑	9	31	♑	12	45	♑	16	12	♑	19	33	♑	23	0	♑
1727	16	44	♏	20	11	♏	23	25	♏	26	52	♏	0	12	♐	3	40	♐
1728	27	23	♐	0	51	♑	4	5	♑	7	32	♑	10	52	♑	14	19	♑
1729	8	10	♒	11	37	♒	14	51	♒	18	18	♒	21	39	♒	25	6	♒
1730	18	50	♓	22	17	♓	25	31	♓	28	58	♓	2	19	♈	5	46	♈
1731	29	30	♈	2	57	♉	6	11	♉	9	38	♉	12	59	♉	16	26	♉
1732	10	10	♊	13	37	♊	16	51	♊	20	18	♊	23	38	♊	27	6	♊
1733	20	56	♋	24	23	♋	27	37	♋	0	4	♌	3	25	♌	6	52	♌
1734	1	36	♍	5	3	♍	8	17	♍	11	44	♍	15	5	♍	18	32	♍
1735	12	16	♑	15	43	♑	18	57	♑	22	24	♑	25	45	♑	29	12	♑
1736	22	56	♏	26	23	♏	29	37	♏	3	4	♐	6	25	♐	9	52	♐
1737	3	42	♑	7	10	♑	10	23	♑	13	51	♑	17	11	♑	20	38	♑
1738	14	22	♒	17	49	♒	21	3	♒	24	30	♒	27	51	♒	1	18	♓
1739	25	2	♓	28	29	♓	1	43	♈	5	10	♈	8	31	♈	11	58	♈
1740	5	42	♉	9	9	♉	12	23	♉	15	50	♉	19	11	♉	22	38	♉
1741	16	28	♊	19	56	♊	23	10	♊	26	37	♊	29	57	♊	3	24	♋
1742	27	8	♋	0	36	♌	3	49	♌	7	17	♌	10	37	♌	14	4	♌
1743	7	48	♍	11	15	♍	14	29	♍	17	56	♍	21	17	♍	24	44	♍
1744	18	28	♑	21	55	♑	25	9	♑	28	36	♑	1	57	♏	5	24	♏
1745	29	15	♏	2	42	♐	5	56	♐	9	23	♐	12	43	♐	16	11	♐
1746	9	54	♑	13	22	♑	16	36	♑	20	3	♑	23	23	♑	26	50	♑
1747	20	34	♒	24	2	♒	27	15	♒	0	43	♓	4	3	♓	7	30	♓
1748	1	14	♈	4	41	♈	7	55	♈	11	22	♈	14	43	♈	18	10	♈
1749	12	1	♉	15	28	♉	18	42	♉	22	9	♉	25	30	♉	28	57	♉
1750	22	41	♊	26	8	♊	29	22	♊	2	49	♋	6	9	♋	9	37	♋

ANNI | Mœotid. Occident. versùs, quovis anno & menſe currente hujus Seculi exhibens.

CHRISTI	Julius.			Auguſtus.			September.			October.			November.			December.		
Curr.	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S
1700	18	24	♏	21	51	♏	25	18	♏	28	39	♏	2	6	♐	5	26	♐
1701	29	4	♐	2	31	♑	5	58	♉	9	18	♑	12	46	♑	16	6	♑
1702	9	43	♒	13	11	♒	16	38	♒	19	58	♒	23	26	♒	26	46	♒
1703	20	23	♓	23	50	♓	27	18	♓	0	38	♈	4	5	♈	7	26	♈
1704	1	3	♉	4	30	♉	7	58	♉	11	18	♉	14	45	♉	18	6	♉
1705	11	50	♊	15	17	♊	18	44	♊	22	5	♊	25	32	♊	28	52	♊
1706	22	30	♋	25	57	♋	29	24	♋	2	44	♌	6	12	♌	9	32	♌
1707	3	9	♍	6	37	♍	10	4	♍	13	24	♍	16	52	♍	20	12	♍
1708	13	49	♎	17	16	♎	20	44	♎	24	4	♎	27	31	♎	0	52	♏
1709	24	36	♏	28	3	♏	1	30	♐	4	51	♐	8	18	♐	11	39	♐
1710	5	26	♑	8	53	♑	12	20	♑	15	41	♑	19	8	♑	22	28	♑
1711	15	56	♒	19	23	♒	22	50	♒	26	10	♒	29	38	♒	2	58	♓
1712	26	35	♓	0	3	♈	3	30	♈	6	50	♈	10	18	♈	13	38	♈
1713	7	22	♉	10	49	♉	14	16	♉	17	37	♉	21	4	♉	24	25	♉
1714	18	2	♊	21	29	♊	24	56	♊	28	17	♊	1	44	♋	5	5	♋
1715	28	42	♋	2	9	♌	5	36	♌	8	57	♌	12	24	♌	15	44	♌
1716	9	22	♍	12	49	♍	16	16	♍	19	37	♍	23	4	♍	26	24	♍
1717	20	8	♎	23	35	♎	27	3	♎	0	23	♏	3	50	♏	7	11	♏
1718	0	48	♐	4	15	♐	7	42	♐	11	3	♐	14	30	♐	17	51	♐
1719	11	28	♑	14	55	♑	18	22	♉	21	43	♑	25	10	♑	28	31	♑
1720	22	8	♒	25	35	♒	29	2	♒	2	23	♓	5	50	♓	9	10	♓
1721	2	54	♈	6	21	♈	9	49	♈	13	9	♈	16	36	♈	19	57	♈
1722	13	34	♉	17	1	♉	20	29	♉	23	29	♉	27	16	♉	0	37	♊
1723	24	14	♊	27	41	♊	1	8	♋	4	29	♋	7	56	♋	11	17	♋
1724	4	54	♌	8	21	♌	11	48	♌	15	9	♌	18	36	♌	21	57	♌
1725	15	40	♍	19	8	♍	22	35	♍	25	55	♍	29	23	♍	2	43	♎
1726	26	20	♎	29	47	♎	3	15	♏	6	35	♏	10	2	♏	13	23	♏
1727	7	0	♐	10	27	♐	13	55	♐	17	15	♐	20	42	♐	24	3	♐
1728	17	40	♑	21	7	♑	24	34	♑	27	55	♑	1	22	♒	4	43	♒
1729	28	27	♒	1	54	♓	5	21	♓	8	42	♓	12	9	♓	15	29	♓
1730	9	6	♈	12	34	♈	16	1	♈	19	21	♈	22	49	♈	26	9	♈
1731	19	46	♉	23	14	♉	26	41	♉	0	1	♊	3	28	♊	6	49	♊
1732	0	26	♋	3	53	♋	7	21	♋	10	41	♋	14	8	♋	17	29	♋
1733	10	13	♌	13	40	♌	17	7	♌	20	28	♌	23	55	♌	27	15	♌
1734	21	53	♍	25	20	♍	28	47	♍	2	8	♎	5	35	♎	8	55	♎
1735	2	32	♏	6	0	♏	9	27	♏	12	47	♏	16	15	♏	19	35	♏
1736	13	12	♐	16	40	♐	20	7	♐	23	27	♐	26	54	♐	0	15	♑
1737	23	59	♑	27	26	♑	0	53	♒	4	14	♒	7	41	♒	11	2	♒
1738	4	39	♓	8	6	♓	11	33	♓	14	54	♓	18	21	♓	21	41	♓
1739	15	19	♈	18	46	♈	22	13	♈	25	34	♈	29	1	♈	2	21	♉
1740	25	58	♉	29	26	♉	2	53	♊	6	13	♊	9	41	♊	13	1	♊
1741	6	45	♋	10	12	♋	13	40	♋	17	0	♋	20	27	♋	23	48	♋
1742	17	25	♌	20	52	♌	24	19	♌	27	40	♌	1	7	♍	4	28	♍
1743	28	5	♍	1	32	♎	4	59	♎	8	20	♎	11	47	♎	15	7	♎
1744	8	45	♏	12	12	♏	15	39	♏	19	0	♏	22	27	♏	25	47	♏
1745	19	31	♐	22	58	♐	26	26	♐	29	46	♐	3	13	♑	6	34	♑
1746	0	11	♒	3	38	♒	7	5	♒	10	26	♒	13	53	♒	17	14	♒
1747	10	51	♓	14	18	♓	17	45	♓	21	6	♓	24	33	♓	27	54	♓
1748	21	31	♈	24	58	♈	28	25	♈	1	46	♉	5	13	♉	8	33	♉
1749	2	17	♊	5	45	♊	9	12	♊	12	32	♊	16	0	♊	19	20	♊
1750	12	57	♋	26	24	♋	19	52	♋	23	12	♋	26	39	♋	0	0	♌

ANNI CHRISTI	Mœotid. Occident. versùs, quovis anno & menſe currente hujus Seculi exhibens.																	
	Januarius.			Februarius.			Martius.			Aprilis.			Majus.			Junius.		
Curr.	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S
1750	22	41	♊	26	8	♊	29	22	♊	2	49	♋	6	9	♋	9	37	♋
1751	3	21	♌	6	48	♌	10	2	♌	13	29	♌	16	49	♌	20	17	♌
1752	14	0	♍	17	28	♍	20	41	♍	24	9	♍	27	29	♍	0	56	♎
1753	24	47	♎	28	14	♎	1	28	♏	4	55	♏	8	16	♏	11	43	♏
1754	5	27	♐	8	54	♐	12	8	♐	15	35	♐	18	56	♐	22	23	♐
1755	16	7	♑	19	34	♑	22	48	♑	26	15	♑	29	35	♑	3	3	♒
1756	26	47	♒	0	14	♓	3	28	♓	6	55	♓	10	15	♓	13	43	♓
1757	7	33	♈	11	0	♈	14	14	♈	17	41	♈	21	2	♈	24	29	♈
1758	18	13	♉	21	40	♉	24	54	♉	28	21	♉	1	42	♊	5	9	♊
1759	28	53	♊	2	20	♋	5	34	♋	9	1	♋	12	22	♋	15	49	♋
1760	9	33	♌	13	0	♌	16	14	♌	19	41	♌	23	1	♌	26	29	♌
1761	20	19	♍	23	46	♍	27	0	♍	0	27	♎	3	48	♎	7	15	♎
1762	0	59	♏	4	26	♏	7	40	♏	11	7	♏	14	28	♏	17	55	♏
1763	11	39	♐	15	6	♐	18	20	♐	21	47	♐	25	8	♐	28	35	♐
1764	22	19	♑	25	46	♑	29	0	♑	2	27	♒	5	48	♒	9	15	♒
1765	3	5	♓	6	33	♓	9	46	♓	13	14	♓	16	34	♓	20	1	♓
1766	13	45	♈	17	12	♈	20	26	♈	23	54	♈	27	14	♈	0	41	♉
1767	24	25	♉	27	52	♉	1	6	♊	4	33	♊	7	54	♊	11	21	♊
1768	5	5	♋	8	32	♋	11	46	♋	15	13	♋	18	34	♋	22	1	♋
1769	15	52	♌	19	19	♌	22	33	♌	26	0	♌	29	20	♌	2	48	♍
1770	26	31	♍	29	59	♍	3	12	♎	6	40	♎	10	0	♎	13	27	♎
1771	7	11	♏	10	38	♏	13	52	♏	17	20	♏	20	40	♏	24	7	♏
1772	17	51	♐	21	18	♐	24	32	♐	27	59	♐	1	20	♑	4	47	♑
1773	28	38	♑	2	5	♒	5	19	♒	8	46	♒	12	6	♒	15	34	♒
1774	9	18	♓	12	45	♓	15	59	♓	19	27	♓	22	47	♓	26	15	♓
1775	19	57	♈	23	25	♈	26	38	♈	0	6	♉	3	26	♉	6	53	♉
1776	0	37	♊	4	4	♊	7	18	♊	10	46	♊	14	6	♊	17	33	♊
1777	11	24	♋	14	51	♋	18	5	♋	21	32	♋	24	53	♋	28	20	♋
1778	22	4	♌	25	31	♌	28	45	♌	2	12	♍	5	33	♍	9	0	♍
1779	2	44	♎	6	11	♎	9	25	♎	12	52	♎	16	12	♎	19	40	♎
1780	13	23	♏	16	51	♏	20	4	♏	23	32	♏	26	52	♏	0	19	♐
1781	24	10	♐	27	37	♐	0	51	♑	4	18	♑	7	39	♑	11	6	♑
1782	4	50	♒	8	17	♒	11	31	♒	14	58	♒	18	19	♒	21	46	♒
1783	15	30	♓	18	57	♓	22	11	♓	25	38	♓	28	59	♓	2	26	♈
1784	26	10	♈	29	37	♈	2	51	♉	6	18	♉	9	38	♉	13	6	♉
1785	6	56	♊	10	23	♊	13	37	♊	17	4	♊	20	25	♊	23	52	♊
1786	17	36	♋	21	3	♋	24	17	♋	27	44	♋	1	5	♌	4	32	♌
1787	28	16	♌	1	43	♍	4	57	♍	8	24	♍	11	45	♍	15	12	♍
1788	8	56	♎	12	23	♎	15	37	♎	19	4	♎	22	25	♎	25	52	♎
1789	19	42	♏	23	9	♏	26	23	♏	29	51	♏	3	11	♐	6	38	♐
1790	0	22	♑	3	49	♑	7	3	♑	10	30	♑	13	51	♑	17	18	♑
1791	11	2	♒	14	29	♒	17	43	♒	21	10	♒	24	31	♒	27	58	♒
1792	21	42	♓	25	9	♓	28	23	♓	1	50	♈	5	11	♈	8	38	♈
1793	2	28	♉	5	56	♉	9	9	♉	12	37	♉	15	57	♉	19	24	♉
1794	13	8	♊	16	36	♊	19	49	♊	23	17	♊	26	37	♊	0	4	♋
1795	23	48	♋	27	15	♋	0	29	♌	3	56	♌	7	17	♌	10	45	♌
1796	4	28	♍	7	55	♍	11	9	♍	14	36	♍	17	57	♍	21	24	♍
1797	15	15	♎	18	42	♎	21	56	♎	25	23	♎	28	43	♎	2	11	♏
1798	25	54	♏	29	22	♏	2	35	♐	6	3	♐	9	23	♐	12	50	♐
1799	6	34	♑	10	2	♑	13	15	♑	16	43	♑	20	3	♑	23	30	♑
1800	17	14	♒	20	41	♒	23	55	♒	27	22	♒	0	43	♓	4	10	♓

Mœotid. Occident. versùs, quovis anno & mense currente hujus Seculi exhibens.

ANNI CHRISTI Curr.	Julius.			Augustus.			September.			October.			November.			December.		
	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S
1750	12	57	♋	16	24	♋	19	52	♋	23	12	♋	26	39	♋	0	0	♌
1751	23	37	♌	27	4	♌	0	31	♍	3	52	♍	7	19	♍	10	40	♍
1752	4	17	♎	7	44	♎	11	11	♎	14	32	♎	17	59	♎	21	20	♎
1753	15	3	♏	18	31	♏	21	58	♏	25	18	♏	28	46	♏	2	6	♐
1754	25	43	♐	29	11	♐	2	38	♑	5	58	♑	9	26	♑	12	46	♑
1755	6	23	♒	9	50	♒	13	18	♒	16	38	♒	20	5	♒	23	26	♒
1756	17	3	♓	20	30	♓	23	58	♓	27	18	♓	0	45	♈	4	6	♈
1757	27	50	♈	1	17	♉	4	44	♉	8	5	♉	11	32	♉	14	52	♉
1758	8	29	♊	11	57	♊	15	24	♊	18	44	♊	22	12	♊	25	32	♊
1759	19	9	♋	22	37	♋	26	4	♋	29	24	♋	2	52	♌	6	12	♌
1760	29	49	♌	3	16	♍	6	44	♍	10	4	♍	13	31	♍	16	52	♍
1761	10	36	♎	14	3	♎	17	30	♎	20	51	♎	24	18	♎	27	38	♎
1762	21	16	♏	24	43	♏	28	10	♏	1	31	♐	4	59	♐	8	19	♐
1763	1	56	♑	5	23	♑	8	50	♑	12	11	♑	15	38	♑	18	58	♑
1764	12	35	♒	16	3	♒	19	30	♒	22	50	♒	26	18	♒	29	38	♒
1765	23	22	♓	26	49	♓	0	16	♈	3	37	♈	7	4	♈	10	25	♈
1766	4	2	♉	7	29	♉	10	56	♉	14	17	♉	17	44	♉	21	5	♉
1767	14	42	♊	18	9	♊	21	36	♊	24	57	♊	28	24	♊	1	44	♋
1768	25	22	♋	28	49	♋	2	16	♌	5	36	♌	9	4	♌	12	24	♌
1769	6	8	♍	9	35	♍	13	3	♍	16	23	♍	19	50	♍	23	11	♍
1770	16	48	♎	20	15	♎	23	42	♎	27	3	♎	0	30	♏	3	51	♏
1771	27	28	♏	0	55	♐	4	22	♐	7	43	♐	11	10	♐	14	31	♐
1772	8	8	♑	11	35	♑	15	2	♑	18	23	♑	21	50	♑	25	10	♑
1773	18	54	♒	22	21	♒	25	49	♒	29	9	♒	2	36	♓	5	57	♓
1774	29	35	♓	3	2	♈	6	30	♈	9	50	♈	13	17	♈	16	38	♈
1775	10	14	♉	13	41	♉	17	8	♉	20	29	♉	23	56	♉	27	17	♉
1776	20	54	♊	24	21	♊	27	48	♊	1	9	♋	4	36	♋	7	57	♋
1777	1	40	♌	5	8	♌	8	35	♌	11	55	♌	15	23	♌	18	43	♌
1778	12	20	♍	15	47	♍	19	15	♍	22	35	♍	26	2	♍	29	23	♍
1779	23	0	♎	26	27	♎	29	55	♎	3	15	♏	6	42	♏	10	3	♏
1780	3	40	♐	7	7	♐	10	34	♐	13	55	♐	17	22	♐	20	43	♐
1781	14	27	♑	17	54	♑	21	21	♑	24	41	♑	28	9	♑	1	29	♒
1782	25	6	♒	28	34	♒	2	1	♓	5	21	♓	8	49	♓	12	9	♓
1783	5	46	♈	9	13	♈	12	41	♈	16	1	♈	19	28	♈	22	49	♈
1784	16	26	♉	19	53	♉	23	21	♉	26	41	♉	0	8	♊	3	29	♊
1785	27	13	♊	0	40	♋	4	7	♋	7	28	♋	10	55	♋	14	15	♋
1786	7	53	♌	11	20	♌	14	47	♌	18	8	♌	21	35	♌	24	55	♌
1787	18	32	♍	22	0	♍	25	27	♍	28	47	♍	2	15	♎	5	35	♎
1788	29	12	♎	2	39	♏	6	7	♏	9	27	♏	12	54	♏	16	15	♏
1789	9	59	♐	13	26	♐	16	53	♐	20	14	♐	23	41	♐	27	2	♐
1790	20	39	♑	24	6	♑	27	33	♑	0	54	♒	4	21	♒	7	41	♒
1791	1	18	♓	4	46	♓	8	13	♓	11	33	♓	15	1	♓	18	21	♓
1792	11	58	♈	15	16	♈	18	43	♈	22	3	♈	25	31	♈	28	51	♈
1793	22	45	♉	26	12	♉	29	39	♉	3	0	♊	6	27	♊	9	48	♊
1794	3	25	♋	6	52	♋	10	19	♋	13	40	♋	17	7	♋	20	28	♋
1795	14	5	♌	17	32	♌	20	59	♌	24	20	♌	27	47	♌	1	8	♍
1796	24	45	♍	28	12	♍	1	39	♎	5	0	♎	8	27	♎	11	47	♎
1797	5	31	♏	8	58	♏	12	26	♏	15	46	♏	19	13	♏	22	34	♏
1798	16	11	♐	19	38	♐	23	5	♐	26	26	♐	29	53	♐	3	14	♑
1799	26	51	♑	0	18	♒	3	45	♒	7	6	♒	10	33	♒	13	54	♒
1800	7	31	♓	10	58	♓	14	25	♓	17	46	♓	21	13	♓	24	33	♓

ANNI CHRISTI	Mœotid. Occident. versus, quovis anno & menſe currente hujus Seculi exhibens.																	
	Januarius.			Februarius.			Martius.			Aprilis.			Majus.			Junius.		
Curr.	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S
1800	17	14	♒	20	41	♒	23	55	♒	27	22	♒	0	43	♓	4	10	♓
1801	28	1	♓	1	29	♈	4	43	♈	8	10	♈	11	31	♈	14	58	♈
1802	8	41	♉	12	8	♉	15	22	♉	18	49	♉	22	9	♉	25	37	♉
1803	19	20	♊	22	48	♊	26	2	♊	29	29	♊	2	49	♋	6	16	♋
1804	0	0	♌	3	28	♌	6	41	♌	10	9	♌	13	29	♌	16	56	♌
1805	10	47	♍	14	14	♍	17	28	♍	20	55	♍	24	16	♍	27	43	♍
1806	21	27	♎	24	54	♎	28	8	♎	1	35	♏	4	56	♏	8	23	♏
1807	2	7	♐	5	34	♐	8	48	♐	12	15	♐	15	35	♐	19	3	♐
1808	12	46	♑	16	14	♑	19	28	♑	22	55	♑	26	15	♑	29	42	♑
1809	23	33	♒	27	0	♒	0	14	♓	3	41	♓	7	2	♓	10	29	♓
1810	4	13	♈	7	40	♈	10	54	♈	14	21	♈	17	42	♈	21	9	♈
1811	14	53	♉	18	20	♉	21	34	♉	25	1	♉	28	22	♉	1	49	♊
1812	25	33	♊	29	0	♊	2	14	♋	5	41	♋	9	1	♋	12	29	♋
1813	6	19	♌	9	46	♌	13	0	♌	16	27	♌	19	48	♌	23	15	♌
1814	16	59	♍	20	26	♍	23	40	♍	27	7	♍	0	28	♎	3	55	♎
1815	27	39	♎	1	6	♏	4	20	♏	7	47	♏	11	8	♏	14	35	♏
1816	8	19	♐	11	46	♐	15	0	♐	18	27	♐	21	48	♐	25	15	♐
1817	19	5	♑	22	33	♑	25	46	♑	29	14	♑	2	34	♒	6	1	♒
1818	29	45	♒	3	12	♓	6	26	♓	9	53	♓	13	14	♓	16	41	♓
1819	10	25	♈	13	52	♈	17	6	♈	20	33	♈	23	54	♈	27	21	♈
1820	21	5	♉	24	32	♉	27	46	♉	1	13	♊	4	33	♊	8	1	♊
1821	1	51	♋	5	19	♋	8	33	♋	12	0	♋	15	20	♋	18	47	♋
1822	12	31	♌	15	59	♌	19	12	♌	22	40	♌	26	0	♌	29	27	♌
1823	23	11	♍	26	38	♍	29	52	♍	3	19	♎	6	40	♎	10	7	♎
1824	3	51	♏	7	18	♏	10	32	♏	13	59	♏	17	20	♏	20	47	♏
1825	14	38	♐	18	5	♐	21	19	♐	24	46	♐	28	6	♐	1	34	♑
1826	25	17	♑	28	45	♑	1	59	♒	5	26	♒	8	46	♒	12	14	♒
1827	5	57	♓	9	25	♓	12	38	♓	16	6	♓	19	26	♓	22	53	♓
1828	16	37	♈	20	4	♈	23	18	♈	26	45	♈	0	6	♉	3	33	♉
1829	27	24	♉	0	51	♊	4	5	♊	7	32	♊	10	53	♊	14	20	♊
1830	8	4	♋	11	31	♋	14	45	♋	18	12	♋	21	32	♋	25	0	♋
1831	18	44	♌	22	11	♌	25	25	♌	28	52	♌	2	12	♍	5	40	♍
1832	29	23	♍	2	51	♎	6	4	♎	9	32	♎	12	52	♎	16	19	♎
1833	10	10	♏	13	37	♏	16	51	♏	20	18	♏	23	39	♏	27	6	♏
1834	20	50	♐	24	17	♐	27	31	♐	0	54	♑	4	19	♑	7	46	♑
1835	1	30	♒	4	57	♒	8	11	♒	11	38	♒	14	58	♒	18	26	♒
1836	12	10	♓	15	37	♓	18	51	♓	22	18	♓	25	38	♓	29	6	♓
1837	22	56	♈	26	23	♈	29	37	♈	3	4	♉	6	25	♉	9	52	♉
1838	3	36	♊	7	3	♊	10	17	♊	13	44	♊	17	5	♊	20	32	♊
1839	14	16	♋	17	43	♋	20	57	♋	24	24	♋	27	45	♋	1	12	♌
1840	24	56	♌	28	23	♌	1	37	♍	5	4	♍	8	24	♍	11	52	♍
1841	5	42	♎	9	9	♎	12	23	♎	15	51	♎	19	11	♎	22	38	♎
1842	16	22	♏	19	49	♏	23	3	♏	26	30	♏	29	51	♏	3	18	♐
1843	27	2	♐	0	29	♑	3	43	♑	7	10	♑	10	31	♑	13	58	♑
1844	7	42	♒	11	9	♒	14	23	♒	17	50	♒	21	11	♒	24	38	♒
1845	18	28	♓	21	56	♓	25	9	♓	28	37	♓	1	57	♈	5	24	♈
1846	29	8	♈	2	35	♉	5	49	♉	9	18	♉	12	38	♉	16	5	♉
1847	9	48	♊	13	15	♊	16	29	♊	19	56	♊	23	17	♊	26	44	♊
1848	20	28	♋	23	55	♋	27	9	♋	0	36	♌	3	57	♌	7	24	♌
1849	1	15	♍	4	42	♍	7	56	♍	11	23	♍	14	43	♍	18	11	♍
1850	11	54	♎	15	22	♎	18	35	♎	22	3	♎	25	23	♎	28	50	♎

ANNI | Mœotid. Occident. versùs, quovis anno & mense currente hujus Seculi exhibens.

CHRISTI	Julius.			Augustus.			September.			October.			November.			December.		
Curr.	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S	°	′	S
1800	7	31	♓	10	58	♓	14	25	♓	17	46	♓	21	13	♓	24	33	♓
1801	18	18	♈	21	45	♈	25	13	♈	28	33	♈	2	0	♉	5	21	♉
1802	28	57	♉	2	24	♊	5	52	♊	9	12	♊	12	39	♊	16	0	♊
1803	9	37	♋	12	58	♋	16	18	♋	19	39	♋	23	6	♋	26	26	♋
1804	20	17	♌	23	44	♌	27	11	♌	0	32	♍	3	59	♍	7	20	♍
1805	1	3	♍	4	31	♍	7	58	♍	11	18	♍	14	46	♍	18	6	♍
1806	11	43	♏	15	11	♏	18	38	♏	21	58	♏	25	25	♏	28	46	♏
1807	22	23	♐	25	50	♐	29	18	♐	2	38	♑	6	5	♑	9	26	♑
1808	3	3	♒	6	30	♒	9	57	♒	13	18	♒	16	46	♒	20	6	♒
1809	13	50	♓	17	17	♓	20	44	♓	24	5	♓	27	32	♓	0	52	♈
1810	24	29	♈	27	57	♈	1	24	♉	4	44	♉	8	12	♉	11	32	♉
1811	5	9	♊	8	37	♊	12	4	♊	15	24	♊	18	51	♊	22	12	♊
1812	15	49	♋	19	16	♋	22	44	♋	26	4	♋	29	31	♋	2	52	♌
1813	26	36	♌	0	3	♍	3	30	♍	6	51	♍	10	18	♍	13	38	♍
1814	7	16	♍	10	43	♍	14	10	♍	17	31	♍	20	58	♍	24	18	♍
1815	17	55	♏	21	23	♏	24	50	♏	28	10	♏	1	38	♐	4	58	♐
1816	28	35	♐	2	3	♑	5	30	♑	8	50	♑	12	18	♑	15	38	♑
1817	9	22	♒	12	49	♒	16	16	♒	19	37	♒	23	4	♒	26	25	♒
1818	20	2	♓	23	29	♓	26	56	♓	0	17	♈	3	44	♈	7	4	♈
1819	0	42	♉	4	9	♉	7	36	♉	10	57	♉	14	24	♉	17	44	♉
1820	11	21	♊	14	48	♊	18	16	♊	21	36	♊	25	3	♊	28	24	♊
1821	2	8	♋	25	35	♋	29	2	♋	2	23	♌	5	50	♌	9	11	♌
1822	2	48	♍	6	15	♍	9	42	♍	13	3	♍	16	30	♍	19	51	♍
1823	13	28	♍	16	55	♍	20	22	♍	23	43	♍	27	10	♍	0	30	♏
1824	24	8	♏	27	35	♏	1	2	♐	4	23	♐	7	50	♐	11	10	♐
1825	4	54	♑	8	21	♑	11	49	♑	15	9	♑	18	36	♑	21	57	♑
1826	15	34	♒	19	1	♒	22	28	♒	25	49	♒	29	16	♒	2	37	♓
1827	26	14	♓	29	41	♓	3	8	♈	6	29	♈	9	56	♈	13	17	♈
1828	6	54	♉	10	21	♉	13	48	♉	17	9	♉	20	36	♉	23	56	♉
1829	17	40	♊	21	8	♊	24	35	♊	27	55	♊	1	23	♋	4	43	♋
1830	28	20	♋	1	47	♌	5	15	♌	8	35	♌	12	2	♌	15	23	♌
1831	9	0	♍	12	27	♍	15	54	♍	19	15	♍	22	42	♍	26	3	♍
1832	19	40	♍	23	7	♍	26	34	♍	29	55	♍	3	22	♏	6	43	♏
1833	0	26	♐	3	54	♐	7	21	♐	10	41	♐	14	9	♐	17	29	♐
1834	11	6	♑	14	34	♑	18	1	♑	21	21	♑	24	49	♑	28	9	♑
1835	21	46	♒	25	13	♒	28	41	♒	2	1	♓	5	28	♓	8	49	♓
1836	2	26	♈	5	53	♈	9	21	♈	12	41	♈	16	8	♈	19	29	♈
1837	13	13	♉	16	40	♉	20	7	♉	23	28	♉	26	55	♉	0	15	♊
1838	23	52	♊	27	20	♊	1	47	♋	5	7	♋	8	35	♋	11	55	♋
1839	4	32	♌	8	0	♌	11	27	♌	14	47	♌	18	15	♌	21	35	♌
1840	15	12	♍	18	39	♍	22	7	♍	25	27	♍	28	54	♍	2	15	♍
1841	25	59	♍	29	26	♍	2	53	♏	6	14	♏	9	41	♏	13	2	♏
1842	6	39	♐	10	6	♐	13	33	♐	16	54	♐	20	21	♐	23	41	♐
1843	17	19	♑	20	46	♑	24	13	♑	27	33	♑	1	1	♒	4	21	♒
1844	27	58	♒	1	26	♓	4	53	♓	8	13	♓	11	41	♓	15	1	♓
1845	8	45	♈	12	12	♈	15	39	♈	19	0	♈	22	27	♈	25	48	♈
1846	19	26	♉	22	53	♉	26	20	♉	29	41	♉	3	8	♊	6	29	♊
1847	0	5	♋	3	32	♋	6	59	♋	10	20	♋	13	47	♋	17	6	♋
1848	10	45	♌	14	12	♌	17	39	♌	20	59	♌	24	26	♌	27	46	♌
1849	21	31	♍	24	58	♍	28	26	♍	1	46	♍	5	13	♍	8	34	♍
1850	2	11	♏	5	38	♏	9	5	♏	12	26	♏	15	53	♏	19	14	♏

Tabula

ANNI	Mœotid. Occident. versùs, quovis anno & menſe currente hujus Seculi exhibens.																	
CHRISTI	Januarius.			Februarius.			Martius.			Aprilis.			Majus.			Junius.		
Curr.	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S
1850	11	54	♑	15	22	♑	18	35	♑	22	3	♑	25	23	♑	28	50	♑
1851	22	45	♏	26	12	♏	29	26	♏	2	54	♐	6	14	♐	9	41	♐
1852	3	25	♑	6	52	♑	10	6	♑	13	33	♑	16	54	♑	20	21	♑
1853	14	11	♒	17	39	♒	20	53	♒	24	20	♒	27	40	♒	1	8	♓
1854	24	51	♓	28	19	♓	1	32	♈	5	0	♈	8	20	♈	11	47	♈
1855	5	31	♉	8	58	♉	12	12	♉	15	40	♉	19	0	♉	22	27	♉
1856	16	11	♊	19	38	♊	22	52	♊	26	19	♊	29	40	♊	3	7	♋
1857	26	58	♋	0	25	♌	3	39	♌	7	6	♌	10	26	♌	13	54	♌
1858	7	38	♍	11	5	♍	14	19	♍	17	46	♍	21	6	♍	24	34	♍
1859	18	17	♎	21	45	♎	24	58	♎	28	26	♎	1	46	♏	5	13	♏
1860	28	57	♏	2	24	♐	5	38	♐	9	6	♐	12	26	♐	15	53	♐
1861	9	44	♑	13	11	♑	16	25	♑	19	52	♑	23	13	♑	26	40	♑
1862	20	24	♒	23	51	♒	27	5	♒	0	32	♓	3	52	♓	7	21	♓
1863	1	4	♈	4	31	♈	7	45	♈	11	12	♈	14	32	♈	18	0	♈
1864	11	43	♉	15	11	♉	18	24	♉	21	52	♉	25	12	♉	28	39	♉
1865	22	30	♊	25	57	♊	29	11	♊	2	38	♋	5	59	♋	9	26	♋
1866	3	10	♌	6	37	♌	9	51	♌	13	18	♌	16	39	♌	20	6	♌
1867	13	50	♍	17	17	♍	20	31	♍	23	58	♍	27	18	♍	0	46	♎
1868	24	30	♎	27	57	♎	1	11	♏	4	38	♏	7	58	♏	11	26	♏
1869	5	16	♐	8	43	♐	11	57	♐	15	24	♐	18	45	♐	22	12	♐
1870	15	56	♑	19	23	♑	22	37	♑	26	4	♑	29	25	♑	2	52	♒
1871	26	36	♒	0	3	♓	3	17	♓	6	44	♓	10	5	♓	13	32	♓
1872	7	16	♈	10	43	♈	13	57	♈	17	24	♈	20	45	♈	24	12	♈
1873	18	2	♉	21	29	♉	24	43	♉	28	11	♉	1	31	♊	4	58	♊
1874	28	42	♊	2	9	♋	5	23	♋	8	50	♋	12	11	♋	15	38	♋
1875	9	22	♌	12	49	♌	16	3	♌	19	30	♌	22	51	♌	26	18	♌
1876	20	2	♍	23	29	♍	26	43	♍	0	10	♎	3	31	♎	6	58	♎
1877	0	48	♏	4	16	♏	7	29	♏	10	57	♏	14	17	♏	17	44	♏
1878	11	28	♐	14	55	♐	18	9	♐	21	37	♐	24	57	♐	28	24	♐
1879	22	8	♑	25	35	♑	28	49	♑	2	16	♒	5	37	♒	9	4	♒
1880	2	48	♓	6	15	♓	9	29	♓	12	56	♓	16	17	♓	19	44	♓
1881	13	35	♈	17	2	♈	20	16	♈	23	33	♈	26	53	♈	0	21	♉
1882	24	14	♉	27	42	♉	0	55	♊	4	23	♊	7	43	♊	11	10	♊
1883	4	54	♋	8	21	♋	11	35	♋	15	3	♋	18	23	♋	21	50	♋
1884	15	34	♌	19	1	♌	22	15	♌	25	42	♌	29	3	♌	2	30	♍
1885	26	21	♍	29	48	♍	3	2	♎	6	29	♎	9	49	♎	13	17	♎
1886	7	1	♏	10	28	♏	13	42	♏	17	9	♏	20	29	♏	23	57	♏
1887	17	40	♐	21	8	♐	24	21	♐	27	49	♐	1	9	♑	4	36	♑
1888	28	20	♑	1	48	♒	5	1	♒	8	29	♒	11	49	♒	15	16	♒
1889	9	7	♓	12	34	♓	15	48	♓	19	15	♓	22	36	♓	26	3	♓
1890	19	47	♈	23	14	♈	26	28	♈	29	55	♈	3	16	♉	6	43	♉
1891	0	27	♊	3	54	♊	7	8	♊	10	35	♊	13	55	♊	17	23	♊
1892	11	6	♋	14	34	♋	17	48	♋	21	15	♋	24	35	♋	27	52	♋
1893	21	53	♌	25	20	♌	28	34	♌	2	1	♍	5	22	♍	8	49	♍
1894	2	33	♎	6	0	♎	9	14	♎	12	41	♎	16	2	♎	19	29	♎
1895	13	13	♏	16	40	♏	19	54	♏	23	21	♏	26	42	♏	0	9	♐
1896	23	53	♐	27	20	♐	0	34	♑	4	1	♑	7	21	♑	10	49	♑
1897	4	39	♒	8	6	♒	11	20	♒	14	47	♒	18	8	♒	21	35	♒
1898	15	19	♓	18	46	♓	22	0	♓	25	27	♓	28	48	♓	2	15	♈
1899	25	59	♈	29	26	♈	2	40	♉	6	7	♉	9	28	♉	12	55	♉
1900	6	39	♊	10	6	♊	13	20	♊	16	47	♊	20	8	♊	23	35	♊

ANNI	Mœotid. Occident. versùs, quovis anno & menſe currente hujus Seculi exhibens.																	
CHRISTI	Julius.			Auguſtus.			September.			Octobber.			November.			December.		
Curr.	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S	o	/	S
1850	2	11	♏	5	38	♏	9	5	♏	12	26	♏	15	53	♏	19	14	♏
1851	13	2	♐	16	29	♐	19	56	♐	23	17	♐	26	44	♐	0	5	♑
1852	23	42	♑	27	9	♑	0	36	♒	3	56	♒	7	24	♒	10	44	♒
1853	4	28	♓	7	55	♓	11	22	♓	14	43	♓	18	10	♓	21	31	♓
1854	15	8	♈	18	35	♈	22	2	♈	25	23	♈	28	50	♈	2	11	♉
1855	25	48	♉	29	15	♉	2	42	♊	6	3	♊	9	30	♊	12	51	♊
1856	6	28	♋	9	55	♋	13	22	♋	16	43	♋	20	10	♋	23	30	♋
1857	17	14	♌	20	41	♌	24	9	♌	27	29	♌	0	56	♍	4	17	♍
1858	27	54	♍	1	21	♎	4	49	♎	8	9	♎	11	36	♎	14	57	♎
1859	8	34	♏	12	1	♏	15	28	♏	18	49	♏	22	16	♏	25	37	♏
1860	19	14	♐	22	41	♐	26	8	♐	29	29	♐	2	56	♑	6	17	♑
1861	0	0	♒	3	28	♒	6	55	♒	10	15	♒	13	43	♒	17	3	♒
1862	10	41	♓	14	8	♓	17	36	♓	20	56	♓	24	23	♓	27	44	♓
1863	21	20	♈	24	47	♈	28	15	♈	1	35	♉	5	2	♉	8	23	♉
1864	2	0	♊	5	27	♊	8	54	♊	12	15	♊	15	42	♊	19	3	♊
1865	12	47	♋	16	14	♋	19	41	♋	23	1	♋	26	29	♋	29	49	♋
1866	23	26	♌	26	54	♌	0	21	♍	3	41	♍	7	9	♍	10	29	♍
1867	4	6	♎	7	33	♎	11	1	♎	14	21	♎	17	48	♎	21	9	♎
1868	14	46	♏	18	13	♏	21	41	♏	25	1	♏	28	28	♏	1	49	♐
1869	25	33	♐	29	0	♐	2	27	♑	5	48	♑	9	15	♑	12	35	♑
1870	6	13	♒	9	40	♒	13	7	♒	16	27	♒	19	55	♒	23	15	♒
1871	16	52	♓	20	20	♓	23	47	♓	27	7	♓	0	35	♈	3	55	♈
1872	27	32	♈	0	59	♉	4	27	♉	7	47	♉	11	15	♉	14	35	♉
1873	8	19	♊	11	46	♊	15	13	♊	18	34	♊	22	1	♊	25	22	♊
1874	18	59	♋	22	26	♋	25	53	♋	29	14	♋	2	41	♌	6	1	♌
1875	29	39	♌	3	6	♍	6	33	♍	9	54	♍	13	21	♍	16	41	♍
1876	10	18	♎	13	46	♎	17	13	♎	20	33	♎	24	1	♎	27	21	♎
1877	21	5	♏	24	32	♏	27	59	♏	1	20	♐	4	47	♐	8	8	♐
1878	1	55	♑	5	12	♑	8	39	♑	12	0	♑	15	27	♑	18	48	♑
1879	12	25	♒	15	52	♒	19	19	♒	22	40	♒	26	7	♒	29	27	♒
1880	23	5	♓	26	32	♓	29	59	♓	3	20	♈	6	47	♈	10	7	♈
1881	3	41	♉	7	8	♉	10	36	♉	13	56	♉	17	23	♉	20	44	♉
1882	14	31	♊	17	58	♊	21	25	♊	24	46	♊	28	13	♊	1	34	♋
1883	25	11	♋	28	38	♋	2	5	♌	5	26	♌	8	53	♌	12	14	♌
1884	5	51	♍	9	18	♍	12	45	♍	16	6	♍	19	33	♍	22	53	♍
1885	16	37	♎	20	4	♎	23	32	♎	26	52	♎	0	19	♏	3	40	♏
1886	27	17	♏	0	44	♐	4	12	♐	7	32	♐	10	59	♐	14	20	♐
1887	7	57	♑	11	24	♑	14	51	♑	18	12	♑	21	39	♑	25	0	♑
1888	18	37	♒	22	4	♒	25	31	♒	28	52	♒	2	19	♓	5	40	♓
1889	29	23	♓	2	51	♈	6	18	♈	9	38	♈	13	6	♈	16	26	♈
1890	10	3	♉	13	30	♉	16	58	♉	20	18	♉	23	45	♉	27	6	♉
1891	20	43	♊	24	10	♊	27	38	♊	0	58	♋	4	25	♋	7	46	♋
1892	1	14	♌	4	41	♌	8	8	♌	11	29	♌	14	56	♌	18	17	♌
1893	12	10	♍	15	37	♍	19	4	♍	22	25	♍	25	52	♍	29	12	♍
1894	22	49	♎	26	17	♎	29	42	♎	3	4	♏	6	32	♏	9	52	♏
1895	3	29	♐	6	57	♐	10	24	♐	13	44	♐	17	11	♐	20	32	♐
1896	14	9	♑	17	36	♑	21	4	♑	24	24	♑	27	51	♑	1	12	♒
1897	24	56	♒	28	23	♒	1	50	♓	5	11	♓	8	38	♓	11	58	♓
1898	5	36	♈	9	3	♈	12	30	♈	15	51	♈	19	18	♈	22	38	♈
1899	16	15	♉	19	43	♉	23	10	♉	26	30	♉	29	58	♉	3	18	♊
1900	26	55	♊	0	23	♋	3	50	♋	7	10	♋	10	37	♋	13	58	♋

TABULA MOTUS LIBRATORII

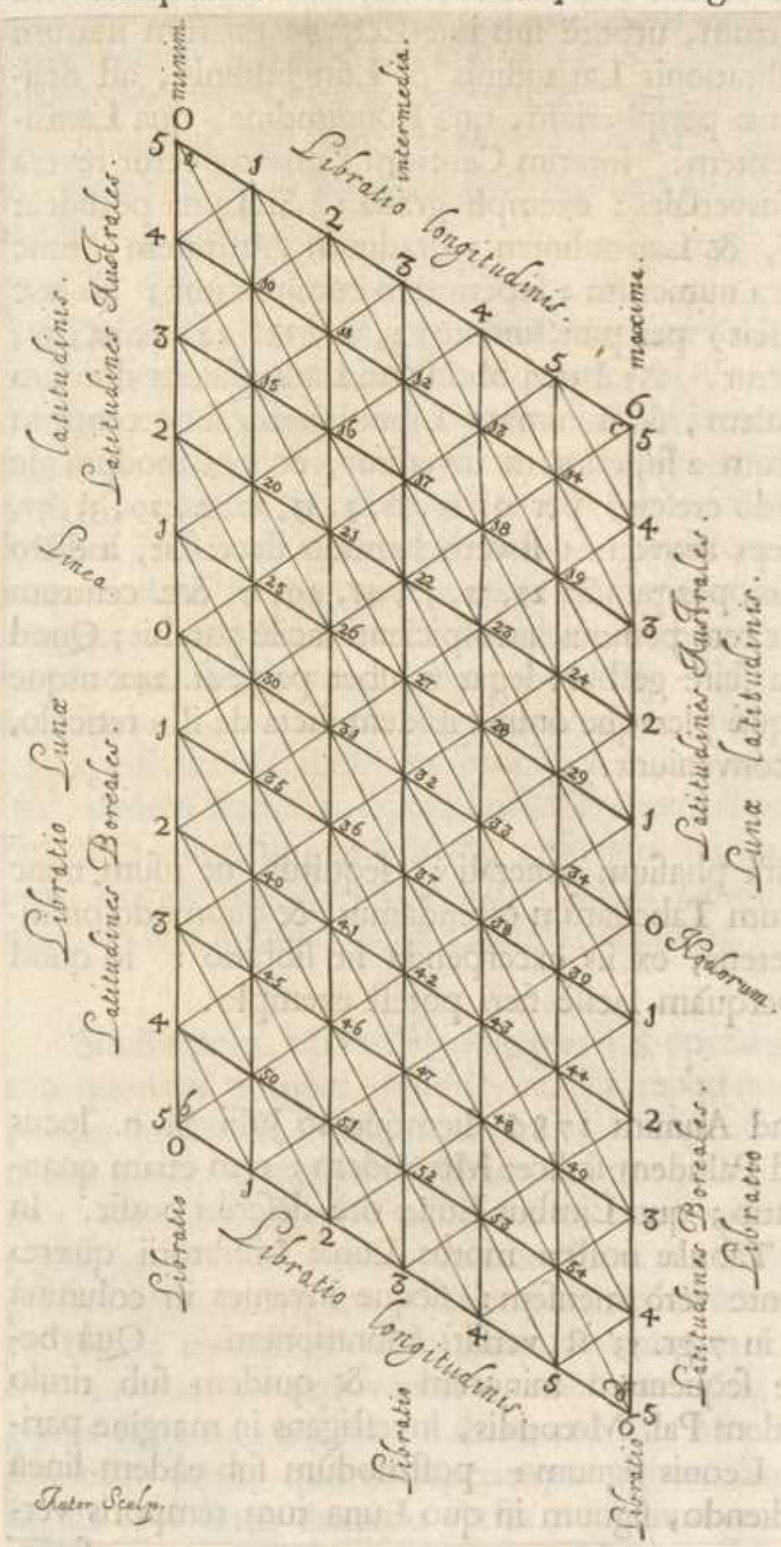
Datâ maximâ P. Mœotidis Libratione, ex Tabulâ antecedente, cum Lunæ Loco, invenire Librationem ejus competentem.

Maxima Libratio P. Mœotid.	Libratio Decrescens *Intermedia.*					*Minima Libratio P. Mœotid.*	Libratio Crescens *Intermedia.*				
6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5
Minima Libratio P. Maræot.	Libratio Crescens *Intermedia.*					*Maxima Libratio P. Maræot.*	Libratio Decrescens *Intermedia.*				
0	1	2	3	4	5	6	5	4	3	2	1
♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊
♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋
♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌
♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍
♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎
♐	♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
♑	♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐
♒	♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑
♓	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒
♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈
♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓	♈	♉
0	1	2	3	4	5	6	5	4	3	2	1
Minima Libratio P. Maræot.	*Intermedia.* Libratio Crescens					*Maxima Libratio P. Maræot.*	*Intermedia.* Libratio Decrescens				
6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5
Maxima Libratio P. Mœotid.	*Intermedia.* Libratio Decrescens.					*Minima Libratio P. Mœotid.*	*Intermedia.* Libratio Crescens.				

Usus

Usus autem Tabularum præcedentium hic est: dato certo anno ac mense, verum locum maximæ Librationis Longitudinis, circa Paludem nempe Mœotidem invenire. Quo cognito, datoque Lunæ in Eclipticâ vero loco alicujus diei, quanta sit omnino ejusdem libratio, minoris beneficio tabellæ, quæ Figuræ Phasium generali inferiùs allegandæ, inserta, facillimè cognoscitur, utrum videlicet sit maxima an minima, quantumque simul à maximo & minimo Librationis recesserit termino?

Priusquam autem doceamus, quomodo genuina libratio omni tempori competens, ex hisce sit excerpenda tabulis, necesse est, ut in antecessum habeamus in promptu supradictam figuram phasium generalem, circa cujus centrum tàm motus Longitudinis, quàm Latitudinis Libratorius sit delineatus; qualem in Epist. nostrâ de Motu ☽ Libratorio p. 8. vel minorem, qualem pariter hìc exhibuimus, quæ circa centrum reticulum aliquod descriptum possidet, cujus beneficio centrum Lunæ Libratorium moveri debeat. In reticuli igitur hujus lineâ a b sinistram versùs, quando centrum versatur, Luna minimam circa Paludem Mœotidem possidet Librationem Longitudinis; in lineis autem reliquis parallelis 1, 2, 3, 4, 5, Libratio



eâdem proportione crescit, usque ad Num. 6, lineam nempè c d, in quâ Lunæ versante centro, maxima conspicitur Longitudinis Libratio: deinde rursus à numero 6. usque ad o eodem modo decrescit. Lineæ verò reliquæ Nodorum parallelæ, exhibent verum Locum centri Lunæ, secundùm omnes Latitudines, & quidem quinque superiores, Australes; inferiores verò Boreales Latitudines commonstrant.

Atque ita datâ Quantitate Librationis Longitudinis sub certo numero, (quæ ex utrâque tabulâ cognoscitur) nec non Latitudine verâ Lunæ, datur etiam centrum, utpotè sub intersectione duarum istarum crassiorum linearum Librationis Latitudinis & Longitudinis, ad delineandam genuinam Lunæ peripheriam, quà Longitudine, quà Latitudine Librationem exhibentem. Interim Centrum Lunæ movetur reverà per lineas tenuiores transversales: exempli gratiâ: Si Luna possideat Librationem minimam, & Latitudinem 3 graduum Australem, tunc centrum in linea a b circa numerum 3 superiorem commoratur; ab hoc puncto, (si latitudo crescit) per punctum 10, 2, 12, 18, 24, 1, 34, 38, 42, 46 & sic ulteriùs fertur. At Lunâ obtinente Latitudinem duorum tantùm graduum Australem, & minimam Librationem, tunc centrum in linea a b circa numerum 2 superiorem invenitur, & postmodum de hoc loco (si item latitudo crescit) per n. 15, 11, 3, 13, 19, 2, 29, 33, 37, 41, 45, 4, & sic deinceps movetur: si verò latitudo decrescit, à dicto numero 2 deorsum versùs, per puncta 25, 31, 37, 43, 49, 4, &c. centrum Lunæ agitur; ut cuilibet rem penitiùs introspicienti facilè patebit; Quod si quis autem fortè plura scire gestiat, legat si lubet pag. 241. 242 usque ad pag. 245. Selenogr. quæ pleraque omnia ibidem dicta de illo reticulo, & de hoc nostro ferè conveniunt.

Exhibitâ igitur figurâ phasium generali; sequitur, ut usum nunc quoque duarum nostrarum Tabellarum ostendamus, & quomodo omnibus temporibus competens, ex iis excerpenda sit libratio: id quod sanè uno, aut altero perquàm facilè fieri potest exemplo.

Quæratur autem ad Annum 1786 diemque 10 Julii St. n. locus maximæ Librationis, ad Paludem scilicet Mœotidem; tum etiam quanta sit ejusdem diei Libratio; quo Limbus Lunæ ritè describi possit. In margine igitur sinistro Tabulæ nostræ motus Lunæ Libratorii quæro annum datum; in fronte verò mensem: sicque invenies in columnâ respondente maximam in 7 gr. 53′ ♌ versari Librationem. Quâ benè perspectâ ingredere sequentem minorem, & quidem sub titulo maximæ librationis ejusdem Pal. Mœotidis, investigans in margine pariter sinistro illud ipsum Leonis signum: postmodùm sub eâdem lineâ dextram versùs progrediendo, signum in quo Luna tum temporis versatur,

ſatur, (id quod, niſi aliunde, aut per ipſum calculum, aut ex Ephemeridibus, facilè conſtat) nota diligenter; quo facto, titulus in fronte & calce ſtatim indicabit, utrum Libratio ſit creſcens, an decreſcens, maximáne, intermedia, an minima? itemque ſub reſpondente columellâ (in quâ ſignum Capricorni, quod Luna tum occupat, reperitur) quanta ſit digresſio Pal. Mœotidis â minimo, ſeu maximo Librationis Longitudinis termino, in numeris majoribus expreſſa: qui numeri illis in Schemate Lunari circa Pal. Mœotidem omninò reſpondent. Ex. gr. Signum Leonis, in quo maxima hac vice reperta eſt libratio, in minori tabellâ, ſub titulo maximæ librationis Pal. Mœotidis ferè in principio; Capricornus autem (quippe Luna in 20 circiter gradu Capricorni tunc verſabitur) dextram versùs in eâdem lineâ ſub Columellâ numeri 1. invenitur. Conſtat ergò, tam ex numero appoſito, quàm titulo dictæ Tabellæ, librationem illo tempore decreſcentem fore Minimæ Librationi proximam.

☽ in 19 Gr. 47′ ♑. Lat. 0 20′ A.

Deinde his inventis, nec non Latitudine 20′ Auſtr. datâ, utpotè propè Nodum, debito radio circino comprehenſo, in figurâ phaſium quâdam generali Limbus Lunæ delineatur; ita tamen crus immobile circini figas, (ſi reticuli rationem habere nolueris) ut crus mobile circa Paludem Mœotidem, punctum itidem 1. inventi ſcilicet numeri, & in lineâ limitum in regione nimirùm hyperboreâ punctum intermedium 0 (cùm Luna nullam penè posſideat tum temporis latitudinem) planè ſimul interſecet: ſicque, Lunæ Limbum, ad datum certum tempus, Lunæque locum debitè omninò determinabis. Vel, quod præſtat, mediante reticulo, circa medium Lunæ delineato, cùm multò faciliùs citiusque res expediatur, ſi nimirùm ſecundùm Librationem & Latitudinem datam, pedem circini, in debitâ linearum interſectione, ſicuti in hoc exemplo circa numerum 30 ſi majus reticulum ſupponas paulò ante exhibitum, nempè ubi linea 1. 1. Latitudinis & Linea Nodorum ſeſe interſecant, rectè conſtituas ac ſic Limbum depingas.

Similis item, uti facilè colligitur, eſt operatio, etiamſi Libratio ſub alio quodam numero minoris tabellæ reperiatur, ſimulque Latitudo prorſus ſit diverſa; niſi quòd attendas diligentisſimè, quò Limbus per debita puncta Longitudinis Latitudinisque juſtè ducatur. Exempli gratia: Eſto deſcribendus Limbus Plenilunii, quod incidit Anno 1857 d. 5 Julii St. n. h. 10 circiter antemeridianâ, exiſtente Lunâ in 13 circiter gradu Sagittarii, & quinto circiter gradu Latit. Merid. Quære itaque initiò ex Tabulâ magnâ ad ipſum tempus maximam Librationem Longitudinis; inveniesque eam verſari eo menſe in 17° 14′ ♌. Id quod ſignum rursùs ſub titulo maximæ Librationis Pal. Mœotidis in minori tabellâ, ſiniſtram versùs quære, reperiesque ſignum Sagittarii veri loci Lunæ, in illâ ipsâ lineâ dextram verſùs, ſub numero ſecundo. Hincque

☽ in 12 Gr. 59′ ♐. Lat. 4 43′ A.

apparet Librationem Lunæ istius Plenilunii esse decrescentem, & quidem duarum partium circa Paludem Mœotidem. Quâ cognitâ siste crus circini (respectu majoris reticuli) in superiori lineâ Latitudinis a c in intersectione 2: cùm Latitudo sit Australis quinque circiter graduum, & sic habebis genuinum Centrum ad peripheriam istius Plenilunii describendam. Atque ita quovis tempore dato, beneficio duarum illarum Tabularum, dato pariter vero Lunæ Loco in Eclipticâ & Latitudine ejus verâ, Libratio Mœotidis reperitur, Lunæque discus rectè determinatur. Maræotidis Libratio eâdem facilitate etiam investigatur, si inventarum partium complementum ad 6 assumas, vel in minori tabellâ minores numeros attendas, habebis quoque Librationem inter Limbum & Paludem Maræotidem quovis tempore. Quod ut eò commodiùs fieri ab omnibus queat, peculiare Schema phasium generale minus, omni prorsus Limbo nudatum, construi potest, quale jam construxi, ad cujus dextram circa Paludem Mœotidem non nisi sex illa puncta Longitudinis Libratoria, & in parte Lunæ superiori decem illa puncta Latitudinis Libratoria sint notata, circa centrum verò reticulum, cujus, atque istorum punctorum beneficio, cuilibet nullo ferè negotio, omni tempori limbum Lunæ respondentem ducere integrum erit.

INDEX

Rerum præcipuarum in Astronomiæ Prodromo contentarum.

Lati-

FINIS.

JOHANNIS HEVELII FIRMAMENTUM SOBIESCIANUM,

SIVE

URANOGRAPHIA,

TOTUM COELUM STELLATUM, UTPOTE TAM QVODLIBET SIDUS, QVAM OMNES ET SINGULAS STELLAS, SECUNDUM GENUINAS EARUM MAGNITUDINES, NUDO OCULO, ET OLIM JAM COGNITAS, ET NUPER PRIMUM DETECTAS, ACCURATISSIMISQVE 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 patet.

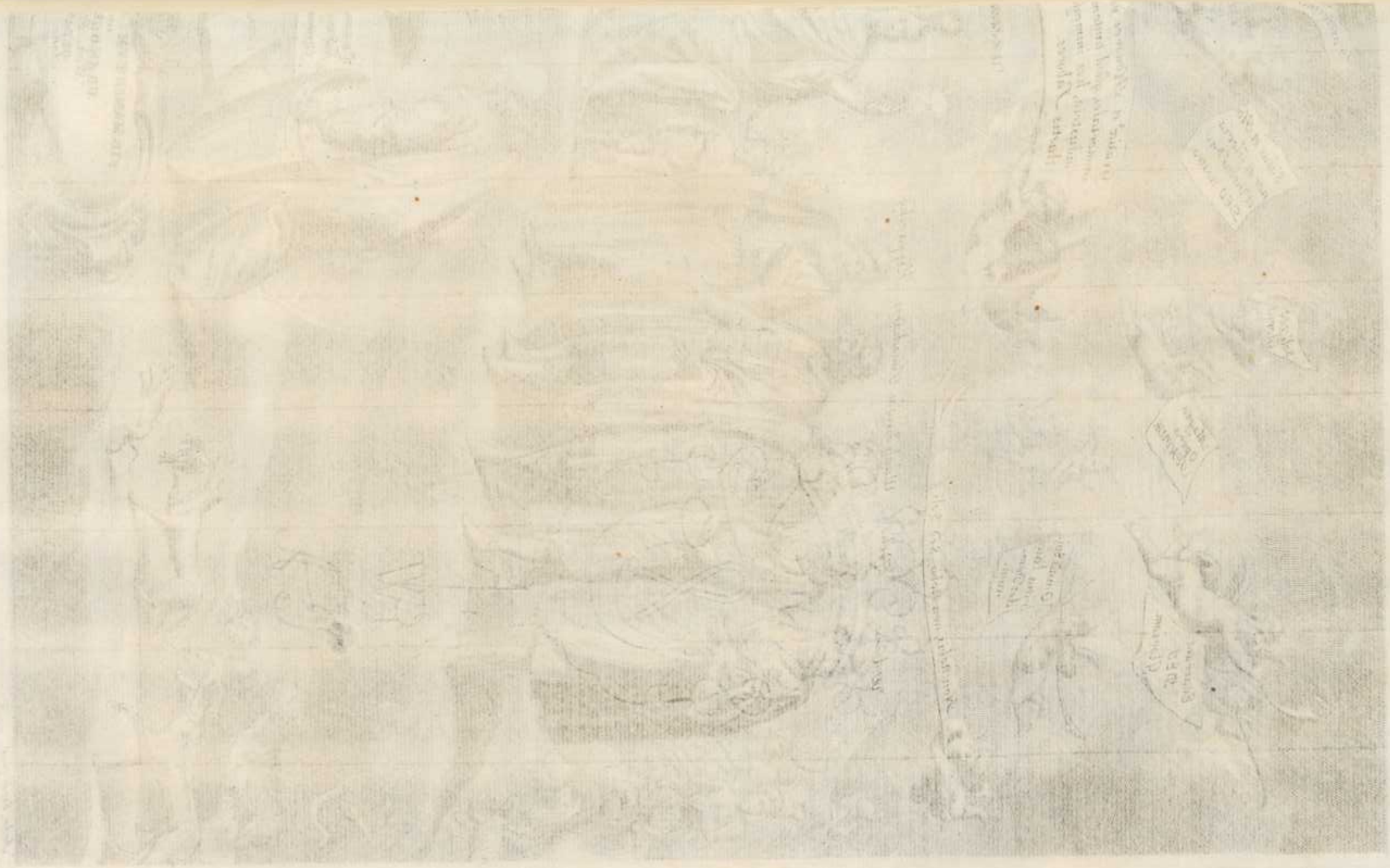
Cum Gratiâ & Privilegio Sac. Reg. Maj. Polon.

GEDANI,

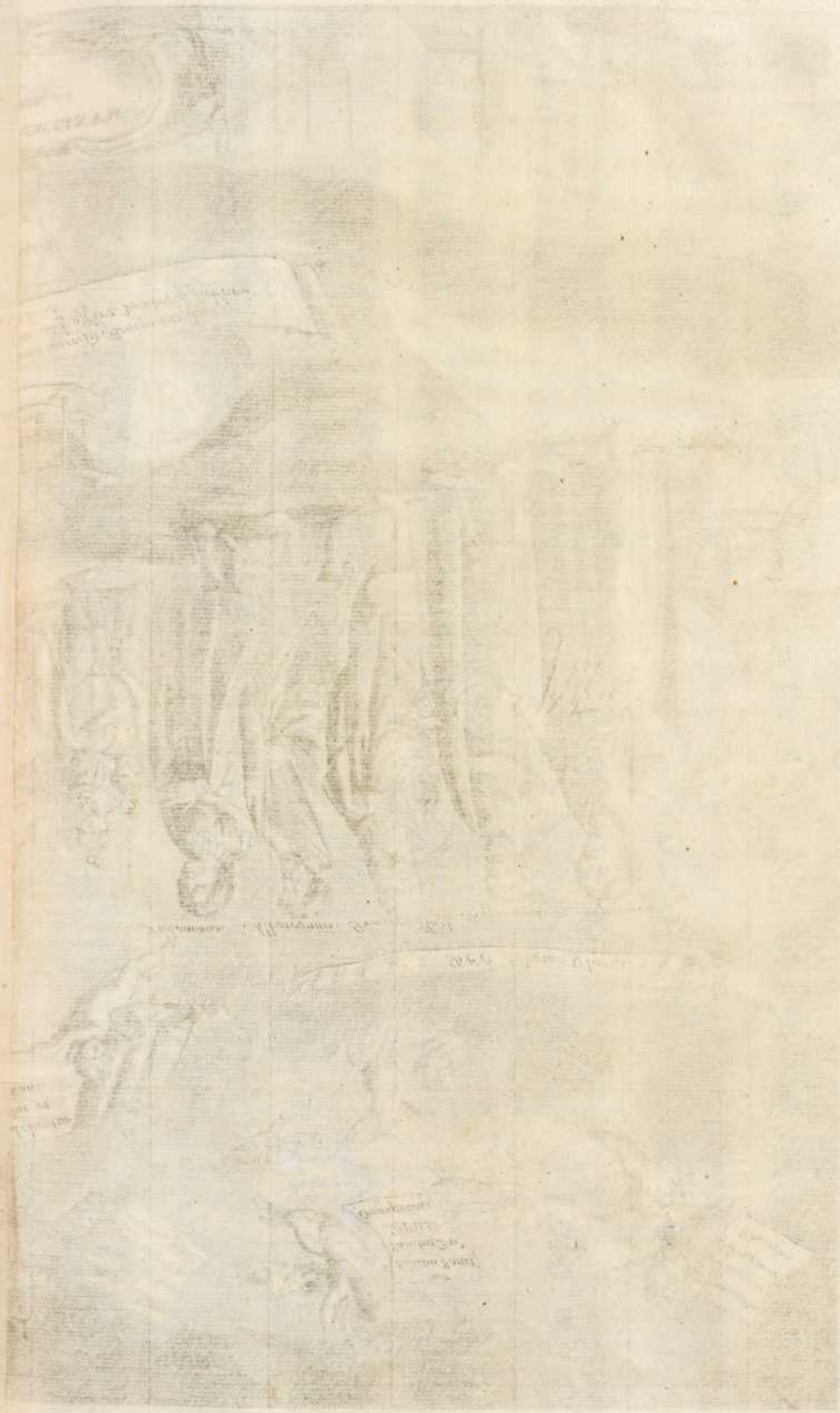
TYPIS JOHANNIS-ZACHARIÆ STOLLII.

ANNO M DC XC.

JOHANNIS HEVELII
FIRMAMENTUM
SOBIESCIA-
NUM,
SIVE
URANOGRAPHIA,
TOTIUM COELUM STELLATUM,
UTPOTE TAM QVOD LIBET SIDUS, QVAM OMNES
ET SINGULAS STELLAS, SECUNDUM GENUINAS
EARUM MAGNITUDINES, NUDO OCULO, ET OLIM
JAM COGNITAS, ET SUPER PRIMUM DETE-
CTAS, ACCURATISSIMISQVE ORGANIS
RITE OBSERVATAS, EXHIBENS,
Et quidem quovis Sidus in peculiari Tabellâ,
in plano delcriptum, ſic ut omnia conjunctim totum
Globum Cœleſtem exactiſſimè referant:
Præ
Ex binis Hemiſphæriis Majoribus, Boreali ſcilicet
& Australi, adhuc clariùs unicuique
patet.
Cum Gratiâ & Privilegio Sac. Reg. Maj. Polon.
GEDANI,
Typis JOHANNIS-ZACHARIÆ STOLLII.
Anno M DC XC.




Gratia & Honores vobis debentur
immortales, quod tanto studio et
industria, tot impensis et
ingenio laboretis.
Non nobis, non nobis, sed tibi soli
DEO debetur Gloria.
Hipparchus
FIRMAMENTVM PORTEJCIANVM
seu
VRANOGRAPHIA
SEDAN



JOHANNIS HEVELII
in
FIRMAMENTUM SOBIESCIANUM
SIVE
URANOGRAPHIAM
Introductio.

DEO O.M. Conservatori Rerum omnium unicè referendum habeo, quòd licet Anno 1679, Mense Septembri, per immane illud Incendium, tot Ædificia, Facultates, bonaque mea ferè omnia, totamque adeò meam pretiosissimam Uraniæ supellectilem, cum Typographiâ, totque laboriosissimis Manuscriptis, miserandum in modum perdiderim, nihilominus tamen, præter spem omnem, ex singulari Benignitate Divinâ, 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.

Divinæ Benignitati Auctor adscribit, quòd Fixarum Catalogus adhuc ab Igne sit conservatus.

Volui nunc ex eo, benigne Astrosophe, Tibi pro voto meo, jam dudum promissam meam Uranographiam, seu potiùs Firmamentum Sobiescianum sub oculos ponere, tanquam Scriptum aliorum hactenus editorum qualium qualium

Firmamentum Sobiescianum Auctor inter præcipua sua Scripta huc usq; edita reponit.

Ad quod in lucem proferendum, summi Principes, Ill. Regia Societas Anglicana, nec non Eruditissimi Viri sæpiùs Auctorem excitarunt.

lium meorum Operum haud postremum. Ad quod in lucem proferendum ex benè multis jam Annis, non solùm ab Amicis plurimis, & hujus nostri Seculi Eruditissimis diversarum Nationum Viris, sed etiam ab Illustrissimâ Regiâ Societate Anglicanâ, statim ab ipsâ fundatione, crebris Literis excitatus, ac imflammatus, quid, quòd à summis Principibus & Regibus ferè quotannis clementissimè impulsus, ac seriò 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 quòd Auctor eousq; adhuc superstes extiterit.

Cùm 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.

Uranographia quâ facie sit delineata, & quot Iconismis constet.

Hæc autem nostra Uranographia, sive Firmamentum Sobiescianum, ad ductum Astronomiæ Prodromi nostri, & normam Fixarum Catalogi in eo exhibiti, est delineata, eum in finem, ut Globum cœlestem trium vel quatuor Pedum, quoad radium in plano descriptum, repræsentet. Constat 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 Prodromo, pleniùs, mi Lector, perspicies atque intelliges.

Quâ ratione in quolibet Schemate sidera sint 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, primarium sidus, ut in dictâ Figurâ BB, Arietis, eò promtiùs dignoscere, sibique 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.

Circumvicina sidera nudis lineolis tantùm sunt circumscripta.

In quolibet Iconismo pariter Circuli cœlestes, 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 promtè dignoscere: utpote Eclipticam, Æquatorem, Coluros Solstitiorum, Tropicum Cancri, Tropicum Capricorni, Coluros Æquinoctiorum, atque circulos Arcticos. Deinde hasce 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; quò

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. In qualibet Figurâ plerumq; duo Signa, hoc est, sexaginta Gradus circiter, secundùm Longitudinem continentur, atq; secundùm Latitudinem quadraginta circiter Gradus; in istis verò Figuris Asterismos continentibus, qui Polis viciniores, nonnunquam tria, quatuor, imò quinq; Zodiaci integra Signa secundùm Longitudinem apparent, atq; secundùm Latitudinem quinquaginta, interdum etiam sexaginta Gradus sunt descripti, prout spatium, atq; forma delineationis id concessit. Scias enim, mí Lector, quòd designatio omnium Siderum, vel lineæ rectæ, non omnino eatenus in plano describi potuerint, ut quidem ipsi Circuli vel sectiones Circulorum in Globis. Atq; exinde Gradus hìc in plano designati, non in quibusvis Figuris semper eandem retinere potuerunt magnitudinem. Quanquam in multis, ubi id permittebatur, ejusdem magnitudinis, tam secundùm 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.

Quot gradus quælibet Figura secundùm Longitudinem & Latitudinem comprehendat.

Aliter in plano, aliter in Globis convexis Sidera delineantur.

De cœtero, 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

In nonnullis Schematibus etiam Zodiacus est repræsentatus.

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

Præter hæc scire etiam oportet, quâ ratione & facie, 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, tùm nos Posteri rectè faceremus, si iis vestigiis inhæreamus. Verùm cùm 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 constituantur, prout omnium primò Globis convexis fuerunt delineata, & descripta; ut quodlibet Sidus, quod Veteres à tergo adspexerunt, etiam in plano atque eâdem 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. In summâ, tota Astronomia, ejusque Cultores

An stellæ quasi sub concavo, an verò in convexitate Globi cœlestis exhibeantur.

Veterum vestigiis insistendum.

Si Stellæ sub concavo essent descriptæ, omnia confunderentur.

res omnes, nec non Fixarum Catalogi hucusque editi omnino confunderentur, ut nulla ferè Nomina Stellis imposita ampliùs quadrarent: exempli gratiâ, Humerus, sive Pes dexter, esset Humerus sive Pes sinister; item pars posterior in animalibus esset pars anterior, tum omnes & singulæ Stellæ, quæ reverâ sunt præcedentes, fierent eâ ratione sequentes: prout abundè ex Bayeri Uranometriâ patet, quæ omnia inverso Ordine exhibet. Delineationes quidem puto Eum ritè descripsisse, sed postea ex incogitantiâ ratione Sculpturæ fuisse inversas. Exinde Bayerus omnes Stellas literis a, b, c, d, &c. distinguere coactus est; id quod certè Astrophilis admodùm est molestum. Nam quæcunque apud Autores genuinis leguntur nominibus, ex a, b, c, d, &c. nonnisi magno labore, & temporis jacturâ 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 cœlestes insignire, atque Uranometriam Bayeri hâc in parte relinquere. Non enim omnes & singuli possident Bayeri Uranometriam, sed quilibet Astronomiæ Cultor aliquo Globo cœlesti sanè fruitur.

Bayeri Uranometria omnia inverso ordine tradit.

Quod admodùm est tædiosum.

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

Ex his rationibus inductus quoque sum, ut omnes Effigies Siderum in hâc nostrâ Uranographiâ repræsentarem, uti in Globis habentur, eâ 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 reverâ in cœlo contingit. Hoc modo pariter universa Stellarum Nomina in quibusvis Catalogis conservantur;

Quâ facie Auctor in hâc Uranographiâ Sidera & Stellas delineaverit.

vantur, & unusquisque Auctorum Volumina legens protinus Stellas, prout in Globis, sic etiam in hâc nostrâ Uranographiâ invenire & deprehendere poterit, adeò ut non opus hâc ratione sit, Schemata tot literis maculare atque onerare: præprimis cùm 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, actutum etiam in quibusvis Figuris ea reperire queat, etiamsi earum Longitudines & Latitudines planè ignoret.

Hoc modo Veterum Nomina conservantur.

Magnitudines Stellarum quod concernit, illas in sex tantummodò Classes, ad evitandam omnem confusionem, more veterum distinxi, ut diversitas earum esset eò notabilior. Quoad Ordinem verò Siderum & Figurarum in hacce nostrâ Uranographiâ, planè alium observavi quàm in nostro Fixarum Catalogo, in quo, certis ex rationibus, secundùm ordinem Alphabeticum, sicuti ex nostro Astronomiæ Prodromo, Capite nono percipies, sibi invicem succedunt. Siquidem eo ordine eas collocavi, prout à Polo nostro Arctico Eclipticam & Æquatorem versùs descendunt, & sic per consequens rursùs Polum Antarcticum versùs se conferunt. Atque ita Figura omnium prima est Ursa Minor A, altera Draco B, tertia Cepheus C, & omnium ultima Polus Antarcticus FFf, prolixiùs id commonstrante Tabellâ, quæ subsequitur:

Stellæ in quot Classes sint distributæ.

Auctor alium Ordinem in Uranographiâ, quàm in Fixarum Catalogo observavit.

Ordo Figurarum.

ORDO FIGURARUM URANOGRAPHICARUM.

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

Quare Auctor hoc loco de Numero Stellarum non agat.

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

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. Nam quemadmodùm Vetuſtiores Cœli Interpretes, laudatiſſimi noſtri Anteceſſores, ſingulares Characteres duodecim ſiderum Zodiaci, utpote ♈, ♉, ♊, ♋ &c. finxerunt; ita quoque ego ſummoperè neceſſarium eſſe duxi, ut reliquorum ſiderum omnium tam Borealium, quàm Auſtralium, peculiares Characteres excogitarem. Quos unde depromſerim, & quo fundamento nitantur, quilibet fusè ſatis detectum, in dicto Aſtronomiæ Prodromo inveniet, adeò ut hìc loci ea repetere planè ſupervacaneum eſſe credam. 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.

Quodlibet ſidus peculiari Characterе ab Auctore eſt donatum.

Prout ex Prodromo Aſtronomiæ ſatis ſuperque patet.

Uranographia dependet ex Prodromo Aſtronomiæ.

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

Ardua Quæſtio hic moveri poteſt.

ut novum prorſus & correctiorem Fixarum Catalogum, plurima nova planè Sidera conderem, totque novas omninò Stellas, hactenus 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 exſtirpemus, ac magis magisque ſupprimere ſtudeamus: quemadmodum Julius Schillerus in Cœlo Stellato, ut opus vocat, jam Anno 1627. Auguſtæ Vindelicorum edito, nobis facem prætulit.

Cur Auctor nō Chriſtiana Nomina ſideribus impoſuerit.

Ad Exemplum Schilleri.

Ultrò fateor, Schillerum ſine omni dubio, optimam Intentionem eo tempore habuiſſe; videturque initio, antequam res altiùs 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 nôrunt omnes: ſpatio nempe ſexaginta annorum, à quo tempore Cœlum Stellatum Chriſtianum Schilleri prodiit, atque omnium oculis fuit expoſitum, neminem adhuc ex omnibus Rerum Cœleſtium Scrutatoribus eſſe, vel fuiſſe, qui datâ ullâ occaſione, vel in ſcribendis Operibus, vel Epiſtolis, Diſputationibus aut Diſſertationibus, uſus fuerit ex Schilleri ſententiâ Sanctorum Nominibus. Nam certè, nemo

Non conſultum fuit Auctori Schillerum ſequi.

mo unquam gentium illos intellexiſſet, quænam Sidera, vel quasnam Stellas indigitarent, vel quidnam vellent, licet apud omnes Cœlum 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 boreo 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.

Inconvenientia Cœli Stellati Schilleri.

Quis, obſecro, omnium hactenus 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 deſereret totum Cometam, utut ſplendidisſimum, maximèque notabilem, inprimis is, qui Cœlum Stellatum Schilleri non posſidet, vel unquam adhuc inſpexit. Nonne, benevole Aſtroſophe, multò breviùs 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 comprehendi 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 ali-

Veterum nominibus multò breviùs & clariùs exponuntur obſervata.

Globus adhuc nullus ratione Schillerianâ eſt conſtructus.

aliquem protrudere in publicum, labor esset planè frustraneus: eo enim opere nunquam Globi hactenùs usitati penitùs supprimerentur, nec Astronomiæ conduceret, sicut pluribus infrà commonstrabitur.

Quid Schilleriani objicere possent?

Qui Schilleri stant à partibus objicere quidem possent: Omnia sine dubio ex voto successura, dummodò Astronomiæ cultores sese totos vellent devovere isti studio, atque Nomina illa Christiana æquè sibi familiaria reddere, ac hactenus Ethnicorum, insuper Juniores, utpote Discipulos, statim ab ipsâ Juventute iis assuefacerent, Cœlumque ipsum nonnisi sub iis nominibus ostenderent, ac describerent Tyronibus. Verùm ad hæc responderi potest, facilius esse aliquid dicere, quàm facere, & ad effectum deducere. Nam, si quis à teneris Scientiam vel Artem aliquam, per consvetos terminos, utut videantur inconvenientes & absurdi, addidicit, ægrè admodum artem illam exercere potest, si per peregrinos planè, nunc primùm excogitatos Terminos rem omnem expedire debeat. Res ferè est eadem, ac si quis diceret, in totâ Geographiâ Nomina universa Regionum, Civitatum, Fluviorum, Montium, Marium ac Lacuum, locis non benè convenire, partim quòd ab Ethnicis originem trahant, partim obscura sint & absurda, atque exinde se velle Nomina hactenus usitata omnia, tam in Europâ, Asiâ, Africâ, quàm in Americâ planè immutare. Nam etsi convenientissimis, pulcherrimis, ac religiosissimis loca denominationibus insigniret: quæso! quidnam illo maximo opere efficeret, vel imposterum 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 Posteri omninò turbarentur, & confunderentur, ut nullius planè

Consueta haud facilè abrogantur.

Id quod magis magisq; stabilitur per Geographiam.

Peregrina planè Nomina si quis in Geographiam vel Globum Terrestrem inferret, omnia profectò conturbarentur.

Autoris

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

Quâ viâ etiam unquam id susciperetur.

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

Cum Cœlo Stellato Schilleri est res omnino eadem.

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

Quid Auctor præstitisset, si ab initio nominibus Schillerianis uti debuisset.

mihi familiaria & cerebro infixa, ut potiùs totum ſtudium Aſtronomicum deſeruiſſem, ac alteri cuidam Spartam illam meam lubens volens obtuliſſem.

Quid Calendariographis accidiſſet.

Adhæc, ſi omnibus viribus Schilleriana Nomina ita vellemus introducere, ut toti Orbi innoteſcerent, ac Ethnicorum Nomina ex mente Chriſtianorum penitùs exſtirparentur; omnino neceſſarium foret, ut ſine ullâ morâ univerſa Calendaria & Ephemerides in toto Orbe Chriſtiano, ratione Schillerianâ ſupputarentur, conſcriberentur & ederentur. Aſtrologis & Calendariographis non ampliùs licitum eſſet diſſerere de Saturno, Jove, Marte, Sole, Lunâ, Venere, & Mercurio; ſed de Adamo, Moyſe, Joſuâ, Chriſto, Mariâ, Johanne Baptiſtâ & Eliâ; quippe his nominibus apud Schillerum Planetæ denotantur, juxta ſeptem illos verſiculos, quos dictus Auctor in Cœlo ſuo Stellato exhibuit:

♄ Eſt SATURNUS ADAM, primus Pater atq; Colonus,
♃ JUPPITER eſt MOSES, Legum dator ille Jehovæ,
♂ Belliger Iſrael Populi Dux JOSUA MAVORS.
☉ Eſt SOL Juſtitiæ CHRISTUS Mediator JESUS.
♀ Præcurſor Chriſti JOHANNES LUCIFER almus.
☿ MERCURIUS dubius cœlo venturus ELIAS.
☽ LUNA Dei genetrix, & Virgo beata MARIA.

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

Deinde haut poſſent ampliùs ad Calendaria & 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, Scorpius Bartholomæus, Sagittarius Matthæus, Capricornus Simon, Aquarius Judas Thaddæus, Piſces Matthias: ſicuti patet ex pag. 21. Cœli Stel-

lati

lati Schilleriani. Hanc igitur ob causam Astrologis non ampliùs liceret scribere, Jupiter est in Tauro, sed Moyses in Andreà; 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, cæteraque describenda? Imò, concesso, 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 & Stellas denominandi, deserendam, & prorsùs rejiciendam. Licet autem quis regerere possit, à Schillero res illas esse inceptas, bonâ intentione, ad promovendam fortè devotionem: attamen locutiones istæ, quibus ad exprimendas e. gr. Solis vel Lunæ obscurationes seu Eclipses, aut circa describendas Planetarum occultationes, & 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,

Quomodò tum loquendum aut scribendum foret.

Hic ratione paucissimè sanè conscriberent Calendaria.

Imò pauciores illa emerent.

Quò ulteriùs progredimur in negotio Schilleriano eò res fit intricatior & difficilior.

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

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

Illud interim prætereundum non est, quòd, cùm 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. Ad quam duplicem operam quantum temporis requiratur, unusquisque facilè prævidet; quod tamen pro Vitæ humanæ brevitate, nimis pretiosum est, & potiùs ad materiarum seu rerum in Astronomicis nondum satis detectarum cognitionem perfectiùs acquirendam, quàm memoriam novis verborum ac Nominum inventis, præter necessitatem, obruendam impendendum erat.

Et tempus rebus gravioribus in Astronomiâ impendi poterat.

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.

Cur nomina Sideribus & Stellis sint indita.

Ex

Ex his igitur ſupra allatis rationibus pariter inductus ac impulſus fui, ut ſtatuerem, in ſcriptis meis, & obſervationibus, conſueta tam Planetarum, quàm Fixarum nomina, ut nunc, ſic & impoſterum 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 negligentiâ, ut Stellam aliquam, quæ à Veteribus & Tychone nominata eſt, e. gr. in Cane majore, in Ventre, ego appellem in Tergo; cùm reverâ in Tergo etiam conſiſtat; & ejus generis plura. Nam Figuras ita ordinavi, atque diſpoſui, ut quantum unquam licuit, ſecundùm eorum Membra & Poſitum Figurarum, Nomina Stellis fuerint indita; adeò ut illicò, dummodò earum Nomina ex Catalogo ſcias, abſque omni moleſtiâ & connotatione literarum, quamlibet Stellam in hiſce Schematibus Uranographicis, & ejus generis Globis cœleſtibus detegere queas: præprimis recentiores illas Stellas hoc Charactere, IH, in Catalogo noſtro notatas, præciſè ad earum ſitum nuncupavi, & quæ reverâ ſunt præcedentes, & ſequentes, manent etiam in noſtris Schematiſmis præcedentes & ſequentes; quæ aliàs in Bayeri Uranometriâ planè confunduntur. Præcedentes verò ſunt, quæ citiùs 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: nimirùm, datur aliqua Stella, in 20 gradu ♈, atque altera in 21 gradu ♈, dico illam in 20 gr. ♈ eſſe præcedentem, alteram verò in 21 gr. eſſe ſequentem.

Auctor unde inductus, quòd Veterum & conſueta nomina retinuerit.

Nonnunquam Auctor Veterum nomina ex parte immutavit, & quare.

Et nihilominus abſque literis Locus cujuſcunque Stellæ protinùs in Tabulis Uranographicis inveniri poteſt.

Quænam Stellæ præcedant & quænam ſequantur.

De duobus Schematibus majoribus totum Cœlum Stellatum repræsentantibus.

Postremò, post hasce nostras Figuras Uranographicas, incipiendo ab A ad FFf, quarum 54 sunt, uti ex superiori Tabellâ liquet, sequuntur adhuc Figuræ duæ generales aliquantò majores; quæ in duobus Schematibus repræsentant Figuras antecedentes simul omnes, sive totum Globum Cœlestem in plano descriptum, per duo Hemisphæria, Arcticum videlicet, & Antarcticum. Ex quibus æquè distinctè & promtè cognosces, & addisces omnia, quàm ex Globis artificialibus ipsis trium vel quatuor pedum in Diametro; sed in eo differunt dictæ duæ Tabulæ Generales, à tantæ magnitudinis Globis, quòd longè commodiores unicuique, & longè vilioris sint pretii, tum faciliùs ab uno ad alium locum, sursum, deorsum transportentur, in itineribus, mari terráque circumferantur, quod verò minimis cum Globis vix fieri potest. Deinde binæ hæ Figuræ generales, exhibent æquè distinctè omnes Circulos cœlestes, & pari ratione, ut ipsi Globi, Eclipticam, Æquatorem, utrumque Tropicum Cancri & 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, protinùs, si paucissima solummodò Minuta excipias, cujusvis Stellæ Longitudinem & Latitudinem accuratè, imò promtiùs, quàm ex ipsis præcedentibus 54 Schematismis reperire atque cognoscere possit. Quandoquidem non opus habes, nisi ut Regulam aliquam ad Centrum Stellæ & Eclipticæ in hisce Hemisphæriis colloces, tum statim in ipsâ 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 Eclipticæ, vel ejus complementum Latitudinis; quam distantiam,

Duo hæc Hemisphæria sunt ad usum commodiora, quàm ipsi Globi cælestes.

Quâ ratione sint descripta.

Usus eorum est facillimus.

Quomodo cujusvis Stellæ Longitudo & Latitudo facillimo negotio inveniatur.

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 Antarctico verò in illam lineam quæ á Cancro ad Capricornum procedit) tunc protinùs 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, cùm 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.

Linea Latitudinis non æquales exhibet partes.

Et unde?

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

Hemiſphæria cœleſtia maximum habent uſum.

Ex Hemiſphæriis Magnitudines Stellarum quoq; addiſcuntur.

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

Auctor Uranographiam Posteritati commendat.

nostræ attingere mihi proposueram, non dubitans quin à plurimis, præsertim à sincerâ Posteritate, hæ pagellæ sereno 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, quòd mihi tantum ardorem, & cupiditatem à teneris instillaverit, ut non solùm 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 quàm publicas, inprimis verò interveniente ferali illo incendio, & latissimâ illâ meâ strage, felicissimè ad exoptatum finem ipsemet perducere potuerim: quæ ut in Gloriam Divinæ Majestatis, atque Sideralis Scientiæ commodum cedant, denuò animitùs precor.

Multo labore & sudore est acquisita.

Auctor agnoscit singularem Divinam Gratiam sibi concessam.

Votum Auctoris.

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

Aderunt sine omni dubio etiam Momi universa suggillantes.

Qui tamen non attendendi.

dium proferre, qui 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 negotii habent & habuerunt, quàm cœlum intueri, eique invigilare à plurimis jam annis, qui ſumptus ad res illas omnes non ex propriis facultatibus ſuis, ſed ſummorum Mecœnatum ærario, quando velint, haurire poſſunt, quibus Stellæ omnes æquè luminoſæ ac mihi fuerunt, quibus cœlum æquè patuit undique ac mihi, hactenus 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 hactenus ediderint, quibus Cœlum pariter undique patuit, & qui in longè feliciori verſantur Statu.

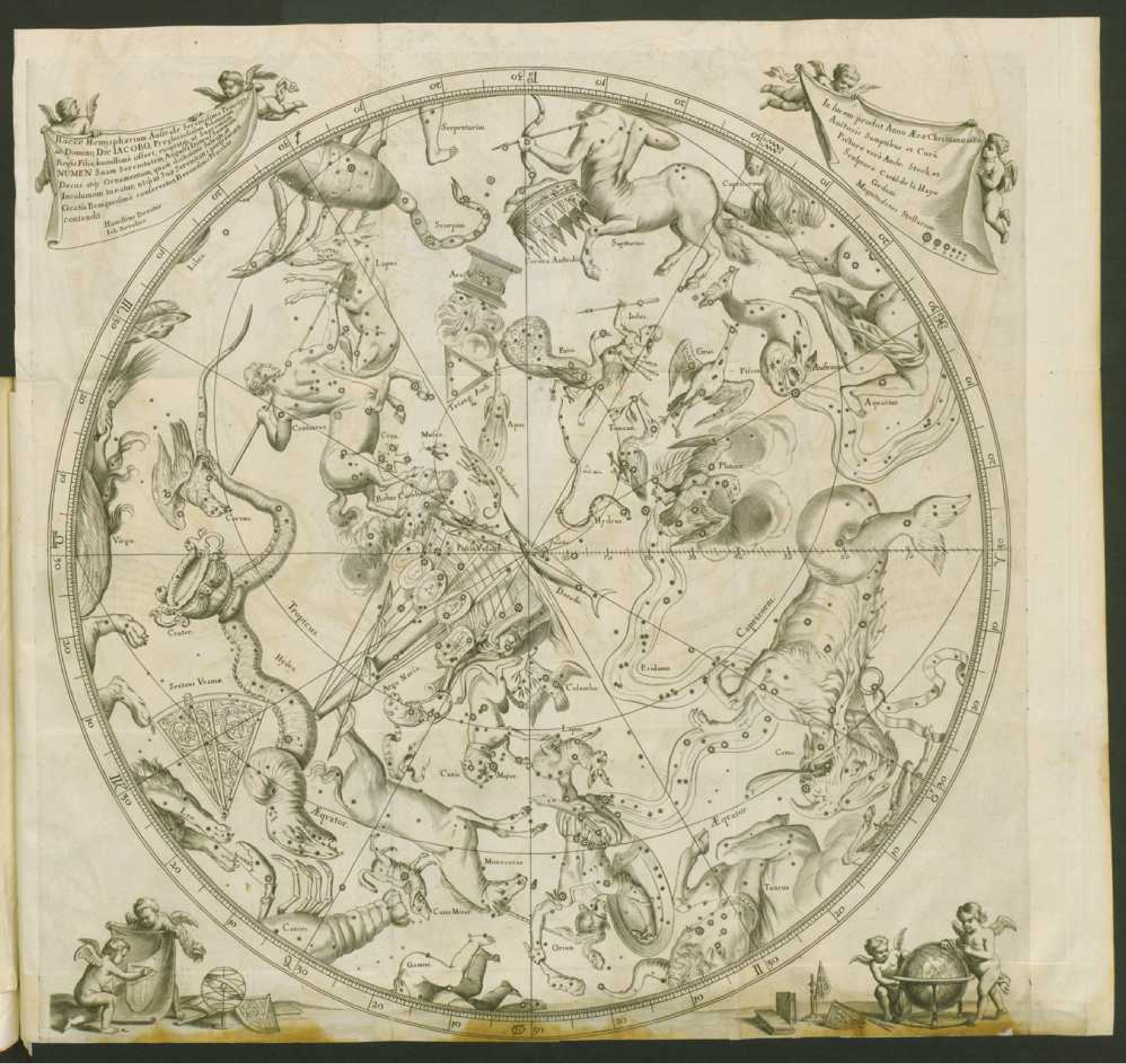
Cùm igitur nemo adhuc poſt Tychonem, me, quoad reſtitutionem Fixarum Catalogi, prævenerit; dent alii Operam ſedulò, ſi posſint, ut ſucceſſu temporis, longè præſtantiora perficiant & proferant. Interea iis, quæ laudatisſimi Prædeceſſores nobis reliquerunt, nec non hiſce noſtris, quæ Divina Benignitas, 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:

Apocalypſ. IV. 11.

Cùm certiora hucusque nondum prodierint, hiſce acquieſcendum.

Soli DEO Gloria.


Hoece Hemisphaerium Firmamenti Sidereum Ratione
Diversis novis Alterum, et quam plurimis, ante hac
exornatum atq; auctum hac Editione Anno IOHANNI III.
Polonorum Regis etc. Dni Sui Clementissimi, ad memoriam
Italem Gloriae in perpetuum Eius Maiestatis Regnum
Suae Reg: Mitis Virtutis, et ob Pietatis eo Studio
Fortitudinem maximum Commodum, et hic vivendum
Christianae Religionis gestae, ac Iustitiae praestitae
Hoc Opus Ad Aedes Sibi Iustitiae praestitae
Iohannes Predit Anno Aerae Christianae
Auctoris Sumptibus et Curâ
Pictore verò Andr. Stech, et
Sculptore Cornelio de la Haye
Gedani
Magnitudines Stellarum
Gemini
Taurus
Cancer
Aurigae
Pollux
Castor
Leo
Ursa Major
Perseus
Musca
Triangulum Boreale
Triangulum Magnum
Arcus
Pisces Boreales
Lacerta
Cassiopeia
Cepheus
Coma Berenices
Chara
Asterion
Ursa Minor
Andromeda
Vir
Draco
Lacerta
Stellio
Bootes
Cygnus
Lyra
Pegasus
Serpens
Serpentarius
Delphinus
Aquarius
Aquila
Capricornus
Libra
Sagittarius


Hocce Hemisphærium Australe
NUMEN Suum
contendit
Humillime Devotus
Ioh. Hevelius
In lucem prodiit Anno Æræ Christianæ
Auctoris Sumptibus et Curâ
Pictore vero Andr. Stech et
Sculptore Carolo de la Haye
Gedani
Magnitudines Stellarum
Serpentarius
Scorpio
Sagittarius
Corona Australis
Capricornus
Libra
Lupus
Ara
Indus
Pavo
Grus
Piscis
Austrinus
Aquarius
Centaurus
Crux
Musca
Triang. Aust.
Apus
Toucan
Phœnix
Hydrus
Corvus
Virgo
Polus Australis
Dorado
Crater
Tropicus
Capricorni
Hydra
Eridanus
Sextans Uraniæ
Argo Navis
Columba
Lepus
Canis Major
Cetus
Æquator
Monoceros
Canis Minor
Cancer
Gemini
Orion
Taurus
Leo

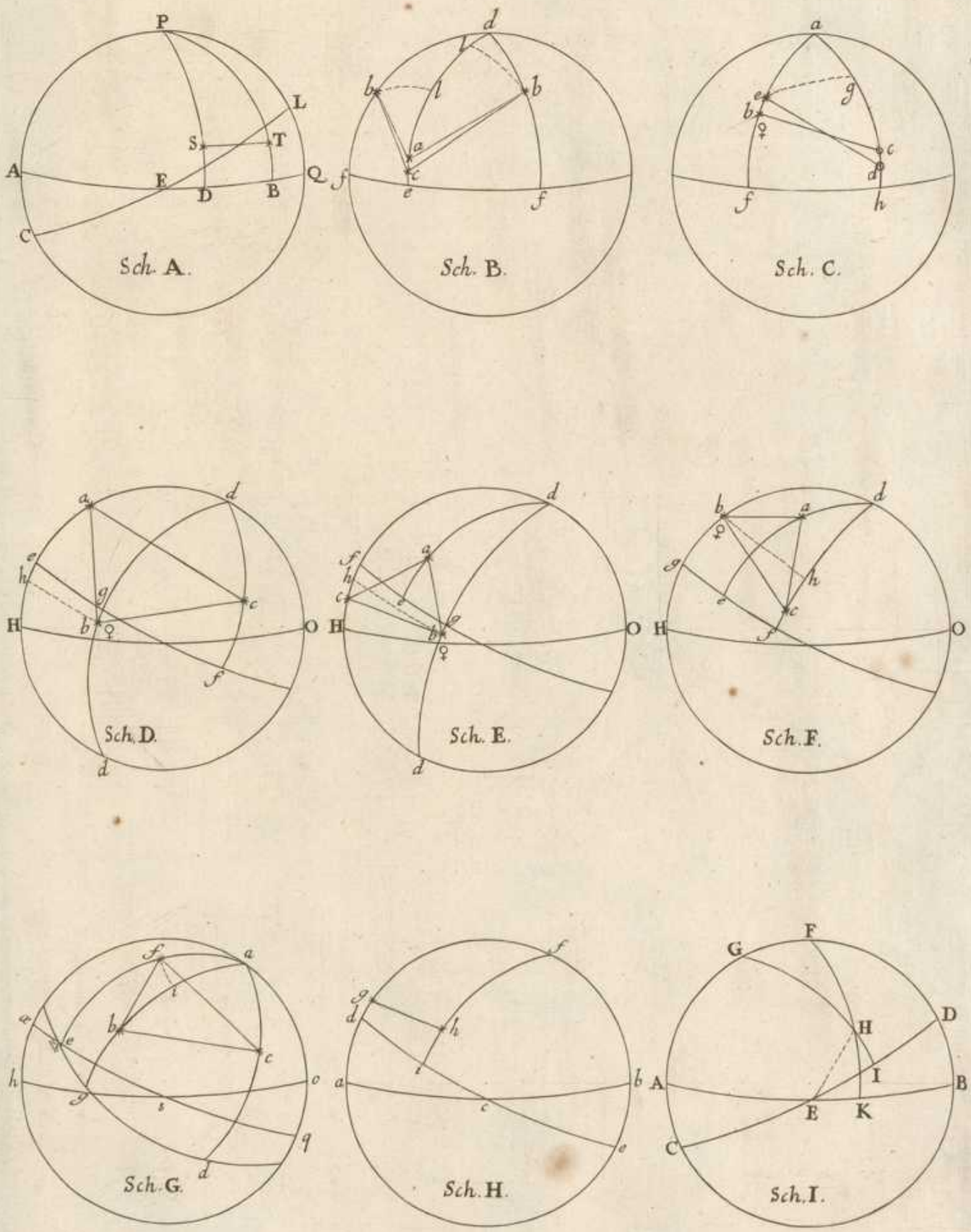
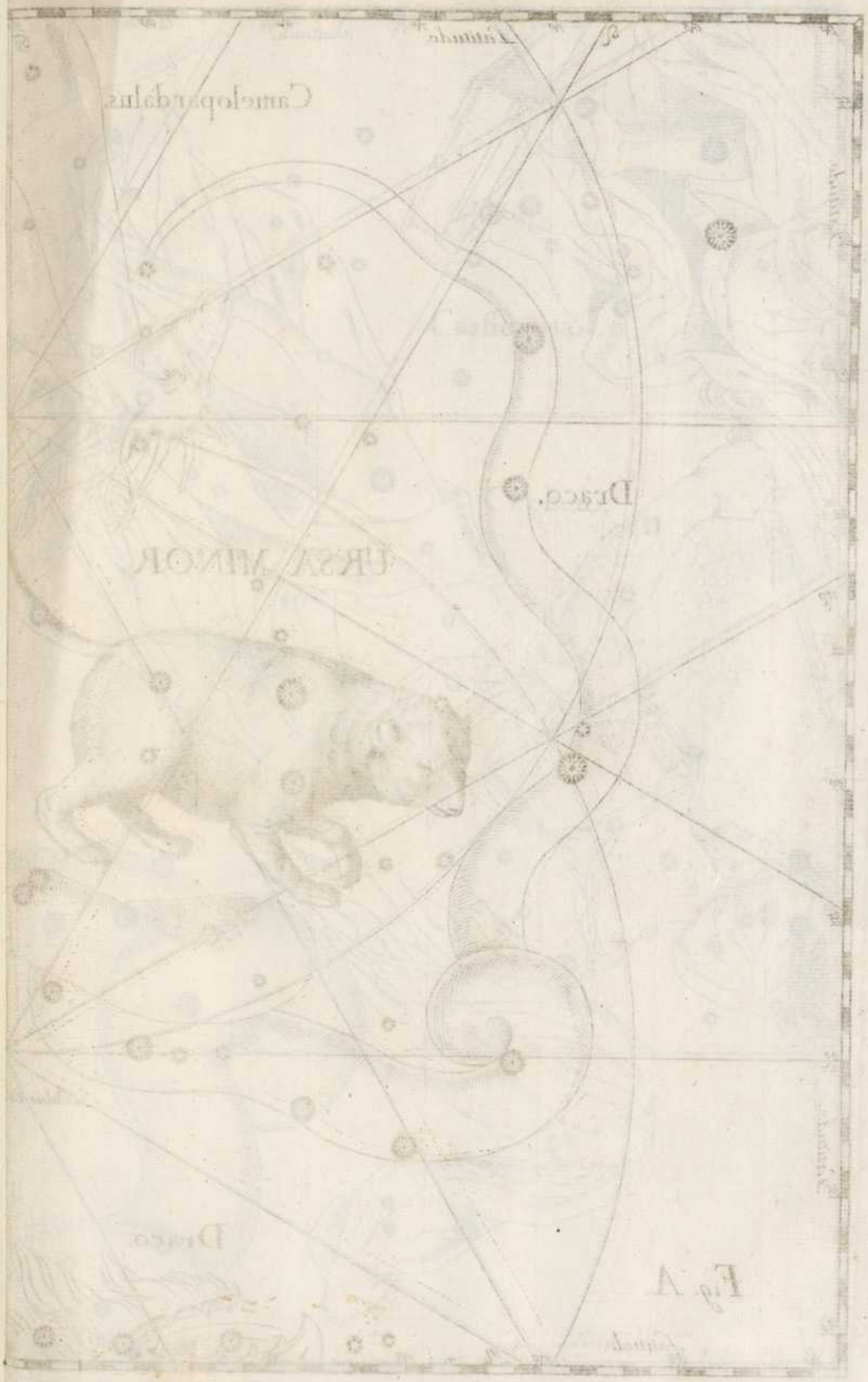
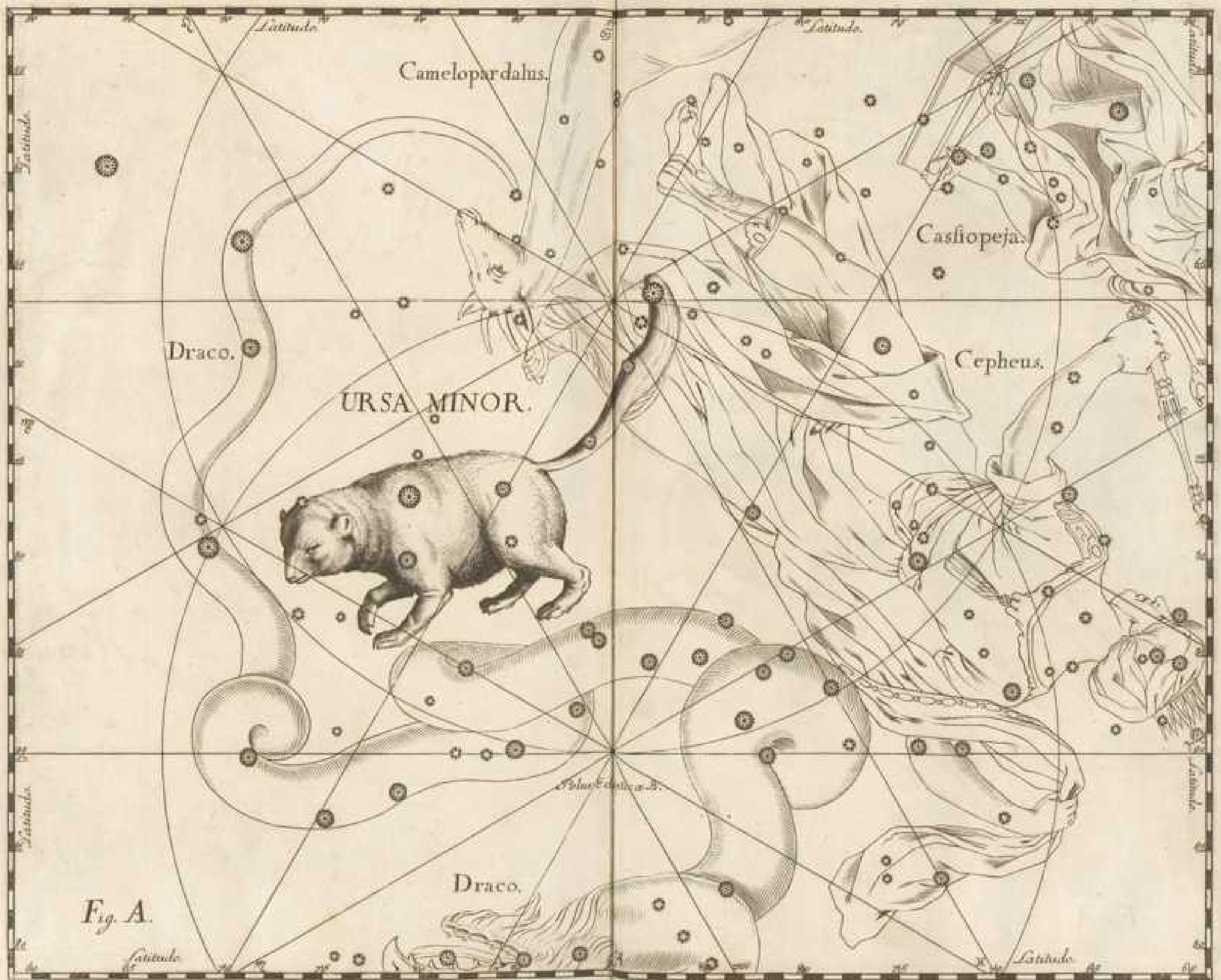


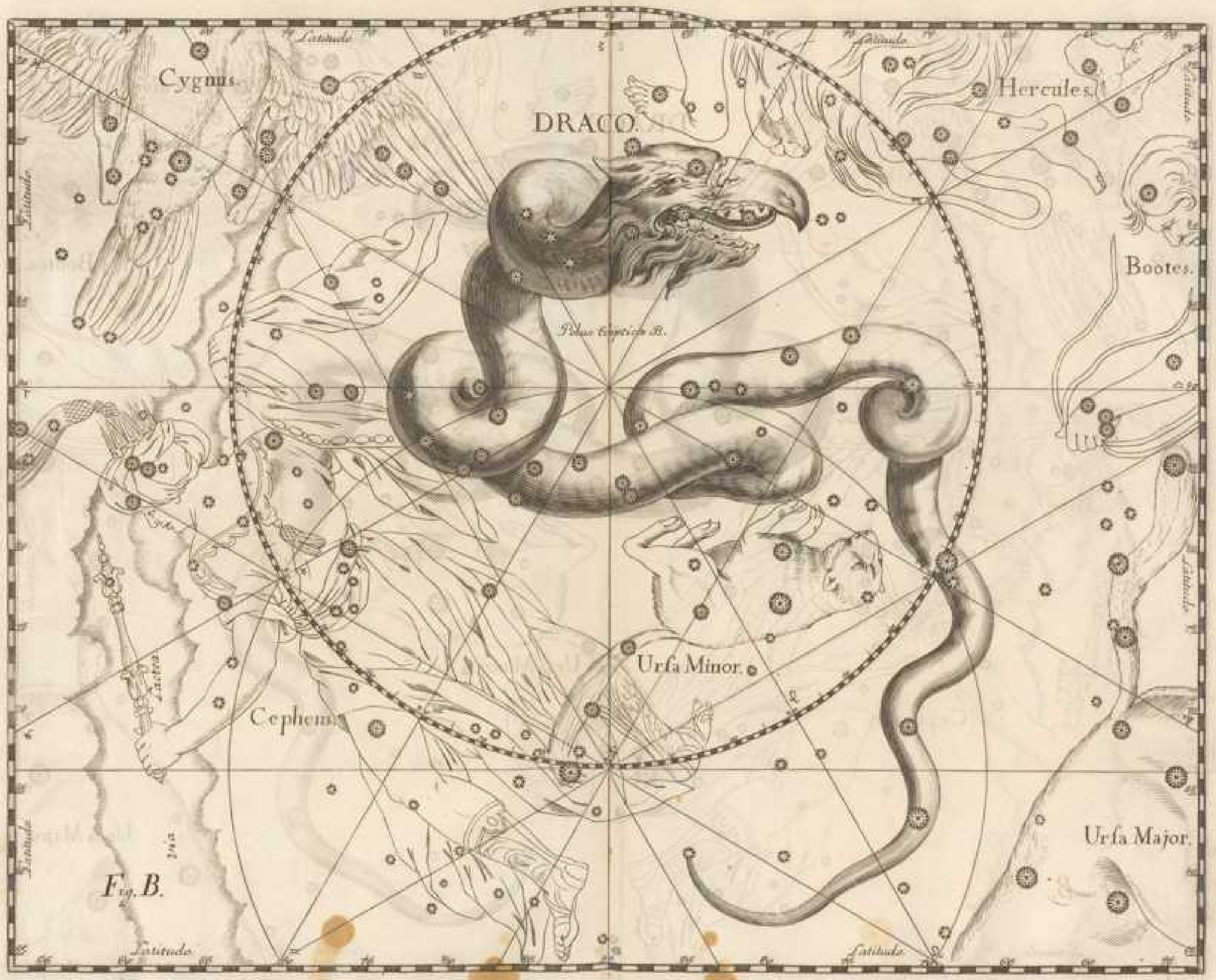
Fig. A.

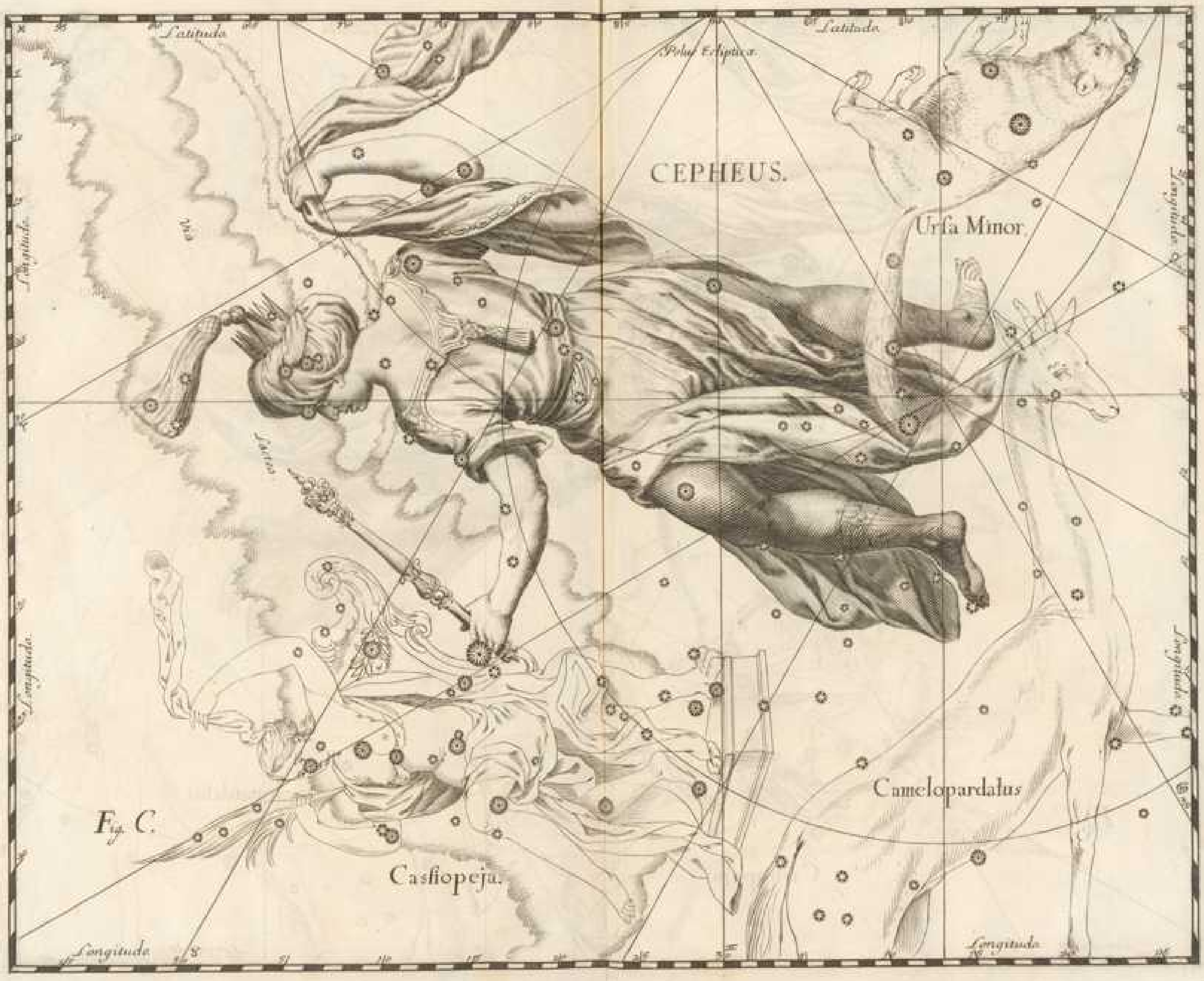

Draco.
URSA MINOR


Latitude.
Camelopardalus.
Cassiopeja.
Cepheus.
Draco.
URSA MINOR.
Draco.
Fig. A.


E W
Cassiopeia


Cepheus
Camelopard.


Cygnus.
Latitude
DRACO.
Hercules.
Bootes.
Polus Eclipticus B.
Ursa Minor.
Cepheus
Ursa Major.
Fig. B.


Latitude
Polus Eclipticæ
Latitude
CEPHEUS.
Ursa Minor.
Latitude
Draco
Longitude
Longitude
Camelopardalus
Fig. C.
Cassiopeja.
Longitude
Longitude

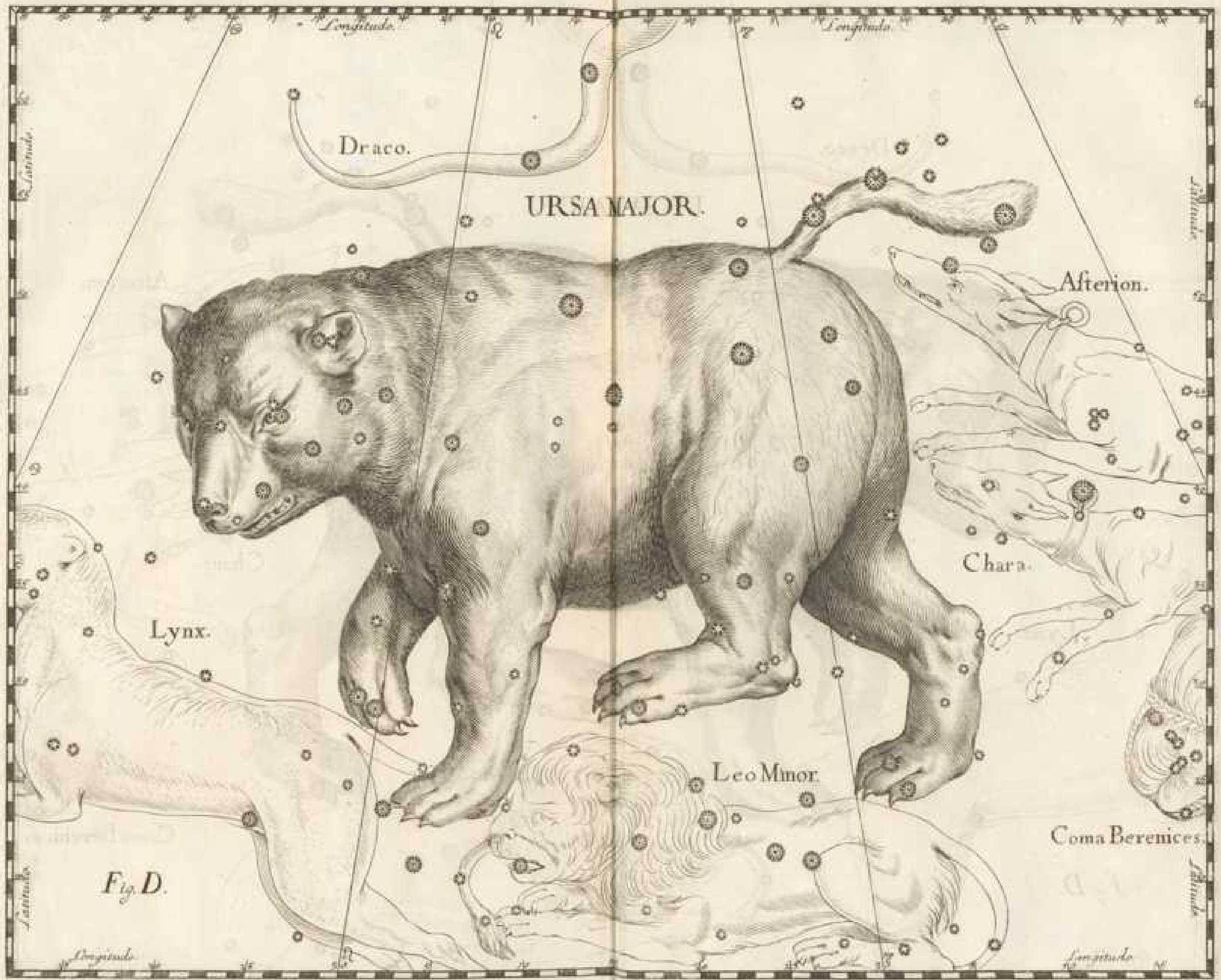
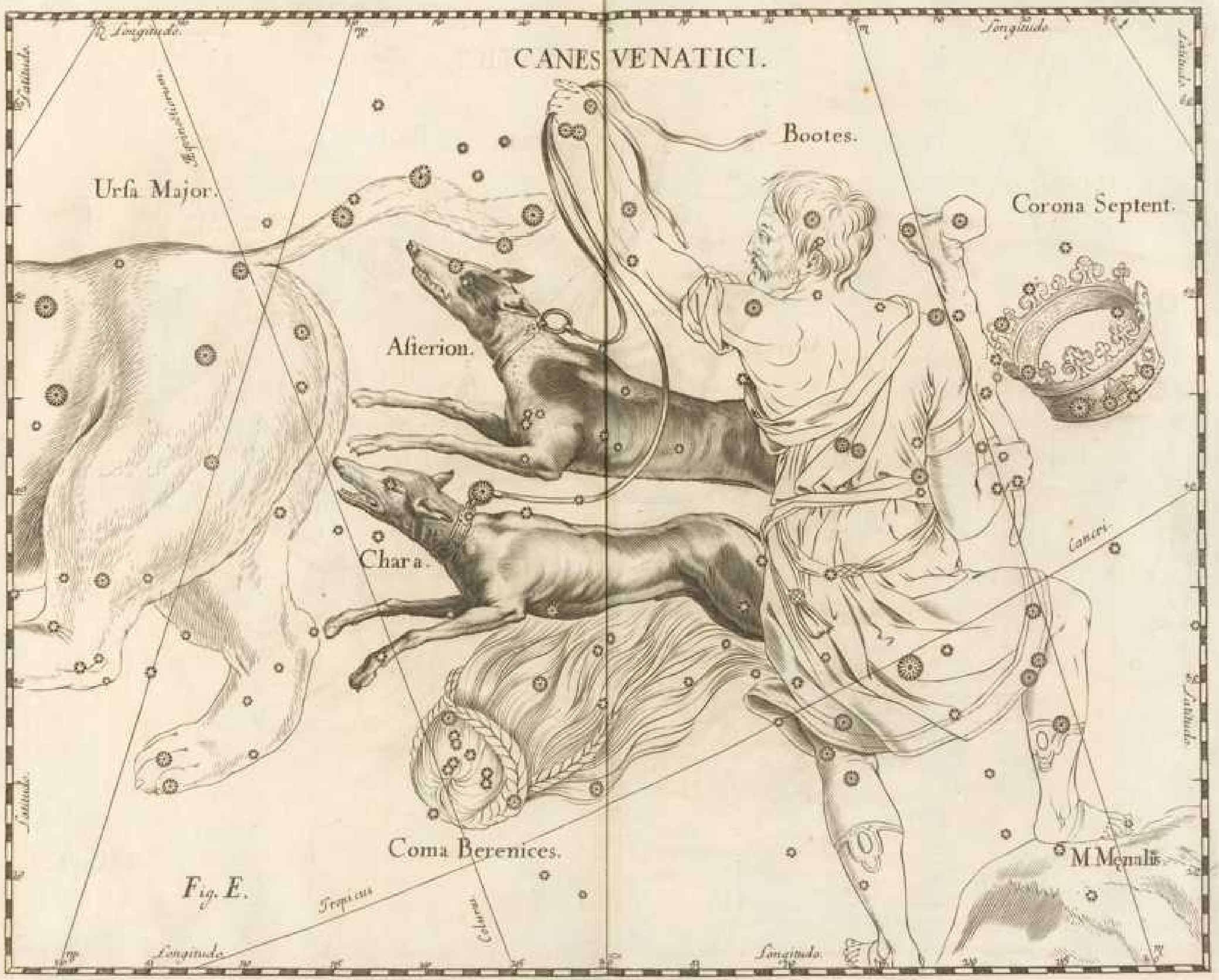
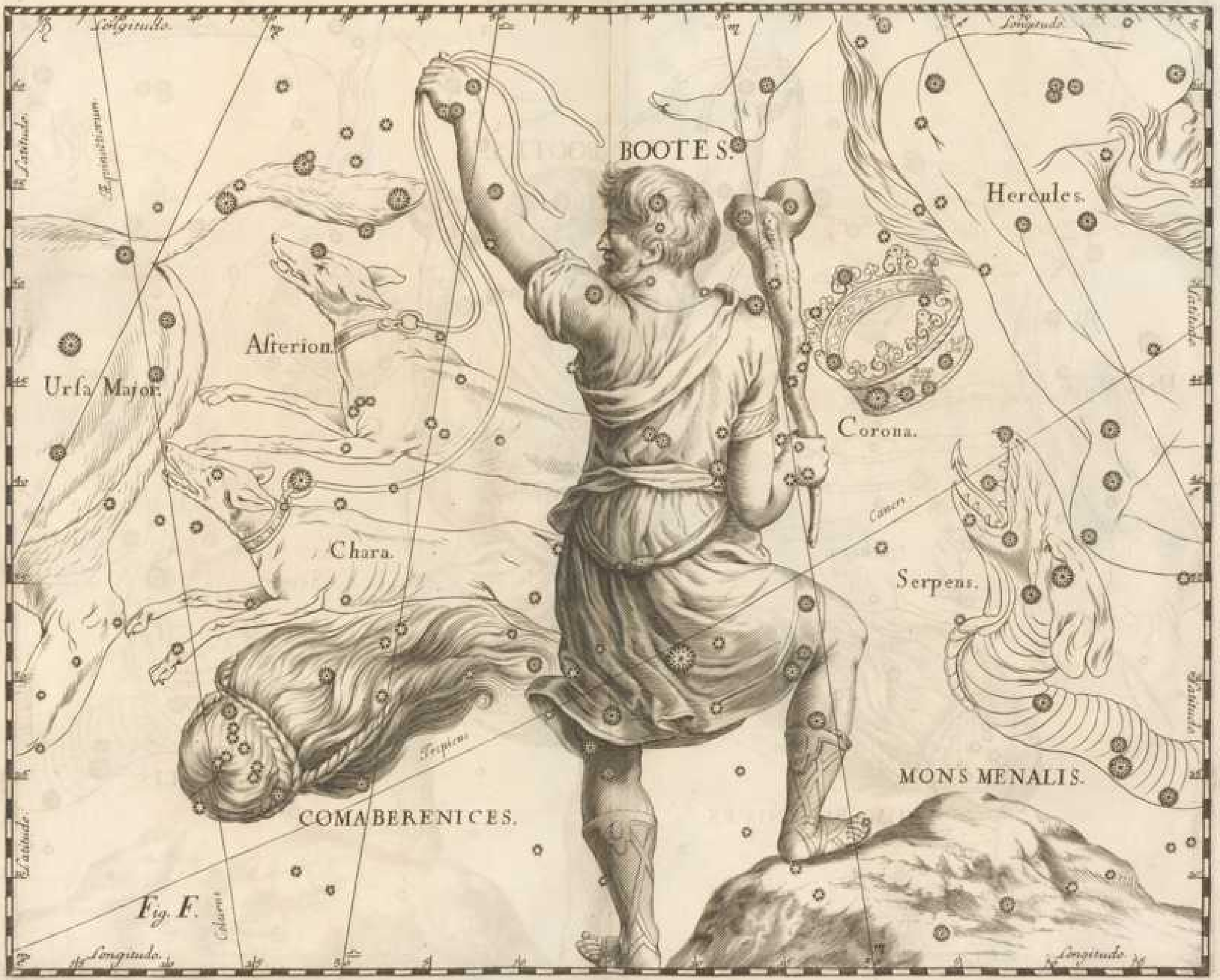
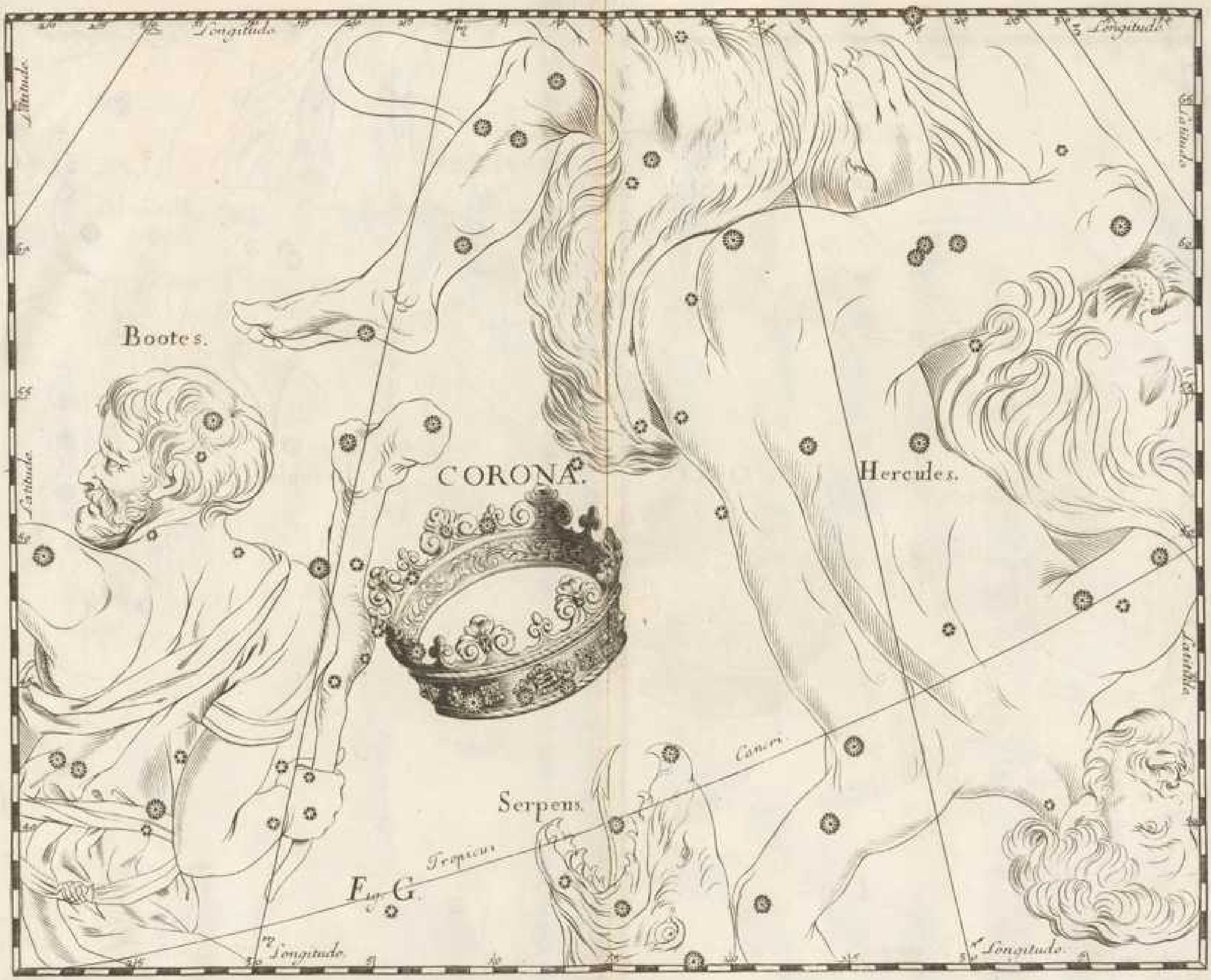
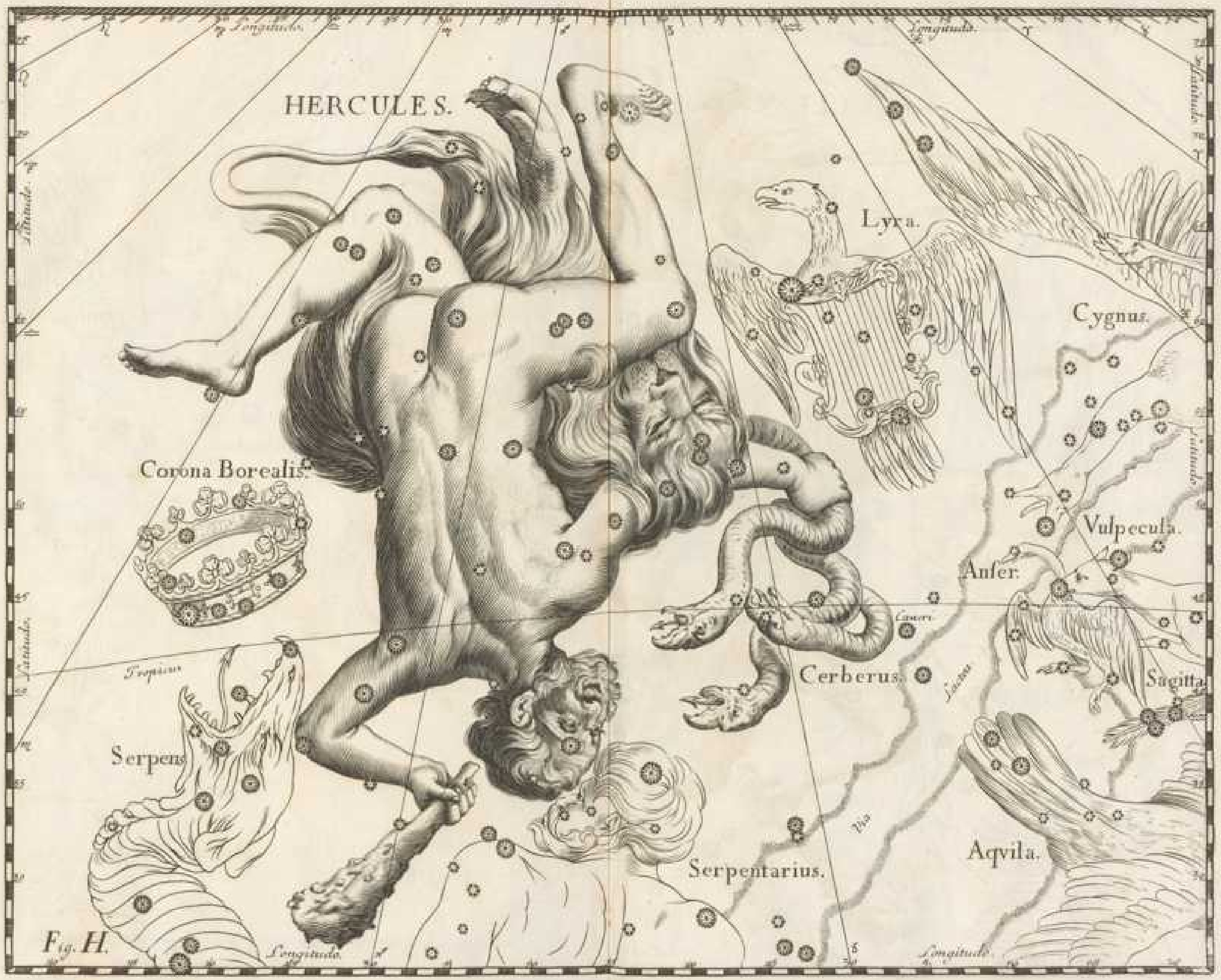

Longitude.
Latitude.
Draco.
URSA MAJOR.
Asterion.
Chara.
Lynx.
Leo Minor.
Coma Berenices.

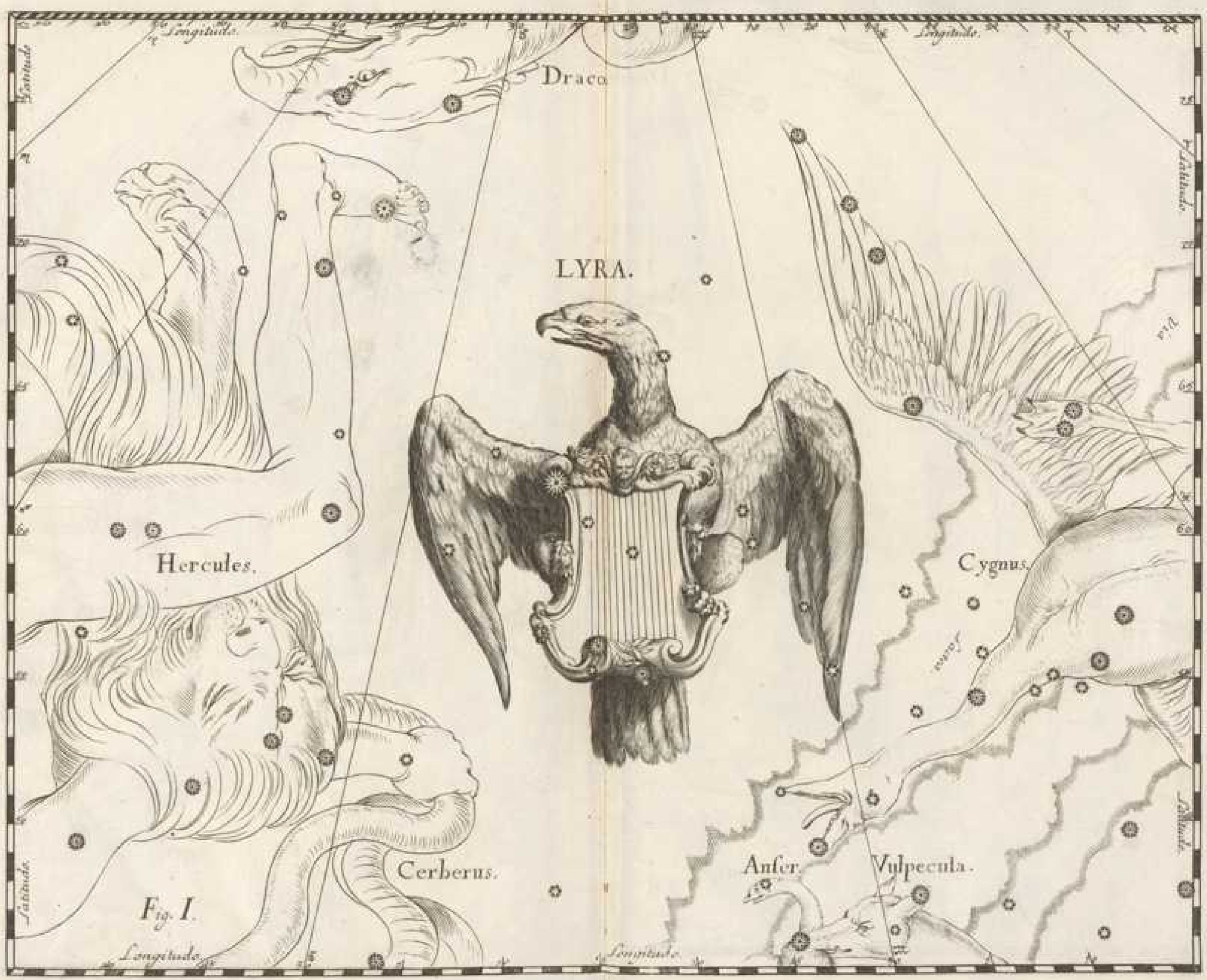
Fig. D.

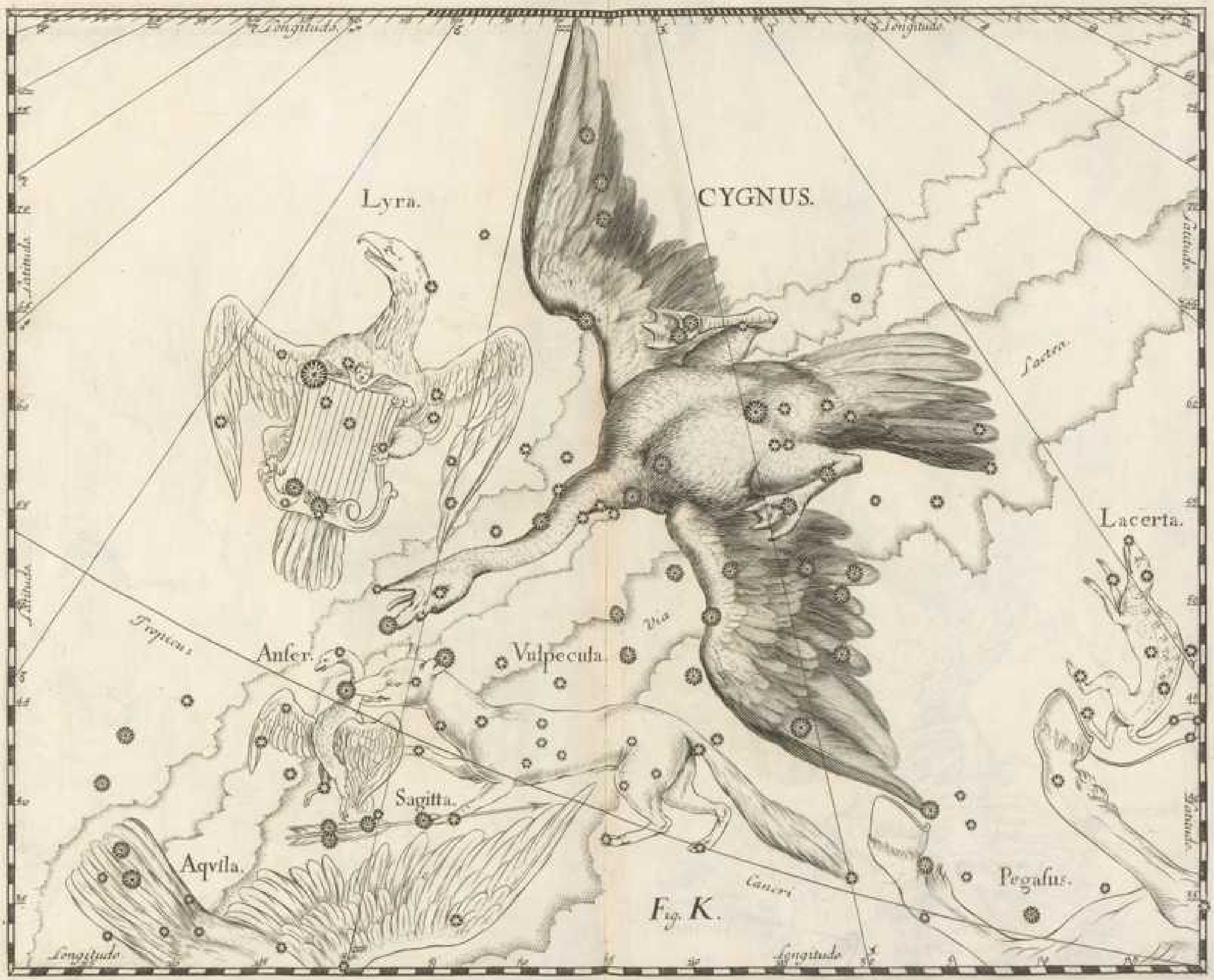

CANES VENATICI.
Bootes.
Ursa Major.
Corona Septent.
Asterion.
Chara.
Coma Berenices.
M Menalis
Fig. E.
Longitudo
Latitudo
Tropicus
Colurus
Cancri

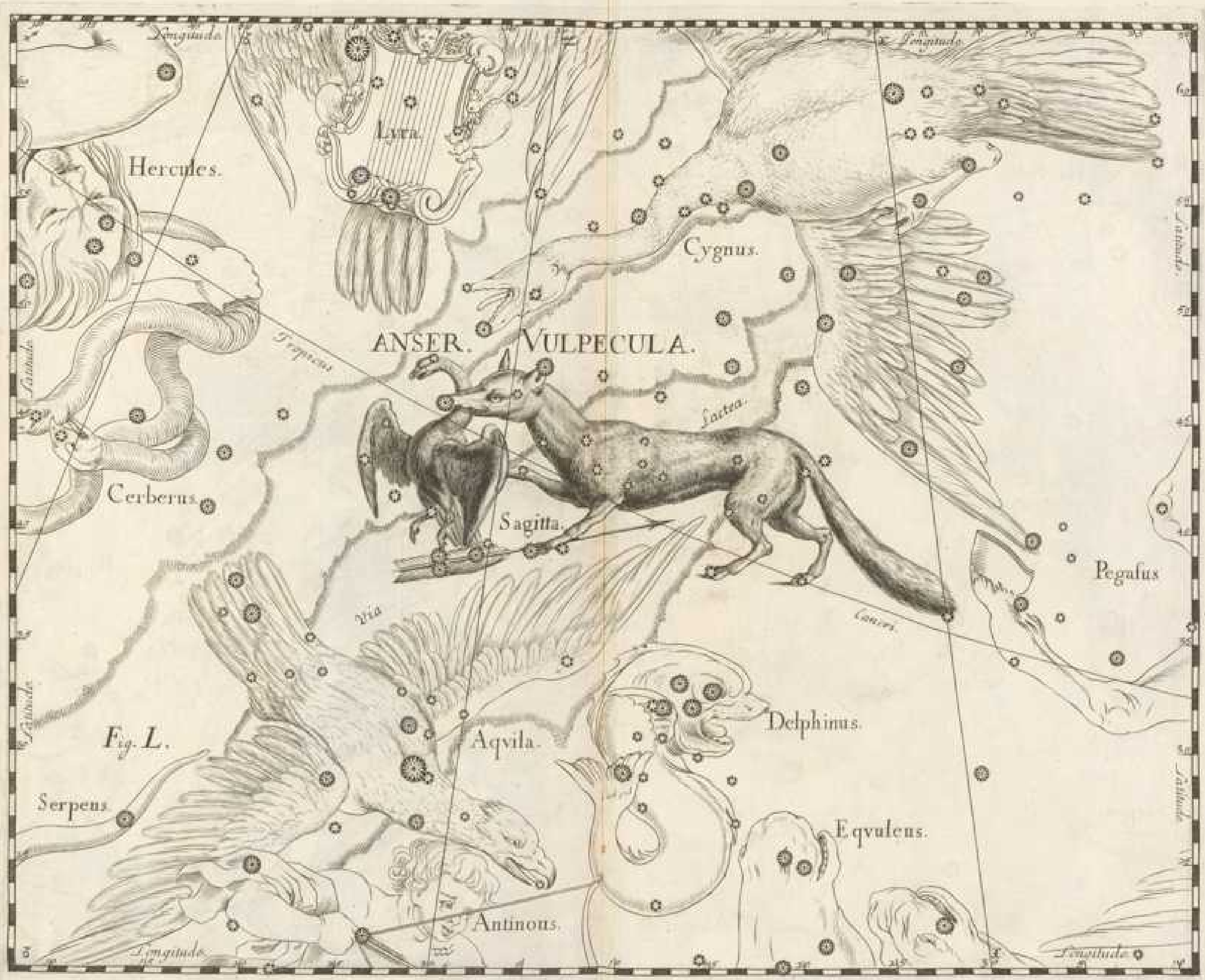

BOOTES.
Hercules.
Asterion.
Ursa Major.
Corona.
Chara.
Serpens.
MONS MENALIS.
COMA BERENICES.
Fig. F.
Longitudo.
Latitudo.


Longitude
Latitude
Bootes.
CORONA.
Hercules.
Serpens.
Tropicus
Cancer
F
G
Longitude


HERCULES.
Lyra.
Cygnus.
Corona Borealis.
Vulpecula.
Anser.
Cerberus.
Sagitta.
Serpens
Serpentarius.
Aqvila.
Fig. H.


Longitude.
Latitude.
Draco
LYRA.
Hercules.
Cygnus.
Cerberus.
Anser.
Vulpecula.
Fig. I.


Lyra.
CYGNUS.
Lacerta.
Anser.
Vulpecula.
Sagitta.
Aqvila.
Pegasus.
Fig. K.


Hercules.
Lyra.
Cygnus.
ANSER.
VULPECULA.
Draconis
Lactea.
Cerberus.
Sagitta.
Pegasus
Via
Lactea.
Aqvila.
Delphinus.
Fig. L.
Serpens
Equuleus.
Antinous.
Longitude

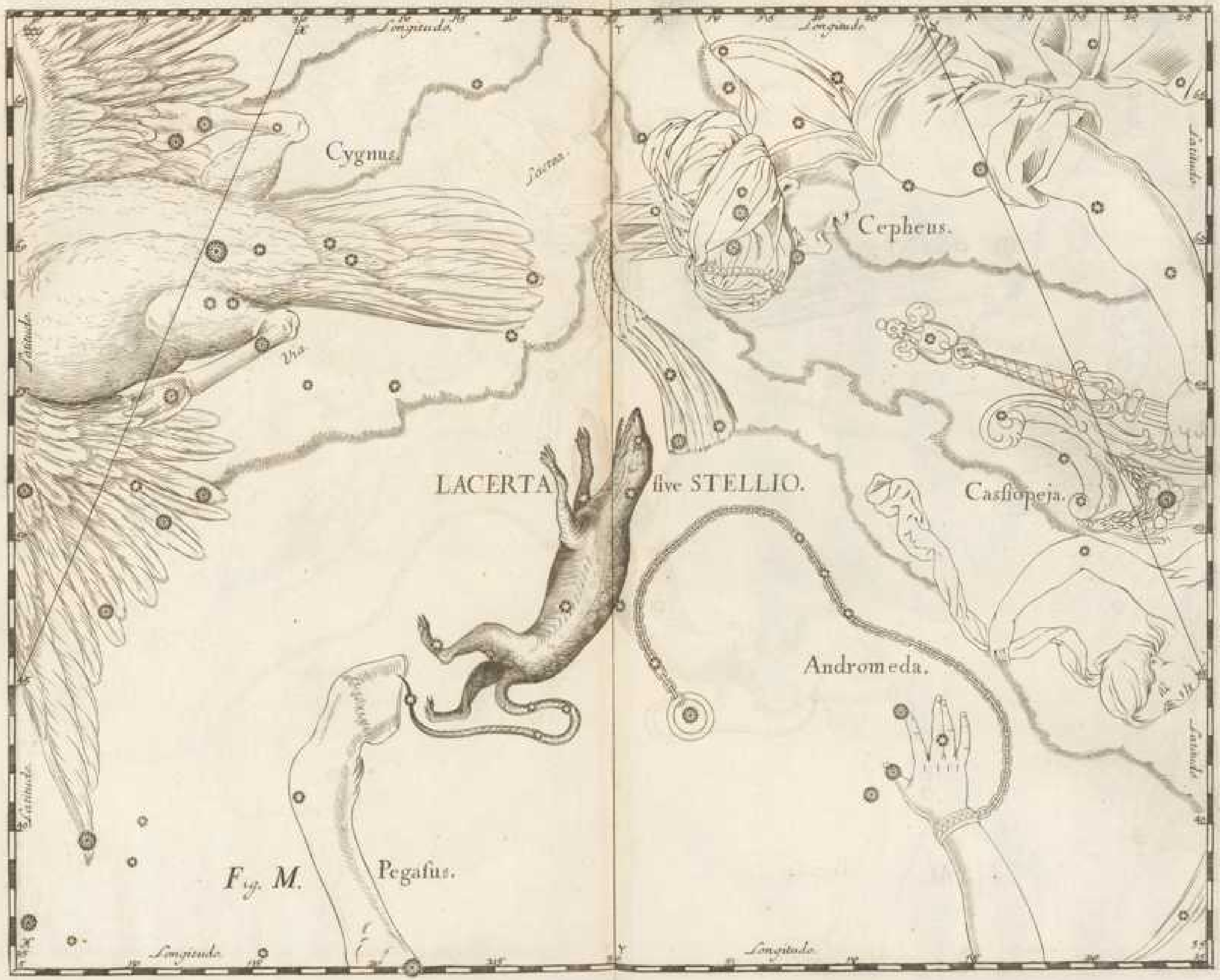

Longitude
Cygnus.
Lacerta.
Lira
Cepheus.
LACERTA
sive STELLIO.
Cassiopeja.
Andromeda.
Pegasus.
Latitude

Fig. M.


CASSIOPEIA.
Via
Longitudo
Latitudo
Camelopardalus.
Perseus.
Sagitta
Coluro Equinoctiorum
Fig. N.
Andromeda.

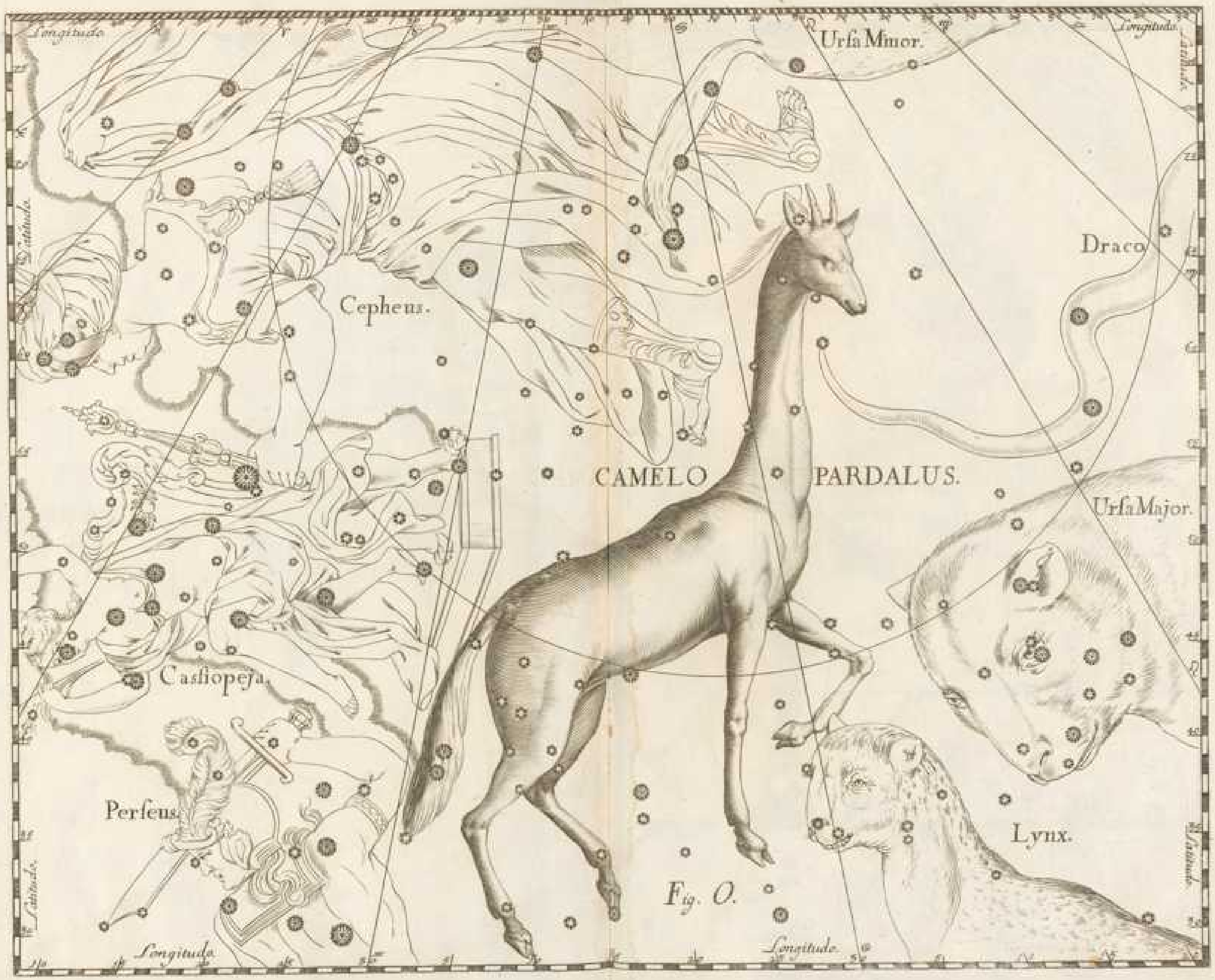
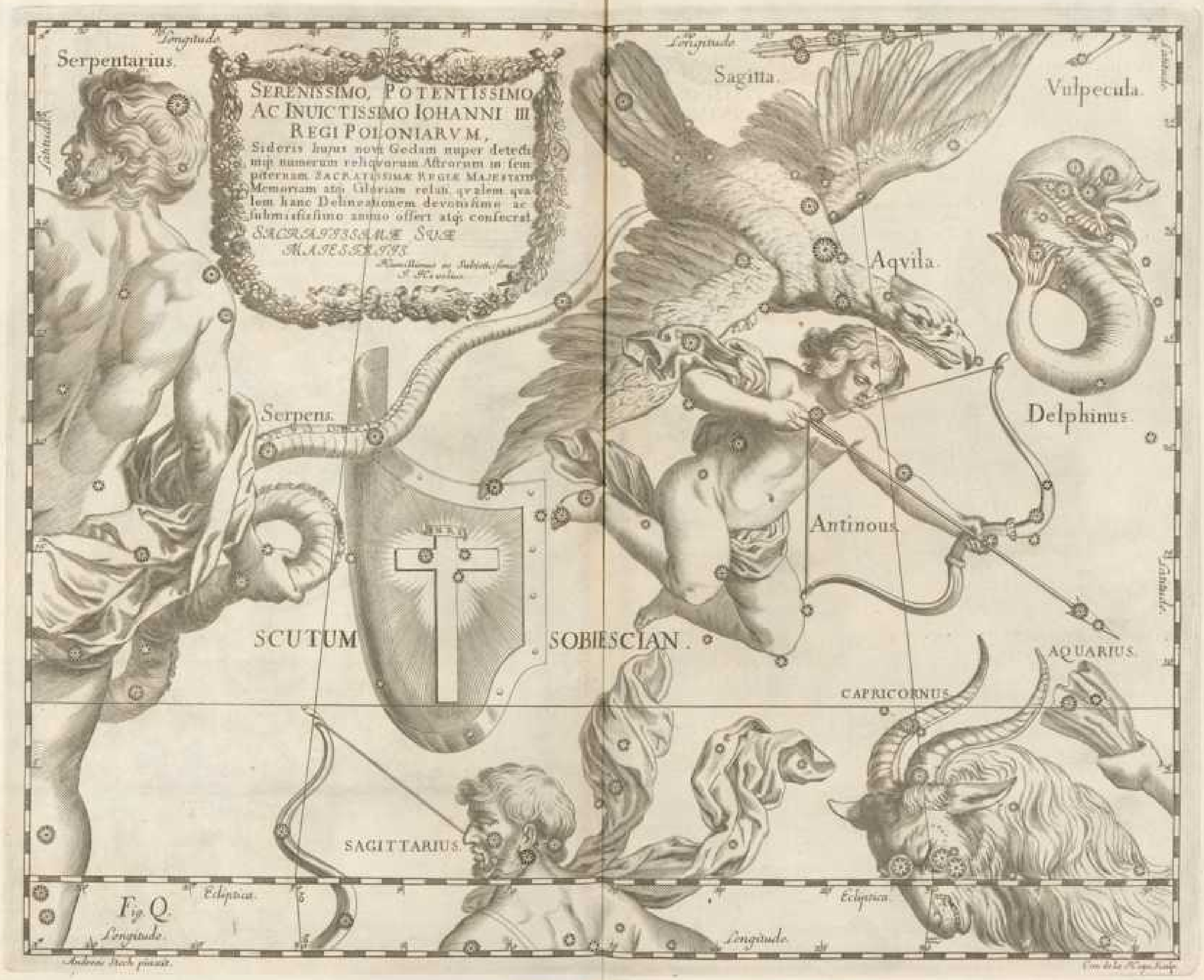
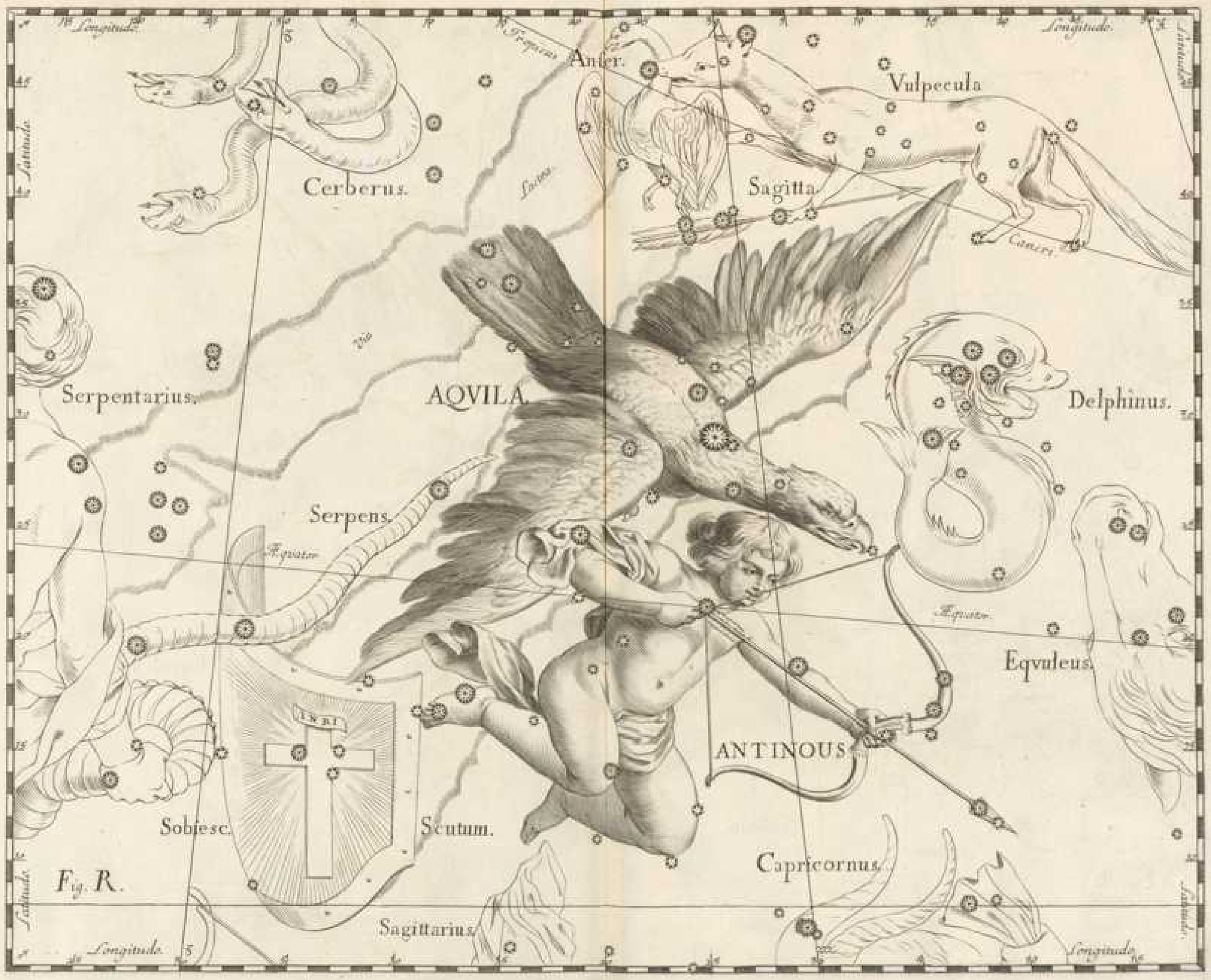
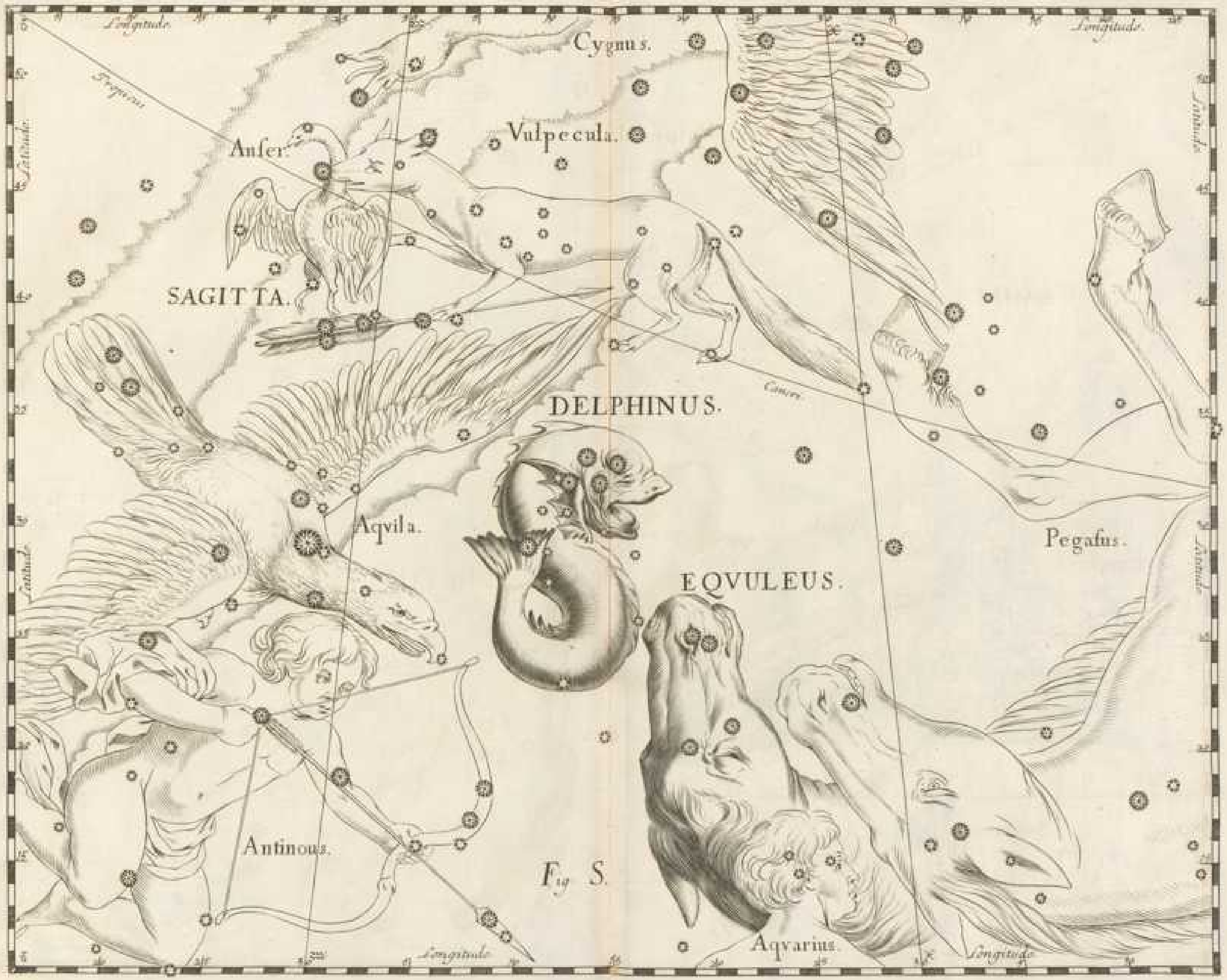

Longitudo
Latitudo
Ursa Minor.
Draco
Cepheus.
CAMELO PARDALUS.
Ursa Major.
Cassiopeja.
Perseus.
Lynx.
Longitudo
Latitudo
Longitudo
Longitudo
Latitudo

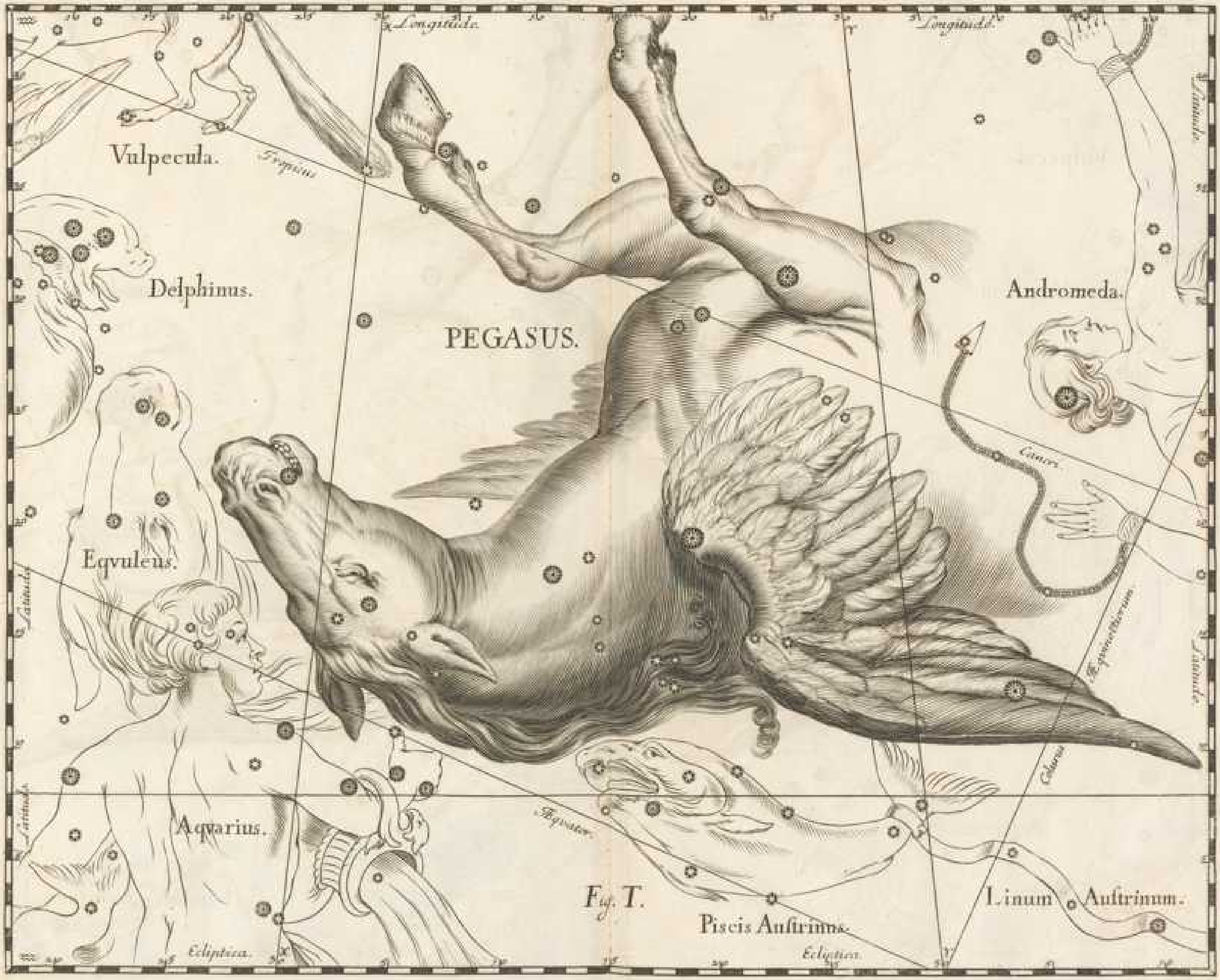
Fig. O.

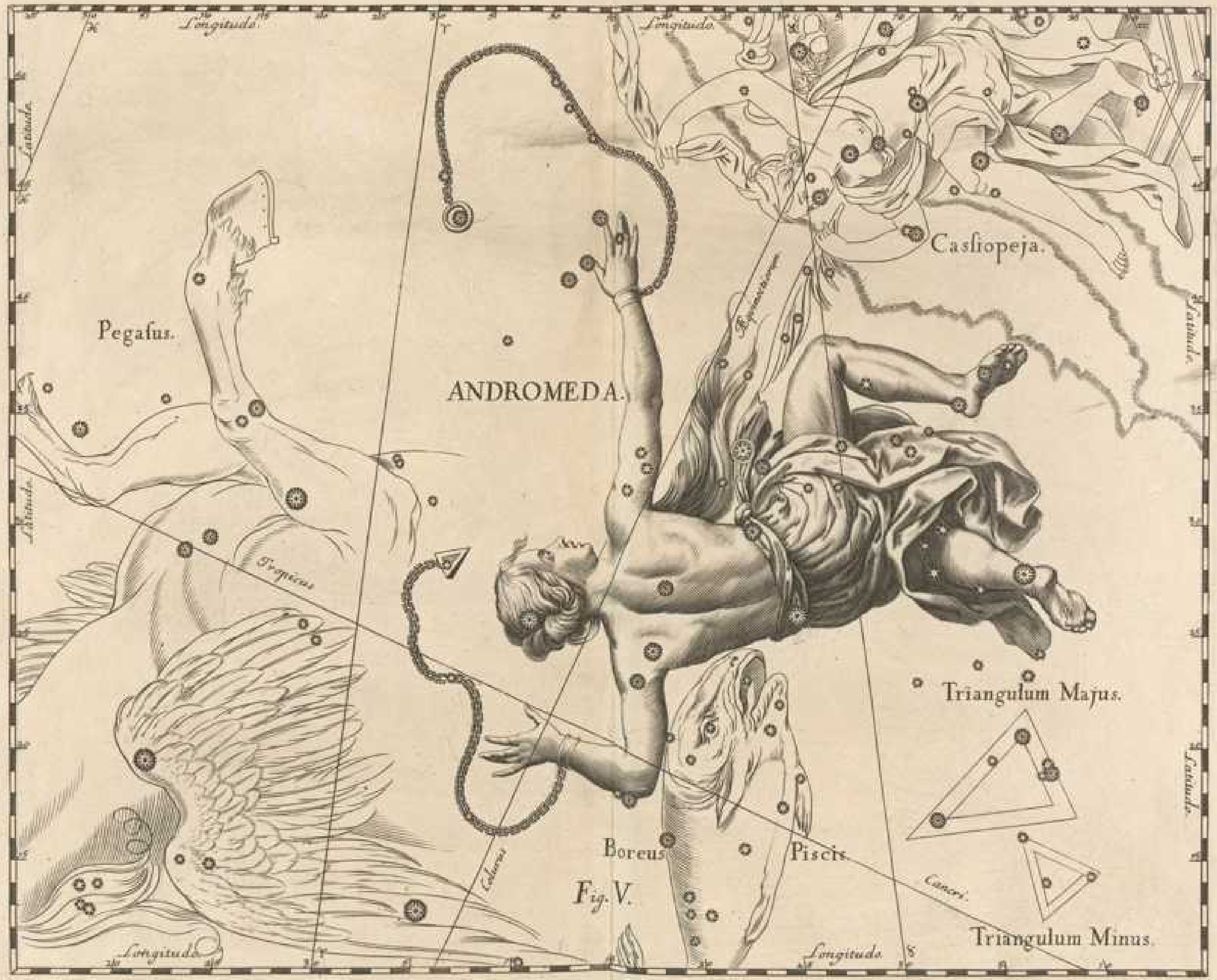

Hercules.
Cerberus.
Anser.
Bootes.
SERPENTARIUS.
Aquila.
SERPENS
Mons Menalis.
Antinous.
Sobiescianum
Scutum.
Libra.
Sagittarius.
Fig. P.
Scorpius.
Longitudo.
Ecliptica.
Aequator.

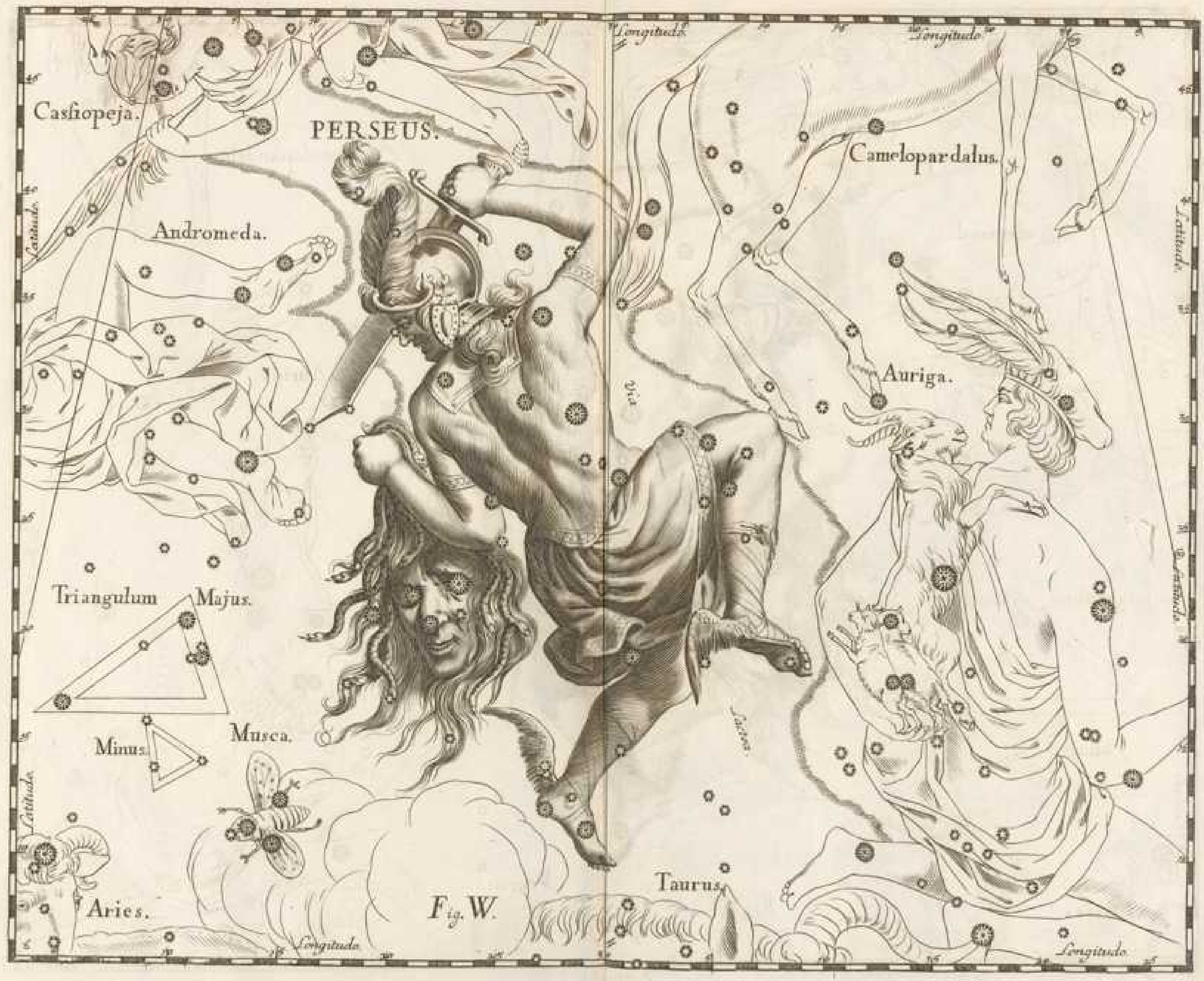

Serpentarius.
Sagitta.
Vulpecula.
SERENISSIMO, POTENTISSIMO
AC INVICTISSIMO IOHANNI III
REGI POLONIARVM,
Sideris hujus nova Gedani nuper detecti
mijq; numerum reliquorum Astrorum in sem
piternam SACRATISSIMÆ REGIÆ MAJESTATIS
Memoriam atq; Gloriam relui, qualem qua
lem hanc Delineationem devotissime ac
submississimo animo offert atq; consecrat
SACRATISSIMÆ SUÆ
MAJESTATIS
Aquila.
Serpens.
Delphinus.
Antinous.
SCUTUM SOBIESCIAN.
AQUARIUS.
CAPRICORNUS.
SAGITTARIUS.
Fig. Q.
Eclyptica.
Longitude.


Longitude.
Latitude.
Anser.
Vulpecula
Cerberus.
Sagitta.
Serpentarius.
AQVILA.
Delphinus.
Serpens.
Equator.
Equuleus.
ANTINOUS.
Sobiesc.
Scutum.
Capricornus.
Sagittarius.
Fig. R.


Longitude
Cygnus.
Vulpecula.
Anser.
SAGITTA.
DELPHINUS.
Aqvila.
EQVULEUS.
Pegasus.
Antinous.
Aqvarius.
Fig. S.


Longitude.
Longitude.
Latitude.
Vulpecula.
Tropicus
Delphinus.
PEGASUS.
Andromeda.
Caput
Equuleus.
Latitude.
Latitude.
Latitude.
Latitude.
Equator.
Aquarius.
Fig. T.
Piscis Austrinus.
Linum Austrinum.
Ecliptica.
Ecliptica.

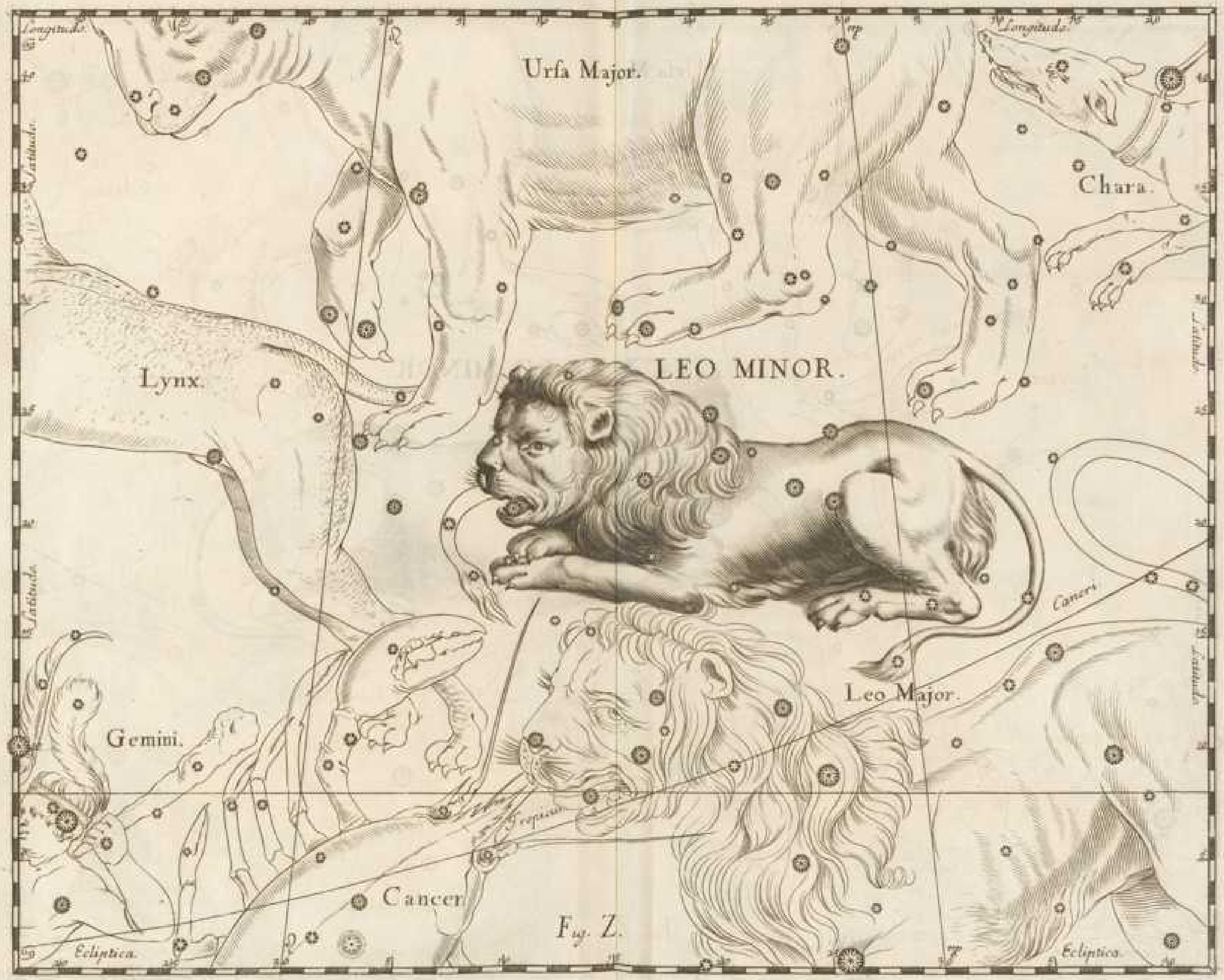

Longitudo
Latitudo
Pegasus.
ANDROMEDA.
Cassiopeja.
Tropicus
Cetus
Boreus
Piscis
Triangulum Majus.
Triangulum Minus.
Fig. V.


Cassiopeja.
PERSEUS.
Andromeda.
Triangulum
Majus.
Minus.
Musca.
Aries.
Fig. W.
Taurus.
Camelopardalus.
Auriga.
Longitudo
Latitudo


Longitudo
Camelopard
AURIGA.
Perseus.
Lynx.
Latitudo
Taurus.
Gemini.
Ecliptica
Fig. X.
Ecliptica


Camelopardalus.
Ursa Major.
LYNX.
Auriga.
Leo Minor.
Gemini.
Cancer.

Fig. Y.


Longitudo.
Latitudo.
Urſa Major.
Chara.
Lynx.
LEO MINOR.
Cancri
Leo Major.
Gemini.
Tropicus
Cancer
Fig. Z.
Ecliptica.
Ecliptica.

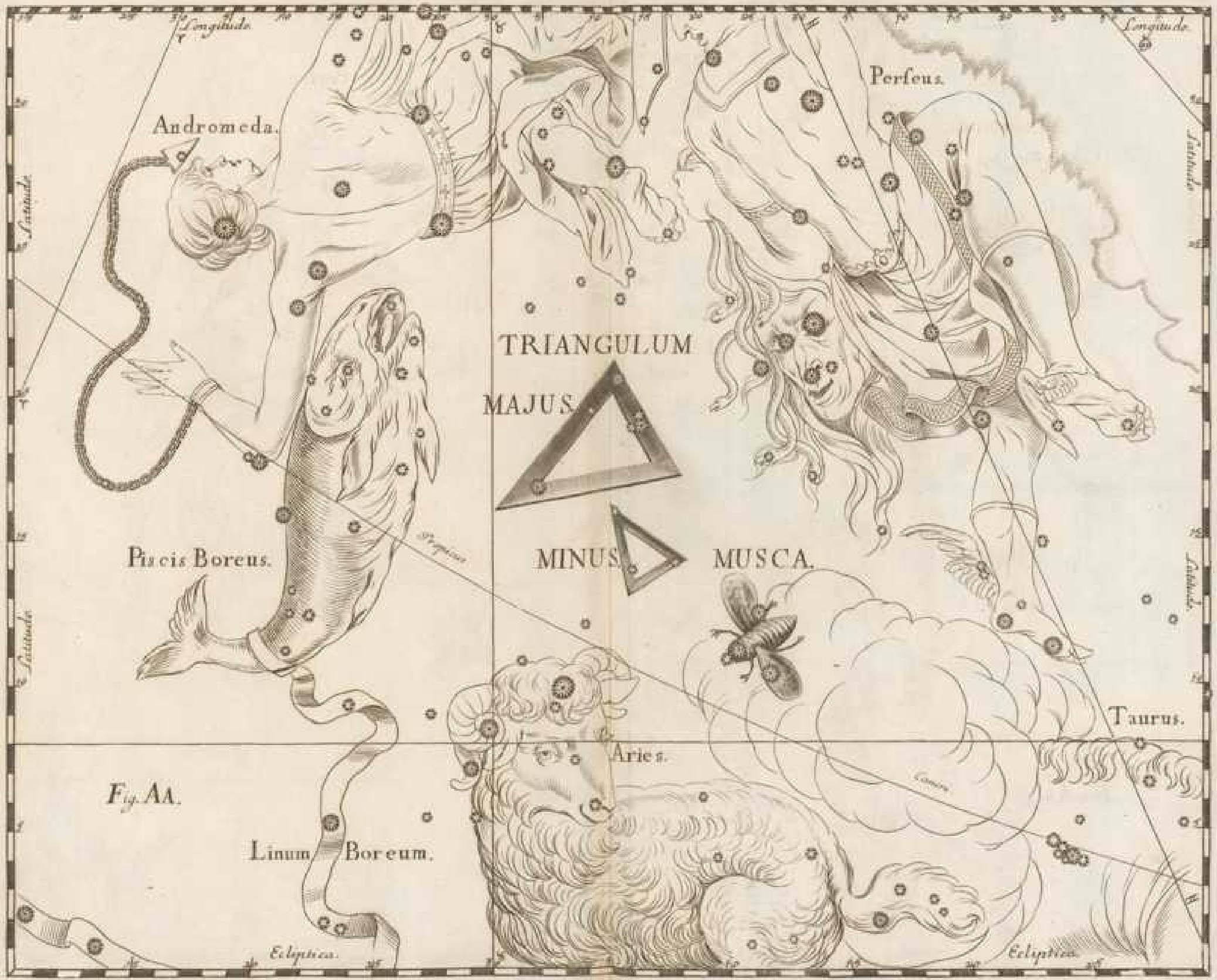
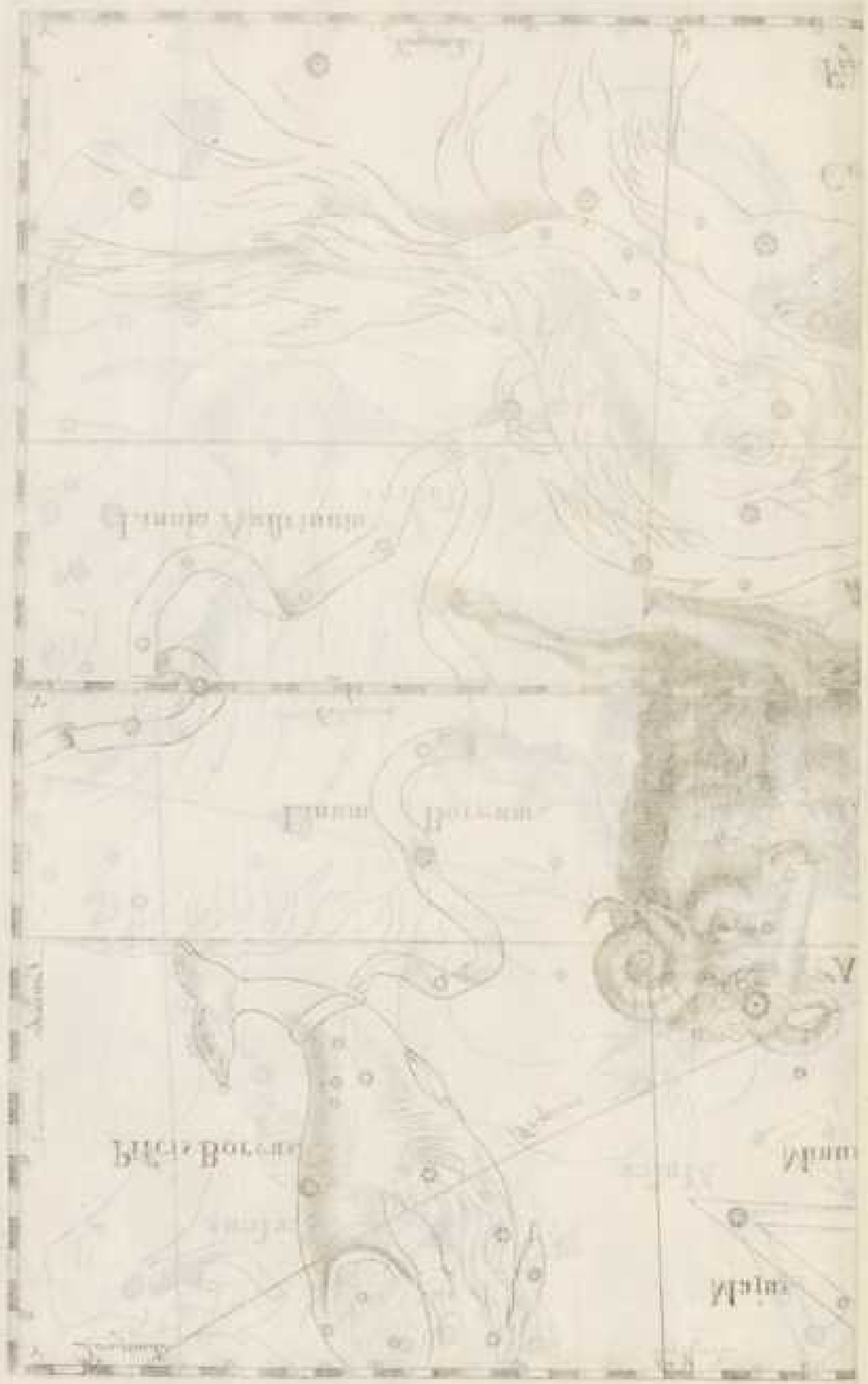

Longitude
Latitude
Andromeda.
Perseus.
TRIANGULUM
MAJUS.
MINUS.
MUSCA.
Piscis Boreus.
Taurus.
Aries.
Linum Boreum.
Eclyptica.
Eclyptica.

Fig. AA.



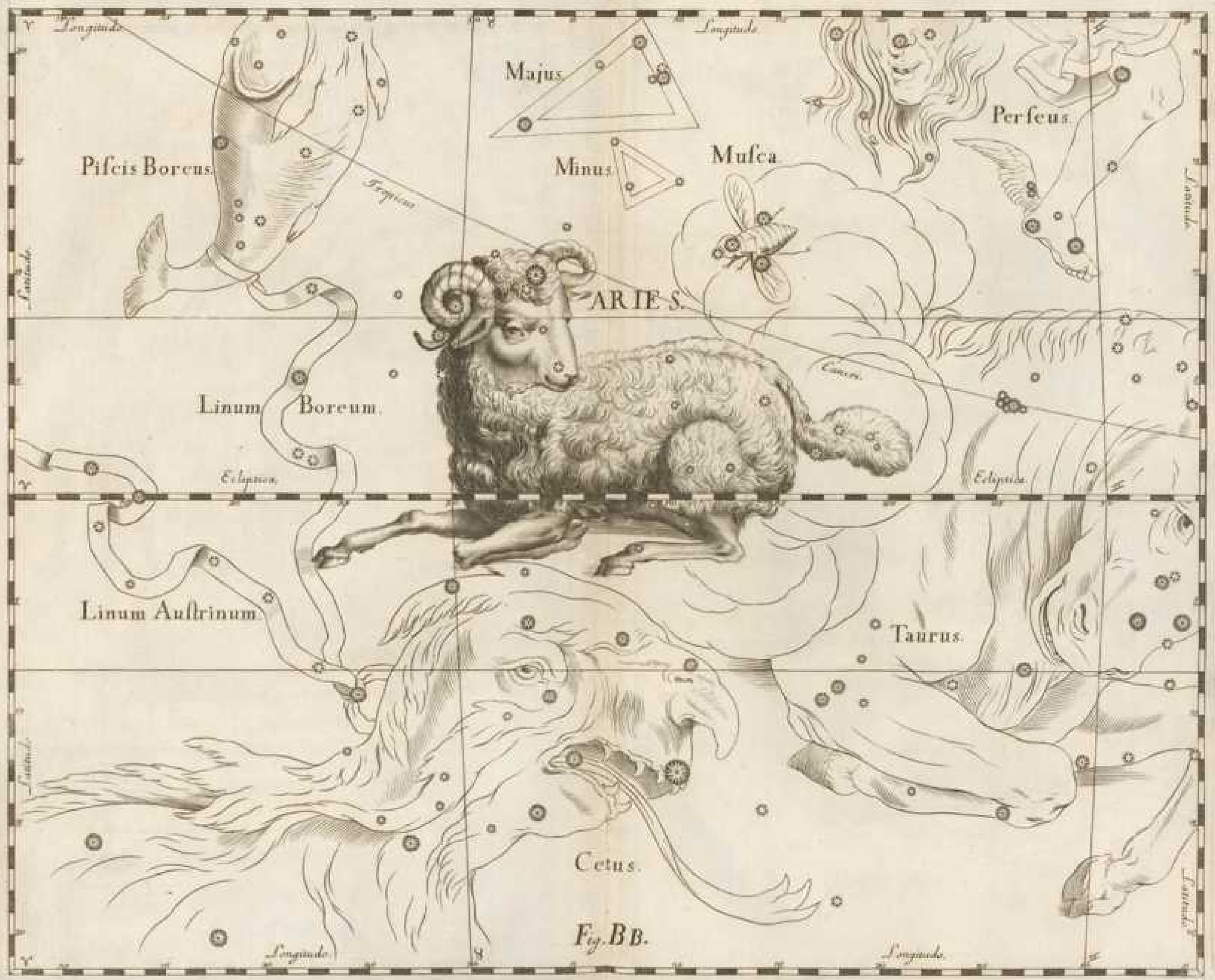
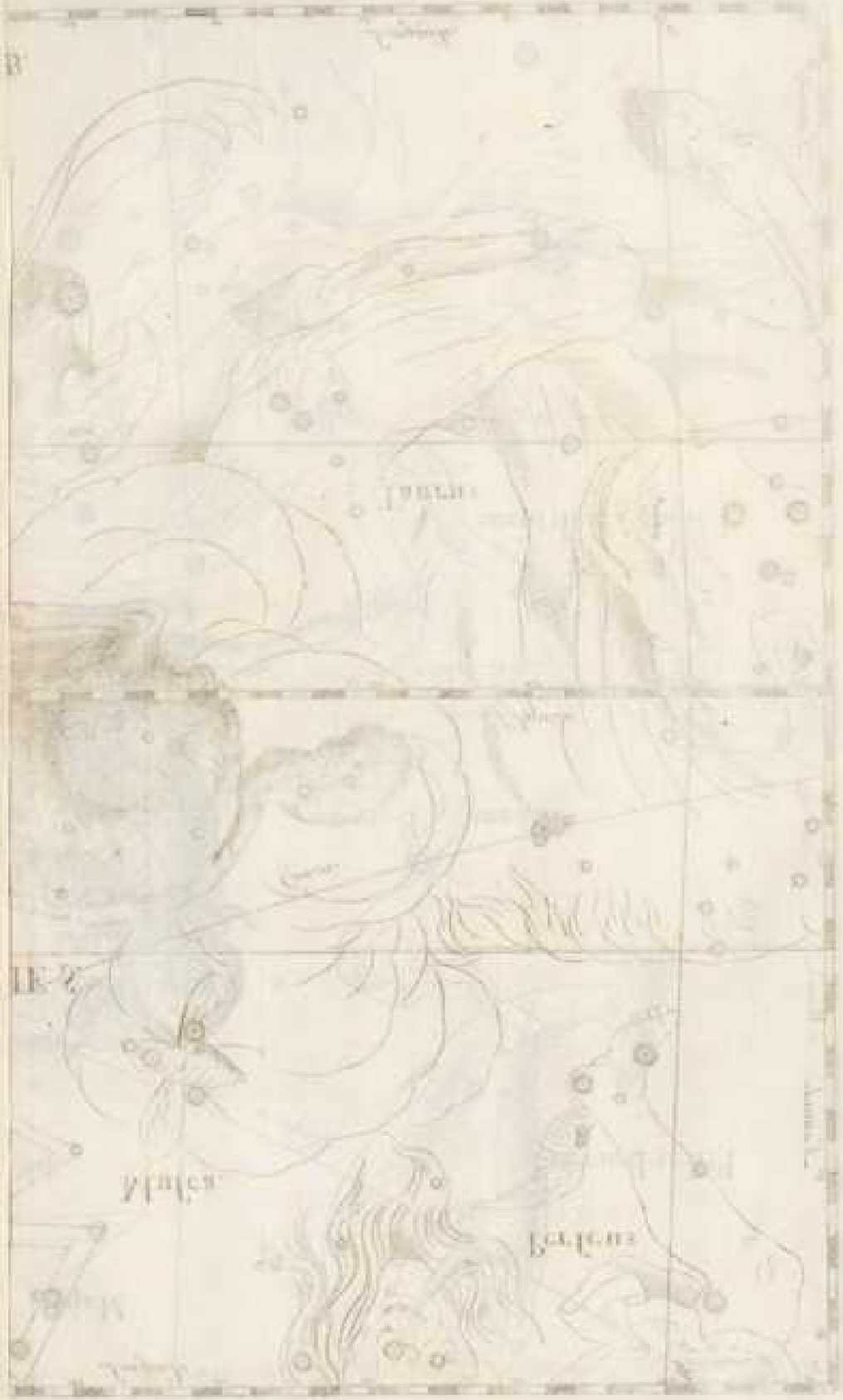

Longitude
Majus
Minus
Musca
Perseus
Piscis Boreus
Aries
Linum Boreum
Ecliptica
Linum Austrinum
Taurus
Cetus

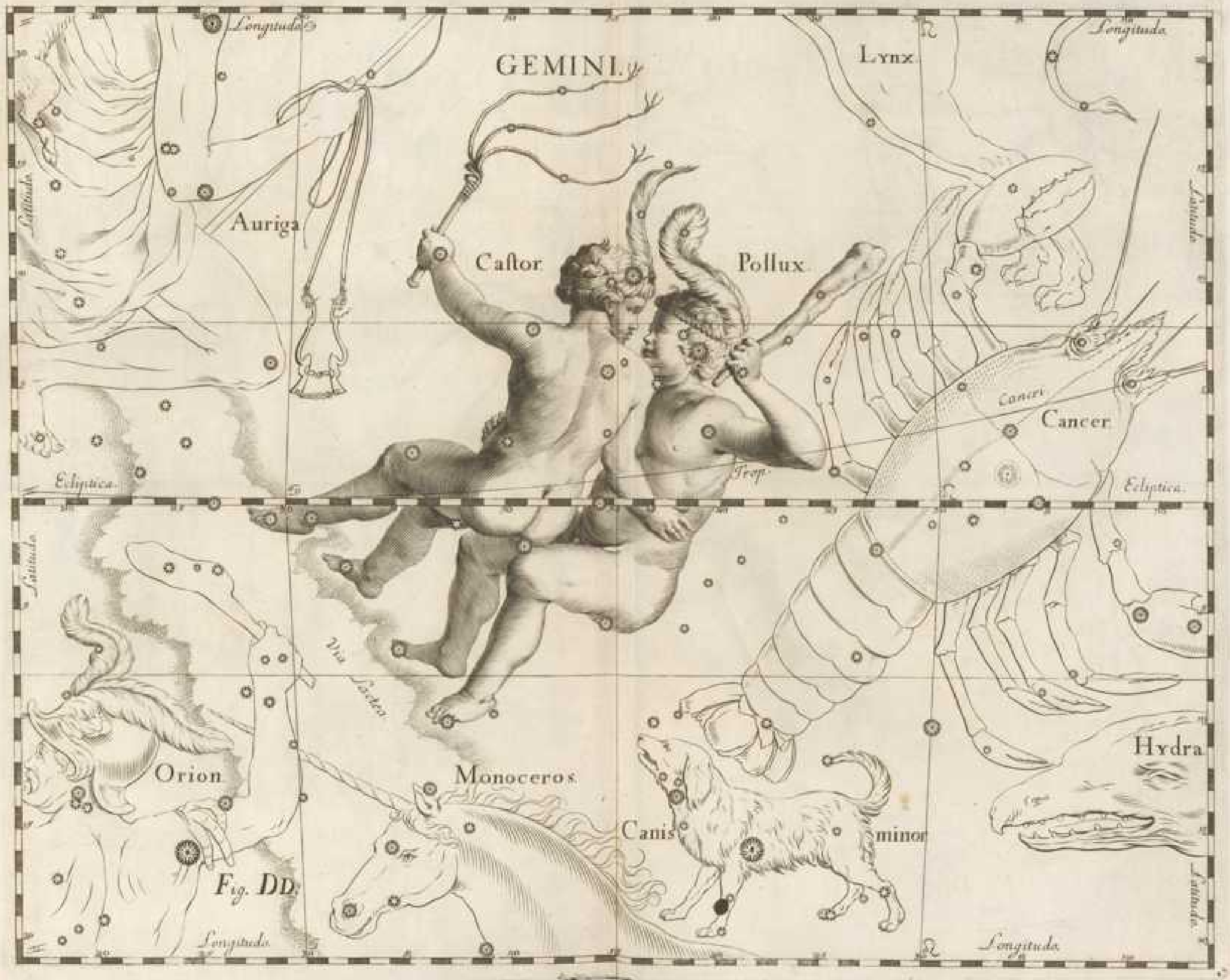
Fig. BB.

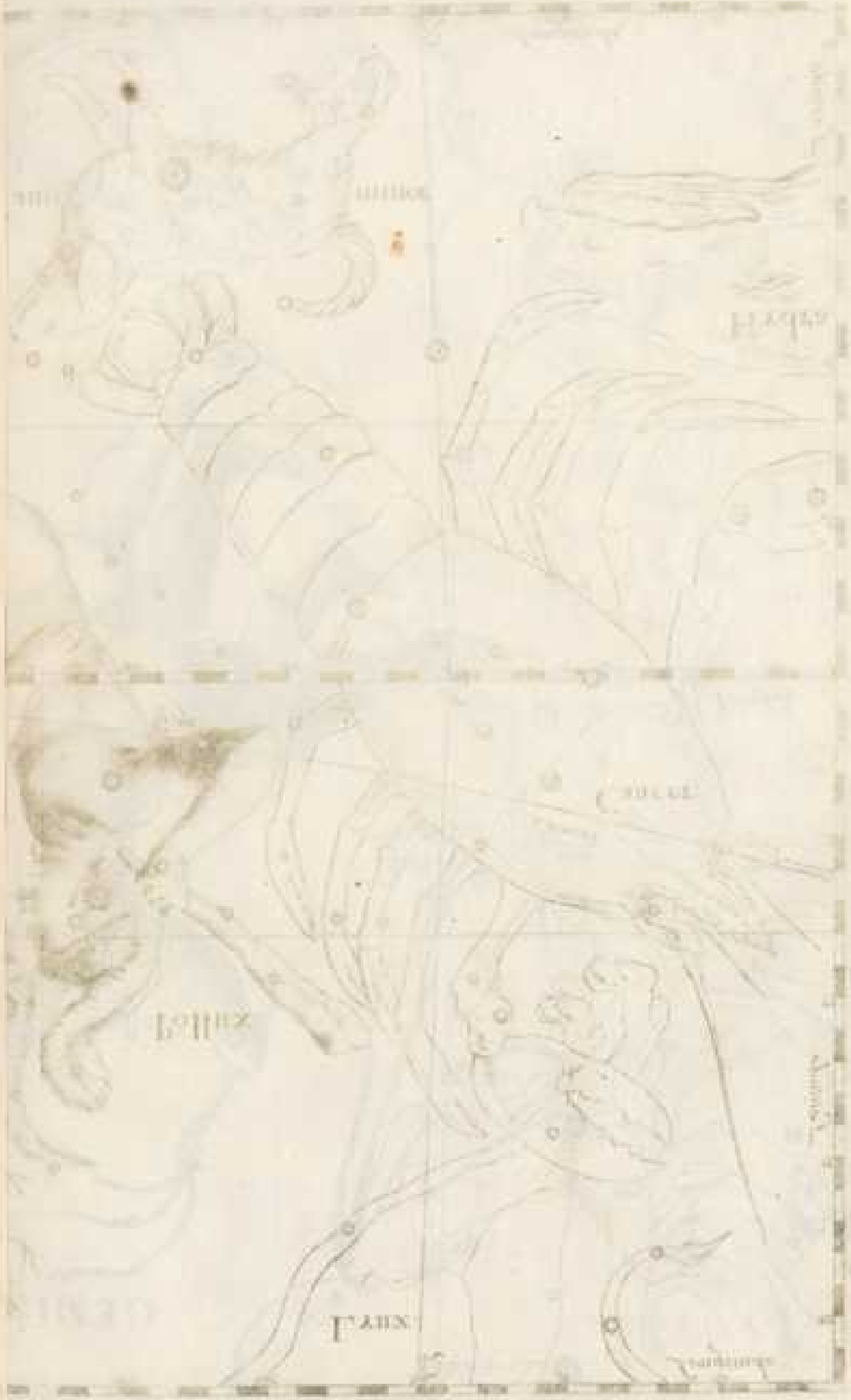


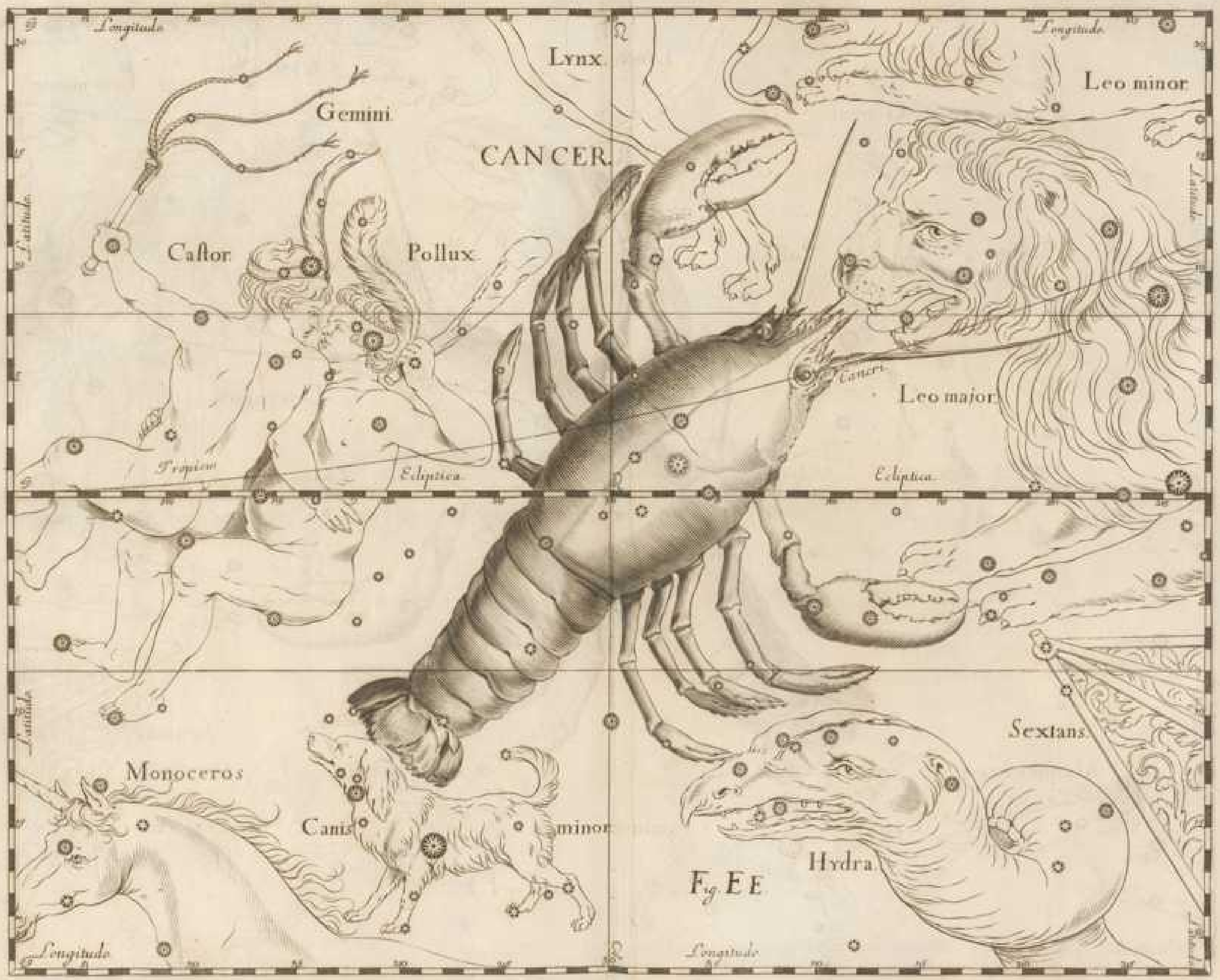

Longitude
Latitude
Perseus.
Musca.
TAURUS.
Auriga.
Tropicus
Aries.
Eclipticu.
Cancri.
Gemini.
Cetus.
Orion.
Fig. CC.

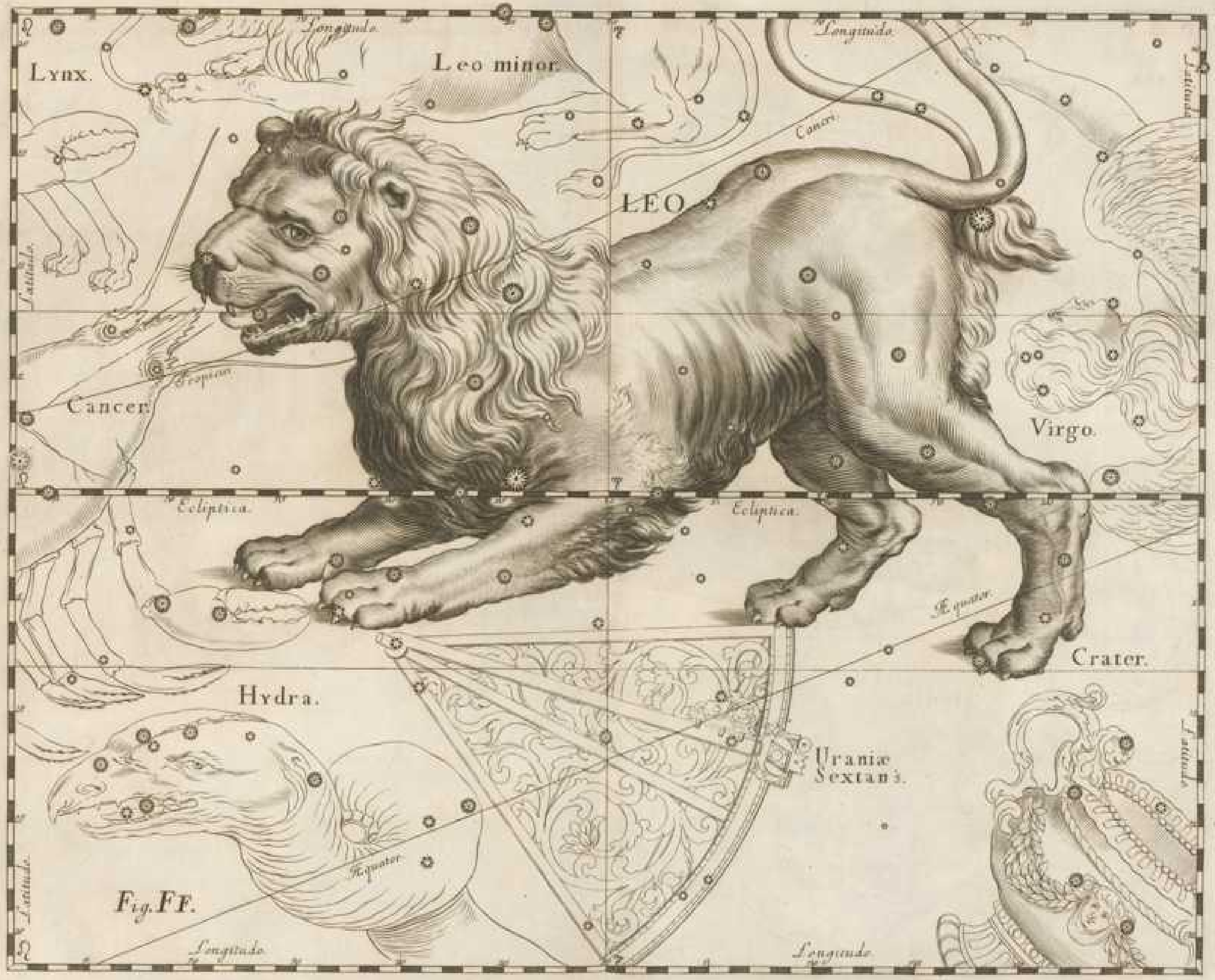

E^ta DIV
CLOB
ANDROMEDA
CAPUT
VALGÜS
GEMINI

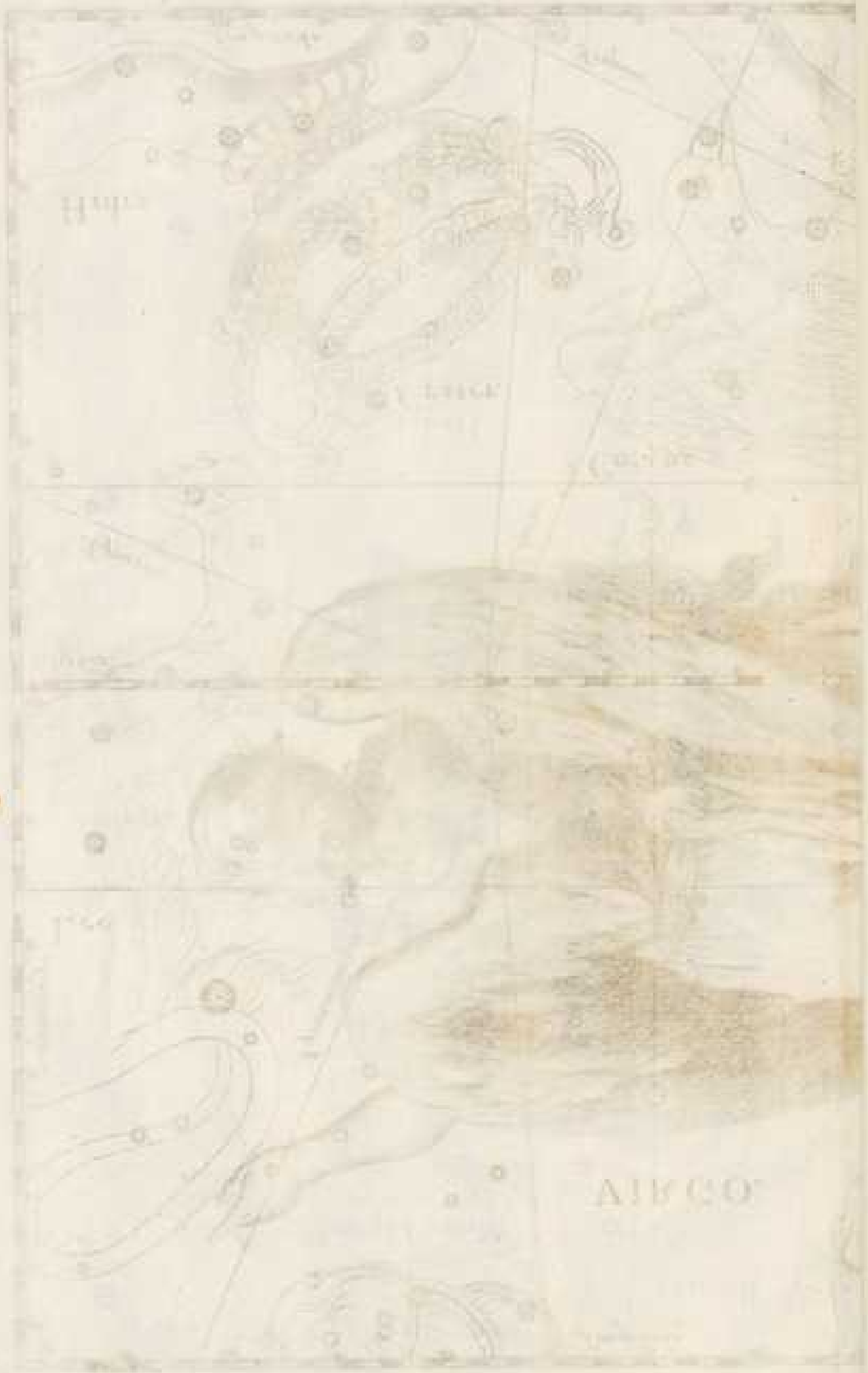

CLOB
GEMINI
VALGÜS


GEMINI.
Lynx.
Auriga
Castor
Pollux
Cancer
Tropicus Cancri
Ecliptica
Via Lactea
Orion
Monoceros.
Canis minor
Hydra
Fig. DD.
Longitudo
Latitudo




Longitudo
Lynx
Gemini
CANCER
Leo minor
Castor
Pollux
Latitudo
Cancri
Leo major
Tropicus
Eclipticæ
Eclipticæ
Monoceros
Canis
minor
Sextans
Hydra
Fig. EE
Longitudo
Longitudo


Lynx.
Leo minor.
LEO.
Cancer.
Virgo.
Crater.
Hydra.
Uraniæ Sextans.
Longitudo
Latitudo
Ecliptica.
Æquator.
Tropicus
Cancri
Fig. FF.



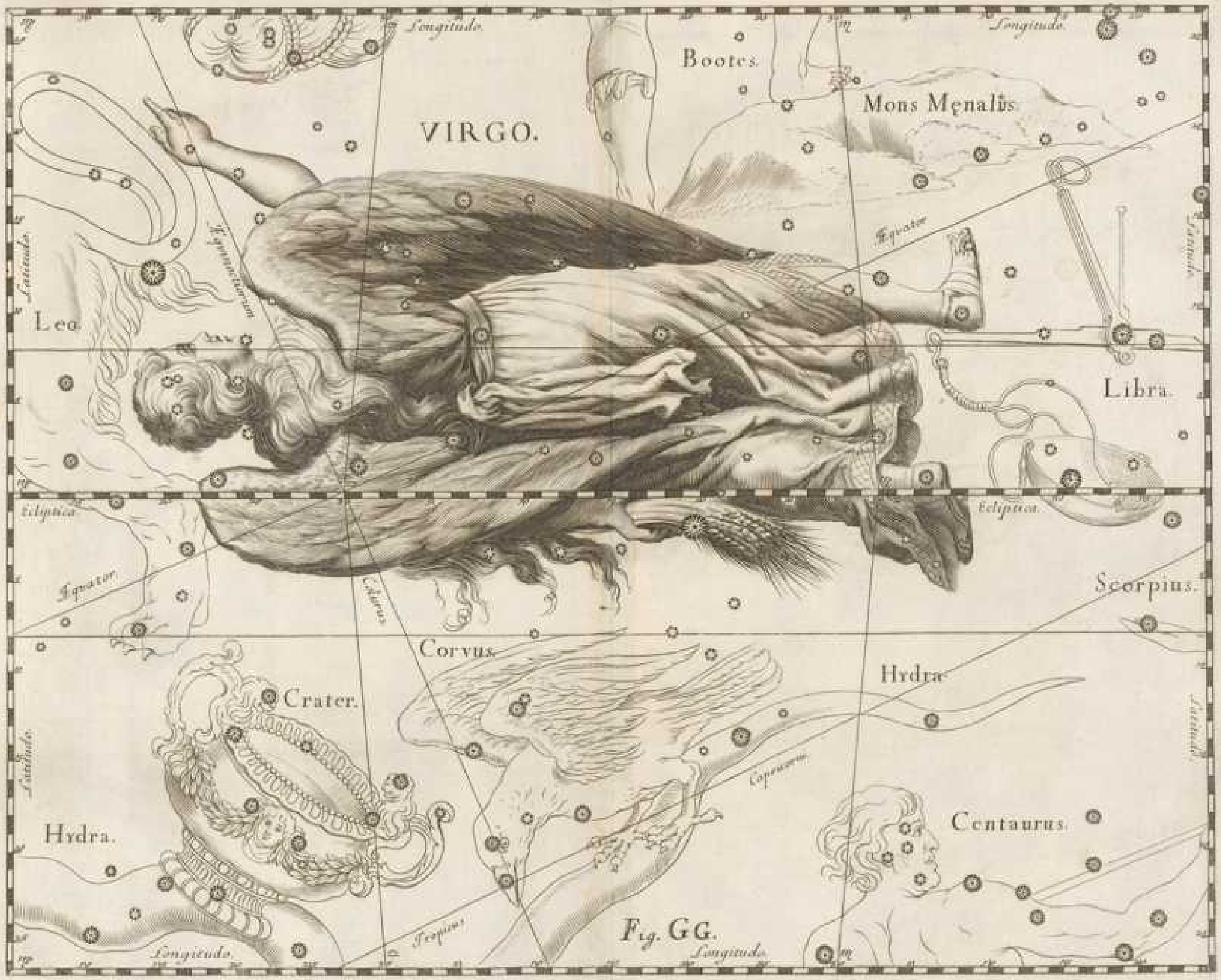

Longitudo.
Longitudo.
Bootes.
Mons Męnalus.
VIRGO.
Equator.
Latitudo.
Latitudo.
Leo.
Libra.
Eclipsica.
Eclipsica.
Equator.
Scorpius.
Corvus.
Hydra.
Crater.
Latitudo.
Latitudo.
Hydra.
Centaurus.
Longitudo.
Longitudo.

Fig. GG.


CC
CANIS MINOR
HYDRA
PROCYON
MONS MENSALIS
PORTUS

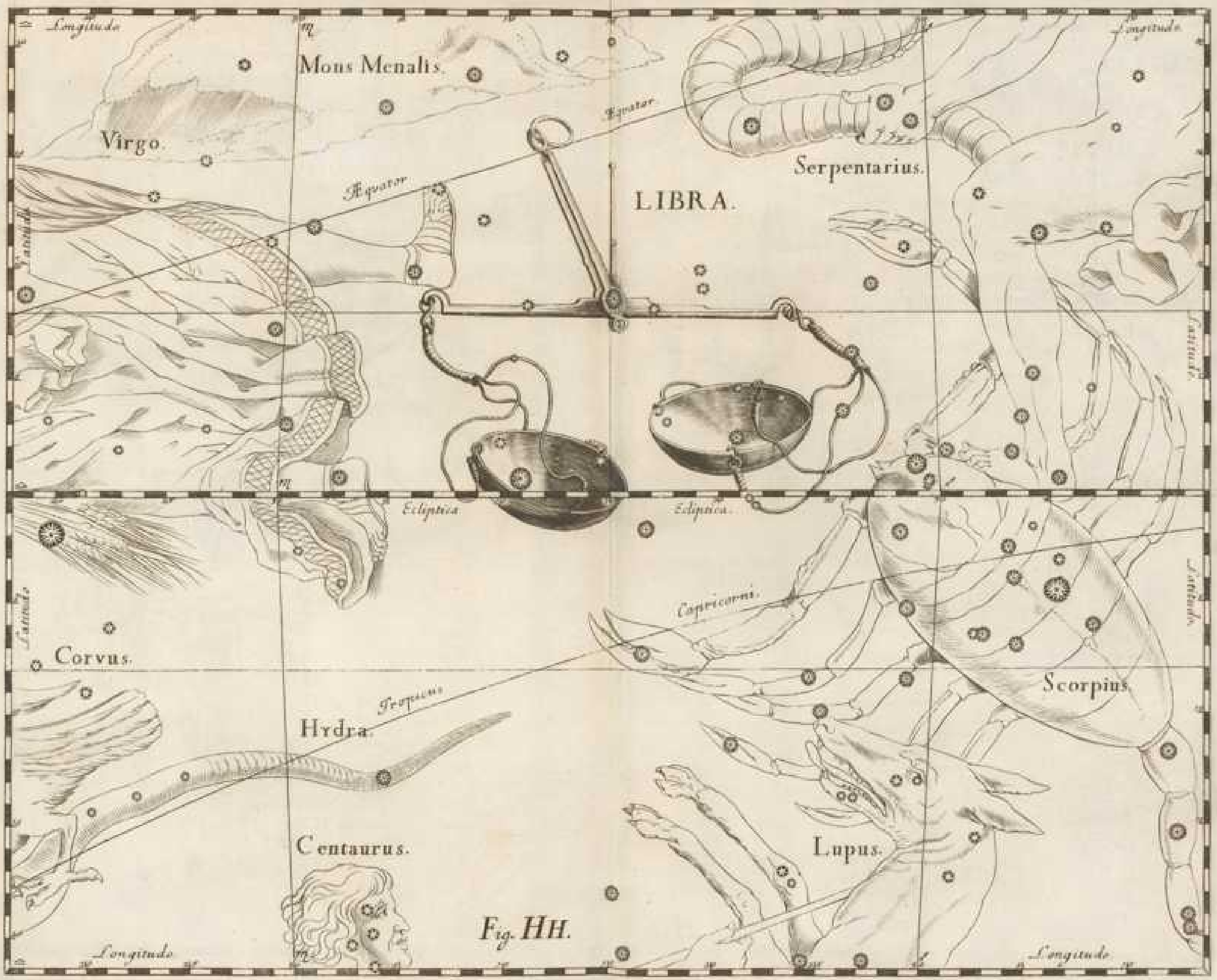
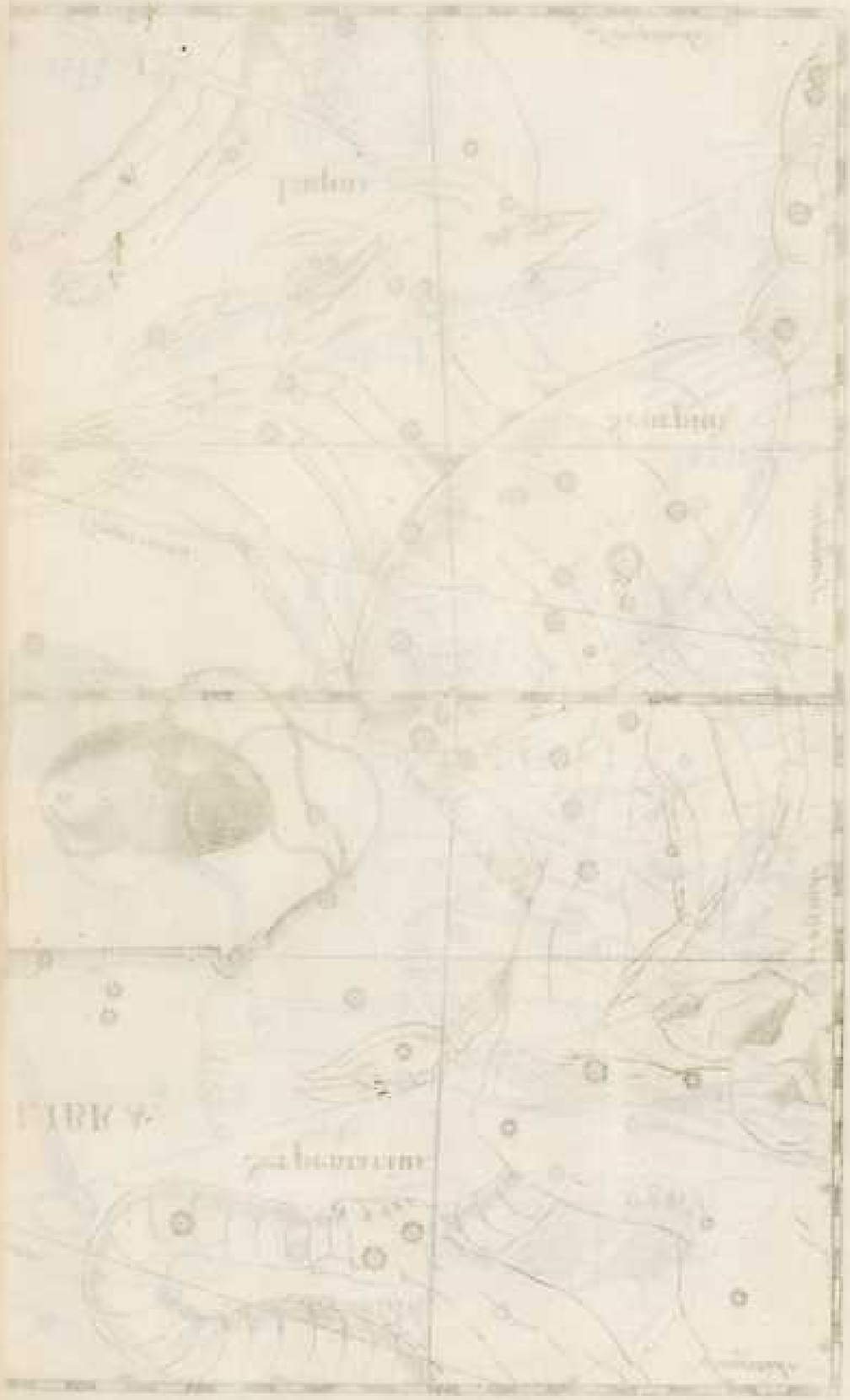

Longitudo
Mons Menalis.
Virgo.
Æquator
Serpentarius.
LIBRA.
Latitudo
Ecliptica
Capricornus
Corvus.
Scorpius
Hydra.
Centaurus.
Lupus.

Fig. HH.



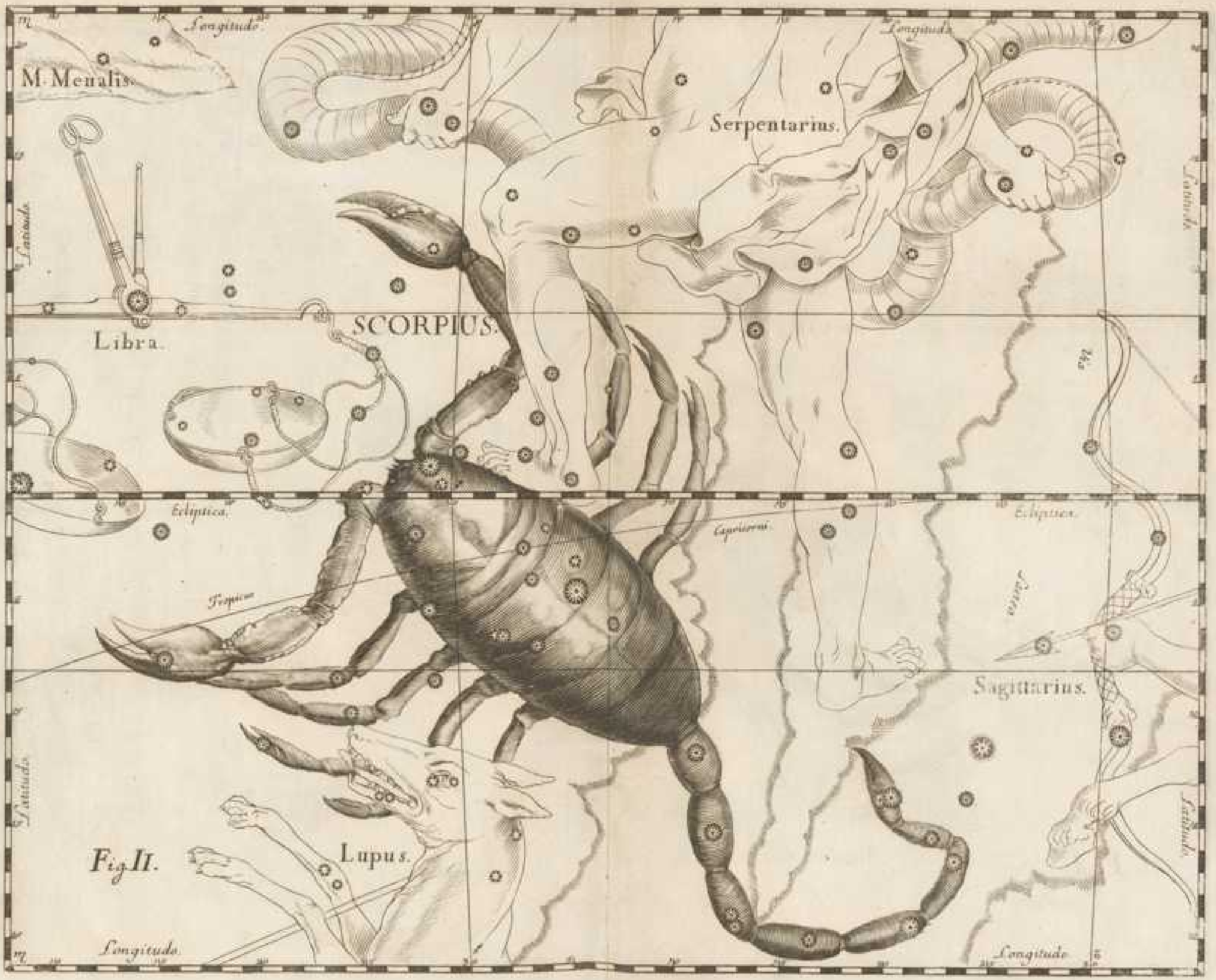
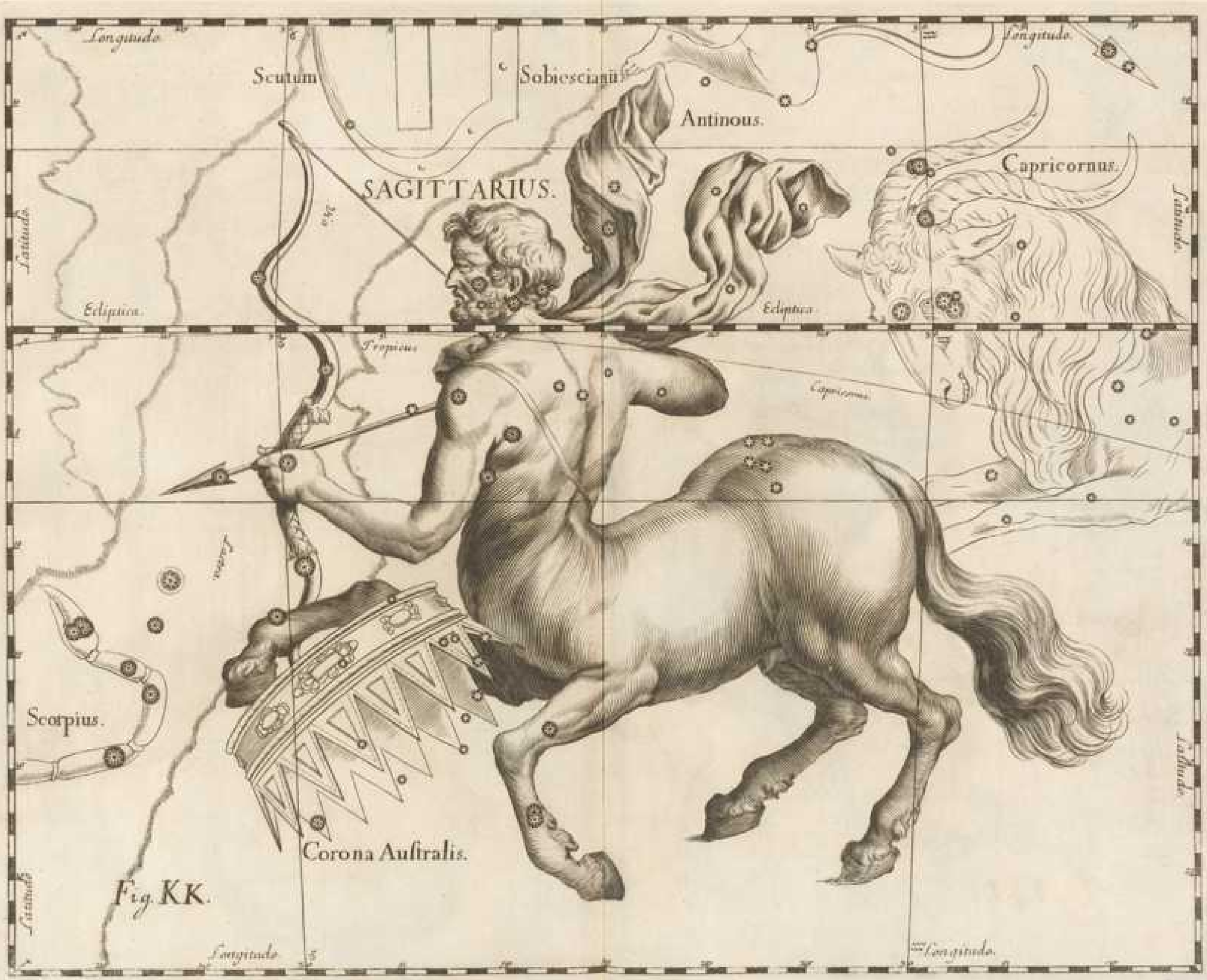
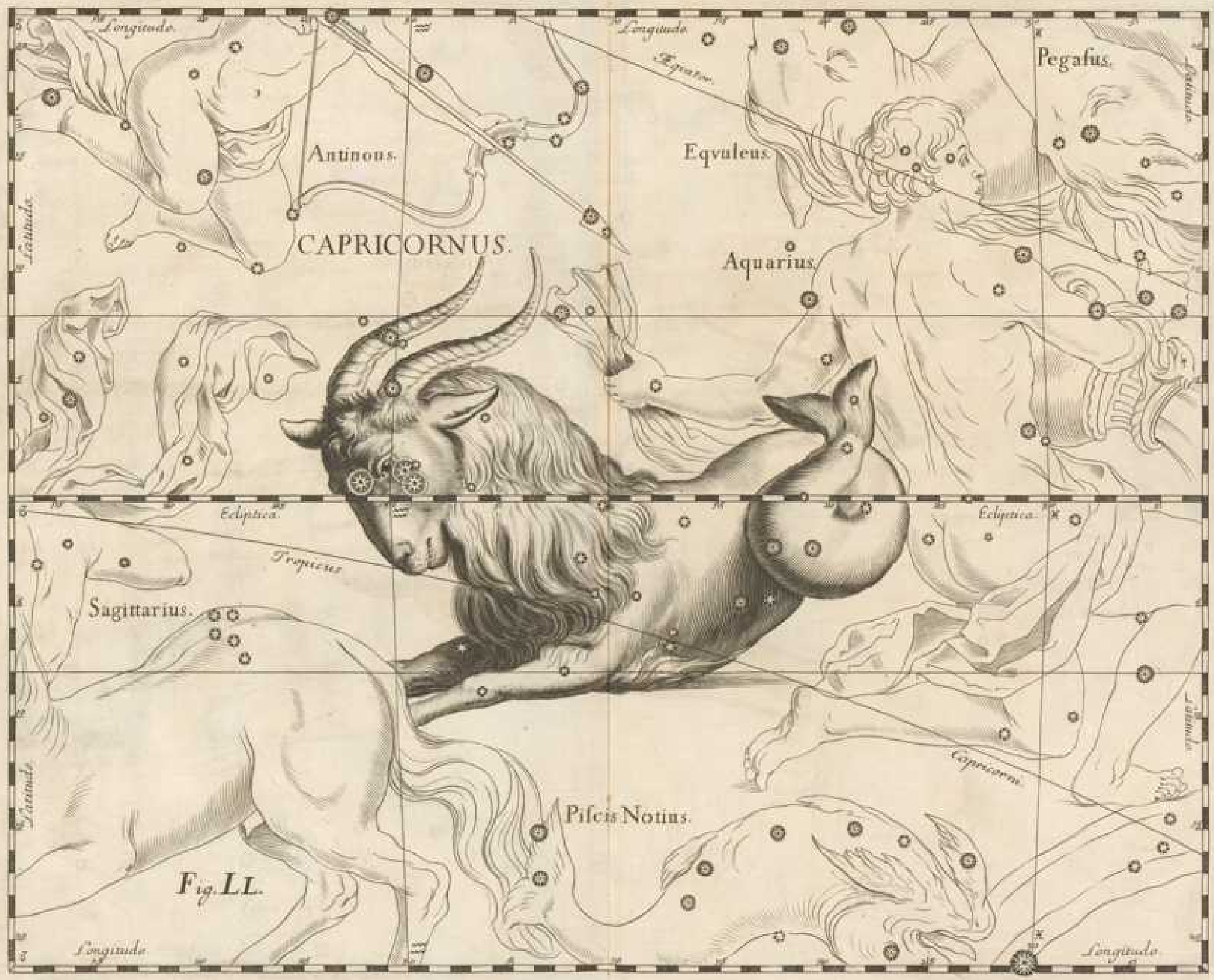

Longitudo
M. Menalis
Serpentarius.
Latitudo
Libra.
SCORPIUS.
Eclipticæ
Capricorni
Sagittarius.
Lupus.
Longitudo

Fig II.


Longitudo
Scutum
Sobiesciani
Antinous.
Longitudo
SAGITTARIUS.
Capricornus.
Latitudo
Latitudo
Eclipticæ.
Eclipticæ
Tropicus
Capricornus
Lacta
Scorpius.
Corona Australis.
Fig. KK.
Latitudo
Latitudo
Longitudo
Longitudo


CAPRICORNUS


Longitudo
Longitudo
Æquator
Pegasus
Latitudo
Antinous.
Equuleus.
Latitudo
CAPRICORNUS.
Aquarius.
Eclipticæ.
Eclipticæ.
Tropicus
Sagittarius.
Latitudo
Capricorn.
Latitudo
Piscis Notius.
Fig. LL.
Longitudo
Longitudo

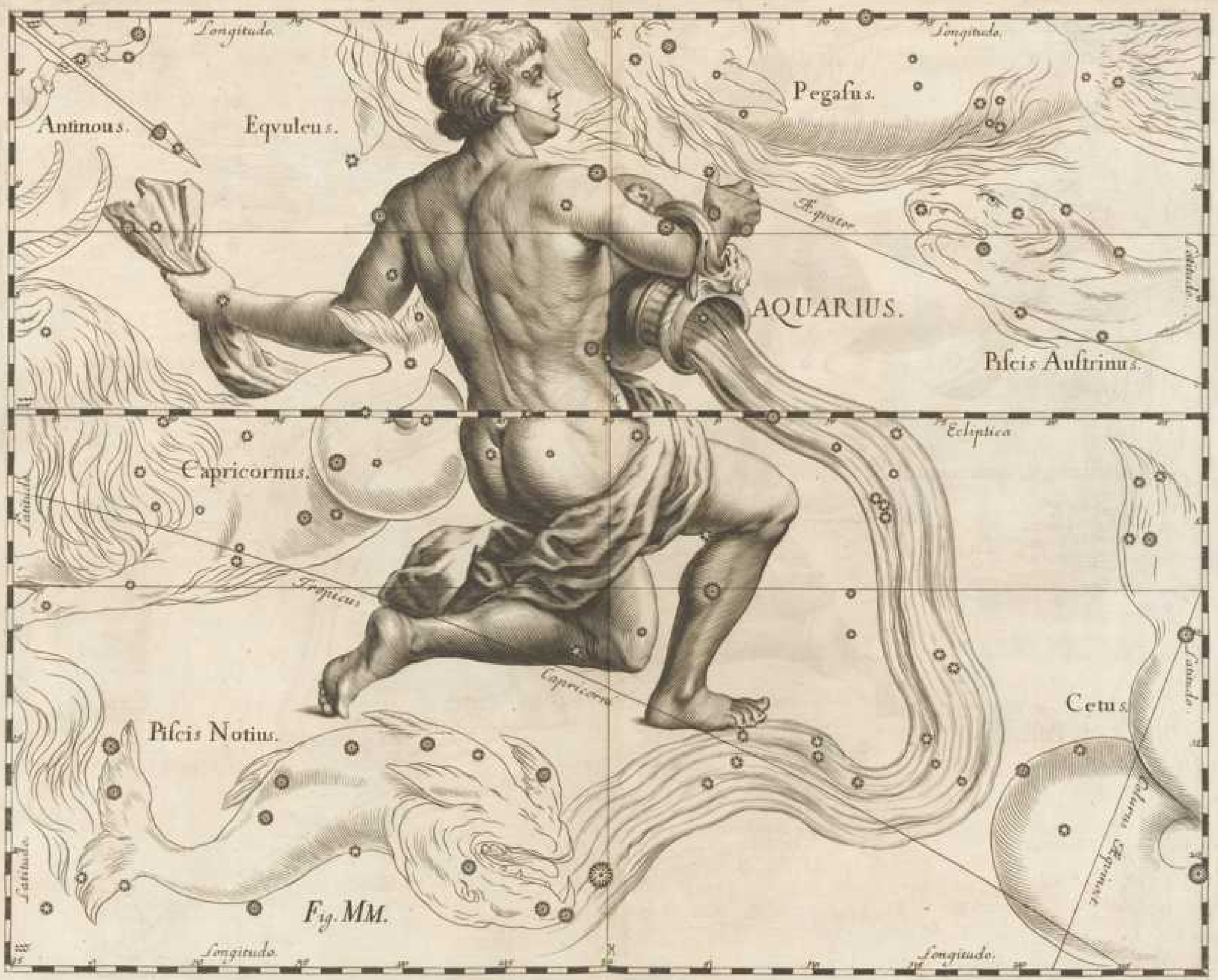
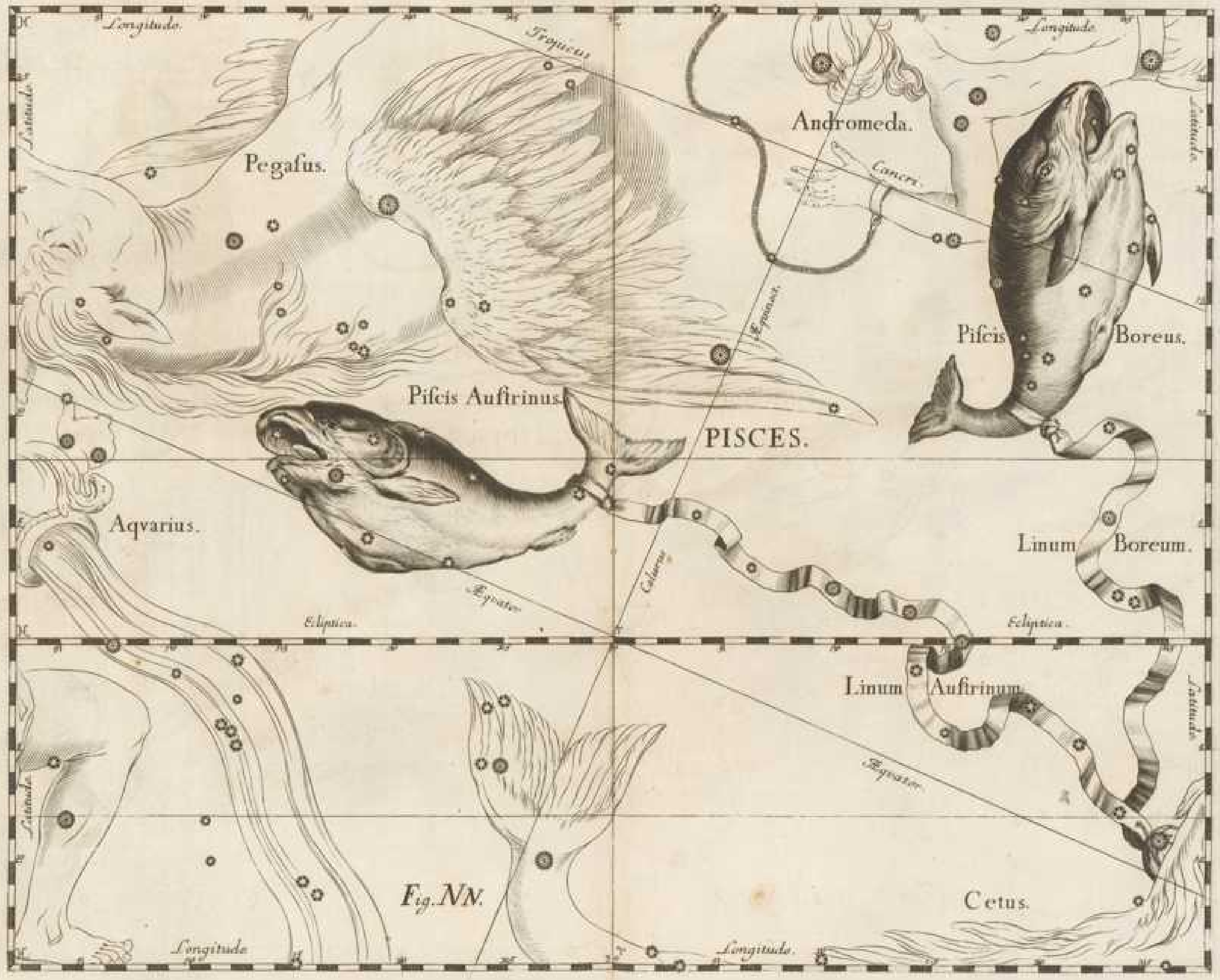

Longitudo.
Longitudo.
Antinous.
Equuleus.
Pegasus.
Equator
Latitudo.
AQUARIUS.
Pisces Australinus.
Ecliptica
Capricornus.
Latitudo.
Tropicus
Capricorni
Cetus.
Latitudo.
Pisces Notius.
Latitudo.
Longitudo.
Longitudo.

Fig. MM.


Longitudo.
Tropicus
Longitude
Latitudo
Pegasus.
Andromeda.
Cancri
Aequator
Piscis Boreus.
Piscis Austrinus.
PISCES.
Aqvarius.
Linum Boreum.
Libra
Aequator
Eclipticu.
Eclipticu.
Linum Austrinum.
Latitude
Latitude
Aequator
Fig. NN.
Cetus.
Longitude
Longitude.

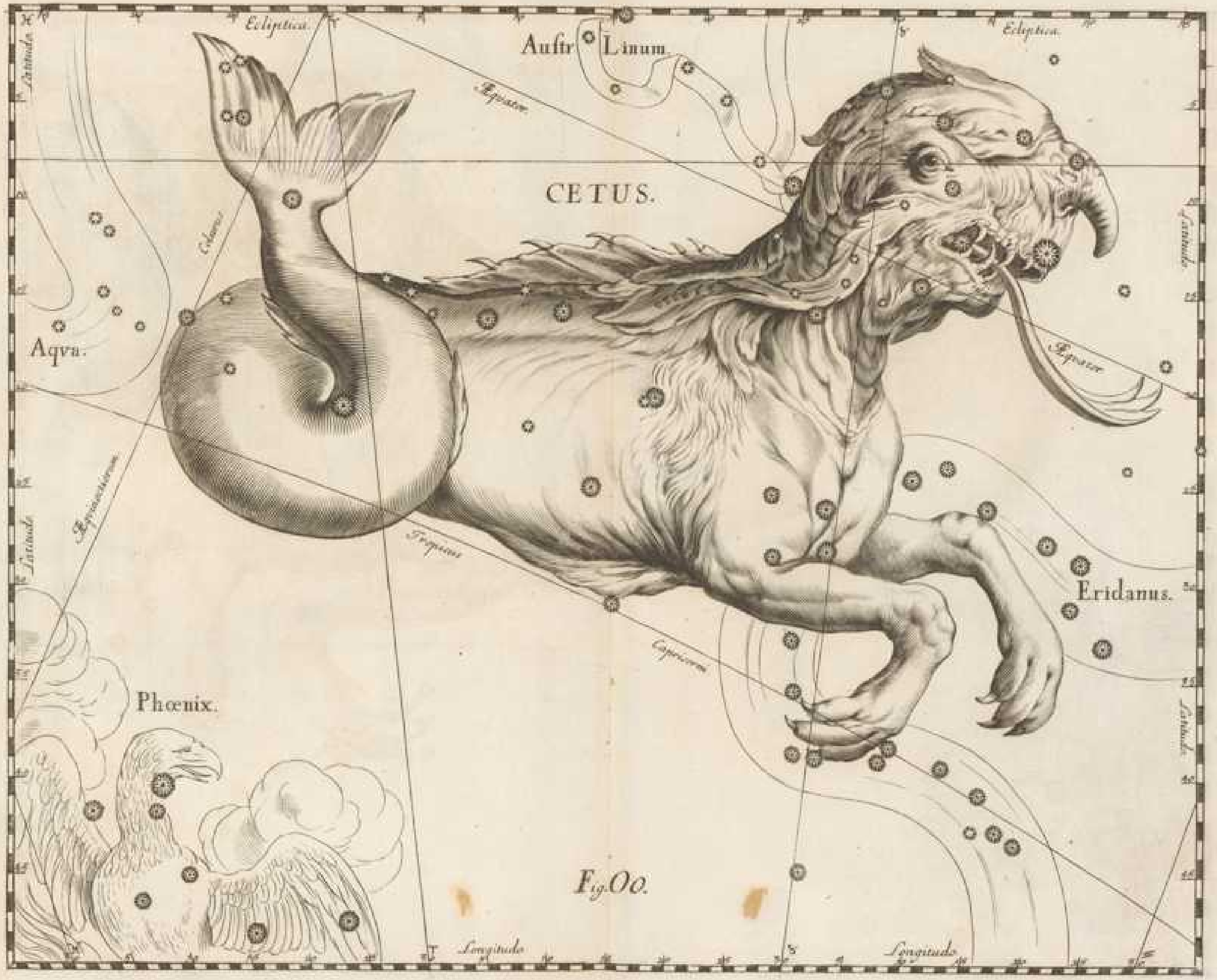
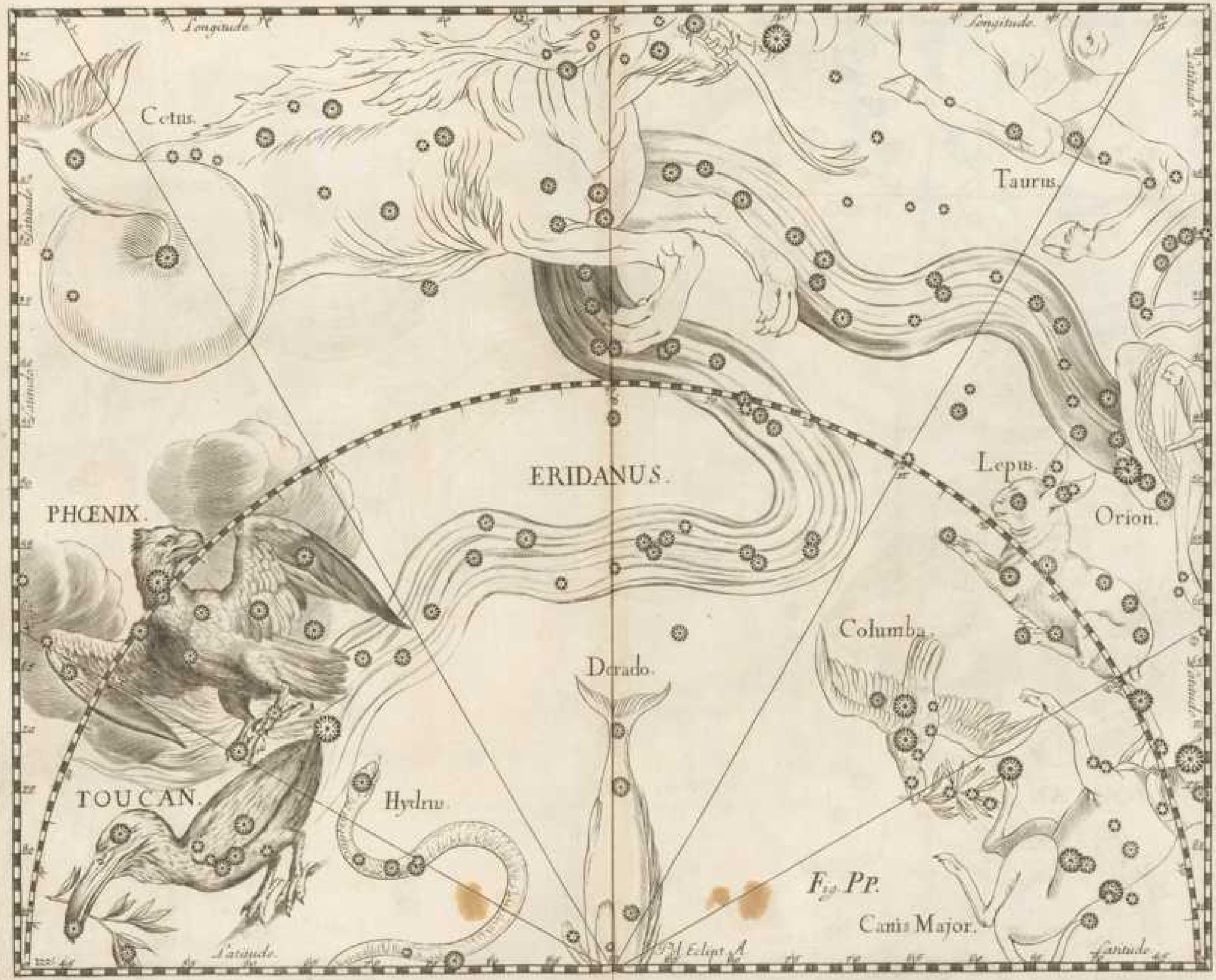

Eclyptica.
Eclyptica.
Latitudo
Auftr
Linum
Equator
CETUS.
Colures
Latitudo
Aqua.
Equator
Equator
Latitudo
Equinoctialis
Tropicus
Eridanus.
Capricornus
Phœnix.
Latitudo
Longitudo
Longitudo

Fig. 00.


Longitude
Cetus.
Taurus.
ERIDANUS.
Lepus.
Orion.
PHŒNIX.
Columba.
Dorado.
TOUCAN.
Hydrus.
Fig. PP.
Canis Major.
Latitude
Ecliptic

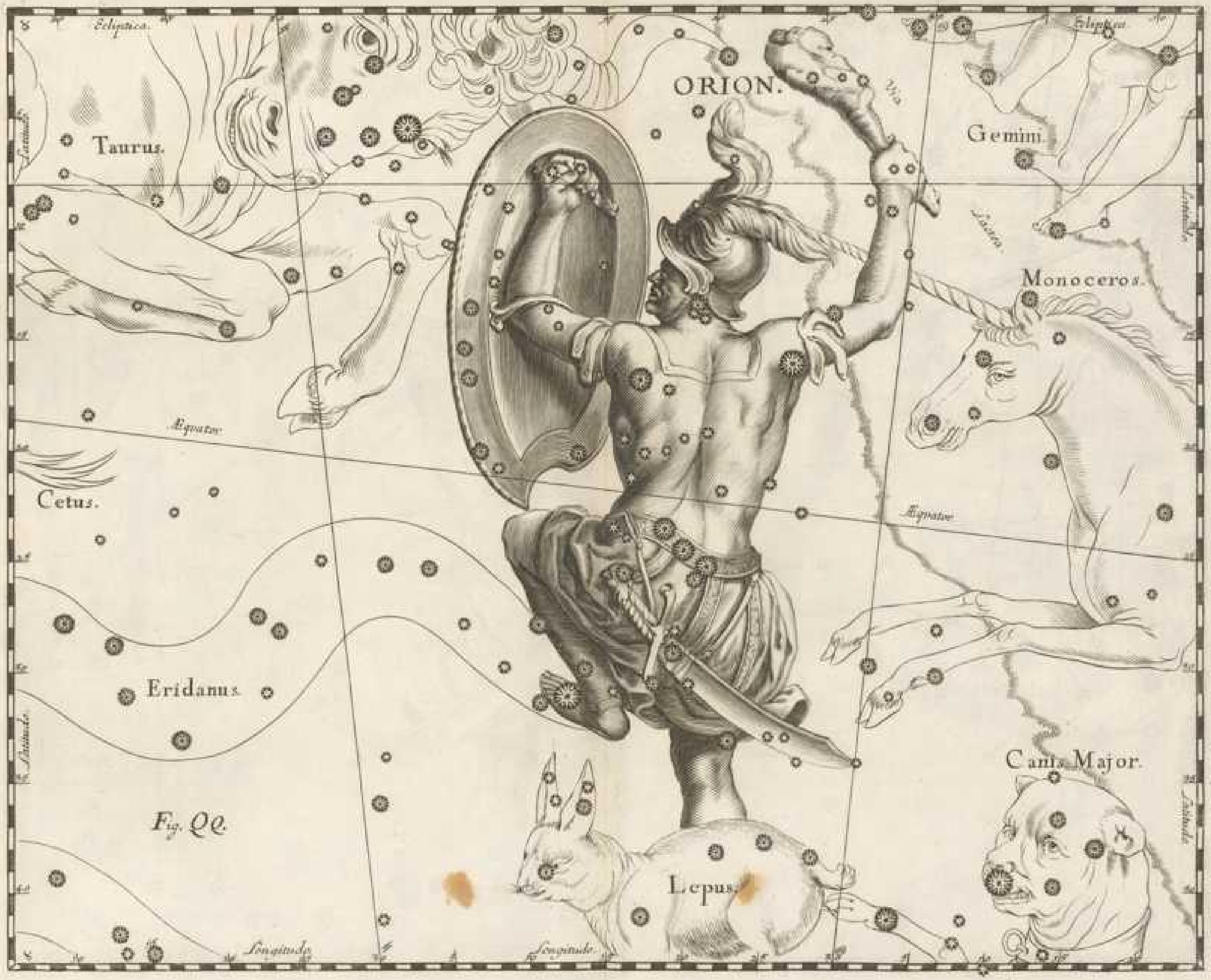
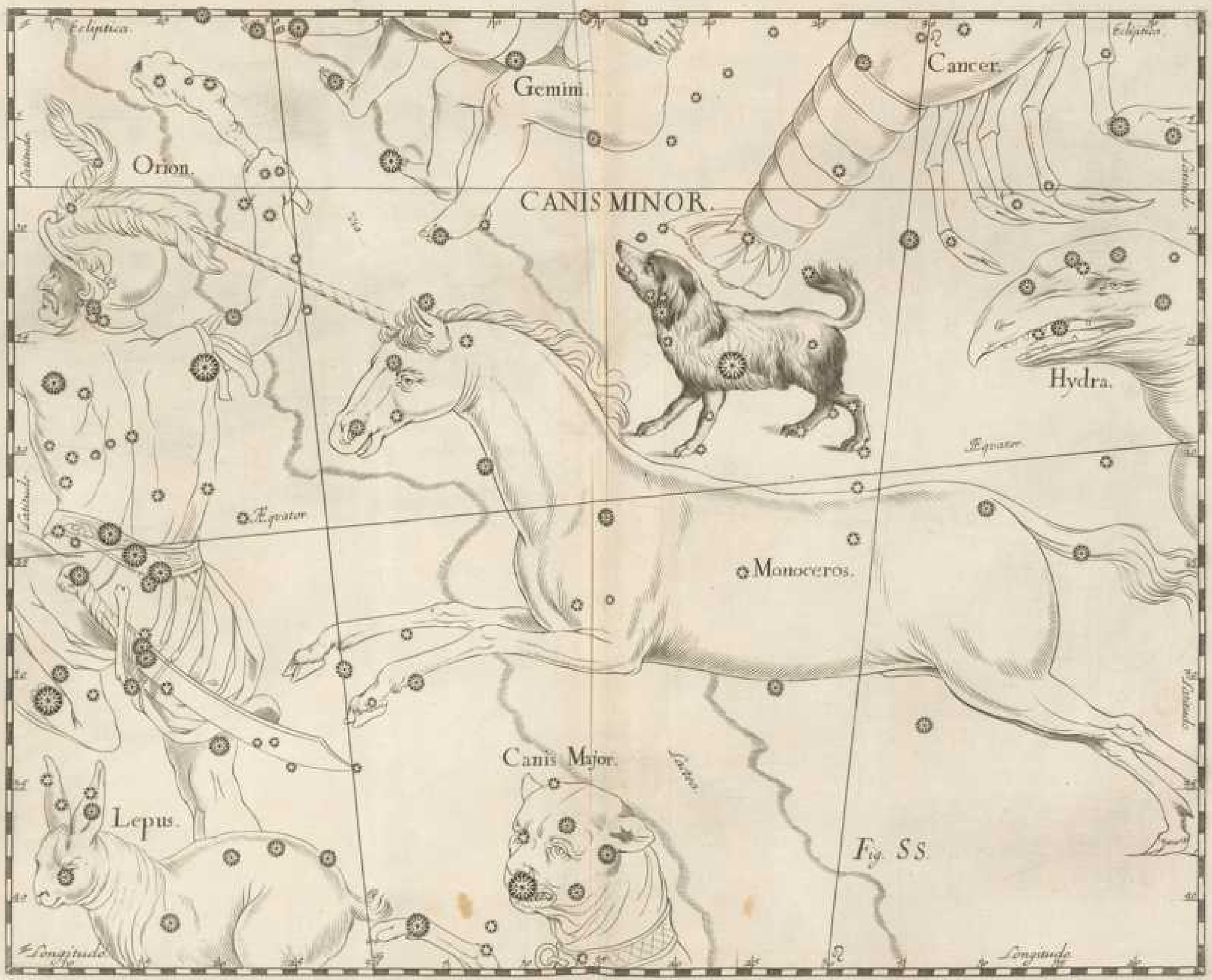

Eclyptica.
ORION.
Via
Lacea.
Taurus.
Gemini.
Monoceros.
Equator.
Cetus.
Eridanus.
Canis Major.
Lepus.
Latitude.
Longitude.

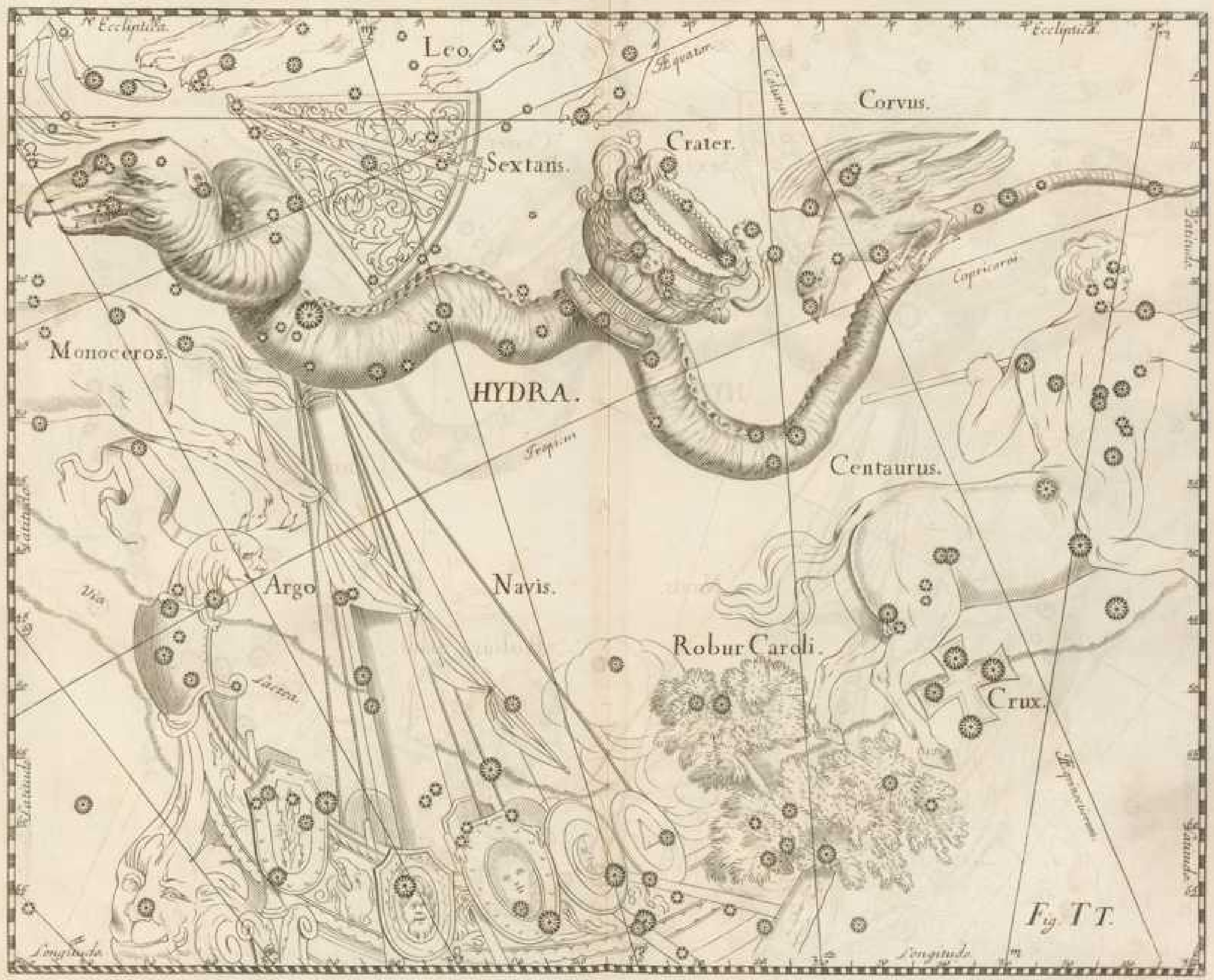
Fig. Qq.


ORION
Monoceros
Lepus


MONOCEROS
Canis Major
Lepus


Gemini.
Cancer.
Hydra.
Orion.
MONOCEROS.
Canis Minor.
Æquator.
Canis Major.
Lepus.
Fig. RR.


Eclipticus
Gemini.
Cancer.
Orion.
CANIS MINOR.
Hydra.
Æquator
Monoceros.
Canis Major.
Lepus.
Fig. 55.
Longitudo


Ecliptica
Leo.
Equator
Corvus.
Crater.
Sextans.
Monoceros.
HYDRA.
Tropicus
Centaurus.
Argo
Navis.
Robur Caroli.
Crux.
Fig. T T.
Longitude

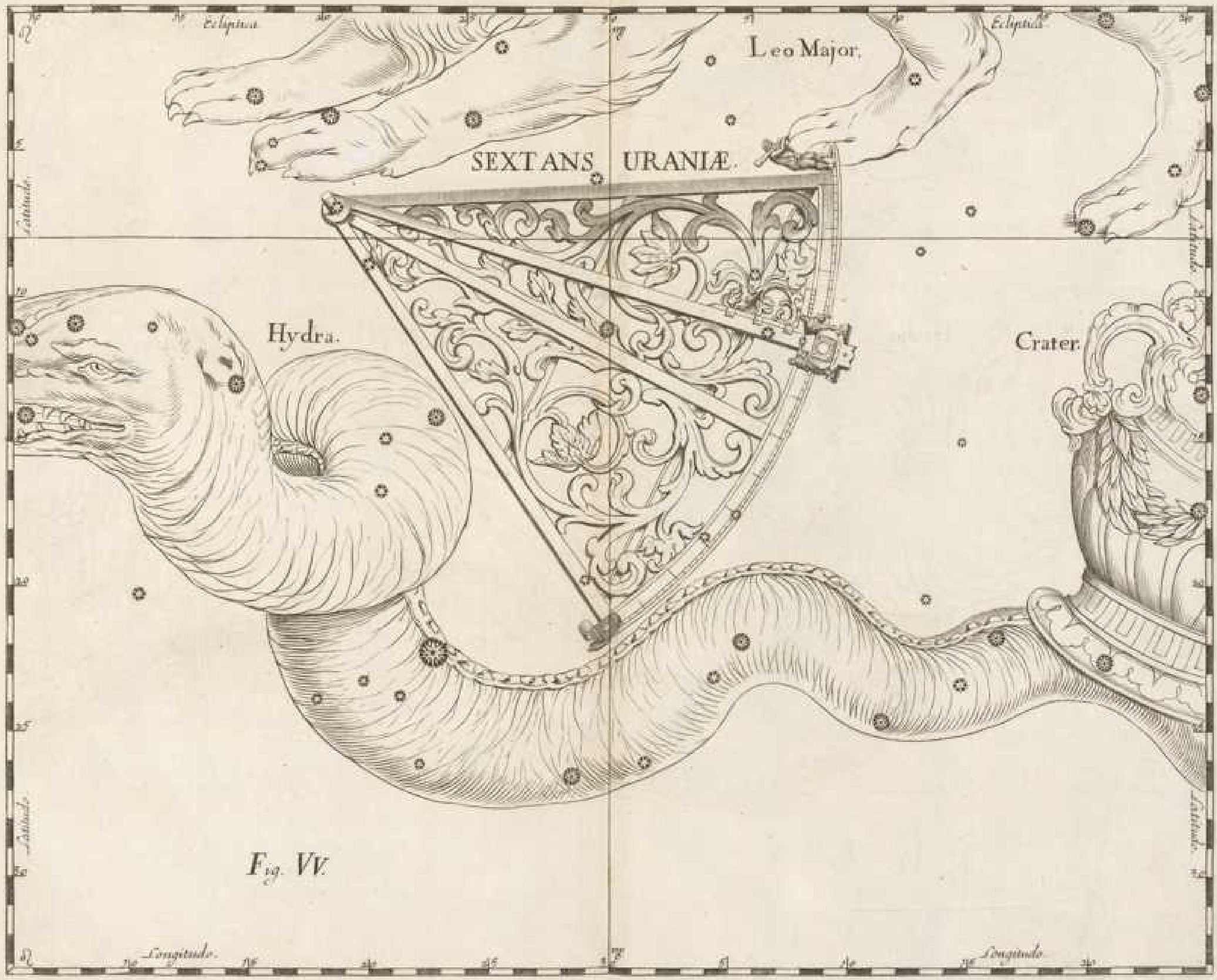

Eclipticus
Eclipticus
Leo Major.
SEXTANS URANIÆ.
Hydra.
Crater.
Latitude.
Latitude.
Latitude.
Latitude.
Longitude.
Longitude.

Fig. VV.

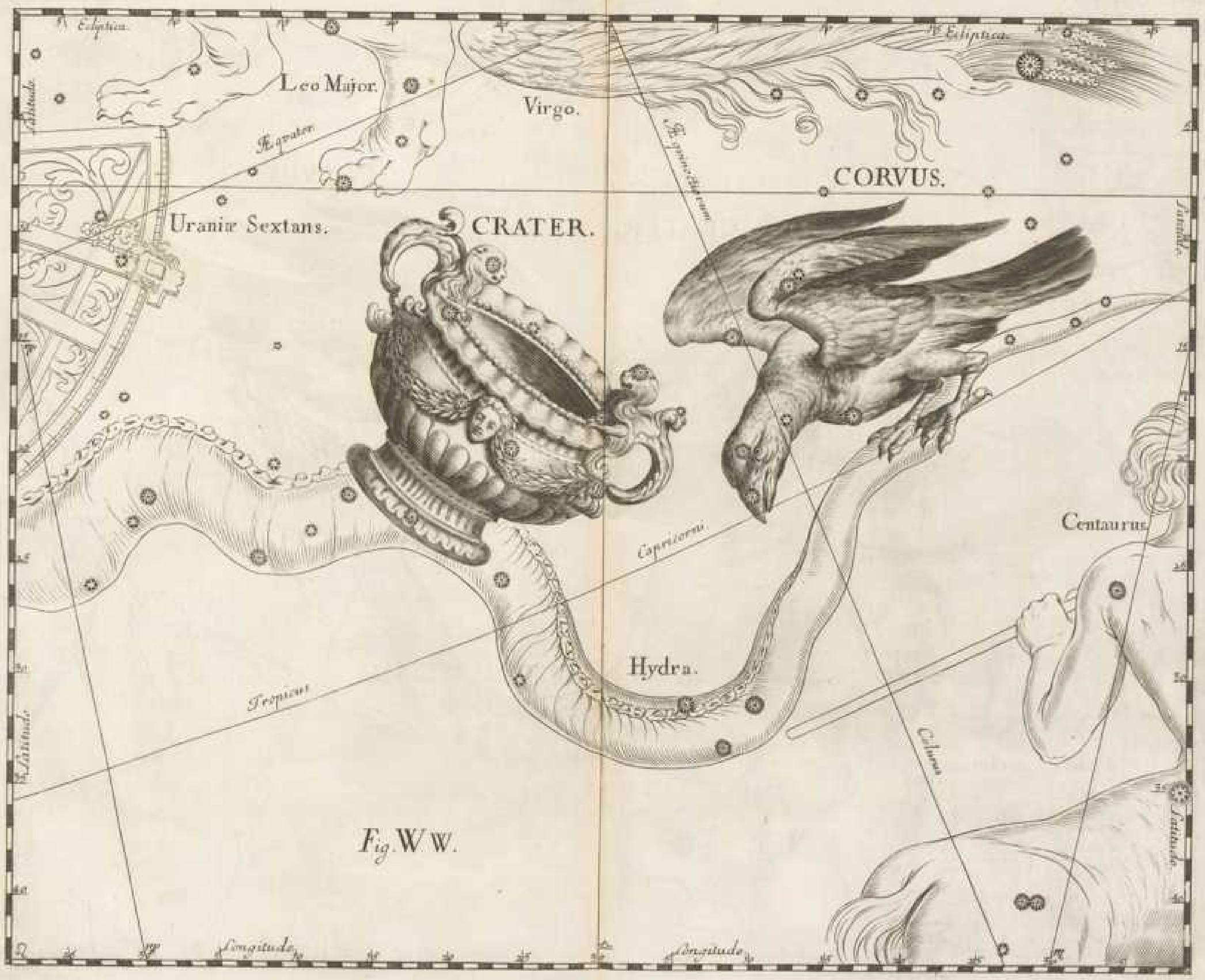

Ecliptica
Leo Major.
Virgo.
Equator
Uranie Sextans.
CRATER.
CORVUS.
Latitude
Centaurus
Capricorni
Hydra.
Tropicus
Latitude
Columba
Longitude
Longitude

Fig. W.W.

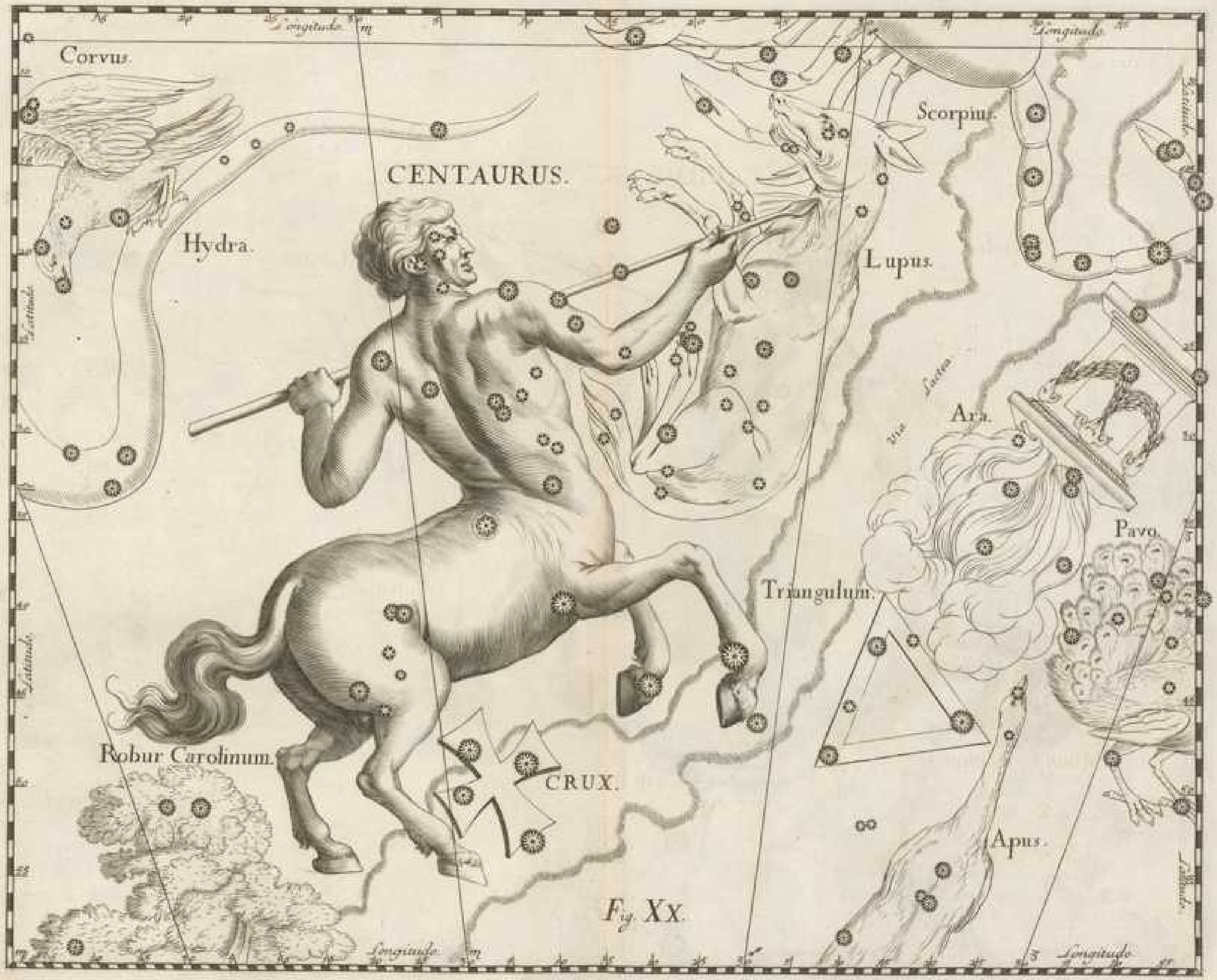

Corvus.
Hydra.
CENTAURUS.
Scorpius.
Lupus.
Ara.
Pavo.
Triangulum.
Robur Carolinum.
CRUX.
Apus.
Longitude
Latitude

Fig. XX.


Ecliptica.
Ecliptica.
Capricornus.
Tropicus
Scorpius.
Serpentarius.
Hydra.
Centaurus.
LUPUS.
Ara.
Latitud.
Latitud.
Latitud.
Latitud.
Longitude
Longitude
Fig. YY.

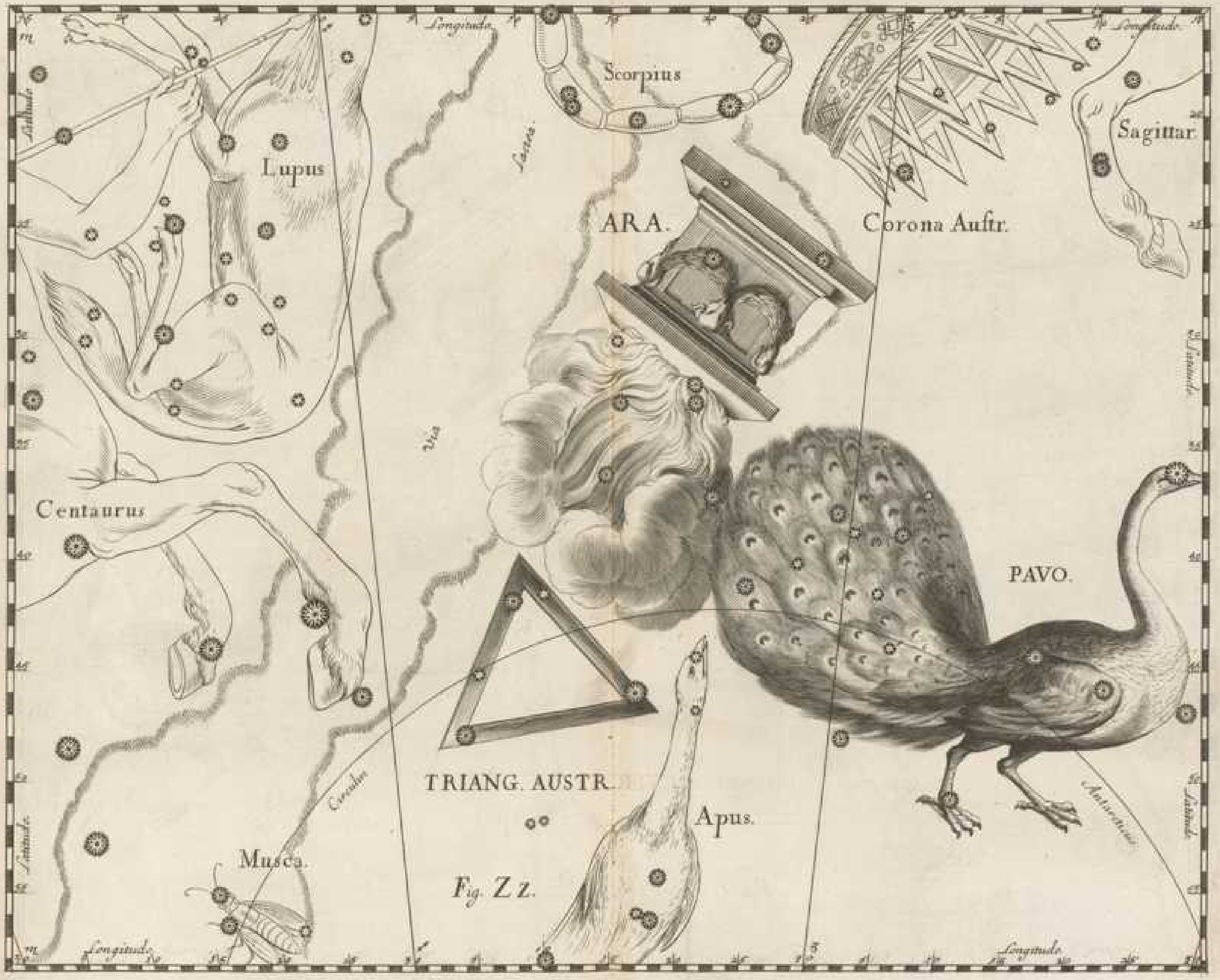
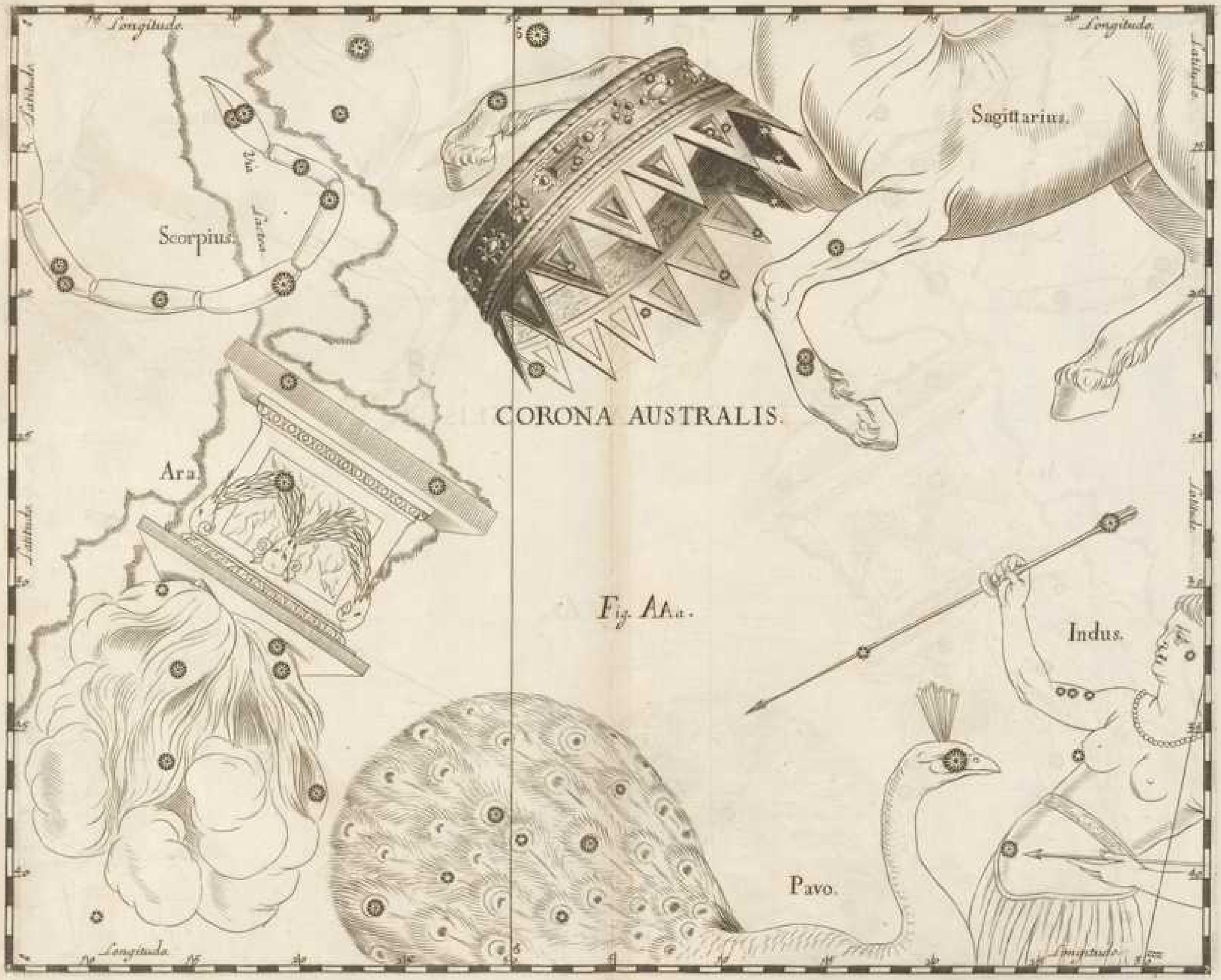
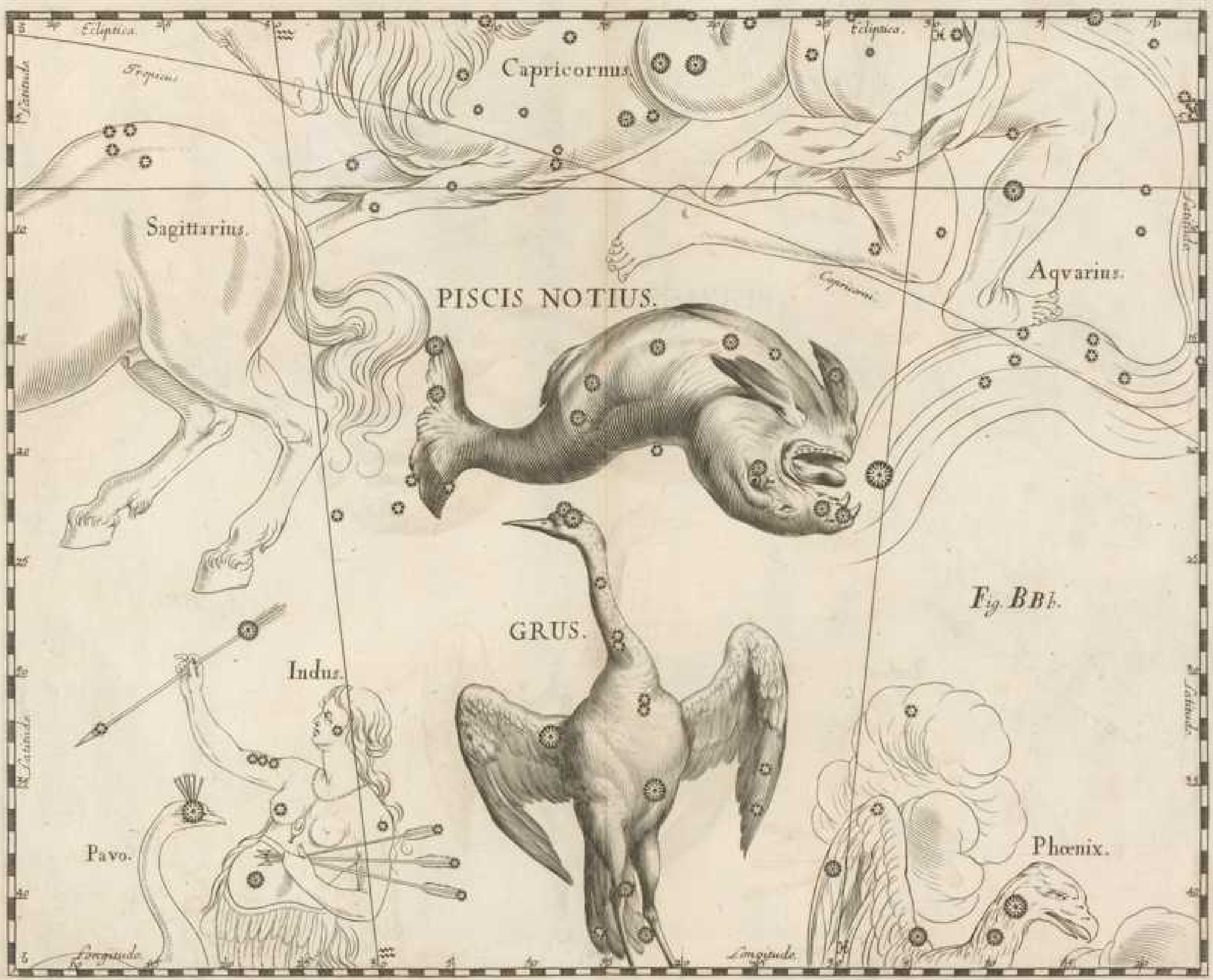

Scorpius
Sagittar.
Lupus
ARA.
Corona Austr.
Centaurus
PAVO.
TRIANG. AUSTR.
Apus.
Musca.
Longitude
Latitude
Antarctica

Fig. Z z.


Longitude
Latitude
Scorpius.
Via Lactea
Sagittarius.
CORONA AUSTRALIS.
Ara.
Fig. Ara.
Indus.
Pavo.


Capricornus.
Sagittarius.
PISCIS NOTIUS.
Aqvarius.
GRUS.
Indus.
Pavo.
Phœnix.
Fig. BBb.

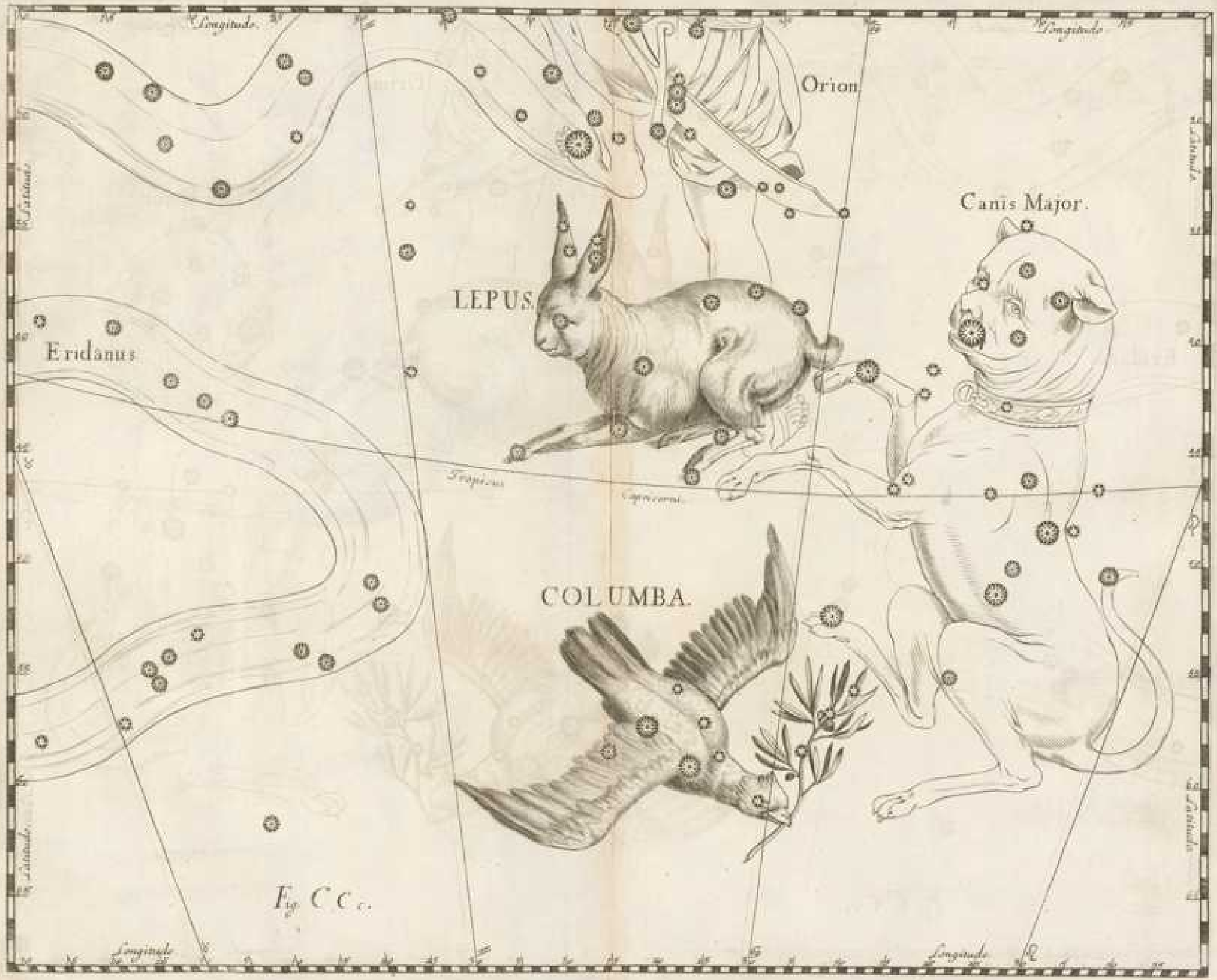

Orion
Canis Major.
LEPUS.
Eridanus
COLUMBA.
Longitude
Latitude

Fig. C C c.


Orion.
Monoceros.
CANIS MAJOR.
Lepus.
Argo Navis.
Eridanus.
Tropicus
Capricorni
Columba.
Longitudo
Latitudo
Longitudo
Longitudo
Latitudo
Latitudo
Latitudo

Fig. DD 4.

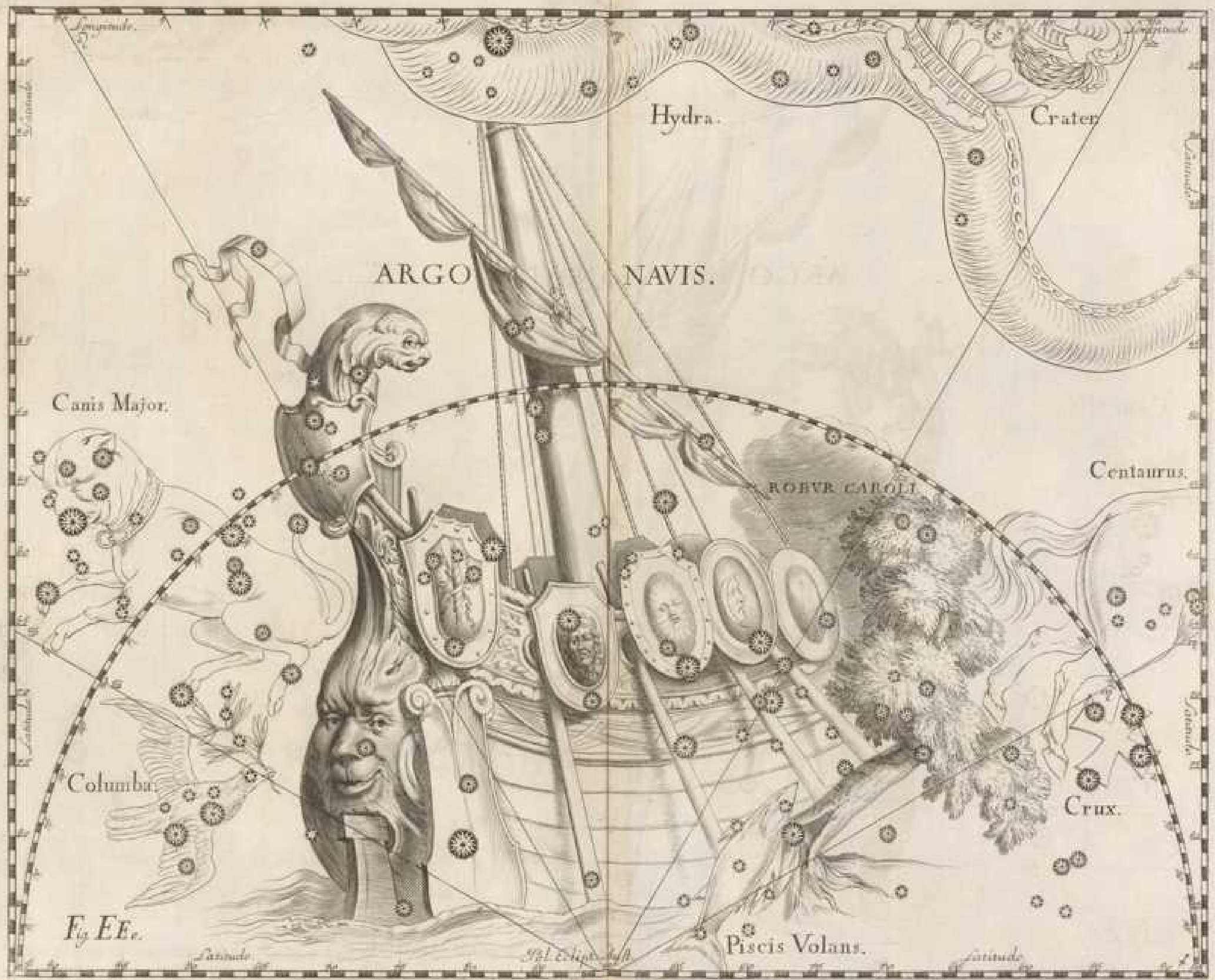
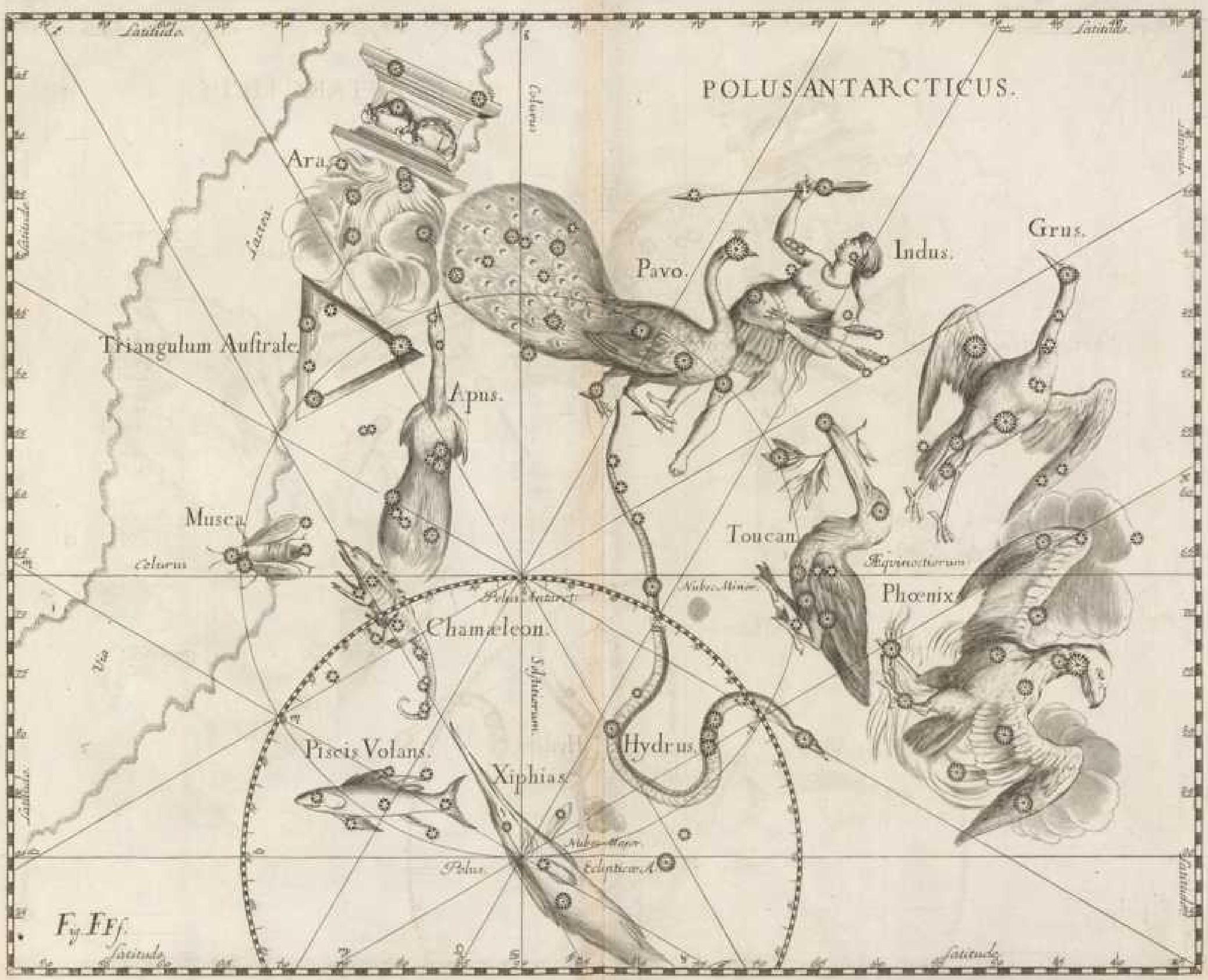

Hydra.
Crater.
ARGO NAVIS.
Canis Major.
ROBVR CAROLI.
Centaurus.
Columba.
Crux.
Piscis Volans.

Fig. EEe.


POLUS ANTARCTICUS.
Ara.
Triangulum Australe.
Apus.
Musca.
Pavo.
Indus.
Grus.
Toucan.
Phœnix.
Chamæleon.
Piscis Volans.
Xiphias.
Hydrus.
Latitude.
Longitudo.
Colurus
Solstitorum.
Equinoctiorum
Polus
Eclipticus
Via
Fig. Eff.