

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

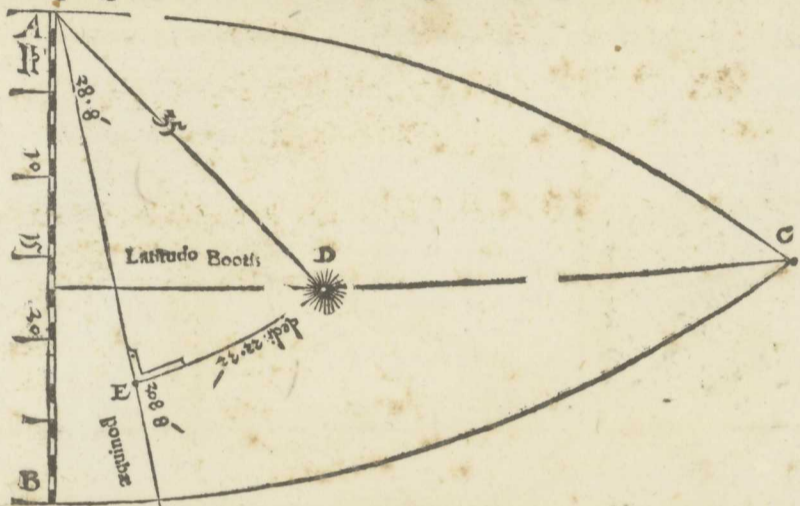
Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100

BOOTIS DECLINATIO EIVSQVE ascensio recta ceu cognita sit, Caput Secundum.



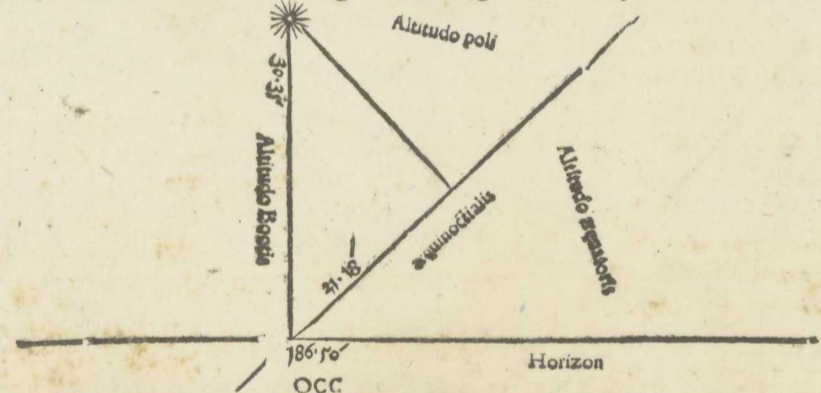
PRINCIPIO ergo quantitas anguli illius, qui iuxta librę principium per eclipticam & circulum maiorem Bootem stellam transeuntem, caufatur (is qui in figura sequenti per lineam A D representatur) inuestiganda fuit, hoc modo. Stellę Bootis longitudo in meteoroscopio ab A versus C accepta, gra. scz 16 mi. 59 cum puncto G expressa est, a puncto G sursum B versus latitudo quoq; gra. 31 mi. 30 numerata, cū pūcto F signabatur. Super F deinde filum cum margarita tensum in puncto E limbum secare cernebatur. Arcus autem inter C & E situs, anguli propositi quantitatem, quę est gra. 64 mi. 34 ostendit. Filo iam denuo vnā cum margarita super lineam A B extenso, distantia Bootis a principio librę quę est gra. 35 offertur. Nunc solis declinationem maximam gra. 23 mi. 30 ab angulo prius inuento dementi, relinquuntur gra. 41 mi. 4, quęrenda in limbo a C vsq; in I. Posthac si filum per I ductum est, declinatio quę sita in area in dica a margarita iuxta L punctum, quę gra. 22 mi. 22 est Basis autem A K cōtinet gra. 28 mi. 8 inter rectas, & librę & Bootis ascensiones comprehensa, quę ascensionis librę adiecta, ascensionem quoq; Bootis rectam scz 208 gra. 8 mi. produunt.



ALTITVDO BOOTIS SVpra HORIZONTEM in circulo verticali. Item ascensio recta occidentis & medii cœli, quo tempore Cometa circulum verticale attingeret, veluti deprehensã sint. Caput Tertium.



OOTIS post intellectam declinationem, poli Ingolstadiensis altitudo, vcz 48 gra. mi. 40 in limbo meteoroscopii a C versus B numerata est, finiq; E litera apposita, per eandem mox filum transmissum, declinationem Bootis in Area contingebat, quod factum est in puncto F cum margarita superadducta. Rursus iam filo lineę A B super tenso, margarita verticalem circulum siue in orientis siue in occidentis parte cōtrectat, ostendit. Basis vero inter A & G discrimen dat ascensionum rectarum, tum Bootis, tum æquatoris occidui, quale est gra. 23 mi. 18, quę dempta ascensioni Bootis rectę, æquatoris gra. qui horiz otem contingit, Boote verticalem occiduum contingente demonstrat, qualis est 186 cum minutis 50. His postremo adiecti gradus 90, ascensionem medii cœli rectam, gradus nempe 276 m̄ 50 constituunt.

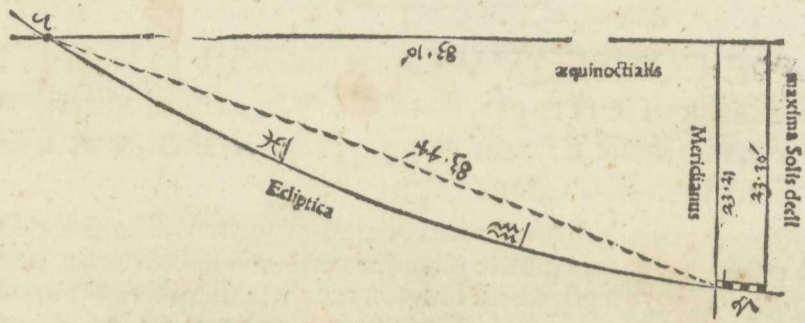


QVOMODO GRADVS MEDII COELI in Zodiaco, eiusq; tum declinatio, tum altitudo supra Horizontem, deprehensã sint. Caput Quartum.



ANDOq; æquatoris gradus ille qui est ascensio recta medii cœli scilicet 276 mi. 50, in quarta æquinoctialis quadra reperitur, eisdem gra. & mi. a 360 subducere oportet, residuum postea, quod est gra. 83 mi. 10 in meteoroscopii basi ab A contra C eundo numerandum, literaq; G signandum, per maximamq; Solis declinationem in limbo repertam filum tendendum. Mox a G sursum ad

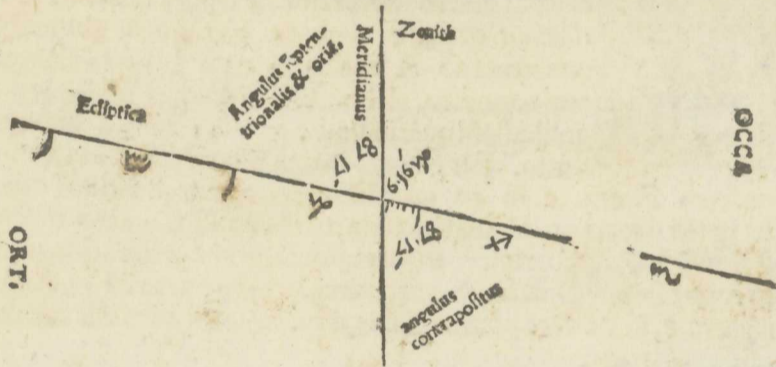
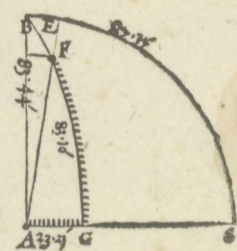
fili vsq; intersectionem, & arcus numeranti gradus 23 mi 21 occurrunt, declinatio scz puncti ecliptici cœli medium contingentis. Intersectioni huic fili scz & arcus G B margarita admouenda, filumq; super lineam A B induendum, quo facto margarita gra. 83 mi. 44 ostendit, quos gra. & mi. contra signorum ordinem ab Arietis principio summenti, sextus 7 gra. & sedecimum minutum offertur, medii cœli in Zodiaco locus. Declinationem vero, id est, 23 gra. 21 mi. subtrahens, æquinoctialis altitudini & hoc Ingolstadianę (signum enim Capricornus meridionale est) gra. scilicet 41 mi. 20, residuum quod est graduum 17 mi. 59 altitudinem esse meridianam, quę est 6 gra. 16 mi. 7, cognosco.



ANGVLVS VT SIT REPERTVS, ille quem meridianus cum ecliptica constituit, in parte boreali orientis, cometa circulum verticalem obtinente, Caput Quintum.



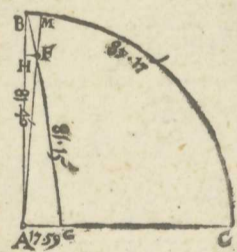
ISTANTIA gradus medii cœli æquatoris & eclipticę ab Arietis principio, item declinatione medii cœli ex prioribus agnitis, facile erat angulum quoq; qualis est propositus, inuenire. Requirit enim declinationem quę est graduum 23 mi. 21 in basi meteoroscopii & cum G litera quę sitam notanti, indeq; sursum B versus arcum imaginanti, nec non in eodem arcu distantiam medii cœli in æquatore ab Arietis principio gra: vide licet 83 mi. 10 numeranti, & cum F litera signanti, deinceps filum super lineam A B, & margaritam super 83 mi. 44 (quę sunt distantia medii cœli in Zodiaco ab Arietis principio) inducenti. Et postremo filum ab B versus C donec vnio punctum F teneat promouenti, filum in limbo anguli propositi quantitatem, & hoc per arcum C E, gradus nimirum 87 mi. 17 demonstrat. Hunc angulum nihil opus erat quęsiuisse, sed illi contrapositum meridionalem scilicet occidentalem, quia tamen facilius inueniendi ratio suppeteret, hunc præsentem, iccirco eundem demonstrare potius volui, Pro eo tamen contrapposito in cæteris vsurus, ratio siquidem contrapositorum eadem est.



DE GRADV ECLIPTICÆ OCCIDVO, eiusq; a vero occasu discrimine, alius amplitudine dicto, insu per de 90 mo ab ascendente gradu, vno eodemq; operatiois negotio reperiendis. Caput Sextum.



N hac inuentione opus erat iterū, veluti in superiori bus, aliqua trianguli cuiusdam efformatione A E G dicendi cuius vnū latus A G altitudo gra. medii cœli supra horizontē gra cōtinens 17 mi 59 manifestum ex 4. Capite erat, angulus etiam F A G ex proximo gra. 87 mi 17 constans. Proinde totidem in limbo meteoroscopii numerans cū puncto M notabam. Filum deinde per punctū illud transactū ita inuariatū retinebam, hinc ab A versus C 17 gr. 59 m̄ cōputans, cū G signo inscribebã, vnde sursum B versus arcu gra. dinumerans ad sectionē vsq; fili iuxta F literam gradus 81 mi. 15 reperi, eadem rursus a contactu meridiani, & horizontis in parte australi occasum versus repetens punctum occiduum eclipticę in ipso horizonte constitutum cognoui. Vnde totidē gra. a 90 dementi, occasus spatium siue amplitudo gr. 8 mi. 45 restare visã sunt, gr. videlicet eclipticę & m̄ a vero occasu meridiem versus distantia. Inde vbi margarita fili & arcus G B segmentum scinderet, filum autem in lineam A B rursus porrigeretur, tum ab vnione gradus 81 minuta 40 indicari cognita sunt, quem numerum resumens a cœli medio inchoans in Zodiaco ordinem



N III signorum