Magnum et universale astrolabium notam faciens et demonstrans longitudinem ...

1. Notice

This book was produced in EPUB format by the Internet Archive.

The book pages were scanned and converted to EPUB format automatically. This process relies on optical character recognition, and is somewhat susceptible to errors. The book may not offer the correct reading sequence, and there may be weird characters, non-words, and incorrect guesses at structure. Some page numbers and headers or footers may remain from the scanned page. The process which identifies images might have found stray marks on the page which are not actually images from the book. The hidden page numbering which may be available to your ereader corresponds to the numbered pages in the print edition, but is not an exact match; page numbers will increment at the same rate as the corresponding print edition, but we may have started numbering before the print book's visible page numbers. The Internet Archive is working to improve the scanning process and resulting books, but in the meantime, we hope that this book will be useful to you.

The Internet Archive was founded in 1996 to build an Internet library and to promote universal access to all knowledge. The Archive's purposes include offering permanent access for researchers, historians, scholars, people with disabilities, and the general public to historical collections that exist in digital format. The Internet Archive includes texts, audio, moving images, and software as well as archived web pages, and provides specialized services for information access for the blind and other persons with disabilities.

Created with hocr-to-epub (v.1.0.0)

This is a digital copy of a book that was preserved for générations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online. It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose légal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that 's often difficult to discover. Marks, notations and other marginalia présent in the original volume will appear in this file - a reminder of this book' s long journey from the publisher to a library and finally to y ou. Usage guidelines Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we hâve taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying. We also ask that y ou: + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use thèse files for Personal, non-commercial purposes. + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's System: If you are conducting research on machine translation, optical character récognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for thèse purposes and may be able to help. + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it. + Keep it légal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is légal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any spécifie use of any spécifie book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner any where in the world. Copyright infringement liability can be quite severe. About Google

Book Search Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at|http : //books . google . corn/

The text on this page is estimated to be only 0.00% accurate

^i'i^-^l-.lVJ ^

The text on this page is estimated to be only 6.50% accurate

v^%^ lf1a.40Ol| 'M/é- /<^^^ ■ ^ - ■ 9S1' UNIVERSITEI

The text on this page is estimated to be only 6.39% accurate

"^m^ 44' ; <,• ;■ - /.. 0 ' ? <v. ^:vr^'7. / ; 7 . o O r Digitized by LjOOQIC

The text on this page is estimated to be only 15.50% accurate

•1 V Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 10.08% accurate

MAGNUM E T UNIVERSALE ASTROLABIUM NOTAM FaCIENS 9 EtDEMOHStRAljS LONGITUDINEM L O C O R U M 1r erra Marique , MEDIA.NTIBUS STELLIS. El u c I p a t ù m PtR P. F. FULGENTlUM BOTTENS Ordimit FF Minorum RecoUeH Sac. theol, ^ ïdtB, Jubil. £3* tu Ord. jubitarifim. Ml H BRUGIS FLANDRORUM '■■■ ^ ■ » ■ iiiiM Typis Pétri vande Cappelle , ad infigne Nominis JKSU 171t. * C^m Licentia Sufer. isf Approbationibiis neceff\ , Digitized by LjOOQ iC .

The text on this page is estimated to be only 10.00% accurate

■xm 'I-' t' \ Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 3.19% accurate

t^ ;hv^x'.S. A N e.T- I-S SI M-'o- :■' "^ - ^OMtH^O: KO ^ 1^ R O <) g^ON TIFI€I ■n ^'.^^'A f Vî"^*•^r^." :M^A^^XI-^^0^:-> 1\ ,. \ Uï mv\Q^r\t Mare V entrent p€i j ricula éjus , tnqmt l'écLïô: 4f'. >' x'ïS. M/x é'^i^^ enàrrdntibus ^tot '^^Ij^ tanta èffe iffteUtgimus ^ ut herîto uminKfuemque à Navigaîimè Mà^ rinâ efficaciterdeterrere vakreHt ifiépnft^ • a^^v;^ rent Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 10.52% accurate

rent alia qu£dam , qu£ ad hanc magls aïïi^ ceretit vel cogèrent. Inter pertcuLa ifti^^ non minima , nec infrequentia fmt ea , fn quie imtdunt ex ignorantiâ Longitudînjs {ut ajunt) Locorum \per quamutique /cire 4ebent quantum à primo Mertdtano decli^ lient vetjîis Orientemtë Occident em : hoc enim nejcientes ^ (£pe cantingit errare y ^ hinc inde in vaftis lUis Marium Jpatiisva'^ gari cum magna damno , imb tè perire : quoi {ut ipfimet fatentur) centents navîbus con^ tingit. Vnde faifum eft , ut cognttio Longi t udinis fimper habita fit mammi fonder is (ë moment i , ^ ab omni parte màximr. là* toratumfit (etiam magnis pfopofitis pfa^ miis) ut aliquid inveniaturqup mediante^ tamquam certa^ firmâ régula ^ iUa acqsà^ rdtur. Verum y ficut cognitio iUa eft maximipon^ deris ^tf^omenti , fie aliquid fimile inveni^ re eft maximt laboris , moiefti£ maxime , Ç5 difficuUatis. Imo parum ûbeft , quin dica^ mus mpofiibile ep aliquid invenire incœlo^ velin Terra , per qmd il{a, açquii^atfr t foftquam tôt praclara ingenta y per tôt an^ norumfpatiay tanto labore^ tanto ftudio , tnmhngdinquifitÈone^.finùk^^^^^^ f^ tenfam^ l^ba^îemis^nm hmenerun^. '^ . fl^^bilmî^às^^^^ wmpatîmi^i^i^ommune>h(mnmy volui ai ^uid(îmik\qifarere:. S? licpT4 di^cuh \ , menti Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 11.83% accurate

fia. Orat. pKo DEF. Mo^i^jiçiquam qnod à perfeâis reïiéiumfft , re pg<iitpuenMji5,^i in id quod prsBtercurfum ell à lapienii-; bus, incidunt idiots ;& quod occulratuni çfl msy^tris , comparait dilcipulis. Vft^if /biens quod gratta 'DetnuUirei aUigatafit., fed quem vult^ fê in quibus vult, iUumi. $utt (sjus impU^^Q atmçiliû f ® (ufAero) \ oktento , ineep quarere , H videor mhi (ni^ :fi blandus impoftor Amor froprius mefaU (at)aliquidcertumj ne dicam certiffimum, invenifeifciUcet A^r Magnum et UniverSALB AsTROLABiuM quoddeclorare & demon^ Jirare aggreé^l 4M9d'!^is oftendtt non tantum Latitudinem hcorum , /èd etiam lMs^mmm^fer¥âme^t^lpi1c tH»m mun^ ^&»,y qu4.imâ^lHfl(0gftitâ ."fi^giimus digito oftendere , in quo loco velfunêfo Sphara vel mundi de foBo fimus : quod nobis vel uhica Stella nota praftare foteft : Infuper tè oftendere errores Geographia Moderna , Qf quonam modo corrigi debeant ; ac novafieri pojjtt Cœlo Aflrifque conformis. Accipe igitur gratdnter B.'P,. parvumbioei munufculum, à MinorttmmtAimoobl^^mi quodJicutaliis,/ îc&SKscriTATJS sujE Tri^ remibus ac navibus quas habet in mari , pro» deffe pofftt\ licet indubiè de his minor cura fit , refpeBu iUius quam habet , de Pétri «««viculâ , quam gubernandam Jîêfiepit , inter fericuU ^ fluHus tempfiuoji maris hujus feculi^ Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 3.79% accurate

fieeuUy féliciter ^irigeniâ; ttfîhaBenfls i 7)eû doHte 9 ficitï ntiHam @f Uj^e adafÀoà VesRiJic facere f ergot. Ita Vdvet ; (^ Sanctitatis tvs^^'^^\'^^ îR'v;^^ • 'v\? xvWumîll FiIiusT,> ' '^A •^vv^ ff.
FULGENTTUS BOTTENS. ^L Ord. FF. Minorum Recolleft# FlandriâiLMarta .*^^5»y,^-M .U. i , tK^\ù\v':>v^nm^ ?7ï*» TiT^/ -.^ ti^^ *^'^^ . '-^uV ^XK^ \"r% Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 6.92% accurate

MAGNUM ET UNIVERSALE ASTROLABIUM UQtam faciens y ^ lyemonftrans Longi^ tudinem locarum Terra Manque mediantîbus Stellis. Qutfnamfit ejus Auélor , £^ qntdnam iïïui Jîu Oc admîrabîlc Inftrumentum non eft manîbus humanîs., aut allîus Creatur» operâ fabrica* ?um, fed omnîpotenu Manu Alrîffimî; &non eft ullô creato intelleâu adinventum, fed Jpfius Creatorîs omrîum înfi* niiâ Sapientiâ : arque ita diTpo* fitum & ordinatum, ut prâeter alîas plures cognitîones, etiam hanc (quant quagrimus) Lone;itudinis Locorum, ex îpro,&pcripfumacquîrere poflîmus: Qui çxtendit Co^ los folus , y ^raditur fuper fluéius Mans : qui facit Arcturum ^ Orioua^ Êjf tisH^f-, àf interiora Auftri- Qui J4fif »iag9f4 i^ iHCQmùrehef/fiiilia , iff mirabilia quorum pm ^fl numerus^ ut dîcîtur loB cap, 9 Qui Omnia in pienfiara Isf numéro £«f fopdere difpnfuit Sap. II. xi. Ip. îe îf^ijç hoc feçit> quando I» Principio creavit Cœiu*ft ^ Terram (Genes^ i.) & oitinia îlla casIetHa lumtIwid^ySoletn, I«fUnani & Sjtellas, urnobis infervirent<j^ ^jforeni fyj^n4^: t«d quorum omiiîum fîi^na fmtj bac|tcutt(^cqui ^9i\ pçKuioiUS. Sciiinu^ quidem quod fint A %na Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 19.04% accurate

% MAGNUMt ET UnIVERSALE figna Tcmporum, Annorum, Meofium, Oienim,ho^ rarum tam de die quam de ooâe, &c. fed quod fint figna Longittidinis locorum , hue ufque nefcivlmus, Icaque magnum hoc Astrolabium, nihil aliud eft^ quam magnailla Machina Cœlorum, Solis, Luns& Stel« larum: atque eiiam Terras, quas ii^ medio ilHus pen« det, ponderibus librata fuis, firma & immobilis de loco fuo : qus eft quaii cemrum illomm, circa auod continue gyrantur, & curfum fuum pera^unt. Unde patet, quod merito MagnnmvocfXxkx: (icut edam Uni* Vfr/2(/^,qufanoneftprouna fola re vel nodtiâ, fed pro omnibus qus diâas Materias tangunt; ne^ue pro unô folo locof fed prototo Orbe terrarum, demonftrans ubique^ non tantum latitudinem locorum (èd etiam Longitudinem: quâ utraque cognitâ poffimus.digito oftendere în quo punâo vel loco Sphan-as veimnndtde faâo iimus : quod nobis vel unica Stella nota prae(lare poteft.utiia hoc libello, Deo favente,clariffimèoaea« dttur/ Sed non dubito quin muUorum ingeniis, dum vel Tîtulum folum îpfius înfpîdent, mîr\yn & încredîbîlc (& forte ctîam împoffibîle)apparebît, perStellas,quaB numquam ftabtles funt, fed cohtînuô longiùs ac lonfiùs currunt, invenîre modum, quô noftra în terrfc .ongîtudo, firmâ ac certâ régula deçrehcndatur. Verùm efl quod prima fronte ac primo intuitu talia facile poffint încîdere; fed dum res attenté înfpicîtui , ma^îs ac magis cognofciiur, & clarîus cernîtur, non tantùm cfTe poffibile, fed etiam de faâo îta cffe; ita ut alîcuî forte vîderi poffit , Doniînum Deum curlum Stella* rum & Solis talî modo ordinaflTe & regulaffe eo finc^ ut lis medîantibus Longitudinem Locorum nobîs faceret innotefcere. Quando m ordîne ad hoc comprehendendum începi attenté confiderare & rimarî magnam îllam Machinam, & fingularîter mîrabile illud Firmamentum, cum îllo fuo înnumerabîlî exercitu Stellarum , cum tam mira dîfpofitîone, ordîne & unîformîtate procedentcm fingulîs dîebus ad 4. minuta (quae gradum unum tacîunt) longîus verfùs occidentem; Infuper Circulum iUum Zodiacum în 12. paries feu figna, & horum quodlîbet în 30. Ptadus dîvifum: & quomodo în lîngulîs fignij & Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 13.68% accurate

ASTROLABIUM. 3 & gradibas eorum lint Stella; , qus cum Sole camint, & quomndo (latis & determiuatîs temporibus, in flatis ac determinatis locis fe nopis oftendani ; hsc, înquam , «trente conliderando incepi videre, qu6d fit poflibile talem regulam per Stellas invenire» îmb illud non tantùm poflibile yfed etîam facile eflb deprehendi. Quâm facile enim non poflèt quirpiam,' habens aliquam notitiam curfus Sohs ac Stellarum, cogitare apud fe, & (ic difcorrere.* Video qnèi SteÛa fingulis diehus lonjriàs progredtantur nftrfàs oc€idem$€m : ^ quèd SteBa qua hoc noOe hôrâ 1 2. eft im meo MeriMamOy crafisnâ noae ad 4, minuta ulte* rinsprogrefjaeritj ^ tertia die ad 8. min* (^ 4. ad tz. (sf fie conjequenter : Jcio etiam qmd ^ minuta faciant mnum Gradum: (^ tandem in fine auns video i/iam Stel* lam iterum in meo Meridiano in fuo primo loco. Ergo Jpatio tntegri anni perambulavit totum ambitum Cœll 1^ terrte , feu Cfreulum Lonvitudinis eœleftis isf terre/iris 3 'io. (jradurnm^ iff fpatio medsi anni médium Circulum iSoi» Cr. ^ potuit videri infra nos , in alto Hemijphario^ in noftro meridiano^ ^c. ergo Stella qua prima dieeratin meo Gradn^ feu i. Gradu Ctrcult Longttudinis ^ h^c fe* eunda die fuit in 2* Gradu y tertia in tertio isf fie confe^ ûuenter per totum Circulum Longitudinis Ergo ulterius hf confequenter fcioj quod fpatio 60 ^G. aierum^ ad 60 Gradus procèfferii ; atque ego etiam ad totidem Gra* dus Longitudinis^ dttntipfam tune inmeO Mertdiano con^' fpicio: ^ fie confequenter per totum annum^ percurrendo omnes Gradus Longitudtnts : ergo clarum i^certum efl fer SteUas poffe eognofci Longitudinem^ Talis difcurfus facile formari poteft à quolibet, etîam medtocris ingenii, & ci^è odeiidit , illud quod hic dooemus, non ttk impoflihile fed valde facile; itaatmi*rum fit quod tôt pr^clara ingénia» per tôt annorum curriculà, per tôt millîa (ne dicam mîllîones) oblerv^tîonum, quas Mathema^îci, & nautae prasfertim in Mari fecerunt & faciunt , nondùin vîdcrîniquod Stell» poffint efle notas Longitudinom Mirum quod non incident mis ifla aut fimiiis cogitatio,ticu'^niîhiincid;r. Verum ifte contrarias curfus Circuli Longitudinis ài oecidente in orieniem videtur ipfos detîuujfrene(iij)!iia co^tareni; deiude ipfi tantum confideraruiu curibm ... A ^ Stellaiuui Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 9.51% accurate

4 Magnum et Unïversale Stellarum & Alceniionem reâam, fecuodûm T^mpuf & Hûras ^ ui pei cas poflent fcîre horam de iiode : noa au:em videiucs quod non folum fempus dénotent 9 (ei €tiâm tocunsyLofigitudinem, & diflaniiam abinitioillius. Circuli nobis iudiCent ; incepimus illis uti ad iûum fiuem Icaque piadiâum difcurlum & (imiles uerando» & Solis ac Stellarum currumpericrutando,mTeniqtto4 rtîbus modîs coje;no(ccre poffimus Longitudinem $ I. Per Zodsacum immobilem: II. Per Mobilem llU Ptr^ abfîra^tioKem iiraduum quas SteUa habit in jua A R,^ ab iliisquos abfohit Sol i» Zodtaco : compoluî de hift Hbe'jvrm , & communi aiîlîiaii expofuî. Sed quia Libellus iile per partes, & fine debitoordî-^ ne i.npreilus ed, dum continuo aliquid novi occorrt^ ret: & quia dcprehendî quod valde paucî illam, ur oportet, intelligant, defeau nothiae terminorum : & quod aliqua in eo juxta novasquashabuioblervationeSi mutanda Se clarius ponenda forent, volui ut iterato^ omnibus reâè dilpofîtis, imprimeretur • clariiSmo cyuy poflèm modo;addîtis quîbufda'm Aftroiogi«prinGipii$^, & aliis quas ad intelligentiam terminorum opportunar vîdentur ; îta ut fperem vel modicè exèrdiaios in no* titia Stellarum , ce curfus folaris, omniaad uium & praxim neceflaria, facile incelleôuro»; doâîôres ver^ & magis exercitatos in his rationçs & fu^idamenta r«* penuros, qutbus artîficium hoc fuDdamemaluer iiKel-» . ligeie, & demonllratîve probare poffint. C A P U T L De quîbufdam Ifagogîcis feu Introdué^K riis in fequentes Refolutiones, S 1. ^e Sfhara cœlefti t$ terreftri. IMprîmîs hic reccffarîa eft cognîtio aliqtionim Crf** ^uforum SpHsBrœ. SphvBRA . ui hîc accipfior, efr liiûiumeiuum Mîtthcmaticiuii rotiia4fti»i ia c|uo ficnt^ varii Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 4.00% accurate

ASTROLABTUM. 'f t«rii CitdiiH t certo orditie dilpofiu, quîbus inoti(sc«0>» lorum & totiiis mundi fitus explieatur , iimiles in cœlo circttlos imaginaado. £ft aiiiem duplex Sphsra; «««ft CœieJisSj & altéra Terrejiris^ feu în terra cœlis fubjeo ta, quam Coltnographi iniàginanturfecari à Circulis in cœlo dèlcriptis , eodeiti fitu âc ordjne , quo cœlos. In medlu utriuique eft quoddam pUnâum i qtlod &• «itur Gtmmmi i quo oitines lfhe«i reâai dùSas ad cnr^ 4liinferfcntiam funt dbqilaie$; èitrdttiUaB vtih Utidicjtie cingens & termfnans hoc inftfuimdtum , ap^ëUaitÉr 4jircmnfertnttai linea vet6 r«ôa per eenttlim duâa, k, in extrema fuperficie terminât*, appellatttf DidméÈHr ^phxrxi Quod 6 Sphs^a fu^er lllitôi drcumagsittii'^ dicicur Àais Sphmx^ Sënûdiâtmnt ett mtniëtss Diëtntttu ?ut\m mtimqxkt tefn^ftiicitM^ Aienfi^ Vocaiitir P#/r: flinlqoê te Sphfti-a ffldrtdi dëo^ (dltcet Atâictjs & Antarâic(l8é Arôiais fit patte BOreali eft tiom ft^» ^ra horitontetii eHfvatm & i ttobi^ coii(|>idttir; An al^ ficus illi dianicfliialliél opfyo(H«$, eft in pétté Aûftrdlf, & eft infra hotltomcflt fioftrfiih de|^eirûs, aâ tôt gt^ eus, ad quot Boféalte é(t elëtati» ù^tt tllunu Utraque «S'/^ifr^^ alla «ft l'éfiâfig^ àiiâ ^èli^M. SphaM rvArèd cnjâtriHêT^tfe POlu^ tloh'tofitem Màtb^mati^ cum tangît: undé ejifts hôifizdt) JEôflinoÔiàlcûï lecaf, & ab* en ftcâtûf ad Angûk>$ SpNsralei rcâoà» Taleth habcm qtli éhttAè flKr ^^inoAtol? habitant. Hase S)hAra vo^attu» réâa^ quiK M èi« oMtnes Stells rcâè cendnnt & àtté^dùm^ À «<MdM 4fié9^ reSa tor« ^amr. Sphani êèlifàé éftf in ^« Afe# Polus ttmttéi fupra horiiontem elevatus eft, & alter infra H\vtth depreftu^ & confequenter horizon lécai ^quinoâiaiçm , &abeo fecatur ad angulos ins^iraléS: & flonfe^emer in ea dîes funt m^tfïbns^ îîWBqt^e^ Notant t^eti ifliqùl, q^ÔJ Mé¥iëanÈi îii oinnf hâ^ rhonte obliquo^ 4: nbicunKjiïe fe a^iquis reperït exrfâ JEquinoâiakiâ & Polo»,Cidië(offichrrh rK)ritom?s réca , cum (tac FoH mto* iSbireétt correfi)ondcant & conctfrfanf ^ ficilt ât^ ?# ftéi^}:2dn^ redô j éÉ onhfiffâ aiirâ continué fctndttlit iMérïëlitouflÉ iÀ fâiÈtSnxti , & faclunt aliffuloiïi p^ânM in e#ii, ikiR hmmx aftri dum afcendtsnt fc fil l^rant^fopi^iMrî^miiedl^ IeéftM^ Undb ftqtritur , A 3 q^àd Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 16.39% accurate

j$ Magnum «t Universale qttôdMeridianDS, in qui^cumque pane mandî fiinus,pofflt vocari horizoa reôus, cum faciat ejusofficiam, &lèrviatyficttt dum Sphcra (fauuUurad horaontcm reâum, $^. 7)e Circula ^^yE^uinoBiali. INter Sphaers Circulos aliqoi font Mé^es^ qui ha« benc 360. sradus, & Sphsram in duas partes aqua^ les dividuut (qualis inter alios eft JEqninoâfalîs) ali# •qui Minores ^ qai dividunt in partes ioequales: & licet ctiam totidem gradus habeanc, hi tamen funt e6 mi* flores ac minores , qu6 Clrculi magts ac magis ab >iEauîiloâiali recedunt: Unde licet Circulus iEqui* iloâialis in terra habeat 720a milHaria flandrica^ & quilibet ejus gradus 10. fimilia, dum venituc ad Lati^ .tudinem fo* gmd» , unus gradus taiitum habet 9* milliaria ;& 39* minuta. Ad Latiradinem ^\. graduum 9. mil» JÏiria & 26. min. Ad Latitudinem fz. graduum 9. mîlL 14. min« ; «Se fie confequenter» Et <i quis diltans à Polo duobus milliaribus poflèc circutre, poflèt (jpatio xt» horarum & aliquorum mtnutorumt cum foie totumcir<» culum Longitudinis abfolvere» ^QUiMOCTiALis igitur cû Cîrculus major, frcun» dùm omnes fui partes ab utroque Polo squaliter di« fians t eflque principîum Latitudinis ab utraque parte» Boreâlis fcilicet & Aufb-alis. Vocatur Mq^^nod'talisst quia dum fol ad eum pervenit, dies & nox iunt ubique squales, utcommuniter dicimr; fed non reâè, quia aliud elt in pluribus gradibus circa Polos. Si quis reâi fub Polo deferet, haberet per fex meafes diem» & per totidem noâem« 5 3.. T)e CircUlo Latitudinis. Cîrculus hic Latitudinis eft etiam ex majoribus. Currit à medio five fupremo pun^o .£quinoâia^ lis in circuitu per utrumque Polum. EU edam 360. Sraduum, qui in quatuor partes dividuntur« quorum us funt fupra Hemifphaerium uoftrum, &dus inalio infra nos. Qua^libet harum babet 90. gradus, quorum numeratio incipit ab iBquiiioâîali , verfùs Auftrum & T^fus Septemtrionemi iu ut 90^ gradus cadant in ip. fum Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 17.45% accurate

ASTROLABIVM. J fum Polum. Per hune Cîrculum fcimos quantum di* ftcmus ab .Squinoâîali : & ifta diflantîa vocatur De* cliuatîo^ (c. ao .^quînodiali , & eft duplex, fc Au^ ftrdtis & Septemtriomitis ; &e(lfemper«qua!iseIev^ationt Poli. Reuduum graduum Declinationis ufque ad 90» efl ^levatio iBquinoâialis , & refiduum elevationis JE* qutnoâialis e(l elevatio Poli fupra horizontem. Quantum unus Polus ab una parte elevatur , tantùn^ '^ ' mitar aUer ab altéra* S 47)e Circula Meridiano. MEridjanus td Circulus Major traniiens perZe" nith & NaMr s & utruoique Polum. Zenith dkitur punâum cœli direâi imminens capiti noftro ; Nadir ver6 punâum oppofitum, & qua(i pedibus fubjeâum» clique Zenith Antfpodum. Vocatur Meridianus, quia Sol atrin^ens illum Cîrculum fàcit Meridiem, & difci* cur abeflè ab Ortu in Occafum Solts pari fpacio ; ied praBci(è loquendo, dum dies crefcunt, ex parte Occa» fus eft parum plus fpatii, dum verô decrefcunt, ex parte Ortus. Et qu6 magis acceditur àd ^uinoâia* lem, e6 fpatium magis crefcit. Quilibet locus, qutlibet gradus ^quino£HaIis, & Circuli Longitudinis, imô & quodlibec punâum eo* rum habet fûum Meridianum , in quo qusHbet Stella le oftendit tantùm femel in anno in noftro Hemifpbs* rio horâ ii« noâîs; Hcet onmes fiogulis 24. horis per* currant omnes Meridianos. Ratio eft, quia dum fia* guKs diebus ad 4 minuta longiùs comme , totminutis ab eo eloQgantor, quœ paulatim crefcunt in horas: & dum 12. horas lucrantur veniunt iterum ad eumdem Meridianum in altero HemifphSBrio : & inde ab alia parte iterum redeuntes . dum iterum 12. horas lucran* tur , veniunt ad eunidem Meridianum hk fupra io noftro Hemifphsrio, in quo erant ab anno, percurfis 360 Gradibus Cjircuh* fui. Nota quod dixerim Ad eumdem Meridianum: quia dum iterum ab eo abtcur* tunt, quotidie veirfunt ad alium &alium MeridianuiHi Jn quibtts fe oûenduat aliis exiftemibus ia cifdem. A4 $. r Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 6.61% accurate

H $ î. ©^ Circule Hori^ntati. OllizoN eft Circulas major , divi4en$ part?m coe«> ^ ^ Ij vitam à non viiâ. Vocaim Hrrîxon, îd eft» 7'ermm0or , quia vitum terminât & finiu Horizoïi alios eé MéKthematicus [alios Senfikilis- M^hematicu& elt, qui dividit Cœlum & terram induas partes perfec^ tè aequales. Senfibîlis eft qui terminar fpaiîum Ccplf » lenx vel maris, quod ieclufo impedimento à nobis confpîci potcft; ubi vîfusnoftçr exhibct Cœ um quafi încumbcns terr« aut mari. Hotixôn Maihemaiîcus îdem habet cenirum quod ha})ct univçrfum. Poli ejus funt Zenith & Nadir. Horii^TD alius eft ReSHs; $i'ms Oiliqmu^ Vide A|p pradiâ» de SphfiE^a reâa & obliqua* $.6. ©^ Circula Zodiaci. Clfculus hîc etiam ex majoribus eft, ^ sfo, Gfim duum. Hiç fecat ^uinoAialepti Qbdiqui, & #^ eo etiam fecatur in duas partes» «quêtes» q^^um ttn% deflcâit ad Aufirum ij» Qr 30 mi^i. ^tt-rs^ tot$dem ÎR Scptemtrîonein. V traque tac îa tcï partf» fq9«l«# fecatur, & quaclibet habet fuum figwnR;.uMç « Mff cu'us hic %*(/ÎT dÎQitttr. In parte Borcali. (une 4rirf V. lourds X. Crww H C^w^^ ^- ^*<» bl. ^^r^^ îtp., qu« Sol percuj:rit à w» Martiî > ufqiif ad ^3> Sept^ dcclinans ad partem Boreartenu In pwe Auftralî fvin| Liifra ék. Scfftfrpim. V\. Sa^i^h^tHf^ -^ Ç4pmorHt^ ^. Aquarius ^., fifw %. Hapiç fig^a piCWBbu»]at Soi à 2 î. Sepiembtis uCqqç ^ 3|0 M^rtU, ejLÎfteni ultra - flEquinoâialem^ încipien^ à 4»fM» ^ currensper torum Zodiacum, ufque dum a4 inîtî^m ii^'Àr# revers tîiur. Curiuî ilîî împendît injtegrvu» apn^m, « fin«r gulîs dîebus pn>greditur ad uniw ftrç Gf^dum. Fi« autem curfus hîc motu Solis proprîp ^b Oqcid^te m Orieotem: Ptaeter quem hal>et & alium motui^ ^ O^ ifcntc in Occîdcntem cuin SteUîs cumm^nem* ^ ^ De curfu Solis debemu» hîc efle multum fplUciti; qnîa cum qu«îîbei Stella diverfo tempore diverla lo<^ occuper» & ûngolift dkbiii i^oti^t mCu^a^^ffigi^Qc^it lus Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 19.44% accurate

A.STROLABIUM. ^ t)!s alîam Gradum,ab înido Libr^ magis dlftântenit per Solem debem^s fcire lettipus quo quemifbet occu* pee; Icîlîcct per Gradus in quibus cft quotfdîe in Z^ dtacofuo: eu! viciffim Stells hoc ettam ferviciumpraefi tant, ut per illas fcire poffimus în quo Zodiaci Gradu ât Sol : dum enim hoc nefcimus , Scella nota confpeâa in Meridiano hod nobis tndicac per Gtadus quos habec in AR ;qttiadumtoc Gradus ultra numeramus, veni* mus ad Gradum in quo e(l Sol) fcilicet ad initium jLi « îfiie Ftaque neceflè e(l« Arque etiam fufficit quod fcia* tur^'QUod femel in anno 360. Gradus 21odiac! percur^ rat , h iterum ad initium Librci redeat ^ (x, in quota Gradu quotidie fît^'ab ifto inUio computando; atque ctiam foliîcitl ne Zodiacum iminobilem pro Zodiaco mobilt capiamus., aé pro eo ùtamur ; & econtra •* pro qu6 Notandum eft quod Zaî>iACus poffit ponî duplex l^ unus eft immobilis , alter mobilis Zodiacus Immabi» iiT eft, in quo Gradus Likra (dumhsc ad Horitontem ponitur) furfum eundo numerantur; ficut &<ignorum fequentium Scêrfii , Sagmarii , &c. ita ut nobis ab hae parte iBquinoâialis non poffint oftendere curfum quo« tidianum StellarUm ; fed bene ab altéra ejus parte ;atque etiam dum nos hk âd Polum fiorealem vertimus« Dum in hoc ponuntur omnes Stellâs ad diem fus Âf^ €enfioms teSa y ipfe eft quafi Spéculum & Index om* nium Afcenfionum reâarum, oc dum illi adjungitur Gircnlus menOum & dierum anni Zodiaco accomoda* torum , in eO videre licet quifnam Gradus Zodiac! correff)ondeât cuiltbet die! anni. Talem Zodiacum ïmmoUUyH habes infra in Aftrolabii Catholici Circula matîmo & extimo, cam diebus & menfibus anni ill! accommodatis. Zodiacus MMlit eft, cujus gradus (dum hihrû ad lioriïontem ftatuitur) infra iilum ftani & numerantur: & hic, dum furfum moVetur, nobis perfeâè démons ftrat curfum quotidianum Stellarum furfum per Auftrum in Occidentem contidu6 currentium. In hoc mimes poni debent ad locum in quo habent A« R. , nna dtius, altéra ferius: & numerus gradaum qui A* K. addirur^ eft numerus graduum qui intercedunt inter. iiiitium lÀhr^ , & A. R. talis Stell» dum afcendtt reâè («pek horitontem: ex quo colligitur f quôc gradibus <A \ B SlclU Digitized by LjOOQiC

The text on this page is estimated to be only 2.50% accurate

10 MAONWf BT UnIVERSALE Stftia qmUbec Inaatiir inîtium Ltfr#, & çonftqufii^ , tçff q^pt gradus 4ebeant abfiraM à gradibus Solii (q^i fcmpcf corrh cmn i(lp iniûo Uh^t) d^m fMiê «W^ libet iri4^u? ia np^ OMridiaDo» $ 7^f Cire irA tongituMs, gf^i^um» tft ilie pçr quem çognorçit^r d^cH^afii^ &u diftantia ;|lt^jqs Meri^Uapi à PrilHP MMd^an^n £bu initio hajui CifCBli : pff rcfpc^am ikI qu«m çpg» nofcicur q|iantwn deflcâat loçiis aliquis vcifu^QrieQ^ icm vel Oçckf^piiMQ» Circulât iXc i^\^% e(ls sMi^C^leftts, ^Ui^Teiffli^ Iris. Ùterqofβ ^ndpitiir m immobiles; nqu^i^liijrfCOfv' fpfpoïKl^t ad plqmbum , fr^nd |imu£m. ^s)ib<9| (liiU^frfiin4wp fr y^I mwdkiPu^ fuipr^, ha». bec ipcrnn prorlYPh i4 #giid«im iriiqufiai ^\ n^%m^ ijp, qDoe&ln Ay]li (dtr«a»niQII9C0iUl)id} €Sfi»om vfl «rH*i« J8 qw Nç fifc %%cmx 4N ft « grM¥» ACççpliwI^ {l^Aip,vwmi\}f h^ «Iw wfçh cuml-îhri, ^çmr^f». cpDdctde gf^^ ^ gwifiin Çirciilo %odi^ii ît^ «f» d^m fçiinus in qi^ $^q %^iad ^ gr«4tt <il^ ft^Ut fit, mpz vel iiiBiM feismusf in éu9 gHM^u Circuli ft«li«o Him fit. Vide in^n io â/hMm ÇéUJhlH^^ 'iMxsmm 14Q9ILEM A.^B , qbi gr^i^ Z^iwA i^bman^f^. «adus Çircqli ftellfnimi q«i iftt alt^owip^lu lifaa 9IWk Itffint quot gradibus Spl progifiTtii, ft ^ initio |.^# qfolibet tempore fey gradu : I|em 910C gl9d^s omfriii^ 1^^ QeU# ib| pofita ad Ipcum j^ di)§n) fi^iii ($ Circwi lus liatis magnus fit; juxta Tabulant fiçU«fioi foftfi^ Miirn4lliv Mbéat io^k fiofeu AU StftIuHîSi nQQfit fuis iiH«n«s, /]uilibct gradusdeberi^pi prQipfna^ ibiponendii^ Item A.R. ftellaruai hab^Mlf ei4iâtRTa^ bpUi (leilafum , fi n^meres grades Zodi^i qui ti^nto-im^ «fquçafd gvadum.in quA ftfll^ qi^libet poOia f(t. Çinmlnf hic poflèt yopiri Cira Sfmmàfi^fif, q«kl ^if 1^ eç» dîllertf ni(| îp modo eQ|icipieBdi:teil adnvm }prei|i 4âHnâipnem vqeamus euu» CtrcuIiiiD fteilanun» i^licçt (ÎH^q^m earum A.K 1 & earuâti Lon^. lit^^y^wi ?icl 4îôiPflfm qwo t^bm i prlooi Me^ ridiaoo Digitized by LjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 3.52% accurate

lldlint) qui ttanfit pttmithmLih'ét^qvttttevémtRCk«si» Londitadiftis in cœto, qui nôbis noflttUiroaeûtSrtdo» hujosCIrcuHdîftlnguuotuf^ertenhfWiiftdiô«M «iottii ftellâfum, du! eft in fine 4. minutorurtiqu» ftéltt luttjimur. Sipritn9ftellaLi*f*fi0gulJsdîebu$ln Mrffimoftii motus dinrni relinqueret fij^num âîlouod, Mbft«lliS in fine anni petfeâuni Cîrculurti fteHarurtj. - GlWIllUt LoNGituDiNis TERRÉsTRtseft itic quîtett«m dltfWmsinqiâo pmes, feu fçradus, ftu meridiâ* ■ «0« , «ft^Mdit locoram diOantlam , (eu dedinattotiéfn à ftM» M> ttattiAimo , feu fnitio. Hic videtur libefto «^tiotf^iflm quoad fnltîum , qaam ttirfum, id eft, fMdèt à /VAtyotiie |»Dliettti« eiu» inîtîutoîW tel alibi MHitte, A etirmm «jatin OtieAtem vel Ot<!îdentcfn êkim*» âufa qtttfKerteuMqiw ptyhétm, iethbit liabtt iMHiéM rïreattm , (}ttl Éfl o««ikferedfflw<fiw» tocdrato -t MiiiM» inetMiMo. Gedgfafrfti àKqttf filcepwum îfltf <n i Cabo verde, alii «i^ M<» lo«»f fed ttoitt WXWrilùnl•«KfMefpiiMtltMidi «b-iitfua Tmt^m , qm ert «m ex Ganarienfibus: & onmes lUM» fffiMcnttr «b-Ôdefidefite jn Orientem. ' Sed nosmodo deprdMhdaOtwquod ftell« tei*dent«»iil «cddemem oflendttK tMii toHgim^wtte6 mtùitetiértiem, pf6 iaitio Mm^ampanimi M<iiiyiin<tn ^i trâftlit per liiJlItflll L/^ in dMenfe. d^i^ «béo Simitta ^ cc*> * âéfift cmc«d«« «léfMMOf , êc iddwdM» ftoAr» «if oMiMn' « OiriAtti^ per ««Mîchïv ib cd(kiiwmdiriiMi)w;.ftite ^gt»i6 ItOtoMi ttmMti mâamloiignmvii i*fWr»,quteftthGhc«/ltortfcfliirtj«» fc c«lo^ «fto gtadd ttlttel cdvrei^ndetite aH^rjh^d'éi 4aMtta«, Otto enita Cïiwil, ffiyg^ti >&> gt»dia&ih, flAal ifldpitnlM , é*i^ cU*WWe*, « flrtirfl fltttteiirè*. fetnfW M«0» «brti^iOlldeWt, <f4 f(r«dki ^ grëduW; ita ut primus unius Hit éÉ prhfttittf aWërfhrfi Mvttêtls id ftcandm» fte, »Miii d«»<H«:QH « eodcw txAto Aiftt, tt««s itH^oTy âtfei tfliiMr < «c trtéKWfe dl!HrJift»fà «6a g«do# f»n liMMK r<«ltt: « «tm» wotfeiûtates, fiW • Si vm> aéfiim CdHtmmi fir fettis pïbdttts «Irt* 'gradua LoBgffiidiiiis* («»«(|f{i5,qtfi ROI, cife^fltit* Wrti* M îMuMlt^ fttf.|(JM(«^ mifar» (»«!«»• dl««ffi>«j>. fia teiffiinattt* Digitized by VjOOQIC

The text on this page is estimated to be only 12.75% accurate

«i Magnum et Universale . termînatus eft, accipe ftcllam quae cit p imaînTabulâ^ & e/l Borealior in CaudâCeù, Hxc îb initto Li^r^r gra. o. min. r, habet fuam A.R ;duni in hac exiltit, vide Xuîs locus illi in Terra correlpondeat, fîve in quo ierîdîaiiô hac die fui, ut talis, videri pofGtvelvideatur , & hiç eft locus primi Merîdiani & inirium Qit* culi longit- Terreftris. Quilnam autem , lèu ubi hic ' fît, baberi débet per experientîam. Videtur roihi »uxta recentioresquashabui oblervationes,quod (icMerîdianus nofter BrugenHs* Ratio eft, quia die zp.Decemb, dunfi Sol e(l in S. Gr« Capricorni, & Sirius elt iu fuâ A*R. habens Gradus 98. videmusSiriumin hocnoftroMeridiano: ex quo. infero, ergo diâa prima ftella Libr^^ \ qu£ iam ad totîHem Gradua progrei&e[l,ante totidem Gradus erat ibi,ubi nunc Sirius eft; quod videturcer» tum & clarum : & confequenter nofter Meridianus îa# cidii in Horiiontem Sphae^ x redae à parte Orieniis, Ruminent hac Aftroîogi , & ideant qusenam ex his dedu* cere poffint in fuis obfervationibus Infra dabimus modum, quo eûam antiqua longitu* do per ftellas cognofcatur, ^^^^ y, ; èa.^.r(f>fW4ovj ' § 8. IDe Firmamento S? Stellis ac Curju eorum. Mlrabile illudFiRMAMENTUM, quod Dominas Deus f<;cit in princîpîo, h in quo pofuit Stellas, con*» cipi débet per modum maximae Sphxrae vacuae, in cujuscentro pendet Terra firma & immobilis, ponderibus librata fuis, & in cujus parte concava funt ftellae fixas, îta ut dum una movetur, omnes moveantur. Varia în his confiderari pcffunt, etiam hic utilia, V. G» ea* rum Magnitudo, Locus relpedu Zodiaci, Nomina, Declînatio ab ^quinoftialî, h Diftantia à Polo: (de quîbus vide Tabulas infra pofitas) praccîpuè tamen hk confiderari débet Afcenfio Reâa. Quoad CuRSUM earum (loquor femper de ftellîs £xis) ille eft duplex: unus Proprîus, alter commuais. Curfus propr'tus eft, quo fuper Polis Zodiaci movertur abOccidcnte in Orientem, illum toium perambulantes fpatio annorum juxta Alphonfum 4900a, juxta Co# pernîcum Zfoo. , juxta Tichonem 25'4ii., poft îftum Yermiaum anaorum reditui« ia iQCum à quo curfum Digitized by VjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 11.15% accurate

ASTROLABIUM IJ Inoepenuit. Itaquejuxta tumdcm finguHs ibd aniiis fiiciunt UDum gradum & 25*. minM vel uoum gradu)n iqtegrum fpatio 7a annorom & 2if dieruiiL Curfus hic caula eft cur mutetur earum Locus, Dectinatto,& Afcenfio R^iâa, & exeo collfgitar dircrimen figootum ' Zoà\ûcl &DodecateiDorioruniEcIypticas,hocefl;, quare imagines înGIobo cœlefti, qufl^Zodiacum conttituuotf iron conveniant cum Dodecatemoriis , fed Aries migra* vcrit td Dodecatemorium Tauri^Taurus in iocum Ge^ numrwH^ tic Ame annos circiter icoo. obfervanri* bus Aftronomis ^gyptiis & Grascfs, prima Stella fn ÇoxïAhxxs Arietis ^ erat circa initium Amus ^ àquo lam pliifqiiam aS» gradus in Orientem teceffit ; ira ut \mf ginibns mnc convenientibus cumDodecatemoriis Eclyp« cic«, Domina tune quoque illi impofaerinc fignis Zo« diaci à cooftellationibus vicinis. Aher curfus ftellarum vocatur CMtmmth (quta So) ' ctiam illum habet; & eft iHe quoab Orieute in Occi* dentem (uti quotidie videmus) percurrunt totum coé» lum & Meridianos omnium locorum. Hic curfus é* tiam duplex eft; primus eft Diurnus^ quem quotutte ikdant totum cœlum percurrendo, & adhuc 4. minuta ultra, quœfaciunt unum gradum; itaur quotidie uho {[radu longius procedendo in occidentem, fJKriant cur« n Atmtiù (qui lecundus eft > ien \v fine anni, unqm circulum Longitudinis in cœlo 360 graduum , qui diftingjuumur pet terminum mcuûs eonim diîirni, qui eft finis iftorum 4«minutorum quas quotidie lucrautur: ' ila ut, licer quotidie velociflîmè percurrant totum cœ« ' lum & omnes meridianos > attamen propter illum ter« minum motûs dtumi, idem fit acfi m^deftè iocedencb * fingulis diebus tantum procédèrent ad unum gradum 9 ' feu la milliaria, ut fupri diâum e(U S 9 2)^. Afcenfione R^£fa Rellamm. AScenJiv ReHa ftella^, Solis, vel figni alicnjus, juxta ' Aftrologosi eft Gradus asquinoâiaiis , cum quo fimul exotitur , io fphasra Reââ. Per Gradum întellige ' Gradum vd punâum iBquinoâiàlis aut CircuFI ftella* rum , numerandum à prificipio Liirji , cum quo f]1a fimul qmiiur^ afcendendo teu de «korfum-v^nléndo ' > B3 fupni

Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 11.04% accurate

14 Magnum et Universale lupra horizoDtem^ ablciflum à MeridiaDo per (lellaOl tranfeunre, in fphacra Reââ, Defiaitio hœc & Locum notât & Temfus ; Locum îti quo fit ,(c. Gradus vel puiiétum diâum,&tenfipusquo fie illa ablcifîio leua(cenrïo,vel traniitus ûeliasperHo* montcm (qui eil etiam Mcridianus tranfiens perpuDC» ta LOffée & Arietts^fi hoc fcl cîtius vel ferius , lecundùmquodSol plures vel pauciores gradus abfolvit,veî .itella plus vel minus dîllai ab initio Libra* Hxcomnia melius iittelligi& videii pofTunt in Zodîaco Mohîli , $.^. delCTÎpto, & inferius polito in Alholabio CathoHco.' . Pûiiatureniminitium Zodiaci Mobilis A. ad horizon» tem,& înitium C. Long. 6«, ridebis Gradus LihraSi .fequentium iignorum infra horixontem ftare per Gif* .cuitum: quoad motum vero ?idebîs quod initio L/^r<f afcendente per Horizontem^ itella i Lthée fupradîâa fit in A R, & afcendat paulatlm furfum; ita ut die Te* quente fît 4. min. ultra, ad initium iecundî Gradus ; .tertîa die ad 3* & iic ccmkquenter: & aliœ ilcUx fe.quencesarcenduncHmiliter: & dum dies & locusearum adveneritf funt in A.R. & numeruî>Graduum qui huic da« tur « e(l numerus Graduum qui lunt inter illam , & int* <ium Lihrœx & illi feoiper ablirahi debent à Gradibus Solîs in Zodiacow Aliud eil de illg prima ftella in înîiio Lihrti h«bente Grad o min* i» ; Illa curfum femper incipit abinhio illo cum Sole, & continué pergii,& il) um finit comeodeoi» -curfum fuum ônient« in termine Virginis : unde fe« .quîtur quod femper tôt Gradibus proctikrit, quotSoî, . & femper cum illo fit in eodem grudu i.&cumnullam babcat Longitidinem nifi unum.minutum (quod hic »on computatur) nuUi Gradus abftrahi debent à gradibus Solis** & quotiefcumque eam vides in tuo Meridiano , Gradus Solîs dant tibi longitudinem ejus in cœlo, & tuam in terra medîante eâdem vifâ in tuo Meridiano, Dixi I. quod currat cum lolc; non quia femper eft jttXta illum^cum faepe ab iïlolongiffime abfit>fcdquiâ codem tempore funt in eodem Gradu ; ftella in loco fuo & Sol in fuo; V.G. Sol in i. Grad» Zodiaci, ftdla in t< Circuit fut; licet à Sole tam longe abeilibt quam ftella Polaris* Dixi 2. Miéûmc €aém vtfê &c«. quia Longitudo tn CtBlO Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 4.11% accurate

ASTROLABIITM tf cœloeft ^afi prîor &Indc)| ttoftrcLongîtudîmsînter-» ti: quia «cfi fciamus quoe £radibus proceflicrfr Aella quplibet in fuo Ciçcuto,. flou poffuaiu^ lamçir Lpngi.« tttdiqciin Doftramcxd fcirc, nifi eam vldcaïuûs, 8c' ÎuîdcmîoiiûftfaMcrWîaïKx Lfcet. inquam, CSrctUu^ ellarum îacœlo & Circulus Longitudinis in terra mu» Uù cc5Pr«f|*a4crtt<k ciwduiftUiaduni; itautprînms mkm m ad prîmum «hecîu^, fecuii4u$ ad ftcundi^m «c. non poflttmp^ lamen fclre nos efle in Gradu ror* refpondont* Gradui ll«Ilai,aifi ififiuii vidwidorftnoftra^ Merîdîanq^qi^eftloQu^r^ QQr«t(r<Hiifai$^l€ridiw^\ ?»«,♦* gf^dî^V & P^ iUum ««nfens. Si eoira wqW du a Meridîano dmemus, iion vrdrt)lnius eamnîfiuao Sradu dift^iem , fi doobai, jM cilam duoku» diftaBâw IrfPMirudinis, cft quoi fi^vMw^w prci)cajt inillograe* du qti£in habet ta cœlo,cJttra>qticm non potcft vidctf* unde lequitur qood qui ipiam vûbiitlQMeriâifiiiaiiiOL . fiot In tali gtwi^ ^^ ColHgccxpraBdîata^qiièidlfteH^qittdîbeeUicsoifciii loa> t^tôm iciDel în annopckfir e^ în A«It pfowiè diâa, ql|85 eft iUa prinui quà pmnum afemcUf Hori** jontcm , quant jâm defctipii Ratio eft » qnîa: poA il* laai rehnquit mcridianitin tUim lod, & coDttmiôab ep longinj recèdent, ad eum non Kveniiur fiipra hant^atfm, nifi poft anqurn^ ut paict «xpmentik Dixî af^r^^ quia dum poft iUam fcquenttbus «Qbua elt in Mcndianis alîorom toeormn, pqt«ft dict qnôé fitajiqnaUty ni A; R, , quta Meridianus aqwajtî i*f. ccnfiqni faâa}, ut fupra dèâmn tft $ i. iid bac eft tanràm impropriè'diâa. "^ « Ittiquç pr«Tniffi$ omnibtts iaieHeâis & eonMeratik^ ^•^!?S?* a<l Retblmionai capitales, & vîdeamus tret promfubanaodoacagnqfeendtl^cf^îtttdiiictt pcr Aeâaa» .^ t^ *^^ ... » CAP UT Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 13.58% accurate

t$^ Maokum et Universalb C A P U T I L De I. Modo cognofcendi Longitudinem per Stellas medianteZodiacoImmobili. RE/p. (g dko A. §hibd Longituitnem fcire pojjimus ferZodiacum Immobi^ km , mediante Soie , Ô? prima Stella Libra (fue eff Borealior in caudâ Ceti) velaliâ tiuacumque qua fimul curtit cum initio Li-^ vr£ ; Sole , inquam^ indicante tempus S? gradum , ftelld iftâ locum ubi eft Longituddf ejus (g Solis^ ac no(lra dum eam in noflro Meridiano vtdemus. ^ Dico Vel élis ifuêcumame ^c. propter et qa« po&eâ-^ diceiitQf de qQibufdam ItelUs polaribut* Ii^tur ubicuinque videmus iftam (lellam primain ivt noftro Meridiana, tanrùm debemus videre in Zodiaeo* Immobili in quoto gradu ab initio Liira tnnc fit tp(è' Sol ; & ifte eft etiam gradus Longitudinis in ifto loC(Xr V G. Video ftelfati fftam in Meridiano dam Soi eft in nliimo gradu Sagittanif ubf percurfis tribus fignis eft in 90. gradu^ Infero & dico: crgo etiam fom in 90 gradu Longitudinis terreftris» Ratio httjus eft OmuUaneus curfus Solis & Ste1l« il« lius , quô ab initio Libra ufquc ad finem l^irginis pet 360. gradus, reôo & non interrupto tramite currunt» ab Oriente in Occidentem, confidendo anum gradum jGngulis dicbus (loquor femperde diebus anni Zodiad gtâibus accommodatis) & fie poft aunum ad idem iniiium redeunt. * Ifte carfus fimukaneus iàçii ^ qu6d dqjp Sol per* franfiens .ffiuuînoôîalem încipît curfum nium verlâi Auftrum, eft in 1/ gradu Z^i^^ Zodiad immobilis» ifta ftella etiam fit in prîmo gradu drculi foi, feu dr* cu!i ftellarum, 2^diaco illi coojnnâH qui etiam eft immobilis. Dum Sol IreQÎt ad 2. gradum Litra , tune ftella qu8^ pridie fuecat in it gradu | venit ad 2. circuli fui Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 7.63% accurate

. ASTROLABIUM. t;? I7 ïkî : dum Sol venU ad 3., ipfa etîàm: &fic conftqueqter per tomtn circulunu Et fie quando fcifnus inquo* to gradu drculî fuî fit Soî , ctîam fcîmtis in quotb gradu cîrcuH Oiî fît îfta ftella, quem etîam indîcat \i$ \\x\ cam videm In fuo Meridiano : & fie îffai^ellaqu^ î» die vel ^adu Lsùrà oïlendebat primum graduai Longîtudîms, 2* dîe oftcndît 1., St fie confequenterr Et dum Sol pervcdît ad ultîmum gradum Zodiacr| ipfa etiam oftendir 360 gradum Longitiidfnis. AU^ àutem ftellae quae illam !• feu îniiîam L/^r^f fequuntut^ lot gradus mînùs ofteadunl, àd qaot îUam fequiuitur, feu habent in A. R»; unde illi à gradibus Solis feu initîî Lfl^r^ abtlrahendî funti dam per eas quâsritur Looj* gîtudo, ut înfra dicétûr. s Ex dîôîs ftquitur, quM ubieumque vîdes în Zodîàco îmmobilî ïîellaïti aliquam'pofitam în A R. ^ quôd tu, fi.exUlas ad hlum gradum, habeas tôt gradua Lon^ gîtadïnis, quot ifH fteiîae dantur în fiia- A; R, V.G. ^Jtts Bd giL^djim^^ Capttc9r»i ponîtur în A- R,, h*» bensin ea 98, gradus: tu ctîam totîdem habeasprotua -Xongitudine; hoc tamen non medîànte J/rw confpedo în ifto Meridîanb, quta eumibi vïdcre non ^otes,turti ^^8 gradibus inde abfit, & ftet ad Hûrizontcmin gradu ^. Longiiudinîs >: fed mediante numéro Graduum qui èffluxît ab înîdo hikta ûfque ad illam A.R. AW/ , & Incdîantçiftâprîmâ Stella, quae tune ibicftà videtut in Meridiano. Gradus ifti debent numerarl fnvcrfo md» do , îta ut 98. y.G.fit primus, 97. fit fecundus, 96. fit terlius, & fie confecjuenter ufque ad 91, qui ftatai 1 Gradum în qùo^ Sirims habei fiiam A*R, în Horitonte. "'" "■", ' ' ' " ' ■" ■ '^'^ Ratîo eft, quîa dam dîdmus , quod »S/W«j in A» R^ liabeai 98» Gradus, nîhil altud dicimus, quam quod poftquam im'tium LfW afcendît fupra Horizontem ad pS. Gradus, quod tune tncipiat àfcendere fuprà Hori* tontem, & fit in i. gradu LongVtudinîs, & in fuâ A, R Ipfe enim fequitur ilîud inîtium ad 98. Gradus, ad jquos jam înitîumillad Lthr^e pct^cnlu Itaqueficcon* trarîo modo numèrando învenitur iS/r/*/ effe în ï. gra« du, lîcct în Zodîaeo îmmobilî ponatur ad 98, Gradum, quia curfus eîus non poteft aliter eiprîmi immobiliter, ^oatnper cuifum iihim contrarium, akcri tamenacqul* C valcn* 4 W /i. f Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 7.21% accurate

W MAéktJïti fit UniVersalb ^alemeW; ha ùt uuum & làemih àinum poncrefpçf^ Ij^adu Zodiacî immObilïs , & in 1. Zodiacîmobilis* ' Itàqué in Zodiaco immobiii ponuntui omi/e$ Sullâé htr lotunfi Cîrcuîmrl eatum, ad denoraiidurti tempus \ Grâdtim Solîsi ad quem lunt in A*fl« non verbaddc** hotandum locurà in quo tuuc videucuf ; cUm cuuc ibf Hoti poifint vldcrî ^ qUia tut Gradi^ms inde dillant ad quot èârtliti A R« dîtlat âb initîo Lihra^ quod tûnc ibi rft juxta Zodiiâcuin |nobilern,cuni Stella ilià ufâepedîâa, • Verum, ne quis exiftîmét quod ex Toia îila plrîtnà Stella Libra pofct hâberi Ldngîtûdo mediante ZodiaCû Immobili, quod alîcui trierfto parvUm quidviderl pufr ïet, cum tantum femel îft atïho în quolibet Graduvî* deri valeat, & îUa per médium an num i > nodro he« j^îlphëerio âdn tideatur; ideo ex prsdiôls inferOyCol* jBgo, & ^ THcù tï. mn tantùm SteUa t. Lîbrâe, ^d^ qnédtht alia foftta in Zodîaco Immûm vili a4 Jùam A.R. dénotât Longitudineif^ yoci ejus in qua videtur m Meridiana , Jf initium Circuit Longitudinis B. pûnatur ad Hiern JR. iftius SteUa ^ tê filumex cmri} éucas ad Gradum Zodiacs immobdis , in qu9 iol de faeîù eft : Ipfum enim aè/cindit Ura^ ^um Loftgîtudims in quo tune es. ' V. G. Dum Sol eft în 8 gr, Cafrkarm în quo *$/• r/«/ eft în A,R,{ipoiias adîpïum Strinm initium Ulud CircuhLongît»^ tune filumex ceutro duâum adîfhiifi Ijradum,^bfclhdet Gradum primum; poft lo. diesab» cîndet lo, fie & îdem eft de omnibus àliis Stellîs, Ratio eft, quia iilud initium Loni^îtudîiisponereaî 'Afccnïïonem R. Stelî» in Zodiaco immobiîî, idem eft quod abftraherr à loco Solis Gradus quos îpf^ habct îH A R i& dum hic modus agendi benc ipteHij^Kur, cîa» re videtur quod coïncidât cum dîcendîs înfra de^ecuiido & tertio modocognofcendiLongitudîf >em: &qunï 1h omni parte mundî. ubî Stelîaiîi quamîîbet Videmùs» ïlatim videre f offimus quem Gradum Lougit« ibidem "habeamus. CAP UT Digitized by VjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 1.39% accurate

CAP UT fk Sfixuvi^a Modo ÇognoTceodl LpBgicadiiiem pef^ iitelkct Meidiaute *iTTfc leciinflaB modof oft<ndct nq^fr dr^^ fupra defcriptus, ficm & totam cooAiuuioticiA co^Iili imm^àim» imago, (breprèTeDtttio) &€oiifiitt]kio •«tf éH ifmgî^loon iocorum. Dma Domituis Deût I» spdf^QfamtH l^iAMAMfi^Tmi & Sceibi$, Smmê mtottti iBoimM^ ftéid Mm fr^fmtkt^^ tt vd a4 «umwmiciiipoMf .?ei iSt $(bi9^ ypbMt m j»întMle ih l»4 JîiKÉi^MiHWAI €11» iUp !&o 90t6 iabao(icrabili fX«cciMi Si^ttiiSAi, dîiFj£^ in m qimfi Icgbnes, ^sdk MomiHfi :%IH«1W ^Zodiad çum quitus cocrafii «^ firiit .24 lififfis Mifiiifirei:^ mt0 ïlimm^ lottim an^ t^Mi A^flBlî & Tm»% ^ £»qiKi)ti dîcjBoniii ÉodelU loco in quo cœperonr fifter«ur , M 4. «riiutis hotMk if» mafQ^4»^m^ fiM ioogîosjMtlurfOccIdeMéai iqvd^t»^ te JPqaiqqiftWt haberips iotiltactâ fiâa^ àii^'oieiA|iiiia.«l^^ ûBm49 i A Me jpa >^ Dico ^(p/tr «irm9, quia (icutSolpcsciirfiîodP 360^ Cai» iÊ0SM}fiLmmso:fm€iiiitmio tQtideaii(iradasjQbcu}i ili^#diiil^imf ^JtthiqiiifiD iMdridwP ituo ciiQ^« ^mrnkcûrumfnùndr^h videte TLongitndir Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 10.98% accurate

ilb^ Magnum et ITotver sale iiiano conJpe£ia , indicat , accise Zodîacnm mobilem A. & Gradum ejufdem in quo Sol defaifo eft^ fone ad Hortzontem feu Lineam hora Jèxta matut'tna Jeu in Oriente y fone etiam ad eundem , Lilium Jeu initium Circu^ U Longitudints in Hemifphario terrejiri: hoc faèto videbis omnes ^ fingulas Stettas fiantes ad Gradum Longitudtnis B. quam habent qui eas vident in fuo MeridianOj^er totum mundum. Dico , Per totum muniuml quîa hoc modo no» tantum videmus Long.noftram feu locî noftrî, fedetfam cm» niumaliorumlocorom; mode tantumfdamus,quaBnam Stella 'tneorum Merid, talitempore con(peâafk.*&pcr hune modum pofTamus fcire ad quem Gradum Long, fient quslîbet loca (ettam remet iffima) V»G Mexico In Hîfpania nova, Goa tn Indiis Orientalibus Macao in China , &c. dummodo nobîs fignificent , qua 6\^ , & quam Stellam viderint în fuo Meridiano: ponendo cnim diem iltum, (eu Giadurn Zodîaci mobîlis înquo Sol eft îfto tempore ,ad Horî2ontcm, Stella iftaftabit ad Gradum Longîtudtnîs locî iIHus. < Modus hic fundâtur în ipfo certiffimo & înfàllibiit curfu Firmamentî & Stellarum, à Deo ordinato: & cft vera ejufdem reprsefentatîo, & imago : ac proînde cer* tiffimus &infellibiliseft; &per îilum demonftraiivè,ife ad oculum probari poiTunt , omnia qusD de aliis modis toto hoc traSatu dicuntur Dîxî I. Acàfe Zodiacum niMlem defcrîptum fupm §. & debes autem accipere Zodîacum convenîentem loco & conftîrutîoni tuae, vx melius videas locum & curfum Stellarum» Si fis converlus ad Auftrum, fivc ab hac parte ^quînoôialis , five ab altéra, mcre Zo« dîaco mobilî notato lîttera A- ad mxihxm Libra ^ cum Cîrculo Longitudînîs notato littera B. Si vero fis convcrfus ad Aquîlonem,uterc Zodîaco Rcum Cire, Lon^r A. Dîxî 2. Et Gradum ejmféem f fc. Zodllcî) Poneai Hmunum^ i:fi. hoc c(l puuâum capitale: Ratio hu*

Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 5.44% accurate

^ As T R i L A fflét ir • ii)iif cft^ 4iiod SteUfls JiDgiiUs oiebtts imd Giidii hnigias currant in Tiio Circuki, & Gra<t^iiii} io quo funt pei:^^ perfe-ipfas iodicare non poffibtùcd.ille nobis per Solem , a Gradutn in quo eft in Zbdiico, namerandà ^ {Ditlû LUne (quem fÎKilt.CQgDbime.pf^ttiUS^ Innotcfcere debcat. Idca IX)mliin8\^cuf voluit. ut Stella ab initip Ls^^ fimal cun^ Soie fnciperent ce «onriûuarent cartain (taum de Gridu ad Graduib ftt ^um Circttlùia; ad hoc ot per ôradmsSoUspofltBn^ fîdcrc Gradus Sicllarum, ^ Dî?î ^PtJeUs^mnes (if fiègmtas wSas. {fç^ï^q^ tatas fn ZbdtacoVùhde & iatis mâcnu^el&debeclalièi Gradus ki que fui\|t dcbcrent acdpi loco Siciiaiaitf:} Pfékffisj înqu^^ ad oculuni fine allô compotuv aut aiiaoperauonef St0ntcs\ tfc, Res (aDejHilchetninii 9t jucundiffino, ir^^iacas magmis jit^n qao poQaQCi^ StMm cum fuis conftelbuionibus j &ç« \ \ \ : , .\ Noca autrm i quod ficut ifto modo ponendo Gi^um Solis>» horf^ i;t. noâis | babes cbnflitùtioiiem Cobll Ik iÇcellaruin ab oo^ii parte^ quae tune eft; fié etiam quai» *iibet4iora diei Vd npâis haberë poffis eaïudenï^^ân^» 'dum lflum^(latùa$ ad h6|:am itlam , qui fcire deliden^ lliaQi Cœli coniUmuonem : qùod irnximè utile e/t^ ad lCOf9ioicend#$ Stelli^iquia vérp Stella <}iixlibet de priii* çipio aoius: Gradus non vadit ^aUerJiih per firitùib; !fed perminum, id^ fi prapcife operari defideres, pf6 rata horarual^qun^u Gradus Sl^llarisiis accommoda» recoDtendas» C A PU T IV. Db tertio Modo, per abftraiftionein Gra^ duum Steîlae , à Gradibus Solis. ^TTIc tertios Modus continetur in duobus pi«cedeii« Jrltibtts, &txih deducitur, ft per eos probatur ac demonftramr • qui précédentes' ndn cap|et , fithoc ter* tio contentus in psai| & propter fadlimem ilU bcn» ^fii^iet» Itaque -^ l • \ .-l - C3 JR^/J^ Digitized byLjOOQlC y^

The text on this page is estimated to be only 5.94% accurate

^% Magnum ET Univers ALB Hf/p. (é dt€0 IV. Ad hoc ufper quamli^ §ef SteUam notam tonjfeliam in nojirùMe^ ridiano Jcire pvffimus Groaum Longitudinis mftr£y triatMntumfuntnecefiaria: HrU jjpQVim eJijVtdere ad qnïït Karadus Solp'ùcefi Jerit ah initia Libr^^ ufque ad prafentem fdiem wfine confiderationts : Secundum eft videra quot Gradus habeat in die fao feu ^. fi. Stella tfta quam videmus in noffra éie^^i^ima : Tertium elt^ Gradus Stella i^bfirahere à Gradibus Solis : ^ numetus 5ui fuper^ft^ eft uumerus Graduum ncftr^ jongitudinis. ' ; »:. ?iin V.G In loco îa quo finn ïVîdebTOtféThedîS Jf^^^^ Jli meoMeridîano, dumSoI itigreditur fijgnufTi Pi/W»»!. JSol iûo tenipore percurfis quînque lienis habct (jraduji ^5^0* Strius \\\ dîe fuo haDer 98 & his detraâis i ijo." liianent pco mea'Longîtudîne Gradus 5-2* Quod fi Gradus Stellae plures fint quam Gradus Solîs, Ki« addere oportet 360*, & tune abftrahere quoti >jiljftra|icnduin eft V G» video ^mum m mea Mcïidi^■tio duài î>ol ÎDgpedîtur Scorpium^ ibîdeih tantuni i;afcens 30 Gradus à quibus cum non poffim abftrahere Cradus Sirii y fc. 98.1 addo Gradin us Sclîs 3^(>o & 4kab^- 390^ ; -à .4yiil>us-abitrahfPdQ .98. xtÙJàm jnihi jfxs> mca Li^ngitudîne 292. gr. Quodvfi'Stella nùlios habeat Gradua, velmi 1. Stella Libtéty luirc nulliahftràiïcndi funt, fed Csradus So# lis, (unt Gradus Lai? gi'UGÎnis îû [oçp in quo iplavî*îeiur in'Mtridiano. ■ Si qtiîs per fupradida bunc ULModumminduinfalîscapiat, cohfideret haec 3. puî.âa, i Quod Soi ab •sniHo-îi^rif , percùrrens figna Ziïûiacî . & Gradus ejiis 3560*, iwpertdai totiup annum & i\c rrdeat ad idqin -ïr»îi"'^'tttn 2. Quod SteHa ftm^Librte (qu» cft Bùrm^ ^ar kt Couda Caii) eodem modo , .& ab eudcm iuitio f eicurrat 3^0. Gradus Ciicuii SuUaxulUi .<le Graduià Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 6.38% accurate

gradam eftrreTpoiidnfis Soli : ita ut dum Sol eft in i. ^radu> ip(à etiam 6t in i, & duin eQ io i» ipraetiam fit în eodem &c Et quia Sol non videtur de noue , tpfa vice ejus i ftendit le in Merîdîano, àfimul gr^ dus Longitadinis in Terra vilUs qui vident eanr) in fuà Merîdîano : & quia Stella non pnreft oftçndere quot Graiushat>eai, hacnobisindicatSoTperC7radutqu >$ab« folvicnam quia femper iimul currunr, dum icim^sia quoto<TraduabinitîoZ./^r.r fit Sol^ etfani icfmus (|uotf Stella îfta fit în eodem, V.G. Sol dum vctitt ad irJtiuiïi ^r/V///.abfolvii iJo.Gradv&Stelîaiftaeiîamr&nbîtunc Irîdeiurîn Merîdîano, notât i8ô Gi^d*,& flat ad iftuni Cradum Long. terreftris. Haecdé i. îlia Stella diâ^fum^ ^ Aliac autem Stella qu« poft îllud inîtium Lihrm ireniunt & afcendunt per Horizontpm ad aliquojt G<in» dus, pîures vel paudores, tôt Gra4us mînus notant* quoi Gradibus îlludfequuntur .^euat> îllo dift^nt. V Q; û dîfteht IO. Grâdibtts, ioco quod noiarem i6d«,'tiiii^ tjam norabam 17% Debcnt crgp tpt Gxadus abftwM i Gradibus Solis, qùot ilmt inter^Siellani îîlam & initiuin Xtihra) quot éutem îlli fint ,îft<flc'at npbis/f/r«?jîore£^ fcujuflibet Stellfe, quia Hœc eftrcnis muncrus îftoruiii Graduum intertnedioram. IglttirrrptneriisquiirtsGi^ dîbus abftraâis retnanct, eft vcrus 'numéros GtaduuiA quos ilia Stella habét în Càela, & qtios notât in Cîr» culo Longîiudiuis terreÔrîs, îflls ^îa cam vîdem m Tuo Merîdianô. Primum néceffarîtttn exbîbet tibî Zodîàcu!» IfnmoW. lis, fi videris in quo ejus Gradu fit S;>1, immeramîlj correfpondentéfn in Circulo Lôn^nudiTiis nov«ilHadii junâo . obferves, Itetn fi Gradum SoHs ta Zt^diacé liîobîîî àttftidas,^ humerumflli adjunâuminCircuId Stellarum. Idem dabît tibî Secmndmm^ i\ Stellam îrtc© bofitam & numerum Graduum A R» etutdemînfj îc?î?:S. Vide fupradiâa & infra dicenda de Zodîaco mobilî & Çîrculo parvo Steliarum îîli adjurûa Idem mai^îl ëîftînâè habÉ-bfs ei 7abuia Steliarum infra ponenda. fft]b[uâ C ne quîd Commodîtatî utendum défît) fingul^p otdiîs àdditur numer- us Graduum & otinutorum,^* niibent în fuâ A R, Ecce quam facile cum tn:«dîca fdentîâ , pofljf habcî» f\ Longicudo lôcofurr» per rorum raundum, ifto terrié Iftodo, nautis maxime commudo. CA« Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 10.06% accurate

^4 Maçnum ET- Universals pÉ Quarto Modo Cognofcendi Lon« : gitudmem loCorum per Stellas Polares, ^ etiam longe à Polo dillantes. " 3^'\ UaBrîtur hit an tâlis modus detur, & quîsille^t, \/ f>er quem utique uterquc Polus fieret optabîld .'^^iiautîs Speci'Lum LongitddïnIs; & maxime ^olus BoREALi^ , cujusSteUœnobîsmaxim«fpcaabileg jCiioi, & numquamocp'dUot. r Rejp. & dko y. per SteUas ^ola^éil ttiam longe à Tolo diffames foffe acquiri ^otitiam Longitudinis Locornm: S? hoctri^ bus modis fupradi6tis ^dummodOy ajfumatur; Zodiacus Tùh conveniens: fiilicet Zodia* '^us A. fro Auftral'h ^ Zod.B. fro Boreali. 1 Raïîo eft, quia fie omtila quœ baâenùs diûa futit 4e Longîiudine per SttUas cogr-ofCendâ » tribus dîâiî moiiîs criam in bis Polaribus locum habent :& inprîjnîsquoad Folum Auflrakm patet; quîa dum ad ir» lumconverfî fumus, pmnîarunt&fiumutruprâdîauni eft , ncc opus clt mutatione Zodiaci \ & loco Stelle prima qu« efl in Initîo Libres cutfrens cum Sole, & tofdem Gradus îndicans , A uftrales habent alîam, fc. Illam qux eft In fila finiftra Anferis Ameruani^ qutt ^îftat à Polo ao. gr. lo. min. & iriîtiumL/ir4r tantuni medio gradu praecedit. Alîud eft de Poh Boredu Vî» (deamus qu» eum concernant per fingulos modos. ' , Quoad I. modum Polo Boreali îUe Zodîacu$ maximus & îmmobilîs fervîre non potcft , ob ejus contrarium curfum; unde novus pro eo fiât, vel potîus affumatur Zodiacus mobîHs^quîad înîtium Libr^ tiotatur littcrâ A. & ejus înitîum ponatur ad horam 6. Vefperiinam ad occîdentcm & ibî îmmobîlîtcr tenc»tur, & utere Circulo Longitudinis notato etiam lit» tcra A: & cum eo facîas quae dixi facîenda cum Zo* diaco immobili fupra fol. i6. & 17. Simîliter Zodiaco Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 5.59% accurate

B. tfrc pîjfflb ad 6. matut., cum Cîrcuîo Longît, Bi ûtî potes prô îfto maxîmo ImmoWHt û hune non h^* béas. Sed id haec rêquiritur quod Zod. A, &Zod. â flnt ab învîcem feparati , & léorfim moverî poffint. Quae it>î diâa lunt de i Stella Li^ra currente cum Sole, & eofdem ciim illo Cradus notante, e^dem hiq proportîonaliter applîcanda funt Stellis.quœin Boréal} |>arre vel currunt ciim înitio Liera ^ vel parum ab illo 4îftant. Habemus hîc înter Boréales ftellam ClaraxHm pde Cajfiopaa^^ quœ înitîum Libra praeceduuno Gradtl 3p. min & in Caphe 4i^dromed<t^ quae duobus Gradi* bus; & aliag quac iHbd fequuntur, ormagîsdiftant . m PèéTHs Cajfiop\ea /♦ gh i. min. & SteHam P(4arm\ quœ 7. gr. jz mîn- Si înitîo i/'^r^ pxo hîs-uti vola* ïïlUs, debemus aftendere an illud praBcedant, an lequaa* tue: Si praBcedant,tanium addere quantum prœceduiït^ fl fequantur, tantum fubtrahere. Sed quia Merîdianus Stellas Polarîs dîfficulter cog» hofcitur, ob ejus modicam l Polo diflamiam,facfia# num ad Grad. 7. mîn. jx. Lihra^ &alîudad eumdem Gradum yfnir^ij, & liaea ab une ad akeram duôâ vel întagînau, tranficrfs pet SteUam iftàrîî & Polum, tibî dabit ejus Mer idknum, & oftendet aafupr^,» vdtnfta, Tclad latus PoHexiftàr,habîto re(pe($ùadfîgnun1uuod utrîmque în L/^tf & în ^w/r pofitum eft. Nota autem quod tam itta Stella Polafls,quâmal!fe, habeant quafi duplîccm Mcridianum, unumiupra PoItim, aîterum infra eumdem: * quodinier uirumqus fit magna difFerentîa quoad Gradus Longitudinisquos notant, cum fuperior & înferior differ^H niediâ partie CircuH^ id eft 180 gradibus» Unde depiSole ingredieme fignum CapHcorni , ipfa vfdeiur in Meiidiàno fiiperiorî, notât iis qui îplam ibf vide^ Gradum 90. Longitudînis ; dum autem vidtiuç i« i»fcrioci lUMat Gradus 270. Quoad Secundum ^^«w, JHehîc ctîaia habet le, cum , ponendo Zodi^cum Mobilefn R. ad 6. vcfpertltiàm, cum Crrcuio Longiiuémis A» & t^crando hic ni ubi dé ifto modo diâum cft , habd)is eofdem ef* ftâus. V:(? Si Sole exiilente in 2fi Gr^du Capricérm ni^ hune Gradum in Zodiaco mqr»ïli ip^venium ponas id diâam horam, videbis in McadiaoQ in&rîorî£;r. D trsmam Digitized byLjOOQlC /^

The text on this page is estimated to be only 9.00% accurate

%6 Magnum et Universale irémam Caudis urja Majoris^ five equum ultimumno^ tantem 270, gr, pro îllis qui vident eani înMerîdîano fuo, in atîo hcmifphaerîo quod eft înfra nos. Si verq Sole exïilente in ij. gradu Camri^ hune G'raduro punas ad didam horam, videbis Sttllam diâam ftare ad Meridiatmm fuperius, notantem 90. gr. Long, pro ïiobis. Et idtm eft de aliîs : obferva amena lèmper aa Gradus compeiani noftro, vel inferîori hemilphaerio. Quoad leriium; idem tft : fi enim verfus Pulum ▼ideas, in tuo Merîdiano luperîus Stellam notanÎ5& Gradus quos habet în A.R. abftrahas à Gradîbus quos tune abfoluit Sol ab îniuo Lihie ^ numerus qûiien.a* Bct , eft numerus Graduum Longitudînis !U« in ifto loto. y.G. in da(o tXtmplo : vides didam Stellam Extre^ îHam Caud^^c^ în tuo Merrdiano, qu» in die fuO habet zof. gra. h Sol m Inppono, eiîftens în if.gr. f:mcTi habét 295-. -gradus; W abhis abftrahas gradus Stellae % reftant 90. pro tua Longitudine. J^QUiE STIO INCIDENTALISi J^;« per SteUas fcjjit cognojci hora de noiîe], - "^[^" vîdetût aliquis de hoc haâenus dubîtaffe; unde JL^ ab aniiquo fuerunt adinventa varia înflrumenta^ -ad hocdefervientîa: &înter caetera unum ànauiîsmulttum ufiîarum, quod NocTURLABiUMVocant Verum .dum hoc îpfiim bene conlîderatur, videtur fallax&dciccpïorium: ratio eft, quia în eo Meridiani feu Line« -horarum, reââ ex eenrro luo currunt,etiam Meridia• ni urriulque horse 6 qui lermirari deberent in pui/éîs .Àrietisà.Lfhra în^quinoâîali, fed numquam ad ea ifcrvenire poûunt, imo quô longîus protrahuntur, cô longîus ab eis diftant, etîamfi Inftrumentum renearur -iiiclinatum : IWeridiani horarîi în Fîrmiimento Cœlî -cmnes arcuatim & oblique currunt, ficut videreeft,& v^nnunrur în parte convexâ Sp/iaer». Undevideturne-îCeflario deberc întercedere erroî , qui & maïiirèceprç* • liendiiur circautramquc horam 6, undciftorelidoponî* r mm aliud uovunu Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 9.51% accurate

ASTROLABÎU.M, ii JReJP. fi? ificû , ifuo^ non folum fer Stel^ las cognofcatur hara de mBe , Jed efiam ftfod ipfa nobis fini tè ferviant^roHorolo^ gto fulcherrimo , tè certijftmo , Quôkl nec defeâam paticur, née vetiinate oDrruin* pitur, necufu atteritur* nec pretio aliquo eiiiitur»iir<c))foprietate ad ufom iinius reltringitor, fed omnibui & o];nniuin ufQi exponitur* Schéma, & quafî itnaginem ejns habes infra ia AsTROLABio Catholico, 10 Cîtculo 24. hofaruift cam 2odiaco inobilU. \^x>^7i qui horas odendk èR Gnidjis ^Zodiac! io auo Sol exiûit^ mediaute StcMà nota confpeâa in Meridiana Itaque dum per Stellam nocam çon^eâam in Me* Hdiano vis (cire horam, quere illam Stellam in 2^ diaoo moMUA. vel B reft)eâ!ve, & inrentam ponè ad horam ii. & Gradua in quo Sol eft, repettus ia ZodiacO|ftabitad horam qu» tunç e(l« Pro parte Au* ftrali utere ZodiacD A» cnm horis Majoribus : pro poreali Zod. fi» cum minoribus. S.Q. Vides Sirtum in tuo Meridiano dom Sol eft în 8» gr ÂfM^riû qufln^ Sirium in 21odia<;o mobili À Se pone ad horam iv & locus Solisf id eA» 8. ^ 4* quarii odéndet tihi horam lo. Majoreiii» Et iic agç cum omnibus Scellis dum func I9 NJcridiano, io par* te Auftrali. DuQd autem convertis teadSrptenitr{onalem,utere Zddiaco H. cum horîs hiinorfbus. V* G. vides in Me» ridiano fupeilori Stellam Polarem» dum Sol efi ingra*» du 8. Scarpil; quasre Stellam hanc in Zod. R. & po« siead II. & gradua ille 8. Scorfii^ in eodcm Zodiaoo odendet tibl horam 10. minorem* Quod (i camdem Stellam videas in Meridiano infe-» riori : qusnre ut ante fn pone ad i). inferiorem » &: gradus Solîs oftendet tîbî caimdem horam. Eccequam J>ulchrè Polus Borcalîs ab omnî parte ï^orâs indicct. Si autem abfque inftrumertohoc, fcîre relis hoiam, Tide quot Gradus in die fuo habes^t Stella , & quot gradus habeat Sol ifto dte Si Spl p^ures habeat, vide yuH iUi fint, & «01 teduca^ in hbras, ijr. gradus Tu* O ^ meado Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 4.17% accurate

^t M^LjaiyM ET Universale mendp pro una lK>ra &c, & horas reduâas abflrahe à li« 0 vro ImAkhc paucîoreSi horas rcduâas addç «1 M«^d ilfbçs ^MMMi tioiaqi. » tttudinis , is^ L^fwx l« f 90 f¥^»^^ EX iKiAetias 4{tiH€ patcr^ qtiâtn mulripllclter, inft rtbflker, ^^^erto.» Si«)li9 ab ^mnl porte jiobil ci» toBcUot Gtadus l«ongliudinis In tettu : J^e&u vtdetf an Latitudînis jçrâdus etkm oQeii<Um. Jaoikuémis cjhmdat. Eft oertum & in^ubitatuip iq;^ud omnet. SI cnim t^iekamns quot gradibus in Meridiano elevaia fit fuf pra Horizontem, & ab his abftrtham^s gradus decli* oarionis tpfios, îx hfc fit BQrealis, vel £lis addamui fi (k At:^(lrali$9 (tabeint(s q\toC ^radibvs trlevacut rit JEqufaoéUaHt • & cjinc vidcndo ftior gfa4ibita ejul •levatio dittet à90t< habemm gradua Jt^atitjidiiiis , fctt Ekfationis Polû Unde $t CONCLUSIO GENERALIS. PEr «nom eéfmdemquf SteUAm pogUmuA fitTSt 8? digito ofiendffw m ^m pnm^ê Spher^ velmunM df fêHo finusté Ratio eft quià a4 hoc (Ait opiines fàud debcni) iithii alîud requiritàr «^uam qmad fci^mna gi:ad9(n I^Oi^ gitudinis , & Latitaoiois : ubi eoit^ vf^ aUma «bi». fcindit vel pertraoiit 9 itM fiumi» ^i Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 5.53% accurate

A 3*1 Céhmwa L iudkat eatu. i[Mos hciilH tdrum hi éms addufttur Gradus ^' §émtiim à Poli. V. Boreaùffi , ^m 1700 Borealiol ^ Clartori! Pcdus <J Auftralki Stella P< Cîngulul Inxrîda Caput H Clarior 1 m Ao Clarior In capit< Clarior Clarior +^ 60.1 Àldeban Auri^s I Pes fini SiniSer In cxtrc Prîor h Mçdia Scqùcw DeiteJDexier ^9a. Canopm OaHor Slrhts Î! vCapuc Prociom Caput à I II G. nu « 3 0 M b 3 : 1 30 c 3 y I d 3 f » e 3 7 3» f a 7 3f { 2 21 0 %■■ if I i 3 i7 r 1 bis II 6 12 0 C! 1 ïf 30 -\^ 24 30' a il' 4^ bl I l^ p c il If Q d I tf 0 « i 17 0 f ,x 19 »f gja 20 0 /hipi '11 iî î-'iU'S *4"-3o k 1 2if 0 « X 4 0 b a ôis -cl* 7 30 18 30 1 1 » ao 30 f X 21 30 c Ih bas ui i..v^ -«• ibin / I ou ,.' . ^ - - : fti -■' ' •' -'- ■ ?' ,\ ■-•: <, 1 If?;' o~to f': fi-: ti jop .'*g« ; ' f .- ■ ■ : ^ -, ; K' ri ix../ ; ;. ...>n r»/ ^. . \ - - .. ,-. fa

Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 7.75% accurate

î Magnum eï Universale jOnfideratis omnibus qus fuperius dîâa & probàta t de Longuudîne cognblcenda pcr Scellas, inveiiio uc alîquid magnî momeirtî, quod ip(i$ mediantî* affcqui poflumus, Icîlîcet euiendaîîorîem errorum deprchendunmr in Geographiâ communîter ulita« & modun^ condituendi novam, cœlo & aflris m uibus Gonformem» Sh itaqoe de his ftquens * kPPENDIX GEOGRAPHICA. wmodo Longitudine per Stellas inventa^ 'ô£înt emendari errores GeograJ^hia com-^ . munis y ^ nova Jub^itui y cœlo c on* 'i ' "^EoGRAPttiA, quss eft Locorum tkkndt TerraqUétî Jf-ftcundum eorum Lnngtîudinem y Latitudinem de» //^/;*o,reseft de fe pulchra & utilis; fed cômmunîs çrela eft, quod -fit iwcerta, vitiora, imperkâa^ ac riis erroribus obnoxia t licet, meo. judicio, imm» latn fuerit melior & corredion Numquam habuft am coiïipletam perfeâionem; fed ab imperfeâb & odico incepii, & paulatîm progrefTa eft, donec ad iHim quem modo habet , pcrvcuerit; <jui tamen à talî pericftione longe abeft. Deffâus ejtts & errorei maxime patent ex dîflferen* kqupe înier eas rcpeiitur, maxime inter Veieres & ecentiores. R. P. Kirchcrîus De Ane màgnettcâ lib. part^ f. in Procmio, dîcit: S't quisvoluerst Tabulas tokmaHa$ (um modemu lemiter €onferrey in fila I»^ te Orientalis or à repenet is , modernaî à Ptolomakis (prépare ^modoio.^ m9do'jp:^àtit quvd dicerepudet^fo^ adiius (qui ad Girculum -Equincâiaiem facerent ille milHana FJandrica) ut jam mérita de veraLo* rum iBorum Lohgitudine dubitare debeamus* Pfrgitre* tando eos qui iUorum difcrepantiam onam voluni : eo, qucdPtoloirxus primam Meridianum în ultî*» à Çanarjâ pcftierît; Recentîorts vero in Inlulîs Awbus , quas confiât if tantum gradibm Occidentaares ipfis Caaraiis : Quod lî ita fit, quomodo fietî - , poieft.

Digitized by Google

The text on this page is estimated to be only 5.61% accurate

A$f RpLAPIUM Jl Îotcii^ ut Receniiures compltébatur Gradibus i8qL QC quod Ptolomeus ^if- auta-gf» complexus eft? g foret utifti volant, cptn conçor4i difcor^ia procedere deberentt Nec tantumVeterps diferep^nt à Receatioribus, fed hi etiam inier fe; ic;i uc cirça Longicudinem Ufbts Çûét in Indiîs orientaiibus , uem /li^f^/' Pouus Chi* ^eiifis 5 aliorumque pr^cîpaorum locorum Oriends^ f nter le differantad if* circicer âra4us. £x quîbus a*]tiTquequ4s allegarî poiTent, patet quod de Longitu* dîne Locorum in Tabulis communiter pofiiâ y meriro 4uDuare debcamos; p^tet çdara neçtSItas prsdiâsE» Piendatiotûs* Hanc oeceflltatem pjrobat etîam prsfatus Author, ref* pcâu Aftrologi>, hoc modo: Mirant ur muJtî, in* qutc, car muU« difciplinœ adeo fiât vitiof«& imperfca» : car Tabul» motuum cœkdiiim Preucenics , Alponfinae, Tychouîc». alîaeque dmilestot erroribus., çtîam port adeo exquifîta inrtrumentoram fupelleâile faélas obfcivatione^, obooiî» fitit , & lîbî neutiquam confiantes: AUis quidem errorum cautàm fellacia in^rumeiitorum. nonnuîiis artificum induftriie, quibu»dam Parallaâîcis decepcîonibus , alîîs alias caulas ad* Icribcntîbus; ego certe ad Lidium Lapidem memora» ta revoçans, aullam diâorum «rrorum caufam aliarn tnvcnio, nifi înemendatam & vitiofiffimam, terrenî Globî, qui caeterorum omnium velutîbalis eft, &faii* ^atnentum, hue ufqije à diverfis peraâam defcriprio# nem.* quomodo emm iuDdamento vacillante fuper» ftrué^a ei cœkftia fibi coa(lare poteruntPNotavît hoc ^ Glavîus , q^i dié^orum errorum caufam aliam non dat, niiî quod cœleflium motuum calculas, incerto iFundamento innitens, Longitudini locorum verae non ïindequaque refpondeat: Iple quoque Tycho aflcrit, fruftracœicftes motus quempdam, non reaè explorât» çerto Meridiano , ad cuju$ Longitudinem pr«citam illos accommodet, inveftîgate. Teftamur hoc quotÎuot Tabulis AftfDDomicis condendi$ daat opcram.! ta (lie RP. qui paulo poft fubdtt: Hqs igitur grav'tffimof errores , cum ^Ijmq^ akhinc mmm mta^ fr^fiafftes mtéirm^ Qç. fro cnri fingulari , 5/ mffeau Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 17.18% accurate

)4 . MAèwk ET Univers ALE é^éStu ptnè iffcreAMi^ qno boni eommums promùiiènè taugmnter^ smrnmmsd hmjufmoS nobittjjimée dijcipun^e ififtémrathnem^firioj confiamter ^ inexpUbili qmdam exefuemUoperisdeJiékriù^ aàjeeerumf. Quid illiegerint^ & qaid ille R.P. teQtaverJt, loco fupra cirato videre licett fed déplorât quod negotium adeoglpriofum re* snoram pafTam fit. Unde exclamât; O utinamnovùs aliqois Atlas cum Hercule exoriretQr|CQ)Usinduftria & fiimp^ibus Geographicum hoc opos reftaiirari poflit! vtinam novl Alexandri, Piolom«i, Gregorîî» Rodul* phi, Alphonfi prodirent, qui ficut Ariftotelicos , Hy parchicos, Lelianôs, Tycbonicos conatus cum «terni nominis gloria,& totius podcritatis emolomento;qul fumpribtts , qui prcroiorum incitamentis magnifiée pro* moverunt ; ita& terrenî mundi emendationem aggre* dieQtes, à\SA% modis promoverent, &c. Hoc nobis nunc etiam optandum eft; ut fc* novi tUqui fimîlesmafirtiiviri oriantur, qui auâoritate, in* duuria, fumptibus, & praenniorum incitamentis , tan* tum opuf promoverent , poftquam jam invenimus snodum & médium detegendî errorei Geographtcos , cofque corrigendî;imo novam Geographicam mundi dcfcriptionem factendi , feu novum, iit ita dicam , mun* dum, dirpoiitum per omnia juxta Gœli & Stellarum conftitutionem & exigentiam; StellîlB nobis in his plus auxilii prsQantibus, quâm aliàs omnis humana poflec induftria* ^ « Pctes L Quônam modA iftaemendatio fieri dcbeai? Refpondeo generaliter, quod fieri debeat per multi* plices ac diligentes obrervationes liongitudinis, quant Stelle nobis indicam, faâas ab omni parte in prscipuis civiutibus, tenfs, in(ulis & locîs notabilioribss, terri manque, ter totum mundum, idque juxra multiplie!* tatem errorum & defeâuum, qui efle poffiint in tanto ambitu hujus mundi; ita ut hoc non fit opus urius diei vel hominis, vel duorum ; fed iota Rerpublica Mathematicorum in hfs confpirare deberet , & obfer* ▼ationes i'uas invicem communicare , ut juxta bas Geo • graphia moderna emendecur i vel fi placeat, nova & prascifa conftituacur. Fêtes IL Quônam modo nova Geographia fieri de^ beat? _• Refpon* Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 7.42% accurate

.Relpondco, acciRieBdam Iphcram, rotuiidim} vd diipiex hcmifph«riom planum, ea^ae nocata lui$ Meri4)>uiis ad la gr. dittinâis, cum .CircuHs patelidis liàthudîni$,iiS[Zodiaco, aliîfquc.i;^ moris cft* Prinxuç aaum MwcHaims Oricni^lg^Cattl incîdkinHo-i ii%ontefli Sphsrà Rca») débet efleprincîpiumÇirçull: Loagicadmi$,à4aoîncipiendototu$ mundat divià^iur in 36o« p^tes fea (iradus squales jcurrences^ vertus ocr cidcntcm t ^ îlle quidem poni débet ubî wima Stella \ Libra i^ Sept cxiftens in A.R videttir in Mcridiano». qui cft Mcridianus nofter quem hic Brugis habc^nus, . juxtfi fupradîâa.* & oiMîaalîa iQc^q^i» lùnt ineodem Meridiano , & Gradu. uponî debent per refpcaum^. îUum; îiein §1 omnia alia Joca ad fuum qi^aequcMçf^ rîdîanumj i Çf*^i^m qujBin Srelte indicanit .• d^m <^ v^ ill» Gi)adum Lionfi;itadiais oftenduntf noiulofteii^ du/ît loca in co ponenda , qu* fijpï «a |n quîbus vî** 4çniur in Meridiano : &.in hoc maxime laborare de* bêt induOria Artificisy ut omnia fuo Joco ponant^i^. \ Et faoè hvCfifive emendâtip vetofis, five uav®, fàl>ncafiQ, non eri(ppus tam l!9iQg\ii9.& mole/lum,, quam aliquis poflèt putare: Ptimè quia navigatio aî' omn^ mundi^partes (modo ita çonrunums) occaiipi^eai prebet invefligandî^Longitudinem GC^I^itudinem niul-^ torum locortihi, qùam & annôtarc 'èt)ortct. Secàndâ^ etîam itineiiitio'p&r lotum mundam; 7^^/o> etiam communicatio petrlitteras, per quan^ ctiàm remo(iiIî« morum locorum "Longitudioem fcire poiTumus, dum nobis fcribont quao) Stellam vidednt in fuo Meridiano^ &quo<liV:>iaBC enfin due ad îd fufficîunL Q«arfè^ quia dum Lodgttitidinem loci . aliçmus ailèqmmur» multum jttvat.ifotitia quam haberè poflumus per expc« fientiam, jde lita locorum vicinorum , &(f. Quantum ad obfervationes Eclypfium Luaarlum p illas in propofito nott mulmm juvare poflùnt.* Licet cuim ex difieteiîria hbrarum per eas cognpfci poffic diftantia unms loci ab alio: hoc tamenfolumât,quaa« do omnia eilaâe fiunt (tam refpeâu hors & minuto* rumejus, qus in utroque loco repérituv^i quam in« ftrumentor]lïm, eorumque legitimo ùfujquod raro fit. Et fuppoljto quod omnia bene & légitimé fie^fut, Ibiuni MTervire poflumi quando unius loci légitima Longi* *.• ■ ^ i Wdo Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 14.34% accurate

)4 MAèWCAf ET UNiVÊRSALE éff^u uni iffcreéMi^ qno boni eommunis promùitéffè UufUffter^ ëmrnufH dd bmjnfinùdi nMUJJim^ dijcipun^ infiuirathnem.firfo, fonftamtfr Û? inexpUbib quodam exequemBoperis defid^riù , adjtceruttt. Quid illi cgcrin t, & quid îllc R.P* icnttvcrit, loco £upra citato vidcre lictxi fcd déplorât quod negotium adieoglprlofuin re* moram paffam fit. Undc exclamât; O mtnamnovùs aliquis Atlas cum Hercule exoriretur,cuîusînduftria& ftimp^tibus Geographicum hoc opos rcftaiirarl poffit I vtinam novî Alexandrie Ptolom«i, GregorlivRodul* phîi Alphonfi prodirent, qui ficut Ariftotelicos » Hy^ parchîcos, LcHanos, Tychonicos conatuscum acterni nomînîs glorîa,& totius poftcritatis emolumento i qui fumpdbtts , quâ prwmtbrum incitamentis magnifiée pro* moverunt ; ita& terrenî mundî emendatlonem aggredicQtes, dîôîs modîs promovcrent, &c. Hocnobisnunc eilam optandum eft; ut fc. novi tMquî fimîlcsmaRnîviriorîantur, qui auâoritate, in* duôrîa, (hmptibas, & pr«miorum incitamentis » tan* tum opus promovcrent , poftquam jam învenimus modum & médium detegendî errorei Geographicos . €ofqucconigendî;îmonovam Geographîcam mundi dcfcrîptîonem fccîendî , feu novum, ut îta dîcam , mun* dum, dîfpofitum per omnia juxta Ckell & Steltoum conftîtutîonem & exîgentlam; StelHs nobis in his plus àuxilii pr«ftantîbu$, quam aliàs omnîs humana poflet ' Pctes L Quônam modft iftaemcndatio fieri debeat? Rcfpondeo generalîtcr, quod fieri debeat per multi* •lîces ac diligentes obfervationes liongirudinis, quam Stelle nobis indicam, faâas ab omni parte mpraecipuis civitatibus, terris, inlulîs & loclç notabîlioribus, tcrrt manque, ter totum mundum, idque juxta multiplici* tatem errorum & defeauum, qui eflc poffiint in tamo ambitu hujus mundi; ita ut hoc non fit opus urius diei vel hominis, vel duorum ; fcd iota RefpubHca Mathematicoram in his confpirare deberet , « obterTationes fuas invicem communicarc , ut juxta bas Cjcoj graphia moderna cmendctur , vel fi ptaceat, nova & prflBcifa coriftîtuaiun ^ .^. i- . j Petcs IL Quônam modo uova Gcographia "«V , *^^ * RefponDigitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 10.37% accurate

AsTROLABiUM ^ " 3^^ Refpondcoi accipiendam Iptoram rotundani) yel duplex hcmifph»rittin planum, caque notata luis MerWfanis ad lo, gr* dilliiiâis , cum Girculis pardklî» Laticudhiis, & Zodiaco, aliifque ut moris c(U^ Pn* mus autem M^ridiauus Oricnialîs (qui incidinnHo-î rïVatem Sphœrà Redae) debeieffe principiumCircull Liougitudinis,àquoindpiendotoius mundu^ diiridaïur in 360- partes feu Gradus aequales çurrenics veriùsoccïdcntem : ^ illc quidem poni débet ubi ptimaSteila ; Liera aj. Sept exiftens in A.R videtur in Mendiano, qui eft Meridianus nofter quem hic Brugis haoemus, luxta fupradiâa.' & omnîaaiîa locaquae lunt ineoûein Meridiaijo , & Gradu i. poni dcbent pcr rcipedum ad îllum; item & omnia alia loca ad fuuryi quœque Me» ridianum, & Gradum quem Stellas indicant ; dmn enim illae Gradum Longitudiais oftendunt, nmuloftenduni loca in co ponenda , quae funt ea in quibus vi« deniur in Merîdiano : & in hoc maxime laborare de* tel itjduftria Artîficis , ut omnia fuo Joco ponanmr. El fane hmcy five emcndatio veteris, iîve nov». fabricatio, non erit opus tam Ipngum & moleilum, quam alîquîs poflèt putare: Primé quîa navigatio ad omnes mundi partes (modo îta commuais)occaiioacni praebet inveftîgandi Longitudîuem & Latitudîaem multorum locorum, quam & annotarc opoxtcu Secmaà^ etiam itîneratio per totum mundnm ; lèrtio^ etiaoi communîcatîo per, lîtteras , per quam ctîam remouliimorum locorum Longîtudinem icîrc pofTumus, dum nobîs fcribunt quamSteliamvidctint infuoMeridiano, & quo^iie: haec enim duo ad îd fufiiciunt. , Quarte^ quîa dum Longîtudinem locî alicujus alftquimur, multum juvat notiiia quam habere poflumus pcr expc* tientiam^ de fitu locorum vicînorum , &c. Quantum ad obfervaiiones Ecïypfium Lunarium t îUae in propolito non multum juvare poilûnC* Licet enîm ex diflercntia horarum per cas cognolci poffit dîftantîa unius locî ab alio.* hoc tamenrolumât,quaa* do omnia exaâe fiunt (tam refpeâu horœ & miauto* rumejus, quae in utroque loco reperitur, quam in» ftrumentorum, eorumque legitîmo ufu^quod raro fit. Et fuppofito quod omnia bene & légitimé fiet^nt, lolum dcfervirc polluât /quando unius loci légitima Longi* ■ . - tudo

Digitized by LjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 3.69% accurate

3^ Macïww è* Dîçfrtits^LÉr tudo cognofi:hur« Hltf enim Eclypfes pcr fe non n<M tant loeoium liongftudiaem, fed dîflamitdi* Oponct hic auttin etiam et bme noiare^quod Doit folum Longitudo locorutfi cbfervari d«beai,fedeHainf Latitudo eoram: cum héc etiam în rnuUîs locisvi* ttola fit> at patet «x tôt dîfFerentibus opimonibu$circë\ Latitudinem praîcfpuâriitn Urbium: forte qahhm:2tc^ cepta ett per Stellain Polarem > non advertondo a»! effet inira Polum, an fupra, an ad laiera ejxis : vel (1 alîôr modo , ex defeâa inftnîmentorum , vel eorum noa^ I^îtîmo ufu. Ecce L.B. hîé habcs p«r Stcitafr, qûod ab ils rittm'»^qttam exp*.:âaveras, nec egô etîam aiite compofitioneili* hlitus Aftrolabii. Poffent bis mulia adjungi(ita ut ia JuflQOi volumen excrefcerent) lam et patte marerh^,tfttam inftrumcntorum , qua hic neceflarf» veï utîlîaf^ ftrent , & omn\$t clarè ob oculos ponerent ; feâ Tem* pus ad hacc, média, & occafio nobîs deâdunt* Quf novemnt artem, facHe poteium et ils quaefdîâ^i (uiit^ ilipra memorata inflramenta conficere , in iaminîs fcalpere, &c, L.B, his omnibus uieie , ftuei^e, vaVe. *<:# ïX?hlCAi Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 11.03% accurate

EXPLICATIO ; SEOUENTIS INSTRUMENT! <;*i S E U ?'ï* ' -îî*î ^ ASTROLABII CATHOLICL INftrutncntum fequens (quod ante conceptum & natum prœçedentem Libellum talîter nominaium eft) reprxfentat totum quafi Univerfum, ufquë ad fuperficiem convexam Firinamenfî ; unde & Cathlscum feu Univerfate didtur: &adhas maierîas intelUgendas utiliffimum eft , îiiio Heceirarîuiii; maxime ad conficmandos praedîaos modos, & addemontMîvè, &qua« iî ad bcuîum probandam verîtatem eorum, quse de Longitudine per ftellas cognofcehdi haâénùs dixi* muy. Conûat variis Cîrculïs, quorum ■ Prîmus & èxtimus ac maxîmus eft Circulas Zodia* Cl iMMOBiLis : qùî tain magnus cMc deberet , ut ia ÇQ poni poffent omnes Stellse notabîlîorç^(faltemquâ iunt in praecedcntî Tabula earum) ùhaquaeque ad lùum Sîgnum & Gradum. Repraelçntat curfum Solîs & Zodîacum ; fed Immobiîiteu V îde ijuae de hoc d ixîmus §. 6.& foUi3» & 14. & oflendit ubîitam ïït Sol îîriguliVdîebus, médiatise înitîo Libr^ë cyxth quocurrir, dum Gradus Zodiad tnobilis, în que Sol eft, ponitur ad Horîxontem ad horàm 6. Matutînam^ Oftendit e* tîam (îmul Gradum Longîtudinis în terra, nonSolum per î. Stelîam L/^r**, fed etîam per omnes alias, ut dîaum eft fol i5.& 17. Cîrculus hîc concipitur utîni* mobilîs & fixus, fîcut k duo fcquentes. Circulas IL qui fcqurtur, eft CiRCULtrS Longitu* piNis, tam FeterUy per Gradus & numéros abôccafu în ortum currentîs ; quam Nov^ currentis aS ortu in oc» càfumt qui funtetiam Gradus Citcnl] ^teitarum , qui conveníunt cum GradîbusZodîacî, dunire<Sïa via omnes numeraricur lo. 20. 30, 40» 5*0: &c. Narneri Longîtudinis novae (equuntur,& junguntur numeris Longîtudinis antiquae, & debent accipi quafiftarent înloco corum, & faciunt Cîrculum Stellarum immobilcm fccundùm Longltudinem novam. Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 8.10% accurate

Et ÈxPLĬCATia y-^' ^ Cfrcitlus Jll. at JDikjuJM JËt ^uh^sivu Akmi ,vGtà^ dibus Zodiflci accommodatorum: qualem fi accura* tioTi longe ïùçfiid ^tiûectc ve)is, divîde Circùbiin m 36a gr. & ÎDitià menlmm fiatuantur in hb ûradibus & mioutis. Grad. min. C?rad. min. Julîus 99 JO . JanuaHus 281 jo Februacius 314 30 Auguft. 130 30 Septemb, 15-9 40 Oaober 187 o Novemb. ^16 o Decemb. 247 10 ^;V^ Mariius 34:^ 10 }^l" - Aprilîs 10 10 *. \ Majus 38 o ^" Junius ^ 68 10 Spatia vero cuîquc menfi refpondentîa dîvidanturîn tôt partes quot funt dies Menfîs. Ponatur initium [Lthrtt ad 23- Sept. In anno Biffextilî poft 28 Febr-» oportet addcre unum Dîein» Punâii in iTîûltîs dîebus pofita, fignant \hl eilè lîtteram doniinicaléra D. numeri înfra |)ofiu oftendunt 'feda tnobilîa & domimcas; led non lîne indruâione aliàs dandâ. . ', Cîrculus IV. eft Cire, 24. HoRARum. Unufquîf;que hàs ita acdpere. débet > quali (upcrîor 12. foret ia luo Meridîano, & alîaa omnes ab utraque parte, ur .pofitx funt, Horjs majoribus litteris notatis, curren* tifcus ab Ortu în Occafum, uti oportet cuni Zodfaco ;iTiobilî A. currente à (îniOra ad dcxteram. aliis horis eux ïiotantur parvis HricrUcapitalibus» utendum cum IZodiaco mobili B,, &c. duin mediœ horse în 3» partes .^ividuntur, lise valent f mini^tii Parvae cyfrae quae ha* 'btntur Tupra lieras, oftendunt teropus Solis ab Àriete *tlciUe ab -£V^r^w; & tempus Stellarum à Ltbra incî* piendo; cui dùm adduntur 12I, habetur ctiam teirpus Soiis: quod delcivit ad fçiendam horam de noae, mcre nauiis ufitato & note, Circuîus V: ufiii quotidiaiio accommodus, eft Zo* 'DIACUS MbBiUS. De quQ vide dida $. 6. Cîrculus hic "oftendit nofcîs curlum Solis, àGradus în quibuseft : & dum Gràduitï in quo eft Sol, ponîmusad horizontem '((c. lîneam tracfeuntem refpeâîve per horam 6. J to* tus Zodiacus & Cîrculus Stellarum & Stellas cognes flan t ad Gradum Longitudînîs cœleftîs & terreftrîs , quem tune occupant jùxtacurfùm annuum i ita ut fém* Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 15.07% accurate

AsTRafcABll GATHOLé |^ per ad oculum videre poffimusqaemGradumqucrlibcc Stella in hoc Zodiaco poiitaqudtidie noter in cœk>& in terra: & hoc ita certo & infidlibiliter» ut aliter cfie taon poffity fiante carfu Solis & Stell^um à Dec jam ordinato&prsefixorper quod etiam demonfiratifèpro-' barur veritas tertii modi fuperîus dati. Accipe enlm <^uemvis Gradum in quo Sol lit, & qaamvisfSteilam ibi pofitam in A.R« & videbis eam fiare ad totGradus Longitudinis 9 qùot invenies operando juxta diâom moduni» 2Miâcohuicàdjuiigitar feu fubditur Circulas St£t« LARUM MoBiLis jôo» Graduum» qui.tibi per nume# h>s eorum indicat , prinb5| qubt Gradibus ab initio LfàTét difiet quilibét Gradus Zpdiaciy five quot Gra-' dus abfolverit Sol ab initio ejost fecundô, quotGra* dus habeat in Circulofuo quolibet Stella, que ibidem Ikmper eft in A.R. qui abitrabi debent k GradibusSo^ lis« Itaque dum aliquâ Stella noti uti volumus , debe^ *^xnu$ videre in quo ligno 2Ajdiact & Gradu cmfdem, Tpon^tVLT in Itaiu/a SuHarum , fupra pofîta, ce illum quaererein Zodîaco moBili; & li Stella ob parvitateni infirumenti ib! non (it notacai debemus Graduai iftum pro ipfa Stella accipere ; & hoç diligenter notato vide* Tè qufs numéros illircfrondcat in adjunûo Cireulo ^telJarum , & hîc cft A. R. ipfius. Numéros illc etianî 'îndîcat quot Gradibus Sol procefferît ab initio £/*r<, ;dum dl in .ifto Gradu Zodlaci. Et fie habes locum Soiis &StelIaB,jK Gradus eorom abfque alio computu. Quod fi fit idem numéros utriufque, Gradibus Stells âblhaâis, nihîl manetr unde fèquîtur quod fit in initio Circuli Longitudinis, ; Verum hic notandum eftj quod lîcet Stellae fcmpcr •currant ab Ûrietité in Occidentem, quod, înquam,' curfus ilJe nobîs non fempér eodem modoproponatur, fed aliquàodô diverfo, juxta dîvcrfitatcm locivdconTtitutîonis rioftr», Dum ab hac, parte -ffiquinodialis nos ad illuih tonVertimus, Stella â finiftra noftra currunt ad denatam*^ & jdem ç^* dum nos vcrtimus M Polum auftraÏïah£readàmétmclResabar&ra parte jE* quinoaialîs,^i«iiunc cônvertiiAus^ Stellac currunc a dextera nom^fiuifiram ; fimilltër etjam dum nos vcrtimu^ad Pcltim Borealem» Hi -duo modi cur"^1^^ \^ rcûdl Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 14.29% accurate

40 ExPLI- ASTROLAB. CATHaL* lendî, non bene poffiint unîco Zodiaco reprœientarî^ ideo pofui duos juxia invîcem, Prhr feu Exurtar Zpdiacus mobilis eft pro curlu à finîftra ad dexteram^ & notatur lîttera A. ad iiiiiium Lthra: fecundus eft pro curfu à dextera ad finiilram , & notatur litterâ B. Zodîaeus A. fcrvit etîam pro Polo Auftràlî;fed B.^etiampro Boreali, & quando ab altéra parte iEquînodialis exfftens,te ad illum convertis: quo calu , oporter utî declinatîone modb totaliter contrario; fcilîcet Boreali tamquam Auftraîî, & Aufîrali tamquaïn Boreali, & altitudinem Poli non accipere à Polo Boreali fed ab Auftrali, &c. *' Denique duplîcî iftî Zodîaco mobiîî împonîtuT HeMisphjïrium terrestre cum Circulo Lmgitndims »ox/«*, notato dupHci ordîpe Graduum în diverfa ten^entium: exterloc notatur lîttera A.; înterior vero liitera B. Dum uterîs Zodiaco mobili A.» debes utî Ç^radibus notatis litterâ B. nîfi aliter notetut : & ècon» tra cum Zodiaco B. , utere numeris A. Gradus utrîtxfque correfpondent reâè Gradibus Girculî Stellarum & Zodiaci immobîlîs ; ficut duorum Circulorum qut ftant ad invicem, & quorum Gradus dividuntur per lîneas reàas ei eodem ceniro duâas. Non ponuntur hic Gradus Longîtudîms antiqux, quia in Circulo IL pofitî funt : fed fi eos etîambabere defideres, âge hoc modo» Pone Gradum 20* Lon» Îîtudînis A. ad 6. horam matutinam, feu ad înitium ,tbra in Circulo maximo, & illos tibi dabît Et fie Meridianus noiter 3rugenfi$, qui eft primusLongitadinis nov», ftabit ad lo, Longit, cbnimuqîs feu antîquaB,ud ponitur în Planifphaeriis cortèdîoribus. Si vero velimus habere Geographiamcorreâaiù^&Sphaeram reâam coelo conformem, debemus hunç Meridianum noftrumponere in Oriente, ad iuiiiumL/^r-*C perquod tranlire débet) cum omnibus locîs ad eum ipcâantrbus , & omnia alia conformiter difponere; quia, Qui babct mum Gradum unîus Circuit^ Bahet àmn$Sp^. ^^-,., Digitized byLjOOQlC

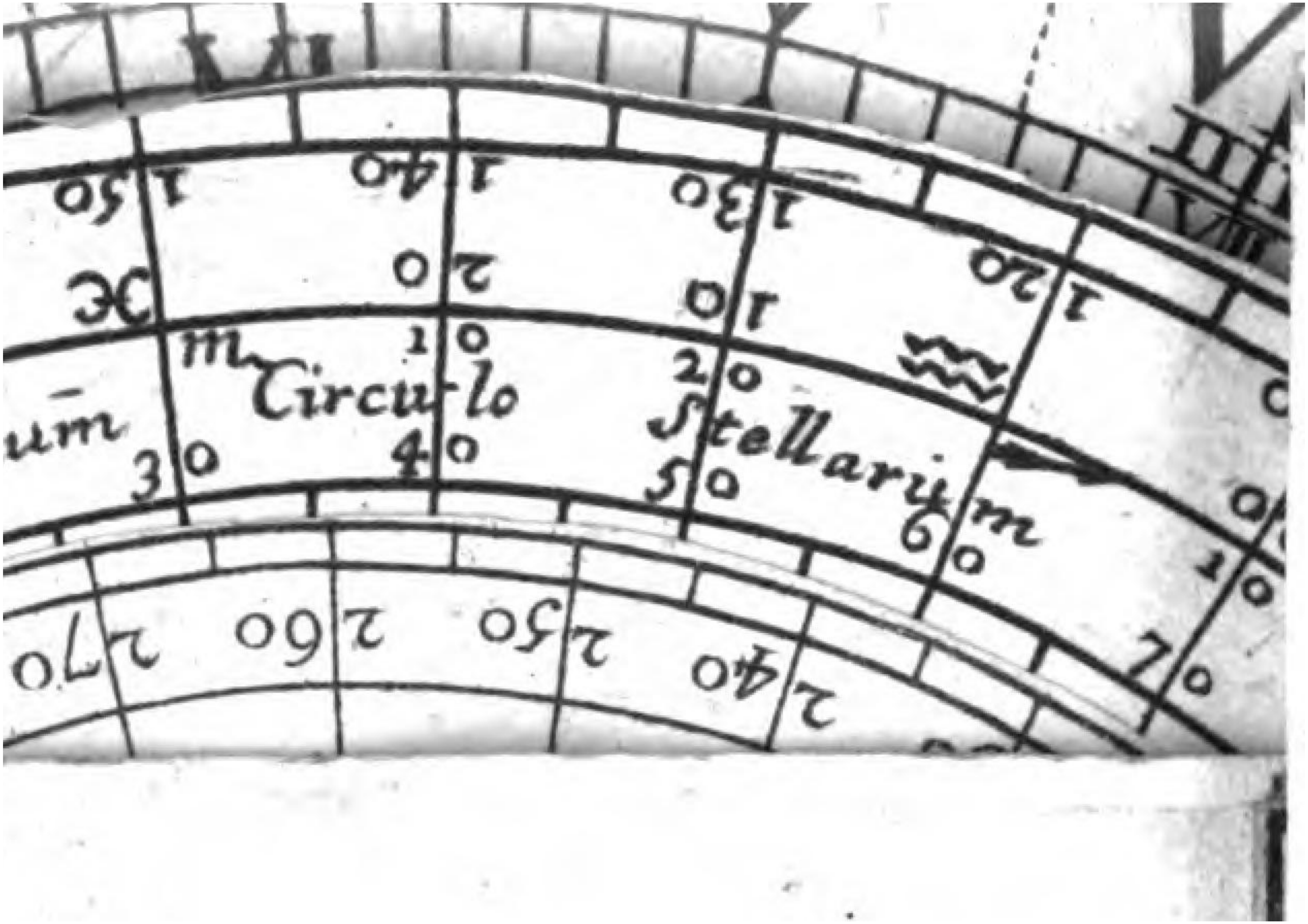
Digitized byLjOOQlC

The text on this page is estimated to be only 0.40% accurate

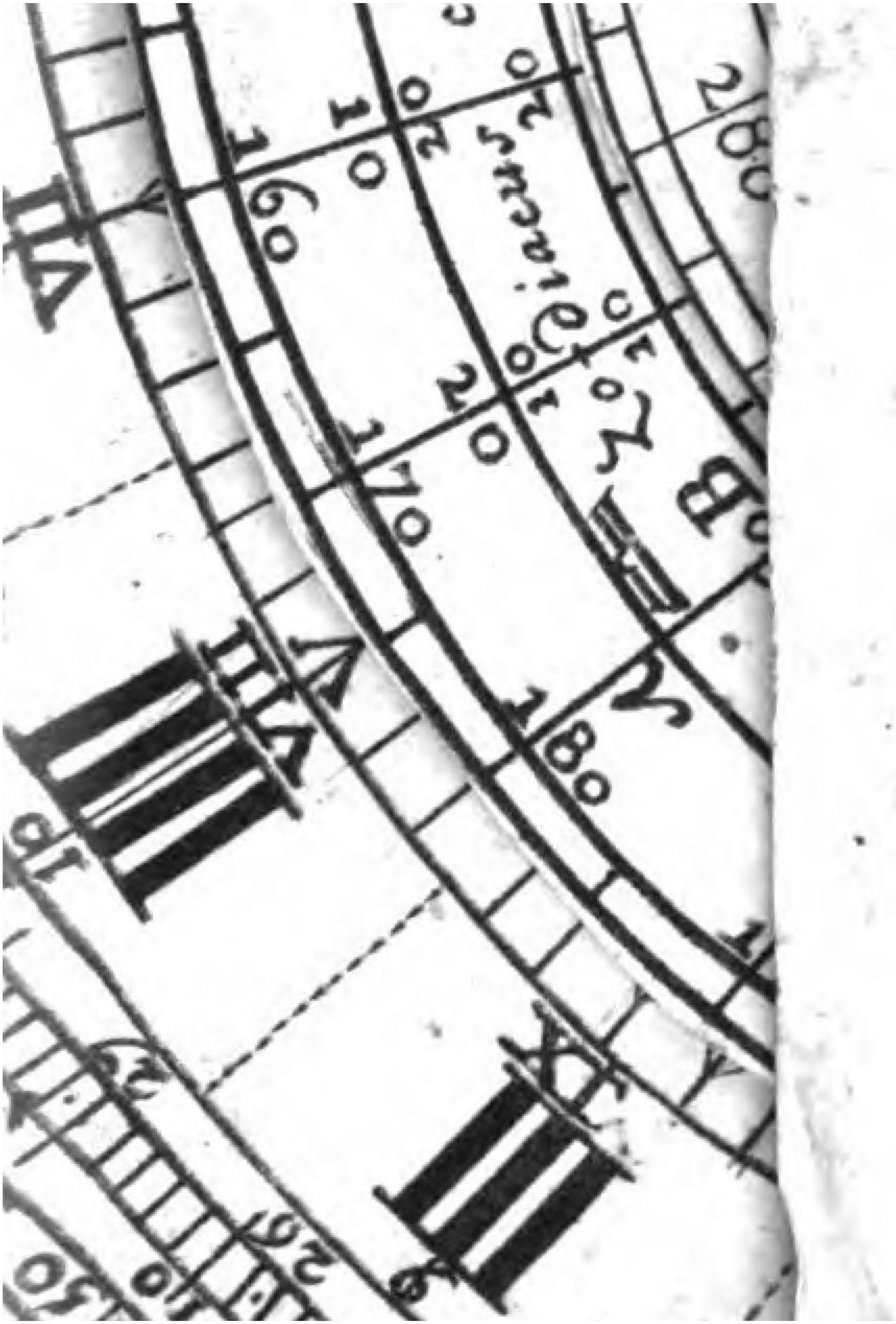
^ 1v k1.i ^jC9fL iJ

The text on this page is estimated to be only 10.92% accurate

T' ■: {. *r Si* ^f<-r" \^L^ u. Digitized by VjOOQLC



ūm Circulo Stellarum
10
20
30
40
50
60
70


Zodiacus
160
170
180
280

The text on this page is estimated to be only 1.36% accurate

^m ^A'# •^ D igitizëa ^' V3 'O * -) 9n^^

The text on this page is estimated to be only 0.00% accurate

\:^-\ # '^ "■ 'V* */ rf • t .. D^i^OOglp • ^

The text on this page is estimated to be only 0.00% accurate

'n ^■yq