30 de Janv.r de 1734

600

Regiomontanus i.e. Johannes

et Müller

— Tabulae directionum perpetuae

Hain 13801.

Am T. Sep. [illegible]
Jun 1922.

Inc. 12

£1,1,6

Incunabula No 35

Tabule directionũ profectionũq; famosissimi viri Magistri Joannis Germani de Regiomonte in nativitatibus multum vtiles.

Do Doutor Nunez

Este liuro merece toda a estimaçaõ pelo sinal q tem da letra do Dr. Pedro Nunez M.e que foy lente Mathematica do Inf.e D. Luis e Cosmos mayores, E como de esta profissiõ q tenue emuento como consta dos liuros q imprimio. Lisboa 3 de Julho de 1734.

D. Jozé Barbosa C. Reg.

Ego fernandus Pinciannus Commendatarius ordinis
D. Iacobi emi has tabulas Directorii
Bonorie pretio nummi aurei .I.

Reuerendissimo in christo patri et dño: dño Joanni archiepo Strigoniciñ legato ꝛc. Joannes Hermanus de regiomonte se humiliter cõmendat.

Magnam esse admodũ ꝛ fuisse semp̃ in edẽdis libris difficultatem mihi videri solet: dum reuoluo maiorꝫ nostrorꝫ exemplaria: ac p̃sertim eorũ exordia conspicio: vbi plericq̃ tenuitatez ingeniorꝫ suorum insimulant non suffecturaz videlicet cepto operi. Alij vero arduitate tentati negocij pene deterreri videntur nonnulli erratis suis veniam datum iri volunt dubiaz scribendi fortunaz haud iniuria suspicantes. Mihi aũt reuerendissime dñe: aliud preterea accedit qd̃ factu prorsus impossibile reor: assiduesez iussioni tue morem gerere ac demũ iudicio tuo non minus acuto q̃z recto dignũ aliquid reddere. Tue p̃fecto monitioni nephas est eõtraueuire: qui enim licenti⁹ in me habeat imperium preter te mortalis nemo est. Vbi autẽ lucubrationes meas eoraz te tam rigido: q̃z p̃spicacissimo censore deprompsero: labasceet illico ãnus. Quis enim eruditissimus licet aliquid nouarum literarum impune tibi afferet quippe qui omni doctrina ac virtute mirum in modũ preditus es diuinarum humanarũq̃z rerum plenam tenes cognitionem: omnibus euiuscunq̃z literature cum te prebeas auditorez: omnes tũ excellentissima eruditione tua antecellis adeo: vt discipulos sese fateanẽ quicunq̃z in habitu preceptorꝫ ad te accesserint. Quantus es q̃z profundus in sacris existas literis: neminẽ ignorare arbitror. Quid referã de iure pontificio: cuius noticia quidez ornamento tibi est. Usus aũt dignitati tue p̃necessarius quippe qui supra omnes p̃latos regni hungarie primatũ tenes: vniuersa demũ p̃bia tibi familiaris est: discipline aũt quadruuiales decus ꝛ gloriã peperereñt. Q̃ si ad negocia humana transeundi detur licentia: quis non admirabitur ĩmensam tuam prudentiam: ex qua toti⁹ regni hungarie guberuatio pendet. Ita tũ foris publica curas vt domi quoq̃z magnificentia tua ineffabilis demonstret̃ in arce inquã strigoniensi ad cuius restitutionez assiduam: etsi nullis parcas impensis: longe tũ ampliori sumptu solertioriq̃z studio bibliothecas p̃ciosissimas ac omni genere codicũ refertissimas instituisti. Quanta p̃terea ꝛ q̃z perhenne curam habeas condendi studij generalis conclamatũ esse iam pridem arbitror: cum ex vniuersis literatorum cõsortijs oĩm professionum doctissimos quosq̃z viros accersere soleas: officio fret⁹ regij cancellarij sup̃mi: cui cepto felicissimo: me quoq̃z Wiennensis collegij alumnũ quantumcunq̃z adesse voluisti: doctorũ videlicet quadruuiales facultates. Uenienti igitur voluntatiq̃z tue morẽ gesturo mihi in primis id mãdati dedisti vt tabulas qual dã directionũ cõponerez que ꝛ vsu faciles ꝛ iudicibus

Canonef

vtiles essent. Recte quidē animaduertisti difficultatē huiusce rei: quam pfecto omnes astrologi tanq̃ horrendum scopulum declinant. nemo oīm est qui sese tantis rhetib⁹ satis expedire possit. tam etsi multifaria huius negocij precepta passim reperiantur. Hali nempe in q̃rto libro suo artem directionū asserit esse complementū iudicij natalis. q̃obrem opeprecium decreuit cōpilare tabulas soluendi nodos que cum nostra tēpestate nusq̃ reperient. Parmensis quidaz archidyaconus auctorē secutus: tales contexuit ad medium sexti climatis: imbecilles tū ac a mente Ptholomei eiusq̃ cōmentatoris: ymo ꝛ ab opiniōe propria (qd̄ fedissimum est) longe alienas. Nam ꝛ ipse modū dirigendi per speraz solidam officio semicirculi meridiano ꝛ orizonti cocuntis sūmopere laudat et ptolomeuz idem (qd̄ verum est) sensisse arbitratur. postremo tū in tabulis suis ponit fiduciam: ignorans vtiq̃ quantū his duob⁹ modis interesse possit discrimine: qd̄ reuera. 5. gradus (absurduz dictu) nōnunq̃ excedit. Erit forsitan qui ptolomeū clarissimū eiusdem quoq̃ vicij insimulabit quippe qui in tercio quadriptiti sui agens de spacio vite: paulo anteq̃ ad duos dirigendi mōs descendit: totius artis iacit fundamentū. necessarium quidem ratus in directione sequentis loci positionē similem fieri positioni antecedentis. id autem nequaq̃ accidere: nisi locus sequens traducatur ad semicirculū in quo statuebat locus antecedens qd̄ et Hali expositor eius confirmat. Verum duo modi eius cum exemplis a computatione directoria qua memoratus parmensis ac pene oēs alij vtunt non discrepat. Quid igitur de tam prudenti q̃ eruditissimo viro sentiemus. Nunquid tantum plūm repugnantes asseruisse sentencias impune suspicabimur. Credo equidez ptolomeū ꝛ serio tradidisse fundamentū artis per semicirculos h⁹modi ꝛ modum numerandi apprime calluisse: q̃uis difficilem adeo vt pplexum potius redderet auditorem q̃ docum. Satius ergo putans prope verum versari q̃ veritatē ipsam radicitus querendo desperare suppotationes quasdaz breues veritati propinquas exposuit. Qd̄ haud quaq̃ mirum videri debet cum ꝛ nr̄a etate ragusinus ille ioannes gasulus tam etsi ptolomei eruditissimi Sebuq̃ acutissimi ac aliorū plurimoꝝ doctrinas acceperit: nullaz tū prorsus numerandi facilitatē in directionib⁹ ac equandis domib⁹ aduexit: quinymo turbam maximā multitudine argumentationū concitauit. Quantū inaq̃ difficultatis in hoc existit negocio: satis liquet. Quid aūt comodi nanciscemur si generalis quedā artis directorie promptitudo nobis illata fuerit: ex libris iudicū abunde colligetur vbi tempora futurorum accidentium oīm per directiōes potissimū investigari solent. Tantā igitur vtilitatē presul dignissime directionū tabule afferent quas petebas in quacunq̃ regione latitudinem. 60 graduū non excedēte: siue significator dirigendus in itinere solari existat: siue ab eo versus alteram polorum secedat: in quibus maximaz solis ab equatore suppositi declinationez trium ꝛ vigiuti graduū cum dimidio obseruationibus modernis maiorez non admittentib⁹. In omni demū regione duodecim celi

domicilia cōstituere ac in eis stellas distribuere aliaq; pluria scitu iocūdissima per hasce tabulas addiscere licebit. Eas itaq; primicias operum meoꝝ suscipe digneris quas vbi pro acumine ingenij tui pbaueris in publicū prodire iubeto Vale presulum decus.

¶ Primum probleuma.

Declinationem planete locum habentis cognituz breuiter inuenire: q̄re signuz ⁊ gradū loci planete in latere dextro tabule declinationuz si fuerit in medietate zodiaci ascendente vel in sinistro si in medietate descendenti extiterit. latitudinez aūt si quam habet in latere supiori transuerso ⁊ in angulo cōmuni offendes declinationē planete q̄sitā septentrionalē quidē si supra scalam rubram: meridianā aūt si infra eam reperta fuerit. Q; si lōgitudo planete vel latitudo eiꝰ aut vtraq; non fuerit expressa in laterib⁹ tabule: agendū est duplici introitu vt assolet hoc pacto. Intrabis primo cū longitudine ⁊ latitudine proximo minoribꝰ ⁊ angulum cōmunem extra notabis: eum deniq; angulum cōmunem conferas ad numerum īmediate sequentem inferiorez videlicet si longitudo planete in latere sinistro tabule accepta fuerit: aut superiorē si in latere dextro ⁊ de differentia horum numeroꝝ accipies partem proporcionalem ꝓm proportionē minutoꝝ iuxta gradus integros longitudinis existentium ad. 60 minuta: addendā quidē angulo cōmuni si numerꝰ sequēs ipsi angulo cōmuni maior fuerit: minuendā aūt si minor: quā partē proporcionalē seruabis seorsū cum nota additionis vel minutiōis vti res ipsa postulat. Deinde pariformiter conferes angulum cōmunem memoratum ad numerum ei collateralē versus sinistram quidem si latitudo septentrionalis fuerit: versus dextram aūt si meridiana: ⁊ de differentia anguli cōmunis numeriq; collateralis accipies partem proporcionalē ꝓm proportionem minutoꝝ latitudinis ad. 60. addendam itē vt prius si numerus collateralis angulo cōmuni maior fuerit: minuendā vero si minor: has itaq; duas partes proporcionales coniunges: si vel ambe fuerint addende vel ambe minuende: congeriemq; earū angulo cōmuni adicies si addende fuerint: aut ab eo demes si minuende extiterint: collectꝰ enim numerus aut relictus declinationē quesitā manifestabit. Si vero altera quidem memoratarum partium proporcionalium addenda fuerint: altera autē minuenda: fuerintq; ipse equales: angulus cōmunis intactus pro declinatiōe planete habebitur. Si aūt inequales extiterint: differentia earū addetur angulo cōmuni si maior pars ꝓporcionalis addēda erat: aut minuet ex eo si maior minuenda fuerat ⁊ qd̄ colligetur hoc pacto vel relinquet declinationē planete cōputabit: septentrionalē quidez vt prius si supra scalam rubrā steterit angulus cōmunis meridianam aūt si infra. Contingit autez nōnunq; scalam rubram intercipere angulū cōmunem ⁊ numerum īmediate sequentē tunc itaq; angulus cōmunis

&. latitudinē. su. nā latitudo cognita ꝓ supponitur

iũgendus est numero ĩmediate sequenti: ⁊ cum aggregato agendũ est pro pte
ꝓporcionali elicienda vt iam pridez cum differentia anguli cõmunis numeriq;
seq̃ntis. Verum si postremo non posset fieri subtractio ab angulo cõmuni fiat
econtra subtrahendo videlicet angulum cõmunem ab ipsa parte ꝓporcionali
et relinquetur declinatio quesita: alterius tñ denominationis q̃ erat angulus
cõmunis: Et si planeta nullã habuerit latitudinez intrabimus prefatã tabulã
Cum vero loco planete ⁊ ex directo eius in columnula media supra quã null⁹
scribitur numerus latitudinis habebimus declinationez quesitam. Similiter
agemus planeta latitudinem habente in minutis dũtaxat: hoc vno tñ adiecto
q⁹ declinatio in angulo cõmuni occurrens conferat̃ ad numerũ ei collateralẽ:
sinistrum quidem si latitudo septentrionalis fuerit. dextrum aũt si meridiana
⁊ de differentia numerox accipiatur pars ꝓporcionalis quemadmodũ superi⁹
monitum est. Quãuis aũt de planetis solum hucusq; sermo sit habitus potest
tñ hec tabula stellis etiam fixis accomodari illis videlicet que latitudinem. 8.
graduũ ab itinere solari haud quaq; egrediunt̃. ¶ In exemplo facili⁹ forsitan
accipies: habeat planeta quispiam gradus. 12. minuta. 15. virgis cũ latitudine
septentrionali graduũ. 3. ⁊ minutorũ. 24. Inuestigaturus igitur declinationez
eius ab equatore video gradus. 12. virginis in latere sinistro tabule. 3. autem
gradus latitudis septentrionalis in fronte eiusdez tabule: sub quib⁹ descendo
vsq; aduersum. 12. graduum virginis: vbi offendo numerum anguli cõmunis
graduũ. 9. minutorum. 51. cuius quidem anguli cõmunis ⁊ numeri ĩmediate
subsequentis differentia est. 23. minuta de quib⁹ accipio partẽ proporcionalẽ
ꝓ̃m proportionem minutorũ. 15. longitudinis ad. 60. quartam scz partem que
est fere. 6. minuta. Hec autem pars proporcionalis minuenda est q⁹ numerus
subsequens angulum cõmunem minor eo fuerit. Similiter confero angulum
cõmunem ad numerũ ei collateralez versus sinistram q̃m latitudo planete
septentrionalis subiecta est: ⁊ de differentia que est. 55. minuta accipio partem
proporcionalez ꝓ̃m proportionem. 24. minutorum latitudinis ad. 60. illa pars
ꝓporcionalis est. 22. minuta addenda videlicet q⁹ numer⁹ collateralis angulo
cõmuni maior occurrit. Dempta itaq; parte proporcionali longitudinis ex pte
proporcionali latitudinis manent minuta. 16. que adiungo angulo cõmuni ⁊
tandẽ inuenio declinationẽ planete septentrionalez. 10. graduũ ⁊. 7. minuto⁹
Reliquas autez varietates operationum cum ⁊ faciles sint ⁊ ex iam nunc me-
moratis edici possint ingenio tuo relinquendas censuimus ne dicacitati poti⁹
q̃ vtilitati studuisse videamur. / Secundum problema.

Cuiuslibet stelle vel planete fixe declinationẽ generaliter compu-
tare. Ex p̃cedenti didicimus quo pacto cuiusuis stelle latitudinez
8. graduũ non egredientis declinatio inuestigatur. Cum autem
plurime stelle fixe multo latius euagentur quarum influxus tum
ꝓpter corpox magnitudinez: tum ꝓpter earũ ad alias siue fixas

siue erraticas colligantiam vel cõmixtionem sũmopere animaduertendus est, si quidez stelle fixe (ptolomei testimonio) dãt dona grãdia q̃uis sepe numero infauste finiant. decreuimus generalem declinationũ computationẽ tradere quo cautius atq̃ abundius genituras indicaturi accidentia futura preuidere possint. Intrabis igitur tabulã declinationis generalẽ cum longitudine stelle accipiendo videlicet gradum longitudis in latere tabule sinistro si nomẽ signi in fronte tabule repertum fuerit: in latere autez dextro si in calce tabule nomẽ signi offenderis ⁊ numeruz ex directo eius gradus occurrẽtẽ: (qui inscribitur arcus) seorsuz notabis cum denominatiõe sua septentrionali videlicet si signũ longitudinis stelle fuerit septentrionale: meridiana autem si meridianum. Est autem arcus huiusmodi portio circuli latitudinis per stellam incedentis inter equatorem ⁊ iter solare comprehensus: notabis etiam numerũ multiplicandũ gradui stelle obiectum: deinde latitudinez stelle iunges arcui seruato si eandẽ cum ipso arcu denominationẽ habuerit: eritq̃ aggregatum eiusdem denominationis cum ambobus: aut alterum ex altero deme latitudinẽ scz ex arcu memorato aut arcum ipsum ex latitudine si diuersarum fuerint denominationũ: residuum autem eam sortietur denominationẽ quam habebat id a quo facta est subtractio. Tale itaq̃ aggregatum vel residuũ si quod fuerit erit arcus circuli latitudinis stelle inter equatorem et verum locum stelle contentus. Nam si nullum esset huiusmodi residuũ: quod accidit dum latitudo stelle ⁊ arcus circuli latitudinis inter equatorem ⁊ eclipticam equales quidem sed diuersarum existunt denominationum nullam prorsus ab equatore declinationem stella ipsa pateretur: per sinum igitur rectũ arcus iam nunc memorati multiplicabis numerum multiplicandũ superius seruatum ⁊ producto q̃nq̃ primas figuras versus dextram reicies vnitate relictis adiuncta: si reiecte figure plus .50000. denotauerint. Hoc enim pacto sinum rectum declinationis stelle cognosces: cui arcũ tabula sinus exemplo suscitabit: qui quidẽ arcus erit declinatio stelle quesita: eandemq̃ sortietur denominationẽ quam habebat supra dictum aggregatum vel residuum. Q̃ autem paulo remissius precipisse videamur si q̃ iuxta gradus loci stelle minuta quepiam iacuerint prohibentia introitũ tabule ad integros gradus facte: hoc vnum generaliter inbemus agendum esse duplici introitu vbi opus fuerit quemadmodũ in precedenti monuimus ac in alijs tabularum operibus fieri solet: q̃ qui non prius didicerit q̃ hasce aggreditur tabulas ineptus doctrine nostre censebitur auditor. ¶ Iam proposito nostro breue accomodabitur exemplum. Stella queuis in fine sit. 12. graduum virginis habens latitudinez borealem trium graduũ. Computaturo igitur mihi declinationem eius occurrit nomen signi in calce tabule: quamobrem accipio duodecim gradus in latere dextro tabule in quorum versu supra nomen signi offendo arcum septentrionalem septez graduũ ⁊ .39. minutorum numerumq̃

multiplicandū·92528.arcui iam dicto addo·3·gradus latitudinis stelle resul- 8
tat arcus·10·graduum ⁊·39·minutorum cuius sinum rectum scz·1108 ducō
in·92528·producuntur·1026042992·a quibus reijcio primas quinq; figuras
versus dexteram ⁊ relinquuntur·10260·sinus scz rectus declinationis quesite
cuius arcum tabula sinus suponēs semidiametrū circuli·60000·particularū
reddit·9·graduum ⁊·51·minutorum.

Tercium probleuma.

Cuiuscunq; planete ascensionē rectaz faciliter numerare. Intra tabulā celi mediationis cum vero loco planete ac latitudine eiʰ si quam habet ⁊ in angulo cōmuni videbis ascensionē rectaz ab inicio arietis computandā. Si tū longitudinē planete vel latitudinem eius aut vtrāq; non inueneris precise in lateribus tabule ingredere cum numeris proximo minoribus ⁊ numeruz anguli cōmunis seorsum nota. Deinde subtrahe dictum numerum anguli cōmunis a numero īmediate ei subiecto accomodatis·360·gradibus si opus fuerit et de differentia eorum accipe partem proporcionalē ꝓm proportionez minutorum que sunt iuxta gradʰ longitudinis ad·60·minuta: huiusmodi aūt pars proporcionalis semper est addenda in hoc negocio. scribe ergo eam seorsum cū nota additionis. similiter compara angulum cōmunem ad numerum dextro lateri eius vel sinistro vt pcessus latitudinis exigit adiacentez ⁊ minore eoꝝ dempto ex maiore: de differentia accipio partez proporcionalē ꝓm proportionē minutorum ⁊ iuxta gradus latitudinis existentium ad·60·minuta que pars proporcionalis: addenda quidē erit qū numerus collateralis angulo cōmuni maior existit: minuenda vero qū minor. Si itaq; ambe partes ꝓporcionales addēde fuerint collige eas ⁊ ꝛgeriem angulo cōmuni adicias. Si aūt ambe minuende aggregatū earum ex angulo cōmuni minuas. Q; si altera quidem earum addenda fuerit: altera aūt minuenda differentiam earum adde angulo cōmuni si maior pars ꝓporcionalis fuerit addenda: aut minue si maior minuenda fuit Qd enim hac lege vel colligetur vel residuabitur ascensionem planete rectam numerabit. In huiusmodi aūt operatione nonnunq; colligunt plures q̄z·360 gradus tunc itaq; ·360·abiciendi sunt ⁊ residuū pro ascensione recta tenendū. Stelle autem latitudine penitus carentis ascensionem rectam inuenies vel in columnula media cui figura o supra scribitur vel per tabulā ascensionū rectaꝝ quemadmoduz cōmuniter fieri solet. pterea contemplandū est q; in principio tabule sub latitudine septentrionali ⁊ in fine eiusdez sub latitudine meridiana contingit aliquando numeruz anguli cōmunis esse maiorem·356·gradibus ⁊ numerū collateralem dextrū inquam vel sinistrum minorem·4·gradibus aut econtra tunc itaq; minori earum adiungendʰ est totus circulus·360·gradū: ⁊ aggregato vtendum est ac si fuisset repertum in tabula pro parte proporcionali ac ceteris operibus absoluendis. Quicquid autem hactenus de planetis

precepimus de stellis quoq; fixis accipiēdū est latitudinē.8. graduū nequaq; exilientib⁹. ¶ In exemplo repetat̄ stella qua vsi sumus in primo probleumate ex directo. 12. graduū sub latitudine triū graduū septentrionali inuenio gradus. 164. minuta. 34. cuius numeri & proximo subsequentis differētia est. 56. minuta de qua dr̄a accipio partem proportionalem scōm proportionē. 15. minutorū ad. 60. minuta: est aūt pars illa proportionalis. 14. minutorū addenda. itez dictus numerus anguli cōmunis demptus ex numero collaterali sinistro relinquit. 24. minuta, quorū pars proportionalis scōm ꝓportionē. 24. minutorum ad. 60. est fere. 10. minuta addenda: congregatis itaq; huiusmodi partibus proportionalibus & congerie earū adiecta ipsi angulo cōmuni resultabūt 164. gradus & 58. minuta: tantam igit̄ pronunciabo ascensionez rectam stelle proposite.

60
56
15

Quartum probleuma.

A Scēsionē rectā cuiusuis stelle generaliter inuestigare. Intra tabulam celi mediationū generalē cū vero loco longitudinis stelle & arcum equatoris ex directo eius repertū seorsum scribe cum numero multiplicando arcum inquaz qui inscribit̄ radix ascensionum. Est aūt arcus huiusmodi portio equatoris inter principium arietis & circulū latitudinis stelle comprehēsa. Deinde cū declinatione stelle ingredere tabellam secundā & numerū ibidem repertū duc in numerū multiplicandū iam pridem seruatum a productoq; primas quoq; figuras versus dextram abice nam residuus numerus solus: aut cum vnitate si abiecte figure plus. 50000. significauerint: erit sin⁹ rectus cuiusdā arcus equatoris intercepti a circulo latitudinis & circulo declinationis per verum locum stelle transeuntib⁹: quere itaq; arcum eius per tabulam sinus (eum arcuz qui⁹ a plerisq; vocat̄ differentia transit⁹ stelle ꝑ celi mediū) quē adde radici ascensionū: si verus loc⁹ stelle fuerit in medietate ecclyptice descendenti que videlicet a capite cancri incipit & ad iniciuz capricorni per libra incedendo definit & stella ipsa habuerit declinationē septētrionalē: aut si stella fuerit in medietate ascēdenti cū declinatione meridiana. Si fuerit in medietate descendenti cū declinatione meridiana aut in medietate ascendenti cū septētrionali declinatione minue predictū arcū a radice ascensionū: qd enim hoc pacto eueniet vel addēdo vel minuendo prout res ipsa postulat: erit numerus ascensionis recte computandus in equatore ab inicio arietis. Q̄ si non potuerit fieri subtractio differentie transitus per celi mediū ab ipsa radice ascensionū adiungendus est integer circulus. 360. graduū memorate radici vt ab aggregato possit fieri subtractio. Si preterea stella nullam habuerit declinationē: radicem ascensionuz pro ascensione recta stelle tenebis. Hoc demū non est silentio pretereundū q̄ cū quilibet sinus rectus minor sinu quadrantis duos habeat arcus vnū scilicz minorē quadrante: alterū aūt maiorē eo: tunc quidē accipiēdus est arcus mi

nor quadrante quando arcus circuli latitudinis per stellam transeuntis qui inter equatorem ⁊ verum locum stelle comprehendit minor quadrante circuli existit: nunc autē maior dum ille quadrantē superabit ¶ Verbi grā repeto stellam cui in secundo probleumate tribui. 12. gradus virginis cum tribus gradibus septentrionalis latitudinis. Intranti itaq; mihi tabulā celi mediationū generalē cum. 12. gradibus virginis obicit radix ascensionū habēs. 160. gradus ⁊. 29. minuta numeruscq; multiplicandus. 24590. huic stelle in secundo probleumate computata est declinatio septentrionalis. 9. graduum ⁊. 51. minutorum quibus mediantibus per tabellā secundam duplici introitu inueuio multiplicatorē. 17363. eū duco in. 24590. procreant. 426956170. a quibus reicio primas. 5. figuras vice earum tamē addendo vnitatē relicto numero quinquidez excedunt. 50000. sic habeo. 4270. sinum rectū differentie transitus per celi mediū cuius arcus est. 4. gradus ⁊. 5. minuta quē adiungo radici ascensionū ⁊ resultat ascensio recta quesita. 164. graduū ⁊. 34. minutor.

Quintū probleuma

EX ascensione recta cognita arcum ecclyptice sibi coascendentez indagare. Quere numerū ascēsionis recte in corpore tabule ascēsionū rectarū ⁊ ex directo eius in fronte quidem signi zodiaci in latere aūt dextro vel sinistro numerū graduū eiusdem signi habebis. Si aūt ascensionē rectaz propositā non inueneris precise in arca tabule memorate accipe duas ascensiones rectas in tabula expressas quarū altera quidē proximo minor extat ascensione proposita altera aūt immediate maior ⁊ minor earū ex maiore dempta numerū reliquū appellabis primū: qui quidem est portio vni gradui eclyptice debita: deinde p̄ dictā ascensionē minorē subtrahe ab ascensione recta proposita ⁊ residuū pro numero secundo teneto: tercio aūt numerus semp erit. 60. minuta duc itaq; secūdū in terciū ⁊ productū diuide p primū: qd nāq; huiuscemodi diuisione partum fuerit de minutis adiciendū erit numero graduū eclyptice ex directo ascēsionis recte minoris inuento ⁊ colligē numerus graduū ac minutor quos habet arcus eclyptice q̄situs. ¶ Sit verbi grā ascēsio recta data. 97. gradus ⁊. 54 minuta quā non inuenio precise in arca tabule ascensionū rectarū. Sed proximo ea minor est. 97. gradus ⁊. 38. minuta primo aūt maior. 98. gradus ⁊. 43. minuta harū ascensionū dra est vnus gradus ⁊. 5. minuta id est. 65. minuta p resolutionē ecce primus numerus minor denicq; dictarū ascensionū subtracta ex ascensione recta proposita relinquit. 16. minuta secundū sez numerū: tercio aūt numerus erit. 60. minuta: duco igit secundū in terciū producunt. 960. secūda que diuisa per primū numerum sez. 65. minuta eliciunt. 15. fere minuta addenda. 7. gradibus cancri.

Sextum probleuma

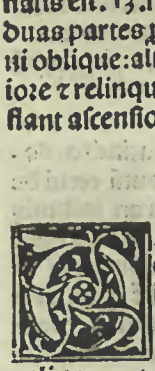
PUnctum eclyptice cum quo stella queuis celum mediat pscrutari. Huiusmodi punctũ ecliptice non pōt facilius ac breui⁹ inueniri quã per ascensionẽ rectam ipsius stelle: quo certe premittendũ erat qua non lege talem ascensionẽ rectã computare liceret. Sz ipsa ascensio recta sepe numero vtilis est ⁊ permaxime in directione significatoris cuiuscũqz tam etsi punctũ cum quo significator talis celum mediat ignoret. Unde seorsum docere libuit computationẽ ascensionũ rectarũ: ne quis directurus significatorẽ quempiã arbitret opus esse inuentione puncti cum quo significator huiusmodi celum mediat. Ad rem igit redeuntes posteaqz ex altero duoꝝ antecedentiũ documentoꝝ tercio scilz vel quarto didicimus ascensionẽ rectaz stelle proposite queremus eam in tabula ascensionũ rectarũ ab ariete incipientiũ ⁊ ex directo eius in capite quidem tabule signuz: in latere aũt gradum eiusdem signi cuz quo stella talis mediat celum duplici etiã introitu si opus fuerit offendemus. Talis enim ascensio recta cõmunis est stelle pposite ⁊ gradui vel puncto ecliptice cũ quo ipsa mediat celuz: Huius aũt probleumatis exemplũ si desideras ad precedens refugiendũ est probleuma.

Septimum probleuma.

ARcui eclyptice quantocũqz in omni regione cuius latitudo. 60. gradus non excedit ascensionẽ obliquam per computũ certũ deputare. Cognita latitudine regionis ad quam operari instituis aut eleuatione poli supra orizontẽ quemcũqz voles. Intra tabulam ascensionũ obliquarũ ei subiectã cuz signo ⁊ gradu finali arcus propositi ⁊ in angulo cõmuni habebis ascensionẽ obliquam respondentẽ arcui eclyptice proposito comptandã quidem a sectione vernali: si arcus eclyptice datus ab eadem sectione sumpserit iniciuz. Si vero aliunde arcum quempiã eclyptice inchoaueris quere primo ascensionẽ obliquã principio eius debitam scõm modũ iam nunc traditum: deinceps pariformiter ascẽsionẽ obliquam fini eius attinentẽ addiscas. Subtracta enim ascensione obliqua principij ab ascensione obliqua finis eius accomodato integro circulo si opus fuerit relinquetur ascensio obliqua arcus propositi. Memento tamen agendum esse duplici introitu vt assolet: si que vltra gradus integros minuta fuerint in arcu eclyptice proposito. Si denicqz eleuatio poli minuta quedam habuerit operare primo per eleuationem poli proximo minorem scõm modum iam expositum. Deinde per latitudinẽ proximo maiorem ⁊ inuenta duplici ascensione obliqua ad eundem arcum eclyptice minorem deme ex maiore: relicta nãqz differentia respondebit vni gradui eleuationis poli: de qua accipe partem proportionalẽ scõm proportionẽ minutoꝝ vltra gradus integros eleuationis poli existentiũ ad. 60. hãc itaqz partẽ pportionalẽ adde ascẽsioni

oblique prime si ipsa minor extiterit ascensione obliqua secunda aut ab ea minue si ipsa prima superauerit secundã. Nam quod alter horum modorꝫ euenset ascensionem obliquã numerabit quam querebas. ¶ In exemplo facilius accipies habeat arcus quidã ecclyptice. 12. gradus ⁊. 15. minuta virginis volo inuenire ascensionẽ eius obliquã in regione cui polus eleuat̃. 47. gradibus ⁊. 45 minutis. Intro cum. 12. gradibus virginis tabulam. 47. graduum ⁊ inuenio 155. gradus ⁊. 46. minuta quos demo ex. 157. gradibus ⁊. 7. minutis que respondent. 13. gradibus virginis in eadẽ tabula. 47. graduum: de differentia autem relicta que est vnus gradus ⁊. 21. minuta accipio partem proportionalem scõm proportionem. 15. minutorꝫ ad. 60. hec pars proportionalis est. 20. minuta fere addenda prime ascensioni oblique: item eandẽ ascensionẽ primã cõfero ad. 155. gradus ⁊. 29. minuta quos repero iuxta. 12. gradus virginis in tabula. 48. graduũ ⁊ de dria que est. 17. accipio partez proportionalẽ scõm proportionẽ. 45. minutorꝫ eleuationis poli ad. 60. minuta: pars illa proportionalis est. 13. minuta fere subtrahẽda ab ascẽsiõe obliqua prima: habeo itaqꝫ duas partes pportionales quarũ altera quidem est addenda prime ascensioni oblique: altera aũt minuenda ex ea: quãobrem demo minorẽ earum ex maiore ⁊ relinquunt̃. 7. minuta que adiecta sepe memorate ascensioni prime conflant ascensionẽ obliquã quesitã. 155. graduũ ⁊. 53. minutorꝫ. /

Octauũ probleuma.



Ascensionez obliquã cuiuscũqꝫ arcus eclyptice dimetiri. Si arcus eclyptice propositus ab ariete sumpserit iniciũ adde ei semicirculũ ⁊ aggregati arcus eclyptice ascensionez obliquã ex precedenti addiscas dempto enim semicirculo ex iam memorata ascensiõe obliqua relinquet̃ descensio obliqua arcus ppositi a sectione vernali computanda. Sed arcu eclyptice ppposito aliunde sumẽte iniciũ quere ex pcedenti ascensionẽ obliquã arcus ei diametraliter oppositi. Nã tanta quoqꝫ erit descẽsio obliqua arcus ppositi. Arcus aũt diametraliter oppositos appello eos quorꝫ principia inuicem ⁊ fines diametraliter opponunt̃. Descensio vero recta arcus quãticũqꝫ in orizonte videlicet recto equalis est: ĩmo eadẽ ascensioni recte eiusdem arcus quãobrem non erat opus seorsum tradere quo pacto talis ascẽsio recta computaret̃. ¶ Exempli grã volo numerare descensionẽ obliquã ad finẽ. 12. gradus virginis in regione habẽte latitudinẽ. 48. graduũ Addo arcui eclyptice ppposito semicirculũ ⁊ pducor ad. 12. gradus piscũ quorum ascensio obliqua est. 351. gradus ⁊. 21. minuta ex qua ascensione demo semicirculuz scilicet. 180. gradus ⁊ relictos. 171. gradus cum. 21. minutis pronũciabo descẽsionẽ obliquã arcꝰ ppositi. Sz si libeat inuenire descẽsionẽ tociꝰ

signi virginis accipio arcū ei diametraliter oppositū scz totū signum pisciū cui⁹ principium quidem habet ascensionē obliquam. 345. graduū ⁊. 10. minutorū: finis aūt est. 360. demptis igitur illis ex istis relinquunt mihi. 14. gradus ⁊. 50 minuta ⁊ tanta erit ascensio obliqua signi virginis.

1. descensio

Nonū probleuma.

Quantus arcus eclyptice debeat cuicūq; ascensioni vel descensioni oblique perscrutari: mitte numerū ascensionis oblique in tabulam ascensionū obliquarū: eam videlz cui latitudo regionis vel eleuatio poli data supra scribat: ⁊ ex directo ipsius in summitate quidē tabule offendes signū zodiaci: in latere aūt numerum graduū eiusdem signi qui debent ascensioni oblique pposite quēadmodū in quinto probleumate circa ascensiones rectas monuimus. Si tamen eleuationē poli septentrionalis nusq; inueneris precise quod accidit minutis quotlibet iuxta gradus existentib⁹: operare primo per tabulā latitudinis proximo minoris scōm viam iam nunc monstratam. Deinde similiter per tabulā latitudinis proximo maioris: ⁊ de differentia arcuū eclyptice inde elicitorū summe partē pportionalē scōm proportionē minutorū que adiacēt gradibus integris proposite eleuationis poli: quam partē proportionalē adde arcui eclyptice per tabulam minoris eleuationis computato si ipse minor fuerit arcui eclyptice per tabulā maioris eleuationis reperto: aut ab eo minue si maior eo fuerit: ⁊ quod vel addendo colligēt vel minuendo relinquēt prout res ipsa postulat numerabit arcum eclyptice quesitum. Sed quantus arcus respondeat descensioni proposite sic scies: ipsi descensioni date circulisemi id est. 180. grad⁹ adde ⁊ aggregato tāq; ascensioni oblique arcum eclyptice computa scōm modum iam nunc traditū: a quo arcu eclyptice semicirculū videlicet. 180. gradus aut sex signa cōmunia minue quod enim relinquēt erit arcus eclyptice quē petebas. Hec aūt documenta tenent: ascensione vel descensione obliqua a sectione vernali inicū sumente. Nam si aliunde inciperet inuenienda essent modo p̄ dicto duo puncta ecclyptice quorū alterum quidem principio alterū aūt fini talis ascensionis vel descensionis oblique responderet. Arcus enī eclyptice duobus talibus punctis interceptus esset qui querebat. Is quidez modus erit exacte computationis. Nam si celerius ac prope vera agere decreueris licebit vti tabula ascensionū obliquarū cuius inscriptio aut titulus uicinior erit latitudini regionis vel eleuatiōi poli ad quem volebas operari. ¶ Nunc quo facilius ante dicta intelligant exemplaris computatio subiicienda est: verum quando iuxta gradus eleuationis poli non sunt minuta aliqua operatio omnino similis erit ei quā in quinto probleumate exposuimus. Sit itaq; eleuatio poli. 47. graduū ⁊. 45. minutorū: ascensio aūt obliqua proposita. 70. graduum ⁊: 36. minutorū procedendo scōm modum quinti probleumatis inuenio. 7. gradus ⁊ 26. ferme minuta cancri ad eleuationē poli. 47. graduū. similiē ad eleuationez

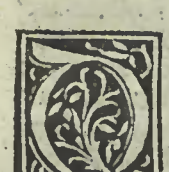
poli.48.graduũ reperio.8.gradus ⁊.21.minuta cancri. Horum duorũ arcuũ eclyptice dẽra est.55.minuta de quibus pars proportionalis scõm ꝓportionez 45.minutorum ad.60.est.41.minuta fere que adiecta arcui ecclyptice ad.47. gradus reperto conflant.8.gradus ⁊.7.minuta cancri:arcũ scz ecclyptice que situ pro descensione deinũ obliqua:¶Breue exemplũ accipe:offert mihi descẽ sio obliqua.97.graduũ ⁊.34.minutoꝝ cui correspondentẽ arcũ ecclyptice in beor inuestigare ad elenationẽ poli.48.graduum.Adiungo memorate descẽ sioni.180.gradus ⁊ resultant.277.gradus ⁊.34.minuto hunc arcũ tãq̃ ascen sionẽ obliquã offendo in tabula.48.graduum iuxta.12.gradus sagittarij re iectisq̃.6.signis cõibus perducor ad.12.gradus geminoꝝ qui videlz respon dent oblate descensioni.

Decimũ probleuma.

Ascensionẽ obliquã stelle cuiuscũq̃ in orizonte quolibet dinume rare:huic nostro proposito seruiet tabula differentiarũ ascensio naliũ dum stella non pluribus q̃:32.gradibus ab equatore re mouet. In latere enim sinistro dicte tabule vtriusq̃ partis tam borealis q̃ australis declinatio vsq̃ ad.32.gradus ponit q̃ nul lus planetarũ:quoruz gratia potissimũ tabulã ipsam:condidim⁹ tantã declinationẽ egredi soleat. In latere aũt superiori trãsuerso ponunt ele uationes poli septẽtrionalis supra orizontes regionuz ac circulos positionum vsq̃ ab.60.gradus. Arca aũt tabule dras ascensionũ cõplectit. Eleuationem igit poli quere in fronte tabule memorate:declinationẽ aũt stelle siue borealẽ siue australẽ in latere sinistro. Nam quod in angulo cõmuni offendes erit dif ferentia ascensionũ stelle proposite:quã demas ex ascensione recta stelle supe rius inuenta: si declinatio stelle borealis fuerit: aut eidem adicias si australis extiterit. Sic enim vel relinquet vel colliget ascensio obliqua stelle quam que rebas ad orizontẽ ꝓpositũ. Q̃ si stelle fixe ampliorẽ q̃.32.graduũ declinatiõz habentis ascensionis obliquã computare libeat. Intrabis tabellã secundã cũ eleuatione poli supra orizontem datũ ⁊ numerũ ex directo eius occurrentẽ ser uabis. Similiter in eadẽ tabella accipies numerũ cum declinatione stelle ad quãcũq̃ partẽ fuerit hoꝝ numeroꝝ alter alterũ multiplicet ⁊ productũ per.6. extendat. Reiectisq̃ primis.6.figuris versus dextrã vnitatẽ relictis iungendo si reiecte plus.500000.denotauerint relinquet sinus rectus differentie ascen sionũ stelle proposite. Cuius sinus arcũ docebit tabula sinuz maximũ habens 60000.particularũ. Cognita itaq̃ dria ascensionũ vteris ad ascensionem obli quã stelle sciendam quẽadmodũ iam pridẽ monuimus. Facilius tamẽ idem efficies si tabula tua maximũ sinum habeat.100000. Nam altero duorum nu meroꝝ per eleuationẽ poli ac declinationẽ stelle inuentoꝝ in alterũ multiplica to a producto abijcies quinq̃ figuras primas versus dextram vnitatẽ relictis adiuncta si abiecte plus.50000.repꝛesentauerint ⁊ reliqui sinus recti arcuz ex

tabula memorata elicies qui erit differentia ascensionū proposito tuo conducibilis: Hic tamen animaduertēdū q̄ quādo differentia ascensionum ab ipsa ascensione recta subtrahi nequit adiciendus est integer circulus. 360. graduū ⁊ ab aggregato minuenda est differentia ascensionū prefata. Similiter quando differentia ascensionū adtecta ascensioni recte numerū maiorū. 360. gradibus coaceruauerit ipsi. 360. gradus reiciendi sunt: relictis videlicet p ascensione obliqua cōputatis. ¶ In exemplo repetat̄ stella secundi probleumatis que habuit declinationē septentrionalem. 9. graduum ⁊. 51. minutorū volo inuenire ascensionem eius obliquaz in orizonte cui polus eleuat̄. 48. gradibus per tabulam igitur differentiarū ascensionalium sub eleuatione poli. 48. graduuz cum declinatione. 9. graduū ⁊. 51. minutoꝝ duplici introitu inuenio differentiam ascensionū. 11. graduum ⁊. 7. minutoꝝ quam demo ex ascensione recta stelle inuenta per terciū aut quartū probleuma que. 164. gradus ⁊. 34. minuta sic enim relinquit̄ ascensio obliqua. 153. graduum ⁊. 27. minutoruz. Scōm viam autem vniuersalem sic procedo. In tabella secunda iuxta numeruz eleuationis poli. 48. graduum inuenio numerum. 11 1062. quem seruo ad partē Item per eandem tabellam cuz declinatione stelle duplici introitu elicio aliū numerum. 17364. quem duco in prius seruatum numerum producunt̄. 1928 480568. ille numerus per senarium multiplicatus reddit hunc. 11570883408 abiectis autem primis sex figuris adiectaq̄ vnitate vt assolet remanet mihi sinus differentie ascensionū. 11571. cuius arcus est. 11. gradus ⁊. 7. minuta cū quo tandem vt prius ascensio obliqua reperit̄. Tabellam aūt sepe dictam non iniuria secundā appellare libuit q̄ multiuariā ac mirandā vtilitatē instar secū de arboris parere soleat.

Undecimū probleuma



Ascensionē obliquam stelle cuiuscūq̄ numerare: inuenta differētia ascensionū stelle proposite ex precedenti documēto adde eā ascensioni recte ipsius stelle declinationē septētrionalē habentis: vel minue huiusmodi differentiā ascensionū ab ea si declinatio stelle fuerit meridiana. Nam quod colligēt̄ aut residuabitur erit descēsio obliqua stellle proposite. Hic nō est opus exemplo aliquo speciali cum differentia ascensionū que prius addita est pro ascensione obliqua habenda hic subtrahit̄ pro descensione obliqua ⁊ econtra que ibi subtrahit̄ hic addit̄.

Duodecimū probleuma.

ARcum semidiurnū solis vel alterius stelle cuiuscūq̄ cognoscere inuenias modo predicto. 10. probleumatis differētiā ascēsionū stelle que est etiam dimidia dr̄a diei equinoctialis ⁊ diei inequalis stelle: eā igit̄. 90. gradib⁹ adiunge si stella declinationē septētrionalem habuerit: aut ex eis. 90. gradibus minue pro stella declinationem habente meridianam: sic enim vel conflabis

vel residuabis arcum semidiurnū stelle proposite quo demū ex. 180. gradibus dempto relinquet arcus seminocturnus. Et item arcu semidiurno duplato arcus diurnus ⁊ seminocturno geminato uocturnus prodibit arcus. Quorum vtrūuis si per quindenos quidem gradus parciaris numerus horarum equalium ei respondentiū prosiliet: per duodenas aūt particulas si secueris: quantitas hore inequalis vel temporalis emerget. Idem quoqz efficeres per differentiā ascensionū aut dimidiaz dierum dr̄am. Nam si eam per. 15. diuiseris ⁊ numerū quotiens denario addideris pro septentrionali declinatione: aut ex ea dempseris pro meridiana habebis numerū horarū equaliū tpis semidiurni cuius duplum horas totius diei numerabit. Si deniqz eandez dr̄am ascensionum per senariū distribueris ⁊ numero nascenti. 15. adieceris pro septentrionali declinatione aut ex. 15. dempseris pro meridiana resultabit quātitas hore inequalis. Verum arcus diurn⁹ solis alia lege computari poterit: subtract̄ enim ascensionibus obliquis loco solis vero respondentibus ab ascensionibus obliquis puncto ei diametraliter opposito pertinentibus relinquet arcus diurnus solaris. Idem quoqz modus obseruabit̄: de quocūqz puncto eclyptice tamen si sol in eo nō fuerit. Q̄ si habueris tabulā ascensionū rectarū apud capricorniū incipientiū. Subtrahe ascensionē obliquā cuius puncto eclyptice debitam ab ascensione eius recta ⁊ relinquet arcus semidiurnus eiusdem puncti. ¶ Repeto exēpli causa stellā cuius dr̄a ascensionalis est. 11. gradus ⁊. 7. minuta quēadmodū in decimo probleumate ostensum est: que vocari solet etiaz dimidia dr̄a diei equinoctialis ⁊ diei inequalis quare cū arcus semidiurnus equinoctialis sit. 90. graduū ⁊ declinatio stelle sit septentrionalis addo eaz. 90. gradibus ⁊ resultant: 101. gradus cū. 7. minutis. Tantusqz habet arcus semidiurnus stelle proposite. Quem deinceps minuo ex. 180. gradibus ⁊ remanet arc⁹ seminocturnus. 78. graduū ac. 53. minutoꝝ. Item duplabo arcū semidiurnū eueniūt. 202. gradus ⁊. 14. minuta pro arcu diurno. Similiter duplabo arcuz seminocturnū resultant. 157. gradus cum. 46. minutis arcus scilicet nocturn⁹ deinde arcum diurnū diuido per. 15. ⁊ exeunt. 13. hore equales cūz. 29. minutis hore accipiendo videlicet vice vniuscuiusqz gradus relicti post diuisionē. 4. minuta ⁊ pro singulis. 15. minutis gradus vnuz minutū hore: preterea diuido arcum diurnū per. 12. ⁊ exeunt. 16. gradus cum. 51. minutis: residuū enim facta diuisione per. 60. multiplicaui ⁊ producto addidi minuta. 14. collectumqz totum iterū per. 12. diuisi ascendunt igit̄. 16. gradus ⁊. 51. minuta in vna hora temporali vel inequali. Cetera omnia sunt facilime computationis.

Duodecimū probleuma

PUnctum ecliptice cū quo stella queuis vel oritur vel occidit inquirere. Inuenta ascensione obliqua stelle proposite per. 10. probleuma q̃re arcū ecliptice ei respondentē per. 9. punct' eni terminalis eiusdez arcus ecliptice oriri solet cum stella ꝓposita Non aliter elicies punctum cum quo occidit si prius didiceris quantus arcus ecliptice descensioni eius oblique tribuat. Est ⁊ alius modus inueniendi punctum cum quo stella occidit. si enim ascensioni oblique ipsius stelle arcū diurnū eius adieceris, pdibit ascēsio obliqua puncti orient' dum stella occidit. Eo igitur puncto per. 9. probleuma cognito: punctus quoq; diametraliter ei oppositus haud quaq̃ latebit cū quo videlicet stellam propositam oportet occidere. Exemplo aūt nullo opus :st in presentiarum si nonū ⁊ decimum ⁊ vndecimuz probleuma satis didicisti. Sed mirabitur forte quispiaz ꝙ tamdiu computandis ascensionib' ⁊ descensionib' imoratus sim qñquidez directiones precipue tractare instituerim: nemini profecto iniquū videri debet illud si quidem absq; noticia ascensionum ac descensionū directiones absolui nequeunt: ymo directio non est aliud nisi arc' quidā equatoris coascendens vel condescendens cuipiā arcui ecliptice aut alij interuallo duorum locorum cognitoꝝ veluti inferius explanabitur. Quicūq; igitur in dirigendis significatoribus expeditus esse volet in computu ascēsionum ac descensionū prius apprime exerceatur necesse est. Nunc ad negocium equandarum domoꝝ descendere libet: ea nanq; res doctrinam directionum antecedere debet: cum significatores nōnunq̃ ad cuspides domorum: aut ipse cuspides ad alia loca dirigi solent.

Decimumquartum probleuma.

INicia duodecim domorū celi rationabiliter ꝛstituere. Prius q̃q; ad propositum absoluendum veniatur paulo altius ordiendum est ne ꝑcepta nostra inania ac fundamēto carentia quispiam suspicetur. Tres equandarū domoꝝ accepimus modos, quoꝝ primus ⁊ vsitatissim' arcum semidiurnū puncti ecliptice orientalis: aut arcum equatoris ei similem in tres equas secat portiones, ⁊ arcum seminocturnū eius in totidē: per punctaq; diuidētia ⁊ punctū ecliptice orientale ac polum mundi vtrūq; fingit quinq; circulos magnos qui cum meridiano totum zodiacū ⁊ totum celuz in. 12. partes diuidūt quas vocant domos: hec domoꝝ distinctio q̃q; fluxa ⁊ fragilis sit pace vulgarum astronomorū dixerim ex probleumatibus que super almaiesto ptolomei conscripsim' aperte quiuis intelliget. Nam vt ex mult' pauca decerpant, spacia domoꝝ hac lege distinctarum magnitudines certas ac firmas seruare nequeunt: quas profecto seruandas esse cōfiteberis si circa influxus aut ꝓprietates huiusmodi domorū recte philosophari libeat. Oriente qui ꝓpe cancro in regione diem longissimū. 16. horarum habēte. 11. domus: verbi gratia spaciū

tenet duplũ ei quod habet talis domus vndecima: ascendente capricorno. In regione autem cuius dies maximus. 18. horas equales complectitur hꝰ modi spacia. 11. domus in proportione tripla reperiunt. Cui ergo psuadebitur vsq; eundem esse influxũ tam diuersis q̃ inequalibus celi partibus: siue celũ quiescens posueris vnde virtutes. 12. domiciliorꝫ diriuentur: siue propter variam celi ad faciez terre habitudinẽ proprietates domorꝫ distinxeris: etiam domos ipsas ab orizonte truncari necesse erit: alteris quidem earũ partibus supra orizontem: alteris aũt sub orizonte manentibus: quod sentencie vnanimi priscorꝫ philozophorꝫ contraire liquet: asserentium sex quidem domos totas supra orizontem: sex aũt sub eo constitui: preterea stellam aliquam iam dudũ ortam in domo prima imprudens sistet astronomus: stellã deniq; longe ab orizonte occidentali sursum remotaz sexte domui turpiter intrudet, quẽ res quantã z quã horrendaz iudicibus fallaciam ingerant facile quisq; persentiet. ¶ Aliter autẽ coiũpono domos distinguere libuit per circulos videlicet q̃tuor magnos orizonti z meridiano coincidentes in vtraq; earum cõmuni sectione. Nam super altera huiusmodi sectionũ tanq̃ polo circulum magnũ descriptũ intelligit per verticez capitis aut regionis transeuntẽ: huiusmodi quadrantes meridiano z orizonte interceptos in trinas equales secari portiões imaginatur: z per pũcta sectionũ duci quatuor memoratos circulos qui vna cum meridiano z orizõte circulum verticalem ante dictum itemq; eclipticam ac totum insuper celum in duodena partiuntur interualla: fitq; hac distinctione vt q̃ dicta. 12. spacia celi siue corporalia intellexeris siue superficilia equales inuicez magnitudines sortiantur: ecliptice tamẽ. 12. partes inequales semper reperiũtur preterq; dũ poli ecliptice cum duabus orizontis z meridiani sectionibus concurrũt quod accidit in regione cuius latitudo maxime solis declinationi equatur. Modus tñ ille q̃ alienus sit a mentibus antiquorꝫ z q̃ futilis q̃ circulo verticali imaginario ac nihil virtutis habenti innitit: silencio pretereũdus cẽsemus. Ne paulo licentius euagari videamur cũ z maxime pleniorẽ huius negocij absolutionẽ aliunde expectãdã esse insserimꝰ. ¶ Tercius modus habet mediũ inter duos memoratos, vtroq; scz eorꝫ participans: diuidit enĩ quatuor quadrantes equatoris meridiano z orizonte obliquo interceptos in trinas equales portiones, z per puncta sectionũ ducit q̃tuor circulos magnos meridiano ac orizonti concurrentes in duabus eorꝫ sectionibus: tales itaq; sex circuli assumptis scz meridiano z orizonte totum celũ in. 12. spacia partiuntur quẽ nuncupant domus. Ne autem domus z si inequales inuicẽ sint in omni orizonte obliquo, tñ suam quẽq; seruat magnitudinem inuariabilem. Sic sectiones quidem in equatore sumuntur, vti in primo modo, non in circulo verticali: concursus autem circa locũ domos distinguentiũ fit in sectionibus cõmunibus meridiani z orizontis, veluti in secũdo modo, nõ in polis mundi: hac via media secure acrõnabiliter gradiemur vbi incõmoditates duobꝰ modis extremis obiici solitas haud q̃q;

Lege Campano in. p.

Rationalis modus.

formidabim⁹: verum munimenta huiuscemodi vie cū ⁊ multa sint absq; nimis longa digressione narrari nequeant missa facimus in presentiarū ne disputare potius videamur q̄ tabularū nostrarum vsum explanare quod profecto principaliter intendimus: hesitanti autez quocunq; circa traditiones nostras liber secundus probleumatū almaiesti perlegendus est vbi ⁊ fundamēta tabularū nostrarum ⁊ ratiōes equandarum domorum ac dirigendorum significatorū cum plerisq; rebus alijs iudicio astrologico conducibilib⁹ abunde exposuim⁹

¶ Nunc ad rem ipsam redeuntes docebimus quo pacto in omni habitatione cuius latitudo. 60. gradus non excedit inicia. 12. domorū celi cognoscēda sint. Intra igitur tabellam domorū rationabilez cum ~~longitudine~~ regionis tue aut elevatione poli borealis: ⁊ duos numeros ex directo eius occurrētes diligenter serua seorsum: quorum primus quidē inscribitur numerus polaris. 11. ⁊ tercie none ac quinte domorū: secundus aūt. 12. ⁊ secunde octaue ac sexte. Ille autē numerus polaris notificat arcū circuli magni q̄ a polo boreali circulo domū q̄uis determinanti ad rectos incidit angulos: deinde videas cui tabule ascēsionum obliquarū supra scribitur numerus polaris vndecime domus: nam ea semper vteris in tua regione ad principia. 11. et tercie domorum inuenienda. Similiter explorandū est que tabule ascēsionum obliquarum supra scriptum habeat numerū polarem. 12. et secunde: nam illa semper prebebit inicia. 12. et secunde domorū: hoc pacto ascensionib⁹ rectis loco solis respondentib⁹ adde gradus eq̄torij a meridie exortos qui per horas equales distantie solis a meridie cognoscuntur vnicuiq; videlicet hore. 15. gradus tribuendo et colligetur ascensio recta medij celi vnde et per quintum probleuma medium celi scietur: deinde ascensioni recte medij celi. 30. grad⁹ adicias ⁊ ꝯgeries talis erit ascēsio obliqua principij. 11. domus debita: per tabulā itaq;. 11. domus cui videlicet numer⁹ polaris. 11. domus supra scribitur inuenias arcū ecliptice dicte ascensioni oblique respondentē. Finis enim huius arcus erit iniciū. 11. domus: itez eidē ascensioni oblique. 11. domus iunge. 30. grad⁹ ⁊ aggregatū erit ascensio obliqua pertinens ad principium. 12. domus: per tabulam igitur. 12. domus quere arcū ecliptice debitus ⁊ habebis iniciū. 12. domus: amplius memorate ascensiōi oblique. 12. domus adicias. 30. grad⁹ ⁊ colliges ascensionē obliquā ascendentis. Ex tabula ergo regionis tue per. 9. pbleuma gradū ascendentez ⁊ iniciū prime dom⁹ addisces: postea ascensioni obliq̄ ascendentis. 30. grad⁹ appone ⁊ hēbis ascēsionē obliquā principij scōe dom⁹: vnde ⁊ per tabulā suā modo sepe dicto iniciū scōe domus non latebit: sicut ascensioni obliq̄ scōe dom⁹ 30. gradib⁹ adiectis resultabit ascensio obliq̄ tercie dom⁹: ac demū per tabulā suā principio ipsi⁹ dom⁹ cognoscēdo via habitur: In sūma sic accipies ex ascēsione recta medij celi per additionē continuam trigenorū graduū nasci solent ascensiones obliq̄ reliquarū q̄nq; domorū per tabulas eis accomodatas suscitate. Postq; aūt sex domorū capita memoratarū cognoueris inicia reliquarū

latitudine

quoq; sex domorũ haud quaq; latebunt cum suam queq; comparem per diametrum circuli aspiciat. ¶ Exemplũ huic documento subiungendũ est: habeat sol. 6. grad⁹ thauri distans a meridie p̃ tres horas ⁊. 14. minuta: volo inuenire principia. 12. domoꝝ celi ad latitudinẽ. 48. graduũ. In tabella igitur domoꝝ rationabili iuxta. 48. gradus latitudinis inuenio numerũ polarem. 11. ⁊ tercie domorum. 29. graduũ ⁊. 2. minutorũ: numerũ aũt polarem. 12. ⁊ scde. 43. graduum ⁊. 53. minutoꝝ. hos numeros serua seorsum: deinde per terciũ pbleuma inuenio ascensiones solis rectam. 33. graduũ ⁊. 40. minutoꝝ: pro vnaquaq; aũt hora distantie a meridie accipio. 15. grad⁹ equatoris ⁊ pro quaternis minutis horę vnum gradum vti fieri solet: sicq; arcum. 48. graduum et. 30. minutorum colligo, distantiã videlicet solis a meridiano quam addo ascensioni solis recte vt emergat ascensio recta medij celi. 82. graduũ ⁊. 10. minutorum, et ipsum celi medium. 22. gradus cum. 49. minut⁹ geminoꝝ: cuius demum ascensioni recte addo. 30. gradus ⁊ resultat ascensio obliqua respondens principio. 11. dom⁹ 112. graduum ⁊. 10. minutorũ: huic quoq; ascensioni oblique. 11. dom⁹ addo 30. gradus ⁊ prouenit ascensio obliqua. 12. domus. 142. graduũ ⁊. 10. minutorum. Similiter per additionem continuam trigenorũ graduũ efficio ascensiones obliquas ad inicia reliquarum domorũ. Prime quidem cuius inicium est gradus ascendens. 172. gradus ⁊. 10. minuta. secunde autem. 202. gradus ⁊. 10. minuta. tercie vero. 232. gradus ⁊. 10. minuta. deinde intro tabulã ascensionum obliquarũ. 29. gradibus elevationis poli subiectam cum ascensionib⁹ obliquis. 11. ⁊ tercie domorum: ⁊ per documentũ noni probleumatis inuenio vnum gradum cum. 28. minutis leonis pro. 11. domo: pro tercia aũt. 15. grad⁹ ⁊. 14. minuta scorpionis. Similiter cum ascensionibus obliquis. 12. ⁊ secunde domorũ: intro tabulam. 44. gradibus suppositam ⁊ eodem modo reperio vnũ gradum ⁊. 4. minuta virginis pro. 12. domo: pro secũda aũt. 17. gradus ⁊ vnũ minutum libre. Non aliter cum ascensionibus obliquis ascendentis vel prime domus per tabulam regionis videlicet. 48. gradib⁹ subscriptã elicio. 24. grad⁹ ⁊. 14. minuta virginis pro ascendente. Sic inuenta inicia sex domorũ a medio celi incipientium: reliquarum autem domoꝝ principia per diametrũ predictis opponũtur: quare ⁊ ipsa haudquaq; latebunt: vsus aũt sum. 29. gradibus vice. 29. graduum ⁊. 2. minutorum: similiter. 44. gradibus vice. 43. graduum et. 53. minutoꝝ propter vicinitatem numeroꝝ: cum tabule ascesionum obliquaꝝ ad integros grad⁹ sint facte. hoc etenĩ pacto nihil erroris sensibilis ingeritur. Si tũ curiose magisq; vtilitez omnia ad vnguem exhaurire libet nonũ probleuma consulendum est: iste est modus generalis equandarum domorum ad omnẽ poli elevationẽ: cuius nõ nihil difficultatis in opere videatur habere: quobrem si celeriorem computationem desideras: fac tabulam domoꝝ regioni tue propriam fm modũ iam traditũ incipiendo videlicet a medio celi vel ascendente: cõmodius tamen est inicium a medio sumere celi.

nota q̃ cti si sit ante meridiez tamẽ bẽt computhoręz a me ne diei pręcnq & si fuit gradus ores. 360. pendũ more ito.

Quindecimum probleuma.

Quodecim domos celi p circulos magnos in vtroq; polo mōi coeuntes ad q̃ntis latitudinem. 60. gradus non excedentem determinare. Etsi modum hunc valde vsitatū negligere iam pridez decreuerim: tū hoc in loco docere libuit quo pacto ſm eum quoq; domus equande ſint vniuerſaliter in quacunq; regione latitudinez. 60: graduū non egrediente: quo abundius ſiue vtilitas ſiue amplitudo tabularū preſentiū demonſtretur. Aſcenſioni igitur recte medij celi ſi a ſectione vernali inceperit iunge. 90. grad⁹ ⁊ reſultabit aſcenſio obliqua aſcendent⁹ qua mediante gradus aſcendens per tabulaz regionis tue: documenti noni probleumatis innoteſcet: deinde arcum ſemidiurnum aſcendentis per. 12. probleuma cognoſcas: quem diuide in tres partes equales: eritq; vnaqueq; illarum partium dupla ad quantitatem hore tpalis diurne ipſius aſcendentis: tale autez duplum ſi dempſeris ex gradibus 60. relinquetur duplum hore inequalis nocturne aſcendentis: q̃litercunq; aūt huiuſmodi duplu hore inequalis reperies nihil refert: illud ergo duplū adde aſcenſioni recte medij celi et reſultabit aſcenſio recta principio. 11. domus re/ſpondens que per quintuz probleuma arcum ecliptice ſuum: atq; iccirco iniciū 11. domus eliciet: item aſcenſioni recte. 11. domus adde predictū duplū hore inequalis: ſic enim aſcenſionem rectam principio. 12. domus debitā cōflabis vnde ⁊ ipſa domus inicium ſortietur notū: amplius aſcenſioni recte. 12. dom⁹ predictū duplum adde ⁊ eueniet aſcenſio recta aſcendentis: cui hore nocturne adiunge duplum ipſius aſcendent⁹ ⁊ colligetur aſcenſio recta inicij ſcōe dom⁹ cui inſtip ſi idem duplū adieceris: aſcenſio recta principio tercie domus ſeruiēta prodibit. Ex his autē aſcenſionibus rectis ſi puncta ecliptice eis reſpondentia neſcires elicere: inertiam tuam turpiter proderes: preſertim cum oratio hec ſit vulgaris ad modū ⁊ ante hac in quinto probleumate ſufficienter expoſita. Habitis aūt inicijs ſex domoz a medio celi incipientium reliquarum quoq; inicia diametraliter videlicet iam memoratis oppoſita non latebunt. ¶ Si tū exemplaris computatio placet ponatur in medio celi. 12. gradus thauri: volo eq̃re domos ſm hunc modum: aſcenſio recta huiuſmodi medij celi eſt. 39. grad⁹ ⁊ 33. minuta quib⁹ adiungo. 90. grad⁹ reſultant. 129. grad⁹. 33. minuta aſcenſio ſecz obliqua aſcendentis: ⁊ ideo aſcendēs ipſum. 23. gradus ⁊. 5. minuta leonis huius aſcendentis arcus ſemidiurnus per prius expoſita eſt. 105. gradus ⁊. 53 minuta: quē diuido in tres equales portiones quarū queq; habebit. 35. grad⁹ cum. 18. minutis fere ⁊ tū erit duplum hore diurne aſcendentis: hoc duplum demo ex. 60. ⁊ relinquuntur. 24. gradus cum. 42. minutis: duplum igitur hore diurne addo aſcenſiōi recte medij celi que erat. 39. grad⁹. 33. minuta: reſultat aſcenſio recta. 11. dom⁹. 74. graduū ⁊. 51. minutorū cui demum adicio idem duplum ⁊ emergit aſcenſio recta. 12. domus. 110. graduū ⁊. 9. minutorū: huic

quoqꝫ addo idem duplum vt nascatur ascensio recta ascendẽtis. 145. graduũ ⁊. 26. minutoꝝ: omitto autẽ vnum minutum quia duplum hore diurne defecit parumꝫ in secundis a. 35. gradibus ⁊. 18. minutꝭ. Item dicte ascensioni recte ascendentis adiungo duplum hore nocturne: sicꝫ colligo ascensionez rectam secunde domus. 170. graduum ⁊. 8. minutorum: huic denicꝫ aggregato super adiungo predictũ duplum hore nocturne ⁊ resultat ascẽsio recta tercie domui tribuenda. 194. graduũ cum. 50. minutis per illas ascensiones dirigente qnto probleumate inuenio pro vndecima. 16. gradus ⁊. 4. minuta geminorum pro duodecima. 18. gradus ⁊. 36. minuta cancri: pro secunda. 19. gradus cum. 15 minutis virginis: pro tercia aũt. 16. gradus cum. 8. minutis libre. Sic cuspides sex domorum orientalium inuente sunt: vnde ⁊ reliquarum sex occidentalium inicia propter diametralẽ oppositionẽ innotescent. Sedecimũ probleuma.

Nicia duodecim domorum celi ſm reliquũ modum extremuz in regione qualibet latitudinez. 60. graduũ nõ extendente breuiter constituere. Huius vie equandarum domoꝝ campanus quidez speculationẽ exposuit: verum quo pacto executioni numeratorie mandaretur silencio ꝑterijt: qõ profecto vel imbecillitatem huius vie: vel difficultatez arguit executionis. Si enim campanus stabilez arbitratꝰ est hunc modũ: quid eum arcere potuit quo minꝰ artificialẽ eius vsum traderet nisi ipsa negocij difficultas: aut si calculũ eius in prompto habuit: iccirco non edidisse videtur qꝫ huiuscemodi domoꝝ distinctionez infirmaz esse animaduertit: posset tñ subtiliter potius q̃ vtiliter ita imaginari. Joannes aũt ragusinus sola pene auctoritate campani suffultus eum modum censuit prosequendum: nam ceterorum astronomorum testimonia que sibi vsu venire arbitretur: (pace eiꝰ dixerim) nõ pro sua sed nr̃a sentencia militant: ⁊ quidem apertissime qõ alibi latius disseremus. Is igitur postq̃ opinionem campani sectari decreuit documentum edidit equandarum domoꝝ: ydoneũ quidem proposito suo ac geometricis fundamentis stabilitũ verum prolixũ ac multifariũ suspitionecꝫ plenũ adeo vt sine tedio intollerabilis ne vnam quidẽ domum quispiaz innumerus etiam exertacitissimꝰ elaborare qõ ⁊ gazulus ille aperte confitetur in quarta parte operis sui circa principium. Sex etenĩ multiplicationibꝰ sinum per sinus ⁊ item sex diuisionibꝰ ad cuspidẽ vnius domus inueniendã opus est cum plerisqꝫ additionibꝰ ac subtractionibꝰ ⁊ cautelis multiplicibus: q̃ruis itacꝫ huiusmodi domorũ distinctio rõnabiliter fundata esse: nondum tñ facultatem computandi nacti essemus quam in presentiarum explanare decreuimus: non tanq̃ vtilem futuraz astrologo: verum potius demonstraturã tabularum nostrarũ amplitudinẽ. Intra igitur tabellã domoꝝ ſm campanũ ⁊ gazulum cum eleuatione poli ad tuam regionem: ⁊ ex directo eius inuenies intersticiuz decime domus cum numero polari vndecie itemꝫ intersticiũ vndecime cũ numero polari. 12. domus: hos numeros serua

seorsum cum suis inscriptionib⁹. Appellatur aũt intersticiuz arcus quidã equatoris duobus circulis domũ quãuis claudentib⁹ interceptus. Numerus vero polaris superius est diffinitus: illud tũ non est ignorandũ vndecimã ⁊ terciam domus eundẽ habere numerũ polarem: sicꝛ duodecimã ⁊ secundã in numero polari cõmunicare. Q si congeriem intersticiorũ decime ⁊ vndecime domorũ ex. 90. gradibus dempseris intersticium. 12. domus relinquetur qõ reuera est equale intersticio prime dom⁹: intersticium aũt scẽde dom⁹ equat intersticio. 11 Qũ itaqꝫ libet eqre domos fm hunc modũ inuenias pri⁹ mediũ celi vt assolet cuius ascensioni recte adiungas intersticiũ. 10. dom⁹ ⁊ resultabit ascẽsio obliq̃ cuspidi. 11. dom⁹ respondens: qua mediatrice per tabulaz numero polari. 11. domus subiectã agnosces punctũ ecliptice memorate ascensioni appriatuz: qõ solent appellare cuspidẽ ipsius dom⁹: deinde ascensioni obliq̃. 11. dom⁹ iunge intersticium. 11. dom⁹ ⁊ colligat ascensio obliqua. 12. domus cui item adiecto intersticio. 12. dom⁹ ascensio obliq̃ prime dom⁹ aut ascendentis pdibit quam etiam hẽbis si ascensioni recte medij celi ab ariete incipienti quadrantẽ circuli adieceris. Si demũ ascensioni obliq̃ ascendentis intersticiũ prime dom⁹ addideris ascensio obliq̃ scẽde dom⁹ colligẽt: cui tandẽ interuallũ scẽde dom⁹ adiũge ⁊ hẽbis ascesionẽ obliquã tercie dom⁹. Vnaquecꝫ aũt dictarũ ascensionũ obliquarum per tabulã numero polari sue dom⁹ subiectã dom⁹ ipsius cuspidem suscitabit cognitã quẽadmodũ pro. 11. domo iam nunc monuimus. Exemplo aũt nullo opus esse reor qm̃ quidẽ mod⁹ iste equandaꝫ domoꝫ negligendus est: si tũ exercicij gra periculũ in hac re facere lubet: inuẽtis ascensionib⁹ obliqs domorũ quesitarũ cum numeris suis polaribus cuspides earũ non aliter q̃ꝫ in decimoq̃rto probleumate docuim⁹ addisces. Decimũ septimũ pbleuma.

Trum stella q̃uis aut punct⁹ ecliptice glibet sit in pte celi oriẽtali vel occidentali dinoscere. P artem celi orientalez voco eam que incipit a medio celi ⁊ ad angulũ terre per ascendentẽ eundo terminat: medietatẽ videlicet celi q̃ ad meridiẽ inspicienti a sinistris existit: reliquã aũt medietatẽ que a dextris est occidentalẽ. Subtrahe igitur ascensionẽ rectam stelle ꝓpositę ab ascensione recta medij celi ad instans ꝛsiderationis tue adiecto integro circulo si op⁹ fuerit ⁊ relinquet elongatio stelle a meridiano q̃ si minoꝛ fuerit semicirculo. 180. graduũ stellã ipsaz in medietate occũtali dices esse: si aũt maioꝛ. 180. gradib⁹ in oriẽtali: q̃ si p̃cise 180. grad⁹ cõplexa fuerit anguluz terre stella ipsa occupabit: si aũt nihil fuerit residuũ in medio celi stellã esse pnunciabis. ¶ Exemplũ breue mediũ celi hẽat 22. grad⁹ ⁊ 49. mĩ. geminoꝛ: sol aũt i fine. 6. gradus thauri repiat volo tentare ꝓpositũ h⁹ pbleumatis de sole: ascensio recta medij est. 82. grad⁹ ⁊. 10. minuta ascensio aũt recta solis. 33. gradus ⁊. 40. minuta quã minuo ex ascẽsione recta medij celi ⁊ relinquunt. 48. gradus cum. 30. minutis scz elongatio solis a meridie minoꝛ semicirculo: quare solẽ esse in medietate occidentali celi enuncio.

Decimumoctauum probleuma.

Vtrum stella sit supra terram aut sub terra faciliter coniectare ex antedictis arcū semidiurnū stelle ac seminocturnū addisce deinde si stella fuerit in medietate occidētali ⁊ elongatio ipsi⁹ a meridie minor arcu semidiurno stella ipsa supra orizontem constituetur. Si aūt dicta elongatio a meridie arcum semidiurnū superauerit: sub terra versabitur ꝓposita stella: elongatiōe demum a meridie ⁊ arcu seminocturno existentib⁹ equalibus stellam ipsam orizon occidentalis tenebit. At stella medietatem celi orientalē occupante demptis. 180. gradibus ex elongatione eius a meridie relinquetur elongatio eius ab angulo terre: q̄ si minor arcu seminocturno stelle extiterit: nondum supra terram emersisse stellam dices. Si autem arcum seminocturnū excesserit supra terram proculdubio constituetur. Q̄ si arcus seminocturn⁹ elongationi ab angulo terre equalis extiterit stella ipsa orizontem orientalē possidebit. Idem aliter experieris ac multo breuius si prius ascendentez gradum punctūqz ecliptice quo cum stella oritur: ⁊ item punctū cum quo occidere solet recte didiceris: hoc enim pacto scies vtra medietatum ecliptice supra orizontē aut infra eum existat: ⁊ si punctū cum quo stella oritur fuerit in parte orientali nondum tñ occiderit: scies stellam quoqz nondum ortam esse. si aūt punctum cum quo occidit fuerit in parte occidentali nondum tñ occiderit: scies stellam nondū quoqz occidisse: pariformiter conijcies stellam esse ortam vel occidisse: ꝑm habitudinē pūcti ecliptice oriri vel occidere soliti cū ipsa stella: vnde tandē situm stelle supra terraz ne fuerit an sub terra plane intelliges. ¶ Exempli gra repetatur situs solis qui in precedenti ponebatur: mediū celiqz idem nunc subiciatur ex duodecimo probleumate ad latitudinē. 48. graduū: concludo arcū semidiurnum solis. 105. graduum ⁊. 32. minutorū: erat autem elongatio solis a meridie. 48. graduum et. 30. minutorum minor scz arcu semidiurno: quare solem supra terram esse pronuncio: cetera omnia facilia sunt.

Decimumnonum probleuma.

Istantiam stelle a meridiano concludere: cuius elongatio et distantia a meridiano promiscue plerūqz sumuntur: in presentiarum tñ discrimine quoddam eis interiecimus quo sermo noster articulacior ac lucidior redderet: in hoc nempe conueniunt ꝙ vtraqz est arcus equatoris ꝛclusum inter meridianū regionis ac circulū per polos mundi ⁊ centrum stelle transeuntem verū elongatio semper a stella versus meridianum ꝑm signorum consequentiam accipitur. Distantia autem nonnunqz contra signor sequelam in equatore perpenditur: distantia deniqz semper aut tota est supra orizontem aut tota infra eum. Elongationis autem pars altera supra orizontem nonnunqz existit: altera autem pars sub orizonte

Si igit stella supra terram existens nondum attigit meridianū: subtrahe ascensionē rectā medij celi ab ascensione recta stelle: si aūt meridianū transierit supra terrā adhuc existens: ascensionē stelle rectā ex ascensione recta medij celi deme ⁊ relinquet distantia stelle a meridiano diurna. Non aliter computabis distantiā eius a meridiano nocturnā si sub terra extiterit. Si enim ante meridianū sub terra fuerit ascensionē rectam anguli terre ex ascensione recta stelle minues. Si aūt angulū terre transierit econtra ascensionē rectam stelle ex ascēsione recta anguli terre minues: relinquet enim nocturna eius a meridiano distantia versa demum vice si stella supra terram existens nondum attigerit meridianū distantiā eius a meridiano ex ascensione sua recta demes: ⁊ relinquet ascensio recta medij celi: aut si ascensionē sue recte huiusmodi a meridiano distantiā adieceris stella ipsa meridianū pretereūte resultabit ascensio recta medij celi. Similiter ascensionē rectam anguli terre deprehēdes si stella talis sub orizonte depressa fuerit. Hinc postremo tam celi medium ꝗ angulum terre per quintuz probleuma cognoscendi dabit facultas preterea ascensio solis recta demptn ex ascensione recta medij celi adiecto integro circulo vbi opus fuerit relinquet elongationē solis a meridie. Ex qua tandem quot hore equales post meridiem effluxerint facile coniectabis si prius per quindenos grad⁹ memoratam distribueris elongationē. Hec breuiter ad modū propter sequentia perstringere fuit consiliū: ne ampliandi libri potius ꝗ res nouas ac vtiles tradendi gratia calamū versasse videremur: presertim cum alibi res huiuscemodi plerisq; in locis tractate sint ⁊ quidem abundissime.

Vigesimum probleuma.

Quantum eleuat polus borealis supra circulum positionis stelle cuiusuis aut alicuius signati puncti in celo inuestigare. Huc huc arrige aures tuas quicūq; totā dirigendi artē nec non stellas in 12. celi domicilijs sistendi arte naucisci voles: cui negocio nōnullas tabulas exarauimus quas tabulas positionum particulares appellare libuit: quarū vnaqueq; in latere suo sinistro geminā habet declinationē septētrionalē scz ac meridianā vsq; ad. 32. gradus tantā eniz declinationē planete nunq; transliiunt: quoz gratia potissimū dicte tabule sūt contexte. In latere aūt superiori videlicet transuersali numeros eleuationum poli supra circulos positionū ordinauim⁹: arca vo tabule vniuscuiusq; distātias stellarū a meridiano cōprehendit. Circulū aūt positionis appello eum qui per duas cōes sectiones meridiani ⁊ orizontis aut per centrū stelle aut punctū celi signatū incedit: quē etiā orizontē stelle nōnūq; vocari licebit. Si igit stella vel punctus datus supra terrā existit quere declinationē eius in latere sinistro tabule ad regionē tuā facte: in parte quidē superiori si septētrionalis: in parte aūt inferiori si meridiana fuerit ⁊ inuersi⁹ distantiā stelle a meridiano siue ante meridiana fuerit siue post meridiana: ex directo enī iam dicte distantie superi⁹

in capite tabule offendes numerū eleuationis poli quesitū. Si uero stella aut punctus propositus sub orizonte extiterit quere declinationē eius in parte superiori lateris sinistri si declinatio ipsa meridiana fuerit aut in parte inferiori si septētrionalis: in arca aūt tabule distantiā stelle a meridiano: ⁊ scōm modū iam nūc expositū in fronte tabule offeret numerū eleuationis poli quē querebas. At si stella declinatione caruerit querenda erit similiter distantia eiūs a meridiano in vltimo versu superioris pagine ⁊ ex directo eius in capite tabule inueniet eleuatio poli quesita. Meminisse tamē debes operandū esse duplici introitu quādo distantia a meridiano non integra offendit in arca tabule quē admodū facere solemūs per ascēsionē rectā arcū eclyptice ei debitū inuestigaturi. Si tamē huiusmodi exactā cōputationē paulo remissius curaueris vice numerorū tuorū introitu aliū accipere poteris numeros eis q̄ vicissimos in tabula saltē expressos: sic enī breuissime ac sine errore notabili ꝓpositū tuū cōsequeris. Cuiūrei grā sit stella quedā in fine. 12. gradus virginis habēs latitudinē septētrionalē triū gdūū atq̄ idcirco declinationē septētrionalē. 9. graduū ⁊. 51. minutorū: distātia aūt eius a meridiano supra terrā sit. 53. graduū ⁊. 10. minutorū: volo experiri quāta sit eleuatio poli septētrionalis supra circulū positionis eiūs in regione latitudinis. 48. graduū si declinatio stelle fuisset precise. 10. graduū ⁊ distantia a meridiano. 52. graduū cū. 37. minutis inuenisses. 38. gradus eleuationis poli in fronte tabule: verū declinatio non habet plene. 10. gradus sed ꝓpinqua est. 10. gradibūs quare intranti mihi cum. 10. gradibūs partē tabule superiorē occurrit distantia a meridiano proximo minor ꝓposita distantia. 52 graduū ⁊. 37. minutorū; primo aūt maior. 55. graduū ⁊. 2. minutorū. dēra harum distantiarū est. 2. gradus ⁊. 25. minuta: que correspondent vni gradui eleuationis poli: hanc dēram pono ꝓ primo numero. Item minorē distantiā subtraho a distantia ꝓposita ⁊ relinquunt. 33. minuta ꝓ secundo numero. tertiūs aūt numerus semper est. 60. minuta: duco igit secūdū in terciū nascunt. 1980. secūda q̄ diuido p. 145. minuta equipolētia duobūs gradibūs ⁊. 25. minutis exeūt fere. 14. minuta addēda. 38. gradibūs: eleuatio itaq̄ poli supra circulū positionis stelle est. 38. graduū ⁊. 14. minutorū. Q̄ si adhuc pcisius habere volueris huiusmodi eleuationē declinatione habente aliq̄ minuta iuxta gradūs: intra primo cū declinatione ꝓ primo minori extrahēdo eleuationē poli vt iā dictū est: deinde cum declinatione ꝓ primo maiori in tabula expressa et filr elice eleuationem poli: de dēra aūt harum eleuationū accipe partē ꝓportionalē scōm ꝓportionē minutorū existentiū iuxta gradūs declinatiōis quā adde prime eleuatiōi si secūda maior fuerit ea aut minue ex ea si secūda fuerit minor. hoc enī pacto exactius cōprehendes eleuationē poli quesitā.

Vigesimū primū pbleuma.

Ut qua. 12. domorū celi stella queuis aut punctū celi quodlibet constitutā explorare. De stella semp intelligas aut pūcto celi declinationē. 32. graduū nō egrediente: postq̄ igit ex ante mēoratis inicia. 4.

domoꝝ angulariũ cognoueris: itēq; pũcta ecclyptice cuꝝ quib⁹ stella ꝓposita ⁊ oriĩ ⁊ occidit ac celũ mediat: apte cõtēplaberis: fit ne stella in aliquo dictoꝝ anguloꝝ an nõ. At si nullũ taliũ anguloꝝ obtinuerit scies in q̃ q̃tuor quartarũ ẕe li dictis punct⁹ angularib⁹ interceptarũ ꝓsistet: vt aũt dom⁹ ei⁹ inueniat hoc accipe ꝑambulũ: dom⁹ vndecima ⁊ qnta itēq; nona ⁊ tercia q̃ruis duob⁹ circulis positione differentib⁹ determinent: pol⁹ mũ borealis equalit ab vtroq; eoꝝ remouet. Sil⁹ duodecima ⁊ sexta itē octaua ⁊ secũda ꝑ duos circulos positione diuersos cognoscũt: verũ tũ pol⁹ borealis eq̃ualit supra vtrũq; eoꝝ eleuat. Cognito itaq; ex ꝑcedẽti quãtũ pol⁹ borealis supra circulũ positionis stelle eleuat cõfer numerũ hmõi eleuatiõis ad nũeros polares. 11. ⁊ 12. domoꝝ ꝑ quartuꝝ decimũ, ꝑbleuma reptos nã si fuerit eq̃lis nũero polari. 11. dom⁹ ⁊ stella ipa in q̃rta oriẽtali diurna mãserit cuspidẽ vndecime necessario occupabit. Si aũt in q̃rta oriẽtali subterranea fuerit ĩ cuspide tercie dom⁹ ꝓstituet: at si numer⁹ ꝑdictis sese nõ excedẽtib⁹ stella q̃rtã occidẽtalẽ sublimẽ tenuerit: in principio none dom⁹ ꝓcul dubio repiet. Si vo in quarta occidẽtali subterranea extiterit cuspidẽ qnte dom⁹ eã obtinere necesse est. Sz si eleuatio poli supra circulũ stelle positionis nũeꝝ polarẽ. 12. domicilij eq̃uerit eo ordine ac modo vti iã pridẽ ꝓdictabim⁹ stellã eẽ aut ĩ ꝓncipio. 12. aut. 2. aut. 8. aut. 6. dom⁹. In principio videlz alicuius dictarũ domoꝝ q̃ cũ stella ꝓposita in eadẽ q̃rta collocat ꝗ si eleuatio poli supra circulũ positiõis stelle nõ fuerit eq̃lis alteri duoꝝ numeroꝝ polariũ ꝑfatoꝝ certũ est stellã non esse ĩ cuspide alicui⁹ domoꝝ mẽorataru: vũ si minor fuerit numero polari. 11. dom⁹ cõstabit stellã esse in. 10. domo vel. 9. vel. 4. vel 3, put q̃rta stellã ipsaz tenens edocebit. Si vo dicta eleuatio maior fuerit numero polari. 11. dom⁹: minor tũ numero polari. 12. stella erit aut ĩ. 11. aut. 8. aut qnta aut scda. Si aũt eleuatio poli sepe memorata excesserit numerũ polarẽ. 12. dom⁹ stellã ipsam aut in. 12. aut. 6. aut. 7. aut prima modo suprascripto cõperies. Poteris etiã aliter experiri stellã quauis prope cuspidẽ alicui⁹ dom⁹ existẽte scdm locũ lõgitudinis sue sit ne añ cuspidẽ an post eã aut in ipsamet cuspide ꝑsertĩ si habuerit latitudinẽ quã si nõ haberet nulla spãli doctrĩa op⁹ eẽt. Nã si stella fuerit ꝓpe mediũ celi aut angulũ terre: pũct⁹ celi mediationis stelle cõpatus ad mediũ celi aut angulũ terre te reddat ĩ hac re cerciorẽ. Si aũt prope ascendentẽ fuerit punct⁹ eclyptice cũ quo stella oriri solet id edocebit. Idez faciet punctus eclyptice cũ quo stella solet occidere si circa gradũ occidentem stella extiterit. Si aũt circa cuspidẽ alicuius domoꝝ orientaliũ inuenta fuerit scita eleuatione poli supra orizontẽ eiusdem domus circulũ dico qui determinat iniciũ talis domus terciũdecimuꝝ, ꝑbleuma quere punctum eclyptice cum quo oritur stella proposita supra orizontẽ eiusdem domus: illud enim punctũ cuspidi dom⁹ collatũ: stelle stum respectu memorate cuspidis demonstrabit. Non aliter argumẽtaberis per punctũ eclyptice cũ quo stella occidit sub orizõte alicui⁹ domoꝝ occidẽtaliũ eius videlicet iuxta cuius principiũ stellam tu am

offenderis. Nolim o lector multitudine verborꝝ absterrearis facillimā enī ipe cōfiteberis operationū expositam vbi mediocri prius exercitatione fueris vsus ¶ Exemplo tamē breui trāquilliorē animū tibi reddā. Stella p̄cedentis probleumatis habuit eleuationē poli supra circulū positionis sue .38. graduum ⁊ 14. minutorꝝ ponatur ipsa in quarta orientali diurna: ex quartodecimo aūt probleumate ad latitudinē .48. graduū didici numerꝝ polarē vndecime dom⁹. 29 graduū ⁊. 2. minutorꝝ: numerū aūt polarē duodecime. 43. graduū ⁊. 53. minutorꝝ cū itaq̄ eleuatio poli supra circulū positionis stelle sit maior numero polari vndecime dom⁹: minor aūt numero polari duodecime cōcludo stellā esse in 11. domo. Silr in alijs casibus te expedies. Vigesimū secūdū pbleuma

Trū due stelle vtrūq̄ pposite in vno circulo positionis iaceāt explorare Trib⁹ modis stellarū cōiunctiones astronimi cōsiderant primū quidē scōm circulos p polos eclyptice incedētes qū videlicet vn⁹ talis circulus ambas cōplectit stellas. Scōo scōm circulos p polos mūdi incedētes. Tercio aūt scōm circulos iner idiano ⁊ orizonti in duab⁹ eorꝝ sectionib⁹ coeuntes. Hoc genus coniunctionū. hali expositor quadripartiti ptolomei diligenter obseruare solet q̄ magnā in natiuitatib⁹ vim habeat. Huiusmodi igit̄ ꝓiunctionē in hoc pposito q̄rere instituimus. Sint ne videlz stelle pposite in vno tali circulo an non. Id aūt p vigesimū pbleuma experiri nudū est. Nam si stellis ppositis vna ⁊ eadez fuerit eleuatio poli borealis supra circulū positionis: cōiunctas modo p̄dicto enunciabim⁹: si vero diuerse fuerint eleuationes poli supra circulos positionū nō erunt cōiuncte. Oportet aūt ante omnia stellas ipsas in vna ⁊ eadem quatuor quartarū meridiano ⁊ orizonte distinctarum constitutas esse. Simili argumento vtemur circa quecūq̄ duo puncta celi quando eorum cōiunctionez scire desideramus. Nullo hic exemplo opus esse reor propter faciliatem probleumatis. Vigesimū terciū probleuma.

Blatis duab⁹ stellis aut duob⁹ punctis celi possint ne modo p̄dicto ꝓiungi infra diē vnū naturalē pserutari Scito primū vtriusq̄ stelle declinationē ac ascēsionē rectā: deinde subtrahe ascēsionē rectā vni⁹ eaꝝ ab ascēsiōe recta alteri⁹ ⁊ relinquet̄ dr̄a hmōi ascēsionū rectarꝝ quā vocabim⁹ interuallū equinoctiale id aūt interuallum min⁹ esse debet semicirculo. Nam si mai⁹ eueniret cōuersim agendū esset minuēdo videlz ascensionē a qua prius facta fuit subtractio ex reliqua accomodato integro circulo si opus fuerit: si aūt huiusmōi interuallū semicirculo equale esset stelle pposite nequaq̄ modo p̄dicto cōiungi possent Considera demum vtra stellarum prior ad meridianum perueniat quod per ascensiones earum rectas facile conijcies: eam etenim precedentem appellabimus: reliquam autem sequentem. Preterea sciendum vtra earum polo boreali vicinior existat: quod quidem ex declinationibus earum addisces.

Nam si equales & ad eandem partem equatoris habuerint declinationes nō erit earū coniunctio possibilis: nisi etiā simul scōm longitudinē zodiaci coniungant: quod genus cōiunctionū in presentiarū nobis non est cure. His ergo sic prestitis quere vtriusq; stelle declinationem in latere sinistro tabule positionis ad regionē tuam factā notando etiā partē declinationis vtriusq; primo qdez supra terrā: deinde aūt sub terra & ex directo vtriusq; declinatiōis pcurre cōes numeros distantiarū a meridiano vsq; ad finem tabule. Nam si sub vna & eadem declinatione poli duas distantias a meridie inueneris quarū differentia equalis fuerit interuallo equinoctiali superius seruato: possibilis erit dictarū stellarū coniunctio. Item si inueneris duas huiusmodi a meridie distantias minus dicto interuallo equinoctiali differētes & alias duas predictis imediatas plus eo interuallo differentes iterū possibilitatez cōiunctionis predicabis Ut aūt scias in qua parte celi coniunctio talis eueniet illud accipe argumentū Quando stella precedēs meridionalior est sequente & pars declinationis accepta est supra terraz memorata cōiunctio erit in quarta orientali supraterranea. Dum vero precedēs stella septētrionalior existit in quarta occidentali supra terranea coniunctionez euenire necesse est. Si autem partē declinationis sub terra acceperis & stella precedēs septentrionalior fuerit quarta occidentalis subterranea ipsam cōiunctionē habebit: parte item declinationis sub terra si fueris vsus & stella precedens meridionalior extiterit in quarta orientali sub terranea procul dubio tali coniunctioni locus vendicabit. Horaz preterea memorate cōiunctionis opere preciū est agnoscere: per distantiā igit vtriusuis stellarū a meridiano ac ascensionē eius rectā: ascensiōz quoq; rectā medij celi cognosces: ex qua demū & ascensione solis recta decimonono probleumate dirigente horas a meridie vsq; ad instans dicte cōiunctionis exactas docte computabis. Eleuationē poli aūt borealis supra circuluz positionis in qua stellas ipsas coniungi oportebit directe supra distātias stellarū a meridiano in fronte tabule offendes. Q; si vnus quidē excessus distantiarū a meridiano minor fuerit interuallo equinoctiali supradicto: alter aūt maior eo: atq; idcirco coniunctio stellarū possibilis vti paulo ante recitauimus Voluerisq; scire eleuationem poli borealis supra circulū positionis in quo cōiungēt: subtrahe minorem excessum distantiarū a maiore excessu distantiaz a meridie & residuū vocabis numerū primū. Deinde excessum distantiarū repertaz sub minore eleuatione poli: confer ad sepedictū interuallū equinoctiale: dramq; eorum pro numero secundo statue: tertius aūt numerus in hoc negocio semp erit sexagenarius minutoz: ducitaq; secūdū in terciū & productū partire per primū notata diligenter denominatione quēadmodū in alijs similibus operationibus fieri solet: exibit enim numerus minutorū ad eleuationez poli minorem addendorum hoc pacto eleuationē poli supra circulum positionis stellas ipsas coniungentem ra-

tionabiliter computabis. Distantiā aūt vtriusuis stellarū a meridiano pro instanti talis cōiunctionis hac lege scrutaberis: vide quantū duabus distancijs proximis alterius duarū stellarū interest: distantijs inquā quas ante hoc contractauimus. Acceptāq; partē proportionalē de dēa earū scōm proportionez minutorū elevationis poli nuperrime inuentorū ad. 60. adicias prime distantie a meridiano si minorem secunda offenderis aut ab ea minue si maiorē qcqd enim congregabit vel relinquet prout res ipsa postulat distantiā stelle a meridiano pro instanti cōiunctionis patefaciet: voco aūt primam distantiā a meridiano eam que sese lectori prius offert a latere sinistro tabule dextram versus eunti: que videlz elevationē poli minorē supra se habet. ¶ Exempli gratia habeat stella quedā. 2. gradus virginis cum latitudine meridionali. 3. graduum alia aūt in fine quarti gradus virginis reperiat cum latitudine septentrionali vnius gradus. Sol vero. 7. graduum cancri obtineat volo explorare an dicte stelle possint cōiungi infra diem naturalē in regione habente latitudinez. 48. graduū. ⁊ si ciungēt qua hora id futurū sit: prima stella per primū probleuma habet declinationē septentrionalē. 11. graduū. Item per terciū pbleuma prima habet ascensionē rectaz. 152. graduum ⁊. 55. minutorū: secunda aūt. 156 graduū ⁊. 16. minutorū subtrahio itaq; alterā dictarū ascensionū ab altera minorem scz a maiore ⁊ relinquunt. 3. gradus cum. 21. minutis quos appello interuallū equinoctiale. Cum aūt ascensio recta prime stelle sit minor ascensione recta secunde stelle: necesse est primā stellā prius peruenire ad meridianū q̄z secundā: primā ergo vocabo precedentē ⁊ secundā sequentez: est aūt precedens stella meridionalior sequente id est minus distat a polo australi q̄z secūda: cū declinatio eius septētrionalis minor sit declinatione septētrionali sequentis stelle. Quero itaq; declinationes dictarū stellarū in latere sinistro tabule positionū ad. 48. gradus latitudinis ac si stelle sint supra terram ⁊ ex directo earū transcurrendo binas earuz a meridie distantias sub eleuatione poli. 46. graduum reperio distantiā precedentis a meridie. 77. graduuz ⁊. 10. minutorum distantiā aūt sequentis. 80. graduum ⁊. 25. minutorū harum distantiarū excessus est. 3. gradus ⁊. 15. minuta qui si fuisset gradus tres. 21. minuta iam concluderet possibilitas cōiunctionis future in circulo supra quem polus eleuat 46. gradibus. Sed quoniā dictus excessus minor est interuallo equinoctiali transeo ad sequentes duas distantias quaruz vna scz stelle precedentis est. 83 gradus ⁊. 35. minuta. Alia aūt stelle sequentis est. 86. grad° ⁊. 57. minuta excessus harum distanciarū est. 3. gradus ⁊. 22. minuta: maior videlicet interuallo equinoctiali: quare concludo stellas memoratas coniunctū iri. Cum autez precedens stella meridionalior sit stella sequente ⁊ declinationes accepte sunt ac si stella supra terram existant: coniunctio earum erit in quarta orientali supra terraz. Vt autem instans coniunctionis mihi innotescat prius inuenio ele

uationem poli supra circulum positionis in quo coniungent hoc pacto. Excessus primarū distantiarū est .3. gradus ⁊. 15:minuta:excessus aūt secundarū est.3.gradus ⁊.22.minuta quoꝝ differentia scilicet.7.minuta statuo pro primo numero. Item excessum primarum distantiarū minuo ex interuallo equinoctiali ⁊ relinquunt.6.minuta pro secundo numero:tertius autez semper est 60.minuta duco secundū in tertiū producunt.360.secūda que diuido per.7. minuta ⁊ exeunt.51 .minuta fere addenda.46.gradibus ⁊.51 . minutis elevationis poli que ponit directe supra primas distancias . Sic ergo comphendo q̃ polus borealis eleuat.46.gradibus ⁊.51 .minutis supra circulum positionis in quo coniungunt memorate stelle:deinde subtraho primam distantiam stelle precedentis a secunda eius distancia ⁊ remanent.6.gradus cum.25. minutis quarum pars proportionis scōm proportionez .51 .minutorum ad .60. est.5.gradus.27.minuta eaz partem proportionalē addo distancie stelle precedentis resultant.82.gradus ⁊.37.minuta:tantāqz dico esse distantiam stelle precedentis a meridie pro instanti coniunctionis ipsarum stellarū: quā distantiā demo ex ascensione recta stelle precedētis ⁊ relinquit ascensio recta medij celi.70.graduum ⁊. 18.minutoꝝ:ascensio aūt recta solis est.97. gradus ⁊.38. minuta quam demo ex ascensione recta medij celi accomodatis. 360. gradibus ⁊ remanet elongatio solis a meridie.332.graduum ⁊. 40 . minutoꝝ quadiuisa per. 15. exeunt.22.hore ⁊. 11 .minuta quibus a meridie transactis talē cōiunctionē fieri necesse est. Hoc aūt pro corolario tenēdū est q̃ quelibet due stelle proposite aut penitus non coniungent modo predicto aut bis cōiungentur infra diem vnū naturalē. Semel quidē supra terram ⁊ semel sub terra.vnde si cum declinationibus assumptarū stellarum ingressus fueris tabulam ac si stelle sint sub orizonte reperies q̃ ipse coniungent sub terra in circulo supra quem polus eleuat.46.gradibus ⁊.51 .minutis quemadmodum iam pridem accidebat.

Vigesimū quartū probleuma.

Ato quocūqz ascēdēte in orizōte quolibet reliquarū domoꝝ inicia artificialiter elicere. Superius traditū est quo pacto. 12.celi domicilia rōnabiliter cōstituant sumpto exordio ab angulo medij celi:ibi enī p additionē cōtinuā trigenoꝝ graduū ad ascēsiones rectas medij celi ascēsiones obliquas inicijs reliquarū domoꝝ respōdētes ac demūp tabulas singulis domib⁹ appropriatas ipsarū domoꝝ principia didicimus:hic aūt dato ascendente ex tabula regionis per septimuz probleuma ascensiones eius obliquas hauriemus a quibus si.30.gradus reiecerimus ascensio obliqua inicio. 12.domus debita relinquetur. Item ab eadem ascensione obliqua duodecime domus. 30. gradus abiecti ascensionem obliquam vndecime domui pertinentē relinquent q̃ si adhuc.30.gradus dempseris ascensionē rectaz medij celi residuā. cōspicies

Atq; trigenorũ graduũ additione continua super ascẽsiones obliquas ascendentis prime ⁊ secũde domoꝝ oblique ascensiones conflari solent. Super vacaneũ aũt videt denuo monere quo pacto prefatarũ domoꝝ principia ꝑ ascẽsiones suas oqliquas inuestigentur cum ante hac in quartodecimo probleumate id satis explanatũ sit: quãuis itaq; memorati negocij gratia presens probleuma edidisse videamur tenore verboꝝ id persuadente longe tamẽ spectabiliorem metam cursui nostro obiectare arbitrati sumus: que vt cognitu facilior reddat paulo distantius ordiendũ est. Solent egregij astroꝝ iudices vitã parentũ ex genitura filij primogeniti ⁊ econtra diiudicare statuendo videlicet locum solis quidẽ in natiuitate diurna filij: locum aũt saturni in nocturna tanq; ascendentẽ patris: itemq; locũ veneris quidem in genitura diurna luna autẽ locũ in nocturna pro ascendente matris huic omniũ domoꝝ celi eliciunt ordinem: accidentiaq; parentibus obuentura pronunciãt. Non aliter faciunt pro moribus fratrũ filioꝝ vxoris amicoꝝ ac inimicoꝝ discernendũ ponendo videlicet singuloꝝ significatores pro ascendente que res quanti sit momẽti vix paucis dare possemus: id ergo aliunde petendũ silentio preterimus ad ceptum negociũ principali descensuri. ¶ Cum itaq; figuram patris verbi gratia erigere volueris ⁊ sol (nascente filio) fuit in ascendẽte: nõ erit figura patris diuersa a figura filij. Si aũt sol in meridiano extiterit adde ascensioni recte solis. 30. gradus ⁊ habebis ascensionẽ rectam principij secunde domus pro figura patris Item ascensioni recte secunde domꝰ adde. 30. gradus ⁊ congregabit ascensio recta principio tercie domus debita. Similiter per additionẽ continuã trigenoꝝ graduũ habebis ascensiones rectas quarte domoꝝ quinte ⁊ sexte vnde ꝑ quintũ probleuma principia dictarũ domoꝝ ⁊ deinde domoꝝ oppositarũ cognosces. Sole aũt in angulo occidentis constituto cuspides domoꝝ in figura patris non different a cuspidibus domoꝝ filij verũ aliud erit principiũ numerationis domoꝝ: septima enim filij erit prima patris: octaua aũt filij pro secunda patris accipiet ⁊ ita de reliquis ex ordine. Q; si sol in genitura filij angulũ terre occupauerit non aliter q̃ si in medio celi esset operabimur. Significatore aũt paterno nullũ dictoꝝ angulorꝝ tenente: eleuationez poli borealis supra circulũ positionis in quo iacet significator: qui circulus orizon etiã significatoris appellabit per vigesimũ probleuma addiscas ⁊ si fuerit dictus significator in medietate celi orientali scõm orizontẽ regionis quere ascensionẽ obliquaz eius in orizonte suo per septimũ probleuma. Item numeros polares domoꝝ ad eundẽ orizontẽ quibus rebus comprehensis per ea que in principio presentis documenti exposuimus. 12. celi domos artificiose constitues. Si aũt significator pris fuerit ĩ medietate celi occidẽtali: accepta eleuatione poli supra orizontẽ eius: numerisq; polaribus domoꝝ inuentis ad eundẽ orizontem: quere descensionẽ eius obliquã ad orizontẽ suum. Deinde aũt non aliter procedẽq;

ante hac de sole precepimus qñ in occidẽtali orizonte filij ponebat. Meme to tñ exposita hactenus dumtaxat veritatẽ tenere qñ significator huiusmodi latitudine prorsus caret: nam si latitudinẽ quantãcunq; haberet: inuenta eleuatione poli supra circulũ positionis sue aut orizontẽ suum quere punctum cum quo oritur in eodem suo orizonte si fuerit in medietate orientali: aut punctũ cũ quo occidit in orizonte suo si fuerit in medietate celi occidẽtali: deinde cũ illis punctis ecliptice proceda quemadmodum antea fecisti cum significatore non habente latitudinem. ¶ In exemplo sit genitura alicuius filij primogeniti. 23 horis & 29. minutis a meridie transactis fm dies equatos in regione habente latitudinem. 48. graduũ sole existente in fine. 26. gradus cancri: volo constituere locum solis pro ascendente patris & exinde totam domorũ figuram elicere sub traho. 23. horas & 29. minuta a. 24. horis remanent. 31. minuta vnius hore que equipollent. 7. gradibus & 45. minutis equatoris aut palelli solis: quare dico solẽ distare a meridiano versus orientem. 7. gradib⁹ & 45. minutis. Declinatio autẽ solis septentrionalis erit. 21. graduum cum & qua predicta distantia solis a meridiano ingredior tabulã positionis ad. 48. grad⁹ latitudinis & fm documentum. 20. probleumatis inuenio eleuationem poli borealis supra circulum positionis solis. 6. graduum: eo autem circulo positionis deinceps vtar tanq; orizonte regionis habentis latitudinem. 6. graduũ. Intro igitur tabellam domorum rationales cum. 6. gradibus eleuationis poli & ex directo eorũ inuenio numerum polarem vndecime. 3. graduũ: numerum aũt polarem duodecime 5. graduũ & 11. minutorũ quorum vice accipiam. 5. gradus propter breuitatem ascensio obliqua solis ad latitudinem. 6. graduũ est. 115. gradus et. 42. minuta a qua ascensione subtraho. 30. gradus & remanẽt. 85. gradus cum. 42. minutis pro ascensione obliq; duodecime domus patris: item ex ascensiõe obliqua. 12 minuo. 30. gradus remanent. 55. gradus & 42. minuta pro ascensiõe obliqua vndecime a qua demũ subtractis. 30. manent. 25. gradus cum. 42. minutis pro ascensione recta decime domus. Rursus per continuam additionem trigenorũ graduũ ad ascensionem obliquam ascendentis seu loci solis elicio ascensionem obliquã. 2. dom⁹. 145. graduũ & 42. minutorũ: ascensiõem aũt obliquã. 3. dom⁹ 17. graduũ & 42. minutorũ. Ex illis aũt ascensionibus inuenio cuspides dictarũ domorũ eisq; diametraliter positarũ quẽadmodẽ in 14. probleumate traditũ est: decime quidem. 27. gradus & 41. minuta arietis: vndecime aũt. 29. gradus cũ. 2. minutis thauri: duodecime. 28. gradus & 4. minuta geminorum: secunde 24. gradus & 35. minuta leonis: tercie vero. 25. gradus & 24. minuta virginis.

Vicesimumquintum probleuma.

Significatorem quemlibet ad locum propositum quemcunq; fm signorũ consequentiã artificialiter dirigere. Priusq; ad operatiõem descendetur: nõnulla vocabula presentis negocij diffinienda sũt Dirigere non est aliud q̃ mouere speram donec locus secundus

traducitur ad situm primi:id autem tunc accidere ptolomeus clarissim⁹ asserit quando locus secundus perducitur ad circulum in quo iacuit locus primus aut econtra locus primus transfertur ad circulum in quo ponebatur locus secundus. Circulum dico coincidentem meridiano ⁊ orizonti in vtraq; eorum cōmuni sectione quez superius circulum positionis appellare libuit. Locū aūt primū voco eum cuius noticia prior in mentez venit aut quem dirigere iubeor. Locus vero secundus est is ad quem dirigitur primus:locus primus plerunq; vocari solet significator qd alicuius rei habitudinem in celo repzesentat:locus autē secundus non iniuria promissor appellabitur qd futurum aliqd accidens siue bonū siue malū portendat. Significator itaq; habet vicē subiecti recepturi aliquid a promissore in certo tpe cuius quidez temporis quantitatem directio metiri solet quemadmoduz iudicibus placet. Directio autem est motus primi mobilis quo videlicet significator traducitur ad situm promissoris aut econtra. solet tamen vt plurimum accipi directio pro arcu equatoris qui coascendit vel condescendit interuallo quod est inter significatorem ⁊ promissorem respectu circuli positionis:in quo alter eoz iacet:vnde ⁊ dirigere tunc dicimur quando huiusmodi arcum docte numerabimus. Duplicem aūt directionē distinguere solent astrologi:quarū vna quidē vocatur directio directa in q̄ videlicet locus secund⁹ id est promissor intelligitur transferri ad sitū primi id est significatoris: Dicitur etiam directio ꝑm signoꝝ successionem. Alia aūt vocatur conuersa aut contra successionem signoꝝ,in qua locus primus intelligitur transferri ad locum secundum:hac secunda directiōe vtuntur iudices pro parte fortune ac alijs partibus ⁊ pro planetis retrogradis. Qñ igitur significator in meridiano constituitur siue supra terrā siue sub terra subtrahe ascensiones eius rectas ab ascensionibus rectis promissoris accomodato integro circulo.360.graduuz si opus fuerit ⁊ relinquetur directio significatoris quesita. Si aūt fuerit in ascendente minue ascensionē eius obliquam ex ascensione obliqua promissoris: sic enim reliqua manebit directio significatoris quesita:Nō aliter operaberis per descensiones si significator fuerit in occidente:subtracta enim descensione obliqua significatoris a descensiōe obliqua promissoris relinquet directio q̄sita. Ueruz si significator non fuerit in aliquo dictoruz angulo ꝯ per. 19. pbleuma scias distantiam eius ab angulo medij celi si fuerit supra terrā:aut ab angulo terre si sub terra extiterit. Deinde per.20.probleuma eleuationē poli borealis supra orizontē significatoris:aut circulū positionis addiscas:postea ad eandē eleuationem poli computa ascensionem obliquam significatoris ;per septimū quidem probleuma si latitudine caruerit significator ipse:per decimum autez si quam habuerit latitudinem similiter ad eandem eleuationem poli ascensio obliqua pmissoris inueniatur: demptaq; ascensione obliqua significatoris ex ascensione obliqua promissoris residuum numerabit directionem quesitam.

Si aũt significator fuerit in parte occidẽtali celi descensio obliq̃ significatoris ad eandem eleuationem poli supra circulum positionis accepta: per octauum quidem probleuma si nullam habuerit latitudinem: per vndecimum autem si quam habuerit latitudinẽ: descensio inquam minuenda est ex descensione obliqua pmissoris eodẽ modo accepta: sic enim relinquet directio quam q̃rebas Nulla prorsus exemplari computatione hic est opus si ea que circa ascensiões ac descensiones iam dudum monuimus ⁊ operati sumus recte didicisti.

Vicesimumsextum probleuma.

Vo pacto significator quispiam contra signorum successionez dirigendꝰ sit lucubrare. Directio significatoris cuiuspiaz contra signorum successionem similis est directioni ꝓm signorum consequentiam: hoc vno considerato q̃ ascensiones ⁊ descensiões accipiantur ꝓm positionẽ promissoris ⁊ non significatoris ac si promissor dirigendus esset ad locum significatoris: sic enim subtrahemus ascensiones rectas promissoris ab ascensionibus rectis significatoris si in meridiano constitutus fuerit promissor: ascensiones aũt obliquas promissoris ad latitudinem regionis sumptas ab ascensionibus obliquis significatoris si promissor in ascendente iacuerit: aut descensiones huius a descensionibꝰ illiꝰ si angulum occidentis tenuerit promissor: ⁊ relinquetur directio expectata Q̃ si nullus dictorum angulorum promissorem habuerit inuenta prius eleuatiõe poli borealis supra circulum positionis sue subtrahemus ascensiões obliquas ipsius ad eandem poli eleuationem sumptas ab ascensionibus obliquis significatoris si in medietate orientali fuerit promissor: aut descensiões eius obliq̃s a descensionibus obliquis significatoris ad eandem poli eleuationem accept̃ accomodato integro circulo. 360. graduum quotiens opus fuerit: quod enim relinquetur directionem ostendit quesitam.

Vicesimumseptimum probleuma.

AD quẽ locũ zodiaci directio significatoris cuiuspiã ꝓm signorũ successionẽ queniat ĩ aliquo ãno ꝓposito inuestigare. Si in radice natuitat̃ vel alterius principij fuerit significator in meridiano siue supra terrã siue sub terra ascensiõi recte eiꝰ adde numerum annorum trãsactorum ab instanti talis radicis id est pro quolibet anno exacto vnum gradum eq̃toris dicte ascensiõi recte adicias ⁊ aggregati tanq̃ ascensiõis recte q̃re arcũ ecliptice reiecto priꝰ integro circulo si opꝰ fuerit: directio eni significatoris memorati in anno sequenti eos annos quoꝝ numerus additus est ascensioni recte p̃fate queniet ad gradũ qui segtur in medietate arcũ ecliptice iã inuentũ

Si autem significator fuerit in ascendente numerum annorum transactorum adde ascensioni oblique significatoris ad regionem propositaz: aggregatum enim erit ascensio obliqua cuiusdaz arcus ecliptice cui immediate annectitur gradus ad quem perueniet directio. Cum igitur arcum ecliptice per tabulam regionis agnoscas: non aliter operaberis per descensiones significatoris si in occidente extiterit: numero enim annoz adiecto descensionib⁹ obliquis significatoris prodibit descensio obliqua arcus ecliptice terminali ad gradum directionis quesitū. At si significator extra angulos dictos repertus fuerit: cognoscenda est elevatio poli borealis supra circulum positionis aut orizontez eius: deinde ascensionibus obliquis eius ad orizontez eundem addatur numerus annorum propositoz si in medietate orientali mãserit significator: aut descensionibus eius in eodem orizonte si in occidentali parte celi iacuerit: hoc enim pacto conflabis vel ascensionem obliquam: vel descensionem arcus ecliptice quem immediate sequitur gradus directionis quesitus: huiusmodi autē arcum ecliptice per tabulam orizonti significatoris seruientem: ac deinde gradum ad quem perueniet directio facile concludes.

Vicesimum octauum probleuma.

Vo pertingat directio significatoris propositi cõtra successionē signorum in anno quocũq; explorare. Cognito prius arcu semidiurno significatoris cum arcu seminocturno per duodecimum probleuma: subtrahe numerum annorum exactoz ab ascensiõe recta significatoris: itemq; residuū ab ascensiõe recta medij celi accomodato integro circulo vbi op⁹ fuerit z relictuz numerabit elongationez significatoris a meridie quam habet dum positio sua similis est positiõi promissoris id est gradus quesiti: h⁹modi igitur elongationē si minor fuerit arcu semidiurno significatoris pro distãtia a meridiano supraterranea occidentali tenebis: si vero maior arcu semidiurno significatoris fuerit: minor tñ semicirculo eam ex semicirculo deme z relinquetur distantia significatoris a meridiano subterranea occidentali: at si maior fuerit semicirculo: semicirculū ex ea minuatur z residuum si minus arcu seminocturno extiterit pro distantia a meridiano subterranea orientali computetur: si autem arcum seminocturnū excesserit dempto eo ex semicirculo qd̄ relinquet distantia a meridiano supra terranea orientalis nuncupabitur. Iam igitur cum declinatiõe significatoris z distantia a meridiano per vigesimum probleuma eleuationez poli borealis supra circulū positionis addisce: ac deinde ascensionez obliquaz significatoris per septimū quidem probleuma si latitudine caruerit significator: per decimū vero si quam habuerit latitudinez quemadmodum superius explanatum est. si saltē memorata distantia a meridiano fuerit orientalis: ex hac demū ascensione obliqua minue numerū annoz ab instãti radicis transactoris: z residuo tanq̃ ascensioni oblique congruentē arcū ecliptice elicias per nonū pbleuma

Nam ad gradum finalē huius arc⁹ ecliptice perueniet directio significatoris in anno proposito. Si autem sepe nominata distantia a meridiano fuerit occidentalis accipe descensionem obliquam significatoris: per octauum quidem probleuma si latitudine caruerit: per vndecimū autem si latitudinem quantā cunqz habuerit: ex qua deniqz descensione obliqua minue numerum annorum exactorum a tempore radicis vsqz ad annū propositū exclusiue: et residuū erit ascensio quedaz aliqua cui per nonum probleuma arcum ecliptice elicias: nā gradus eius terminalis erit locus directionis quem petebas. ¶ In exemplo habeat pars fortune. 25. gradus virginis in genitura cuiusdaz hominis ad latitudinem. 48. graduum: medium autem celi sit finis. 25. graduum ⁊. 30. minutorum cancri: volo experiri quonam peruētura sit directio ptis fortune in āno vigesimoquinto etatis: inuenio arcum semidiurnum significatoris. 92. graduū ⁊. 13. minutorum: arcum autem seminocturnum. 87. graduum ⁊. 47. minutorū: Item ascensionem rectam significatoris. 175. graduum ⁊. 25. minutorū: ascensionem autez rectam medij celi. 117. graduum ⁊. 28. minutorum: ex ascensiōe igitur recta significatoris demo. 24. grad⁹ pro. 24. annis transactis ab instanti geniture ⁊ relinquuntur. 151. gradus cum. 25. minutis quos demuz subtraho ascensione recta medij celi: coasumptis. 360. gradibus ⁊ remanet elongatio significatoris a meridie. 326. graduum ⁊. 35. minutorum: dum scz est in situ promissoris: ex hac demum elongatione minuo. 180. gradus relinquitur numer⁹ 146. graduum ⁊. 3. minutorū: qui cum sit maior arcu seminocturno necesse est significatorem esse supra terraz in quarta orientali: dum videlicet est in circulo positionis promissoris quare subtraho. 146. gradus ⁊. 3. minuta a semicirculo 180. graduum vt relinquetur distantia significatoris a meridiano dum est in situ promissoris: que quidē distantia erit suprateranea orientalis: significator deniqz habet declinationem septentrionalez. 2. graduum cum qua ⁊ predicta distantia eius a meridiano intro tabulā positionū ad. 48. gradus latitudinis ⁊ directe supra distantiā memoratā in fronte tabule inuenio. 31. gradus vnde certior fio q̄ polus borealis eleuatur. 31. gradibus supra circulum positionis aut orizontē significatoris dum est in situ promissoris: quare per tabulā ascensionum obliquarum subiectam. 31. gradibus computo ascensionez obliquam significatoris. 173. graduum ⁊. 12. minutorum: ex qua minuo. 24. gradus pro 24. annis transactis ab hora geniture reliquuntur. 149. gradus cū. 12. minutis ⁊ tanta est ascensio obliqua loci ad quem perueniet directio cui ascensioni per tabulam. 31. graduū eleuationis poli respondent. 3. gradus ⁊. 30. minuta virginis. Directio igitur perueniet in anno vigesimoquinto ad quartum gradum virginis quod erat exponendum.

Uicesimumnonum probleuma.

TAbulam positionum generalem pro quacunq; latitudine a·35·gradibus ad·60·inclusiue artificialiter cōponere: fecimus q̄tuor huiusmodi tabulas positionum particulares: vnam qui dez pro latitudine·42·gradū: aliam pro latitudine·45·terciam pro latitudine·48·z quartam pro latitudine·51·graduū tanq̄ suffecturas nobis ac alijs viris studiosis artis nostre amatoribus. Quāuis aūt saltum fecerimus per trinos gradus ita q̄ pro binis gradibus medijs proprias tabulas non constituerimus licebit tamen vti tabula quapiam: principaliter qdē z ꝺdigne ꝓ latitudine cui inscribitur: rationabiliter autez z propeverum pro duabus latitudinibus collateralibus: quarum vna quidē proximo minor est latitudine tabulam propriam habente: alia autez proximo maior ea sic tabula latitudini·42·graduum inscripta duabus etiam latitudinibus·41·z 43·graduū haud inique accomodabitur: tabula denicq; pro·51·gradibus contexta·50·z·52·gradibus seruet: non aliter de duabus reliquis intelligendum est quo circa ad latitudines·42·graduū ꝺtinue sese sequentiū memorate quatuor tabule accomodari poterunt: si tū precisius per has etiam q̄tuor tabulas operari volueris latitudine tue regionis propriaz tabulaz non habente: accipe primo eleuationem poli supra circulum positionis veluti iam dudū precepimꝰ per tabulā latitudinis proximo minoris tue latitudine: deinde similiter accipe eleuationē huiusmodi per tabulā latitudinis ꝓximo maioris: nam tercia pars differentie duarum eleuationū hoc pacto inuentarum vni gradui latitudinis respōdebit: eam itaq; partē semel accipe pro vno gradu supfluo vltra numerū latitudinis minoris: bis aūt pro duobus. Si demū minuta iuxta gradus integros iacuerint: accipe partē proporcionalē de tercia ꝑte ꝑdicta ꝗm ꝓportionē minutoꝝ residuorum ad·60·quā adde portioni vnius gradus aut duoꝝ iam prideē inuente: aut eam solam tene si nullus gradus sed minuta dūtaxat vltra latitudinē minorē abundauerint: z habebis portionez respondentē superfluo latitudis tue vltra latitudinē minorē: eam portionē adde eleuatiōi poli prime si ipsa minor fuerit scōa: aut ab ea subtrahe si ipsa excesserit scōam: z resultabit eleuatio poli supra circulū positionis quam querebas. Q; si operatio talis vel scrupulosa vel minꝰ iocunda videē poteris exarare nouā ac propriam tabulaz latitudini tue. Huius enim rei gratia tabulā positionū generalē conscripsimꝰ a·35·gradibus latitudinis incipientē z ad·60·desinentez. Si āt ad latitudinē quampiam inferiorem·35·gradibus aut superiorem·60·gradibus ad ipsum libeat efficere·scōs probleumatū almaiesti cōsulendus est vbi exactissime docetur quo pacto z generalis positionū tabula z particularis componi debeant In huius autem tabule generalis latere sinistro ponuntur numeri eleuationum poli supra circulos positionum: sed in fronte eius latitudines regionum a trigintaquinq; gradibus vsq; ad sexaginta querende sunt: arca autez tabule

arcus equatoris meridiano ⁊ circulis positionum interceptos complectitur. Conditurus igitur tabulā positionū particularē scribe primo sinistrā versus duos ordines declinationū: primū quidem declinationis septētrionalis a .32. incipientē ad nihilq; desinentē: stella enī in equatore existens nullam habet declinationē: scōm aūt ordinē declinationis meridiane ex vno quidē gradu nascentē ⁊ ad .32. finientē. In altero enī horū ordinū queri debet declinatō stelle quēadmodū superius traditū est. In capite aūt exarande tabule scribe numeros eleuationū poli ab vno quidē iniciū sumētes ad latitudinē aūt regionis tue desinentes. Deinde intra tabulā generalē cū eleuatione poli vni⁹ gradus ⁊ ex directo eius sub latitudine regionis tue offendas arcū quendā equatoris quē adde singulis numeris in tabula differentiarū ascēsionaliū reptis sub eleuatione poli vni⁹ gradus incipiendo iuxta .32. gradus declinationis ⁊ aggregata huiusmōi per ordinē scribe in arca tabule cōtexende sub eleuatione poli vnius gradus iniciū videlicet statuēdo iuxta .32. gradus declinationis. In fine aūt hui⁹ ordinis scribe predictū arcū equatoris solitariū. Sic primū ordinē septētrionalē vni⁹ gradus absolutū habebis: postea ab arcu equatoris memorato subtrahe singulas dras ascensionū predictas incipiēdo iuxta declinationē vnius gradus. Et residua scribe iterū in arca tabule exarende sub eleuatione poli vni⁹ gradus: iniciū sumendo apud declinationē vni⁹ gradus: hoc itaq; pacto primus ordo meridionalis vni⁹ gradus constituet. Non aūt aliter procedes ad descriptionē duoꝝ ordinū quos requirit eleuatio poli duoꝝ graduū sumpto enim arcu equatoris ꝑ tabulā generalē ex directo duoꝝ graduū lateris sinistri sub latitudine videlicet regionis tue eum arcū adde singulis differētijs ascensionū sub eleuatione poli duoꝝ graduū positis ⁊ summas additionū scribe in arca tabule componende sub eleuatione poli duoꝝ graduū incipiendo iterū apud .32. gradus declinationis septētrionalis: in fine aūt huius ordinis arcū equatoris quē addidisti pone solū: sicq; habebis ordinē scōm declinationis septētrionalis. Ex eodē insup arcu equatoris deme singulas dras ascēsionū ꝑdictas sub eleuatione poli duoꝝ graduū inuentas: ⁊ residua scribe iterū in arca tabule condende sub eleuatione poli duoꝝ graduū: incipiēdo iuxta declinationē vni⁹ gradus hoc eteni ꝑcepto fm ordinē declinationis meridiane cōstitues: pariformiter ceteros ordines ⁊ tādē integrā tabulā positionū regioni tue absolues. Exemplū aūt hic nullū expectādū est cū ante oculos habeas tabulā positionū generalē ⁊ q̄tuor tabulas positionū particulares ostruere poteris. Absolutē igitur habes artē directionū cui⁹ grā potissimū hoc scribendi officiū assumpsim⁹. Nūc de aspectib⁹ quoq; ⁊ radiationibus differendū videt que res nō modo ad directōes pertinet: verū etiā ad ꝓlectōes significatoꝝ quā ob rem prius de profectionib⁹ paucula quedā exponent de hinc ad aspectus ⁊ radiationes talamū vertemus.

Quo ptingat, pfectõ significatoris cuiuspiã in tpe aliquo dato explorare. Profectio est equalis quedã aut regularis incessio significatoris scõm signoꝝ zodiaci cõsequẽtiã. Tripliciter aũt proficiscunt̃ significatores geniture cuiuslibet: vti placet ptolomeo circa finẽ quadripartiti sui per annos videlz menses ⁊ dies. In profectione annua vnicuicq anno solari tribuit̃ signũ vnũ: ⁊ si genitura quepiam habet in ascendente signum arietis: secundus annus habebit signuz thauri: terciuz signũ geminoꝝ ⁊ sic consequenter per ordinem annoꝝ ⁊ signoꝝ vsq ad. 12. annũ: terciusdecimus item annus habebit arietem. Inicia autem annoruz sumunt̃ a reditu solis ad eum locũ in quo erat tempore geniture qui ob eam rem anni solares nuncupant̃. In principijs vero oĩm annoꝝ ac mensium gradus omniũ signorum profectionis equales esse oportet: vnde si terciꝰ arietis ascenderet in genitura quapiam ascendens proficisceretur ad tercium thauri in secundo anno ⁊ ita de ceteris. In profectione autem mensurna vnicuicq mensi profectionali dat̃ signum vnum ita qꝰ signum profectionis annue sit signum primi mensis eiusdẽ anni: quãobrem annus solaris in tredecim partes equales diuidendus est: quarũ vnaqueq vocabit̃ mensis profectionalis. In profectione autem diurna duobus diebus tribus horis ⁊. 52. minutis fere dat̃ signum vnum: ita qꝰ mensis profectionalis subdiuidit̃ in. 13. partes equales. Sic enim in principijs mensium profectionaliũ idem erit signum mensurne. ¶ De profectione itacq annua hoc breue accipias, diuiso numero annoꝝ transactoꝝ a tempore geniture per. 12. ⁊ residuo computato a signo radicis p duceris ad signum profectionis anni propositi. Quo aũt pertingat profectio mẽsurna ad quodcũcq tempus propositũ in aliquo anno sic intelliges: primo scias quantũ tempus effluxerit ab inicio anni solaris currentis anni scilicet reuolutionis geniture vsq ad tempus propositum quod computabis hoc pacto vide quantũ tempus preterijt ab inicio mensis vsualis in quo fit reuolutio natiuitatis, vsq ad principiũ anni solaris aut reuolutionis ⁊ numerũ dierum cuz horis ⁊ minutis adde numero dierũ reperto iuxta mensem vsualez immediate precedentem in tabella mensium vsualiuz. In prima quidez si fuerit annus cõmunis. In secunda autem si bisextilis extiterit hoc tempus serua per totuz annũ solarẽ. Sit̃ addisce quãtũ tẽpꝰ effluxit ab initio anni romanoꝝ vsq ad tpꝰ ppositũ dẽpto itacq tpe priꝰ fuato ⁊ iã nũc tpe iuẽto relinquet̃ tpꝰ trãsactũ ab inicio anni solaris vsq ad tempus propositũ. Illud tẽpus quere in tabula mensium profectionaliũ veluti fieri solet qũ per mediũ motũ cuiuscũcq planete

querit temp^ei motui respondes: si enim precise inueneris in tabella pdicta dies tuos cū horis ⁊ minutis: linea numerū ostendet numerū mensiū pfectionaliū transactorū ab inicio anni solaris currentis. Si aūt non inueneris pcise apud dies primo pauciores habebis mēses exactos: verūtū dies huiusmōi pauciores demēdi sunt ex diebus tuis quos in tabula mittere voluisti, ⁊ relinquentur dies superflui cū horis ⁊ minutis: dabis itaq; cuilibet mensi pfectionali signum vnū incipiendo a signo pfectionis annue: dies aūt supfluos cū horis ⁊ minutis mitte in tabulā pfectionis mensurne ⁊ ex directo (vt fieri solet in medijs motib^ cōputandis) habebis gradus cū minutis addēdos signis ⁊ gradib^ pri^ notat. si ceq; perduceris ad locū zodiaci quo pueniet pfectio in fine tocius tpis trāsacti q; si modo pdicto cū dieb^ superfluis ingressus fueris tabulā pfectionis diurne: elicies numerū signorū ⁊ graduū cōputandorū a signo pfectionis mensurne vt pducaris ad locū profectionis ¶ Uiceuersa aūt si qua suspicio fuerit alicui^ futuri accidētis ppter corp^ vel radiū alicui^ stelle ⁊ volueris scire quo tpe anni pfectio qualiscūq; illuc pueniat. Cognito interuallo zodiaci quod est a principio signi profectionis annue vsq; ad locū suspectū inuenies temp^ei respondēs quēadmodū in ope mediorū motuū fieri solet quādo medio motui dato tēp^ suū cōputare volum^: quid multis moror. ¶ Exemplari cōputatione facilius rem hanc intelliges q̄ longa verborū serie. Sit revolutio alicuius natiuitatis 6. diebus. 5. horis ⁊. 10. minut. marcij cōpletis annis xpi. 1467. currēte locus aūt solis tpe geniture fuerit in fine vigesimignti gradus pisciū que genitura pona fuisse anno xpi. 1438. currente volo inuestigare loca profectionis solis ad 7. dies iulij completos in anno. 1467. currente. Subtraho. 1438. a. 1467. remanent. 29. anni solares cōpleti quib^ diuisis per. 12. relinquunt. 5. sed qntus signū ab ariete est leo. illic ergo scz in vigesimognto gradu leonis est locus pfectionis annue in vltimo dictorū annorū quare in anno trigesimo qui incipit 65. die. 5. hora. 10. minuto marcij profectio ptinget ad. 26. virginis: qr iuxta februariū inuenio. 59. dies quib^ addo. 6. 5. 10. marcij coligunt. 65. 5. 10. a principio videlz anni. 1467. ad iniciū anni solaris trigesimi. Similit apud iuniū reperio. 181. dies quib^ addo. 7. dies iulij ⁊ resultant. 188. dies a principio anni 1467. vsq; ad tempus propositū. Subtraho itaq; 65. 5. 10. a. 188. ⁊ remanent mihi. 122. 18. 50. quos non reperio in tabella mensium profectionaliū sed numerū proximo minorē. 11 29. 10. 28. subtraho a dieb^ predictis ⁊ relinquunt 10. 9. 39. 32. vltra quatuor menses pfectionales: mensis ergo qntus currēs habet quintū signū a signo pfectionis annue id est capricornū incipiendo a vigesimo sexto gradu eius: postea intro cū dieb^ supfluis ⁊ horis ac minutis horarū accipiēdo signa gradus ⁊ minuta quēadmodū fieri solet in cōputationib^ medioru motuū sic inuenio. 11. 6. 28. quos addo. 25. gradibus capricorni proueniūt. 6. 6. 28. aquarij locus scz profectiōis mensurne ad. 7. dies iulij comple

tos. Silr cū dieb⁹ superfluis intro tabulā pfectionis diurne ⁊ inuenio. 4. 24. 23. 55. computanda a. 25. gradib⁹ capricorni ⁊ resultat. 2. 19. 23. 55. profectio igit diurna cōuocans etiaz profectionē signoꝝ perueniet in fine. 7. diei iulij ad 20. graduū geminoꝝ. Uerū vt loca pfectionū habeāt parata ad singulos dies totius anni sic procedo. subtraho. 5. horas. 10. minuta que erāt iuxta dies reuolutionis geniture a. 24. horis remanēt. 18. 50. quib⁹ intro tabulā profectionis mensurne ⁊ modo supradicto colligo. 0. 50. 16. 28. illud addo. 25. gradibus leonis resultant. 25. 50. 16. leonis hic est locus pfectionis mensurne quaz vocant etiā pfectionē graduū ad meridiē. 7. diei marci cui loco addo portionē profectionalē vni⁹ diei que est vn⁹ gradus. 4. minuta ⁊. 4. secunda ⁊ prouenium. 26. 54. 20. leonis locus scz profectionis ad meridiē diei octaui marcij ⁊ sic ꝯsequent vsqz ad finē toci⁹ anni. Similiter cū. 18. horis ⁊. 20. minut. p tabulā profectionis diurne inuenio. 10. 53. 34. quos addo. 25. gradibus leonis resultant: 5. 53. 34. virginis locus scz pfectionis diurne ad meridiē. 8. diei marcij Deinde per additionē cōtinuā portionis profectionalis diurne que est. 13. 52. 52. loca profectionū diurnaꝝ ad meridies singuloꝝ dieꝝ toti⁹ anni constitues quē admodū aūt hucusqz circa solē actū est de reliquis quoqz significatoribus fiet: quorsum tandē huiusmodi profectiones tendant ⁊ quantā habeant efficatiā alibi satis cōtemplaberis.

Trigesimūprimū probleuma.

E aspectibus tandē ⁊ radiationibus paucula quedā subiūgere Radiationes a nōnullis perpendunt scōm equatorez circulum quāuis diuersimode plerizqz eni per ascensiones rectas locū radiationis inquirūt siue stella radiās in meridiano fuerit siue extra eū in quocūqz alio situ: pro radiatione enī sextili sinistra ascēsioni recte ipsi⁹ stelle addunt. 60. gradus ⁊ p ascensionē rectam inde resultantē querunt arcū eclyptice cuius finem dicunt esse locū radiatiōis pro radiatione aūt sextili dextra subtrahut. 60. gradus ab ascēsione recta stelle ⁊ cū residuo vt prius querūt arcū eclyptice ad cui⁹ finē radiationē huiusmōi desinere arbitrant. Non aliter faciunt p ceteris radiationibus addēdo vel minuēdo interualla vnicuiqz radiationi ppria. Alij aūt exequunt id negociū per ascensiones quidā rectas stella meridianū tenēte: per obliquas aūt ascēsiones regionis si in oriente extituerit: aut p descensiones si in occidēte. In locis aūt medijs si reperta fuerit stella radiationes inquirūt p ascensiones pmiscuas ac si velint scrutari locū ad quē pertingit directio stelle pposite. Sunt etiā q simpliciter cōsiderant radiationes p interualla graduū eclyptice. Johannes aūt blantin⁹ in circulo quodā sup eclypticā inclinato ⁊ per centrū stelle habētis latitudinē quātācūqz transeunte accipit interualla radiationū aut aspectuū cui⁹ quidē circuli polus vterqz est in circulo latitudinis stelle: ex quib⁹ denizqz inter

uallis loca radiationū in eclyptica elicit. Longū esset particulariter explicare ꝑdictos modos ac infirmitatē eoꝝ demōstrare quare alibi abundius de his rebus tractare decretū est. Nunc vo breuiter intelligat fundamentuz nre opinionis: quelibet stella diffundit radiū suū tam luminis q̃ qualitatis occulte or bicularitet: cū aūt infiniti sint tales radij efficatiores deprehensi sunt quatuor quoꝝ vnus quidē est latus sexanguli equilateri inscripti circulo per centrū stelle transeunti: alius aūt latus quadrati: tercius autē latus trianguli equilateri quartus vero diameter eiusdē circuli. Quicqd aūt hic dicit de stellis intelligendum quoqz est de punctis zodiaci alijsqz punctis in concauo primi mobilis ex istentibus sub quib⁹ stelle ipse reperiunt. Sermo igit presens sonabit ac si centra oīm stellarū sint in cōcauo primi mobilis neqz id iniuria cum in eo cōcauo loca stellarū consideremus: im aginor itaqz a puncto celi quopiam duci lineaz radialem que sit equalis lateri sexanguli equilateri circulo magno primi mobilis inscripti eamqz circūduci puncto radiante ĩmoto donec ad situ vnde moueri cepit redeat ita tamē q̃ reliquus linee termin⁹ semp adhereat cōcauo primi mobilis: hoc pacto punctus terminalis linee memorate in concauo celi describet circūferentiā circuli que si secat eclypticā eam in duobus punctis secat quorum alterū quidē est ad dexterā alterū aūt ad sinistrā hec duo puncta sunt loca radiationis sextilis p excellentiā quandā: q̃ uis etiā ad omne punctū circūferentie descripte radius dictus sextilis terminet. Similiter intelligendū est de linea radiationis quadrate ac radiationis triangularis. Cum ergo scire volueris locū radiationis sextilis planeta habente latitudinē intra tabellā radiorū cum latitudine planete z ex directo eius inuenies arcū quendā eclyptice cōputandū a loco longitudinis planete scōm successionē quidem signoꝝ pro radiatione sinistra: cōtra successionē aūt pro radiatione dextra: eum denicq arcum minue ex. 180. gradibus z residuuz numera a loco longitudinis planete vtrūqz pro radiatione triangulari. Locus aūt radiationis quadrate semper distat a loco longitudinis planete per quadrātē eccliptice. Radiatio demū opposita ad terminuz diametri desinit. De radiatiōibus itaqz ac aspectib⁹ pauca quedam recensere ac tandem presenti negocio finem libuit imponere.

Tabula

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

declinationum

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

Residua pars

Latitudo Septentrionalis

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

Tabule declinationũ.

Latitudo meridiana.

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

Latitudo Septentrionalis.

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

Tabule declinationū.

Latitudo Meridiana

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

Residua pars

Latitudo Septentrionalis.

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

Tabule declinationū.

Latitudo Meridiana

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

Latitudo Septentrionalis.

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

Tabule declinationū.

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

Latitudo Septentrionalis.

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

Tabule declinationum

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

Tabula declinationũ generalis.

	♈ ♎ Numer⁹ mul		♉ ♏ Numer⁹ mul		♊ ♐ Numer⁹ mul		
	Arcus tiplicand⁹		Arcus tiplicand⁹		Arcus tiplicand⁹		
°	° ′		° ′		° ′		°
0	0 0	91707	12 16	93848	20 38	97991	30
1	0 26	91710	12 37	93977	20 40	98112	29
2	0 52	91718	12 58	94108	21 0	98232	28
3	1 18	91730	13 19	94242	21 11	98347	27
4	1 44	91747	13 40	94378	21 21	98460	26
5	2 10	91770	14 0	94516	21 31	98570	25
6	2 36	91798	14 20	94655	21 40	98676	24
7	3 2	91831	14 40	94795	21 49	98778	23
8	3 28	91869	14 59	94936	21 58	98878	22
9	3 53	91912	15 18	95077	22 6	98973	21
10	4 19	91960	15 37	95219	22 14	99066	20
11	4 45	92014	15 55	95362	22 21	99153	19
12	5 10	92073	16 13	95505	22 28	99237	18
13	5 35	92138	16 31	95649	22 35	99317	17
14	6 0	92209	16 48	95794	22 41	99393	16
15	6 25	92283	17 5	95940	22 47	99465	15
16	6 50	92361	17 22	96085	22 52	99532	14
17	7 15	92443	17 38	96230	22 57	99595	13
18	7 39	92528	17 54	96374	23 2	99654	12
19	8 3	92617	18 10	96517	23 7	99708	11
20	8 27	92710	18 25	96659	23 11	99758	10
21	8 51	92808	18 40	96800	23 15	99803	9
22	9 15	92910	18 55	96940	23 18	99844	8
23	9 39	93017	19 9	97080	23 21	99881	7
24	10 2	93227	19 23	97217	23 23	99913	6
25	10 25	93239	19 36	97351	23 25	99940	5
26	10 48	93355	19 49	79482	23 27	99962	4
27	11 10	93474	20 2	97612	23 28	99978	3
28	11 32	93596	20 14	97741	23 29	99990	2
29	11 54	93721	20 26	97867	23 30	99997	1
30	12 16	93848	20 38	97991	23 30	10000	0
	♑ ♓		♌ ♒		♋ ♑		

Tabula Secunda

	Numerus		Numerus		Numerus
S		S		S	
0	00000	31	60086	61	180402
1	1745	32	62486	62	188075
2	3492	33	64940	63	196263
3	5240	34	67452	64	205034
4	6992	35	70022	65	214450
5	8748	36	72654	66	224607
6	10511	37	75356	67	235583
7	12278	38	78129	68	247513
8	14053	39	80978	69	260511
9	15838	40	83909	70	274753
10	17633	41	86929	71	290422
11	19439	42	90040	72	307767
12	21256	43	93254	73	327088
13	23087	44	96571	74	348748
14	24932	45	100000	75	373211
15	26794	46	103551	76	401089
16	28674	47	107236	77	433148
17	30573	48	111062	78	470453
18	32492	49	115037	79	514438
19	34433	50	119177	80	567118
20	36396	51	123491	81	631377
21	38387	52	127994	82	711569
22	40402	53	132704	83	814456
23	42448	54	137639	84	951387
24	44522	55	142813	85	1143131
25	46631	56	148253	86	1430203
26	48772	57	153987	87	1908217
27	50952	58	160035	88	2863563
28	53170	59	166429	89	5729796
29	55432	60	173207	90	Infinitũ
30	57734				

Tabula

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

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

Residuum tabule

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

Celi Mediationum

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

Residuũ Tabule

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

Teli mediationum.

Latitudo meridiana.

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

Residuum tabule

Latitudo Septentrionalis.

♋	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0
1	91	10	91	9	91	9	91	8	91	8	91	7	91	7	91	6	91	6
2	92	20	92	18	92	18	92	16	92	16	92	14	92	14	92	12	92	12
3	93	29	93	27	93	26	93	24	93	23	93	21	93	20	93	18	93	17
4	94	39	44	36	94	35	94	32	94	31	94	28	94	27	94	24	94	22
5	95	49	45	45	95	43	95	40	95	38	95	35	95	33	95	30	95	27
6	96	58	96	54	96	51	96	48	96	45	96	42	96	39	96	36	96	33
7	98	8	98	3	98	0	97	56	97	52	97	49	97	45	97	42	97	38
8	99	17	99	12	99	8	99	4	68	59	48	55	98	51	98	47	98	43
9	100	26	100	21	100	16	100	11	100	6	100	1	99	57	99	52	99	48
10	101	35	101	30	101	24	101	19	101	13	101	8	101	3	100	58	100	53
11	02	44	02	38	02	32	02	26	02	20	02	15	02	9	02	4	01	58
12	03	53	03	46	03	40	03	31	03	27	03	21	03	15	03	9	03	3
13	05	2	04	55	04	48	04	41	04	34	04	27	04	21	04	14	04	8
14	06	11	06	3	05	56	05	48	05	41	05	33	05	27	05	19	05	13
15	107	19	107	11	107	3	106	55	106	47	106	39	106	32	106	24	106	17
16	08	28	08	19	08	11	08	2	07	54	07	45	07	38	07	29	07	22
17	09	36	09	27	09	18	09	9	09	0	08	51	08	43	08	34	98	27
18	10	44	10	34	10	25	10	15	10	6	09	57	09	48	09	39	09	31
19	11	52	11	42	11	32	11	22	11	12	11	3	10	53	10	44	10	35
20	113	0	112	50	112	39	112	29	112	18	112	8	111	58	111	49	111	39
21	14	8	13	57	13	46	13	35	13	24	13	13	13	3	12	53	12	43
22	15	15	15	4	14	52	14	41	14	30	14	18	14	8	13	57	13	47
23	16	22	16	10	15	58	15	47	15	35	15	23	15	13	15	1	14	51
24	17	29	17	16	17	4	16	52	16	40	16	28	16	17	16	5	15	54
25	118	36	118	23	118	10	117	58	117	45	117	33	117	21	117	9	116	57
26	19	43	19	29	19	16	19	3	18	50	18	38	18	25	18	13	18	0
27	20	49	20	35	20	22	20	8	19	55	19	42	19	29	19	16	19	3
28	21	55	21	41	21	27	21	13	20	59	20	46	20	33	20	19	20	6
29	23	1	22	47	22	32	22	18	22	3	21	50	21	36	21	22	21	9
30	124	7	123	52	123	37	123	22	123	7	122	53	122	39	122	25	122	12

Lelt mediationũ

Latitudo Meridiana

♋	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
♉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90	0
1	91	6	91	5	91	5	91	4	91	4	91	3	91	3	91	2	91	2
2	92	12	92	10	92	10	92	8	92	8	92	6	92	6	92	4	92	4
3	93	17	93	15	93	14	93	12	93	11	93	9	93	8	93	6	93	5
4	94	22	94	20	94	19	94	16	94	15	94	12	94	11	94	8	94	7
5	95	27	95	25	95	23	95	20	95	18	95	15	95	13	95	10	95	9
6	96	33	96	30	96	27	96	24	96	21	96	18	96	15	96	12	96	10
7	97	38	97	35	97	31	97	28	97	25	97	21	97	18	97	14	97	12
8	98	43	98	39	98	35	98	32	98	28	98	24	98	20	98	16	98	13
9	99	48	99	43	99	39	99	35	99	31	99	26	99	22	99	18	99	14
10	100	53	100	48	100	43	100	39	100	34	100	29	100	25	100	20	100	16
11	01	58	01	53	01	47	01	42	01	37	01	32	01	27	01	22	01	17
12	03	3	02	57	02	51	02	45	02	40	02	34	02	29	02	23	02	18
13	04	8	04	3	03	55	03	49	03	43	03	37	03	31	03	25	03	20
14	05	13	05	6	04	59	04	53	04	46	04	40	04	33	04	27	04	21
15	106	17	106	10	106	3	105	56	105	49	105	42	105	35	105	28	105	22
16	07	22	07	14	07	7	06	59	06	52	06	45	96	37	06	30	06	23
17	08	27	08	18	08	11	08	2	07	55	07	47	07	39	07	32	07	24
18	09	31	09	22	09	14	09	5	08	57	08	49	06	41	08	33	08	25
19	10	35	10	26	10	17	10	8	10	0	09	51	09	43	09	34	09	26
20	111	39	111	30	111	20	111	11	111	2	110	53	110	44	110	35	110	27
21	12	43	12	33	12	23	12	13	12	4	11	54	11	45	11	36	11	27
22	13	47	13	37	13	26	13	16	13	6	12	56	12	47	12	37	12	27
23	14	51	14	40	14	29	14	19	14	8	13	58	13	48	13	38	13	28
24	15	54	15	43	15	32	15	21	15	10	14	59	14	49	14	38	14	28
25	116	57	116	46	116	35	116	23	116	12	116	1	115	50	115	39	115	28
26	18	0	17	49	17	37	15	25	17	14	17	2	16	51	16	39	16	28
27	19	3	18	51	18	39	18	27	18	15	18	3	17	51	17	39	17	28
28	20	6	19	54	19	41	19	29	19	16	19	4	18	52	18	40	18	28
29	21	9	20	56	20	43	20	30	20	17	20	5	19	53	19	40	19	28
30	122	12	121	58	121	45	121	31	121	18	121	5	120	53	120	40	120	28

Residuũ tabule

	Latitudo Septẽtrionalis.								
♌	8	7	6	5	4	3	2	1	0
♋	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃
0	124 7	123 52	123 37	123 22	123 7	122 53	122 39	122 25	122 12
1	25 12	24 57	24 42	24 26	24 11	23 57	23 42	23 28	23 14
2	26 17	26 2	25 46	25 30	25 15	25 0	24 45	24 31	24 16
3	27 22	27 6	26 50	26 34	26 18	26 3	25 48	25 33	25 18
4	28 27	28 11	27 54	27 38	27 22	27 6	26 51	26 36	26 20
5	129 32	129 15	128 58	128 42	128 25	128 9	127 54	127 38	127 22
6	30 36	30 19	30 2	29 45	29 28	29 12	28 56	28 40	28 24
7	31 40	31 23	31 5	30 48	30 31	30 14	29 58	29 42	29 25
8	32 44	32 26	32 8	31 51	31 33	31 16	31 0	30 43	30 26
9	33 47	33 29	33 11	32 53	32 35	32 18	32 1	31 44	31 27
10	134 50	134 32	134 14	133 55	133 37	133 20	133 2	132 45	132 27
11	35 53	35 35	35 16	34 57	34 39	34 21	34 3	33 46	33 28
12	36 56	36 37	36 18	35 59	35 40	35 22	35 4	34 46	33 29
13	37 58	37 39	37 20	37 0	36 41	36 23	36 5	35 47	35 29
14	39 0	38 41	38 21	38 1	37 42	37 24	37 6	36 47	36 29
15	140 2	139 42	139 22	139 2	138 43	138 24	138 6	137 47	137 29
16	41 4	40 44	40 24	40 3	39 44	39 25	39 6	38 47	38 29
17	42 6	41 45	41 25	41 4	40 45	40 25	40 6	39 47	39 28
18	43 7	42 46	42 26	42 5	41 45	41 25	41 6	40 46	40 27
19	44 8	43 47	43 27	43 6	42 45	42 25	42 6	41 46	41 26
20	145 9	144 48	144 27	144 6	143 45	143 25	143 5	142 45	142 25
21	46 9	45 48	45 27	45 6	44 45	44 24	44 4	43 44	43 24
22	47 10	46 48	46 27	46 6	45 45	45 24	45 3	44 43	44 23
23	48 10	47 48	47 27	47 5	49 44	46 23	46 2	45 42	45 21
24	49 10	48 48	48 26	48 4	47 43	47 22	47 1	46 40	46 20
25	150 10	149 47	149 25	149 3	148 42	148 21	148 0	147 39	147 18
26	51 9	50 46	50 24	50 2	49 41	49 19	48 58	48 37	48 16
27	52 8	51 45	51 23	51 1	50 39	50 17	49 56	49 35	49 14
28	53 7	52 44	52 22	51 59	51 37	51 15	50 54	50 33	50 11
29	54 6	53 43	53 20	52 57	52 35	52 13	51 52	51 30	51 9
30	155 4	154 41	154 18	153 55	153 33	153 11	152 49	152 27	152 6

Latitudo Meridiana

♌	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
♋	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	122	12	121	58	121	45	121	31	121	18	121	5	120	53	120	40	120	28
1	23	14	23	0	22	47	22	33	22	19	22	6	21	53	21	40	21	28
2	24	16	24	2	23	48	23	34	23	20	23	6	22	53	22	40	22	27
3	25	18	25	3	24	49	24	35	24	21	24	7	23	53	23	39	23	26
4	26	20	26	5	25	51	25	36	25	22	25	7	24	53	24	39	24	25
5	127	22	127	7	126	52	126	36	126	22	126	7	125	52	125	38	125	24
6	28	24	28	8	27	53	27	37	27	22	27	7	26	52	26	37	26	23
7	29	25	29	9	28	54	28	37	28	22	28	7	27	51	27	36	27	22
8	30	26	30	10	29	54	29	37	29	22	29	6	28	50	28	35	28	20
9	31	27	31	10	30	34	30	37	30	21	30	5	29	49	29	33	29	18
10	132	27	132	11	131	54	131	37	131	21	131	4	130	48	130	32	130	17
11	33	28	33	11	32	54	32	37	32	20	32	3	31	47	31	31	31	15
12	34	29	34	11	33	54	33	37	33	19	33	2	32	46	32	29	32	13
13	35	29	35	11	34	54	34	36	34	18	34	1	33	45	33	27	33	11
14	36	29	36	11	35	53	35	35	35	17	35	0	34	43	34	25	34	9
15	137	29	137	10	136	52	136	34	136	16	135	58	135	41	135	23	135	6
16	38	29	38	10	37	51	37	33	37	15	36	57	36	39	36	21	36	4
17	39	28	39	9	38	50	38	32	38	14	37	55	37	37	37	19	37	2
18	40	27	40	8	39	49	39	30	39	12	38	53	38	35	38	17	37	59
19	41	26	41	7	40	48	40	29	40	10	39	51	39	33	39	15	38	56
20	142	25	142	6	141	47	141	27	141	8	140	49	140	31	140	12	139	53
21	43	24	43	4	42	45	42	25	42	6	41	47	41	28	41	9	40	50
22	44	23	44	3	43	43	43	23	43	4	42	45	42	25	42	6	41	47
23	45	21	45	1	44	41	44	21	44	2	43	42	43	22	43	3	42	44
24	46	20	45	59	45	39	45	19	44	59	44	39	44	19	43	59	43	40
25	147	18	146	57	146	37	146	17	145	56	145	36	145	16	144	56	144	37
26	48	16	47	55	47	35	47	14	46	53	46	33	46	13	45	53	45	33
27	49	14	48	53	48	32	48	11	47	50	47	29	47	9	46	49	46	29
28	50	11	49	50	49	29	49	8	48	47	48	26	48	6	47	46	47	25
29	51	5	50	47	50	26	50	5	49	44	49	23	49	3	48	42	48	21
30	152	6	151	44	151	23	151	2	150	41	150	20	149	59	149	38	149	17

Latitudo Septẽtrionalis.

♈	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
♉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	155	4	154	41	154	18	153	55	153	33	153	11	152	49	152	27	152	6
1	56	3	55	39	55	16	54	53	54	31	54	9	53	47	53	25	53	3
2	57	1	56	37	56	14	55	51	55	29	55	6	54	44	54	22	54	0
3	57	59	57	35	57	12	56	49	56	26	56	3	55	41	55	19	54	57
4	58	57	58	33	58	10	57	47	57	24	57	1	56	39	56	16	55	54
5	159	55	159	31	159	8	158	44	158	21	157	58	157	36	157	13	156	51
6	60	52	60	28	60	5	59	41	59	18	58	55	58	33	58	10	57	48
7	61	49	61	25	61	2	60	38	60	15	59	52	59	30	59	7	58	45
8	62	46	62	22	61	59	61	35	61	12	60	49	60	27	60	4	59	41
9	63	43	63	19	62	56	62	32	62	9	61	46	61	23	61	0	60	37
10	164	40	164	16	163	53	163	29	163	6	162	42	162	19	161	56	161	33
11	65	37	65	13	64	49	64	25	64	2	63	38	63	15	62	52	62	29
12	66	33	66	9	65	45	65	21	64	58	64	34	64	11	63	48	63	25
13	67	30	67	6	66	42	66	18	65	54	65	30	65	7	64	44	64	21
14	68	26	68	2	67	38	67	14	66	50	66	26	66	3	65	40	65	17
15	169	22	168	58	168	34	168	10	167	46	167	22	166	59	166	35	166	12
16	70	18	69	54	69	30	69	6	68	42	68	18	67	55	67	31	67	8
17	71	14	70	50	70	26	70	2	69	38	69	14	68	51	68	27	68	3
18	72	9	71	45	71	21	70	57	70	33	70	9	69	46	69	22	68	59
19	73	5	72	41	72	17	71	53	71	29	71	5	70	42	70	18	69	54
20	174	1	173	37	173	13	172	49	172	25	172	1	171	37	171	13	170	49
21	74	56	74	32	74	8	73	44	73	20	72	56	72	32	72	7	71	45
22	75	51	75	27	75	3	74	39	74	15	73	51	73	27	73	3	72	40
23	76	46	76	22	75	58	75	34	75	10	74	46	74	22	73	58	73	37
24	77	41	77	17	76	53	76	29	76	5	75	41	75	17	74	53	74	30
25	178	36	178	12	177	48	177	24	177	0	176	36	176	12	175	48	175	25
26	79	31	79	7	78	43	78	19	77	55	77	31	77	7	76	43	76	20
27	80	26	80	2	79	38	79	14	78	50	78	26	78	2	77	38	77	15
28	81	22	80	57	80	33	80	9	79	45	79	21	78	57	78	33	78	10
29	82	17	81	52	81	28	81	4	80	40	80	16	79	52	79	28	79	5
30	183	12	182	47	182	23	181	59	181	35	181	11	180	47	180	23	180	0

Latitudo meridiana.

♈	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
♉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	152	6	151	44	151	23	151	2	150	41	150	20	149	59	149	38	149	17
1	53	3	52	41	52	20	51	59	51	38	51	16	50	55	50	34	50	13
2	54	0	53	38	53	17	52	55	52	34	52	12	51	51	51	30	51	9
3	54	57	54	35	54	13	53	51	53	30	53	8	52	47	52	25	52	4
4	55	54	55	32	55	10	54	48	54	26	54	4	53	43	53	21	53	0
5	156	51	156	29	156	7	155	44	155	22	155	0	154	39	154	17	153	55
6	57	48	57	25	57	3	56	40	56	18	55	56	55	34	55	12	54	50
7	58	45	58	22	57	59	57	36	57	14	56	52	56	30	56	8	55	46
8	59	41	59	18	58	55	58	32	58	10	57	48	57	26	57	3	56	41
9	60	37	60	14	59	51	59	28	59	6	58	43	58	21	57	58	57	36
10	161	33	161	10	160	47	160	24	160	2	159	39	159	17	158	54	158	31
11	62	29	62	6	61	43	61	20	60	58	60	35	60	12	59	49	59	26
12	63	25	63	2	62	39	62	16	61	53	61	30	61	7	60	44	60	21
13	64	21	63	58	63	35	63	12	62	49	62	25	62	2	61	39	61	16
14	65	17	64	53	64	30	64	7	63	44	63	20	62	57	62	34	62	11
15	166	12	165	48	165	25	165	2	164	39	164	15	163	52	163	29	163	6
16	67	8	66	44	66	21	65	57	65	34	65	10	64	47	64	24	64	1
17	68	3	67	40	67	17	66	52	66	29	66	5	65	42	65	10	64	56
18	68	59	68	35	68	12	67	47	67	24	67	0	66	37	66	13	65	51
19	69	54	69	31	69	7	68	43	68	19	67	55	67	32	67	8	66	46
20	170	49	170	26	170	2	169	38	169	14	168	50	168	27	168	3	167	41
21	71	45	71	21	70	57	70	33	70	9	69	45	69	22	68	58	68	35
22	72	40	72	16	71	52	71	28	71	4	70	40	70	17	69	53	69	30
23	73	35	73	11	72	47	72	23	71	59	71	35	71	12	70	48	70	25
24	74	30	74	6	73	42	73	18	72	54	72	30	72	7	71	43	71	20
25	175	25	175	2	174	38	174	14	173	50	173	26	173	2	172	38	172	15
26	76	20	75	57	75	33	75	9	74	45	74	21	73	57	73	33	73	10
27	77	15	76	52	76	28	76	4	75	40	75	16	74	52	74	28	74	4
28	78	10	77	47	77	23	76	59	76	35	76	11	75	47	75	23	74	59
29	79	5	78	42	78	18	77	54	77	30	77	6	76	42	76	18	75	54
30	180	0	179	37	179	13	178	49	178	25	178	1	177	37	177	13	176	48

Residuum tabule

Latitudo Septētrionalis.

♋	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
♑	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	183	12	182	47	182	23	181	59	181	35	181	11	180	47	180	23	180	0
1	84	6	83	42	83	18	82	54	82	30	82	6	81	42	81	18	80	55
2	85	1	84	37	84	13	83	49	83	25	83	1	82	37	82	13	81	50
3	85	56	85	32	85	8	84	44	84	20	83	56	83	32	83	8	82	45
4	86	50	86	27	86	3	85	39	85	15	84	51	84	27	84	3	83	40
5	187	45	187	22	186	58	186	34	186	10	185	46	185	22	184	58	184	35
6	88	40	88	18	87	53	87	30	87	6	86	42	86	18	85	54	85	30
7	89	35	89	12	88	48	88	25	88	1	87	37	87	13	86	49	86	25
8	90	30	90	7	89	43	89	20	88	56	88	32	88	8	87	44	87	20
9	91	25	91	2	90	38	90	15	89	51	89	27	89	3	88	39	88	15
10	192	19	191	57	191	33	191	10	190	46	190	22	189	58	189	34	189	11
11	93	14	92	52	92	28	92	5	91	41	91	17	90	53	90	29	90	6
12	94	9	93	47	93	23	93	0	92	36	92	13	91	48	91	25	91	1
13	95	4	94	41	94	18	93	55	93	31	93	8	92	43	92	20	91	57
14	95	59	95	36	95	13	94	50	94	26	94	3	93	39	93	16	92	52
15	196	54	196	31	196	8	195	45	195	21	194	58	194	35	194	12	193	48
16	97	49	97	26	97	3	96	40	96	16	95	53	95	30	95	7	94	43
17	98	44	98	21	97	58	97	35	97	11	96	48	96	25	96	2	95	39
18	99	39	99	16	98	53	98	30	98	7	97	44	97	21	96	58	96	35
19	200	34	200	11	99	48	99	25	99	2	98	40	98	17	97	54	97	31
20	201	29	201	9	200	43	200	21	199	58	199	36	199	13	98	50	198	27
21	02	24	02	2	01	39	01	17	200	54	200	32	200	9	199	46	99	23
22	03	19	02	57	02	34	02	12	01	50	01	28	01	5	200	42	200	19
23	04	14	03	52	03	30	03	8	02	46	02	24	02	1	01	38	01	15
24	05	10	04	48	04	26	04	4	03	42	03	20	02	57	02	35	02	12
25	206	5	205	43	205	21	205	0	204	38	204	16	203	53	203	31	203	9
26	07	0	06	39	06	17	05	56	05	34	05	12	04	50	04	28	04	6
27	07	56	07	35	07	13	06	52	06	30	06	9	05	48	05	25	05	3
28	08	51	08	30	08	9	07	48	07	26	07	5	06	43	06	22	06	0
29	09	47	09	26	09	5	08	44	08	22	08	1	07	40	07	19	06	57
30	210	43	210	22	210	1	209	40	209	19	208	58	208	37	208	16	207	54

Celi Mediationum

Latitudo Meridiana

♑	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
♉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	179	37	179	13	178	49	178	25	178	1	177	37	177	13	176	48
1	80	55	80	23	80	8	79	44	79	20	78	56	78	32	78	8	77	43
2	81	50	81	27	81	3	80	34	80	15	79	51	79	27	79	3	78	38
3	82	45	82	22	81	58	81	34	81	10	80	46	80	22	79	58	79	34
4	83	40	83	17	182	53	82	29	82	5	81	41	81	17	80	53	80	29
5	184	35	184	12	183	48	183	24	183	0	182	36	182	12	181	48	181	24
6	85	30	85	7	84	43	84	19	83	55	83	31	83	7	82	43	82	19
7	86	25	86	2	85	38	85	14	84	50	84	26	84	2	83	38	83	14
8	87	20	86	57	86	33	86	9	85	45	85	21	84	57	84	33	84	9
9	88	15	87	52	87	28	87	4	86	40	86	16	85	52	85	28	85	4
10	189	11	188	47	188	23	187	59	187	35	187	11	186	47	186	23	185	59
11	90	6	89	42	89	18	88	55	88	31	88	7	87	43	87	18	86	55
12	91	1	90	38	90	14	89	51	89	27	89	3	88	39	88	14	87	51
13	91	57	91	33	91	9	90	46	90	22	89	58	89	34	89	10	88	46
14	92	52	92	29	192	5	91	42	91	18	90	54	90	30	90	6	89	42
15	193	58	293	25	193	1	192	38	192	14	191	50	191	26	191	2	190	38
16	94	43	94	20	93	57	93	34	93	10	92	46	92	22	91	58	91	34
17	95	39	95	16	94	53	94	30	94	6	93	42	93	18	92	54	92	30
18	96	35	96	12	95	49	95	26	95	2	94	39	94	15	93	51	93	27
19	97	31	97	8	96	45	96	22	95	58	95	35	95	11	94	47	44	23
20	198	27	198	4	197	41	197	18	196	54	196	31	196	7	195	44	195	30
21	99	23	99	0	98	37	98	14	97	51	97	28	97	4	96	41	96	17
22	200	19	99	56	99	33	99	11	98	48	98	25	98	1	97	38	97	14
23	01	15	200	53	200	30	200	8	99	45	99	22	98	58	98	35	98	11
24	02	12	01	50	01	27	01	5	200	42	200	19	99	55	99	32	99	8
25	203	9	202	47	202	24	202	2	201	39	201	16	200	52	200	29	200	5
26	04	6	03	44	03	21	02	59	02	36	02	13	01	50	01	27	01	3
27	05	3	04	41	04	19	03	57	03	34	03	11	02	48	02	25	02	1
28	06	0	05	38	05	16	04	54	04	31	04	9	03	46	03	23	02	59
29	06	57	06	35	06	13	05	51	05	29	05	7	04	44	04	21	03	57
30	207	54	207	33	207	11	206	49	206	27	206	5	205	42	105	19	204	56

	Latitudo Septentrionalis								
m	8	7	6	5	4	3	2	1	0
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m
0	2 10 43	2 10 22	2 10 1	209 40	209 19	208 58	208 37	208 16	207 54
1	11 34	11 18	10 57	10 37	10 16	09 55	09 34	09 13	08 51
2	12 39	12 14	11 54	11 34	11 13	10 52	10 31	10 10	09 49
3	13 31	13 11	12 51	12 31	12 10	11 49	11 28	11 7	10 46
4	14 27	14 7	13 47	13 27	13 7	12 46	12 25	12 5	11 44
5	2 15 23	2 15 4	2 14 44	2 14 24	2 14 4	2 13 43	2 13 23	2 13 3	2 12 42
6	16 20	16 1	15 41	15 21	15 1	14 41	14 21	14 1	13 40
7	17 16	16 57	16 38	16 18	15 58	15 39	15 19	14 59	14 39
8	18 13	17 54	17 35	17 15	16 56	16 37	16 17	15 57	15 37
9	19 10	18 51	18 32	18 13	17 54	17 35	17 15	16 56	16 36
10	220 7	2 19 48	2 19 29	2 19 11	2 18 52	2 18 33	2 18 13	2 17 54	2 17 35
11	21 4	20 45	20 27	20 9	19 50	19 31	19 12	18 53	18 34
12	22 1	21 43	21 25	21 7	20 48	20 30	20 11	19 52	19 33
13	22 58	22 41	22 23	22 5	21 46	21 28	21 10	20 51	20 32
14	23 56	23 39	23 21	23 3	22 45	22 27	22 9	21 50	21 31
15	224 54	224 37	224 19	224 2	223 44	223 26	223 8	222 50	222 31
16	25 51	25 35	25 17	25 0	24 43	24 25	24 7	23 49	23 31
17	26 49	26 33	26 15	25 59	25 42	25 24	25 6	24 49	24 31
18	27 47	27 31	27 14	26 58	26 41	26 23	26 6	25 49	25 31
19	28 45	28 29	28 13	27 57	27 40	27 23	27 6	26 49	26 32
20	229 43	229 28	229 12	228 56	228 39	228 23	228 6	227 49	227 33
21	30 42	30 27	30 11	29 55	29 39	29 23	29 6	28 50	28 33
22	31 40	31 25	31 10	30 54	30 38	30 23	30 6	29 50	29 34
23	32 38	32 24	32 9	31 53	31 38	31 23	31 6	30 51	30 35
24	33 37	33 23	33 8	32 53	32 38	32 23	32 7	31 52	31 36
25	234 36	234 22	234 8	233 53	233 38	233 24	233 8	232 53	232 38
26	35 35	35 21	35 7	34 53	34 38	34 24	34 9	33 55	33 40
27	36 34	36 21	36 7	35 53	35 39	35 25	35 11	34 57	34 42
28	37 33	37 20	37 7	36 54	36 40	36 26	36 12	35 58	35 44
29	38 32	38 20	38 7	37 54	37 41	37 27	37 13	37 2	36 46
30	239 32	239 20	239 7	238 55	238 42	238 29	238 15	238 4	237 48

	Latitudo Meridiana								
m	0	1	2	3	4	5	6	7	8
S	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃
0	20754	20733	20711	20649	20627	266 5	20542	20519	20456
1	0851	0830	0808	0747	0725	07 3	0640	0617	0554
2	0949	0927	09 6	0845	0823	08 1	0738	0716	0653
3	1046	1025	10 4	0943	0921	0859	0837	0815	0751
4	11 44	11 23	11 2	1041	1019	0958	0936	0914	0850
5	21242	21221	212 0	21139	21118	21057	21035	21013	20950
6	1340	1320	1259	1238	1217	1156	1134	1112	1050
7	1439	1418	1358	1337	1316	1255	1233	1212	1150
8	1537	1517	1457	1436	1415	1354	1333	23 12	1250
9	1636	1616	1556	1536	1515	1454	1433	2412	1351
10	21735	21715	21655	21635	21615	21554	21533	21512	21451
11	1834	1814	1754	1735	1715	1654	1633	1613	1552
12	1933	1914	1854	1835	1815	1755	1734	1714	1653
13	2032	2013	1954	1935	1915	1856	1835	1815	1754
14	2131	2113	2054	2035	2016	1957	1936	1916	1856
15	22231	22213	22154	22136	221 17	22058	22038	22018	21958
16	2331	2313	2254	2236	2218	2159	2139	2119	21 0
17	2431	2413	2355	2337	2319	23 0	2240	2221	22 2
18	2531	2514	2456	2438	2420	24 1	2342	2323	23 4
19	2632	2614	2557	2539	2521	25 3	2444	2425	24 7
20	22733	22715	22658	22640	22623	226 5	22546	22528	22510
21	2833	2816	2759	2742	2725	27 7	2649	2631	2613
22	2934	2917	29 0	2844	2827	28 9	2752	2734	2716
23	3035	3018	30 2	2946	2929	2912	2855	2837	2820
24	3136	3120	31 4	3048	3032	3015	2958	2941	2924
25	23238	23222	232 6	23151	23135	23118	231 2	23045	23028
26	3340	3324	33 9	3254	3238	3222	32 6	3149	3133
27	3442	3427	3412	3357	3342	3326	3310	3250	3238
28	3544	3529	3515	35 0	3445	3430	3414	3358	3343
29	3646	3632	3618	36 3	3549	3534	3518	35 3	3448
30	23748	23735	23721	237 7	23653	23638	23623	236 8	23553

Residuum tabule

Latitudo Septentrionalis

♈	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
♉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	23	32	23	20	23	7	23	55	23	42	23	29	23	15	23	2	23	48
1	40	32	40	20	40	7	39	55	39	43	39	30	39	17	39	4	38	51
2	41	32	41	20	41	8	40	56	40	44	40	31	40	19	40	6	39	54
3	42	32	42	21	42	9	41	57	41	45	41	33	41	21	41	9	40	57
4	43	32	43	21	43	9	42	58	42	46	42	35	42	23	42	11	42	0
5	244	32	244	21	244	10	243	59	243	48	243	37	243	25	243	14	243	3
6	45	32	45	22	45	11	45	1	44	50	44	39	44	28	44	17	44	6
7	46	32	46	22	46	12	46	2	45	52	45	41	45	31	45	20	45	9
8	47	33	47	23	47	13	47	4	46	54	46	44	46	34	46	23	46	13
9	48	33	48	24	48	15	48	6	47	56	47	47	47	37	47	27	47	17
10	249	33	249	25	249	16	249	7	248	58	248	49	248	40	248	30	248	21
11	50	34	50	26	50	17	50	9	50	0	49	52	49	43	49	34	49	25
12	51	35	51	27	51	19	51	11	51	3	50	55	50	46	50	38	50	29
13	52	36	52	28	52	21	52	13	52	5	51	58	51	49	51	42	51	33
14	53	37	53	30	53	23	53	15	43	8	53	1	52	53	52	46	52	38
15	254	38	254	32	254	25	254	18	254	11	254	4	253	57	253	50	253	43
16	55	39	55	33	55	27	55	20	55	14	55	7	55	1	54	54	54	47
17	56	40	56	35	56	29	56	23	56	17	56	11	56	5	55	58	55	52
18	57	42	57	37	57	31	57	26	57	20	57	15	57	9	57	3	56	57
19	58	43	58	38	58	33	58	28	58	23	58	18	58	13	58	7	58	2
20	259	44	259	40	259	35	259	31	259	26	259	21	259	17	259	12	259	7
21	60	46	60	42	60	38	60	34	60	29	60	25	60	21	60	17	60	12
22	61	47	61	44	61	40	61	36	61	32	61	28	61	25	61	21	61	17
23	62	48	62	46	62	42	62	39	62	35	62	32	62	29	62	25	62	22
24	63	50	63	48	63	45	63	42	63	39	63	36	63	33	63	30	63	27
25	264	51	264	50	264	47	264	45	264	42	264	40	264	37	264	35	264	33
26	65	53	65	52	65	49	65	48	65	45	65	44	65	41	65	40	65	38
27	66	55	66	54	66	52	66	51	66	49	66	48	66	46	66	45	66	43
28	67	56	67	56	67	54	67	54	67	52	67	52	67	50	67	50	67	48
29	68	58	68	58	68	57	68	57	68	56	68	56	68	55	68	55	68	54
30	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0

Celi mediationum

Latitudo Meridiana

♈	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
♉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	237	48	237	35	237	21	237	7	236	53	236	37	236	23	236	8	235	53
1	38	51	38	38	38	24	38	10	37	57	37	42	37	28	37	13	36	59
2	39	54	39	41	39	27	39	14	39	1	38	47	38	33	38	19	38	5
3	40	57	40	44	40	31	40	18	40	5	39	52	39	38	39	25	39	11
4	42	0	41	47	41	34	41	22	41	10	40	57	40	44	40	31	40	17
5	243	3	242	51	242	39	242	27	242	15	242	2	241	50	241	37	241	24
6	44	6	43	55	43	43	43	32	43	20	43	8	42	56	42	44	42	31
7	45	9	44	59	44	47	44	37	44	25	44	13	44	2	43	50	43	38
8	46	13	46	3	45	52	45	42	45	30	45	19	45	8	44	56	44	45
9	47	17	47	7	46	57	46	47	46	36	46	25	46	14	46	3	45	52
10	248	21	248	11	248	2	247	52	247	42	247	31	247	21	247	10	247	0
11	49	25	49	16	49	7	48	57	48	48	48	38	48	28	48	18	48	8
12	50	29	50	21	50	12	50	3	49	54	49	45	49	35	49	26	49	16
13	51	33	51	26	51	17	51	9	51	0	50	51	50	42	50	33	50	24
14	52	38	52	31	52	22	52	15	52	6	51	58	51	49	51	41	51	32
15	253	43	253	36	253	28	253	21	253	13	253	5	252	57	252	49	252	41
16	54	47	54	41	54	33	54	27	54	19	54	12	54	4	53	57	53	49
17	55	52	55	46	55	39	55	33	55	26	55	19	55	12	55	5	54	58
18	56	57	56	51	56	45	56	39	56	33	56	27	56	20	56	14	56	7
19	58	2	57	56	57	51	57	45	57	40	57	34	57	28	57	22	57	16
20	259	7	259	2	258	57	258	52	258	47	258	41	258	36	258	30	258	25
21	60	12	60	8	60	3	59	59	59	54	59	49	59	44	59	39	59	34
22	61	17	61	13	61	9	61	5	61	1	60	56	60	52	60	48	60	43
23	62	22	62	18	62	15	62	11	62	8	62	4	62	0	61	57	61	52
24	63	27	63	24	63	21	63	18	63	15	63	12	63	9	63	6	63	2
25	264	33	264	30	264	27	264	25	264	22	264	20	264	17	264	15	264	11
26	65	38	65	36	65	33	65	32	65	29	65	28	65	25	65	24	65	21
27	66	43	66	42	66	40	66	39	66	37	66	36	66	34	66	33	66	31
28	67	48	67	48	67	46	67	46	67	44	67	44	67	42	67	42	67	40
29	68	54	68	54	68	53	68	53	68	52	68	52	68	51	68	51	68	50
30	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0

Latitudo Septentrionalis

♄	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
☉	☉	m̃	☉	m̃	☉	m̃	☉	m̃	☉	m̃	☉	m̃	☉	m̃	☉	m̃	☉	m̃
0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0
1	71	2	71	2	71	3	71	3	71	4	71	4	71	5	71	5	71	6
2	72	4	72	4	72	6	72	6	72	8	72	8	72	10	72	10	72	12
3	73	5	73	6	73	8	73	9	73	11	73	12	73	14	73	15	73	17
4	74	7	74	8	74	11	74	12	74	15	74	16	74	19	74	20	74	22
5	275	9	275	10	275	13	275	15	275	18	275	20	275	23	275	25	275	27
6	76	10	76	12	76	15	76	18	76	21	76	24	76	27	76	30	76	33
7	77	12	77	14	77	18	77	21	77	25	77	28	77	31	77	35	77	38
8	78	13	78	16	78	20	78	24	78	28	78	32	78	35	78	39	78	43
9	79	14	79	18	79	22	79	26	79	31	79	35	79	39	79	43	79	48
10	280	16	280	20	280	25	280	29	280	34	280	39	280	43	280	48	280	53
11	81	17	81	22	81	27	81	32	81	37	81	42	81	47	81	53	81	58
12	82	18	82	23	82	29	82	34	82	40	82	45	82	51	82	57	83	3
13	83	20	83	25	83	31	83	37	83	43	83	49	83	55	84	2	84	8
14	84	21	84	27	84	33	84	40	84	46	84	53	84	59	85	6	85	13
15	285	22	285	28	285	35	285	42	285	49	285	56	286	3	286	10	286	17
16	86	23	86	30	86	37	86	45	86	52	86	59	87	7	87	14	87	22
17	87	24	87	32	87	39	87	47	87	55	88	2	88	11	88	18	88	27
18	88	25	88	33	88	41	88	49	88	57	89	5	89	14	89	22	89	31
19	89	26	89	34	89	43	89	51	90	0	90	8	90	17	90	26	90	35
20	290	27	290	35	290	44	290	53	291	2	291	11	291	20	291	30	291	39
21	91	27	91	36	91	45	91	55	92	4	92	13	92	23	92	33	92	43
22	92	27	92	37	92	47	92	56	93	6	93	16	93	26	93	37	93	47
23	93	28	93	38	93	48	93	58	94	8	94	19	94	29	94	40	94	51
24	94	28	94	38	94	49	94	59	95	10	95	21	95	32	95	43	95	54
25	295	28	295	39	295	50	296	1	296	12	296	23	296	35	296	46	296	57
26	96	28	96	39	96	51	97	2	97	14	97	25	97	37	97	49	98	0
27	97	28	97	39	97	51	98	3	98	15	98	27	98	39	98	51	99	3
28	98	28	98	40	98	52	99	4	99	16	99	29	99	42	99	54	300	6
29	99	28	99	40	99	53	300	5	300	17	300	30	300	43	300	56	301	9
30	300	28	300	40	300	53	301	5	301	18	301	31	301	45	301	58	302	12

Lelli mediationum

Latitudo Meridiana

♑	0		1		2		3		4		5		6		7		8	
♉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0	270	0
1	71	6	71	6	71	7	71	7	71	8	71	8	71	9	71	9	71	10
2	72	12	72	12	72	14	72	14	72	16	72	16	72	18	72	18	72	20
3	73	17	73	19	73	20	73	21	73	23	73	24	73	26	73	27	73	29
4	74	22	74	24	74	27	74	28	74	31	74	32	74	35	74	36	74	39
5	275	27	275	30	275	33	275	35	275	38	275	40	255	43	275	45	275	49
6	76	33	76	36	76	39	76	42	76	45	76	48	76	51	76	54	76	58
7	77	38	77	42	77	45	77	49	77	52	77	56	78	0	78	3	78	8
8	78	43	78	47	78	51	78	55	78	59	79	4	79	8	79	12	79	17
9	79	48	79	52	79	57	80	1	80	6	80	11	80	16	80	21	80	26
10	280	53	280	58	281	3	281	8	281	13	281	19	281	24	281	30	281	35
11	81	58	82	4	82	9	82	15	82	20	82	26	82	32	82	38	82	44
12	83	3	83	9	83	15	83	22	83	27	83	33	83	40	83	46	83	53
13	84	8	84	14	84	21	84	27	84	34	84	41	84	48	84	55	85	2
14	85	13	85	19	85	27	85	33	85	41	85	48	85	56	86	3	86	11
15	286	17	286	24	286	32	286	30	286	47	286	55	287	3	287	11	287	19
16	87	22	87	29	87	38	87	45	87	57	88	2	88	11	88	19	88	28
17	88	27	88	34	88	43	88	51	89	0	89	9	89	18	89	27	89	36
18	89	31	89	39	89	48	89	57	90	6	90	15	90	25	90	34	90	44
19	90	35	90	44	90	53	91	3	91	12	91	22	91	32	91	42	91	52
20	291	39	291	49	291	58	292	8	292	18	292	29	292	39	292	50	293	0
21	92	43	92	53	93	3	93	13	93	24	93	35	93	46	93	57	94	8
22	93	47	93	57	94	8	44	18	94	30	94	40	94	52	95	4	95	15
23	94	51	95	1	95	13	95	23	95	35	95	47	95	58	96	10	96	22
24	95	54	96	5	96	17	96	28	96	40	96	53	97	4	97	16	97	29
25	296	57	297	9	297	21	297	33	297	45	297	58	298	10	298	23	298	36
26	98	0	98	13	98	25	98	38	98	50	99	3	99	16	99	29	99	43
27	99	3	99	16	99	29	99	42	99	55	300	8	300	22	300	35	300	49
28	300	6	300	19	300	33	300	46	300	59	301	13	301	27	301	41	301	55
29	301	9	301	22	301	36	301	50	302	3	302	18	302	32	302	47	303	1
30	302	12	302	25	302	39	302	53	303	7	303	22	303	37	303	52	304	7

Residuũ Tabule

Latitudo Septentrionalis

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

Celi mediationum.

Latitudo meridiana.

♈	0	1	2	3	4	5	6	7	8
♉	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃
0	302 12	302 25	302 39	302 53	303 7	303 22	303 37	303 52	304 7
1	03 14	03 28	03 42	03 57	04 11	04 26	04 42	04 57	05 12
2	04 16	04 31	04 45	05 0	05 15	05 30	05 46	06 2	06 17
3	05 18	05 33	05 48	06 3	06 18	06 34	06 50	07 6	07 22
4	06 20	06 36	06 51	07 6	07 22	07 38	07 54	08 11	08 27
5	307 22	307 38	307 54	308 9	308 25	308 42	308 58	309 15	309 32
6	08 24	08 40	08 56	09 12	09 28	09 45	10 2	10 19	10 36
7	09 25	09 42	09 58	10 14	10 31	10 48	11 5	11 23	11 40
8	10 26	10 43	11 0	11 16	11 33	11 51	12 8	12 26	12 44
9	11 27	11 44	12 1	12 18	12 35	12 53	13 11	13 29	13 47
10	3 12 27	3 12 45	3 13 2	3 13 20	3 13 37	3 13 55	3 14 14	3 14 32	3 14 50
11	13 28	13 46	14 3	14 21	14 39	14 57	15 16	15 35	15 53
12	14 29	14 46	15 4	15 22	15 40	15 59	16 18	16 37	16 56
13	15 29	15 47	16 5	16 23	16 41	17 0	17 20	17 39	17 58
14	16 29	16 47	17 6	17 24	17 42	18 1	18 21	18 41	19 0
15	3 17 29	3 17 47	3 18 6	3 18 24	3 18 43	3 19 2	3 19 22	3 19 42	320 2
16	18 29	18 47	19 6	19 25	19 44	20 3	20 24	20 44	21 4
17	19 28	19 47	20 6	20 25	20 45	21 4	21 25	21 45	22 6
18	20 27	20 46	21 6	21 25	21 45	22 5	22 26	22 46	23 7
19	21 26	21 46	22 6	22 25	22 45	23 6	23 27	23 47	24 8
20	322 25	322 45	323 5	323 25	323 45	324 6	324 27	324 48	325 9
21	23 24	23 44	24 4	24 24	24 45	25 6	25 27	25 48	26 9
22	24 23	24 43	25 3	25 24	25 45	26 6	26 27	26 48	27 10
23	25 21	25 42	26 2	26 23	26 44	27 5	27 27	27 48	28 10
24	26 20	26 40	27 1	27 22	27 43	28 4	28 26	28 48	29 10
25	327 18	327 39	328 0	328 21	328 42	329 3	329 25	329 47	330 10
26	28 16	28 37	28 58	29 19	29 41	30 2	30 24	30 46	31 9
27	29 14	29 35	29 56	30 17	30 39	31 1	31 23	31 45	32 8
28	30 11	30 33	30 54	31 15	31 37	31 59	32 22	32 44	33 7
29	31 9	31 30	31 52	32 13	32 35	32 57	33 20	33 43	34 6
30	332 6	332 27	332 49	333 11	333 33	333 55	334 18	334 41	335 4

Latitudo Septẽtrionalis.

☽	8		7		6		5		4		3		2		1		0	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	329	17	329	38	329	59	330	20	330	41	331	2	331	23	331	44	332	6
1	30	13	30	34	30	55	31	16	31	38	31	59	32	20	32	41	33	3
2	31	9	31	30	31	51	32	12	32	34	32	55	33	17	33	38	34	0
3	32	4	32	25	32	47	33	8	33	30	33	51	34	12	34	35	34	57
4	33	0	33	21	33	43	34	4	34	26	34	48	35	10	35	32	35	54
5	333	55	334	17	334	39	335	0	335	22	335	44	336	7	336	29	336	51
6	34	50	35	12	35	34	35	56	36	18	36	40	37	3	37	25	37	48
7	25	46	36	8	36	30	36	52	37	14	37	36	37	59	38	22	38	45
8	36	41	37	3	37	26	37	48	38	10	38	32	38	55	39	18	39	41
9	37	36	37	58	38	21	38	43	39	6	39	28	39	51	40	14	40	37
10	338	31	338	54	339	17	339	39	340	2	340	24	340	47	341	10	341	33
11	39	26	39	49	40	12	40	35	40	58	41	20	41	43	42	6	42	29
12	40	21	40	44	41	7	41	30	41	52	42	16	42	39	43	2	43	25
13	41	16	41	39	42	2	42	25	42	49	43	12	43	35	43	58	44	21
14	42	11	42	34	42	57	43	20	43	44	44	7	44	30	44	53	45	17
15	343	6	341	29	343	52	344	15	344	39	345	2	345	25	345	48	346	12
16	44	1	44	24	44	47	45	10	45	34	45	57	46	21	46	44	47	8
17	44	56	54	19	45	42	46	5	46	29	46	52	47	17	47	40	48	3
18	45	41	46	13	46	37	47	0	47	24	47	47	48	12	48	35	48	59
19	46	46	47	8	47	32	47	55	48	19	48	43	49	7	49	31	49	54
20	347	41	348	3	348	27	348	50	349	14	349	38	350	2	350	26	350	49
21	48	35	48	58	49	22	49	45	50	9	50	33	50	57	51	21	51	45
22	49	30	49	53	50	17	50	40	51	4	51	28	51	52	52	16	52	40
23	50	25	50	48	51	12	51	35	51	59	52	23	52	47	53	11	53	35
24	51	20	51	43	52	7	52	30	52	54	53	18	53	42	54	6	54	30
25	352	15	352	38	353	2	353	26	353	50	354	14	354	38	355	2	355	25
26	53	10	53	33	53	57	54	21	54	45	55	9	55	33	55	57	56	20
27	54	4	54	28	54	52	55	16	55	40	56	4	56	28	56	52	57	15
28	54	59	55	23	55	47	56	11	56	35	56	59	57	23	57	47	58	10
29	55	54	56	18	56	42	57	6	57	30	57	54	58	18	58	42	59	5
30	356	48	357	13	357	37	358	1	358	25	358	49	359	13	359	37	360	0

Celi mediationum.

	Latitudo meridiana.								
X	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃
0	332 6	332 27	332 49	333 11	333 33	333 55	334 18	334 41	335 4
1	33 3	33 25	33 47	34 9	34 31	34 53	35 16	35 39	36 3
2	34 0	34 22	34 44	35 6	35 29	35 51	36 14	36 37	37 1
3	34 57	35 19	35 41	36 3	36 26	36 49	37 12	37 35	37 59
4	35 54	36 16	36 39	37 1	37 24	37 47	38 10	38 33	38 57
5	336 51	337 13	337 36	337 58	338 21	338 44	339 8	339 31	339 55
6	37 48	38 10	38 33	38 55	39 18	39 41	40 5	40 28	40 52
7	38 45	39 7	39 30	39 52	40 15	40 38	41 2	41 25	41 49
8	39 41	40 4	40 27	40 49	41 12	41 35	41 59	42 22	42 46
9	40 37	41 0	41 23	41 46	42 9	42 32	42 56	43 19	43 43
10	341 33	341 56	342 19	342 42	343 6	343 29	343 53	344 16	344 40
11	42 29	42 52	43 15	43 38	44 2	44 25	44 49	45 13	45 37
12	43 25	43 48	44 11	44 34	44 58	45 21	45 45	46 9	46 33
13	44 21	44 42	45 7	45 30	45 54	46 18	46 42	47 6	47 30
14	45 17	45 40	46 3	46 26	46 50	47 14	47 38	48 2	48 26
15	346 12	346 35	346 59	347 22	348 46	348 10	348 34	348 58	349 22
16	47 8	47 31	47 55	48 18	48 42	49 6	49 30	49 54	50 18
17	48 3	48 27	48 51	49 14	49 38	50 2	50 26	50 50	51 14
18	48 59	49 22	49 46	50 9	50 33	50 57	51 21	51 45	52 9
19	49 54	50 18	50 42	51 5	51 29	51 53	52 17	52 41	53 5
20	350 49	351 13	351 37	352 1	352 25	352 49	353 13	353 37	354 1
21	51 45	52 8	52 32	52 56	53 20	53 44	54 8	54 32	54 56
22	52 40	53 3	53 27	53 51	54 15	54 39	55 3	55 27	55 51
23	53 35	53 58	54 22	54 46	55 10	55 34	55 58	56 22	56 46
24	54 30	54 53	55 17	55 41	56 5	56 29	56 53	57 17	57 41
25	355 25	355 48	356 12	356 36	357 0	357 24	357 48	358 12	358 36
26	56 20	56 43	57 7	57 31	57 55	58 19	58 43	559 7	359 31
27	57 15	57 38	58 2	58 26	58 49	559 14	359 38	0 2	0 26
28	58 10	58 33	58 57	359 21	359 45	0 9	0 33	0 57	1 22
29	59 5	359 28	359 52	0 16	0 40	1 4	1 28	1 52	2 17
30	360 0	0 23	0 47	1 11	1 35	1 59	2 23	2 47	3 12

Tabula generalis

	♈		♉		♊	
	Radix ascēsionū	Numer⁹ multiplicand⁹	Radix ascēsionū	Numer⁹ multiplicand⁹	Radix ascēsionū	Numer⁹ multiplicand⁹
♄	♄ m̄		♄ m̄		♄ m̄	
0	0 0	26089	33 11	22077	62 6	12209
1	1 6	26084	33 14	21822	63 3	11823
2	2 11	26069	34 16	21560	64 0	11434
3	3 16	26046	35 18	21292	64 57	11044
4	4 22	26013	36 20	21017	65 54	10652
5	5 27	25971	37 22	20734	66 51	10258
6	6 32	25919	38 23	20447	67 47	9863
7	7 38	25857	39 25	20155	68 44	9465
8	8 43	25787	40 26	19858	69 40	9065
9	9 48	25708	41 27	19554	70 36	9664
10	10 52	25619	42 28	19245	71 33	8260
11	11 58	25522	43 28	18931	72 29	7854
12	13 3	25415	44 28	18613	73 25	7446
13	14 8	25299	45 29	18291	74 21	7037
14	15 13	25174	46 29	17964	75 17	6627
15	16 17	25041	47 29	17631	76 12	6217
16	17 22	24898	47 29	37294	77 8	5808
17	18 27	24748	49 28	16955	78 3	5398
18	19 31	24590	50 27	16612	78 58	4987
19	20 35	24423	51 26	16264	79 54	4575
20	21 39	24248	52 25	15911	80 49	4162
21	22 43	24065	53 24	15554	81 44	3748
22	23 47	23873	54 23	15194	82 40	3333
23	24 51	23674	55 21	14832	83 35	2918
24	25 54	23468	56 19	14467	84 30	2503
25	26 57	23255	57 18	14098	75 25	2087
26	28 0	23035	58 16	13726	86 20	1670
27	29 3	22807	59 14	13351	87 15	1253
28	30 6	22571	60 12	12973	88 10	836
29	31 9	22327	61 9	12593	89 5	418
30	32 11	22077	62 0	12209	90 0	0

Leli mediationū

	♋		♌		♍	
	Radix	Numer⁹mul	Radix	Numer⁹mul	Radix	Numer⁹mul
	ascēsionū	tiplicand⁹	ascēsionū	tiplicand⁹	ascēsionū	tiplicand⁹
♑	g̃ m̃		g̃ m̃		g̃ m̃	
0	90 0	0	12754	12200	14749	22077
1	9055	418	1851	12593	4851	22327
2	9150	836	1948	12973	4954	22571
3	9245	1253	2046	13351	5057	22807
4	9340	1670	2144	13726	52 0	23035
5	9435	2087	12242	14098	153 3	23255
6	9530	2503	2341	14467	54 6	23464
7	9625	2918	2439	14832	55 9	23674
8	9716	3333	2537	15194	56 13	23873
9	9816	3748	2636	15554	57 17	24065
10	9911	4162	12735	15911	15821	24248
11	100 6	4575	2834	16264	5925	24423
12	01 2	4987	2933	16612	6029	24590
13	01 57	5398	3032	16955	61 33	24748
14	02 52	5808	3131	17294	62 38	24898
15	10348	6217	13231	17631	16343	25041
16	0443	6627	3331	17994	6447	25174
17	0539	7037	3431	18291	6552	25299
18	0635	7446	3532	18613	6657	25415
19	0731	7854	3632	18931	68 2	25522
20	10827	8260	13732	19245	169 7	25619
21	0924	8664	3833	19554	70 12	35708
22	1020	9065	3934	19858	71 17	25787
23	11 16	9465	4035	20155	7222	25857
24	12 13	9863	4137	20447	7328	25919
25	13 9	10258	14238	20734	17433	25971
26	14 6	10652	4340	21017	7538	26013
27	15 3	11044	4442	21292	7644	26046
28	16 0	11434	4544	21560	7749	26069
29	1657	11823	4646	21822	7854	26084
30	11754	12209	14749	22077	180 0	26089

Tabula generalis

	♎			♏			♐		
	Radix		Numer⁹ mul/	Radix		Numer⁹ mul/	Radix		Numer⁹ mul/
	ascēsionū		tiplicand⁹	ascēsionū		tiplicand⁹	ascēsionū		tiplicand⁹
♄	♄	m̄		♄	m̄		♄	m̄	
0	180	0	26089	212	11	22077	242	6	12209
1	81	6	26084	13	14	21822	43	3	11823
2	82	11	26069	14	16	21560	44	0	11434
3	33	16	26046	15	18	21292	44	57	11044
4	84	22	26013	16	20	21017	45	54	10652
5	185	27	25971	217	22	20734	246	51	10258
6	86	32	25919	18	23	20447	47	47	9863
7	87	38	25857	19	25	20155	48	44	9465
8	88	43	25787	20	26	19858	49	40	9065
9	89	48	25708	21	27	19554	50	36	8664
10	190	53	25619	222	28	19245	251	33	8260
11	91	58	25522	23	28	18931	52	29	7854
12	93	3	25415	24	28	18613	53	25	7446
13	94	8	25249	25	29	18291	54	21	7037
14	95	13	25174	26	29	17964	55	17	6627
15	196	17	25041	227	29	17631	256	12	6217
16	97	22	24898	28	29	17294	57	8	5808
17	98	27	24748	29	28	16955	58	3	5398
18	99	31	24590	30	27	16612	58	58	4987
19	200	35	24423	31	26	16264	59	54	4575
20	01	39	24248	232	25	15911	260	59	4165
21	02	43	24065	33	24	15554	61	44	3748
22	03	47	23873	34	23	15194	62	40	3333
23	04	51	23674	35	21	14832	63	35	2918
24	05	54	23468	36	19	14867	64	30	2503
25	206	57	23255	237	18	14098	265	25	2087
26	08	0	23035	38	16	13726	66	20	1670
27	09	3	22807	39	14	13351	67	15	1253
28	10	6	22571	40	12	12973	68	10	836
29	11	9	22327	41	9	12593	69	5	418
30	212	11	22077	242	6	12209	270	0	0

Celi mediationū

	♑		♒		♓	
	Radix ascēsionū	Numer⁹ multiplicand⁹	Radix ascēsionū	Numer⁹ multiplicand⁹	Radix ascēsionū	Numer⁹ multiplicand⁹
♑	g̃ m̃		g̃ m̃		g̃ m̃	
0	270 0	0	297 54	12309	327 49	22077
1	70 55	418	98 51	12593	28 51	22327
2	71 50	836	99 48	12973	29 54	22571
3	72 45	1253	300 46	13351	30 57	22807
4	73 40	1670	01 44	13726	32 0	23035
5	274 35	2087	302 42	14098	333 3	23255
6	75 30	2503	03 41	14467	34 6	23468
7	76 25	2918	04 39	14832	35 9	23674
8	77 20	3333	05 37	15194	36 13	23873
9	78 16	3748	06 36	15554	37 17	24065
10	279 11	4162	307 35	15911	338 21	24248
11	80 6	4575	08 34	16264	39 25	24423
12	81 2	4987	09 33	6655	40 29	24590
13	81 57	5398	10 32	16994	41 33	24748
14	82 52	5808	11 31	17231	42 38	24898
15	283 48	6217	312 31	17664	343 43	25041
16	84 43	6627	13 31	17991	44 47	25174
17	85 39	7037	14 31	18213	45 52	25299
18	86 35	7446	15 32	18631	46 57	25415
19	87 31	7854	16 32	18931	48 2	25522
20	288 27	8260	317 32	19245	349 7	25619
21	89 24	8664	18 33	19554	50 12	25708
22	90 20	9065	19 34	19858	51 17	25787
23	91 16	9465	20 35	20155	52 22	25857
24	92 13	9863	21 37	20447	53 28	25919
25	293 9	10258	322 38	20734	354 33	25971
26	94 6	10652	23 40	21017	55 38	26013
27	95 3	11044	24 42	21292	56 44	26046
28	96 0	11434	25 44	21560	57 49	26069
29	96 57	11823	26 46	21822	58 54	26084
30	297 54	12209	327 49	22077	360 0	26089

Tabula

Eleuatio	1		2		3		4		5		6		7		8	
♉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8
2	0	2	0	4	0	6	0	8	5	10	0	13	0	15	0	17
3	0	3	0	6	0	9	0	13	0	16	0	19	0	22	0	25
4	0	4	0	8	0	13	9	17	0	21	0	25	0	30	0	34
5	0	5	0	10	0	16	0	21	0	26	0	32	0	37	0	42
6	0	6	0	13	0	19	0	25	0	32	0	38	0	44	0	51
7	0	7	0	15	0	22	0	30	0	37	0	44	0	52	0	59
8	0	8	0	17	0	25	9	34	0	42	0	51	0	59	1	8
9	0	9	0	19	0	29	0	38	0	48	0	57	1	7	1	16
De 10	0	11	0	21	0	32	0	42	0	53	1	4	1	14	1	25
cli 11	0	12	0	23	0	35	0	47	0	58	1	10	1	22	1	34
na 12	0	13	0	35	0	38	0	51	1	4	1	17	1	30	1	43
tio 13	0	14	0	28	0	42	0	56	1	9	1	23	1	37	1	52
14	0	15	0	30	0	45	1	0	1	15	1	30	1	45	2	0
stel 15	0	16	0	32	0	48	1	4	1	21	1	37	1	53	2	10
le 16	0	17	0	34	0	52	0	9	1	26	1	44	2	1	2	19
17	0	18	0	37	0	55	1	14	1	32	1	50	2	9	2	28
18	0	19	0	39	0	59	1	18	1	38	1	57	2	17	2	37
19	0	21	0	41	1	2	1	23	1	44	2	4	2	25	2	46
20	0	22	0	44	1	6	1	27	1	49	2	12	2	34	2	56
21	0	23	0	46	1	9	1	32	1	55	2	19	2	42	3	6
22	0	24	0	49	1	13	1	37	2	2	2	26	2	51	3	15
23	0	25	0	51	1	17	1	42	2	8	2	33	2	59	3	25
24	0	27	0	53	1	20	1	47	2	14	2	41	3	8	3	35
25	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	49	3	17	3	45
26	0	29	0	59	1	28	1	57	2	27	2	56	3	26	3	56
27	0	31	1	1	1	32	2	3	2	33	3	4	3	35	4	6
28	0	32	1	4	1	36	2	8	2	40	3	12	3	45	4	17
29	0	33	1	7	1	40	2	13	2	47	3	20	3	54	4	28
30	0	35	1	9	1	44	2	19	2	54	3	29	4	4	4	39
31	0	36	1	12	1	48	2	24	3	1	3	37	4	14	4	51
32	0	37	1	15	1	53	2	30	3	8	3	46	4	24	5	2

Differentiarũ ascensionaliũ

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

Residuum tabule

Eleuatio	16		17		18		19		20		21		22		23	
S	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
1	0	17	0	18	0	19	0	21	0	22	0	23	0	24	0	25
2	0	34	0	37	0	39	0	41	0	44	0	46	0	49	0	51
3	0	52	0	55	0	59	1	2	1	6	1	9	1	13	1	17
4	1	9	1	14	1	18	1	23	1	27	1	32	1	37	1	42
5	1	26	1	32	1	38	1	44	1	49	1	55	2	2	2	8
6	1	44	1	50	1	57	2	4	2	12	2	19	2	26	2	33
7	2	1	2	9	2	17	2	25	2	34	2	42	2	51	2	59
8	2	19	2	28	2	37	2	46	2	56	3	6	3	15	3	25
9	2	36	2	47	2	57	3	8	3	18	3	29	3	40	3	51
De 10	2	54	3	5	3	17	3	29	3	41	3	53	4	5	4	18
cli 11	3	12	3	24	3	37	3	50	4	3	4	17	4	30	4	44
na 12	3	30	3	44	3	58	4	12	4	26	4	41	4	56	5	11
tio 13	3	48	4	3	4	18	4	34	4	49	5	5	5	21	5	38
14	4	6	4	22	4	39	4	55	5	12	5	30	5	47	6	5
stel 15	4	24	4	42	5	0	5	18	5	36	5	54	6	13	6	32
le 16	4	43	5	2	5	21	5	40	5	59	6	19	6	39	6	59
17	5	2	5	22	5	42	6	2	6	23	6	44	7	6	7	27
18	5	21	5	42	6	4	6	25	6	47	7	10	7	33	7	56
19	5	40	6	3	6	25	6	49	7	12	7	36	8	0	8	24
20	5	59	6	23	6	47	7	12	7	37	8	2	8	27	8	53
21	6	19	6	44	7	10	7	36	8	2	8	28	8	55	9	23
22	6	39	7	6	7	33	8	0	8	27	8	55	9	24	9	53
23	6	59	7	27	7	56	8	24	8	53	9	22	9	53	10	23
24	7	20	7	49	8	19	8	49	9	19	9	50	10	22	10	54
25	7	41	8	12	8	43	9	14	9	46	10	19	10	52	11	25
26	8	2	8	35	9	7	9	40	10	14	10	47	11	22	11	57
27	8	24	8	58	9	32	10	6	10	41	11	17	11	53	12	29
28	8	46	9	21	9	57	10	33	11	9	11	47	12	24	13	3
29	9	9	9	45	10	23	11	10	11	38	12	17	12	56	13	37
30	9	32	10	10	10	49	11	28	12	8	12	48	13	29	14	11
31	9	55	10	35	11	16	11	56	12	38	13	20	14	3	14	47
32	10	19	11	1	11	43	12	25	13	9	13	53	14	37	15	23

Differentiarũ ascensionaliũ

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

Residuum tabule

Eleuatio	31	32	33	34	35	36	37	38
S	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃
1	0 36	0 37	0 39	0 40	0 42	0 44	0 45	0 47
2	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 31	1 34
3	1 48	1 53	1 57	2 2	2 6	2 11	2 16	2 21
4	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 55	3 1	3 8
5	3 1	3 8	3 15	3 23	3 31	3 39	3 47	3 55
6	3 37	3 46	3 55	4 4	4 13	4 23	4 33	4 43
7	4 14	4 24	4 34	4 45	4 56	5 7	5 19	5 30
8	4 51	5 2	5 14	5 26	5 39	5 52	6 5	6 18
9	5 28	5 41	5 54	6 8	6 22	6 36	6 51	7 6
De 10	6 5	6 20	6 35	6 50	7 6	7 22	7 38	7 55
cli 11	6 42	6 59	7 15	7 32	7 49	8 7	8 25	8 44
na 12	7 20	7 38	7 56	8 15	8 34	8 53	9 13	9 34
tio 13	7 58	8 18	8 37	8 58	9 18	9 39	10 1	10 24
14	8 37	8 58	9 19	9 41	10 3	10 26	10 50	11 14
stel 15	9 16	9 38	10 1	10 25	10 49	11 14	11 39	12 5
le 16	9 55	10 19	10 44	11 9	11 35	12 2	12 29	12 57
17	10 35	11 1	11 27	11 54	12 22	12 50	13 19	13 49
18	11 16	11 43	12 11	12 40	13 9	13 39	14 10	14 42
19	11 56	12 25	12 55	13 26	13 57	14 29	15 2	15 36
20	12 38	13 9	13 40	14 13	14 46	15 20	15 55	16 31
21	13 20	13 53	14 26	15 0	15 36	16 12	16 49	17 27
22	14 3	14 37	15 13	15 49	16 27	17 5	17 44	18 24
23	14 47	15 23	16 0	16 38	17 17	17 58	18 39	19 22
24	15 31	16 9	16 48	17 29	18 10	18 52	19 36	20 21
25	16 16	16 56	17 38	18 20	19 3	19 48	20 34	21 21
26	17 2	17 45	18 28	19 12	19 58	20 45	21 34	22 24
27	17 50	18 34	19 19	20 6	20 54	21 44	22 35	23 28
28	18 38	19 24	20 12	21 1	21 51	22 43	23 37	24 33
29	19 27	20 16	21 6	21 57	22 50	23 45	24 41	25 40
30	20 18	21 9	22 1	22 55	23 51	24 48	25 47	26 49
31	21 10	22 3	22 58	23 55	24 53	25 53	26 55	28 0
32	22 3	22 59	23 56	24 56	25 57	27 0	28 5	29 13

Differentiarum ascensionalium

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

Residuum tabule

Elevatio	46		47		48		49		50		51		52		53	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
1	1	2	1	4	1	7	1	9	1	12	1	14	1	17	1	20
2	2	4	2	9	2	13	2	18	2	23	2	28	2	34	2	39
3	3	7	3	13	3	20	3	27	3	35	3	43	3	51	3	59
4	4	9	4	18	4	27	4	37	4	47	4	57	5	8	5	19
5	5	12	5	23	5	35	5	47	5	50	6	12	6	26	6	40
6	6	15	6	28	6	42	6	57	7	12	7	27	7	44	8	1
7	7	18	7	34	7	50	8	7	8	25	8	43	9	2	9	23
8	8	22	8	40	8	59	9	18	9	38	10	0	10	22	10	45
9	9	26	9	47	10	8	10	30	10	53	11	17	11	42	12	8
De 10	10	31	10	54	11	18	11	42	12	8	12	35	13	3	13	32
cli 11	11	37	12	2	12	28	12	55	13	24	13	53	14	24	14	57
na 12	12	43	13	11	13	39	14	9	14	40	15	13	15	47	16	23
tio 13	13	50	14	20	14	51	15	24	15	58	16	34	17	11	17	50
14	14	58	15	30	16	5	16	40	17	17	17	56	18	37	19	19
stel 15	16	7	16	42	17	19	17	57	18	39	19	19	20	4	20	50
le 16	17	16	17	54	18	34	19	16	19	59	20	44	21	32	22	22
17	18	27	19	8	19	51	20	36	21	22	22	11	23	2	23	56
18	19	40	20	23	21	9	21	57	22	47	23	39	24	34	25	33
19	20	53	21	40	22	29	23	20	24	14	25	10	26	9	27	11
20	22	8	22	58	23	51	24	45	25	42	26	43	27	46	28	53
21	23	25	24	18	25	14	26	12	27	14	28	18	29	26	30	37
22	24	44	25	40	26	40	27	42	28	47	29	56	31	8	32	25
23	26	5	27	5	28	8	29	14	30	23	31	37	32	54	34	17
24	27	27	28	31	29	38	30	4	32	3	33	21	34	44	36	13
25	28	52	30	0	31	12	32	26	33	46	35	10	36	39	38	14
26	30	20	31	32	32	48	34	8	35	32	37	2	38	38	40	20
27	31	51	33	7	34	28	35	53	37	23	39	0	40	42	42	33
28	33	25	34	46	36	12	37	43	39	19	41	2	42	53	44	53
29	35	2	36	28	38	0	39	37	41	21	43	12	45	12	47	21
30	36	43	38	15	39	53	41	37	43	29	45	29	47	39	50	1
31	38	29	40	7	41	52	43	44	45	44	47	54	50	16	52	53
32	40	19	42	4	43	57	45	57	48	8	50	30	53	7	56	1

Differentiarũ ascẽsionaliũ

	54		55		56		57		58		59		60		Poli
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	
1	1	23	1	26	1	29	1	32	1	36	1	40	1	44	
2	2	45	2	52	2	58	3	5	3	12	3	20	2	28	
3	4	8	4	17	4	27	4	38	4	49	5	0	5	12	
4	5	31	5	44	5	57	6	11	6	25	6	41	6	57	
5	6	55	7	11	7	27	7	44	8	3	8	22	8	43	
6	8	19	8	38	8	58	9	19	9	41	10	4	10	29	
7	9	44	10	6	10	29	10	54	11	20	11	47	12	17	
8	11	9	11	35	12	1	12	30	13	0	13	32	14	5	
9	12	35	13	4	13	35	14	7	14	41	15	17	15	55	
10	14	3	14	35	15	9	15	45	16	23	17	4	17	47	
11	15	31	16	7	16	45	17	25	18	8	18	53	19	41	
12	17	0	17	40	18	22	19	6	19	53	20	43	21	36	
13	18	32	19	15	20	1	20	50	21	41	22	36	23	34	
14	20	4	20	52	21	42	22	35	23	31	24	31	25	35	
15	21	38	22	30	23	24	24	22	25	23	26	29	27	39	
16	23	15	24	10	25	9	26	12	27	19	28	30	21	47	
17	24	53	25	53	26	57	28	5	29	18	30	35	31	59	
18	26	34	27	39	28	48	30	1	31	20	32	44	34	19	
19	28	17	29	27	30	41	32	1	33	26	34	58	36	37	
20	30	4	31	19	32	39	34	5	35	37	37	17	30	5	
21	31	54	33	15	34	41	36	14	37	54	39	42	41	40	
22	33	47	35	14	36	48	38	28	40	17	42	15	44	25	
23	35	45	37	19	39	0	40	49	42	47	44	57	47	20	
24	37	48	39	29	41	18	43	17	45	26	47	49	50	27	
25	39	59	41	45	43	44	45	54	48	16	50	54	53	52	
26	42	10	44	9	46	18	48	41	51	19	54	16	57	39	
27	44	32	46	41	49	4	51	41	54	38	58	0	61	57	
28	47	2	49	24	52	1	54	58	58	19	62	14	67	4	
29	49	44	52	20	55	16	58	36	62	31	67	18	73	46	
30	52	37	55	32	58	52	62	45	67	31	73	55	90	0	
31	55	48	59	6	62	58	67	42	74	4	90	0	90	0	
32	59	19	63	10	67	53	74	12	90	0	90	0	90	0	

Tabula ascensionũ rectarũ

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	27	54	57	48	90	0	122	12	152	6
1	0	55	28	51	58	51	91	6	23	14	53	3
2	1	50	29	49	59	54	92	12	24	16	54	0
3	2	45	30	46	60	57	93	17	25	18	54	57
4	3	40	31	44	62	0	94	22	26	20	55	54
5	4	35	32	42	63	3	95	27	127	22	156	51
6	5	30	33	40	64	6	96	33	28	24	57	48
7	6	25	34	39	65	9	97	38	29	25	58	45
8	7	20	35	37	66	13	98	43	30	26	59	41
9	8	15	36	36	67	17	99	48	31	27	60	37
10	9	11	37	35	68	21	100	53	132	27	161	33
11	10	6	38	34	69	25	01	58	33	28	62	29
12	11	1	39	33	70	29	03	3	34	29	63	25
13	11	57	40	32	71	33	04	8	35	29	64	21
14	12	52	41	31	72	38	05	13	36	29	65	17
15	13	48	42	31	73	43	106	17	137	29	166	12
16	14	43	43	31	74	47	07	22	38	29	67	8
17	15	39	44	31	75	52	08	27	39	28	68	3
18	16	35	45	31	76	57	09	31	40	27	68	59
19	17	31	46	32	78	2	10	35	41	26	69	54
20	18	27	47	33	79	7	111	39	142	25	170	49
21	19	23	48	33	80	12	12	43	43	24	71	45
22	20	19	49	34	81	17	13	47	44	23	72	40
23	21	15	50	35	82	22	14	51	45	21	73	35
24	22	12	51	36	83	27	15	54	46	20	74	30
25	23	9	52	38	84	39	116	57	147	18	175	25
26	24	6	53	40	85	38	18	0	48	16	76	20
27	25	3	54	42	86	43	19	3	49	14	77	15
28	26	0	55	44	87	48	20	6	50	11	78	10
29	26	57	56	46	88	54	21	9	51	9	79	5
30	27	54	57	48	90	0	122	12	152	6	180	0

Residuum tabule ascensionum rectarum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
♈	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	207	54	237	48	270	0	302	12	332	6
1	80	55	08	51	38	51	71	6	03	14	33	3
2	81	50	09	49	39	54	72	12	04	16	34	0
3	82	45	10	46	40	57	73	17	05	18	34	57
4	83	40	11	44	42	0	74	22	06	20	35	54
5	184	35	212	42	243	3	275	27	307	22	336	51
6	85	30	13	40	44	6	76	33	08	24	37	48
7	86	25	14	39	45	9	77	38	09	25	38	45
8	87	20	15	37	46	13	78	43	10	26	39	41
9	88	15	16	36	47	17	79	48	11	27	40	37
10	189	11	217	35	248	21	280	53	312	27	341	33
11	90	6	18	34	49	25	81	58	13	28	42	29
12	91	1	19	33	50	29	83	3	14	29	43	25
13	91	57	20	32	51	33	84	8	15	29	44	21
14	92	52	21	31	52	38	85	13	16	29	45	17
15	193	48	222	31	253	43	286	17	317	29	346	12
16	94	43	23	31	54	47	87	22	18	29	47	8
17	95	39	24	31	55	52	88	27	19	28	48	3
18	96	35	25	31	56	57	89	31	20	27	48	59
19	97	31	26	32	58	2	90	35	21	26	49	54
20	198	27	227	33	259	7	291	39	322	25	350	50
21	99	23	28	33	60	12	92	43	23	24	51	45
22	200	19	29	34	61	17	93	45	24	23	52	40
23	01	15	30	35	62	22	94	51	25	21	53	35
24	02	12	31	36	63	27	95	54	26	20	54	30
25	203	9	232	38	264	33	296	57	327	18	355	25
26	04	6	33	40	65	38	98	0	28	16	56	20
27	05	3	34	42	66	43	99	3	29	14	57	15
28	06	0	35	44	67	48	300	6	30	11	58	10
29	06	57	36	46	68	54	01	9	31	9	59	5
30	207	54	237	48	270	0	302	12	332	6	360	0

+ nulla
egro d

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☽	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54
1	0	54	28	39	58	28	90	40	22	53	52	52
2	1	49	29	36	59	31	91	45	23	55	53	49
3	2	43	30	33	60	34	92	51	24	57	54	47
4	3	38	31	30	61	37	93	56	25	59	55	44
5	4	33	32	28	62	40	95	1	127	1	156	41
6	5	27	33	26	63	43	96	7	28	3	57	38
7	6	22	34	24	64	46	97	12	29	4	58	35
8	7	17	35	22	65	50	98	17	30	6	59	32
9	8	12	36	20	66	53	99	22	31	7	60	29
10	9	7	37	19	67	57	100	27	132	8	161	25
11	10	2	38	17	69	1	01	32	33	9	62	22
12	10	57	39	16	70	5	02	37	34	10	63	18
13	11	52	40	15	71	9	03	42	35	10	64	14
14	12	47	41	14	72	13	04	47	36	11	65	10
15	13	42	42	13	73	18	105	52	137	11	166	6
16	14	37	43	13	74	22	06	57	38	11	67	2
17	15	32	44	13	75	27	08	2	39	11	67	58
18	16	28	45	13	76	31	09	6	40	10	68	54
19	17	23	46	13	77	36	10	11	41	10	69	50
20	18	19	47	14	78	41	111	15	142	9	170	45
21	19	15	48	14	79	46	12	19	43	8	71	41
22	20	11	49	15	80	51	13	23	44	7	72	37
23	21	7	50	15	81	56	14	27	45	6	73	32
24	22	3	51	16	83	1	15	31	46	5	74	28
25	22	59	52	17	84	7	116	34	147	4	175	23
26	23	55	53	18	85	12	17	38	48	2	76	19
27	24	52	54	20	86	17	18	41	49	0	77	14
28	25	48	55	22	87	23	19	44	49	58	78	10
29	26	45	56	24	88	28	20	47	50	56	79	5
30	27	42	57	26	89	34	121	50	151	54	180	0

Ad latitudinem vnius gradus

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	208	6	238	10	270	26	302	34	332	18
1	80	55	09	4	39	13	71	32	03	36	33	15
2	81	50	10	2	40	16	72	37	04	38	34	12
3	82	46	11	0	41	19	73	43	05	40	35	8
4	83	41	11	58	42	22	74	48	06	42	36	5
5	184	37	212	56	243	26	275	53	307	43	337	1
6	85	32	13	55	44	29	76	59	08	44	37	57
7	86	28	14	54	45	33	78	4	09	45	38	53
8	87	23	15	53	46	37	79	9	10	45	39	49
9	88	19	16	52	47	41	80	14	11	46	40	45
10	189	15	217	51	248	45	281	19	312	46	341	41
11	90	10	18	50	49	49	82	24	13	47	42	37
12	91	6	19	50	50	54	83	29	14	47	43	32
13	92	2	20	49	51	58	84	33	15	47	44	28
14	92	58	21	49	53	3	85	38	16	47	45	23
15	193	54	222	49	254	8	286	42	317	47	346	18
16	94	50	23	49	55	13	87	47	18	46	47	13
17	95	46	24	50	56	18	88	51	19	45	48	8
18	96	42	25	50	57	23	89	55	20	44	49	3
19	97	38	26	51	58	28	90	59	21	43	49	58
20	198	35	227	52	259	33	292	3	322	41	350	53
21	99	31	23	53	60	38	93	7	23	40	51	48
22	200	28	29	54	61	43	94	10	24	38	52	43
23	01	25	30	56	62	48	95	14	25	36	53	38
24	02	22	31	57	63	53	96	17	26	34	54	33
25	203	19	232	59	264	59	297	20	327	32	355	27
26	04	16	34	1	66	4	98	23	28	30	56	22
27	05	13	35	3	67	9	99	26	29	27	57	17
28	06	11	36	5	68	15	300	29	30	24	58	11
29	07	8	37	7	69	20	01	32	31	21	59	6
30	208	6	238	10	270	26	302	34	332	18	360	0

Tabula ascensionũ obliquarũm.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	27	30	57	4	89	8	121	20	151	42
1	0	54	28	26	58	6	90	14	22	31	52	40
2	1	48	29	23	59	8	91	19	23	33	53	38
3	2	42	30	20	60	11	02	25	24	36	54	35
4	3	38	31	17	61	13	93	30	25	38	55	33
5	4	31	32	14	62	16	94	35	126	40	156	30
6	5	25	33	11	63	19	95	41	27	42	57	28
7	6	19	34	9	64	22	96	46	28	44	58	25
8	7	14	35	7	65	25	97	52	29	45	59	22
9	8	8	36	5	66	28	98	57	30	47	60	19
10	9	3	37	3	67	32	100	2	131	48	161	16
11	9	57	38	1	68	36	01	7	32	50	62	13
12	10	52	39	0	69	40	02	12	33	51	63	10
13	11	46	39	58	70	44	03	17	34	52	64	7
14	12	41	40	57	71	48	04	22	35	53	65	4
15	13	36	41	56	72	53	105	27	136	54	166	0
16	14	30	42	55	73	57	06	32	37	54	66	57
17	15	25	43	55	75	2	07	37	38	54	67	53
18	16	20	44	54	76	6	08	41	39	54	68	49
19	17	15	45	54	77	11	09	46	40	54	69	45
20	18	10	46	54	78	16	110	50	141	53	170	41
21	19	5	47	54	79	21	11	54	42	53	71	37
22	20	1	48	54	80	26	12	58	43	52	72	33
23	20	56	49	55	81	31	14	2	44	52	73	29
24	21	52	50	55	82	36	15	6	45	51	74	25
25	22	48	51	56	83	41	116	10	146	50	75	21
26	23	44	52	57	84	46	17	14	47	49	76	17
27	24	40	53	59	85	51	18	18	48	47	77	13
28	25	37	55	0	86	57	19	21	49	46	78	9
29	26	33	56	2	88	2	20	25	50	44	79	5
30	27	30	57	4	89	8	121	28	151	42	180	0

Ad latitudinē .2. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	9	208	18	238	32	270	52	302	56	332	30
1	80	55	09	16	39	35	71	58	03	58	33	27
2	81	51	10	14	40	39	73	3	05	0	34	23
3	82	47	11	13	41	42	74	9	06	1	35	20
4	83	43	12	11	42	46	75	14	07	3	36	16
5	84	39	213	10	243	50	276	19	308	4	337	12
6	85	35	14	9	44	54	77	24	09	5	38	8
7	86	31	15	8	45	58	78	29	10	5	39	4
8	87	27	16	8	47	2	79	34	11	6	39	59
9	88	23	17	7	48	6	80	39	12	6	40	55
10	189	19	27 18	7	249	10	281	44	313	6	341	50
11	90	15	19	6	50	14	82	49	14	6	42	45
12	91	11	20	6	51	19	83	54	15	6	43	40
13	92	7	21	6	52	23	84	58	16	5	44	35
14	93	3	22	6	53	28	86	3	17	5	45	30
15	194	0	223	6	254	33	287	7	318	4	346	24
16	94	56	24	7	55	38	88	12	19	3	47	19
17	95	53	25	8	56	43	89	16	20	2	48	14
18	96	50	26	9	57	48	90	20	21	0	49	8
19	97	47	27	10	58	53	91	24	21	59	50	3
20	98	44	228	12	259	58	292	28	322	57	350	57
21	99	41	29	13	61	3	93	32	23	55	51	52
22	200	38	30	15	62	8	94	35	24	53	52	46
23	01	35	31	16	63	14	95	38	25	51	53	41
24	02	32	32	18	64	19	96	41	26	49	54	35
25	203	30	233	20	265	25	297	44	337	46	355	29
26	04	27	34	22	66	30	98	47	28	43	56	24
27	05	25	35	24	67	35	99	49	29	40	57	18
28	06	22	36	27	68	41	300	52	30	37	58	12
29	07	20	37	29	69	46	01	54	31	34	59	6
30	208	18	238	32	270	52	302	56	332	30	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	27	17	56	42	88	42	121	6	151	29
1	0	53	28	13	57	44	89	48	22	9	52	28
2	1	47	29	10	58	46	90	53	23	12	53	26
3	2	41	30	6	59	48	91	59	24	15	54	24
4	3	35	31	3	60	50	93	4	25	18	55	22
5	4	29	32	0	61	53	94	9	116	20	156	20
6	5	22	32	57	62	55	95	15	27	22	57	18
7	6	16	33	54	63	59	96	20	28	24	58	16
8	7	10	34	52	65	2	97	26	29	26	59	13
9	8	4	35	49	66	5	98	31	30	28	60	11
10	8	58	36	47	67	8	99	36	131	29	161	8
11	9	52	37	45	68	12	100	42	82	31	62	5
12	10	46	38	42	69	16	01	47	33	32	63	2
13	11	40	39	41	70	20	02	52	34	34	63	59
14	12	34	40	39	71	24	03	57	35	35	54	56
15	13	29	41	38	72	28	105	2	136	36	165	53
16	14	23	42	37	73	32	06	7	37	37	66	50
17	15	18	43	36	74	36	07	12	38	37	67	47
18	16	12	44	36	75	41	08	17	39	37	68	43
19	17	7	45	35	76	45	09	22	40	37	69	40
20	18	2	46	35	77	50	110	26	141	37	170	36
21	18	57	47	35	78	55	11	31	42	37	71	33
22	19	52	48	35	80	0	12	35	43	37	72	30
23	20	47	49	35	81	5	13	39	44	37	73	26
24	21	42	50	35	82	10	14	43	45	37	74	33
25	22	38	51	36	83	15	115	47	146	36	175	19
26	23	33	52	37	84	20	16	51	47	35	76	16
27	24	29	53	38	85	25	17	55	48	34	77	12
28	25	25	54	39	86	31	18	59	49	32	78	8
29	26	21	55	40	87	36	20	3	50	31	79	4
30	27	17	56	42	88	42	121	6	151	29	180	0

Ad latitudinem ·3· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	208	31	238	54	271	18	303	18	332	43
1	80	56	09	29	39	57	72	24	04	20	33	39
2	81	52	10	28	41	1	73	29	05	21	34	35
3	82	48	11	26	42	5	74	35	06	22	35	31
4	83	44	12	25	43	9	75	40	07	23	36	27
5	184	41	213	24	244	13	276	45	308	24	337	22
6	85	37	14	23	45	17	77	50	09	25	38	18
7	86	34	15	23	46	21	78	55	10	25	39	13
8	87	30	16	23	47	25	80	0	11	25	40	8
9	88	27	17	23	48	29	81	5	12	25	41	3
10	189	24	218	23	249	34	282	10	313	25	341	58
11	90	20	19	23	50	38	83	15	14	25	42	53
12	91	17	20	23	51	43	84	19	15	24	43	48
13	92	13	21	23	52	48	85	24	16	24	44	42
14	93	10	22	23	53	53	86	28	17	23	45	37
15	194	7	223	24	254	58	287	32	318	22	346	31
16	95	4	24	25	56	3	88	36	19	21	47	26
17	96	1	25	26	57	8	89	40	20	19	48	20
18	96	58	26	28	58	13	90	44	21	17	49	14
19	97	55	27	29	59	18	91	48	22	15	50	8
20	198	52	228	31	260	24	292	52	323	13	351	2
21	99	49	29	32	61	29	93	55	24	11	51	56
22	200	47	30	34	62	34	94	58	25	8	52	50
23	01	44	31	36	63	40	96	1	26	6	53	44
24	02	42	32	38	64	45	97	4	27	3	54	38
25	203	40	233	40	265	51	298	7	328	0	355	31
26	04	38	34	42	66	56	99	10	28	57	56	25
27	05	36	35	45	68	1	300	12	29	54	57	19
28	06	34	36	48	69	7	01	14	30	50	58	13
29	07	32	37	51	70	12	02	16	31	47	59	7
30	208	31	238	54	271	18	303	18	332	43	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	27	5	56	20	88	15	120	44	151	17
1	0	53	28	1	57	22	89	21	21	47	52	16
2	1	46	28	57	58	24	90	27	22	50	53	15
3	2	40	29	53	59	26	91	32	23	53	54	13
4	3	33	30	49	60	28	92	38	24	56	55	12
5	4	27	31	46	61	30	93	43	125	59	156	10
6	5	20	32	43	62	32	94	48	27	2	57	8
7	6	13	33	40	63	35	95	54	28	4	58	6
8	7	7	34	37	64	38	97	0	29	6	59	4
9	8	0	35	34	65	41	98	5	30	8	60	2
10	8	54	36	31	66	44	99	10	131	10	161	0
11	9	47	37	28	67	47	100	16	32	12	61	58
12	10	41	38	26	68	51	01	21	33	14	62	55
13	11	35	39	24	69	55	02	27	34	15	63	53
14	12	29	40	22	70	59	03	32	35	17	64	50
15	13	23	41	20	72	3	104	37	136	18	165	47
16	14	17	42	19	73	7	05	42	37	19	66	44
17	15	11	43	18	74	11	06	47	38	20	67	41
18	16	5	44	17	75	15	07	52	39	20	68	38
19	16	59	45	16	76	19	08	57	40	21	69	35
20	17	54	46	15	77	24	110	2	141	21	170	32
21	18	48	47	15	78	29	11	7	42	22	71	29
22	19	43	48	15	79	34	12	11	43	22	72	26
23	20	38	49	15	80	39	13	16	44	22	73	23
24	21	35	50	15	81	44	14	20	45	22	74	20
25	22	28	51	15	82	49	115	24	146	22	175	17
26	23	23	52	16	83	54	16	28	47	21	76	14
27	24	18	53	17	84	59	17	32	48	20	77	11
28	25	14	54	18	86	4	18	36	49	19	78	7
29	26	9	55	19	87	9	19	40	50	18	79	4
30	27	5	56	20	88	15	120	44	151	17	180	0

Ad latitudinē ·4· graduū

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	208	43	239	16	271	45	303	40	332	55
1	80	56	09	42	40	20	72	51	04	41	33	51
2	81	53	10	41	41	24	73	56	05	42	34	46
3	82	49	11	40	42	28	75	1	06	43	35	42
4	83	46	12	39	43	32	76	6	07	44	36	37
5	184	43	213	38	244	36	277	11	308	45	337	32
6	85	40	14	38	45	40	78	16	09	45	38	25
7	86	37	15	38	46	44	79	21	10	45	39	22
8	87	34	16	38	47	49	80	26	11	45	40	17
9	88	31	17	38	48	53	81	31	12	45	41	12
10	189	28	218	39	249	58	282	36	313	45	342	9
11	90	25	19	39	51	3	83	41	14	44	43	1
12	91	22	20	40	52	8	84	45	15	43	43	55
13	92	19	21	40	53	13	85	49	16	42	44	49
14	93	16	22	41	54	18	86	53	17	41	45	42
15	194	13	223	42	255	23	287	57	318	40	346	37
16	95	10	24	43	56	28	89	1	19	38	47	31
17	96	7	25	45	57	33	90	5	20	36	48	25
18	97	5	26	46	58	39	91	9	21	34	49	19
19	98	2	27	48	59	44	92	13	22	32	50	13
20	199	0	228	50	260	50	293	16	323	29	351	6
21	99	58	29	52	61	55	94	19	24	26	52	0
22	200	56	30	54	63	0	95	22	25	23	52	53
23	01	54	31	56	64	6	96	25	26	20	53	47
24	02	52	32	58	65	11	97	28	27	17	54	40
25	203	50	234	1	266	17	798	30	328	14	355	33
26	04	48	35	4	67	22	99	32	29	11	56	27
27	05	47	36	7	68	28	300	34	30	7	57	20
28	06	45	37	10	69	33	01	36	31	3	58	14
29	07	44	38	13	70	39	01	38	31	59	59	7
30	208	43	239	16	271	45	303	40	332	55	360	0

Tabula ascensionũ obliquarũ

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	26	53	55	57	87	49	120	21	151	5
1	0	53	27	48	56	58	88	55	21	25	52	4
2	1	46	28	44	58	0	90	1	22	28	53	3
3	2	39	29	39	59	2	91	6	23	32	54	2
4	3	32	30	25	60	4	92	12	24	35	55	1
5	4	25	31	31	61	6	93	17	125	38	156	0
6	5	18	32	27	62	8	94	23	26	41	56	59
7	6	11	33	24	63	11	95	29	27	44	57	57
8	7	4	34	21	64	13	96	34	28	46	58	56
9	7	57	35	18	65	16	97	40	29	49	59	54
10	8	50	36	15	66	19	98	45	130	51	160	52
11	9	43	37	12	67	22	99	51	31	53	61	50
12	10	36	38	10	68	26	100	56	32	55	62	48
13	11	30	39	7	69	29	02	1	33	57	63	46
14	12	23	40	5	70	33	03	6	34	59	64	44
15	13	17	41	3	71	37	104	11	136	1	165	41
16	14	10	42	1	72	41	05	17	37	2	66	39
17	15	4	43	0	73	45	06	22	38	3	67	36
18	15	58	43	59	74	50	07	27	39	4	68	34
19	16	52	44	58	75	54	68	32	40	5	69	31
20	17	46	45	57	76	59	109	37	141	5	170	28
21	18	40	46	56	78	3	10	42	42	6	71	26
22	19	34	47	55	79	8	11	47	43	6	72	23
23	20	29	48	55	80	13	12	51	44	7	73	21
24	21	23	49	54	81	18	13	56	45	7	74	18
25	22	18	50	54	82	23	115	0	146	7	175	15
26	23	13	51	54	83	28	16	5	47	7	76	12
27	24	8	52	55	84	33	17	9	48	7	77	9
28	25	3	53	55	85	38	18	13	49	6	78	6
29	25	58	54	56	86	43	19	17	50	6	79	3
30	26	53	55	57	87	49	120	21	151	5	180	0

Ad latitudinem ·5· graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	208	55	239	39	272	11	304	3	333	7
1	80	57	09	54	40	43	73	17	05	4	34	2
2	81	54	10	54	41	47	74	22	06	5	34	57
3	82	51	11	53	42	51	75	27	07	5	35	52
4	83	48	12	53	43	55	76	32	08	6	36	47
5	184	45	213	53	245	0	277	37	309	6	337	42
6	85	42	14	53	46	4	78	42	10	6	38	37
7	86	39	15	53	47	9	79	47	11	5	39	31
8	87	37	16	54	48	13	80	52	12	5	40	26
9	88	34	17	54	49	18	81	57	13	4	41	20
10	189	32	218	55	250	23	283	1	314	3	342	14
11	90	29	19	55	51	28	84	6	15	2	43	8
12	91	26	20	56	52	33	85	10	16	1	44	2
13	92	24	21	57	53	38	86	15	17	0	44	56
14	93	21	22	58	54	43	87	19	17	59	45	50
15	194	19	223	59	255	49	288	23	318	57	346	43
16	95	16	25	1	56	54	89	27	19	55	47	37
17	95	14	26	3	57	59	90	31	20	53	48	30
18	97	12	27	5	59	4	91	34	21	50	49	24
19	98	10	28	7	60	9	92	38	22	48	50	17
20	199	8	229	9	261	15	293	41	323	45	351	10
21	200	6	30	11	62	20	94	44	24	42	52	3
22	01	4	31	14	63	26	95	47	25	39	52	56
23	02	3	32	16	64	31	96	49	26	36	53	49
24	03	1	33	19	65	37	97	52	27	33	54	42
25	204	0	234	22	266	43	298	54	328	29	355	35
26	04	59	35	25	67	48	99	56	29	25	56	28
27	05	58	36	28	68	54	300	58	30	21	57	21
28	06	57	37	32	69	59	02	0	31	16	58	14
29	07	56	38	35	71	5	03	2	32	12	59	7
30	208	55	239	39	272	11	304	3	333	7	360	0

Tabula ascensionum obliquarum

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☽	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	26	40	55	35	87	23	119	59	150	52
1	0	52	27	35	56	36	88	29	21	3	51	52
2	1	44	28	30	57	38	89	35	22	7	52	51
3	2	37	29	26	58	39	90	40	23	10	53	51
4	3	29	30	21	59	41	91	46	24	14	54	50
5	4	22	31	17	60	43	92	51	125	17	155	49
6	5	14	32	13	61	45	93	57	26	20	56	48
7	6	7	33	9	62	47	95	3	27	23	57	47
8	7	0	34	6	63	50	96	8	28	26	58	46
9	7	53	35	2	64	52	97	14	29	29	59	45
10	8	46	35	59	65	55	98	19	130	31	160	43
11	9	39	36	56	66	58	99	25	31	34	61	42
12	10	32	37	53	68	1	100	30	32	36	62	40
13	11	25	38	50	69	5	01	36	33	39	63	39
14	12	18	39	47	70	8	02	41	34	41	64	37
15	13	11	40	45	71	12	103	46	135	43	165	35
16	14	4	41	43	72	16	04	52	36	45	66	33
17	14	57	42	41	73	20	05	57	37	46	67	31
18	15	57	43	40	74	24	07	3	38	47	68	29
19	16	43	44	38	75	28	08	8	39	48	69	27
20	17	37	45	37	76	33	109	13	140	49	170	24
21	18	31	46	36	77	37	10	18	41	50	71	22
22	19	25	47	35	78	42	11	23	42	50	72	20
23	20	19	48	34	79	47	12	28	43	51	73	17
24	21	13	49	33	80	52	13	33	44	51	74	15
25	22	7	50	33	81	57	114	37	145	51	175	12
26	23	1	51	33	83	2	15	42	46	52	76	10
27	23	56	52	33	84	7	16	46	47	52	77	8
28	24	50	53	34	85	12	17	51	48	52	78	5
29	25	45	54	34	86	17	18	55	49	52	79	3
30	26	40	55	35	87	23	119	59	150	52	180	0

Ad latitudinem .6. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	209	8	240	1	272	37	304	25	333	20
1	80	57	10	8	41	5	73	43	05	26	34	15
2	81	55	11	8	42	9	74	48	06	26	35	10
3	82	52	12	8	43	14	75	53	07	27	36	4
4	83	50	13	8	44	18	76	58	08	27	36	59
5	184	48	214	9	245	23	278	3	300	27	337	53
6	85	45	15	9	46	27	79	8	10	27	38	47
7	86	43	16	9	47	32	80	13	11	26	39	41
8	87	40	17	10	48	37	81	18	12	25	40	35
9	88	38	18	10	49	42	82	23	13	24	41	29
10	189	36	219	11	250	47	283	27	314	23	342	23
11	90	33	20	12	51	52	84	32	15	22	43	17
12	91	31	21	13	52	57	85	36	16	20	44	10
13	92	29	22	14	54	3	86	40	17	19	45	3
14	93	27	23	15	55	8	87	44	18	17	45	56
15	194	25	224	17	256	14	288	48	319	15	346	49
16	95	23	25	19	57	19	89	52	20	13	47	42
17	96	21	26	21	58	24	90	55	21	10	48	35
18	97	20	27	24	59	30	91	59	22	7	49	28
19	98	18	28	26	60	35	93	2	23	4	50	21
20	199	17	229	29	261	41	294	5	324	1	351	14
21	200	15	30	31	62	46	95	8	24	58	52	7
22	01	14	31	34	63	52	96	10	25	54	53	0
23	02	13	32	37	64	57	97	13	26	51	53	53
24	03	12	33	40	66	3	98	15	27	47	54	46
25	204	11	234	43	267	9	299	17	328	43	355	38
26	05	10	35	46	68	14	300	19	29	39	56	31
27	06	9	36	50	69	20	01	21	30	34	57	23
28	07	9	37	53	70	25	02	22	31	30	58	16
29	08	8	38	57	71	31	03	24	32	25	59	8
30	209	8	240	1	272	37	304	25	333	20	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	26	28	55	12	86	56	119	36	150	40
1	0	52	27	23	56	13	88	1	120	40	151	40
2	1	44	28	18	57	14	89	7	121	44	152	40
3	2	36	29	13	58	16	90	12	122	48	153	40
4	3	28	30	8	59	17	91	18	123	52	154	40
5	4	20	31	3	60	19	92	24	124	56	155	39
6	5	12	31	59	61	21	93	29	126	0	156	39
7	6	4	32	55	62	23	94	35	127	3	157	38
8	6	57	33	51	63	25	95	41	128	6	158	37
9	7	49	34	47	64	27	96	47	129	9	159	36
10	8	42	35	43	65	30	97	53	130	12	160	35
11	9	34	36	39	66	33	98	59	131	15	161	34
12	10	26	37	36	67	36	100	5	132	18	162	33
13	11	19	38	33	68	40	101	10	133	20	163	31
14	12	11	39	30	69	42	102	16	134	23	164	30
15	13	4	40	27	70	47	103	21	135	25	165	28
16	13	57	41	25	71	51	104	27	136	27	166	27
17	14	50	42	23	72	55	105	32	137	29	167	25
18	15	43	43	21	73	59	106	38	138	30	168	24
19	16	36	44	19	75	3	107	43	139	32	169	22
20	17	29	45	18	76	7	108	48	140	33	170	20
21	18	22	46	16	77	11	109	53	141	35	171	18
22	19	16	47	15	78	16	110	58	142	36	172	16
23	20	9	48	14	79	20	112	3	143	37	173	14
24	21	3	49	13	80	25	113	8	144	38	174	12
25	21	57	50	12	81	30	114	13	145	39	175	0
26	22	51	51	12	82	35	115	18	146	40	176	8
27	23	45	52	12	83	40	116	23	147	40	177	6
28	24	39	53	12	84	45	117	27	148	40	178	4
29	25	33	54	12	85	50	118	32	149	40	179	2
30	26	28	55	12	86	56	119	36	150	40	180	0

Ad latitudinem 7 graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	209	20	240	24	273	4	304	48	333	32
1	80	58	10	20	41	28	74	10	05	48	34	27
2	81	56	11	20	42	33	75	15	06	48	35	21
3	82	54	12	20	43	37	76	20	07	48	36	15
4	83	52	13	20	44	42	77	25	08	48	37	9
5	184	50	214	21	245	47	278	30	309	48	338	3
6	85	48	15	22	46	52	79	35	10	47	38	57
7	86	46	16	23	47	57	80	40	11	46	39	51
8	87	44	17	24	49	2	81	44	12	45	40	44
9	88	42	18	25	50	7	82	49	13	44	41	38
10	189	40	219	27	251	12	283	53	314	42	342	31
11	90	38	20	28	52	17	84	57	15	41	43	24
12	91	36	21	30	53	22	86	1	16	39	44	17
13	92	35	22	31	54	28	87	5	17	37	45	10
14	93	33	23	33	55	33	88	9	18	35	46	3
15	194	32	224	35	256	39	289	13	319	33	346	56
16	95	30	25	37	57	44	90	17	20	30	47	49
17	96	29	26	40	58	50	91	20	21	27	48	41
18	97	27	27	42	59	55	92	24	22	24	49	34
19	98	26	28	45	61	1	93	27	23	21	50	26
20	199	25	229	48	262	7	294	30	324	17	351	18
21	200	24	30	51	63	13	95	33	25	13	52	11
22	201	23	31	54	64	19	96	35	26	9	53	3
23	02	22	32	57	65	25	97	37	27	5	53	56
24	03	21	34	0	66	31	98	39	28	1	54	48
25	204	21	235	4	267	36	299	41	328	57	355	40
26	05	20	36	8	68	42	300	43	29	52	56	32
27	06	20	37	12	69	48	01	44	30	47	57	24
28	07	20	38	16	70	53	312	46	31	42	58	16
29	08	20	39	20	71	59	03	47	32	37	59	8
30	209	20	240	24	273	4	304	48	333	32	360	0

Tabula ascensionũ obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28
1	0	51	27	10	55	51	87	35	120	19	151	28
2	1	43	28	4	56	52	88	41	121	23	152	28
3	2	34	28	59	57	53	89	46	122	27	153	28
4	3	26	29	53	58	54	90	52	123	31	154	28
5	4	18	30	48	59	56	91	58	124	35	155	28
6	5	9	31	43	60	58	93	3	125	39	156	28
7	6	1	32	39	62	0	94	9	126	42	157	28
8	6	53	33	35	63	2	95	15	127	46	158	27
9	7	45	34	31	64	4	96	21	128	49	159	27
10	8	37	35	27	65	6	197	27	129	52	160	26
11	9	29	36	23	66	9	98	33	130	55	161	26
12	10	21	37	19	67	12	99	39	131	58	162	25
13	11	13	38	16	68	15	100	44	133	1	163	24
14	12	5	39	12	69	18	01	50	134	4	164	23
15	12	58	40	9	70	21	102	55	135	7	165	22
16	13	50	41	6	71	25	104	1	136	9	166	21
17	14	42	42	4	72	29	05	7	137	11	167	20
18	15	25	43	2	73	33	06	13	138	13	168	18
19	16	27	44	0	74	37	07	19	139	15	169	17
20	17	20	44	58	75	41	108	24	140	17	170	15
21	18	13	45	56	76	45	09	30	141	19	171	14
22	19	6	46	55	77	50	10	35	142	20	172	13
23	19	59	47	53	78	54	11	40	143	22	173	11
24	20	52	48	52	79	59	12	45	144	23	174	10
25	21	46	49	51	81	4	113	50	145	24	175	8
26	22	40	50	50	82	9	14	55	146	25	176	7
27	23	34	51	50	83	14	16	0	147	26	177	5
28	24	28	52	50	84	19	17	5	148	27	178	4
29	25	22	53	50	85	24	18	10	149	28	179	2
30	26	16	54	50	86	30	119	14	150	28	180	0

Ad latitudinem 8. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	209	32	240	46	273	30	305	10	333	44
1	80	58	10	32	41	50	74	36	06	10	34	38
2	81	56	11	33	42	55	75	41	07	10	35	32
3	82	55	12	34	44	0	76	46	08	10	36	26
4	83	53	13	35	45	5	77	51	09	10	37	20
5	184	52	214	36	246	10	278	56	310	9	338	14
6	85	50	15	37	47	15	80	1	11	8	39	8
7	86	49	16	38	48	20	81	6	12	7	40	1
8	87	47	17	40	49	25	82	10	13	5	40	54
9	88	46	18	41	50	30	83	15	14	4	41	47
10	189	45	219	43	251	36	284	19	315	2	342	40
11	90	43	20	45	52	41	85	23	16	0	43	33
12	91	42	21	47	53	47	86	27	16	58	44	25
13	92	40	22	49	54	53	87	31	17	56	45	18
14	93	39	23	51	55	59	88	35	18	54	46	10
15	194	38	224	53	257	5	289	39	319	51	347	2
16	95	37	25	56	58	10	90	42	20	48	47	55
17	96	36	26	59	59	16	91	45	21	44	48	47
18	97	35	28	2	60	21	92	48	22	41	49	39
19	98	34	29	5	61	27	93	51	23	37	50	31
20	199	34	230	8	262	33	294	54	324	33	351	23
21	200	33	31	11	63	39	95	56	25	29	52	15
22	01	33	32	14	64	45	96	58	26	25	53	7
23	02	32	33	18	65	51	98	0	27	21	53	59
24	03	32	34	21	66	57	99	2	28	17	54	51
25	204	32	235	25	268	2	300	4	329	12	355	42
26	05	32	36	29	69	8	01	6	30	7	56	34
27	06	32	37	33	70	14	02	7	31	1	57	26
28	07	32	38	37	71	19	03	8	31	56	58	17
29	08	32	39	41	72	25	04	9	32	50	59	9
30	209	32	240	46	273	30	305	10	333	44	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	26	3	54	28	86	3	118	52	150	15
1	0	51	26	57	55	28	87	8	119	57	151	16
2	1	42	27	51	56	29	88	14	121	1	152	17
3	2	33	28	45	57	30	89	19	122	6	153	17
4	3	24	29	39	58	31	90	25	123	10	154	18
5	4	16	30	34	59	32	91	31	124	14	155	18
6	5	7	31	29	60	33	92	36	125	18	156	18
7	5	58	32	24	61	35	93	42	126	22	157	18
8	6	50	33	20	62	37	94	48	127	25	158	18
9	7	41	34	15	63	39	95	54	128	29	159	18
10	8	33	35	11	64	41	97	0	129	32	160	18
11	9	24	36	7	65	44	98	6	130	36	161	18
12	10	16	37	3	66	47	99	12	131	39	162	17
13	11	7	37	59	67	50	100	18	132	43	163	17
14	11	59	38	55	68	53	101	24	133	46	164	16
15	12	51	39	51	69	56	102	30	134	49	165	15
16	13	43	40	48	70	59	103	36	135	52	166	15
17	14	35	41	45	72	3	104	42	136	54	167	14
18	15	27	42	43	73	6	105	48	137	57	168	13
19	16	19	43	40	74	9	106	54	138	59	169	12
20	17	12	44	38	75	13	107	59	140	1	170	11
21	18	4	45	36	76	17	109	5	141	3	171	10
22	18	57	46	34	77	22	110	10	142	5	172	9
23	19	50	47	33	78	27	111	16	143	7	173	8
24	20	43	48	31	79	32	112	21	144	9	174	7
25	21	36	49	30	80	37	113	26	145	10	175	6
26	22	29	50	29	81	42	114	32	146	11	176	5
27	23	22	51	29	82	47	115	37	147	12	177	4
28	24	16	52	28	83	52	116	42	148	13	178	3
29	25	9	53	28	84	57	117	47	149	14	179	2
30	26	3	54	28	86	3	118	52	150	15	180	0

Ad latitudinem 9 graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	209	45	241	8	273	57	305	32	333	57
1	80	58	10	46	42	13	75	3	06	32	34	51
2	81	57	11	47	43	18	76	8	07	32	35	44
3	82	56	12	48	44	23	77	13	08	31	36	38
4	83	55	13	49	45	28	78	18	09	31	37	31
5	184	54	214	50	246	34	279	23	310	30	338	24
6	85	53	15	51	47	39	80	28	11	29	39	17
7	86	52	16	53	48	44	81	33	12	27	40	10
8	87	51	17	55	49	50	82	38	13	26	41	3
9	88	50	18	57	50	55	83	43	14	24	41	56
10	189	49	219	59	252	1	284	47	315	22	342	48
11	90	48	21	1	53	6	85	51	16	20	43	41
12	91	47	22	3	54	12	86	54	17	17	44	33
13	92	46	23	6	55	18	87	58	18	15	45	25
14	93	45	24	8	56	24	89	1	19	12	46	17
15	194	45	225	11	257	30	290	4	320	9	347	9
16	95	44	26	14	58	36	91	7	21	5	48	1
17	96	43	27	17	59	42	92	10	22	1	48	53
18	97	43	28	21	60	48	93	13	22	57	49	44
19	98	42	29	24	61	54	94	16	23	53	50	36
20	199	42	230	28	263	0	295	19	324	49	351	27
21	200	42	31	31	64	6	96	21	25	45	52	19
22	201	42	32	35	65	12	97	23	26	40	53	10
23	02	42	33	38	66	18	98	25	27	36	54	2
24	03	42	34	42	67	24	99	27	28	31	54	53
25	204	42	235	46	268	29	300	28	329	26	355	44
26	05	42	36	50	69	35	01	29	30	21	56	36
27	06	43	37	54	70	41	02	30	31	15	57	27
28	07	43	38	59	71	46	03	31	32	9	58	18
29	08	44	40	3	72	52	04	32	33	3	59	9
30	209	45	241	8	273	57	305	32	333	57	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	25	51	54	5	85	36	118	29	150	3
1	0	50	26	44	55	5	86	42	19	34	51	4
2	1	41	27	38	56	6	87	47	20	39	52	5
3	2	32	28	32	57	6	88	53	21	43	53	6
4	3	23	29	26	58	7	89	58	22	48	54	7
5	4	14	30	20	59	8	91	4	123	52	155	7
6	5	5	31	14	60	9	92	10	24	56	56	8
7	5	56	32	9	61	11	93	16	26	0	57	8
8	6	47	33	4	62	12	94	22	27	4	58	9
9	7	38	33	59	63	14	95	28	28	8	59	9
10	8	29	34	54	64	16	96	34	129	12	160	9
11	9	20	35	49	65	18	97	40	30	16	61	9
12	10	11	36	45	66	21	98	46	31	20	62	9
13	11	2	37	41	67	23	99	51	32	24	63	9
14	11	53	38	37	68	26	100	57	33	28	64	9
15	12	45	39	33	69	29	102	3	134	31	165	9
16	13	36	40	30	70	32	03	10	35	34	66	9
17	14	28	41	27	71	36	04	16	36	37	67	9
18	15	19	42	24	72	40	05	22	37	40	68	8
19	16	11	43	21	73	44	06	28	38	43	69	8
20	17	3	44	18	74	48	107	34	139	45	170	7
21	17	55	45	16	75	52	08	40	40	48	71	7
22	18	47	46	14	76	56	09	46	41	50	72	6
23	19	40	47	12	78	1	10	51	42	52	73	6
24	20	32	48	10	79	5	11	57	43	54	74	5
25	21	25	49	4	80	10	113	2	144	56	75	4
26	22	18	50	7	81	15	14	8	45	58	76	4
27	23	11	51	6	82	20	15	13	46	59	77	3
28	24	4	52	6	83	25	16	19	48	1	78	2
29	24	57	53	5	84	30	17	24	49	2	79	1
30	25	51	54	5	85	36	118	29	150	3	180	0

Ad latitudinem ·10· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	209	57	241	31	274	24	305	55	334	9
1	80	59	10	58	42	36	75	30	06	55	35	3
2	81	58	11	59	43	41	76	35	07	54	35	56
3	82	57	13	1	44	47	77	40	08	54	36	49
4	83	56	14	2	45	52	78	45	09	53	37	42
5	84	56	215	4	246	58	279	50	310	52	338	35
6	85	55	16	6	48	3	80	55	11	50	39	28
7	86	54	17	8	49	9	81	59	12	48	40	20
8	87	54	18	10	50	14	83	4	13	46	41	13
9	88	53	19	12	51	20	84	8	14	44	42	5
10	189	53	20	15	252	26	285	12	315	42	342	57
11	90	52	21	17	53	32	86	16	16	39	43	49
12	91	52	22	20	54	38	87	20	17	36	44	41
13	92	51	23	23	55	44	88	24	18	33	45	32
14	93	51	24	26	56	50	89	28	19	30	46	24
15	194	51	225	29	257	57	290	31	320	27	347	15
16	95	51	26	32	59	3	91	34	21	23	48	7
17	96	51	27	36	60	9	92	37	22	19	48	58
18	97	51	28	40	61	14	93	39	23	15	49	49
19	98	51	29	44	62	20	94	42	24	10	50	40
20	199	51	230	48	263	26	295	44	325	6	351	31
21	200	51	31	52	64	32	96	46	26	1	52	22
22	201	51	32	56	65	38	97	48	26	56	53	13
23	02	52	34	0	66	44	98	49	27	51	54	4
24	03	52	35	4	67	50	99	51	28	46	54	55
25	204	53	236	8	268	56	300	52	329	40	355	46
26	05	53	37	12	70	2	01	53	30	34	56	37
27	06	54	38	17	71	7	02	54	31	28	57	28
28	07	55	39	21	72	13	03	54	32	22	58	19
29	08	56	40	26	73	18	04	55	33	16	59	10
30	209	57	241	31	274	24	305	55	334	9	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	25	38	53	42	85	9	118	6	149	50
1	0	50	26	31	54	42	86	14	19	11	50	52
2	1	40	27	24	55	42	87	20	20	16	51	53
3	2	31	28	18	56	43	88	25	21	21	52	55
4	3	21	29	11	57	43	89	31	22	26	53	56
5	4	12	30	5	58	44	90	37	123	31	154	57
6	5	2	30	59	59	45	91	43	24	36	55	58
7	5	53	31	54	60	46	92	49	25	40	56	59
8	6	43	32	48	61	48	93	55	26	45	58	0
9	7	34	33	43	62	49	95	1	27	49	59	1
10	8	25	34	38	63	51	96	7	128	53	160	1
11	9	15	35	33	64	53	97	13	29	57	61	2
12	10	6	36	28	65	56	98	19	31	1	62	2
13	10	57	37	24	66	58	99	25	32	5	63	3
14	11	48	38	19	68	1	100	31	33	9	64	3
15	12	39	39	15	69	4	01	38	134	13	165	3
16	13	30	40	11	70	7	02	45	35	16	66	3
17	14	21	41	8	71	10	03	51	36	19	67	3
18	15	12	42	5	72	14	04	57	37	22	68	3
19	16	3	43	2	73	17	06	3	38	25	69	3
20	16	55	43	59	74	21	107	9	139	28	170	3
21	17	47	44	56	75	25	08	15	40	31	71	3
22	18	39	45	54	76	29	09	21	41	34	72	3
23	19	31	46	51	77	34	10	27	42	36	73	3
24	20	23	47	49	78	38	11	33	43	39	74	3
25	21	15	48	47	79	43	112	38	144	41	175	2
26	22	7	49	46	80	48	13	44	45	43	76	2
27	23	0	50	45	81	53	14	50	46	45	77	2
28	23	52	51	44	82	58	15	55	47	47	78	1
29	24	47	52	43	84	3	17	1	48	49	79	1
30	25	38	53	42	85	9	118	6	149	50	180	0

Ad latitudinem .11. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	210	10	241	54	274	51	306	18	334	22
1	80	59	11	11	42	59	75	57	07	17	35	15
2	81	59	12	13	44	5	77	2	08	16	36	8
3	82	58	13	15	45	10	78	7	09	15	37	0
4	83	58	14	17	46	16	79	12	10	14	37	53
5	184	58	215	19	247	22	280	17	311	13	338	45
6	85	57	16	21	48	27	81	22	12	11	39	37
7	86	57	17	24	49	33	82	26	13	9	40	29
8	87	57	18	26	50	39	83	31	14	6	41	21
9	88	57	19	29	51	45	84	35	15	4	42	13
10	189	57	220	32	252	51	285	39	316	1	343	5
11	90	57	21	35	53	57	86	43	16	58	43	57
12	91	57	22	38	55	3	87	46	17	55	44	48
13	92	57	23	41	56	9	88	50	18	52	45	39
14	93	57	24	44	57	15	89	53	19	49	46	30
15	194	57	225	47	258	22	290	56	320	45	347	21
16	95	57	26	51	59	29	91	59	21	41	48	12
17	96	57	27	55	60	35	93	2	22	36	49	3
18	97	58	28	59	61	41	94	4	23	32	49	54
19	98	58	30	3	62	47	95	7	24	27	50	45
20	99	59	231	7	263	53	296	9	325	22	351	35
21	200	59	32	11	64	59	97	11	26	17	52	26
22	02	0	33	15	66	5	98	12	27	12	53	17
23	03	1	34	20	67	11	99	14	28	6	54	7
24	04	2	35	24	68	17	300	15	29	1	54	58
25	205	3	236	29	269	23	301	16	329	55	355	48
26	06	4	37	34	70	29	02	17	30	49	56	39
27	07	5	38	39	71	35	03	17	31	42	57	29
28	08	7	39	44	72	40	04	18	32	36	58	20
29	09	8	40	49	73	46	05	18	33	29	59	10
30	210	10	241	54	274	51	306	18	334	22	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	25	25	53	19	84	42	117	43	149	37
1	0	50	26	18	54	19	85	47	18	49	50	39
2	1	40	27	11	55	19	86	53	19	54	51	41
3	2	30	28	4	56	19	87	58	20	59	52	43
4	3	20	28	57	57	19	89	4	22	4	53	45
5	4	10	29	50	58	19	90	10	123	9	154	46
6	5	0	30	44	59	20	91	16	24	14	55	48
7	5	50	31	38	60	21	92	22	25	19	56	49
8	6	40	32	32	61	22	93	28	26	23	57	50
9	7	30	33	26	62	23	94	34	27	28	58	51
10	8	20	34	21	63	25	95	41	128	32	159	52
11	9	10	35	16	64	27	96	47	29	37	60	53
12	10	0	36	11	65	30	97	53	30	41	61	54
13	10	51	37	6	66	32	99	0	31	46	62	55
14	11	4	38	1	67	35	100	6	32	50	63	56
15	12	32	38	56	68	38	101	12	133	54	164	56
16	13	22	39	52	69	41	02	19	34	58	65	57
17	14	13	40	48	70	44	03	25	36	1	66	57
18	15	4	41	45	71	48	04	31	37	5	67	58
19	15	55	42	41	72	51	05	37	38	8	68	58
20	16	46	43	38	73	55	106	43	139	11	169	58
21	17	37	44	35	74	59	07	49	40	14	70	59
22	18	29	45	32	76	3	08	55	41	17	71	59
23	19	20	46	30	77	7	10	1	42	20	73	0
24	20	12	47	27	78	11	11	7	43	23	74	0
25	21	4	48	25	79	16	112	13	144	26	175	0
26	21	56	49	23	80	21	13	19	45	29	76	0
27	22	48	50	22	81	26	14	25	46	30	77	0
28	23	40	51	21	82	31	15	31	47	33	78	0
29	24	32	52	20	83	36	16	37	48	35	79	0
30	25	25	53	19	84	42	117	43	149	37	180	0

Ad latitudinē .12. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	210	23	242	17	275	18	306	41	334	35
1	81	0	11	25	43	23	76	24	07	40	35	28
2	82	0	12	27	44	29	77	29	08	39	36	20
3	83	0	13	29	45	35	78	34	09	38	37	12
4	84	0	14	31	46	41	79	39	10	37	38	4
5	85	0	215	34	247	47	280	44	311	35	338	56
6	86	0	16	37	48	53	81	49	12	33	39	48
7	87	0	17	40	49	59	82	53	13	30	40	40
8	88	1	18	43	51	5	83	57	14	28	41	31
9	89	1	19	46	52	11	85	1	15	25	42	23
10	190	2	220	49	253	17	286	5	316	22	343	14
11	91	2	21	52	54	23	87	9	17	19	44	5
12	92	2	22	55	55	29	88	12	18	15	44	56
13	93	3	23	59	56	35	89	16	19	12	45	47
14	94	3	25	2	57	41	90	19	20	8	46	38
15	195	4	226	6	258	48	291	22	321	4	347	28
16	96	4	27	10	59	54	92	25	21	59	48	19
17	97	5	28	14	61	0	93	28	22	54	49	9
18	98	6	29	19	62	7	94	30	23	49	50	0
19	99	7	30	23	63	13	95	33	24	44	50	50
20	200	8	231	28	264	19	296	35	325	39	351	40
21	01	9	32	32	65	26	97	37	26	34	52	30
22	202	10	33	37	66	32	98	38	27	28	53	20
23	03	11	34	41	67	38	99	39	28	22	54	10
24	04	12	35	46	68	44	300	40	29	16	55	0
25	205	14	236	51	269	50	301	41	330	10	355	50
26	06	15	37	56	70	56	02	41	31	3	56	40
27	07	17	39	1	72	2	03	41	31	56	57	30
28	08	19	40	6	73	7	04	41	32	49	58	20
29	09	21	41	5	74	13	05	41	33	42	59	10
30	210	23	242	17	275	18	306	41	334	35	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′	°	′
0	0	0	25	12	52	55	84	14	117	19	149	24
1	0	49	26	4	53	55	85	19	118	25	150	27
2	1	38	26	57	54	55	86	25	119	31	151	29
3	2	28	27	49	55	55	87	31	120	36	152	31
4	3	17	28	42	56	55	88	37	121	42	153	33
5	4	7	29	35	57	55	89	43	122	47	154	35
6	4	56	30	28	58	56	90	49	123	52	155	37
7	5	46	31	22	59	57	91	55	124	57	156	39
8	6	36	32	16	60	58	93	1	126	2	157	41
9	7	26	33	10	61	59	94	7	127	7	158	43
10	8	16	34	4	63	0	95	14	128	12	159	44
11	9	6	34	58	64	2	96	20	129	17	160	46
12	9	56	35	53	65	4	97	26	130	22	161	47
13	10	46	36	48	66	6	98	32	131	27	162	48
14	11	36	37	43	67	8	99	39	132	32	163	49
15	12	26	38	38	68	11	100	45	133	36	164	50
16	13	16	39	34	69	14	101	51	134	40	165	51
17	14	6	40	30	70	17	102	58	135	44	166	52
18	14	57	41	26	71	21	104	5	136	47	167	53
19	15	47	42	22	72	24	105	12	137	51	168	54
20	16	38	43	18	73	28	106	18	138	54	169	54
21	17	29	44	15	74	32	107	25	139	58	170	55
22	18	20	45	12	75	36	108	31	141	1	171	56
23	19	11	46	9	76	40	109	37	142	5	172	56
24	20	2	47	6	77	44	110	43	143	8	173	57
25	20	53	48	3	78	49	111	49	144	11	174	57
26	21	44	49	1	79	54	112	55	145	14	175	58
27	22	36	49	59	80	59	114	1	146	17	176	59
28	23	28	50	58	82	4	115	7	147	19	177	59
29	24	20	51	56	83	9	116	13	148	22	179	0
30	25	12	52	55	84	14	117	19	149	24	180	0

Ad latitudinem 13 graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	210	36	242	41	275	46	307	5	334	48
1	81	0	11	38	43	47	76	51	08	4	35	40
2	82	1	12	41	44	53	77	56	09	2	36	32
3	83	1	13	43	45	59	79	1	10	1	37	24
4	84	2	14	46	47	5	80	6	10	59	38	16
5	185	3	215	49	248	11	281	11	311	57	339	7
6	86	3	16	52	49	17	82	16	12	54	39	58
7	87	4	17	55	50	23	83	20	13	51	40	49
8	88	4	18	59	51	29	84	24	14	48	41	40
9	89	5	20	2	52	35	85	28	15	45	42	31
10	190	6	221	6	253	42	286	32	316	42	343	22
11	91	6	22	9	54	48	87	36	17	38	44	13
12	92	7	23	13	55	55	88	39	18	34	45	3
13	93	8	24	16	57	2	89	43	19	30	45	54
14	94	9	25	20	58	9	90	46	20	26	46	44
15	195	10	226	24	259	15	291	49	321	22	347	34
16	96	11	27	28	60	21	92	52	22	17	48	24
17	97	12	28	33	61	28	93	54	23	12	49	14
18	98	13	29	38	62	34	94	56	24	7	50	4
19	99	14	30	43	63	40	95	58	25	2	50	54
20	200	16	231	48	264	46	297	0	325	56	351	44
21	01	17	32	53	65	53	98	1	26	50	52	34
22	02	19	33	58	66	59	99	2	27	44	53	24
23	03	21	35	3	68	5	300	3	28	38	54	14
24	04	23	36	8	69	11	01	4	29	32	55	4
25	205	25	237	13	270	17	302	5	330	25	355	53
26	06	27	38	18	71	23	03	5	31	18	56	43
27	07	29	39	24	72	29	04	5	32	11	57	32
28	08	31	40	29	73	35	05	5	33	3	58	22
29	09	33	41	35	74	41	06	5	33	56	59	11
30	210	36	242	41	275	46	307	5	334	48	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	24	59	52	32	83	46	116	56	149	11
1	0	49	25	51	53	31	84	51	118	2	150	14
2	1	38	26	43	54	30	85	57	119	8	151	17
3	2	27	27	35	55	30	87	3	120	14	152	19
4	3	16	28	27	56	30	88	9	121	20	153	22
5	4	5	29	20	57	30	89	15	122	25	154	24
6	4	54	30	13	58	30	90	21	123	31	155	27
7	5	43	31	7	59	31	91	27	124	36	156	29
8	6	33	32	0	60	32	92	33	125	42	157	31
9	7	32	32	54	61	33	93	39	126	47	158	33
10	8	12	33	48	62	34	94	46	127	52	159	35
11	9	1	34	42	63	36	95	52	128	57	160	37
12	9	50	35	36	64	38	96	59	130	2	161	39
13	10	40	36	30	65	40	98	5	131	7	162	40
14	11	29	37	24	66	42	99	12	132	12	163	42
15	12	19	38	19	67	45	100	19	133	17	164	43
16	13	9	39	14	68	48	101	26	134	22	165	45
17	13	59	40	10	69	51	102	33	135	26	166	46
18	14	49	41	6	70	54	103	39	136	30	167	48
19	15	39	42	2	71	57	104	46	137	34	168	49
20	16	29	42	58	73	0	105	52	138	38	169	50
21	17	19	43	54	74	4	106	59	139	42	170	51
22	18	10	44	50	75	6	108	5	140	46	171	52
23	19	0	45	47	76	12	109	12	141	49	172	53
24	19	51	46	44	77	16	110	18	142	53	173	54
25	20	42	47	41	78	21	111	24	143	56	174	55
26	21	33	48	39	79	26	112	31	144	59	175	56
27	22	24	49	37	80	31	113	37	146	2	176	57
28	23	16	50	35	81	36	114	44	147	5	177	58
29	24	7	51	33	82	41	115	50	148	8	178	59
30	24	59	52	32	83	46	116	56	149	11	180	0

Ad latitudinem 14. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	210	49	243	4	276	14	307	28	335	1
1	81	1	11	52	44	10	77	19	08	27	35	53
2	82	2	12	55	45	16	78	24	09	25	36	44
3	83	3	13	58	46	23	79	29	10	23	37	36
4	84	4	15	1	47	29	80	34	11	21	38	27
5	185	5	216	4	248	36	281	39	312	19	339	18
6	86	6	17	7	49	42	82	44	13	16	40	9
7	87	7	18	11	50	48	83	48	14	13	41	0
8	88	8	19	14	51	55	84	52	15	10	41	50
9	89	9	20	18	53	1	85	56	16	6	42	41
10	190	10	221	22	254	8	287	0	317	2	343	31
11	91	11	22	26	55	14	88	3	17	58	44	21
12	92	12	23	30	56	21	89	6	18	54	45	11
13	93	4	24	34	57	27	90	9	19	50	46	1
14	94	15	25	38	58	34	91	12	20	46	46	51
15	195	17	226	43	259	41	292	15	321	41	347	41
16	96	18	27	48	60	48	93	18	22	36	48	31
17	97	20	28	53	61	55	94	20	23	30	49	20
18	98	21	29	58	63	1	95	22	24	24	50	10
19	99	23	31	3	64	8	96	24	25	18	50	59
20	200	25	232	8	265	14	297	26	326	12	351	48
21	01	27	33	13	66	21	98	27	27	6	52	38
22	02	29	34	18	67	27	99	28	28	0	53	27
23	03	31	35	24	68	33	300	29	28	53	54	17
24	04	33	36	29	69	39	01	30	29	47	55	6
25	205	36	237	35	270	45	302	30	330	40	355	55
26	06	38	38	40	71	51	03	30	31	33	56	44
27	07	41	39	46	72	57	04	30	32	25	57	33
28	08	43	40	52	74	3	05	30	33	17	58	22
29	09	46	41	58	75	9	06	29	34	9	59	11
30	210	49	243	4	276	14	307	28	335	1	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
B	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	24	46	52	9	83	19	116	33	148	58
1	0	48	25	37	53	8	84	25	117	39	150	1
2	1	37	26	29	54	7	85	31	118	45	151	4
3	2	25	27	21	55	6	86	36	119	51	152	7
4	3	14	28	13	56	5	87	42	120	57	153	10
5	4	3	29	5	57	5	88	47	122	3	154	13
6	4	51	29	58	58	5	89	54	123	9	155	16
7	5	40	30	51	59	6	91	0	124	15	156	19
8	6	29	31	44	60	6	92	7	125	20	157	21
9	7	18	32	37	61	7	93	13	126	26	158	24
10	8	7	33	31	62	8	94	19	127	31	159	26
11	8	56	34	24	63	10	95	26	128	37	160	28
12	9	45	35	18	64	12	96	33	129	42	161	30
13	10	34	36	12	65	14	97	39	130	48	162	32
14	11	23	37	6	66	16	98	46	131	53	163	34
15	12	12	38	0	67	18	99	52	132	58	164	36
16	13	1	38	55	68	21	100	59	134	3	165	38
17	13	51	39	50	69	24	102	6	135	8	166	40
18	14	40	40	46	70	27	103	13	136	12	167	42
19	15	30	41	41	71	30	104	20	137	17	168	44
20	16	20	42	37	72	33	105	26	138	21	169	45
21	17	10	43	33	73	37	106	33	139	25	170	47
22	18	0	44	29	74	41	107	40	140	29	171	49
23	18	50	45	26	75	45	108	46	141	33	172	50
24	19	40	46	22	76	49	109	53	142	37	173	52
25	20	31	47	19	77	53	110	59	143	41	174	53
26	21	22	48	17	78	58	112	6	144	45	175	55
27	22	13	49	15	80	3	113	13	145	48	176	56
28	23	4	50	13	81	8	114	20	146	52	177	58
29	23	55	51	11	82	13	115	27	147	55	178	59
30	24	6	452	9	83	19	116	33	148	58	180	0

Ad latitudinem 15 graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	211	2	243	27	276	41	307	51	335	14
1	81	1	12	5	44	33	77	47	08	49	36	5
2	82	2	13	8	45	40	78	52	09	47	36	56
3	83	4	14	12	46	47	79	57	10	45	37	47
4	84	5	15	15	47	54	81	2	11	43	38	38
5	185	7	216	19	249	1	282	7	312	41	339	29
6	86	8	17	23	50	7	83	11	13	38	40	20
7	87	10	18	27	51	14	84	15	14	34	41	10
8	88	11	19	31	52	20	85	19	15	31	42	0
9	89	13	20	35	53	27	86	23	16	27	42	50
10	190	15	221	39	254	34	287	27	317	23	343	40
11	91	16	22	43	55	40	88	30	18	19	44	30
12	92	18	23	48	56	47	89	33	19	14	45	20
13	93	20	24	52	57	54	90	36	20	10	46	9
14	94	22	25	57	59	1	91	39	21	5	46	59
15	195	24	227	2	260	8	292	42	322	0	347	48
16	96	26	28	7	61	14	93	44	22	54	48	37
17	97	28	29	12	62	21	94	46	23	48	49	26
18	98	30	30	18	93	27	95	48	24	42	50	15
19	99	32	31	23	64	34	96	50	25	36	51	4
20	200	34	232	29	265	41	297	52	326	29	351	53
21	01	36	33	34	66	47	98	53	27	23	52	42
22	02	39	34	40	67	53	99	54	28	16	53	31
23	03	41	35	45	69	0	300	54	29	9	54	20
24	04	44	36	51	70	6	01	55	30	2	55	9
25	205	47	237	57	271	13	302	55	330	55	355	57
26	06	50	39	3	72	18	03	55	31	47	56	46
27	07	53	40	9	73	24	04	54	32	39	57	37
28	08	56	41	15	74	29	05	53	33	31	58	23
29	09	59	42	21	75	35	06	52	34	23	59	12
30	211	2	243	27	276	41	307	51	335	14	360	01

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	24	33	51	45	82	50	116	9	148	45
1	0	48	25	24	52	44	83	55	17	16	49	49
2	1	36	26	15	53	43	85	1	18	22	50	52
3	2	24	27	7	54	42	86	7	19	29	51	56
4	3	12	27	58	55	41	87	13	20	35	52	59
5	4	1	28	50	56	40	88	19	121	41	154	2
6	4	49	29	42	57	40	89	25	22	47	55	5
7	5	37	30	34	58	40	90	31	23	53	56	8
8	6	26	31	27	59	40	91	36	24	59	57	11
9	7	14	32	20	60	41	92	44	26	5	58	14
10	8	3	33	13	61	42	93	51	127	10	159	17
11	8	51	34	6	62	43	94	57	28	16	60	20
12	9	40	34	59	63	45	96	4	29	22	61	23
13	10	28	35	53	64	47	97	11	30	28	62	25
14	11	17	36	47	65	49	98	18	31	34	63	28
15	12	6	37	41	66	51	99	25	132	39	164	30
16	12	55	38	36	67	53	100	32	33	44	65	33
17	13	44	39	31	68	56	01	39	34	49	66	35
18	14	33	40	26	69	59	02	46	35	54	67	37
19	15	22	41	21	71	2	03	53	36	59	68	39
20	16	11	42	16	72	5	105	0	138	3	169	41
21	17	0	43	12	73	9	06	7	39	8	70	43
22	17	50	44	8	74	13	07	14	40	13	71	45
23	18	40	45	4	75	17	08	21	41	17	72	47
24	19	30	46	0	76	21	09	28	42	22	73	49
25	20	20	46	57	77	25	110	34	143	26	74	51
26	21	10	47	54	78	30	11	41	44	30	75	53
27	22	1	48	51	79	35	12	48	45	34	76	55
28	22	51	49	49	80	40	13	55	46	38	77	57
29	23	42	50	47	81	45	15	2	47	42	78	59
30	24	33	51	45	82	50	116	9	148	45	180	0

Ad latitudinem 16. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	211	15	243	51	277	10	308	15	335	27
1	81	1	12	13	44	58	78	15	09	13	36	18
2	82	3	13	22	56	5	79	20	10	11	37	9
3	83	5	14	26	47	12	80	25	11	9	37	59
4	84	7	15	30	48	19	81	30	12	6	38	50
5	185	9	216	34	249	26	282	35	313	3	339	40
6	86	11	17	38	50	32	83	39	14	0	40	30
7	87	13	18	43	51	39	84	43	14	56	41	20
8	88	15	19	47	52	46	85	47	15	52	42	10
9	89	17	20	52	53	53	86	51	16	48	43	0
10	190	19	221	57	255	0	287	55	317	44	343	49
11	91	21	23	1	56	7	88	58	18	39	44	38
12	92	23	24	6	57	14	90	1	19	34	45	27
13	93	25	25	11	58	21	91	4	20	29	46	16
14	94	27	26	16	59	28	92	7	21	24	47	5
15	195	30	227	21	260	35	293	9	322	19	347	54
16	96	32	28	26	61	42	94	11	23	13	48	43
17	97	35	29	32	62	49	95	13	24	7	49	32
18	98	37	30	38	63	56	96	15	25	1	50	20
19	99	40	31	44	65	3	97	17	25	54	51	9
20	200	43	232	50	266	9	298	18	326	47	351	57
21	01	46	33	55	67	16	99	19	27	40	52	46
22	02	49	35	1	68	22	300	20	28	33	53	34
23	03	52	36	7	69	29	01	20	29	26	54	23
24	04	55	37	13	70	35	02	20	30	18	55	11
25	205	58	238	19	271	41	303	20	331	10	355	59
26	07	1	39	25	72	47	04	19	32	2	56	48
27	08	4	40	31	73	53	05	18	32	53	57	36
28	09	8	41	38	74	59	06	17	33	45	58	24
29	10	11	42	44	76	5	07	16	34	36	59	12
30	211	15	243	51	277	10	308	15	335	27	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	24	20	51	28	82	22	115	44	148	32
1	0	47	25	11	52	18	83	27	116	51	149	36
2	1	35	26	2	53	17	84	33	117	58	150	40
3	2	22	26	53	54	16	85	39	119	5	151	44
4	3	10	27	44	55	15	86	45	120	12	152	48
5	3	58	28	35	56	15	87	51	121	18	153	51
6	4	46	29	27	57	15	88	57	122	25	154	55
7	5	34	30	19	58	15	90	3	123	31	155	58
8	6	22	31	11	59	15	91	10	124	37	157	2
9	7	10	32	3	60	15	92	16	125	43	158	5
10	7	58	32	56	61	15	93	23	126	49	159	8
11	8	46	33	49	62	16	94	29	127	56	160	11
12	9	34	34	42	63	17	95	36	129	2	161	14
13	10	22	35	35	64	19	96	43	130	8	162	17
14	11	10	36	28	65	21	97	50	131	14	163	20
15	11	59	37	22	66	23	98	57	132	20	164	23
16	12	47	38	16	67	25	100	4	133	26	165	26
17	13	36	39	10	68	28	101	11	134	31	166	29
18	14	24	40	5	69	31	102	18	135	36	167	31
19	15	13	41	0	70	34	103	25	136	41	168	34
20	16	2	41	55	71	37	104	33	137	46	169	36
21	16	51	42	50	72	41	105	41	138	51	170	39
22	17	40	43	46	73	45	106	48	139	56	171	41
23	18	30	44	42	74	49	107	55	141	1	172	44
24	19	19	45	38	75	53	109	2	142	6	173	46
25	20	9	46	34	76	57	110	9	143	11	174	48
26	20	59	47	31	78	2	111	16	144	16	175	51
27	21	49	48	28	79	7	112	23	145	20	176	53
28	22	29	49	25	80	12	113	30	146	24	177	56
29	23	39	50	22	81	17	114	37	147	28	178	58
30	24	20	51	20	82	22	115	44	148	32	180	0

Ad latitudinem 17. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	211	28	244	16	277	38	308	40	335	40
1	81	2	12	32	45	23	78	43	09	38	36	31
2	82	4	13	36	46	30	79	48	10	35	37	21
3	83	7	14	40	47	37	80	53	11	32	38	11
4	84	9	15	44	48	44	81	58	12	29	39	1
5	85	12	216	49	249	51	283	3	313	26	339	51
6	86	14	17	54	50	58	84	7	14	22	40	41
7	87	16	18	59	52	5	85	11	15	18	41	30
8	88	19	20	4	53	12	86	15	16	14	42	20
9	89	21	21	9	54	19	87	19	17	10	43	9
10	190	24	222	14	255	27	288	23	318	5	343	58
11	91	26	23	19	56	35	89	26	19	0	44	47
12	92	29	24	24	57	42	90	29	19	55	45	36
13	93	31	25	29	58	49	91	32	20	50	46	24
14	94	34	26	34	59	56	92	35	21	44	47	13
15	195	37	227	40	261	3	293	37	322	38	348	1
16	96	40	28	46	62	10	94	39	23	32	48	50
17	97	43	29	52	63	17	95	41	24	25	49	38
18	98	46	30	58	64	24	96	43	25	18	50	26
19	99	49	32	4	65	31	97	44	26	11	51	14
20	200	52	233	11	266	37	298	45	327	4	352	2
21	01	55	34	17	67	44	99	45	27	57	52	58
22	02	58	35	23	68	50	300	45	28	49	53	38
23	04	2	36	29	69	57	31	45	29	41	54	26
24	05	5	37	35	71	3	32	45	30	33	55	14
25	206	9	238	42	222	9	33	45	331	25	356	2
26	07	12	39	48	73	15	34	45	32	16	56	50
27	08	16	40	55	74	21	35	44	33	7	57	38
28	09	20	42	2	75	27	36	43	33	58	58	25
29	10	24	43	9	76	33	37	42	34	49	59	13
30	211	28	244	16	277	38	338	40	335	40	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
♑	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	24	7	50	56	81	53	115	20	148	19
1	0	47	24	57	51	54	82	58	16	27	49	24
2	1	34	25	47	52	52	84	4	17	34	50	28
3	2	21	26	37	53	51	85	10	18	41	51	32
4	3	8	27	28	54	50	86	16	19	48	52	36
5	3	56	28	19	55	49	87	22	120	55	153	40
6	4	43	29	10	56	48	88	28	22	2	54	44
7	5	30	30	2	57	48	89	35	23	9	55	48
8	6	18	30	54	58	48	90	41	24	15	56	52
9	7	5	31	46	59	48	91	48	25	22	57	56
10	7	53	32	38	60	48	92	55	126	28	158	59
11	8	40	33	30	61	49	94	1	27	35	60	3
12	9	28	34	23	62	50	95	8	28	41	61	6
13	10	16	35	16	63	51	96	15	29	48	62	10
14	11	4	36	9	64	53	97	22	30	54	63	13
15	11	52	37	2	65	55	98	29	132	0	164	16
16	12	40	37	56	66	57	99	37	33	6	65	19
17	13	28	38	50	68	0	100	44	34	12	66	22
18	14	16	39	44	69	3	01	52	35	17	67	25
19	15	4	40	39	70	6	02	59	36	23	68	38
20	15	53	41	34	71	9	104	6	137	28	169	34
21	16	42	42	29	72	12	05	14	38	34	70	31
22	17	31	43	24	73	16	06	21	39	39	71	37
23	18	20	44	19	74	20	07	29	40	45	72	40
24	19	9	45	15	75	24	08	36	41	50	73	43
25	19	58	46	11	76	28	109	43	142	55	74	46
26	20	47	47	7	77	33	10	51	44	0	75	49
27	21	37	48	4	78	38	11	58	45	5	76	52
28	22	27	49	1	79	43	13	6	46	10	77	55
29	23	17	49	58	80	48	14	13	47	15	78	58
30	24	7	50	56	81	53	115	20	148	19	180	0

Ad latitudinem 18. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	211	41	244	40	278	7	309	4	335	53
1	81	2	12	45	45	47	79	12	10	2	36	43
2	82	5	13	50	46	54	80	17	10	59	37	33
3	83	8	14	55	48	2	81	22	11	56	38	23
4	84	11	16	0	49	9	82	27	12	53	39	13
5	85	14	217	5	250	17	283	32	313	49	340	2
6	86	17	18	10	51	24	84	36	14	45	40	51
7	87	20	19	15	52	31	85	40	15	41	41	40
8	88	23	20	21	53	39	86	44	16	36	42	29
9	89	26	21	26	54	46	87	48	17	31	43	18
10	190	29	222	32	255	54	288	51	318	26	344	7
11	91	32	23	37	57	1	89	54	19	21	44	56
12	92	35	24	43	58	8	90	57	20	16	45	44
13	93	38	25	48	59	16	92	0	21	10	46	32
14	94	41	26	54	60	23	93	3	22	4	47	20
15	195	44	228	0	261	31	294	5	322	58	348	8
16	96	47	29	6	62	38	95	7	23	51	48	56
17	97	50	30	12	63	45	96	9	24	44	49	44
18	98	54	31	19	64	52	97	10	25	37	50	32
19	99	57	32	25	65	59	98	11	26	30	51	20
20	201	1	233	32	267	5	399	12	327	22	352	7
21	02	4	34	38	68	12	300	12	28	14	52	55
22	03	8	35	45	69	19	01	12	29	6	53	42
23	04	12	36	51	70	25	02	12	29	58	54	30
24	05	16	37	58	71	32	03	12	30	50	55	17
25	206	20	239	5	272	38	04	11	331	41	356	4
26	07	24	40	12	73	44	05	10	22	32	56	52
27	08	28	41	19	74	50	06	9	33	23	57	39
28	09	32	42	26	75	56	07	8	34	13	58	26
29	10	36	43	33	77	2	08	6	35	3	59	13
30	211	41	244	40	278	7	309	4	335	53	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	23	53	50	31	81	23	114	55	148	5
1	0	46	24	43	51	29	82	29	16	3	49	10
2	1	33	25	33	52	27	83	35	17	10	50	15
3	2	20	26	23	53	26	84	41	18	18	51	20
4	3	7	27	13	54	24	85	47	19	25	52	25
5	3	54	28	4	55	23	86	53	120	32	153	29
6	4	41	28	55	56	22	87	59	21	39	54	34
7	5	28	29	46	57	22	89	6	22	46	55	38
8	6	15	30	38	58	21	90	12	23	53	56	42
9	7	2	31	29	59	21	91	19	25	0	57	46
10	7	49	32	21	60	21	92	26	126	6	158	50
11	8	36	33	13	61	22	93	33	27	13	59	54
12	9	23	34	5	62	23	94	40	28	20	60	58
13	10	10	34	58	63	24	95	47	29	27	62	2
14	10	57	35	50	64	25	96	54	30	34	63	6
15	11	45	36	43	65	27	98	1	131	41	164	9
16	12	32	37	36	66	29	99	9	32	47	65	13
17	13	20	38	30	67	32	100	17	33	53	66	17
18	14	8	39	24	68	34	01	24	34	59	67	20
19	14	56	40	18	69	37	02	32	36	5	68	24
20	15	44	41	12	70	40	103	39	137	11	169	27
21	16	32	42	7	71	43	04	47	38	17	70	31
22	17	21	43	2	72	47	05	55	39	23	71	34
23	18	9	43	57	73	51	07	2	40	29	72	38
24	18	58	44	52	74	55	08	10	41	35	73	41
25	19	47	45	48	75	59	109	17	142	40	74	44
26	20	36	46	44	77	3	10	25	43	45	75	48
27	21	25	47	41	78	8	11	33	44	50	76	51
28	22	14	48	37	79	13	12	40	45	55	77	54
29	23	3	49	34	80	18	13	48	47	0	78	57
30	23	53	50	31	81	23	114	55	148	5	180	0

Ad latitudinem 19. graduum.

	♋		♍		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	211	55	245	5	278	37	309	29	336	7
1	81	3	13	0	46	12	79	42	10	26	36	57
2	82	6	14	5	47	20	80	47	11	23	37	46
3	83	9	15	10	48	27	81	52	12	19	38	35
4	84	12	16	15	49	35	82	57	13	16	39	24
5	185	16	217	20	250	43	284	1	314	12	340	13
6	86	19	18	25	51	50	85	5	15	8	41	2
7	87	22	19	31	52	58	86	9	16	3	41	51
8	88	26	20	37	54	5	87	13	16	58	42	39
9	89	29	21	43	55	13	88	17	17	53	43	28
10	190	33	222	49	256	21	289	20	318	48	344	16
11	91	36	23	55	57	28	90	23	19	42	45	4
12	92	40	25	1	58	36	91	26	20	36	45	52
13	93	43	26	7	59	43	92	28	21	30	46	40
14	94	47	27	13	60	51	93	31	22	24	47	28
15	195	51	228	19	261	59	294	33	323	17	348	15
16	96	54	29	26	63	6	95	35	24	10	49	3
17	97	58	30	33	64	13	96	36	25	2	49	50
18	99	2	31	40	65	20	97	37	25	55	50	37
19	200	6	32	47	66	27	98	38	26	47	51	24
20	201	10	233	54	267	34	299	39	327	39	352	11
21	02	14	35	0	68	41	300	39	28	31	52	58
22	03	18	36	7	69	48	01	39	29	22	53	45
23	04	22	37	14	70	54	02	38	30	14	54	32
24	05	26	38	21	72	1	03	38	31	5	55	19
25	206	31	239	28	273	7	304	37	331	56	356	6
26	07	35	40	35	74	13	05	36	32	47	56	53
27	08	40	41	42	75	19	06	34	33	37	57	40
28	09	45	42	50	76	25	07	33	34	27	58	27
29	10	50	43	57	77	31	08	31	35	17	59	14
30	211	55	245	5	278	37	309	29	336	7	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	23	39	50	6	80	54	114	30	147	51
1	0	46	24	28	51	4	81	59	115	38	148	57
2	1	32	25	18	52	2	83	5	116	46	150	2
3	2	19	26	8	53	0	84	11	117	53	151	7
4	3	5	26	58	53	58	85	17	119	2	152	12
5	3	52	27	48	54	56	86	23	120	8	153	17
6	4	38	28	39	55	55	87	29	121	16	154	22
7	5	24	29	30	56	54	88	36	122	23	155	27
8	6	11	30	21	57	54	89	43	123	31	156	32
9	6	57	31	12	58	53	90	50	124	38	157	37
10	7	44	32	3	59	53	91	57	125	45	158	41
11	8	30	32	55	60	54	93	4	126	53	159	46
12	9	17	33	47	61	55	94	1	128	0	160	50
13	10	4	34	39	62	56	95	18	129	7	161	54
14	10	51	35	31	63	57	96	25	130	14	162	58
15	11	38	36	23	64	59	97	33	131	21	164	2
16	12	25	37	16	66	1	98	40	132	28	165	6
17	13	12	38	10	67	3	99	48	133	34	166	10
18	14	0	39	3	68	6	100	55	134	41	167	14
19	14	47	39	57	69	8	102	3	135	47	168	18
20	15	35	40	51	70	11	103	11	136	53	169	22
21	16	23	41	45	71	14	104	18	138	0	170	26
22	17	11	42	40	72	18	105	26	139	6	171	30
23	17	59	43	34	73	21	106	34	140	12	172	34
24	18	47	44	29	74	25	107	42	141	18	173	38
25	19	35	45	24	75	29	108	50	142	24	174	42
26	20	23	46	20	76	34	109	58	143	30	175	46
27	21	12	47	16	77	39	111	6	144	35	176	50
28	22	1	48	13	78	44	112	14	145	41	177	53
29	22	50	49	9	79	49	113	22	146	46	178	57
30	23	39	50	6	80	54	114	30	147	51	180	0

Ad latitudinem .20. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	212	9	245	30	279	6	309	54	336	21
1	81	3	13	14	46	38	80	11	10	51	37	10
2	82	7	14	19	47	46	81	16	11	47	37	59
3	83	10	15	25	48	54	82	21	12	44	38	48
4	84	14	16	30	50	2	83	26	13	40	39	37
5	85	18	217	36	251	10	284	31	314	36	340	25
6	86	22	18	42	52	18	85	35	15	31	41	13
7	87	26	19	48	53	26	86	39	16	26	42	1
8	88	30	20	54	54	34	87	42	17	20	42	49
9	89	34	22	0	55	42	88	46	18	15	43	37
10	190	38	223	7	256	49	289	49	319	9	344	25
11	91	42	24	13	57	57	90	52	20	3	45	13
12	92	46	25	19	59	5	91	54	20	57	46	0
13	93	50	26	26	60	12	92	57	21	50	46	48
14	94	54	27	32	61	20	93	59	22	44	47	35
15	195	58	228	39	262	27	295	1	323	37	348	22
16	97	2	29	46	63	35	96	3	24	29	49	9
17	98	6	30	53	64	42	97	4	25	21	49	56
18	99	10	32	0	65	49	98	5	26	13	50	43
19	200	14	33	7	66	56	99	6	27	5	51	30
20	201	19	234	15	268	3	300	7	327	57	352	16
21	02	23	35	22	69	10	01	7	28	48	53	3
22	03	28	36	29	70	17	02	6	29	39	53	49
23	04	33	37	37	71	24	03	6	30	30	54	36
24	05	38	38	44	72	31	04	5	31	21	55	22
25	206	43	239	52	273	37	305	4	332	12	356	8
26	07	48	40	59	74	43	06	2	33	2	56	55
27	08	53	42	7	75	49	07	0	33	52	57	41
28	09	58	43	14	76	55	07	58	34	42	58	28
29	11	3	44	22	78	1	08	56	35	32	59	14
30	212	9	245	30	279	6	309	54	336	21	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37
1	0	45	24	14	50	38	81	29	15	13	48	43
2	1	31	25	3	51	36	82	35	16	21	49	49
3	2	17	25	52	52	34	83	41	17	29	50	54
4	3	3	26	41	53	32	84	47	18	37	52	0
5	3	49	27	31	54	30	85	53	119	45	153	5
6	4	35	28	21	55	29	86	59	20	53	54	11
7	5	21	29	11	56	28	88	6	22	1	55	16
8	6	7	30	2	57	27	89	13	23	8	56	21
9	6	53	30	53	58	26	90	20	24	16	57	26
10	7	39	31	44	59	26	91	27	125	23	158	31
11	8	25	32	35	60	26	92	34	26	31	59	35
12	9	11	33	26	61	27	93	41	27	38	60	41
13	9	58	34	18	62	28	94	49	28	46	61	46
14	10	44	35	10	63	29	195	56	29	53	62	51
15	11	31	36	2	64	30	97	4	131	0	163	55
16	12	17	56	55	65	32	98	12	32	7	65	0
17	13	4	37	48	66	34	99	20	33	14	66	4
18	13	51	38	41	67	36	100	28	34	21	67	9
19	14	38	39	35	68	38	01	36	35	28	68	13
20	15	25	40	29	69	41	102	44	136	34	169	17
21	16	12	41	23	70	44	03	52	37	41	70	22
22	17	0	42	17	71	47	05	0	38	48	71	26
23	17	47	43	11	72	51	06	8	39	54	72	31
24	18	35	44	6	73	55	07	16	41	1	73	35
25	19	23	45	1	74	59	108	24	142	7	174	39
26	20	11	45	56	76	3	09	32	43	13	75	44
27	20	59	46	52	77	8	10	40	44	19	76	48
28	21	48	47	48	78	13	11	48	45	25	77	52
29	22	36	48	44	79	18	12	56	46	31	78	56
30	23	25	49	41	80	23	114	5	147	37	180	0

Ad latitudinem ·21· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	212	23	245	55	279	37	310	19	336	35
1	81	4	13	29	47	4	80	42	11	16	37	24
2	82	8	14	35	48	12	81	47	12	12	38	12
3	83	12	15	41	49	20	82	52	13	8	39	1
4	84	16	16	47	50	28	83	57	14	4	39	49
5	185	21	217	53	251	36	285	1	314	59	340	37
6	86	25	18	59	52	44	86	5	15	54	41	25
7	87	29	20	6	53	52	87	9	16	49	42	13
8	88	34	21	12	55	0	88	13	17	43	43	0
9	89	38	22	19	56	8	89	16	18	37	43	48
10	190	43	223	26	257	16	290	19	319	31	344	35
11	91	47	24	32	58	24	91	22	20	25	45	22
12	92	51	25	39	59	32	92	24	21	19	46	9
13	93	56	26	46	60	40	93	26	22	12	46	56
14	95	0	27	53	61	48	94	28	23	5	47	43
15	196	5	229	0	262	56	295	30	323	58	348	29
16	97	9	30	7	64	4	96	31	24	50	49	16
17	98	14	31	14	65	11	97	32	25	42	50	2
18	99	19	32	22	66	19	98	33	26	34	50	49
19	200	25	33	29	67	26	99	34	25	25	51	35
20	01	29	234	37	268	33	300	34	328	16	352	21
21	202	34	35	44	69	40	01	34	29	7	53	7
22	03	39	36	52	70	47	02	33	29	58	53	53
23	04	44	37	59	71	54	03	32	30	49	54	39
24	05	49	39	7	73	1	04	31	31	39	55	25
25	206	55	240	15	274	7	305	30	332	29	356	11
26	08	0	41	23	75	13	06	28	33	19	56	57
27	09	6	42	31	76	19	07	26	34	8	57	43
28	10	11	43	39	77	25	08	24	34	57	58	29
29	11	17	44	47	78	31	09	22	35	46	59	15
30	212	23	245	55	279	37	310	19	336	35	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	23	11	49	15	79	52	113	39	147	23
1	0	45	23	59	50	12	80	58	14	48	48	29
2	1	30	24	48	51	9	82	4	15	56	49	35
3	2	16	25	37	52	6	83	10	17	4	50	41
4	3	1	26	26	53	4	84	16	18	12	51	47
5	3	47	27	15	54	2	85	23	119	20	152	53
6	4	32	28	5	55	0	86	29	20	28	54	2
7	5	18	28	55	55	59	87	36	21	36	55	8
8	6	3	29	45	56	58	88	43	22	44	56	14
9	6	49	30	35	57	57	89	50	23	52	57	17
10	7	35	31	26	58	57	90	57	125	0	158	22
11	8	20	32	17	59	57	92	4	26	8	59	28
12	9	6	33	8	60	58	93	12	27	16	60	33
13	9	52	33	59	61	59	94	19	28	24	61	38
14	10	38	34	50	63	0	95	27	29	32	62	43
15	11	24	35	42	64	1	96	35	130	40	163	48
16	12	10	36	34	65	3	97	43	31	48	64	53
17	12	56	37	27	66	5	98	51	32	55	65	58
18	13	43	38	20	67	7	99	59	34	2	67	3
19	14	29	39	13	68	9	101	7	35	9	68	8
20	15	16	40	6	69	11	102	15	136	16	169	13
21	16	3	41	0	70	14	103	23	37	23	70	18
22	16	50	41	54	71	17	104	31	38	30	71	23
23	17	37	42	48	72	21	105	39	39	37	72	28
24	18	24	43	42	73	25	106	47	40	44	73	33
25	19	11	44	36	74	29	107	56	141	51	174	37
26	19	59	45	31	75	33	109	5	42	58	75	42
27	20	47	46	27	76	37	110	14	44	4	76	47
28	21	35	47	23	77	42	111	22	45	11	77	51
29	22	23	48	19	78	47	112	31	46	17	78	56
30	23	11	49	15	79	52	113	39	147	23	180	0

Ad latitudinem .22. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	212	37	246	21	280	8	310	45	336	49
1	81	9	13	43	47	29	81	13	11	41	37	37
2	82	4	14	49	48	38	82	18	12	37	38	25
3	83	13	15	56	49	46	83	23	13	33	39	13
4	84	18	17	2	50	55	84	37	14	29	40	1
5	185	23	218	9	252	4	285	31	315	24	340	49
6	86	27	19	16	53	13	86	35	16	18	41	36
7	87	32	20	23	54	21	87	39	17	12	42	23
8	88	37	21	30	55	29	88	43	18	6	43	10
9	89	42	22	37	56	37	89	46	19	0	43	57
10	190	47	223	44	257	45	290	49	319	54	344	44
11	91	52	24	51	58	53	91	51	20	47	45	31
12	92	57	25	58	60	1	92	53	21	40	46	17
13	94	2	27	5	61	9	93	55	22	33	47	4
14	95	7	28	12	62	17	94	57	23	26	47	50
15	196	12	229	20	263	25	295	59	324	18	348	36
16	97	17	30	28	64	33	97	0	25	10	49	22
17	98	22	31	36	65	41	98	1	26	1	50	8
18	99	27	32	44	66	48	99	2	26	52	50	54
19	200	32	33	52	67	56	300	3	27	43	51	40
20	201	38	235	0	269	3	301	3	328	34	352	25
21	02	43	36	8	70	10	02	3	29	25	53	11
22	03	48	37	16	71	17	03	2	30	15	53	57
23	04	53	38	24	72	24	04	1	31	5	54	42
24	05	58	39	32	73	31	05	0	31	55	55	28
25	207	7	240	40	274	37	305	58	332	45	356	13
26	08	13	41	48	75	44	06	56	33	34	56	59
27	09	19	42	56	76	50	07	54	34	23	57	44
28	10	25	44	4	77	56	08	51	35	12	58	30
29	11	31	45	12	79	2	09	48	36	1	59	15
30	212	37	246	21	280	8	310	45	336	49	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	22	57	48	49	79	22	113	13	147	9
1	0	44	23	45	49	46	80	28	114	22	148	16
2	1	29	24	33	50	43	81	34	115	31	149	22
3	2	14	25	22	51	40	82	40	116	39	150	29
4	2	59	26	10	52	37	83	46	117	48	151	35
5	3	44	26	59	53	35	84	52	118	56	152	41
6	4	29	27	48	54	33	85	58	120	5	153	48
7	5	14	28	37	55	31	87	5	121	13	154	54
8	5	59	29	27	56	30	88	12	122	21	156	0
9	6	44	30	17	57	29	89	19	123	29	157	6
10	7	30	31	7	58	28	90	26	124	37	158	12
11	8	15	31	57	59	28	91	33	125	46	159	18
12	9	0	32	48	60	28	92	41	126	54	160	24
13	9	46	33	39	61	29	93	49	128	3	161	30
14	10	31	34	30	62	30	94	57	129	11	162	36
15	11	17	35	21	63	31	96	5	130	19	163	41
16	12	2	36	13	64	32	97	13	131	27	164	47
17	12	48	37	5	65	34	98	21	132	35	165	52
18	13	34	37	57	66	36	99	29	133	42	166	58
19	14	20	38	50	67	38	100	37	134	50	168	3
20	15	6	39	43	68	40	101	46	135	57	169	8
21	15	52	40	36	69	43	102	54	137	5	170	14
22	16	39	41	30	70	46	104	3	138	13	171	19
23	17	25	42	24	71	50	105	11	139	20	172	24
24	18	12	43	18	72	54	106	20	140	28	173	29
25	18	59	44	12	73	58	107	29	141	35	174	34
26	19	46	45	7	75	2	108	28	142	42	175	40
27	20	34	46	2	76	7	109	47	143	49	176	45
28	21	21	46	57	77	12	110	56	144	56	177	50
29	22	9	47	53	78	17	112	5	146	3	178	55
30	22	57	48	49	79	22	113	13	147	9	180	9

Ad latitudinem 23 graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	212	51	246	47	280	38	311	11	337	3
1	81	5	13	57	47	55	81	43	12	7	37	51
2	82	10	15	4	49	4	82	48	13	3	38	39
3	83	15	16	11	50	13	83	53	13	58	39	26
4	84	20	17	18	51	22	84	58	14	53	40	14
5	185	26	218	25	252	31	286	2	315	48	341	1
6	86	31	19	32	53	40	87	6	16	42	41	48
7	87	36	20	40	54	49	88	10	17	36	42	35
8	88	41	21	47	55	57	89	14	18	30	43	21
9	89	46	22	55	57	6	90	17	19	24	44	8
10	190	52	224	3	258	14	291	20	320	17	344	54
11	91	57	25	10	59	23	92	22	21	10	45	40
12	93	2	26	18	60	31	93	24	22	3	46	26
13	94	8	27	25	61	39	94	26	22	55	47	12
14	95	13	28	33	62	47	95	28	23	47	47	58
15	196	19	229	41	263	55	296	29	324	39	348	43
16	97	24	30	49	65	3	397	30	25	30	49	29
17	98	30	31	57	66	11	98	31	26	21	50	14
18	99	36	33	6	67	19	99	32	27	12	51	0
19	200	42	34	14	68	27	300	32	28	3	51	45
20	291	48	235	23	269	34	301	32	328	53	352	30
21	02	54	36	31	70	41	02	31	29	43	53	16
22	04	0	37	39	71	48	03	30	30	33	54	1
23	05	6	38	47	72	55	04	29	31	23	54	46
24	06	12	39	55	74	2	05	27	32	12	55	31
25	207	19	241	4	275	8	306	25	333	1	356	16
26	08	25	42	12	76	14	07	22	33	50	57	1
27	09	31	43	21	77	20	08	20	34	38	57	46
28	10	38	44	29	78	26	09	17	35	27	58	31
29	11	44	45	38	79	32	10	14	36	15	59	16
30	212	51	246	47	280	38	311	11	337	3	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	22	42	48	22	78	50	112	46	146	54
1	0	44	23	30	49	18	79	56	13	55	48	1
2	1	28	24	18	50	15	81	2	15	4	49	8
3	2	13	25	6	51	12	82	8	16	13	50	15
4	2	57	25	54	52	9	83	14	17	21	51	22
5	3	42	26	42	53	7	84	20	118	31	152	29
6	4	26	27	31	54	5	85	27	19	40	53	36
7	5	11	28	20	55	3	86	34	20	49	54	43
8	5	55	29	9	56	1	87	41	21	57	55	49
9	6	40	29	58	57	0	88	48	23	6	56	56
10	7	25	30	48	57	59	89	55	124	14	158	2
11	8	9	31	38	58	59	91	2	25	23	59	9
12	8	54	32	28	59	59	92	10	26	32	60	15
13	9	39	33	18	60	59	93	18	27	41	61	21
14	10	24	34	9	61	59	94	26	28	50	62	27
15	11	9	35	0	63	0	95	34	129	58	163	33
16	11	54	35	52	64	1	96	42	31	6	64	39
17	12	39	36	44	65	3	97	52	32	14	65	45
18	13	25	37	36	66	5	98	59	33	22	66	51
19	14	10	38	28	67	7	100	8	34	30	67	57
20	14	56	39	20	68	9	101	17	135	38	169	3
21	15	42	40	13	69	12	02	25	36	46	70	9
22	16	28	41	9	70	15	03	34	37	54	71	15
23	17	14	41	59	71	18	04	42	39	2	72	21
24	18	0	42	53	72	22	05	52	40	10	73	27
25	18	47	43	47	73	26	107	1	141	18	174	32
26	19	34	44	41	74	30	08	10	42	26	75	38
27	20	21	45	36	75	35	99	19	43	33	76	44
28	21	8	46	31	76	40	10	28	44	40	77	49
29	21	55	47	26	77	45	11	37	45	47	78	55
30	22	42	48	22	78	50	112	46	146	54	180	0

Ad latitudinem .24. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18
1	81	5	14	13	48	23	82	15	12	34	38	5
2	82	11	15	20	49	32	83	20	13	29	38	52
3	83	16	16	27	50	41	84	25	14	24	39	39
4	84	22	17	34	51	50	85	30	15	19	40	26
5	185	28	218	42	252	59	286	34	316	13	341	13
6	86	33	19	50	54	8	87	38	17	7	42	0
7	87	39	20	58	55	17	88	42	18	1	42	46
8	88	45	22	6	56	26	89	45	18	54	43	32
9	89	51	23	14	57	35	90	48	19	47	44	18
10	190	57	224	22	258	43	291	51	320	40	345	4
11	92	3	25	30	59	52	92	53	21	32	45	50
12	93	9	26	38	61	1	93	55	22	24	46	35
13	94	15	27	46	62	9	94	57	23	16	47	21
14	95	21	28	54	63	18	95	59	24	8	48	6
15	196	27	230	2	264	26	297	0	325	0	348	51
16	97	33	31	10	65	34	98	1	25	51	49	36
17	98	39	32	19	66	42	99	1	26	42	50	21
18	99	45	33	28	67	50	300	1	27	32	51	6
19	200	51	34	37	68	58	01	1	28	22	51	51
20	201	58	235	46	270	5	302	1	329	12	352	25
21	03	4	36	54	71	12	303	0	30	2	53	20
22	04	11	38	3	72	19	03	59	30	51	54	5
23	05	17	39	11	73	26	04	58	31	40	54	49
24	06	24	40	20	74	33	05	55	32	29	55	34
25	207	31	241	29	275	40	306	53	333	18	356	18
26	08	38	42	38	76	46	07	51	34	6	57	3
27	09	45	43	47	77	52	08	48	34	54	57	47
28	10	52	44	56	78	58	09	45	35	42	58	32
29	11	59	46	5	80	4	10	42	36	30	59	16
30	213	6	247	14	281	10	311	38	337	18	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	22	27	47	54	78	18	112	18	146	39
1	0	43	23	14	48	50	79	24	13	28	47	47
2	1	27	24	1	49	47	80	30	14	37	48	55
3	2	11	24	49	50	44	81	36	15	47	50	2
4	2	55	25	36	51	41	82	42	16	56	51	10
5	3	39	26	24	52	38	83	48	118	5	152	17
6	4	23	27	13	53	36	84	55	19	15	53	24
7	5	7	28	2	54	34	86	2	20	24	54	31
8	5	51	28	51	55	32	87	9	21	33	55	38
9	6	35	29	40	56	30	88	16	22	42	56	45
10	7	20	30	29	57	29	89	24	123	51	157	52
11	8	4	31	19	58	29	90	32	25	1	58	59
12	8	48	32	9	59	29	91	40	26	10	60	6
13	9	33	32	59	60	29	92	48	27	19	61	13
14	10	17	33	49	61	29	93	56	28	28	62	20
15	11	2	34	39	62	30	95	4	129	37	163	26
16	11	46	35	30	63	31	96	12	30	46	64	33
17	12	31	36	22	64	33	97	21	31	54	65	39
18	13	16	37	13	65	34	98	29	33	3	66	46
19	14	1	38	5	66	36	99	38	34	11	67	52
20	14	46	38	57	67	38	100	47	135	19	168	58
21	15	31	39	49	68	41	01	46	36	28	70	5
22	16	17	40	42	69	44	03	5	37	36	71	11
23	17	3	41	35	70	47	04	14	38	44	72	17
24	17	49	42	28	71	50	05	23	39	52	73	23
25	18	35	43	21	72	54	106	32	141	0	174	29
26	19	21	44	15	73	58	07	41	42	8	75	36
27	20	7	45	10	75	3	08	50	43	16	76	42
28	20	54	46	4	76	8	09	59	44	24	77	48
29	21	40	46	59	77	13	11	8	45	32	78	52
30	22	27	47	54	78	18	112	18	146	39	180	0

Ad latitudinem 25 graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	213	21	247	42	281	42	312	6	337	33
1	81	6	14	28	48	52	82	47	13	1	38	20
2	82	12	15	36	50	1	83	52	13	56	39	6
3	83	18	16	44	51	10	84	57	14	50	39	53
4	84	24	17	52	52	19	86	2	15	45	40	39
5	185	31	219	0	253	28	287	6	316	39	341	25
6	86	37	20	8	54	37	88	10	17	32	42	11
7	87	43	21	16	55	46	89	13	18	25	42	57
8	88	49	22	24	56	55	90	16	19	18	43	43
9	89	55	23	32	58	4	91	19	20	11	44	29
10	191	2	224	41	259	13	292	22	321	3	345	14
11	92	8	25	49	60	22	93	24	21	55	45	59
12	93	14	26	57	61	31	94	26	22	47	46	44
13	94	21	28	6	62	39	95	27	23	38	47	29
14	95	27	29	14	63	48	96	29	24	30	48	14
15	196	34	230	23	264	56	297	30	325	19	348	58
16	97	40	31	32	66	4	98	31	26	11	49	43
17	98	47	32	41	67	12	99	31	27	1	50	27
18	99	54	33	50	68	20	300	31	27	51	51	12
19	201	1	34	59	69	28	301	31	28	41	51	56
20	202	8	236	9	270	36	302	31	329	31	352	40
21	03	15	37	18	71	44	03	30	30	20	53	25
22	04	22	38	27	72	51	04	28	31	9	54	9
23	05	29	39	36	73	58	05	26	31	58	54	53
24	06	36	40	45	74	5	06	24	32	47	55	37
25	207	43	241	55	276	12	307	22	333	36	356	21
26	08	50	43	4	77	18	08	19	34	24	57	5
27	09	58	44	13	78	24	09	16	35	11	57	49
28	11	5	45	23	79	30	10	13	35	59	58	33
29	12	13	46	32	80	36	11	10	36	46	59	17
30	213	21	247	42	281	42	312	6	337	33	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	22	12	47	28	77	45	111	52	146	24
1	0	43	22	59	48	24	78	51	13	2	47	32
2	1	26	23	46	49	20	79	57	14	12	48	40
3	2	10	24	33	50	16	81	3	15	21	49	48
4	2	53	25	20	51	12	82	9	16	31	50	56
5	3	37	26	7	52	9	83	16	117	40	152	4
6	4	20	26	55	53	6	84	23	18	50	53	12
7	5	4	27	43	54	4	85	30	19	59	54	20
8	5	47	28	31	55	2	86	37	21	9	55	27
9	6	31	29	20	56	0	87	44	22	18	56	35
10	7	15	30	9	56	59	88	52	123	27	157	42
11	7	58	30	58	57	58	90	0	24	37	58	50
12	8	42	31	47	58	58	91	8	25	47	59	57
13	9	26	32	37	59	58	92	16	26	56	61	4
14	10	10	33	27	60	58	93	24	28	6	62	11
15	10	54	34	17	61	58	94	32	129	15	163	18
16	11	38	35	8	62	59	95	41	30	24	64	25
17	12	22	35	59	64	0	196	50	31	33	65	32
18	13	6	36	50	65	2	97	59	32	42	66	39
19	13	51	37	41	66	4	99	8	33	51	67	46
20	14	36	38	33	67	6	100	17	134	59	168	53
21	15	21	39	25	68	9	01	26	36	8	70	0
22	16	6	40	17	69	12	02	35	37	17	71	7
23	16	51	41	10	70	15	03	44	38	26	72	14
24	17	36	42	3	71	18	04	53	39	35	73	21
25	18	22	42	56	72	22	106	3	140	42	74	27
26	19	8	43	50	73	26	07	12	41	52	75	34
27	19	54	44	44	74	30	08	22	43	0	76	41
28	20	40	45	38	75	35	09	32	44	8	77	47
29	21	26	46	33	76	40	10	42	45	16	78	54
30	22	12	47	28	77	45	111	52	146	24	180	0

Ad latitudinem .26. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	213	36	248	8	282	15	312	32	337	48
1	81	6	14	44	49	18	83	20	13	27	38	34
2	82	13	15	52	50	28	84	25	14	22	39	20
3	83	19	17	0	51	38	85	30	15	16	40	6
4	84	26	18	8	52	48	86	34	16	10	40	52
5	85	33	219	17	253	57	287	38	317	4	341	38
6	86	39	20	25	55	7	88	42	17	57	42	24
7	87	46	21	34	56	16	89	45	18	50	43	9
8	88	53	22	43	57	15	90	48	19	43	43	54
9	90	0	23	52	58	34	91	51	20	35	44	39
10	191	7	225	1	259	43	292	54	321	27	345	24
11	92	14	26	9	60	52	93	56	22	19	46	9
12	93	21	27	18	62	1	94	58	23	10	46	54
13	94	28	28	27	63	10	96	0	24	1	47	38
14	95	35	29	36	64	19	97	1	24	52	48	22
15	196	42	230	45	265	28	98	2	325	43	349	6
16	97	49	31	54	66	36	99	2	26	33	49	50
17	98	58	33	4	67	44	300	2	27	23	50	34
18	200	3	34	13	68	52	01	2	28	13	51	18
19	01	10	35	23	70	0	02	2	29	2	52	2
20	202	18	236	33	271	8	303	1	329	51	352	45
21	03	25	37	42	72	16	04	0	30	40	53	29
22	04	33	38	51	73	23	304	58	31	29	54	13
23	05	40	40	1	74	30	05	58	32	17	54	56
24	06	48	41	10	75	37	06	54	33	5	55	40
25	207	56	242	20	276	44	07	51	333	53	356	23
26	09	4	43	29	77	51	28	48	34	40	57	7
27	10	12	44	39	78	57	09	44	35	27	57	50
28	11	20	45	48	80	3	10	40	36	14	58	34
29	12	28	46	58	81	9	11	36	37	1	59	17
30	213	36	248	8	282	15	312	32	337	48	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	21	57	47	0	77	12	111	24	146	9
1	0	42	22	43	47	55	78	18	12	34	47	18
2	1	25	23	29	48	51	79	24	13	44	48	26
3	2	8	24	16	49	47	80	30	14	54	49	35
4	2	51	25	3	50	43	81	36	16	4	50	43
5	3	34	25	50	51	40	82	43	117	13	151	51
6	4	17	26	37	52	37	83	50	18	23	53	0
7	5	0	27	25	53	34	84	57	19	33	54	8
8	5	43	28	13	54	32	86	4	20	43	55	16
9	6	26	29	1	55	30	87	11	21	53	56	24
10	7	9	29	49	56	28	88	19	123	3	157	32
11	7	52	30	37	57	27	89	27	24	13	58	40
12	8	35	31	26	58	26	90	35	25	23	59	48
13	9	19	32	15	59	26	91	43	26	33	60	55
14	10	2	33	4	60	26	92	51	27	42	62	3
15	10	46	33	54	61	26	94	0	128	52	163	10
16	11	30	34	44	62	27	95	9	30	2	64	18
17	12	14	35	35	63	28	96	18	31	11	65	25
18	12	58	36	26	64	29	97	27	32	21	66	33
19	13	42	37	17	65	31	98	36	33	30	67	40
20	14	26	38	9	66	33	99	46	134	39	168	47
21	15	10	39	1	67	36	100	55	35	49	69	55
22	15	54	39	53	68	39	02	5	36	58	71	2
23	16	39	40	45	69	42	03	14	38	8	72	10
24	17	24	41	37	70	45	04	24	39	17	73	17
25	18	9	42	29	71	49	105	34	140	26	174	24
26	18	54	43	22	72	53	06	44	41	35	75	32
27	19	39	44	16	73	57	07	54	42	44	76	39
28	20	25	45	10	75	2	09	4	43	52	77	46
29	21	11	46	5	76	7	10	14	45	1	78	53
30	21	57	47	0	77	12	111	24	146	9	180	0

Ad latitudinem ·27· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3
1	81	7	14	59	49	46	83	53	13	55	38	49
2	82	14	16	8	50	56	84	58	14	50	39	35
3	83	21	17	16	52	6	86	3	15	44	40	21
4	84	28	18	25	53	16	87	7	16	38	41	6
5	185	36	219	34	254	26	288	11	317	31	341	51
6	86	43	20	43	55	36	89	15	18	23	42	36
7	87	50	21	52	56	46	90	18	19	15	43	21
8	88	58	23	2	57	55	91	21	20	7	44	6
9	90	5	24	11	59	5	92	24	20	59	44	50
10	191	13	225	21	260	14	293	27	321	51	345	34
11	92	20	26	30	61	24	94	29	22	43	46	18
12	93	27	27	39	62	33	95	31	23	34	47	2
13	94	35	28	49	63	42	96	32	24	25	47	46
14	95	42	29	58	64	51	97	33	25	16	48	30
15	196	50	231	8	266	0	298	34	326	6	349	14
16	97	57	32	17	67	9	99	34	26	58	49	58
17	99	5	33	27	68	17	300	34	27	45	50	41
18	200	12	34	37	69	25	01	34	28	34	51	25
19	01	20	35	47	70	33	02	33	39	23	52	8
20	202	28	236	57	271	41	303	32	330	11	352	51
21	03	36	38	7	72	49	04	30	30	59	53	34
22	04	44	39	17	73	56	05	28	31	47	54	17
23	05	52	40	27	75	3	06	26	32	35	55	0
24	07	0	41	37	76	10	07	23	33	23	55	43
25	208	9	242	47	277	17	308	20	334	10	356	26
26	09	17	43	56	78	24	09	17	34	57	57	9
27	10	25	45	6	79	30	10	13	35	44	57	52
28	11	34	46	16	80	36	11	9	36	31	58	35
29	12	42	47	26	81	42	12	5	37	17	59	18
30	213	51	248	36	282	48	313	0	338	3	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	21	41	46	31	76	38	110	55	145	53
1	0	42	22	27	47	26	77	44	12	6	47	2
2	1	24	23	13	48	21	78	50	13	16	48	11
3	2	6	23	59	49	17	79	56	14	27	49	20
4	2	48	24	45	50	13	81	2	15	37	50	29
5	3	31	25	31	51	9	82	9	116	47	151	38
6	4	13	26	18	52	6	83	16	17	58	52	47
7	4	56	27	5	53	3	84	23	19	8	53	56
8	5	38	27	53	54	0	85	31	20	18	55	4
9	6	21	28	41	54	58	86	38	21	28	56	13
10	7	4	29	29	55	56	87	46	122	38	157	21
11	7	46	30	17	56	55	88	54	23	49	58	30
12	8	29	31	5	57	54	90	2	24	59	59	38
13	9	12	31	54	58	54	91	11	26	10	60	46
14	9	55	32	43	59	54	92	19	27	20	61	54
15	10	38	33	32	60	54	93	28	128	30	163	2
16	11	21	34	22	61	55	94	37	29	40	64	10
17	12	4	35	12	62	56	95	46	30	50	65	18
18	12	48	36	2	63	57	96	55	32	0	66	26
19	13	31	36	53	64	58	98	4	33	10	67	34
20	14	15	37	44	66	0	99	14	134	19	168	42
21	14	59	38	35	67	2	100	23	35	29	69	50
22	15	43	39	27	63	5	01	33	36	39	70	58
23	16	27	40	19	69	8	02	43	37	48	72	6
24	17	11	41	11	70	11	03	53	38	58	73	14
25	17	56	42	3	71	15	105	3	140	7	174	21
26	18	41	42	56	72	19	06	13	41	17	75	29
27	19	26	43	49	73	23	07	23	42	26	76	37
28	20	11	44	43	74	28	08	34	43	35	77	45
29	20	58	45	37	75	33	09	44	44	44	78	53
30	21	41	46	31	76	38	110	55	145	53	180	0

Ad latitudinem 28 graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19
1	81	7	15	16	50	16	84	27	14	23	39	4
2	82	15	16	25	51	26	85	32	15	17	39	49
3	83	23	17	34	52	37	86	36	16	11	40	34
4	84	31	18	43	53	47	87	41	17	4	41	19
5	185	39	219	53	254	57	288	45	317	57	342	4
6	86	46	21	2	56	7	89	49	18	49	42	49
7	87	54	22	12	57	17	90	52	19	41	43	33
8	89	2	23	21	58	27	91	55	20	33	44	17
9	90	10	24	31	59	37	92	58	21	25	45	1
10	191	18	225	41	260	46	294	0	322	16	345	45
11	92	25	26	50	61	56	95	2	23	7	46	29
12	93	34	28	0	63	3	96	3	23	58	47	12
13	94	42	29	10	64	14	97	4	24	48	47	56
14	95	50	30	20	65	23	98	5	25	38	48	39
15	196	58	231	30	266	32	299	6	326	28	349	22
16	98	6	32	40	67	41	300	6	27	17	50	5
17	99	14	33	50	68	49	01	6	28	6	50	48
18	200	22	35	1	69	58	02	6	28	55	51	31
19	01	30	36	11	71	6	23	5	29	43	52	14
20	202	39	237	22	272	14	304	4	330	31	352	56
21	03	47	38	32	73	22	05	2	31	19	53	39
22	04	56	39	42	74	29	06	0	32	7	54	22
23	06	4	40	52	75	37	06	57	32	55	55	4
24	06	13	42	2	76	44	07	54	33	42	55	47
25	208	22	243	13	277	51	308	51	334	40	356	29
26	09	31	44	23	78	58	09	47	35	15	57	12
27	10	40	45	33	80	4	10	43	36	1	57	54
28	11	49	46	44	81	10	11	39	36	47	58	39
29	12	58	47	54	82	16	12	34	37	33	59	18
30	214	7	249	5	283	22	313	29	338	19	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	21	25	46	2	76	3	110	26	145	37
1	0	41	22	10	46	57	77	9	111	37	146	47
2	1	23	22	55	47	52	78	15	112	48	147	57
3	2	5	23	41	48	47	79	21	113	58	149	6
4	2	47	24	27	49	43	80	27	115	9	150	16
5	3	29	25	13	50	39	81	34	116	19	151	25
6	4	11	26	0	51	35	82	41	117	30	152	34
7	4	53	26	47	52	32	83	49	118	41	153	43
8	5	35	27	34	53	29	84	56	119	51	154	52
9	6	17	28	21	54	26	86	4	121	2	156	1
10	6	59	29	8	55	24	87	12	122	12	157	10
11	7	41	29	55	46	22	88	20	123	23	158	19
12	8	23	30	43	57	21	89	28	124	36	159	28
13	9	5	31	31	58	20	90	37	125	45	160	37
14	9	47	32	19	59	20	91	45	126	56	161	46
15	10	30	33	8	60	20	92	54	128	6	162	54
16	11	12	33	57	61	20	94	3	129	17	164	3
17	11	55	34	47	62	21	95	13	130	27	165	12
18	12	38	35	37	63	22	96	22	131	38	166	20
19	13	21	36	27	64	24	97	32	132	48	167	29
20	14	4	37	18	65	26	98	42	133	58	168	37
21	14	47	38	9	66	28	99	52	135	9	169	46
22	15	31	39	0	67	31	101	2	136	19	170	54
23	16	15	39	51	68	34	102	12	137	29	172	3
24	16	59	40	43	69	37	103	22	138	39	173	11
25	17	43	41	35	70	40	104	32	139	49	174	19
26	18	27	42	28	71	44	105	43	140	59	175	28
27	19	11	43	21	72	48	106	54	142	9	176	36
28	19	56	44	14	73	53	108	4	143	18	177	44
29	20	40	45	8	74	58	109	15	144	28	178	52
30	21	25	46	2	76	3	110	26	145	37	180	0

Ad latitudinem ·29· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	214	23	249	34	283	57	313	58	338	35
1	81	8	15	32	50	45	85	2	14	52	39	20
2	82	16	16	42	51	56	86	7	15	46	40	4
3	83	24	17	51	53	6	87	12	16	39	40	49
4	84	32	19	1	54	17	88	16	17	32	41	23
5	185	41	220	11	255	27	289	20	318	25	342	17
6	86	49	21	21	56	38	90	23	19	17	43	1
7	87	57	22	31	57	48	91	26	20	9	43	45
8	89	6	23	41	58	58	92	29	21	0	44	20
9	90	14	24	51	60	8	93	32	21	51	45	13
10	191	23	226	2	261	18	294	34	322	42	345	56
11	92	31	27	12	62	28	95	36	23	33	46	39
12	93	40	28	22	63	38	96	38	24	23	47	22
13	94	48	29	33	64	47	97	39	25	13	48	5
14	95	57	30	43	65	57	98	40	26	3	48	48
15	197	6	231	54	267	6	299	40	326	52	349	30
16	98	14	33	4	68	15	300	40	27	41	50	13
17	99	23	34	15	69	23	01	40	28	29	50	55
18	200	32	35	26	70	32	02	39	29	17	51	37
19	01	41	36	37	71	40	303	38	30	5	52	19
20	202	50	237	48	272	48	304	36	330	52	353	1
21	03	59	38	58	73	56	05	34	31	39	53	43
22	05	8	40	9	75	4	06	31	32	26	54	25
23	06	17	41	19	76	11	07	28	33	13	55	7
24	07	26	42	30	77	19	08	25	34	0	55	49
25	208	35	243	41	278	26	309	21	334	47	356	31
26	09	44	44	51	79	33	10	17	35	33	57	13
27	10	54	46	2	80	39	11	13	36	19	57	55
28	12	3	47	12	81	45	12	8	37	5	58	37
29	13	13	48	23	82	51	13	3	37	50	59	19
30	214	23	249	34	283	57	313	58	338	35	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	21	9	45	32	75	28	109	56	145	21
1	0	41	21	54	46	27	56	34	11	7	46	31
2	1	22	22	39	47	22	77	40	12	18	47	41
3	2	3	23	24	48	17	78	46	13	29	48	51
4	2	44	24	9	49	12	79	52	14	40	50	1
5	3	26	24	54	50	7	80	59	115	51	151	11
6	4	7	25	50	51	3	82	6	17	2	52	21
7	4	48	26	27	52	0	83	14	18	13	53	31
8	5	30	27	13	52	57	84	21	19	24	54	41
9	6	11	28	0	53	55	85	29	20	35	55	51
10	6	53	28	47	54	51	86	37	121	47	157	0
11	7	34	29	34	55	50	87	45	22	58	58	10
12	8	16	30	22	56	49	88	54	24	9	59	19
13	8	58	31	9	57	48	90	2	25	21	60	28
14	9	40	31	57	58	47	91	11	26	32	61	37
15	10	22	32	45	59	46	92	20	127	43	162	46
16	11	4	33	34	60	47	193	29	28	54	63	55
17	11	46	34	24	61	48	94	39	30	5	65	4
18	12	29	35	13	62	49	95	49	31	16	66	13
19	13	11	36	3	63	50	96	59	32	27	67	22
20	13	54	36	53	64	51	198	9	133	37	168	31
21	14	37	37	43	65	53	99	19	34	48	69	40
22	15	20	38	34	66	56	100	29	35	59	70	49
23	16	3	39	25	67	59	01	40	37	9	71	58
24	16	46	40	16	69	2	02	50	38	20	73	7
25	17	29	41	7	70	5	104	1	139	30	174	16
26	18	13	42	0	71	9	05	12	40	41	75	25
27	18	57	42	53	72	14	06	23	41	51	76	34
28	19	41	43	46	73	18	07	34	43	1	77	43
29	20	25	44	39	74	23	08	45	44	11	78	52
30	21	9	445	32	75	28	109	56	145	21	180	0

Ad latitudinem ·30· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	214	39	250	4	284	32	314	28	338	51
1	81	8	15	49	51	15	85	37	15	21	39	35
2	82	17	16	59	52	26	86	42	16	14	40	19
3	83	26	18	9	53	37	87	46	17	7	41	3
4	84	35	19	19	54	48	88	51	18	0	41	47
5	185	44	220	30	255	59	289	55	318	53	342	31
6	86	53	21	40	57	10	90	58	19	44	43	14
7	88	2	22	51	58	20	92	1	20	35	43	57
8	89	11	24	1	59	31	93	4	21	26	44	40
9	90	20	25	12	60	41	94	7	22	17	45	23
10	191	29	226	23	261	51	295	9	323	7	346	6
11	92	38	27	33	63	1	96	10	23	57	46	49
12	93	47	28	44	64	11	97	11	24	47	47	31
13	94	56	29	55	65	21	98	12	25	36	48	14
14	96	5	31	6	66	31	99	13	26	26	48	56
15	197	14	232	17	267	40	300	14	327	15	349	38
16	98	23	33	28	68	49	01	13	28	3	50	20
17	99	32	34	39	69	58	02	12	28	51	51	2
18	200	41	35	51	71	6	03	11	29	38	51	44
19	01	50	37	2	72	15	04	10	30	26	52	26
20	203	0	238	13	273	23	305	9	331	13	353	7
21	04	9	39	25	74	31	306	6	32	0	53	49
22	05	19	40	36	75	39	07	3	32	47	54	30
23	06	29	41	47	76	46	08	0	33	33	55	12
24	07	39	42	58	77	54	08	57	34	20	55	53
25	208	49	244	9	279	1	309	53	335	6	356	34
26	09	59	45	20	80	8	10	48	35	51	57	16
27	11	9	46	31	81	14	11	43	36	36	57	57
28	12	19	47	42	82	20	12	38	37	21	58	38
29	13	29	48	53	83	26	13	33	38	6	59	19
30	214	39	250	4	284	32	314	28	338	51	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5
1	0	40	21	37	45	56	75	56	10	37	46	16
2	1	22	22	21	46	50	77	2	11	48	47	26
3	2	1	23	5	47	45	78	8	13	0	48	37
4	2	42	23	50	48	40	79	15	14	11	49	47
5	3	23	24	35	49	35	80	22	115	23	150	57
6	4	4	25	20	50	31	81	29	16	34	52	8
7	4	45	26	6	51	27	82	37	17	45	53	18
8	5	26	26	52	52	24	83	45	18	57	54	28
9	6	7	27	38	53	21	84	53	20	8	55	38
10	6	48	28	25	54	18	86	1	121	20	156	48
11	7	29	29	12	55	16	87	10	22	31	57	58
12	8	10	29	59	56	14	88	19	23	43	59	8
13	8	51	30	46	57	13	89	28	24	55	60	18
14	9	32	31	33	58	12	90	37	26	7	61	28
15	10	14	32	21	59	12	91	46	127	19	162	38
16	10	55	33	9	60	12	92	56	28	31	63	48
17	11	37	33	58	61	12	94	6	29	42	64	58
18	12	18	34	47	62	13	95	16	30	53	66	7
19	13	0	35	36	63	14	96	26	32	4	67	17
20	13	42	36	26	64	15	97	36	133	15	168	26
21	14	24	37	16	65	17	98	46	34	27	69	36
22	15	7	38	6	66	19	99	57	35	38	70	45
23	15	49	38	57	67	22	100	7	36	49	71	55
24	16	32	39	43	68	35	02	18	38	0	73	4
25	17	15	40	39	69	28	103	29	139	11	174	13
26	17	58	41	31	70	32	04	40	40	22	75	23
27	18	42	42	23	71	36	05	51	41	33	76	32
28	19	25	43	16	72	41	07	3	42	46	7	742
29	20	9	44	9	73	46	08	14	43	55	78	51
30	20	53	45	2	74	51	109	26	145	5	180	0

Ad latitudinem 31 graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	214	55	250	34	285	9	314	58	339	7
1	81	9	16	5	51	46	86	14	15	51	39	51
2	82	18	17	16	52	57	87	19	16	44	40	35
3	83	28	18	27	54	9	88	24	17	37	41	18
4	84	37	19	38	55	20	89	28	18	29	42	2
5	185	47	220	49	256	31	290	32	319	21	342	45
6	86	56	22	0	57	42	91	35	20	12	43	28
7	88	5	23	11	58	53	92	38	21	3	44	11
8	89	15	24	22	60	3	93	41	21	54	44	53
9	90	24	25	33	61	14	94	43	22	44	45	36
10	191	34	226	45	262	24	295	45	323	34	346	18
11	92	43	27	56	63	34	96	46	24	24	47	0
12	93	53	29	7	64	44	97	47	25	13	47	42
13	95	2	30	18	65	54	98	48	26	2	48	23
14	96	12	31	29	67	4	99	48	26	51	49	5
15	197	22	232	41	268	14	300	48	327	39	349	46
16	98	32	33	53	69	23	01	48	28	27	50	28
17	99	42	35	5	70	32	02	47	29	14	51	9
18	200	52	36	17	71	41	303	46	30	1	51	50
19	02	2	37	29	72	50	304	44	30	48	52	31
20	203	12	238	40	273	59	305	42	331	35	353	12
21	04	22	39	52	75	7	06	39	32	22	53	53
22	05	32	41	3	76	15	07	36	33	8	54	34
23	06	42	42	15	77	23	08	33	33	54	55	15
24	07	52	43	26	78	31	09	29	34	40	55	56
25	209	3	244	37	279	38	310	25	335	25	356	37
26	10	13	45	49	80	45	11	20	36	10	57	18
27	11	23	47	0	81	52	12	15	36	55	57	59
28	12	34	48	12	82	58	13	10	37	39	58	39
29	13	44	49	23	84	4	14	4	38	23	59	20
30	214	45	250	34	285	9	314	58	339	7	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	20	39	44	31	74	14	108	55	144	48
1	0	40	21	20	45	25	75	19	10	6	45	59
2	1	20	22	4	46	19	76	25	11	18	47	10
3	2	0	22	48	47	13	77	31	12	30	48	21
4	2	40	23	32	48	7	78	38	13	42	49	32
5	3	20	24	16	49	2	79	45	114	54	150	43
6	4	0	25	1	49	58	80	53	16	5	51	54
7	4	40	25	46	40	54	82	1	17	17	53	5
8	5	21	26	37	51	50	83	9	18	29	54	16
9	6	1	27	17	52	46	84	17	19	41	55	27
10	6	42	28	3	53	43	85	25	120	53	156	37
11	7	22	28	49	54	40	86	34	22	5	57	48
12	8	3	29	36	55	38	87	43	23	17	48	58
13	8	43	30	22	56	37	88	52	24	30	60	9
14	9	24	31	9	57	36	90	1	25	42	61	19
15	10	5	31	56	58	36	91	10	126	54	162	29
16	10	46	32	44	59	36	92	20	28	6	63	40
17	11	27	33	33	60	36	93	30	29	18	64	50
18	12	8	34	31	61	37	94	40	30	30	66	0
19	12	49	35	10	62	38	95	50	31	42	67	10
20	13	31	35	59	63	39	97	1	132	53	168	20
21	14	13	36	49	64	41	98	12	34	5	69	30
22	14	55	37	39	65	43	99	23	35	17	70	40
23	15	37	38	29	66	45	100	34	36	29	71	50
24	16	19	39	19	67	48	01	45	37	41	73	0
25	17	1	40	10	68	51	102	56	138	52	74	10
26	17	44	41	2	69	55	04	7	40	4	75	20
27	18	27	41	54	70	59	05	19	41	15	76	30
28	19	10	42	46	72	4	06	31	42	26	77	40
29	19	53	43	38	73	9	07	43	43	37	78	50
30	20	36	44	31	74	14	168	55	144	48	180	0

Ad latitudinem .32. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	215	12	251	5	285	46	315	29	339	24
1	81	10	16	23	52	17	86	51	16	22	40	7
2	82	20	17	34	53	29	87	56	17	14	40	50
3	83	30	18	45	54	41	89	1	18	8	41	33
4	84	40	19	56	55	53	90	5	18	58	42	16
5	185	50	221	8	257	4	291	9	319	50	342	59
6	87	0	22	19	58	15	92	12	20	41	43	41
7	88	10	23	31	59	26	93	15	21	31	44	23
8	89	20	24	43	60	37	94	17	22	21	45	5
9	90	30	25	55	61	48	95	19	23	11	45	47
10	191	40	227	7	262	59	296	21	324	1	346	29
11	92	50	28	18	64	10	97	22	24	50	47	11
12	94	0	29	30	65	20	98	23	25	39	47	52
13	95	10	30	42	66	30	99	24	26	27	48	33
14	96	20	31	54	67	40	00	24	27	16	49	14
15	197	31	233	6	268	50	301	24	328	4	349	55
16	98	41	34	18	69	59	02	24	28	51	50	36
17	99	51	35	30	71	8	03	23	29	38	51	17
18	201	2	36	43	72	17	04	22	30	24	51	57
19	02	12	37	55	73	26	05	20	31	11	52	38
20	203	23	339	7	274	35	306	17	331	57	353	18
21	04	33	40	19	75	43	07	14	32	43	53	59
22	05	44	41	31	76	51	08	10	33	28	54	39
23	06	55	42	43	77	59	09	6	34	14	55	20
24	08	6	43	55	79	7	10	2	34	59	56	0
25	209	17	245	6	280	15	310	58	335	44	356	40
26	10	28	46	18	81	22	11	53	36	28	57	20
27	11	39	47	30	82	29	12	47	37	12	58	0
28	12	50	48	42	83	35	13	41	37	56	58	40
29	14	1	49	54	84	41	14	35	38	40	59	20
30	215	12	251	5	285	46	315	29	339	24	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	20	18	43	59	73	36	108	23	144	30
1	0	39	21	1	44	52	74	42	09	35	45	42
2	1	18	21	44	45	45	75	48	10	47	46	54
3	1	58	22	27	46	39	76	54	11	59	48	5
4	2	37	23	11	47	33	78	0	13	11	49	17
5	3	17	23	55	48	28	79	7	114	24	150	28
6	3	56	24	40	49	23	80	15	15	36	51	40
7	4	36	25	25	50	19	81	23	16	48	52	51
8	5	16	26	10	51	15	82	31	18	1	54	3
9	5	56	26	55	52	11	83	39	19	13	55	14
10	6	36	27	40	53	8	84	47	120	26	156	25
11	7	16	28	26	54	5	85	56	21	38	57	36
12	7	56	29	12	55	3	87	4	22	51	58	47
13	8	36	29	58	56	1	88	15	24	3	59	58
14	9	16	30	44	57	0	89	23	25	16	61	9
15	9	56	31	31	57	59	90	33	126	29	162	20
16	10	36	32	18	58	59	91	43	27	42	63	31
17	11	17	33	6	59	59	92	53	28	54	64	42
18	11	57	33	54	60	59	94	5	30	6	65	53
19	12	38	34	43	62	0	95	14	31	18	67	4
20	13	19	35	32	63	1	96	26	132	30	168	14
21	14	0	36	21	64	3	97	37	33	43	69	25
22	14	41	37	20	65	5	98	48	34	55	70	36
23	15	22	38	0	66	7	99	59	36	7	71	46
24	16	4	38	50	67	10	101	10	37	19	72	57
25	16	46	39	40	68	13	102	22	138	31	174	7
26	17	28	40	31	69	17	03	34	39	43	75	18
27	18	20	41	22	70	21	04	46	40	55	76	29
28	18	52	42	14	71	26	05	58	42	7	77	39
29	19	35	43	6	72	31	07	10	43	19	78	50
30	20	18	43	59	73	36	108	23	144	30	180	0

Ad latitudinem 33 graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	215	30	251	37	286	24	316	1	339	42
1	81	10	16	41	52	50	87	29	16	54	40	25
2	82	21	17	53	54	2	88	34	17	46	41	8
3	83	31	19	5	55	14	89	39	18	38	41	50
4	84	42	20	17	56	26	90	43	19	29	42	32
5	185	53	221	29	257	38	291	47	320	20	343	14
6	87	3	22	41	58	50	92	50	21	10	43	56
7	88	14	23	53	60	1	93	53	22	0	44	38
8	89	24	25	5	61	12	94	55	22	50	45	19
9	90	35	26	17	62	23	95	57	23	39	46	0
10	191	46	227	30	263	34	296	59	324	28	346	41
11	92	56	28	42	64	45	98	0	25	17	47	22
12	44	7	29	54	65	56	99	1	26	6	48	3
13	95	18	31	6	67	7	300	1	26	54	48	43
14	96	29	32	18	68	17	01	1	27	16	49	24
15	197	40	233	31	269	27	302	1	328	29	350	4
16	98	51	34	44	70	37	03	0	29	16	50	44
17	200	2	35	57	71	46	03	59	30	2	51	24
18	01	13	37	9	72	55	04	57	30	48	52	4
19	02	24	38	22	74	4	05	55	31	34	52	44
20	203	35	239	34	275	13	306	52	332	20	353	24
21	04	46	40	47	76	21	07	49	33	5	54	4
22	05	57	41	59	77	29	08	45	33	50	54	44
23	07	9	43	12	78	37	09	41	34	35	55	24
24	08	20	44	24	79	45	10	37	35	20	56	4
25	209	32	245	36	280	53	311	32	336	5	356	43
26	10	43	46	49	82	0	12	27	36	49	57	23
27	11	55	48	1	83	6	13	21	37	33	58	2
28	13	6	49	13	84	12	14	15	38	16	58	42
29	14	18	50	25	85	18	15	8	38	59	59	21
30	215	30	251	37	286	24	316	1	339	42	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	20	1	43	26	72	57	107	50	144	13
1	0	38	20	43	44	19	74	3	09	2	45	26
2	1	17	21	26	45	12	75	9	10	15	46	38
3	1	56	22	9	46	6	76	15	11	27	47	50
4	2	35	22	52	47	0	77	21	12	40	49	2
5	3	14	23	35	47	54	78	28	1 13	53	150	14
6	3	53	24	19	48	49	79	36	15	5	51	26
7	4	32	25	3	49	44	80	44	16	18	52	38
8	5	11	25	47	50	40	81	52	17	31	53	50
9	5	50	26	32	51	36	83	0	18	44	55	2
10	6	30	27	17	52	32	84	9	1 19	57	156	13
11	7	9	28	2	53	29	85	18	21	10	57	25
12	7	48	28	47	54	26	86	27	22	23	58	37
13	8	28	29	33	55	24	87	37	23	37	59	48
14	9	7	30	19	56	23	88	46	24	50	61	0
15	9	47	31	5	57	22	89	56	126	3	162	11
16	10	27	31	52	58	21	91	6	27	16	63	23
17	11	7	32	39	59	21	92	17	28	29	64	34
18	11	47	33	27	60	21	93	28	29	42	65	46
19	12	27	34	15	61	22	94	39	30	55	66	57
20	13	7	35	3	62	23	95	50	132	7	168	8
21	13	48	35	52	63	24	97	1	33	20	69	20
22	14	29	36	41	64	26	98	13	34	33	70	31
23	15	10	37	30	65	28	99	24	35	46	71	42
24	15	51	38	19	66	31	100	36	36	59	72	53
25	16	32	39	9	67	34	101	48	138	11	74	4
26	17	13	40	0	68	38	03	0	39	24	75	16
27	17	55	40	51	69	42	04	12	40	36	76	27
28	18	37	41	42	70	47	05	25	41	49	77	38
29	19	19	42	34	71	52	06	37	43	1	78	49
30	20	1	43	26	72	57	107	50	144	13	180	0

Ad latitudinem ·34· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	215	47	252	10	287	3	316	34	339	59
1	81	11	16	59	53	23	88	8	17	26	40	41
2	82	22	18	11	54	35	89	13	18	18	41	23
3	83	33	19	24	55	48	90	18	19	9	42	5
4	84	44	20	36	57	0	91	22	02	0	42	47
5	85	56	221	49	258	12	292	26	320	51	343	28
6	87	7	23	1	59	24	93	29	21	41	44	9
7	88	18	24	14	60	36	94	32	22	30	44	50
8	89	29	25	27	61	47	95	34	23	19	45	31
9	90	40	26	40	62	59	96	36	24	8	46	12
10	191	52	227	53	264	10	297	37	324	57	346	53
11	93	3	29	5	65	21	98	38	25	45	47	33
12	94	14	30	18	66	32	99	39	26	33	48	13
13	95	26	31	31	67	43	300	39	27	21	48	53
14	96	37	32	44	68	54	01	39	28	8	49	33
15	197	49	233	57	270	4	302	38	328	55	350	13
16	99	0	35	10	71	14	03	37	29	41	50	53
17	200	12	36	23	72	23	304	36	30	27	51	32
18	01	23	37	37	73	33	05	34	31	13	52	12
19	02	35	38	50	74	42	06	31	31	58	52	51
20	203	47	240	3	275	51	307	28	332	43	353	30
21	04	58	41	16	77	0	08	24	33	28	54	10
22	06	10	42	29	78	8	309	20	34	13	54	49
23	07	22	43	42	79	16	10	16	34	57	55	28
24	08	34	44	55	80	24	11	11	35	41	56	7
25	209	46	246	7	281	32	12	6	336	25	356	46
26	10	58	47	20	82	39	13	0	37	8	57	25
27	12	10	48	33	83	45	13	54	37	51	58	4
28	13	22	49	45	84	51	14	48	38	34	58	43
29	14	24	50	58	85	57	15	41	39	17	59	22
30	215	47	252	10	287	3	316	34	339	59	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	19	43	42	52	72	16	107	16	143	55
1	0	38	20	25	43	44	73	22	08	29	45	8
2	1	16	21	7	44	37	74	28	09	44	46	21
3	1	54	21	49	45	30	75	34	200	55	47	33
4	2	32	22	31	46	24	76	41	12	8	48	46
5	3	11	23	14	47	18	77	48	113	22	149	58
6	3	49	23	57	48	13	78	56	14	35	51	11
7	4	28	24	40	49	8	80	4	15	48	52	24
8	5	6	25	24	50	3	81	12	17	1	53	36
9	5	45	26	8	50	59	82	20	18	14	54	49
10	6	24	26	53	51	55	83	29	119	28	156	1
11	7	2	27	38	52	52	84	38	20	41	57	14
12	7	41	28	23	53	49	85	48	21	55	58	26
13	8	20	29	8	54	47	86	57	23	9	59	38
14	8	59	29	53	55	45	88	7	24	23	60	50
15	9	38	30	39	56	43	89	17	125	37	162	2
16	10	17	31	25	57	42	90	28	26	51	63	14
17	10	56	32	12	58	41	91	39	28	4	64	26
18	11	36	32	59	59	41	92	50	29	17	65	38
19	12	15	33	46	60	42	94	1	30	30	66	50
20	12	55	34	34	61	43	95	13	131	43	168	2
21	13	35	35	22	62	45	96	24	32	57	69	14
22	14	15	36	10	63	47	97	36	34	10	70	26
23	14	55	36	59	64	49	98	48	35	24	71	38
24	15	35	37	48	65	51	100	0	36	37	72	50
25	16	16	38	38	66	54	101	12	137	50	174	1
26	16	57	39	28	67	57	02	24	39	3	75	13
27	17	38	40	18	69	1	03	37	40	16	76	25
28	18	19	41	9	70	5	04	50	41	29	77	37
29	19	1	42	0	71	10	06	3	42	42	78	49
30	19	43	42	52	72	16	107	16	143	55	180	0

Ad latitudinem 35. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	216	5	252	44	287	44	317	8	340	17
1	81	11	17	18	53	57	88	50	18	0	40	59
2	82	23	18	31	55	10	89	55	18	51	41	41
3	83	35	19	44	56	23	90	59	19	42	42	22
4	84	47	20	57	57	36	92	3	20	32	43	3
5	185	59	222	10	258	48	293	6	321	22	343	44
6	87	10	23	23	60	0	94	9	22	12	44	25
7	88	22	24	36	61	12	95	11	23	1	45	5
8	89	34	25	50	62	24	96	13	23	50	45	45
9	90	46	27	3	63	36	97	15	24	38	46	25
10	191	58	228	17	264	47	298	17	325	26	347	5
11	93	10	29	30	65	59	99	18	26	14	47	45
12	94	22	30	43	67	10	300	19	27	1	48	24
13	95	34	31	56	68	21	01	19	27	48	49	4
14	96	46	33	9	69	32	02	18	28	35	49	43
15	197	58	234	23	270	43	303	17	329	21	350	22
16	99	10	35	37	71	53	04	15	30	7	51	1
17	200	22	36	51	73	3	05	13	30	52	51	40
18	01	34	38	5	74	12	06	11	31	37	52	19
19	02	46	39	19	75	22	07	8	32	22	52	58
20	203	59	240	32	276	31	308	5	333	7	353	36
21	05	11	41	46	77	40	09	1	33	52	54	15
22	06	24	42	59	78	48	09	57	34	36	54	54
23	07	36	44	12	79	56	10	52	35	20	55	32
24	08	49	45	25	81	4	11	47	36	3	56	11
25	210	2	246	38	282	12	312	42	336	46	356	49
26	11	14	47	52	83	19	13	36	37	29	57	28
27	12	27	49	5	84	26	14	30	38	11	58	6
28	13	39	50	18	85	32	15	23	38	53	58	44
29	14	52	51	31	86	38	16	16	39	35	59	22
30	216	5	252	44	287	44	317	8	340	17	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	19	24	42	18	71	35	106	42	143	36
1	0	37	20	5	43	10	72	41	107	55	144	50
2	1	15	20	46	44	2	73	47	109	9	146	3
3	1	52	21	28	44	55	74	53	110	22	147	17
4	2	30	22	10	45	48	76	0	111	36	148	30
5	3	8	22	52	46	42	77	7	112	50	149	43
6	3	46	23	35	47	36	78	15	114	3	150	57
7	4	24	24	18	48	30	79	23	115	17	152	10
8	5	2	25	1	49	25	80	31	116	30	153	23
9	5	40	25	45	50	20	81	40	117	44	154	36
10	6	18	26	29	51	16	82	49	118	58	155	49
11	6	56	27	13	52	12	83	58	120	12	157	2
12	7	34	27	57	53	9	85	8	121	26	158	15
13	8	12	28	41	54	7	86	18	122	40	159	28
14	8	50	29	26	55	5	87	28	123	55	160	41
15	9	29	30	11	56	4	88	38	125	9	161	53
16	10	7	30	57	57	3	89	49	126	23	163	6
17	10	46	31	43	58	2	91	0	127	37	164	19
18	11	25	32	30	59	2	92	11	128	51	165	31
19	12	4	33	17	60	2	93	22	130	5	166	44
20	12	43	34	4	61	3	94	34	131	19	167	56
21	13	22	34	52	62	4	95	46	132	33	169	9
22	14	1	35	40	63	6	96	58	133	47	170	21
23	14	41	36	28	64	8	98	10	135	1	171	34
24	15	21	37	17	65	10	99	23	136	15	172	46
25	16	1	38	6	66	13	100	36	137	28	173	58
26	16	41	38	56	67	16	101	49	138	42	175	11
27	17	21	39	46	68	20	103	2	139	56	176	23
28	18	2	40	36	69	24	104	15	141	9	177	36
29	18	43	41	27	70	29	105	28	142	23	178	40
30	19	24	42	18	71	35	106	42	143	36	180	0

Ad latitudinem ·36· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	216	24	253	18	288	25	317	42	340	36
1	81	12	17	37	54	32	89	31	18	33	41	17
2	82	24	18	51	55	45	90	36	19	24	41	58
3	83	37	20	4	56	58	91	40	20	14	42	39
4	84	49	21	18	58	11	92	44	21	4	43	19
5	86	2	222	32	259	24	293	47	321	54	343	59
6	87	14	23	45	60	37	94	50	22	43	44	39
7	88	26	24	59	61	50	95	52	23	32	45	19
8	89	39	26	13	63	2	96	54	24	20	45	59
9	90	51	27	27	64	14	97	56	25	8	46	38
10	192	4	228	41	265	26	298	57	325	56	347	17
11	93	16	29	55	66	38	99	58	26	43	47	56
12	94	29	31	9	67	49	300	58	27	30	48	35
13	95	41	32	23	69	0	01	58	28	17	49	14
14	96	54	33	37	70	11	02	57	29	3	49	53
15	198	7	234	51	271	22	303	56	329	49	350	31
16	99	19	36	5	72	32	04	55	30	34	51	10
17	200	32	37	20	73	42	305	53	31	19	51	48
18	201	45	38	34	74	52	06	51	32	3	52	26
19	02	58	39	48	76	2	07	48	32	47	53	4
20	204	11	241	2	277	11	308	44	333	31	353	42
21	05	24	42	16	78	20	09	40	34	15	54	20
22	06	37	43	30	79	29	310	35	34	59	54	58
23	07	50	44	43	80	37	11	30	35	42	55	36
24	09	3	45	57	81	45	12	24	36	25	56	14
25	210	17	247	10	282	53	13	18	337	8	356	52
26	11	30	48	24	84	0	14	12	37	50	57	30
27	12	43	49	38	85	7	15	5	38	32	58	8
28	13	57	50	51	86	13	15	58	39	14	58	45
29	15	10	52	5	87	19	16	50	39	55	59	23
30	216	24	253	18	288	25	317	42	340	36	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	19	5	41	42	70	52	106	6	143	17
1	0	37	19	46	42	34	71	58	07	20	44	31
2	1	14	20	27	43	26	73	4	08	34	45	45
3	1	51	21	8	44	18	74	11	09	48	46	59
4	2	28	21	49	45	11	75	18	11	2	48	13
5	3	5	22	30	46	4	76	25	112	16	149	27
6	3	42	23	12	46	58	77	33	13	30	50	41
7	4	19	23	54	47	52	78	41	14	44	51	55
8	4	56	24	37	48	47	79	49	15	59	53	19
9	5	33	25	20	49	42	80	58	17	13	54	23
10	6	11	26	3	50	37	82	7	118	28	155	36
11	6	48	26	46	51	33	83	16	19	42	56	50
12	7	26	27	30	52	30	84	26	20	57	58	3
13	8	3	28	14	53	27	85	36	22	11	59	17
14	8	41	28	58	54	25	86	46	23	26	60	30
15	9	19	29	43	55	23	87	57	124	41	161	43
16	9	57	30	28	56	22	89	8	25	56	62	57
17	10	35	31	14	57	21	90	19	27	10	64	10
18	11	13	32	0	58	21	91	31	28	25	65	23
19	11	51	32	47	59	21	92	43	29	39	66	36
20	12	30	33	34	60	21	93	55	130	53	167	49
21	13	9	34	21	61	22	95	7	32	8	69	3
22	13	48	35	8	62	24	96	19	33	23	70	16
23	14	27	35	56	63	26	97	32	34	37	71	29
24	15	6	36	44	64	28	98	45	35	52	72	18
25	15	45	37	32	65	31	99	58	137	6	173	55
26	16	25	38	21	66	34	101	11	38	21	75	8
27	17	5	39	10	67	38	02	24	39	35	76	21
28	17	45	40	0	68	42	03	38	40	49	77	34
29	18	25	40	51	69	47	04	52	42	3	78	47
30	19	5	41	42	70	52	106	6	143	17	180	0

Ad latitudinem ·37· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	216	43	253	54	289	8	318	18	340	55
1	81	13	17	57	55	8	90	13	19	9	41	35
2	82	26	19	11	56	22	91	18	20	0	42	15
3	83	39	20	25	57	36	92	22	20	50	42	55
4	84	52	21	39	58	49	93	26	21	39	43	35
5	186	5	222	54	260	2	294	29	322	28	344	15
6	87	18	24	8	61	15	95	32	23	16	44	54
7	88	31	25	23	62	28	96	34	24	4	45	33
8	89	44	26	37	63	41	97	36	24	52	46	12
9	90	57	27	52	64	53	98	38	25	39	46	51
10	192	1	229	7	266	5	299	39	326	26	347	30
11	93	24	30	21	65	17	300	39	27	13	48	9
12	94	37	31	35	68	29	01	39	28	0	48	47
13	95	50	32	50	69	41	02	39	28	46	49	25
14	97	3	34	4	70	52	03	38	29	32	50	3
15	198	17	235	19	272	3	304	37	330	17	350	41
16	99	30	36	34	73	14	05	35	31	2	51	19
17	200	43	37	49	74	24	06	33	31	46	51	57
18	01	57	39	3	75	34	07	30	32	30	52	34
19	03	10	40	18	76	44	08	27	33	14	53	12
20	204	24	241	32	277	53	309	23	333	57	353	49
21	05	37	42	47	79	2	10	18	34	40	54	27
22	06	51	44	1	80	11	11	13	35	23	55	4
23	08	5	45	16	81	19	12	8	36	6	55	41
24	09	19	46	30	82	27	13	2	36	48	56	18
25	210	33	247	44	283	35	313	56	337	30	356	55
26	11	47	48	58	84	42	14	49	38	11	57	32
27	13	1	50	12	85	49	15	42	38	52	58	9
28	14	15	51	26	86	56	16	34	39	33	58	46
29	15	29	52	40	88	2	17	26	40	14	59	23
30	216	43	253	54	289	8	318	18	340	55	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☽	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	18	45	41	6	70	8	105	30	142	57
1	0	36	19	25	41	57	71	14	06	44	44	12
2	1	12	20	5	42	48	72	20	07	58	45	27
3	1	49	20	45	43	40	73	27	09	13	46	41
4	2	25	21	26	44	32	74	34	10	27	47	56
5	3	2	22	7	45	25	75	41	111	42	149	10
6	3	38	22	49	46	18	76	49	12	56	50	25
7	4	14	23	31	47	12	77	57	14	11	51	40
8	4	51	24	13	48	6	79	6	15	26	52	54
9	5	27	24	55	49	1	80	15	16	41	54	9
10	6	4	25	38	49	57	81	24	117	56	155	23
11	6	41	26	21	50	53	82	34	19	11	56	37
12	7	18	27	4	51	49	83	44	20	27	57	51
13	7	55	27	47	52	45	84	54	21	43	59	5
14	8	32	28	31	53	43	86	4	22	58	60	19
15	9	9	29	15	54	41	87	15	124	13	161	33
16	9	46	30	0	55	39	88	26	25	28	62	47
17	10	24	30	45	56	38	89	38	26	43	64	1
18	11	1	31	30	57	37	90	50	27	58	65	15
19	11	39	32	16	58	37	92	2	29	13	66	29
20	12	17	33	2	59	38	93	15	130	28	167	42
21	12	55	33	48	60	39	94	27	31	43	68	56
22	13	33	34	35	61	40	95	40	32	58	70	10
23	14	11	35	22	62	42	96	53	34	13	71	24
24	14	49	36	10	63	44	98	6	35	28	72	38
25	15	28	36	58	64	47	99	19	136	43	173	52
26	16	7	37	47	65	50	100	33	37	58	75	6
27	16	46	38	36	66	54	01	47	39	13	76	20
28	17	25	39	26	67	58	03	1	40	28	77	33
29	18	5	40	16	69	3	04	15	41	43	78	47
30	18	45	41	6	70	8	105	30	142	57	180	0

Ad latitudinem .38. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	217	3	254	30	289	52	318	54	341	15
1	81	13	18	17	55	45	90	57	19	44	41	55
2	82	27	19	32	56	59	92	2	20	34	42	35
3	83	40	20	47	58	13	93	6	21	24	43	14
4	84	54	22	2	59	27	94	10	22	13	43	53
5	186	8	223	17	260	41	295	13	323	2	344	32
6	87	22	24	32	61	54	96	16	23	50	45	11
7	88	36	25	47	63	7	97	18	24	38	45	49
8	89	50	27	2	64	20	98	20	25	25	46	27
9	91	4	28	17	65	33	99	21	26	12	47	5
10	192	18	229	32	266	45	300	22	326	58	347	43
11	93	31	30	47	67	58	01	23	27	44	48	21
12	94	45	32	2	69	10	02	23	28	30	48	59
13	95	59	33	17	70	22	03	22	29	15	49	36
14	97	13	34	32	71	34	04	21	30	0	50	14
15	198	27	235	47	272	45	305	19	330	45	350	51
16	99	41	37	2	73	56	06	17	31	29	51	28
17	200	55	38	17	75	6	07	14	32	13	52	5
18	02	9	39	33	76	16	08	11	32	56	52	42
19	03	23	40	49	77	26	09	7	33	39	53	19
20	204	37	342	4	278	36	310	3	334	22	353	56
21	05	51	43	19	79	45	10	59	35	5	54	33
22	07	6	44	34	80	54	11	54	35	47	55	9
23	08	20	45	49	82	3	12	48	36	29	55	46
24	09	35	47	4	83	11	13	42	37	11	56	22
25	210	50	248	18	284	19	314	35	337	53	356	58
26	12	4	49	33	85	26	15	28	38	34	57	35
27	13	19	50	47	86	33	16	20	39	15	58	11
28	14	33	52	2	87	40	17	12	39	55	58	48
29	15	48	53	16	88	46	18	3	40	35	59	24
30	217	3	254	30	289	52	318	54	341	15	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	18	25	40	28	69	23	104	52	142	37
1	0	35	19	4	41	19	70	29	06	7	43	53
2	1	11	19	44	42	10	71	35	07	22	45	8
3	1	46	20	24	43	2	72	42	08	37	46	24
4	2	22	21	4	43	54	73	49	09	52	47	39
5	2	58	21	44	44	46	74	56	111	7	148	54
6	3	34	22	25	45	39	76	4	12	22	50	9
7	4	10	23	6	46	32	77	12	13	37	51	24
8	4	46	23	47	47	26	78	21	14	53	52	39
9	5	22	24	29	48	20	79	30	16	8	53	54
10	5	58	25	11	49	15	80	39	117	24	155	9
11	6	34	25	53	50	10	81	49	18	39	56	24
12	7	10	26	26	51	6	82	59	19	55	57	39
13	7	46	27	19	52	3	84	10	21	11	58	54
14	8	22	28	2	53	0	85	21	22	27	60	9
15	8	59	28	45	53	58	86	32	123	43	161	23
16	9	35	29	29	54	56	87	44	24	59	62	38
17	10	12	30	13	55	55	88	56	26	15	63	53
18	10	49	30	58	56	54	90	8	27	30	65	7
19	11	26	31	44	57	53	91	20	28	46	66	22
20	12	3	32	30	58	53	92	33	130	1	167	36
21	12	40	33	16	59	54	93	46	31	17	68	51
22	13	18	34	2	60	55	94	59	32	33	70	5
23	13	56	34	49	61	57	96	12	33	49	71	20
24	14	34	35	36	62	59	97	26	35	5	72	34
25	15	12	36	23	64	2	98	40	136	20	173	48
26	15	50	37	11	65	5	99	54	37	36	75	3
27	16	28	37	59	66	9	101	8	38	51	76	17
28	17	7	38	48	67	13	02	22	40	7	77	32
29	17	46	39	38	68	18	03	37	41	22	78	46
30	18	25	40	28	69	23	104	52	142	37	180	0

Ad latitudinem 39 graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	217	23	255	8	290	37	319	32	341	35
1	81	14	18	38	56	23	91	42	20	22	42	14
2	82	28	19	53	57	38	92	47	21	12	42	53
3	83	43	21	9	58	52	93	51	22	1	43	32
4	84	57	22	24	60	6	94	55	22	49	44	10
5	186	12	223	40	261	20	295	58	323	37	344	48
6	87	26	24	55	62	34	97	1	24	24	45	26
7	88	40	26	11	63	48	98	3	25	11	46	4
8	89	55	27	27	65	1	99	5	15	58	46	42
9	91	9	28	43	66	14	300	6	26	44	47	20
10	192	24	229	59	267	27	301	7	327	30	347	57
11	93	38	31	14	68	40	02	7	28	16	48	34
12	94	53	32	30	69	52	03	6	29	2	49	11
13	96	7	33	45	71	4	304	5	29	47	49	47
14	97	22	35	1	72	16	05	4	30	31	50	25
15	198	37	236	17	273	28	306	2	331	15	351	1
16	99	51	37	33	74	39	07	0	31	58	51	38
17	201	6	38	49	75	50	07	57	32	41	52	14
18	02	21	40	5	77	1	08	54	33	14	52	50
19	03	36	41	21	78	11	09	50	34	7	53	26
20	204	51	242	36	279	21	310	45	334	49	354	2
21	06	6	43	52	80	30	11	40	35	31	54	38
22	07	21	45	7	81	39	12	34	36	13	55	14
23	08	36	46	23	82	48	13	28	36	54	55	50
24	09	51	47	38	83	56	14	21	37	35	56	26
25	211	6	248	53	285	4	315	14	338	16	357	2
26	12	21	50	8	86	11	16	6	38	56	57	38
27	13	36	51	23	87	18	16	58	39	36	58	14
28	14	52	52	38	88	25	17	50	40	16	58	48
29	16	7	53	53	89	31	18	41	40	56	59	25
30	217	23	255	8	290	37	319	32	341	35	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	18	4	39	49	68	36	104	13	142	16
1	0	35	18	43	40	39	69	41	05	28	43	32
2	1	10	19	22	41	30	70	54	06	44	44	48
3	1	45	20	1	42	21	71	57	07	59	46	4
4	2	20	20	40	43	12	73	1	09	15	47	20
5	2	55	21	20	44	4	74	9	1 10	31	148	36
6	3	30	22	0	44	56	75	17	11	46	49	52
7	4	5	22	41	45	49	76	25	13	2	51	8
8	4	40	23	22	46	43	77	34	14	28	52	23
9	5	15	24	3	47	37	78	43	15	34	53	39
10	5	51	24	44	48	32	79	53	1 16	50	154	54
11	6	26	25	26	49	27	81	3	18	6	56	10
12	7	1	26	8	50	23	82	13	19	22	57	26
13	7	37	26	50	51	19	83	24	20	39	58	41
14	8	12	27	32	52	16	84	35	21	55	59	57
15	8	48	28	14	53	13	85	47	123	12	161	12
16	9	24	28	57	54	11	86	59	24	28	62	28
17	10	0	29	41	55	9	88	12	25	45	63	43
18	10	36	30	26	56	8	89	24	27	2	64	59
19	11	12	31	11	57	7	90	37	28	18	66	14
20	11	48	31	56	58	7	91	50	129	34	167	29
21	12	25	32	41	59	7	93	3	30	51	68	45
22	13	2	33	27	60	8	94	17	32	7	70	0
23	13	39	34	13	61	10	95	30	33	24	71	15
24	14	16	35	0	62	12	96	44	34	40	72	30
25	14	54	35	47	63	15	97	58	135	56	73	45
26	15	32	36	34	64	18	99	13	37	12	75	0
27	16	10	37	22	65	22	100	28	38	28	76	15
28	16	48	38	10	66	26	01	43	39	44	77	30
29	17	26	38	29	67	31	02	58	41	0	78	45
30	18	4	39	49	68	36	103	13	142	16	180	0

Ad latitudinem .40. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	217	44	255	47	291	24	320	11	341	56
1	81	15	19	0	57	2	92	29	21	1	42	34
2	82	30	20	16	58	17	93	34	21	50	43	12
3	83	45	21	32	59	32	94	38	22	38	43	50
4	85	0	22	48	60	47	95	42	23	26	44	28
5	186	15	224	4	262	2	296	45	324	13	345	6
6	87	30	25	20	63	16	97	48	25	0	45	44
7	88	45	36	36	64	30	98	50	25	47	46	21
8	90	0	27	53	65	43	99	52	26	33	46	58
9	91	15	29	9	66	57	300	53	27	19	47	35
10	192	31	230	26	268	10	301	53	328	4	348	12
11	93	46	31	42	69	23	02	53	28	49	48	48
12	95	1	32	58	70	36	03	52	29	34	49	24
13	96	17	34	15	71	48	04	51	30	19	50	0
14	97	32	35	32	73	1	05	49	31	3	50	36
15	198	48	236	48	274	13	306	47	331	46	351	12
16	200	3	38	5	75	25	07	44	32	28	51	48
17	01	19	39	21	76	36	08	41	33	10	52	23
18	02	34	40	38	77	47	09	37	33	52	52	59
19	03	50	41	54	78	57	10	33	34	34	53	34
20	205	6	243	10	280	7	311	28	335	16	354	9
21	06	21	44	26	81	17	12	23	35	57	54	45
22	07	37	45	42	82	26	13	17	36	38	55	20
23	08	52	46	58	83	35	14	11	37	19	55	55
24	10	8	48	14	84	43	15	4	38	0	56	30
25	211	24	249	29	285	51	315	56	338	40	357	5
26	12	40	50	45	86	59	16	48	39	20	57	40
27	13	56	52	1	88	6	17	39	39	59	58	15
28	15	12	53	16	89	13	18	30	40	38	58	50
29	16	28	54	32	90	19	19	21	41	17	59	25
30	217	44	255	47	291	24	320	11	341	56	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☽	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	17	43	39	9	67	47	103	33	141	55
1	0	34	18	21	39	58	68	53	04	49	43	12
2	1	8	18	59	40	48	69	59	06	5	44	29
3	1	42	19	38	41	39	71	6	07	21	45	45
4	2	16	20	16	42	30	72	13	08	37	47	2
5	2	51	20	55	43	22	73	21	109	53	148	18
6	3	25	21	34	44	14	74	29	11	9	49	35
7	3	59	22	14	45	7	75	38	12	25	50	52
8	4	34	22	54	46	0	76	47	13	42	52	8
9	5	8	23	34	46	53	77	56	14	58	53	25
10	5	43	24	15	47	47	79	6	116	15	154	41
11	6	18	24	56	48	42	80	17	17	32	55	58
12	6	53	25	38	49	38	81	28	18	49	57	14
13	7	28	26	19	50	34	82	39	20	6	58	30
14	8	3	27	1	51	30	83	49	21	23	59	46
15	8	38	27	43	52	27	85	1	122	40	161	2
16	9	13	28	26	53	25	86	13	23	57	62	18
17	9	48	29	10	54	23	87	26	25	14	63	34
18	10	24	29	53	55	22	88	39	26	31	64	50
19	10	59	30	37	56	21	89	52	27	48	66	6
20	11	35	31	21	57	20	91	5	129	5	167	21
21	12	11	32	6	58	20	92	19	30	22	68	37
22	12	47	32	52	59	21	93	33	31	39	69	53
23	13	23	33	37	60	22	94	47	32	57	71	9
24	13	59	34	23	61	24	96	1	34	14	72	25
25	14	36	35	9	62	27	97	16	135	31	173	41
26	15	13	35	56	63	30	98	31	36	48	74	57
27	15	50	36	44	64	34	99	46	38	5	76	13
28	16	28	37	32	65	38	101	2	39	22	77	29
29	17	5	38	20	66	42	02	17	40	39	78	45
30	17	43	39	9	67	47	103	33	141	55	180	0

Ad latitudinem 41 graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	218	5	256	27	292	13	320	51	342	17
1	81	15	19	21	57	43	93	18	21	40	42	55
2	82	31	20	38	58	58	94	22	22	28	43	32
3	83	47	21	55	60	14	95	26	23	16	44	10
4	85	3	23	12	61	29	96	30	24	4	44	47
5	186	19	224	29	262	44	297	33	324	51	345	24
6	87	35	25	46	63	59	98	36	25	37	46	1
7	88	51	27	3	65	13	99	38	26	23	46	37
8	90	7	28	21	66	27	300	39	27	8	47	13
9	91	23	29	38	67	41	01	40	27	54	47	49
10	192	39	230	55	268	55	302	40	328	39	348	25
11	93	54	32	12	70	8	03	39	29	23	49	1
12	95	10	33	29	71	21	04	38	30	7	49	36
13	96	26	34	46	72	34	305	37	30	50	50	12
14	97	42	36	3	73	47	06	35	31	34	50	47
15	198	58	237	20	274	59	307	33	332	17	351	22
16	200	14	38	37	76	11	08	30	32	59	51	57
17	201	30	39	54	77	21	09	26	33	41	52	32
18	02	46	41	11	78	32	10	22	34	22	53	7
19	04	2	42	28	79	43	11	18	35	4	53	42
20	205	19	243	45	280	54	312	13	335	45	354	17
21	06	35	45	2	82	4	13	7	36	26	54	52
22	07	52	46	18	83	13	14	0	37	6	55	26
23	09	8	47	35	84	22	14	53	37	46	56	1
24	10	25	48	51	85	31	15	46	38	36	56	35
25	211	42	250	7	286	39	316	38	339	5	357	9
26	12	58	51	23	87	47	17	30	39	44	57	44
27	14	15	52	39	88	54	18	21	40	22	58	18
28	15	31	53	55	90	1	19	12	41	1	58	52
29	16	48	55	11	91	7	20	2	41	59	59	26
30	218	5	256	27	292	13	320	51	342	17	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	17	21	38	27	66	57	102	51	141	33
1	0	33	17	58	39	16	68	3	04	7	42	51
2	1	6	18	36	40	6	69	9	05	24	44	8
3	1	40	19	13	40	56	70	16	06	40	45	26
4	2	13	19	51	41	46	71	23	07	57	46	43
5	2	47	20	29	42	37	72	31	109	14	148	0
6	3	20	21	8	43	28	73	39	10	31	49	18
7	3	54	21	48	44	20	74	47	11	48	50	35
8	4	28	22	27	45	13	75	56	13	5	51	52
9	5	2	23	6	46	7	77	6	14	22	53	9
10	5	36	23	46	47	1	78	16	115	40	154	26
11	6	10	24	26	47	56	79	27	16	57	55	43
12	6	44	25	7	48	51	80	38	18	15	57	0
13	7	18	25	48	49	47	81	50	19	32	58	17
14	7	52	26	29	50	43	83	1	20	50	59	34
15	8	26	27	10	51	39	84	13	122	8	160	50
16	9	0	27	52	52	36	85	26	23	25	62	7
17	9	35	28	35	53	34	86	39	24	43	63	24
18	10	10	29	18	54	32	87	52	26	0	64	41
19	10	45	30	2	55	31	89	5	27	18	65	58
20	11	20	30	46	56	30	90	19	128	36	167	24
21	11	55	31	30	57	30	91	33	29	54	68	31
22	12	31	32	15	58	31	92	47	31	12	69	48
23	13	6	33	0	59	32	94	2	32	30	71	4
24	13	42	33	45	60	34	95	16	33	48	72	21
25	14	18	34	30	61	37	96	31	135	5	73	37
26	14	54	35	16	62	40	97	47	36	23	74	54
27	15	31	36	3	63	44	99	3	37	41	76	11
28	16	7	36	50	64	48	100	19	38	52	77	27
29	16	44	37	38	65	52	01	35	40	16	78	44
30	17	21	38	27	66	57	102	51	141	33	180	0

Ad latitudinem .42. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	218	27	257	9	293	3	321	33	342	39
1	81	16	19	44	58	25	94	8	22	22	43	16
2	82	33	21	2	59	41	95	12	23	10	43	53
3	83	49	22	19	60	57	96	16	23	57	44	29
4	85	6	23	37	62	13	97	20	24	44	45	6
5	86	23	224	55	263	29	98	23	325	30	345	42
6	87	39	26	12	64	44	99	26	26	15	46	18
7	88	56	27	30	65	58	300	28	27	0	46	54
8	90	12	28	48	67	13	01	29	27	45	47	29
9	91	29	30	6	68	27	02	30	28	30	48	5
10	192	46	231	24	269	41	303	30	329	14	348	40
11	94	2	32	42	70	55	04	29	29	58	49	15
12	95	19	34	0	72	8	05	28	30	42	49	50
13	96	36	35	17	73	21	06	26	31	25	50	25
14	97	53	36	35	74	34	07	24	32	8	51	0
15	199	10	237	52	275	47	308	21	332	50	351	34
16	200	26	39	10	76	59	09	17	33	31	52	8
17	01	43	40	28	78	10	310	13	34	12	52	32
18	03	0	41	45	79	22	11	9	34	53	53	16
19	04	17	43	3	80	33	12	4	35	34	53	50
20	205	34	244	20	281	44	312	59	336	14	354	24
21	06	51	45	38	82	54	13	53	36	54	54	58
22	08	8	46	55	84	4	314	47	37	33	55	32
23	09	25	48	12	85	13	15	40	38	12	56	6
24	10	42	49	29	86	21	16	32	38	52	56	40
25	212	0	250	46	287	29	17	23	339	31	357	13
26	13	17	52	3	88	37	18	14	40	9	57	47
27	14	34	53	20	89	44	19	4	40	47	58	20
28	15	52	54	36	90	51	19	54	41	24	58	54
29	17	9	55	53	91	57	20	44	42	2	59	27
30	218	27	257	9	293	3	321	33	342	39	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	16	58	37	44	66	5	102	8	141	10
1	0	32	17	35	38	32	67	5	03	25	42	29
2	1	5	18	12	39	22	68	17	04	42	43	47
3	1	38	18	49	40	12	69	24	205	59	45	5
4	2	11	19	26	41	2	70	31	07	16	46	23
5	2	44	20	3	41	52	71	39	108	34	147	41
6	3	16	20	41	42	43	72	47	09	51	48	59
7	3	49	21	20	43	35	73	55	11	9	50	17
8	4	22	21	58	44	27	75	4	12	27	51	35
9	4	55	22	37	45	20	76	14	13	45	52	53
10	5	28	23	16	46	13	77	25	115	3	154	10
11	6	1	23	56	47	7	78	36	16	21	55	28
12	6	34	24	36	48	2	79	48	17	39	56	46
13	7	8	25	16	48	57	80	59	18	58	58	4
14	7	41	25	56	49	53	82	11	20	16	59	22
15	8	15	26	37	50	49	83	23	121	35	160	39
16	8	48	27	19	51	46	84	36	22	53	61	56
17	9	22	28	1	52	44	85	50	24	11	63	13
18	9	56	28	44	53	42	87	4	25	29	64	31
19	10	30	29	26	54	40	88	17	26	47	65	48
20	11	4	30	9	55	39	89	31	128	6	167	6
21	11	39	30	53	56	39	90	46	29	25	68	23
22	12	14	31	37	57	40	92	1	30	43	69	41
23	12	49	32	21	58	41	93	16	32	2	70	58
24	13	24	33	5	59	43	94	31	33	21	72	16
25	13	54	33	50	60	45	95	46	134	39	173	34
26	14	34	34	35	61	48	97	2	35	58	74	51
27	15	10	35	21	62	51	98	18	37	16	76	8
28	15	46	36	8	63	55	99	35	38	34	77	25
29	16	22	36	56	65	0	100	51	39	52	78	42
30	16	58	37	44	66	5	102	8	141	10	180	0

Ad latitudinem ·43· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	218	50	257	52	293	55	322	16	343	2
1	81	18	20	8	59	9	95	0	23	4	43	38
2	82	35	21	26	60	25	96	5	23	52	44	14
3	83	52	22	44	61	42	97	9	24	39	44	50
4	85	9	24	2	62	58	98	12	25	25	45	26
5	186	26	225	21	264	14	299	15	326	10	346	1
6	87	44	26	39	65	29	300	17	26	55	46	36
7	89	2	27	58	66	44	01	19	27	39	47	11
8	90	19	29	17	67	59	02	20	28	23	47	46
9	91	37	30	35	69	14	03	21	29	7	48	21
10	192	54	231	54	270	29	304	21	329	51	348	56
11	94	12	33	13	71	43	05	20	30	34	49	30
12	95	29	34	31	72	56	06	18	31	16	50	4
13	96	47	35	49	74	10	07	16	31	59	50	38
14	98	4	37	7	75	24	08	14	32	41	51	12
15	199	21	238	25	276	37	309	11	333	23	351	45
16	200	38	39	40	77	49	10	7	34	4	52	19
17	01	56	41	2	79	1	11	3	34	44	52	52
18	03	14	42	21	80	12	11	58	35	24	53	26
19	04	32	43	39	81	24	12	53	36	4	53	59
20	205	50	244	57	282	35	313	47	336	44	354	32
21	07	7	46	15	83	46	14	40	37	23	55	5
22	08	25	47	33	84	56	15	33	38	2	55	38
23	09	43	48	51	86	5	16	25	38	40	56	11
24	11	1	50	9	87	13	17	17	39	19	56	44
25	212	19	251	26	288	21	318	8	339	57	357	16
26	13	37	52	44	89	29	18	58	40	34	57	49
27	14	55	54	1	90	36	19	48	41	11	58	22
28	16	13	55	18	91	43	20	38	41	48	58	55
29	17	31	56	35	92	49	21	27	42	25	59	28
30	218	50	257	52	293	55	322	16	343	2	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	16	34	36	59	65	10	101	23	140	46
1	0	32	17	10	37	47	66	15	02	40	42	5
2	1	4	17	46	38	36	67	21	03	56	43	24
3	1	36	18	22	39	25	68	28	05	16	44	43
4	2	8	18	58	40	14	69	36	06	34	46	2
5	2	40	19	35	41	4	70	44	107	52	147	21
6	3	12	20	12	41	55	71	53	09	10	48	40
7	3	44	20	50	42	46	73	2	10	28	49	59
8	4	16	21	28	43	38	74	12	11	47	51	18
9	4	48	22	6	44	30	75	22	13	5	52	37
10	5	20	22	45	45	23	76	32	114	24	153	55
11	5	52	23	24	46	17	77	43	15	43	55	14
12	6	35	24	3	47	11	78	54	17	2	56	32
13	6	57	24	43	48	6	80	6	18	21	57	51
14	7	30	25	22	49	1	81	18	19	41	59	9
15	8	3	26	2	49	57	82	31	121	0	160	27
16	8	36	26	43	50	53	83	44	22	19	61	46
17	9	9	27	25	51	50	84	58	23	38	63	4
18	9	42	28	6	52	48	86	12	24	57	64	22
19	10	15	28	48	53	47	87	26	26	16	65	40
20	10	49	29	30	54	46	88	41	127	35	166	58
21	11	23	30	13	55	45	89	56	28	54	68	17
22	11	57	30	57	56	45	91	11	30	13	69	35
23	12	31	31	40	57	46	92	27	31	33	70	54
24	13	5	32	24	58	48	93	42	32	52	72	12
25	13	39	33	8	59	50	94	58	134	11	173	30
26	14	14	33	53	60	53	96	15	35	30	74	48
27	14	49	34	39	61	57	97	32	36	49	76	6
28	15	24	35	25	63	1	98	49	38	8	77	24
29	15	59	36	12	64	6	100	6	39	27	78	42
30	16	34	36	56	65	10	101	23	140	46	180	0

Ad latitudinem ·44· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	219	14	258	37	294	50	323	1	343	26
1	81	18	20	33	59	54	95	55	23	48	44	1
2	82	36	21	52	61	11	96	59	24	35	44	36
3	83	54	23	11	62	28	98	3	25	21	45	11
4	85	12	24	30	63	45	99	7	26	7	45	46
5	86	30	225	49	265	2	300	10	326	52	346	21
6	87	48	27	8	66	18	01	12	27	36	46	55
7	89	6	28	27	67	33	02	14	28	20	47	29
8	90	25	29	47	68	49	03	15	29	3	48	3
9	91	43	31	6	70	4	04	15	29	47	48	37
10	193	2	232	25	271	19	305	14	330	30	349	11
11	94	20	33	44	72	34	06	13	31	12	49	45
12	95	38	35	3	73	48	07	12	31	54	50	18
13	96	56	36	22	75	2	08	10	32	35	50	51
14	98	14	37	41	76	16	09	7	33	17	51	24
15	199	33	239	0	277	29	310	3	333	58	351	57
16	200	51	40	19	78	42	10	59	34	38	52	30
17	02	9	41	39	79	54	311	54	35	17	53	3
18	03	28	42	58	81	6	12	49	35	57	53	35
19	04	46	44	17	82	17	13	43	36	36	54	8
20	206	5	245	36	283	28	314	37	337	15	354	40
21	07	23	46	55	84	38	15	30	37	54	55	12
22	08	42	48	13	85	48	316	22	38	32	55	44
23	10	1	49	32	86	58	17	14	39	10	56	16
24	11	20	50	50	88	7	18	5	39	48	56	48
25	212	39	252	8	289	16	18	56	340	26	357	20
26	13	58	53	26	90	24	19	46	41	2	57	52
27	15	17	54	44	91	32	20	35	41	38	58	24
28	16	36	56	2	92	39	21	24	42	14	58	56
29	17	55	57	20	93	45	22	13	42	50	59	28
30	219	14	258	37	294	50	323	1	343	26	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	16	10	36	13	64	14	100	37	140	22
1	0	31	16	45	37	0	65	20	01	55	41	42
2	1	2	17	20	37	48	66	26	03	13	43	2
3	1	33	17	56	38	36	67	33	204	32	44	21
4	2	4	18	31	39	25	68	40	05	50	45	41
5	2	35	19	7	40	15	69	48	107	9	147	0
6	3	6	19	43	41	5	70	56	08	28	48	20
7	3	37	20	20	41	56	72	5	09	47	49	40
8	4	9	20	57	42	47	73	15	11	6	50	59
9	4	40	21	34	43	39	74	25	12	25	52	19
10	5	12	22	12	44	31	75	36	1 13	44	153	38
11	5	43	22	50	45	24	76	48	15	3	54	58
12	6	15	23	29	46	18	78	0	16	23	56	17
13	6	47	24	8	47	12	79	12	17	42	57	37
14	7	19	24	47	48	7	80	24	19	2	58	56
15	7	51	25	26	49	3	81	37	120	22	160	15
16	8	33	26	6	49	59	82	51	21	42	61	34
17	8	55	26	47	50	56	84	5	23	2	62	53
18	9	27	27	28	51	53	85	20	24	22	64	12
19	9	59	28	9	52	51	86	34	25	42	65	31
20	10	32	28	50	53	50	87	49	127	2	166	50
21	11	5	29	32	54	49	89	4	28	22	68	9
22	11	38	30	15	55	49	90	20	29	42	69	28
23	12	11	30	58	56	50	91	36	31	3	70	47
24	12	44	31	41	57	52	92	52	32	23	72	6
25	13	18	32	25	58	54	94	9	133	43	173	25
26	13	52	33	10	59	57	95	26	35	3	74	44
27	14	26	33	56	61	0	96	44	36	23	76	3
28	15	1	34	41	62	4	98	1	37	43	77	22
29	15	35	35	21	63	9	99	19	39	3	78	41
30	16	10	36	13	64	14	100	37	140	22	180	0

Ad latitudinem 45. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	219	38	259	23	295	46	323	47	343	50
1	81	19	20	57	60	41	96	51	24	33	44	25
2	82	38	22	17	61	59	97	56	25	19	44	59
3	83	57	23	37	63	16	99	0	26	4	45	34
4	85	16	24	57	64	34	300	3	26	50	46	8
5	186	35	226	17	265	51	301	6	327	35	346	42
6	87	54	27	37	67	8	02	8	28	19	47	16
7	89	13	28	57	68	24	03	10	29	2	47	49
8	90	32	30	18	69	40	04	11	29	45	48	22
9	91	51	31	38	70	56	05	11	30	28	48	55
10	193	10	232	58	272	11	306	10	331	10	349	28
11	94	29	34	18	73	26	07	9	31	51	50	1
12	95	48	35	38	74	40	08	7	32	32	50	33
13	97	7	36	58	75	55	09	4	33	13	51	5
14	98	26	38	18	77	9	10	1	33	54	51	37
15	199	45	239	38	278	23	310	57	334	34	352	9
16	201	4	40	58	79	36	11	53	35	13	52	41
17	02	23	42	18	80	48	12	48	35	52	53	13
18	03	43	43	37	82	0	13	42	36	31	53	45
19	05	2	44	57	83	12	14	36	37	10	54	17
20	206	22	246	16	284	24	315	29	337	48	354	48
21	07	41	47	35	85	35	16	21	38	26	55	20
22	09	1	48	54	86	45	17	13	39	3	55	51
23	10	20	50	13	87	55	18	4	39	40	56	23
24	11	40	51	32	89	4	18	55	40	17	56	54
25	213	0	252	51	290	12	319	45	340	53	357	25
26	14	19	54	10	91	20	20	35	41	29	57	56
27	15	39	55	28	92	27	21	24	42	4	58	27
28	16	58	56	47	93	34	22	12	42	40	58	58
29	18	18	58	5	94	40	23	0	43	15	59	29
30	219	38	259	23	295	46	323	47	343	50	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	15	44	35	24	63	14	99	48	139	56
1	0	30	16	18	36	11	64	20	101	7	41	17
2	1	0	16	53	36	58	65	27	02	26	42	38
3	1	30	17	27	37	46	66	34	03	45	43	58
4	2	0	18	2	38	34	67	41	05	4	45	19
5	2	31	18	37	39	23	68	49	106	24	146	39
6	3	1	19	13	40	12	69	58	07	43	48	0
7	3	32	19	49	41	2	71	8	09	3	49	20
8	4	2	20	26	41	53	72	18	10	23	50	41
9	4	33	21	2	42	45	73	28	11	43	52	1
10	5	4	21	39	43	37	74	39	113	3	153	21
11	5	34	22	16	44	30	75	51	14	23	54	42
12	6	5	22	54	45	24	77	3	15	44	56	2
13	6	36	23	32	46	18	78	16	17	4	57	22
14	7	7	24	10	47	12	79	28	18	25	58	42
15	7	38	24	48	48	7	80	41	119	46	160	2
16	8	9	25	27	49	3	81	55	21	6	61	22
17	8	40	26	7	50	0	83	10	22	27	62	42
18	9	12	26	47	50	57	84	25	23	47	64	2
19	9	43	27	28	51	55	85	40	25	8	65	22
20	10	15	28	9	52	53	86	55	126	29	166	42
21	10	47	28	51	53	52	88	11	27	50	68	2
22	11	19	29	33	54	52	89	27	29	10	69	22
23	11	52	30	15	55	52	90	44	30	31	70	42
24	12	24	30	57	56	53	92	0	31	52	72	2
25	12	57	31	40	57	55	93	17	133	13	173	21
26	13	30	32	23	58	57	94	35	34	34	74	41
27	14	3	33	7	60	0	95	53	35	55	76	1
28	14	37	33	52	61	4	97	11	37	15	77	21
29	15	10	34	38	62	9	98	29	38	36	78	41
30	15	44	35	24	63	14	99	48	139	56	180	0

Ad latitudinem ·46· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	220	4	260	12	296	46	324	36	344	16
1	81	19	21	24	61	31	97	51	25	22	44	50
2	82	39	22	45	62	49	98	56	26	8	45	23
3	83	59	24	5	64	7	300	0	26	53	45	57
4	85	19	25	26	65	25	01	3	27	37	46	30
5	186	39	226	47	266	43	302	5	328	20	347	3
6	87	58	28	8	68	0	03	7	29	3	47	36
7	89	18	29	29	69	16	04	8	29	45	48	8
8	90	38	30	50	70	33	05	8	30	27	48	41
9	91	58	32	10	71	49	06	8	31	9	49	13
10	193	18	233	31	273	5	307	7	331	51	349	45
11	94	38	34	52	74	20	08	5	32	32	50	17
12	95	58	36	13	75	35	09	3	33	13	50	48
13	97	18	37	33	76	50	10	0	33	53	51	20
14	98	38	38	54	78	5	10	57	34	33	51	51
15	199	58	240	14	279	19	311	53	335	12	352	22
16	201	18	41	35	80	32	12	48	35	50	52	53
17	02	38	42	56	81	44	13	42	36	28	53	24
18	03	58	44	16	82	57	14	36	37	6	53	55
19	05	18	45	37	84	9	15	30	37	44	54	26
20	206	39	346	57	285	21	316	23	338	21	354	56
21	07	59	48	17	86	32	17	15	38	58	55	27
22	09	19	49	37	87	42	18	7	39	34	55	58
23	10	40	50	57	88	52	18	58	40	11	56	28
24	12	0	52	17	90	2	19	48	40	47	56	59
25	213	21	253	36	291	11	320	37	341	23	357	29
26	14	41	54	56	92	19	21	26	41	58	58	0
27	16	2	56	15	93	26	22	14	42	33	58	30
28	17	22	57	34	94	33	23	2	43	7	59	0
29	18	43	58	53	95	40	23	49	43	42	59	30
30	220	4	260	12	296	46	324	36	344	16	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☽	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	15	18	34	34	62	12	98	58	139	30
1	0	29	15	51	35	20	63	18	100	17	40	52
2	0	58	16	25	36	7	64	25	01	37	42	13
3	1	28	16	58	36	54	65	32	02	57	43	35
4	1	57	17	32	37	41	66	40	04	17	44	56
5	2	27	18	6	38	29	67	48	105	37	146	17
6	2	56	18	41	39	18	68	57	06	57	47	39
7	3	26	19	17	40	8	70	6	08	18	49	0
8	3	55	19	52	40	58	71	16	09	38	50	22
9	4	25	20	28	41	49	72	27	10	59	51	43
10	4	55	21	4	42	40	73	38	112	20	153	4
11	5	25	21	40	43	32	74	50	13	41	54	25
12	5	55	22	17	44	25	76	12	15	2	55	46
13	6	25	22	54	45	19	77	15	16	24	57	7
14	6	55	23	31	46	13	78	28	17	45	58	28
15	7	25	24	9	47	8	79	42	119	7	159	49
16	7	55	24	47	48	3	80	56	20	28	61	10
17	8	26	25	26	48	59	82	11	21	49	62	31
18	8	56	26	5	49	56	83	26	23	11	63	52
19	9	27	26	45	50	54	84	42	24	32	65	13
20	9	58	27	26	51	52	85	58	125	54	166	33
21	10	29	28	7	52	51	87	14	27	15	67	54
22	11	0	28	48	53	51	88	31	28	37	69	15
23	11	32	29	30	54	51	89	48	29	58	70	36
24	12	3	30	11	55	52	91	5	31	20	71	57
25	12	35	30	53	56	54	92	23	132	42	173	17
26	13	7	31	36	57	56	93	42	34	4	74	38
27	13	40	32	20	58	59	95	1	35	26	75	59
28	14	12	33	4	60	3	96	20	36	47	77	19
29	14	45	33	49	61	7	97	39	38	9	78	40
30	15	18	34	34	62	12	98	58	139	30	180	0

Ad latitudinem 47. graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	220	30	261	2	297	48	325	26	344	42
1	81	20	21	51	62	21	98	53	26	11	45	15
2	82	41	23	13	63	40	99	57	26	56	45	48
3	84	1	24	34	64	59	301	1	27	40	46	20
4	85	22	25	56	66	18	02	4	28	24	46	53
5	186	43	227	18	267	37	303	6	329	7	347	25
6	88	3	28	40	68	55	04	8	29	49	47	57
7	89	24	30	2	70	12	05	9	30	30	48	28
8	90	45	31	23	71	29	306	9	31	12	49	0
9	92	6	32	45	72	46	07	9	31	53	49	31
10	193	27	234	6	274	2	308	8	332	34	350	2
11	94	47	35	28	75	18	09	6	33	15	50	33
12	96	8	36	49	76	34	10	4	33	55	51	4
13	97	29	38	11	77	49	311	1	34	34	51	34
14	98	50	39	32	79	4	11	57	35	13	52	5
15	200	11	240	53	280	18	312	52	335	51	352	35
16	01	32	42	15	81	32	13	47	36	29	53	5
17	02	53	43	36	82	45	14	41	37	6	53	35
18	04	14	44	58	83	58	15	35	37	43	54	5
19	05	35	46	19	85	10	16	28	38	20	54	35
20	206	56	247	40	286	22	317	20	338	56	355	5
21	08	17	49	1	87	33	18	11	39	32	55	35
22	09	38	50	22	88	44	19	2	40	8	56	5
23	11	0	51	42	89	54	19	52	40	43	56	34
24	12	21	53	3	91	3	20	42	41	19	57	4
25	213	43	254	23	292	12	321	31	341	54	357	33
26	15	4	55	43	93	20	22	19	42	28	58	3
27	16	25	57	3	94	28	23	6	43	2	58	32
28	17	47	58	23	95	35	23	53	43	35	59	2
29	19	8	59	43	96	42	24	40	44	9	59	31
30	220	30	261	2	297	48	325	26	344	42	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2
1	0	28	15	23	34	26	62	13	99	25	40	25
2	0	56	15	56	35	12	63	20	100	46	41	47
3	1	25	16	29	35	58	64	27	02	6	43	10
4	1	53	17	2	36	45	65	35	03	27	44	32
5	2	22	17	35	37	33	66	43	104	48	145	54
6	2	50	18	9	38	22	67	51	06	9	47	17
7	3	19	18	43	39	12	69	1	07	30	48	39
8	3	48	19	18	40	1	70	11	08	52	50	1
9	4	17	19	52	40	51	71	22	10	13	51	23
10	4	56	20	27	41	41	72	34	1 11	35	152	45
11	5	15	21	2	42	32	73	46	12	57	54	7
12	5	44	21	38	43	24	74	59	14	19	55	29
13	6	13	22	14	44	17	76	12	15	41	56	51
14	6	42	22	51	45	11	77	26	17	3	58	13
15	7	11	23	28	46	6	78	40	1 18	26	159	35
16	7	40	24	6	47	1	79	55	19	48	60	57
17	8	10	24	45	47	57	81	10	21	10	62	19
18	8	39	25	23	48	53	82	26	22	32	63	41
19	9	9	26	2	49	50	83	42	23	54	65	3
20	9	39	26	41	50	48	84	59	125	17	166	24
21	10	9	27	21	51	47	86	16	26	40	67	46
22	10	40	28	2	52	47	87	34	28	3	69	8
23	11	10	28	42	53	47	88	51	29	26	70	29
24	11	41	29	23	54	48	90	9	30	49	71	51
25	12	12	30	4	55	49	91	27	132	11	73	12
26	12	43	30	46	56	51	92	46	33	34	74	34
27	13	15	31	29	57	54	94	6	34	56	75	56
28	13	46	32	12	58	58	95	25	36	18	77	17
29	14	18	32	56	60	2	96	45	37	40	78	39
30	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2	180	0

Ad latitudinem 48. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10
1	81	21	22	20	63	15	99	58	27	4	45	42
2	82	43	23	42	64	35	301	2	27	48	46	14
3	84	4	25	4	65	54	02	6	28	31	46	45
4	85	26	26	26	67	14	03	9	29	14	47	17
5	186	48	227	49	268	33	304	11	329	56	347	48
6	88	9	29	11	69	51	05	12	30	37	48	19
7	89	31	30	34	71	9	06	13	31	18	48	50
8	90	52	31	57	72	26	07	13	31	58	49	20
9	92	14	33	20	73	44	08	13	32	39	49	51
10	193	36	234	43	275	1	309	12	333	19	350	21
11	94	57	36	6	76	18	10	10	33	58	50	51
12	96	19	37	28	77	34	11	7	34	37	51	21
13	97	41	38	50	78	50	12	3	35	15	51	50
14	99	3	40	12	80	5	12	59	35	54	52	20
15	200	25	241	34	281	20	313	54	336	32	352	49
16	01	47	42	57	82	34	14	49	37	9	53	18
17	03	9	44	19	83	48	15	43	37	46	53	47
18	04	31	45	41	85	1	16	36	38	22	54	16
19	05	53	47	3	86	14	17	28	38	58	54	45
20	207	15	348	25	287	26	318	19	339	33	355	14
21	08	37	49	47	88	38	19	9	40	8	55	43
22	09	59	51	8	89	49	19	59	40	42	56	12
23	11	21	52	30	90	59	20	48	41	17	56	41
24	12	43	53	51	92	8	21	38	41	51	57	10
25	214	6	255	12	293	17	322	27	342	25	357	38
26	15	28	56	33	94	25	23	15	43	58	58	7
27	16	50	57	54	95	33	24	2	43	31	58	35
28	18	13	59	14	96	40	24	48	44	4	59	4
29	19	35	60	35	97	47	25	34	44	37	59	32
30	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	14	22	32	45	59	59	97	9	138	34
1	0	27	14	53	33	30	61	5	98	30	39	58
2	0	55	15	25	34	15	62	11	99	51	41	21
3	1	22	15	57	35	1	63	18	101	13	42	44
4	1	50	16	29	35	47	64	26	02	34	44	7
5	2	18	17	1	36	34	65	35	103	56	145	30
6	2	45	17	34	37	22	66	44	05	18	46	54
7	3	13	18	8	38	10	67	54	06	40	48	17
8	3	40	18	41	38	59	69	5	08	3	49	40
9	4	8	19	15	39	49	70	16	09	25	51	3
10	4	36	19	49	40	39	71	28	110	48	152	26
11	5	4	20	24	41	30	72	40	12	11	53	49
12	5	32	21	0	42	22	73	53	13	34	55	12
13	6	0	21	35	43	14	75	6	14	57	56	35
14	6	28	22	10	44	7	76	20	16	20	57	58
15	6	57	22	46	45	1	77	35	117	44	159	21
16	7	25	23	23	45	56	78	51	19	7	60	44
17	7	54	24	1	46	52	80	7	20	30	62	7
18	8	22	24	38	47	48	81	24	21	53	63	29
19	8	51	25	16	48	45	82	42	23	16	64	52
20	9	20	25	54	49	42	83	57	124	39	166	14
21	9	49	26	33	50	40	85	14	26	2	67	37
22	10	19	27	13	51	39	86	32	27	26	69	0
23	10	48	27	52	52	39	87	50	28	49	70	23
24	11	18	28	32	53	40	89	9	30	13	71	46
25	11	48	29	12	54	41	90	28	131	37	173	8
26	12	18	29	53	55	43	91	48	33	1	74	31
27	12	49	30	35	56	46	93	8	34	24	75	53
28	13	20	31	18	57	50	94	28	35	48	77	16
29	13	51	32	1	58	54	95	48	37	11	78	38
30	14	22	32	45	59	59	97	9	138	34	180	0

Ad latitudinem ·49· graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	221	26	262	51	300	1	327	15	345	38
1	81	22	22	49	64	12	01	6	27	59	46	9
2	82	44	24	12	65	32	02	10	28	42	46	40
3	84	7	25	36	66	52	303	14	29	25	47	11
4	85	29	26	59	68	12	04	16	30	7	47	42
5	186	52	228	23	269	32	305	19	330	48	348	12
6	88	14	29	47	70	51	06	20	31	28	48	42
7	89	37	31	11	72	10	07	21	32	8	49	12
8	91	0	32	34	73	28	08	21	32	47	49	41
9	92	23	33	58	74	46	09	20	33	27	50	11
10	193	46	235	21	276	3	310	18	334	6	350	40
11	95	8	36	44	77	20	11	15	34	44	51	9
12	96	31	38	7	78	36	12	12	35	22	51	38
13	97	53	39	30	79	53	313	8	35	59	52	6
14	99	16	40	53	81	9	14	4	36	37	52	35
15	200	39	242	16	282	25	314	59	337	14	353	3
16	02	2	43	40	83	40	15	53	37	50	53	52
17	03	25	45	3	84	54	16	46	38	25	54	0
18	04	48	46	26	86	7	17	38	39	0	54	28
19	06	11	47	49	87	20	18	30	39	36	54	56
20	207	34	249	12	288	32	319	21	340	11	355	24
21	08	57	50	35	89	44	20	11	40	45	55	52
22	10	20	51	57	90	55	21	1	41	19	56	20
23	11	43	53	20	92	6	21	50	41	52	56	47
24	13	6	54	42	93	16	22	38	42	26	57	15
25	214	30	256	4	294	25	323	26	342	59	357	42
26	15	53	57	26	95	34	24	13	43	31	58	10
27	17	16	58	47	96	42	24	59	44	3	58	38
28	18	39	60	9	97	49	25	45	44	35	59	5
29	20	2	61	30	98	55	26	30	45	7	59	33
30	221	26	262	51	300	1	327	15	345	38	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	13	52	31	47	58	47	96	11	138	4
1	0	26	14	22	32	31	59	53	97	33	139	29
2	0	53	14	53	33	15	61	0	98	55	140	53
3	1	19	15	24	34	0	62	7	100	18	142	18
4	1	46	15	55	34	46	63	15	101	40	143	42
5	2	13	16	26	35	32	64	24	103	3	145	6
6	2	39	16	58	36	19	65	40	104	26	146	30
7	3	6	17	31	37	7	66	48	105	49	147	54
8	3	32	18	3	37	55	67	59	107	12	149	18
9	3	59	18	36	38	44	69	6	108	35	150	42
10	4	26	19	9	39	33	70	18	109	58	152	6
11	4	53	19	43	40	23	71	31	111	22	153	30
12	5	20	20	17	41	14	72	44	112	46	154	54
13	5	47	20	52	42	6	73	58	114	10	156	18
14	6	14	21	26	42	59	75	12	115	34	157	42
15	6	42	22	1	43	53	76	27	116	59	159	6
16	7	9	22	36	44	47	77	43	118	23	160	30
17	7	37	23	12	45	42	78	59	119	47	161	54
18	8	4	23	49	46	38	80	16	121	11	163	17
19	8	32	24	26	47	35	81	33	122	35	164	41
20	9	0	25	4	48	32	82	51	123	59	166	4
21	9	28	25	42	49	30	84	9	125	23	167	28
22	9	57	26	21	50	29	85	27	126	48	168	52
23	10	26	27	0	51	29	86	46	128	12	170	16
24	10	55	27	39	52	29	88	6	129	37	171	40
25	11	24	28	19	53	30	89	26	131	2	173	3
26	11	53	28	59	54	32	90	47	132	27	174	27
27	12	23	29	40	55	35	92	8	133	51	175	50
28	12	52	30	22	56	38	93	29	135	16	177	14
29	13	22	31	4	57	42	94	50	136	40	178	37
30	13	52	31	47	58	47	96	11	138	4	180	0

Ad latitudinem ·50· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	221	56	263	49	201	13	328	13	346	8
1	81	23	23	20	65	10	02	18	28	56	46	38
2	82	46	24	44	66	31	03	22	29	38	37	8
3	84	10	26	9	67	52	04	25	30	20	47	37
4	85	33	27	33	69	13	05	28	31	1	48	7
5	86	57	228	58	270	34	06	30	332	41	348	36
6	88	20	30	23	71	54	07	31	32	21	39	5
7	89	44	31	48	73	14	308	31	33	0	49	34
8	91	8	33	12	74	33	09	31	33	39	50	3
9	92	32	34	37	75	51	10	30	34	18	50	32
10	193	56	236	1	277	9	311	28	334	56	351	0
11	95	19	37	25	78	27	12	25	35	34	51	28
12	96	43	38	49	79	44	13	22	36	11	51	56
13	98	6	40	13	81	1	14	18	36	48	52	27
14	99	30	41	37	82	17	15	13	37	24	52	51
15	200	54	243	1	283	33	319	7	337	59	353	18
16	02	18	44	26	84	48	17	1	38	34	53	46
17	03	42	45	50	86	2	317	54	39	8	54	13
18	05	6	47	14	87	16	18	46	39	43	54	40
19	06	30	48	38	88	29	19	37	40	27	55	7
20	207	54	250	2	289	42	320	27	340	51	355	34
21	09	18	51	25	90	54	21	16	41	24	56	1
22	10	42	52	48	92	1	322	5	41	57	56	28
23	12	6	54	11	93	12	22	53	42	25	56	54
24	13	30	55	34	94	20	23	41	43	2	57	21
25	214	54	256	57	295	36	24	28	343	34	357	47
26	16	18	58	20	96	45	25	14	44	5	58	14
27	17	42	59	42	97	53	26	0	44	36	58	41
28	19	7	61	5	99	0	26	45	45	7	59	7
29	20	31	62	27	300	7	27	29	45	32	59	34
30	221	56	263	49	01	13	328	13	346	8	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	13	21	30	46	57	31	95	10	137	33
1	0	25	13	50	31	29	58	37	96	33	138	59
2	0	50	14	20	32	13	59	44	97	56	140	24
3	1	16	14	50	32	57	60	51	99	19	141	50
4	1	41	15	20	33	42	61	59	100	42	143	15
5	2	7	15	50	34	27	63	8	102	6	144	40
6	2	32	16	21	35	13	64	18	103	30	146	6
7	2	58	16	53	36	0	65	29	104	54	147	31
8	3	24	17	24	36	48	66	40	106	18	148	56
9	3	50	17	56	37	36	67	52	107	42	150	21
10	4	16	18	28	38	25	69	4	109	7	151	46
11	4	42	19	1	39	15	70	17	110	32	153	11
12	5	8	19	34	40	5	71	30	111	57	154	36
13	5	34	20	7	40	56	72	44	113	22	156	1
14	6	0	20	40	41	48	73	59	114	47	157	26
15	6	26	21	14	42	41	75	15	116	12	158	50
16	6	52	21	49	43	35	76	32	117	37	160	15
17	7	19	22	25	44	30	77	50	119	2	161	40
18	7	46	23	1	45	25	79	8	120	27	163	5
19	8	13	23	37	46	21	80	25	121	52	164	30
20	8	40	24	13	47	18	81	43	123	18	165	54
21	9	7	24	50	48	16	83	2	124	43	167	19
22	9	35	25	28	49	14	84	21	126	9	168	44
23	10	2	26	6	50	13	85	41	127	35	170	8
24	10	30	26	44	51	13	87	1	129	1	171	33
25	10	58	27	22	52	14	88	21	130	26	172	57
26	11	26	28	1	53	16	89	42	131	52	174	22
27	11	55	28	41	54	19	91	4	133	17	175	47
28	12	23	29	22	55	22	92	26	134	43	177	11
29	12	52	30	4	56	26	93	48	136	8	178	36
30	13	21	30	46	57	31	95	10	137	33	180	0

Ad latitudinem .51. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
♉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	222	27	264	50	302	29	329	14	346	39
1	81	24	23	52	66	12	03	34	29	56	47	8
2	82	49	25	17	67	34	04	38	30	38	47	37
3	84	13	26	43	68	56	05	41	31	19	48	5
4	85	38	28	8	70	18	06	44	31	59	48	34
5	187	3	229	34	271	39	307	46	332	38	349	2
6	88	27	30	59	72	59	08	47	33	16	49	30
7	89	52	32	25	74	19	09	47	33	54	49	58
8	91	16	33	51	75	39	10	46	34	32	50	25
9	92	41	35	17	76	58	11	44	35	10	50	53
10	194	6	236	42	278	17	312	42	335	47	351	20
11	95	30	38	8	79	35	13	39	36	23	51	47
12	96	55	39	33	80	52	14	35	36	59	52	14
13	98	20	40	58	82	10	15	30	37	35	52	41
14	99	45	42	23	83	28	16	25	38	11	53	8
15	201	10	243	48	284	45	317	19	338	46	353	34
16	202	34	45	13	86	1	18	12	39	20	54	0
17	03	59	46	38	87	16	19	4	39	53	54	26
18	05	34	48	3	88	30	19	55	40	26	54	52
19	06	49	49	28	89	43	20	45	40	59	55	18
20	208	14	250	53	290	56	321	35	341	32	355	44
21	09	39	52	18	92	8	22	24	42	4	56	10
22	11	4	53	42	93	20	23	12	42	36	56	36
23	12	29	55	6	94	31	24	0	43	7	57	2
24	13	54	56	30	95	42	24	47	43	39	57	28
25	215	20	257	54	296	52	325	33	344	10	357	53
26	16	44	59	18	98	1	26	18	44	40	58	19
27	18	10	60	41	99	9	27	3	45	10	58	44
28	19	36	62	4	300	16	27	47	45	40	59	10
29	21	1	63	27	01	23	28	31	46	10	59	35
30	222	27	264	50	302	29	329	14	346	39	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	12	48	29	42	56	11	94	6	137	0
1	0	24	13	16	30	24	57	17	95	30	138	37
2	0	48	13	45	31	7	58	24	96	54	139	54
3	1	13	14	14	31	50	59	31	98	18	141	20
4	1	37	14	43	32	34	60	39	99	42	142	47
5	2	2	15	12	33	18	61	48	101	7	144	13
6	2	26	15	42	34	2	62	58	102	32	145	40
7	2	51	16	13	34	49	64	9	103	57	147	6
8	3	15	16	43	35	36	65	20	105	22	148	32
9	3	40	17	14	36	24	66	32	106	47	149	58
10	4	5	17	45	37	12	67	45	108	12	151	24
11	4	30	18	16	38	1	68	59	109	38	152	50
12	4	55	18	48	38	51	70	13	111	4	154	15
13	5	20	19	20	39	42	71	28	112	30	155	42
14	5	45	19	52	40	34	72	44	113	56	157	8
15	6	10	20	25	41	26	74	0	115	23	158	39
16	6	35	20	59	42	19	75	17	116	49	160	0
17	7	1	21	34	43	13	76	34	118	15	161	26
18	7	26	22	8	44	8	77	52	119	42	162	52
19	7	52	22	43	45	3	79	11	121	8	164	18
20	8	18	23	18	45	59	80	30	122	35	165	43
21	8	44	23	54	46	56	81	50	124	2	167	9
22	9	11	24	31	47	54	83	10	125	28	168	35
23	9	37	25	8	48	53	84	31	126	55	170	1
24	10	4	25	45	49	53	85	51	128	22	171	27
25	10	31	26	23	50	54	87	12	129	48	172	52
26	10	58	27	2	51	56	88	34	131	15	174	18
27	11	25	27	41	52	59	89	57	132	41	175	44
28	11	53	28	21	54	2	91	20	134	8	177	9
29	12	20	29	1	55	6	92	43	135	34	178	35
30	12	48	29	42	56	11	94	6	137	0	180	0

Ad latitudinem ·52· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	223	0	265	54	203	49	330	18	347	12
1	81	25	24	26	67	17	04	54	30	59	47	40
2	82	51	25	52	68	40	05	58	31	39	48	7
3	84	16	27	19	70	3	07	1	32	19	48	35
4	85	42	28	45	71	26	08	4	32	58	49	2
5	87	8	230	12	272	48	09	6	333	37	349	29
6	88	33	31	38	74	9	10	7	34	15	49	56
7	89	59	33	5	75	29	311	7	34	52	50	23
8	91	25	34	32	76	50	12	6	35	29	50	49
9	92	51	35	58	78	10	13	4	36	6	51	16
10	194	17	237	25	279	30	314	1	336	42	351	42
11	95	42	38	52	80	49	14	57	37	17	52	8
12	97	8	40	18	82	8	15	52	37	52	42	34
13	98	34	41	45	83	26	16	47	38	26	52	59
14	200	0	43	11	84	43	17	41	39	1	53	25
15	201	26	244	37	286	9	318	34	339	35	353	50
16	02	52	46	4	87	16	19	26	40	8	54	15
17	04	18	47	30	88	32	320	18	40	40	54	40
18	05	44	48	56	89	47	21	9	41	12	55	5
19	07	10	50	22	91	1	21	59	41	44	55	30
20	208	36	251	48	292	15	322	48	342	15	355	55
21	10	2	53	13	93	28	23	36	42	46	56	20
22	11	28	54	38	94	40	324	24	43	17	56	45
23	12	54	56	3	95	51	25	11	43	47	57	9
24	14	20	57	28	97	2	25	57	44	18	57	34
25	215	47	258	53	298	12	26	42	344	48	357	58
26	17	13	60	18	99	21	27	26	45	17	58	23
27	18	40	61	42	300	29	28	10	45	46	58	47
28	20	6	63	6	01	36	28	53	46	15	59	12
29	21	33	64	30	02	43	29	36	46	44	59	36
30	223	0	265	54	03	49	330	18	347	12	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	12	14	28	34	54	46	92	58	136	26
1	0	23	12	41	29	15	55	52	94	23	137	54
2	0	46	13	8	29	57	56	59	95	48	139	22
3	1	9	13	36	30	39	58	6	97	13	140	49
4	1	32	14	4	31	22	59	14	98	38	142	7
5	1	56	14	32	32	6	60	23	100	4	143	44
6	2	19	15	1	32	51	61	33	101	30	145	12
7	2	43	15	30	33	36	62	44	102	56	146	39
8	3	6	15	59	34	22	63	56	104	22	148	7
9	3	30	16	29	35	8	65	9	105	48	149	34
10	3	54	16	59	35	55	66	22	107	15	151	1
11	4	17	17	29	36	43	67	36	108	42	152	29
12	4	41	18	0	37	32	68	51	110	9	153	56
13	5	5	18	31	38	22	70	6	111	36	155	23
14	5	29	19	32	39	13	71	22	113	4	156	50
15	5	53	19	34	40	5	72	39	114	32	158	17
16	6	17	20	7	40	57	73	57	115	59	159	44
17	6	41	20	40	41	50	75	15	117	26	161	11
18	7	5	21	13	42	44	76	34	118	54	162	38
19	7	30	21	47	43	39	77	53	120	21	164	5
20	7	55	22	21	44	36	79	13	121	49	165	32
21	8	20	22	56	45	33	80	34	123	17	166	59
22	8	45	23	31	46	31	81	55	124	45	168	26
23	9	10	24	7	47	30	83	16	126	13	169	53
24	9	36	24	43	48	29	84	38	127	41	171	20
25	10	2	25	20	49	29	86	0	129	8	172	46
26	10	28	25	58	50	30	87	22	130	36	174	13
27	10	54	26	36	51	32	88	45	132	4	175	40
28	11	20	27	15	52	35	90	9	133	31	177	7
29	11	47	27	54	53	40	91	33	134	59	178	34
30	12	14	28	34	54	46	92	58	136	26	180	0

Ad latitudinem ·53· graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	223	34	267	2	305	14	331	26	347	46
1	81	26	25	1	68	27	06	20	32	6	48	13
2	82	53	26	29	9	51	07	25	32	45	48	40
3	84	20	27	56	71	15	08	28	33	24	49	6
4	85	47	29	24	72	38	09	30	34	2	49	32
5	187	14	230	52	274	0	310	31	334	40	349	58
6	88	40	32	19	75	22	11	31	35	17	50	24
7	90	7	33	47	76	44	12	30	35	53	50	50
8	91	34	35	15	78	5	13	21	36	29	51	15
9	93	1	36	43	79	26	14	27	37	4	51	40
10	194	28	238	11	280	47	315	24	337	39	352	5
11	96	55	39	39	82	7	16	21	38	13	52	30
12	97	22	41	6	83	26	17	16	38	47	52	55
13	98	49	42	24	84	45	18	10	39	20	53	19
14	200	16	44	1	86	3	19	3	39	53	53	42
15	01	43	245	28	287	21	319	55	340	26	354	7
16	203	10	46	56	88	38	20	47	40	58	54	31
17	04	37	48	24	89	54	21	38	41	29	54	55
18	06	4	49	51	91	9	22	28	42	0	55	19
19	07	31	51	18	92	24	23	17	42	31	55	43
20	208	59	252	45	293	38	324	5	343	1	356	6
21	10	26	54	12	94	51	24	52	43	31	56	30
22	11	53	55	38	96	4	25	38	44	1	56	54
23	13	21	57	4	97	16	26	24	44	30	57	17
24	14	48	58	30	98	27	27	9	44	59	57	41
25	216	16	259	56	299	37	327	54	345	28	358	4
26	17	43	61	22	300	46	28	38	45	56	58	28
27	19	11	62	47	01	54	29	21	46	24	58	51
28	20	38	64	12	03	1	30	3	46	52	59	14
29	22	6	65	37	04	8	30	45	47	19	59	37
30	223	34	267	2	305	14	331	26	347	46	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	11	38	27	22	53	14	91	46	135	50
1	0	22	12	4	28	2	54	21	93	12	137	19
2	0	44	12	30	28	43	55	28	94	38	138	48
3	1	6	12	56	29	24	56	36	96	4	140	17
4	1	28	13	23	30	6	57	44	97	31	141	46
5	1	50	13	50	30	49	58	53	98	58	143	14
6	2	12	14	18	31	32	60	3	100	25	144	43
7	2	34	14	46	32	16	61	14	101	52	146	12
8	2	57	15	14	33	1	62	26	103	19	147	41
9	3	19	15	42	33	47	63	39	104	47	149	10
10	3	42	16	11	34	33	64	53	106	15	150	38
11	4	4	16	40	35	20	66	8	107	43	152	7
12	4	27	17	9	36	8	67	23	109	11	153	35
13	4	49	17	38	36	57	68	39	110	40	155	3
14	5	12	18	8	37	48	69	56	112	8	156	31
15	5	35	18	39	38	39	71	13	113	37	157	59
16	5	58	19	11	39	31	72	31	115	5	159	28
17	6	21	19	43	40	24	73	50	116	34	160	56
18	6	44	20	15	41	18	75	10	118	3	162	24
19	7	8	20	48	42	12	76	30	119	32	163	52
20	7	32	21	21	43	7	77	51	121	1	165	20
21	7	56	21	54	44	3	79	13	122	30	166	48
22	8	20	22	28	45	0	80	35	123	59	168	16
23	8	44	23	3	45	58	81	57	125	28	169	44
24	9	8	23	38	46	58	83	20	126	57	171	12
25	9	32	24	14	47	59	84	43	128	26	172	40
26	9	57	24	50	49	0	86	6	129	55	174	8
27	10	22	25	27	50	2	87	30	131	24	175	36
28	10	47	26	5	51	5	88	55	132	53	177	4
29	11	12	26	43	52	9	90	20	134	22	178	32
30	11	38	27	22	53	14	91	46	135	50	180	0

Ad latitudinem 54. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	224	10	268	14	306	46	332	38	348	22
1	81	28	25	38	69	40	07	51	33	17	48	48
2	82	56	27	7	71	5	08	55	33	55	49	13
3	84	24	28	36	72	30	09	58	34	33	49	38
4	85	52	30	5	73	54	11	0	35	10	50	3
5	187	20	231	34	275	17	312	1	335	46	350	28
6	88	48	33	3	76	40	13	2	36	22	50	52
7	90	16	34	32	78	3	14	2	36	57	51	16
8	91	44	36	1	79	25	15	0	37	32	51	40
9	93	12	37	30	80	47	15	57	38	6	52	4
10	194	40	238	59	282	9	316	53	338	39	352	28
11	96	8	40	28	83	30	17	48	39	12	52	52
12	97	36	41	57	84	50	18	42	39	45	53	16
13	99	4	43	26	86	10	19	36	40	17	53	39
14	200	32	44	55	87	29	20	29	40	49	54	2
15	202	1	246	23	288	47	321	21	341	21	354	25
16	03	29	47	52	90	4	22	12	41	52	54	48
17	04	57	49	20	91	21	23	3	42	22	55	11
18	06	25	50	49	92	37	23	52	42	51	55	33
19	07	53	52	17	93	52	24	40	43	20	55	56
20	209	22	353	45	295	7	325	27	343	49	356	18
21	10	50	55	13	96	21	26	13	44	18	56	41
22	12	19	56	41	97	34	26	59	44	46	57	3
23	13	48	58	8	98	46	27	44	45	14	57	26
24	15	17	59	35	99	57	28	28	45	42	57	48
25	216	46	261	2	301	7	329	11	346	10	358	10
26	18	14	62	29	02	16	29	54	46	37	58	32
27	19	43	63	56	03	24	30	36	47	4	58	54
28	21	12	65	22	04	32	31	17	47	30	59	16
29	22	41	66	48	05	39	31	58	47	56	59	38
30	224	10	268	14	306	46	332	38	348	22	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	11	1	26	6	51	37	90	30	135	13
1	0	20	11	25	26	44	52	42	91	57	36	43
2	0	41	11	50	27	23	53	49	93	24	38	13
3	1	2	12	15	28	3	54	57	94	52	39	43
4	1	23	12	40	28	44	56	6	96	20	41	13
5	1	44	13	6	29	26	57	16	97	48	142	43
6	2	5	13	32	30	8	58	27	99	16	44	13
7	2	26	13	59	30	51	59	39	100	44	45	43
8	2	47	14	26	31	35	60	52	02	13	47	13
9	3	8	14	53	32	20	62	5	03	42	48	43
10	3	30	15	20	33	6	63	19	105	11	150	13
11	3	51	15	48	33	53	64	34	06	40	51	43
12	4	12	16	16	34	41	65	50	08	10	53	12
13	4	34	16	44	35	29	67	7	09	40	54	41
14	4	55	17	13	36	18	68	24	11	10	56	11
15	5	17	17	42	37	8	69	42	112	40	157	40
16	5	39	18	12	37	59	71	1	14	10	59	10
17	6	1	18	43	38	51	72	21	15	40	60	39
18	6	23	19	14	39	44	73	31	17	10	62	8
19	6	45	19	45	40	38	75	2	18	40	63	38
20	7	7	20	17	41	33	76	24	120	10	165	8
21	7	29	20	49	42	29	77	46	21	40	66	38
22	7	52	21	22	43	26	79	8	23	11	68	7
23	8	15	21	55	44	24	80	31	24	42	69	36
24	8	38	22	26	45	23	81	55	26	12	71	5
25	9	1	23	4	46	22	83	20	127	42	172	36
26	9	35	23	39	47	23	84	45	29	13	74	4
27	9	49	24	15	48	25	86	11	30	43	75	33
28	10	13	24	51	49	28	87	37	32	13	77	2
29	10	37	25	28	50	32	89	3	33	43	78	31
30	11	1	26	6	51	37	90	30	135	13	180	0

Ad latitudinem ·55· graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59
1	81	29	26	17	70	57	09	28	34	32	49	23
2	82	58	27	47	72	23	10	32	35	9	49	47
3	84	27	29	17	73	49	311	35	35	45	50	11
4	85	56	30	47	75	15	12	37	36	21	50	35
5	187	26	232	18	276	40	313	38	336	56	350	59
6	88	55	33	48	78	5	14	37	37	31	51	22
7	90	24	35	18	79	29	15	36	38	5	51	45
8	91	53	36	49	80	52	16	34	38	38	52	8
9	93	22	38	20	82	14	17	31	39	11	52	31
10	194	52	239	50	283	36	318	27	339	43	352	53
11	96	21	41	20	84	58	19	22	40	15	53	15
12	97	50	42	50	86	19	20	16	40	46	53	37
13	99	20	44	20	87	39	321	9	41	17	53	59
14	200	49	45	50	88	59	22	1	41	48	54	21
15	202	19	247	20	290	18	322	52	342	18	354	43
16	03	48	48	50	91	36	23	42	42	47	55	5
17	05	18	50	20	92	53	24	31	43	16	55	26
18	06	47	51	50	94	10	25	19	43	44	55	48
19	08	17	53	20	95	26	26	7	44	12	56	9
20	209	47	254	49	296	41	326	54	344	40	356	30
21	11	17	56	18	97	55	27	40	45	7	56	52
22	12	47	57	47	99	8	28	25	45	34	57	13
23	14	17	59	16	300	31	29	9	46	1	57	34
24	15	47	60	44	01	33	29	52	46	28	57	55
25	17	17	262	12	302	44	330	34	346	54	358	16
26	18	47	63	40	03	54	31	16	47	20	58	37
27	20	17	65	8	05	3	31	57	47	45	58	58
28	21	47	66	36	06	11	32	37	48	10	59	19
29	23	17	68	3	07	18	33	16	48	35	59	40
30	224	47	269	30	308	23	333	54	348	59	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
0	0	0	10	21	24	44	49	52	89	8	134	33
1	0	19	10	44	25	21	50	58	90	37	36	5
2	0	39	11	7	25	59	52	5	92	6	37	36
3	0	58	11	31	26	38	53	13	193	35	39	8
4	1	18	11	55	27	18	54	22	95	4	40	39
5	1	38	12	19	27	59	55	32	96	33	142	10
6	1	57	12	44	28	40	56	43	98	3	43	42
7	2	17	13	9	29	22	57	55	99	33	45	13
8	2	37	13	34	30	5	59	8	101	3	46	45
9	2	57	14	0	30	48	60	22	02	33	48	16
10	3	17	14	26	31	37	61	37	104	3	149	47
11	3	37	14	52	32	17	62	53	05	34	51	18
12	3	57	15	19	33	3	64	9	07	5	52	49
13	4	17	15	46	33	50	65	26	08	36	54	20
14	4	37	16	13	34	39	66	44	10	7	55	51
15	4	57	16	41	35	29	68	3	111	39	157	21
16	5	17	17	10	36	20	69	23	13	10	58	52
17	5	38	17	39	37	12	70	44	14	41	60	23
18	5	59	18	9	38	4	72	5	16	12	61	54
19	6	20	18	39	38	57	73	27	17	44	63	25
20	6	41	19	9	39	51	74	50	119	16	164	55
21	7	2	19	40	40	46	76	13	20	48	66	26
22	7	23	20	12	41	42	77	37	22	20	67	57
23	7	45	20	44	42	39	79	2	23	52	69	27
24	8	6	21	16	43	38	80	27	25	24	70	58
25	8	26	21	49	44	38	81	53	126	55	72	28
26	8	50	22	22	45	39	83	19	28	37	73	59
27	9	13	22	56	46	41	84	46	29	59	75	29
28	9	35	23	31	47	44	86	13	31	30	77	0
29	9	58	24	7	48	48	87	40	33	2	78	30
30	10	21	24	44	49	52	89	8	134	33	180	0

Ad latitudinem .56. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	225	27	270	52	310	8	335	16	349	39
1	81	30	26	58	72	20	11	12	35	53	50	2
2	83	0	28	30	73	47	12	16	36	29	50	25
3	84	31	30	1	75	14	13	19	37	4	50	47
4	86	1	31	33	76	41	14	21	37	38	51	10
5	187	32	233	5	278	7	315	22	338	11	351	32
6	89	2	34	36	79	33	16	22	38	44	51	54
7	90	33	36	8	80	58	17	21	39	16	52	15
8	92	3	37	40	82	23	18	18	39	48	52	37
9	93	34	39	12	83	47	19	14	40	20	52	58
10	195	5	240	44	285	10	320	9	340	51	353	19
11	96	35	42	16	86	33	21	3	41	21	53	40
12	98	6	43	48	87	55	21	56	41	51	54	1
13	99	37	45	19	89	16	22	48	42	21	54	22
14	201	8	46	50	90	37	23	40	42	50	54	43
15	202	39	248	21	291	57	324	31	343	19	355	3
16	04	9	49	53	93	16	25	21	43	47	55	23
17	05	40	51	24	94	34	26	10	44	14	55	43
18	07	11	52	55	95	51	26	57	44	41	56	3
19	08	42	54	26	97	7	27	43	45	8	56	23
20	210	13	355	57	298	23	328	28	345	34	356	43
21	11	44	57	27	99	38	29	12	46	0	57	3
22	13	15	58	57	300	52	29	55	46	26	57	23
23	14	47	60	27	02	5	30	38	46	51	47	43
24	16	18	61	57	03	17	31	20	47	16	58	3
25	217	50	263	27	304	28	332	1	347	41	358	22
26	19	21	64	56	05	38	32	42	48	5	58	42
27	20	52	66	25	06	47	33	22	48	29	59	2
28	22	24	67	54	07	55	34	1	48	53	59	21
29	23	55	69	23	09	2	34	39	49	16	59	41
30	225	27	270	52	310	8	335	16	349	39	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	9	39	23	17	47	58	87	41	133	51
1	0	18	10	0	23	53	49	5	89	11	135	24
2	0	36	10	22	24	30	50	12	90	41	136	57
3	0	54	10	44	25	7	51	20	92	11	138	30
4	1	12	11	6	25	45	52	29	93	42	140	3
5	1	31	11	29	26	24	53	39	95	13	141	35
6	1	49	11	52	27	4	54	50	96	44	143	8
7	2	7	12	16	27	45	56	2	98	15	144	41
8	2	26	12	40	28	27	57	15	99	47	146	14
9	2	44	13	4	29	9	58	30	101	19	147	47
10	3	3	13	29	29	52	59	46	102	51	149	19
11	3	21	13	54	30	36	61	3	104	23	150	52
12	3	40	14	19	31	21	62	20	105	56	152	24
13	3	59	14	45	32	7	63	38	107	29	153	57
14	4	18	15	11	32	54	64	57	109	2	155	29
15	4	37	15	37	33	43	66	17	110	35	157	1
16	4	56	16	4	34	33	67	38	112	7	158	33
17	5	15	16	32	35	24	69	0	113	40	160	5
18	5	34	17	0	36	15	70	23	115	13	161	47
19	5	53	17	28	37	7	71	46	116	46	163	9
20	6	13	17	57	38	0	73	10	118	19	164	41
21	6	33	18	26	38	55	74	34	119	52	166	13
22	6	53	18	56	39	51	75	59	121	25	167	45
23	7	13	19	26	40	48	77	25	122	38	169	17
24	7	33	19	57	41	46	78	51	124	31	170	49
25	7	53	20	29	42	45	80	18	126	5	172	21
26	8	14	21	1	43	46	81	46	127	39	173	53
27	8	35	21	34	44	48	83	14	129	12	175	25
28	8	56	22	8	45	51	84	43	130	45	176	57
29	9	17	22	42	46	54	86	12	132	18	178	29
30	9	39	23	17	47	58	87	41	133	51	180	0

Ad latitudinem .57. graduum

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	226	9	272	19	312	2	336	43	350	21
1	81	31	27	42	73	48	13	6	37	18	50	43
2	83	3	29	15	75	17	14	9	37	52	51	4
3	84	35	30	48	76	46	315	12	38	26	51	25
4	86	7	32	21	78	14	16	14	38	59	51	46
5	187	39	233	55	279	42	317	15	339	31	352	7
6	89	11	35	29	81	9	18	14	40	3	52	27
7	90	43	37	2	82	35	19	12	40	34	52	47
8	92	15	38	35	84	1	20	9	41	4	53	7
9	93	47	40	8	85	26	21	5	41	34	53	27
10	195	19	241	41	286	50	322	0	342	3	353	47
11	96	51	43	14	88	14	22	53	42	32	54	7
12	98	23	44	47	89	37	23	45	43	0	54	26
13	99	55	46	20	91	0	324	36	43	28	54	45
14	01	27	47	53	92	22	25	27	43	56	55	4
15	202	59	249	25	293	43	326	17	344	23	355	23
16	04	31	50	58	95	3	27	6	44	49	55	42
17	06	3	52	31	96	22	27	53	45	15	56	1
18	07	36	54	4	97	40	28	39	45	41	56	20
19	9	8	55	37	98	57	29	24	46	6	56	39
20	210	41	257	9	300	14	330	8	346	31	356	57
21	12	13	58	41	01	30	30	51	46	56	57	16
22	13	46	60	13	02	45	31	33	47	20	57	34
23	15	19	61	45	03	58	32	15	47	44	57	53
24	16	52	63	16	05	10	32	56	48	8	58	11
25	18	25	264	47	306	21	333	36	348	31	358	29
26	19	57	66	18	07	31	34	15	48	54	58	48
27	21	30	67	49	08	40	34	53	49	16	59	6
28	23	3	69	19	09	48	35	30	49	38	59	24
29	24	36	70	49	10	55	36	7	50	0	59	42
30	226	9	272	19	312	2	336	43	350	21	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	8	54	21	43	45	54	86	7	133	6
1	0	16	9	14	22	17	47	0	87	38	134	41
2	0	33	9	34	22	52	48	7	89	10	136	15
3	0	50	9	55	23	28	49	15	190	42	137	50
4	1	7	10	16	24	5	50	25	92	14	139	24
5	1	24	10	37	24	43	51	36	193	47	140	58
6	1	48	10	59	25	21	52	48	95	20	142	33
7	1	57	11	21	26	0	54	1	96	53	144	7
8	2	14	11	43	26	40	55	16	98	26	145	41
9	2	31	12	5	27	21	56	31	99	59	147	15
10	2	48	12	28	28	3	57	47	101	33	148	49
11	3	5	12	51	28	46	59	4	03	7	150	23
12	3	22	13	15	29	30	60	22	04	42	151	57
13	3	40	13	39	30	15	61	41	06	16	153	31
14	3	57	14	3	31	1	63	1	07	51	155	5
15	4	15	14	28	31	48	64	22	109	26	156	39
16	4	32	14	53	32	36	65	44	11	0	158	13
17	4	50	15	19	33	25	67	7	12	34	159	46
18	5	7	15	45	34	16	68	31	14	9	161	20
19	5	25	16	12	35	8	69	56	15	43	162	53
20	5	43	16	39	36	1	71	21	117	18	164	26
21	6	1	17	7	36	55	72	47	18	53	166	0
22	6	20	17	35	37	50	74	14	20	28	167	34
23	6	38	18	4	38	46	75	41	22	3	169	7
24	6	57	18	33	39	43	77	9	23	38	170	41
25	7	16	19	3	40	42	78	37	125	13	172	14
26	7	35	19	33	41	42	80	6	26	48	173	48
27	7	54	20	4	42	43	81	36	28	23	175	21
28	8	14	20	36	43	45	83	6	29	57	176	54
29	8	34	21	9	44	49	84	36	31	32	178	27
30	8	54	21	43	45	54	86	7	133	6	180	0

Ad latitudinem .58. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	226	54	273	53	214	6	338	17	351	6
1	81	33	28	28	75	24	15	11	38	51	51	26
2	83	6	30	3	76	54	16	15	39	24	51	46
3	84	39	31	37	78	24	17	17	39	56	52	6
4	86	12	33	12	79	54	18	18	40	27	52	25
5	87	46	234	47	281	23	19	18	340	57	352	44
6	89	19	36	22	82	51	20	17	41	27	53	3
7	90	53	37	57	84	19	321	14	41	56	53	22
8	92	26	39	32	85	46	22	10	42	25	53	40
9	94	0	41	7	87	13	23	5	42	53	53	59
10	195	34	242	42	288	39	323	59	343	21	354	17
11	97	7	44	17	90	4	24	52	43	48	54	35
12	98	40	45	51	91	29	25	44	44	15	54	53
13	200	14	47	26	92	53	26	35	44	41	55	10
14	01	47	49	0	94	16	27	24	45	7	55	28
15	203	21	250	34	295	38	328	12	345	32	355	45
16	04	55	52	9	96	59	28	59	45	57	56	3
17	06	29	53	44	98	19	329	45	46	21	56	20
18	08	3	55	18	99	38	30	30	46	45	56	38
19	09	37	56	53	300	56	31	14	47	9	56	55
20	211	11	258	27	302	13	331	57	347	32	357	12
21	12	45	60	1	03	29	32	39	47	55	57	29
22	14	19	61	34	04	44	333	20	48	17	57	46
23	15	53	63	7	05	59	34	0	48	39	58	13
24	17	27	64	40	07	12	34	39	49	1	58	20
25	219	2	266	13	208	24	35	17	349	23	358	36
26	20	36	67	46	09	35	35	55	49	44	58	53
27	22	10	69	18	10	45	36	32	50	5	59	10
28	23	45	70	50	11	53	37	8	50	26	59	27
29	25	19	72	22	313	0	37	43	50	46	59	44
30	226	54	273	53	14	6	338	17	351	6	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	8	6	20	2	43	39	84	26	132	18
1	0	15	8	25	20	34	44	45	85	59	33	55
2	0	30	8	44	21	7	45	52	87	33	35	31
3	0	45	9	3	21	41	47	1	89	7	37	7
4	1	0	9	22	22	16	48	11	90	41	38	43
5	1	6	9	41	22	53	49	22	92	15	140	19
6	1	31	10	1	23	30	50	34	93	50	41	55
7	1	46	10	21	24	8	51	48	95	25	43	31
8	2	2	10	42	24	46	53	3	97	0	45	7
9	2	17	11	3	25	25	54	19	98	35	46	43
10	2	33	11	24	26	5	55	36	100	11	148	18
11	2	48	11	45	26	46	56	54	01	47	49	54
12	3	4	12	7	27	28	58	13	03	23	51	29
13	3	19	12	29	28	12	59	33	04	59	53	5
14	3	35	12	51	28	57	60	54	76	35	54	40
15	3	51	13	14	29	43	62	17	108	12	156	15
16	4	7	13	38	30	30	63	41	09	48	57	51
17	4	23	14	2	31	18	65	5	11	24	59	26
18	4	39	14	27	32	7	66	30	13	1	61	1
19	4	55	14	52	32	58	67	56	14	37	62	36
20	5	12	15	17	33	50	69	23	116	14	164	11
21	5	29	15	43	34	43	70	51	17	50	65	46
22	5	46	16	9	35	37	72	18	19	27	67	21
23	6	3	16	36	36	33	73	48	21	4	68	56
24	6	20	17	3	37	30	75	17	22	41	70	31
25	6	37	17	31	38	28	76	47	124	17	172	6
26	6	54	18	0	39	28	78	18	25	54	73	41
27	7	12	18	30	40	29	79	49	27	30	75	16
28	7	38	19	0	41	31	81	23	29	6	76	51
29	7	48	19	31	42	34	82	53	30	42	78	26
30	8	6	20	2	43	39	84	26	132	18	180	0

Ad latitudinem 59. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	227	42	275	34	316	21	339	58	351	54
1	81	34	29	18	77	7	17	26	40	29	52	12
2	83	9	30	54	78	39	18	29	41	0	52	30
3	84	44	32	30	80	11	19	31	41	30	52	48
4	86	19	34	6	81	42	20	32	42	0	53	6
5	187	54	235	43	283	13	321	32	342	29	353	23
6	89	29	37	19	84	43	22	30	42	57	53	40
7	91	4	38	56	86	12	23	27	43	24	53	57
8	92	39	40	33	87	41	24	23	43	51	54	14
9	94	14	42	10	89	9	25	17	44	17	54	31
10	195	49	243	46	290	37	326	10	344	43	354	48
11	97	24	45	23	92	4	27	2	45	8	55	5
12	98	59	46	59	93	30	27	53	45	33	55	21
13	200	34	48	36	94	55	28	42	45	58	55	37
14	02	9	50	12	96	19	29	30	46	22	55	53
15	203	45	251	48	297	43	330	17	346	46	356	9
16	05	20	53	25	99	6	31	3	47	9	56	25
17	06	55	55	1	300	27	31	48	47	31	56	41
18	08	31	56	37	01	47	32	32	47	53	56	56
19	10	6	58	13	03	6	33	14	48	15	57	12
20	211	42	259	49	304	24	333	55	348	36	357	27
21	13	17	61	25	05	41	34	35	48	57	57	43
22	14	53	63	0	06	57	35	14	49	18	57	58
23	16	29	64	35	08	12	35	52	49	39	58	14
24	18	5	66	10	09	26	36	30	49	59	58	29
25	219	41	267	45	310	38	337	7	350	19	358	44
26	21	17	69	19	11	49	37	44	50	38	59	0
27	22	53	70	53	12	59	38	19	50	57	59	15
28	24	29	72	27	14	8	38	53	51	16	59	30
29	26	5	74	1	15	15	39	26	51	35	59	45
30	227	42	275	34	316	21	339	58	351	54	360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	0	7	16	18	12	41	8	82	36	131	28
1	0	13	7	33	18	42	42	14	84	11	33	6
2	0	27	7	50	19	13	43	22	85	47	34	44
3	0	40	8	7	19	45	44	31	87	23	36	22
4	0	54	8	24	20	18	45	41	88	59	38	0
5	1	8	8	41	20	53	46	53	90	36	139	37
6	1	21	8	59	21	28	48	6	92	13	41	15
7	1	35	9	17	22	4	49	20	93	50	42	53
8	1	49	9	36	22	40	50	36	95	27	44	30
9	2	3	9	55	23	17	51	53	97	4	46	8
10	2	17	10	15	23	55	53	11	98	42	147	45
11	2	31	10	35	24	35	54	30	100	20	49	23
12	2	45	10	55	25	16	55	50	01	58	51	0
13	2	59	11	15	25	58	57	12	03	36	52	37
14	3	13	11	35	26	41	58	35	05	14	54	14
15	3	17	11	55	27	25	59	59	106	53	155	51
16	3	41	12	16	28	10	61	24	08	31	57	28
17	3	55	12	38	28	57	62	50	10	9	59	5
18	4	10	13	1	29	45	64	17	11	47	60	42
19	4	24	13	24	30	34	65	45	13	26	62	19
20	4	39	13	48	31	25	67	13	115	5	163	55
21	4	54	14	12	32	17	63	42	16	44	65	32
22	5	9	14	36	33	10	70	12	18	23	67	9
23	5	24	15	1	34	5	71	43	20	1	68	45
24	5	39	15	26	35	1	73	15	21	39	70	22
25	5	55	15	52	35	59	74	47	123	17	171	58
26	6	11	16	19	36	58	76	20	24	56	73	35
27	6	27	16	47	37	58	77	53	26	34	75	11
28	6	43	17	15	39	0	79	27	28	12	76	48
29	6	59	17	43	40	3	81	1	29	50	78	24
30	7	16	18	12	41	8	82	36	131	28	180	0

Ad latitudinem .60. graduum.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	180	0	228	32	277	24	218	52	341	48	352	44
1	81	36	30	10	78	59	19	57	42	17	53	1
2	83	12	31	48	80	33	21	0	42	45	53	17
3	84	49	33	26	82	7	22	2	43	13	53	33
4	86	25	35	4	83	40	23	2	43	41	53	49
5	88	2	236	43	285	13	24	1	344	8	354	5
6	89	38	38	21	86	45	24	59	44	34	54	21
7	91	15	39	59	88	17	325	55	44	59	54	36
8	92	51	41	37	89	48	26	50	45	24	54	51
9	94	28	43	16	91	18	27	43	45	48	55	6
10	196	5	244	55	292	47	328	35	346	12	355	21
11	97	41	46	34	94	15	29	26	46	36	55	36
12	99	18	48	13	95	43	30	15	46	59	55	50
13	200	55	49	51	97	10	31	3	47	22	56	5
14	02	32	51	29	98	36	31	50	47	44	56	19
15	204	9	253	7	300	1	332	35	348	5	356	33
16	05	46	54	46	01	25	33	19	48	25	56	47
17	07	23	56	24	02	48	334	2	48	45	57	1
18	09	0	58	2	04	10	34	44	49	5	57	15
19	10	37	59	40	305	30	35	25	49	25	57	29
20	212	15	261	18	306	49	336	5	349	45	357	43
21	13	52	62	56	08	7	36	43	50	5	57	57
22	15	30	64	33	09	24	337	20	50	24	58	11
23	17	7	66	10	10	40	37	56	50	43	58	25
24	18	45	67	47	11	54	38	32	51	1	48	39
25	220	23	269	24	213	7	39	7	351	19	358	52
26	22	0	71	1	14	19	39	42	51	36	59	6
27	23	38	72	37	15	29	40	15	51	53	59	20
28	25	16	74	13	16	38	40	47	52	10	59	33
29	26	54	75	49	317	46	41	18	52	27	59	47
30	228	32	277	24	18	52	341	48	352	44	360	0

Tabula domoꝝ ꝑm Campanū ꝛ Bazulū

Latitudo	Decie Intersticiū		Undecie Numer⁹ polaris		Undecie Interstitiū		Duodecie Numer⁹ polaris		Latitudo	Decie Interstitiū		Undecie Numer⁹ polaris		Undecie Interstitiū		Duod Numer⁹ polaris	
G̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	G̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	30	0	0	0	30	0	0	0	31	26	19	14	55	29	43	26	29
1	30	0	0	30	30	0	0	52	32	26	5	15	22	29	40	27	19
2	29	59	1	0	30	0	1	44	33	25	50	15	48	29	37	28	9
3	29	58	1	30	30	0	2	36	34	25	35	16	14	29	33	28	58
4	29	56	2	0	30	0	3	28	35	25	19	16	40	29	30	29	47
5	29	54	2	30	30	0	4	20	36	24	3	17	5	29	26	30	36
6	29	51	3	0	30	0	5	12	37	24	46	17	31	29	22	31	25
7	29	48	3	30	30	0	6	4	38	24	29	17	56	29	17	32	14
8	29	45	3	59	30	0	6	55	39	24	11	18	20	29	12	33	2
9	29	41	4	29	30	0	7	47	40	23	53	18	45	29	6	33	50
10	29	37	4	59	30	0	8	39	41	23	34	19	9	29	0	34	38
11	29	32	5	28	30	0	9	31	42	23	14	19	33	28	54	35	25
12	29	27	5	58	30	0	10	22	43	22	54	19	56	28	47	36	12
13	29	21	6	28	30	0	11	14	44	22	34	20	19	28	39	36	59
14	29	15	6	57	30	0	12	6	45	22	13	20	42	28	32	37	46
15	29	9	7	26	29	59	12	58	46	21	51	21	5	28	24	38	32
16	29	2	7	55	29	59	13	49	47	21	29	21	27	28	15	39	18
17	28	55	8	24	29	58	14	41	48	21	7	21	49	28	5	40	4
18	28	47	8	53	29	58	15	32	49	20	44	22	10	27	55	40	49
19	28	38	9	22	29	58	16	23	50	20	21	22	31	27	43	41	34
20	28	29	9	51	29	57	17	14	51	19	58	22	52	27	30	42	18
21	28	19	10	19	29	57	18	5	52	19	34	23	12	27	16	43	2
22	28	9	10	48	29	57	18	56	53	19	10	23	32	27	1	43	45
23	27	59	11	16	29	56	19	47	54	18	45	23	52	26	46	44	28
24	27	48	11	44	29	55	20	37	55	18	20	24	11	26	29	45	11
25	27	37	12	12	29	54	21	28	56	17	54	24	29	26	11	45	53
26	27	25	12	40	29	53	22	18	57	17	28	24	48	25	52	46	35
27	27	13	13	7	29	51	23	9	58	17	1	25	5	25	32	47	16
28	27	0	13	35	29	49	23	59	59	16	33	25	23	25	11	47	56
29	26	47	14	2	29	47	24	49	60	16	5	25	40	24	48	48	36
30	26	33	14	29	29	45	25	39									
Regionis			Tercie		Scde		Scde		Regionis			Tercie		Scde		Scde	

Tabula domorum rationalis.

Latitudo	Undecie Tercie Numerus	Duodecie Secunde polaris	Latitudo	Undecie Tercie Numerus	Duodecie Secunde polaris
G	g m	g m	G	g m	g m
1	0 29	0 51	31	16 44	27 29
2	0 59	1 43	32	17 21	28 25
3	1 29	2 35	33	17 59	29 21
4	1 59	3 27	34	18 38	30 17
5	2 29	4 19	35	19 18	31 14
6	3 0	5 11	36	19 58	32 11
7	3 31	6 4	37	20 39	33 8
8	4 2	6 57	38	21 20	34 5
9	4 32	7 49	39	22 2	35 2
10	5 3	8 41	40	22 45	36 0
11	5 34	9 33	41	23 29	36 58
12	6 5	10 26	42	24 14	37 57
13	6 36	11 18	43	25 0	38 56
14	7 7	12 11	44	25 47	39 55
15	7 38	13 4	45	26 34	40 54
16	8 9	13 57	46	27 22	41 53
17	8 41	14 50	47	28 11	42 53
18	9 13	15 43	48	29 2	43 53
19	9 45	16 36	49	29 54	44 54
20	10 18	17 30	50	30 47	45 55
21	10 51	18 23	51	31 41	46 56
22	11 25	19 17	52	32 37	47 57
23	11 58	20 11	53	33 34	48 59
24	12 32	21 5	54	34 32	50 1
25	13 7	21 59	55	35 32	51 3
26	13 42	22 53	56	36 33	52 5
27	14 18	23 48	57	37 35	53 8
28	14 54	24 43	58	38 39	54 11
29	15 30	25 38	59	39 45	55 14
30	16 7	26 33	60	40 53	56 18
Regionis	None Quinte	Octaue Sexte	Regionis	None Quinte	Octaue Sexte

Tabula positionum.

Eleuatio	1		2		3		4		5		6		7	
B	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
32	1	44	3	28	5	13	6	57	8	43	10	28	12	14
31	1	43	3	25	5	8	6	51	8	36	10	19	12	4
De 30	1	42	3	22	5	4	6	46	8	29	10	11	11	54
cli 29	1	40	3	20	5	0	6	40	8	22	10	2	11	44
na 28	1	39	3	17	4	56	6	35	8	15	9	54	11	35
tio 27	1	38	3	14	4	52	6	30	8	8	9	46	11	25
Se 26	1	36	3	12	4	48	6	24	8	2	9	38	11	16
pten 25	1	35	3	9	4	44	6	19	7	55	9	31	11	7
trio 24	1	34	3	6	4	40	6	14	7	46	9	23	10	58
na 23	1	32	3	4	4	37	6	9	7	42	9	15	10	49
lis 22	1	31	3	2	4	33	6	4	7	37	9	8	10	41
su 21	1	30	2	59	4	29	5	59	7	30	9	1	10	32
pra 20	1	29	2	57	4	26	5	54	7	24	8	54	10	24
ter 19	1	28	2	54	4	22	5	50	7	19	8	46	10	15
ram 18	1	26	2	52	4	19	5	45	7	13	8	39	10	7
17	1	25	2	50	4	15	5	41	7	7	8	32	9	59
Et 16	1	24	2	47	4	12	5	36	7	1	8	26	9	51
Me 15	1	23	2	45	4	8	5	31	6	56	8	19	9	43
ri 14	1	22	2	43	4	5	5	27	6	50	8	12	9	35
di 13	1	21	2	41	4	2	5	23	6	44	8	5	9	27
ana 12	1	20	2	38	3	58	5	18	6	39	7	59	9	20
sub 11	1	19	2	36	3	55	5	14	6	33	7	52	9	12
ter 10	1	18	2	34	3	52	5	9	6	28	7	46	9	4
ra 9	1	16	2	32	3	49	5	5	6	23	7	39	8	57
8	1	15	2	30	3	45	5	1	6	17	7	33	8	49
7	1	14	2	28	3	42	4	57	6	12	7	26	8	42
6	1	13	2	26	3	39	4	52	6	7	7	20	8	34
5	1	12	2	23	3	36	4	48	6	1	7	14	8	27
4	1	11	2	21	3	33	4	44	5	56	7	7	8	20
3	1	10	2	19	3	29	4	40	5	51	7	1	8	12
2	1	9	2	17	3	26	4	35	5	45	6	55	8	5
1	1	8	2	15	3	23	4	31	5	40	6	48	7	57
0	1	7	2	13	3	20	4	27	5	35	6	42	7	50

Ad .42. gradus latitudinis.

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

Tabula positionum.

Eleuatio	1		2		3		4		5		6		7	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	1	7	2	13	3	20	4	27	5	35	6	42	7	50
1	1	6	2	11	3	17	4	23	5	30	6	36	7	43
De 2	1	5	2	9	3	14	4	19	5	25	6	29	7	35
cli 3	1	4	2	7	3	11	4	14	5	19	6	23	7	28
na 4	1	3	2	5	3	7	4	10	5	14	6	17	7	20
tio 5	1	2	2	3	3	4	4	6	5	9	6	10	7	13
Me 6	1	1	2	0	3	1	4	2	5	3	6	4	7	6
ri 7	1	0	1	58	2	58	3	57	4	58	5	58	6	58
di 8	0	59	1	55	2	55	3	53	4	53	5	51	6	51
ana 9	0	58	1	54	2	51	3	49	4	47	5	45	6	43
su 10	0	56	1	52	2	48	3	45	4	43	5	38	6	36
pra 11	0	55	1	50	2	45	3	40	4	37	5	32	6	28
ter 12	0	54	1	48	2	42	3	36	4	31	5	25	6	20
ram 13	0	53	1	45	2	38	3	31	4	26	5	19	6	13
14	0	52	1	43	2	35	3	27	4	20	5	12	6	5
Et 15	0	51	1	41	2	32	3	23	4	14	5	5	5	57
Se 16	0	50	1	39	2	28	3	18	4	9	4	58	5	49
pten 17	0	49	1	36	2	25	3	13	4	3	4	52	5	41
trio 18	0	48	1	34	2	21	3	9	3	57	4	45	5	33
na 19	0	46	1	32	2	18	3	4	3	51	4	38	5	25
lis 20	0	45	1	29	2	14	3	0	3	46	4	30	5	16
sub 21	0	44	1	27	2	11	2	55	3	40	4	23	5	8
ter 22	0	43	1	24	2	7	2	50	3	33	4	16	4	59
ra 23	0	42	1	22	2	3	2	45	3	27	4	9	4	51
24	0	40	1	20	2	0	2	40	3	21	4	1	4	42
25	0	39	1	17	1	56	2	35	3	15	3	53	4	33
26	0	38	1	14	1	52	2	30	3	8	3	46	4	24
27	0	36	1	12	1	48	2	24	3	2	3	38	4	15
28	0	35	1	9	1	44	2	19	2	55	3	30	4	5
29	0	34	1	6	1	40	2	14	2	48	3	22	3	56
30	0	32	1	4	1	36	2	8	2	41	3	13	3	46
31	0	31	1	1	1	32	2	3	2	34	3	5	3	36
32	0	30	0	58	1	27	1	57	2	27	2	56	3	26

Ad .42. gradus latitudinis

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

Residuum tabule positionum.

Eleuatio	15		16		17		18		19		20		21	
S	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
32	26	57	28	53	30	52	32	52	34	54	37	0	39	7
31	26	35	28	29	30	26	32	25	34	25	36	29	38	34
De 30	26	13	28	6	30	1	31	58	33	57	35	59	38	2
cli 29	25	51	27	43	29	36	31	32	33	29	35	29	37	31
na 28	25	30	27	20	29	12	31	6	33	2	35	0	37	1
tio 27	25	10	26	58	28	46	30	41	32	35	34	32	36	31
Se 26	24	50	26	36	28	26	30	16	32	9	34	5	36	1
pten 25	24	30	26	15	28	3	29	52	31	43	33	37	35	33
trio 24	24	10	25	54	27	40	29	28	31	18	33	0	35	4
na 23	23	51	25	33	27	18	29	5	30	53	32	44	34	36
lis 22	23	32	25	13	26	57	28	42	30	29	32	18	34	9
su 21	23	13	24	53	26	35	28	19	30	5	31	53	33	42
pra 20	22	55	24	33	26	14	27	56	29	41	31	28	33	16
ter 19	22	37	24	14	25	54	27	34	29	18	31	3	32	50
ram 18	22	19	23	55	25	33	27	13	28	54	30	38	32	24
17	22	1	23	36	25	13	26	51	28	31	30	14	31	58
Et 16	21	43	23	17	24	53	26	30	28	9	29	50	31	33
Me 15	21	26	22	58	24	33	26	9	27	47	29	27	31	8
ri 14	21	9	22	40	24	13	25	48	27	24	29	3	30	44
di 13	20	52	22	22	23	54	25	27	27	3	28	40	30	19
ana 12	20	35	22	4	23	35	25	7	26	41	28	17	29	55
sub 11	20	18	21	46	23	15	24	46	26	19	27	54	29	31
ter 10	20	1	21	28	22	56	24	26	25	58	27	32	29	7
ra 9	19	45	21	10	22	38	24	6	25	37	27	9	28	43
8	19	28	20	53	22	19	23	46	25	15	26	47	28	20
7	19	12	20	35	22	0	23	26	24	54	26	25	27	56
6	18	56	20	18	21	41	23	6	24	33	26	3	27	33
5	18	40	20	0	21	23	22	47	24	13	25	40	27	9
4	18	23	19	43	21	5	22	27	23	52	25	18	26	46
3	18	7	19	26	20	46	22	8	23	31	24	57	26	23
2	17	51	19	8	20	28	21	48	23	10	24	35	26	0
1	17	35	18	51	20	9	21	28	22	50	24	13	25	37
0	17	19	18	34	19	51	21	9	22	29	23	51	25	14

Ad .42. gradus latitudinis.

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

Residuum tabule positionum.

Eleuatio	15		16		17		18		19		20		21	
♉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	17	19	18	34	19	51	21	9	22	29	23	51	25	14
1	17	3	18	17	19	33	20	50	22	8	23	29	24	51
De 2	16	47	18	0	19	14	20	30	21	48	23	7	24	28
cli 3	16	31	17	42	18	56	20	10	21	27	22	45	24	5
na 4	16	15	17	25	18	37	19	51	21	6	22	24	23	42
tio 5	15	58	17	8	18	19	19	31	20	45	22	2	23	19
Me 6	15	42	16	50	18	1	19	12	20	25	21	39	22	55
ri 7	15	26	16	33	17	42	18	52	20	4	21	17	22	32
di 8	15	10	16	15	17	23	18	32	19	43	20	55	22	8
ana 9	14	53	15	58	17	4	18	12	19	21	20	33	21	45
su 10	14	37	15	40	16	46	17	52	19	0	20	10	21	21
pra 11	14	20	15	22	16	27	17	32	18	39	19	48	20	57
ter 12	14	3	14	4	16	7	17	11	18	17	19	25	20	33
ram 13	13	46	14	46	15	48	16	51	17	55	19	2	20	9
14	13	29	14	28	15	29	16	30	17	34	18	39	19	44
Et 15	13	12	14	10	15	9	16	9	17	11	18	15	19	20
Se 16	12	55	13	51	14	49	15	48	16	49	17	52	18	55
pten 17	12	37	13	32	14	29	15	27	16	27	17	28	18	30
trio 18	12	19	13	13	14	9	15	5	16	4	17	4	18	4
na 19	12	1	12	54	13	48	14	44	15	40	16	39	17	38
lis 20	11	43	12	35	13	28	14	22	15	17	16	14	17	12
sub 21	11	25	12	15	13	7	13	59	14	53	15	49	16	46
ter 22	11	6	11	55	12	45	13	36	14	29	15	24	16	15
ra 23	10	47	11	35	12	22	13	13	14	5	14	58	15	52
24	10	28	11	14	12	2	12	50	13	40	14	32	15	24
25	10	8	10	53	11	39	12	26	13	15	14	5	14	55
26	9	48	10	32	11	16	12	2	12	49	13	37	14	27
27	9	28	10	10	10	53	11	37	12	23	13	10	13	57
28	9	8	9	48	10	30	11	12	11	56	12	42	13	27
29	8	47	9	25	10	6	10	46	11	29	12	13	12	57
30	8	25	9	2	9	41	10	20	11	1	11	43	12	26
31	8	3	8	39	9	16	9	53	10	33	11	13	11	54
32	7	41	8	15	8	50	9	26	10	2	10	42	11	21

Ad .42. gradus latitudinis

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

Residuum tabule positionum.

Eleuatio	29		30		31		32		33		34		35	
	G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	32	58	16	61	2	63	55	66	58	70	5	73	27	77	0
	31	57	27	60	11	63	2	66	0	69	7	72	26	75	56
De	30	56	40	59	21	62	10	65	6	68	10	71	26	74	54
cli	29	55	54	58	33	61	19	64	13	67	15	70	28	73	53
na	28	55	8	57	46	60	30	63	21	66	21	69	32	72	54
tio	27	54	24	56	59	59	42	62	31	65	28	68	37	71	57
Se	26	53	41	56	14	58	54	61	42	64	37	67	43	71	1
pten	25	52	59	55	30	58	8	60	53	63	47	66	51	70	6
trio	24	52	17	54	47	57	23	60	6	62	57	66	0	69	13
na	23	51	37	54	4	56	39	59	20	52	9	65	9	68	20
lis	22	50	56	53	22	55	55	58	34	61	22	64	20	67	30
su	21	50	17	52	41	55	12	57	50	60	35	63	31	66	39
pra	20	49	38	52	1	54	30	57	6	59	49	62	44	65	49
ter	19	49	0	51	21	53	48	56	22	59	4	61	57	65	0
ram	18	48	23	50	42	53	8	55	40	58	20	61	11	64	12
	17	47	45	50	3	52	27	54	58	57	36	60	25	63	25
Et	16	47	8	49	25	51	47	54	16	56	53	59	40	62	38
Me	15	46	32	48	47	51	8	53	35	56	10	58	56	61	52
ri	14	45	56	48	10	50	29	52	55	55	28	58	12	61	6
di	13	45	21	47	33	49	50	52	15	54	46	57	29	60	21
ana	12	44	46	46	56	49	12	51	35	54	5	56	46	59	37
sub	11	44	11	46	20	48	34	50	56	53	24	56	3	58	52
ter	10	43	37	45	44	47	57	50	17	52	44	55	21	58	9
ra	9	43	2	45	8	47	20	49	38	52	3	54	36	57	25
	8	42	28	44	32	46	43	48	59	51	23	53	57	56	42
	7	41	55	43	57	46	6	48	11	50	33	53	16	55	59
	6	41	20	43	22	45	29	47	43	50	4	52	35	55	16
	5	40	47	42	47	44	53	47	5	49	24	51	54	54	34
	4	40	13	42	12	44	16	46	27	48	45	51	13	53	51
	3	39	40	41	37	43	40	45	50	48	7	50	33	53	9
	2	39	7	41	2	43	4	45	12	47	27	49	52	52	27
	1	38	33	40	28	42	28	44	34	46	48	49	11	51	45
	0	38	0	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3

Ad .42. gradus latitudinis.

	36		37		38		39		40		41		42		Poli
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	
32	80	48	84	54	89	25	94	28	100	21	107	48	124	14	
31	79	41	83	44	88	12	93	11	99	1	06	23	22	45	
30	78	36	82	36	87	1	91	56	97	43	05	1	21	19	
29	77	33	81	30	85	52	90	44	96	27	03	42	19	57	
28	76	31	80	26	84	45	89	34	95	14	02	25	18	36	
27	75	32	79	24	83	40	88	26	94	3	101	11	17	18	
26	74	33	78	23	82	36	87	20	92	54	99	59	16	3	
25	73	36	77	23	81	33	86	15	91	46	98	49	114	50	
24	72	40	76	25	80	33	85	12	90	40	97	40	13	38	
23	71	46	75	28	79	34	84	10	89	36	96	33	12	28	
22	70	53	74	33	78	36	83	10	88	33	95	28	11	20	
21	70	0	73	38	77	39	82	11	87	31	94	24	10	13	
20	69	8	72	44	76	43	81	12	86	31	93	21	109	8	
19	68	17	71	51	75	48	80	15	85	32	92	19	08	4	
18	67	27	70	59	74	54	79	19	84	33	91	18	07	1	
17	66	38	70	8	74	1	78	24	83	36	90	19	05	59	
16	65	50	69	18	73	9	77	30	82	39	89	20	04	58	
15	65	2	68	28	72	17	76	36	81	44	88	22	103	58	
14	64	14	67	39	71	26	75	43	80	49	87	25	02	58	
13	63	27	66	50	70	36	74	50	79	54	86	29	02	0	
12	62	41	66	2	69	46	73	59	79	0	85	33	01	2	
11	61	55	65	14	68	56	73	7	78	7	84	38	100	5	
10	61	10	64	27	68	7	72	17	77	14	83	43	99	8	
9	60	24	63	40	67	18	71	26	76	22	82	49	98	12	
8	59	40	62	54	66	30	70	36	75	30	81	55	97	16	
7	58	55	62	8	65	42	69	46	74	39	81	2	96	21	
6	58	11	61	22	64	55	68	57	73	48	80	9	95	26	
5	57	27	60	36	64	7	68	8	72	57	79	16	94	31	
4	56	43	59	50	63	20	67	19	72	6	78	23	93	37	
3	55	59	59	5	62	33	66	30	71	15	77	31	92	42	
2	55	15	58	20	61	46	65	41	70	25	76	38	91	48	
1	54	52	57	34	60	59	64	53	69	34	75	46	90	54	
0	53	48	56	49	60	12	64	4	68	44	74	54	90	0	

Residuum tabule positionum

	Eleuatio	29		30		31		32		33		34		35	
	S	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	0	38	0	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3
	1	37	27	39	18	41	16	43	20	45	30	47	51	50	21
De	2	36	53	38	44	40	40	42	42	44	51	47	10	49	39
cli	3	36	20	38	9	40	4	42	4	44	12	46	29	48	57
na	4	35	47	37	34	39	28	41	27	43	33	45	49	48	35
tio	5	35	13	36	59	38	51	40	49	42	54	45	8	47	32
Me	6	34	40	36	24	38	15	40	11	42	14	44	27	46	40
ri	7	34	5	35	46	37	38	39	43	41	35	43	46	46	7
di	8	33	32	35	14	37	1	38	55	40	55	43	5	45	24
ana	9	32	58	34	38	36	24	38	16	40	15	42	23	44	41
su	10	32	23	34	2	35	47	37	37	39	34	41	41	43	57
pra	11	31	49	33	27	35	10	36	58	38	54	40	59	43	14
ter	12	31	14	32	50	34	32	36	19	38	13	40	16	42	29
ram	13	30	39	32	13	33	54	35	39	37	32	39	33	41	45
	14	30	4	31	36	33	15	34	59	36	50	38	50	41	0
Et	15	29	28	30	59	32	36	34	19	36	8	38	6	40	14
Se	16	28	52	30	21	31	57	33	38	35	25	37	22	39	28
pten	17	28	15	29	43	31	17	32	56	34	42	36	37	38	41
trio	18	27	37	29	4	30	36	32	14	33	58	35	55	37	54
na	19	27	0	28	25	29	56	31	32	33	14	35	5	37	6
lis	20	26	22	27	45	29	14	30	48	32	29	34	18	36	17
sub	21	25	43	27	5	28	32	30	4	31	43	33	31	35	23
ter	22	25	4	26	24	27	49	29	20	30	56	32	42	34	36
ra	23	24	23	25	42	27	5	28	34	30	9	31	53	33	46
	24	23	43	24	59	26	21	27	48	29	21	31	2	32	53
	25	23	1	24	16	25	36	27	1	28	31	30	11	32	0
	26	22	19	23	32	24	50	26	12	27	41	29	19	31	5
	27	21	36	22	47	24	2	25	23	26	50	28	25	30	9
	28	20	52	22	0	23	14	24	33	25	57	27	30	29	12
	29	20	6	21	13	22	25	23	41	25	3	26	34	28	13
	30	19	20	20	25	21	34	22	48	24	8	25	36	27	12
	31	18	33	19	35	20	42	21	54	23	11	24	36	26	10
	32	17	44	18	44	19	49	20	58	22	13	23	35	25	6

Ad .42. latitudinis.

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

Eleuatio	1		2		3		4		5		6		7	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
32	1	37	3	15	4	53	6	31	8	9	9	48	11	27
31	1	36	3	12	4	48	6	25	8	2	9	38	11	17
De 30	1	35	3	9	4	44	6	20	7	55	9	31	11	7
cli 29	1	33	3	7	4	40	6	14	7	48	9	22	10	57
na 28	1	32	3	4	4	36	6	9	7	41	9	14	10	48
tio 27	1	31	3	1	4	32	6	4	7	34	9	6	10	38
Se 26	1	29	2	59	4	28	5	58	7	28	8	58	10	29
pten 25	1	28	2	56	4	24	5	53	7	21	8	51	10	20
trio 24	1	27	2	53	4	20	5	48	7	15	8	43	10	11
na 23	1	25	2	51	4	17	5	43	7	9	8	35	10	2
lis 22	1	24	2	49	4	13	5	38	7	3	8	28	9	54
ſu 21	1	23	2	46	4	9	5	33	6	56	8	21	9	47
pra 20	1	22	2	44	4	6	5	28	6	50	8	14	9	37
ter 19	1	21	2	41	4	2	5	24	6	45	8	6	9	28
ram 18	1	19	2	39	3	59	5	19	6	39	7	59	9	20
17	1	18	2	37	3	55	5	15	6	33	7	52	9	12
Et 16	1	17	2	34	3	52	5	10	6	27	7	46	9	4
Me 15	1	16	2	32	3	48	5	5	6	22	7	39	8	56
ri 14	1	15	2	30	3	45	5	1	6	16	7	32	8	48
di 13	1	14	2	28	3	42	4	57	6	10	7	25	8	40
ana 12	1	13	2	25	3	38	4	52	6	5	7	19	8	33
ſub 11	1	12	2	23	3	35	4	48	5	59	7	12	8	25
ter 10	1	11	2	21	3	32	4	43	5	54	7	6	8	17
ra 9	1	9	2	19	3	29	4	39	5	49	6	59	8	10
8	1	8	2	17	3	25	4	35	5	43	6	53	8	2
7	1	7	2	15	3	22	4	31	5	38	6	46	7	55
6	1	6	2	13	3	19	4	26	5	32	6	40	7	47
5	1	5	2	10	3	16	4	22	5	27	6	34	7	40
4	1	4	2	8	3	13	4	18	5	22	6	27	7	33
3	1	3	2	6	3	9	4	14	5	17	6	21	7	25
2	1	2	2	4	3	6	4	9	5	11	6	15	7	18
1	1	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	8	7	10
0	1	0	2	0	3	0	4	1	5	1	6	2	7	3

Ad 45. gradus latitudinis.

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

Tabula positionum

Eleuatio	1		2		3		4		5		6		7	
B	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	1	0	2	0	3	0	4	1	5	1	6	2	7	3
1	0	59	1	58	2	57	3	57	4	56	5	56	6	56
De 2	0	58	1	56	2	54	3	53	4	51	5	49	6	48
cli 3	0	57	1	54	2	51	3	48	4	45	5	43	6	41
na 4	0	56	1	52	2	47	3	44	4	40	5	36	6	33
tio 5	0	55	1	50	2	44	3	40	4	35	5	30	6	26
Me 6	0	54	1	47	2	41	3	36	4	29	5	24	6	19
ri 7	0	53	1	45	2	38	3	31	4	24	5	18	6	11
di 8	0	52	1	43	2	35	3	27	4	19	5	11	6	4
ana 9	0	51	1	41	2	31	3	23	4	13	5	5	5	56
su 10	0	49	1	39	2	28	3	19	4	8	4	58	5	49
pra 11	0	48	1	37	2	25	3	14	4	3	4	52	5	41
ter 12	0	47	1	35	2	22	3	10	3	57	4	45	5	33
ram 13	0	46	1	32	2	18	3	5	3	52	4	39	5	26
14	0	45	1	30	2	15	3	1	3	46	4	32	5	18
Et 15	0	44	1	28	2	12	2	57	3	40	4	25	5	10
Se 16	0	43	1	26	2	8	2	52	3	35	4	18	5	2
pten 17	0	42	1	23	2	5	2	47	3	29	4	12	4	54
trio 18	0	41	1	21	2	1	2	43	3	23	4	5	4	46
na 19	0	39	1	19	1	58	2	38	3	17	3	58	4	38
lis 20	0	38	1	16	1	54	2	34	3	12	3	50	4	29
sub 21	0	37	1	14	1	51	2	29	3	6	3	43	4	21
ter 22	0	36	1	11	1	47	2	24	2	59	3	36	4	12
ra 23	0	35	1	9	1	43	2	19	2	53	3	28	4	4
24	0	33	1	7	1	40	2	14	2	47	3	21	3	55
25	0	32	1	4	1	36	2	9	2	41	3	13	3	46
26	0	31	1	1	1	32	2	4	2	34	3	6	3	37
27	0	29	0	59	1	28	1	58	2	28	2	58	3	28
28	0	28	0	56	1	24	1	53	2	21	2	50	3	18
29	0	27	0	53	1	20	1	48	2	14	2	42	3	9
30	0	25	0	51	1	16	1	42	2	7	2	33	2	59
31	0	24	0	48	1	12	1	37	2	0	2	25	2	49
32	0	23	0	45	1	7	1	31	1	53	2	16	2	39

Ad ·45· latitudinis.

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

Residuum tabule positionum.

Eleuatio	16		17		18		19		20		21		22	
S	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
32	26	59	28	49	30	41	32	33	34	30	36	27	38	27
31	26	35	28	23	30	14	32	4	33	59	35	54	37	53
De 30	26	12	27	58	29	47	31	36	33	29	35	22	37	19
cli 29	25	49	27	33	29	21	31	8	32	59	34	51	36	46
na 28	25	26	27	9	28	55	30	41	32	30	34	21	36	14
tio 27	25	4	26	46	28	30	30	14	32	2	33	51	35	43
Se 26	24	42	26	23	28	5	29	48	31	35	33	21	35	12
pten 25	24	21	26	0	27	41	29	22	31	7	32	53	34	42
trio 24	24	0	25	37	27	17	28	57	30	40	32	24	34	12
na 23	23	39	25	15	26	54	28	32	30	14	31	56	33	43
lis 22	23	19	24	54	26	31	28	8	29	48	31	29	33	14
su 21	22	59	24	32	26	8	27	44	29	23	31	2	32	45
pra 20	22	39	24	11	25	45	27	20	28	58	30	36	32	17
ter 19	22	20	23	52	25	23	26	57	28	33	30	10	31	50
ram 18	22	1	23	30	25	2	26	32	28	8	29	44	31	23
17	21	42	23	10	24	40	26	10	27	44	29	18	30	56
Et 16	21	23	22	50	24	19	25	48	27	20	28	53	30	29
Me 15	21	4	22	30	23	58	25	26	26	57	28	28	30	3
ri 14	20	46	22	10	23	37	25	3	26	33	28	4	29	37
di 13	20	28	21	51	23	16	24	42	26	10	27	39	29	11
ana 12	20	10	21	32	22	56	24	20	25	47	27	15	28	46
sub 11	19	52	21	12	22	35	23	58	25	24	26	51	28	20
ter 10	19	34	20	53	22	15	23	37	25	2	26	27	27	55
ra 9	19	16	20	35	21	55	23	16	24	39	26	3	27	30
8	18	59	20	16	21	35	22	54	24	17	25	40	27	5
7	18	41	19	57	21	15	22	33	23	55	25	16	26	41
6	18	24	19	38	20	55	22	12	23	33	24	53	26	16
5	18	6	19	20	20	38	21	52	23	10	24	26	25	52
4	17	49	19	2	20	16	21	31	22	38	24	6	25	27
3	17	32	18	43	19	57	21	10	22	27	23	43	25	3
2	17	14	18	25	19	37	20	49	22	5	23	20	24	39
1	16	57	18	6	19	17	20	29	21	43	22	57	24	14
0	16	40	17	48	18	58	20	8	21	21	22	34	23	50

Ad ·45· gradus latitudinis.

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

Residuum tabule positionum.

Eleuatio	16		17		18		19		20		21		22	
♋	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	16	40	17	48	18	58	20	8	21	21	22	34	23	50
1	16	23	17	30	18	39	19	47	20	59	22	11	23	26
De	16	6	17	11	18	19	19	27	20	37	21	48	23	1
cli	15	48	16	53	17	59	19	6	20	15	21	25	22	37
na	15	31	16	34	17	40	18	45	19	54	21	2	22	13
tio	15	14	16	16	17	20	18	24	19	32	20	39	21	48
Me	14	56	15	58	17	1	18	4	19	9	20	15	21	24
ri	14	39	15	39	16	41	17	43	18	47	19	52	20	59
di	14	21	15	20	16	21	17	22	18	25	19	28	20	35
ana	14	4	15	1	16	1	17	0	18	3	19	5	20	10
su	13	46	14	43	15	41	16	39	17	40	18	44	19	45
pra	13	28	14	24	15	21	16	18	17	18	18	17	19	20
ter	13	10	14	4	15	0	15	56	16	55	17	53	18	54
ram	12	52	13	45	14	40	15	34	16	32	17	29	18	29
	12	36	13	26	14	19	15	13	16	9	17	4	18	3
Et	12	16	13	6	13	58	14	50	15	45	16	40	17	37
Se	11	57	12	46	13	37	14	28	15	22	16	15	17	11
pten	11	38	12	24	13	16	14	6	14	58	15	50	16	44
trio	11	19	12	6	12	54	13	43	14	34	15	24	16	17
na	11	0	11	45	12	33	13	19	14	9	14	58	15	50
lis	10	41	11	25	12	11	12	56	13	44	14	32	15	23
sub	10	21	11	4	11	48	12	32	13	19	14	6	14	55
ter	10	1	10	42	11	25	12	8	12	54	13	39	14	26
ra	9	41	10	21	11	2	11	44	12	28	13	12	13	57
	9	20	9	59	10	39	11	19	12	2	12	44	13	28
	8	59	9	36	10	15	10	54	11	35	12	15	12	58
	8	36	9	13	9	51	10	28	11	7	11	47	12	28
	8	16	8	50	9	26	10	2	10	40	11	17	11	57
	7	54	8	27	9	1	9	35	10	12	10	47	11	26
	7	31	8	3	8	35	9	8	9	43	10	17	10	54
	7	8	7	38	8	9	8	40	9	13	9	46	10	21
	6	45	7	13	7	42	8	12	8	43	9	14	9	47
	6	21	6	47	7	15	7	43	8	13	8	41	9	13

Ad -45- gradus latitudinis

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

Residuum tabule positionum.

Elevatio	31		32		33		34		35		36		37	
	S	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	32	58	59	61	39	64	26	67	21	70	24	73	36	76	59
	31	58	6	60	43	63	28	66	20	69	20	72	24	75	49
De	30	57	14	59	49	62	31	65	20	68	18	71	24	74	41
cli	29	56	23	58	56	61	36	64	22	67	17	70	21	73	35
na	28	55	34	58	4	60	42	63	26	66	18	69	19	72	31
tio	27	54	46	57	14	59	49	62	31	65	21	68	20	71	29
Se	26	53	58	56	26	58	58	61	37	64	25	67	21	70	28
pten	25	53	12	55	36	58	8	60	45	63	30	66	24	69	28
trio	24	52	27	54	49	57	18	59	54	62	37	65	28	68	30
na	23	51	43	54	3	56	30	59	3	61	44	64	34	67	33
lis	22	50	59	53	17	55	43	58	14	60	54	63	41	66	38
su	21	50	16	52	33	54	56	57	25	60	3	62	48	65	43
pra	20	49	34	51	49	53	10	56	38	59	13	61	56	64	49
ter	19	48	52	51	5	53	25	55	51	58	24	61	5	63	56
ram	18	48	12	50	23	52	41	55	5	57	36	60	15	63	4
	17	47	31	49	41	51	57	54	19	56	49	59	26	62	13
Et	16	46	51	48	59	51	14	53	34	56	2	58	38	61	23
Me	15	46	12	48	18	50	31	52	50	55	16	57	50	60	33
ri	14	45	33	47	38	49	49	52	6	54	30	57	2	59	44
di	13	44	54	46	58	49	7	51	23	53	45	56	15	58	55
ana	12	44	16	46	18	48	26	50	40	53	1	55	29	58	7
sub	11	43	38	45	39	47	45	49	57	52	16	54	43	57	19
ter	10	43	1	45	0	47	5	49	15	51	33	53	58	56	32
ra	9	42	24	44	21	46	24	48	33	50	49	53	12	55	45
	8	41	47	43	42	45	44	47	55	50	6	52	28	54	59
	7	41	10	43	4	45	4	47	10	49	23	51	43	54	13
	6	40	33	42	26	44	25	46	29	48	40	50	59	53	27
	5	39	57	41	48	43	45	45	48	47	58	50	15	52	41
	4	39	20	41	10	43	6	45	7	47	15	49	31	51	55
	3	38	44	40	33	42	27	44	27	46	33	48	47	51	10
	2	38	8	39	55	41	48	43	46	45	51	48	3	50	25
	1	37	32	39	17	41	9	43	5	45	9	47	20	49	39
	0	36	56	38	40	40	30	42	25	44	27	46	36	48	54

Ad ·45· gradus latitudinis.

	38		39		40		41		42		43		44		45 Poli	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
32	80	36	84	28	88	40	93	17	98	27	104	28	112	4	128	40
31	79	23	83	11	87	20	91	52	96	58	02	55	10	25	26	56
30	78	12	81	56	86	2	90	30	95	32	01	25	08	50	25	16
29	77	3	80	44	84	46	89	11	94	10	100	58	07	19	23	40
28	75	56	79	34	83	33	87	54	92	49	98	34	105	51	22	7
27	74	51	78	26	82	22	86	40	91	31	97	12	04	26	120	38
26	73	47	77	20	81	13	85	28	90	16	96	53	03	3	19	11
25	72	44	76	15	80	5	84	18	89	3	94	37	01	43	17	48
24	71	44	75	12	78	59	83	9	87	51	93	22	100	25	16	26
23	70	45	74	10	77	55	82	2	86	41	92	9	99	9	115	7
22	69	47	73	10	76	52	80	57	85	33	90	58	97	55	13	50
21	68	50	72	11	75	50	79	53	84	26	89	49	96	43	12	34
20	67	54	71	12	74	50	78	50	83	71	88	40	95	32	11	21
19	66	59	70	15	73	51	77	48	82	17	87	34	94	22	110	9
18	66	5	69	19	72	52	76	47	81	14	86	28	93	14	08	58
17	65	12	68	24	71	55	75	48	80	12	85	24	92	7	07	48
16	64	20	67	30	70	58	74	49	79	11	84	21	91	2	06	40
15	63	28	66	36	70	3	73	51	78	11	83	18	89	57	05	32
14	62	37	65	43	69	8	72	54	77	11	82	17	88	53	04	26
13	61	47	64	50	68	13	71	58	76	13	81	16	87	50	03	21
12	60	57	63	59	67	19	71	2	75	15	80	16	86	48	02	16
11	60	7	63	7	66	26	70	7	74	18	79	17	85	46	01	13
10	59	18	62	17	65	33	69	12	73	21	78	18	84	45	100	9
9	58	29	61	26	64	41	68	18	72	25	77	20	83	45	99	7
8	57	41	60	36	63	49	67	24	71	29	76	22	82	45	98	5
7	56	53	59	46	62	58	66	31	70	34	75	24	81	46	97	3
6	56	6	58	57	62	7	65	38	69	39	74	27	80	42	96	2
5	55	18	58	8	61	16	64	45	68	44	73	31	79	48	95	1
4	54	31	57	19	60	25	63	52	67	50	72	34	78	49	94	1
3	53	44	56	30	59	34	63	0	66	55	71	38	77	51	93	0
2	52	57	55	41	58	44	62	7	65	51	70	42	76	53	92	0
1	52	10	54	53	57	53	61	15	65	7	69	46	75	55	91	0
0	51	23	54	4	57	3	60	23	64	13	68	50	74	57	90	0

Residuum tabule positionum.

Eleuatio	31		32		33		34		35		36		37	
S	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	36	56	38	40	40	30	42	25	44	27	46	36	48	54
1	36	20	38	3	39	51	41	45	43	45	45	52	48	9
De 2	35	44	37	25	39	12	41	4	43	3	45	9	47	23
cli 3	35	8	36	47	38	33	40	23	42	21	44	25	46	38
na 4	34	32	36	10	37	54	39	43	41	39	43	41	45	53
tio 5	33	55	35	32	37	15	39	2	40	56	42	57	45	7
Me 6	33	19	34	54	36	35	38	21	40	14	42	13	44	21
ri 7	32	42	34	16	35	56	37	40	39	31	41	29	43	35
di 8	32	5	33	38	35	16	36	59	38	48	40	44	42	49
ana 9	31	28	32	59	34	36	36	17	38	5	40	0	42	3
su 10	30	51	32	20	33	55	35	35	37	21	39	14	41	16
pra 11	30	14	31	41	33	15	34	53	36	38	38	29	40	29
ter 12	29	36	31	2	32	39	34	10	35	53	37	43	39	41
ram 13	28	58	30	22	31	53	33	27	35	9	36	57	38	53
14	28	19	29	42	31	11	32	44	34	24	36	10	38	4
Et 15	27	40	29	2	30	29	32	0	33	38	35	22	37	15
Se 16	27	1	28	21	29	46	31	14	32	52	34	34	36	25
pten 17	26	21	27	39	29	3	30	31	32	5	33	46	35	35
trio 18	25	40	26	57	28	19	29	45	31	13	32	57	34	44
na 19	25	0	26	15	27	35	28	59	30	30	32	7	33	52
lis 20	24	18	25	31	26	50	28	12	29	41	31	16	32	59
sub 21	23	36	24	47	26	4	27	25	28	51	30	24	32	5
ter 22	22	53	24	3	25	17	26	36	28	0	29	31	31	10
ra 23	22	9	23	17	24	30	25	47	27	10	28	38	30	15
24	21	25	22	31	23	42	24	56	26	17	27	44	29	18
25	20	40	21	44	22	52	24	5	25	24	26	48	28	20
26	19	54	20	55	22	2	23	13	24	29	25	51	27	20
27	19	6	20	6	21	11	22	19	23	33	24	52	26	19
28	18	18	19	16	20	18	21	24	22	36	23	53	25	17
29	17	29	18	24	19	24	20	28	21	37	22	51	24	13
30	16	38	17	31	18	29	19	30	20	36	21	48	23	7
31	15	45	16	37	17	32	18	30	19	34	20	43	21	59
32	14	53	15	41	16	34	17	29	18	30	19	36	20	49

Ad .45. gradus latitudinis

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

Tabula positionum.

Elevatio	1		2		3		4		5		6		7		8	
B	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
32	1	31	3	3	4	35	6	7	7	39	9	12	10	45	12	18
31	1	30	3	9	4	30	6	1	7	32	9	3	10	35	12	7
De 30	1	29	2	57	4	26	5	56	7	25	8	55	10	25	11	55
cli 29	1	27	2	55	4	22	5	50	7	18	8	46	10	15	11	54
na 28	1	26	2	52	4	18	5	45	7	11	8	38	10	6	11	33
tio 27	1	25	2	49	4	14	5	40	7	4	8	30	9	56	11	22
Se 26	1	23	2	47	4	10	5	34	6	58	8	22	9	47	11	12
pten 25	1	22	2	44	4	6	5	29	6	51	8	15	9	38	11	1
trio 24	1	21	2	41	4	2	5	24	6	45	8	7	9	29	10	51
na 23	1	19	2	39	3	59	5	19	6	39	7	59	9	20	10	41
lis 22	1	18	2	37	3	55	5	14	6	33	7	52	9	12	10	31
sti 21	1	17	2	34	3	51	5	9	6	26	7	45	9	3	10	22
pra 20	1	16	2	32	3	48	5	4	6	20	7	38	8	55	10	12
ter 19	1	15	2	29	3	44	5	0	6	15	7	30	8	46	10	2
ram 18	1	13	2	27	3	41	4	55	6	9	7	23	8	38	9	53
17	1	12	2	25	3	37	4	51	6	3	7	16	8	30	9	44
Et 16	1	11	2	22	3	34	4	46	5	57	7	10	8	22	9	35
Me 15	1	10	2	20	3	30	4	41	5	52	7	3	8	14	9	26
ri 14	1	9	2	18	3	27	4	37	5	46	6	56	8	6	9	16
di 13	1	8	2	16	3	24	4	33	5	40	6	49	7	58	9	8
ana 12	1	7	2	13	3	20	4	28	5	35	6	43	7	51	8	59
sub 11	1	6	2	11	3	17	4	24	5	29	6	36	7	43	8	50
ter 10	1	5	2	9	3	14	4	19	5	24	6	30	7	35	8	41
ra 9	1	3	2	7	3	11	4	15	5	19	6	23	7	28	8	32
8	1	2	2	5	3	7	4	11	5	13	6	17	7	20	8	24
7	1	1	2	3	3	4	4	7	5	8	6	10	7	13	8	15
6	1	0	2	1	3	1	4	2	5	3	6	4	7	5	8	7
5	0	59	1	58	2	58	3	58	4	57	5	58	6	58	7	58
4	0	58	1	56	2	55	3	54	4	52	5	51	6	51	7	50
3	0	57	1	54	2	51	3	50	4	47	5	45	6	43	7	41
2	0	56	1	52	2	48	3	45	4	41	5	39	6	36	7	33
1	0	55	1	50	2	45	3	41	4	36	5	32	6	28	7	24
0	0	54	1	48	2	42	3	37	4	31	5	26	6	21	7	16

Ad .48. gradus latitudinis.

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

Tabula positionum

Eleuatio	1		2		3		4		5		6		7		8	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	54	1	48	2	42	3	37	4	31	5	26	6	21	7	16
1	0	53	1	46	2	39	3	33	4	26	5	19	6	14	7	8
De 2	0	52	1	44	2	36	3	29	4	21	5	13	6	6	6	59
cli 3	0	51	1	42	2	33	3	24	4	15	5	7	5	59	6	51
na 4	0	50	1	40	2	29	3	20	4	10	5	1	5	41	6	42
tio 5	0	49	1	38	2	26	3	16	4	5	4	54	5	44	6	34
Me 6	0	48	1	35	2	23	3	12	3	59	4	48	5	37	6	25
ri 7	0	47	1	33	2	20	3	7	3	55	4	42	5	29	6	17
di 8	0	46	1	31	2	17	3	3	3	49	4	35	5	22	6	8
ana 9	0	45	1	29	2	13	2	59	3	43	4	29	5	14	6	0
su 10	0	43	1	27	2	10	2	55	3	38	4	22	5	7	5	51
pra 11	0	42	1	25	2	7	2	50	3	33	4	16	4	59	5	42
ter 12	0	41	1	23	2	4	2	46	3	27	4	9	4	51	5	33
ram 13	0	40	1	20	2	0	2	41	3	22	4	3	4	44	5	24
14	0	39	1	18	1	57	2	37	3	16	4	56	4	36	5	16
Et 15	0	38	1	16	1	54	2	33	3	10	3	49	4	28	5	6
Se 16	0	37	1	14	1	50	2	28	3	5	3	42	4	20	4	57
pten 17	0	36	1	11	1	47	2	23	2	59	3	36	4	12	4	48
trio 18	0	35	1	9	1	43	2	19	2	52	3	29	4	4	4	39
na 19	0	33	1	7	1	40	2	14	2	47	3	22	3	56	4	30
lis 20	0	32	1	4	1	36	2	10	2	42	3	14	3	47	4	20
sub 21	0	31	1	2	1	33	2	5	2	36	3	7	3	39	4	10
ter 22	0	30	9	59	1	29	2	0	2	29	3	0	3	30	4	1
ra 23	0	29	0	57	1	27	1	55	2	23	2	53	3	22	3	51
24	0	27	0	55	1	22	1	50	2	17	2	45	3	13	3	41
25	0	26	0	52	1	18	1	45	2	11	2	37	3	4	3	31
26	0	25	0	49	1	14	1	40	2	4	2	30	2	55	3	20
27	0	23	0	47	1	10	1	34	1	58	2	22	2	46	3	10
28	0	22	0	44	1	6	1	29	1	51	2	14	2	36	2	59
29	0	21	0	41	1	2	1	24	1	44	2	6	2	27	2	48
30	0	19	0	39	0	58	1	18	1	37	1	57	2	17	2	37
31	0	18	0	36	0	54	1	13	1	30	1	49	2	7	2	25
32	0	17	0	33	0	49	1	7	1	23	1	40	2	57	2	14

Ad .48. gradus latitudinis.

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

Residuum tabule positionum.

Elevatio	17		18		19		20		21		22		23		24	
S	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
32	27	0	28	44	30	29	32	17	34	6	35	57	37	51	39	47
31	26	34	28	17	30	0	31	46	33	33	35	23	37	15	39	9
De 30	26	9	27	50	29	32	31	16	33	1	34	49	36	39	38	32
cli 29	25	44	27	24	29	4	30	46	32	30	34	16	36	5	38	21
na 28	23	20	26	58	28	37	30	17	32	0	33	44	35	31	37	56
tio 27	24	57	26	33	28	10	29	49	31	30	33	13	34	57	37	31
Se 26	24	34	26	8	27	44	29	22	31	0	32	42	34	25	37	5
pten 25	24	11	25	44	27	18	28	54	30	32	32	12	33	53	36	39
trio 24	23	48	25	20	26	53	28	27	30	3	31	42	33	22	36	12
na 23	23	26	24	57	26	28	28	1	29	35	31	13	32	51	35	44
lis 22	23	5	24	34	26	4	27	35	29	8	30	4	32	21	35	16
su 21	22	43	24	11	25	40	27	10	28	41	30	15	31	51	34	48
pra 20	22	22	23	48	25	16	26	45	28	15	29	47	31	21	34	19
ter 19	22	2	23	26	24	53	26	20	27	49	29	20	30	52	33	49
ram 18	21	41	23	5	24	29	25	55	27	23	28	53	30	24	33	19
17	21	21	22	43	24	6	25	31	26	57	28	26	29	55	32	48
Et 16	21	1	22	22	23	44	25	7	26	32	27	59	29	27	32	18
Me 15	20	41	22	1	23	22	24	44	26	7	27	33	29	0	31	47
ri 14	20	21	21	40	22	59	24	20	25	43	27	7	28	33	31	16
di 13	20	2	21	19	22	38	23	57	25	18	26	41	28	6	30	44
ana 12	19	43	20	59	22	16	23	34	24	54	26	16	27	39	30	12
sub 11	19	23	20	38	21	54	23	11	24	30	25	50	27	12	29	40
ter 10	19	4	20	18	21	33	22	49	24	6	25	25	26	46	29	8
ra 9	18	46	19	58	21	12	22	26	23	42	25	0	26	19	28	35
8	18	27	19	38	20	50	22	4	23	19	24	35	25	53	28	3
7	18	8	19	18	20	29	21	42	22	55	24	11	25	27	27	30
6	17	49	18	58	20	8	21	20	22	32	23	46	25	1	26	57
5	17	31	18	39	19	48	20	57	22	8	23	22	24	36	26	24
4	17	13	18	19	19	27	20	35	21	45	22	57	24	10	25	51
3	16	54	18	0	19	6	20	14	21	22	22	33	23	45	25	18
2	16	36	17	40	18	45	19	52	20	59	22	9	23	19	24	45
1	16	17	17	20	18	25	19	30	20	36	21	44	22	53	24	11
0	15	59	17	1	18	4	19	8	20	13	21	20	22	28	23	36

Ad .48. gradus latitudinis.

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

Elevatio	17		18		19		20		21		22		23		24	
♉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m
0	15	59	17	1	18	4	19	8	20	13	21	20	22	28	23	36
1	15	41	16	42	17	43	18	46	19	50	20	56	22	3	23	11
De 2	15	22	16	22	17	23	18	24	19	27	20	31	21	37	22	45
cli 3	15	4	16	2	17	2	18	2	19	4	20	7	21	11	22	18
na 4	14	45	15	43	16	41	17	41	18	41	19	43	20	46	21	51
tio 5	14	27	15	23	16	20	17	19	18	18	19	18	20	20	21	24
Me 6	14	9	15	5	16	0	16	56	17	54	18	54	19	55	20	57
ri 7	13	50	14	44	15	39	16	34	17	31	18	29	19	29	20	30
di 8	13	31	14	24	15	18	16	12	17	7	18	5	19	3	20	3
ana 9	13	12	14	4	14	56	15	50	16	44	17	40	18	37	19	35
su 10	12	54	13	44	14	35	15	27	16	20	17	15	18	10	19	8
pra 11	12	35	13	24	14	14	15	5	15	56	16	50	17	44	18	40
ter 12	12	15	13	3	13	52	14	42	15	32	16	24	17	17	18	12
ram 13	11	56	12	43	13	30	14	19	15	8	15	59	16	50	17	44
14	11	37	12	22	13	9	13	56	14	43	15	33	16	23	17	16
Et 15	11	17	12	1	12	46	13	32	14	19	15	7	15	56	16	47
Se 16	10	57	11	40	12	24	13	9	13	54	14	41	15	29	16	18
pten 17	10	37	11	19	12	2	12	45	13	29	14	14	15	1	15	49
trio 18	10	17	10	57	11	39	12	21	13	3	13	47	14	32	15	19
na 19	9	56	10	36	11	15	11	56	12	37	13	20	14	4	14	49
lis 20	9	36	10	14	10	52	11	31	12	11	12	53	13	35	14	19
sub 21	9	15	9	51	10	28	11	6	11	45	12	25	13	5	13	48
ter 22	8	53	9	28	10	4	10	41	11	18	11	56	12	35	13	16
ra 23	8	32	9	5	9	40	10	15	10	51	11	27	12	5	12	44
24	8	10	8	42	9	15	9	49	10	23	10	58	11	34	12	12
25	7	47	8	18	8	50	9	22	9	54	10	28	11	3	11	39
26	7	24	7	54	8	24	8	54	9	26	9	58	10	31	11	5
27	7	1	7	29	7	58	8	27	8	56	9	27	9	59	10	31
28	6	38	7	4	7	31	7	59	8	26	8	56	9	25	9	56
29	6	14	6	38	7	4	7	30	7	56	8	24	8	49	9	21
30	5	49	6	12	6	36	7	0	7	25	7	51	8	17	8	54
31	5	24	5	45	6	8	6	30	6	53	7	17	7	41	8	7
32	4	58	5	18	5	39	5	59	6	20	6	43	7	5	7	29

Ad .48. latitudinis.

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

Residuum tabule positionum.

Elevatio	33		34		35		36		37		38		39		40	
S	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
32	59	43	62	20	65	2	68	51	70	49	73	55	77	13	80	41
31	58	45	61	19	63	58	67	44	69	39	72	42	75	56	79	21
De 30	57	48	60	19	62	56	66	39	68	31	71	31	74	41	78	3
cli 29	56	53	59	21	61	55	65	36	67	25	70	22	73	29	76	47
na 28	55	59	58	25	60	56	64	34	66	21	69	15	72	19	75	34
tio 27	55	6	57	30	59	59	63	35	65	19	68	10	71	11	74	23
Se 26	54	15	56	36	59	3	61	36	64	18	67	6	70	5	73	14
pten 25	53	25	55	44	58	8	60	39	63	18	66	3	69	0	72	6
trio 24	52	35	54	53	57	15	59	43	62	20	65	3	67	57	71	0
na 23	51	47	54	2	56	22	58	49	61	23	64	4	66	55	69	56
lis 22	51	0	53	13	55	32	57	56	60	28	63	6	65	55	68	52
su 21	50	13	52	24	54	41	57	3	59	33	62	9	64	56	67	51
pra 20	49	27	51	37	53	51	56	11	58	39	61	13	63	57	66	51
ter 19	48	42	50	50	53	2	55	20	57	46	60	18	63	0	65	52
ram 18	47	58	50	4	52	14	54	30	56	54	59	24	62	4	64	53
17	47	14	49	18	51	27	53	41	56	3	58	31	61	9	63	56
Et 16	46	31	48	33	50	40	52	53	55	13	57	39	60	15	62	59
Me 15	45	48	47	49	49	54	52	5	54	23	56	47	59	21	62	4
ri 14	45	6	47	5	49	8	51	17	53	34	55	56	58	28	61	9
di 13	44	24	46	22	48	23	50	30	52	45	55	6	57	35	60	14
ana 12	43	43	45	39	47	39	49	44	51	57	54	16	56	44	59	20
sub 11	43	2	44	56	46	54	48	58	51	9	53	26	55	52	58	27
ter 10	42	22	44	14	46	11	48	13	50	22	52	37	55	2	57	34
ra 9	41	41	43	32	45	27	47	17	49	35	51	48	54	11	56	42
8	41	1	42	50	44	44	46	43	48	49	51	0	53	21	55	50
7	40	21	42	9	44	1	45	58	48	3	50	12	52	31	54	59
6	39	42	41	28	43	18	45	14	47	17	49	25	51	42	54	8
5	39	2	40	47	42	36	44	30	46	37	48	37	50	53	53	17
4	38	23	40	6	41	53	43	46	45	45	47	50	50	4	52	26
3	37	44	39	26	41	11	43	2	45	0	47	3	49	15	51	35
2	37	5	38	45	40	29	42	18	44	15	46	16	48	26	50	45
1	36	26	38	4	39	47	41	35	43	29	45	29	47	38	49	54
0	35	41	37	24	39	5	40	51	42	44	44	42	46	39	49	4

Ad 48. gradus latitudinis.

	41		42		43		44		45		46		47		48 Poli	
B	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
32	84	25	88	29	92	44	97	31	102	53	109	7	116	59	133	57
31	83	0	86	55	91	11	95	52	101	9	07	17	15	2	31	55
30	81	38	85	29	89	41	94	17	99	29	05	31	13	10	29	53
29	80	19	84	7	88	14	92	46	97	53	03	50	11	23	28	0
28	79	2	82	46	86	50	91	18	96	20	02	13	09	41	26	12
27	77	48	81	28	85	28	89	53	94	51	100	39	108	2	124	28
26	76	36	80	13	84	9	88	30	93	24	99	8	06	27	22	48
25	75	26	79	0	82	53	87	10	92	1	97	40	04	55	21	12
24	74	17	77	48	81	38	85	52	90	39	96	15	03	26	18	38
23	73	10	76	38	80	25	84	36	89	20	94	53	02	0	117	8
22	72	5	75	30	79	14	83	22	88	3	93	32	100	35	16	40
21	71	1	74	23	78	5	82	10	86	47	92	13	99	13	15	14
20	69	58	73	18	76	56	80	59	85	34	90	56	97	53	13	51
19	68	56	72	14	75	50	79	49	84	22	89	41	96	35	112	29
18	67	55	71	11	74	44	78	41	83	11	88	28	95	18	11	9
17	66	56	70	9	73	40	77	34	82	1	87	15	94	3	09	51
16	65	57	69	8	72	37	76	29	80	53	86	4	92	49	08	34
15	64	59	68	8	71	34	75	24	79	45	84	55	91	37	07	19
14	64	2	67	8	70	33	74	20	78	39	83	46	90	25	106	5
13	63	6	66	10	69	32	73	17	77	34	82	38	89	15	04	51
12	62	10	65	12	68	32	72	15	76	29	81	31	88	6	03	39
11	61	15	64	15	67	33	71	13	75	26	80	25	86	57	02	28
10	60	20	63	18	66	34	70	12	74	22	79	19	85	49	01	18
9	59	26	62	22	65	36	69	12	73	20	78	14	84	42	100	8
8	58	32	61	26	64	38	68	12	72	18	77	10	83	35	98	59
7	57	39	60	31	63	40	67	13	71	16	76	6	82	29	97	50
6	56	46	59	36	62	43	66	14	70	15	75	3	81	23	96	42
5	55	53	58	41	61	47	65	15	69	14	74	0	80	18	95	35
4	55	0	57	47	60	50	64	16	68	14	72	57	79	13	94	27
3	54	8	56	52	59	54	63	18	67	13	71	55	78	8	93	20
2	53	15	55	58	58	58	62	20	66	13	70	52	77	4	92	13
1	52	23	55	4	58	2	61	22	65	13	69	50	75	59	91	7
0	51	31	54	10	57	6	60	24	64	13	68	48	74	55	90	0

Residuum tabule positionum.

Eleuatio	33		34		35		36		37		38		39		40	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	35	41	37	24	39	5	40	51	42	44	44	42	46	49	49	4
1	35	8	36	44	38	23	40	7	41	59	43	55	46	0	48	14
De 2	34	29	36	3	37	41	39	24	41	13	43	8	45	12	47	23
cli 3	33	50	35	22	36	59	38	40	40	28	42	21	44	23	46	33
na 4	33	11	34	42	36	17	37	56	39	43	41	34	43	34	45	42
tio 5	32	32	34	1	35	34	37	12	38	57	40	47	42	45	44	51
Me 6	31	52	33	20	34	52	36	28	38	11	39	59	41	56	44	0
ri 7	31	13	32	39	34	2	35	44	37	25	39	12	41	7	43	9
di 8	30	33	31	58	33	26	34	59	36	39	38	24	40	17	42	18
ana 9	29	53	31	16	32	43	34	15	35	53	37	36	39	27	41	26
su 10	29	12	30	34	31	59	33	29	35	6	36	47	38	36	40	34
pra 11	28	32	29	52	31	16	32	44	34	19	35	58	37	46	39	41
ter 12	27	51	29	9	30	31	31	58	33	31	35	8	36	54	38	48
ram 13	27	10	28	26	29	47	31	12	32	43	34	18	36	3	37	54
14	26	28	27	43	29	2	30	25	31	54	33	28	35	10	36	59
Et 15	25	46	26	59	28	16	29	37	31	5	32	37	34	17	36	4
Se 16	25	3	26	15	27	30	28	49	30	15	31	45	33	23	35	9
pten 17	24	20	25	30	26	43	28	1	29	25	30	53	32	29	34	12
trio 18	23	36	24	44	25	56	27	12	28	34	30	0	31	34	33	15
na 19	22	52	23	58	25	8	26	22	27	42	29	6	30	38	32	16
lis 20	22	7	23	11	24	19	25	31	26	49	28	11	29	41	31	17
sub 21	21	21	22	24	23	29	24	39	25	55	27	15	28	42	30	17
ter 22	20	34	21	35	22	38	23	46	25	0	26	18	27	43	29	15
ra 23	19	47	20	46	21	48	22	53	24	5	25	20	26	43	28	12
24	18	59	19	55	20	55	21	59	23	8	24	21	25	41	27	8
25	18	9	19	4	20	2	21	3	22	10	23	21	24	38	26	2
26	17	19	18	12	19	7	20	6	21	10	22	18	23	33	24	54
27	16	28	17	18	18	11	19	7	20	9	21	14	22	27	24	45
28	15	35	16	23	17	14	18	8	19	7	20	9	21	19	22	34
29	14	41	15	27	16	15	17	6	18	3	19	2	20	9	21	21
30	13	46	14	29	15	14	16	3	16	57	17	53	18	57	20	5
31	12	49	13	29	14	12	14	58	15	49	16	42	17	42	18	47
32	11	51	12	28	13	8	13	51	14	39	15	29	16	25	17	27

Ad 48. gradus latitudinis

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

Tabula positionum.

Elenatio		1		2		3		4		5		6		7		8	
	S	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	32	1	26	2	52	4	19	5	45	7	12	8	39	10	6	11	34
	31	1	25	2	49	4	14	5	39	7	5	8	30	9	56	11	23
De	30	1	24	2	46	4	10	5	34	6	58	8	22	9	46	11	11
cli	29	1	22	2	44	4	6	5	28	6	51	8	13	9	36	11	0
na	28	1	21	2	41	4	2	5	23	6	44	8	5	9	27	10	49
tio	27	1	20	2	38	3	58	5	18	6	37	7	57	9	17	10	38
Se	26	1	18	2	36	3	54	5	12	6	31	7	49	9	8	10	28
pten	25	1	17	2	33	3	50	5	7	6	24	7	42	8	59	10	17
trio	24	1	16	2	30	3	46	5	2	6	18	7	34	8	50	10	7
na	23	1	14	2	28	3	43	4	57	6	12	7	26	8	41	9	57
lis	22	1	13	2	26	3	39	4	52	6	6	7	19	8	33	9	47
su	21	1	12	2	23	3	35	4	47	5	59	7	12	8	24	9	38
pra	20	1	11	2	21	3	32	4	42	5	53	7	5	8	16	9	28
ter	19	1	10	2	18	3	28	4	38	5	48	6	57	8	7	9	18
tam	18	1	8	2	16	3	25	4	33	5	42	6	50	7	59	9	9
	17	1	7	2	14	3	21	4	29	5	36	6	43	7	51	9	0
Et	16	1	6	2	11	3	18	4	24	5	30	6	37	7	43	8	51
Me	15	1	5	2	9	3	14	4	19	5	25	6	30	7	35	8	42
ri	14	1	4	2	7	3	11	4	15	5	19	6	23	7	27	8	32
di	13	1	3	2	5	3	8	4	11	5	13	6	16	7	19	8	24
ana	12	1	2	2	2	3	4	4	6	5	8	6	10	7	12	8	15
sub	11	1	1	2	0	3	1	4	2	5	2	6	3	7	4	8	6
ter	10	1	0	1	58	2	58	3	57	4	57	5	57	6	56	7	57
ra	9	0	58	1	56	2	55	3	53	4	52	5	50	6	49	7	48
	8	0	57	1	54	2	51	3	49	4	46	5	44	6	41	7	40
	7	0	56	1	52	2	48	3	45	4	41	5	37	6	34	7	31
	6	0	55	1	50	2	45	3	40	4	36	5	31	6	26	7	23
	5	0	54	1	47	2	42	3	36	4	30	5	25	6	19	7	14
	4	0	53	1	45	2	39	3	32	4	25	5	18	6	12	7	6
	3	0	52	1	43	2	35	3	28	4	20	5	12	6	4	6	57
	2	0	51	1	41	2	32	3	23	4	14	5	6	5	57	6	49
	1	0	50	1	39	2	29	3	19	4	9	4	59	5	49	6	40
	0	0	49	1	37	2	26	3	15	4	4	4	53	5	42	6	32

Ad .51. gradus latitudinis.

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

Tabula positionum.

Eleuatio	1		2		3		4		5		6		7		8	
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
0	0	49	1	37	2	26	3	15	4	4	4	53	5	42	6	32
1	0	48	1	35	2	23	3	11	3	59	4	47	5	35	6	24
De 2	0	47	1	33	2	20	3	7	3	54	4	40	5	27	6	15
cli 3	0	46	1	31	2	17	3	2	3	48	4	34	5	20	6	7
na 4	0	45	1	29	2	13	2	58	3	43	4	29	5	12	5	58
tio 5	0	44	1	27	2	10	2	54	3	38	4	21	5	5	5	50
Me 6	0	43	1	24	2	7	2	50	3	32	4	15	4	58	5	41
ri 7	0	42	1	22	2	4	2	45	3	27	4	9	4	52	5	33
di, 8	0	41	1	20	2	1	2	41	3	22	4	2	4	43	5	24
ana 9	0	40	1	18	1	57	2	37	3	16	3	56	4	35	5	16
su 10	0	38	1	16	1	54	2	33	3	11	3	49	4	28	5	7
pra 11	0	37	1	14	1	51	2	28	3	6	3	43	4	20	4	58
ter 12	0	36	1	12	1	48	2	24	3	0	3	36	4	12	4	49
ram 13	0	35	1	9	1	44	2	19	2	55	3	30	4	5	4	40
14	0	34	1	7	1	41	2	15	2	49	3	23	3	57	4	32
Et 15	0	33	1	5	1	38	2	11	2	43	3	16	3	49	4	22
Se 16	0	32	1	3	1	34	2	6	2	38	3	9	3	41	4	13
pten 17	0	31	1	0	1	31	2	1	2	32	3	3	3	33	4	4
trio 18	0	30	0	58	1	27	1	57	2	26	2	56	3	25	3	55
na 19	0	28	0	56	1	24	1	52	2	20	2	49	3	17	3	46
lis 20	0	27	0	53	1	20	1	48	2	15	2	41	3	8	3	36
sub 21	0	26	0	51	1	17	1	43	2	9	2	34	3	0	3	26
ter 22	0	25	0	48	1	13	1	38	2	2	2	27	2	51	3	17
ra 23	0	24	0	46	1	9	1	33	1	56	2	20	2	43	3	7
24	0	22	0	44	1	6	1	28	1	50	2	12	2	34	2	57
25	0	21	0	41	1	2	1	23	1	44	2	4	2	25	2	47
26	0	20	0	38	0	58	1	18	1	37	1	57	2	6	2	36
27	0	18	0	36	0	54	1	12	1	31	1	49	1	2	2	26
28	0	17	0	33	0	50	1	7	1	24	1	41	1	57	2	15
29	0	16	0	30	0	46	1	2	1	17	1	33	1	48	2	4
30	0	14	0	28	0	42	0	56	1	10	1	24	1	38	1	53
31	0	13	0	25	0	38	0	51	1	3	1	16	1	28	1	41
32	0	12	0	22	0	33	0	45	0	56	1	7	1	18	1	30

Ad .51. gradus latitudinis

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

Residuum tabule positionum.

Eleuatio	18	19	20	21	22	23	24	25
S	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃	g̃ m̃
32	26 58	28 36	30 17	32 0	33 43	35 29	37 17	39 7
31	26 31	28 7	29 46	31 27	33 9	34 53	36 39	38 27
De 30	26 4	27 39	29 16	30 55	32 35	34 17	36 2	37 48
cli 29	25 38	27 11	28 46	30 24	32 2	33 43	35 25	37 10
na 28	25 12	26 44	28 17	29 54	31 30	33 9	34 50	36 32
tio 27	24 47	26 17	27 49	29 24	30 59	32 35	34 15	35 56
Se 26	24 22	25 51	27 22	28 54	30 29	32 3	33 41	35 20
pten 25	23 58	25 25	26 54	28 26	29 58	31 31	33 7	34 45
trio 24	23 34	25 0	26 27	27 57	29 28	31 0	32 34	34 10
na 23	23 11	24 35	26 1	27 29	28 59	30 29	32 2	33 36
lis 22	22 48	24 11	25 35	27 2	28 30	29 59	31 30	33 3
su 21	22 25	23 47	25 10	26 35	28 1	29 29	30 58	32 30
pra 20	22 3	23 33	24 45	26 9	27 33	28 59	30 27	31 57
ter 19	21 40	23 0	24 20	25 43	27 6	28 30	29 57	31 25
ram 18	21 19	22 36	23 55	25 17	26 39	28 2	29 27	30 54
17	20 57	22 13	23 31	24 51	26 12	27 33	28 57	30 33
Et 16	20 36	21 51	23 7	24 26	25 45	27 5	28 28	29 52
Me 15	20 15	21 29	22 44	24 1	25 19	26 38	27 59	29 22
ri 14	19 54	21 6	22 20	23 37	24 53	26 11	27 30	28 52
di 13	19 33	20 45	21 57	23 12	24 27	25 44	27 2	28 22
ana 12	19 13	20 33	21 34	22 48	24 2	25 17	26 34	27 52
sub 11	18 52	20 1	21 11	22 24	23 36	24 50	26 6	27 23
ter 10	18 32	19 40	20 49	22 0	23 11	24 22	25 38	26 54
ra 9	18 12	19 19	20 26	21 36	22 46	23 57	25 11	26 25
8	17 52	18 57	20 4	21 13	22 21	23 41	24 43	25 56
7	17 32	18 36	19 42	20 49	21 57	23 5	24 16	25 28
6	17 12	18 15	19 20	20 26	21 32	22 39	23 49	25 0
5	16 53	17 55	18 57	20 2	21 8	22 14	23 22	24 31
4	16 33	17 34	18 35	19 39	20 43	21 48	22 55	24 3
3	16 14	17 13	18 14	19 16	20 19	21 23	22 28	23 35
2	15 54	16 52	17 52	18 53	19 55	21 57	22 1	23 7
1	15 34	16 32	17 30	18 30	19 30	20 31	21 35	22 39
0	15 15	16 11	17 8	18 7	19 6	20 6	21 8	22 11

Ad 51. gradus latitudinis.

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

	Eleuatio	18		19		20		21		22		23		24		25	
	S	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	0	15	15	16	11	17	8	18	7	19	6	20	6	21	8	22	11
	1	14	56	15	50	16	46	17	44	18	42	19	41	20	41	21	43
De	2	14	36	15	30	16	24	17	21	18	17	19	15	20	15	21	17
cli	3	14	16	15	9	16	2	16	58	17	53	18	49	19	48	20	47
na	4	13	57	14	48	15	41	16	35	17	29	18	24	19	21	20	19
tio	5	13	37	14	27	15	19	16	12	17	4	17	58	18	54	19	51
Me	6	13	18	14	7	14	56	15	48	16	40	17	33	18	27	19	22
ri	7	12	58	13	46	14	34	15	25	16	15	17	7	18	0	18	54
di	8	12	38	13	25	14	12	15	1	15	51	16	41	17	33	18	26
ana	9	12	18	13	3	13	50	14	38	15	26	16	15	17	5	17	57
su	10	11	58	12	42	13	27	14	14	15	1	15	48	16	38	17	28
pra	11	11	38	12	21	13	5	13	50	14	36	15	22	16	10	16	59
ter	12	11	17	11	59	12	42	13	26	14	10	14	55	15	42	16	30
ram	13	10	57	11	31	12	19	13	2	13	45	14	28	15	14	16	0
	14	10	36	11	16	11	56	12	37	13	19	14	1	14	46	15	30
Et	15	10	15	10	53	11	32	12	13	12	53	13	34	14	17	15	0
Se	16	9	55	10	31	11	9	11	48	12	27	13	7	13	48	14	30
pten	17	9	33	10	9	10	45	11	23	12	0	12	39	13	19	13	59
trio	18	9	11	9	46	10	21	10	57	11	33	12	10	12	49	13	28
na	19	8	55	9	22	9	56	10	31	11	6	11	42	12	19	12	57
lis	20	8	28	8	59	9	31	10	5	10	39	11	13	11	49	12	25
sub	21	8	5	8	35	9	6	9	39	10	11	10	43	11	18	11	52
ter	22	7	42	8	11	8	41	9	12	9	42	10	13	10	49	11	19
ra	23	7	19	7	47	8	15	8	45	9	13	9	43	10	14	10	46
	24	6	56	7	22	7	49	8	17	8	44	9	12	9	42	10	12
	25	6	32	6	57	7	22	7	48	8	14	8	41	9	9	9	37
	26	6	8	6	31	6	54	7	20	7	44	8	9	8	35	9	2
	27	5	43	6	5	6	27	6	50	7	13	7	37	8	1	8	26
	28	5	18	5	38	5	59	6	20	6	42	7	3	7	26	7	50
	29	4	52	5	11	5	30	5	50	6	10	6	29	6	51	7	12
	30	4	26	4	43	5	0	5	19	5	37	5	55	6	14	6	34
	31	3	59	4	15	4	30	4	47	5	3	5	19	5	37	5	55
	32	3	32	3	46	3	59	4	14	4	29	4	43	4	59	5	15

Ad .51. gradus latitudinis.

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

Residuum tabule positionum.

Eleuatio	35		36		37		38		39		40		41		42	
S	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
32	60	30	62	2	65	41	68	28	71	23	74	25	77	39	81	3
31	59	26	61	55	64	31	67	15	70	6	73	5	76	14	79	34
De	30	58	24	60	50	63	23	66	4	68	51	71	47	74	52	78	8
cli	29	57	23	59	47	62	17	64	55	67	39	70	31	73	33	76	46
na	28	56	24	58	45	61	13	63	48	66	29	69	18	72	16	75	25
tio	27	55	27	57	46	60	11	62	43	65	21	68	7	71	2	74	7
Se	26	54	31	56	47	59	10	61	39	64	15	66	58	69	50	72	52
pten	25	53	36	55	50	58	10	60	36	63	10	65	50	68	40	71	39
trio	24	52	43	54	54	57	12	59	36	62	7	64	44	67	31	70	27
na	23	51	50	54	0	56	15	58	37	61	5	63	40	66	24	69	17
lis	22	51	0	53	7	55	20	57	39	60	5	62	37	65	19	68	9
su	21	50	9	52	14	54	25	56	42	59	6	61	35	64	15	67	2
pra	20	49	19	51	22	53	31	55	46	58	7	60	35	63	12	65	57
ter	19	48	30	50	31	52	38	54	51	57	10	59	36	62	10	64	53
ram	18	47	42	49	41	51	46	53	57	56	14	58	37	61	9	63	50
	17	46	55	48	52	50	55	53	4	55	19	57	40	60	10	62	48
Et	16	46	8	48	4	50	5	52	12	54	25	56	43	59	11	61	47
Me	15	45	22	47	16	49	15	51	20	53	31	55	44	58	13	60	47
ri	14	44	36	46	28	48	26	50	29	52	38	54	53	57	16	59	47
di	13	43	51	45	41	47	37	49	39	51	45	53	58	56	20	58	49
ana	12	43	7	44	55	46	49	48	49	50	54	53	4	55	24	57	51
sub	11	42	22	44	9	46	1	47	59	50	2	52	11	54	29	56	54
ter	10	41	39	43	24	45	14	47	10	49	12	51	18	53	34	55	57
ra	9	40	55	42	38	44	27	46	21	48	21	50	26	52	40	55	1
	8	40	12	41	54	43	41	45	33	47	31	49	34	51	46	54	5
	7	39	29	41	9	42	45	44	45	46	41	48	43	50	53	53	10
	6	38	36	40	25	42	9	43	58	45	52	47	52	50	0	52	15
	5	38	4	39	41	41	23	43	10	45	3	47	1	49	7	51	20
	4	37	27	38	57	40	37	42	23	44	14	46	10	48	14	50	26
	3	36	39	38	13	39	52	41	36	43	25	45	19	47	22	49	31
	2	35	57	37	29	39	7	40	49	42	36	44	29	46	29	48	37
	1	35	15	36	46	38	21	40	2	41	48	43	38	45	37	47	43
	0	34	33	36	2	37	36	39	15	40	59	42	48	44	45	46	49

Ad ·51· gradus latitudinis.

Poli	43		44		45		46		47		48		49		50		51	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
32	84	40	88	34	92	44	97	18	102	20	108	1	114	38	122	57	140	39
31	83	7	86	55	91	0	95	28	100	23	105	56	112	25	120	33	137	58
30	81	37	85	20	89	20	93	42	98	31	103	57	110	18	118	18	135	29
29	80	10	83	49	87	44	92	1	96	44	102	4	108	18	116	10	133	12
28	78	46	82	21	86	11	90	24	95	2	100	16	106	24	114	8	131	2
27	77	24	80	56	84	42	88	50	93	23	98	32	104	34	112	12	129	0
26	76	5	79	33	83	15	87	19	91	48	96	52	102	49	110	21	127	2
25	74	49	78	13	81	52	85	51	90	16	95	16	101	7	108	35	125	10
24	73	34	76	55	80	30	84	26	88	47	93	42	99	29	106	52	123	21
23	72	21	75	39	79	11	83	4	87	21	92	12	97	55	105	12	121	37
22	71	10	74	25	77	54	81	43	85	56	90	44	96	23	103	36	119	56
21	70	1	73	13	76	38	80	24	84	34	89	18	94	53	102	3	118	18
20	68	52	72	2	75	25	79	7	83	14	87	55	93	26	100	31	116	43
19	67	46	70	52	74	13	77	52	81	56	86	33	92	1	99	3	115	10
18	66	40	69	44	73	2	76	39	80	39	85	13	90	38	97	36	113	39
17	65	36	68	37	71	52	75	26	79	24	83	55	89	17	96	11	112	11
16	64	33	67	32	70	44	74	15	78	10	82	38	87	57	94	48	110	44
15	63	30	66	27	69	36	73	6	76	58	81	23	86	38	93	26	109	19
14	62	29	65	23	68	30	71	57	75	46	80	9	85	21	92	6	107	56
13	61	28	64	20	67	25	70	49	74	36	78	55	84	5	90	47	106	34
12	50	28	63	18	66	20	69	42	73	27	77	43	82	50	89	29	105	13
11	59	29	62	16	65	17	68	36	72	18	76	32	81	36	88	13	103	53
10	58	30	61	15	64	13	67	30	71	10	75	22	80	23	86	57	102	35
9	57	32	60	15	63	11	66	25	70	3	74	12	79	11	85	42	101	17
8	56	34	59	15	62	9	65	21	68	56	73	3	77	59	84	27	100	0
7	55	36	58	16	61	7	64	17	67	50	71	54	76	48	83	14	98	43
6	54	39	57	17	60	6	63	14	66	44	70	46	75	38	82	1	97	27
5	53	43	56	18	59	5	62	11	65	39	69	39	74	28	80	48	96	12
4	52	46	55	19	58	5	61	8	64	34	68	31	73	18	79	36	94	57
3	51	50	54	21	57	4	60	6	63	29	67	24	72	8	78	24	93	43
2	50	54	53	23	56	4	59	3	62	25	66	17	70	59	77	12	92	28
1	49	58	52	25	55	4	58	1	61	20	65	11	69	50	76	1	91	14
0	48	2	51	27	54	4	56	59	60	16	64	4	68	41	74	49	90	0

Reſidnum tabule poſitionum

Eleuatio		35		36		37		38		39		40		41		42	
	♂	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	0	34	33	36	2	37	36	39	15	40	59	42	48	44	45	46	49
	1	33	51	35	18	36	51	38	28	40	10	41	58	48	53	45	55
De	2	33	9	34	35	36	5	37	41	39	22	41	7	43	1	45	1
cli	3	32	27	33	51	35	20	36	54	38	33	40	17	42	8	44	7
na	4	31	45	33	7	34	35	36	7	37	44	39	16	41	16	43	12
tio	5	31	2	32	23	33	49	35	20	36	55	38	35	40	23	42	18
Me	6	30	20	31	39	33	3	34	32	36	6	37	44	39	30	41	23
ri	7	29	37	30	55	32	17	33	45	35	17	36	53	38	37	40	28
di	8	28	54	30	10	31	31	32	57	34	27	36	2	37	44	39	33
ana	9	28	11	29	26	31	45	32	9	33	37	35	10	36	50	38	37
ſu	10	27	27	28	40	29	58	31	20	32	46	34	18	35	56	37	41
pra	11	26	44	27	55	29	11	30	31	31	56	33	25	35	1	36	44
ter	12	25	59	27	9	28	23	29	41	31	4	32	32	34	6	35	47
ram	13	25	15	26	23	27	35	28	51	30	13	31	38	33	10	34	49
	14	24	30	25	36	26	46	28	1	29	20	30	43	32	14	33	51
Et	15	23	44	24	48	25	57	27	10	28	27	29	48	31	17	32	51
Se	16	22	58	24	0	25	7	26	18	27	33	28	53	30	19	31	51
pten	17	22	11	23	12	24	17	25	26	26	39	27	56	29	20	30	50
trio	18	21	24	22	23	23	16	24	33	25	44	26	59	28	21	29	48
na	19	20	36	21	33	22	34	23	39	24	48	26	0	27	20	28	45
lis	20	19	47	20	42	21	41	22	44	23	51	25	1	26	18	27	41
ſub	21	18	57	19	50	20	47	21	48	22	52	24	1	25	15	26	36
ter	22	18	6	18	57	19	52	20	51	21	53	22	59	24	11	25	29
ra	23	17	16	18	4	18	57	19	53	20	53	21	56	23	6	24	21
	24	16	23	17	10	18	0	18	54	19	51	20	52	21	59	23	11
	25	15	30	16	14	17	2	17	54	18	48	19	46	20	50	21	59
	26	14	35	15	17	16	2	16	51	17	43	18	38	19	40	20	46
	27	13	39	14	18	15	1	15	47	16	37	17	29	18	28	19	31
	28	12	42	13	19	13	59	14	42	15	29	16	18	17	14	18	13
	29	11	43	12	17	12	55	13	35	14	19	15	5	15	57	16	52
	30	10	42	11	14	11	49	12	26	13	2	13	49	14	38	15	30
	31	9	40	10	9	10	41	11	15	11	52	12	31	13	16	14	4
	32	8	36	9	2	9	31	10	2	10	35	11	11	11	51	12	35

Ab .51. gradus latitudinis.

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

Tabula positionum generalis.

	Latitudo	60		59		58		57		56		55		54	
	☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
	1	0	35	0	36	0	37	0	39	0	40	0	42	0	44
	2	1	9	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27
	3	1	44	1	48	1	53	1	57	2	2	2	6	2	11
	4	2	19	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	55
	5	2	54	3	1	3	8	3	15	3	23	3	31	3	39
	6	3	29	3	37	3	46	3	55	4	4	4	13	4	23
	7	4	4	4	14	4	24	4	34	4	45	4	56	5	7
Ele	8	4	39	4	51	5	2	5	14	5	26	5	39	5	52
ua	9	5	15	5	28	5	41	5	54	6	8	6	22	6	36
tio	10	5	51	6	5	6	20	6	35	6	50	7	6	7	22
po	11	6	27	6	42	6	59	7	15	7	32	7	49	8	7
li	12	7	3	7	20	7	38	7	56	8	15	8	34	8	53
su	13	7	40	7	58	8	18	8	37	8	58	9	18	9	39
pra	14	8	17	8	37	8	8	9	19	9	41	10	3	10	26
cir	15	8	54	9	16	9	38	10	1	10	25	10	49	11	14
cu	16	9	32	9	55	10	19	10	44	11	9	11	35	12	1
lum	17	10	10	10	35	11	1	11	27	11	54	12	22	12	50
po	18	10	49	11	16	11	43	12	11	12	40	13	9	13	39
si	19	11	28	11	56	12	25	12	55	13	26	13	57	14	29
tio	20	12	8	12	38	13	9	13	40	14	13	14	46	15	20
nis	21	12	48	13	20	13	53	14	26	15	0	15	36	16	12
	22	13	29	14	3	14	37	15	13	15	49	16	26	17	4
	23	14	11	14	57	15	23	16	0	16	38	17	17	17	58
	24	14	54	15	31	16	9	16	48	17	29	18	10	18	52
	25	15	37	16	16	16	56	17	38	18	20	19	3	19	48
	26	16	21	17	2	17	45	18	28	19	12	19	58	20	45
	27	17	6	17	50	18	34	19	19	20	6	20	54	21	44
	28	17	53	18	38	19	24	20	12	21	1	21	51	22	43
	29	18	40	19	27	20	16	21	6	21	57	22	50	23	45
	30	19	28	20	18	21	9	22	1	22	55	23	51	24	48

Positionum generalis.

	60		59		58		57		56		55		54		Regionis
G	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	
31	20	18	21	10	22	3	22	58	23	55	29	53	25	53	
32	21	9	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	
33	22	1	22	58	23	56	24	57	25	59	27	3	28	9	
34	22	55	23	55	24	56	25	59	27	4	28	11	29	21	
35	23	51	24	53	25	57	27	3	28	11	29	22	30	35	
36	24	48	25	53	27	7	28	9	29	21	30	35	31	52	
37	25	47	26	55	28	5	29	18	30	33	31	51	33	12	
38	26	49	28	0	29	13	30	29	31	48	33	10	34	35	
39	27	52	29	7	30	24	31	44	33	6	34	33	36	2	
40	28	54	30	17	31	37	33	1	34	28	35	59	37	34	
41	30	7	31	29	32	54	34	22	35	54	37	30	39	10	
42	31	19	32	45	34	14	35	47	37	24	39	5	40	51	
43	32	34	34	5	35	39	37	16	38	59	40	46	42	39	
44	33	53	35	28	37	7	38	50	40	39	42	33	44	33	
45	35	16	36	56	38	40	40	30	42	25	44	27	46	36	
46	36	43	38	29	40	19	42	15	44	18	46	29	48	48	
47	38	15	40	7	42	4	44	8	46	20	48	40	51	11	
48	39	53	41	52	43	57	46	9	48	31	51	3	53	48	
49	41	37	43	44	45	57	48	20	50	53	53	40	56	42	
50	43	29	45	44	48	8	50	42	53	30	56	34	59	59	
51	45	29	47	54	50	30	53	19	56	24	59	51	63	48	
52	47	39	50	16	53	7	56	13	59	42	63	40	68	25	
53	50	1	52	53	56	1	59	31	63	31	68	19	74	37	
54	52	37	55	48	59	19	63	22	68	11	74	32	90	0	
55	55	32	59	6	63	10	68	2	74	26	90	0			
56	58	52	62	58	67	53	74	19	90	0					
57	62	45	67	42	74	12	90	0							
58	67	31	74	4	90	0									
59	73	55	90	0											
60	90	0													

Residuum tabule.

Latitudo	53		52		51		50		49		48		47	
H	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
1	0	45	0	47	0	49	0	50	0	52	0	54	0	56
2	1	30	1	34	1	37	1	41	1	44	1	48	1	52
3	2	16	2	21	2	26	2	31	2	37	2	42	2	48
4	3	1	3	8	3	15	3	22	3	29	3	37	3	44
Ele 5	3	47	3	55	4	4	4	13	4	22	4	31	4	41
ua 6	4	33	4	43	4	53	5	4	5	15	5	26	5	37
tio 7	5	19	5	30	5	42	5	55	6	8	6	21	6	34
su 8	6	5	6	18	6	32	6	46	7	1	7	16	7	32
pra 9	6	51	7	6	7	22	7	38	7	55	8	12	8	30
cir 10	7	38	7	55	8	13	8	30	8	49	9	8	9	28
cu 11	8	25	8	44	9	3	9	23	9	44	10	5	10	27
lum 12	9	13	9	34	9	55	10	16	10	39	11	2	11	26
po 13	10	1	10	24	10	46	11	10	11	35	12	0	12	26
si 14	10	50	11	14	11	39	12	5	12	31	12	58	13	27
tio 15	11	39	12	5	12	32	13	0	13	28	13	58	14	28
nis 16	12	29	12	57	13	26	13	55	14	26	14	58	15	31
17	13	19	13	49	14	20	14	52	15	25	15	59	16	34
18	14	10	14	42	15	15	15	49	16	24	17	1	17	38
19	15	2	15	36	16	11	16	48	17	25	18	4	18	44
20	15	55	16	31	17	8	17	47	18	27	19	8	19	50
21	16	49	17	27	18	7	18	47	19	30	20	13	20	59
22	17	44	18	24	19	6	19	49	20	34	21	20	22	8
23	18	39	19	22	20	6	20	52	21	39	22	28	23	19
24	19	36	20	21	21	8	21	56	22	46	23	38	24	32
25	20	34	21	22	22	11	23	2	23	55	24	50	25	47
26	21	34	22	24	23	16	24	9	25	5	26	3	27	3
27	22	35	23	28	24	22	25	19	26	17	27	18	28	24
28	23	37	24	33	25	30	26	30	27	32	28	36	29	44
29	24	41	25	40	26	40	27	43	28	48	29	56	31	8
30	25	47	26	49	27	52	28	59	30	7	31	19	32	34

Positionum generalis.

	53		52		51		50		49		48		47		Regionis
♉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	
31	26	55	28	0	29	7	30	17	31	29	32	45	34	5	
32	28	5	29	13	30	24	31	37	32	54	34	14	35	38	
33	29	18	30	29	31	44	33	1	34	22	35	47	37	16	
34	30	33	31	48	33	6	34	28	35	54	37	24	38	59	
35	31	51	33	10	34	33	35	59	37	30	39	5	40	46	
36	33	12	34	35	36	2	37	34	39	10	40	51	42	39	
37	34	36	36	4	37	36	39	13	40	55	42	44	44	39	
38	36	4	37	37	39	15	40	58	42	47	44	42	46	46	
39	37	36	39	15	40	59	42	48	44	45	46	49	49	2	
40	39	13	40	58	42	48	44	45	46	50	49	4	51	29	
41	40	45	42	47	44	45	46	50	49	5	51	31	54	10	
42	42	44	44	42	46	49	49	4	51	29	54	10	57	6	
43	44	39	46	46	49	2	51	29	54	10	57	6	60	25	
44	46	42	48	59	41	27	54	8	57	5	60	24	64	14	
45	48	54	51	23	54	4	57	3	60	23	64	13	68	50	
46	51	17	54	0	56	59	60	20	64	11	68	48	74	56	
47	53	55	56	55	69	16	69	8	68	47	74	55	90	0	
48	56	49	60	12	64	4	68	44	74	54	90	0			
49	60	6	64	0	68	41	74	51	90	0					
50	63	54	68	37	74	49	90	0							
51	68	32	74	45	90	0									
52	74	42	90	0											
53	90	0											8	2	

Residuum tabule

Latitudo	46		45		44		43		42		41		40	
S	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
1	0	58	1	0	1	2	1	4	1	7	1	9	1	12
2	1	56	2	0	2	4	2	9	2	13	2	18	2	23
3	2	54	3	0	3	7	3	13	3	20	3	27	3	35
4	3	52	4	1	4	9	4	18	4	27	4	37	4	47
Ele 5	4	51	5	1	5	12	5	23	5	35	5	47	5	59
ua 6	5	50	6	2	6	15	6	28	6	42	6	57	7	12
tio 7	6	49	7	3	7	18	7	34	7	50	8	7	8	25
po 8	7	48	8	5	8	22	8	40	8	59	9	18	9	38
li 9	8	48	9	7	9	26	9	47	10	8	10	30	10	53
ſu 10	9	48	10	9	10	31	10	54	11	18	11	42	12	8
pra 11	10	49	11	13	11	37	12	2	12	28	12	55	13	24
cir 12	11	51	12	16	12	43	13	11	13	39	14	9	14	40
cu 13	12	53	13	21	13	50	14	20	14	51	15	24	15	58
lum 14	13	56	14	26	14	58	15	30	16	5	16	40	17	17
po 15	15	0	15	32	16	6	16	42	17	19	17	57	18	37
ſi 16	16	5	16	40	17	16	17	54	18	34	19	16	19	59
tio 17	17	10	17	48	18	27	19	8	19	51	20	35	21	22
nis 18	18	17	18	58	19	40	20	23	21	9	21	57	22	47
19	19	25	20	8	20	53	21	40	22	29	23	20	24	14
20	20	35	21	21	22	8	22	58	23	51	24	45	25	42
21	21	46	22	34	23	25	24	19	25	14	26	12	27	13
22	22	58	23	50	24	44	25	40	26	40	27	42	28	47
23	24	12	25	7	26	5	27	5	28	8	29	14	30	23
24	25	28	26	26	27	27	28	31	29	38	30	48	32	3
25	26	46	27	48	28	52	30	0	31	11	32	26	33	46
26	28	6	29	11	30	20	31	32	32	48	34	8	35	32
27	29	29	30	38	31	51	33	7	34	28	35	53	37	23
28	30	54	32	7	33	24	34	46	36	12	37	43	39	19
29	32	22	33	40	35	2	36	28	38	0	39	47	41	21
30	33	53	35	16	36	43	38	15	39	53	41	47	43	29

Positionum generaus

Regionis

	46		45		44		43		42		41		40	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
31	35	28	36	56	38	29	40	7	41	52	43	44	45	44
32	37	7	38	40	40	19	42	4	43	57	45	57	48	8
33	39	50	40	30	42	15	44	8	46	2	48	20	50	43
34	40	39	42	25	44	18	46	20	48	31	50	53	53	30
35	42	33	44	27	46	29	48	40	51	3	53	40	56	34
36	44	33	46	36	48	48	51	11	53	48	56	42	59	59
37	46	42	48	54	51	17	53	55	56	49	60	6	63	54
38	48	59	51	23	54	0	56	55	60	12	64	0	68	37
39	51	27	54	4	56	59	60	16	64	4	68	41	74	49
40	54	8	57	3	60	20	64	8	68	44	74	51	90	0
41	57	5	60	23	64	11	68	47	74	54	90	0		
42	60	24	64	13	68	49	74	55	90	0			8	3
43	64	14	68	50	74	26	90	0						
44	68	51	74	57	90	0								
45	74	57	90	0										
46	90	0												

Residuum tabule

Latitudo	39		38		37		36		35	
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃
1	1	14	1	17	1	20	1	23	1	26
2	2	28	2	34	2	39	2	45	2	51
3	3	43	3	51	3	59	4	8	4	17
4	4	57	5	8	5	19	5	31	5	44
Ele 5	6	12	6	26	6	40	6	55	7	11
ua 6	7	27	7	44	8	1	8	19	8	38
tio 7	8	43	9	2	9	23	9	44	10	6
po 8	10	0	10	22	10	45	11	9	11	35
li 9	11	17	11	42	12	8	12	35	13	4
ſu 10	12	35	13	3	13	32	14	3	14	35
pra 11	13	53	14	24	14	57	15	31	16	7
cir 12	15	13	15	47	16	23	17	1	17	40
cu 13	16	34	17	11	17	50	18	32	19	15
lum 14	17	56	18	37	19	19	20	4	20	52
po 15	19	19	20	3	20	50	21	38	22	30
ſi 16	20	44	21	32	22	22	23	15	24	10
tio 17	22	11	23	2	23	56	24	53	25	53
nis 18	23	39	24	33	25	33	26	34	27	39
19	25	10	26	9	27	11	28	17	29	27
20	26	43	27	46	28	53	30	4	31	19
21	28	18	29	26	30	37	31	54	33	13
22	29	56	31	8	32	25	33	47	35	14
23	31	37	32	55	34	17	35	45	37	19
24	33	21	34	44	36	13	37	48	39	29
25	35	10	36	39	38	14	39	56	41	45
26	37	2	38	38	40	20	42	10	44	9
27	38	0	40	42	42	33	44	32	46	41
28	41	2	41	53	44	53	47	2	49	24
29	43	12	45	12	47	21	49	44	52	20
30	45	29	47	39	50	1	52	37	55	32

Positionum generalis.

Tabella radiorꝫ

	39		38		37		36		35		Regionis		
☉	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃	g̃	m̃		g̃	m̃
31	47	54	50	16	52	53	55	48	59	6	1	60	0
32	50	30	53	7	56	1	59	19	63	10	2	59	59
33	53	19	56	13	59	31	63	22	68	2	3	59	57
34	56	24	59	42	63	31	68	11	74	26	4	59	55
35	59	51	63	40	68	19	74	32	90	0	5	59	52
36	63	48	68	25	74	37	90	0			6	59	49
37	68	32	74	41	90	0					7	59	45
38	74	45	90	0							8	59	40
39	90	0											

Tabula profectionis mensurne

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

Tabula profectionis diurne

	In diebus					In horis z minutis						
Dies	s̄	ḡ	m̄	z̄	♄	ḡ	m̄	z̄	m̄	ḡ	m̄	z̄
1	0	13	52	52	1	0	34	42	31	17	55	48
2	0	27	45	45	2	1	9	24	32	18	30	30
3	1	11	38	37	3	1	44	7	33	19	5	12
4	1	25	31	29	4	2	18	49	34	19	39	54
5	2	9	24	21	5	2	53	31	35	20	14	36
6	2	23	17	14	6	3	28	13	36	20	49	18
7	3	7	10	6	7	4	2	55	37	21	24	1
8	3	21	2	58	8	4	37	37	38	21	58	43
9	4	4	55	51	9	5	12	20	39	22	23	25
10	4	18	48	43	10	5	47	2	40	23	8	7
11	5	2	41	35	11	6	21	44	41	23	42	49
12	5	16	34	28	12	6	56	26	42	24	17	32
13	6	0	27	20	13	7	31	8	43	24	52	14
14	6	14	20	12	14	8	5	51	44	25	26	56
15	6	28	13	4	15	8	40	33	45	26	1	38
16	7	12	5	57	16	9	15	15	46	26	36	20
17	7	25	58	49	17	9	49	57	47	27	11	2
18	8	9	51	41	18	10	24	39	48	27	45	45
19	8	23	44	34	19	10	59	21	49	28	20	27
20	9	7	37	26	20	11	34	4	50	28	55	9
21	9	21	30	18	21	12	8	46	51	29	29	51
22	10	5	23	11	22	12	43	28	52	30	14	33
23	10	19	16	3	23	13	18	10	53	30	39	15
24	11	3	8	55	24	13	52	52	54	31	13	58
25	11	17	1	47	25	14	27	34	55	31	48	40
26	0	0	54	40	26	14	2	17	56	32	23	22
27	0	14	47	32	27	15	36	59	57	32	58	4
28	0	28	40	24	28	16	11	41	58	33	32	46
29	1	12	33	15	29	16	46	23	59	34	7	29
30					30	17	21	5	60	34	42	11

Tabella menſium profectionaliũ ac vſualium

		di	hõ	m̃	ẑ	Menſes vſuales	Anni Cõis Dies	Anni Biſextilis Dies
	1	28	2	17	37			
	2	56	4	35	14	Januariꝰ	31	31
Men	3	84	6	52	51	Februariꝰ	59	60
ſes	4	112	9	10	28	Martius	90	91
pro	5	140	11	28	5	Aprilis	120	121
fe	6	168	13	45	42	Maius	151	152
ctio	7	196	16	3	18	Junius	181	182
na	8	224	18	20	55	Julius	212	213
les	9	252	20	38	32	Augustus	243	244
	10	280	22	56	9	Septẽber	273	274
	11	309	1	13	46	October	304	305
	12	337	3	31	23	Nouẽber	334	335
	13	365	5	49	0	Decẽber	365	366

Opus tabularum directionum profectionumq; pro reuerendiſſimo dño Joanne archiepo Strigonieñ. ꝛc̃ per magiſtrum Joannem de Regiomonte compoſitaꝫ Anno dñi. 1467. explicit feliciter. Magiſtri Joannis angeli viri pitiſſimi diligẽti correctione. Erhardiq; Ratdolt mira imprimendi arte: qua nuper Venetijs nunc Auguſte vindelicorum excellit nominatiſſimus. 4. nonas Januarij. 1490.

Tabella Sinus recti: per gradus ⁊ singula minuta diuisa. Ad tabulas directionũ mgri Johannis de regiomonte necessarias cum quibus exemplis: ptes eiusdez tabelle multum concordant

g̃ Sonnenaufg. Tabella.

g̃	0		1		2		3		4		5	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	17	291	1064	291	2111	291	3157	290	4202	290	5246	290
2	34		82		28		75		20		64	
3	52		99		46		92		37		5281	
4	69		1116		2163		3209		4255		98	
5	87		34		81		27		72		5316	
6	104		1151		98		44		89		33	
7	22		69		2216		3262		4307		51	
8	39		86		33		79		24		5368	
9	157		1204		50		97		42		85	
10	74		21		2268		3314		4359		5403	
11	91		39		85		31		76		20	
12	209		1256		2303		49		94		37	
13	26		74		20		3366		4411		5455	
14	44		91		38		84		29		72	
15	61		1308		2355		3401		46		90	
16	279		26		73		18		4463		5507	
17	96		43		90		36		81		24	
18	314		1361		2407		3453		98		42	
19	31		78		25		71		4516		5559	
20	49		96		42		88		33		77	
21	366		1413		2460		3506		50		94	
22	83		31		77		23		4568		5611	
23	401		48		95		40		85		29	
24	18		1465		2512		3558		4603		46	
25	36		83		29		75		20		5663	
26	453		1500		47		93		37		81	
27	71		18		2564		3610		4655		98	
28	88		35		82		28		72		5716	
29	506		1553		99		45		90		33	
30	23		70		2617		62		4707		50	

Sinus recti.

g̃	0		1	2	3	4	5	
m̃	ptes		ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	
31	541	291	1588	2634	3680	4724	5768	
32	58		1605	52	97	42	85	
33	75		22	2669	3715	59	5802	
34	93		40	86	32	4777	20	
35	610		1657	2704	50	94	37	
36	28		75	21	3767	4811	5854	
37	45		92	39	84	29	72	
38	663		1710	2756	3802	46	89	
39	80		27	74	19	64	5907	
40	98		45	91	37	4881	24	289
41	715		1762	2808	3854	98	41	
42	33		79	26	71	4916	5959	
43	750		97	43	89	33	76	
44	67		1814	2861	3906	51	93	
45	85		32	78	24	4968	6011	
46	802		49	96	41	85	28	
47	20		1867	2913	3959	5003	46	
48	37		84	30	76	20	6063	
49	855		1902	48	93	38	80	
50	72		19	2965	4011	5055	98	
51	90		36	83	28	72	6115	
52	907		1954	3000	46	90	37	
53	25		71	18	4063	5107	50	
54	52		89	36	80	25	6167	
55	959		2006	3053	98	42	84	
56	87		24	70	4115	5159	6202	
57	94		41	87	33	77	19	
58	1012		2051	3105	50	94	36	
59	29		76	22	4167	5211	54	
60	47		93	40	85	29	6271	

Residuum tabelle.

g̃	6		7		8		9		10		11	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	6289	289	7329	289	8367	288	9403	287	10436	286	11465	
2	6306		46		84		20		53		82	
3	23		64		8402		37		10470		99	
4	41		7381		19		9455		87		11517	
5	6358		98		36		72		10504		34	
6	75		7416		8454		89		22		51	285
7	93		33		71		9506		39		11568	
8	6410		50		88		23		10556		85	
9	27		7468		8505		41		73		11602	
10	45		85		23		9558		90		19	
11	6462		7502		40		75		10607		36	
12	79		19		8557		92		25		11654	
13	97		37		75		9610		42		71	
14	6514		54		92		27		10659		88	
15	32		7571		8609		44		76		11705	
16	49		89		26		9661		93		22	
17	6566		7606		44		79		10710		39	
18	84		23		8661		96		28		11756	
19	6601		41		78		9713		45		73	
20	18		7658		95		30		10762		91	
21	36		75		8713		47		79		11808	
22	6653		93		30		9765		96		25	
23	70		7710		47		82		10813		42	
24	88		27		8765		99		31		11859	
25	6705		45	288	82		9816		48		76	
26	22		7762		99		33		10865		93	
27	40		79		16		51		82		11910	
28	6757		96		8834		9868		99		27	
29	74		7814		51		85		10916		44	
30	92		31		68		9902		34		62	

Sinus recti.

g̃	6	7	8	9	10	11
m̃	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	6809	7848	8885	9920	10951	11979
32	26	66	8903	37	68	96
33	44	83	20	9954	85	12013
34	6861	7900	37	71	11002	30
35	78	18	8954	88	19	47
36	96	35	72	10006	37	12064
37	6913	7952	89	23	11054	81
38	30	69	9006	40	71	98
39	48	87	23	10057	88	12115
40	6965	8004	41	74	11105	33
41	82	21	9058	92	22	12150
42	7000	30	75	10109	39	67
43	17	8056	92	26	11157	84
44	34	73	9110	43	74	12201
45	7052	91	27 287	10160	91	18
46	69	8108	44	78	11208	35
47	86	25	9161	95	25	12252
48	7104	42	79	10212	42	69
49	21	8160	96	29	11260	86
50	38	77	9213	46	77	12303
51	7156	94	30	10264	94	21
52	73	8212	48	81	11311	38
53	90	29	9265	98	28	12355
54	7208	46	82	10315	45	72
55	25	8263	99	32	11362	89
56	42	81 229	9317	50	80	12406
57	7260	98	34	10367	97	23
58	77	8315	51	84	11414	40
59	94	33	68	10401	31	12457
60	7312	50	86	18	48	74

Residuum tabelle.

g̃	12		13		14		15		16		17	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	12491		13514	183	14532	282	15546		16555		17558	
2	12508		31		49		62		71		75	
3	25		48		66		79		88		92	
4	42		13565		14583		96		16605		17609	
5	12560		82		99		15613		22	279	25	
6	77	248	99		14616		30		38		42	
7	94		13616		33		47		16655		17659	
8	12611		33		50		15663		72		75	
9	28		13650		14667		80		89		92	
10	45		67		84		97		16705		17709	
11	12662		84		14701		15714		22		25	
12	79		13701		18		31		39		42	
13	96		18		35		48		16756		17759	
14	12713		35		14752		15765		72		75	
15	30		13752		69		81		89		92	
16	47		69		86		98		16806		17809	
17	12764		86		14803		15815		23		25	
18	81		13802		19		32		40		42	
19	98		19		36		49		16856		17859	
20	12815		36		14853		15866	280	73		75	
21	32		13853		50		82		90		92	
22	50		70		87		99		16907		17909	
23	12867		87		14904		15916		23		25	
24	84		13904		21		33		40		42	
25	12901		21		38		50		57		17959	
26	18		38		14955		15967		16973		75	
27	35		13955		72		83		90		92	
28	12952		72		89		16000		17007		18009	
29	69		89		15005		17		24		25	
30	86		14006		22		34		40		42	277

Sinus recti.

ḡ	12	13	14	15	16	17
m̄	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	13003	14023	15039	16051	17057	18058
32	20	40	56	67	74	75
33	37	14057	73	84	91	92
34	13054	74	90	16101	17107	18108
35	71	91	15107	18	24	25
36	88	14108	24	35	41	42
37	13105	25	41	16152	17158	18158
38	22	42	15157	68	74	75
39	39	14159	74	85	91	92
40	13156	76	91	16202	17208	18208
41	73	93	15208	19	24	25
42	90	142 10	25	36	41	41
43	13207	27	52	16252	17258	18258
44	24	44	15259	69	75	75
45	41	14261	76	86	91	91
46	13258	78	92	16303	17308	18308
47	75	95	15309	20	25	25
48	92	143 12	26	36	41	41
49	13309	28	43	16353	17358 278	18358
50	26	45	15360 281	70	75	74
51	43	14362	77	87	92	91
52	13360	79	94	16403	17408	18408
53	77	96	15411	20	25	24
54	95	14413	27	37	42	41
55	13412	30	44	16454	17458	18458
56	29	47	15461	71	75	74
57	46	14464	78	87	92	91
58	13463	81	25	16504	17508	18507
59	80	98	15412	21	25	24
60	97	145 15 282	29	38	42	41

Residuum tabelle.

ȝ	18		19		20		21		22		23	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	18557		19550		20537	273	21518		22492		23459	
2	74		67		54		34		22508		76	
3	90		83		70		50		24		92	
4	18607		19600		86		21567		41		23508	
5	24		16		20603		83	271	22557		24	
6	40		33		19		99		73		40	
7	18657		49		35		21616		89		23556	
8	73		19666		20652		32		22605		72	
9	90		82		68		48		21		88	267
10	18706	276	99		85		21664		38	269	23604	
11	23		19715		20701		81		22654		20	
12	40		32		17		97		70		36	
13	18756		48		34		21713		86		23652	
14	73		19764		20750		30		22702		68	
15	89		81		67		46		18		84	
16	18806		97		83		21762		35		23700	
17	22		19814		99		78		51		16	
18	39		30		20816		95		22767		32	
19	18856		47		32		21811		83		23748	
20	72		19863	274	48		27		99		64	
21	89		80		20865		43		22815		80	
22	18905		96		81		21860		31		96	
23	32		19913		97		76		48		23812	
24	38		29		20914		92		22864		28	
25	18955		46		30		21908		80		44	
26	72		19962		47		25		96		23860	
27	88		79		20963		41		22912		76	
28	19005		95		79		21957		28		92	
29	21		20011		96		73		44		23908	
30	38		28		21012		90		22961		24	

g̃	18		19		20		21		22		23	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
31	19054		20044		21028		22006		22977		23940	
32	71		61		45	272	22		93		56	
33	87		77		21061		38		23009		72	
34	19104		94		77		22055		25		88	
35	21		10110		94		71		41		24004	
36	37		27		21110		87		23057		20	
37	19154		43		26		22103	270	73		36	
38	70		20159		43		19		89		24052	
39	87		76		21159		36		23106		68	266
40	19203		92		75		22152		22	268	84	
41	20		20209		92		68		38		24100	
42	36		25		21208		84		23154		16	
43	19253		42		24		22201		70		32	
44	69		20258		41		17		86		24148	
45	86	275	75		21257		33		23202		64	
46	19302		91		73		22249		18		80	
47	19		20307		90		65		34		96	
48	35		24		21306		82		23250		24212	
49	19352		40		22		98		67		28	
50	68		20357		39		22314		83		44	
51	85		73		21355		30		99		24260	
52	19402		89		71		46		23315		76	
53	18		20406		87		22363		31		92	
54	35		22		21404		79		47		24308	
55	19451		39		20		95		23363		24	
56	68		20455		36		22411		79		40	
57	84		71		21453		27		95		24356	
58	19501		88		69		44		23411		72	
59	17		20504		85		22460		27		88	
60	34		21		21502		76		43		24404	

Residuum tabelle.

g̃	24		25		26		27		28		29	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	24420	289	25372		26317	261	27254		28183		29103	254
2	36		88		33		70		99		19	
3	52		25404		49		86		28214		34	
4	24467		20		26365		27301		29		29149	
5	83		36		80		18		45		64	
6	99		25451	263	96		32		28260		80	
7	24515		67		26412		27348		76		95	
8	31		83		27		63		91		29210	
9	47	265	99		43		79		28306		25	
10	24563		25515		26459		94		22	256	41	
11	79		30		74		27410		37		29256	
12	95		46		90		25		28353		71	
13	24611		25562		26506		41		68		86	
14	27		78		21		27456		83		29302	
15	43		94		37		72		99		17	
16	24659		25609		26552		87		28414		32	
17	74		25		68		27503		29		29347	
18	90		41		84		18		45		62	
19	24706		25657		99		34		28460		78	
20	22		73		26615		27549	258	76		93	
21	38		88		31		65		91		29408	
22	34754		25704		46		80		28506		32	
23	70		20		26662		96		22		39	
24	86		36		78		27611		37		29454	
25	24802		25751		93		27		28552		69	
26	18		67		26709		42		68		84	
27	33		83		25		27658		82		99	
28	24849		99		40		73		98		29515	
29	65		25814		26756		89		28614		30	
30	81		30		71		27704		29		45	

g̃	24		25		26		27		28		29	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
31	24897		25846		26787		27720		28644		29560	
32	24913		62		26803		35		60		75	
33	29		77		18		51		75		90	
34	45		93	262	34		27766		90		26906	
35	24960		25909		26849		82		28706	255	21	
36	76		25		65		97		21		63	
37	92		40		81		27813		36		29651	
38	25008	264	25956		96		28		28752		66	
39	24		72		26912		44		67		82	
40	40		88		27		27859		82		97	
41	25056		26003		43		75		98		29712	
42	72		19		26959		90		28813		27	
43	87		35		74		27905		28		42	
44	25103		26051		90		21		44		29757	
45	19		66		27005		36	257	28859		72	
46	35		82		21		27952		74		88	
47	25151		98		37		67		89		29803	252
48	67		26113		27052		83		28905		18	
49	82		29		68		98		20		33	
50	98		45		83		28014		35		29848	
51	25214		26161		99		29		51		63	
52	30		76		27114		44		28966		78	
53	46		92		30		28060		81		94	
54	25262		26208		46	259	75		96		29909	
55	77		23		27061		91		29012		24	
56	93		39		77		28106		27		39	
57	25309		26255		92		22		42		29954	
58	25		70		27208		37		29058		69	
59	41		86		23		52		73		84	
60	57		26302		39		68		88		30000	

Tabella.

g̃	30		31		32		33		34		35	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	30015		30917	249	31809		32692		33566		24428	238
2	30		32		24		32707		80		43	
3	45		47		39		22		94		57	
4	30060		30962		31854		36		33609		71	
5	75		77		69		32751		23		86	
6	90		92		83	246	66		38		34500	
7	30105		31006		98		80		33652		14	
8	20		21		31913		95		67		28	
9	35		36		28		32809		81		34543	
10	30151		31051		43		24		96	240	57	
11	66		66		31957		39		33710		71	
12	81	251	81		72		32853	243	25		85	
13	96		96		87		68		39		34600	
14	30211		31111		32002		82		33753		14	
15	26		26		16		97		68		28	
16	41		41		31		32912		82		42	
17	30256		31156		32046		26		97		34657	237
18	71		71		61		41		33811		71	
19	86		86		75		32955		25		85	
20	30301		31200	248	90		70		40		99	
21	16		15		32105		85		33854		34714	
22	31		30		20		99		69		28	
23	30346		31245		34		33014		83		42	
24	62		60		32149		28		98		34756	
25	77		75		64		43		33912		71	
26	92		90		79		33057		26		85	
27	30407		31305		93		72		41		99	
28	22		20		32208		87		33955		34813	
29	37		35		23	245	33101		69		27	
30	52		49		37		16		84		42	

Sinus recti.

g̃	30		31		32		33		34		35
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes
31	30467		31364		32252		33130		33998		34856
32	82		79		67		45		34013		70
33	97		94		82		33159		27		84
34	30512		31409		96		74	242	41		98
35	27		24		32311		88		34056		34913
36	42	250	39		26		33203		70	239	27
37	30557		31454		40		18		84		41
38	72		68		32355		32		99		34955
39	87		83		70		33247		34113		69
40	30602		98		85		61		28		84
41	17		31513		99		76		42		98
42	32		28		32414		90		34156		35012
43	30647		43		29		33305		71		26
44	62		31557	247	43		19		35		40
45	77		72		32458		34		99		35054
46	92		87		73		33348		34214		69
47	30707		31602		87		63		28		83
48	22		17		32502	244	77		42		97
49	37		32		17		92		34257		34111
50	30572		31647		31		33406		71		25
51	67		61		32546		21		85		39
52	82		76		61		35		34300		35154
53	97		91		75		33450		14		68
54	30812		31706		90		64		28		82
55	27		21		32605		79	241	34343		96
56	42		35		19		93		57		35210
57	30857		31750		34		33508		71		24
58	72		65		32649		22		85		38
59	87		80		63		37		34400		35253
60	30902		95		78		51		14		67

Residuum tabelle.

g̃	36		37		38		39		40		41	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	35281	235	36122		36953		37772		38580		39376	219
2	95		36		67		86		93		89	
3	35309		50		80		99		38607		39403	
4	23		36164		94		37813		20		16	
5	37		78		37008		27		34		29	
6	35351		92		22		46		38647		42	
7	65		36206		35		37854		60		39455	
8	79		20		37049		67		74	222	68	
9	94		34		63		81		87		81	
10	35408		36248		77		94		38700		95	
11	22		62		90		37908		14		39508	
12	36		75		37104		21	225	27		21	
13	50		89		18		35		40		34	
14	35464		36303		31		37948		38754		39547	
15	78		17		37145	228	62		67		60	
16	92		31		59		75		80		73	
17	35506		45		73		89		94		86	
18	20		36359		86		38002		38807		39600	
19	34	234	73	231	37200		16		20		13	
20	35548		87		14		29		34		26	218
21	62		36400		27		43		38847		39	
22	77		14		41		38056		60		39652	
23	91		38		37255		70		73		65	
24	35605		42		68		83		87		78	
25	19		36456		82		97		38900		91	
26	33		70		96		38110		13	221	39704	
27	35647		84		37309		24		27		17	
28	61		97		23		37		40		31	
29	75		36511		37		38151		38953		44	
30	89		25		50		64	224	66		57	

Sinus recti.

g̃	36		37		38		39	224	40		41	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
31	35703		36539		37364		38178		38980		39770	
32	17		53		78		91		93		83	
33	31		67		91		38205		39006		96	
34	35745		81		37405		18		19		39809	
35	59		94		19	227	31		33		22	
36	73		36608		32		45		46		35	
37	87		22	230	37446		38258		29059		39848	
38	35801	233	36		60		72		72		61	127
39	15		36650		73		85		86		74	
40	29		64		87		99		99		87	
41	43		77		37500		38312		39112		39900	
42	35857		91		14		26		25		13	
43	71		36705		28		39		39		26	
44	85		19		41		52		39152		39	
45	99		33		37555		38366		65	220	39952	
46	35913		36746		69		79		78		65	
47	27		60		82		93		92		78	
48	41		74		96		38406		39205		91	
49	35955		88		37609		14		18		40004	
50	69		36802		23		33	223	31		17	
51	83		15		37		38446		44		30	
52	97		29		37650		60		39258		43	
53	36011		43		64		73		71		40056	
54	25		36857		77	226	86		34		69	
55	39		70		91		38500		97		82	
56	36053		84	229	37704		13		39310		95	216
57	67		98		18		27		24		40108	
58	81	232	35912		32		38540		37		21	
59	94		25		37745		53		39350		34	
60	36108		39		59		67		63		47	

Residuum tabelle.

g̃	42		43		44		45		46		47	
m	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	40160		40932		41692		42438		43172		43893	
2	73		45		41704		51		84		43905	
3	86		58		17		63		96		16	
4	99		40970		29		75		43208		28	
5	40212		83	212	42		88		20	205	40	
6	25		96		41754		42500		33		43952	
7	38		41009		67		12		45		64	
8	40251		12		79		25		43257		76	
9	64		34		92		37		69		88	
10	77		47		41804		49		81		44000	
11	90		41060		17		42561		93		11	201
12	40303		72		29		73		43305		23	
13	16		85		42		86		17		35	
14	29		98		41854		98		29		47	
15	42		41110		67		42611	208	41		44059	
16	40354	215	23		79		23		43353		81	
17	67		36		92		35		65		83	
18	80		49		41904		47		78		94	
19	93		41161		17		42660		90		44106	
20	40406		74		29		72		43402		18	
21	19		87		42		84		14	204	30	
22	32		99		41854		97		26		42	
23	45		41212	211	67		42709		38		44154	
24	40458		25		79		21		43450		65	
25	71		37		92		33		62		77	
26	83		41250		42004		46		74		89	200
27	96		63		17		42758		86		44201	
28	40509		75		29		70		98		13	
29	22		88		42		82		43510		24	
30	35		41301		54		95		22		36	

Sinus recti.

g̃	42		43		44		45		46		47	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
31	40548	214	41313		42066	207	42807		43534		44248	196
32	61		26		79		19		46		40	
33	74		39		91		31		58		71	
34	86		41351		42104		43		43570		83	
35	99		64		16		42856		82		95	
36	40612		77		29		68		94		44307	
37	25		89		41		80		43606		19	
38	38		41402		42154		92	203	18		30	
39	40651		15		66		42904		30		42	
40	63		27	210	78		17		42		44354	
41	76		40		91		29		43654		66	
42	89		41452		42203		41		66		77	
43	40702		65		16		42953		78		89	
44	15	213	78		28		65		90	199	44401	
45	28		90		40		78		43702		13	
46	40		41503		42253		90		14		24	
47	40753		15		65		43002		26		36	
48	66		28		78	206	14		38		44448	195
49	79		41		90		26		43750		60	
50	92		41553		42302		38		62		71	
51	40804		66		15		43051		73		83	
52	17		78		77		63		85		95	
53	30		91		39		75		97		44506	
54	43		41604		42352		87		43809		18	
55	40856		16		64		99	202	21		30	
56	68		29		77		43111		33		41	
57	81		41	209	89		24		45		44553	
58	93		41654		42401		36		57		65	
59	40907		66		14		48		69		77	
60	19		79		26		60		81		88	

Residuum tabelle.

g̃	48		49		50		51		52		53	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	44600		45294	190	45973		46639		47291		47928	
2	12		45305		85		50		47302		39	
3	23		16		96		61		12		49	
4	35	194	28		46007		46672		23		47960	
5	44647		39		18		83		34		70	
6	58		45351		29		94		45		81	
7	70		62		41		46705		47355		91	
8	81		74		46052		16		66		48002	
9	93		85		63	186	27		77		12	
10	44705		96		74		38	182	87	178	22	174
11	16		45408		85		46749		98		33	
12	28		19		97		60		47409		43	
13	40		31		46108		71		19		48054	
14	51		42		19		82		30		64	
15	44763		45453		30		93		41		75	
16	75		65		41		46804		47452		85	
17	86		76		46152		14		62		96	
18	98		88		63		25		73		48106	
19	44809		99		75		36		84		16	
20	21	193	45510		86		46847		94		27	
21	33		22		97		58		47505		37	
22	44		33	189	46208		69		16		48148	
23	44856		44		19	185	80		26		58	
24	67		45556		30		91		37		69	173
25	79		67		41		46902	181	47548	177	79	
26	91		78		46253		13		58		89	
27	44902		90		64		23		69		48200	
28	14		45601		75		34		79		10	
29	25		13		86		45		89		21	
30	37		24		97		56		47600		31	

g̃	48		49		50		51		52		53	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
31	44948		45635		46308		46967		47611		48241	
32	60		47		19		78		22		52	
33	72		58		30		89		33		62	
34	83		45669		41		99		43		48272	
35	95	192	80		46352		47010		47654		83	
36	45006		92		64		21		64		93	
37	18		45703		75		32		75		78303	
38	29		14	188	86		43		86		14	
39	40		26		97	184	47054		96		24	172
40	45052		37		46408		64	180	47707	176	35	
41	64		45748		19		74		17		45	
42	75		60		30		86		28		48355	
43	87		71		41		97		38		66	
44	98		82		46452		47108		47749		76	
45	45110		93		63		19		60		86	
46	21		45805		74		29		72		96	
47	33		16		85		40		81		48407	
48	44		27		96		47151		91		17	
49	45156		39		46507		63		47802		27	
50	67	191	45850		18		72		12		38	
51	79		61		29		83		23		48448	
52	90		73		40		94		33		58	
53	45202		84	187	46551		47205		44		69	
54	13		95		62		16		47855		79	171
55	25		45906		73	183	26	179	65	175	89	
56	36		17		84		37		76		99	
57	45248		28		95		47248		86		48510	
58	59		40		46606		59		97		20	
59	71		45951		17		69		47907		30	
60	82		62		28		80		18		41	

Residuum tabelle.

z̄	54		55		56		57		58		59	
m̄	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	48551		49159		49752		50329	158	50892		51439	
2	61		69		61		39		50901		48	
3	71		79		71	162	48		10		56	
4	82		89		81		58		19		51465	
5	92	170	99		91		50367		29		74	149
6	48602		49209	166	49800		77		38		83	
7	12		19		10		86		50947		92	
8	22		29		20		96		56		51501	
9	33		39		29		50405		65		10	
10	43		49		39		15		75	153	19	
11	48653		49258		49849		24		84		28	
12	63		68		59		34		93		37	
13	74		78		68		43		51002		51546	
14	84		88		78		50452		11		55	
15	94		98		88		62	157	21		64	
16	48704		49308		97		71		30		73	
17	14		18		49907		81		39		82	
18	25		28		17	161	90		51048		91	
19	35		38		26		50500		57		51600	
20	45		48		36		19		67		08	148
21	48755		49358	165	46		18		76		17	
22	65		68		49955		28		85		26	
23	75	169	78		65		37		94		35	
24	86		88		75		47		51103	152	44	
25	96		98		84		50556		12		51653	
26	48806		49408		94		65		21		62	
27	16		17		50004		75	156	31		71	
28	26		27		13		84		40		80	
29	36		37		23		94		49		88	
30	46		47		33		50603		58		97	

g̃	54		55		56		57		58		59	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
31	48857		49457		50042		50612		51167		51706	
32	67		67		52	160	22		76		15	
33	77		77		62		31		85		24	147
34	87		87		71		40		94		33	
35	97		96	164	81		50		51203		41	
36	48907		49506		90		50658		13		51750	
37	17	168	16		50100		68		22		59	
38	27		26		10		78		31	151	68	
39	37		36		19		87		40		77	
40	48		46		29		97		51249		86	
41	48958		49556		38		50706		58		94	
42	68		65		50148		15	155	67		51703	
43	78		75		58		25		76		12	
44	88		85		67		34		85		21	
45	98		95		77		43		94		30	
46	49008		59605		86	159	50752		51303		38	
47	18		15		96		62		12		51847	146
48	28		24		50205		71		21		56	
49	38		34	163	15		80		30		65	
50	48		44		24		90		39		74	
51	49058		49654		34		99		51348		82	
52	68	167	64		44		50808		57	150	91	
53	78		73		50253		18		67		51900	
54	88		83		63		27		76		9	
55	99		93		72		36		85		17	
56	49109		49703		82		45	154	94		26	
57	19		12		91		50855		51403		35	
58	29		22		50301		64		12		51944	
59	39		32		10		73		21		52	
60	49		42		20		82		30		61	

Residuum tabelle.

g̃	60		61		62		63		64		65	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	51970	145	52485		52985		53468		53935		54385	
2	78		94		93		76		42	127	93	
3	87		52502		53001	136	84		50		54400	
4	96		10		09		92		58		07	
5	52005		19		17		53599		53965		15	
6	13		27		25		07		73		22	
7	22		52536		53034		15		81		54429	
8	52031		44		42		23		88		37	122
9	39		53	140	50		53531	131	96		44	
10	48		61		58		39		54003		52	
11	57		52569		53066		47		11		59	
12	52065		78		44		55		19		54466	
13	74		86		83		53563		26		73	
14	83	144	95		91		70		54034		81	
15	91		52603		99	135	78		41	126	88	
16	52100		11		53107		86		49		95	
17	09		20		15		94		57		54503	
18	17		28		23		53602		54064		10	
19	26		52637		31		10		72		17	
20	52135		45		53139		17		79		25	121
21	43		53		47		25		87		54532	
22	52		62		56		53633	130	94		39	
23	61		52670	139	64		41		54102		46	
24	52169		78		53172		49		09		54	
25	78		87		80		57		17		61	
26	86		95		78		53664		25		54568	
27	95	143	52704		96		72		54132	125	75	
28	52204		12		53204		80		40		83	
29	12		20		12	134	88		47		90	
30	21		29		20		96		55		97	

Sinus recti.

g̃	60		61		62		63		64		65	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
31	52229		32737		53228		53703		54162		54604	
32	38		45		36		11		70		12	
33	47		54		44		19		77		19	120
34	55		62		52		27		85		26	
35	52264		52770	138	53260		53734	129	92		54633	
36	72		78		68		42		54200		41	
37	81		87		76		50		07		48	
38	89		95		84		58		15		55	
39	98		52803		93		53765		22		62	
40	52307		12		53301		73		54230	124	54669	
41	15	142	20		08		81		37		77	
42	24		28		17	133	89		44		84	
43	52332		52836		25		96		52		91	
44	41		45		53333		53804		59		98	
45	49		53		41		12		54267		54705	
46	58		61		49		20		74		12	119
47	52366		52869		57		27		82		20	
48	75		78		53364		53835	128	89		27	
49	83		86	137	72		43		79		54734	
50	92		94		80		50		54304		41	
51	52400		52902		88		58		11		48	
52	09		11		96		53866		19		55	
53	17		19		53404		73		26		62	
54	26		27		12		81		34	123	54770	
55	34	141	35		20	132	89		54341		77	
56	52443		52944		28		97		48		84	
57	51		52		53436		53904		56		91	
58	60		60		44		12		63		98	
59	68		68		52		19		71		54805	
60	77		76		60		27		78		12	

Residuum tabelle.

3	66		67		68		69		70		71	
m	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	54819	118	55237		55637		56021		56387	99	56736	
2	26		44		44		27		93		42	
3	34		50	113	50		33		99		48	94
4	41		57		54		39		56405		53	
5	54848		64		63		56046		11		56759	
6	55		55271		55670		52		17		65	
7	62		77		76		58		23		70	
8	69		84		83	108	64		29		76	
9	54876		91		89		56070		56435		56782	
10	83		98		96		77		41		87	
11	90		55305		55702		83	103	46		93	
12	97	117	11		09		89		52		98	
13	54904		18		15		95		58	98	56804	
14	11		25		22		56101		64		10	
15	18		32		28		08		56470		15	
16	25		55338	112	55735		14		76		21	93
17	54932		45		41		20		82		27	
18	39		52		47		26		88		32	
19	46		59		54		56132		94		56838	
20	53		65		60	107	38		99		43	
21	60		55372		55767		45		56505		49	
22	54967		79		73		51		11		54	
23	74		85		80		57	102	17		60	
24	81		92		86		56163		23		66	
25	88	116	99		93		69		29		56871	
26	95		55406		99		75		56535	97	77	
27	55002		12		55805		81		40		82	
28	09		19		12		88		46		88	92
29	16		26	111	18		94		52		93	
30	23		32		25		56200		58		99	

g̃	66		67		68		69		70		71	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
31	55030		55439		55831		56206		56564		56904	
32	37		46		37	106	12		70		10	
33	44		52		44		18		75		16	
34	51		59		50		24		56581		21	
35	58		66		56		30		87		27	
36	55065		55472		55866		56236	101	93		32	
37	72	115	79		69		43		99		38	
38	79		86		76		49		56604		43	
39	86		92		82		55		10	96	49	
40	92		99		88		61		16		54	
41	99		55505		95		56267		22		60	91
42	55106		12	110	55901		73		28		66	
43	13		19		07		79		56633		71	
44	20		25		14		85		39		76	
45	27		32		20	105	91		45		81	
46	55134		55539		26		97		51		87	
47	41		45		55933		56303		56		92	
48	48		52		39		09	100	62		98	
49	54		58		45		15		56668		57003	
50	61	114	65		52		21		74		09	
51	55168		55571		58		27		79	95	14	
52	75		78		55964		56333		85		19	
53	82		85		70		39		91		25	90
54	89		91		77		45		96		30	
55	96		58		83		51		56702		36	
56	55202		55604		89		57		08		41	
57	09		11		96		56363		14		47	
58	16		17	109	56002	104	69		56719		52	
59	23		24		08		75		25		58	
60	30		31		14		81		31		63	

Residuum tabelle.

g̃	72		73		74		75		76		77	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	57068		57383		57680		57960		58221	70	58466	65
2	74		88		85		64		26		70	
3	79		93		90		69		30		73	
4	57084		98		94		73		34		77	
5	90		57403		99		57978		58238		58481	
6	95	89	08		57704		82		42		85	
7	57101		13		09		87		47		89	
8	06		18	84	14		91		51		93	
9	11		24		18		96		55		97	
10	17		57429		23	79	58000	74	58259		58501	
11	57122		34		57728		04		63		05	
12	27		39		33		09		68	69	08	64
13	33		44		37		13		72		12	
14	38		49		42		18		76		16	
15	43		57454		47		58022		58280		58520	
16	57149		59		57752		27		84		24	
17	54		64		56		31		88		28	
18	59	88	69		61		36		92		32	
19	65		74		66		40		97		35	
20	70		57479	83	70		58044		58301		58539	
21	57175		84		57775		49		05		43	
22	80		89		80	78	53		09		47	
23	86		94		85		58	73	13		51	
24	91		99		89		62		17	68	55	
25	96		57504		94		58066		58321		58558	63
26	57201		09		99		71		25		62	
27	07		14		57803		75		29		66	
28	12		19		08		80		34		70	
29	17		24		13		84		38		73	
30	22	87	29		17		88		42		77	

g̃	72		73		74		75		76		77	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
31	57228		57534		57822		58093		58346		58581	
32	33		39	82	27		97		50		85	
33	38		44		31		58101		54		89	
34	43		48		36	17	06		58		92	
35	57249		57553		41	77	10	72	58362		96	
36	54		58		57845		14		66	67	58600	
37	59		63		50		19		70		04	62
38	64		68		54		58123		74		07	
39	70		73		59		27		78		11	
40	57275		57578		64		32		58382		58615	
41	80		83		68		36		86		19	
42	85		88		57873		40		90		22	
43	90	86	93		78		45		94		26	
44	96		98		82		58149		98		30	
45	57301		57602	81	87		53		58402		58633	
46	06		07		91	76	58		06		37	
47	11		12		96		62	71	10		41	
48	16		17		57900		66		14	66	44	
49	21		22		05		70		18		48	61
50	57327		57627		10		58175		58422		58652	
51	32		32		14		79		26		56	
52	37		37		19		83		30		59	
53	42		41		57923		88		34		63	
54	47		46		28		92		38		67	
55	57352	85	57651		32		96		58442		58670	
56	57		56		37		58200		46		74	
57	62		61	80	41		05		50		77	
58	68		66		57946	75	09		54		81	
59	73		70		51		13		58		85	
60	78		75		55		17		62		88	

Tabella.

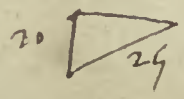
g̃	78		79		80		81		82		83	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	58692	60	58900		59091		59264		59418	40	59554	35
2	96		04	55	94	50	67		20		57	
3	99		07		97		69	45	23		59	
4	58703		10		59100		72		25		61	
5	06		58914		03		59274		50428		59563	
6	10		17		06		77		30		65	
7	14		20		09		80		32		67	
8	17		24		12		72		35		69	
9	21		27		15		85		37		71	
10	58724		58930		59118		59288		59440		59573	
11	28		33		21		91		42		75	
12	32		37		24		93		44		77	34
13	35	59	40	54	27	49	96	44	47	39	79	
14	39		43		30		99		49		82	
15	58742		58947		59133		59301		59451		59584	
16	46		50		36		04		54		86	
17	49		53		39		06		56		88	
18	53		56		42		09		58		90	
19	56		60		45		12		61		92	
20	58760		58963		59148		59314		59463		59594	
21	63		66		51		17		65		96	
22	67		69		53		20		68		98	
23	71		72		56		22		70		59600	
24	74		76		59		25		72		02	
25	58778	58	58979	53	59162	48	59327	43	59475	38	04	33
26	81		82		65		30		77		06	
27	85		85		68		33		79		59608	
28	88		89		71		35		82		10	
29	92		92		74		38		84		12	
30	95		95		77		40		86		14	

g̃	78		79		80		81		82		83	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
31	58798		58998		59080		59343		59488		59616	
32	58802		59001		82		46		91		18	
33	05		04		85		48		93		20	
34	09		07		59088		51		95		22	
35	12		59011		91		53		98		59624	
36	58816		14		94		59356		59500		26	32
37	19	57	17	52	97	47	58		02	37	28	
38	23		20		59200		61	42	04		29	
39	26		23		02		63		06		31	
40	58830		59026		05		66		59509		59633	
41	33		29		59208		59369		11		35	
42	36		33		11		71		13		37	
43	40		36		14		74		15		39	
44	43		39		16		76		18		41	
45	58847		59042		5921 9		79		59520		59643	
46	50		45		22		59381		22		45	
47	53		48		25		84		24		47	
48	57		51		28		86		26	36	49	31
49	60		54		30	46	89		29		50	
50	58864	56	59057	51	59233		91	41	59531		59652	
51	67		60		36		59394		33		54	
52	70		64		39		96		35		56	
53	74		57		42		98		37		58	
54	77		70		44		59401		39		60	
55	58880		59073		59247		03		59542		59662	
56	84		76		50		06		44		63	
57	87		79		53		08		46		65	
58	90		82		55		59411		48		67	
59	94		85		58		13		50		69	
60	97		88		61		16		52		71	

Residuum tabelle.

g̃	84		85		86		87		88		89	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
1	59673	30	59773	25	59855	20	59918	15	59964	10	59991	5
2	74		74		56		19		64		91	
3	76		76		57		20		65		91	
4	78		77		58		21		65		92	
5	59680		59779		59859		22		59966		59992	
6	82		80		61		23		67		92	
7	83		82		62		59924		67		92	
8	85		83		63		24		68		93	
9	87		85		64		25		68	9	93	4
10	59689		59786		59865	19	26	14	59969		59993	
11	91		88	24	66		27		69		93	
12	92	29	89		68		28		70		94	
13	94		91		69		29		70		94	
14	59696		92		70		59930		71		94	
15	98		59793		59871		30		72		94	
16	99		95		72		31		59972		59995	
17	59701		96		73		32		73		95	
18	03		98		74		33		73		95	3
19	05		99		76		34		74		95	
20	59706		59801		59877		59935		74	8	59995	
21	08		02		78		35		75		96	
22	10		03		79	18	36	13	59975		96	
23	11	28	05	23	80		37		76		96	
24	13		06		81		59938		76		96	
25	59715		59808		59882		39		77		59996	
26	17		09		83		39		77		97	
27	18		10		84		40		78		97	
28	20		12		85		41		78		97	
29	22		13		87		41		59978		97	
30	23		15		88		59942		79		97	

g̃	84		85		86		87		88		89	
m̃	ptes		ptes		ptes		ptes		ptes		ptes	
31	59725		59816		59889		59943		59979		59997	
32	27		17		90		44		80	7	98	2
33	28		19		91		45		80		98	
34	30		20		92	17	45	12	81		98	
35	59732	27	59821	22	59893		59946		59981		59998	
36	33		23		94		47		82		98	
37	35		24		95		48		82		98	
38	36		25		96		48		82		98	
39	38		27		97		49		83		98	
40	59740		59828		59898		59950		59983		59998	
41	41		29		99		50		84		99	
42	43		31		59900		51		84		99	
43	44		32		01		52		84		99	
44	46		33		02		53		85		99	
45	59748		59835		59903		59953		59985		99	
46	49		36		04		54		86		99	
47	51		37	21	05	16	55	11	86		99	
48	53	26	38		06		55		86	6	99	1
49	54		40		07		56		87		99	
50	59756		59841		59908		59957		59987		59999	
51	57		42		09		57		87		99	
52	59		43		10		58		88		99	
53	60		45		11		59		88		99	
54	62		46		12		59		88		99	
55	59764		59847		59913		59960		59989		59999	
56	65		48		14		60		89		99	
57	67		50		15		61		89		99	
58	69		51		15		62		90		99	
59	70		52		16		62		90		60000	
60	71		53		17		63		90		60000	



Ex. mutilado, faltando a fl. 140 com
a marca do impressor e cortada na fl. 2
devendo ter 156; tem apenas 155 fls.