

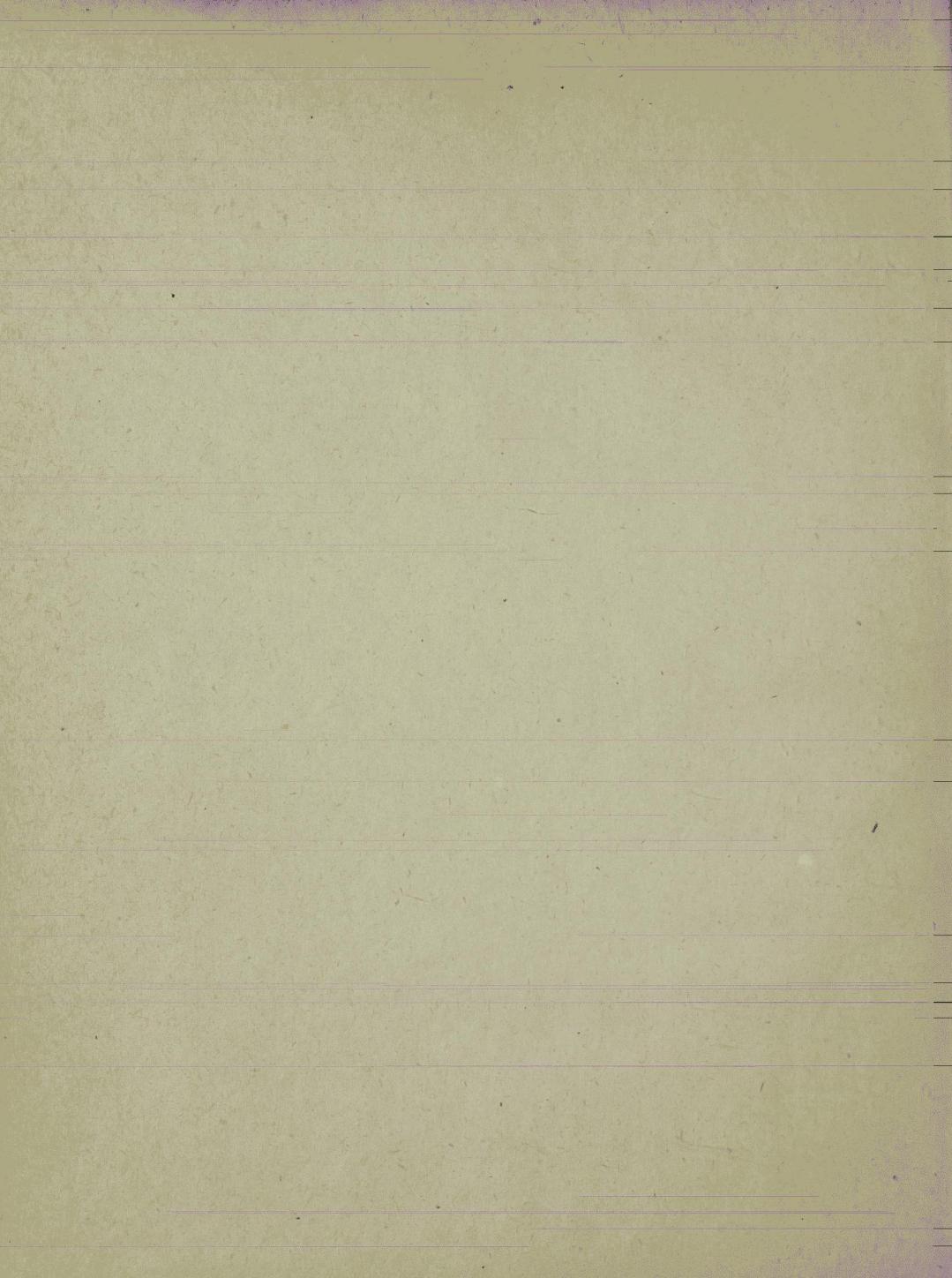
I
137978

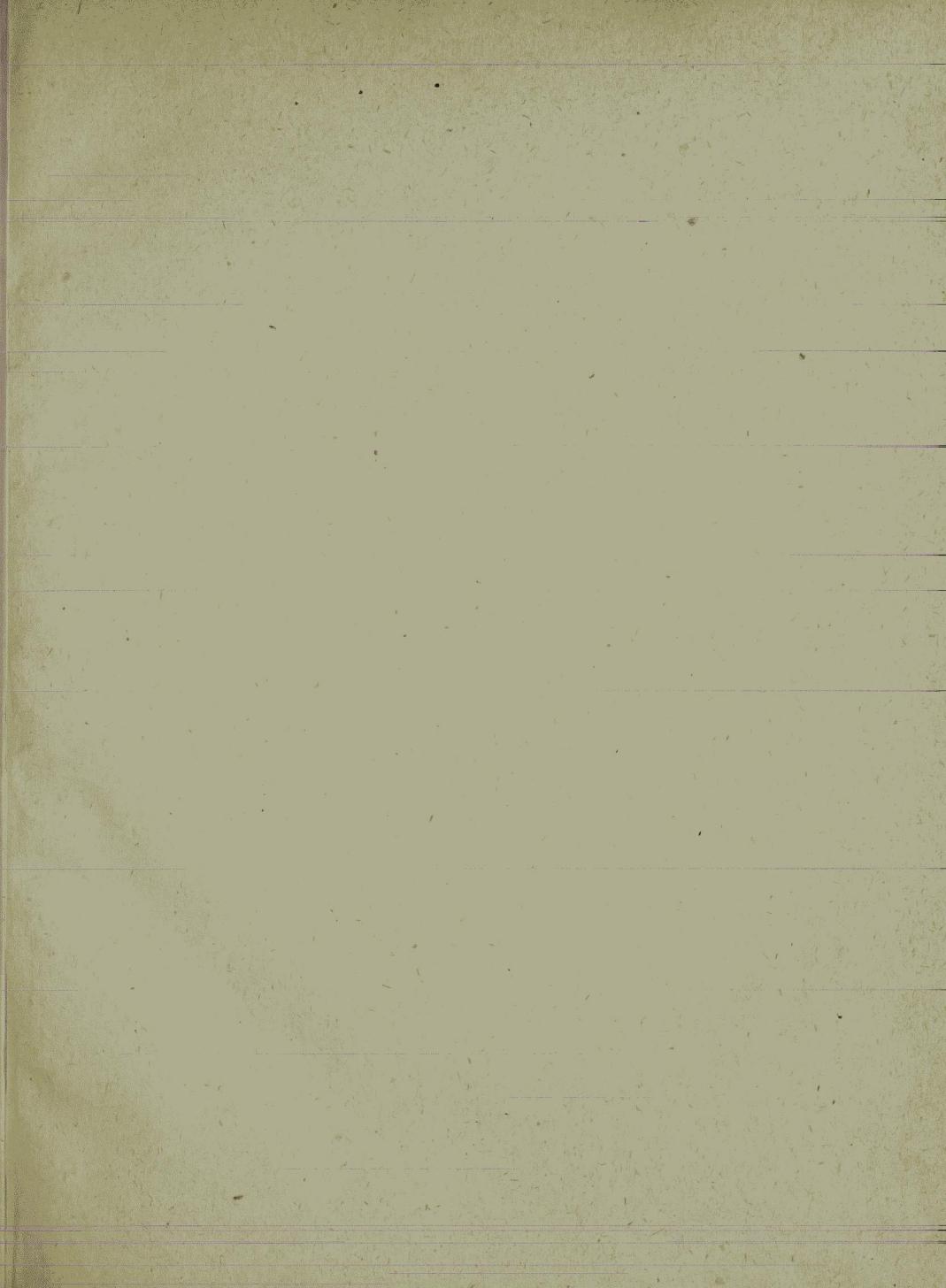
ncunabel

S











Tabule directionū profectionūqz
famosissimi viri Magistri Joannis
Germani de Regiomonte in nati-
uitatibus multum utiles.



Ut seruus locis nobilitatis
apud Matrem in fine septembri
A seruio locis nobilitatis omnibus

Utrechti gott gretiger her und verwah-
rer

I
137978
Incunabel

Reuerendissimo in christo patri et dño: dño Joanni archieſo Strigoniensi
legato rc. Joannes Germanus de regiomonte se humiliter cōmendat.



Agnam esse admodū et fuisse semp in edēdis
libris difficultatem mihi videri solet: dum re-
uoluo maiorū nostrorū exemplaria: ac p̄tētum
eoū exordia conspicio: ubi pleriqz tenuitatem
ingeniorū suorum insinuant non suffeturaz
videlicet cepto operi. Alij vero arduitate ten-
tati negocij pene deterri videntur nomnulli
erratis suis veniam datum iri volunt dubiaz
scribendi fortunaz haud iniuria suspicantes.
Mihi aut̄ reuerendissime dñe: aliud preterea
accedit qd factu prorsus impossibile reor: aslī
due sc̄ iuſſioni tue morem gerere ac demū iu-
dicio tuo non minus acuto q̄ recto dignū ali
quid reddere. Tū pfecto monitioni nephas est cōtrauenire: qui enim licenti⁹
in me habeat imperium preter te mortalis nemo est. Ubi aut̄ lucubrationes
meas coraz te tam rigido: q̄ sp̄cificissimo censore depromsero: labaset illico
ānus. Quis enim eruditissimus licet aliquid nouarum literarum impune tibi
afferet quippe qui omni doctrina ac virtute mirum in modū preditus es diui-
narum humanarū rerum plenam tenes cognitionem: omnibus cuiuscunqz
literature cum te prebeas auditorez: omnes tñ excellentissima eruditione tua
antecellis adeo: vt discipulos sese fatean̄ quicunqz in habitu preceptor̄ ad te
accesserint. Quantus es q̄ profundus in sacris exultas liter̄: nemine ignorare
arbitror. Quid referā de iure pontificio: cuius noticia quidez ornamento tibi
est. Uſus aut̄ dignitati tue p̄necessarius quippe qui supra omnes platos regni
hungarie primatū tenes: vniuersa demū phia tibi familiaris est: discipline aut̄
quadruuiales decus et gloriā pepererūt. Q̄ si ad negotia humana transeundi
detur licentia: quis non admirabitur imensam tuam prudentiam: ex qua tot⁹
regni hungarie gubernatio p̄det. Ita enī foris publica curas vt domi quoqz
magnificentia tua ineffabilis demonstrēt in arce inquā strigonensi ad cuius
restitutionez assiduam: etsi nullis parcas impensis: longe tñ ampliori sumptu
solertiaqz studio bibliothecas p̄ciosissimas ac omni genere codicū referissi-
mas instituisti. Quanta p̄terea et q̄ perheunē curam habeas condendi studij
generalis conclamatū esse iam p̄dēm arbitror: cum ex vniuersis literatorum
cōsortijs oīm professionum docissimos quosqz viros accersere soleas: officio
fret⁹ regij cancellarii sup̄mi: cui cepto felicissimo: me quoqz Wienensis collegij
alumnū quantuncunqz adesse voluisti: docturū videlicet quadruuiales facul-
tates. Clenienti igitur voluntatiqz tue more gesturo mihi in primis id mādati
dedisti vt tabulas qu: as dā directionū cōponerez que et ysu faciles et iudicibus

*Dictionem
diffentias*
yiles essent. Recte quidē animaduertisti difficultatē huiusce rei: quam pfecto
omnes astrologi tanq̄ horrendum scopulum declinant. nemo oīm est qui se
tantis rhetib⁹ satis expedire possit. tam etiā multisaria huius negocij precepta
passim reperiantur. Hali uenit in q̄rto libro suo artem directionū asserit esse
complementū iudicū natalis. q̄obrem ope precium decreuit cōpilare tabulas

*Quæda vñus
non rem in
script*
soluendi nodos que cum nostra tēpestate nūsc̄ reperient. Parmentis quidaz
archidiyaconus auctore secutus: tales contextuit ad medium sexti climatis: im
becilles tñ ac a mente Ptholomei eiusq̄ cōmentatoris: ymo t ab opinōe pro
pria (qd sedissimum est) longe alienas. Nam t ipse modū dirigendi per speraz
solidam officio semicirculi meridiano t orizonti coeuntis sumopere laudat et

*Secretum 15m
postmodum nonne*
ptolomeuz idem (qd verum est) sensisse arbitratur. postremo tñ in tabulis suis
ponit fiduciam: ignorans vtq̄ quātū his duob⁹ modis intersle possit discri-
mine: qd reuera. 5. gradus (absurdus dictu) nōnunq̄ excedit. Erit forsan qui
ptolomeū clarissimū eiusdem quoq̄ vicis insimulabit. quippe qui in tertio qua-
druplicati sui agens de spacio vite: paulo anteq̄ ad duos dirigendi mōs descen-
dit: totius artis iacit fundamenū. necessarium quidem ratus in directione se-
quentis loci positionē similem s̄eri positioni antecedentis. id autem nequaq̄
accidere: nisi locus sequens traducatur ad semicirculū in quo statuebat locus
antecedens qd et Hali expositor eius confirmat. Uerum duo modi eius cum
exemplis a computatione directoria qua memoratus parmensis ac pene oēs
alij vniū non discrepat. Quid igitur de tam prudenti q̄ eruditissimo viro sen-
tiemus. Nunquid tantum p̄bū repugnantes asseruisse sentencias impune su-
spicabimur. Lredo equidez ptolomeū t serio tradidisse fundamentū artis per
semicirculos h⁹ modi t modum numerandi a p̄ime calluisse: quis difficilem
adeo ut pplexum portius redderet auditorem q̄ docum. Satius ergo putans

prope verum versari q̄ veritatē ipsam radicitus querendo desperare supota-
tiones quasdaz breues veritati propinquas exposuit. Qd haud quaq̄ mirum
videri debet cum t n̄a etate ragusimis ille ioannes gasulus tam etiā ptolomei
eruditissimi Hebūq̄ acutissimi ac aliorū plurimoz doctrinas accepit: nulla z
tñ prorsus numerandi facilitatē in directionib⁹ ac equandis domib⁹ aduerit:
quinq̄mo turbam maximā multitudine argumentationū concitauit. Quantū
itaq̄ difficultatis in hoc existit negocio: satis liquet. Quid aut comodi nauci-
scemur si generalis quedā artis directorie promptitudo nobis illata fuerit: ex
libris iudicū abunde colligetur ubi tempora futuorum accidentium oīm per
directiones potissimū inuestigari solent. Tantā igitur utilitatē presul dignissime
directionū tabule afferent quas petebas in quacunq̄ regione latitudinem. 60
gradū non excedēte: siue significator dirigendus in itinere solari existat: siue
ab eo versus alteram polorum secedat: in quibus maximaz solis ab equatore
supposui declinationez trium t viginti gradū cum dimidio obseruationibus
modernis maiorez non admittentib⁹. In omni demū regione duodecim celi

*Inventio de
problemis*

*Vitatis iugis
Novi problemi
Anno*

*Alexander
Harrus*

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

Primum probleuma.

Eclinationem planete locum habentis cognitū; breuiter
inuenire: q̄e signūz & gradū loci planete in latere dextro
tabule declinationū si fuerit in medietate zodiaci ascen-
dente vel in sinistro si in medietate descendenti extiterit.
latitudinez aut̄ si quam habet in latere superiori transuerso
& in angulo cōmuni offendes declinationē planete q̄sita
septentrionalē quidē si supra scalam rubram: meridianā
aut̄ si infra eam reperta fuerit. Q̄ si lōgitudo planete vel
latitudo ei⁹ aut̄ vtracq; non fuerit expressa in laterib⁹ tabule: agendū est dupli-
introitu vt assolet hoc pacto. Intrabis primo cū longitudine & latitudine pro-
ximo minorib⁹ & angulum cōmunem extra notabis: eum deniq; angulum cō-
munem conferas ad numerum imediate sequentem inferioez videlicet si lon-
gitudo planete in latere sinistro tabule accepta fuerit: aut̄ superiorē si in latere
dextro & de differentia horum numeroꝝ accipies partem proporcionalem sīm
proportionē minutoꝝ iuxta gradus integros longitudinis existentium ad. 60
minuta: addendā quidē angulo cōmuni si numer⁹ sequēs ipsi angulo cōmuni
maior fuerit: minuendā aut̄ si minor: quā partē proporcionale seruabis seorsū
cum nota additionis vel minutiōis vti res ipsa postulat. Deinde parisim iter
conferes angulum cōmunem memoratum ad numerum ei collateralē versus
sinistram quidem si latitudo septentrionalis fuerit: versus dextram aut̄ si meri-
diana: & de differentia anguli cōmuniis numeriq; collateralis accipies partem
proporcionalē sīm 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: cōgeriemq; earū angulo cōmuni adicies si ad-
dende fuerint: aut̄ ab eo demes si minuende extiterint: collect⁹ enim numerus
aut̄ relictus declinationē questā manifestabit. Si vero altera quidem memo-
ratarum partium proportionalium addenda fuerint: altera autē minuenda:
fuerintq; ipse equales: angulus cōmuniis intactus pro declinatiōe planete ha-
bebitur. Si aut̄ inequales extiterint: differentia earū addetur angulo cōmuni
si maior pars proporcionalis addēda erat: aut̄ minuet ex eo si maior minuenda
fuerat & qđ colligetur hoc pacto vel relinquēt declinationē planete cōputabit:
septentrionalē quidēz vt prius si supra scalam rubrā steterit angulus cōmuniis
meridianam aut̄ si infra. Contingit autex nōnunq; scalam rubram intercipere
angulū cōmuniem & numerum imediate sequentē tunc itaq; angulus cōmuniis

Scalae rubrae
declinationis

Scala rubrae 10
in puglia

CANTIO

*Exon posuit
Tabla 51
ad finitum bene*

iūgendus est numero immediate sequenti: et cum aggregato agendū est pro pte
proporcionali elicienda ut iam pridē cum differentia anguli cōmuni numeriqz
seqntis. Verum si postremo non posset fieri substractio ab angulo cōmuni fiat
contra subtrahendo videlicet angulum cōmune ab ipsa parte proporcionali
et relinquetur declinatio quesita: alterius tñ denominationis qz erat angulus
cōmuni: Et si planeta nullā habuerit latitudinez intrabimus prefatā tabulā
Cum vero loco planete et ex directo eius in columnula media supra quā null
scribitur numerus latitudinis habebimus declinationez quesitam. Similiter
ageamus planeta latitudinem habente in minutis dūtarat: hoc vno tñ adiecto
qz declinatio in angulo cōmuni occurrens conferat ad numerū ei collateralē:
finistrum quidem si latitudo septentrionalis fuerit. dertrum aut si meridiana
et de differentia numeroz accipiatur pars proporcionalis quemadmodū superi
monitum est. Quāuis aut de planetis solum hucusqz sermo sit habitus potest
tñ hec tabula stellis etiam fixis accommodari illis videlicet que latitudinem. 8.
graduu ab itinere solarī haud quāqz egrediunt. In exemplo faciliter
accipies: habeat planeta quispiam gradus. 12. minuta. 15. virgis cu latitudine
septentrionali graduū. 3. et minutorū. 24. Inuestigaturus igitur declinationez
eius ab equatore video gradus. 12. virginis in latere sinistro tabule 3. autem
gradus latitudinis septentrionalis in fronte eiusdez tabule: sub quibz descendō
vscz aduersum. 12. graduum virginis: vbi offendō numerum anguli cōmuni
graduu. 9. minutorum. 51. cuius quidem anguli cōmuni et numeri immediate
subsequentis differentia est. 23. minuta de quibz accipio partē proportionale
fm proportionem minutorū. 15. longitudinis ad. 60. quartam lcz partem que
est fere. 6. minuta. Hec autem pars proporcionalis minuenda est qz numerus
subsequens angulum cōmune minor eo fuerit. Similiter conseruo angium
cōmune ad numerū ei collateralē versus finistram quam latitudo planete
septentrionalis subiecta est: et de differentia que est. 55. minuta accipio partem
proporcionalē fm proportionem. 24. minutorum latitudinis ad. 60. illa pars
proporcionalis est. 22. minuta addenda a videlicet qz numer⁹ collateralis angulo
cōmuni maior occurrit. Dempta itaqz parte proporcionali longitudinis ex pte
proporcionali latitudinis manent minuta. 16. que adiungo angulo cōmuni et
tandē inuenio declinationē planete septentrionalē. 10. graduu. 7. minutorū
Reliquas autem varietates operationum cum et faciles sint et ex iam nunc me
moratis edici possint ingenio tuo relinquendas censiūmus ne dicacitati poti⁹
qz utilitati studiūsse videamur. Secundum probleuma.



Cuiuslibet stelle vel planete fixe declinationē generaliter compu
tare ex pcedenti didicimus quo pacto cuiusvis stelle latitudinez
18. graduu non egredientis declinatio inuestigatur. Cum autem
plurime stelle fixe multo latius euagentur quarum influxus tum
ppter corporoz magnitudinez: tum ppter earū ad alias fixas

*Caen. 2. str. p. 60.
in aliis pars vni
est ista et
quarum illarum
est finalis figura
et alijs et erat etiam
etiam.*

siue erraticas colligantiam vel cōmīxtionem sūmopere animaduertendis est
si quidez stelle fixe (prologei testimonio) dāt dona grādīa cōuis sepe numero
infauste finiant. decreuimus generalem declinationū computationē tradere
quo cautius atq; abundius genituras iudicatur accidentia futura preuidere
posint. Intrabis igitur tabulā declinationis generale cum longitudine stelle
acciēdo videlicet gradum longitudis in latere tabule sinistro si nomē signi
in fronte tabule repertum fuerit: in latere auctez dextro si in calce tabule nomē
signi offendere et numeruz ex directo eius gradus occurrēt: (qui inscribitur
arcus) seorsuz notabis cum denominatiō sua septentrionali videlicet si signū
longitudinis stelle fuerit septentrionale: meridiana autem si meridianum. Est
autem arcus huiusmodi portio circuli latitudinis per stellam incedentis inter
equatorem et iter solare comprehensus: notabis etiam numerū multiplicandū
gradui stelle obiectum: deinde latitudinez stelle iunges arcui seruato si eandē
cum ipso arcu denominationē habuerit: eritq; aggregatum eiusdem denomina-
tionis cum ambobus: aut alterum ex altero deme latitudinē scz ex arcu me-
morato aut arcum ipsum ex latitudine si diuersarum fuerint denominationū:
residuum autem eam sortietur denominationē quam habebat id a quo facta
est subtractio. Late itaq; aggregatum vel residuum si quod fuerit erit arcus cir-
culi latitudinis stelle inter equatorem et verum locum stelle contentus. Nam si
nullum esset huiusmodi residuum quod accidit dum latitudo stelle et arcus cir-
culi latitudinis inter equatorem et eclipticam equailes quidem sed diuersarum
existunt denominationum nullam prorsus ab equatore declinationem stella
ipsa pateretur: per sinum igitur rectū arcus iam nunc memorati multiplicabis
numerum multiplicandū superius seruatum et producto qnq; primas figuras
versus dextram reicies ruitate relictis adiuncta: si reiecie figure plus .50000.
denotauerint. Hoc enim pacto sinum rectum declinationis stelle cognosces:
cui arcū tabula sinus exemplo fuscitat: qui quidē arcus erit declinatio stelle
quesita: eandemq; sortietur denominationē quam habebat supra dictum ag-
gregatum vel residuum. Q; autem paulo remissis precipisse videantur si qn
iuxta gradus loci stelle minuta quepiam iacuerint prohibentia introitu tabule
ad integras gradus facie: hoc ynum generaliter iubemus agendum esse du-
plici introitu vbi opus fuerit quemadmodū in precedenti monitione ac in alijs
tabularum operibus fieri solet: q; qui non prius didicerit q; halce aggreditur
tabulas ineptus doctrine nostre censebitur auditor. ¶ Iam proposito nostro
breue accommodabitur exemplum. Stella quevis in fine sit. 12. graduum vir-
ginis habens latitudinez borealem trium graduum. 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 graduu et .39. minutorum numerumq;

multiplicandū. 92528. arcui iam dicto addo. 3. gradus latitudinis stelle resal-
tat arcus. 10. graduum 7. 39. minutorum cuius sinum rectum scz. 11089. duco
in. 92528. producuntur. 1026042992. a quibus reijcio primas quinqꝫ figurās
versus dexteram et reliquuntur. 10260. sinus scz rectus declinationis questie
cuius arcum tabula sinus supponēs semidiametru circuli. 60000. particularū
redit. 9. graduum 7. 51. minutorum.

Tercium probleuma.



*Vt iste de figura
Lido nō ratiō
Octo g̃dus*

*V*isusq; planete ascensionē rectaz faciliter numerare. Intra
tabulā celi mediationis cum vero loco planete ac latitudine ei?
si quam habet et in angulo cōmuni videbis ascensionē rectaz ab
inicio arietis computandū. Si tñ longitudinē planete vel latitu-
dinem eius aut vtrāq; non inuenieris precise in lateribus tabule
ingredere cum numeris proximo minoribus et numeris anguli
cōmuni seorsum nota. Deinde subtrahē dictum numerum anguli cōmuni a
numero imēdiatē ei subiecto accommodatis. 360. gradibus si opus fuerit et de
differentia eorum accipe partem proporcionalē fin proportionēz minutorum
que sunt iuxta grad⁹ longitudinis ad. 60. minuta: huiusmodi aut pars propor-
cionalis semper est addenda in hoc negocio. scribe ergo eam seorsum cū nota
additionis. similiter compara angulum cōmuneū ad numerum dextro lateri
eius vel sinistro vii. pcessus latitudinis exigit adiacentez et minore eoꝝ dempto
ex maiore: de differentia accipio partez proporcionalē fin proportionē minu-
torum et iuxta gradus latitudinis existentium ad. 60. minuta que pars propor-
cionalis: addenda quidē erit qn numerus collateralis angulo cōmuni maior
existit: minuenda vero qn minor. Si itaq; ambe partes proporcionales addēde
fuerint collige eas et ɔgeriem angulo cōmuni adicias. Si aut ambe minuende
aggregatū earum ex angulo cōmuni minuas. Qd si altera quidē earum ad-
denda fuerit: altera aut minuenda differentiam earum ad de angulo cōmuni
si maior pars proporcionalis fuerit addenda: aut minue si maior minuenda fuit
Qd enim hac legē vel colligetur vel residuabitur ascensionem planete rectam
numerabit. In huiusmodi aut operatione nonnunq; colligunt plures q; 360
gradus tunc itaq; 360. abiendi sunt et residuū pro ascensione recta tenendū.
Canto notib; Stelle autem latitudine penitus carentis ascensionem rectam inuenies vel in
columnula media cui figura o supra scribitur vel per tabulā ascensioni rectaz
quemadmoduz cōmuntē fieri solet. pterea contemplandū est q; in principio
tabule sub latitudine septentrionali et in fine eiusdem sub latitudine meridiana
contingit aliquando numeruz anguli cōmuni esse maiorem. 356. gradibus et
numerū collateralē dextri inquam vel sinistrum minorem. 4. gradibus aut
econtra tunc itaq; minori earum adiungend⁹ est totus circulus. 360. gradū:
et aggregato vtendū est ac si fuisset repertum in tabula pro parte proporcio-
nali ac ceteris operibus absoluendis. Quicquid autem hactenus de planetis

precepimus de stellis quoq; fixis accipiēdū est latitudinē. 8. gradū nequaq; exilientib;. In exemplo repetat stella qua vñ sumus in primo problemate ex directo. 12. gradū sub latitudine triū gradū septentrionali inuenio gra-
dus. 164. minuta. 34. cuius numeri et proximo subsequentis differētia est. 56.
minuta de qua d̄ra accipio partem proportionalem scđm proportionē. 15. mi-
nutoz ad. 60. minuta: est aut pars illa proportionalis. 14. minutorū addenda
itez dictus numerus anguli cōmuni demptus ex numero collateralī sinistro
relinquit. 24. minuta quoq; pars proportionalis scđm proportionē. 24. minuto-
rum ad. 60. est fere. 10. minuta addenda congregat: s itaq; huiusmodi parti-
bus proportionalibus et congerie eārū adiecta ipsi angulo cōmuni resultabūt
164. gradus et. 58. minuta: tantam igit̄ pronunciabo ascensione rectam stelle
propositae.

Quartum probleuma.



Scētionē rectā cuiusvis stelle generaliter inuestigare. Intra ta-
bulam celi mediationū generale cū vero loco longitudinis stel-
le et arcum equatoris ex directo eius repertū seorsum scribe cum
numero multiplicando arcum inquaz qui inscribit̄ radix ascen-
sionum. Et aut̄ arcus huiusmodi portio equatoris inter princi-
pium arietis et circulū latitudinis stelle comprehēsa. Deinde cū
declinatione stelle ingredere tabellam secundā et numerū ibidem repertū duc
in numerū multiplicandū iam pridem seruatum a productoz primas qnq; fi-
guras versus dextram abice nam residuus numerus solus: aut cum vnitate si
abicie figure plus. 5000. significauerint: erit sin⁹ rectus cuiusdā arcus equa-
toris intercepti a circulo latitudinis et circulo declinationis per verum locum
stelle transeuntib;. quere itaq; arcum eius per tabulam sinus (eum arcuz qui a
plerisq; vocat̄ differentia transit⁹ stelle p celi mediū) que adderadici ascensio-
nū: si verus loc⁹ stelle fuerit in medietate eccliptice descendenti que videlicet a
capite cancri incipit et ad iniciuz capricorni per librā incedendo definit et stella
ipsa habuerit declinationē septentrionalē: aut si stella fuerit in medietate ascen-
denti cū declinatione meridiana. Si fuerit in medietate descendenti cū decli-
natione meridiana aut in medietate ascendentē cū septentrionali declinatione
minus predictū arcū a radice ascensionū: qd enim hoc pacto eveniet rel addē
do vel minuendo prout res ipsa postulat: erit numerus ascensionis recte com-
putandus in equatore ab inicio arietis. Q; si non potuerit fieri subtractio dif-
ferentie transitus per celi mediū ab ipsa radice ascensionū adiungeudus est in-
teger circulus. 360. gradū memorare radici ut ab aggregato possit fieri sub-
tractio. Si preterea stella nullam habuerit declinationē radicem ascensionū
pro ascensione recta stelle tenebis. Hoc demū non est silentio pretereundi q;
cū quilibet sinus rectus minor sinu quadrantis duos habeat arcus vñ scilicet
minorē quadrante: alterū aut̄ maiorē eo: tunc quidē accipiēdus est arcus mi-

15. " 16. minitorū
bziles s̄t propt̄
p̄mo & vñ. 16.

forstall et b
Trotts Distring
W.M. Sculpsit

nor quadrante quam do arcus circuli latitudinis per stellam transeuntis qui inter equatorem et verum locum stelle comprehendit minor quadrante circuli existit: iunc autem maior dum ille quadrante superabit. ¶ Terci gra repeto stel lam cui in secundo probleumate tribui. 12. gradus virginis cum tribus gradibus septentrionalis latitudinis. Intranti itaq mihi tabulâ celi mediatione generale cum. 12. gradibus virginis obicit radix ascensionis habet. 160. gradus et 29. minuta numerusq multiplicandus. 24590. huic stelle in secundo probleumate computata est declinatio septentrionalis. 9. graduum et 51. minuto rum quibus mediantibus per tabellâ secundam duplci introitu inuenio multiplicatore. 17363. eu duco in. 24590. procreant. 426956170. a quibus reicio primas. 5. figuram vice earum tamē addendo unitate relicto numero quinque de excedunt. 50000. sic habeo. 4270. finum rectum differentie transitus per e li mediū cuius arcus est. 4. gradus et 5. minuta quē adiungo radici ascensio nū et resultat ascensio recta quefita. 164. graduum et 34. minutorum.

卷之三

Eascensione recta cognita arcum ecliptice sibi coascendente
indagare. Quere numerū ascensionis recte in corpore tabule ascen-
sionis rectarū et ex directo eius in fronte quidem signi zodiaci in
latere aut dextrarum finitimo numerū gradū eiusdem signi ha-
bebis. Si aut ascensionē rectaz propositā non inuenieris precise
in arca tabule memorata accipe duas ascensiones rectas in ta-
bula expressas quarū altera quidē proximo minor erat ascensione proposita
altera aut immediate maior, et minor earū ex maiore dempta numerū reliquū
appellabis primū: qui quidem est portio vni gradui ecliptice debita: deinde p-
dictā ascensionē minore subtrahe ab ascensione recta proposita et residuum pro
numero secundo teneto: tercius aut numerus semp erit. 60. minuta duc itaqz se-
cundū in tertium et productū diuide per primū: qd nāqz huiuscmodi diuisione per-
iūm fuerit de minutis adiciendū erit numerō gradū ecliptice ex directo ascen-
sionis recte minoris inuenio et collige numerus gradū ac minutop quos ha-
bet arcus ecliptice ēquis. Sit verbi grā ascēsio recta data. 97. gradus 7. 54
minuta quā non inuenio precise in arca tabule ascensionis rectarū. Sed proxi-
mo ea minor est. 97. gradus 7. 38. minuta primo aut maior. 98. gradus 7. 43.
minuta harū ascensionū dīa est unus gradus 7. 5. minuta id est. 65. minuta p
resolutionē ecce primus numerus minor deniqz dictarū ascensionis subtracta
ex ascensione recta proposita relinquit. 16. minuta secundū scz numerū: tercius
aut numerus erit. 60. minuta: duco igit secundū in tertium producunt. 960. secu-
da que diuisa per primū numerum scz. 65. minuta eliciunt. 15. fere minuta ad
denda. 7. gradibus cancri.

Sextum probleuma.

*aut postea oris illuc
certificari posse tunc 13 Martii
anno 1524*

Appelle 324

*Ad hanc 3
oriam*

modus operandi

Punctum ecliptice cum quo stella quævis celum mediat pscuta. Huiusmodi punctū ecliptice non pōt facilius ac brevius inueniri quā per ascensionē rectam ipsius stelle: quo certe premittendū erat qua non lege talem ascensionē rectā computare licet. Sz ipsa ascensio recta sepe numero utilis est et per maxime in directio ne significatoris cuiuscumqz tam eti puncū cum quo significator talis celum mediat ignoret. Unde seorsum docere libuit computationē ascensionū rectarū: ne quis directurus significatore quempā arbitret opus esse inventione puncti cum quo significator huiusmodi celum mediat. Ad rem igit̄ redeentes posteaqz ex altero duoz antecedentī documentoz tercio scilz vel quarto dīdicimus ascensionē rectaz stelle proposito queremus eam in tabula ascensionū rectarū ab ariete incipientiū et ex directo eius in capite quidem tabule signū: in latere aut gradum eiusdem signi cuz quo stella talis mediat celum dupli etiā introitu si opus fuerit offendemus. Talis enim ascensio recta cōmuniis est stelle proposito et gradui vel punto ecliptice cū quo ipsa mediat celuz: Huius aut problematis exemplū si desideras ad precedens refugiendū est probleuma.

Septimum probleuma.

Exponit in plenaria

And.

Ancui ecliptice quantociqz in omni regione cuius latitudo. 60 gradus non excedit ascensionē obliquam per computū certū de putare. Lognita latitudine regionis ad quam operari instituis aut eleuatione poli supra orizontē quempū roles. Intra tabulam ascensionū obliquarū ei subiectā cuz signo et gradu finali artus propositi et in angulo cōmuni habebis ascensionē obliquam respondentē arcui ecliptice proposito comptandā quidem a sectione vernali: si arcus ecliptice datus ab eadem sectione sumperit iniciū: Si vero aliunde arcum quempā ecliptice inchoaueris quere primo ascensionē obliquā principio eius debitam scdm modū iam nunc traditum: deinceps pariformiter ascensionē obliquam fini eius attinentē addiscas. Subtracta enim ascensionē obliqua principij ab ascensione obliqua finis eius accommodato integro circulo si opus fuerit relinquetur ascensio obliqua arcus propositi. Nemento tamen agendum esse dupli introitu ut assoler: si que ultra gradus integros minuta fuerint in arcu ecliptice proposito. Si deniqz eleuatione poli minuta quedam habuerit operare primo per eleuationem poli proximo minorem scdm modū iam expositum. Deinde per latitudinē proximo maiorem et inuenta dupli ascensione obliqua ad eundem arcum ecliptice minorem deme ex maiore: relictā nāqz differentia respondebit yni gradui eleuationis poli: de qua accipe partem proportionale scdm proportionē minutoz ultra gradus integros eleuationis poli existentiū ad. 60. hāc itaqz partē pportionale adde ascensioni

oblique prime si ipsa minor extiterit ascensione obliqua secunda aut ab ea minor si ipsa prima superauerit secundam. Nam quod alter horum modorum eveniet ascensionem obliquam numerabit quam querebas. ¶ In exemplo facilium accipies habeat arcus quidam eccliptice. 12. gradus et 15. minuta virginis volo inuenire ascensionem eius obliquam in regione cui polus eleuatur. 47. gradibus et 45. minutis. Intro cum. 12. gradibus virginis tabulam. 47. graduum et innenio 155. gradus et 46. minuta quos demo erit. 157. gradibus et 7. minutis que respondent. 13. gradibus virginis in eadem tabula. 47. graduum: de differentia autem relicta que est unus gradus et 21. minuta accipio partem proportionalem secundum proportionem. 15. minutorum ad. 60. hec pars proportionalis est. 20. minuta fere addenda prime ascensioni obliquae: item eadem ascensione prima cofero ad. 155. gradus et 29. minuta quos repero iuxta. 12. gradus virginis in tabula. 48. graduum et de dicta que est. 17. accipio partes proportionales secundum proportionem. 45. minutorum elevationis poli ad. 60. minuta: pars illa proportionalis est. 13. minuta fere subtrahenda ab ascensione obliqua prima: habeo itaque duas partes proportionales quarum altera quidem est addenda prime ascensioni obliquae: altera autem minuenda ex ea: quoniam obrem demo minorē earum ex maiore et relinquuntur. 7. minuta que adiecta sepe memorata ascensioni prime conflant ascensionem obliquam questiā. 155. graduum et 53. minutorum.

Octauū probleuma.

Selectiones obliquas cuiuscumque arcus ecliptice dimetiri. Si arcus ecliptice propositus ab ariete sumperit inicium adde ei semicirculum et aggregati arcus ecliptice ascensiones obliquas ex precedentibus addicas. Dempto enim semicirculo ex iam memorata ascensione obliqua relinquet descendio obliqua arcus propositi a sectione veri computanda. Sed arcu ecliptice proposito aliunde sumete inicium quere et precedentis ascensionem obliquam arcus ei diametraliter oppositi. Nam tanta quoque erit descendio obliqua arcus propositi. Arcus autem diametraliter oppositos appello eos quoque principia iuicem et fines diametraliter opponuntur. Descendio vero recta arcus quarticunque in orizonte videlicet recto equalis est: immo eadem ascensione recte eiusdem arcus quadratum non erat opus seorsum tradere quo pacto talis ascensio recta computaretur. Exempli gratia volo numerare descenditionem obliquam ad finem. 12. gradus virginis in regione habentem latitudinem. 48. graduum. Addo arcui ecliptice proposito semicirculum et producor ad. 12. gradus pisces quorum ascensio obliqua est. 351. gradus et 21. minutus ex qua ascensione demonstratur semicirculus scilicet. 180. gradus et relictos. 171. gradus cum. 21. minutis prouinciabili descenditione obliqua arcus propositi. Sed si libeat inuenire descenditionem toci?

signi virginis accipio arcū ei diametraliter oppositū scz totū signum pisciū cui⁹
principiū quidem habet ascensionē obliquam. 345. gradū t. 10. minutorū:
finis aut̄ est. 360. demptis igitur illis ex istis relinquunt̄ mihi. 14. gradus t. 50.
minuta tanta erit ascensio obliqua signi virginis.

Nonū probleuma.

Quantus arcus eclipcītē debeat cuicūq; ascensioni vel descensiōni oblique perscrutari: mitte numer⁹ ascensionis oblique in tabulam ascensionū obliquarū: eam videlz cui latitudo regionis vel elcuatio poli data supra scribat: t ex directo ipsius in summitate quidē tabule offendes signū zodiaci: in latere aut̄ numerum gradū eiusdem signi qui debent ascensioni oblique ppositi quē ad modū in quinto probleumate circa ascensiones rectas monuimus. Si tamen eleuationē poli septentrionalis nūsc̄ inuenieris precise quod accidit minutis quotlibet iuxta gradus existentib⁹: operare p̄imō per tabulā latitudinis proximo minoris scdm viam iam nūc monstratam. Deinde similiter per tabulā latitudinis proximo maioris: t de differentia arcū eclipcītē inde elicitorū summe p̄parte p̄portionale scdm proportionē minutorū que adiacet gradibus integris p̄positae eleuationis poli: quam partē p̄portionalē adde arcui eclipcītē per tabulam minoris eleuationis computato si ipse minor fuerit arcui eclipcītē per tabulā maioris eleuationis reperto: aut ab eo minue si maior eo fuerit: t quod vel addendo colliget vel minuendo relinqueat prout res ipsa postulat numerabit arcum eclipcītē questum. Sed quantus arcus respondeat descentioni p̄positae sic scies: ipsi descensioni date circulū id est. 180. grad⁹ adde t aggregato tāq; ascensioni oblique arcum eclipcītē computa scdm modum iam nūc traditū: a quo arcu eclipcītē semicirculū videlicet. 180. gradus aut̄ ser signa cōmuniā minue quod enim relinquēt erit arcus eclipcītē quē petebas. Nec aut̄ documenta tenent: ascensione vel descensione obliqua a sectione vernali inicū sumente Nam si aliunde inciperet inuenienda essent modo p̄ dicto duo puncta eccliptice quoq; alterum quidem principio alterū aut̄ fini talis ascensionis vel delcensionis oblique responderet. Arcus enī eclipcītē duo bus talibus punctis interceptus esset qui querebat̄. Is quidē modus erit ex acte computationis. Nam si celerius ac prope vez agere decreueris licebit uti tabula ascensionū obliquarū cuius inscriptio aut̄ titulus uicinior erit latitudini regionis vel eleuationi poli ad quem volebas operari. Cūnī quo facilius ante dicta intelligent̄ exemplaris computatio subicienda est: verum quando iuxta gradus eleuationis poli non sunt minuta aliqua operatio omnino simili erit ei quā in quinto probleumate exposuimus. Sit itaq; eleuatio poli. 47. gradū t. 45. minutorū: ascensio aut̄ obliqua p̄posita. 70. graduum t. 36. minutorū procedendo scdm modum quinti probleumatis inuenio. 7. gradus t. 26. ferme minuta cancri ad eleuationē poli. 47. gradū. similiter ad eleuationez

*Na ihis A' Reg
Mem dñe 147*

*De Dīspōtī
Mem dñe*

CAVGO

*Ricardus ad fītū
oblinx*

Exon subdit

L. D. Quir.
poli. 48. graduum reperio. 8. gradus t. 21. minuta cancri. Horum duorum arcuum eccliptice dura est. 55. minuta de quibus pars proportionalis secundum proportiones 45. minutorum ad. 60. est. 41. minuta fere que adiecta arcui eccliptice ad. 47. gradus reperio constat. 8. gradus t. 2. minuta cancri: arcu scilicet eccliptice que sunt pro descensione deinceps obliqua. Breue exemplum accipe: offerit mihi desce-
sio obliqua. 97. graduum t. 34. minutorum cui correspondet arcus eccliptice iu-
beor inuestigare ad elevationem poli. 48. graduum. Adiungo memorare descen-
sionem. 180. gradus t. resultant. 277. gradus t. 34. minutorum: huic arcu tamquam ascen-
sionem obliquam offendio in tabula. 48. graduum iuxta. 12. gradus sagittarum re-
iectisque. 6. signis cōibus perducor ad. 12. gradus geminorum qui videlicet respon-
dent oblate descensioni.

Decimum probleuma.

Dicitur *tabula* *versus*
Nodus operis *versus*
Cantrio ex *ceptio*
Utrum *in* *tabula* *versus*
9. Folio
A Scensionem obliquam stelle cuiuscumque in orizonte quolibet dinume rare: huic nostro proposito seruier tabula differentiarum ascensionium dum stella non pluribus quam 32. gradibus ab equatore remouet. In latere enim sinistro dicte tabule vtriusque partis tam borealis quam australis declinatio versus ad. 32. gradus ponitur quam nullus planetarum: quoru[m] gratia potissimum tabulam ipsam: condidimus tantam declinationem egredi soleat. In latere aut superiori transuerso ponuntur ele-
vationes poli septentrionalis supra orizontes regiones ac circulos positionum versus ab. 60. gradus. Arca aut tabule duas ascensiones complectit. Eleuationem igit[ur] poli quere in fronte tabule memorare: declinationem aut stelle sive boreale sive australis in latere sinistro. Nam quod in angulo communis offendit erit differencia ascensionis stelle propositae: quam demas ex ascensione recta stelle superius invenientur: si declinatio stelle borealis fuerit: aut eidem adicias si australis extiterit. Sic enim vel relinquere vel colligere ascensionem obliquam stelle quam quereras ad orizontem propositum. Quid si stelle fixe ampliorē quam 32. graduum declinationē habentis ascensionis obliquam computare libeat. Intrabis tabellā secundā cum eleuatione poli supra orizontem datum et numerū ex directo eius occurrentē seruabis. Similiter in eadē tabella accipies numerū cum declinatione stelle ad quācumque partē fuerit h[oc] numerorum alter alterū multiplicet et productū per .6. extendat. Reiectisque primis .6. figuris versus dextrā vnitatem relictis iungendo si reiecte plus. 50000. denotauerint relinquē sinus rectus differentie ascensionis stelle propositae. Luius sinus arcu docebit tabula sinus maximū habens 60000. particularū. cognita itaque dura ascensionis uteris ad ascensionem obliquam stelle sciendam quemadmodum iam pridē monuimus. Facilius tamē idem efficies si tabula tua maximū sinus habeat. 100000. Nam altero duorum numerorum per eleuationem poli ac declinationem stelle inuenitorum in alterū multiplicato a productu abiectis quinq[ue] figuris primas versus dextram vnitatem relictis adiuncta si abiecte plus. 50000. representauerint et reliqui sinus recti arcu ex

*Mater et unioe Rerum Astronomicae secundum
obliqua ascensione. Secundum folio expeditum.*

tabula memorata elicies qui erit differentia ascensionū proposito tuo condu-
cibilis. Hic tamen animaduertēdū q̄ quādō differentia ascensionum ab ipsa
ascensione recta substrahi nequit adiciendus est integer circulus. 360. graduum
et ab aggregato minuenda est differentia ascensionū presata. Similiter quan-
do differentia ascensionū adiecta ascensioni recte numerū maiorū. 360. gradi-
bus coaceruauerit ipsi. 360. gradus reiciendi sunt: relictis videlicet p̄ ascensio-
ne obliqua cōputatis. *[Exim patr]* In exemplo repetat stella secundi problematis que
habuit declinationē septentrionalem. 9. graduum 7. 51. minutorum volo inue-
nire ascensionem eius obliquaz in orizonte cui polus eleuat. 48. gradibus per
tabulam igitur differentiarū ascensionalium sub eleuatione poli. 48. graduum
cum declinatione. 9. graduum 7. 51. minutoz duplīci introitu inuenio differen-
tiā ascensionū. 11. graduum 7. 7. minutoz quam demo ex ascensione recta
stelle inuenta per tertium aut quartū problema que. 164. gradus 7. 34. minu-
ta sic enim relinquiā ascensio obliqua. 153. graduum 7. 27. minutoz. Scdm
viam autem vniuersalem sic procedo. In tabella secunda iuxta numeruz ele-
uationis poli. 48. graduum inuenio numerum. 111062. quem seruo ad partē
Item per eandem tabellam cuz declinatione stelle duplīci introitu elicio aliū
numerum. 17364. quem duco in prius seruatum numerum producunt. 1928
480568. ille numerus per senarium multiplicatus reddit hunc. 11570883408
abiectis autem primis sex figuris adiectaq̄ unitate vt assulet remanet mihi si-
nus differentie ascensionū. 11571. cuius arcus est. 11. gradus 7. 7. minuta cū
quo tandem vt prius ascensio obliqua reperiā. Tabellam aut sepe dictam non
iniuria secundā appellare libuit. q̄ multiuaria ac miranda vtilitatē instar secū
de arboris parere soleat.

Undecimū probleuma

CAscensionē obliquam stelle cuiuscūq; numerare: inuenta differē-
tia ascensionū stelle proposita ex precedenti documēto adde eā
ascensioni recte ipsius stelle declinationē septentrionale haben-
tis: vel minue huiusmodi differentiā ascensionū ab ea si declina-
tio stelle fuerit meridiana. Nam quod colligeā aut residuabitur
erit descēsio obliqua stelle proposita. Hic nō est opus exemplo
aliquo speciali cum differentia ascensionū que prius addita est pro ascensione
obliqua habenda hic substrahit pro descensione obliqua et contra que ibi sub-
trahit hic addit. *[Exim patr]* Duodecimū probleuma.

ACum semi diurnū solis vel alterius stelle cuiuscūq; cognoscere
inuenias modo predicto. 10. probleumatū differētia ascensionū
steller que est etiam dimidia dīa diei equinoctialis et diei inequa-
lis stelle: eā igit̄. 90. gradib⁹ adiunge si stella declinationē septē-
trionale habuerit: aut ex eis. 90. gradibus minue pro stella
declinationem habente meridianam: sic enim vel conflabis

vel residuabis arcum semidiurnū stelle proposito quo demū ex. 180. gradibus
dempto relinqueſ arcus seminocturnus. Et item arcu semidiurno duplato ar-
cus diurnus et seminocturno geminato nocturnus prodibit arcus. Quorum
verticis si per quindenos quidem gradus parciariſ numerus horarum equa-
lium ei respondentium profiliat: per duodenas autē particulas si secueris: quan-
titas hore inequalis vel temporalis emerget. Idem quoq; efficieres per diffe-
rentiam ascensionū aut dimidiaꝝ dierum d̄ram. Nam si eam per. 15. diuiseris et
numerū quotiens denario addideris pro septentrionali declinatione: aut ex
ea dempseris pro meridiana habebis numerū horarū equaliū tgis semidiurni
cuius duplum horas totius diei numerabit. Si deniq; eandem d̄ram ascensio-
num per senariū distribueris et numero nascenti. 15. adieceris pro septentrio-
nali declinatione aut ex. 15. dempseris pro meridiana resultabit quātitas ho-
re inequalis. Verum arcus diurnus solia alia lege computari poterit: subiactis
enim ascensionibus obliquis loco solis vero respondentibus ab ascensionibus
obliquis punto ei diametraliter opposito pertinentibus relinqueſ arcus diur-
nus solaris. Idei quoq; modus observabis: de quocūq; punto ecliptice ta-
men si sol in eo nō fuerit. Qd si habueris tabulā ascensionū rectarū apud capri
cornū incipientiū. Subtrahe ascensionē obliquā cuius punto ecliptice debi-
tam ab ascensione eius recta et relinqueſ arcus semidiurnus eluidem puncti.
¶ Repeto exēpli causa stellā cuius d̄ra ascensionalis est. 11. gradus et 7. minu-
ta queadmodū in decimo probleume ostensum est: que vocari solet etiāz di-
midia d̄ra diei equinoctialis et diei inequalis quare cū arcus semidiurnus eq-
noctialis sit. 90. gradū et declinatio stelle sit septentrionalis addo eaꝝ. 90. gra-
dibus et resultant: 101. gradus cū. 7. minutis. Tantusq; habet arcus semidiu-
nus stelle proposito. Quem deinceps minuſ ex. 180. gradibus et remanet arcus
seminocturnus. 78. gradū ac. 53. minutoz. Item duplabo arcū semidiurnū
eueniunt. 202. gradus et. 14. minuta pro arcu diurno. Similiter duplabo arcuz
seminocturnū resultant. 157. gradus cum. 46. minutis arcus scilicet nocturnus
deinde arcum diurnū diuido per. 15. et exequunt. 13. hore equales cūz. 29. minu-
tis hore accipiendo videlicet vice eniūscuiusq; gradus reliqui post diuisionē. 4.
minuta et pro singulis. 15. minutis gradus vnuꝝ minutū hore: preterea diuido
arcum diurnū per. 12. et exequunt. 16. gradus cum. 51. minutis: residuum enim fa-
cta diuisione per. 60. multiplicari et productio addidi minuta. 14. collectumq;
totum iterū per. 12. diuisi ascendunt igit̄. 16. gradus et. 51. minutis in yna hora
temporali vel inequali. Letera omnia sunt facilime computationis.

Duodecimum problema

9
etiam me lea et ala
ab aliis locis
lela fsp.

Abusus
Amarelli

Punctum ecliptice cū quo stella quevis vel oritur vel occidit inquirere. Inuenta ascensione obliqua stelle proposito per. 10. probleuma q̄re arcū ecliptice ei respondentē per. 9. punctū enī terminalis eiusdez arcus ecliptice oriri solet cum stella, p̄posita Non aliter elicies punctum cum quo occidit si prius didiceris quantus arcus ecliptice descensioni eius oblique tribuā. Est t̄ alius modus inueniendi punctum cum quo stella occidit, si enim ascensioni oblique ipsius stelle arcū diurnū eius adieceris pdibit ascēsio obliqua puncti orienti dum stella occidit. So igitur punto per. 9. probleuma cognito: punctus quoq; diametraliter ei o p̄positus haud quaq; latebit cū quo videlicet stellam propositam oportet occidere. Exemplō aut nullo opū est in presentiarum si nonū t̄ decimum t̄ vndecimum probleuma satis didicisti. Sed mirabitur forte quispiaz q̄ tamdiu computandis ascensionib; t̄ descensionib; imoratus sim. q̄nquidēz directiones precipue tractare instituerim: nemini profecto iniquū videri debet illud: si quidēz noticia ascensionum ac descensionū directiones absolui nequeunt: ymo directio non est aliud nisi arc⁹ quidā equatoris coascendens vel condescendens cuipiā arcū ecliptice aut alijs inter-
intervallo dūo: un locorum cognitorū veluti inferius explanabitur. Quicūq; igitur in dirigendis significatoribus expeditus esse volet in compotū ascensionum ac descensionū prius apprime exerceatur necesse est. Nunc ad negocium equan-
darum domoz descendere libet: ea nanc̄ res doctrinam directionum antece-
dere debet: cum significatores nōnunq; ad cuspides domorum: aut ipse cuspi-
des ad alia loca dirigi solent.

Decimumquartum probleuma.

Dicitia duodecim domorū celi rationabiliter constituere. Prius q̄ ad propositum absoluendum venietur paulo altius ordinum est ne p̄ceptio nostra inania ac fundamēta carentia quispiam suspicetur. Tres equandarū domoz accepimus modos quoq; primus t̄ visitatissim⁹ arcum semidiurnū puncti ecliptice orientalis: aut arcum equatoris ei similem intres equas secat portiones t̄ arcum seminocturnū eius in totidē: per punctaq; diuidētia t̄ punctū ecliptice orientale ac polum mundi vtriq; singit quinq; cir culos magnos qui cum meridiano totum zodiacū t̄ totum celuz in. 12. partes diuidūt quas vocant domos: hec domoz distinctio q̄ flura t̄ fragilis sit pace vulgarium astronomorū dixerim ex probleumatibus que super almai esto pto lomei conscripsim⁹ aperte quinis intelliget. Nam vt ex multis pauca decerpant spacia domoz hac lege distinctarum magnitudines certas ac firmas seruare nequeunt: quas profecto seruandas esse cōfiteberis si circa influxus aut p̄rie tates huiusmodi domorū recte philozophari libeat. Oriente quippe cancero in regione diem longissimum. 16. horarum habete. ii. domus: verbi gratia spaciū b

Tres in di-
sparsis distri-
butoribus
memorari

Tres modi
enclay domo
PRIMI

Reprobata

tenet duplū ei quod habet talis domus vīdecima: ascēdente capricorno. In
regione autem cuius dies maximus. 18. horas equales complectitur h̄ modi
spacia. 11. domus in proportionē tripla reperiunt. Lui ergo p̄suadēbitur vſq;
eundem esse influxū tam diuersis q̄z inequalibus celi partibus: siue celū quie-
scens posuerit vnde virtutes. 12. domicilior̄ diriuentur: siue propter variam
celi ad faciez terre habitudinē proprietates domoz distinxeris: etiam domos
ipſas ab orizonte truncari necesse erit: alteris quidem earū partibus supra ori-
zontem; alteris aut̄ sub orizonte manentibus: quod sentencie vnanimi p̄ſeoꝝ
philozophoꝝ contraire liquet: aſſerentur ſex quidem domos totas ſupra ori-
zontem: ſex aut̄ ſub eo conſtituit: preterea ſtellā aliquam iam dudū ortam in
dono prima imprudētis ſifter altronimis: ſtella deniq; longe ab orizonte o-
cidentali ſurſum remotaꝝ ſexte domui turpiter intrudet que reſ quantā t quā
horrendaz iudicibus fallaciam ingerant facile quisq; perſentiet. ¶ Alter autē
compono domos diſtinguere libuit per circulos videlicet q̄tuor magnos ori-
zonti t meridiano coincidentes in vīraq; earum cōmuni ſectione. Nam ſuper
altera huiusmodi ſectionū tanq; polo circulum magnū deſcriptū intelligit per
verticeꝝ capitis aut regionis traſfeunte: huiusmodi quadrantes meridiano t
orizonte interceptos in trinas equales ſecari portioꝝ imaginatur: t per pūcta
ſectionū duci quatuor memoratos circulos qui vna cum meridiano t orizonte
circulum verticalē ante dictum itemq; eclipticam ac totum in ſuper celum in
duodenā partiuntur interualla: fitq; hac diſtinctione vt quis dicit. 12. spacia
celi: ſiue corporalia intellekeris ſiue ſuperficilia equales inuiceꝝ magnitudines
ſortiantur: ecliptice tamē. 12. partes inequaſes ſemper reperiuntur preterq; dū
poli ecliptice cum duabus orizontiſ t meridiani ſectionib; concurrūt quod
accidit in regione cuius latitudo maxime ſolis declinationi equatur. Modus
tñ ille q̄z alienus fit a mentib; antiquoꝝ t q̄z ſutilis q̄z circulo verticali imagi-
nario ac nihil virtutis habenti innitit: ſilencio pretereinduz cēſemus. Ne paulo
licentius euagari vi deamur cū t maxime pleniorē huius negocij absorptionē
aliunde expectādā eſſe iuſſerim. ¶ Tercius modus habet mediū inter duos
memoratos vīraq; ſez eoꝝ participans: diuidit enī quatuor quadrantes equa-
toris meridiano t orizonte obliquo interceptos in trinas equales portiones t
per puncta ſectionū dicit q̄tuor circulos magnos meridiano ac orizonti con-
currentes in duabus eoꝝ ſectionib;: tales itaq; ſex circuli aſſumptis ſez meri-
diano t orizonte totum celū in. 12. spacia partiuntur que nuncupant domus.

He autem domus t ſi inequaſes inuiceſ finit in omni orizonte obliquo tñ ſuam
queq; ſeruat magnitudinem inuariabilem. Sic ſectiones quidem in equatore
ſumuntur vti in primo modo non in circulo verticali: concursus autem circa
locū domos diſtinguentiū fit in ſectionib; cōmuniſ meridiani t orizontis
veluti in ſecundo modo nō in poliſ mundi: hac via media ſecure ac rōnabiliter
gradiemur ybi incomoditatem duob; modis extremis obici ſolitas haud. q̄z

Sextus operam

Reptatio

TERCIA

plana

formidabim⁹: verum munimenta huiuscemodi vie cū t multa sint absq; nimis
longa digressione narrari nequeant missa facimus in presentiarū ne disputare
potius videamur q̄ tabularū nostrarū r̄sum explanare quod profecto prin-
cipaliter intendimus: hesitanti autes quoq; circa traditiones nostras liber
secundus probleumatū almaestri perlegendus est rbi t fundamēta tabularū
nostrarū t ratōes equandarū domorum ac dirigendorum significatorū
cum plerisq; rebus alijs iudicio astrologico condicibil⁹ abunde exposuim⁹.
Refert se ad
9. Almanach
Scribat public
domus habent
¶ Hunc ad rem ipsam redeuntes docebimus quo pacto in omni habitacione
cuius latitudo. 60. gradus non excedit inicia. 12. domoꝝ celi cognoscēda sint
Intra igitur tabellam domoꝝ rationabiles cum longitudine regionis tue aut
elevatione poli borealis: t duos numeros ex directo eius occurrētes diligēt
serua seorsim: quorum primus quidē inscribitur numerus polaris. 11. t tercie
none ac quinte domoꝝ: secundus aut. 12. t secunde octauie ac sexte. Ille autē
numerus polaris notificat arcū circuli magni q; a polo boreali circulo domū
q̄uis determinanti ad rectos incidit angulos: deinde videas cui tabule ascē-
sionum 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 domoꝝ: hoc pacto ascēsionib⁹ rectis loco solis respondentib⁹ addē
gradus eōtoris a meridiē exortos qui per horas equales distantie solis a me-
ridie cognoscuntur vnicuiq; videlicet hore. 15. gradus tribuendo et colligetur
ascēsio recta medi⁹ celi vnde et per quintum probleuma medium celi scietur:
deinde ascēsionī recte medi⁹ celi. 30. grad⁹ adicias t 2geries 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 ascē-
sionī oblique respondentē. Finis enim huius arcus erit inicium. 11. domus: iteꝝ
eidē ascēsionī oblique. 11. domus iunge. 30. grad⁹ t aggregatū erit ascēsio
obliqua pertinens ad principium. 12. domus: per tabulam igitur. 12. domus
quere arcū ecliptice debitū t habebis inicium. 12. domus: amplius memorate
ascēsionī oblique. 12. domus adicias. 30. grad⁹ t colliges ascēsionē obliquā
ascēdēntis. Ex tabula ergo regionis tue per. 9. probleuma gradū ascēdēntēz
t inicium prime dom⁹ addisces: postea ascēsionē obliquā principij. 30. grad⁹
appone t hēbis ascēsionē obliquā principij scđe dom⁹: vnde t per tabulā suā
modo sepe dicto inicium scđe domus non latebit: silt ascēsionē obliquā scđe dom⁹
30. gradib⁹ adiectis resultabit ascēsio obliquā tercie dom⁹: ac demū per tabulā
suā principio ipsi⁹ dom⁹ cognoscēdo via pabitur. In summa sic accipies ex ascē-
sione recta medi⁹ celi per additionē continuam trigonoꝝ gradū nasci solent
ascēsiones obliquā reliquarū qnq; domoꝝ per tabulas eis accommodatas susci-
tare. Postq; aut̄ sex domorū capita memoratarū cognoueris inicia reliquarū

quicq; sex domo:ū haud qua:ū latebunt cum suam que:ū comparem per dia-
metrum circuli aspiciat. Exemplū huic documento subiungendū est: habeat
sol. 6. grad⁹ thauri distans a meridie p̄ tres horas t. 14. minuta: volo inuenire
principia. 12. domo:ū celi ad latitudinē. 48. graduū. In tabella igitur domo:ū
rationabili iuxta. 48. gradus latitudinis inuenio numerū polarem. 11. t tercie
domorum. 29. graduū t. 2. minutorū: numerū aut̄ polarem. 12. t scde. 43. gra-
duum t. 53. minutorū hos numeros serua seorsim: deinde per tertium pbleuma
inuenio ascensione:z solis rectam. 33. graduū t. 40. minutorū: pro vna aqua:z aut̄
hora distantie a meridie accipio. 15. grad⁹ equatoris t pro quaternis minutis
hore vnum gradum vti fieri solet: sicc⁹ arcum. 48. graduum et. 30. minutorum
colligo distantia videlicet solis a meridiano quam addo ascensioni solis recte
vt emergat ascensio recta medi⁹ celi. 82. graduū t. 10. minutorum et ipsum celi
medium. 22. gradus cum. 49. minut⁹ gemino:z cuius demum ascensioni recte
addo. 30. gradus t resultat ascensio obliqua respondens principio. 11. dom⁹
12. graduum t. 10. minutorū: huic quo:ū ascensioni oblique. 11. dom⁹ addo
30. gradus t prouenit ascensio obliqua. 12. domus. 142. graduū t. 10. minu-
torum. Similiter per additionem continuam trigonū graduū efficio a:cen-
siones obliquas ad initia reliquarum domorū. Prime quidem cuius inicium
est gradus ascendens. 172. gradus t. 10. minuta. secunde autem. 202. gradus
t. 10. minuta. tercie vero. 232. gradus t. 10. minuta: deinde intro tabulā ascen-
sionum obliquarū. 29. gradibus elevationis poli subiectam cum ascensionib⁹
obliquis. 11. t tercie domorum: t per documentū noni probleumatū inuenio
vnum gradum cum. 28. minutis leonis pro. 11. domo: pro tercia aut̄. 15. grad⁹
t. 14. minuta scorpionis. Similiter cum ascensionibus obliquis. 12. t secunde
domorū: intro tabulam. 44. gradibus suppositam t eodem modo reperio vnu
gradum t. 4. minuta virginis pro. 12. domo: pro secunda aut̄. 17. gradus t vnu
minutum libre. Non aliter cum ascensionibus obliquis ascendentis vel prime
domus per tabulam regionis videlicet. 48. gradib⁹ subscriptā elicio. 24. grad⁹
t. 14. minuta virginis pro ascidente. Sic inuenta initia sex domorū a medio
celi incipientium: reliquarum autem domo:ū principia per diametrū predictis
opponuntur: quare t ipsa haud qua:ū latebunt: vñia aut̄ sum. 29. gradibus vice
29. graduum t. 2. minutorū: um: similiter. 44. gradibus vice. 43. graduum et. 53.
minutorū propter vicinitatem numero:z: cum tabule ascensionum obliquarū ad
integros grad⁹ sint facte. hoc etenī pacto nihil erroris sensibilis ingeritur. Si
tū curiose magisq; yrtiliter omnia ad vnguem exhaustire libet nonū probleuma
consulendum est: iste est modus generalis equandarum domorum ad omnē
poli eleuationē: qñnis nō nihil difficultatis in opere videatur habere: qñobre
si celeriore computationem desideras: fac tabulam domo:ū regioniue pro
priam fin modū iam traditū incipiendo videlicet a medio celi vel ascidente:
cōmodius tamē est inicium a medio sumere celi.

Quindecimum problema.

Dodecim domos celi p. circulos magnos in utroq; polo mōi coeuntes ad quās latitudinem. 60. gradus non excedentem determinare. Et si modum hunc valde rūstatū negligere iam pridēz decreuerim: tñ hoc in loco docere libuit quo pacto s̄m eum quoq; domus equande sint yniuersaliter in quacunq; re gione latitudinez. 60. gradū non egrediente: quo abundius siue vtilitas siue amplitudo tabularū presentiū demonstretur.

Ascensioni igitur recte mediij celi si a sectione vernali incepert iunge. 90. grad⁹ et resultabit ascensio obliqua ascendens: qua mediante gradus ascendens per tabulaꝝ regionis tue: documenti noni probleumatis innotescet: deinde arcum semidiurnum ascendentis per. 12. probleuma cognoscas: quem diuide in tres partes equeales: eritq; vnaqueq; illarum partium dupla ad quantitatem hore tpalis diurne ipsius ascendentis: tale autē duplum si demperis ex gradibus 60. relinquetur duplum hore inequalis nocturne ascendentis: q̄litercumq; aut huiusmodi dupluz hore inequalis reperies nihil refert: illud ergo duplū adde ascensioni recte mediij celi et resultabit ascensio recta principio. 11. domus re spondens que per quintuz probleuma arcum ecliptice suum: atq; iccirco iniciū 11. domus elicit: item ascensioni recte. 11. domus adde predictū duplū hore inequalis: sic enim ascensionem rectam principio. 12. domus debitā cōſtabis vnde et ipsa domus iniciū sortietur notū: amplius ascensioni recte. 12. dom⁹ predictū duplum adde et euenerit ascensio recta ascendentis: cui hore nocturne adiunge duplum ipsius ascendentis et colligetur ascensio recta iniciū scđ dom⁹ cui insup si idem duplū adieceris: ascensio recta principio tercie domus seruata prodibit. Ex his autē ascensionibus rectis si puncta ecliptice eis respondentia nescires elicere: inertiam tuam turpiter proderes: presertim cum opatio hec sit vulgaris ad modū et ante hac in quinto probleume sufficenter exposta. Ha bitis aut inicijs sex domoz a medio celi incipientium reliquarum quoq; initia diametraliter videlicet iam memoratis opposita non latebunt. Si tñ exemplaris computatio placet ponatur in medio celi. 12. gradus thauri: yolo eōre domos s̄m hunc modum: ascensio recta huiusmodi mediij celi est. 39. grad⁹ et 33. minuta quib⁹ adiungo. 90. grad⁹ resultant. 129. grad⁹. 33. minuta ascensio sez obliqua ascendentis: et ideo ascendēs ipsum. 23. gradus et 5. minuta leonis huius ascendentis arcus semidiurnus per prius exposta est. 105. gradus et 53. minuta: quē diuide in tres equeales portiones quarū queq; habebit. 35. grad⁹ cum. 18. minutis fere et tñ erit duplum hore diurne ascendentis: hoc duplum demo ex. 60. et relinquuntur. 24. gradus cum. 42. minutis: duplum igitur hore diurne addo ascensiō recte mediij celi que erat. 39. grad⁹. 33. minuta: resultat ascensio recta. 11. dom⁹. 74. gradū et 51. minutorū cui demum adicio idem duplum: et emergit ascensio recta. 12. domus. 110. gradū et 9. minutorū: huic

quoq; addo idem duplum ut nascatur ascensio recta ascendētis. 145. gradū
z. 26. minutoz: omitto autē vnum minutum quia duplum hore diurne defecit
parump in secundis a. 35. gradibus z. 18. minutz. Item dicte ascensioni recte
ascendentis adiungo duplum hore nocturne: sicq; colligo ascensionez rectam
secunde domus. 170. graduum z. 8. minutorum: huic deniq; aggregato super
adiungo predictū duplum hore nocturne et resultat ascensio recta tercie domui
tribuenda. 194. gradū cum. 50. minutis per illas ascensiones dirigente qnto
probilem atque inuenio pro yndecima. 16. gradus z. 4. minuta geminorum pro
duodecima. 18. gradus z. 36. minuta cancri: pro secunda. 19. gradus cum. 15
minutis virginis: pro tercia aut. 16. gradus cum. 8. minutis libre. Sic cuspides
sex domorum orientalium inuente sunt: ynde et reliquarum sex occidentalium
initia propter diametralē oppositionē innotescunt. Sedecimū probleuma.



Nicis duodecim domorum celi fin reliquū modum extremū
in regione qualibet latitudinez. 60. gradū nō extende bre-
viter constituere. Huius vie equandarum domoz campanus
quidez speculationē exposuit: verum quo pacto executioni nu-
meratorie mandaretur silencio pterij: qd profecto vel imbecil
litatem huius vie: vel difficultatez arguit executionis. Si enim
campanus stabilez arbitrat̄ est hinc modū: quid eum arcere
potuit quo min⁹ artificialē eius vsum traderet nisi ipsa negoti⁹ difficultas: aut
si calculū eius in prompto habuit: iecirco non edidisse videtur qd huiuscmodi
domoz distinctionez infirmaz esse animaduerit: posset tñ subtiliter potius qz
utiliter ita imaginari. Joannes aut̄ ragusinus sola pene auctoritate campani
suffultus eum modum censuit prosequenduz: nam ceterorum astronomorum
testimonia que sibi vsu venire arbitretur: (pace ei⁹ dixerim) nō pro sua sed nrā
sentencia militant: et quidem apertissime qd alibi latius differemus. Is igitur
postq; opinionem campani sectari decreuit documentum edidit equandaruz
domoz: ydoneū quidem proposito suo ac geometricis fundamentis stabilitū
verum prolixū ac multisariū suspitioneq; plenū adeo vt sine tedium intollerabili
ne vnam quidē domum quispiaz innumerus etiam exortacitissim⁹ elaboraret
qd et gazulus ille aperte confitetur in quarta parte operis sui circa principium
Sex etenī multiplicationib⁹ sinum per sinus et item sex divisionib⁹ ad cuspidē
vnus domus inuenienda opus est cum pleriq; additionib⁹ ac subtractionib⁹
et cautelis multiplicibus: quis itaq; huiusmodi domoz distinctio rōnabiliter
fundata esse: nondum tñ facultatem computandi nacti essemus quam in pre-
sentiarum explanare decreuimus: non tanq; vtile futuraz astrologo: verum
potius demonstratur ā tabularum nostrarū amplitudinē. Intra igitur tabellā
domoz fin campanū et gazulum cum elevatione poli ad tuam regionem: et ex
directo eius inuenies intersticiz decime domus cum numero polari yndecie
itemq; intersticiū yndecime cū numero polari. 12. domus: hos numeros serua

seorsum cum suis inscriptionibꝫ. Appellatur aut̄ intersticiuſ arcus quidā equa-
toris duobus circulis domū quāvis claudentibꝫ interceptus. Numerus vero
polaris superior est diffiniens: illud tñ non est ignorandū vndeциmā et terciam
domus eundē habere numerū polarem: sīl̄ duodecimā et secundā in numero
polari cōmunicare. Q̄ si congeriem intersticiorū decime et vndeclime domorū
ex. 90. gradibꝫ demplteris intersticium. 12. domus relinquetur qd̄ reuera est
equale intersticio prime dom⁹: intersticium aut̄ scđe dom⁹ equat̄ intersticio. 11.
Lñ itaq̄ libet egrē domos fm̄ hunc modū inuenias p̄i⁹ mediū celi vt assolēt
cuius ascensioni recte adiungas intersticiū. 10. dom⁹ et resultabit alceſio obliq̄
cuspidi. 11. dom⁹ respondens: qua mediatrix per tabulaz numero polari. 11.
domus subiectā agnosces punctū ecliptice memorare ascensioni appriatuz: qd̄
solent appellare cuspide ipsius dom⁹: deinde ascensioni obliq̄. 11. dom⁹ iunge
intersticium. 11. dom⁹ et colligat ascensio obliqua. 12. domus cui item adiecio
intersticio. 12. dom⁹ ascensio obliq̄ prime dom⁹ aut̄ ascendentis pdibit quam
etiam hēbis si ascensioni recte mediū celi ab ariete incipienti quadrante circuli
adieceris. Si demū ascensioni obliq̄ ascendentis intersticiū prime dom⁹ addi-
deris ascensio obliq̄ scđe dom⁹ collige: cui tandem interuallū scđe dom⁹ adiuge
et hēbis ascensionē obliquā tercie dom⁹. Unaq̄ aut̄ dicarū ascensionū ob-
liquarum per tabulā numero polari sue dom⁹ subiectā dom⁹ ipsius cuspide
fūscitabit cognitā quēadmodū pro. 11. domo iam nunc monuimus. Exemplo
aut̄ nullo opus esse reor qm̄ quidē mod⁹ iste equandax domop̄ negligendus
est: si tñ exercicij gr̄a periculū in hac re facere lubet: inuētis ascensionibꝫ obligis
domorū questarū cum numeris suis polaribus cuspides earū non aliter q̄ in
decimoq̄to probleumate docuim⁹ addisces.

Verum stella qm̄ quis aut̄ punct⁹ ecliptice glibet sit in pte celi orientali
vel occidentali dinoscere. Partem celi orientalez voco eam que
incipit a medio celi et ad angulū terre per ascendentē eundo ter-
minat: medietatē videlicet celi q̄ ad meridiē insipienti a sinistris
existit: reliqua aut̄ medietatē que a dextris est occidentale. Sub-
trahe igitur ascensionē rectam stelle p̄posita ab ascensione recta mediū celi ad
instans considerationis tue adiecio integro circulo si op̄ fuerit et relinqueſ elon-
gatio stelle a meridiano q̄ si minor fuerit semicirculo. 180. gradiuſ stellā ipsaz
in medietate occidentali dices esse: si aut̄ maior. 180. gradibꝫ in orientali: q̄ si p̄cise
180. grad⁹ cōplexa fuerit anguluz terre stella ipsa occupabit: si aut̄ nihil fuerit
residuum in medio celi stellā esse, p̄nunciabis. Exemplū breue mediū celi hēat
22. grad⁹ et 49. m. geminoz: sol aut̄ i fine. 6. gradus i hauri repiat̄ yolo tentare
p̄positū h̄ pbleumatis de sole: ascensio recta mediū est. 82. grad⁹ et. 10. minuta
ascensio aut̄ recta solis. 33. gradus et. 40. minuta quā minuo ex ascensione recta
mediū celi et relinquiunt. 48. gradus cum. 30. minutis sc̄ elongario solis a me-
ridie minor semicirculo: quare solē esse in medietate occidentali celi enuncio.

Decimumoctauum probleuma.



Trum stella sit supra terram aut sub terra faciliter conjectare ex antedictis arcu semidiurnu stelle ac seminocturnu addisce deinde si stella fuerit in medietate occidente et elongatio ipsi a meridie minor arcu semidiurno stella ipsa supra orizontem constituerit. Si aut dicta elongatio a meridie arcum semidiurnu superauerit: sub terra versabitur proposita stella: elongatio enim a meridie et arcu seminocturno existentib equalibus stellam ipsam orizon occidentalis tenebit. At stella medietatem celi orientale occupante demptis. 180. gradibus ex elongatione eius a meridie relinquetur elongatio eius ab angulo terre: q si minor arcu seminoctino stelle extiterit: non dum supra terram emersisse stellam dices. Si autem arcum seminocturnu excesserit supra terram proculdubio constituetur. Q si arcus seminocturn elongationi ab angulo terre equalis extiterit stella ipsa orizontem orientale possidebit. Idem aliter experieris ac multo breuius si prius ascendet gradum punctuq ecliptice quo cum stella oritur: et item punctu cum quo occidere solet recte didiceris: hoc enim pacto scies utra medietatum ecliptice supra orizontem aut infra eum existat: et si punctu cum quo stella oritur fuerit in parte orientali nondum tamen occiderit: scies stellam quoq nondum ortam esse. si aut punctum cum quo occidit fuerit in parte occidentali nondum tamen occiderit: scies stellam nondum quoq occidisse: pariformiter coniicies stellam esse ortam vel occidisse: sicut habitudinem puncti ecliptice oriri vel occidere soliti cum ipsa stella: unde tandem situm stelle supra terram ne fuerit an sub terra plane intelliges. Exempli gratia reperatur situs solis qui in precedenti ponebatur: mediū celiq idem nunc subiciatur ex duodecimo problemate ad latitudinem. 48. graduum: concluso arcu semidiurnum solis. 105. graduum et 32. minutorum: erat autem elongatio solis a meridie. 48. graduum et 30. minutorum minor seu arcu semidiurno: quare solem supra terram esse pronuncio: cetera omnia facilia sunt.

Decimumnonum probleuma.

Stantiam stelle a meridiano concludere: quis elongatio et distantia a meridiano promiscue plerique sumantur: in presentiarum discrimine quoddam eis interiecinus quo sermo noster articulacior ac lucidior redderet: in hoc nempe conueniunt quod utraq est arcus equatoris inclusum inter meridianu regionis ac circulum per polos mundi et centrant stelle transeuntem veru elongatio semper a stella versus meridianum sicut signorum consequentiam accipitur. Distantia autem nonnunquam contra signoz sequelam in equatore perpenditur: distantia denique semper aut tota est supra orizontem aut tota infra eum. Elongationis autem pars a' tera supra orizontem nonnunquam existit: altera autem pars sub orizonte

Si igit̄ stella supra terram existens nondūz attigit meridianū: subtrahe ascen-
 sione rectā mediū celi ab ascensione recta stelle: si aut̄ meridianū transferit su-
 pra terrā adhuc existens: ascensionē stelle rectā ex ascensione recta mediū celi
 deme et relinqueſ distantia stelle a meridiano diurna. Non aliter computabis
 distantia eius a meridiano nocturnā si sub terra extiterit. Si enim ante meri-
 dianū sub terra fuerit ascensionē rectam anguli terre ex ascensione recta stelle
 minues. Si aut̄ angulū terre transferit econtra ascensionē rectam stelle ex ascē-
 sione recta anguli terre minues: relinqueſ enim nocturna eius a meridiano di-
 stantia versa demum vice si stella supra terram existens nondū attigerit me-
 ridianū distantia eius a meridiano ex ascensione sua recta demes: et relinqueſ
 ascensio recta mediū celi: aut si ascensionē sue recte huiusmodi a meridiano di-
 stantia adieceris stella ipsa meridianū preter utē resultabit ascensio recta me-
 diū celi. Similiter ascensionē rectam anguli terre deprehēdes si stella talis sub
 orizonte depressa fuerit. Hinc postremo tam celi medium q̄ angulum terre
 per quintū problema cognoscendi dabīs facultas preterea ascensio solis re-
 cta demin ex ascensionē recta mediū celi adiecto integro circulo vbi opus fue-
 rit relinquer elongationē solis a meridie. Ex qua tandem quot hore equales
 post meridiem effluerint facile coniectabis si prius per quindenos gradū me-
 moratam distribueris elongationē. Nec breuiter ad modū propter sequentia
 perstringere fuit consiliū: ne ampliandi libri potius q̄ res nouas ac viles tra-
 dendī gratia calamū versasse videremur: presertim cum alibi res huiuscmodi
 plerisq; in locis tractate sint et quidem abundissime.

Uigesimal problemata.


 Quantum eleuat polus borealis supra circumlocutionis positionis stelle
 cuiusvis aut alicuius signati puncti in celo inuestigare. Huc huc
 arrige aures tuas quicūq; totā dirigendi arte nec non stellas in
 celo dōmīcīlijs sustendi arte nācisci voles: cui negocio nōnul-
 las tabulas exarauimus quas tabulas positionum particulares
 appellare libuit: quarū vnaqueq; in latere suo sinistro geminā ha-
 bet declinationē septētrionalē sez: ac meridianā usq; ad. 32. gradus tantā enīz
 declinationē planete nunq; transfluit: quoꝝ gratia potissimum dicte tabule sūt
 contente. In latere aut̄ superiori videlicet transuersali numeros eleuationum
 poli supra circulos positionū ordinavimus: arca vō tabule vniuersitatis distātias
 stellarū a meridiano cōprehendit. Circulū aut̄ positionis appello eum qui per
 duas cōes sectiones meridiani et orizontis aut̄ per centrū stelle aut̄ punctū celi
 signatū incedit: quē etiā orizontē stelle nōnūq; vocari licebit. Si igit̄ stella vel
 punctus datus supra terrā existit quere declinationē eius in latere sinistro ta-
 bule ad regionē tuā facte: in parte quidē superiori si septētrionalis: in parte aut̄
 inferiori si meridiana fuerit et inuersit ei⁹ distantia stelle a meridiano siue ante
 meridiana fuerit siue post meridiana: ex directo enī iam dicte distantie superī

in capite tabule offendes numerū eleuationis poli quesitū : Si vero stella aut
punctus propositus sub orizonte extiterit quere declinationē eius in parte su-
periori lateris sinistri si declinatio ipsa meridiana fuerit aut in parte inferiori
si septentrionalis: in arca aut̄ tabule distantia stelle a meridianō: et secundū modū
iam nūc expositū in fronte tabule offeret numerū eleuationis poli quē quere-
bas. At si stella declinatione caruerit querenda erit similiter distantia ei⁹ a me-
ridiano in ultimo versu superioris page⁹ et ex directo eius in capite tabule in-
ueniet eleuatio poli quesita. Meminisse tamē debes operandū esse dupli in-
troitu quādō distantia a meridianō non integra offendit in arca tabule quē-
admodū facere solem⁹ per ascensionē rectā areū ecyptice ei debitu inuestigatu-
ri. Si tamē huiusmodi exactā cōputationē paulo remissius curaueris vice nu-
meroz tuoz introitualū accipere poteris numeros eis q̄b vicissimos in tabula
saltē expreſſos: sic enī breuissime ac sine errore notabili ppoſitū tuū cōſequeris
Chui⁹ rei graſit stella quedā in fine. 12. gradus virginis habēs latitudinē se-
ptentrionalē triū ḡduū atq; idcirco declinationē septentrionalē. 9. graduū ⁊ 51.
minutoz: distantia aut̄ eius a meridianō supra terrā sit. 53. graduū ⁊ 10. minu-
toz: volo experiri quāta sit eleuatio poli septentrionalis supra circulū positionis
ei⁹ in regione latitudinis. 48. graduū si declinatio stelle fuisseſt precise. 10. gra-
duū ⁊ distantia a meridianō. 52. graduū cū. 37. minutis inueniesz. 38. gradus
eleuationis poli in fronte tabule: verū declinatio non habet plene. 10. gradus
sed p̄pinqua est. 10. gradib⁹ quare intranti mihi cum. 10. gradib⁹ partē tabule
superiore occurrit distantia a meridianō proximo minor ppoſita distantia. 52
graduū ⁊ 37. minutoz: proximo aut̄ maior. 55. graduū ⁊ 2. minutoz. d̄rā haruz
distantiarū est. 2. gradus ⁊ 25. minuta: que correspondent vni gradui eleua-
tionis poli: hanc d̄rampono p primo numero. Itē minore distantia subtraho
a distantia ppoſita et relinquunt. 33. minuta p secundo numero. terci⁹ aut̄ nu-
merus semp est. 60. minuta: dico igit secūdū in tertiu nascunt. 1980. secūda q̄
diuidō p. 145. minuta equipolētia duob⁹ gradib⁹ ⁊ 25. minutis exēt fere. 14.
minuta addēda. 38. gradib⁹: eleuatio itaq; poli supra circulū positionis stelle
est. 38. graduū ⁊ 14. minutoz. Q̄ si adhuc p̄cisius habere volueris huiusmodi
eleuationē declinatione habente aliq̄ minuta iuxta grad⁹: intra primo cū de-
clinacione primo minori extrahēdo eleuationē poli vt iā dictū est: deinde cum
declinacione primo maiori in tabula expressa et sif̄ elice eleuationem poli: de-
d̄rā aut̄ h̄z eleuationū accipe partē pportionale scđm pportionē minutoz ex-
istentiū iuxta grad⁹ declinatiōis quā adde prime eleuationi si secūda maior fue-
rite et aut̄ minore ex ea si secūda fuerit minor. hoc enī pacto exactius cōprehen-
des eleuationē poli quesitā.

Vigeſum p̄ primū pbleuma.

N̄ qua. 12. domoz celi stella queuis aut̄ punctū celi quodlibet con-
ſtituā explorare De stella semp intelligas aut̄ pucto celi declinatio-
nē. 32. graduū nō egrediente: postq; igit̄ ex ante mēoratis inicia. 4.

domoz angularium cognoueris: itēqz pūcta eclyptice cu3 quib⁹ stella pposita ⁊ oriz⁹ occidit ac celū mediat: apte cōtēplaberis: sit ne stella in aliquo dictoz an guloz an nō. At si nullū taliū anguloz obtinuerit scies in q̄ quor quartarū ce li dictis puncti angularib⁹ interceptarū cōsistet: vt aut dom⁹ ei⁹ inuenias hoc ac cipe pambulū: dom⁹ vndecima ⁊ qnta itēqz nona ⁊ tercia q̄uis duob⁹ circulis positione differentib⁹ determinenſ: pol⁹ tñ borealis equalis ab vtroqz eoz re mouet. Silt duodecima ⁊ sexta itē octaua ⁊ secunda p̄ duos circulos positione diuersos cognoscū: verū tñ pol⁹ borealis equalis supra vtrūqz ea ⁊ eleuat. Co gnito itaqz ex pcedēti quātū pol⁹ borealis supra circulū positionis stelle eleuat cōfer numerū hmōi eleuatiōis ad nūeros polares. 11. ⁊ 12. domoz p quartuz decimū pbleuma reptos nā si fuerit eq̄lis nūero polari. 11. dom⁹ t̄ stella ipa in q̄ta oriētali diurna māserit cuspidē vndecime necessario occupabit. Si aut in q̄ta oriētali subterranea fuerit i cuspidē tercie dom⁹ cōstituet: at si numer⁹ pdi ctis seſ nō excedētib⁹ stella q̄riā occidētale sublimē tenerit: in p̄cipio none dom⁹ pcul dubio repieg. Si vo in quarta occidētali subterranea extiterit cuspi dē gntē dom⁹ eā obtinere necesse est. Sz si eleuatio poli supra circulū stelle positionis nūez polare. 12. domicili⁹ equerit eo ordine ac modo vt iā p̄ide cōie etabim⁹stellā eē aut i p̄cipio. 12. aut. 2. aut. 8. aut. 6. dom⁹. In p̄cipio videlz alicuius dictarū domoz q̄ cū stella pposita in eadē q̄ta collocaſ q̄ si eleuatio poli supra circulū positionis stelle nō fuerit eq̄lis alteri duoz numeroz polariū p̄fatoz certū est stellā non esse i cuspidē alicui⁹ domoz mēoratārū: vñ si minor fuerit numero polari. 11. dom⁹ cōstabit stellā esse in. 10. domo vel. 9. vel. 4. vel. 3. put q̄ta stellā ipsaz tenens edocebit. Si vo dicta eleuatio maior fuerit numero polari. 11. dom⁹: minor tñ numero polari. 12. stella erit aut i. 11. aut. 8. aut qnta aut scda. Si aut eleuatio poli sepe memorata excesserit numerū pola rē. 12. dom⁹ stellā ipsam aut in. 12. aut. 6. aut. 7. aut prima modo suprascripto cōperies. Poteris eiā aliter experiri stellā quavis prope cuspidē alicui⁹ dom⁹ existete scdm locū lōgitudinis sue sit ne an cuspidē an post eā aut in ipsamet cu spide p̄seri si habuerit latitudinē quā si nō haberet nulla spāli doctrīa op̄ēt. Nā si stella fuerit ppe mediū celi aut angulū terre: pūce⁹ celi mediationis stelle cōpatus ad mediū celi aut angulū terre te reddati hacre cerciore. Si aut pro pe ascendentē fuerit punct⁹ eclyptice cū quo stella oriri solet id edocebit. Idez faciet punctus eclyptice cū quo stella solet occidere si circa gradū occidentem stella extiterit. Si aut circa cuspidē alicuius domoz orientalium inuenta fuerit scita eleuatione poli supra orizontē eiusdem domus circulū dico qui determi nat iniciū talis domus terciū decimū pbleuma quere punctum eclyptice cum quo oritur stella proposita supra orizontē eiusdem domus: illud enim punctū cuspidi dom⁹ collatu: stelle situm respectu memorare cuspidis demonstrabit. Non aliter argumētaberis per punctū eclyptice cū quo stella occidit sub orizo te alicui⁹ domoz occidētaliū eius videlicet iuxta cuius principiū stellam tuam

offenderis. Nolim o lector multitudine verborum absterreas facillimā enī ipē
cōfit eberis opationū expositam vbi mediocri prius exercitatione fueris vsus
Exemplu tamē breui trāquilliorē animū tibi reddā. Stella pcedenti s pro-
bleumatis habuit eleuationē poli supra circulū positionis sue .38.graduum &
.14.minutorum ponatur ipsa in quarta orientali diurna: ex quartodecimo autē pro-
bleumate ad latitudinē .48.gradiū didici numerum polarē vndeclime dom⁹ .29
graduum & .2.minutorum: numerū autē polarē duodecime .43.graduum & .53.minu-
torum cū itaq̄ eleuatio poli supra circulū positionis stelle sit maior numero pola-
ri vndeclime dom⁹: minor autē numero polari duodecime cōcludo stellā esse in
11.domo. Sīl in alijs casibus te expediēs.

Vigesimūsecūdū.pbleuma

 Trū due stelle vtrūq̄ pposite in uno circulo positionis iaceat ex-
plorare Trib⁹ modis stellarū cōiunctiones astronimi cōsiderant
prīmū quidē scđm circulos p̄ polos ecliptice incedētes q̄i vide-
licet vñ talis circulus ambas cōplectit stellas. Scđo scđm circu-
los p̄ polos mūdi incedētes. Tercio autē scđm circulos meridiano &
orizonti in duab⁹ eoz sectionib⁹ coeuntes. Hoc genus con-
iunctionu; hali expositor quadripartiti ptolomei diligenter obseruare solet q̄
magnā in natuitatib⁹ vñ habeat. Huiusmodi igit̄ cōiunctionē in hoc pposito
qrere instituimus. Sint ne videlz stelle pposite in uno tali circulo an non. Id
autē p̄ vigesimū pbleuma experiri nudū est. Nam si stellis ppositis vna & teadez
fuerit eleuatio poli borealis supra circulū positionis: cōiunctas modo p̄dicto
enunciabim⁹: si vero diuerte fuerint eleuationes poli supra circulos positionis
nō erunt cōiuncte. Oportet autē ante omnia stellas ipsas in vna & adem qua-
tuor quartarū meridianō & orizonte distinctarum constitutas esse. Simili ar-
gumento vt emur circa quecūq̄ duo puncta celi quando eorum cōiunctionez
scire desideramus. Nullo hic exemplo opus esse reor p̄opter faciliatem pro-
bleumatis.

Vigesimūterciū pbleuma.

 Blatis duab⁹ stellis aut duob⁹ punctis celi possint ne modo p̄di-
cto cōiungi infra diē vñ naturale pscrutari. Sc̄ito prīmū vtriusq̄
steller declinationē ac ascēsionē rectā: deinde subtrahe ascēsionē
rectā vñ eaꝝ ab ascēsionē recta alteriꝝ & relinqueat dīa hīmōi ascē-
sionū rectarū quā vocabim⁹ interuallū equinoctiale id autē inter-
uallū min⁹ esse debet semicirculo. Nam si mai⁹ eueniaret cōuer-
sim agendū esset minuēdo videlz ascēsionē a qua prius facta fuit subtractio
ex reliqua accomodato integro circulo si opus fuerit: si autē huiusmōi interuallū
semicirculo equale esset stelle pposite nequaq̄ modo p̄dicto cōiungi possint
Considera demum vtra stellarum prior ad meridianum perueniat quod per
ascēsiones earum rectas facile consicies: eam etenim precedentem appellabimus:
reliquam autem sequentem. Preterea sciendum vtra earum polo
boreali vicinior existat: quod quidem ex declinationibus earum addisces.

Nam si equales et ad eandem partem equatoris habuerint declinationes non erit earum conjunctio possibilis: nisi etiam simul secundum longitudinem zodiaci coniungantur: quod genus cojunctionum in presentiarum nobis non est cure. His ergo sic prestissimis quere virtusque stelle declinationem in latero sinistro tabule positionis ad regionem tuam facta notando etiam parte declinationis virtusque primo quod est supra terram: deinde autem sub terra et ex directo virtusque declinationis percurrit omnes numeros distantiarum a meridiano usque ad finem tabule. Nam si sub una et eadem declinatione poli duas distantias a meridie inuenieris quarum differentia equalis fuerit interuerso equinoctiali superiorius seruato: possibilis erit dictarum stellarum conjunctio. Item si inuenieris duas huiusmodi a meridie distantias minus dicto interuerso equinoctiali differentes et alias duas predictas imedias plus eo interuerso differentes iterum possibilitez cojunctionis predicabis. Ut autem scias in qua parte celi cojunction talis eveniet illud accipe argumentum. Quando stella precedens meridionalior est sequente et pars declinationis accepta est supra terram memorata cojunction erit in quarta orientali supraterra-nea. Dum vero precedens stella septentrionalior existit in quarta occidentali supra terranea cojunction evenire necesse est. Si autem parte declinationis sub terra acceperis et stella precedens septentrionalior fuerit quarta occidentalis subterranea ipsam cojunctionem habebit: parte item declinationis sub terra si fueris usus et stella precedens meridionalior extiterit in quarta orientali sub terranea procul dubio tali cojunctioni locus vendicabis. Horum preterea memorare cojunctionis opere precium est agnoscere: per distantiam igit virtus stellarum a meridiano ac ascensionem eius rectam: ascensiones quoque rectam medij celi cognoscere: ex qua demum et ascensione solis recta decimonono probleumate dirigente horas a meridie usque ad instans dictae cojunctionis exactas doce computabis. Eleuationem poli autem borealis supra circulum positionis in qua stellas ipsas coniungi oportebit directe supra distantias stellarum a meridiano in fronte tabule offendes. Quod si unus quidem excessus distantiarum a meridiano minor fuerit interuerso equinoctiali supradicto: alter autem maior eo: atque idcirco cojunction stellarum possibilis ut paulo ante recitauimus. Voluerisque scire eleuationem poli borealis supra circulum positionis in quo est unigenitus: subtrahe minorem excessum distantiarum a maiore excessu distantiarum a meridie et residuum voca numerum primum. Deinde excessum distantiarum reportax sub minore eleuatione poli: confer ad sepreditum interuersum equinoctiale: ducatque eorum pro numero secundo statue: tertius autem numerus in hoc negocio semper erit sexagenarius minutorum: duc itaque secundum in tertium et productum partire per primum notata diligenter denominatione quemadmodum in alijs similibus operationibus fieri solet: exibit enim numerus minutorum ad eleuationem poli minorem addendorum hoc pacto eleuationem poli supra circulum positionis stellas ipsas coniugentem ra-

tionabiliter computabis. Distantia autem utriusvis stellarum a meridiano pro instanti talis coniunctionis hac lege scrinaberis: vide quantu[m] duabus distantias proximis alterius duarum stellarum interest: distantias in qua[rum] ante hoc contractauimus. Acceptaque parte proportionale de d[omi]na earum secundum proportiones minutorum elevationis poli nuperrime inuenitor[um] ad. 60. adicias prime distantie a meridiano si minorem secunda offendiseris aut ab ea minue si maiore q[ui]cqd enim congregabit vel relinquet prout res ipsa postulat distantiam stelle a meridiano pro instanti coniunctionis paret aciet: voco autem primam distantiam a meridiano eam que scilicet lectori prius offerat a latere sinistro tabule dextram versus eunti: que videlicet elevatione poli minor[um] supra se habet. Exempli gratia habeat stella quedam 7. gradus virginis cum latitudine meridionali. 3. graduum alia autem in fine quarti gradus virginis reperiatur cum latitudine septentrionali viii gradus. Sol vero. 7. graduum cancri obtineat volo explorare an dicte stelle possint coniungi infra diem naturalem in regione habente latitudinem. 48. graduum. et si iungentur qua hora id futurum sit: prima stella per primum problematum habet declinationem septentrionalem. 11. graduum. Item per tertium problematum prima habet ascensionem rectam. 152. graduum et 55. minutorum secunda autem. 156 graduum 7. 16. minutorum subtrahe itaque altera dictarum ascensionum ab altera minorem scilicet a maiore et relinquuntur. 3. gradus cum. 21. minutis quos appello interuallum equinoctiale. Cum autem ascensio recta prime stelle sit minor ascensione recta secunde stelle: necesse est primam stellam prius peruenire ad meridianum q[ui] secundam: primam ergo vocabo precedentem et secundam sequentem: est autem precedens stella meridionalior sequente id est minus distata a polo australi q[ui] secunda: cu[m] declinatio eius septentrionalis minor sit declinatione septentrionali sequentis stelle. Quero itaque declinationes dictarum stellarum in latere sinistro tabule positionum ad. 48. gradus latitudinis ac si stelle sint supra terram et ex directo earum transcurrente binas earum a meridie distantias sub elevatione poli. 46. graduum reperio distantiam precedentis a meridie. 77. graduum et. 10. minutorum distantiam autem sequentis. 80. graduum et. 25. minutorum harum distantiarum excessus est. 3. gradus et. 15. minuta qui si fuisse gradus tres. 21. minuta iam consideret possibilitas coniunctionis future in circulo supra quem polus eleuat 46. gradibus. Sed quoniam dictus excessus minor est interuallo equinoctiali transeo ad sequentes duas distantias quarum yna scilicet stelle precedentis est. 83 gradus et. 35. minuta. Atia autem stelle sequentis est. 86. gradus et. 57. minuta excessus harum distantiarum est. 3. gradus et. 22. minuta: maior videlicet interuallu equinoctiali: quare concludo stellas memoratas coniunctu iri. Cum autem precedens stella meridionalior sit stella sequente et declinationes accepte sunt ac si stella supra terram existant: coniunctio earum erit in quarta orientali supra terram. Ut autem instans coniunctionis mihi innotescat prius inuenio ele

uationem poli supra circulum positionis in quo coniungent hoc pacto. Excessus primarū distantiarū est .3. gradus et .15. minuta: excessus autē secundarū est .3. gradus et .22. minuta quod differentia scilicet .7. minuta statuo pro primo numero. Item excessum primarum distantiarū minuo ex intervallo equinoctiali et relinquent .6. minuta pro secundo numero: tertius autem semper est .60. minuta duco secundū in tertium producuntur .360. secunda que diuidit per .7. minuta et exēunt .51. minuta sere addenda. 46. gradibus et .51. minutis eleuationis poli que ponit directe supra primas distancias. Sic ergo comprehendit et polus borealis eleuat .46. gradibus et .51. minutis supra circulum positionis in quo coniunguntur memorare stelle: deinde subtrahit primam distantiam stelle precedentis a secunda eius distanca et remanent .6. gradus cum .25. minutis quarum pars proportionis secundum proportiones .51. minutorum ad .60. est .5. gradus .27. minuta ea pars proportionalē additā distancie stelle precedentis resultant. 82. gradus et .37. minuta: tantāq; dico esse distantiam stelle precedentis a meridie pro instanti coniunctionis ipsarum stellarū: quā distantiā demo ex ascensione recta stelle precedentis et relinquit ascensio recta mediū celi. 70. graduum et .18. minutorū: ascensio autē recta solis est .97. gradus et .38. minutis quam demo ex ascensione recta mediū celi accommodatis. 360. gradibus et remanet elongatio solis a meridie. 332. graduum et .40. minutorū quā diuisa per .15. exēunt .22. hore et .11. minuta quibus a meridie transactis talē coniunctionē fieri necesse est. Hoc autē pro corollario tenēdū est qd; quelibet due stelle proposte aut penitus non coniungent modo predicto aut bis coniunguntur infra diem vnu naturale. Semel quidē supra terram et semel sub terra. Unde si cum declinationibus assumptarū stellarum ingressus fuerit tabulam ac si stelle sint sub orizonte reperies qd; ipse coniungent sub terra in circulo supra quem polus eleuat .46. gradibus et .51. minutis quemadmodum iam pridem accidebat.

Vigesimūquartū probleuma.

At quoq; ascendēte in orizōte quolibet reliquarū domoz iniicia artificialiter elicere. Superiorū traditū est quo pacto. 12. celi domicilia rōnabiliter cōstituant sumptio exordio ab angulo medij celi: ibi enim p additionē cōtinuā trigonoꝝ graduū ad ascensiones rectas mediū celi ascensiones obliquas iniciis reliquarū domoz respōdētes ac demū p tabulas singulis dominis approprias ipsarū domoz principia didicimus: hic autē dato ascendentē ex tabula regionis per septimū problema 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 vnde decime domui pertinentē relinquent qd; adhuc. 30. gradus dempseris ascensionē rectaz mediū celi residuā cōspicies

Atq; trigenorū gradiuū additione continua super ascēsiones obliquas ascen-
dantis prime t secundē domoꝝ oblique ascēsiones conflari solent. Super va-
cancū aut̄ videt̄ denuo mouere quo pacto prefatarū domoꝝ principia p ascē-
siones suas oq̄liquas inuestigentur cum ante hac in quartodecimo probleu-
mate id satis explanatū sit: quāuis itaq; memorati negotiū gratia presens pro-
bleuma edidisse videamus tenore verboꝝ id presuadente longe tamē spectabi-
liorem metam cursui nostro obiectare arbitrat̄ sumus: que vt cognitū facilior
reddat paulo distantius ordiendū est. Solent egregiū astroꝝ iudices vitā pa-
rentū ex genitura filij primogeniti t econtra diiudicare statuendo videlicet lo-
cum solis quidē in nativitate diurna filij: locum aut̄ saturni in nocturna tanq;
ascēdētē patris: itemq; locū veneris quidem in genitura diurna lunc aut̄
locū in nocturna pro ascēdētē matris huic omniū domoꝝ celi eliciunt ordi-
nem: accidentiaꝝ parentib; obuentura pronunciāt. Non aliter faciunt pro-
moribus fratrū filioꝝ vxoris amicoꝝ ac inimicoꝝ discernendū ponendo vide-
licet singuloꝝ significatores pro ascēdētē que res quanti fit momēti vir pau-
cis dare possemus: id ergo aliunde petendū silentio preterimus ad ceptum ne-
gociū principali descendit. Cum itaq; figuram patris verbi gratia erigere
volueris t sol(nascente si io) fuit in ascēdētē: nō erit figura patris diversa a fi-
gura filij. Si aut̄ sol in meridiano extiterit adde ascēsionē recte solis. 30. gra-
duis t habebis ascēsionē rectam principiū secunde domus pro figura patris
Item ascēsionē recte secunde domi adde. 30. gradus t congregabīt ascēsio
recta principiū tertiē domus debita. Similiter per additionē continua trige-
norū gradiuū habebis ascēsiones rectas quarte domoꝝ quinte t sexte vnde p
quintū probleuma principia dictarū domoꝝ t deinde domoꝝ oppositārū co-
gnoscēt. Sole aut̄ in angulo occidentis constituto cuspides domoꝝ in figura
patris non differenti a cuspidibus domoꝝ filij verū aliud erit principiū nume-
rationis domoꝝ: septima enim filij erit prima patris: octana aut̄ filij pro secun-
da patris accipiet̄ t ita de reliquis ex ordine. Qd si sol in genitura filij angulūz
terre occupauerit non aliter qd si in medio celi esset operabimur. Significato-
re aut̄ paterno nullū dicoꝝ anguloꝝ tenente: eleuationeꝝ poli borealis supra
circulū positionis in quo iacet significator: qui circulus orizon, etiā significato-
ris appellabīt per vigesimū probleuma addiscas t si fuerit dictus significator
in medietate celi orientali scdm orizontē regionis quere ascēsionē obliquas
eius in orizonte suo per septimū probleuma. Item numeros polares domoꝝ
ad eundē orizontē quibus rebus comprehensis per ea que in principio presen-
tis documenti exposuimus. 12. celi domos artificiose constituēt. Si aut̄ signi-
ficator p̄is fuerit i medietate celi occidētali: accepta eleuatione poli supra ori-
zonē eius: numerūq; polaribus domoꝝ inuenitis ad eundē orizontem: quere
descēsionē eius obliquā ad orizontē suūm. Deinde aut̄ non aliter procede qd

ante hac de sole precepimus qn̄ in occidente ali orizonte filii ponebaſ. Demēto
 tñ exposita hactenus dumtaxat veritate tenere qn̄ significator huiusmodi la-
 titudine proſus caret: nam si latitudinē quantacunq; haberet: inuenta eleua-
 tione poli ſupra circulū positionis ſue aut orizontē ſuum quere punctum cum
 quo oritur in eodez ſuo orizonte ſi fuerit in medietate orientali: aut punctū cū
 quo occidit in orizonte ſuo ſi fuerit in medietate celi occidente: deinde cū illis
 punctis ecliptice procedas quemadmoduz antea fecisti cum significatore non
 habente latitudinem. ¶ In exemplo fit genitura alicuius filii primogeniti. 23
 horis 7. 29. minutis a meridiie transactis fin dies equatos in regione habente
 latitudinez. 48. graduū ſole existente in fine. 26. gradus cancri: volo ɔſtituere
 locum ſolis pro ascendentē patris et extinde totam domoz figuram elicere ſub
 traho. 23. horas 7. 29. minuta a. 24. horis remanent. 31. minuta vni⁹ hore que
 equipollent. 7. gradibus 7. 45. minutis equatoris aut palelli ſolis: quare dico
 ſolē diſtare a meridiiano versus orientem. 7. gradib⁹ 7. 45. minutis. Declinatio
 autē ſolis ſeptentrionalis erit. 21. graduum cum 7 qua predicta diſtantia ſolis
 ameridiano ingredior tabulā positionis ad. 48. grad⁹ latitudinis et fin docu-
 mentum. 20. probleumatis inuenio eleuationem poli borealis ſupra circulum
 positionis ſolis. 6. graduum: eo autem circulo poſitionis deinceps utar tanq;̄
 orizonte regionis habentis latitudinem. 6. graduū. Intro igitur tabellam do-
 morum rationalez cum. 6. gradibus eleuationis poli et ex directo eoꝝ inuenio
 numerum polarent vndeclime. 3. graduū: numerum aut̄ polarem duodecime
 5. graduū 7. 11. minutoꝝ quorum vice accipiam. 5. gradus propter breuitatez
 ascensio obliqua ſolis ad latitudinez. 6. graduū est. 115. gradus et. 42. minuta
 a qua aſcenſione ſubtraho. 30. gradus et remanet. 85. gradus cum. 42. minut⁹
 pro aſcenſione obliqua duodecime domus patris: item ex aſcenſione obliqua. 12
 minuo. 30. gradus remanent. 55. gradus 7. 42. minuta pro aſcenſione obliqua
 vndeclime a qua demū ſubtractis. 30. manent. 25. gradus cum. 42. minut⁹ pro
 aſcenſione recta decime domus. Rursus per continuam additionez trigonoꝝ
 graduū ad aſcenſionem obliquam aſcendentis ſez loci ſolis elicio aſcenſionez
 obliquā. 2. dom⁹. 145. graduū 7. 42. minutoꝝ: aſcenſionez aut̄ obliquā. 3. dom⁹
 17. graduū 7. 42. minutoꝝ. Ex illis aut̄ aſcenſionibus inuenio cuspides dictay
 domorū eiusq; diametraliter poſitarū quēadmodū in. 14. probleumate traditū
 est: decime quidez. 27. gradus 7. 41. minuta arietis: vndeclime aut̄. 29. gradus
 cū. 2. minutis thauri: duodecime. 28. gradus 7. 4. minuta geminorum: ſecunde
 24. gradus 7. 35. minuta leonis: tercie vero. 25. gradus 7. 24. minuta virginis.

Viceſimumquintum probleuma.



Significatorem quemlibet ad locum proposituz quemcunq; fin
 signoz consequentiā artificialiter dirigere. Prūſq; ad operatiōz
 descendetur: nōnulla vocabula presentis negocij diffinienda ſunt
 Dirigere non est aliud q; mouere ſperam donec locus ſecundus

traducitur ad situm primi: id autem tunc accidere ptolomeus clarissim⁹ afferit 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 utraq⁹ eorum cōmuni sectione quez superius circulum positionis appellare libuit. Loci; autē primū voco eum cuius noticia prior in mentez venit aut quem dirigere iubeoz Locus vero secundus est is ad quem dirigitur primus: locus primus plerung⁹ vocari solet significator qđ alicuius rei habitudinem in celo representat: locus autē secundus non iniuria promissor⁹ appellabitur qđ futurum aliquā accidens sive bonū sive malū portentat. Significator itaq⁹ habet vicē subiecti recepturi aliquid a promissore in certo tpe cuius quidē temporis quantitatē directio metiri solet quemadmodū iudicibus placet. Directio autem est motus primi mobilis quo videlicet significator traducitur ad situm promissoris aut econtra solet tamen ut plurimum accipi directio pro arcu equatoris qui coascendit vel condescendit inter ual loquod est inter significatorem ⁊ promissorem respectu circuli positionis: in quo alter eoz iacet: vnde ⁊ dirigere tunc dicimus quando huiusmodi arcum nocte numerabimus. Duplicem autē directionē distinguere solent astrologi: quarū vna quidē vocatur directio directa in q̄ videlicet locus secund⁹ id est promissor intelligitur transiери ad sitū primi id est significatoris. Dicitur etiam directio fm signorum successionem. Alia autē vocatur conuersa aut contra successionem signoz in qua locus primus intelligitur transferri ad locum secundum: hac secunda directio vtuntur iudices pro parte fortune ac alijs partibus ⁊ pro planetis retrogradis. Qñ igitur significator in meridiano constituitur sive supra terrā sive sub terra subtrahe ascensiones eius rectas ab ascensionibus rectis promissoris accommodato integro circulo. 360. gradiu⁹ si opus fuerit ⁊ relinquetur directio significatoris quesita. Si autē fuerit in ascende nte 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 relinquēs directio q̄sita. Tteruz si significator non fuerit in aliquo dictorū angulo ⁊ per. 19. probleuma scias distantiam eius ab angulo medi⁹ 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 quidēm probleuma si latitudine caruerit significator ipse: per decimum autē si quam habuerit latitudinem similiter ad eandem eleuationem poli ascensio obliqua promissoris inueniat: demptaq⁹ ascensione obliqua significatoris ex ascensione obliqua promissoris residuum numerabit directionem quesitam.

Si aut̄ significator fuerit in parte occidētali celi descensio obliq̄ significatoris ad eandem elevationem poli supra circulum positionis accepta: per octauum quidem probleuma si nullam habuerit latitudinem: per vndecimum autem si quam habuerit latitudinem: descensio inquam minuenda est ex descensione obliqua promissoris eodē modo accepta: sic enim relinquet directio quam q̄rebas Nulla prorsus exemplari computatione hic est opus si ea que circa ascensiones ac descensiones iam dudum monuimus et operati sumus recte didicisti.

Vicesimum sextum problema.

Quo pacto significator quispam contram signorum successionē dirigid̄ sit lucubrare. Directio significatoris cuiuspiaz contra signorum successionem similis est directioni fm signorum consequentiam: hoc vno considerato q̄ ascensiones et descensiones accipiuntur fm positionē promissoris et 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 aut̄ obliquas promissoris ad latitudinem regionis sumptas ab ascensionibus obliquis significatoris si promissor in ascidente iacuerit: aut descensiones huius a descensionib⁹ illi⁹ si angulum occidentis tenuerit promissor: et relinquetur directio expectata Q̄ si nullus dictorum angulorum promissorem haberit inuenta prius elevationē poli borealis supra circulum positionis sue subtrahemus ascensiones obliquas ipsius ad eandem poli elevationem sumptas ab ascensionibus obliquis significatoris si in medietate orientali fuerit promissor: aut descensiones eius obliq̄s a descensionibus obliquis significatoris ad eandem poli elevationem accepti accommodato integro circulo. 360. graduum quotiens opus fuerit: quod enī relinquetur directionem ostendit questam.

Vicesimum septimum problema.

Ad quē locū zodiaci directio significatoris cuiuspiā fm signū successionē pueniat i aliquo āno pposito inuestigare. Si in radice natūrā vel alterius principij fuerit significator et in meridiano siue supra terrā siue sub terra ascensionē recte ei⁹ ad de numerū annorum trāfactorum ab instanti talis radicis id est pro quolibet anno exacto vnum gradum ejtoris dicte ascensionē recte adicias et aggregati tanq̄ ascensionis recte q̄re arcū ecliptice rejecto pr̄ integro circulo si op̄ fuerit: directio enī significatoris memorati in anno sequenti eos annos quoꝝ numerus additus est ascensioni recte p̄fate pueniet ad gradū qui segitur in mediātate arcū ecliptice iā inuentū

Si autem significator fuerit in ascendentे numerum annorum transactorum adde ascensioni oblique significatoris ad regionem propositaz: aggregatum enim erit ascensio obliqua cuiusdaz arcus ecliptice cui immedieate annexetur 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 descensionibz obliquis significatoris prodibit descensio obliqua arcus ecliptice terminali ad graduz directionis questus. At si significator extra angulos dictos repertus fuerit: cognoscenda est elevatio poli borealis supra circulum positionis aut orizonte eius: deinde ascensionibus obliquis eius ad orizonte eundem addatur numerus annorum propositoz si in medietate orientali māserit 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 immedieate sequitur gradus directionis questus: huiusmodi autē arcum ecliptice per tabulam orizonti significatoris seruientem: ac deinde gradum ad quem perueniet directio facile concludes.

Vigesimum octauum probleuma.

Quo pertingat directio significatoris propositi cōtra successionē signorum in anno quo cūqz explorare. Cognito prius arcu semidiurno significato: si cum arcu seminocturno per duodecimum probleuma: subtrahe numerum annorum exactoz ab ascensione recta significatoris: itemqz residuum ab ascensione recta mediij celi accommodato integro circulo vbi op^z fuerit et relictuz numerabit elongationez significatoris a meridie quam habet dum positio sua similis est positioni promissoris id est gradus questus: h^zmodi igitur elongationē si minor fuerit arcu semidiurno significatoris pro distātia a meridianō supraterranea occidentali tenebis: si vero maior: arcu semidiurno significatoris fuerit: minor tñ semicirculo eam ex semicirculo deme et relinquetur distantia significatoris a meridianō subterranea occidentali: at si maior fuerit semicirculo: semicircul^z ex ea minuatur et residuum si minus arcu seminocturno extiterit pro distantia a meridianō subterranea orientali computetur: si autem arcum seminocturnū excederit dempto eo ex semicirculo qd relinquet distantia a meridianō supra terranea orientalis nuncupabitur. Nam igitur cum declinatiō significatoris et distantia a meridianō per vigesimum probleuma eleuationez poli borealis supra circulum 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 meridianō fuerit orientalis: ex hac demū ascensione obliqua minue numerū annoz ab instāti radicis transactoris: et residuo tanqz ascensioni oblique congruentē arcū ecliptice elicias per nonū probleuma

Nam ad gradum finalē huius arc⁹ ecliptice pertinet directio significatoris
in anno proposito. Si autem sepe nominata distantia a meridiano fuerit occi-
dentalis accipe descensionem obliquam significatoris: per octauum quidem
probleuma si latitudine caruerit: per vndeclimū autem si latitudinem quantā
eunc⁹ habuerit: ex qua deniq⁹ descensione obliqua minue numerum annorū
exactorum a tempore radicis vsc⁹ 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 cuius daz hominis ad la-
titudinem. 48. graduum: medium autem celi sit finis. 25. graduum t. 30. minu-
torū cancri: volo experiri quonam peruencta sit directio p̄tis fortune in āno
vigesimoquinto etat⁹: inuenio arcum semidiurnum significatoris. 92. gradū
t. 13. minutorum: arcum autem seminocturnum. 87. graduum t. 47. minutorū
Item ascensionem rectam significatoris. 175. graduum t. 25. minutorū: ascen-
sionem autēz rectam medi⁹ celi. 117. graduum t. 28. minutorum: ex ascensiōe
igitur recta significatoris demo. 24. grad⁹ pro. 24. annis transactis ab instanti
geniture t relinquitur: 151. gradus cum. 25. minutis quos demuz subtraho
ascensione recta medi⁹ celi: coassumptis. 360. gradibus t remanet elongatio si-
gnificatoris a meridie. 326. graduum t. 3. minutorum: dum scz est in situ pro-
missoris: ex hac deum elongatione minuo. 180. gradus relinquitur numer⁹
146. graduum t. 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 t. 3. minuta a semicirculo
180. graduum vt relinquetur distantia significatoris a meridiano dum est in
situ promissoris: que quidē distantia erit supraterranea orientalis: significator
deniq⁹ habet declinationem septentrionalez. 2. graduum cum qua t predicta
distantia eius a meridiano intro tabulā positionū ad. 48. gradus latitudinis
t directe supra distantiam 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 ascen-
sionum obliquarum subiectam. 31. gradibus computo ascensionēz obliquam
significatoris. 173. graduum t. 12. minutorum: ex qua minuo. 24. gradus pro
24. annis transactis ab hora geniture relinquitur. 149. gradus cū. 12. minutis
tanta est ascensio obliqua loci ad quem perueniet directio cui ascensioni per
tabulam. 31. gradū elevationis poli respondent. 3. gradus t. 30. minuta vir-
ginis. Directio igitur perueniet in anno vigesimoquinto ad quartum gradum
virginis quod erat exponendum.

Vicesimumnonum probleuma.

Abulam positionum generalem pro quacunq; latitudine a. 35. gradibus ad. 60. inclusive artificialiter cōponere: fecimus quorū huiusmodi tabulas positionum particulares: vnam quidē pro latitudine. 42. gradū: aliam pro latitudine. 45. tertiam pro latitudine. 48. t quartam pro latitudine. 51. gradū tanq; sufficietas nobis ac alijs viris studiosis artis nostre amatoribus. Quāvis aut saltum fecerimus per trinos gradus: ita q̄ pro binis gradibus medijs proprias tabulas non constituerimus licebit tamen vti tabula quapiam: priuicipaliter qdē t dignē plātitudine cui inscribitur: rationabiliter autē t prope verum pro duabus latitudinibus collateralibus: quarum vna quidē proximo minor est latitudine tabulam propriam habente: alia autē proximo maior ea sic tabula latitudini. 42. graduum inscripta duabus etiam latitudinibus. 41. t 43. gradū haud inique accommodabitur: tabula deniq; pro. 51. gradibus contexta. 50. t. 52. gradibus seruet: non aliter de duabus reliquis intelligendum est quo circa ad latitudines. 42. gradū: t inue sequentiū memorate quatuor tabule accommodari poterunt: si tñ precius per has etiam quorū tabulas operari volueris latitudine tue regionis propriaz tabulaz non habente: accipe primo eleuationem poli supra circulum positionis reluti iam dudū precepim⁹ per tabulā latitudinis proximo minoris tua latitudine: deinde similiter accipe eleuationē huiusmodi per tabulā latitudinis proximo maioris: nam tercia pars differentie duarum eleuationū hoc pacto inuentarum vni gradui latitudinis respōdebit: eam itaq; partē semel accipe pro uno gradu supfluo vltra numerū latitudinis minoris: bis aut pro duobus. Si demū minuta iuxta gradus integrōs iactuerint: accipe partē proporcionalē de tercia pte p̄dicta sīmportionē minutōz residuorum ad. 60. quā adde portioni vnius gradus aut duoz iam pridē inuente: aut eam solam tene si nullus gradus sed minuta dūtaxat vltra latitudinē minorē abundauerint: t habebis portionēz respondentē superfluo latitudis tue vltra latitudinē minorē: eam portionē adde eleuationi poli prime si ipsa minor fuerit scđa: aut ab ea subtrahe si ipsa excederit scđam: t resultabit eleuatio poli supra circulū positionis quam querebas. Qd si operatio talis vel scrupulosa vel min⁹ iocunda vides poteris exarare nouā ac propriam tabulaz latitudini tue. Huius enim rei gratia tabulā positionū generalē conscripsim⁹ a. 35. gradibus latitudinis incipientē t ad. 60. desinentez. Si at ad latitudinē quampiam inferiorem. 35. gradibus aut superiorēm. 60. gradibus ad ipsum libeat efficere: scđs probleumatū almaiesti cōsūlendus est vbi exactissime docetur quo pacto t generalis positionū tabula t particularis componi debeant. In huius autem tabule generalis latere sinistro ponuntur numeri eleuationū poli supra circulos positionum: sed in fronte eius latitudines regionum a trigintaquinq; gradibus vsc; ad sexaginta querende sunt: arca autē tabule

arcus equatoris meridiano et circulis positionum interceptos complectitur.
Eundem igitur tabula positionum particularē scribe primo finitima versus duos ordines declinationū: primū quidem declinationis septentrionalis a .32. in cipiente ad nihilq; desinente: stella enī in equatore existens nullam habet declinationē: scdm autē ordinē declinationis meridiane ex uno quidē gradu nascente et ad .32. finiente. In altero enī hōz ordinū queri debet declinatō stelle quē admodū superius traditū est. In capite autē exarande tabule scribe numeros elevationū poli ab uno quidē iniciū sumētes ad latitudines autē regionis tue desinentes. Deinde intra tabulā generale cū elevatione poli vni⁹ gradus et ex directo eius sub latitudine regionis tue offendas arcū quendā equatoris quē addē singulis numeris in tabula differentiarū ascensionalium reptis sub elevatione poli vni⁹ gradus incipiendo iuxta .32. gradus declinationis et aggregata huiusmōi per ordinē scribe in arca tabule cōtexende sub elevatione poli vnius gradus iniciū videlicet statuēdo iuxta .32. gradus declinationis. In fine autē hui⁹ ordinis scribe predictū arcū equatoris solitariū. Sic primū ordinē septentrionalē vni⁹ gradus absolutū habebis: postea ab arcu equatoris memoria subtrahe singulas dicas ascensionū predictas incipiēdo iuxta declinationē vnius gradus. Et residua scribe iterū in arca tabule exarende sub elevatione poli vni⁹ gradus: iniciū sumendo apud declinationē vni⁹ gradus: hoc itaq; pacto primus ordo meridionalis vni⁹ gradus constitueſ. Non autē aliter procedes ad descriptionē duorum ordinū quos requirit elevatione poli duorum graduum sumpto enim arcu equatoris p tabulā generale ex directo duorum graduum lateris sinistri sub latitudine videlicet regionis tue eum arcū addē singulis differētijs ascensionū sub elevatione poli duorum graduum positis et summas additionū scribe in arca tabule componende sub elevatione poli duorum graduum incipiendo iterū apud .32. gradus declinationis septentrionalis: in fine autē huius ordinis arcū equatoris quē addidisti pone solū: sicq; habebis ordinē scdm declinationis septentrionalis. Ex eodē insup arcu equatoris deme singulas dicas ascensionū predictas sub elevatione poli duorum graduum inuenias: et residua scribe iterū in arca tabule condende sub elevatione poli duorum graduum: incipiēdo iuxta declinationē vni⁹ gradus hoc etenī pcepto fin ordinē declinationis meridiane cōstitues: pariformis ceteros ordines et tādē integrā tabulā positionū regioni tue absolues. Exemplū autē hic nullū expectādū est cū ante oculos habeas tabulā positionū generale et quorū tabulas positionū particulares cōstruere poteris. Absolutē igitur habes arriē directionū cui⁹ grā potissimum hoc scribendi officiū assumpsim⁹. Nūc de aspectib⁹ quoq; et radiationibus differendū videſ que res nō modo ad directiones pertinet: verū etiā ad pfectōes significatoꝝ quā ob rem prius de profectionib⁹ paucula quedā exponentē de hinc ad aspectus et radiationes talamū vertemus.

Trigesimū problema.



Uero ptingat pfectō significatoris cuiuspiā in tpe aliquo dato ex-
plorare. Profectio est equalis quedā aut regularis incessio signi-
ficatoris scdm signoz zodiaci cōsequētiā. Tripliciter autē proficis-
cunt significatores geniture cuiuslibet: vti placet ptolemeo circa
finē quadripartiti sui per annos videlz menses & dies. In profe-
ctione annua vnicuiq; anno solari tribuit signū vnū: & si genitura
quepiam habet in ascendentē signum arietis: secundus annus habebit signū
thauri: tertius signū geminoꝝ & sic consequenter per ordinem annoz & signoz
vscq; ad. 12. annū: tertius decimus item annus habebit arietem. Inicia autem
annorū sumunꝫ a reditu solis ad eum locū in quo erat tempore geniture qui
ob eam rem anni solares nuncupant. In principijs vero oīm annoz ac men-
sium gradus omniū signorum profectionis equales esse oportet: vnde si terciꝫ
arietis ascenderet in genitura q; iapiam ascendens proficeretur ad tertium
thauri in secundo anno & ita de ceteris. In profectione autem mensurna vni
cuiq; mensi profectionali daf signūm vnum ita ꝑ signūm profectionis annue-
fit signūm primi mensis eiusdē anni: quāobrem annus solaris in tredecim par-
tes equales diuidendus est: quarū ynaqueq; vocabit mensis profectionalis.
In profectione autem diurne duobus diebus tribus horis & 52. minutis fere
dat signūm vnum ita ꝑ mensis profectionalis subdividit in. 13. partes equa-
les. Sic enim in principijs mensium profectionalium idem erit signūm mensur-
ne. De profectione itaq; annua hoc breue accipias diuisio numero annoz
transactoz a tempore geniture per. 12. & residuo computato a signo radicis ꝑ
duceris ad signūm profectionis anni propositi. Quo autē pertingat profectio
mensurna ad quodcuq; tempus propositū in aliquo anno sic intelliges: primo
scias quantū tempus efflurerit ab inicio anni solaris currentis anni scilicet re-
volutionis geniture vscq; ad tempus propositum quod computabis hoc pacto
vide quantū tempus preterit ab inicio mensis visualis in quo fit revolutione na-
tūritatis vscq; ad principiū anni solaris aut revolutionis & numerū dierum cuꝫ
horis & minutis adde numero dierū reperto iuxta mensēm visualē immedia-
te precedentem in tabella mensum visualiꝫ. In prima quidez si fuerit annus
comunis. In secunda autem si bisextilis extiterit hoc tempus serua per totū
annū solare. Si tñ addisce quātū tēp̄ effluerit ab inicio anni romanoz vscq; ad
tēps propositū dēpto itaq; tpe priꝫ suato & iā nūc tpe iuēto relinquet tēps trāsactū
ad inicio anni solaris vscq; ad tempus propositū. Illud tēpus quere in tabula
mensum profectionalium veluti fieri solet qn̄ per mediū motū cuiuscūq; planete

queris temporei motui respondes: si enim precise inuenieris in tabella predicta dies tuos cum horis et minutis: linea numerum ostenderet numerum mensum pfectionalium transactorum ab inicio anni solaris currentis. Si autem non inuenieris pfectio apud dies primo pauciores habebis menses exactos: verum dies huiusmodi pauciores demedi sunt ex diebus tuis quos in tabula mittere voluisti, et relinquuntur dies superflui cum horis et minutis: dabis itaque cuilibet mensi pfectionali signum vnum incipiendo a signo pfectonis annue: dies autem superfluos cum horis et minutis mitte in tabulam pfectonis mensuram et ex directo (ut fieri solet in mediis motibus computandis) habebis gradus cum minutis addendos signis et gradibus prius notatis sicque perduceris ad locum zodiaci quo pueniet pfectio in fine tocius temporis tractandi si modo predicto cum diebus superfluis ingressus fueris tabulam pfectonis diurne: elicies numerum signorum et graduum computando a signo pfectonis mensuram ut pducaris ad locum pfectonis. Cuiusve sa aut si qua suspicio fuerit alicuius futuri accidentis propter corpore vel radium alicuius stelle et volueris scire quo tempore anni pfectio qualiscumque illuc pueniat. Cognito interuallo zodiaci quod est a principio signi pfectonis annue usque ad locum suspectum inuenies temporei motui respondes quemadmodum in ope mediorum motuum fieri solet quando medio motu dato tempore suum computare volumus: quid multis moroz. Exemplari computatione facilius rem hanc intelliges quam longa verborum serie. Sit reuelatio alicuius nativitatis 6. diebus. 5. horis et 10. minutis marci pfecti anni Christi 1467. currente locus autem solis tempore geniture fuerit in fine vigesimali gradus piscium que genitura ponatur fuisse anno Christi 1438. currente volo inuestigare loca pfectonis solis ad 7. dies iulij completos in anno 1467. currente. Subtraho 1438. a. 1467. remanent 29. anni solares completi quibusdiuisi per 12. relinquuntur 5. sed quatuor signum ab ariete est leo. illuc ergo seorsim in vigesimali gradu leonis est locus pfectoris annue in ultimo dictorum annorum quare in anno trigesimo qui incipit 65. die. 5. hora. 10. minuto marci pfectio pertinet ad 76. virginis: quae iuxta februarii inuenio. 59. dies quibus addo. 6. 5. 10. marci coliguntur. 65. 5. 10. a principio videlicet anni 1467. ad inicium anni solaris trigesimi. Similiter apud initium regis 1467. usque ad tempus propositum. Subtraho itaque. 65. 5. 10. a. 188. et remanent mihi. 12. 2. 18. 50. quos non reperio in tabella mensium pfectionalium sed numerum proximo minorum. 11. 2. 9. 10. 28. subtraho a diebus predictis et relinquuntur 10. 9. 3. 9. 32. ultra quatuor menses pfectionales: mensis ergo quintus currens habet quintum signum a signo pfectoris annue id est capricornum incipiendo a vigesimo sexto gradu eius: postea introcum diebus superfluis et horis ac minutis horarum accipiendo signa gradus et minutae quemadmodum fieri solet in computacionibus mediis motu sic inuenio. 11. 6. 28. quos addo. 25. gradibus capricorni proveniunt. 6. 6. 28. aquarii locus secundus pfectiois mensuram ad 7. dies iulij comple-

tos. Silt: cū dieb² superfluis intro tabulā pfectio[n]is diurne t inuenio. 4. 24.
 23. 55. computanda a. 25. gradib² capricorni t resultat. 2. 19. 23. 55. profectio
 igit diurna cōuocans etiā pfectio[n]e signo z perueniet in fine. 7. diei iulij ad
 20. graduum geminop. Uerū vt lōca pfectio[n]um habeāt parata ad singulos dies
 totius anni sic procedo. subtraho. 5. horas 10. minuta que erāt iuxta dies re
 uolutionis geniture a. 24. horis remanēt. 18. 50. quib² intro tabulā profectio
 nis mensurne t modo supradicto colligo. 0. 50. 16. 28. illud addo. 25. gradi
 bus leonis resultant. 25. 50. 16. leonis hic est locus pfectio[n]is mensurne quāz
 vocant etiā pfectio[n]e graduum ad meridiē. 7. diei marci cui loco addo portio
 ne pfectio[n]alē vni² diei que est vni² gradus. 4. minuta t. 4. secunda t proue
 nient. 26. 54. 20. leonis locus scz pfectio[n]is ad meridiē diei octauī marci t
 sic sequenē vscq ad finē toti² anni. Similiter cū. 18. horis t. 20. minut² p tabu
 lā pfectio[n]is diurne inuenio. 10. 53. 34. quos addo. 25. gradibus leonis re
 sultant: 5. 53. 34. virginis locus scz pfectio[n]is diurne ad meridiē. 7. diei marci
 Deinde per additionē cōtinuā portionis pfectio[n]alis diurne que est. 13. 52.
 52. loca pfectio[n]is diurnaz ad meridies singuloz diez toti² anni constitues
 quē admodū aut hucusq circa sole actū est de reliquis quoqz significatoribus
 sicut: quorsum tandem huiusmodi pfectio[n]es tendant t quantā habeant effi
 catiā alibi satis cōtemplaberis.

Trigesimūprimū probleuma.

Q E aspectibus tandem t radiationibus paucula quedā subiūgere
 Radiationes a nonnullis perpendunt scdm equatorez circulum
 quāuis diuersimode pleriqz eni per ascensiones rectas locū ra
 diationis inquirūt siue stella radiās. in meridiano fuerit siue ex
 tra eū in quocūqz alio situ: pro radiatione eni sextili sinistra ascē
 sioni recte ipsi² stelle addunt. 60. gradus t p ascensionē rectam
 inde resultante querunt arcū ecliptice cuius finem dicunt esse locū radiatio[n]is
 pro radiatione aut sextili dextra subtrahut. 60. gradus ab ascēsione recta stel
 le t cū residuo vt prius querūt arcū ecliptice ad cui² finē radiationē huiusmōi
 desinere arbitrant. Non aliter faciunt p ceteris radiationibus addēdo vel mi
 nuēdo interualla vnicuiqz radiationi. ppria. Alij aut exequunt id negotiū per
 ascensiones quidā rectas stella meridianū tenēte: per obliquas aut ascensiones
 regionis si in oriente extiterit: aut p descensiones si in occidēte. In locis aut
 medijs si reperta fuerit stella radiationes inquirūt p ascensiones pmiscuas ac
 si velint scrutari locū ad quē pertingit directio stelle pposita. Sunt etiā q sim
 pliciter cōsiderant radiationes p interualla graduum ecliptice. Johannes aut
 blantin² in circulo quodā sup eclipticā inclinato t per centrum stelle habētis la
 titudinē quātācūqz transeunte accipit interualla radiationū aut aspectū cui²
 quidē circuli polus vterqz est in circulo latitudinis stelle: ex quib² deniqz inter

uallis loca radiationū in ecliptica elicit. Longū esset particulariter explicare
p̄dictos modos ac infirmitē eoz demōstrare quare alibi abundius de his
rebus tractare decretū est. Nunc vō breuiter intelligat fundamēntuz nře op-
nionis: quelibet stella diffundit radiū suū tam luminis q̄ qualitatis occulte or-
biculariter: cū aut̄ infiniti sint tales radij effigatiōes deprehensiōes sunt quatuor
quoz vñus quidē est latus sexanguli equilateri inscripti circulo per centrum stel-
le transeunti: alius aut̄ latus quadrati: tertius autē latus trianguli equilateri
quartus vero diameter eiusdē circuli. Quicqđ aut̄ hic dicit̄ de stellis intelligen-
dum quoqđ est de punctis zodiaci alijsqđ punctis in concauō prīmi mobilis ex-
istētibus sub quibz stelle ipse reperiunt. Sermo igit̄ presens sonabit ac si cen-
tra oīm stellarū sint in cōcauō prīmi mobilis neqđ id iniuria cum in eo cōcauō
loca stellarū consideremus: in aginor itaqđ a pūictu celi quopiam duci lineaē
radialem que sit equalis lateri sexanguli equilateri circulo magno prīmi mo-
bilis inscripti eamqđ circūdici puncto radiante īmōto donec ad sitū vnde mo-
ueri cepit redeat ita tamē qđ reliquias lineas terminis semp adhēreat cōcauō pri-
mi mobilis: hoc pacto punctus terminalis lineas memorate in concauō celi de-
scribet circūferentia circuli que si secat eclipticā eam in duobus punctis fecat
quorum alterū quidē est ad dexterā alterū aut̄ ad sinistrā hec duo puncta sunt
loca radiationis sextilis p̄cellentiā quandā: q̄nisi etiā ad omne punctū cir-
culiferentie descripte radius dictus sextilis terminē. Similiter intelligendū est
de linea radiationis quadrata ac radiationis triangularis. Cum ergo scire vo-
lueris locū radiationis sextilis planeta habente latitudinē intra tabellā radio-
rū cum latitudine planete et ex directo eius inuenies arcū quendā ecliptice cō-
putandū a loco longitudinis planete scđm successionē quidē signoz pro ra-
diatione sinistra: cōtra successionē aut̄ pro radiatione dextra: eum deniqđ ar-
cum minue ex. 180. graziibz et residuiz numera a loco longitudinis planete
vtrūqđ pro radiatione triangulari. Locus aut̄ radiationis quadrata semper di-
stat a loco longitudinis planete per quadrātē ecliptice. Radiatio demū op-
posita ad terminuz diametri definit. De radiatiōibus itaqđ ac aspectibz paucā
quedam recensere ac tandem presenti negocio finem libuit imponere.

Tabula Declinationis ad primis
 Tabula secund gradus ad sextam
 Tabula tertia Ad 4^h plena solis ad 10
 Tab Mediaeori soli Ad 3^h 45^m
 Tab Meridi ad 4^h 30^m vesp
 Tab Dux Astenziorum ad 10^h 45^m
 Tab Astenziorum Rur Ad 5^h 20^m
 Tab Propterea obliquus ad 7^h 45^m
 Tab Iosephini
 Tab Dux ascensionis ad 10^h 45^m
 Tab Iosephini
 Tab Positionis ad 17^h 45^m

Tabula

Latitudo Septentrionalis

59	8	7	6	5	4	3	2	1	0	II
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S
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										
90	0	1	2	3	4	5	6	7	8	II
B	S	m	B	S	m	B	S	m	B	S
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 15	20 15	19 15	18 15	17 15	16 15	15 15	22
9	23 12	22 12	21 12	20 12	19 12	18 12	17 12	16 12	15 12	21
10	23 7	22 7	21 7	20 7	19 7	18 7	17 7	16 7	15 7	20
11	23 3	22 2	21 2	20 2	19 2	18 2	17 2	16 2	15 2	19
12	22 57	21 57	20 57	19 57	18 57	17 57	16 57	15 57	14 57	18
13	22 52	21 52	20 52	19 52	18 52	17 52	16 52	15 52	14 52	17
14	22 46	21 46	20 46	19 46	18 46	17 46	16 46	15 46	14 46	16
15	22 39	21 40	20 40	19 40	18 40	17 40	16 40	15 40	14 40	15
16	22 32	21 33	20 33	19 33	18 33	17 33	16 33	15 33	14 33	14
17	22 25	21 26	20 26	19 26	18 26	17 26	16 26	15 26	14 26	13
18	22 17	21 18	20 18	19 18	18 18	17 18	16 18	15 18	14 18	12
19	22 9	21 10	20 10	19 10	18 10	17 10	16 10	15 10	14 10	11
20	22 0	21 1	20 2	19 2	18 2	17 2	16 2	15 2	14 2	10
21	21 51	20 52	19 53	18 54	17 55	16 55	15 55	14 55	13 55	9
22	21 42	20 43	19 44	18 45	17 46	16 46	15 46	14 46	13 46	8
23	21 32	20 33	19 34	18 35	17 36	16 36	15 36	14 36	13 36	7
24	21 22	20 23	19 24	18 25	17 26	16 26	15 26	14 26	13 26	6
25	21 11	20 12	19 13	18 14	17 15	16 16	15 16	14 16	13 16	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 40	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	8
	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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 declinationū.

Latitudo meridiana.

δ	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	δ	δ	δ	δ	δ	δ	δ	δ	δ	δ
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

Refidens pars

Latitudo Septentrionalis.

mp	3	GR	47	day	6	Ln	5	T1	4	TU	3	2	11	15	18	21	0	V
D	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	S
0	18	58	18	2	17	6	16	10	15	14	14	18	13	22	12	26	11	30
1	18	34	17	41	16	45	15	49	14	53	13	57	13	1	12	5	11	9
2	18	12	17	19	16	23	15	27	14	31	13	35	12	40	11	44	10	47
3	17	52	16	57	16	11	15	5	14	9	13	13	12	18	11	22	10	26
4	17	30	16	35	15	39	14	43	13	47	12	51	11	56	11	0	10	4
5	17	8	16	13	15	17	14	21	13	25	12	29	11	34	10	38	9	42
6	16	45	15	50	14	54	13	59	13	3	12	7	11	12	10	16	9	20
7	16	22	15	27	14	32	13	36	12	41	11	45	10	50	9	54	8	58
8	15	59	15	4	14	9	13	13	12	18	11	22	10	27	9	31	8	35
9	15	36	14	41	13	46	12	50	11	55	10	59	10	4	9	8	8	13
10	15	13	14	18	13	23	12	28	11	32	10	37	9	41	8	46	7	50
11	14	50	13	55	13	0	12	5	11	9	10	14	9	18	8	23	7	28
12	14	27	13	32	12	37	11	42	10	46	9	51	8	55	8	0	7	5
13	14	4	13	9	12	14	11	19	10	23	9	28	8	32	7	37	6	42
14	13	41	12	46	11	51	10	56	10	0	9	5	8	9	7	14	6	19
15	13	17	12	22	11	27	10	32	9	36	8	41	7	46	6	51	5	55
16	12	53	11	59	11	4	10	9	9	13	8	18	7	23	6	28	5	32
17	12	30	11	35	10	40	9	45	8	50	7	55	7	0	6	5	5	9
18	12	6	11	11	10	16	9	21	8	26	7	31	6	36	5	41	4	45
19	11	43	10	48	9	53	8	58	8	3	7	7	6	12	5	17	4	22
20	11	19	10	24	9	29	8	34	7	39	6	43	5	48	4	53	3	58
21	10	55	10	0	9	5	8	10	7	15	6	19	5	24	4	29	3	35
22	10	31	9	36	8	41	7	46	6	51	5	56	5	1	4	6	3	11
23	10	7	9	12	8	17	7	22	6	27	5	32	4	37	3	42	2	47
24	9	43	8	48	7	53	6	58	6	3	5	8	4	13	3	18	2	23
25	9	19	8	24	7	30	6	35	5	40	4	45	3	50	2	55	2	0
26	8	55	8	0	7	6	6	11	5	16	4	21	3	26	2	31	1	36
27	8	31	7	35	6	42	5	47	4	52	3	57	3	2	2	7	1	12
28	8	8	7	12	6	18	5	23	4	28	3	33	2	38	1	43	0	48
29	7	44	6	49	5	54	4	59	4	4	3	9	2	14	1	19	0	24
30	7	20	6	25	5	30	4	35	3	40	2	45	1	50	0	55	0	0

Refidens pars

Refidens pars

Tabule declinationū.

Latitudo Meridiana

ip	0	1	2	3	4	5	6	7	8	Y
G	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	5
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 31	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	X
	G	G m	G m	G m	G m	G m	G m	G m	G m	G
0	720	625	530	435	340	245	150	055	0 0	30
1	656	6 1	5 6	4 11	3 16	2 21	1 27	0 31	0 24	29
2	632	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	545	4 50	3 55	3 0	2 5	1 10	0 15	0 41	1 30	26
5	521	4 26	3 31	2 36	1 41	0 46	0 9	1 5	2 0	25
6	457	4 2	3 7	2 12	1 17	0 22	0 33	1 28	2 23	24
7	433	3 38	2 43	1 48	0 53	0 2	0 57	1 52	2 47	23
8	410	3 15	2 20	1 25	0 26	0 26	1 21	2 16	3 11	22
9	347	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 4	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 31	5 59	6 55	7 51	8 46	9 4	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	X
S	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S m	S
0	0 0	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 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 39	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	19 58	0

Residua pars

Latitudo Septentrionalis.

m	8	7	6	5	4	3	2	1	0	iii
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g
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

Table of declination.

Latitude meridiana.

m	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	5
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	19 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 43	20 40	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

Residua pars

Latitudo Septentrionalis.

	8	7	6	5	4	3	2	1	0	9
	5	6 m	5 m	6 m	5 m	6 m	5 m	6 m	5 m	6
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	9	10
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0	20 12	21 11	22 9	23 8	24 6	25 5	26 3	27 2	28 0	29 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	27 37	28 36	29 35	22	
9	21 51	22 51	23 50	24 50	25 49	26 48	27 47	28 46	29 45	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 declinationū generalis.

	V	Σ	Numer⁹ mul⁹ m	Σ	Numer⁹ mul⁹	Σ	Numer⁹ mul⁹
			Arcus tiplicand⁹		Arcus tiplicand⁹		Arcus tiplicand⁹
S	S	m	S	m	S	m	S
0	0	0	9 17 07	12 16	93 84 8	20 38	97 99 1
1	0 26	9 17 10	12 37	93 97 7	20 40	98 11 2	29
2	0 52	9 17 18	12 58	94 10 8	21 0	98 23 2	28
3	1 18	9 17 30	13 19	94 24 2	21 11	98 34 7	27
4	1 44	9 17 47	13 40	94 37 8	21 21	98 46 0	26
5	2 10	9 17 50	14 0	94 51 6	21 31	98 57 0	25
6	2 36	9 17 58	14 20	94 65 5	21 40	98 67 6	24
7	3 2	9 18 31	14 40	94 79 5	21 49	98 77 8	23
8	3 28	9 18 69	14 59	94 93 6	21 58	98 87 8	22
9	3 53	9 19 12	15 18	95 07 7	22 6	98 97 3	21
10	4 19	9 19 60	15 37	95 21 9	22 14	99 06 6	20
11	4 45	9 20 14	15 55	95 36 2	22 21	99 15 3	19
12	5 10	9 20 73	16 13	95 50 5	22 28	99 23 7	18
13	5 35	9 21 38	16 31	95 64 9	22 35	99 31 7	17
14	6 0	9 22 09	16 48	95 79 4	22 41	99 39 3	16
15	6 25	9 22 83	17 5	95 94 0	22 47	99 46 5	15
16	6 50	9 23 61	17 22	96 08 5	22 52	99 53 2	14
17	7 15	9 24 43	17 38	96 23 0	22 57	99 59 5	13
18	7 39	9 25 28	17 54	96 37 4	23 2	99 65 4	12
19	8 3	9 26 17	18 10	96 51 7	23 7	99 70 8	11
20	8 27	9 27 10	18 25	96 65 9	23 11	99 75 8	10
21	8 51	9 28 08	18 40	96 80 0	23 15	99 80 3	9
22	9 15	9 29 10	18 55	96 94 0	23 18	99 84 4	8
23	9 39	9 30 17	19 9	97 08 0	23 21	99 88 1	7
24	10 2	9 32 27	19 23	97 21 7	23 23	99 91 3	6
25	10 25	9 32 39	19 36	97 35 1	23 25	99 94 0	5
26	10 48	9 33 55	19 49	97 48 2	23 27	99 96 2	4
27	11 10	9 34 74	20 2	97 61 2	23 28	99 97 8	3
28	11 32	9 35 96	20 14	97 74 1	23 29	99 99 0	2
29	11 54	9 37 21	20 26	97 86 7	23 30	99 99 7	1
30	12 16	9 38 48	20 38	97 99 1	23 30	10 00 0	0
mp X		8		99 5			

Tabula Secunda

	Numerus		Numerus		Numerus
S	S	S	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	Infinitū
30	57734				

Tabula

Latitudo Septentrionalis

V	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
0	356 48	357 13	357 37	358 1	358 25	358 49	359 13	359 37	0 0
1	357 43	358 8	358 32	358 56	359 20	359 44	0 81	0 32	0 55
2	358 38	359 3	359 27	359 51	0 15	0 39	1 31	1 27	1 50
3	359 34	359 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

Leli mediationum

Latitudo Meridiana

Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8
8	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 31	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 49	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	
8	7	6	5	4	3	2	1	0	
5	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	23 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 39
26	51 33	51 49	52 6	52 22	52 38	52 54	53 9	53 24	53 40
27	52 39	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

Leli Mediationum

Latitudo Meridiana

8	o	1	2	3	4	5	6	7	8
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	38 13
9	36 35	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

Residuum Tabule

Latitudo Septentrionalis

Leli mediationum.

Latitudo meridiana.

II	0	1	2	3	4	5	6	7	8
G	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 56	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 59	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	65 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 53	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 39
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	87 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

Refiduum tabule

Latitudo Septentrionalis.

6	8	7	6	5	4	3	2	1	0
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	94 36	94 35	94 32	94 31	94 28	94 27	94 24	94 22
5	95 49	95 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 3	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 31
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	08 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

Leli mediationū

Latitudo Meridiana

55	0	1	2	3	4	5	6	7	8
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	11 39	11 30	11 20	11 11	11 2	11 0 53	11 0 44	11 0 35	11 0 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	16 57	16 46	16 35	16 23	16 12	16 1	15 50	15 39	15 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	12 2 12	12 1 58	12 1 45	12 1 31	12 1 18	12 1 5	12 0 53	12 0 40	12 0 28

Residuum tabule

Latitudo Septentrionalis.

Ω	8	7	6	5	4	3	2	1	0
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	38 0	38 41	38 21	38 1	37 42	37 24	37 0	36 47	36 29
15	140 2	139 42	139 22	139 2	138 43	138 24	138 0	137 47	137 29
16	41 4	40 44	40 24	40 3	39 44	39 25	39 0	38 47	38 29
17	42 6	41 45	41 25	41 4	40 45	40 25	40 0	39 47	39 28
18	43 7	42 46	42 26	42 5	41 45	41 25	41 0	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 43	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

Celi - mediation

N	Latitudo Meridiana									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
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 49	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	27 22	27 7	26 52	26 36	26 22	26 7	25 52	25 38	25 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	32 27	32 11	31 54	31 37	31 21	31 4	30 48	30 32	30 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	37 29	37 10	36 52	36 34	36 16	35 58	35 41	35 23	35 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	42 25	42 6	41 47	41 27	41 8	40 49	40 31	40 12	39 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 11	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	47 18	46 57	46 37	46 17	45 56	45 36	45 16	44 56	44 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	52 6	51 44	51 23	51 2	50 41	50 20	49 59	49 38	49 17	

Residuum tabule

Latitudo Septentrionalis.

mp	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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

Nö daff hier in der Quarziby földig August 1910
Terio loro (Cestenaren) Post of Nagy
Frend ma als wort schönen Salut

Leli mediationum.

Latitudo meridiana.

m	o	1	2	3	4	5	6	7	8
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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

Ressiduum tabule

Latitudo Septentrionalis.

	9	7	6	5	4	3	2	1	0
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	199 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

Leli Mediationum

	Latitudo Meridiana								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	82 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	92 5	91 42	91 18	90 54	90 30	90 6	89 42
15	193 58	193 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	94 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

Residuum Tabule

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	2 20 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 49

Cell mediationis

Latitudo Meridiana

m	0	1	2	3	4	5	6	7	8
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	207 54	207 33	207 11	206 49	206 27	206 9	205 42	205 19	204 56
1	08 51	08 30	08 8	07 47	07 25	07 3	06 40	06 17	05 54
2	09 49	09 27	09 6	08 45	08 23	08 1	07 38	07 16	06 53
3	10 46	10 25	10 4	09 43	09 21	08 59	08 37	08 15	07 51
4	11 44	11 23	11 2	10 41	10 19	09 58	09 36	09 14	08 50
5	12 12 42	12 12 21	12 12 0	11 39	11 18	2 10 57	2 10 35	2 10 13	2 09 50
6	13 40	13 20	12 59	12 38	12 17	11 56	11 34	11 12	10 50
7	14 39	14 18	13 58	13 37	13 16	12 55	12 33	12 12	11 50
8	15 37	15 17	14 57	14 36	14 15	13 54	13 33	12 12	12 50
9	16 36	16 16	15 56	15 36	15 15	14 54	14 33	14 12	13 51
10	17 35	17 15	16 55	16 35	16 15	15 54	15 33	15 12	14 51
11	18 34	18 14	17 54	17 35	17 15	16 54	16 33	16 13	15 52
12	19 33	19 14	18 54	18 35	18 15	17 55	17 34	17 14	16 53
13	20 32	20 13	19 54	19 35	19 15	18 56	18 35	18 15	17 54
14	21 31	21 13	20 54	20 35	20 16	19 57	19 36	19 16	18 56
15	22 21	22 13	21 54	21 36	21 17	22 0 58	22 0 38	22 0 18	2 19 59
16	23 31	23 13	22 54	22 36	22 18	21 59	21 39	21 19	21 0
17	24 31	24 13	23 55	23 37	23 19	23 0	22 40	22 21	22 2
18	25 31	25 14	24 56	24 38	24 20	24 1	23 42	23 23	23 4
19	26 32	26 14	25 57	25 39	25 21	25 3	24 44	24 25	24 7
20	27 33	27 15	26 58	26 40	22 6 23	22 6 5	22 5 46	22 5 28	22 5 10
21	28 33	28 16	27 59	27 42	27 25	27 7	26 49	26 31	26 13
22	29 34	29 17	29 0	28 44	28 27	28 9	27 52	27 34	27 16
23	30 35	30 18	30 2	29 46	29 29	29 12	28 55	28 37	28 20
24	31 36	31 20	31 4	30 48	30 32	30 15	29 58	29 41	29 24
25	32 38	32 22	32 6	31 51	31 35	31 18	31 2	30 45	30 28
26	33 40	33 24	33 9	32 54	32 38	32 22	32 6	31 49	31 33
27	34 42	34 27	34 12	33 57	33 42	33 26	33 10	32 50	32 39
28	35 44	35 29	35 15	35 0	34 45	34 30	34 14	33 58	33 43
29	36 46	36 32	36 18	36 3	35 49	35 34	35 18	35 3	34 49
30	37 48	37 35	37 21	37 7	36 53	36 38	36 23	36 8	35 53

~~Refiduum-table~~

Latitudo Septentrionalis

Leli mediationum

39

Latitude - Meridiana

Residuum Tabule

Latitudo Septentrionalis

δ	8	7	6	5	4	3	2	1	0
δ	δ m								
0	270	0	270	0	270	0	270	0	270
1	71	2	71	2	71	3	71	3	71
2	72	4	72	4	72	6	72	6	72
3	73	5	73	6	73	8	73	9	73
4	74	7	74	8	74	11	74	12	74
5	75	9	75	10	75	13	75	15	75
6	76	10	76	12	76	15	76	18	76
7	77	12	77	14	77	18	77	21	77
8	78	13	78	16	78	20	78	24	78
9	79	14	79	18	79	22	79	26	79
10	80	16	80	20	80	25	80	29	80
11	81	17	81	22	81	27	81	32	81
12	82	18	82	23	82	29	82	34	82
13	83	20	83	25	83	31	83	37	83
14	84	21	84	27	84	33	84	40	84
15	85	22	85	28	85	35	85	42	85
16	86	23	86	30	86	37	86	45	86
17	87	24	87	32	87	39	87	47	87
18	88	25	88	33	88	41	88	49	88
19	89	26	89	34	89	43	89	51	89
20	90	27	90	35	90	44	90	53	90
21	91	27	91	36	91	45	91	55	91
22	92	27	92	37	92	47	92	56	92
23	93	28	93	38	93	48	93	58	93
24	94	28	94	38	94	49	94	59	94
25	95	28	95	39	95	50	95	61	95
26	96	28	96	39	96	51	97	2	97
27	97	28	97	39	97	51	98	3	98
28	98	28	98	40	98	52	99	4	99
29	99	28	99	40	99	53	300	5	300
30	300	28	300	40	300	53	301	5	301

Leli mediationum

Latitudo Meridiana

δ	0	1	2	3	4	5	6	7	8
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	270	0	270	0	270	0	270	0	270
1	71	6	71	6	71	7	71	8	71
2	72	12	72	12	72	14	72	16	72
3	73	17	73	19	73	20	73	21	73
4	74	22	74	24	74	27	74	28	74
5	75	27	75	30	75	33	75	35	75
6	76	33	76	36	76	39	76	42	76
7	77	38	77	42	77	45	77	49	77
8	78	43	78	47	78	51	78	55	78
9	79	48	79	52	79	57	80	1	80
10	80	53	80	58	81	3	81	8	81
11	81	58	82	4	82	9	82	15	82
12	83	3	83	9	83	15	83	22	83
13	84	8	84	14	84	21	84	27	84
14	85	13	85	19	85	27	85	33	85
15	86	17	86	24	86	32	86	30	86
16	87	22	87	29	87	38	87	45	87
17	88	27	88	34	88	43	88	51	88
18	89	31	89	39	89	48	89	57	89
19	90	35	90	44	90	53	91	3	91
20	91	39	91	49	91	58	92	8	92
21	92	43	92	53	93	31	93	13	93
22	93	47	93	57	94	81	44	18	94
23	94	51	95	1	95	13	95	23	95
24	95	54	96	5	96	17	96	28	96
25	96	57	97	9	97	21	97	33	97
26	98	0	98	13	98	25	98	38	98
27	99	3	99	16	99	29	99	42	99
28	300	6	300	19	300	33	300	46	300
29	301	9	301	22	301	36	301	50	302
30	302	12	302	25	302	39	302	53	303

Residuum Tabule

	Latitudo Septentrionalis									
	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
0	300 28	300 40	300 53	301 5	301 18	301 31	301 45	301 58	302 12	
1	01 28	01 40	01 53	02 6	02 19	02 33	02 47	03 0	03 14	
2	02 27	02 40	02 53	03 6	03 20	03 34	03 48	04 2	04 16	
3	03 26	03 39	03 53	04 7	04 21	04 35	04 49	05 3	05 18	
4	04 25	04 39	04 53	05 7	05 22	05 36	05 51	06 5	06 20	
5	305 24	305 38	305 52	206 7	306 22	306 36	306 52	307 7	307 22	
6	06 23	06 37	06 52	07 7	07 22	07 37	07 53	08 8	08 24	
7	07 22	07 36	07 51	08 7	08 22	08 37	08 54	09 9	09 25	
8	08 20	08 35	08 50	09 6	09 22	09 37	09 54	10 10	10 26	
9	09 18	09 33	09 49	10 5	10 21	10 37	10 54	11 10	11 27	
10	310 17	310 32	310 48	311 4	311 21	311 37	311 54	312 11	312 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	315 6	315 23	315 41	315 58	316 16	316 34	316 52	317 10	317 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	319 53	320 12	320 31	320 49	321 8	321 27	321 47	322 6	322 25	
21	20 50	21 9	21 28	21 47	22 6	22 25	22 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	324 37	324 56	325 16	325 36	325 56	326 17	326 37	326 57	327 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	329 17	329 38	329 59	330 20	330 41	331 2	331 23	331 44	332 6	

Lelli meditationum.

Latitudo meridiana.

mp	0	1	2	3	4	5	6	7	8
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 45	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	3 20 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 41

Residuum tabule

	Latitudo Septentrionalis.									
X	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
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	35 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 49	346 12	
16	44 1	44 24	44 47	45 10	45 34	45 57	46 21	46 44	47 8	
17	44 56	45 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	

Leli mediationum.

Latitudo meridiana.

X	0	1	2	3	4	5	6	7	8
g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 10	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	59 7	59 31
27	57 15	57 38	58 2	58 26	58 49	59 14	59 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

V

V

II

		Radix Numer⁹ mul. ascēsionū tiplicand⁹	Radix Numer⁹ mul. ascēsionū tiplicand⁹	Radix Numer⁹ mul. ascēsionū tiplicand⁹
0	0 0	26089	33 11	22077
1	1 6	26084	33 14	21822
2	2 11	26069	34 16	21560
3	3 16	26046	35 18	21292
4	4 22	26013	36 20	21017
5	5 27	25971	37 22	20734
6	6 32	25919	38 23	20447
7	7 38	25857	39 25	20155
8	8 43	25787	40 26	19858
9	9 48	25708	41 27	19554
10	10 52	25619	42 28	19245
11	11 58	25522	43 28	18931
12	13 3	25415	44 28	18613
13	14 8	25299	45 29	18291
14	15 13	25174	46 29	17964
15	16 17	25041	47 29	17631
16	17 22	24898	47 29	17294
17	18 27	24748	49 28	16955
18	19 31	24590	50 27	16612
19	20 35	24423	51 26	16264
20	21 39	24248	52 25	15911
21	22 43	24065	53 24	15554
22	23 47	23873	54 23	15194
23	24 51	23674	55 21	14832
24	25 54	23468	56 19	14467
25	26 57	23255	57 18	14098
26	28 0	23035	58 16	13726
27	29 3	22807	59 14	13351
28	30 6	22571	60 12	12973
29	31 9	22327	61 9	12593
30	32 11	22077	62 0	12209

Leli mediationū

55

8

mp

Radix	Numer'mul	Radix	Numer'mul	Radix	Numer'mul
a'céssionū	tiplicand'	a'céssionū	tiplicand'	a'céssionū	tiplicand'
0	90 0	0	127 54	12200	147 49
1	90 55	418	18 51	12593	49 51
2	91 50	836	19 48	12973	49 54
3	92 45	1253	20 46	13351	50 57
4	93 40	1670	21 44	13726	52 0
5	94 35	2087	122 42	14098	53 3
6	95 30	2503	23 41	14467	54 6
7	96 25	2918	24 39	14832	55 9
8	97 10	3333	25 37	15194	56 13
9	98 05	3748	26 36	15554	57 17
10	99 11	4162	127 35	15911	58 21
11	100 6	4575	28 34	16264	59 25
12	01 2	4987	29 33	16612	60 29
13	01 57	5398	30 32	16955	61 33
14	02 52	5808	31 31	17294	62 38
15	103 48	62 17	132 31	17631	63 43
16	04 43	6627	33 31	17994	64 47
17	05 39	7037	34 31	18291	65 52
18	06 35	7446	35 32	18613	66 57
19	07 31	7854	36 32	18931	68 2
20	108 27	8260	137 32	19245	69 7
21	09 24	8664	38 33	19554	70 12
22	10 20	9065	39 34	19858	71 17
23	11 16	9465	40 35	20155	72 22
24	12 13	9863	41 37	20447	73 28
25	13 9	10258	142 38	20734	74 33
26	14 6	10652	43 40	21017	75 38
27	15 3	11044	44 42	21292	76 44
28	16 0	11434	45 44	21560	77 49
29	16 57	11823	46 46	21822	78 54
30	117 54	12209	147 49	22077	180 0
					26089

Tabula generalis

Σ

Σ

Radix Numer⁹ mul.			Radix Numer⁹ mul.			Radix Numer⁹ mul.		
ascēsionū tiplicand⁹			ascēsionū tiplicand⁹			ascēsionū tiplicand⁹		
S	S m	S m	S	S m	S m	S	S m	S m
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	22 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	14432	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		

Leli mediationū

6

X

Radix Numer'mul ascēsionū tiplicand'	Numer'mul ascēsionū tiplicand'	Radix Numer'mul ascēsionū tiplicand'	Numer'mul ascēsionū tiplicand'
6	g m	g m	g m
0 270 0 0 297 54 12309 327 49 22077			
1 7055 418 9851 12593 2851 22327			
2 7150 836 9948 12973 2954 22571			
3 7245 1253 30046 13351 3057 22807			
4 7340 1670 0144 13726 320 23035			
5 7435 2087 30242 14098 3333 23255			
6 7530 2503 0341 14467 346 23463			
7 7625 2918 0439 14832 359 23674			
8 7720 3333 0537 15194 3613 23873			
9 7816 3748 0636 15554 3717 24065			
10 27911 4162 30735 15911 33821 24248			
11 806 4575 0834 16264 3925 24423			
12 812 4987 0933 6655 4029 24590			
13 8157 5398 1032 16994 4133 24748			
14 8252 5808 1131 17231 4238 24898			
15 28348 6217 31231 17664 34343 25041			
16 8443 6627 1331 17991 4447 25174			
17 8539 7037 1431 18213 4552 25299			
18 8635 7446 1532 18631 4657 25415			
19 8731 7854 1632 18931 482 25522			
20 28827 8260 31732 19245 3497 25619			
21 8924 8664 1833 19554 5012 25708			
22 9020 9065 1934 19858 5117 25787			
23 9116 9465 2035 20155 5222 25857			
24 9213 9863 2137 20447 5328 25919			
25 2939 10258 32238 20734 35433 25971			
26 946 10652 2340 21017 5538 26013			
27 953 11044 2442 21292 5644 26046			
28 960 11434 2544 21560 5749 26069			
29 9657 11823 2646 21822 5854 26084			
30 29754 12209 32749 22077 3600 26089			

Tabula

Differentiarū ascensionalium

	9	10	11	12	13	14	15	Poli
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
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	3 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 17	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

Elevation	16	17	18	19	20	21	22	23
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 16	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 50
De	2 54	3 5	3 17	3 29	3 41	3 53	4 5	4 18
cli	3 12	3 24	3 37	3 50	4 3	4 17	4 30	4 44
na	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 41	4 56	5 11
rio	3 48	4 31	4 18	4 34	4 49	5 51	5 21	5 38
14	4 6	4 22	4 39	4 55	5 12	5 30	5 47	6 5
stel	4 24	4 42	5 0	5 18	5 36	5 54	6 13	6 32
le	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	6 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

Differentiarū ascensionalium

	24	25	26	27	28	29	30	Poli
8	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
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
		ḡ m̄							
	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 49	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
nio	13	7 98	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

47

Differentiarum ascensionalium

	39	40	41	42	43	44	45	Poli
B	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
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 54	31 31	32 54	34 14	35 38	37 7	38 40	

Renduum tabule

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

Differentiarū ascensionalium

	54	55	56	57	58	59	60	Poli
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
1	123	126	129	132	136	140	144	
2	245	252	258	35	312	320	228	
3	48	417	427	438	449	50	512	
4	531	544	557	611	625	641	657	
5	655	711	727	744	83	822	843	
6	819	838	858	919	941	104	1029	
7	944	106	1029	1054	1120	1147	1217	
8	119	1135	121	1230	130	1332	145	
9	1235	134	1335	147	1441	1517	1555	
10	143	1435	159	1545	1623	174	1747	
11	1531	167	1645	1725	188	1853	1941	
12	170	1740	1822	196	1953	2043	2136	
13	1832	1915	201	2050	2141	2236	2334	
14	204	2052	2142	2235	2331	2431	2535	
15	2138	2230	2324	2422	2523	2629	2739	
16	2315	2410	259	2612	2719	2830	2147	
17	2453	2553	2657	285	2918	3035	3159	
18	2634	2739	2848	301	3120	3244	3419	
19	2817	2927	3041	321	3326	3458	3637	
20	304	3119	3239	345	3537	3717	305	
21	3154	3315	3441	3614	3754	3942	4140	
22	3347	3514	3640	3828	4017	4215	4425	
23	3545	3719	390	4049	4247	4457	4720	
24	3748	3929	4118	4317	4526	4749	5027	
25	3959	4145	4344	4554	4816	5054	5352	
26	4210	449	4618	4841	5119	5416	5739	
27	4432	4641	494	5141	5438	580	6157	
28	472	4924	521	5458	5819	6214	674	
29	4944	5220	5516	5836	6231	6718	7346	
30	5237	5532	5852	6245	6731	7355	900	
31	5548	596	6258	6742	744	900	900	
32	5919	6310	6753	7412	900	900	900	

Tabula ascensionū rectarū

	V	VIII	II	60	Q	mp
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	27 54	57 48	90 0	122 12	152 6
1	0 55	28 51	58 51	91 6	123 14	153 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	11 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	16 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.

	$\hat{\text{g}}$	$\hat{\text{m}}$	$\hat{\text{s}}$									
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

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VIII	II	5	8	np
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	27 42	57 26	89 34	121 50	151 54
1	0 54	28 39	58 28	90 40	122 53	152 52
2	1 49	29 36	59 31	91 45	123 55	153 49
3	2 43	30 33	60 34	92 51	124 57	154 47
4	3 38	31 30	61 37	93 56	125 59	155 44
5	4 33	32 28	62 40	95 1	127 1	156 41
6	5 27	33 26	63 43	96 7	128 3	157 39
7	6 22	34 24	64 46	97 12	129 4	158 35
8	7 17	35 22	65 50	98 17	130 6	159 32
9	8 12	36 20	66 53	99 22	131 7	160 29
10	9 7	37 19	67 57	100 27	132 8	161 25
11	10 2	38 17	69 1	101 32	133 9	162 22
12	10 57	39 16	70 5	102 37	134 10	163 18
13	11 52	40 15	71 9	103 42	135 12	164 14
14	12 47	41 14	72 13	104 47	136 11	165 10
15	13 42	42 13	73 18	105 52	137 11	166 6
16	14 37	43 13	74 22	106 57	138 11	167 2
17	15 32	44 13	75 27	108 2	139 11	167 58
18	16 28	45 13	76 31	109 6	140 10	168 54
19	17 23	46 13	77 36	110 11	141 10	169 50
20	18 19	47 14	78 41	111 15	142 9	170 45
21	19 15	48 14	79 46	112 19	143 8	171 41
22	20 11	49 15	80 51	113 23	144 7	172 37
23	21 7	50 15	81 56	114 27	145 6	173 32
24	22 3	51 16	83 1	115 31	146 5	174 28
25	22 59	52 17	84 7	116 34	147 4	175 23
26	23 55	53 18	85 12	117 38	148 2	176 19
27	24 52	54 20	86 17	118 41	149 0	177 14
28	25 48	55 22	87 23	119 44	149 58	178 10
29	26 45	56 24	88 28	120 47	150 56	179 5
30	27 42	57 26	89 34	121 50	151 54	180 0

Ad latitudinem vnius gradus

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

Tabula ascensionū obliquarum.

	V	VI	II	III	IV	VII	VI
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 52	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 latitudinem .2. graduum.

	ω	η	ϕ	λ	π	χ
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 31	05 01	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 31	36 16
5	84 39	2 13 10	243 50	276 19	308 4	337 12
6	85 35	14 9	44 54	77 24	09 51	38 8
7	86 31	15 8	45 58	78 29	10 51	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	89 19	27 18 7	249 10	281 44	3 13 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.

	Y	V	II	so	q	ap
6	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	27 17	56 42	88 42	121 6	151 29
1	0 53	28 13	57 44	89 48	122 9	152 28
2	1 47	29 10	58 46	90 53	123 12	153 26
3	2 41	30 6	59 48	91 59	124 15	154 24
4	3 35	31 3	60 50	93 4	125 18	155 22
5	4 29	32 0	61 53	94 9	116 20	156 20
6	5 22	32 57	62 55	95 15	127 22	157 18
7	6 16	33 54	63 59	96 20	128 24	158 16
8	7 10	34 52	65 2	97 26	129 26	159 13
9	8 4	35 49	66 5	98 31	130 28	160 11
10	9 58	36 47	67 8	99 36	131 29	161 9
11	9 52	37 45	68 12	100 42	132 31	162 5
12	10 46	38 42	69 16	01 47	133 32	163 2
13	11 40	39 41	70 20	02 52	134 34	163 59
14	12 34	40 39	71 24	03 57	135 35	164 56
15	13 29	41 38	72 28	105 2	136 36	165 53
16	14 23	42 37	73 32	06 7	137 37	166 50
17	15 18	43 36	74 36	07 12	138 37	167 47
18	16 12	44 36	75 41	08 17	139 37	168 43
19	17 7	45 35	76 45	09 22	140 37	169 40
20	18 2	46 35	77 50	10 26	141 37	170 36
21	18 57	47 35	78 55	11 31	142 37	171 33
22	19 52	48 35	80 0	12 35	143 37	172 30
23	20 47	49 35	81 5	13 39	144 37	173 26
24	21 42	50 35	82 10	14 43	145 37	174 33
25	22 38	51 36	83 15	15 47	146 36	175 19
26	23 33	52 37	84 20	16 51	147 35	176 16
27	24 29	53 38	85 25	17 55	148 34	177 12
28	25 25	54 39	86 31	18 59	149 32	178 8
29	26 21	55 40	87 36	20 3	150 31	179 4
30	27 17	56 42	88 42	121 6	151 29	180 0

Ad latitudinem 30° graduum.

	z	m	g	z	m	g	z	m	g	z	m	g
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	74	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	39	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.

	V	VII	II	SO	Q	mp
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
1	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	11 0 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	11 15 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 latitudinem 40° graduum

	α	η	φ	δ	γ	κ
6	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	298 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 ascensionū obliquarū

	V	VI	II	SO	III	IV	W
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	26 53	55 57	87 49	120 21	151 5	
1	0 53	27 48	56 58	88 55	121 25	152 4	
2	1 46	28 44	58 0	90 1	122 28	153 3	
3	2 39	29 39	59 2	91 6	123 32	154 2	
4	3 32	30 25	60 4	92 12	124 35	155 1	
5	4 25	31 31	61 6	93 17	125 38	156 0	
6	5 18	32 27	62 8	94 23	126 41	156 59	
7	6 11	33 24	63 18	95 29	127 44	157 57	
8	7 4	34 21	64 13	96 34	128 46	158 56	
9	7 57	35 18	65 16	97 40	129 49	159 54	
10	8 50	36 15	66 19	98 45	130 51	160 52	
11	9 43	37 12	67 22	99 51	131 53	161 50	
12	10 36	38 10	68 28	100 56	132 55	162 48	
13	11 30	39 7	69 29	102 1	133 57	163 46	
14	12 23	40 5	70 33	103 6	134 59	164 44	
15	13 17	41 3	71 37	104 11	136 1	165 41	
16	14 10	42 1	72 41	105 17	137 2	166 39	
17	15 4	43 0	73 45	106 22	138 3	167 36	
18	15 58	43 59	74 50	107 27	139 4	168 34	
19	16 52	44 58	75 54	108 32	140 5	169 31	
20	17 46	45 57	76 59	109 37	141 5	170 28	
21	18 40	46 56	78 3	110 42	142 6	171 26	
22	19 34	47 55	79 8	111 47	143 6	172 23	
23	20 29	48 55	80 13	112 51	144 7	173 21	
24	21 23	49 54	81 18	113 56	145 7	174 18	
25	22 18	50 54	82 23	114 0	146 7	175 15	
26	23 13	51 54	83 28	115 5	147 7	176 12	
27	24 8	52 55	84 33	116 9	148 7	177 9	
28	25 3	53 55	85 38	117 13	149 6	178 6	
29	25 58	54 56	86 43	118 17	150 6	179 3	
30	26 53	55 57	87 49	119 21	151 5	180 0	

Ad latitudinem 50 graduum

	z	m	f	b	w	x
g	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	203 55	239 39	272 11	304 31	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	39 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	18 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 31	333 7	360 0

Tabula ascensionum obliquarum

	V	VIII	II	SO	Q	MP
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	25 17	55 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	30 31	60 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 4	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.

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

b

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VI	II	III	IV	Q	mp
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	26 28	55 12	86 56	1 19 36	150 40	
1	0 52	27 23	56 13	88 1	20 40	51 40	
2	1 44	28 18	57 14	89 7	21 44	52 40	
3	2 36	29 13	58 16	90 12	22 48	53 40	
4	3 28	30 8	59 17	91 18	23 52	54 40	
5	4 20	31 3	60 19	92 24	24 56	55 39	
6	5 12	31 59	61 21	93 29	26 0	56 39	
7	6 4	32 55	62 23	94 35	27 3	57 38	
8	6 57	33 51	63 25	95 41	28 6	58 37	
9	7 49	34 47	64 27	96 47	29 9	59 36	
10	8 42	35 43	65 30	97 53	30 12	60 35	
11	9 34	36 39	66 33	98 59	31 15	61 34	
12	10 26	37 36	67 36	100 51	32 18	62 33	
13	11 19	38 33	68 40	01 10	33 20	63 31	
14	12 11	39 30	69 42	02 16	34 23	64 30	
15	13 4	40 27	70 47	103 21	35 25	65 28	
16	13 57	41 25	71 51	04 27	36 27	66 27	
17	14 50	42 23	72 55	05 32	37 29	67 25	
18	15 43	43 21	73 59	06 38	38 30	68 24	
19	16 36	44 19	75 3	07 43	39 32	69 22	
20	17 29	45 18	76 7	108 48	40 33	70 20	
21	18 22	46 16	77 11	09 53	41 35	71 18	
22	19 16	47 15	78 16	10 58	42 36	72 16	
23	20 9	48 14	79 20	12 31	43 37	73 14	
24	21 3	49 13	80 25	13 8	44 38	74 12	
25	21 57	50 12	81 30	114 13	145 39	175 10	
26	22 51	51 12	82 35	15 18	46 40	76 8	
27	23 45	52 12	83 40	16 23	47 40	77 6	
28	24 39	53 12	84 45	17 27	48 40	78 4	
29	25 33	54 12	85 50	18 32	49 40	79 2	
30	26 28	55 12	86 56	119 36	150 40	180 0	

Ad latitudinem 7 graduum

	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	Σ	$\ddot{\Sigma}$	Σ	$\ddot{\Sigma}$	X
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 01		

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VIII	II	VI	I	III
D	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	26 16	54 50	86 30	1 19 14	150 28
1	0 51	27 10	55 51	87 35	20 19	51 28
2	1 43	28 4	56 52	88 41	21 23	52 28
3	2 34	28 59	57 53	89 46	22 27	53 28
4	3 26	29 53	58 54	90 52	23 31	54 28
5	4 18	30 48	59 56	91 58	124 35	155 28
6	5 9	31 43	60 58	93 3	25 39	56 28
7	6 1	32 39	62 0	94 9	26 42	57 28
8	6 53	33 35	63 2	95 15	27 46	58 27
9	7 45	34 31	64 4	96 21	28 49	59 27
10	8 37	35 27	65 6	197 27	129 52	160 26
11	9 29	36 23	66 9	98 33	30 55	61 26
12	10 21	37 19	67 12	99 39	31 58	62 25
13	11 13	38 16	68 15	100 44	33 1	63 24
14	12 5	39 12	69 18	01 50	34 4	64 23
15	12 58	40 9	70 21	102 55	135 7	165 22
16	13 50	41 6	71 25	04 1	36 9	66 21
17	14 42	42 4	72 29	05 7	37 11	67 20
18	15 25	43 2	73 33	06 13	38 13	68 19
19	16 27	44 0	74 37	07 19	39 15	69 17
20	17 20	44 58	75 41	108 24	140 17	170 15
21	18 13	45 56	76 45	09 30	41 19	71 14
22	19 6	46 55	77 50	10 35	42 20	72 13
23	19 59	47 53	78 54	11 40	43 22	73 11
24	20 52	48 52	79 59	12 45	44 23	74 10
25	21 45	49 51	81 4	113 50	145 24	75 8
26	22 40	50 50	82 9	14 55	46 25	76 7
27	23 34	51 50	83 14	16 0	47 26	77 5
28	24 28	52 50	84 19	17 5	48 27	78 4
29	25 22	53 50	85 24	18 10	49 28	79 2
30	26 16	54 50	86 30	1 19 14	150 28	180 0

Ad latitudinem .8. graduum.

	Σ	m	Φ	λ	Σ	X
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	263 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.

	V	VII	IX	XI	XIII	XV	XVII
G	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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

	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	Σ	Σ	$\ddot{\Sigma}$	X	
	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	209	45	241	8	273	57
1	80	58	10	46	42	13	75	3
2	-81	57	-11	47	-43	18	76	8
3	82	56	12	48	44	23	77	13
4	83	55	13	49	45	28	78	18
5	184	54	214	50	246	34	279	23
6	85	53	15	51	47	39	80	28
7	86	52	16	53	48	44	81	33
8	87	51	17	55	49	50	82	38
9	88	50	18	57	50	55	83	43
10	189	49	219	59	252	1	284	47
11	90	48	21	1	53	6	85	51
12	91	47	22	31	54	12	36	54
13	92	46	23	6	55	18	87	58
14	93	45	24	8	56	24	89	1
15	194	45	225	11	257	30	290	4
16	95	44	26	14	58	36	91	7
17	96	43	27	17	59	42	92	10
18	97	43	28	21	60	48	93	13
19	98	42	29	24	61	54	94	16
20	199	42	230	28	263	0	295	19
21	200	42	31	31	64	6	96	21
22	201	42	32	35	65	12	97	23
23	02	42	33	38	66	18	98	25
24	03	42	34	42	67	24	99	27
25	204	42	235	46	268	29	300	28
26	05	42	36	50	69	35	01	29
27	06	43	37	54	70	41	02	30
28	07	43	38	59	71	46	03	31
29	08	44	40	3	72	52	04	32
30	209	45	241	8	273	57	305	32

f
Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VI	II	III	IV	VII	VI
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	25 51	54 5	85 36	118 29	150 3	
1	0 50	26 44	55 5	86 42	119 34	151 4	
2	1 41	27 38	56 6	87 47	120 39	152 5	
3	2 32	28 32	57 6	88 53	121 43	153 6	
4	3 23	29 26	58 7	89 58	122 48	154 7	
5	4 14	30 20	59 8	91 4	123 52	155 7	
6	5 5	31 14	60 9	92 10	124 56	156 8	
7	5 56	32 9	61 11	93 16	125 0	157 8	
8	6 47	33 4	62 12	94 22	127 4	158 9	
9	7 38	33 59	63 14	95 28	128 8	159 9	
10	8 29	34 54	64 16	96 34	129 12	160 9	
11	9 20	35 49	65 18	97 40	130 16	161 9	
12	10 11	36 45	66 21	98 46	131 20	162 9	
13	11 2	37 41	67 23	99 51	132 24	163 9	
14	11 53	38 37	68 26	100 57	133 28	164 9	
15	12 45	39 33	69 29	102 3	134 31	165 9	
16	13 36	40 30	70 32	103 10	135 34	166 9	
17	14 28	41 27	71 36	104 16	136 37	167 9	
18	15 19	42 24	72 40	105 22	137 40	168 8	
19	16 11	43 21	73 44	106 28	138 43	169 8	
20	17 3	44 18	74 48	107 34	139 45	170 7	
21	17 55	45 16	75 52	108 40	140 48	171 7	
22	18 47	46 14	76 56	109 46	141 50	172 6	
23	19 40	47 12	78 1	110 51	142 52	173 6	
24	20 32	48 10	79 5	111 57	143 54	174 5	
25	21 25	49 4	80 10	112 2	144 56	175 4	
26	22 18	50 7	81 15	114 8	145 58	176 4	
27	23 11	51 6	82 20	115 13	146 59	177 3	
28	24 4	52 6	83 25	116 19	148 1	178 2	
29	24 57	53 5	84 30	117 24	149 2	179 1	
30	25 51	54 5	85 36	118 29	150 3	180 0	

Ad latitudinem .10. graduum.

	m	f	d	w	x	
S	g m	g m	g m	g m	g m	
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	2 15 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	89 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.

	V	VIII	II	SO	Q	MP
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	101 38	134 13	165 3
16	13 30	40 11	70 7	102 45	35 16	66 3
17	14 21	41 8	71 10	103 51	36 19	67 3
18	15 12	42 5	72 14	104 57	37 22	68 3
19	16 3	43 2	73 17	105 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	108 15	40 31	71 3
22	18 39	45 54	76 29	109 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 .ii. graduum.

	Σ	m	\ddagger	λ	Σ	X
0	180 0	2 10 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	2 15 19	247 22	280 17	3 11 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	3 16 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 31	62 47	95 7	24 27	50 45
20	99 59	231 71	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 43
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	2 10 10	241 54	274 51	306 18	334 22	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VI	II	III	IV	V	VI	mp
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	25 25	53 19	84 42	117 43	149 37		
1	0 50	26 18	54 19	85 47	118 49	150 39		
2	1 40	27 11	55 19	86 53	119 54	151 41		
3	2 30	28 4	56 19	87 58	120 59	152 43		
4	3 20	28 57	57 19	89 4	122 4	153 45		
5	4 10	29 50	58 19	90 10	123 9	154 46		
6	5 0	30 44	59 20	91 16	124 14	155 48		
7	5 50	31 38	60 21	92 22	125 19	156 49		
8	6 40	32 32	61 22	93 28	126 23	157 50		
9	7 30	33 26	62 23	94 34	127 28	158 51		
10	8 20	34 21	63 25	95 41	128 32	159 52		
11	9 10	35 16	64 27	96 47	129 37	160 53		
12	10 0	36 11	65 30	97 53	130 41	161 54		
13	10 51	37 6	66 32	99 0	131 46	162 55		
14	11 4	38 1	67 35	100 6	132 50	163 56		
15	12 32	38 56	68 38	101 12	133 54	164 56		
16	13 22	39 52	69 41	102 19	134 58	165 57		
17	14 13	40 48	70 44	103 25	135 1	166 57		
18	15 4	41 45	71 48	104 31	137 5	167 58		
19	15 55	42 41	72 51	105 37	138 8	168 58		
20	16 46	43 38	73 55	106 43	139 11	169 58		
21	17 37	44 35	74 59	107 49	140 14	170 59		
22	18 29	45 32	76 3	108 55	141 17	171 59		
23	19 20	46 30	77 7	109 11	142 20	173 0		
24	20 12	47 27	78 11	110 7	143 23	174 0		
25	21 4	48 25	79 16	111 13	144 26	175 0		
26	21 56	49 23	80 21	113 19	145 29	176 0		
27	22 49	50 22	81 26	114 25	146 30	177 0		
28	23 40	51 21	82 31	115 31	147 33	178 0		
29	24 32	52 20	83 36	116 37	148 35	179 0		
30	25 25	53 19	84 42	117 43	149 37	180 0		

Ad latitudinem . 12. graduum.

	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	Σ	$\ddot{\Sigma}$	Σ	$\ddot{\Sigma}$
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	20 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 31	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.

	V	VII	II	SO	Q	mp
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	178 0
30	25 12	52 55	84 14	117 19	149 24	180 0

Ad latitudinem .13° graduum.

	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	Σ	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	Σ
0	180 0	210 36	242 41	275 46	307 51	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	243 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 49	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 15	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	63 5	300 3	28 38	54 14		
24	04 23	36 81	69 11	01 41	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 51	334 48	360 0		

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VI	II	III	IV	V	VI
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 22	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 4	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	145 2	176 57	
28	23 16	50 35	81 36	114 44	147 8	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	179 0	

63

Ad latitudinem + 14° graduum.

S	m	m	m	m	m	m	m	m
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.

	V	VIII	II	VI	IV	III	MP
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 45	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

	Σ	m	π	θ	ω	X
S	g	m	g	m	g	m
0	180	0	211	2	243	27
1	81	1	12	5	44	33
2	82	2	13	8	45	40
3	83	4	14	12	46	47
4	84	5	15	15	47	54
5	185	7	216	19	249	1
6	86	8	17	23	50	7
7	87	10	18	27	51	14
8	88	11	19	31	52	20
9	89	13	20	35	53	27
10	190	15	221	39	254	34
11	91	16	22	43	55	40
12	92	18	23	48	56	47
13	93	20	24	52	57	54
14	94	22	25	57	59	1
15	195	24	227	2	260	8
16	96	26	28	7	61	14
17	97	28	29	12	62	21
18	98	30	30	18	93	27
19	99	32	31	23	64	34
20	200	34	232	29	265	41
21	01	36	33	34	66	47
22	02	39	34	40	67	53
23	03	41	35	45	69	0
24	04	44	36	51	70	6
25	205	47	237	57	271	13
26	06	50	39	3	72	18
27	07	53	40	9	73	24
28	08	56	41	15	74	29
29	09	59	42	21	75	35
30	211	2	243	27	276	41
					307	51
					335	14
					360	0

Tabula atencionum obliquarum.

	V	VII	IX	XI	XIII	XV	XVII
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	16 9	48 45	180 0	

Ad latitudinem . 16. graduum.

	Σ	m	Φ	λ	Σ	X
S	\bar{g}	\bar{m}	\bar{g}	\bar{m}	\bar{g}	\bar{m}
0	180	0	211	15	243	51
1	81	1	12	13	44	58
2	82	3	13	22	56	5
3	83	5	14	26	47	12
4	84	7	15	30	43	19
5	185	9	216	34	249	26
6	86	11	17	38	50	32
7	87	13	18	43	51	39
8	88	15	19	47	52	46
9	89	17	20	52	53	53
10	190	19	221	57	255	0
11	91	21	23	1	56	7
12	92	23	24	6	57	14
13	93	25	25	11	58	21
14	94	27	26	16	59	28
15	195	30	227	21	260	35
16	96	32	28	26	61	42
17	97	35	29	32	62	49
18	98	37	30	38	63	56
19	99	40	31	44	65	3
20	200	43	232	50	266	9
21	01	46	33	55	67	16
22	02	49	35	1	68	22
23	03	52	36	7	69	29
24	04	55	37	13	70	35
25	205	58	238	19	271	41
26	07	1	39	25	72	47
27	08	4	40	31	73	53
28	09	8	41	38	74	59
29	10	11	42	44	76	5
30	211	15	243	51	277	10
					308	15
					335	27
					360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VII	IX	II	IV	VI	III	IV	V	VI	III
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	89 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 55	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	12 23	145 20	176 53					
28	22 29	49 25	80 12	13 30	146 24	177 56					
29	23 39	50 22	81 17	14 37	147 28	178 58					
30	24 20	51 20	82 22	115 44	148 32	179 0					

Ad latitudinem .17. graduum.

	Σ	m	π	δ	ϖ	X
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.

	V	VIII	II	III	IV	V	VI
0	0 0	24 7	50 56	81 53	115 20	148 19	
1	0 47	24 57	51 54	82 58	116 27	149 24	
2	1 34	25 47	52 52	84 4	117 34	150 28	
3	2 21	26 37	53 51	85 10	118 41	151 32	
4	3 8	27 28	54 50	86 16	119 48	152 36	
5	3 56	28 19	55 49	87 22	120 55	153 40	
6	4 43	29 10	56 48	88 28	122 2	154 44	
7	5 30	30 2	57 48	89 35	123 9	155 48	
8	6 18	30 54	58 48	90 41	124 15	156 52	
9	7 5	31 46	59 48	91 48	125 22	157 56	
10	7 53	32 38	60 48	92 55	126 28	158 59	
11	8 40	33 30	61 49	94 1	127 35	160 3	
12	9 28	34 23	62 50	95 8	128 41	161 6	
13	10 16	35 16	63 51	96 15	129 48	162 10	
14	11 4	36 9	64 53	97 22	130 54	163 13	
15	11 52	37 2	65 55	98 29	132 0	164 16	
16	12 40	37 56	66 57	99 37	133 6	165 19	
17	13 28	38 50	68 0	100 44	134 12	166 22	
18	14 16	39 44	69 3	101 52	135 17	167 25	
19	15 4	40 39	70 6	102 59	136 23	168 28	
20	15 53	41 34	71 9	104 6	137 28	169 34	
21	16 42	42 29	72 12	105 14	138 34	170 31	
22	17 31	43 24	73 16	106 21	139 39	171 37	
23	18 20	44 19	74 20	107 29	140 45	172 40	
24	19 9	45 15	75 24	108 36	141 50	173 43	
25	19 58	46 11	76 28	109 43	142 55	174 46	
26	20 47	47 7	77 33	10 51	144 0	175 49	
27	21 37	48 4	78 38	11 58	145 5	176 52	
28	22 27	49 1	79 43	13 6	146 10	177 55	
29	23 17	49 58	80 48	14 13	147 15	178 58	
30	24 7	50 56	81 53	115 20	148 19	180 0	

Ad latitudinem .18. graduum.

S	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	90	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.

	V	VIII	II	SO	SI	MP
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	23 53	50 31	81 23	14 55	148 5
1	0 46	24 43	51 29	82 29	15 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.

	z	m	t	d	w	x
g	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	85 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 29	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.

	V	VI	II	SS	Q	mp
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	149 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 35	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 31	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	110 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	179 0

Ad latitudinem .20. graduum.

	m	F	S	m	X	
h	g m	g m	g m	g m	g m	
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 28	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VII	IX	XI	XIII	XV	XVII
0	0 0	23 25	49 41	80 23	1 14 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	19 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	13 4	47 37	180 0	

Ad latitudinem .21° graduum.

	Σ	m	Φ	λ	Σ	X
S	\bar{g}	\bar{m}	\bar{g}	\bar{m}	\bar{g}	\bar{m}
0	180	0	212	23	245	55
1	81	4	13	29	47	4
2	82	8	14	35	48	12
3	83	12	15	41	49	20
4	84	16	16	47	50	28
5	185	21	217	53	251	30
6	86	25	18	59	52	44
7	87	29	20	6	53	52
8	88	34	21	12	55	0
9	89	38	22	19	56	8
10	190	43	223	26	257	16
11	91	47	24	32	58	24
12	92	51	25	39	59	32
13	93	56	26	46	60	40
14	95	0	27	53	61	48
15	196	5	229	0	262	56
16	97	9	30	7	64	4
17	98	14	31	14	65	11
18	99	19	32	22	66	19
19	200	25	33	29	67	26
20	01	29	234	37	268	33
21	202	34	35	44	69	40
22	03	39	36	52	70	47
23	04	44	37	59	71	54
24	05	49	39	71	73	1
25	206	55	240	15	274	7
26	08	01	41	23	75	13
27	09	6	42	31	76	19
28	10	11	43	39	77	25
29	11	17	44	47	78	31
30	212	23	245	55	279	37
					310	19
					336	35
					360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VIII	II	VI	IV	III	VII
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	12 31	49 15	79 52	113 39	147 23	
1	0 45	12 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 31	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 49	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 31	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	41 51	74 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	47 23	79 0	

Ad latitudinem .22. graduum.

	m	g m	m	g m	m	g m	m	g m	m	g m	K
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 21	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 21	26 52	50 54					
19	200 32	33 52	67 56	300 31	27 43	51 40					
20	201 38	235 0	269 31	301 31	328 34	352 25					
21	02 43	36 8	70 10	02 31	29 25	53 11					
22	03 48	37 16	71 17	03 21	30 15	53 57					
23	04 53	38 24	72 24	04 11	31 5	54 42					
24	05 58	39 32	73 31	05 01	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 49	36 1	59 15					
30	212 37	246 21	280 8	310 45	336 49	360 0					

K

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VI	II	III	IV	V	VI	mp
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	22 57	48 49	79 22	1 13 13	147 9		
1	0 44	23 45	49 46	80 28	14 22	48 16		
2	1 29	24 33	50 43	81 34	15 31	49 22		
3	2 14	25 22	51 40	82 40	16 39	50 29		
4	2 59	26 10	52 37	83 46	17 48	51 35		
5	3 44	26 59	53 35	84 52	1 18 56	152 41		
6	4 29	27 48	54 33	85 58	20 5	53 48		
7	5 14	28 37	55 31	87 5	21 13	54 54		
8	5 59	29 27	56 30	88 12	22 21	56 0		
9	6 44	30 17	57 29	89 19	23 29	57 6		
10	7 30	31 7	58 28	90 26	124 37	158 12		
11	8 15	31 57	59 28	91 33	25 46	59 18		
12	9 0	32 48	60 28	92 41	26 54	60 24		
13	9 46	33 39	61 29	93 49	28 3	61 30		
14	10 31	34 30	62 30	94 57	29 11	62 36		
15	11 17	35 21	63 31	95 5	130 19	163 41		
16	12 2	36 13	64 32	97 13	31 27	64 47		
17	12 48	37 5	65 34	98 21	32 35	65 52		
18	13 34	37 57	66 36	99 29	33 42	66 58		
19	14 20	38 50	67 38	100 37	34 50	68 3		
20	15 6	39 43	68 40	101 46	135 57	169 8		
21	15 52	40 36	69 43	102 54	37 5	70 14		
22	16 39	41 30	70 46	104 3	38 13	71 19		
23	17 25	42 24	71 50	105 11	39 20	72 24		
24	18 12	43 18	72 54	106 20	40 28	73 29		
25	18 59	44 12	73 58	107 29	41 35	74 34		
26	19 46	45 7	75 2	108 28	42 42	75 40		
27	20 34	46 2	76 7	109 47	43 49	76 45		
28	21 21	46 57	77 12	110 56	44 56	77 50		
29	22 9	47 53	78 17	112 5	46 3	78 55		
30	22 57	48 49	79 22	113 13	147 9	180 9		

Ad latitudinem 23 graduum

	m	m	m	m	m	m	m
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 31	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	12 51	246 47	280 38	311 11	337 3	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VIII	II	SO	Q	mp
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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.

	z	m	t	d	w	x
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 31	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 39	76 46	05 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.

	V	VI	II	III	IV	VII	VI
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	22 27	47 54	78 18	112 18	146 39	
1	0 43	23 14	48 50	79 24	113 28	147 47	
2	1 27	24 1	49 47	80 30	114 37	148 55	
3	2 11	24 49	50 44	81 36	115 47	149 2	
4	2 55	25 36	51 41	82 42	116 56	151 10	
5	3 39	26 24	52 38	83 48	118 51	152 17	
6	4 23	27 13	53 36	84 55	119 15	153 24	
7	5 7	28 2	54 34	86 2	20 24	154 31	
8	5 51	28 51	55 32	87 9	21 33	155 38	
9	6 35	29 40	56 30	88 16	22 42	156 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	158 59	
12	8 48	32 9	59 29	91 40	26 10	160 6	
13	9 33	32 59	60 29	92 48	27 19	161 13	
14	10 17	33 49	61 29	93 56	28 28	162 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	164 33	
17	12 31	36 22	64 33	97 21	31 54	165 39	
18	13 16	37 13	65 34	98 29	33 3	166 46	
19	14 1	38 51	66 36	99 38	34 11	167 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	170 5	
22	16 17	40 42	69 44	03 5	37 36	171 11	
23	17 3	41 35	70 47	04 14	38 44	172 17	
24	17 49	42 28	71 50	05 23	39 52	173 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	175 36	
27	20 7	45 10	75 3	08 50	43 16	176 42	
28	20 54	46 4	76 8	09 59	44 24	177 48	
29	21 40	46 59	77 13	11 8	45 32	178 52	
30	22 27	47 54	78 18	112 18	146 39	180 0	

Ad latitudinem 25 graduum

	α	m	\pm	b	\pm	α	X
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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.

	V	VIII	II	VI	III	IV	VII
H	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	22 12	47 29	77 45	1 11 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	17 40	51 2	
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	23 27	57 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	29 15	63 18	
16	11 38	35 8	62 59	95 41	30 24	64 25	
17	12 22	35 59	64 0	96 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	34 59	68 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 13	04 53	39 35	73 21	
25	18 22	42 56	72 22	05 31	40 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	11 52	46 24	79 0	

Ad latitudinem .26. graduum.

	Δ	m	Φ	α	π	λ
0	180 0	213 36	248 8	282 15	312 32	337 49
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	89 0	23 52	58 34	91 51	20 35	44 39
10	191 7	225 11	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 61
16	97 49	31 54	66 36	99 2	26 33	49 50
17	98 56	33 4	67 44	300 2	27 23	50 34
18	200 37	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 41	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.

	V	VI	II	SO	Q	m
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 31	50 43	81 36	16 4	50 43
5	3 34	25 50	51 40	82 43	17 13	51 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.

	$\text{\textcircled{w}}$	$\text{\textcircled{m}}$	$\text{\textcircled{f}}$	$\text{\textcircled{z}}$	$\text{\textcircled{w}}$	$\text{\textcircled{m}}$	$\text{\textcircled{x}}$
0	180 0	213 51	243 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 53	14 50	39 35	
3	83 21	17 16	52 6	86 31	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 21	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	203 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	249 36	282 48	313 0	338 31	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VI	II	SS	III	IV	W
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	21 41	46 31	76 38	110 55	145 53	
1	0 4	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	16 47	51 38	
6	4 13	26 18	52 6	83 16	17 58	52 47	
7	4 56	27 51	53 31	84 23	19 8	53 56	
8	5 38	27 53	54 0	85 31	20 13	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 51	57 54	90 2	24 59	59 38	
13	9 12	31 54	58 54	91 11	25 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	65 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	68 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	45 53	180 6	

Ad latitudinem 28 graduum

	Σ	m	$\hat{\Sigma}$	Σ	m	Σ	m	Σ	m
5	80 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	85 39	219 53	254 57	288 45	317 57	342 4			
6	86 46	21 2	56 7	89 49	19 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	91 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	96 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 13			
30	214 7	249 5	283 22	313 29	338 19	360 0			

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VI	II	SO	III	IV	W
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	21 25	46 2	76 3	110 26	145 37	
1	0 41	22 10	46 57	77 9	11 37	46 47	
2	1 23	22 55	47 52	78 15	12 48	47 57	
3	2 5	23 41	48 47	79 21	13 58	49 6	
4	2 47	24 27	49 43	80 27	15 9	50 16	
5	3 29	25 13	50 39	81 34	16 19	51 25	
6	4 11	26 0	51 35	82 41	17 30	52 34	
7	4 53	26 47	52 32	83 49	18 41	53 43	
8	5 35	27 34	53 29	84 56	19 51	54 52	
9	6 17	28 21	54 26	86 4	21 2	56 1	
10	6 59	29 8	55 24	87 12	122 12	157 10	
11	7 41	29 55	46 22	88 20	23 23	58 19	
12	8 23	30 43	57 21	89 28	24 36	59 28	
13	9 5	31 31	58 20	90 37	25 45	60 37	
14	9 47	32 19	59 20	91 45	26 56	61 46	
15	10 30	33 8	60 20	92 54	128 6	162 54	
16	11 12	33 57	61 20	94 3	29 17	64 3	
17	11 55	34 47	62 21	95 13	30 27	65 12	
18	12 38	35 37	63 22	96 22	31 38	66 20	
19	13 21	36 27	64 24	97 32	32 48	67 29	
20	14 4	37 18	65 26	98 42	133 58	168 37	
21	14 47	38 9	66 28	99 52	35 9	69 46	
22	15 31	39 0	67 31	101 2	36 19	70 54	
23	16 15	39 51	68 34	02 12	37 29	72 3	
24	16 59	40 43	69 37	03 22	38 39	73 11	
25	17 43	41 35	70 40	104 32	139 49	174 19	
26	18 27	42 28	71 44	05 43	40 59	75 28	
27	19 11	43 21	72 48	06 54	42 9	76 36	
28	19 56	44 14	73 53	08 4	43 18	77 44	
29	20 40	45 8	74 58	09 15	44 28	78 52	
30	21 25	46 2	76 3	110 26	145 37	180 0	

Ad latitudinem .29° graduum.

	m				m	m	
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m	h
0	180 0	214 23	249 34	283 57	313 59	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	313 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 13	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 9	52 19	
20	202 50	237 48	272 49	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	203 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 21	80 39	11 13	36 19	57 55	
28	12 31	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.

	V	VII	II	IX	XI	III	mp
G	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	21 9	45 32	75 28	109 56	145 21	
1	0 41	21 54	46 27	76 34	11 7	46 31	
2	1 22	22 39	47 22	77 40	12 18	47 41	
3	2 31	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	15 51	51 11	
6	4 7	25 50	51 31	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	21 47	57 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	27 43	62 46	
16	11 4	33 34	60 47	193 29	28 54	63 55	
17	11 46	34 24	61 48	94 39	30 51	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	193 9	133 37	68 31	
21	14 37	37 43	65 52	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 45	40 16	68 2	02 50	38 20	73 7	
25	17 29	41 7	70 51	104 1	139 30	74 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 29	109 56	145 21	180 0	

79

Ad latitudinem 30. graduum.

	Σ	m	π	λ	ω	π'	X
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 59	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	63 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 01	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 31	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.

	V	VIII	II	VI	IV	III	VII
h	g m	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 50	75 56	10 37	46 16	
2	1 22	22 21	46 50	77 2	11 48	47 26	
3	2 1	23 51	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 13	
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 33	
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	39 57	67 22	100 7	36 49	71 55	
24	16 32	39 48	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 31	42 46	77 42	
29	20 9	44 9	73 45	08 14	43 55	78 51	
30	20 53	45 2	74 51	109 26	145 5	180 0	

Ad latitudinem 31 graduum

	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	Σ	b	Σ	$\ddot{\Sigma}$	X
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	214 55	250 34	285 9	314 58	339 7		
1	81 9	16 5	51 45	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 11	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.

	V	VII	IX	XI	XX	Ω	ηp
S	g m	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	14 54	50 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.

	g m	m	g m	f	g m	b	g m	w	g m	x
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	70 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.

	V	VII	II	IV	VI	III	IV
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 51	
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	163 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 48	39 40	68 13	102 22	38 31	74 7	
26	17 28	40 31	69 17	03 34	39 43	75 13	
27	18 20	41 22	70 21	04 46	40 55	76 29	
28	19 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	103 23	144 30	180 0	

Ad latitudinem 33 graduum

	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	Σ	$\ddot{\Sigma}$	m	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	X
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 51	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 11	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.

	V	VII	IX	XI	SO	SI	mp
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	20 1	43 26	72 57	107 50	144 13	
1	0 38	20 43	44 19	74 3	109 2	145 26	
2	1 17	21 26	45 12	75 9	110 15	146 38	
3	1 56	22 9	46 6	76 15	111 27	147 50	
4	2 35	22 52	47 0	77 21	112 40	149 2	
5	3 14	23 35	47 54	78 28	113 53	150 14	
6	3 53	24 19	48 49	79 36	115 5	151 26	
7	4 32	25 3	49 44	80 44	116 18	152 38	
8	5 11	25 47	50 40	81 52	117 31	153 50	
9	5 50	26 32	51 36	83 0	118 44	155 2	
10	6 30	27 17	52 32	84 9	119 57	156 13	
11	7 9	28 2	53 29	85 18	121 10	157 25	
12	7 48	28 47	54 26	86 27	122 23	158 37	
13	8 28	29 33	55 24	87 37	123 37	159 48	
14	9 7	30 19	56 23	88 46	124 50	161 0	
15	9 47	31 5	57 22	89 56	126 3	162 11	
16	10 27	31 52	58 21	91 6	127 16	163 23	
17	11 7	32 39	59 21	92 17	128 29	164 34	
18	11 47	33 27	60 21	93 28	129 42	165 46	
19	12 27	34 18	61 22	94 39	130 55	166 57	
20	13 7	35 31	62 23	95 50	132 7	168 8	
21	13 48	35 52	63 24	97 1	133 20	169 20	
22	14 29	36 41	64 26	98 13	134 33	170 31	
23	15 10	37 30	65 28	99 24	135 46	171 42	
24	15 51	38 19	66 31	100 36	136 59	172 53	
25	16 32	39 9	67 34	101 48	138 11	174 4	
26	17 13	40 0	68 38	103 0	139 24	175 16	
27	17 55	40 51	69 42	104 12	140 36	176 27	
28	18 37	41 42	70 47	105 25	141 49	177 38	
29	19 19	42 34	71 52	106 37	143 1	178 49	
30	20 1	43 26	72 57	107 50	144 13	180 0	

Ad latitudinem .34. graduum.

	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	Σ	Σ	Σ	X
	\bar{g}	\bar{m}	\bar{g}	\bar{m}	\bar{g}	\bar{m}	\bar{g}
0	180 0	215 47	252 10	287 3	316 34	339 59	
1	81 11	16 59	53 23	83 8	17 26	40 41	
2	82 22	18 11	54 35	89 13	18 18	41 23	
3	83 33	19 24	55 49	90 18	19 9	42 5	
4	84 44	20 36	57 0	91 22	20 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 38	
9	90 40	26 40	62 59	96 36	24 8	46 12	
10	91 52	227 53	264 10	297 37	324 57	346 53	
11	93 31	29 51	65 21	98 38	25 45	47 33	
12	94 14	30 13	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	27 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 41	
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.

	V	VII	II	SO	III	IV	VI
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 91	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.

	Σ	m	Φ	λ	Σ	m	χ
0	190 0	216 5	252 44	287 44	317 8	340 17	
1	81 11	17 13	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 31	
5	185 59	222 10	258 43	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 51	
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 51	
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 11	
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 51	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	39 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.

	V	VIII	II	SO	Q	mp
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	19 24	42 18	71 35	106 42	143 36
1	0 37	20 5	43 10	72 41	07 55	44 50
2	1 15	20 46	44 2	73 47	09 9	46 3
3	1 52	21 28	44 55	74 53	10 22	47 17
4	2 30	22 10	45 48	76 0	11 36	48 30
5	3 8	22 52	46 42	77 7	112 50	149 43
6	3 46	23 35	47 36	78 15	14 3	50 57
7	4 24	24 18	48 30	79 23	15 17	52 10
8	5 2	25 1	49 25	80 31	16 30	53 23
9	5 40	25 45	50 20	81 40	17 44	54 36
10	6 18	26 29	51 16	82 49	118 58	155 49
11	6 56	27 13	52 12	83 58	20 12	57 2
12	7 34	27 57	53 9	85 8	21 26	58 15
13	8 12	28 41	54 7	86 18	22 40	59 28
14	8 50	29 26	55 5	87 28	23 55	60 41
15	9 29	30 11	56 4	88 38	125 9	161 53
16	10 7	30 57	57 3	89 49	26 23	63 6
17	10 46	31 43	58 2	91 0	27 37	64 19
18	11 25	32 30	59 2	92 11	28 51	65 31
19	12 4	33 17	60 2	93 22	30 5	66 44
20	12 43	34 4	61 3	94 34	131 19	167 56
21	13 22	34 52	62 4	95 46	32 33	69 9
22	14 1	35 40	63 6	96 58	33 47	70 21
23	14 41	36 28	64 8	98 10	35 1	71 34
24	15 21	37 17	65 10	99 23	36 15	72 46
25	15 1	38 6	66 13	100 36	137 28	173 58
26	15 41	38 56	67 16	01 49	38 42	75 11
27	17 21	39 46	68 20	03 2	39 56	76 23
28	18 2	40 36	69 24	04 15	41 9	77 36
29	18 43	41 27	70 29	05 28	42 23	78 40
30	19 24	42 18	71 35	106 42	143 36	180 0

Ad latitudinem .36. graduum.

	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	b	$\Sigma\Sigma$	X
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 41	56 58	91 40	20 14	42 39
4	84 49	21 18	58 11	92 44	21 41	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 21	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 31	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.

	V	VII	II	IV	VI	III	mp
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	19 51	41 42	70 52	106 6	143 17	
1	0 37	19 46	42 34	71 58	107 20	144 31	
2	1 14	20 27	43 26	73 4	108 34	145 45	
3	1 51	21 8	44 18	74 11	109 48	146 59	
4	2 28	21 49	45 11	75 18	11 2	148 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	150 41	
7	4 19	23 54	47 52	78 41	14 44	151 55	
8	4 56	24 37	48 47	79 49	15 59	153 19	
9	5 33	25 20	49 42	80 58	17 13	154 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	156 50	
12	7 26	27 30	52 30	84 26	20 57	158 31	
13	8 3	28 14	53 27	85 36	22 11	159 17	
14	8 41	28 58	54 25	86 46	23 26	160 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	162 57	
17	10 35	31 14	57 21	90 19	27 10	164 10	
18	11 13	32 0	58 21	91 31	28 25	165 23	
19	11 51	32 47	59 21	92 43	29 39	166 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	169 3	
22	13 48	35 8	62 24	96 19	33 23	170 16	
23	14 27	35 56	63 26	97 32	34 37	171 29	
24	15 6	36 44	64 28	98 45	35 52	172 13	
25	15 45	37 32	65 31	99 58	137 6	173 55	
26	16 25	38 21	66 34	101 11	38 21	175 8	
27	17 5	39 10	67 38	102 24	39 35	176 21	
28	17 45	40 0	68 42	103 38	40 49	177 34	
29	18 25	40 51	69 47	104 52	42 3	178 47	
30	19 5	41 42	70 52	105 6	143 17	180 0	

Ad latitudinem +37° graduum.

	z	m	F	h	w	X
δ	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 51	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 11	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	66 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	-25 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.

	V	VI	II	SS	II	mp
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	13 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	11 42	49 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	17 56	55 23
11	6 41	26 21	50 53	82 34	19 11	56 37
12	7 18	27 41	51 49	83 44	20 27	57 51
13	7 55	27 47	52 46	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	61 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	67 42
21	12 55	33 43	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 39
25	15 28	36 58	64 47	99 19	136 43	73 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.

S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	X
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.

	V	VI	II	SS	Q	W
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 81
3	1 46	20 24	43 21	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	48 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 81	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 01	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 21	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	102 22	40 7	77 32
29	17 46	39 39	68 18	103 37	41 22	78 46
30	18 25	40 28	69 23	104 52	142 37	180 0

Ad latitudinem 39 graduum

	II	m	III	m	IV	m	V	m	VI	m	VII	m
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	76	24	55	62	34	97	1	24	24	45	26
7	88	40	26	11	63	48	98	31	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	11	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	51	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	36
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.

	V	VIII	II	IV	VI	VIII
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	18 4	39 49	68 36	104 13	142 16
1	0 35	18 43	40 39	69 41	105 28	143 32
2	1 10	19 22	41 30	70 54	106 44	144 48
3	1 45	20 1	42 21	71 57	107 59	146 4
4	2 20	20 40	43 12	73 1	109 15	147 20
5	2 55	21 20	44 4	74 9	110 31	148 36
6	3 30	22 0	44 56	75 17	111 46	149 52
7	4 5	22 41	45 49	76 25	113 2	151 8
8	4 40	23 22	46 43	77 34	114 28	152 23
9	5 15	24 3	47 37	78 43	115 34	153 39
10	5 51	24 44	48 32	79 53	116 50	154 54
11	6 26	25 26	49 27	81 3	118 6	156 10
12	7 1	26 8	50 23	82 13	119 22	157 26
13	7 37	26 50	51 19	83 24	120 39	158 41
14	8 12	27 32	52 16	84 35	121 55	159 57
15	8 48	28 14	53 13	85 47	123 12	161 12
16	9 24	28 57	54 11	86 59	124 28	162 28
17	10 0	29 41	55 9	88 12	125 45	163 43
18	10 36	30 26	56 8	89 24	127 2	164 59
19	11 12	31 11	57 7	90 37	128 18	166 14
20	11 48	31 56	58 7	91 50	129 34	167 29
21	12 25	32 41	59 7	93 3	130 51	168 45
22	13 2	33 27	60 8	94 17	132 71	170 0
23	13 39	34 13	61 10	95 30	133 24	171 15
24	14 16	35 0	62 12	96 44	134 40	172 30
25	14 54	35 47	63 15	97 58	135 56	173 45
26	15 32	36 34	64 18	99 13	137 12	175 0
27	16 10	37 22	65 22	100 28	138 28	176 15
28	16 48	38 10	66 26	101 43	139 44	177 30
29	17 26	38 29	67 31	102 58	141 0	178 48
30	18 4	39 49	68 36	103 13	142 16	180 0

Ad latitudinem .40. graduum.

	II	m	III	IV	V	VI	VII	X
S	g	m	g	m	g	m	g	m
0	180	0	217	44	255	47	291	24
1	81	15	19	0	57	21	92	29
2	82	30	20	16	58	17	93	34
3	83	45	21	32	59	32	94	38
4	85	0	22	48	60	47	95	42
5	186	15	224	4	262	2	296	45
6	87	30	25	20	63	16	97	49
7	88	45	36	36	64	30	98	50
8	90	0	27	53	65	43	99	52
9	91	15	29	9	66	57	300	53
10	192	31	230	26	268	10	301	53
11	93	46	31	42	69	23	02	53
12	95	1	32	58	70	36	03	52
13	96	17	34	15	71	48	04	51
14	97	32	35	32	73	1	05	49
15	198	48	236	48	274	13	306	47
16	200	3	38	51	75	25	07	44
17	01	19	39	21	76	36	08	41
18	02	34	40	38	77	47	09	37
19	03	50	41	54	78	57	10	33
20	205	6	343	10	280	7	311	28
21	06	21	44	26	81	17	12	23
22	07	37	45	42	82	26	13	17
23	08	52	46	58	83	35	14	11
24	10	8	48	14	84	43	15	4
25	211	24	249	29	285	51	315	56
26	12	40	50	45	86	59	16	49
27	13	56	52	1	88	6	17	39
28	15	12	53	16	89	13	18	30
29	16	28	54	32	90	19	19	21
30	217	44	255	47	291	24	320	11
							341	56
							360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VII	II	IX	III	XI	mp
H	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	17 43	39 9	67 47	103 33	141 55	
1	0 34	18 21	39 58	68 53	104 49	143 12	
2	1 8	13 59	40 48	69 59	106 51	144 29	
3	1 42	19 38	41 39	71 6	107 21	145 45	
4	2 16	20 16	42 30	72 13	108 37	147 2	
5	2 51	20 55	43 22	73 21	109 53	148 18	
6	3 25	21 34	44 14	74 29	111 9	149 35	
7	3 59	22 14	45 7	75 38	112 25	150 52	
8	4 34	22 54	46 0	76 47	113 42	152 8	
9	5 8	23 34	46 53	77 56	114 58	153 25	
10	5 43	24 15	47 47	79 6	116 15	154 41	
11	6 18	24 56	48 42	80 17	117 32	155 58	
12	6 53	25 38	49 38	81 28	118 49	157 14	
13	7 28	26 19	50 34	82 39	120 6	158 30	
14	8 3	27 1	51 30	83 49	121 23	159 46	
15	8 38	27 43	52 27	85 11	122 40	161 2	
16	9 13	28 26	53 25	86 13	123 57	162 18	
17	9 48	29 10	54 23	87 26	125 14	163 34	
18	10 24	29 53	55 22	88 39	126 31	164 50	
19	10 59	30 37	56 21	89 52	127 48	166 6	
20	11 35	31 21	57 20	91 5	129 5	167 21	
21	12 11	32 6	58 20	92 19	130 22	168 37	
22	12 47	32 52	59 21	93 33	131 39	169 53	
23	13 23	33 37	60 22	94 47	132 57	171 9	
24	13 59	34 23	61 24	96 11	134 14	172 25	
25	14 36	35 9	62 27	97 16	135 31	173 41	
26	15 13	35 56	63 30	98 31	136 48	174 57	
27	15 50	36 44	64 34	99 46	138 51	176 13	
28	16 28	37 32	65 38	101 2	139 22	177 29	
29	17 5	38 20	66 42	102 17	140 39	178 45	
30	17 43	39 9	67 47	103 33	141 55	180 0	

Ad latitudinem 41° graduum

	α	δ	γ	β	λ	μ	τ	φ
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	219 51	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 31	23 12	61 29	96 30	24 41	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 40	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 51	256 27	292 13	320 51	342 17	360 0		

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	γ	II	σ	Ω	η
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	17 21	38 27	66 57	102 51	141 33
1	0 33	17 58	39 16	68 3	104 7	142 51
2	1 6	18 36	40 6	69 9	105 24	144 81
3	1 40	19 13	40 56	70 16	106 40	145 26
4	2 13	19 51	41 46	71 23	107 57	146 43
5	2 47	20 29	42 37	72 31	109 14	148 0
6	3 20	21 8	43 28	73 39	110 31	149 18
7	3 54	21 48	44 20	74 47	111 48	150 35
8	4 28	22 27	45 13	75 56	113 5	151 52
9	5 2	23 6	46 7	77 6	114 22	153 9
10	5 36	23 46	47 1	78 16	115 40	154 26
11	6 10	24 26	47 56	79 27	116 57	155 43
12	6 44	25 7	48 51	80 38	118 15	157 0
13	7 18	25 48	49 47	81 50	119 32	158 17
14	7 52	26 29	50 43	83 1	20 50	159 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	162 7
17	9 35	28 35	53 34	86 39	24 43	163 24
18	10 10	29 18	54 32	87 52	26 0	164 41
19	10 45	30 2	55 31	89 5	27 18	165 58
20	11 20	30 45	56 30	90 19	128 36	167 24
21	11 55	31 30	57 30	91 33	29 54	168 31
22	12 31	32 15	58 31	92 47	31 12	169 48
23	13 6	33 0	59 32	94 2	32 30	171 4
24	13 42	33 45	60 34	95 16	33 48	172 21
25	14 18	34 30	61 37	96 31	135 5	173 37
26	14 54	35 16	62 40	97 47	36 23	174 54
27	15 31	36 3	63 44	99 3	37 41	176 11
28	16 7	36 50	64 48	100 19	38 52	177 27
29	16 44	37 38	65 52	01 35	40 16	178 44
30	17 21	38 27	66 57	102 51	141 33	180 0

Ad latitudinem .42. graduum.

	W	S	E	N			X
D	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
01	180 0	218 27	257 9	293 3	321 33	342 39	
11	81 16	19 44	58 25	94 8	22 22	43 16	
21	82 33	21 2	59 41	95 12	23 10	43 53	
3	83 49	22 19	60 52	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 41	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	2 12 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	2 18 27	257 9	293 31	321 33	342 39	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	V	II	III	IV	V	VI
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	16 58	37 44	66 51	102 8	141 10	
1	0 32	17 35	38 32	67 51	103 25	142 29	
2	1 5	18 12	39 22	68 17	104 42	143 47	
3	1 38	18 49	40 12	69 24	105 59	145 51	
4	2 11	19 26	41 2	70 31	107 16	146 23	
5	2 44	20 3	41 52	71 39	108 34	147 41	
6	3 16	20 41	42 43	72 47	109 51	148 59	
7	3 49	21 20	43 35	73 55	111 9	150 17	
8	4 22	21 58	44 27	75 4	112 27	151 35	
9	4 55	22 37	45 20	76 14	113 45	152 53	
10	5 28	23 16	46 13	77 25	115 3	154 10	
11	6 1	23 56	47 7	78 36	116 21	155 28	
12	6 34	24 36	48 2	79 48	117 39	156 46	
13	7 8	25 16	48 57	80 59	118 58	158 41	
14	7 41	25 56	49 53	82 11	120 16	159 22	
15	8 15	26 37	50 49	83 23	121 35	160 39	
16	8 48	27 19	51 46	84 36	122 53	161 56	
17	9 22	28 1	52 44	85 50	124 11	163 13	
18	9 56	28 44	53 42	87 4	125 29	164 31	
19	10 30	29 26	54 40	88 17	126 47	165 48	
20	11 41	30 9	55 39	89 31	128 6	167 6	
21	11 39	30 53	56 39	90 46	129 25	168 23	
22	12 14	31 37	57 40	92 1	130 43	169 41	
23	12 49	32 21	58 41	93 16	132 21	170 58	
24	13 24	33 5	59 43	94 31	133 21	172 16	
25	13 54	33 50	60 45	95 46	134 39	173 34	
26	14 34	34 35	61 48	97 2	135 58	174 51	
27	15 10	35 21	62 51	98 18	137 16	176 8	
28	15 46	36 8	63 55	99 35	138 34	177 25	
29	16 22	36 56	65 0	100 51	139 52	178 42	
30	16 58	37 44	66 5	102 8	141 10	180 0	

Ad latitudinem 43° graduum.

	m	+	o	-	X	
δ	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 13	20 8	59 9	95 0	23 4	43 38
2	82 35	21 26	60 25	95 5	23 52	44 14
3	83 52	22 44	61 42	97 9	24 39	44 50
4	85 9	24 2	62 53	98 12	25 25	45 26
5	186 26	225 21	264 14	299 15	326 10	346 11
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 52	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	2 12 19	251 26	288 21	318 8	339 57	357 16
26	13 37	52 44	89 29	13 58	40 34	57 49
27	14 55	54 1	90 36	19 43	41 11	58 22
28	16 13	55 18	91 43	20 39	41 48	58 55
29	17 31	56 35	92 49	21 27	42 25	59 28
30	2 18 50	257 52	293 55	322 16	343 21	360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	λ	II	σ	Ω	η
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	16 34	36 59	65 10	101 23	140 46
1	0 32	17 10	37 47	66 15	102 40	142 51
2	1 4	17 46	38 36	67 21	103 56	143 24
3	1 36	18 22	39 25	68 28	105 16	144 43
4	2 8	18 58	40 14	69 36	106 34	146 2
5	2 40	19 35	41 4	70 44	107 52	147 21
6	3 12	20 12	41 55	71 53	109 10	148 40
7	3 44	20 50	42 46	73 2	110 28	149 59
8	4 16	21 28	43 38	74 12	111 47	151 18
9	4 48	22 6	44 30	75 22	113 55	152 37
10	5 20	22 45	45 23	76 32	114 24	153 55
11	5 52	23 24	46 17	77 43	115 43	155 14
12	6 35	24 31	47 11	78 54	117 2	156 32
13	6 57	24 43	48 6	80 6	118 21	157 51
14	7 30	25 22	49 1	81 18	119 4	159 9
15	8 31	26 2	49 57	82 31	121 0	160 27
16	8 36	26 43	50 53	83 44	122 19	161 46
17	9 9	27 25	51 50	84 58	123 38	163 4
18	9 42	28 6	52 48	86 12	124 57	164 22
19	10 15	28 48	53 47	87 26	126 16	165 40
20	10 49	29 30	54 46	88 41	127 35	166 58
21	11 23	30 13	55 45	89 56	128 54	168 17
22	11 57	30 57	56 45	91 11	130 13	169 35
23	12 31	31 40	57 46	92 27	131 33	170 54
24	13 5	32 24	58 48	93 42	132 50	172 12
25	13 39	33 8	59 50	94 58	134 11	173 30
26	14 14	33 53	60 53	96 15	135 30	174 48
27	14 49	34 39	61 57	97 32	136 49	176 6
28	15 24	35 25	63 1	98 49	138 8	177 24
29	15 59	36 12	64 6	100 6	139 27	178 42
30	16 34	36 56	65 10	101 23	140 46	180 0

Ad latitudinem .44. graduum.

	S	m	F	J	W	X	
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	S
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 13	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 31	
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 31	73 48	07 12	31 54	50 13	
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 31	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 51	245 36	283 28	314 37	337 15	354 40	
21	07 23	46 55	84 33	15 30	37 54	55 12	
22	08 42	43 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 25	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.

	V	VII	IX	XI	III	VII	IX	XI
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	47 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	113 44	153 38		
11	5 43	22 50	45 24	76 48	15 31	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 31	74 44		
27	14 26	33 56	61 0	96 44	36 23	76 3		
28	15 1	34 41	62 4	98 8	37 43	77 22		
29	15 35	35 21	63 9	99 19	39 31	78 41		
30	16 10	36 13	64 14	100 37	140 22	180 0		

Ad latitudinem 45° graduum.

	z	m	t	d	w	x
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	219 38	259 23	295 46	323 47	343 50
1	81 19	20 57	60 41	95 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.

	V	VII	IX	XI	XIII	XV	XVII
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	15 44	35 24	63 14	99 48	139 50	
1	0 30	16 18	36 11	64 20	101 7	41 17	
2	1 0	16 53	36 58	65 27	102 26	42 38	
3	1 30	17 27	37 46	66 34	103 45	43 58	
4	2 0	18 2	38 34	67 41	105 4	45 19	
5	2 31	18 37	39 23	68 49	106 24	46 39	
6	3 0	19 13	40 12	69 58	107 43	48 0	
7	3 32	19 49	41 2	71 8	109 3	49 20	
8	4 2	20 26	41 53	72 18	110 23	50 41	
9	4 33	21 2	42 45	73 28	111 43	52 1	
10	5 4	21 39	43 37	74 39	113 3	53 21	
11	5 34	22 16	44 30	75 51	114 23	54 42	
12	6 5	22 54	45 24	77 3	115 44	56 2	
13	6 36	23 32	46 18	78 16	117 4	57 22	
14	7 7	24 10	47 12	79 28	118 25	58 42	
15	7 38	24 48	48 7	80 41	119 46	59 2	
16	8 9	25 22	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	

~~A~~ latitudinem .46. graduum.

	S	m	T	B	W	X
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 49
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 39	80 32	42 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	49 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	19 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.

23

	V	VIII	II	VI	I	VII
H	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	09 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 2	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 49	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

	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	Σ	Σ	Σ	Σ	Σ
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 19		
2	82 41	23 13	63 40	99 57	26 50	45 48		
3	84 1	24 34	64 59	301 1	27 40	46 20		
4	85 22	25 56	66 18	02 41	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 81	29 49	47 57		
7	89 24	30 2	70 12	05 91	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 91	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 61	33 15	50 33		
12	96 8	36 49	76 34	10 41	33 55	51 41		
13	97 29	38 11	77 49	311 11	34 34	51 34		
14	98 50	39 32	79 4	11 57	35 13	52 51		
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 21	40 8	56 51		
23	11 0	51 42	89 54	19 52	40 43	56 34		
24	12 21	53 3	91 31	20 42	41 19	57 4		
25	213 43	254 23	292 12	321 31	341 54	357 33		
26	15 41	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 81	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.

	V	VIII	II	IV	VI	VII	IX
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	14 50	33 41	61 7	98 5	139 2	
1	0 28	15 23	34 26	62 13	99 25	140 25	
2	0 56	15 56	35 12	63 20	100 46	141 47	
3	1 25	16 29	35 58	64 27	02 6	143 10	
4	1 53	17 2	36 45	65 35	03 27	144 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	147 17	
7	3 18	18 43	39 12	69 1	07 30	148 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	111 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	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 31	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 53	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	

Ab latitudinē +49. graduum.

	W	m	E	S	N	W	X
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 43	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 11	309 12	333 19	350 21	
11	94 57	36 6	76 18	10 10	33 58	50 51	
12	95 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 31	86 14	17 28	38 58	54 45	
20	207 151	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	2 14 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 39	97 47	25 34	44 37	59 32	
30	220 58	261 55	298 53	326 19	345 10	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VI	II	III	IV	VII	VI	mp
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	14 22	32 45	59 59	97 9	138 34		
1	0 27	14 53	33 30	61 5	98 30	139 58		
2	0 55	15 25	34 15	62 11	99 51	141 21		
3	1 22	15 57	35 11	63 13	101 13	142 44		
4	1 50	16 29	35 47	64 26	102 34	144 7		
5	2 18	17 17	36 34	65 35	103 56	145 30		
6	2 45	17 34	37 22	66 44	105 18	146 54		
7	3 13	18 8	38 10	67 54	106 40	148 17		
8	3 40	18 41	38 59	69 5	108 31	149 40		
9	4 8	19 15	39 49	70 16	109 25	151 3		
10	4 36	19 49	40 39	71 28	110 48	152 26		
11	5 4	20 24	41 30	72 40	112 11	153 49		
12	5 32	21 0	42 22	73 53	113 34	155 12		
13	6 0	21 35	43 14	75 6	114 57	156 35		
14	6 28	22 10	44 7	76 20	115 20	157 58		
15	6 57	22 45	45 1	77 35	117 44	159 21		
16	7 25	23 23	45 56	78 51	119 7	160 44		
17	7 54	24 1	46 52	80 7	120 30	162 7		
18	8 22	24 38	47 43	81 24	121 53	163 29		
19	8 51	25 15	48 45	82 42	123 16	164 52		
20	9 20	25 54	49 42	83 57	124 39	166 14		
21	9 49	26 33	50 40	85 14	126 2	167 37		
22	10 19	27 13	51 39	86 32	127 26	169 0		
23	10 48	27 52	52 39	87 50	128 49	170 23		
24	11 18	28 32	53 40	89 9	130 13	171 46		
25	11 48	29 12	54 41	90 28	131 37	173 8		
26	12 18	29 53	55 43	91 48	133 1	174 31		
27	12 49	30 35	56 46	93 8	134 24	175 53		
28	13 20	31 18	57 50	94 28	135 48	177 16		
29	13 51	32 1	58 54	95 48	137 11	178 38		
30	14 22	32 45	59 59	97 9	138 34	180 0		

Ad latitudinem .49. graduum

	Σ	m	f	b	π	X
S	\bar{g} m					
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 3	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 9	35 59	52 6
14	99 16	40 53	81 9	14 41	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 11	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 31	58 38
28	18 39	60 9	97 49	25 45	44 35	59 51
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 01

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VI	VII	VI	VII	VI	VII	VI	VII
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 31	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 31	37 55	67 59	107 12	149 18			
9	3 59	18 36	38 44	69 61	108 35	150 42			
10	4 26	19 9	39 33	70 18	109 58	152 61			
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 61			
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 41	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 31			
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.

	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	b	Σ	X
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 21	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.

	V	VII	II	SO	Q	W
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	13 21	30 46	57 31	95 10	137 33
1	0 25	13 50	31 29	58 37	96 33	38 59
2	0 50	14 20	32 13	59 44	97 56	40 24
3	1 16	14 50	32 57	60 51	99 19	41 50
4	1 41	15 20	33 42	61 59	100 42	43 15
5	2 7	15 50	34 27	63 8	102 6	144 40
6	2 32	16 21	35 13	64 18	03 30	46 6
7	2 58	16 53	36 0	65 29	04 54	47 31
8	3 24	17 24	36 48	66 40	06 18	48 56
9	3 50	17 56	37 36	67 52	07 42	50 21
10	4 16	18 28	38 25	69 4	109 7	51 46
11	4 42	19 1	39 15	70 17	10 32	53 11
12	5 8	19 34	40 5	71 30	11 57	54 36
13	5 34	20 7	40 56	72 44	13 22	56 1
14	6 0	20 40	41 48	73 59	14 47	57 26
15	6 26	21 14	42 41	75 15	1 16 12	158 50
16	6 52	21 49	43 35	76 32	17 37	60 15
17	7 19	22 25	44 30	77 50	19 2	61 40
18	7 46	23 1	45 25	79 8	20 27	63 5
19	8 13	23 37	46 21	80 25	21 52	64 30
20	8 40	24 13	47 18	81 43	123 18	165 54
21	9 7	24 50	48 16	83 2	24 43	67 19
22	9 35	25 28	49 14	84 21	26 9	68 44
23	10 2	26 6	50 13	85 41	27 35	70 8
24	10 30	26 44	51 13	87 1	29 1	71 33
25	10 58	27 22	52 14	88 21	130 26	172 57
26	11 26	28 1	53 16	89 42	31 52	74 22
27	11 55	28 41	54 19	91 4	33 17	75 47
28	12 23	29 22	55 22	92 26	34 43	77 11
29	12 52	30 4	56 26	93 48	36 8	78 36
30	13 21	30 46	57 31	95 10	137 33	180 0

Ad latitudinem .51° graduum.

	m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	X
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 31	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	235 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	85 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.

	V	VIII	II	SO	I	MP
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 31	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	11 4	154 16
13	5 20	19 20	39 42	71 28	12 30	155 42
14	5 45	19 52	40 34	72 44	13 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	16 49	60 0
17	7 1	21 34	43 13	76 34	18 15	61 26
18	7 26	22 8	44 8	77 52	19 42	62 52
19	7 52	22 43	45 3	79 11	21 8	64 18
20	8 18	23 18	45 59	80 30	122 35	165 43
21	8 44	23 54	45 56	81 50	24 2	67 9
22	9 11	24 31	47 54	83 10	25 28	68 35
23	9 37	25 8	48 53	84 31	26 55	70 1
24	10 4	25 45	49 53	85 51	28 22	71 27
25	10 31	26 23	50 54	87 12	129 48	172 52
26	10 58	27 2	51 56	88 34	31 45	74 13
27	11 25	27 41	52 59	89 57	32 41	75 44
28	11 53	28 21	54 2	91 20	34 8	77 9
29	12 20	29 1	55 6	92 43	35 34	78 35
30	12 48	29 42	56 11	94 6	137 0	180 0

Ad latitudinem .52° graduum.

	m	II	III	IV	V	VI	VII	X
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	X
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 50		
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.

	V	VII	II	SO	Q	W
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	12 14	28 34	54 46	92 58	136 26
1	0 23	12 41	29 15	55 52	94 23	37 54
2	0 46	13 8	29 57	56 59	95 48	39 22
3	1 9	13 36	30 39	58 61	97 13	40 49
4	1 32	14 4	31 22	59 14	98 38	42 7
5	1 56	14 32	32 6	60 23	100 4	143 44
6	2 19	15 1	32 51	61 33	01 30	45 12
7	2 43	15 30	33 36	62 44	02 56	46 39
8	3 6	15 59	34 22	63 56	04 22	48 7
9	3 30	16 29	35 8	65 9	05 48	49 34
10	3 54	16 59	35 55	66 22	107 15	151 1
11	4 17	17 29	36 43	67 36	08 42	52 29
12	4 41	18 0	37 32	68 51	10 9	53 56
13	5 5	18 31	38 22	70 6	11 36	55 23
14	5 29	19 32	39 13	71 22	13 4	56 50
15	5 53	19 34	40 5	72 39	14 32	158 17
16	6 17	20 7	40 57	73 57	15 59	59 44
17	6 41	20 40	41 50	75 15	17 26	61 11
18	7 5	21 13	42 44	76 34	18 54	62 38
19	7 30	21 47	43 39	77 53	20 21	64 5
20	7 55	22 21	44 36	79 13	121 49	165 32
21	8 20	22 56	45 33	80 34	23 17	66 59
22	8 45	23 31	46 31	81 55	24 45	68 26
23	9 10	24 7	47 30	83 16	26 13	69 53
24	9 36	24 43	48 29	84 38	27 41	71 20
25	10 2	25 20	49 29	86 0	129 8	172 46
26	10 28	25 58	50 30	87 22	30 36	74 13
27	10 54	26 36	51 32	88 45	32 4	75 40
28	11 20	27 15	52 35	90 9	33 31	77 7
29	11 47	27 54	53 40	91 33	34 59	78 34
30	12 14	28 34	54 46	92 58	136 26	180 0

Ad latitudinem .53° graduum.

	α	m	\pm	b	ω	X
	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	49 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 11	30 31	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.

	V	VII	II	SS	Q	mp
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 81	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 51	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 31	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.

	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	Σ	m	Σ	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 31	
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 43	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	245 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	95 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 49	05 39	31 58	47 56	59 38	
30	224 10	268 14	306 46	332 38	348 22	360 0	

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VIII	II	9	A	mp
h	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	11 1	26 6	51 37	90 30	135 13
1	0 20	11 25	26 44	52 42	91 57	136 43
2	0 41	11 50	27 23	53 49	93 24	138 13
3	1 2	12 15	28 31	54 57	94 52	139 43
4	1 23	12 40	28 44	56 6	95 20	141 13
5	1 44	13 6	29 26	57 16	97 43	142 43
6	2 5	13 32	30 8	53 27	99 16	144 13
7	2 26	13 59	30 51	59 39	100 44	145 43
8	2 47	14 26	31 35	60 52	102 13	147 13
9	3 8	14 53	32 20	62 5	103 42	148 43
10	3 30	15 20	33 6	63 19	105 11	150 13
11	3 51	15 43	33 53	64 34	106 40	151 42
12	4 12	15 16	34 41	65 50	103 10	153 12
13	4 34	16 44	35 29	67 7	107 40	154 41
14	4 55	17 13	35 13	63 24	11 10	156 11
15	5 17	17 42	37 8	69 42	112 40	157 40
16	5 39	13 12	37 59	71 1	14 10	159 10
17	6 1	13 43	38 51	72 21	15 40	160 39
18	6 23	19 14	39 44	73 31	17 10	162 8
19	6 45	19 45	40 38	75 2	18 40	163 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	166 38
22	7 52	21 22	43 26	79 8	23 11	168 7
23	8 15	21 55	44 24	80 31	24 42	169 36
24	8 38	22 26	45 23	81 55	26 12	171 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	174 4
27	9 49	24 15	48 25	86 11	30 43	175 33
28	10 13	24 51	49 28	87 37	32 13	177 2
29	10 37	25 28	50 32	89 31	33 43	178 31
30	11 1	26 6	51 37	90 30	135 13	180 0

Ad latitudinem .55. graduum

	Σ	m	Φ	θ	π	X
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 51	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 19
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 11	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 31	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.

	V	VI	II	III	IV	V	VI
S	g m	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	102 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	105 34	51 18	
12	3 57	15 19	33 3	64 9	107 5	52 49	
13	4 17	15 46	33 50	65 26	108 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 51	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 21	79 30	
30	10 21	24 44	49 52	89 8	134 33	180 0	

Ab latitudinem .56. graduum.

	m		b		x
s	g m	g m	g m	g m	g m
0	180 0	225 27	270 52	310 8	335 16
1	81 30	26 58	72 20	11 12	35 53
2	83 0	28 30	73 47	12 16	36 29
3	84 31	30 1	75 14	13 19	37 4
4	86 1	31 33	76 41	14 21	37 38
5	187 32	233 5	278 7	315 22	338 11
6	89 21	34 36	79 33	16 22	38 44
7	90 33	36 8	80 58	17 21	39 16
8	92 3	37 40	82 23	18 18	39 48
9	93 34	39 12	83 47	19 14	40 20
10	195 51	240 44	285 10	320 9	340 51
11	96 35	42 16	86 33	21 3	41 21
12	93 6	43 49	87 55	21 56	41 91
13	99 37	45 19	89 16	22 48	42 21
14	201 8	46 50	90 37	23 40	42 50
15	202 39	248 21	291 57	324 31	343 19
16	04 9	49 53	93 16	25 21	43 47
17	05 40	51 24	94 34	26 10	44 14
18	07 11	52 55	95 51	26 57	44 41
19	08 42	54 26	97 7	27 43	45 8
20	210 13	355 57	298 23	328 28	345 34
21	11 44	57 27	99 38	29 12	46 0
22	13 15	58 57	300 52	29 55	46 26
23	14 47	60 27	02 5	30 38	46 51
24	16 18	61 57	03 17	31 20	47 16
25	217 50	263 27	304 28	332 1	347 41
26	19 21	64 56	05 38	32 42	48 5
27	20 52	66 25	06 47	33 22	48 29
28	22 24	67 54	07 55	34 1	48 53
29	23 55	69 23	09 2	34 39	49 16
30	225 27	270 52	310 8	335 16	349 39
					360 0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VIII	II	VI	I	III
0	0 0	9 39	23 17	47 58	87 41	133 51
1	0 18	10 0	23 53	49 51	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 59	87 41	133 51	180 0

Ad latitudinem .57. graduum

	Σ	m	$\ddot{\Sigma}$	Σ	Σ	$\ddot{\Sigma}$	X	
S	\ddot{g}	\ddot{m}	\ddot{g}	\ddot{m}	\ddot{g}	\ddot{m}	\ddot{g}	\ddot{m}
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 41	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 31	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 50	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 11		
18	07 30	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	64 47	306 21	333 36	348 31	358 29		
26	19 57	66 18	07 31	34 15	48 54	58 43		
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.

	V	VIII	II	III	IV	VI	VII
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 51	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	29 46	59 4	103 7	150 23	
12	3 22	13 15	29 30	60 22	104 42	151 57	
13	3 40	13 39	30 15	61 41	106 16	153 31	
14	3 57	14 3	31 1	63 1	107 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	13 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	126 48	173 48	
27	7 54	20 4	42 43	81 36	128 23	175 21	
28	8 14	20 36	43 45	83 6	129 57	176 54	
29	8 34	21 9	44 49	84 36	131 32	178 27	
30	8 54	21 43	45 54	86 7	133 6	180 0	

Ad latitudinem .58. graduum.

S	W	m	F	S	W	X
	g	m	g	m	g	m
0	180	0	226	54	273	53
1	81	33	28	28	75	24
2	83	6	30	3	76	54
3	84	39	31	37	78	24
4	86	12	33	12	79	54
5	87	46	234	47	281	23
6	89	19	36	22	82	51
7	90	53	37	57	84	19
8	92	26	39	32	85	46
9	94	0	41	7	87	13
10	195	34	242	42	288	39
11	97	7	44	17	90	4
12	98	40	45	51	91	29
13	200	14	47	26	92	53
14	01	47	49	0	94	16
15	203	21	250	34	295	38
16	04	55	52	9	96	59
17	06	29	53	44	98	19
18	08	3	55	18	99	38
19	09	37	56	53	300	56
20	211	11	258	27	302	13
21	12	45	60	1	03	29
22	14	19	61	34	04	44
23	15	53	63	7	05	59
24	17	27	64	40	07	12
25	219	2	266	13	208	24
26	20	36	67	46	09	35
27	22	10	69	18	10	45
28	23	45	70	50	11	53
29	25	19	72	22	313	0
30	226	54	273	53	14	6
					338	17
					351	6
					360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VIII	II	SO	II	mp
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 2	45 52	87 33	35 31
3	0 45	9 3	21 41	47 11	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	40 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 31	25 25	54 19	98 35	46 43
10	2 33	11 24	26 51	55 36	100 11	48 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 21	31 13	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	69 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 15	180 0

Ad latitudinem .59° graduum.

	z	m	t	d	w	x
	g	m	g	m	g	m
0	180	0	227	42	275	34
1	81	34	29	18	77	7
2	83	9	30	54	78	39
3	84	44	32	30	80	11
4	86	19	34	6	81	42
5	87	54	235	43	283	13
6	89	29	37	19	84	43
7	91	4	38	56	86	12
8	92	39	40	33	87	41
9	94	14	42	10	89	9
10	95	49	243	45	290	37
11	97	24	45	23	92	4
12	98	59	46	59	93	30
13	200	34	48	36	94	55
14	02	9	50	12	96	19
15	203	45	251	48	297	43
16	05	20	53	25	99	6
17	06	55	55	1	300	27
18	08	31	56	37	01	47
19	10	6	58	13	03	6
20	211	42	259	49	304	24
21	13	17	61	25	05	41
22	14	53	63	0	06	57
23	16	29	64	35	08	12
24	18	5	66	10	09	26
25	219	41	267	45	310	38
26	21	17	69	19	11	49
27	22	53	70	53	12	59
28	24	29	72	27	14	8
29	26	5	74	1	15	15
30	227	42	275	34	316	21
					339	58
					351	54
					360	0

Tabula ascensionum obliquarum.

	V	VII	II	IV	VI	III	IV
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
0	0 0	7 16	18 12	41 8	82 36	131 28	
1	0 13	7 33	18 42	42 14	84 11	133 6	
2	0 27	7 50	19 13	43 22	85 47	134 44	
3	0 40	8 7	19 45	44 31	87 23	136 22	
4	0 54	8 24	20 13	45 41	88 59	138 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	141 15	
7	1 35	9 17	22 4	49 20	93 50	142 53	
8	1 49	9 36	22 40	50 36	95 27	144 30	
9	2 3	9 55	23 17	51 53	97 4	146 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	149 23	
12	2 45	10 55	25 16	55 50	101 58	151 0	
13	2 59	11 15	25 58	57 12	103 36	152 37	
14	3 13	11 35	26 41	58 35	105 14	154 14	
15	3 17	11 55	27 25	59 59	106 53	155 51	
16	3 41	12 16	28 10	61 24	108 31	157 28	
17	3 55	12 38	28 57	62 50	110 9	159 5	
18	4 10	13 11	29 45	64 17	111 47	160 42	
19	4 24	13 24	30 34	65 45	113 26	162 19	
20	4 39	13 48	31 25	67 13	115 5	163 55	
21	4 54	14 12	32 17	68 42	116 44	165 32	
22	5 9	14 36	33 10	70 12	118 23	167 9	
23	5 24	15 11	34 51	71 43	120 1	168 45	
24	5 39	15 26	35 1	73 15	121 39	170 22	
25	5 55	15 52	35 50	74 47	123 17	171 58	
26	6 11	16 19	36 58	76 20	124 56	173 35	
27	6 27	16 47	37 58	77 53	126 34	175 11	
28	6 43	17 15	39 0	79 27	128 12	176 48	
29	6 59	17 43	40 3	81 1	129 50	178 24	
30	7 16	18 12	41 8	82 36	131 28	180 0	

Ad latitudinem .60. graduum.

S	ω	m	♀	δ	π	α	X
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 domoz fin Lamponū r Hazulū

La

	Decie	Vindecie	Vindecie	Duodecie	ti	Decie	Vindecie	Vindecie	Duodecie	
	Inter	Numer⁹	Inter	Numer⁹	tu	Inter	Numer⁹	Inter	Numer⁹	
	do	sticiū	polaris	sticiū	polaris	do	sticiū	polaris	sticiū	polaris
0	30	0	0	0	30	0	0	0	31	26
1	30	0	0	30	0	0	52	19	32	26
2	29	59	1	0	30	0	1	44	25	50
3	29	58	1	30	30	0	2	36	35	51
4	29	56	2	0	30	0	3	28	19	19
5	29	54	2	30	30	0	4	20	14	3
6	29	51	3	0	30	0	5	12	24	46
7	29	48	3	30	30	0	6	4	24	29
8	29	45	3	59	30	0	6	55	24	11
9	29	41	4	29	30	0	7	47	23	53
10	29	37	4	59	30	0	8	39	23	34
11	29	32	5	28	30	0	9	31	23	14
12	29	27	5	58	30	0	10	22	22	54
13	29	21	6	28	30	0	11	14	22	34
14	29	15	6	57	30	0	12	6	22	13
15	29	9	7	26	29	59	12	58	21	51
16	29	2	7	55	29	59	13	49	21	29
17	28	55	8	24	29	58	14	41	21	7
18	28	47	8	53	29	58	15	32	20	44
19	28	38	9	22	29	58	16	23	20	21
20	28	29	9	51	29	57	17	14	19	58
21	28	19	10	19	29	57	18	5	19	34
22	28	9	10	48	29	57	18	56	19	10
23	27	59	11	16	29	56	19	47	18	45
24	27	48	11	44	29	55	20	37	18	20
25	27	37	12	12	29	54	21	28	17	54
26	27	25	12	40	29	53	22	18	17	28
27	27	13	13	7	29	51	23	9	17	1
28	27	0	13	35	29	49	23	59	16	33
29	26	47	14	2	29	47	24	49	16	5
30	26	33	14	29	29	45	25	39	25	40

Regi
onis

Tercie

Sđe

Sđe

Regi
onis

Tercie

Sđe

Sđe

Tabula domorum rationalis.

La ti tu do	Unde cie Tercie Numerus polaris	Duo decie Secunde polaris	La ti tu do	Unde cie Tercie Numerus polaris	Duo decie Secunde polaris
5	g m	g m	5	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
Regi onis	None Quinte	Octave Sexte	Regi onis	None Quinte	Octave Sexte

Tabula positionum.

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7	
	ḡ m̄							
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.

	9	9	10	11	12	13	14	Poli
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
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.

Elenatio	1	2	3	4	5	6	7
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
o	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
nde	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 49	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 19	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
h	g	m	g	m	g	m	g	m
0	8 59	10 8	11 18	12 28	13 39	14 51	15 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.

Elevatio	15	16	17	18	19	20	21	
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
Si	32	26 57	28 53	30 52	32 52	34 54	37 0	39 7
De	31	26 35	28 29	30 26	32 25	34 25	36 29	38 34
cli	30	26 13	28 6	30 1	31 58	33 57	35 59	38 2
na	29	25 51	27 43	29 36	31 32	33 29	35 29	37 31
tio	28	25 30	27 20	29 12	31 6	33 2	35 0	37 1
Se	27	25 10	26 58	28 46	30 41	32 35	34 32	36 31
pten	26	24 50	26 36	28 26	30 16	32 9	34 5	36 1
trio	25	24 30	26 15	28 3	29 52	31 43	33 37	35 33
na	24	24 10	25 54	27 40	29 28	31 18	33 0	35 4
lio	23	23 51	25 33	27 18	29 5	30 53	32 44	34 36
su	22	23 32	25 13	26 57	28 42	30 29	32 18	34 9
pra	21	23 13	24 53	26 35	28 19	30 5	31 53	33 42
ter	20	22 55	24 33	26 14	27 56	29 41	31 28	33 16
ram	19	22 37	24 14	25 54	27 34	29 18	31 3	32 50
	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
De	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 31	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 40	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
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
6	41 17	43 31	45 47	48 7	50 33	53 2	55 36	
32								
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	46 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 53	
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 50	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.

Elevatio		15	16	17	18	19	20	21
		ḡ m̄						
	o	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
2Me	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 60	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 49	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
tis	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 49	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 49	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	Doll
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 50	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 31	15 54	16 48	

Residuum tabule positionum.

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

Ad .42. gradus latitudinis.

	36	37	38	39	40	41	42	Poli
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
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 21	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 41	68 44	74 54	90 0	

Residuum tabule positionum

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

Tabula positionum.

Elevatio	1	2	3	4	5	6	7								
S	g	m	g	m	g	m	g								
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
fit	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
Mc	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	51	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
8	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 31	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 31	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 31	12 18	13 35	13 51	16 10	17 28	18 48
11	9 39	10 53	12 2	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

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

110

Ad .45° gradus latitudinis.

	23	24	25	26	27	28	29	30	Poli
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
32	40 30	42 35	44 44	46 56	49 12	51 31	53 56	55 25	
31	39 54	41 57	44 41	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 43	
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	

Refiduum tabule positionum.

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

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

Ad .45° gradus latitudinis.

1	38	39	40	41	42	43	44	45	Poli
8	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
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	102 55	110 25	126 56	
30	78 12	81 56	86 2	90 30	95 32	101 25	108 50	125 16	
29	77 3	80 44	84 46	89 11	94 10	100 58	107 19	123 40	
28	75 56	79 34	83 33	87 54	92 49	98 34	105 51	122 7	
27	74 51	78 26	82 22	86 40	91 31	97 12	104 26	120 38	
26	73 47	77 20	81 13	85 28	90 16	96 53	103 3	119 11	
25	72 44	76 15	80 5	84 18	89 3	94 37	101 43	117 48	
24	71 44	75 12	78 59	83 9	87 51	93 22	100 25	116 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	113 50	
21	68 50	72 11	75 50	79 53	84 26	89 49	96 43	112 34	
20	67 54	71 12	74 50	78 50	83 71	88 40	95 32	111 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	108 58	
17	65 12	68 24	71 55	75 48	80 12	85 24	92 7	107 48	
16	64 20	67 30	70 58	74 49	79 11	84 21	91 2	106 40	
15	63 28	66 36	70 3	73 51	78 11	83 18	89 57	105 32	
14	62 37	65 43	69 8	72 54	77 1	82 17	88 53	104 26	
13	61 47	64 50	68 13	71 58	76 13	81 16	87 50	103 21	
12	60 57	63 59	67 19	71 2	75 15	80 16	86 49	102 16	
11	60 7	63 7	66 26	70 7	74 18	79 17	85 46	101 13	
10	59 18	62 17	65 33	69 12	73 21	78 18	84 45	100 9	
9	58 29	61 26	64 4	68 13	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.

Elevario		31	32	33	34	35	36	37
		g g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
o		36 56	38 40	40 30	42 25	44 27	46 36	48 54
1		36 20	38 31	39 51	41 45	43 45	45 52	43 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 45	39 31	41 29	43 35
di	8	32 5	33 38	35 16	36 59	38 43	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 18	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	23 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 48	22 52	24 5	25 24	26 43	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 19	21 24	22 36	23 53	25 17
	29	17 29	18 24	19 2	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 46	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	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
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 52	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.

Eleuatio	1	2	3	4	5	6	7	8	
	Si	g	m	g	m	g	m	g	m
32	1 31	3 31	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	
su 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 12	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 49	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	Doli
g	g	g	g	g	g	g	g	m
32	13 53	15 28	17 41	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 -	17 31	19 31	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 29
11	9 58	11 6	12 15	13 24	14 34	15 45	16 57	18 10
10	9 48	10 55	12 31	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

Elenatio	1	2	3	4	5	6	7	8
	\tilde{g}	$\tilde{g} \tilde{m}$						
o	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.
61	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
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 35	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 49	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 31	
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	g	m	g	m	g	m	g
32	27	0	28	44	30	29	32	17
31	26	34	28	17	30	0	31	46
De	30	26	9	27	50	29	32	16
cli	29	25	44	27	24	29	4	30
na	28	23	20	26	58	28	37	30
tio	27	24	57	26	33	28	10	29
Se	26	24	34	26	8	27	44	29
pten	25	24	11	25	44	27	18	28
trio	24	23	48	25	20	26	53	27
na	23	23	26	24	57	26	28	1
lis	22	23	5	24	34	26	4	27
sui	21	22	43	24	11	25	40	27
pra	20	22	22	23	48	25	16	26
ter	19	22	2	23	26	24	53	26
ram	18	21	41	23	5	24	29	25
	17	21	21	22	43	24	6	25
Et	16	21	1	22	22	23	44	25
De	15	20	41	22	1	23	22	24
ri	14	20	21	21	40	22	59	24
di	13	20	2	21	19	22	38	23
ana	12	19	43	20	59	22	16	23
sub	11	19	23	20	38	21	54	22
ter	10	19	4	20	18	21	33	22
ra	9	18	46	19	58	21	12	22
	8	18	27	19	38	20	50	22
	7	18	8	19	18	20	29	21
	6	17	49	18	58	20	8	21
	5	17	31	18	39	19	48	20
	4	17	13	18	19	19	27	20
	3	16	54	18	0	19	6	20
	2	16	36	17	40	18	45	19
	1	16	17	17	20	18	25	19
	0	15	59	17	1	18	4	19

Ad .48. gradus latitudinis.

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

Residuum tabule positionum

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

Refiduum tabule positionum.

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

Ad 48. gradus latitudinis.

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

Residuum tabule positionum.

Elevatio	33	34	35	36	37	38	39	40
	g	g	g	g	g	g	g	g
o	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	21 34 29	36 31	37 41	39 24	41 13	43 8	45 12	47 23
cli	31 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
Die	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 13	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 9	13 51	14 39	15 29	16 25	17 27

Ad .48. gradus latitudinis

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

Tabula positionum.

Elevation	1	2	3	4	5	6	7	8	
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
32	126	252	419	545	712	839	106	1134	
31	125	249	414	539	75	830	956	1123	
De	30	124	246	410	534	658	822	946	1111
cli	29	122	244	46	528	651	813	936	110
na	28	121	241	42	523	644	85	927	1049
tio	27	120	238	358	518	637	757	917	1038
Se	26	118	236	354	512	631	749	98	1028
pten	25	117	233	350	57	624	742	859	1017
trio	24	116	230	346	52	618	734	850	107
na	23	114	228	343	457	612	726	841	957
lis	22	113	226	339	452	66	719	833	947
su	21	112	223	335	447	559	712	824	938
pra	20	111	221	332	442	553	75	816	928
ter	19	110	218	328	438	548	657	87	918
ram	18	18	216	325	433	542	650	759	99
	17	17	214	321	429	536	643	751	90
Et	16	16	211	318	424	530	637	743	851
Me	15	15	29	314	419	525	630	735	842
ri	14	14	27	311	415	519	623	727	832
di	13	13	25	38	411	513	616	719	824
ana	12	12	22	34	46	58	610	712	815
slub	11	11	20	31	42	52	631	74	86
ter	10	10	158	258	357	457	557	656	757
ra	9	058	156	255	353	452	550	649	748
	8	057	154	251	349	446	544	641	740
	7	056	152	248	345	441	537	634	731
	6	055	150	245	340	436	531	626	723
	5	054	147	242	336	430	525	619	714
	4	053	145	239	332	425	518	612	76
	3	052	143	235	328	420	512	64	657
	2	051	141	232	323	414	56	557	649
	1	050	139	229	319	49	459	549	640
	0	049	137	226	315	44	453	542	632

Ad . si . gradus latitudinis.

Poli	9	10	11	12	13	14	15	16	17
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 49	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 59	11 7	12 15	13 25	14 39	15 45	16 56	18 91	19 22
15	9 48	10 55	12 2	13 11	14 19	15 29	16 39	17 50	19 21
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.

Ad .51. gradus latitudinis

Poli	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g
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 11	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	4 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

Refiduum tabule positionum.

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

Ad .51. gradus latitudinis.

Poli	26	27	28	29	30	31	32	33	34
S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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 31	35 39	37 16	38 57	40 40	42 27	44 17	46 10	48 6
20	33 30	35 31	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 11	35 32	37 51	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 38	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

Residuum tabule positionum

Eleuatio		18	19	20	21	22	23	24	25
	S	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
	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
De	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 31	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 29
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 31	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 m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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

Refiduum tabale positionum.

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

Ad .51. gradus latitudinis.

Poli	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
51	84 40	88 34	92 44	97 18	102 20	108 1	114 38	122 52	140 39
32	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	10 18	18 18	35 29
29	80 10	83 49	87 44	92 1	96 44	102 4	108 18	16 10	33 12
28	78 46	82 21	86 11	90 24	95 2	100 16	106 24	14 8	31 2
27	77 24	80 56	84 42	88 50	93 23	98 32	104 34	12 12	29 0
26	76 5	79 33	83 15	87 19	91 48	96 52	102 49	10 21	27 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	06 52	23 21
23	72 21	75 39	79 11	83 4	87 21	92 12	97 55	05 12	21 37
22	71 10	74 25	77 54	81 43	85 56	90 44	96 23	03 36	19 56
21	70 1	73 13	76 38	80 24	84 34	89 13	94 53	02 3	18 18
20	68 52	72 2	75 25	79 7	83 14	87 55	93 26	100 31	16 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	13 39
17	65 36	68 37	71 52	75 26	79 24	83 55	89 17	96 11	12 11
16	64 33	67 32	70 44	74 15	78 10	82 38	87 57	94 48	10 44
15	63 30	66 27	69 36	73 6	76 58	81 23	86 38	93 26	09 19
14	62 29	65 23	68 30	71 57	75 46	80 9	85 21	92 6	07 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	05 13
11	59 29	62 16	65 17	68 36	72 18	76 32	81 36	88 13	03 53
10	58 30	61 15	64 13	67 30	71 10	75 22	80 23	86 52	02 35
9	57 32	60 15	63 11	66 25	70 3	74 12	79 11	85 42	01 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

Residuum tabule positionum

Elevatio	35	36	37	38	39	40	41	42
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
o	3433	36 2	37 36	39 15	40 59	42 48	44 45	46 49
1	3351	35 18	36 51	38 28	40 10	41 58	43 53	45 55
De	33 9	34351	36 51	37 41	39 22	41 7	43 1	45 1
cli	32 27	33 51	35 20	36 54	38 33	40 17	42 8	44 7
na	31 45	33 7	34 35	36 7	37 44	39 16	41 18	43 12
tio	31 2	32 23	33 49	35 20	36 55	38 35	40 23	42 18
De	30 20	31 39	33 3	34 32	36 6	37 44	39 30	41 23
ri	29 32	30 55	32 17	33 45	35 17	36 53	38 37	40 28
di	28 54	30 10	31 31	32 57	34 27	36 2	37 44	39 33
ana	28 11	29 26	31 45	32 9	33 37	35 10	36 50	38 37
su	27 27	28 40	29 58	31 20	32 46	34 18	35 56	37 41
pra	26 44	27 55	29 11	30 31	31 56	33 25	35 1	36 44
ter	25 59	27 9	28 23	29 41	31 4	32 32	34 6	35 47
rain	25 15	26 23	27 35	28 51	30 13	31 38	33 10	34 49
	24 30	25 36	26 46	28 1	29 20	30 43	32 14	33 51
Et	23 44	24 48	25 57	27 10	28 27	29 48	31 17	32 51
Se	22 58	24 0	25 7	26 18	27 33	28 53	30 19	31 51
plen	22 11	23 12	24 17	25 26	26 39	27 56	29 20	30 50
trio	21 24	22 23	23 16	24 33	25 44	26 59	28 21	29 48
na	20 36	21 33	22 34	23 39	24 48	26 0	27 20	28 45
lis	19 47	20 42	21 41	22 44	23 51	25 1	26 18	27 41
sub	18 57	19 50	20 47	21 48	22 52	24 1	25 15	26 36
ter	18 6	18 57	19 52	20 51	21 53	22 59	24 11	25 29
ra	17 16	18 4	18 57	19 53	20 53	21 56	23 6	24 21
	16 23	17 10	18 0	18 54	19 51	20 52	21 59	23 11
	15 30	16 14	17 2	17 54	18 48	19 46	20 50	21 59
	14 35	15 17	16 2	16 51	17 43	18 38	19 40	20 46
	13 39	14 18	15 1	15 47	16 37	17 29	18 28	19 31
	12 42	13 19	13 59	14 42	15 29	16 18	17 14	18 13
	11 43	12 17	12 55	13 38	14 19	15 5	15 57	16 52
	10 42	11 14	11 49	12 26	13 2	13 49	14 38	15 30
	9 40	10 91	10 41	11 15	11 52	12 31	13 16	14 4
	8 36	9 2	9 31	10 2	10 35	11 11	11 51	12 35

20.51. gradus latitudinis.

Poli	43	44	45	46	47	48	49	50	51
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	83 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 12	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 19	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	53 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 43	26 4	29 4	33 28	46 48
30	16 27	17 34	18 43	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
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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	8 439	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 35
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
eu	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
fi	19 11 29	11 56	12 25	12 55	13 26	13 57	14 29
tio	20 12 8	12 39	13 9	13 40	14 13	14 46	15 20
nig	21 12 48	13 20	13 53	14 26	15 0	15 36	16 12
	22 13 29	14 31	14 37	15 13	15 49	16 26	17 4
	23 14 11	14 57	15 23	16 0	16 39	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 49

Positionum generalis.

	60	59	58	57	56	55	54	Regionis
G	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	
31	20 13	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 49	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 9	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	35 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						9	

Refiduum tabule.

Latitudo 53		52		51		50		49		48		47	
	S g m	g m											
1	0 49	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	3 47	3 55	4 4	4 13	4 22	4 31	4 41						
ua	4 33	4 43	4 53	5 4	5 15	5 26	5 37						
tio	5 19	5 30	5 42	5 55	6 8	6 21	6 34						
sii	6 5	6 18	6 32	6 46	7 1	7 16	7 32						
pra	6 51	7 6	7 22	7 38	7 55	8 12	8 30						
cir	7 38	7 55	8 13	8 30	8 49	9 8	9 28						
cu	8 25	8 44	9 3	9 23	9 44	10 5	10 27						
lum	9 13	9 34	9 55	10 16	10 39	11 2	11 26						
po	10 1	10 24	10 46	11 10	11 35	12 0	12 26						
si	10 50	11 14	11 39	12 5	12 31	12 58	13 27						
tio	11 39	12 5	12 32	13 0	13 28	13 58	14 28						
nis	12 29	12 57	13 26	13 55	14 26	14 58	15 31						
	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.

Refidnum tabule

Laritudo	46	45	44	43	42	41	40
	g m						
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	4 51	5 1	5 12	5 23	5 35	5 47	5 59
ua	5 50	6 2	6 15	6 28	6 42	6 57	7 12
tio	6 49	7 3	7 18	7 34	7 50	8 7	8 25
po	7 48	8 5	8 22	8 40	8 59	9 18	9 38
li	8 48	9 7	9 26	9 47	10 8	10 30	10 53
su	9 48	10 9	10 31	10 54	11 18	11 42	12 8
pia	10 49	11 13	11 37	12 2	12 28	12 55	13 24
cir	11 51	12 16	12 43	13 11	13 39	14 9	14 40
cu	12 53	13 21	13 50	14 20	14 51	15 24	15 58
lum	13 56	14 26	14 58	15 30	16 5	16 40	17 17
po	15 0	15 32	16 6	16 42	17 19	17 57	18 37
fi	16 5	16 40	17 16	17 54	18 34	19 16	19 59
tio	17 10	17 48	18 27	19 8	19 51	20 35	21 22
nis	18 17	18 58	19 40	20 23	21 9	21 57	22 47
	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 16
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 11
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 generis

Regionis

	46	45	44	43	42	41	40
5	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m
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						

Aestdnum tabule

Latitudo	39	38	37	36	35
	§ g m	§ g m	§ g m	§ g m	§ g m
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	6 12	6 26	6 40	6 55	7 11
ua	7 27	7 44	8 1	8 19	8 38
tio	8 43	9 2	9 23	9 44	10 6
po	10 0	10 22	10 45	11 9	11 35
li	11 17	11 42	12 8	12 35	13 4
su	12 35	13 31	13 32	14 31	14 35
pre	13 53	14 24	14 52	15 31	16 7
cir	15 13	15 47	16 23	17 1	17 40
cu	16 34	17 11	17 50	18 32	19 15
lum	17 56	18 37	19 19	20 4	20 52
po	19 19	20 31	20 50	21 38	22 30
fi	20 44	21 32	22 22	23 15	24 10
tio	22 11	23 2	23 56	24 53	25 53
nis	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
radioz

	39	38	37	36	35	Regionis	
	g m	g m	g m	g m	g m		g m
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 mensurine

Dies	In diebus				In horis et minutis					
	s	g	m	z	D	g	m	z		
1	0	1	4	4	1	0	2	40		
2	0	2	8	8	2	0	5	20		
3	0	3	12	12	3	0	8	0		
4	0	4	16	16	4	0	10	41		
5	0	5	20	20	5	0	13	21		
6	0	6	24	24	6	0	16	1		
7	0	7	28	28	7	0	18	41		
8	0	8	32	32	8	0	21	21		
9	0	9	36	36	9	0	24	1		
10	0	10	40	40	10	0	26	42		
11	0	11	44	44	11	0	29	22		
12	0	12	48	48	12	0	32	2		
13	0	13	52	52	13	0	34	42		
14	0	14	56	56	14	0	37	22		
15	0	15	1	0	15	0	40	3		
16	0	17	5	4	16	0	42	43		
17	0	19	9	8	17	0	45	23		
18	0	19	13	12	18	0	48	3		
19	0	20	17	16	19	0	50	43		
20	0	21	21	20	20	0	53	23		
21	0	22	25	24	21	0	56	4		
22	0	23	29	28	22	0	58	44		
23	0	24	33	32	23	1	1	24		
24	0	25	37	36	24	1	4	4		
25	0	26	41	40	25	1	6	44		
26	0	27	45	44	26	1	9	24		
27	0	28	49	48	27	1	12	5		
28	0	29	53	52	28	1	14	45		
29	1	0	57	56	29	1	17	25		
					30	1	20	5		
						60		2	40	10

Tabula profectionis diurne

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

Tabella mensium profectionalium ac visualium

	di	hō	m̄	z̄	Menses	Anni	Anni
					visuales	Lōis	Bisertilis
1	28	2	17	37		Dies	Dies
2	56	4	35	14	Januari⁹	31	31
Men 3	84	6	52	51	Februari⁹	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	Septēber	273	274
11	309	1	13	46	October	304	305
12	337	3	31	23	Nouēber	334	335
13	365	5	49	0	Decēber	365	366

Opus tabularum directionum profectionumq; pro reuerendissimo dño Joanne
archiepo Strigonien. t̄cper magistrum Ioannem de Regiomonte compositar.
Anno dñi. 1467. explicit feliciter. Magistri Joannis angelī viri pitissimi diligēti
correctione. Erhardiq; Ratdolt inira imprimendi arte:qua nuper Venetijs nunc
vindelicorum excellit nominatissimus. 4. nonas Januarij. 1490.

(AB fol 140 deest) 176(140)

Tabella Sinus recti: per gradus et singula minuta divisa. Ad
tabulas directionum magistri Johannis de regiomonte necessarias
cum quibus exemplis: ptes eiusdem tabelle multum concordant

Tabella.

<u>g</u>	<u>o</u>	<u>l</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
<u>m</u>	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	17291	1064291	2111291	3157290	4202290	5246290
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.

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

Radiumtabelle.

g	6	7	8	9	10	11	12
m	pres	pres	pres	pres	pres	pres	pres
1	6289 289	7329 289	8367 288	9403 287	10436 286	11465	
2	6306	46	84	20	53	82	
3	23	64	8402	32	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	191	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	9869	99	27	
29	74	7814	51	85	10916	44	
30	92	31	68	9902	34	62	

Sinus recti.

8	6	7	8	9	10	11
m	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	27287	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	81229	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

Residuumtabelle.

\tilde{g}	12	13	14	15	16	17
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	12491	13514	183	14532	282	15546
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	22279	25
6	77248	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	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	42277

Sinus Recti.

g	12	13	14	15	16	17
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	13003	14023	15039	16051	17057	18058
32	20	40	50	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	14210	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	14312	26	36	41	41
49	13309	28	43	16353	17358	18358
50	26	45	15360	281	70	75
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	14515	282	29	38	41

Residuumtabelle.

3	18	19	20	21	22	23
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	185571	19550	20537273	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	83271	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	88267
10	18706276	99	85	21664	38269	23604
11	23	19715	20701	81	22654	20
12	40	32	17	97	70	30
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	18850	47	32	21811	83	23748
20	72	19863274	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

Sinus recti.

g	18	19	20	21	22	23
m	pres	pres	pres	pres	pres	pres
31	19054	20044	21028	22006	22977	23940
32	71	61	45272	22	93	56
33	87	77	21061	38	23009	72
34	19104	94	77	22055	25	88
35	21	40110	94	71	41	24004
36	37	27	21110	87	23057	20
37	19154	43	26	22103270	73	36
38	70	20159	43	19	89	24052
39	87	76	21159	36	23106	68266
40	19203	92	75	22152	22268	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	86275	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	24350
58	19501	88	69	44	23411	72
59	17	20504	85	22460	27	88
60	34	21	21502	76	43	24404

Residuumstabelle.

8	24	25	26	27	28	29
m	pres	ptes	ptes	pres	pres	pres
1	24420	289	25372	26317	261	27254
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	28260	80
7	24515	67	26412	27348	76	95
8	31	83	27	63	91	29210
9	47265	99	43	79	28306	25
10	24563	25515	26459	94	22256	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	27549258	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

Sinusrecti.

g	24	25	26	27	28	29
m	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	93262	34	27766	90	26906
35	24960	25909	26849	82	28706255	21
36	76	25	65	97	21	63
37	92	40	81	27813	36	29651
38	25008264	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	28913	27
43	87	35	74	27905	28	42
44	25103	26051	90	21	44	29757
45	19	66	27005	36257	28859	72
46	35	82	21	27952	74	88
47	25151	98	37	67	89	29803252
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	46259	75	96	29909
55	77	23	27061	91	29042	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.

	30	31	32	33	34	35
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	300 15	309 17	249	3 1809	32692	33566
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	319 13	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	302 11	31111	32002	82	33753	14
15	26	26	16	97	68	28
16	41	41	31	329 12	82	42
17	30256	31156	32046	26	97	34657 237
18	71	71	61	41	338 11	71
19	86	86	75	32955	25	85
20	30301	31200 748	90	70	40	99
21	16	15	32105	85	33854	34714
22	31	30	20	99	69	28
23	30346	31245	34	330 14	83	42
24	62	60	32149	28	98	34756
25	77	75	64	43	33912	71
26	92	90	79	33057	76	85
27	30407	31305	93	72	41	99
28	22	20	32208	87	33955	34813
29	37	35	23245	33101	69	27
30	52	49	37	16	84	42

Sinus Pecti.

g	30	31	32	33	34	35
m	pres	pres	pres	pres	pres	pres
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	74242	41	98
35	27	24	32311	88	34056	34913
36	42250	39	26	33203	70239	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	31557247	43	19	85	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	32502244	77	42	97
49	37	32	17	92	34257	34111
50	30572	31647	38	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	79241	34343	96
56	42	35	19	93	57	35210
57	30857	31750	341	33508	71	24
58	72	65	32649	22	85	38
59	87	80	63	37	34400	35253
60	39902	95	78	51	14	67

Residuumtabelle.

3	36	37	38	39	40	41		
m	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	74222		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	21225	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	34234		73231	37200	16	20		13
20	35548		87	14	29	34		26218
21	62		36400	27	43	38847		39
22	77		14	41	38056	60		39052
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	13221		39704
27	35647		84	37309	24	27		17
28	61		97	23	37	40		31
29	75		36511	37	38151	28953		44
30	89		25	50	64224	66		57

Sinus recti.

36	37	38	39	224	40	41
m	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	19227	31	33	22
36	73	36608	32	45	46	35
37	87	22230	37446	38258	29059	39848
38	35801	233	36	60	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	65220	39952
46	35913	36745	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	33223	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	77226	86	34	69
55	39	70	91	38500	97	82
56	36053	84229	37704	13	39310	95216
57	67	98	18	27	24	40108
58	81232	35912	32	38540	37	21
59	94	25	37745	53	39350	34
60	36108	39	59	67	63	47

Rheniumtabelle.

<u>g</u>	42	43	44	45	46	47
m	pres	ptes	pres	pres	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	83212	42	88	20205	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	11201
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	42611208	41	44059
16	40354215	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	14204	30
22	32	99	41854	97	26	42
23	45	41212211	67	42709	38	44154
24	40458	25	79	21	43450	65
25	71	37	92	33	62	77
26	83	41250	42004	46	74	89200
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.

g	42	43	44	45	46	47
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	40548	214	41313	42066	207	42807
32	61	20	79	19	46	40
33	74	39	91	31	58	71
34	86	41351	42104	431	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 95
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

Refiduumtabelle.

g	48	49	50	51	52	53	
m	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
10	44705		96	74	38	182	87
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
23	44856		44	19	185	80	26
24	67	45556		30	91	37	69
25	79	67		41	46902	181	47548
26	91	78		46253	13	58	79
27	44902		90	64	23	69	48200
28	14	45601		79	34	79	10
29	25		13	86	45	89	21
30	37		24	97	56	47600	31

Sinus recti.

g	48	49	50	51	52	53
m	pres	pres	pres	pres	pres	pres
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	83
36	45006	92	64	21	64	93
37	18	45703	75	32	75	78303
38	29	14	188	86	43	86
39	40	26	97	184	47054	24
40	45052	37	46408	64	180	47707
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
51	79	61	29	83	23	48448
52	90	73	40	94	33	58
53	45202	84	187	46551	47205	69
54	13	95	62	16	47855	79171
55	25	45906	73	183	26	179
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

Residuumtabelle.

\bar{z}	$\text{S}4$	$\text{S}5$	$\text{S}6$	$\text{S}7$	$\text{S}8$	$\text{S}9$
\bar{m}	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	48551	49159	49752	50329	50892	51439
2	61	69	61	39	50901	48
3	71	79	71	48	10	56
4	82	89	81	58	19	51405
5	92	170	99	50367	29	74
6	48602	49209	166	49800	77	38
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
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
16	48704	49308	97	71	30	73
17	14	18	49907	81	39	82
18	25	28	17	161	90	51048
19	35	38	26	50500	57	51600
20	45	48	36	19	67	08
21	48755	49358	165	46	18	17
22	65	68	49955	28	85	26
23	75	169	78	65	37	94
24	86	88	75	47	51103	152
25	95	98	84	50556	12	51653
26	48806	49408	94	65	21	62
27	16	17	50004	75	156	31
28	26	27	13	84	40	80
29	36	37	23	94	49	88
30	46	47	33	50603	58	97

Sinus recti.

g	54	55	56	57	58	59
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	48857	49457	50042	50612	51167	51706
32	67	67	52160	22	76	15
33	77	77	62	31	85	24147
34	87	87	71	40	94	33
35	97	96164	81	50	51203	41
36	48907	49506	90	50658	13	51750
37	17169	16	50100	69	22	59
38	27	26	10	78	31151	68
39	37	36	19	87	40	77
40	48	46	29	97	51249	86
41	48958	49556	39	50706	58	94
42	68	65	50148	15155	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	861591	50752	51303	38
47	18	15	96	62	12	51847146
48	28	24	50205	71	21	56
49	38	34163	19	80	30	65
50	48	44	24	90	39	74
51	49058	49654	34	99	51348	82
52	68167	64	44	50808	57150	91
53	78	73	50253	15	67	51900
54	88	83	63	27	76	9
55	99	93	72	36	85	17
56	49109	49703	82	45154	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

Refidulum tabelle.

<u>g</u>	60	61	62	63	64	65
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	51970	145	52485	52985	53468	53935
2	78		94	93	76	42 127
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	007 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	52 100		11	53 107	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	52 135		45	53 139	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	52 169		78	53 172	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	01 88	47 90
30	21		29	20	96	55 97

Sinus recti.

g	60	61	62	63	64	65
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
31	52229	32737	53228	53703	54162	54604
32	38	45	30	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
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
41	15 142	20	08	81	37	77
42	24	28	17 133	89	44	84
43	52332	52830	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	53304	53835	128	89
49	83	80	137	72	43	79
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	5231 54770
55	34 141	35	20 132	89	54341	77
56	52443	52944	25	97	48	84
57	51	52	53436	53904	50	91
58	60	60	44	12	63	98
59	68	68	52	19	71	548051
60	77	76	60	27	78	12

Residuumtabelle.

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

Sinus recti.

g	66	67	68	69	70	71
m	pres	pres	pres	pres	pres	pres
31	55030	55439	55831	56206	56564	56904
32	37	46	37106	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
37	72	115	79	69	43	38
38	79	86	76	49	56604	43
39	86	92	82	55	10	96
40	92	99	88	61	16	54
41	99	55505	95	56267	22	60
42	55106	12110	55901	73	28	66
43	13	19	07	79	56633	71
44	20	25	14	85	39	76
45	27	32	20105	94	45	81
46	55134	55539	26	97	51	87
47	41	45	55933	56303	56	92
48	48	52	39	09100	62	98
49	54	58	45	15	56668	57003
50	61	114	65	52	21	74
51	55168	55571	58	27	79	95
52	75	78	55964	56333	85	19
53	82	85	70	39	91	25
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	17109	56002	104	69	52
59	23	24	08	75	25	58
60	30	31	14	81	31	63

Residuumtabelle.

g	72	73	74	75	76	77
m	pres	pres	pres	pres	pres	pres
1	57068	57383	57680	57960	58221	70
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
7	57101	13	09	87	47	89
8	06	18	84	14	91	51
9	11	24	18	96	55	97
10	17	57429	23	79	58000	74
11	57122	34	57728	04	63	05
12	27	39	33	09	68	69
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
19	65	74	66	40	97	35
20	70	57479	83	70	58044	58301
21	57175	84	57775	49	05	43
22	80	89	80	70	53	09
23	86	94	85	58	73	13
24	91	99	89	62	17	68
25	96	57504	94	58060	58321	58558
26	57208	09	99	71	28	62
27	07	14	57803	75	29	66
28	12	19	08	80	34	70
29	17	24	13	84	38	73
30	22	57	29	17	88	42

Sinuorrecti.

g	72	73	74	75	76	77
m	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	66	58	92
35	57249	57553	41 77	10 72	58362	96
36	54	59	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.

g	78	79	80	81	82	83
m	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes	ptes
1	58692	60	58900	59091	59264	59418
2	96	04	55	94	50	67
3	99	07	97	69	45	23
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
13	35	59	40	27	44	39
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
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

Sinus recti

g	78	79	80	81	82	83
m	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
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	59219	79	59520	59643
46	50	45	22	59381	22	45
47	53	48	25	84	24	47
48	57	51	28	86	26 30	49 31
49	60	54	30 46	89	29	50
50	58864	56	59057	51	59233	91 41
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 tabelie.

\bar{g}	84	85	86	87	88	89
\bar{m}	pres	pres	pres	pres	pres	pres
1	59673	30	59773	25	59855	20
2	74		74	56	19	64
3	76		76	57	20	65
4	78		77	58	21	65
5	59680		59779	59859	22	59966
6	82		80	61	23	67
7	83		82	62	59924	67
8	85		83	63	24	68
9	87		85	64	25	68
10	59689		59786	59865	19	26
11	91		88	24	66	27
12	92	29	89	68	28	70
13	94		91	69	29	70
14	59696		92	70	59930	71
15	98	1	59793	59871	30	72
16	99		95	72	31	59972
17	59701		96	73	32	73
18	03		98	74	33	73
19	05		99	76	34	74
20	59706		59801	59877	59935	74
21	08		02	78	35	75
22	10		03	79	18	36
23	11	28	05	23	80	37
24	13		06	81	59938	76
25	59715		59808	59982	39	77
26	17		09	83	39	77
27	18		10	84	40	78
28	20		12	85	41	78
29	22		13	87	41	59978
30	23		15	88	59942	79

Sinusrecti.

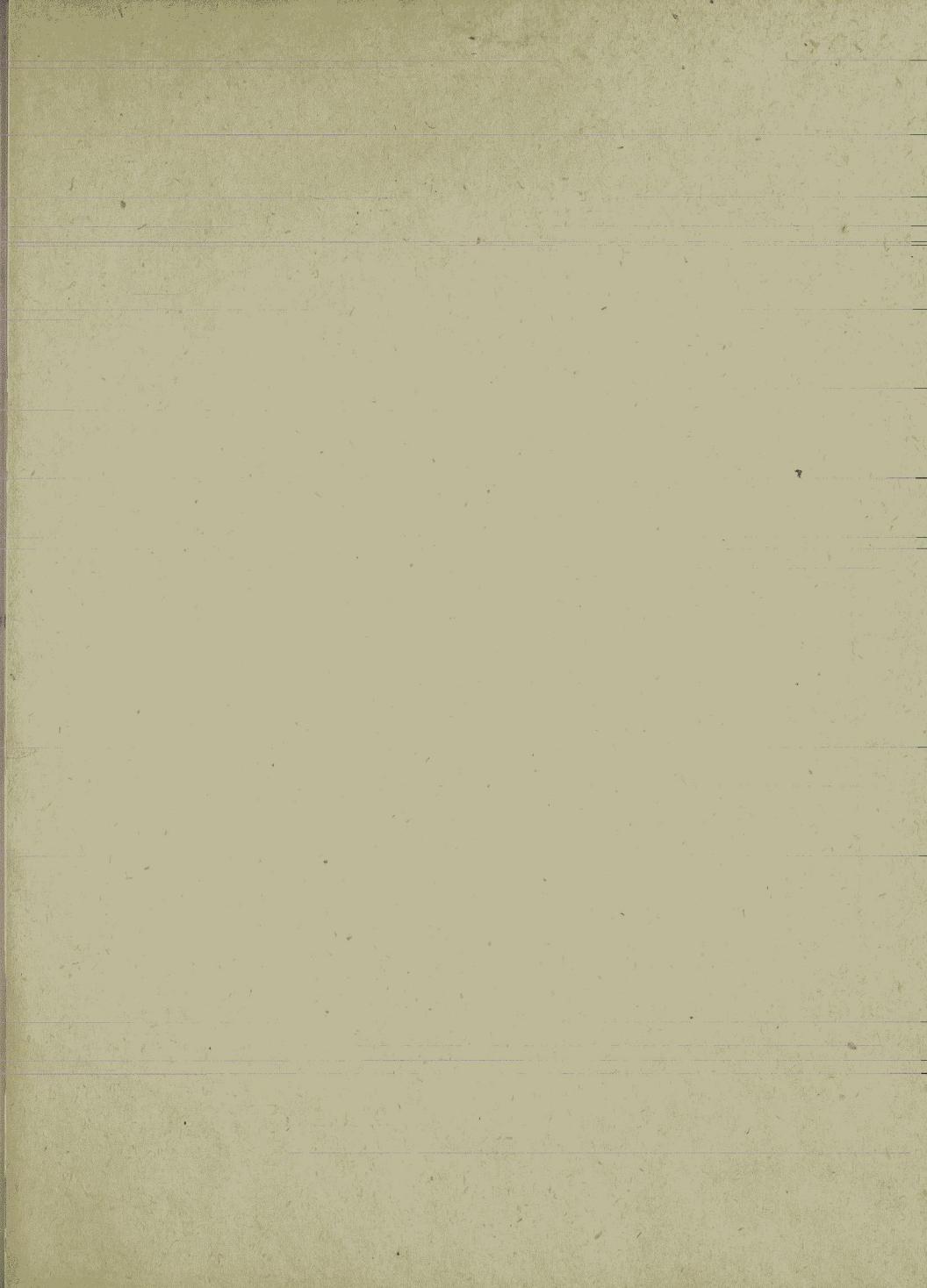
g	84	85	86	87	88	89
m	ptes	ptes	pres	ptes	ptes	ptes
31	59725	59816	59889	59943	59979	59997
32	27	17	90	44	80	98
33	28	19	91	45	80	98
34	30	20	92	17	81	98
35	59732	27	59821	22	59893	59946
36	33	23	94	47	82	98
37	35	24	95	48	82	98
38	36	25	96	49	82	98
39	38	27	97	49	83	98
40	59740	59828	59898	59950	59983	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	86	99
48	53	26	38	06	86	99
49	54	40	07	56	87	99
50	59750	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

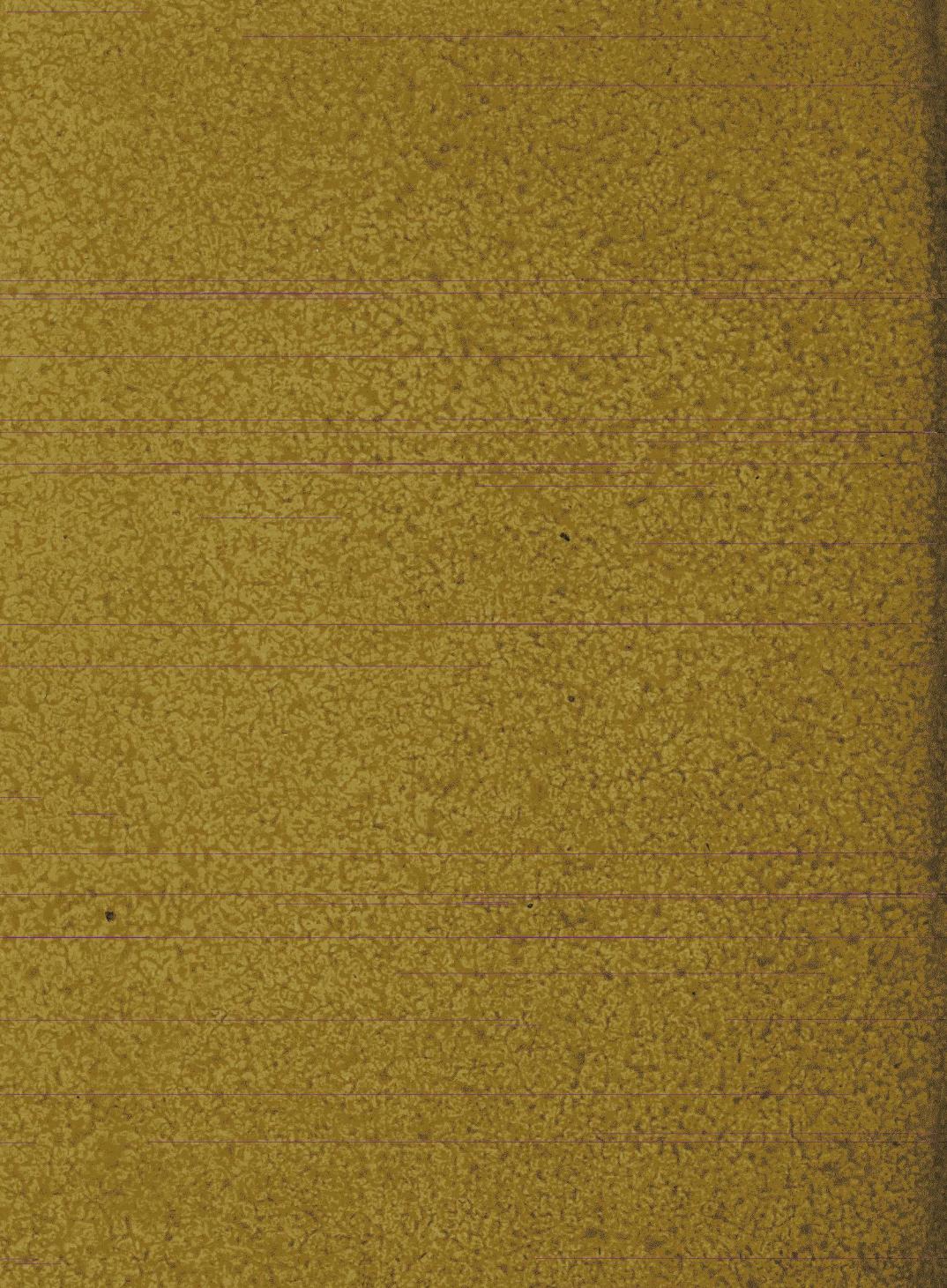
Gedrewe A. B.
punctata b. s.

156 (155)









Hoffelner 1862. XX.

