



4 Inc

1404

Complet

4
Inc
1404

N^o. 7. Tabulæ
1679

Combr. Lus. pub.
dosill. da Com. 2

antonio. soarez

**Tabule Astronomicæ
Alfonsi * Regis.**

4
one
4404

4404
* 4404

+

Erhortatoria in impressionē tabularū Astronomicarū Alfonsi Regis.

Augustinus, Morauus Olomucensis Johanni Lucilio
Santritter Heilbronnensi S. P. D.



Quū temporum nostrorum conditionē mecum ipse reputo Johannes Lucili
Amice suauissime: eamq; ex priscoꝝ illorū imagine diligentius expendo atq;
pertracto: gloriari sepe non mediocriter soleo: id me potissimū etatis incidisse:
in quo post defectos pene optimarū disciplinarū fructus: is demū studiorum
ardor succreuerit: vt q̄ longa vetustatis negligentia deperierant: iam redeant
iteri: ac red in uo quodam spiritu in meliore propemodū frugem excitent atq;
repullulent. Quis enī uehementius non indoluerat: fecūdissima illa ingenia: lo-
cupletissima studia: illas in quā omnīū virtutū faces ita a splendore z dignitate
concidere potuisse vnq̄: vt eorū aliquādiu vix vestigia quedā inuenirent. Nō
Philosophia: non Oratoria: non Poetica: non Mathematica vsquā supererat
q̄n̄ feda barbaries ita sumerferit oīa: vt a clade illa longe calamitosissima: egre
nobis ad id vsq; enī respirare sit datū. Verum eniuero: quo magis illa tempo-
ra luctuosa fuere: quibus omnis studiorū bonos conciderat: eo plus his nostris
gratulandū Amice suauissimi existimo: quibus preclara ingenia ad pristinum
iterum calorem reuiuiscunt: Quin etiam si vllus apud inferos sensus inuenit:
gaudere etiam manes ipsos existimem: q̄ eorum labores exercitia: vigilie: vna
cum eis iā fere sepulte in lucē de uuo prodeant: ac multiphariā disperse in vnū
veluti corpus congragent iterum atq; subsidant. Id quū in omni disciplinarū
genere incredibilem imp:imis celeritate confectū sit: vtpote vbi ad cōmunē cau-
sam in vnū fere omnes conspirarūt: preter ceteros th̄ Georgius Durbachi⁹: et
Johannes ille de Regio mōte: viri germani: latineq; ac grece lingue iuxta eru-
diti: Sideralis sibi negocij partē eousq; tutati sunt: vt cum ceteri non nisi alias
pertractata disquirerent: hi sibi z incognita z intentata prius: proprio vt aiunt
z parte desumūt. Quū enī multos variosq; errores validius detrimpassent:
ad ea etiā animū adycere tentarūt: q̄ vetez pleriq; aut difficultate deterriti: aut
laborū pertesi itacta omnino pterierāt. Quō si vlt̄ Pitagoras ille q̄ prius gre-
cis (vt Aristoxen⁹ scribit) pondera z mensurā di rationē inuepit: Si Anaximā-
der Milesius: quia prius Celestia signa Conuersionesq; solares: Hozoscopia
et Equinoctia adnotarit: Si. L. deniq; Sulpicius apud Latinos: Z bales Adi-
leus apud Grecos quia defectus Solis z Lunc prius prodiderunt: sumo ho-
nore sūmaq; ueneratione habitis: miris laudibus efferunt: Quid tandē his iure
tribuerim: qui ea que antea tanq̄ i Apollis quodā sacello a cōmuni hominū cō-
tuitu absco deb. m̄ta nobis prodiderūt: vt omnibus famiamq; inanis fama esse
valeant z cognita. Sed quorsum ista in quibus efflagitabā abs te cōtinuo conui-

ocio Amice suavissime: tū vel maxime quū in secessu tuo Batavino ad me dīver
teras: ad ea te quōq; studia conferres: quibus exactis annis multa cū laude efflo
ruisses: Et quom̄ in his priuato tibi: satis superq; pbilosophatus sis: aliqd etiā
Incubrationū tuarū in cōmune elargireris: Quū mihi nīl tale tum suspicātū (exi
stūnabā enī cōte ocio quod tibi abunde suppeteret indulgētius aliquātisper)
Iohannes Basilius noster Regiensis vir vti scis humanissim⁹: atq; p̄ter alia
studia Medicinē ac etiā Astronomiē scicitiā apprime eruditus: nūndinīs his
Dini Antonij: ea de te referret: quē animū meum alias in te propensum ex hoc
incedibili etiā studio z volūtate tibi deuincirent. Obmitto enī id q̄ librum
quendā in matūritatibus abs te concinnatū narranterit: quom̄ id alias ex te co
gnouerim: tum illud incredibili admiratione referebat Tabulas Diui Alfonsi
Regis eo te facilitatis reduxisse: vt que non nisi maximo labore: atq; ingenti te
dio ex his disquirebamur: ea se modo summa facilitate tanq̄ vstro ingerere vi
deant. Que quū non mediocri animi alacritate acciprem: vtpote que diutur
nis meis votis responderēt: Lepi mox iacture etiā illius omnīū calamitosissi
me: quā ex imatiro funere Iohannis de Regio monte cōmuniā hec tempora
susceperāt: consolati: Quia id quod per eū fata uobis iuiderāt: ex te viro etiā
germano copiosius restituti iri contingat. Enitere igiŕ vt cepisti Amice suauis
sime. Elabora in quā enixius atq; contēder: vt ea que laboribus tuis z vigilijs cō
tūnis perfecisti: delitescet e apud te nō permittas: quin ea priūo quoq; tēpore
castigatissimis notis cōmendes: atq; in publicū bonis anibus prodire iubeas:
Ita enī optimis studijs cōsules: z nominis tui imortalitati prospicies. Vale.
Ex Gymnasio Batavino. xvi. kl's July. Anno Salutis. 1491.

II

**L. Johannes Lucilius Santritter Germanus de
Fonte salutis vulgo dictus Heilbronnenfis
Augustino Morano Olomuensi S. P. D.**

Exultarem non minori gaudio q̄ tu Augustine suauissime: q̄ ea nos tempora
incidimus: quibus omnium bonarum artium studia: non dico reuiscunt aut florent:
sed dulcissimos etiam fructus iam ediderunt: adeo ut in plerisque multis bene cum
diuino illo Romanorum seculo certaturi simus: nisi sciolorum ne dicam blateronum
quorundam alicuiusmodi sermones me mouerent: qui in solis garrientes angulis
quos scriptis aperto mare aggredi non valent: clam lacerantes canitibus petunt
moribus. Solendum profecto est nullam tam letam segetem esse: cui lappe aut lolium aut
steriles non noceant anene. Quis enim equo animo ferret eum videri Johannis de
Monte regio Astronomica diligentissimo studio maximo labore ac animi soler-
tissima indagine inuenta: ab indoctissimis ac non satis prima vel minima Ma-
theseos elementa edoctis tam impudenter carpi et damuari. Sunt plerique non me-
tior (noib⁹ parco) iuc hi Zoili ex tam impudens facinore celebres sicut: qui non in-
telligentes ab eo viro scriptum in Almagestum epitoma: plenissimaque astronomi-
ca ad totum Almagestum spectantia: ac cetera eius opera omnia Ptolemeice discipline
examissum quodammodo: defecti animo ingenio et doctrina maledictis eum incessant.
Illo potissimum miri argumeto quod multorum annorum placita quedam inuolare sit ausus
quod in dies nichilo: a inuenire non possim: aut necessarium sit tradita omnia cuiuscumque
doctrinae nullatenus a vero deum esse. At qui in libro: et in peritia eos circumfedi-
sent: admirarentur in Johanne utriusque lingue peritia: In suis dogmatibus firmissi-
mas demonstrationes. Sed forsitan non vnius hominis germani odis flagrant: sed
totius gentis. Faceat unum inuidia et rerum iusti extimator: es simus: si vita diu-
norum theorum atque reddidit: vel vno Alberto magno totus orbis germanis de-
bet: ut impudentiarum ceteros obmittat: tum physicis tum diuinis et mathematicis
disciplinis eruditissimos: quorum si nosa et libros recenserem: me prius dies defi-
ceret quam ad nouissimum peruenire. Si vero que ad quotidianum usum necessaria sunt
miris cogitatibus inuenta: commendabilior quam ipsam gentem reddunt: nulla profecto
gens hanc prestat. Plurima namque et ad pacis comoda et ad ornamenta inuenit.
Quantum vero bombardarum germanorum inuentum in bellis valeant disicte inueni vali-
dissime moles inter cetera documento esse possunt. Ut mirifica illa impressoria
arte a nostratibus inuenta silentio transcam: quam doctos monumenta non solum ab in-
ritu liberant: verum etiam copiosissime posteris tradunt. Res innumeras nostri homines
inuenere alterius dictionis et temporis. Quibus liquido perperis nostris hominibus
uos posse inuidere. Exultationi eloquio ferme ad hec tempora caruimus: quod post
Gothicum bellum: quo tempore barbaries vigere incepit: ipsa parens lingue latine
Italia suam et sermone nedum Germanie caruerat. Sed hec rerum regina oratio
spero non diu fore quod apud nostros cumulatissime erit: ut nostrum imperium Ro-
manum propria lingua non careat: et lingua Romana letet suo imperio ungi. In
qua quidem re preclarissima pro virili amice suauissime te laborasse ostendunt

Gravitas et hinc orationis tue et verborum proprietates: non etiam doctissimis Italis
dependenda. Verum his obmissis quae me hortantur ut post tot tamque inmensos ex-
haustos labores quibus Venetijs septennium fortuna me varie iactante vexatus
sum: aliquid nostris vigilijs cuidam: omne mecum consilium velim teneas: me ad
hanc diem diligenti opera et studio quae prebatissimorum mathematicorum opera curasse
ut formulis imprimenda emendatissima traderent: quo studiosi haurirent: id existimo me non in casum la-
borasse: et nunc laboro: ut Johannis de monte regio Bheniarum in Almagestum
Ptolemei meo ductu et auspicijs castigatissimum in lucem prodeat. Cui annexum
dum perquirimus librum Johannis eiusdem de omnimodis triangulis opus in
inspectione totius Sideralis scientiae utilissimum. Quae etiam nos publice profu-
tebimur: ut horum virorum quantum in me est bonos pronebas: et astronomico
negotio consulam. Nec ubi peracta erunt non crubescens cogitatio nostris
libertate donare: ut sub tua et reliquorum amicorum tutela in lucem tuta prodeant.
Interim Divi Alfonsi astronomi exactissimi tabulas: in facillimum orationem no-
stra opera redactas accipies: ne quis amplius difficultate perterritus relicto
principio tabularum ad alios minus veritatis se conferat. Quibus aliquas etiam
tabulas addidimus: quo opus completum esset. Nec non canones partim a me
confectos: partim ex plurimis laudatis auctoribus excerptos adiunximus. Erunt
autem haec tabulae mei in te a moribus et observatione argumentum: donec nosti is exancla-
tis laboribus crummosis aut paria aut potiora inittamus. Vale: et me ut soles
ama. Anno Christi siderum conditoris, 1493. Idie Kalend. Nouemb. Venetijs.

Tabule
Celesti
uum Diui



Tabularum
um Aldo
Alfonsi

Regis Romanorum et Castellae Illustrissimi.

Mecum stellarum fixarum longitudines ac latitudines ipsius tempore ad motus veritatem mira diligentia reducte: Ac in ipsas primo tabulas Alfonsi canones sive propositiones ordinatissime Incipiunt felici Sidere.

Canon sive Propositio prima.



ex tabula ipsa erit manifestum.

Tres relique tabule communes: sunt edite ad reducendum annos alicuius ere ad 4 3 2 et 1. Quarum prima est ad reducendum annos solares bisextiles. Que in tres diuiditur particulares tabellas. Prima earum est de annis collectis. Secunda de annis expansis. Que quod secunda iterum in tres subdividit particulas. Particula prima est de annis expansis: quorum quatuor est bisextilis. Secunda de annis expansis: quorum tertius est bisextilis. Tertia est de annis expansis: quorum secundus est bisextilis. Tertia pro particularis tabella est de mensibus: et etiam diuidit in tres partiales tabellas. Prima earum est de mensibus incipientibus a Januario. Secunda de mensibus incipientibus ab Octobri. Tertia de mensibus incipientibus a Septembri. Et in qualibet istarum mensibus replicantur: Quia supio: in primo loco ponitur mensis anni non bisextilis. Secundo in inferiori mensis anni bisextilis. Secunda tabula communis est ad reducendum annos solares uel bisextiles: habetque particulares tabellas quatuor: videlicet tabellam annorum collectorum: tabellam annorum expansorum: et tabellas duas diversas mensium. Tertia tabula communis est ad reducendum annos Arabum: qui sunt anni lunares. Que etiam habet tabellas quatuor: videlicet duas annorum collectorum. Tertia annorum expansorum. Quarta mensium Arabum. Quarta tabula ultimo tabula omnibus erit

fol: 36

fol: 37

A
B
C
D
E
F
G

fol: 41. v. r. r.
v. r. r. u. q.

generalis cōposita adiacet: ad reducendū quasuis eras p annos latinos Alfonsi regis. Quæ scdm numerū nonē erarū in tabellas nonē particulares annoz col- lectoz diuidit. Quas tabella cōis illis annoz expasoz vna cum tabella in casū bis replicatoz à Junio inchoantiū. s. non bisextilū supius: inferius autē bisexti- lū subsequit in calce. Quæ e qdē singula tituli tabularū tabellarūq; particulariū positi in frontelucide indicent cuiūq; intuenti. ¶ Sed lucidioris intelligētie gra hic est animaduertendū: q; anni collecti dicuntur hi qui descripti in tabulis p 20. annos a se inuicē dūtant: vt in principio tabularū extractionis erarū in pmo ordine numeroz facile intelligi potest. Addeō enī ad priuos annos collectos 20. statim ex crescūt priuē sequētes. Anni 20 expāsi dicuntur hi q; p. 20. extensi se ptinuc sine interrupte sequuntur: vt ad sensum in tabellis annoz expāsoz videf. Ubicūq; autē lra. b. in tabella annoz expāsoz inuēit positū: annū fore bisextilē designat. Annus dō sequēs priuū post bisextilē intelligit: deinde secundus: dein de tertius. z sic consequēter: vt in tabellis ipsis annoz expāsoz sicuti z in ceteris intueti eas apparet manifestissime. ¶ Pcterea non displicebit intelligere non absq; causa tabulas tempoꝝ z erarū tabulas motuū antecedi. Tempus enī vti apud Aristotelem quarto phisicoz legitur: est mensura motus priuū mobilis. Cum igit motū quempiā celestiuū intelligere desideram: necessaria est nobis tē poꝝ p: recognitio ex tabulis tempoꝝ: vt cognita tēpoꝝis dimensione motū cor- respōdentē sibi deprehēdam: ex tabulis ipsoꝝ motuū. ¶ Pcterea astronomi priores motus corpoꝝ celestiuū diligētissimū cōsiderationib; obseruātes: eosdē alio z alio tēpoꝝ: tempoꝝib; .s. sub diuersis regū siue principū diuersarū nationū posteriorib; descripserūt. Quæ qdē itēu nationes diuersam quātitatē annū atq; principiuū variū faciunt. Annoz nāq; aliū Romani siue Solares: aliū Arabū siue Lunares. Et de solaribus aliū bisextiles: aliū non bisextiles. Et de bisextilib; aliū incipiunt a primo anno post bisextū: quidā in secūdo: z quidā in tertio. Et qdā a Januario incipiunt: aliū autē in alijs mensibus. Hæc de re igit vt tabularū istarū doctrina sit cōis oib;: diuersæ regum z principū ere: z annoz quātitates atq; inītia in istis tabulis erarū cōscripta inueniunt. Quæ in expositione tabularū earūndē liquido patuit. Et tituli earum cuiilibet non crasso ingenio eas intuenti lucidissime cōmonstrant. ¶ Ceterū non in cōmodo z hoc quidē est hic notandū q; in tempoꝝū distinctione: quā vnlguis annis mensib; z diebus ac horis per agit: ad vsū tabularū istarū Alfonsi: vt diuisio tempoꝝ diuisioni motuū cor: respō- det: incedimus modo pbisico: p numerū. s. sexagenariū. Illicq; via incedimus duplici: colligendo. s. z frangendo. Colligimus nāq; dies ab vno vsq; ad sexa- ginta. z vocamus dies Prima. z cum collecta fuerint. 60. Prima: ponimus pro eis vnitatē: z vocant illa q; ibi colliguntur Secunda. z cū pnerint. 60. Secunda pro eis ponimus iterū vnitatē: z vocamus Tertia. z cum de illis colligim; vsq; ad sexaginta: pro illis etiā ponimus vnitatē: z vocant illa Quarta. Dicat ergo ergo vnitatē q; dies vocant Prima: z. 60. Prima faciūt vniū secundū: qd; dieb; 60. equalet. Et 60. Secunda vniū Tertiū valet: qd; diebus. 3600. equialet: qui fere decē sunt anni Romani. Et. 60. Tertia vniū constituit Quartū. quod die- bus. z 16000. equipollet. qui annos fere. 600. Romanos comp: ebēdiunt. Et vt

tra Quarta non progredimur nostro evo: cum multo plures essent anni q̄ in di
 genus ante q̄ sexaginta Quarta compleverit. Essent enim plus q̄ 36000. anni.
 Que quidē Prima Secunda Tertia z Quarta ita in ordine se habent: vt semp
 maior sumā z prior in tempore prius z versus sinistrū i. scribat̄ more Arabum:
 minorq; z posterior: secundario et versus dextrum locetur in numero: ū tertiu.
Cstrangendo 80 tempus s̄str p sexagenariā incedimur diuisione. Dimidimus
 uāq; dies (quos vulgus horis. 24. distinguit) per sexaginta particulas equales:
 quas vocamus minuta dierū. Et quodlibet inmutū in. 60. Secunda. z quodli
 bet Secunda in. 60. Tertia. Et ita consequēter vsq; ad Quarta Quinta Sexta
 Septima z Octana zc. agere liceret: diminuendo si videret. Tempoz autē hu
 iusmodi diuisio est multū pueniēs ad inueniēdū mor̄ celestes: cū distinctio mo
 tūū (vti mor̄ subsequēter patebit) sit p. 60. Statim enī cū scio q̄ aliqs planetaz
 moueat̄ in die p̄ vñū q̄. scio q̄ in. 60. dieb⁹ mouet̄ p̄ vñū signū: qd̄ valet. 60. q̄. Et
 in vno minuto diei: qd̄ est sexagesima particula diei mouet̄ p̄ vñū minutū: qd̄ est
 particula sexagesima gradus. Et ita de alijs pariter est intelligēdū. Fractio autē
 hec t̄pis vti iam dixim⁹ ex tabellis cōuersionis horarū z minutoz zc. in minuta
 dici zc. z ecōtrario zc. facillime intelliget̄. Sunt enī due tabelle quas tituli eaz
 ostēdent. Quarū dispositio hec est. Tabellarū istarū prima in duas tabellas par
 ticulares diuidit. Prima inseruit p̄uersioni horaz tū in minuta dici. Secunda
 p̄uersioni in minutoz secundoz z tertioz z quartoz i minuta z secunda z tertia z
 quarta dici indifferēter: vt in sua patebit p̄ositione. Mutat̄ enī ibi denomi
 natio subscriptionis: vt si prima linea sunt minuta hore: in prima linea edirecto
 sunt minuta dierū. Si secunda: p̄oxima linea sunt secunda: z sic de alijs. Diuis
 rei ratio ē: quia sicut se habz̄ minuta hore ad minutū dici: ita se habz̄ secunduz
 hore ad secunduz diei zc. Secunda tabula inseruit cōuersioni minutoz secun
 doz in tertioz z quartoz zc. diei in horas z minuta z secūda z tertia z
 quarta zc. ratione qua supra. Necessitas prime tabelle fuit: vt cognitio horis equalibus z
 minutis zc. transactis post aliquē di: completū: q̄ p̄ operationes instrumētoz vel
 p̄ horologiz scim⁹: possem⁹ motus eis correspondētes p̄ istas tabulas inuenire:
 cum dies naturalis vti dicitur ē: hic nō i horas: sed in minuta diez distinguat̄.
 Secunde autē tabelle. s. p̄uersionis minutoz dici zc. in horas z minuta zc. necessi
 tas fuit: vt cognita aliq̄ p̄iunctione vel eclipsi z huiusmodi: z hoc p̄ tabulas istas:
 in quib⁹ operamur p̄ minuta diez: z non p̄ horas: sicut dicitur est in p̄cedentib⁹.
 sciremus horas z minuta horaz zc. minutis diez z secundis zc. equiualentia:
 vt t̄ps illud p̄ ista q̄ p̄ horas distincta sunt possem⁹ si opus esset obseruare zc.
CDistinctio autē motuz celestiu z nō dissimili sit via q̄ in t̄pe. Gradus uāq; q̄
 est pars sexagesima signi p̄fici: quoz sex faciūt circūlū v̄ revolutionē. Vel tri
 gesim⁹: ps signi cōmūis: quoz duodecim faciunt circūlū sine revolutionē. Diei f
 ho: in loco. s. in collectiōe motus integruz. Hic enī collecti fuerint. 60. gradus:
 ponit̄ p̄ eis vñū signū p̄ficiēz. in istis tabul̄ frequētius: licz in nōnullis tabu
 lis hic insertis: s. 30. gradus colligunt̄: p̄ eis ponit̄ vñū signū: cōmune: vti pa
 tebit opanti. In fractiōe s̄t mor̄ diuidit̄. q̄. in. 60. m. z minutū. i. 60. z. z secun
 dum in. 60. q̄. z tertium in. 60. q̄. z ita si libuerit vltra modo illo quo sit in t̄pe.

Ratio autē istius: est Astronomi operationes suas vt plurimū sexagenario numero perficiūt: est ista. Tempus enī & motus celestes sunt de numero conti-
nuorū. Continū autē licet potest suscipere diuisione quantamcūq; est enī diu-
sibile in semp diuisibilia: En quia nullus numerus sub centū est ita aptus ad di-
uisione vt sexaginta. Diuidit enī in duas partes: vt in ter 20. Diuidit in quatuor
partes: vt in quater. 15. Diuidit in quinque partes: vt in quinq; 12. Diuidit
in sex partes: vt in series. 10. & ita consequēter &c. Merito ergo astronomi cal-
culantes i tabulis: suas operationes numero sexagenario frequētius perficiūt.

Ultimo hic non est ignorandū: qd Era est tēporis dignitatis honoris vel me-
morie grā inchoati ab aliquo eno regni sine principū digno memoria vsq; in
aliud considerationis sine propositū tempus cōmoda cōmunicatio.



Tempus igit quodlibet: hoc ē Muncz annor mensū atq;
dierū a principio alicuius ere note incipientiū trāfactorz
ad 4 3 2 et 1 per tabulas ad hoc factas reducē: sine erā
aliquam constituere. Intra q̄ cum numero annorū colle-
ctorz in tabulas deservientes illi ere: scdm qd potes vide-
re p titulos tabularū. Et si prescise poteris numeros illoz
annor inuenire: inuenies in directo 4 3 2 et 1 illis an-
nis equipollentia. Si vō non inuenies prescise: accipe
numerū minorē propinquiorē & 4 3 2 et 1 que inuenies in directo scribe e-
xtra ad partē eodē ordīne quo sunt. Deinde residū annor vel minorē propin-
quiorē quere vt prius in eisdem tabellis: et 4 3 2 et 1 ibi inuenta scribe extra
sub alijs: quodlibet sub suo genere. s. 4 sub quartis 3 sub tertijs &c. & iterū intra
cum residū: si sit residū: intrando in tabulas tam annor collectorz qd expan-
sorz quoties oportuerit. Et sicut cū mensib; cōpletz opare i tabella mensū supiorz
sive priorz si ann; fuerit eois vñ nō bisextil; sive inferiorz vñ posteriorz si fuerit bis-
extil; sp subscribēdo eē sub alijs qd inuenies i directo: qdlibz sub suo genere: quo-
vsq; totū muncz ānoz & mensū tolles. Si aut restāt aliq dies de mēse impfecto:
quia ipsi sunt prima: scribe eos sub alijs primis. Quo facto aggrega omniū ad
inuiç: incipiendo a primis. Et si ex aggregatione istarū ad inuiç excreseūt. 60.
adde vnitatē in ordine secūdoz. Eodem modo si ex aggregatione secundoz ad
inuiç excreseunt. 60. adde similiter pro illis vnitatē in ordine tertioz. Et etiā si
aggregatione tertioz ad inuiç excreseūt. 60. adde pro illis vnitatē in ordine
quartozi. Residua vō sunt in locis proprijs. Quo facto 4 3 2 et 1 que in toto
numero annor in mensū & dierū propositoz cōtinebant: tibi pueniēt. Et era quā
volebas est constituta.

Et vt res he facilius capiant vtamur exemplo.
Vna qd cupianus reducere annos & dies qui trāserunt a tempore
ere Chriſti note vsq; ad annū propositū sine currentē. 1492. die. 20. Junij. In-
trabo igit cum numero annorū propositoz cōpleto. s. 1491. in tabulam propriā
cōmūne annis Chriſti. sed non inuenio in linea numeri annor collectorz. 1491.
simul: sed bene inuenio. 1000. & in directo e. inuenio 4 . 1. 3 . 41 . 2 . 27 . 1 . 30.
que seribo extra ad partē: scdm ordinē eoz quo ponent. & remanent anni 491.
quos iterū in eadem tabella annor collectorz quero: & eos non inuenio prescise

pro tabula dicit
hinc hinc hinc

pro tabula p
inductio

37.

sed bene inuenio. 400. annos. z in directo eorū inuenio 4. 0. 3. 40. 5. 35. i. 0 que scribo extra sub alijs quodlibet sub suo genere: videlicet 4 sub quartis zc: et remanēt anni. 91. quos iterū in eadem tabella annos collectos quero. z eos iterū non inuenio prescise: sed bene inuenio numerz p:opin quos: ē minorē. s. 80. et in eoz directo inuenio 4. 0. 3. 8. i. 7. i. 0. quos iterū scribo extra sub alijs quodlibet sub suo genere zc. vt supra. z restant anni: qui non inueniunt in tabella eadem annos collectos: cum illa non habeat ita parū numerū. incipit enī a 40. Intro igit in secundam tabellam: que defernit annis expansis Christi: z inuenio intentū. s. annos. 11. z in directo eoz inuenio 5. 1. 3. 6. i. 57. que iterū sub alijs extra scribo: quodlibet sub suo genere zc. Sed si forte non inuenirē proposito ita prescise: vputa si residui annos cum quo intrarem in hanc tabellam annos expansos essent anni. 26. intrarem primo cum annis minoribus p:opin quos: s. 20. z quod in directo eorū inuenirē scriberē iterū extra sub alijs zc. Deinde cum residuis. 6. annis iterū intrare in eandē tabellam annos expansos: z quod in directo eorū inuenirē scriberē similiter extra vt supra. Sed redcaui ad eam propositā nostrā: vbi remanent ex predictis annis expansis menses. 5. quos quia est annus bissextilis quero in tabella inferiori mensium Christi: z est residuus completus. z in directo eius inuenio 2. 2. i. 32. que similiter scribam sub alijs zc. vt supra. Et vltimo residui sunt dies. 20. qui quia sunt prima eos scribo sub primis. Et deinde omnia ista aggrego ad inuicē: quodlibet ad suum genus scdm modū supra dictū zc. z numerus quartor tertior secundor z primor qui prouenerit: est numerus quem volebamus. s. eram anni chrētis. 1492. die 20. Junij reductā: ita videt 4. 2. 3. 31. i. 14. i. 39. Que oīa i operatiōe supposita cernere liq̄dissime poteris. Numerus ānoz. 1492. Die. 20. Junij. cur rennū. Numerus annos pfector. 1491.

Propositio secunda.



Re alienius ignote quarta tertia secunda z prima a principio alienius ere ex eris in istis tabulis

Menses. 5.	Dies. 20.	14	3	2	4
Anni collecti	1000	141	27	30	
Resid. collector	400	0	40	30	0
Resid. unū coll.	80	0	8	7	0
Anni expansi	11		1	6	57
Menses	5			2	32
Dies	20				20
Era			2	31	1439

positis transacta vel incipientia per aliquam aliam eram cognitā inuenire. Cognitus quartis tertis secundis z primis a principio alienius ere note z propositae per primā. s. p:ecedentē p:opositionē: Tunc ex tabula differentiari vnius regni ad aliud: scias differentiā inter eram cognitā z incognitā: aut e conuerso: videlicet quot 4 3 2 et 1 sint inter eram tibi notā z aliam ignotā. quā differentiā serua. Deinde scies etiā vtrum era cognita precedat eram incognitā: aut e conuerso. Quo cognito adde differentiā. s. 4 3 2 et 1 que sunt inter duas eras ad 4 3 2 et 1 que habes: si precedat era ignota. vel subtrahere eandem si subsequat. Et numerus post augmentū vel diminutionē pueniens ostendit 4 3 2 et 1 a principio illius ere incognite pertransita vsq̄ ad tēpus cōsiderationis tue: vel tempus p:opositū. Verbi grā

** hujus contra nescis quia, tunc si ad delinens ad huc ante, quod si scio quibus sit ad id natu, et
scio quibus sunt delinens ante repon nescis, quod est in differentione 8 et delinens et repon et
ita p. dicitur expedita et proficit 37*

Uolo ere ignote. f. a tempore dilunij vsq; modo quarta tertia zc. scire p quarta
ter ia zc. transacta a tēpore ere Chisti vsq; in tēpus presens. f. ad vigesimū diē
Junij anni currētis. 1492. que mihi sunt nota p propositionē primā. f. preceden
tē primo. z sunt 4. 2. 3. 31. 2. 14. 7. 39. Tūc vidēbo in tabula differētiarū zc.
q̄t 4 3 2 et 1 sunt inter Dilunij z Chisti. z invenio 4. 5. 3. 14. 7. 42. 1. 39.
que addam ad illam quam habui: quia Dilunij precessit Chisti. z proueniunt
4. 7. 3. 46. 2. 1. 7. 58. Et est propositum.

Propositio tertia.



Re alienius q̄rtis tertijz secundis z primis cognitie: numerū
annoz mensū z dierum in eis contētoz inuenire. Et est con
nectum p̄inc̄e propositionis. Si volueris hoc: Intra cum nu
mero qua toz zc. a principio alienius re pertransitoz in ta
bulam propriā illi ere: que tibi per titulos patebit videlicet
Quere enim numerū in quattuor ordinib⁹ numeroz sequen
tib⁹ ordinē primū. f. annoz collectoroz. Et si cū numerū poteris
precise inuenire: annos quos inuenieris in directo scriptos in primo ordine nu
meroz: sunt anni quos queris correspondentes. Si autē ea precise non inuenieris
tunc quete etiā in eadē tabella numerū minorē propinquiorē. z numerū annoz
in directo inuentū extra scribe. Postea illa 4 3 2 et 1 quoz numerus erat mi
nor q̄ numerus illoz cum quibus debebas intrare: subtrahē ab illis. z cum re
fiduo. vel cum minore propinquiori intra iterū tabellam eandē. vel annoz expā.
forū: in quibus poteris illū numerū vel minorē propinquiorē inuenire. z semp̄
numerū annoz in directo inuentoz scribe extra sub alijs primis scriptis. Deinde
semp̄ enim residuo toties: s intra tam in tabellas annoz collectoroz q̄ expansoz: z
etiā mensū: semp̄ subtrahēdo vt prius. Et annos z menses quos in directo eozū
inuenieris: sub alijs annis scribe: que usq; nihil sit residu de propositis q̄rtis ter
tijz secundis z primis. Vel salte si sit residu: z sit ita parū q̄ non possit complere
mensē sequentem: tunc illud residuum erit dies mensis incompleti sequenti
mensē quos per operationē inuenisti. vel erit dies primi mensis nendū copletis
si nullū mensē habuisti. z qd̄ puenit: est propositū. Sciendū q̄ tū in ista pro
positione z in precedenti: q̄ si annus incompletus fuerit cōis vel non bisextilis
operiet te intrare in tabellam mensū vel superiorē vel priorē. z si fuerit bisexti
lis: intra in tabellam mensū inferiorē vel posteriorē. Sic enī menses in tabella
suis duplici positione (ratione op̄is: ū cogēte): artūcti esse offerēt. Cuius
rei hoc vide exemplū. Sit Ere Dilunij numerus reducēdus in annos z menses
Chisti zc. iste. 4. 7. 3. 46. 2. 1. 7. 58. Sed quia quētedo illum numerū in ta
bula propriā. f. Chisti in quattuor ordinibus numeroz post lineam numeri an
nozū cum precise non inuenio: accipio igif numerū minorē propinquiorē ei:
hunc videlicet 4. 6. 3. 45. 2. 50. 7. 0. cuius annos in directo sibi correspondē
tes scribo extra: videlicet. 4000. Residuū ex subtractione minoris a maiori nu
mero: iam habitoz proueniens est iste: videlicet 4. 1. 7. 0. 2. 11. 7. 58. Sed

querendo in tabula istu nūez eum itez nō inuenio precise: accipio ergo iterum numerū propinquoze: hūc videlicet 4 . 0 . 3 . 50 . 2 . 43 . 1 . 45 . Cuius annos in directo sibi correspondentes iterum extra notabo: videlicet, 500. Residūū quoz iterum ex subtractione minoris zē. pueniēs est hoc: videlicet 3 . 9 . 2 . 28 . 1 . 13 . Sed querēdo itez nō inuenio eū vti d. numer^o minor propinquo: est iste 3 . 8 . 2 . 7 . 1 . 0 . Cui^o anni correspondētē sūt. 8. Residūū iterū mō q̄ 6 . pueniēs ē h. 3 . 1 . 2 . 10 . 1 . 13 . Quod querendo quia non inuenio id in tabula annoz collectoz: sed in tabella annoz expansoz: non tū precise inuenio. iccirco accipio iterum numerum propinquoze minorē: hūc videlicet 3 . 1 . 2 . 19 . 1 . 8 . Cuius annos correspondētē iterum noto extra: videlicet, 13. Residūū vltimo ex his subtrahēdo proueniēs: quia querēdo ipsum non inuenio in vtrifq; tabellis: inuenio id in tabella mensium inferiorū: quia annus est bisextilis: sed non precise. Mīno: igit̄ z propinquo: est iste: videlicet 3 . 2 . 7 . 5 . Cui correspondēt menses, 4 . Et ex subtractione istozum vltimo duozum restant, 5. qui sunt dies. Qui anni ita extra scripti simul additi erunt illi quia quartis tertijs zc. illius ere continebant numero. f. 4593. ad menses, 4. Dies, 5. Et hoc est propositum. **C**eter istam propositionē z duas precedētes Ere cuiuscūq; volueris poteris habere noticiam: dum tū aliqua ex eis hic positio sit tibi nota. **N**otes enī verbi grā cognoscere p primā propositionē 4 3 2 et 1 transacta a tēpore Christi vsq; in tēpus presens. **P**er tertiā hō propositionē 4 3 2 et 1 a tēpore Diluuij vsq; ad tēpus Christi. **E**t per presentem propositionē poteris scire annos a tēpore diluuij vsq; in presens tēpus. **E**t est idem in omnib^o alijs eris zc.

Dopositio

Quarta.



Duarum propositarū: z minutoz hore: z aliarū fractionū ad minuta z alias fractiōes dierum per tabulas ad hoc factas reducere. **C**ū tibi hoc cōnigerit scire **I**ntra tabulā cōuersionis horarū in minuta z 2 dierū: z quere numerū horarum propositarū in linea que intitulat **H**ore. z minuta que in directo inuenies scribe extra. **D**einde cum numero minutoz hore intra tabulam que intitulat **T**abella ad sciendum minuta dierum z eoz fractiōes per minuta horarum zc. z querendo numerū minutoz hore in linea numeri: z illud quod inuenies in proxima linea post lineam numeri sunt minuta dierum: z in sequenti 2 postea 3 sicut pater p subscriptionē. **D**einde si habes 2 hore: intra cum eis in eandem tabellam in linea numeri. z tunc illud quod inuenias in proxima linea post lineā numeri: sunt 2 dierum: z in sequenti 3 postea 4. **U**ltra si intras cum tertijs horarum: tunc in proxima linea sunt 3 dierum. **E**t ita si cum q̄rtis horarū intras: tunc in proxima inuenta linea sunt 4 dierum. z sic de alijs. **Q**uo facto adde omnia ad inuicē quodlibet ad suū genus. z quod post additionē puenierit: erunt in minuta z 2 z 3 et 4 dierum: hōis propositis z horarū minutis secundis z tertijs equiualentia. **S**int exēpli causa hore, 14. in 36. hōis primo, 14. in linea numeri horarū inue-

fol. 72. A

100. 245.

tis inuenio in directo die. 0. m. 35. 2. 10. Similiter inuente minutis horari. 36
 In linea numeri minutoz: inuenio in directo eoz m. 1. 2. 30. Similiter in eisdē
 lineis numeri inuentis secundis. 45. inuenio in directo mutando denominationē
 2. 1. 3. 52. 4. 30. Que simul addita sunt in diebus. 36. 2. 31. 3. 52. 4. 40. Et
 ita in ceteris. Et habes propositum.

Propositio Quinta

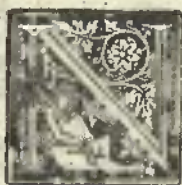
fol. 12. B.

Inuta dierum et 2 et 3 etc. ad horas 2 minuta horarum etc.
 reducere: 2 conuersum propositiois precedentis. C Numeri
 minutoz diez quere in linea numeri in tabula que Con-
 uersionis minutoz dierū in horas 2 minuta horarum etc. in-
 scribitur. Et numerus quem inuenieris in proxima linea: sunt
 hore: 2 in sequenti minuta horarū: sicut supra scriptio mani-
 festat. Scribe ea extra. Deinde intra cum secundis dierū
 in lineam numeri in eadem tabula. 2 tunc quod inuenieris

in proxima linea sunt minuta horarum: 2 postea 2. Scribe ea sub alijs prius scri-
 ptis: quodlibet sub suo genere. Deinde intra cum tertijs dierum si habes 3. 2 il-
 lud quod inuenieris in proxima linea sunt 3 horarum: deinde 3. Scribe ea sub
 alijs prius scriptis. Et sic semp mutat denominationē supra scriptiois scdm diuer-
 sos introitus. Quo facto adde omnia ad inuicem: 2 resultaus propositū. Hec
 quia facilia sunt intellectu industrie cuiuscumq; relinquunt exempla.

Propositio Sexta.

fol. 13. A.



Quam anni mensis vel diei cuiusuis: hoc est feriam: per tabu-
 lam ad hoc factā inuenire. C Reductio anni mensib⁹ 2 die-
 bus ad 4 3 2 et 1 per primā huius: Accipe ex tabula notarū
 anni scribendo ex radice id est numerum feriarū per quem
 intrant illa era ad quā operas: quā habes in tabella in fron-
 te tabule. Deinde cū numero quatorz intra tabulam Notarū
 in linea numeri cōmunis. 2 numerū inuentum in directo sub
 numero tituli quatorz scribe extra sub numero radicis. Eodē modo fac de ter-
 tijs secundis 2 primis: scribendo vnū sub alio. Postea totū adde simul. 2 quod
 puenit: p septē diuide. Aut aliquid erit residuū: aut nihil. Si nihil: dies sequēs
 intrabit in primā feriam: hoc est dñica die. Si pō aliquid fuerit residuū: tunc in-
 irabit per talem feriam qualis est numerus infra. 7. remanēs. Ut exempli grā
 Si velim inuenire quotta feria sit dies. 21. Junij anni currētis. 1492. huius inc-
 sis vsq; ad. 21. diem exclusiue Junij est era p primā reducta hec 4. 2. 3. 41. 2. 2131
 19. 3. 19. Accepta radice incarnationis ex tabella: videlicet. 7. inuenta 2 scripta
 Deinde cū numero quatorz ere que sunt. 2. in linea sub titulo quatorz accipio
 2. que scribe extra. Deinde cum numero tertioz que sunt. 3. in linea sub titulo
 tertioz inuenio. 6. que scribo sub alijs. Cū numero. secundoz que sunt. 19. acci-

13

2131

131

pe fitr sub secūdoꝝ titulo numerū inuentū. f. 6. qui sub alijs scribēdo cū sit posi-
 tus: iterū cum primorū numero. f. 19. sub titulo primorū accipio numerū. 5. que
 simul addita sunt. 26. Que deinde diuisa per. 7. erit residuum diuisionis nume-
 ri. 5. qui demoustrat qd dies ille. 21. Inijest. quinta feria incipiēdo numera-
 re ad hīca: hoc est dies Jouis. Et habes propositum.

Propositio Septima.



Motum celestium queuisbet verum: id est punctū Zodiaci
 in quo motus sit centraliter celestis corporis: Secundi vi-
 delicet mobilis: hoc est Augium z Stellarū fixarū Sideree
 sphere: hoc est trepidationis vcl Accessus z recessus. Item
 Solis et Lune Planetarūq; ad quodcuq; tempus datum
 sine etiam datam. ad quemcuq; meridianum per tabu-
 las ad hoc factas inuenire. Cū autem motum verum quemcuq;
 inuenies per ꝑ facile: si triū tabularū (que huius rei gīa sunt composite) dispo-
 sitionē prius intelliges. Sicut enī pro inuentione cuiuscūq; veri motus ad tem-
 pus datum necessario concurrunt tres res. f. Radix: z Medius motus: z Equatio:
 quibus verus motus elicit. Ita z tabule tres hui⁹ rei gīa sunt cōposite. Quarū
 prima est tabula radicū. Secunda tabula mediū motus. Tertia tabula equatio-
 nū. Quarū expositio quo ad dispositionē z operationē o: dine subsequitur gra-
 tia maioris cōmoditatis. C Sed anteaꝑ ad rem ipsam accedamus: cū in tabu-
 lis his motū vcl plurimū signa planetarūq; vt breuitati cōmode cōsulet: caracte-
 rib⁹ suis notati inueniunt: ne quēq; curiosū eorū ratio latens perturbet: eā expo-
 nere hic volum⁹ consulo. Characteres enī signorū figurant seu scribunt p re-
 spectū ad imagines quibus ipsi nomina sunt i celo sortiti. Aries enī p cornua
 ipsi⁹ characterisat: vt sic ♈ Taurus p cornua in capite: sic ♉ Gemini p duos
 tractus cōiunctos: que amplexū castoris z pollucis designāt: vt sic ♊ Cancer p
 oculos cōtra se positos Ille enī piscis oculos trāspostos facie z a tergo habere
 videt: vt sic ♋ Leonis figura p caudam ipsius a posteriorio: ib⁹ demissam figu-
 ratur: vt sic ♌ Virgo p fimbriā pallij virginatis significat: vt sic ♍ Libra p
 figurā illius instrumenti: vt sic ♎ Scorpi⁹ p aculeū post duos tractus emissum:
 vt sic ♏ Sagittarius p simplicē sagittā: vt sic ♐ Capricorn⁹ p pedē sup quē
 chorda trahit: vt sic ♑ Aquari⁹ p aquā guttatim defluentē: vt sic ♒ Pisces
 per duos pisces do: so cōiunctos: vt sic X. C Planetariū ꝑo characteres figu-
 rant seu scribunt p respectū ad imagines: quibus diui homines effiotione poe-
 tica apud grecos effingebant. Saturnus enī effingit iū figura hominis senis
 incuruati cū falcastro z ideo character ipsius est ad similitudinē quandā talis ho-
 minis ♄. Iuppiter autē q est fulminū dñs z anctor: qd fulmen triplex apud
 philosophos inuenit. f. tangēs findens z adurēs: pro tanto sic characterisat ⚡
 ad denotādū fulmen triplici tractu. Mars autē cū sit dñs armorū z bellit: celo
 bellico signat: vt sic ♂. Deinde Sol quoniā figura Appollinis poetice effingit
 habere in manu pomū aurēū. circulo eiusdē pom i similitudinē habente figurat

*Et nomina ipsorū
 ponunt p res
 pectum ad in-
 uentia ꝑoꝝ.*

vt sic **Q** Ueneri autē figura ga duplicita tela gestat: aurea videlicet z plumbea quibus solet ferire amantiū corda: ideo duplici fractu recto figurat: vt sic **Q** Deinde sequit̃ Mercurius: quem cum galero (ad designandū per ipsūm sapientiam operantem) depingunt: At cum alis ad pedes: volentes ipsius officium designare: videlicet esse deorum velocem nunciū. Idco sic caracterisat̃ **Q** Ultimo Luna sub semicirculari: qua pluries i celo p̃spicit̃ figura subest: vt sic **Q** Non tñ negemus quia z isti characteres aliter figurari possent: cū z iam diu eos aliter figuratos apud plures inuēnimus beneplacito suo cōsuetudineq; ducti.

fol: 94 et 96: et 96.

Propositio

Octaua.



L X tabula radicū radicem quamcūq; inuenire. Dispositione tabule radicū cognita: inuētio radicis facilis erit. Tabula radicū quia cōiunctis est ceteris: radices omnium motū z argumentoz in medioz cōtinet in tabellis. 17. particularibus: quibus diuisa est. Et quelibet tabella in decem: iuxta decē eras hic positas diuidit radices illis eris inferentes: vt nemini cuiuscūq; nationis z vsus erarum calculandi ex his tabulis motus denegat cōmoditas. Sed quia nos ob honorem dñi nostri Iesu Christi potius sua era sacra (vti christiani noniuis homines decet) vtimur: z frequentissime radices omnes incarnationis Christi conscriptas motū in singulis tabellis: vt promptior esset nobis eoz inuētio volentibus ipsis vti character e crucis in principio posito notari non incōmode. Que omnia in tabula ipsa manifestissima sunt. **C** Est z hic notandū: q; tabula ista est prima tabularum motū: Nam ad inueniendū aliquē motum ea primo indigemus. z absq; radice impossibile est aliq; posse motū inuenire. Unde sciendū: q; radix motus alicui; nihil aliud est q; locus circulo signoz in quo fuit ille motus in principio illius ere cui; est radix. Verbi gratia. In tabula radicis Solis radix incarnationis Christi est **β. 3. 38. in. 21. 2c.** hoc est dicere vbi terminat uniuersus in Zodiaco: incipiēdo cōputū ab Ariete in meridie vltime diei Decembris: sine in principio Ianuarij Ibi enī dies Ianuarij p̃m; incipit i meridie: z in sequenti primo sui ipsius desinit meridie: Dies namq; semp; a meridie diei precedentis incipiēdo vsq; in p̃ximū sequentis diei meridie durat more astronomico: z iccirco potius i meridie q; pars sit nobilio: diei: p̃p; ṽm magis z fortitudinē sol: qua radice sumis fortius z validius in hec inferiora infigit: cū sit p̃pendiculari i illa parte diei. s. i meridie sole ibidē exite. Et hoc intellige de omnib; medijs motibus. Radix vō alicui; argumēti loquēdo de argumēto i epiciclo: ē distantia corporis planete ab ange media epicicli: i principio illi; ere cui; ē radix. Verbi grā: In tabula radicū argumēti Lune radix icat natiōis est. **β. 2. 6. 19. 2c.** hoc est dicerē tēpore Christi i principio Ianuarij: vt in vltima die decēbris. sicut dixi: distantia corporis Lune ab ange media epicicli fuit tāta. Sicut enī medij in ot; cōmputant ab Ariete in circulo signoz: ita argumēta media ab ange media epicicli cōputant. **P**reterea est sciendū radices istas cōsistius tabule esse firmatas sup; meridianū Tolēt;

indest inueneri in
ultimo die mensis
si per sequentem
sem. ut sanjasi
incipiunt cōstitū
meridie vltimū diei
decembris. q. i. medij
dies p̃m; in p̃ximū
rio cōputat. sicut
nūc in i. mense
ac hebdomada h̃
dicere, ut hodie
q. i. z i. ianuarij
i meridie s̃
finitus 25. q. i. in
ap̃t̃o recta p̃p̃ta
h̃ i. s. i. medij motu
sequenti h̃ i. meridie
i. nomen diei p̃m;
incipiunt ṽ i. i. i. i.
in astronomia ut i.
hodie i. i. i. i. i.

quod est oppidū Hispanie celebratissimū: vbi tabule iste motuū olim ducta illi
 strissini Alfonso regi: Castelle factū cōposite. Nō tū ob hoc cetera loca fraudent.
 Sed quē ad modū ipis radicib⁹ nō mutatis quasi cōmunes omnib⁹ meridianis
 vtentur: ppositio sequēs primo edocebit. Dicunt aut radices iste scdm⁹ quādā
 similitudinē. Sicut enī radix in arboze est fundamentū. augmenti ⁊ fructuū: ⁊
 p̄supponit radicē in arboze: Sic motus celestiu⁹ ⁊c. inuenti ad eras hic: positas
 sunt fundamentum inuētōnis ad tempus considerationis: siue p̄positum ere
 cuiuscūq; siue p̄teriti siue futuri motus. Radicē igit mor⁹ quācūq; si volue
 ris: siue radicē Scdi mobilis: hoc est Angiū ⁊ stellarū fixarū: siue Trepidatio
 nis vel Accessus ⁊ recessus. Item Solis ⁊ Lune: Capitis Draconis. Itē radicē
 Argumētōz Lune Veneris ⁊ Mercurij. Item radicē motus Martis Iouis ⁊
 Saturni ⁊c. Radicē item Elongationis Lune a Sole: siue Argumenti latitudi
 nis Lune: querēdo eas in tabula radicū: nisi p̄d̄sus esbes sis ingeni⁹: in scriptio
 tibi radicem quā cupis p̄comodissime in sua tabella ostendet: Itcirco hic non
 occupemur c̄p̄mple.

Propositio Nonā;



MX tabulis Mediorū motuū quorūmcūq; dispositiōe earū
 cognita: mediū motū quēlibet: hoc est punctū mediū excel
 sus velocissimū motus sup̄ tardissimū centri corpoz celestz
 in Zodiaco: ad quodcūq; tempus dati siue eram data: ad
 quemcūq; meridianū inuenire. Tabularū mediōz mo
 tuū: quozū tredecī in his tabulis locis suis positi inueniēnt.
 Secundi mobilis: hoc est Angiū ⁊ stellarū fixarū. Trep
 dationis hoc est Accessus ⁊ recessus sideree sphericē. Itē mediū motū Solis: qui
 semp̄ est ⁊ Veneris ⁊ Mercurij. Et mediū motū Lune: ⁊ Capitis Draconis. Itē
 mediōz argumētōz Lune Veneris ⁊ Mercurij. Mediorū motuū Martis Io
 uis ⁊ Saturni. Ultimo tabula Elongationis Lune a Sole: ⁊ tabula argumēti
 latitudinis Lune. Earū dispositiō est cum lineis numeri: que quartis tertijs se
 cūdis ⁊ primis sunt cōmunes ere cuiuscūq;. Quibus cōdirecto unitatis denomi
 nationib⁹ motus ī signis ḡn̄ 2 3 ⁊ 4 correspondēt eis ascripti: prout p̄positio
 hęc inferi⁹ exponet: ⁊ tituli in fronte ⁊ in pede tabule cuiuscūq; admonent.



Medium igit motum si velis inuenire. Et est propositio generalis.
 Reduc totū tempus incipiēs a principio alienius ere tibi note vsq;
 ad diē consideratiōis tue (siue ad temp⁹ p̄positū) ad 4 3 2 ⁊ 1. p
 p̄ma hui⁹. Si v̄ reduc horas ⁊ minuta hōz ad minuta ⁊ 2 diēru: si
 habueris horas ⁊ minuta horarū vltra diē consideratiōis tue: siue tempus
 p̄positū: p̄ quartā Equatione tū diēru prius ab ipsis subtracta p̄ modū vti do
 cet ī tabula regionū: Et si forte loco habitatiōis siue p̄sideratiōis exigente ad
 aliū meridianū q̄ Tolcti velis inquirere motus: necesse est vt tempus distantie
 meridiani locū tue p̄sideratiōis siue habitatiōis ⁊ Tolcti interiacens addas
 tempori p̄posito ad quod vis reperire motus. si habitatio illa tua fuerit occi
 dentis.

*seruus filijs
 47. er. 30.
 er*

*et decem
 fol 35.*

dentalioꝝ Toletō. aut subtrahē si orientalioꝝ fuerit Toletō. ⁊ tempus quod post
 additionē vel subtractionē puenit: est illud cum quo operaberis. equatione tñ
 dierū. vt supra prius semp subtracta. Quo facto scribe primo radicē illius mo-
 tus acceptū per. 8. huius. s. precedentē ad tempus illius ere per quē operaris.
 Quā radice scripta extra ad partē: ingredere in tabulā illius in edij motus quē
 queris cum numero quartoz. ⁊ quod inuenieris in quarta linea post lineam nu-
 meri. s. in linea que intitulat 4: illud sunt signa. in sequēti gradus. postea minu-
 ta ⁊c. per ordinē fractionū. Scribe igit ea extra sub radice prius scripta: quod li-
 bet sub suo genere. Deinde intra cum numero tertioꝝ in eandē tabulam. ⁊ qđ
 inuenieris in linea que intitulat 3 sunt signa. ⁊ in sequēti gradus ⁊c. per ordinē.
 Scribe igit ea sub alijs prius scriptis quodlibet sub suo genere. Postea intra cū
 secundis. ⁊ quod inuenieris in linea que intitulat 2 sunt signa ⁊c. p ordinē. Scri-
 be ea iterū extra sub alijs: vt predictū est. Deinde intra cum primis. ⁊ quod in-
 ueneris in proxima linea sunt signa ⁊c. p ordinē. Scribe ea iterū extra sub alijs
 tuore iam dicto. Quo facto si habes minuta dierū: intra cum eis ipsam eandem
 tabulam: ⁊ quod inuenieris in proxima linea post lineam numeri sunt gradus. ⁊
 postea minuta ⁊c. per ordinē. Scribe iterū ea extra sub alijs. Deinde intra cum
 secundis dierū si habes 2 in eadē tabula. ⁊ quod inuenis in proxima linea sunt
 minuta ⁊c. per ordinē. Scribe iterū ea sub alijs prius scriptis. Et sic faceres si
 haberes plures fractiones temporis. Quē autē denominatio signozum ⁊ gra-
 duū ⁊c. quartis vel tertijs ⁊c. correspondeat: patet per titulum superiorē in frontē
 te tabule. Quē vō fractio gradūū correspondeat cuilibet fractioni temporum
 patet per titulum inferiorē in pede tabule. Quo facto adde omnia ad inuicē in-
 cipiēdo a subtiliori fractione. Et quotienscunq; ex additione exereuerint. 60
 ponēda est pro eis unio. Et quotiens in loco fractionis imediate grossioris. Et iste modus
 est seruāndus in istis tabulis vsq; ad signa: quia. 60. gradus valent hic vnū signū:
 vt supra dictum est. ⁊ sex signa faciūt reuolutionē vnā. Et ideo si ex additione
 signoz ad inuicē excreuant plura signa q̄ sex: subtrahē inde. 6. quoties poteris:
 et residuū serua. ⁊ illud quod prouenit: est illud qđ queris de medio motu: ⁊ est
 p:opositū. Cuius rei hoc accipe exemplum: Ut ad tempus propositū Ere
 Chisti. 1492. currēte Die. 20. Junij. Hora. 14. m. 36. volo inuenire mediū mo-
 tum Solis. Reduxi illud tempus ad 4 3 2 er 2 per primā huius. ⁊ est 4. 2. 3
 31. 2. 19. 1. 19. Sed quia horas ⁊ minuta vltra diem cōsiderationis: videlicet
 hor. 14. minuta. 36. equatione dierum que in proposito est. m. 14. 3. 36. ab eis
 subtracta erunt horē. 14. m. 21. 2. 24. Quas in minuta dierū ⁊ 2 ⁊c. conuerto p
 quartā hui⁹ ⁊ erūt. m. 35. 2. 53. 3. 20. Quē scribo ad partē. Deinde gaꝑperoz
 per annos 4: hīs accipio radicē Solis incarnationis per. 8. quam scribo. ⁊ est
 9. 4. 38. m. 11. 2. 0. 3. 30. 4. 28. Deinde in tabula mediū motus Solis cū quā-
 rtis. ⁊ sub quartis inuenio motū eis correspondētē edirecto. s. 6. 16. 39. m. 34.
 2. 38. 3. 17. 4. 41. Quē scripta sub radice ingredioꝝ eodem modo cū tertijs. s.
 31. sub tertijs in eorū directo inuenio. s. 33. 3. 18. m. 8. 2. 16. 3. 58. 4. 12. Quē
 sicut scripta sub radice: deinde cum secundis. 19. in directo eoz sub secundis inue-
 nio 3. 18. m. 33. 2. 28. 3. 12. 4. 5. Quē scripta vltimo cū primis in directo eorū

fol: 80

al. 2

al. 14

al. 56

al. 52

Al. 3. 18. 8. 43. m. 38. 2. 12. 3. 49. 4. 5.

Att. 5. 2. 8. 59. m. 44. 2. 46. 3. 25. 4. 57. hoc res ultat 38

sub primis inuenio. 8. 6. 18. m. 43. 2. 38. 3. 11. 4. 49. Que sicut scribo extra sub alijs &c. Que singula addita ad inuicem sunt. 8. 1. 8. 38. m. 16. 2. 46. 3. 56. 4. 16. Et est medi⁹ motus Solis ad tepus Ere pposite ad meridianu⁹ Toleti. Sed si fortassis velles hunc medi⁹ motu⁹ Solis habuisse ad aliu⁹ meridianu⁹ vtpote Nuremberge: Tunc distanti⁹ longitudinis inter Nurembergam & Toletu⁹ est hora: 1. m. 14. Quam quia Nurembergam est orientali⁹: Toletu⁹ subtrahere ab horis & minutis tue ere. s. hor. 14. m. 36. Deinde a residuo s. horis. 14. minutis. 21. secundis. 34. subtracta equatione dieru⁹ vt supra. residuu⁹ est hor. 14. m. 6. 2. 58. Cuius quo residuo. ipso in minuta dieru⁹ & 2 p quartam reducto oare: & est videlicet 4. 2. 3. 31. 2. 19. 1. 19. m. 17. 2. 58. &c. Cuius volo te no⁹ latere: q⁹ potes i principio cuiuslibet anni querere omnes medios motus: & media argumeta Lune Venetis & Mercurij: & illa ponere in vna cedula: & tenere p⁹ radice tunc no⁹ oportet te intrare per totu⁹ illi annu⁹ nisi cum Secundis & primis minutis & dieru⁹: &c. forte habes. m. & 2 dieru⁹ &c. Et erit tibi alleuiatio magna operis &c.

hoc: 13. m. 12

Propositio Decima.



X tabulis Equationu⁹ cognita earum dispositione: & generali eorum modo introitus: equationes: hoc est centralia puncta p⁹ veris motib⁹ eliciendis &c. extrahere. Cuius pro ostensione itaq; tabularu⁹ equationu⁹ lineis numeri comunib⁹ signis & gradib⁹ centrozu⁹ & argumetoz⁹ inferu⁹ iatib⁹ primo ordinu⁹ numeroz⁹ positis siles ee fere in singulis cernimus. Signa autem partim in superiori parte: hoc est in fronte supra prima linearu⁹ longitudinaliu⁹: q⁹ est graduu⁹: q⁹ descendit augmētando ponunt: Partimq; in inferiori parte: hoc est in pede supra secunda linearu⁹ longitudinaliu⁹: q⁹ sicut est graduu⁹: & q⁹ ascendit augmētando inueniunt posita.

ser. vno. Solis. 49. et 8. et multip. alijs.

In ceteris ho⁹ ordinib⁹ numeroz⁹: vt videri potest in titulis iuxta exigentia⁹ distimilis est eoz⁹ dispositio. Et vt particulari⁹ rem intelligam⁹: in tabula equationu⁹ octaue spher⁹ tres solu⁹ tabelle cu⁹ totide lineis numeri sunt descripte. Equationes eni⁹ cor: respodentes edirecto t⁹ ad quarta sunt circuli: hoc e⁹ signu⁹ vni & dimidiu⁹ phisicu⁹. Tabelle illi & equationes signis oib⁹ sex phisicis accomodent: vt de numero signoz⁹ ibi apparentiu⁹ apparet. In superiori eni⁹ parte supra lineas numeri signa numero. 0. 1. 3. 4. ponunt. In inferiori vo⁹ parte signa descripta numero. 1. 2. 4. 5. inueniunt. Sub quib⁹ descendendo vel ascendendo edirecto graduu⁹ linearu⁹ numeri equationes cu⁹ differetio finis cor: respodentib⁹ ponent: vt ad sentum in tabellis apparet. In tabula autem equationum Solis Lune & planetaru⁹ sex ponunt tabelle parciales: que in vna medietate zodiaci sunt extense: habetes singule lineas binas longitudinale graduu⁹ cu⁹ signis. & in fronte supra prima linearu⁹ longitudinaliu⁹ numero aut. 0. aut. 1. 3. aut. 4. & in pede supra secunda linearu⁹ longitudinaliu⁹ numero aut. 3. aut. 4. aut. 5. Et ex opposito graduu⁹ equationes semper scribunt. In Sole Argumenti tantu⁹. In Luna vero & planetis equatio Centri: Minuta proportionalia. In Luna iterum Diuersitas diametri. In reliquis

fol. 49.

longitudines & longiores & propiores & Equatio argumēti positi ueniuntur.
 Differentie item equationū: que nō aliud sunt nisi excessus maioris equationis
 ad minore supra lineas inscribunt. Circa has equationes tā supra q̄ infra tituli
 Adde vel Minus inscribunt. Et circa duas A additione designas: vel Ad minu-
 tionē denotās infra aut supra scdm q̄ eduenit positi intuent. C Ania uertē dū
 tū hic: q̄ q̄ in tabulis equationū occurrit paragraphis: tunc ibi in differentia
 tam in superiori q̄ in inferiori margine ponuntur due lre vel A & Ad vel Ad & A
 sic q̄ vna posita est supra aliā. Quarū superior: vel exterior: respicit equationes
 et differentias que sunt supra paragraphū. Et inferior: sibi vel interior: respicit eq̄
 tiones & differentias que sunt sub paragrapho in vtroq; margine. Et hec est di-
 spositio tabularū equationū generalis. C Adhuc autē generalis introitus in
 tabulas equationū est cū signis & gradibus cētri vel argumēti inueniri: vt pro-
 positio ppria inferi^o proxiō loco suo docet. Si ergo in quacūq; tabula signum
 cum quo intras repertū sit in margine vel spacio superiori: tunc gradus cum q̄
 intras accipiunt in prima linearū longitudoinaliū descēdēdo. & ex directo eiusdē
 gradus versus dextrū si fuerit cētrū equatio cētri: & minima proportionalia.
 Si vō fuerit argumēti: equatio argumēti: & diuersitas diametri: vel aliq̄ lon-
 gitudinū accipiunt. quas equationes cū titulis Adde vel Minus sibi suprapo-
 sitis extra scribe ad partē. Deinde differentias accipies: si ultra gradus habue-
 ris minuta zc. q̄ immediate scribis in linea proximo sequēti edirecto. Et confide-
 retur ita scripta supra differentia in superiori margine. Et eadem littera si fue-
 rit A significat q̄ pars proportionalis ex ductura iuncta sit addenda equatio-
 ni accepte. Si vō fuerit Ad significat q̄ pars proportionalis sit subtrahēda ab
 equatioe. Si autē signū cum quo intras sit in margine inferiori: tunc gradus
 signi accipiunt in secunda linearū longitudoinaliū ascēdēdo. & iterū ex dir-
 ecto eiusdē gradus versus dextrū accipis equatio cētri vel argumēti zc. vt sup. a.
 que scribis sibi extra ad partē vna cum titulo Adde vel Minus sibi suprapo-
 sita. Deinde accipis si ultra gradus fuerint minuta zc. differentia q̄ immediate se-
 feriori. q̄ littera scribis extra circa differentia. Et eadē littera si fuerit A signifi-
 cat q̄ pars proportionalis ex ductura iuncta sit addēda equationi accepte. Si
 fuerit Ad significat q̄ si tuius da & vtroq; istoz modoz p̄neit eq̄tio eq̄ta siue
 vera. Que addit v̄l subtrahit a medio motu putiferi trib^o p̄positioib^o p̄cipit

Propositi o

Undecima.



Acturam autē vel modū dicēdi vniū numerū in aliū: pro
 parte p̄portionalis inueniēda subiungere. C Ania aduertē
 dū: q̄ arcus omnis quo mediāte aliis arcus inuenit: v̄ plū-
 rimi Cētrū v̄l Argumēti nominat: & tū signa & grad^o
 cōrinet. Et illud qd̄ mediantibus illis arcubus inuenit in
 tabulis: cōmuni nomine appellari potest Equatio. Cū ergo
 habuerit aliquē arcū cū quo erit intrādū ad tabulas ad acci-

piendum equationē zc. z in eo fuerint vltra signa z gradus minuta z s̄ z ceterae
 fractiones. Si fractiones ille non fuerint diuersarū denominationū: accipiant
 ipsemet fractiones vt iacent. Sed si fractiones iste fuerit diuersarū denomina-
 tionū: reducet oportet eas ad denominationē minoris fractionis z eiusdē de-
 nominationis. z vocentur primus numerus. Sicut si differētie accepte fractiones
 non fuerint diuersarū denominationū: accipiant ipsemet fractiones puti iacent.
 Si vō fractiones ille fuerint diuersarū denominationū: oportet etiam eas redu-
 cere ad denominationē minoris fractionis z eiusdē denominationis. z vocen-
 tur secundus numerus. Tunc multiplica hunc secundū numerū per primū. z illud
 quod ex tali multiplicatione puenit: est pars proportionalis quę sita. Quam
 nota cum eius denominatione: quoniam tale pductū denominat a numero resul-
 tante ex additione numeri denominatis fractiones primū numeri: cum numero
 denominatę fractionis secundū numeri: Ut verbigra: Si numerus denominas
 fractiones primū numeri fuerit numerus binarius: eo q̄ tales fractiones fuerūt
 s̄. et per simile numerus denominas fractiones secundū numeri fuerit etiā nu-
 merus binarius. tunc numerus pductus ex multiplicatione primū numeri p se-
 cundū erit 4. quoniam aggregādo duo cum duobus que denominat fractiones
 primū z secundū numeri: pueniūt. 4. Et si vnus duoz denominatorū fuerit bina-
 rius numerus: z alter vnitas: pductū erit 2. Et si ambo fuerit vnitas: pductū
 erit 1. Et si vn⁹ fuerit binarius: z alter ternarius: pductū erit q̄nta. z sic de alijs
 Et si ista pars proportionalis sit minus. 60. ipsa accipe vt iacet. Si vō fuerit 60
 vel plus: reducto tū ad grossiores fractiones tibi possibilēs: diuidendo per. 60.
 Exmpli gra: Volo sumere partē proportionale de. 20. scđm proportionē de. 60
 ad. 12. hoc est dicere: Debeo reperire vnū numerū qui se habeat in eadem pro-
 portione ad 20. in qua se habeat. 12. ad. 60. Erit itaq; 60. primus. 12. secundus
 tertius autē. 20. multiplico. 20. in. 12. z sunt. 240. que diuido per. 60. et proueniūt
 4. Est igitur. 4. pars proportionalis de. 20. sicut. 12. de. 60. quia vtrobiq; quinta
 pars. Sicut in omnib⁹ alijs ages. **C** Et tabulis autē in quibus differētie scriptę
 non apparant cum titulis: vt fit preter in equationū tabulis: ceteris fere omni-
 bus: differētia ipsa hoc modo extrahit. Intra primo cum numero signoz z gra-
 duū: querēdo in lineis numeri numerū consimile. z equationē quā inuenies in
 directo existētē scribe extra ad partē. Post ea vō si habueris aliquas fractiōes
 in arcu cum quo intrasti prius vltra signa z gradus: tunc cum vno gradu addi-
 to ad arcū cum quo prius intrasti iterum intra cum tali arcu accipiēdo iterū
 equationē in directo existētē sicut prius. Et tunc minorē equationē a maiori
 subtrahet. z illud quod remanet est differētia. De qua si partē proportionalem
 acceperis vt supra: eam adde equationi primę: si fuerit minor equatione secun-
 da. vel subtrahet eam a prima equatione: si fuerit maior q̄ secunda. z quod post
 subtractionē vel additionē puenit: est equatio prescisa. **C** Itē si in arcu aliq̄
 intrādo habueris. s̄. o. ḡ. o. sed fractiones tm̄. tunc istas fractiones p equationē
 acceptā in directo vnus gradus: z nihil in signis vtriusq; ad idem gen⁹ prius re-
 ductis. z deinde pducto diuiso per. 60. vt dicit: habebis equatio. que dicitur ab
 equatione existētē in directo. s̄. o. ḡ. o. seu. s̄. ḡ. 59. subtrahat. z erit equatio tui

propositi. Post hac parte proportionali inuenta addimus eā vel subtrahim⁹ ab equatione put ista A vel AD in ista scripta admonet. tunc resultabit equatio eқта et vera. ¶ Sed ad multiplicē laborē multiplicatiōis et diuisionis huiusmodi vt supra euitand⁹ que multoties in huiusmodi equationib⁹ tā planetarū q̄ eclīpsiū eneuir̄ et solet: cōposita est tabula proportional: et his tabul⁹ inserta. Quae tabula numero sexagenario tā i margine superiori trāsuersali: q̄ a latere descēdēdo extēdit. Cui⁹ vsus talē. Quere vnu numerorū de quo partē proportionālē vis habet scđm proportionē ad 60. scđiam i capite tabule et alterū. scđm fractionē i latere tabule eiusdē. et qđ inueneri i angulo cōi: erit proportio q̄sita: ea cōditione: vt numer⁹ anguli i spaciolo dextro p̄ter⁹ ē isti⁹ proportiōis quā denoiatores sil iūcti: vt supra iam dixi constinūt seu producūt. et nūer⁹ in spaciolo sinistro erit p̄ prime minutie maiōr. Si autē in alterutro fuerint diuersē fractionēs: cū qualibet diuisim cū reliq̄ intres. et qđ inuenies aggreges: qđlibet. scđm suū gen⁹. Si autē in vtroq̄ sint diuersē fractionēs: cū q̄libet vni⁹: et cū qualibet alteri⁹ seorsum intres. et fac vt p̄ter⁹. et resultat tūc scđm denoiatiōnē propositi.

¶ Exēpli grā: Volo ex tabula 24. secundis. 36. 2c. de 60. ad differētiā. m. 2. 3. 24. Quero p̄mo minuta differētiē. s. 2. in margine superiori in linea trāsuersali: et minuta que habui in arcu vltra gradus. s. 24 i linea a latere versus sinistra. et inuenio in angulo cōi numerū: q est. m. 0. 2. 48. Deinde iterū quero minuta illa. 2 in superiori margine: et 2 arcus. s. 36. in latere. et in angulo cōi inuenio numerū: q est. m. 1. 2. 12. Demū silr q̄ro 2. 24 differētiē in superiori margine: et m. 24. arcus in latere. et numer⁹ i angulo cōi: est 2. 9. 3. 36. Deinde iterū illa. 2. 24 q̄ro in superiori margine vt prius: et 2. 36. i latere. et inuenio in angulo cōi numerū: q est. 3. 14. 4. 24. Que si collocent quodlibz sub suo genere: et deinde sil addentur: erit pars proportionali inuenta istud. s. m. 21. 2. 50. 3. 24. 4. 0. Quā adde vel subtrabe ab equatione: vt dicitur in propositionibus. Et sic de singulis 2c. ¶ Item notandū: q̄ pars proportionalis intelligit accipiēda quicūq̄ in propositione aliqua dicat: si opus est: siue precipiat inrandū cū duplici introitu. Denominationes autē et variationes fractionū in ductura p̄ tabulā proportionū in tabella hic apposita patebūt liq̄dissime.

¶ Tabella denoiatiōnū fractionū

Numerus	
duced⁹.	duct⁹.
g. p. 6.	6. g.
g. p. m.	6. m.
g. p. 2.	m. 2.
g. p. 3.	2. 3.
g. p. 4.	3. 4.
m. p. m.	m. 2.
m. p. 2.	2. 3.
m. p. 3.	3. 4.
m. p. 4.	4. 5.
2. p. 2.	3. 4.
2. p. 3.	4. 5.
2. p. 4.	5. 6.
3. p. 3.	5. 6.
5. p. 4.	6. 7.
4. p. 4.	7. 8.

Propositio

Duodecima.

¶ Otū Augis cōis: ex q̄ aux propria Sol' et Mercurij Martis Jouis et Saturni elicitur: ex tabulis ad hoc factis inuenire.

¶ Sciendū q̄ ad habēdū motus augiū tabulis duabus indiget⁹. scđm tabula augiū et stellarū fixarū: q̄ est tabula mot⁹ cōtinui: et tabula mediū motus accessus et recessus: quū mot⁹ ille

alias
1172
1176
1180
1184

ex duplici motu componit. In motu continuo: et motu accessus et recessus. Et dicitur
 Aug. cois: quonia cum cuiuslibet planete auge coicat: vt inferi⁹ patebit: silt et cum
 stellis fixis. **C**u igit auge comune ad aliqua eram inuenire volueris: primo
 eram constitue per prima. Secundo mediu motu augiu et stellaru fixaru illius
 ere non accepta radice inuenias: p. 9. et nota ad parte. Tertio radice accessus et
 recess⁹ octa. sphaere p. 8. accipe qua etia scribe extra. Quatto cu signis et gradib⁹
 que in medio motu octane sphaere habes. in tabula equationu eiusde octane sphae
 re intrabis. et equatione pro signis et gradib⁹ accipe. qua nota extra. et scribe circa
 ea Adde vel adime: vt in titulis suis videbis. Quinto si op⁹ e differentia equa
 tionis accipe. et circa eam scribe B vel M vt in titulis circa equatione videbis.
 Sexto parte proportionalē iuxta modū in canone vel propositione precedenti
 dictum inquire ducendo differentia in residu nueri. Quam partem propo
 rionalē adde vel subtrabe iuxta admonitionē literaru circa eam: ab equatione
 prius accepta. et exibit equatio equata vel vera. Ultimo eandem equationem
 equata siue vera adde vel subtrabe a motu augiu et stellaru fixaru prius accepto
 prout titulus docebit. et quod post additione vel subtractione puenit Aug. co.
 munis vocabitur. Et est propositum.

Propositio

Tertiadecima

Era loca stellaru fixaru ad quodcuq; tps volueris p tabulas
 ta in logitudine et latitudine inuenire: et magnitudine earu
 cognosce. **C** Nota q; stelle fixe quaru loca p astronomos
 attendunt sunt. 1022. Que stelle ponunt in. 48. imaginib⁹ celi
 Que signa seu figure seu constellationes vocant. **C** Haru igit
 1022. stellaru ad aliqua era si volueris inuenire loca: necesse
 est vt scias prima loca earu verificata ad aliqd tps tibi notu.

Et fuerunt loca earum ultimo verificata per Alfonsum Anno Lb: isti. 1251. me
 ses. 5. Si itaq; loca earum ad quodcuq; tempus aliud verificare volueris: pre
 scribe primo augem comune ad tempus ere Alfonsi: ad quam nunc stellas hic
 babes verificatas. Et ipsa est Signu. 0. gradus. 17. minuta. 15. et 34. Post repe
 ries augem comune ad tempus aliud: ad quod ipsas verificare velis. et ab ea
 subtrabe augem comune prescriptam. et hoc si tempus ad quod stellas verifica
 re vis fuerit post annu. 1251. menses. 5. Vel subtrabe ab ipsa auge prescripta: si
 tempus tale precesserit annu dni. 1251. men. 5. et quod post subtractione manet
 erit motus stellaru fixaru in tempore quod est inter annu Christi. 1251. men. 5.
 et ipsum annu seu eram ad quam eas stellas verificare volueris. Hunc igit
 motu adde ad locum cuiuslibet stelle postu in tabulis istis si tempus tue verifi
 cationis sequitur annu et e Alfonsi. vel ipsum subtrabe a loco cuiuslibet stelle in
 his tabulis posito: si tps tue considerationis precesserit. et hoc intellige de locis earu
 in logitudine. et habebis ipsaru loca in logitudine verificata ad tps ad qd volebas.

CSi autē vera loca stellarū vt supra aliter ⁊ per am Alfonso inuenire velis: Subtrahere am Alfonso ab era tue considerationis. ⁊ cum eo quod post subtractionē reliquū erit operare: sicut egisti in medijs motibus: Ut si que ibi fuerint quater: ingredi tabulā mediū motus Augū ⁊ stellarū fixarū non accepta radice. Sin tertie: cum tertijs. ⁊ sic de reliquis. ⁊ quod puenit singulis simul additis: serua ad partē. Postea in tabella radicum motus octauę sphere accipe radicē Alfonso: ⁊ eam scribe extra. ⁊ accipe illud etiam quod inscribis statim in prima linea sequenti post radicē illā. s. equationē in directo inscriptionis eius motus est: que est equatio que fuit tūc temporis. Quā equationē serua. Quā sic seruata: ad eram a tempore Alfonso vsq; ad tempus tue considerationis quere in mediū motū accessus ⁊ recessus ⁊c. per .9. quē adde cum radice Alfonso prius seruata. et cum illo quod puenit in signis ⁊ gradibus: intra tabulam equationū motus accessus ⁊ recessus: ⁊ quere equationē: sicut dictū fuit i. 12. s. propositiōe motus augū ⁊c. Quā habita subtrahere equationē quā seruasti. s. illam que tempore Alfonso fuit: ab equatione nūc inuēta. ⁊ illud quod remanet: est differentia inter equationem que fuit tempore Alfonso: ⁊ illam que fuit tempore considerationis tue. Quā differentia adde ad motū Augū ⁊ stellarū fixarū prius seruata ⁊ quod post additionē puenit adde loco cuiuslibet stelle fixe tempore Alfonso. et quod puenit: erit locus eius hora ⁊ tpe considerationis tue. Et habes propositum.

CGradus vō ⁊ minuta latitudinū stellarū non mutabis. Latitudines enī earū inuariate manēt: nisi qđ minime sensibilitatis psequens trepidatiōis motu. Partē latitudinis cognosces p titulū suū septentrionale: qui est Ifa. S. aut meridionale qui est Ifa. M. Magnitudine autē intelliges p nūeros in vltima linea versus dextrā positos. Distincte nāq; sunt stelle de quib; p̄sideratio potuit eē in sex ordinibus. Quartū primū sunt maiores: deinde pauco minores: ⁊ post iterū minores. sic vsq; ad sextam ordinationē. Tūc igit inuenies in eadem linea. 1. significat qđ talis stella est de prima magnitudine. vbi 2. de secūda. vbi aut. 3. erit de tertia. ⁊ sic consequenter. Exemplū p̄ temetipsum si nō penitus ebes es facilliter potes constituere ⁊c.

Propositio

Quartadecima

Ugem propriam Solis qua eius argumētū inuenis: Augēq; propriā Mercurij Martis Iouis ⁊ Saturni: qua nos eorū centra cognoscū: per p̄facile inuenire. **C**Unde si habere volueris augem propriā cuiuscūq; planete: augē istā cōmunē p̄cedētē inuentā ad augē planete quā inuenies in paruis tabell' augū i tabula radicum adde: ⁊ ant' ppria illi planete. habebis.

Propositio

Quintadecima.

Argumenta media ⁊ Centra media omnium planetarū: quibus equationes ⁊c. in tabulis equationū cognoscant inuenire. **C**Ad habēdū primo argumētū Solis: subtrahere augē propriā ei a suo medio motu. ⁊ pductū erit argumētū Solis. **C**Ad habēdū cētū mediū Lunę: mediū motū Solis tue ere subtrahere



a medio motu Lune eiusdem ere. z qd remanet post subtractione dupla. z hoc duplatu erit centru mediū Lune. **C**Centru Veneris semp est argumentu Solis **C**Centru mediū i Mercurio a Parte Jove z Saturno si vis her: subtrabe augē. cuiusvis istoz a suo medio motu. z pductu erit centru mediū ei⁹. **C**Argumenta media Veneris z Mercurij atqz Lune sumunt cū prop:ijs tabul' p modū illū q dictū est in ppōne. 9. de medijs motibus inveniēdia. **C**Ad habendū autē argu mentū mediū cuiusvis triū supior: videlicet Martis Jovis z Saturni: mediū motū eiusdē planete ere propōite subtrabe a medio motu Solis ere eiusdem. z productam erit argumentū medium talis planete. **H**oc quia facile est intellectus super sedemus exemplis.

Propositio Sextadecima.

Erum motū Solis p tabulas inuenire. **I**nveniat primo ad eram propōitā mediū motus Solis p. 9. z ipsū scriben do ad partē serua. **S**ecundo scias argumentū eia p. 15. **T**ertio cū argumēto illo intra tabulam equationū Solis. z equa tionē in directo existēte cum sua differētia accipies: circa ea scribendo titulos **A**dde vel **M**inue prout tabula admonet. **Q**uarto partē pportionalē ingre si opus ē p. 11. **D**emū parte pportionali inuēta: eā adde vel subtrabe ab equatione argumēti iuxta tituloz designationē. z quod post augmentū vel diminutionē puenit: est equatio Sol equata z vera. **Q**uito z vltimo eandē eqtionē iuxta tituloz. s. **A**dde vel **M**inue circa equationē conscriptoz denotationē: adde vel subtrabe a medio motu su perius inuēto z serua. z quod post augmentū vel diminutionem prouenerit: erit verus locus Solis ad eram propōitam in Zodiaco.

Propositio Decima septima.

Erum locū Lune p tabulas inuenire. **I**nveniat pmo ad erā propōitā mediū motus Lune p. 9. z centru Lune p. 15. z ar gumētū ei⁹ mediū p eandē. z scribe vnūquodqz p se scorsim: et serua ad partē. **S**erūdo cum cētro Lune medio tabulam equationū Lune ingreder: z eius simile i lineis numeri gre. et accipe quod in eius directo inuenis de equatione cētri. et circa ipsū: tituloz denotionē: videlz **A**dde vel **M**inue scri ptā cōsidera. s. si differētā cū suis lris **A** vel **M** ad annotādo accipio. z vnūquodqz p se scorsum scribe. **T**lide etiā ibidē. s. vbi intrasti cū cētro Lune minuta propor tionalia q sūt i directo: z ipsa serua vna cū eoz differētia. z litterā tituloz. s. **A** vel **M**. **T**ertio si aliqd vto: nqz istoz in differētia inuenieris: queres partē propor tionalē: z fac exinde z equationē cētri z minuta proportionalia equata vel vera p. 11. **S**i aut nō erit in differētia aliqd in hōitūc qd accepti inuenis vt iacet scribe extra: z serua ad partē cū suis litteris tituli. **Q**uarto eadē equationē cen

tri iam equatam iuxta exigentiam tituli adde vel subtrahere a medio argumento
 Lunæ. & erit argumentum equatum siue verum. Quinto cum argumento illo equa-
 to intra easdem tabulas æquationum: & eius simile in lineis numeri quere: & acci-
 pe quod in eius directo inuenieris de diuersitate diametri circuli breuis: & si opus
 est cum sua dia & litterarum titulis. & partem proportionalem per. *ii*. inuentam iuxta
 litterarum designationem adde vel minue. & erit diuersitas vera siue equata dia-
 metri. De qua diuersitate diametri iuxta: & per minuta proportionalia prius ad
 partem seruata: partem iterum proportionalem inquirere per. *ii*. ponendo videlicet
 minuta proportionalia inferius: & diuersitate diametri superius. & prouenit pars
 proportionalis. quam serua iterum ad partem. Sexto eum eodem argumento
 vero i eadem tabula equationum Lunæ in directo existentem accipe æquationem argu-
 menti cuius differetia si opus est. circa que scribe titulos notā. *s*. Adde vel sub-
 nue: prout tabella te docebit. Deinde parte proportionali si opus erat inuenta per. *ii*.
 prouenit æquatio argumenti equata siue vera. que æquatio primo examinata ap-
 pellat. Septimo huic æquationi primo examine: diuersitati diametri parte propor-
 tionalis iam superius seruata adde: & prouenit æquatio argumenti. quæ æquatio secun-
 do examinata appellat. **¶** Dic non pigriter notande sunt caute tres. Prima:
 quod si cum centro Lunæ inuenieris in minutis proportionalibus. *m. o. 2. o.* tunc non
 est opus querere partem proportionalem. neque est necesse ut diuersitas diametri in-
 quiratur. Nam tunc æquatio primo examinata erit et æquatio secundo examinata.
 Secunda: habitis minutis proportionalibus: & seruatis ad partem: si demum eum
 argumento vero inuenieris in diuersitate diametri *g. o.* & differentia. *o.* tunc mi-
 nuta proportionalia nullius operis erunt. neque necessarium est querere partem
 proportionalem: cum diuersitate diametri. sed æquatio primo examinata erit ite-
 rum æquatio secundo examinata. Tertia: quod si contigerit. *60.* in minutis propor-
 tionalibus prouenire: & *o.* in differentia. tunc iterum non est necessarium per mi-
 nuta proportionalia querere partem proportionalem cum diuersitate diametri.
 Sed pars proportionalis tunc querenda: est ipsamet diuersitas diametri. Que tunc
 tota additur æquationi primo examine: ut fiat æquatio argumenti secundo exa-
 minata. Octavo æquationem hanc argumenti secundo examinata: adde vel sub-
 trahere secundum quod titulus æquationis exposcit: a medio motu Lunæ modo supra di-
 cto iuncto & seruato ad partem. & quod prouenit: est verus locus siue verus mo-
 tus Lunæ ad eam propositam in Zodiaco. **¶** Dic notandum generale prout plures
 procedentibus & sequentibus propositionibus: quod quum cum motu aliquo: ut centro vel argumento in ta-
 bulas æquationum intrare debemus: & fuerit aliquid in signis: & *o.* in gradibus. & signa illa in
 parte superioribus tabule eent signata: resoluedum est unum signorum. *i. 60. grad.* & intrandum est cum signis
 residuis & *60. g.* in tabulas æquationum. Signa autem si in tabula deorsum locet veluti si-
 (gna & *g.* illi motum eum quo intra nos demant: intrandum est.

Propositio

Decimoctaua.

Eum locum Venere & Mercurij: ac Martis Jouis & Sa-
 turni per tabulas inuenire. **¶** Inueniatur primo medius

motus cuiusvis planete ad eam propositam cuius verum motum desideras :
per. 9. Deinde queratur centrum medium eius. Similiter z eius planete que
re argumentum per. 15. Que singula extra scribe: quodlibet per se ad partem
Secundo cum centro medio planete tabulam eiusdem planete, ingredi: querē
do simile in lineis numeri. z quod in eius directo inuenieris de equatione centri
extra per se nota cum sua dia zc. si opus fuerit. eum qua partem proportiona-
lem inquirere per. 11. Et eandem partem proportionalem inuentam iuxta titu-
lolum El vel MS significationē adde vel subtrahere ab equatione centri quam ex
tabula cepisti. z erit equatio centri equata sine vera. Tertio equationem hanc
eandem centri equatam: si circa eam scriptū fuerit Adde: eam adde centro me-
dio: z subtrahere eam ab argumēto medio. Si po circa eam scriptum fuerit MS i-
nue: ipsam a centro medio subtrahere: z adde eam argumēto medio. z habebis
vtrūq; equatum. scilicet centrum z argumentum. Et serua equationem hanc centri
quia inferius ea indigebis ad partē cū suo titulo. f. Adde vel MS inue. Quar-
to cum centro equato eandem tabulam equationū ingredi: querendo simile
in lineis numeri. z minuta proportionalia in directo inuenta extra per se nota
cum sua differentia. si ē op^o: z fac partē proportionale per. 11. z iuxta titulum exi-
gentis eā adde vel subtrahere: z habebis minuta proportionalia equata. z deinde
scribe ea ad partē: cū titulo. f. Longiora sup: aposito vel Propiora: prout tabula
docet. Quinto cum argumento equato eodem modo intra eandem tabulam
et querendo simile in lineis numeri: quod in directo inuenieris de diuersitate
diametri circuli: eius in altera longitudinū cum sua dia si est op^o accipe. Si
enim supra minuta proportionalia supra seruata scriptum fuerit Longiora: tunc
cape diuersitatē diametri sub longitudine longiori. Si aut super ea scriptū fue-
rit Propiora: tunc cape eā sub longitudine propiori. z similis si op^o erit cape semp
suas dias. z per. 11. fac partem proportionale: z habebis diuersitatē diametri
equatam vt supra. Et diuersitate diametri equata inuenta cum minutis propo-
tionalibus ad partem seruatis iam supra: de ea diuersitate accipe partem pro-
portionalē. quam serua ad partem. z scribe circa ipsam MS si diuersitas diame-
tri accepta est sub longitudine longiori. vel scribe circa ipsam A si ipsa accepta
est sub longitudine propiori. Licet solet ab aliquibus dari differentia in Mer-
curio propter minuta proportionalia sua: que variantur in longitudine propio-
ri. Sed ista variatio minorū proportionaliū non facit diuersitatem in opere:
dū modo aspiciatur titulus minorū proportionaliū: vtrum sint in longitudine
longiori vel propiori. Deū hanc partē proportionale serua ad partē. Sexto
iterum cum a argumento equato eodem modo in eadem tabula equationū in di-
recto existentē accipe equationē argumenti cum sua dia. si ē op^o Deinde parte
proportionali per. 11. accepta ipsam fac equatam vel veram: z erit equatio ar-
gumenti. que vocatur vt in Zona equatio argumenti primo examinata. Se-
ptimo equationi huic. f. primo examine diuersitatis diametri partem propor-
tionalem superius seruata: si circa eam litterā A inuenit adde. vel ab ea sub-
trahes: si circa eā litterā MS inuenit. z qd post ad ditionē vel subtractionē puenit erit

Equatio argumēti. q̄ dicitur sicut equatio argumēti secūdo examinata. circa quā titulus Adde vel Minue: vt in tabula vides nota. et ipsam scribe ad partē. **S**ecta: uo equationes vtriusq̄. s. equationē centri sup̄ seruata ad partē cuius titulo: et equationē argumēti istā secūdo examinata cum suo titulo considera. Et si circa vtriusq̄ scriptum est: Adde: adde eas simul: et totum addas in medio motū planete. Et si sup̄ vtriusq̄ scribat̄ Minue: tunc iunge eas simul: et totum minue a medio motū planete. Et si circa vnam scriptū fuerit Adde: et circa aliam Minue: tunc minue minorem a maiori: et residuū iuxta q̄ titulus Adde vel Minue circa maiorē equationē script̄ exposcit: adde vel subtrahere a medio motū planete. et q̄ post augmentū vel diminutionē puenierit: est verus locus planete in Zodiaco. **N**otādū est h̄ in ista ppōne et in reliquis: q̄ nō curaret magnā p̄cisionē: posset isto modo equare: Quia posset videre vtrū in centro vel argumēto vltra. s. et. essent aliqua minuta. et si eēt. 30. vel plura q̄. 30. posset pro eis adde re vnū graduū cū gradib⁹ cētri vel argumēti. et si essent pauciora q̄. 30. de eis nō curaret et sic cū vno introitu haberet equationē: nec oporteret quere partē proportionale. et esset opatio satis p̄cisa ad sciēdū i q̄ gradu est planeta in Zodiaco. **E**t circa hic et aliud generale reliq̄ est notādū diligentissime. Sep̄ enī tibi occurrēt i opatioe: q̄ q̄tiēscūq̄ p̄cipit i propositionē subtrahere talē numer⁹ a tali sine cōditione: necesse est semp̄ subtrahere: siue ille numer⁹ a q̄ fit subtractio sit maior siue minor illo q̄ debet subtrahi. qm̄ si ille v̄ser⁹ a q̄ debet fieri subtractio sit minor: addenda sunt sex signa: et postea faciēda est subtractio. Sunt enī sex signa vna circuli reuolutio.

Propositio

Decimanona

Zanetarū passiones iuenire. **E**x tabula quecuq̄ tabulas motus planetarū singulos sequēs: passiones planetarū facile cognosces et dispositioe p̄cognita Tabularū igit̄ istarū p̄ma ē Lune: q̄ tabula latitudis Lune intitulat. Cui⁹ dispositio ē: vt i capite et in pede tabule trāsfuer saliter signa cōmuniā in latere duplices. lineas numeri gradūū descēdentū et ascēdentū: inseruētēs signis continet: in quorū directo latitudo Lune ponit̄. **R**eliquarum autē tabularū q̄libet quattuor cōtinet tabellas. Quarū p̄ma semp̄ inseruit ortū et occasū: apparitioni et occultationi illius planete cui⁹ ibidem est inscriptio. Secūda eius directioni et retrogradationi et stationi. Tertia eius diuerso motū in vno die. Quarta eius latitudini ab ecliptica: oēs vnus hinc numeri accomodent̄. Quas tituloꝝ inscriptioes exp̄lanāt. Quarū vsus est iste vt ordine seq̄: passione tarditatis et velocitatis motus Lune: quia sine tabula accipit̄ primo hic interserta.



Ar ditate vel velocitate Lune inuenire. **L**una nō dicitur neq̄: vt recta neq̄: retrograda: sed cursu veloci tarda vel equalis. **C**urū autē sit cursu suo veloci vel tarda vel equalis: Aspicias argumētū Lune equatum siue verum: q̄ si ipsū fuerit minus vno signo cum dimidio: vel plus quattuor: cum dimidio: erit cursu tarda.

Si vō fuerit plus vno signo cum dimidio: z minus quattuor cum dimidio: erit cursu veloci. Si aut fuerit precise vnū signū cum dimidio: vel precise quattuor cum dimidio: erit cursu equalis. Potest etiā hoc idem aliter scire: videlicet habito motu Lune veros: queras verum locū eius ad vnam diem plus: z subtrahes minorē de maiori: z numerus remanens si equabit. ̄. 13. z. 15. 11. equalis cursu dices. Si vō minor: tarda. z de quanto maior: de tanto velocior. z de quanto minor: de tanto tardior erit.

Propositio

Decima nona

Altitudinē Lune per tabulas inuenire. **C**Latitudinē Lune quia p Argumentū latitudinis Lune inuenit: z Argumentū latitudinis Lune habet per verum locum Capitis draconis Lune: Itcirco de ipsis hic primo ponemus propositiones.



Verū locū Capitis z Caude draconis Lune inuenire. **C**Adedū motū capitis Lune inuentū per nonā huius ad Gram propositā: subtrahes de signis. 6. z residuū erit verus locus Capitis draconis. Et in gradu opposito erit locus verus Caude draconis Lune in Sodiaco.



Verum argumentū latitudinis Lune inuenire. **C**Uero loco Lune per. 13. huius inuicito ab eodē subtrahes verū locū Capitis draconis. Vel aliter: Uero loco Lune adde mediū motum Capitis draconis. z vtroq; modo habebis Argumentū latitudinis Lune verum sine equatum.

Altitudinē igit Lune si velis: Ingrede cum Argumento latitudinis Lune h̄ modo. Resolue argumentū latitudinis Lune in signa cōia. Et si in argumento illo fuerit ab vno gradu vsq; ad sex signa cōmuniā: tunc intrabis a superiori parte cum numero signoz perfectoz. Et cum ̄. in linea graduū descendente vsq; ad. 30. z in angulo cōmuni termināte lineā in qua accepisti ̄. z lineam in qua accepisti numerū signoz: inuenies Latitudinē Lune scriptā p. ̄. 11. z. 2. Et si in Argumento sint plura signa ̄. 6. tunc intrabis ab inferiori: intrando lineam graduū que ascendit ab vno vsq; ad. 29. z in angulo cōmuni termināte lineā in qua accepisti graduū: z lineam in qua accepisti numerū signoz: inuenies latitudinē Lune scriptam per ̄. 11. z. 2. Et hoc semper cum parte proportionali: si oportet. **C**Que Latitudo erit septētrionalis ascendens: si argumentū equatū latitudinis Lune intelligēdo signa phisica fuerit min⁹ vno signo cum dimidio. Eritq; septētrionalis descendens: si erit plus. 1. signo: z minus. 3. Si vō fuerit plus. 3. signis: z minus. 4. cum dimidio: erit meridionalis ascendens. Si autē fuerit plus. 4. signis cum dimidio erit meridionalis descendēs. Si autē argumentū equatū fuerit Signū. 0. siue. 6. precise: erit Luna in Capite draconis. Et si fuerit. 3. signa precise: tūc erit descēsus sine latitudine. z esset tunc precise in Cauda draconis. Si vō dictū argumētū

fuerit prescise vnus signi cū dimidio: tūc Luna habebit latitudinē septentriona-
lem. z potest tunc appellari Ascensus z Descensus. Ascensus quidē respectu la-
titudinis imediate precedētis. sed Descensus respectu latitudinis imediate se-
quētis. Et si dictū argumentū fuerit prescise. 4. signoz cum dimidio: tunc Luna
habebit latitudinē meridionalē. z potest tunc appellari Ascensus z Descensus
respectu diuersoz modo iam supra dicto.

Propositio

Trigesima.

Lanetarū ortū z occasum apparitionēq; aut occultationē sub
radijs Sol cognoscere. **C**Uenus z **M**ercuri⁹ ppter tarditatē
z velocitatē sui motus inuoluunt circa Solem: z habēt se ad
Solē quattuor modis. Nam cū fuerit argumentū Ueneris e-
quatū ab vno gradu inclusive i duo signa z ḡ. 17. s. ḡ. 3 17. erit
in ortu suo vespertino. z videbit post Solis occasum sup ho-
rizontē in occidente. z tunc etiam est Sole velocior. Et a duob⁹
signis z. 17. gradib⁹ exclusiue vsq; in tria signa integrā. s. ḡ. 180. erit in occasu ve-
spertino: quia tunc tardat vadens ad Solem. consequiturq; Sol atq; preterit.
Et a trib⁹ signis i tria signa z. grad⁹. 43. s. ḡ. 2 13. erit in ortu matutino: eo qd est tar-
dior Sole. Et a tribus signis z. 43. gradib⁹ exclusiue vsq; in. 6. signa integrā: erit
in occasu vespertino: velocior. s. Sole. **M**ercurij vō argumentū equatū cū fu-
erit ab vno gradu inclusive vsq; i signa duo z ḡ. 13. s. ḡ. 73. tunc orit vespere. Et a
duobus signis z. 13. gradibus exclusiue vsq; in tria signa. s. ḡ. 180. erit in occasu
vespertino. Et a tribus signis exclusiue vsq; ad. 4. signa z ḡ. 8. s. ad ḡ. 2 48. oritur
mane. Et a. 4. signis exclusiue vsq; in. 6. signa. s. ad ḡ. 3 60 occidit oc mane. Cleo-
citas autē z tarditas motus eius considerant sicut in Uenere. **C**Ueneris autē
et **M**ercurij pma occidental apparitio erit cū eozū cuiuslibet argumentū fuerit
fere. ḡ. 40. erit vespertinalis. Si vō fuerit. 5. signa ḡ. 40. s. ḡ. 340. erit eorum prima
orientalis occultatio matutinalis. Et si fuerit fere signa. 2. ḡ. 40. s. ḡ. 100. erit eoz
occultatio vespertinalis. Et cum fuerit fere signa. 3. ḡ. 20. s. ḡ. 200. erit prima ma-
tutinalis eozum apparitio. **T**riū autē superiorū planetarū ortū z occasum
ita inuenias. Argumentū eoz equatū cōsidera. Quod si fuerit ab vno gradu in-
clusiue vsq; in finē triū signoz: erunt in ortu matutino. Si vō a tribus signis ex-
clusiue vsq; in. 6. signa integrā: erunt in occasu vespertino. **C**Um autē voluerit
scire ortum cuiusuis trium superiorū ante Solis ortū mane apparētis: tunc. s. qsi
pretermissus est a Sole per ḡ. 20. exiens de sub radijs Solis inceperit apparere.
Cōsidera: cum argumentū eius equatū fuerit prope ḡ. 20. erit incipiens appa-
rere: exiens zc. de sub radijs Solis. Occultari autē incipiet atq; tegi cum fuerit
idem argumentū prope signa. 5. ḡ. 40. s. ḡ. 340.



VTriū planeta sit apprens aut occulta sub radijs Solis cognoscere.
Notandum qd Ueneri z Mercurio est ortus z occasus mane z ve-
spere. Si igit hanc passionē scire cupio: scias locū eius horū duoz
cuiusuis equatū: z locum Solis. z que sit vtriusq; loci differētia. z
cuius sit: videlicet Solis aut planete. Cui⁹ autē locus plus habuerit in gradib⁹

et minutis: ipſus eſt differentiã. Quam differentiã nota. Poſt considera ſi fuerit argumẽtũ Ceneris equatũ minus ſignis. 2. ſ. 17. ſ. ſ. 137. erit Cenus vſ in ortu velpertino apparens vel occulta. Intra itaq; tabulam ortus eius velpertini cũ ſigno in quo fuerit. 2 gradus ibi inuẽti ſi fuerint plures gradib⁹ differentiã inter eã 2 Solẽ: erit occulta. 2 ſi fuerint pauciores: erit in ortu velpertino apparens di recta. Si autẽ fuerit argumẽtũ eius a ſignis. 2. ſ. 17. ſ. ſ. 137. in ſigna. 3. ſ. ſ. 180. erit in occaſu velpertino apparens vel occulta in retrogradatione. Ingredere tabulam eius occaſus velpertini. 2 ſcias p gradus ibi inuẽtos 2 minuta: ſicut ſu pra dictũ eſt. Et ſi fuerit illi⁹ argumẽtũ a ſignis. 3. ſ. ſ. 180. vſq; in ſigna. 3. ſ. 44 ſ. ſ. 224. erit aut apparens in ortu matutino: aut tecta radijs Solis. Intra igitur cum ſigno in quo fuerit tabellam illius ortus matutini. 2 ſcias vtrũ ſit apparens vel occulta per gradus ibi ſcriptos. Si autẽ idẽ argumẽtũ fuerit a ſignis. 3. ſ. ſ. 44. in ſigna. 6. ſ. ſ. 360. erit occaſu matutino apparens vel occulta. Intra etiam cũ ſigno in quo fuerit tabellam occaſus matutini. 2 per gradus ſuppoſitos ſcias vtrũ tegat vel videri poſſit. Si eni gradus ipſius fuerint plures gradibus dif ferentie inter eam 2 Solem: non apparebit. 2 ſi pauciores fuerint: videbitur 2c.

De tribus autẽ ſuperioribus ſi has paſſiones ſcire cupis: Conſidera diffe rentiam eorũ et Solis 2c. ſicut ſuperius ſit in inferioribus. et eam nota. Que ſi fuerit planete: erit idẽ planeta vel apparens in occidente: vel occultus ſub ra dijs Solis. Intra igitur cũ ſigno in quo fuerit planeta in tabellam occaſus plane te velpertini. et gradus quos ibi inueneris et minuta ſi fuerint pauciores gradi bus differentiã inter planetã et Solem: erit planeta apparens in occidente. Si aut fuerit plures gradib⁹ illius differentiã: planeta erit tectus radijs ſolarib⁹. Si aut predicta dĩa erit Solis: erit planeta apparens vel occultus. Ingredere igitur cum ſignis in quo fuerit planeta in tabellã ortus matutini. et quos inueneris grad⁹: ſi fuerint plures gradib⁹ differentiã: erit planeta occultus. Si v̄o pauciores fue rint: erit orientalis apparens. Hoc itaq; ſit in tribus ſuperioribus.

Propoſitio **Vigefima prima**

Planetarum velocitatem tarditatẽ et equalitatẽ inuenire.

Quotienſcũq; verus motus alicuius planete eſt ma ior ſuo medio motu: dicitur ſuo curſu velocior. Et ſi minor: dicitur ſuo curſu tardior. Et ſi verus et medius adquan tur ſuo curſu: equalis vocatur.

Propoſitio **Vigefima ſecunda**

Planeta vtrũ ſit aſcẽdẽs ve deſcẽdẽs i circulo deſerẽt: et ſi ſit epicycli cognoſcẽ. Cũ fuerit cẽtrũ planete eſtũ ab vno gdu i. ſ. 3. erit deſcẽdẽs i ſuo circulo eẽtrico. Et a. 3. in. 6. aſcẽdẽs. Et ille planeta q fuerit ppingo: ſumitãtib⁹ ſuoz circuloz: dẽ eleuari ſup ipũ q fuerit remotior a ſumitãtib⁹ ſuoz circuloz 2 cogſces p argumẽtũ eoz ſiẽ ſic declaratũ eſt. eodẽ erſo tñ de Luna in epicyclo.

Planetarū directiones & retrogradationes aut stationes: s̄ est si sint directi: retrogradi: siue stationarij p̄ tabulas inuenire.

Scias centrū equantū & argumentū equatū illius planete de quo volueris hoc habere: per. 16. & quodlibet per se scribe. Deinde cū centro equato intra tabellā stationis illius planete. & stationē primā quam in eius directo inuenias: extra p̄ senota. & hoc cum parte proportionali: si oportet. Quā minue

de. 6. signis: & remanebit statio secunda. quā scribes sub prima. Deinde si argumētū equatū eiusdem planete fuerit equale stationi primae in signis & gradib⁹ et minutis: erit planeta stationarius statione prima. s. vt incipiat retrogradari. Si v̄o fuerit plus statione primā: & minus secunda: est retrogradus. Et si fuerit equale stationi secundae: erit stationarius statione secunda. Si v̄o idem argumētū fuerit plus statione secundā: & minus prima: erit idem planeta direct⁹. Quā si planeta fuerit directus: & scire volueris quā incepit dirigi: Cōsidera si argumētū mediū illius planete fuerit plus statione secundā: vel minus prima: vel nihil. Si plus statione secundā: subtrahē stationē secundā de argumēto medio. et quōd post subtractionē remanserit: diuide per motū argumēti planete in vno die si potes. & habebis in quotiente dies. Si v̄o taliter diuidi non poterit: quoniam forsitan maior erit diuisor q̄ diuidendus. Vel adhuc si post primā diuisionē per motum argumēti in vno die aliquid remanserit: multiplica illud per. 60. & resultatū diuide per id quod prius. & habebis in quotiente minuta dierū. Et si aliquid de hac diuisione remanserit: multiplica illud per. 60. & p̄ductū diuide per id quod pri⁹ et habebis in quotiēte 3̄ dierū. Et si adhuc de hac vltima diuisione aliquid remanserit: illud multiplica adhuc per. 60. & p̄ductū diuide per id quod prius. & habebis in quotiēte 3̄ horarū &c. Hoc ergo tēpus habitū p̄ has diuisiones subtrahē a tēpoze quo tuū planetā equasti. & remanebit tibi tēpus quo tuus planeta dirigi incepit. Si autē argumētū fuerit minus statione primā: subtrahē stationē secundā de. 6. signis. & remanētū adde argumētū equatū tui planete. & totū hoc aggregatū diuide vt dictū est. & totū tēpus habitū per tuā diuisionē subtrahē vt supra. & remanebit tibi tēpus quo tuus planeta dirigi incepit. Et si argumētū mediū fuerit nihil stationē primā totā diuide modo dicto de & tēpoze. ex hac diuisione resultatū subtrahē vt supra: & habebis intentū. C̄ Si v̄o scire volueris quā retrogradari incipiet. & argumētū mediū fuerit plus statione secundā: Subtrahē argumētū mediū de. 6. signis. & remanētū addas stationē primā. & totum aggregatū diuide modo dicto. & tēpus ex hac diuisione p̄ductam addas ad tēpus quo equasti tuū planetā. & resultabit tibi tēpus quo tuus planeta retrogradari incipiet. Si autē argumētū mediū fuerit minus statione primā: subtrahē ipsum de statione primā. & residuū diuide modo supra habito. et tēpus habitū ex hac diuisione addas vt supra. & habebis initij retrogradationis tui planete. Et si argumētū mediū fuerit nihil: totam stationē primā diuide modo dicto. & tēpus resultatū addas p̄ modū dictū. & habebis intentū.

Si ꝑo fuerit planeta retrograd⁹: ⁊ volueris scire qñ retrogradari incepit: Stationē eius primā de eius argumento medio minue. ⁊ eius residū diuide p modū dictū. ⁊ tempus resultatū ex hac diuisione subtrahc a tempore quo tñ uerificasti planetā. et tibi remanebit tempus quod queris. Et si scire volueris qñ dirigi incipit: Argumentū eius mediū minue a statione secunda. et residū subtractionis diuide p modū dictū. et tēpus producti ex hac diuisione addas ad tempus quo tuum plāuelam equasti. et resultatū tibi tempus quod queris.

Cadotus autē in vno die argumēti vniuscuiusq; quinq; planetarū superi⁹ nominato: n̄ sic inuenit. Nam in tribus superiorib⁹ mediū motus vniuscuiusq; eorum in vno die subtrahat a medio motu Solis in vno die. et remanebit motus argumēti planete in vno die. In duobus vō inferioribus requiritur in proprijs tabulis siuorum mediorū argumentorū motus.

Propositio Trigesima quarta.



Bitū Solis et Lune: et cuiuscūq; planetarū: hoc est motū diuersum equatū ipsius planete in vno die per tabellam ad hoc factā inuenire. et similiter loca planetarū ad. 2. dies: vel ad. 7. verum etiā ad. 10. ⁊c. inuenire. **C**Yntra primo tabellā diuersorū motū planetarū in vna die in lineā numeri cū centro planete equato. et quod inuenet in eius directo in linea illa que intitulat motus centri. ⁊ scribe illud. Et si in linea numeri non inuenieris numerū equalem centro: intra eum duplici introitu: et fac pā tē p: oportionalē per. 11. In trabis etiā cū argumēto equato in eandē lineā numeri. et motū quem inuenieris in directo eius: qui intitulat motus portionis accipe ⁊ scribe. et si super ipsum in tabula scriptū inuenieris Directus: tunc adiunges hunc motū cum priorē. et aggregatū ex his duobus est motus diuersus Si vō sup ipsum scribas Retrogradus: et motus portionis minor fuerit motu centri: subtrahc minozē de maiori. et residū est motus planete in die. et planeta est adhuc directus. Et si motus portionis maior fuerit motu cētri: est planeta retrogradus. tunc etiā accipit residū post subtractionē: et est motus diuersus i die p retrogradationē. Si vō ambo motus sic accepti fuerit equales: tunc est planeta stationarius. **E**t cū sciueris motū planete diuersum in die: ⁊ fuerit idem planeta directus. et volueris scire locū eius verum post aliquot dies: Equatione eius prehabita scdm doctrinā tabularū: multiplica motū eius diuersum per numerū dierū quos habes. et collectū ex his erit motus planete in diebus quesitis. Aggrega ipsum super locum planete. et inuenies locum planete ad dies futuros quos queris. Qd si planeta fuerit retrogradus: subtrahc hunc motū in diebus predictis de loco planete equato. et inuenies locū eius ad dies q̄sitos. **E**t si volueris locū eius in diebus preteritis ante diē equationis planete scdm viam canonū Considera si planeta fuerit directus. et subtrahas hoc quod p multiplicationē antedictā erit de loco eius eq̄to. et inuenies qd q̄ris. Qd si retrogradus fuerit: adiuuge illud qd p multiplicationē exierat per locū

£

planete equatū: tūc habebis questū. Et scito q̄ ita poteris facere ad. 20. dies vel 30. in Saturno Jove Marte z Venere: si fuerint directi z veloccs. z hoc est q̄ prope Solē fuerint: vel retrogradi z cū hoc fuerint veloccs. hoc est in tribus superioribus q̄ sunt in oppositione, cū Sole. z in Venere q̄ argumentū eius est 3. signoz. Sed q̄ tardi fuerint in motu eoz: vel prope eoz stationes non facies ita ad plures dies. z hoc minus in Marte z Venere. Et Venus magis dimerificat in motu q̄ Mars. Et nullus tā dimerfius in motu est sicut Mercurius. q̄ si velox fuerit in motu: tu poteris cū ipso facere vt dixi ad decē dies. Si aut tardus vel prope stationē: non est conueniens q̄ ita facias: nisi ad tres dies vel ad q̄tuor. Et cū volneris hoc facere ad dies multos: ad. 20. vel ad. 30. vel ad plures vel pauciores. Considera motū illis diebus correspondētē: z adiūge ipsum super locū planete equatū per tabulas: vt prius dixi. z postea incipies dies computare residuos. z equa sicut oportet. Et considera quantū est centrū in meridie. z est idem quod scriptū est in tabulis mediū motus. z adiūge ipsum su p centrū equatū: q̄d habeas prius. Accipias etiā mediū argumentū planete in meridie: quod volneris. z ita scies hoc: Subtrahes motū mediū planete in meridie ad aliquot dies de medio motu Solis in meridie ad dies illos. z quod remanebit adiūges argumentū planete: z fac sicut ostensum est.

Propositio . Vigesimaquinta.

Attitudinē Venere per tabulas inuenire C Scias primo centz equatū z arguētū eq̄tūsp. 18. z vnū quodq; p se serua Deinde cū ipsius vero arguētū intra in tabellas Venere si lineas numeri: z accipe q̄d inuenieris in directo i tabella declinationis z reflexionis. z vnū quodq; per se seorsū scribe. Postea centro Venere. 60. gradus adde. q̄ si post additionē puenit vltra signa. 6. s. g. 360. projice inde signa. 6. s. g. 360. z cū residuo: vel cū eo quod fuerit minus signis. 6. s. g. 360. ingredere eadē lineas numeri. z quod in eius directo inuenieris de minutis proportionalibus sume: z serua. Deinde accipe partē proportionalē declinationis prius seruate scdm proportionē minorū proportionaliū ad. 60. per. 11. z hoc erit prima latitudo eius examinata q̄ puenit ex declinatione epicycli. z serua eam. Si autē centrū verū z arguētū verū cū quo operatus es: hoc est centrū verū z arguētū verū cū suo addito sint in eadem parte circuli: hoc est si ambo fuerint in medietate superioris. aut ambo in medietate inferioris: erit ipsa latitudo equata meridiana. Et si vnū is eoz fuerit in vna: z aliud in alia: erit ipsa latitudo septentrionalis. z sic cū parte cognosces. z scribe sup eā nomē sue partis. Dicis autē vniuersaliter tā in centro q̄ in argumento medietas superior: enim fuerit centrū z arguētū a. 0. in signis z gradib; vsq; ad tria signa cōia cōpleta vel a. 9. signis cōmunit; vsq; ad. 12. cōia. Inferior 30. dicis cū fuerit a trib; vsq; ad. 9. cōia signa. Deinde cū simplici centro Venere pri; seruato. s. ante q̄ fiat sibi additio. 60. gradū lineas numeri ingredere. z quod in eius directo inuenieris de minutis proportionalib;

in duobus locis seorsum scribe. Deinde accipe partē proportionale ex reflexiōe prius seruata scdm proportionē minutoꝝ ad. 60. per. 11. ⁊ hec est reflexio examinata. scribe ei extra ad partē. Tunc si centri simplex Ceneris p quod hec minuta proportionalia sumpsisti fuerit in medietate superioris: ⁊ cum hoc fuerit argumentū verū planete. 8. 3. f. g. 180. erit reflexio examinata septētrional. sed si cū hoc argumentū verū fuerit plus signis. 3. f. g. 180. erit illa reflexio meridional. C Si 70. centrū verū fuerit in medietate inferioris: ⁊ argumentū verū planete fuerit minus signis. 3. f. g. 180. ipsa erit reflexio meridional. Sed si fuerit argumentū verū plus signis. 3. f. g. 180. erit illa reflexio septētrionalis. Et sic erit secunda latitudo examinata: que prouenit ex reflexione epicicli. serua eam: ⁊ super eam scribe nomen sue partis. Postea accipe de minutis proportionalibus in altero supra loco seruatis sextam partem: que erit latitudo Ceneris tertio examinata que proueniet ex deuiatione deferētis ab ecliptica. estq; semper ista latitudo septētrionalis. Postea istas latitudines ad inuicem collige: si omnia sunt in eadem parte. Si tamen sunt in diuersis partibus: vt si vna sit in parte septētrionalis: ⁊ alia in parte meridionalis: vel e conuerso: Tunc subtrahere omne illud quod est meridionale ab eo quod est septētrionale: si septētrionale fuerit maius. vel e conuerso si meridionale fuerit maius. Et residuum erit latitudo Ceneris verificata septētrionalis vel meridionalis etc.

Propositio

Cligesimasexta.

Altitudinem Mercurij per tabulas inuenire. C Scito centro Mercurij vero ⁊ argumento vero per decimam octauam: intra primo cum argumento vero in tabellam latitudinis: ⁊ accipe quod in ei^o directo fuerit. si tabella declinatōis: ⁊ in tabella reflexionis Mercurij. ⁊ vnu quodq; seorsum scribe. Tunc si centrum verum fuerit in superiori medietate ex sola reflexione decimam partem minue. Et si fuerit in medietate inferiori: decimam partem illam reflexionis super istam reflexionem adde. et quod post additionē vel diminutionē prouenit loco prime reflexionis serua: prima deleta. Deinde cum centro vero Mercurij Signa. 4. f. grad^o. 270. adde. ⁊ si ex additione prouenerit plus signis 6. f. gradibus. 360. remoue inde signa. 6. f. gradus. 360. ⁊ cū residuo: vt cū illo qd fuerit min^o. 360. lineas numeri tabelle ingredi: sumens minuta proportionalia q̄ i ei^o directo inuenis. Deinde de declinatōe p^{ri} seruata accipe partē pportionalē scdm proportionē minutoꝝ proportionaliū ad. 60. per. 11. ⁊ quod prouenit est latitudo primo examinata: que prouenit ex declinatione epicicli. et eam serua. Scias autē vtrū latitudo illa fuerit septētrionalis vel meridionalis eodē modo penitus quo in precedenti. scribe igit nomen sue partis super eam. Deinde centro vero Mercurij. 8. 3. f. g. 180. adde. ⁊ cū eo quod prouenerit iterum eandē tabellam ingredi. ⁊ qd in ei^o directo inuenis de minutis pportionalib^o: sume: et in duob^o locis scribe. Deinde ex reflexione prius seruata accipe partē ppor-

tionalē scđm proportionē ipsorū minutoꝝ ad. 60. ⁊ hoc erit reflexio examinata serua eā. Qđ si cētrū verū asseruerij cū suo addito cū quo minuta proportionalia vltimo sumpsi si fuerit i medietate superiori ⁊c. eodē modo quo dictū est in p̄cedenti pro babenda latitudinē scēdo examinata: q̄ prouenit ex reflexione epiciel iopare. Nec est dīsa: nisi q̄ hic oportet operari enim centro vero: et cum suo addito: et ibi cū centro vero simplici. Scribe ergo eam: et nomē si e partis: et accipe de postea minuti p̄portionalib⁹ in altero loco: ū seruaſ quartā partē ⁊ dimidiū quarte. que pars cum suo dimidio est latitudo metenrij tertio examinata. que est semp meridional. Deinde has tres latitudines ad inuicē collige: vt scias ad quā partē sit latitudo eodē mō quo dictū ē iuenire. ¶ Scita autē vltimēta vt dictū est tā metenrij q̄ veneris latitudinē: si ipsa fuerit septētrional scias etiam latitudinē eius ad. 10. dies post. et si eam in die decima post videris augmētari: ipsa est ascēdens. et si eam diminui videris: est descēdens. Et si eius latitudo meridiana fuerit ⁊ augeat erit descēdens. et si minuat erit ascēdens. Et habeb̄ p̄positū.

Propositio

Uigesima septima.

Atitudinē Martis Jouis et Saturni per tabulas inuenire.
 ¶ Scias cuiuslibet horūm centrū equatum: ⁊ argumentū equatū p. 18. ⁊ quodlibet per se scribe ad partem. Deinde si illud centrū equatū est Martis: ipsum sicut est simpliciter dimittre. Sed si est Jouis: ab eo centro. 5. 20. minue. Si vō Saturni: ipsi centro 5. 50. adde. ei cū eo quod prouenerit lineas numeri tabelle latitudinis triū superiorū q̄ augmētant p. 6. 5. ingredere. et quod in eius directo inuenieris de minutis proportionalib⁹ accipe. Deinde cū argumēto vero planete iam seruaio intra eadē lineas numeri. et quod in directo inuenieris de latitudine septētrionali vel meridionali: si me hoc mō. Si enī fuerit centrū verū planete cū suo addito vltimūto hēat. 0. i. 5. dīb⁹ vsq; ad sig. 1. 5. 30. s. i. 5. 90. vlt a signis. 4. 5. 30. s. 170. vsq; ad signa. 6. s. 5. 360. repertū. s. in superiori parte tabelle. et accipe latitudinē septētrionalem: que dicitur Estreḡion septētrionalis. Si autē p̄dictū centrū fuerit a signo. 1. et. 5. 30. s. a. 5. 90. vsq; ad. 5. 4. 5. 30. s. ad 5. 170. s. ex inferiori medietate. accipe de inferiori medietate latitudinē meridionalem: q̄ dicitur Estreḡion meridionale. Postea accipe de latitudine ista partē proportionalē scđm proportionē minutoꝝ proportionaliū ad. 60. per. 11. et illud qđ prouenit erit latitudo stelle in parte in qua inuenieris eam. Deinde si latitudo alicui⁹ ipsorū fuerit septētrionalis. et argumentū verū minus signis. 3. s. 5. 180. erit ascēdens. si vō plus: erit ascēdens. Sed e conuerso erit si fuerit eius latitudo meridionalis. nam si tunc fuerit argumentū verū minus signis. 6. s. 5. 180. erit descēdens. Si vō plus: erit ascēdens. ¶ Ille est notā dū: qđ si cētrū equatū ⁊ argumentū equatū cū q̄ intrasti nō possis p̄scife inuenire: intrabis cū minor: p̄p̄ quo: ⁊ accipe qđ inuenieris in directo: ⁊ extra scribe. Deinde intra cū minor: maior: p̄p̄ quo: ⁊ accipe etiā qđ inuenieris i directo: qđ etiā extra scribe. Deinde subtrabe minorē de maiori.

et residui accipe partem proportionale sedm proportionē excessus numeri cū quo intrare debuisti tabellam ad numerū minore enim quo intrasti ad.6. quia illa tabula augmentatur per.6. Quam partem proportionalem adde equationi prius: si fuerit minor secunda. Et sic fac in omnibus tabulis que augmentantur per sex zc.

Propositio Trigesima octaua.



Empus Coniunctionis vel Oppositionis Terū luminariū: hoc est Solis z Lune ad quodcuq; tempus eniuseiq; meridiani inuenire. **C**ande ad hoc inueniendum necessaria sunt q̄ttuoꝝ. Prīmū est ex tabula elongationis Lune a Sole inuenire mediā coniunctionē: si uolueris habere ueram oppositionē. Secundū est inuentio locoꝝ Solis z Lune tempore coniunctionis vel oppositionis propoſite.

Tertium est inuentio duodecime partis longitudinis Solis z Lune. Quartū est inuentio motus Solis z Lune in vno minuto diei: vel in vna hora. **I**ccirco eorum hic primo ponemus p:ositiones.

Empus Medie Coniunctionis vel Oppositionis Solis z Lune per tabulam ad hoc factam inuenire. **R**edue totum tempus propositum ad diem in qua estimas coniunctionē aut oppositionē fore prope ad 4 3 2 z i sedm doctrinā prius traditā. Quo facto scribe radice medie elongationis Solis z Lune directe eodē modo cum quartzē. in tabulā medie elongationis Solis z Lune prius. z deinde intra per omnia operando: sicut dictum est in de medijs motibus. Et cum omnes introitus feceris: z numero addideris: in eodem tempore est media coniunctio ad quod operatio es: si pueniant signa. 6. p:eseise. Et si tria: in eodem tempore est media oppositio. Si 2o non pueniūt signa. 6. nec tria p:eseise: tunc si uolueris inuenire coniunctionē: subtrahē illud quod prouenerit de signis. 6. z serua residuū. Si uolueris oppositionē: subtrahē illud quod prouenerit de signis. 3. z serua residuū. Quo facto quere illud residuū in tabula medie elongationis. z si fuerint ibi aliqua signa: quere ea in prima linea post lineam numeri. z si p:eseise totum numerū signozū z graduū zc. non inuenieris: accipe minozē propinquo rem. z uide numerū scriptū in directo in linea numeri. quem scribe extra. z sunt dies. serua eos ad partem. Deinde subtrahē illud qd̄ accepisti in tabula. s. signa et graduū zc. a numero mo quem habebas. s. a signis z gradibus zc. ut scias residuū. Cum quo intra tabulam eandem. Et si sunt gradus in residuo: quere eos in prima linea post lineam numeri. z si eos inuenieris: illud quod scriptum est in linea numeri erunt minuta dierum. scribe eos extra post dies prius seruatos. Si autē fuerint tot gradus: q̄ non poterint in prima linea inueniri: tunc quere eos

in secunda linea in illa parte ubi est cifra vi. o. in prima linea: vel minore numerum propinquoorem. et tunc illud quod scriptum est in linea numeri sunt dies. scribe eos extra sub alijs prius scriptis. **Q**uo facto vide si aliquid sit residuum subtrahendo illud cum quo intrasti a numero tuo. et illud iterum quere in eadem linea. Et si in residuo fuerint gradus et inueneris in prima linea. tunc illud quod scriptum est in linea numeri sunt 2 dierum. Si autem sint tot minuta quae in prima linea non poterunt inueniri. tunc quere ea in secunda linea: in illa parte in qua est cifra vel. o. in prima linea. et tunc quod scriptum est in linea numeri sunt minuta dierum. Et istas denominationes ostendunt tituli subscripti in pedetabula. Et isto modo oportet te intrare donec totus numerus compleatur. Et est similis modus operandi fere sicut in tabula ubi querunt anni per 4 3 2 2 1. Et scias quod dies sic inuenti sunt dies complete computate a meridie diei precedentis. Similiter et minuta dierum etc. sunt completa: sicut anni menses et signa. et omnia que inueniuntur in istis tabulis sunt completa. Quo facto dies et minuta dierum et ceteras fractiones: quas inuenisti per operationem: adde tempori cum quo quesuisti mediam elongationem. et quod post additionem profuerit: erit tempus coniunctionis vel oppositionis medie. **S**i non habita coniunctione uolueris modo faciliore inuenire oppositionem sequentem. vel habita oppositione uolueris coniunctionem sequentem (equale enim est tempus utrobique) adde supra tempus quoduis istorum dies. 14. minuta dierum. 45. 2. 55. 3. 3. 4. 48. **S**i etiam quadraturas uolueris inuenire: Adde supra tempus coniunctionis dies. 7. minuta dierum. 22. 2. 57. 3. 31. 4. 54. et habebis quadraturam primam. Adde illud idem supra tempus oppositionis: et habebis quadraturam secundam. **C**eterum si habita coniunctione uolueris inuenire coniunctiones immediate sequentem: Adde supra tempus inuentum coniunctionis dies. 29. minuta dierum. 31. 2. 50. 3. 7. 4. 36. **T**antum enim est ab una coniunctione ad aliam. Et ita habebis tempus coniunctionis vel oppositionis medium ad meridianum Toleti. **S**i autem te in alio loco existente ad meridianum tuum uelis reducere illud tempus: quia forsitan alibi habitas. Cognosce tempus distantie meridiani loci tui a meridiano Toleti. Et si meridianus loci tui fuerit orientalis meridiano nostro: illud addas ad tempus coniunctionis et oppositionis etc. per nostras tabulas inuenti. Si non fuerit occidentalis: ipsum subtrahes. et habebis ipsas coniunctiones et oppositiones ad meridianum tue regionis.



Verum locum Solis et Lune hora medie coniunctionis cuiuscumque et oppositionis inuenire. **S**cias argumentum Solis per. 15. et cum eo intra tabulam equationis Solis: et operare secundum doctrinam. 16. cognitam. et habebis verum locum Solis. **C**eterum autem locum Lune habebis querendo argumentum Lune in tabula equationum Lune. et in directo inuenies equationem argumenti cum suis titulis adde vel minue: si cum argumento non sint minuta. Si non cum argumento sint minuta: fac pro illis partem proportionalem: ut dictum est in. 11. haec equatio

nem adde vel subtrahere sedm q̄ tituli adinoneit: a medio motu. et prouent ve-
 ris motus Lanie. **C** In tempore enī coniunctionis vel oppositiōis p̄ faciēda e-
 quatione lumenō ingrediū cū eius centro: quia equatio centri nulla est. Nec e-
 tiam acipimus diuersitatem diametri circuli breuis: quia minuta proportiona-
 lia nulla sunt: sed tñ eī equatione argumēti opamur. Et habebim⁹ p̄positum.



Duodecimā partem distātie inter Solem z Lunā inuenire: vt fieri
 oportet in equando coniunctiones z oppositiones Solis z Lune ve-
 ras. **C**ū gradib⁹ distātie eoz intra tabellā distātie primā zē. et
 s̄. z. m. ibi innēta extra nota. Deinde cū minutis distātie intra in
 tabellā secundā distātie zē. z qđ ibi inuenieris ex minutis z secūdis
 sub p̄mis scribe. qđ si in distātia fuerint z intra tertio eandē tabulā minoroz. z
 qđ ibi inuenieris: sub p̄mis inuētis pone. ita tñ qđ minuta sub secūdis ponant. Qđ
 nō ex eoz aggregatiōe p̄uenierit: erit duodecima p̄ distātie inter Solē Lunā.



Motum Solis z Lune diuersum in vno die: vel in vno minuto diei
 vel in vna hora inuenire. **C** Inuēto veto loco Solis z Lune: vt
 supra hora medie p̄iunctionis vel oppositiōis p̄ precedentēā supeti⁹
 vide differentiā id est lōgitudinē inter verum locum vtriusq; ita
 subtrahendo minor: ē a maiori. z quod remanet est longitudo. Et
 vide cuius sit lōgitudo. est enī longitudo eius qui precesserit alterum in ordine
 signoz: id est tunc talis longitudo est Solis: si Luna nondū consecuta est Solem
 in coniunctione: vel nadir Solis in oppositiōe. Vel est Lune: si Luna iam trāsīuit
 Solem in p̄iunctione: vel nadir Solis in oppositiōe. Idē ergo lōgitudinē serua-
 et scribe iuxta lōgitudō Solis vel Lune: sedm qđ oportet. Cui⁹ lōgitudinis ac-
 cipe duodecimā partē: z ipsam eidē lōgitudinī adde. z illius toti⁹ partiēdo ipm
 in duo media accipe medietatē: z eā cū argumēto medio Lune cū quo inuenisti
 eius verū locū adiuge: si fuerit lōgitudō Solis. Vel ab eo minue: si fuerit longi-
 tudo Lune. et qđ p̄uenierit: erit argumentū Lune equatū pro inueniēdo motū
 Lune equatū in vno minuto diei: vel in vna hora: si volueris forte operari p̄ ho-
 ras zē. et serua ipsum. Deinde intra cū argumēto Solis in tabulam motus di-
 uersi Solis in vno minuto diei: si volueris operari p̄ minuta dierū zē. querēdo
 signa in supiori parte tabule trāsuersaliter: et gradus in linea longitudinali que
 descēdendo augmētant. Vel inferiōri parte tabule etiā trāsuersaliter z gradus
 in linea longitudinali que ascēdendo augmētant. et quod in eius directo inue-
 neris de motu Solis diuerso accipe: si p̄cise potes eum inuenire: quia est mo-
 tus Solis in vno minuto diei equatus. Si nō non p̄cise inuenias eum: fac
 partem proportionālē per. n. Deinde eodem modo intra eū argumēto Lune
 cū suo addito seu diminuto seruato: si p̄cise potes ipsum inuenire. Si nō
 non: fac partē proportionālē: vt supra p. n. et quod in eius directo inuenies est
 motus Lune diuersus i vno minuto diei. **C** Si nō: quia forte oparis p̄ horas)
 motum Solis z Lune in vna hora volueris inuenire: Resolue signa argumen-

totum Solis vel Lune in signa cōtūnia. et cum illis intra tabulam Motus di-
 uersi in vna hora intrinsecam: eodem modo operando vt iam fecisti in tabula
 motus in vno minuto diei: semper faciendo partem proportionalem per. n. si
 opus fuerit. z habebis motum diuersum in vna hora: quo mediante inuenias
 horam veram coniunctionis vel oppositionis. ¶ Et nota hic: quia licet per illū
 modū possis inuenire motum Solis in vno minuto diei: vel in vna hora: in quo
 cuiusq; loco eccentrici sui sit Sol: Tamen motū Lune in vno minuto diei: vel in
 vna hora per tabulas: inuenies solū quando centrū epicicli Lune est in auge ec-
 centrici sui: quod est hora coniunctionis vel oppositionis Solis z Lune. Si igitur ve-
 lis motū Lune in vno minuto diei: vel: in vna hora vbicumq; fuerit in sito ecen-
 trico: Verum locum Lune ad tempus propositum inuenias. Deinde ad vnum
 minutū diei: vel ad vnam horam post tempus propositum iterum inuenias lo-
 cum Lune verum. Et tunc subtrahere primū a secundo. z quod remanet est mo-
 tus Lune in vno minuto diei: vel in vna hora: scdm q̄ operatus es. Consimiliter
 posset fieri de Sole: subtrahendo eius motum verū primo habitū a vero motu
 ipsius secundo habitum. z proueniēs esset certior eius in vno minuto diei: vel in
 vna hora motus. ¶ Item nota q̄ per consimilem modum potes inuenire mo-
 tum eorum equatum in vno die. s. primo querendo vera loca earum ad tempus
 considerationis tue. deinde ad vnum diem post. z tunc subtrahendo primū a se-
 cundo. z habebis motum eorū in vno die equatum siue verum.

Tempus igitur Coniunctionis et Oppositionis vere Solis z Lune
 ex supradictis si vis inuenire. ¶ Scias tempus medie coniunctio-
 nis vel oppositionis eorum: vt supra. Deinde secundo scias verū
 locū Solis z Lune horam medie coniunctionis. vel loca vtriusq; hora
 medie oppositiōis: vt supra. z vnu quodq; seorsum serua. Deinde
 vide si verus locus Lune sit in eodem gradu z minuto atq; secundo: in quo ve-
 rus locus Solis: Tunc coniunctio vera z media sunt in eodem tempore: p̄m̄eto
 Vel si verus locus Lune sit etiam in eodem gradu z minuto z secundo in quo
 est nadir Solis: Tunc oppositiō vera z media sunt in eodem tempore. Deinde
 tertio si Sol z Luna non fuerint in eodem loco: tūc cognito motu Solis z Lune
 equato in vno minuto diei: vt supra. deinde motum Solis in vno minuto diei
 subtrahere a motu Lune in vno minuto diei. z quod remanebit dicitur Super-
 ratio Lune in vno minuto diei. Postea vide quot sunt gradus longitudinis inter
 Solem z Lunam. Deinde superationi adde pro quolibet gradu longitudinis
 vno gradu amoto vnu secundum: pro quolibet minuto vnum tertium zc. hoc
 est dicere: si longitudo fuerit 5. s. adde ad superationes tot z minus vno: id est
 quattuor 7. z hoc si Luna fuerit in inferiori parte sui epicicli: id est si argumen-
 tum equatum Lune fuerit plus tribus signis. vel subtrahere si fuerit in superiori
 parte sui epicicli: id est si argumentū equatum Lune fuerit minus tribus signis
 Et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: crit superatio equata.

et eam serua. Quo facto reduc totam longitudinem ad eandem denominationē
 sex ad 2 vel 3 2ē. reduc etiam superationē ad eandem denominationē. scilicet. 2.
 vel 3 2ē. Quo facto diuide longitudinem per superationem. et quod prouene-
 rit in numero quotiens erunt minuta dierum. scribe ea ad partē. Et si aliquid
 remanserit post diuisionem: multiplica illud per. 60. et diuide per idem quod
 prius. per superationem. et numerus quotiens erunt 2 dierum. et pone ea post
 minuta dierum prius seruata. Et si aliquid remanserit post diuisionem: multipli-
 ca iterum per. 60. et diuide etiam per idem quod prius. et numerus quotiens
 erunt 3 dierum. Et si adhuc remanse- rit aliquid: multiplica illud iterum per. 60.
 et diuide etiam per idem quod prius. et numerus quotiens erunt 4 dierum. et
 sufficit. Si tamen forte longitudo dicta esset minor. Superatio: multiplica lon-
 gitudinem per. 60. et postea diuide per superationem. et erunt 2 dierum. Et si
 fuerit aliquid residuum operare vt iam supra. Quib⁹ expedit minuta et 2 die-
 rum 2ē. que inuenisti per diuisiones adde cum tempore medie coniunctionis
 vel oppositionis. et hoc si longitudo fuerit Solis. Vel ea subtrahere a tempore me-
 die coniunctionis vel oppositionis: si longitudo fuerit Lune. et quod post addi-
 tionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniunctionis: si opera-
 tus es de coniunctione. Aut vere oppositionis: vel valde propinquū: si operatus
 es de oppositione. Deinde ad istud tempus quere medium motum Solis: et
 medium motum Lune: et argumentū medium Lune et Solis. et equa Solem et
 Lunam scdm omnem precisionem qua poteris. et si conco: dauerint in signis
 gradibus et minutis: sufficiat tibi. Si sō non conco: dauerint: subtrahere mino-
 rem de maiori. et remanebit longitudo. quam serua. Deinde super mediū mo-
 tum Solis quem nunc ultimo habuisti adde motum Solis in vno secūdo diei:
 et iterum super argumentum. et equa Solem vt prius. Quo facto a motu So-
 lis nunc inuēto subtrahere motum Solis prius inuentum. et quod prouenerit erit
 motus Solis in vno secūdo diei. Similiter facias de Luna. Lequa eam per vnu
 secundum diei post tempus ad quod equasti eam. et subtrahere primū a secundo.
 et habebis motum eius in vno secundo diei. Quo facto subtrahere motum Solis
 in vno secundo diei a motu Lune in vno secundo diei. et proueniet superatio. p
 quam diuide longitudinē. et numerus quotiens erunt 2 dierum. et si quid re-
 manserit: multiplica per. 60. et diuide per idem quod prius. et crūt 2 dier⁹ et sic
 quantūlibet. Simile ē si p motū Solis et Lune i hora opari p oia: nisi q resultas
 ē hore et cetera fractiōes hōz. Quo peracto temp⁹ isti diuisiōis adde sup temp⁹
 vere cōiunctiōis prius inuentū: si vltima longitudo fuerit Solis. Vel subtrahere si
 fuerit Lune. et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tem-
 pus vere cōiunctiōis diebus non equatis. Ad quod tunc quere locum Solis
 et Lune: vtrūq; precise equando. et videbis propositum.

Ed quia modus iste inueniendi tempus coniunctionū vel oppo-
 sitionum verum: iam dictus: licet sit præter ceteros maioris verita-
 tis: Tamen quia laboriosus multum: maxime non exercitatis

Qui igitur vellet brevius et expeditius tempus inter mediam coniunctionem et veram inuenire: posset operari hoc modo. Habito tempore medie coniunctionis vel oppositionis: et ad illud tempus verum locum Solis et Lune: et deinde eorum motu in vna hora per precedentia inuenito. et per modum iam dictum supra habita longitudine et superatione equata et seruata: Quere deinde longitudinem inter Solem et Lunam in tabula que intitulatur tabula inueniendi tempus inter coniunctionem mediatam et veram: in prima linea versus sinistram: vel minorem propinquoze: si non potest precise inueniri. Et numerum in angulo communi: qui est hora et minuta inuentum accipe. et differentiam illius ad numerum subscriptum. tunc accipe de ista differentia partem proportionalem secundum proportionem minutorum residui longitudinis ad. 60. quanta adde cum differentia accepta versus dextram. et eius quod proueniet accipe partem proportionalem secundum proportionem minutorum residui superationis ad. 60. per. 11. Quam partem proportionalem de differentia numeri in angulo communi inuenta: ad subscriptum prius accepti: secundum proportionem residui longitudinis ad. 60. Quam partem proportionalem adde eum numero in angulo communi inuenito. et tunc habebis horas et minuta: vel minuta et secunda: ut prius. que sunt inter tempus medie et tempus vere coniunctionis vel oppositionis. Quas horas et minuta: vel minuta et secunda adde cum tempore medie coniunctionis vel oppositionis: si longitudo fuerit Solis. vel subtrahere: si longitudo fuerit Lune. et tunc habebis tempus vere coniunctionis diebus non equatis. Et nota quod hoc erit tempus vere coniunctionis Solis et Lune: vel valde propinquum. Si vero sine omni scrupulo falsitatis velles inuenire tempus: Ad tempus ita inuentum quere loca vera Solis et Lune. Et si tunc sint in eodem loco: habes intentum. Si vero fuerint in diuersis locis: Iterum longitudine et motu Solis in hora: et superatione ut supra inuentis per modum dictum operare. et proueniet tempus verissime coniunctionis vel oppositionis: de quocumque operatus es. Et ad illud tempus debent queri vera loca planetarum si fuerit opus etc.



Propositio

Trigesimanona.

Tempus Coniunctionis vere cuiusvis planete cum quolibet alio inuenire. Considera tempus et diem propinquorem coniunctioni: vel quo est iustas eorum coniunctionem fore prope: per estimationem rationabilem: secundum quod poteris perpendere loca ipsorum in meridie. Et quere vera

loca eoz ad meridiē illius temporis. Et si tunc loca illoꝝ planetarū conveniūt in signis gradib⁹ ⁊ minutis ⁊ secundis zē. tunc eodē tempore est vera cōiunctio eozum. Si autē vera loca illoꝝ planetarum non conveniunt in signis ⁊ gradibus et minutis atq; secundis zē. tunc subtrahē motum minorem a maiori. et illud quod remanet: erit longitudo. ⁊ est longitudo illius cuius motus erat maior. Quam longitndinem serua. Deinde inuenias motum cuiuslibet illoꝝum planetarum post tempus in quo primo equasti in vno die scđm doctrinam traditam. Deinde considera vtrum ambo planete sint directi: vel ambo retrogradi. vel vnus sit directus: ⁊ alter retrogradus. Si ambo sint directi: vel ambo retrogradi. tunc subtrahē motum diei planete tardioris a motu diei planete velocioris. et quod remanserit: erit superatio. serua eam. Quo facto reduc longitndinem que est inter ipsos ad idē genus sc; ad 3 vel 5 zē. Reduc etiam superationem ad gemis similis denominationis ad quod longitndinem reduxisti. si si longitndinem reduxisti ad 3. reduc etiam superationem ad 3. ⁊ sic de alijs. Quo facto diuide longitndinē per superationem: si potes. ⁊ numerus quotiens erunt dies. Et si aliquid post diuisionem remanserit: multiplica illud per. 60. et postea diuide per idē quod prius. ⁊ numerus quotiens erunt minuta dierum. Et quod post diuisionem remanserit: multiplica per. 60. ⁊ postea diuide per idē quod prius. ⁊ numerus quotiens erūt secunda dierum. et sic procedes vsq; quo tibi placuerit. Quibus expeditis tempus quod inuenisti per diuisionem: adde tempori ad quod quesuisti vera loca illoꝝum planetarum. et hoc si tunc coniunctio vera illa est ad huc futura: hoc est si planeta tardior p̄cedit velociorē. Vel subtrahē ab eodem tempore: si coniunctio vera est p̄terita: id est si planeta velocior: p̄cedit tardiorē. Et tunc quod post additionem vel subtractionē p̄ouenerit: erit tempus coniunctionis vere. Et iste modus operandi est: cum ambo planete quozum coniunctionē queris fuerint directi: vel quando ambo sunt retrogradi. In retrogradatione tamen intellige eum p̄cedere qui minus habet in signis gradibus et minutis zē. Si ɣo vnus eozum fuerit directus: ⁊ alter retrogradus: per alium modum oportebit te operari. Et illud sepe contingit: ⁊ contingere potest in coniunctionib⁹ Venēris et Mercurij cum quibuslibet alijs. Potest etiam contingere in coniunctionibus trium superiorum cum inferioribus: lic; inter se non possint hoc modo coniungi: propter hoc quia quando sunt coniuncti: equaliter distant a Solc. tunc etiam equaliter distant ab angib⁹s epicycloꝝum suozum: vel quasi equaliter. Cum igitur inuenieris vnum directum: et alterum retrogradum. tunc quere motum directi in vno die. ⁊ etiam motum retrogradi in vno die post tēps equationis. Quibus habitis iunge illos duos motus simul. et per illud quod pronenit: diuide longitndinem: vt prius dictum est. Et tunc considera si locus planete retrogradi fuerit minor loco planete directi: quia si sic: iam p̄terijt illa coniunctio. tunc subtrahē tempus quod per diuisionem inuenisti a tempore ad quod quesuisti vera loca illoꝝum planetarū. Si vero planeta retrogradus fuerit plus in gradib⁹ ⁊ minutis q̄ directus tunc

coniunctio adhuc est futura. Quare ad tempus quod exiit per diuisionem ad tempus quod quesuisti vera loca illorum planetarum. z tunc quod post additionem vel subtractionem tuam prouenerit: erit tempus vere coniunctionis.

C Si autē uolueris multum prescise scire tempus coniunctionis vere: oportet te ad illud tempus ad quod nunc inuenisti planetarum vera loca querere. z si iuuenris eos in eodem loco: bene erit. Si non: tunc inuenias distantiam eorum per subtractionem motus maioris a minori. z scias motum cuiuslibet eorum in uno minuto diei per modum prius dictum. sciasque superationem: si ambo sint directi: vel ambo retrogradi. Vel iuge motus eorum in uno minuto diei simul: si unus eorum fuerit directus: z alter retrogradus. z illud quod prouenerit vel per superationem vel per motus simul adiunctos longitudine diuide. z numerus quotientis erit minutum dierum. Et si aliquid remanserit: multiplica illud per 60. z diuide per idem quod prius. z erit in diebus. z sic persequere. Adde de hoc si per motum planetarum in hora operari. Quo facto tempus iam inuentum per diuisionem adde cum tempore prius inuito: si coniunctio adhuc est futura. vel subtrahere ab eodem si coniunctio iam transit. et quod post additionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere coniunctionis.

C Motum autē cuiuscunque planete in uno die inuenies per 24. ad motum autē in uno minuto diei vel in una hora reperies inueniendo vera loca eius ad duo tempora per unum minutum diei distantia: aut per unam horam. Differentia namque motus talium erit motus eius in uno minuto diei: vel in una hora: secundum operationem fueris. Et hec circa tempus coniunctionis eorum. **C** Sed ut res hec facilius occurrerent querentibus: tabule quedam hic tabulis nostris sint inserte: que tempora exprimunt in quibus erunt coniunctiones Saturni z Jouis: Saturni et Martis: et Jouis z Martis: secundum medium motum per tabulas nostras. s. Alfonsi notate in arithmetica domini nostri Ihesu Christi. Unde una coniunctio Saturni et Jouis secundum medium eorum suum in his tabulis currit 3. 2. 2. 0. 5. 53. 37. 2. 29. Et sunt anni Christi Solares. 19. menses. 10. dies. 9. hore. 14. 3. 59. 2. 36 unius hore. Et hoc probant. Et hoc si annus non fuerit bisextilis. **C** Et nota hic ante incarnationem domini nostri Ihesu Christi per annos. 5. menses. 10. dies. 14. horas. 7. 3. 39. 2. 36. hore unius fuit media coniunctio Saturni z Jouis ad situm medii mundi: hoc fuit post introitum anni dies. 13. hore. 16. 3. 20. 2. 23. mensis. Februarii post meridiem dicti situs. Quorum medii motus fuerunt Signum. 0. 5. 7. 3. 11. 2. 12. 3. 52. 4. 54. **C** Nota quod tibi debes addere supra signa z gradus. que habuisti in coniunctione media Saturni z Jouis secundum tabulas nostras ut uides. s. 4. 5. 2. 3. 58. 2. 21. 3. 51. 4. 26. z quod ex additione prouenerit: erit locus medie coniunctionis Jouis z Saturni immediate sequentis. Et isto modo facerent in prima triplicitate coniunctiones. 11. supponendo quod dicta media coniunctio sit signi arietis vel alterius signi. Et in omnibus quattuor triplicitatibus faciunt coniunctiones. 41. Et si inceperis a primo minuto signi arietis: ut dictum est. 42. coniunctio fierent. s. 4. 5. 1. 3. 52. 2. 56. 3. 8. 4. 46. z hoc sumendo signa prout accipiunt in uris tabulis. s. Alfonsi. Et omnes prescripte coniunctiones. s. 41. sunt in annis Christi bisextilibus. 814. mensibus. 2. diebus. 26. 3. 36. 2. 9. unius diei.

et hoc intelligendo in numero primā coniūctionē. Et hoc est multū contra dictū
 Albinasaris in libro de magnis coniūctionib⁹. **C** Nota qd Mars coniūgit
 Saturno in signo Canceri scdm mediū motū suū in annis 2 dñiū dñectūbus
 scdm istas tabulas in annis .30. mensē .1. diebus .f. 19. horis .13. m̄ .51. 2. 1. Sup
 ponendo qd dicta coniūctio fuisset in primo minuto signi Canceri: erit sequēs cō
 iunctio predictoz in predicto tempore vt inferius. s. 1. 5. 38. m̄ .44. 2. 4. 2. 23.
 Ex quo apparet: qd si addideris super gradus inuentos tempore medie coniu
 ctionis 5. 3. m̄ .43. 2. 4. 3. 23. habebis locū immediate sequentis. Cetera in ta
 bulis istis singulis facilia sunt studiosis astronomicis.

Propositio Trigesima.



Pempus coniūctionis cuiuslibet planete cum qualibet stella
 rum fixarum inuenire. **C** Scias primo locū illius stelle de
 qua volueris hoc scire: per .13. Deinde etiam scias verū locū
 planete ad tempus propinquū coniūctioni p̄ estimationē. et
 videas distantia: hoc est longitudinē inter planetā z stellam.
 Cūde etiā cūis fuerit lōgitudō ipsa: an scz fuerit planete vel
 stelle fixe p̄ modū dictū in de coniūctione z oppositione lumi
 nariū. Deinde scias motū planete si est direct⁹: vel motū retrogradationis ipsi⁹

si est retrogradus: in vno die: vel in vno minuto diei: vel i vna hora: p̄ doctrinā
 in precedentib⁹ traditā. Nec cures de motu stelle fixe in die zc. quia motus eius
 sensibilis non est in tam paruo tēpore. nec operamur hic cū superatione propter
 stellarū fixarū motū paruitatē. Deinde lōgitudinē diuide per hunc motū pla
 nete vt supra inuentū in die zc. scdm qd operari volueris. Et tempus quod per
 hanc diuisionē puenierit: modo dicto in coniūctionib⁹ planetariū addas ad tem
 pus estimatum prius habitum: si longitudo fuerit stelle fixe: z planeta directus.
 vel si longitudo fuerit planete: z ipse retrogradus. Si vero longitudo fuerit
 planete: z ipse directus. vl si fuerit stelle fixe: z planeta retrogradus: tempus qd
 habitum est per diuisionē supradictā subtrahat a tempore estimato. z quod post
 additionē vel subtractionē pronenerit: erit tempus q̄sitū: vel tempus sibi valde
 propinquū. quod vt habeas prescisum: reitera pluries si opo: tet: donec veritas
 rei tibi occurrat.

Propositio Trigesimaprima.

Olis et Lune ac Planetarū introitus in quodcūq; signū: vel
 in quamcūq; partē celi inuenire. **C** Solis igit introitus in
 Ariete: qui quidē frequentius querit: vt puta singulis annis:
 reliqs q se sūt habēt sit exemplū. Si igit hoc volueris inuenire
 Quere verū locū Solis ad tempus propinquū estimationi
 me. Ad tempus quo estimas qd Sol parum distet ab Ariete.
 Quo inuato: si tunc ipsum inuenias Solē in principio Arietis
 tēpus acceptū est tēpus quēsitū. Si autē ipsum non inuenias in principio Arietis

vt supra, vide distantia eius, i. longitudine ab Ariete, qua scies p subtractione veri
 motus Solis a 6. signis. Qua distantia scita: reduce ea ad idem gen^o. s. si sint ibi mi-
 nuta 2 et 3 etc. reduce tota ad 3. Quam distantiam serua. Postea scias motu Solis i
 vno minuto diei: vel motu Solis in vna hora: p. 28. que reduce etiam ad idem gen^o
 confimilis denotationis ad quam reduxisti distantiam Solis ab Ariete: videlicet si
 reduxisti distantiam Solis ab Ariete ad 3 reduce etiam motu Solis in vno minuto diei
 vel i ho ad 3. Quo facto diuide distantiam p motu Solis in vno minuto diei: vel i vna
 hora. et numer^o quies erit minuta dieru: vel hore si p motu Solis i vna hora diuissi-
 sti. et serua ea ad parte: et scribe supra ea suos titulos. Postea si remaserit aliquid mi-
 mer^o post diuisione: multiplica illu p. 60. et quod puenit diuide p idem quod pri^o. s.
 p motu Solis in vno minuto diei: vel in vna hora etc. et numer^o quies erit i dieru
 vel i minuta hore. serua ea post primo serua. s. m. vel hor. Deinde si quod remaserit
 post diuisione: multiplica iteru p. 60. et quod puenit diuide p idem vt pri^o. et nume-
 rus quies erit i dieru: vel i hore. et serua ea post m. et 2. vel post hor. et m. referre
 reda singula singul. Et si remaserit aliquid quod diuidi non possit: de eo non sit cura: quia
 operatio satis perfecta est. Quo facto vide minuta dieru quod inuenisti: si sint plura quod
 60. pone pro 60. vni die. Vel si in horis plus horis. 24. puenire: pone pro 24.
 vni die: et residuu maneat in loco suo. Quo facto tempus quod ex tali diuisione puenit
 rit: addas ad tempus tuum acceptu: si sol non diu puenit ad principiu. i. primu minu-
 tu Arietis. vel ab ipso minuet: si iam transuerit principiu. i. primu minutu Arietis.
 et quod post additione vel subtractione puenit: erit tempus introitu Solis i principiu
 id est primu minutu Arietis: vel tempus sibi satis propinquu. Quod vt habeas certu: cu
 tpe quod puenit que veri locu Solis. et si puenit. s. o. m. o. 3. o. 3. o. 4. o. illud
 erit tempus introitus Solis in primu minutu Arietis. Simanter reitera toties p modu
 dictu in precedentibus p omnibus quosq; tu puenias ad veritate. et erit tempus non equu. ad
 quod vel cu quod debet que loca planetaru. Et sed quod dixi tibi de introitu Solis in Ariete
 idem intellige de alijs signis. **N**olo tu te latere: cu habueris in aliquo anno tibi
 noto introitu Solis in Ariete: vel in quocunq; aliud signu bene verificatu: pote-
 ris p omne vita tua hoc facilliter habere p tabula reuolutiois annor mundu in fine
 haru tabularu posita. Sicut p eundem modu vt dixi poteris inuenire introitu Lune
 et alior planetaru in quocunq; signu: et in quacunq; parte celi volueris. Et valet
 hoc operari volentibus scire introitus planetaru in imagines celestes.

Propositio

Trigesimasextunda.

Empus Eclipsis Solis vel Lune in quocunq; mense anni: du-
 ratione et quantitate ipsius: et quoniam erit ipsius principiu: mediu: atq;
 finis p tabulas ad hoc factas inuenire. **T**abularu tu in-
 feruentiu eclipsibus sunt plures. s. Tabula Argumeti latitudi-
 nis Lune: Tabule diuersitatis aspectus: Tabule eclipsibus: que sunt
 duplices. Quedam enim sunt tabule Solis que Lune: in quibus latitudo
 Lune pro lineis numeri describitur: et in istis oportet te intrare

cū latitudine Lune visa. Et qđā sunt in quib⁹ Argumentū Lune describit̃ proli-
neis numeri. ⁊ in illis oportet te intrare cū argumēto latitudinis Lune. Sunt et
alie tabule: quas tituli ⁊ inscriptiones manifestāt. Ex his tabulis eclipsis ex-
trahere: plura q̃ concurrūt: propositionū⁹ distinctis ordine subsequūf.

Semidiametrū Solis ⁊ Lune ⁊ circuli vmbre in loco trāstus Lune
inuenire. **C**um argumēto Solis mediante quo inuenisti eius
equationē hora vere coniūctionis vel oppositionis intra tabulam
q̃ intitulat̃ Tabula ad inueniendū semidiametros Solis et Lune
ne ꝛꝛ. ⁊ in directo inuenies semidiametrum Solis sub suo titulo.

Eodem modo cum argumēto Lune intra eandem tabulam: ⁊ in directo ha-
bebis semidiametrū Lune: ⁊ semidiametrū vmbre: quodlibet sub suo titulo. Et
intra semp̃ cū duplici introitu: si oportet. **S**ed nota qđ semidiameter vmbre
hic posita supponit Solem esse in ange sui eccentrici. ⁊ sic nō haberes semidiamete-
trū vmbre per illū modū: nisi qđ Sol est in ange: id est qđ nullū est argumentū
Solis. Si autē Sol fuerit alibi qđ in ange: tūc cum argumēto Solis intra eandē
tabulam: ⁊ accipe illud quod est in directa linea: que intitulat̃ Variatio vmbre.
et intra bis si oportet ⁊ illud quod puenerit subtrahere a semidiametro prius in-
uenta. ⁊ remanebit semidiameter vmbre equata ad locū Solis seu distantiam.

Possibilitatē necessitatēq; eclipsis inuenire. **C**ōmoditate pos-
sibilitatis necessitatēq; alicui⁹ eclipsis pri⁹ habita: nō frustre erunt
labores in inueniēdo eclipsis. **P**ossibilitas igit̃ eclipsis solaris tpe
iūctiōis: vel lunaris tpe oppositionis his modis inuenit̃. Inuēto
tpe verissime iūctiōis vl̃ verissime oppōnis. vel vt plures volūt
tpe tū medie iūctiōis vel medie oppōnis habito p. 18. **Q**uere ad illud tps ar-
gumentū latitudinis Lune equatū: vel scđm alios argumentū latitudinis Lune
medium indifferenter quodcūq; libuerit. Quo inuento si reperitur Signū. ⁊ et
minus ḡ. 12. vel. sig. 5. ⁊ plus ḡ. 48. vel. signa. 3. ⁊ minus ḡ. 12. vel. 2. ⁊ plus ḡ. 48.
dic eclipsis fore possibilem solarē. si operatus fueris ad tempus coniūctionis.
et lunarem: si operatus fueris ad tempus oppositionis. Si autē extra istos termi-
nos reperierit: dicunt eclipsis fore impossibilem. **A**ly tamē ad hoc inuestigan-
dum operantur cum vera coniūctione: vel cum vera oppositione: ad illud scđ
tempus inueniēdo argumentū: equatum latitudinis Lune: ⁊ ad omnia vltra
operando vt supra. **N**otes ergo quocūq; istorum modorum ad libitum opera-
ri. sed cōsilo tibi: vt omnibus his modis opereris anteqđ dicas aliquam
eclipsis fore impossibilem. **N**am si omnes hi modi fuerint conuordes in impos-
sibilitate eclipsis: dic libere ⁊ secure eclipsis fore impossibilem: ⁊ aliter non. **E**t si
vnius solus horum modorum dicit tibi possibilitatem eclipsis: dic libere ⁊ secure
eclipsis fore possibilem. **E**t sic apparet qđ ad negationem eclipsis hi modi con-
currunt. ⁊ ad affirmationem eiusdem vnius solus horum modorum sufficit.

C Sed in quia sepe reperit possibilitas eclipsis alicuius per argumentū latitudinis Lune: quoniam tunc non necessitas est fieri eclipsim. Est ergo regula Albategni de necessitate eclipsis Solis talis: quod inueniantur semidiameter Solis et semidiameter Terre Lune tempore verissime coniunctionis: et iungentur simul. Et ad idem tempus inueniantur latitudo Lune visa. et tunc si latitudo Lune visa fuerit equalis aggregato ex semidiаметris Solis et Lune: transibit Luna prope Solem: et non eclipsabitur Sol. Et si latitudo Lune fuerit maior: impossibile est fieri eclipsim Solis. Sed si latitudo fuerit minor: quod aggregatum ex semidiаметris: necessario fit eclipsis Solis. **C** Nota etiam si latitudinē Lune visam non inuenieris in aliqua tabularum eclipsis Solis: non eclipsabitur Sol. Si vero eam inuenieris in alterutra tabularum: vel in ambabus: necessario eclipsabitur. **C** Necessitate autem eclipsis Lune hoc modo inuenias: Compara latitudinē Lune ad aggregatum ex duabus semidiаметris vmbre et Lune. Tunc si latitudo Lune fuerit maior: quod aggregatum ex duabus semidiаметris: impossibile est fieri eclipsim. Si autem latitudo Lune fuerit equalis tali aggregato: transibit Luna prope terminos vmbre: et non eclipsabitur. Sed si latitudo fuerit minor: isto aggregato ex semidiаметris: necessario Luna eclipsabitur. **C** Scitur etiam aliter necessitas eclipsis Lune per tabulam eclipsis Lune: et latitudinē Lune: ut si latitudo Lune tempore verissime oppositionis non inuenit in aliquā tabularum eclipsis Lune: impossibile est fieri eclipsim Lune. Si vero inuenit in altera earum vel in ambabus: necessario fit eclipsis Lune.

His visis ad opus diuersitatis aspectus Lune in longitudine et latitudine hora vere coniunctionis Solis et Lune: ut per eam horam visibilis coniunctionis: si in medio eclipsis Solis inuenias accedamus. **C** Motandum quod tabule quibus hic vtimur de diuersitate aspectus Lune in longitudine et latitudine sunt facte Luna existente in auge sui deferenti et etiam in auge sui epicycli: et cum hoc in principio cuiuslibet signi. Est ergo si Luna non fuerit in istis locis: tunc oportet te equare diuersitate aspectus pro loco Zodiaci: et etiam pro loco epicycli et centri in quo est Luna. **C** Nota etiam quod diuersitas aspectus Lune posita in tabula non est tota diuersitas aspectus eius: sed est residuum manens post subtractionē diuersitatis aspectus Solis a diuersitate aspectus Lune. et proprie vocatur hec diuersitas aspectus Lune ad Solem. **C** Cum igitur volueris scire diuersitatem aspectus et alia propostita: Scias primo tempus verissime coniunctionis diebus non equatis. et ad idem tempus scias verum locum Solis et Lune: et argumentum verum latitudinis Lune. et hoc vocatur argumentum latitudinis Lune secundo equatum: quia argumentum latitudinis Lune primo equatum est argumentum latitudinis equatum ad tempus medie coniunctionis. Scias etiam ad tempus predictum motum Lune in hora una acceptum per argumentum equatum Lune mediante quo inuenisti equationem argumenti tempore verissime coniunctionis. Et scias sicut motum Solis in una hora per argumentum Solis: mediante quo eodem tempore inuenisti equationem Solis. Et sicut scias sicut attentionē Lune in una hora. Et hoc totum facit in doctrinā in precedentibus non aditā. Et omnia predicta tenenda: quia cum ipsis in sequentibus operaberis. **C** Deinde cum vero loco Solis quere equa

nione vieri cum noctibus suis. quam reductā ad horas et fractiones horarum
 scdm q̄ prius dictū est ad de tempore verissime coniunctionis diebus non eq̄tis
 Et tunc ad idem tempus scias gradum ascēdētē: et gradū mediū celi: et etiam
 ascensionē gradus Solis et Lunę: et ascensionē gradus ascēdētis: et gradus
 mediū celi in horisoute recto. Que etiā serua. ¶ Quib⁹ habitis scias utrū Luna
 tempore verissime coniunctionis diebus equarie sit supra terram: aut subius ter-
 ram: id est utrū hora istius coniunctionis sit in die vel in nocte. Hoc autē scias sic.
 Si Luna fuerit inter gradū occidentē et ascendētē scdm ordinē signoz: tūc Lu-
 na erit supra terrā. alit̄ s̄o est sub terra. ¶ Si s̄o fuerit sub terra hoc ē: si coniu-
 ctio fuerit in nocte: nihil cures de ea: quia eclipsis nō erit visibilis. et maxime si fue-
 rit p̄funde in nocte. possit tñ esse prop̄ ortū Solis: v̄l parū post occasū: q̄ aliqua
 pars eclipsis videret. ¶ Si autē Luna tempore coniunctionis fuerit supra terrā
 scias an ista coniunctio sit ante meridiē: vel post. Et hoc isto modo. Si Luna fue-
 rit inter ascendens et mediū celi: hoc est qm̄ inter gradū ascendētē et locū lune
 sunt pauciores gradus q̄. 90. nunc coniunctio est ante meridiē. Si s̄o Luna est
 inter occidentē et mediū celi: hoc est si inter gradū ascendētē et locū Lune sunt
 plures gradus q̄. 90. tunc coniunctio est post meridiē. ¶ Postea scias distantā
 coniunctionis a meridiē per horas equales. et hoc isto modo. Subtrahē horas et
 minuta tempore verissime coniunctionis diebus equatis a. 24. horis. et hoc si ille
 hore coniunctionis fuerint plures q̄. 12. et remanebunt hore distantie coniunctio-
 nis a meridiē. et sunt ante meridiē diei sequētis. Si s̄o hore coniunctionis fue-
 rint pauciores q̄. 12. serua cas pro distantia coniunctionis a meridiē. et sunt post
 meridiē intra eum eis tabulam diuersitatis aspectus Lune que facta sit ad tūc eli-
 ma: vel que sit prop̄io: latitudini tue regionis. et intra sub signo in quo est Sol.
 et hoc in parte superiori. scilicet recessum: si coniunctio fuerit ante meridiē. vel in
 parte inferiori: que intitulatur Recessus: si coniunctio fuerit post meridiē. Acci-
 pe igit̄ minuta longitudinis in directo istarum horarum inuenta. et habebis di-
 ueritatem aspectus Lune in longitudine: si cū horis non fuerint inuenta. ¶ Si
 s̄o cum horis fuerint inuenta: intra iterū eadem tabulas vna hora superaddi-
 ta: et accipe in directo minuta longitudinis vt prius. et scribe ea: extra sub alijs.
 Deinde scias differentiā inter minuta longitudinis nūc accepta et prius accepta.
 De qua et aliarū fractionū que sunt vltra horas perfectas accipe partem propor-
 tionalem ad. 60. minuta. Quam partem proportionalem adde minutis longitu-
 dinis prius acceptis: si minuta secūdo accepta fuerint plura minutis prius ac-
 ceptis. Vel subtrahē ab eis: si fuerint pauciora. et proliet diuersitas aspectus
 Lune in longitudine equata. supposito q̄ Luna sit in principio signi sub quo in-
 trahit: et etiā in auge epicycli et eccentrici. ¶ Si s̄o Luna nō fuerit in locis p̄dici-
 tis: tunc minuta longitudinis nunc inuenta vocantur Diuersitas aspectus in
 longitudine equata pro quibus tñ: hoc est pro horis distantie coniunctionis a me-
 ridiē. et tunc oportet te equare diuersitatem aspectus istam pro 30 diaco eccentrici
 et epicycli. Primum si Luna non fuerit in principio signi: tūc etiam intra sub se-
 quenti signo cū horis distantie coniunctionis a meridiē. et in eadem parte tabule

accipe minuta longitudinis in directo inuenta: et equa etiā pro minutis hore. z habebis minuta hore: eodē modo p̄nitus operādo sicut dictū ē. z habebis diuersitatē aspectus in p̄cedenti signo i longitudie equatā p̄ hore z minutis i p̄cipio signi sequētis illud signū in quo ē luna. ¶ Deinde cōsidera differētia inter minuta longitudinis equate pro hore z minutis signi in quo est luna: z etiā signi sequētis subtrahendo unum ē a maiori. de qua differentia accipe partē proportionalem scdm̄ proportionē gradū: z minuto: ut: z aliarū fractionū signū in quo est luna pertransito: ad totū signū: id est ad. 30. g. z hoc fac scdm̄ doctrinā datā in. 11. Quam partē proportionale adde ad diuersitatē aspectus equatā pro primo signo: si diuersitas aspectus p̄o secundo signo equata fuerit maior. vel subtrahere eam a prima si secunda fuerit minor. Et quod post additionē vel subtractionē pueniet: est diuersitas aspectus equata pro hore z minutis: et pro loco lune in Zodiaco. ¶ Deinde si luna non fuerit in auge epicycli: hoc est q̄n argumentū equatū lune fuerit aliquid in signis aut gradibus z minutis. tunc diuersitatem aspectus iam inuenta opo: tet te equare p̄o remotione lune a b auge epicycli. Et hoc fac illo modo. Cum argumēto lunc equata hore a verissime coniunctionis diebus non equatis intra tabulam equationis diuersitatis aspectus. Et si talē argumentū ibi p̄cesse inuenieris: accipe in directo minuta proportionalia in linea supra quā est scriptū Epicyclus. Si nō tunc argumentū non p̄cesse inuenieris: intra primo cū numero minori p̄p̄iori i tabula scripto. z accipe i directo minuta proportionalia: sicut dictū est. Deinde intra cum maiori numero immediate ibidem inuento: z accipe etiam minuta proportionalia in directo existētia. Deinde scias differentia illorū minuto: z proportionaliū subtrahendo unum ē minuto: z de maiori: i. de qua differentia accipe partē proportionale scdm̄ proportionē gradū z fractionū in argumēto equato contento: ultra signa z gradū cū quib⁹ primo intrasti ad. 6. g. z hoc etiā fac p̄ doctrinā. 11. Quā partē p̄o: portionalē adde minutis primo acceptis: si minuta secundo accepta fuerint plura minutis primo acceptis. vel subtrahere ab eis si fuerint pauciora. z tunc post additionē vel subtractionē habebis minuta p̄o: portionalia equata. scdm̄ quorū p̄o: portione ad. 60. accipe partē p̄o: portionalē de minutis diuersitatis aspectus in longitudine ultimo equatis. s. p̄o Zodiaco. Que pars p̄o: portionalis ostendit quantum diuersitas aspectus sit augmentata propter descensum lune in epicyclo. quam adde diuersitati aspectus primū inuēte. z habebis diuersitatē aspectus tribus modis equatam. s. p̄o hore z minutis: z p̄o loco lune in signo in quo est. z cōner. so pro loco eius in epicyclo. ¶ Et si luna non fuerit in auge eccentrici: quod scies isto modo. Si nullum fuerit centrū mediū lune hora verissime coniunctionis diebus non equatis. tunc in eodem tempore luna est in auge sui eccentrici. z hoc est quando coniunctio media est eadem cum coniunctione vera. Si nō centrum medium fuerit aliquid in gradibus z minutis: tunc luna nō est in auge. tunc oportet te equare p̄o eccentrico. z hoc fac taliter. Cum centrū medio lune intra tabulam equationis diuersitatis aspectus. z intra cū duplici introitu: si oportet: id est si centrum medium non p̄cesse inuenieris: eodem modo faciendū sicut inuen-

diate superius dictum est. & accipe minuta proportionalia in directo existentia
 in linea que intitulatur Eccentricis sedm quoniam proportionem ad 60. minu-
 ta accipe partem proportionalem de diuersitate aspectus linee ultimo iuncta. s.
 equata pro epiciclo. Et illa pars proportionalis ostendit quantum augmentat-
 ur diuersitas aspectus propter descensum epicicli linee ab ange eccentrici. Quas
 adde diuersitati aspectus in longitudine ultimo iuncte. & prouenit diuersitas
 aspectus in longitudine omnibus modis equata: scilicet pro horis et minutis;
 pro Zodiaco epiciclo: et eccentrico. **C**Et nota si cum argumento equato lu-
 ne nihil inuenires in minutis proportionalibus in tabula equationis diuersita-
 tis aspectus. tunc diuersitas aspectus equata pro loco lune in Zodiaco. est etiam
 equata pro epiciclo. Similiter si cum centro medio nihil inuenires de minutis
 proportionalibus. & hoc semper in sua linea sicut dictum est. tunc diuersitas aspe-
 ctus equata pro epiciclo est etiam equata pro eccentrico. **C**habita igitur di-
 uersitate aspectus in longitudine omnibus modis equata: reduc eam ad ean-
 dem denominationem. s. ad secunda & c. Reduc etiam superationem lune in vna
 hora ad eandem denominationem ad quam reduxisti diuersitatem aspectus: et
 tunc diuide diuersitatem aspectus per superationem: & in quotiente prouenit
 hora. Si vero diuersitas aspectus fuerit ita parua qd non possit diuidi per supe-
 rationem lune. tunc multiplica eam per sexaginta. & postea diuide productum
 per superationem. & proueniant in quotiente minuta hore. Et si fuerit aliquid
 residuum illud multiplica iterum per sexaginta. & diuide per idem quod prius
 et proueniet fractio immediate sequens. Et tunc tempus illo modo prouenies vo-
 catur Hora prime diuersitatis aspectus. Quas adde horis vere coniunctio-
 nis diebus equatis: si inter gradum ascendente & locum lune fuerint plures
 gradus qd nonaginta: hoc est quando coniunctio fuerit post meridiem. Vel sub-
 trabe illas horas diuersitatis aspectus ab horis vere coniunctionis diebus equa-
 tis: si inter gradum ascendente & locum lune fuerint pauciores gradus qd no-
 naginta: hoc est si coniunctio vera diebus equatis fuerit ante meridiem.
CQuo facto scias etiam distantiam illarum que post additionem vel subtra-
 ctionem proueniunt a linea meridiana: scdm qd prius dictum est. & ille vocantur
 hore secunde distantie a meridie. Etm quibus querere diuersitatem aspectus in
 longitudine: recte per eandem modum sicut prius fecisti: equando scilicet pro
 horis et minutis et loco lune in Zodiaco: epiciclo: et eccentrico. Et vocetur di-
 uersitas aspectus secunda. Quam etiam diuide per superationem lune in vna
 hora: eodem modo vt prius. Et tunc hore minuta et secunda que proueniunt:
 vocantur hore secunde diuersitatis aspectus. quas adde hore vere coniunctio-
 nis diebus equatis: scilicet hore quibus addidisti horas prime diuersitatis. &
 non aggregato ex hore vere coniunctionis: et hore prime diuersitatis. Et hoc
 si inter locum lune & gradum ascendente fuerint plures gradus qd nonaginti-
 ta. Vel subtrabe ab eis. s. ab hore vere coniunctionis. & non ab hore que rema-
 nent post subtractionem hore prime diuersitatis aspectus ab hore vere coniu-
 ctionis. et hoc fac si inter locum lune & gradum ascendente fuerit pauciores qd. 90. qd.

Deinde istarum horarū que tibi nunc post additiōē ē vel subtractiōē pueniūt
 etiam scias longitudinē a linea meridiana: sicut prius. que vocabantur hore ter-
 tie distantie a meridie. Et cum illis iterum quere diuersitatē aspectus in lōgiti-
 dine: eodem modo operando sicut prius. et hec erit diuersitas aspectus tertia.
C Deinde p̄sidera an ista diuersitas aspectus tertia sit maior: secūda aut minor:
 aut par. Si pares expeditis. quia tunc secūda diuersitas aspectus fuit equa-
 ta et vera. cum cuius horis procede vt. infra patebit: quia ipse sunt hore medie
 eclipsis. Quia tunc quantitas diuersitatis aspectus Lune in lōgitudine erit e-
 tus tertia sit maior: secūda. tunc diuersitas aspectus ista hore erit maior: minu-
 tis que sunt inter Solem et Lunam tantū. quantū diuersitas tertia excedit secū-
 dan. Si autē diuersitas tertia sit minor: q̄ secūda. tunc diuersitas aspectus eadē
 hore erit minor: minutis que sunt inter Solem et Lunam: tantum quantū diuer-
 sitas secūda excedit tertiam. Quare oportet te equare: et quere e horam in qua
 diuersitas aspectus in lōgitudine sit equalis minutis inter Solē et Lunā eadē
 hore: quia in ipsa erit medium eclipsis. Et hoc fac illo modo. Si diuersitas aspe-
 ctus tertia fuerit maior: secūda: scies quāto superet eam. et serua differentiam.
 Et tunc si lōgitudō Lune ab ascendente fuerit minor. 90. ḡ. tunc ex minutis ho-
 rarum tertie distantiē coniunctionis a meridie: quas per tertiam diuersitatē aspe-
 ctus inuenisti: d est ex minutis hore: q̄ sequit̄ horas completas: subtrahē sextā
 partem vnius hore: si potes. hoc est si sunt terminata hore vltra horas comple-
 tas q̄ possit ab eis subtrahi sexta pars hore: id est. 10. minuta. Si ḡo ex illis mi-
 nutis non poteris subtrahere sextam partē vnius hore. tunc subtrahē octanam
 id est. 11. 7. et. 2. 30. vel decimā partem: id est. 11. 6. et sic de alijs: prout melius po-
 tes: ita vt horam integram non frangas. Si ḡo lōgitudō Lune ab ascendente
 fuerit plus. 90. ḡ. tunc adde sextā partē hore: aut octauā: vel decimā: minutis que
 sunt vltra horas completas tertie distantie. ita tñ q̄ nō addas tantū vt p̄ficias in-
 tegram horam. Et eius quod post additiōē vel subtractiōē p̄ouenerit: quere
 diuersitatē aspectus in lōgitudine quartā. et vide quantū illa quarta excedat ter-
 tiam: vel e conuerso: subtrahendo minor: ē de maiorē. Et tunc illam differentiaē
 tertie et quarte diuersitatis aspectus multiplicā per. 6. si addidisti vel subtraxisti
 sextam partem vnius hore. Vel per. 8. si addidisti vel subtraxisti octanam partē.
 Vel per. 10. si addidisti vel subtraxisti decimā partem hore. et sic de alijs. Et per
 istam multiplicatiōē non fit variatio denominationis. Sicq̄ p̄oueniet diuer-
 sitas aspectus que debetur vni hore. quam subtrahē a liperatione Lune in vna
 hore. et quod remauerit: erit motus Lune equatū. per quem diuidetur differen-
 tia inter secūdam et tertiam diuersitatis aspectus: primo vtriq̄q̄ reducendo ad
 eandem denominationē. et tunc in numero quotiente p̄ouenit hore. Et si non
 possēt differentia diuidi per motum Lune equatū. tunc multiplicā per. 60. et pro-
 du. tum diuide per idem quod prius. et p̄oueniet in quotiente minuta hore.
 Et si adhuc non potest diuidi: multiplicā adhuc per. 60. et diuide sicut prius. et
 pueniūt 2 hore. et sic quantū vis. **C** Postea illud qd̄ puenit de horis et minutis
 vel de minutis tñ: adde hore secunde diuersitatis aspectus. et quod p̄uenerit

serua: et erunt horę secunde diuersitatis aspectus equate. Si ꝑo diuersitas aspectus tertia fuerit minor ꝑ secunda: et si longitudo fuerit minor. 90. ꝑ. adde sextā partem vnius horę: aut octauam: vel decimā. et sic de alijs: vt melius poteris. ita tamen vt horam integram compleas. Si fuerit longitudo plus. 90. ꝑ. subtrahere sextam partem vnius horę: aut octauam: vel decimam: sic tamen qd horam integram non frangas. Et hoc est conuersum eius quod prius habuisti. scilicet quādo diuersitas tertia erat maior: secunda. et tunc eius quod prouenerit quere diuersitatem aspectus in longitudine quartam. Et tunc cōsidera quantum superatur quarta a tertia: vel e conuerso. et excessum multiplica per. 6. vel. 8. vel. 10. scdm qd addidisti vel subtraxisti sextam octauam vel decimam partem horę: sicut prius dictum est. et inuenies diuersitatem aspectus que debetur vni horę. et tunc hinc quod prouenit adde superationem hinc in vna hora. et prouenit motus lune equatus. per quem diuide differentiam inter secundam et tertiam diuersitatem aspectus scdm doctrinam iam dictam. et quod prouenit subtrahere ab horis secunde diuersitatis aspectus. et prouenit horę secunde diuersitatis aspectus equate. et serua eas. Hoc autē raro enenit. scilicet qd secunda excedit tertiam: id est qd tertia est minor secunda: nisi tunc luna fuerit prope horizontem. et tunc inter duas diuersitates differentia minima apparebit. Et hec est sententia Albategni in diuersitate aspectus lune pro eclipsi Solis inuenienda: quando diuersitas aspectus tertia fuerit maior aut minor secunda. **C**habitis igit horis secunde diuersitatis aspectus equatis: multiplica eas per motū solis in vna hora: et etiam per motū lune in vna hora: pro quolibet separatim. et proueniet tibi serua: quodlibet per se. et erilla ostendunt quantum sol et luna mouentur in predictis horis secunde diuersitatis aspectus. Et tunc si longitudo ab ascendente illa hora fuerit minor. 90. gradibus: predictas horas secunde diuersitatis aspectus equatas subtrahere ab horis verissime coniunctōis diebus equatis. et prouenit coniunctio visibilis: que est mediū eclipsis. et subtrahere motū solis in minutis horis que iam dixi debere seruari a loco solis. et motū lune in eisdem horis subtrahere a loco hinc inuenit verissime coniunctōis. Hoc idē subtrahere ab argumento lune: et prouenit oia ista equata ad mediū eclipsis. Deinde hoc idē quod subtraxisti a motu lune: et ab argumento lune: subtrahere etiam ab argumento latitudinis lune secundo equato: prius seruato. Deinde vide quantum caput draconis mouetur scdm cursum suum mediū in horis secunde diuersitatis aspectus equatis: intra idē. scilicet tabulā mediū motus capitis draconis: cū horis et minutis secunde diuersitatis aspectus equatis. et illum motum etiam subtrahere ab argumento latitudinis secundo equato. et prouenit argumentū latitudinis tertio equatum ad mediū eclipsis. **C**Si ꝑo longitudo hinc ab ascendente sit plus. 90. ꝑ. tunc omnia ista que tibi nunc precepi subtrahere a coniunctione vera diebus equatis: et a vero loco solis: et a vero loco lune: et ab argumento lune: et ab argumento latitudinis secundo equato debent addi eisdem. et proueniet omnia ista vt prius. scilicet tempus mediū eclipsis: et locus solis et lune: et argumentū mediū: et argumentū latitudinis tertio equatum tempore mediū eclipsis. **C**Deinde cum argumento latitudinis hinc tertio equato quod nunc inuenisti intra tabulā latitudinis lune. et intra cū duplici introitu: si oportet.

et accipe latitudinē lune quamibi inuenies: z partem suam: et serua ad partem.
Deinde scias distantiam horarum medij eclipsis a linea meridiana scđm modū
prius dictum. cum quibus horis intra tabulā diuersitatis aspectus: z accipe mi-
nuta latitudinis in directo inuenta: eodem modo procedendo nunc vt prius. s.
equando illam diuersitatē aspectus pro horis z minutis: z loco lune in zodiaco
tēpore medij eclipsis: et pro loco lune in epicyclo et ecētrico. Sed pro epicyclo mi-
nuta proportionalia nō sunt eodem modo que prius fuerunt: quia argumentū
equatū lune non est idem. ideo oportet te intrare cum argumento lune equato
ad mediū eclipsis iam seruato in tabulā equationis diuersitatis aspectus. z acci-
pe mixta proportionalia in directo ipsius inuenta. z intra cum duplici introitu
si oportet. Si locus lune nō est idem qui prius. ideo oportet te intrare pro loco
lune: in quo est tpe medij eclipsis. s. de differētia q̄ est inter diuersitatē aspectus i
latitudine inuēta sub signo in quo est luna: z inuēta sub sequēti: accipiendo partē
proportionalē scđm proportionē gradū z suarū fractionū que pertrāsuit luna
de signo in quo est tpe medij eclipsis ad totū signū. In alijs non differt opus nec
oportet te istā diuersitatē plus equare q̄ scinet. ¶ Diuersitate aspectus i latitu-
dine inuenta: vide eius partē: id est vtrū sit meridionalis vel septentrionalis. et
est semp meridional' in omnib' regionib' quarū latitudo est maior. 24. g. vel q̄rū
altitudo poli est maior q̄ sit maxima solis declinatio: q̄ ponit ad maximū g. 24. z
est idem in sententia. Habito isto postea considera vtrum diuersitas aspectus in
latitudine iā inuēta: z latitudo lune prius inuēta: sint in eadē parte: id est si ambe
sint meridionales: vel ambe septentrionales. tunc iunge eas sibi. s. latitudinē lune
et diuersitatē aspectus in latitudine. z puenit latitudo lune visa ad mediū eclipsis
Si p̄o vna sit meridionalis: z alia septentrionalis. tunc subtrahere minores de ma-
iore: z remanebit latitudo lune visa. q̄ erit illius partis cui⁹ numer⁹ fuerit maior
s. erit latitudo septentrionalis: si latitudo lune fuerit septentrionalis: z maior diuer-
sitate aspectus meridionali. Vel remanebit latitudo lune visa meridionalis: si di-
uersitas aspectus in latitudine fuerit meridionalis: z maior: q̄ latitudo lune septē-
trionalis. z eōnverso. Et hoc vocat latitudo lune visa tpe medij eclipsis. Postea
diuersitatē aspectus in latitudine multiplica p. 11. cū dimidio: hoc est p. 23. me-
diates. z hoc illo modo: Sei ua prius illam diuersitatē ad partē. deinde inue-
nias medietatē illi⁹ diuersitatis: quā etiā serua ad partē. Postea totā diuersitatē
aspectus in latitudine prius seruata multiplica p. 11. z p̄dueto ad e medietatē
ipsi⁹ iam seruata. et in tali multiplicatione non fit variatio denotatiōnis. ¶ Po-
stea cōsidera vtrum coniunctio sit prope caput: vel prope caudam draconis. Et
hoc fac illo modo. Accipe verū motū solis z lune tpe verissime coniunctiōis: q̄ tūc
sunt idē. z videas vtrū magis cōcordat cū vero motu capitis: vel cū vero motu
caudę. p hoc tunc scitur vtrū vera coniunctio sit prope caput: vel prope caudā draco-
nis. nā est circa illud cū quo magis cōcordat in signis z gradib'. Deinde diuersi-
tatē aspectus in latitudine multiplicatā p. 11. cū dimidio adde cū argumēto lati-
tudinis tertio equato: si coniunctio fuerit cū cauda draconis. vel subtrahere ab eo: si
fuerit prope caput. Et si non posset subtrahi: adde sibi. 360. g. z post h subtrahere.
et puenit argumentū latitudinis q̄i te equatū ad horā medij eclipsis. qđ serua.

Et si cum illo argumento latitudinis quereres latitudinē Lune: deberet puenire idem cum latitudine Lune visa inter Solem z Lunā quam inuenisti z seruaisti. Si ꝑo fuerit aliqua discordia: illa erit minima. z proueniet defectus ex parte istius operationis: et non illius.

Eclipsis Solis quantitatem z durationē reperire. **I**ntra cum latitudine visa superius reperta in tabulas eclipsis Solis. z si eandem latitudinē precise inuenieris in secūda tabula: que est longitudo minoris: z non inuenieris ea in tabula que est longitudo maioris: tunc accipe puncta ecliptica. z minuta casus que in directo eius inuenieris in tabula longitudo minoris. z serua quodlibet per se. Si ꝑo latitudinē Lunę visam non precise inuenieris in tabula longitudo minoris: tunc intra primo cum minori propinquo inuenta in eadē tabula. z puncta ecliptica: z minuta casus in directo inuēta serua. Deinde intra cum maiore propinquo in eandē tabulā. z puncta z minuta in directo inuēta sūt serua sub alijs: quodlibet sub suo genere. Deinde subtrahē a maiori: quodlibet a suo genere: ut scias differentiā tā punctoꝝ q̄ minutoꝝ casus. Et de vtrāq; earū accipe partē proportionālē scdm̄ proportionē excessus numeri cū quo intrare debuisti supra numerū minorē: cū quo primo intrasti ad totam differentiā numeroꝝ minoris z maioris: cū quibus intrasti. z istas partes proportionales subtrahē: quodlibet a suo genere: inuēto in directo minoris latitudinis Lune: subtrahēdo partē proportionālē punctoꝝ a punctis inuētis in directo minoris latitudinis Lune: et partē proportionālē minutoꝝ casus a minutis casus in directo eiusdē numeri minoris inuēti. z habebis p̄cta eclipsis: z minuta casus eq̄ta p̄ latitudinē Lunę visā. q̄ serua: quodlibet per se. Deinde cū argumento Lune eq̄to ad mediū eclipsis intra tabulā eq̄tionis diuersitatis aspectꝝ: z accipe. m̄. z 3̄ q̄ in directo inuenieris in linea q̄ intitulat̄ Proportiones longitudoꝝ. z intra cū duplici introitu: si oportet: equādo sicut p̄ dictū est. Deinde accipe partē p̄portionalē de numero punctoꝝ p̄ reseruatoꝝ: z etiā de nūero minutoꝝ casus scdm̄ p̄portionē minutoꝝ p̄portionalū q̄ nūc inuenisti de tabula eq̄tionis diuersitatis aspectꝝ ad. 60 m̄. Et tūc qd̄ prouenit ex p̄ctis: erit quantitas punctoꝝ corporis Solis obscurata. Et illud quod prouenit ex minutis casus: diuide per superationem Lune in bo. a. z qd̄ prouenit erit tēpus quod est a principio eclipsis. Si ꝑo latitudinē Lunę visam in vtrāq; tabularum inuenieris: intra vtrāq; tabulaz. Primo in tabulam ad longitudinē longiorē. z quod ibi inuenieris in directo de punctis eclipsis: de minutis casus accipe: z serua ad partem. Deinde intra tabulam ad longitudinē propiorē: z sūt accipe p̄cta eclipsis: z minuta casus que in directo inuenieris: z sub alijs serua: quodlibet sub suo genere. Et si latitudinē Lunę visam in aliqua predictarū tabularū aut in ambabus non inuenies precise: tunc intra cum duplici introitu: z fac consequēter ut prius dictum est. Deinde subtrahē numeram minorē punctoꝝ de maiori: sūt inuēta minorē minutoꝝ casus a maiori. z differentiam punctoꝝ z serua per se. sūt z differentiā minutoꝝ casus. Deinde cū argumento Lune equato ad mediū eclipsis intra tabulā eq̄tionis diuersitatis aspectꝝ

etis auctam per .6. gradus. et accipe minuta proportionalia que i directo inue-
 neris: vt prius. Postea de qualibet differentia. s. tam punctosū q̄ minutoꝝ casus
 accipe partē proportionale scdm̄ proportionē minutoꝝ proportionaliū iam inue-
 torū ad .60. in. vt prius. et quod inde prouenerit ex punctis: adde punctis acceptis
 in tabula longitūdinis longioris. et quod ex minutis casus puenerit: adde minu-
 tis casus: acceptis ex eadem tabula longitudinis longioris. Et que prouenerit
 post augmentū: erunt pūcta eclipsis et minuta casus equata ad locū Lunę in epi-
 ciclo. **C**harabitur igit punctis eclipsis et minutis casus equatis ad locū Lunę in epi-
 ciclo scdm̄ aliquem predictoꝝ modorum. Si vis scire principiū finem et dura-
 tionem eclipsis: Lunę minuta casus equata ad locum conjunctionis diuide per
 superationem lunę in vna hora scdm̄ modum sepe dictum. s. reducendo vtrūq̄
 ad eandem denominationē: et postea diuidendo. et tunc in quotiente proueniet
 hore. Et si aliquid fuerit residui: vel si minuta casus reducta ad denominationē
 ad quā superatio lunę est reducta: non poterit diuidi per superationē. tunc mul-
 tiplica ea per .60. et post diuide: et proueniet minuta hore. Et residuū iterū mul-
 tiplica per .60. et diuide per idem quod prius: et proueniet minuta hore. Et tunc habe-
 bis horas minuta et $\frac{1}{2}$ que sunt inter principiū eclipsis et medium: vel inter me-
 dium et finem. Quas horas minuta et $\frac{1}{2}$ subtrahē a tempore mediū eclipsis: et pro-
 ueniet principium eclipsis. Et easdem horas et $\frac{1}{2}$. adde tempori mediū eclipsis: et
 proueniet finis eclipsis. Et easdē dupla: et habebis dupla totā durationē eclipsis.
 Deinde easdem horas que sunt inter principiū et medium eclipsis: vel inter me-
 dium et finem multiplica per motum solis in vna hora. et productum ostendit
 quantū sol mouetur a principio eclipsis vsq̄ ad medium: vel a medio vsq̄ ad fi-
 nem. Et illud subtrahē a vero loco solis in momento tempore verissime coniunctionis
 seu mediū eclipsis. et proueniet verus locus solis in principio eclipsis. Et idē adde
 vero loco solis tempore mediū eclipsis: et proueniet verus locus solis in fine ecli-
 psis. Postea easdem horas que sunt a principio eclipsis vsq̄ ad medium: multi-
 plica per motū lunę in vna hora. et quod proueniet subtrahē a vero loco lunę tpe
 mediū eclipsis. et idem etiā subtrahē ab argumentū latitudinis lunę quarto equatū
 in principio eclipsis. Et idem adde eisdem: et proueniet illa ad finem eclipsis
 equata. Deinde cum argumento latitudinis lunę quarto equato in principio
 eclipsis intra tabulam latitudinis lunę: et inuenies latitudinē lunę in principio ecli-
 psis. Intra etiam cum argumento latitudinis quarto equato in fine eclipsis in
 eandē tabulā: et inuenies latitudinē lunę in fine eclipsis. **C** Et si vis scire quan-
 tum obscurabit: id est oculos abif de superficie corporis solis quantū ad visum:
 Intra tabulam quantitatis tenebrarū in eclipsis. et puncta ibi inuenta compara
 ad .12. quia sicut se habent puncta ad .12. ita se habet pars eclipsata ad solem: vt
 ad eius diametrum. Ut si essent .6. puncta: medietas solis eclipsaretur. Si .4. tūc
 vna tertia eclipsaretur. Si .3. tūc vna quarta. Si .12. tūc solis diameter eclipsa-
 retur. et sic consequēter. **C** Et si argumentū latitudinis quarto equatū fuerit a
 0. in signis et gradibus vsq̄ ad .3. signa: eclipsabitur pars septentrionalis. Si 40
 fuerit plus .3. signis: eclipsabitur pars meridionalis.

Tempus eclipsis Lune quantitatem z durationem eius inuenire.
 Cōhabito tempore verissime oppositiōis dieb⁹ nō equatis: quere
 ad idē temp⁹ verū locū Lune: z nadir solis: z argumētū lune: z ar-
 gumētū verū latitudinis lune: et latitudinē lune, et considera cui⁹
 partis sit illa latitudo. seu septentrionalis vel meridionalis. Scias
 etiam motum solis et motum lune equatum in vna hora. Similiter scias semi-
 diametrum lune: et semidiametrū vmbre: et aggregatum ex eis iungendo eas
 simul. et hec omnia serua: quia cum eis in sequentibus operaberis. Deinde cū
 gradu seu vero loco solis intra tabulam equationis dierum cum noctibus suis
 et accipe in directo equationē. quam reductam ad fractiones horarū adde tem-
 porū vere oppositiōis diebus non equatis: z proueniet tempus vere oppositio-
 nis diebus equatis. Et hoc tene pro tempore medijs eclipsis. Deinde eodē tē-
 pore scias gradū ascendētē. et per illum scias vtrum hora vere oppositiōis lu-
 na sit supra horizontē: vlt infra. id ē vtrū oppositio vera sit de die vlt de nocte. qd
 si esset de die: non videretur eclipsis: nisi esset prope ortum vel occasum. et tunc
 licet sit de die vera oppositio: tamen aliqua pars eclipsis possit apparere. Cōdo-
 ste. pro quātitate z duratione inuenienda: cum latitudinē lune inuenta ad me-
 dium eclipsis intra tabulas eclipsis lune: in quibus latitudo lune pro lucis nu-
 meri ponitur. Quere igit latitudinē lune in predictis tabulis. et si eam prescise
 inuenieris in tabula longitudinis: tunc accipe puncta eclipsis: z minuta casus:
 similiter minuta dimidiē moze que in directo inuenieris in tabula longitudinis
 propioris. z serua quodlibet per se. Si pō latitudinē lune ibidem nō prescise in-
 ueneris: tunc intra eandem tabulā cum duplici introitu: operando eodē modo
 sicut dictum est in propositiōe. 22. de tabulis eclipsis solis: in quibus latitudo
 lune visa ponitur pro lineis numeri. et puncta eclipsis: et minuta casus: z minu-
 ta dimidiē moze inuenta et equata pro latitudine lune serua: quodlibet per se.
 Deinde cū argumento lune equato hora vere oppositiōis intra tabulā equa-
 tiōis diuersitatē aspect⁹ auctam per. 6. gradus. z accipe in directo minuta pro-
 portionalia. et intra eam duplici introitu: si indigeas: vt sepe prius dictum est.
 Deinde scdm proportionē illo: unū minorū ad. 60. accipe partem proportiona-
 lem de punctis eclipsis: similiter de minutis casus: z de minutis dimidiē moze
 prius seruatis: que erunt puncta eclipsis: et minuta casus: et minuta moze equa-
 ta ad locum lune in epicyclo tempore vere oppositiōis. Si pō lōgitudinē lune
 in vtraq; tabula eclipsis lune inuenieris. tunc intra tabulas ambas: primo ad lon-
 gitudinē longiorē per modum prius dictum. et puncta eclipsis: z minuta casus
 dimidiē moze ibi inuenta serua ad partem. Deinde intra eodem modo ad lon-
 gitudinē propiorē: z puncta eclipsis: et minuta casus: et minuta moze ibidem
 inuenta similiter serua. Deinde subtrahere numerum minorē puncto: unū a ma-
 iore. et numerum minorē minorū casus: similiter dimidiē moze a maio: e et
 vnam quāq; differentia serua per se. Deinde cum argumento lune equato hora
 vere oppositiōis que et minuta proportionalia ex tabula equationis diuersita-
 tis aspectus zē. aucta per. 6. g. per modum dictum superius. Deinde cuiuslibet
 differentie prius seruata accipe partem proportionalē scdm proportionē minu

totum proportionaliū in predicta tabula inuentoz ad. 60. Deinde partem pro-
 portionalē differentie punctoz adde punctis ad longitudinē longiorē inuen-
 tis. Eodem modo partem proportionalē differentie minutoꝝ adde mi-
 nutis. moꝝ ad longitudinē longiorē inuentis. Similiter de parte proportionali
 differentie minutoꝝ casus operare. et habebis omnia illa equata ad locū lune
 in eclipſe: ſen ſes in remotionē lune a terra. Deinde minuta casus equata diui-
 de per ſuperationem lune in vna hora. ⁊ numerus quotiens erit hoꝝ. Et ſi fue-
 rit aliquid reſidui: multiplica illud per. 60. ⁊ productū diuide per idem qđ pri^o
 et prouenit minuta hoꝝ. Et ſi aliquid ſit reſidui: hoc etiam multiplica per. 60
 ⁊ productū diuide per idem quod prius. et prouenit ⁊ hoꝝ. Quo facto habes
 horas: minuta ⁊ ⁊ que ſunt a principio eclipſis vsq; ad principū moꝝ: ſi habue-
 rit moꝝ. vcl a principio eclipſis vsq; ad mediū: ſi nō fuerit moꝝ. Eodē modo
 minuta moꝝ diuide per ſuperationē lune in vna hora. ⁊ prouenit hoꝝ: minu-
 ta ⁊ ⁊ vel minuta ⁊ ⁊ ſolū: ſi non fuerit aliqua hora: q̄ ſunt ab initio moꝝ vsq;
 ad mediū eclipſis. Quo facto horas que ſunt a principio eclipſis vsq; ad me-
 diū: ſi non habuerit moꝝ: ſubtrahere a tempore veriffime oppoſitionis dieb^o
 equatis. ⁊ remanebit tempus principij eclipſis. Et ſi eaſdem hoꝝas addiderit ad
 tempus veriffime oppoſitionis: proueniet tempus finis eclipſis. Subtrahere etiā
 tempus quod eſt a principio moꝝ vsq; ad mediū eclipſis a tēpore veriffime op-
 poſitionis: et remanebit principū moꝝ. Et ſi idem addideris ad tempus verif-
 ſime oppoſitionis: proueniet finis moꝝ. Et ſi duplaueris tempus quod eſt a prin-
 cipio eclipſis vsq; ad mediū: proueniat tota duratio eclipſis a principio vsq; ad
 finem. Et ſi duplaueris tempus quod eſt a principio moꝝ vsq; ad mediū eclipſis
 proueniet tota moꝝ. ſ. qđ ſtat tota luna in umbra. Deinde hoꝝas que ſunt a prin-
 cipio eclipſis vsq; ad mediū: multiplica per motū lune in vna hora. ⁊ quod pro-
 uenerit ſubtrahere a vero loco lune inuēto tempore veriffime oppoſitionis: ⁊ etiā
 ab argumento latitudinis ſecundo equato. et habebis verum locum lune: ⁊ argu-
 mentū latitudinis equatū tempore principij eclipſis. Et ſi illud quod nūc ſub-
 traſti addideris eiſdem: habebis verum locum lune: ⁊ argumentū latitudinis
 equatum tempore finis eclipſis. Latitudinē autē lune ad iſta tria tempora inue-
 nies in trando tabulam latitudinis lune cum iſtis tribus argumentis lune. ſ. in
 principio medio et ſine eclipſis. **C**ludis habitis: ſi vis ſcire quantum de ſuperficie
 lune eclipſabitur: ⁊ puncta eclipſis fuerint minus. 12. Intra eum eiſdem tabulā
 quātitatis eclipſis. et in directo eoꝝ: ſi intra tabulā ſecundā: qđ eſt quātitas eclipſis
 lune. ⁊ quod in e directo inuenies eſt quātitas circuli lunaris eclipſata ſedū quā-
 titatē. 12. punctozū in circulo lunari contentoz.

Quos eclipſum anteq̄ eueniant cognoſcere. **C**onſidera la-
 titudinē hora veriffime oppoſitionis vel conuictionis. que ſi fuerit
 ab. 1. minuto in. 10. erit eclipſis nigerrima. Si a. 10. vsq; ad. 20. erit
 nigra habens in ſe viredinē. Si a. 20. vsq; 30. erit nigra cum rubre-
 dine. Si a. 30. vsq; ad. 40. erit nigra cū pallore. Sed ſi a. 40. vsq; ad

30. grisea cum albedine. **E**st etiam alius modus: quem scdm Johannē de
 linerijs debes coniungere cum primo modo: donec seruetur scientiam coloris.
 Et est iste. s. q. consideretur distantia lune ab ange epicieli. Que si fuerit. 3. signa
 vel p. ope: erit eclipsis nigerrima. Et si fuerit. 2. signa 2. 30. g. vel. 3. signa 2. 30. g.
 erit nigra cum viriditate. Si fuerit. 2. signa: vel. 4. signa: erit nigra cum rubedi-
 ne. Et si fuerit vñ 2. vñ 2. dimidiū: vel. 4. et dimidiū: erit nigra cum pallore. Et si fue-
 rit. 1. vel. 5. erit grisea. Si autē fuerit. 30. g. vel. 5. signa et. 30. g. erit grisea cum al-
 bedine. Et licz Johannes de linerijs illud iudicet de qualibet eclipsi:
 alij tamen hoc restringunt ad eclipses lune. **A**lij ponunt differenter de colo-
 ribus eclipsis solis et lune: et ponūt talē figurā. Considera distantia coniunctionis
 solis et lune a capite vel a cauda draconis in eclipsi solis: et inuenias colorē ecli-
 psis solis in directo numeri distantiam significantis vsq. ad. 12. et vltra. 12. non
 fit eclipsis. Sed in eclipsi lune considera latitudinē lune: vt patet in tabula inter
 alias tabulas eclipsium superius descripta.

Propositio

Trigesimatertia.

Evolutionem cuiuslibet anno:rum mundi: vel reuolutio-
 nem annorum nati: et etiam reuolutionem alicui⁹ alterius
 rei habētis exordiu: vtputa edificij: inuenire. **S**ciē-
 dum q. reuolutio anni est reuolutio solis ab eodē puncto in
 eundem: vel reditus solis in eundem punctū: in quo fuit in
 principio illius anni. Et nota q. reuolutio annorum mun-
 di est introitus solis in principium vel primū minutū signi
 Arietis. Reuolutio alicui⁹ nati est reuersio solis ad eun-

dem punctum zodiaci: in quo fuit natiuitatis hora. Reuolutio annorū alicui⁹
 eius edificij est reuersio solis ad eundem locum in zodiaco: in quo fuit in princi-
 pio foundationis: scilicet quando ponebatur primus lapis. **C**um igitur vo-
 lueris reuolutionem annorum mudi: sine natiuitatis: siue alterius principij in-
 uenire: ille habes primo introitum Solis Arietem: vel in aliquo aliud signum
 bene verificatum. vel radicem natiuitatis: vel alterius rei originem habētis in
 aliquo anno tibi noto sub certo numero dierum minorum 2. secundorū quan-
 tum est possibile. Similiter scias annū incarnationis: in quo vis scire tempus:
 scilicet diem 2. horam in quo sol redibit ad eundem punctum in quo fuit in illo
 exordio radice. Deinde subtrahere minorem a maiori: et residuum erit illud
 quod trahit de annis ab illo exordio. Deinde cum illis annis qui sunt inter ra-
 dicem 2. reuolutionem intra tabulam reuolutionis annorum mundi: et inuenies
 in directo in fractionibus illud quod debet addi. Superadde igitur illas horas
 et minuta 2. equationis horis radice. et quod post additionem prouenerit: si
 minus viginti quattuor: horis fuerit serua: quia ipse sunt horę illius diei qui ex-
 menite preterijt. Si autem fuerint plures viginti quattuor: horis: tunc pro vigin-
 ti quattuor: horis vñ diem diebus mensis superadde. 2. residuum erit horę 2.
 minuta illius diei que ex diebus et horis prouenerint: si annus ille fuerit bisexti-

lis: & trāſſūerit Febuarius: de diebus quas habes vnum diem amoue. & quod remāſerit: erunt dies equati. Et ſi annus non fuerit biſextilis: illud qđ habuiſti ſerua: quia illi erunt dies equati. Quicquid ergo ex diebus: & horis: & minutis de meſe tranſactis habueris: dies et horas & minuta equationis nuncupabis. His itaq; p̄actis ſcias verum locum ſolis ad illas horas equatas. Et ſi eius verus locus ab illo vero loco querit in radice non diſcordat: ipſa eſt reuolutionis hora. Si autē maior fuerit: differentiam diuide per motum ſolis in vna hora: & proueniet hore ſeu minuta hore: vel etiā ſcđm qđ diuiferis. que ſubtrabe ex horis equationis. Si ſcđm minor eo fuerit: ſimiliter differentiam diuide per motum ſolis in vna hora: vt prius. & quod proueniet: ſuper horas equationis adde. Sic igiſ facies donec hore equationis: in quibus ſol ad ſuum veriſſimū locum quē in radice habuerit redierit. Diuerſitas autē iſta ita qđ ſol poſtq̄ equatus fuerit nō redit ad eundē locum in quo fuit: eſt propter motum longitudinis longioris ſolis in annis qui ſunt inter annū radices & annū reuolutionis. Si ſcđm ſol fuerit circa longitudinē longiore: nullam ſenſibilem diuerſitatem inuenies. Et quanto magis ab his diebus punctis elongabitur: tanto maior diuerſitas apparebit. Deinde horas illas in illi^o dici horas diuerſi vertas per tabulas eq̄tionis dierū. ad q̄s horas deinde cōſtitue aſcēdens & ceteras domus.

Reuolutionem tamen gradus equinoctialis aſcendentis anni ſi volueris per tabulas inuenire. Sciendum qđ reuolutio Aſcendentis anni nihil aliud eſt qđ inuenire gradum aſcēdentē: videlicet equinoctialis: & non zodiaci in cōtactu horizonis: cum reuolutio anni rē. fuerit completa. Cū igiſ hoc volueris. Scias primo gradum equinoctialis exiſtente in ortu in aliquo anno tibi noto ſub certo numero ab Ariete in equinoctiali vſq; ad punctum equinoctialis qui eſt in ortu preſcitus quo poteris: videlicet radicem aliquā. et hanc ſcribe ad partem. Deinde intra cum numero annorum qui ſunt a tempore radices tue vſq; ad illum annū cuius Aſcendens queris in tabula reuolutionis Aſcendentū annorū. & numerū gradū quē in directo inuenies & minorū & ſecundorū rē. adde eum radice tua: ſ. gradus cum gradibus: minuta cum minutis rē. Et ſi poſt additionē prouenerint plures gradus qđ. 360. remoue inde. 360. & reſiduum ſerua: quia eſt illa pars que eſt in ortu in illa reuolutione. Qua habita: pars zodiaci que eſt in ortu inuenitur per tabulas Primi mobilis. ſ. Aſcenſionis ſignorum in regione tua: prout ibi docetur.

Enſis cum cuiuſq; volueris inſtitui ſcire ex menſibus reuolutionis. Capice quot menſes cōpleti ſunt preteriti. & in tabula inquire talem numerū in regula menſū: & accipe quod inuenies in directo tabule dierū horarū & fractionū. et quod inuenierit adiunge diebus horis & fractionib^o hore radices natiuitatis aut reuolutionis anni eius. ſ. quē incipere volueris. & ex eo toto qđ exiit inde fac meſes la-

tuos: quia in illis est radix revolutionū. Et incipies ab eo mēse in quo fuit natiuitas vel reuolutio. Sab illo earū a quo incepisti: z eicias menses perfectos. et quod tibi remanserit de diebus horis z fractionib⁹ aspice: quia in tot diebus mensis latini et it reuolutio mensis quem postulaſti.

Iuolueris scire gradū signoz q gubernat nat vnoquoq mense: intra eū diebus cōpletis quos de mētib⁹ trāſiisti: reuolutionū tabulam additionis dierū. et quod in eius directo inuenieris de gradibus z minutis accipe. z adunge illud gradib⁹ signi cuiuslibet hyleg mēsis illius. et ex eo quod exiet it: accipe signa mēsiū: dādo cui libet signo. 30. gradus. z in quo gradu illius signi fuerit numer⁹ quem posuisti. ille gradus erit gubernator cuiuslibet hyleg.

Figurā Eclipsis Lune depingere. **C**ontrabe lineā rectā: quā diuide in duas partes eqles. z vnā eius medietatē diuide i partes equales ad libitū numero. ita tū q ille partes sint tot q̄t sunt minuta in aggregato ex duob⁹ semidiametris. s. Lune z vmbre. z p̄cto in medio p̄dicte linee facto centro: describe circulū cui⁹ ipse sit diameter. qui erit circulus cōis vmbre z Lune. sup cuius circūferentia erit centrū Lune i hora initij vl finis eclipsis. De iñ d semidiametro p̄dicri circuli accipe vnā partē a cōtro versus circūferentiā: q̄ sit equalis semidiametro vmbre: z residuū ei⁹ sit equalē semidiametro Lune. Deinde supra dictū centrū fac circulū vmbre scdm quantitātē semidiametri ei⁹. Quos circulos quadrabis duab⁹ lineis supra centrū eoz se secantib⁹ ad angulos rectos. Sup quarū capita describe quatuor partes mundi. Deinde de predicta linea diuisa accipe vnā partē scdm quantitatem latitudinis Lune ad mediū eclipsis. quā latitudinē seruiabis a centro in eundem diametro versus suā partē: id est versus meridiē: si fuerit meridiana. vel versus sept. trionē: si fuerit septentrionalis. Eodē modo facias de latitudine Lune ad initiū z ad finē eclipsis. Postea duc lineā parallellā diametro a loco latitudinis Lune ad initiū eclipsis versus occidentē. z seruiabis locū cōtactus in circūferentia circuli cōis: quia ibi erit centrū Lune ad initiū eclipsis. Sitr duc aliā lineam parallellam diametro a signo latitudinis Lune ad finē eclipsis versus orientē: z vbi t̄ngit circūferentiā circuli cōis: ibi erit centrū Lune in fine eclipsis. Cētrū autē Lune in medio eclipsis est in loco latitudinis Lune in diametro. Et sup huiusmodi centrū describe circulū scdm quantitātē diametri Lune. Et si ceciderit totus circulus ille Lune intra circulū vmbre: obscurabit tota Luna. Si autē nō totaliter ceciderit intra circulū vmbre: sed aliq̄ eius pars. ita obscurabit eadem pars de Luna. Sitr describe scdm quantitātē eandem circulū in cōtactu linee parallelle in circūferentia circuli cōis versus occidentē. z ille erit circulus Lune in principio eclipsis. Eodē modo in loco cōtactus linee parallelle eū circūferentiā circuli cōis versus orientē fac circulū scdm eandem quantitātē. qui erit circulus Lune in fine eclipsis. Et quilibet illorū duoz circuloz lunariū: quoz centra sint sup circūferentiā circuli cōis: cōtingit circulū vmbre. **E**xempli grā: sit linea

b. d. diuisa in duo eq̄tia in puncto. o. et medietas. o. d. sit diuisa in tot partes equales quot sunt minuta in semidiametro lune z ymbre simul inunctis. Deinde describe circulum: a. b. c. d. supra punctum. o. scdm̄ quantitatem linee. o. d. qui est circulus communis: quia continet totum spacium celi in quo fit eclipsis a principio vsq; ad finem. et habet centrum suum in circumferentia eclipsice. Deinde semidiametro ymbre. z alia pars scz. e. d. sit equalis semidiametro lune. Deinde supra dictum centrum scz punctum o. describe circulum scdm̄ quantitatem linee. o. e. z sit circulus. e. n. s. t. qui est circulus ymbre. Illos duos circulos quadrabis duabus diametris scz. a. c. z. b. d. orthogonaliter se interfecantibus super centrum. o. et sit a. Meridies. b. Oriens. c. Septentrio. d. so sit Occidens. Deinde si latitudo lune ad initium eclipsis fuerit meridiana: accipe quantitatem eius in diametro. a. o. c. ex puncto. o. versus punctum. a. Si vero latitudo lune fuerit septentrionalis: accipe eam ex puncto. o. versus. c. et signum: latitudinis sit. f. Similiter accipe latitudinem ad finem eclipsis: cuius signum sit. l. z ad medium eclipsis: cuius signum sit. s. Postea ex puncto. f. duc lineam equidistantem linee. o. d. versus occidentem vsq; ad circumferentiam circuli communis. z punctus incidentie ipsius in circulo communi sit punctus. k. Similiter ex puncto. l. duc lineam equidistantem linee. o. b. versus orientem vsq; ad circumferentiam circuli communis. et sit punctus incidentie ipsius in circulo communi. m. Deinde describe circulum lune scdm̄ quantitatem semidiametri eius scz linee. e. d. in tribus locis: scz ad principium eclipsis supra punctum. k. ad medium supra punctum. p. z ad finem supra punctum. m. Et tunc si circulus supra punctum. p. ceciderit totaliter intra circulum ymbre: luna obscurabitur tota. sed obscurabitur scdm̄ partem que intra predictum circulum ymbre cadit. Reliqui vero duo circuli lune erunt contingentes circulum ymbre in punctis. r. z. h. Et linea. k. p. m. ostendet transitum lune a principio eclipsis vsq; ad finem. et linea. b. o. d. representat eclipticam. z linea. f. k. ostendit latitudinem lune ad principium eclipsis. Sed linea. l. m. ostendit latitudinem lune ad finem eclipsis. z punctus. p. ostendit latitudinem lune ad medium eclipsis. et linea. g. o. k. ostendit centrum tenebrarum ad principium eclipsis. z linea. g. o. m. ostendit centrum tenebrarum ad finem eclipsis. Et hec omnia patent in figura tua industria ex iam dictis depingenda.

Figura Eclipsis Solis depingere. **U**trorabe lineam rectam. quam primo diuide in duo equalia. Deinde vnam eius medietatem diuide in partes equalis ad libitum tuum. ita tamen quod ille partes sint equalis numero minuto: si duarum semidiametrorum solis z lune: vel maioris. Deinde scdm̄ quantitatem illius medietatis sic diuise fac circulum communem: ponendo scz pedem circuli immobilem in medio illius totalis linee. z reliquum extendens ad eius extremitatem: z fac circulum quem quadrata cum duabus diametris orthogonaliter se fecantibus super centrum in quarum extremitatibus quatuor partes mundi describe: scz Oriens a sinistris: et Occidens ad dextram: z Meridies superius: z Septentriouem inferius. Postea de

eadem linea accipias unam partem a centro versus circumferentiã scdm quantitatẽ semidiametri solis. z residuũ sit equale semidiametro lune. Deinde super centrum circuli cõmunis fac unum circulum scdm quantitatem semidiametri solis hoc modo. Pone pedem circini immobile super centrum circuli cõmunitis et extende mobilem ad punctum divisionis iam facte: z describe circumlum: qui erit circulus solis: z includitur in predicto circulo cõmuni. Deinde accipias de predicta linea diuisa unam partem: que sit equalis latitudini lune visẽ ad initium eclipsis. Cui accipe equalẽ ad illam partem: versus quã fuerit latitudo lune in principio eclipsis. vt si latitudo lune in principio eclipsis fuerit meridionalis: tunc accipias eam a centro circuli cõis versus punctũ septentrionis. Si r figurabis locum latitudinis lune ad mediũ eclipsis in parte in qua fuerit illa latitudo. Et eodẽ modo ad finẽ eclipsis. Postea duc lineã paralellã seu equidistantẽ diametro a signo initij eclipsis versus occidentẽ. Et nota locũ contactus eius cũ circumferẽtia circuli cõis. Deinde duc aliã lineã paralellã diametro a signo finis eclipsis ad orientẽ. z si r nota cõtactũ eius in circumferẽtia circuli cõis. Deinde accipias de linea diuisa unã partẽ scdm quantitatem semidiametri lune. et facias scdm quantitatem eiusdẽ linee circulũ huiusmodi. cuius centrũ erit cõtactus linee paralelle cũ circumferẽtia circuli cõis paralelle versus occidentẽ. z ibi erit luna in principio eclipsis. Si r fac circulũ consimilem in loco cõtactus alterius linee cũ circumferẽtia circuli cõis versus orientẽ. et ibi erit luna in fine eclipsis. Eodẽ modo describe circulũ lunare scdm eandẽ quantitatem sup signũ latitudinis lune visẽ hora visibilis coniunctionis seu medie eclipsis. z ille circulus ostẽdit quantum obscurari debeat de sole hora coniunctionis visibilis. quia quantum ille circulus detegit de circulo solis: tantũ obscurabit de sole.

Exẽpli gra. Sit linea a. e. e. ptracta diuisa in duo cõlia in pũcto. e. cuius medietas. a. e. sit diuisa in tot partes eales q̄t sunt in minuta i aggregato ex semidiametris solis z lune si iunctis. Quã vlti⁹ diuide in duas partes in pũcto. s. ita q̄ pars. e. s. sit ealis semidiametro solis. z reliq̄ sez. s. a. sit equal semidiametro lune Deinde habes pedẽ circini immobile in pũcto. e. z mobile extẽde vsqz in. a. z describe circulũ. a. b. c. d. scdm qnãtitatẽ linee. e. a. q̄ est ealis semidiametris solis z lune si iunctis. z ille circulus est cõis. z centrũ ei⁹ erit pũct⁹. e. z diameter linee. a. e. c. Deinde duc aliã diametrũ sez lineã. d. e. b. intersecantẽ pdictã diametrũ obzobogonally in pũcto. e. Ille duo diametri diuidũt predictũ circulũ eõem in. 4. pũctis: sez. a. b. c. d. in. 4. partes equales. z sit. a. pũct⁹ occidentis. b. meridiei. c. orientis. d. s̄o septentrionis. Deinde sup cõtrũ. e. describe circulũ scdm qnãtitatẽ linee e. s. sez semidiametri solis: q̄ sit circulus. h. s. f. h. z ille erit circulus solis. Deinde scdm qnãtitatẽ minutoz latitudis lune visẽ in principio eclipsis accipias partẽ de diametro. d. e. b. ad illam partẽ versus quam est illa latitudo. vt si fuerit latitudo septentrionalis lune: accipe quantitatem eius in predicta diametro ex pũcto. e. versus d. Si s̄o latitudo lune fuerit meridionalis: accipe quantitatem eius ex pũcto. e. vsus. s. z signa eã p punctũ. p. Eodẽ modo signa quantitatem latitudinis lune i eadẽ diametro. z partẽ ei⁹ i medio eclipsis p pũctũ. m. z i fine eclipsis p pũctũ. n

Sit igitur latitudo Lune in principio eclipsis septentrionalis designata per lineam e.p. et latitudo lune in medio eclipsis meridionalis designata per lineam c.m. et latitudo in fine eclipsis sive meridiana per lineam c.n. Deinde a puncto p. q. designat latitudinem lune in principio eclipsis: duc lineam p. q. versus occidentem ad circumferentiam circuli cõis: et egdistantem semidiametro. c.a. et punctus incidet in circulo cõi sit. q. Sive a puncto. u. q. designat latitudinem lune in fine eclipsis: duc lineam. n.g. versus orientem usque ad circumferentiam circuli cõis egdistantem semidiametro. e.c. et sit punctus incidet in circulo cõi punctus. b. Deinde super punctum. q. in circulo cõi describe circulum scõm quantitate semidiametri lune. s. lineam. s.a. g. erit circulus lune in principio eclipsis. et continget circulum Solis in puncto. k. Eodem modo describe circulum lune scõm eandem quantitate super punctum. b. g. erit circulus lune in fine eclipsis. g. etiam continget circulum solis in puncto. f. Sive describe circulum lune super punctum. m. g. est signum latitudinis lune vise in medio eclipsis. Et tunc quantum de circulo lune descripto super punctum. m. subintrabit circulum solis tantum eclipsabit de superficie corporis solis. et infra ambitum istius circuli lune incidet pars circuli solis eclipsata. s. l. h. l. l. Ex his igitur patet: q. principium eclipsis est in puncto. q. finis in puncto. g. et medium in puncto. m. Et linea ducta a puncto. q. ad punctum. g. ostendit transitum lune a principio eclipsis usque ad finem. et linea. q. e. ostendit centrum tenebrarum ad principium eclipsis. Et linea. e. g. ostendit centrum tenebrarum ad finem eclipsis. Et hec patent in figura tua industria et dictis depingenda.

CExplicuntur Canonibus sive Propositionibus in tabulas Alfonsinas. Partim aliorum mere sunt: partim nostri. In nostris conati sumus exprimere stilum aliorum: quo unum corpus concors videantur: et Thorax ipse non a capite et reliquis membris dissidere. Tabularum tamen primi motus (quarum nullas Alfonsus composuit) propositiones pretermisimus: quod Astronomie studio regio appellari libuit: delegamus. In quo opere vir ille erigendi Thebæ: tunc commune modum prosequitur: nec non rationale: quem ipse approbat: quique comedio: est: quod non ad medium climatis solum ut ceteri: sed etiam ad unamquamque civitatem et locum accommodari potest: preter cetera que sibi scitu iocundis summa tractentur.

CEmendanda in transursu: errata in tabella latitudinis Venetiarum et Mercurij vobis pro Regi septem. lege Declinatio et pro Regi. mer. Reflexio.

Tabula Regionū Prouinciarū ac Ciuitatū insignioſū Europe: Et que in vicinijs ſingularium iacent ad ſcriptas tanq̄ primarias redicentur: pauxillo quop̄iā intervallo nullam differētiā notatu dignā importante.

Nomina oppidoꝝ	Polaris		Nomina oppidoꝝ	Polaris	
	hō	g		hō	g
Hybernia	oz.	0 8 59	Madeburgum	oz.	1 40 54
Scotia	oz.	0 48 59	Erfordia	oz.	1 28 51
Oxonium	oz.	0 32 53	Lips	oz.	1 34 51
Compostellum	oc.	0 16 45	Ingelſtadium	oz.	1 28 49
Liſbona	oc.	0 16 41	Murcnberga	oz.	1 24 49
Toletum	o	0 41	Ratiſpona	oz.	1 30 49
Toꝝduba	oc.	0 3 38	Olina	oz.	1 24 47
Eſcaranguſta	oz.	0 18 41	Draga	oz.	1 48 50
Rhotomagus	oz.	0 41 50	Uraſſauia	oz.	2 4 51
Parifius	oz.	0 54 48	Eracouia	oz.	2 20 51
Lugdunū	oz.	0 53 45	Eſchonia	oz.	2 20 50
Burdigala	oz.	0 32 45	Buda	oz.	2 14 45
Arminio	oz.	0 52 44	Segnia	oz.	1 54 45
Toſoſa	oz.	0 41 43	Vienna p̄anonie	oz.	1 39 48
Vienna prouintie	oz.	0 54 44	Batania	oz.	1 34 48
Maſſilia	oz.	0 56 53	Saltzburgum	oz.	1 36 48
Daugis	oz.	0 48 52	Indeburgum	oz.	1 36 47
Bandanū	oz.	1 0 52	Villacum	oz.	1 37 46
Traiectum	oz.	1 12 53	Birma	oz.	1 32 45
Colonia agrippina	oz.	1 11 51	Venetie	oz.	1 34 45
Machlina	oz.	1 0 51	Ancona	oz.	1 38 44
Magnutia	oz.	1 9 50	Roma	oz.	1 40 42
Herbipolis	oz.	1 20 50	Tarentum	oz.	2 8 40
Argentina	oz.	1 12 47	Baundufium	oz.	2 4 39
Conſtantia	oz.	1 14 46	Neapolis	oz.	2 0 41
Auguſta vindel.	oz.	1 34 46	Florentia	oz.	1 34 43
Dacia	oz.	1 50 58	Mediolanū	oz.	1 24 44
Snetia	oz.	1 52 62	Taurinū	oz.	1 22 43
Inbecca	oz.	1 40 56	Genua	oz.	1 20 43
Daniſcum	oz.	2 20 56	Sardinia	oz.	1 6 38
Vannuſiga	oz.	1 24 53	Sicilia	oz.	1 54 37

5. polares

Tabula Climati: z Paralleloz: z augmenti longioris diei super diem equinoctij: z in dñcris gradibus miliarioz.

Climatis primi: Equator: dierum: siue Equinoctia
0 lis habet diem horarum. 12. semp
1 cōtinuē. Et vnus gradus longitu/
2 dñis cōtinēt miliaria. 60.
3
4

5 **P**rimus parallelus differēs ab equi/
6 noctiali hoꝝ. 0. m̄. 15. habens diem
7 maiorē hoꝝ. 12. m̄. 15.
8

9 **S**ecundus parallelus differēs ab
10 equinoctiali hoꝝ. 0. m̄. 30. diem ha/
11 bens maiorē hoꝝ. 12. m̄. 30.
12

Climatis primi principiu. g. 12.
13 m̄. 45. z est
14 **T**ertius parallelus differēs ab eq/
15 noctiali hoꝝ. 0. m̄. 45. habens diem
16 maiorē hoꝝ. 12. m̄. 45. Gradus vn⁹

Climatis primi mediū. g. 16. m̄. 40
17 Et est
18 **Q**uartus parallelus per **A**ndroen
19 differens ab equinoctiali hoꝝ. 1. ha/
20 bens diem maiorē hoꝝ. 13.

Climatis secūdi principiu: z finis
21 primi est. g. 20. m̄. 30. Et est
22 **Q**uintus parallelus: differens ab
23 equinoctiali hoꝝ. 1. m̄. 15. habens
24 diem maiorē hoꝝ. 13. m̄. 15.

100. g.
Climatis secūdi mediū est. g. 24.
25 m̄. 1. Et est
26 **S**extus parallelus **T**ropicus **L**an/
cri per **S**ienē: differēs ab equino/
ctiali hoꝝ. 1. m̄. 30. habens diē ma/
iorē hoꝝ. 13. m̄. 30. Gradus conti/
27 nēt miliaria. 57.

Climatis tertij principium: z finis
28 secūdi est. g. 47. m̄. 30. Et est
29 **S**eptimus parallelus: differēs ab
equinoctiali hoꝝ. 1. m̄. 45. habēs diē
29 maiorē hoꝝ. 13. m̄. 45.

Et est
Climatis tertij mediū. g. 30. m̄. 42.
30 **O**ctavus parallelus p **A**lexandriā
31 differēs ab equinoctiali hoꝝ. 2. ha/
32 bens diem maiorē hoꝝ. 14. Gra/
33 dus continēt miliaria. 54.

Climatis quarti principiu: z finis
34 tertij est. g. 33. m̄. 30. Et est
35 **N**onus parallelus: differēs ab eq/
noctiali hoꝝ. 2. m̄. 15. habens diem
36 maiorē hoꝝ. 14. m̄. 15.

Climatis quarti mediū est. g. 36.
37 m̄. 24. Et est
38 **D**ecimus parallelus per **M**odū:
differēs ab equinoctiali hoꝝ. 2. m̄.
30. habens diem maiorē hoꝝ. 14.
39 m̄. 30. Grad⁹ continēt miliaria. 50.

Climatis quinti principiu: z finis

CResiduum Tabule precedentis climatū ec̄.

5. polare

40 quarti est \bar{g} . 39. m̄. Et est
Undecim^o paralellus; differens ab
equinoctiali hor. 2. m̄. 45. habens diē

41 maiorem horarū. 14. m̄. 45.

Climatis quinti medium est \bar{g} . 41.

42 m̄. 20.

Et est
Duodecimus paralellus per Hel-
lespontū; differēs ab equinoctiali
hor. 3. m̄. 30. habēs diem maiorem
horarū. 15. m̄. 0. Gradus continet

43 miliaria. 47.

Climatis sexti principium; et finis

44 quinti est \bar{g} . 43. m̄. 30. Et est

Tertiusdecimus paralellus p̄ Bi-
santium; differens ab equinoctiali
hor. 3. habēs diem maiorem hor. 15.

45 m̄. 15.

Climatis sexti mediū est \bar{g} . 45. m̄. 24.

Et est

46 Quartusdecim^o paralellus per pō-
tū; differēs ab equinoctiali hor. 3.
m̄. 30. habens diem maiorem. ho-
rarum. 15. m̄. 30.

47

Climatis septimi principium; et fi-
nis sexti est \bar{g} . 47. m̄. 15.

48 Et est

Quintusdecim^o paralellus p̄ Bo-
ristheneū; differēs ab equinoctiali
49 hor. 4. habens diē maiorem hor. 16.

Climatis septimi medium est \bar{g} .

50 48. m̄. 40.

5. polare

51 Climatis octavi mediū est \bar{g} . 50.

m̄. 40

53 Sextusdecim^o paralellus differēs
ab equinoctiali hor. 4. habens diē
maiorem horarū. 16. m̄. 30. Gradus
54 miliaria 42. cū dimidio.

Climatis noni medium est \bar{g} . 54.

55 m̄. 1.

Et est
Decimusseptimus paralellus; dif-
ferēs ab equinoctiali hor. 5. habēs
56 diem maiorem hor. 17.

57 Decimus octavus paralellus; diffe-
rens ab equinoctiali hor. 5. m̄. 30.
habens diem maiorem horarū. 17
58 enim dimidia.

59 Decimus non^o paralellus; differēs
60 ab equinoctiali hor. 6. habēs diem
maiorem horarū. 18. Gradus con-
tinet miliaria. 32. et semis.

61 Viginti paralellus; differēs ab
62 ab equinoctiali hor. 7. et habet diē
maiorem horarū. 19.

63 Viginti primus paralellus per
Thylen insulam; differēs ab equi-
noctiali horis. 8. habens diem ma-
iorem hor. 20.

Tabula Quantitatis Dierum.

Sig. Boi.
Sig. Mui.

Sig. Boi.
Sig. Mui.

Indo	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	luis
<i>prisi</i>	b. m	b. m	b. m	b. m	b. m	b. m	b. m	b. m	b. m	b. m	5
<i>prisi</i>	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30
	6 3	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 4	6 5	6 5	27
	6 7	6 7	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	24
	6 10	6 11	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	6 13	6 14	6 14	21
	6 14	6 14	6 15	6 15	6 16	6 17	6 17	6 18	6 18	6 19	18
	6 17	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	6 21	6 22	6 23	6 24	15
	6 21	6 22	6 22	6 23	6 24	6 25	6 26	6 27	6 27	6 29	12
	6 24	6 25	6 26	6 27	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	9
	6 27	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 34	6 35	6 36	6 38	6
	6 31	6 32	6 33	6 34	6 36	6 37	6 38	6 40	6 41	6 43	3
<i>an</i>	<i>prisi</i>	6 37	6 35	6 37	6 38	6 39	6 41	6 42	6 44	6 45	np
	6 37	6 39	6 40	6 41	6 43	6 45	6 46	6 48	6 50	6 51	27
	6 40	6 42	6 43	6 45	6 47	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	24
	6 43	6 45	6 47	6 48	6 51	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	21
	6 46	6 48	6 50	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 2	7 4	18
	6 49	6 51	6 53	6 55	6 58	6 59	7 1	7 4	7 6	7 8	15
	6 52	6 54	6 56	6 58	7 0	7 3	7 5	7 7	7 10	7 12	12
	6 55	6 57	6 59	7 1	7 3	7 6	7 8	7 11	7 13	7 16	9
	6 57	7 0	7 2	7 4	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 20	6
	7 0	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	3
<i>gemi</i>	<i>prisi</i>	7 2	7 4	7 7	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	6
	7 4	7 7	7 9	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	27
	7 6	7 9	7 11	7 14	7 17	7 19	7 25	7 26	7 29	7 32	24
	7 8	7 10	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 31	7 35	21
	7 9	7 12	7 15	7 17	7 20	7 23	7 27	7 30	7 33	7 37	18
	7 11	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	15
	7 12	7 14	7 17	7 20	7 23	7 26	7 30	7 33	7 37	7 40	12
	7 13	7 15	7 18	7 21	7 24	7 27	7 31	7 34	7 38	7 42	9
	7 13	7 16	7 19	7 22	7 25	7 28	7 32	7 35	7 39	7 42	6
	7 14	7 16	7 19	7 22	7 25	7 29	7 32	7 35	7 39	7 43	3
	7 14	7 17	7 19	7 22	7 26	7 30	7 32	7 36	7 39	7 43	69

prisi

prisi

prisi

Tabula Quantitatis Dierum.

Sig. Boi.
Sig. Auf.

Sig. Auf.
Sig. Boi.

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

Tabula Equationis Dierum cum
Noctibus suis vetus.

⊙	E qua no nes Die rum						E qua no nes Die rum					
	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
1	3 46	0 38	0 9	2 7	4 33	5 19	4 4	2 51	3 43	6 5	7 53	7 5
2	3 37	0 34	0 11	2 12	4 36	5 17	4 1	2 50	3 47	6 10	7 54	7 0
3	3 20	0 31	0 13	2 17	4 39	5 15	3 57	2 50	3 51	6 15	7 54	6 55
4	3 22	0 27	0 15	2 22	4 44	5 14	3 54	2 50	3 55	6 20	7 55	6 50
5	3 14	0 23	0 18	2 27	4 46	5 13	3 50	2 50	3 59	6 25	7 55	6 45
6	3 7	0 21	0 21	2 33	4 49	5 12	3 47	2 50	4 4	6 30	7 56	6 40
7	3 0	0 19	0 23	2 38	4 53	5 10	3 44	2 51	4 8	6 35	7 56	6 34
8	2 52	0 16	0 26	2 43	4 56	5 8	3 41	2 51	4 12	6 40	7 57	6 28
9	2 45	0 14	0 29	2 48	4 59	5 6	3 38	2 52	4 17	6 44	7 57	6 22
10	2 38	0 12	0 33	2 53	5 1	5 4	3 35	2 52	4 22	6 48	7 56	6 16
11	2 31	0 10	0 37	2 59	5 3	5 1	3 32	2 53	4 26	6 53	7 56	6 10
12	2 24	0 8	0 40	3 4	5 6	4 59	3 28	2 54	4 31	6 57	7 55	6 2
13	2 17	0 6	0 44	3 9	5 9	4 57	3 25	2 56	4 36	7 1	7 55	5 58
14	2 10	0 4	0 48	3 15	5 10	4 55	3 22	2 58	4 40	7 5	7 54	5 52
15	2 3	0 3	0 52	3 21	5 12	4 51	3 19	2 58	4 46	7 8	7 53	5 45
16	1 57	0 2	0 56	3 27	5 14	4 49	3 16	3 0	4 50	7 12	7 51	5 38
17	1 51	0 1	1 1	3 31	5 15	4 46	3 13	3 2	4 56	7 16	7 50	5 30
18	1 45	0 0	1 5	3 36	5 17	4 43	3 12	3 5	5 1	7 20	7 48	5 23
19	1 39	0 0	1 9	3 39	5 18	4 40	3 9	3 7	5 6	7 23	7 46	5 16
20	1 33	0 0	1 14	3 45	5 19	4 37	3 7	3 9	5 11	7 26	7 44	5 9
21	1 27	0 0	1 19	3 50	5 19	4 34	3 5	3 11	5 16	7 29	7 41	5 2
22	1 22	0 0	1 23	3 55	5 20	4 31	3 3	3 14	5 20	7 32	7 38	4 55
23	1 16	0 0	1 28	4 0	5 20	4 28	3 1	3 17	5 25	7 35	7 36	4 48
24	1 10	0 0	1 33	4 4	5 20	4 25	2 59	3 20	5 30	7 38	7 32	4 40
25	1 5	0 0	1 38	4 9	5 21	4 22	2 57	3 23	5 35	7 41	7 28	4 32
26	1 1	0 1	1 42	4 13	5 21	4 19	2 56	3 26	5 40	7 43	7 25	4 24
27	0 57	0 2	1 47	4 17	5 21	4 16	2 55	3 29	5 45	7 45	7 21	4 17
28	0 52	0 3	1 52	4 21	5 20	4 13	2 54	3 32	5 50	7 47	7 17	4 9
29	0 47	0 4	1 57	4 25	5 20	4 10	2 53	3 35	5 55	7 49	7 14	4 2
30	0 42	0 6	2 2	4 29	5 20	4 7	2 54	3 39	6 4	7 51	7 10	3 54

**Tabula Equationis Dierum cum Noctibus:
moderna verificata ad annos Christi. 1456.**

○	E qua tio nes Die rum E qua tio nes Die rum																							
	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌												
1	8	17	24	20	44	16	8	11	44	15	36	25	28	32	24	29	20	15	48	3	0	0	28	
2	8	17	40	20	36	15	56	11	44	15	52	25	44	32	24	29	4	15	16	2	44	0	36	
3	8	48	17	52	20	32	15	44	11	40	16	8	26	4	32	24	28	48	14	44	2	28	0	44
4	9	8	18	4	20	28	15	28	11	40	16	24	26	24	32	26	28	28	14	12	2	12	0	52
5	9	28	18	16	20	24	15	16	11	40	16	4	16	44	32	44	28	4	13	40	1	56	1	0
6	9	48	18	28	20	16	15	4	11	44	16	52	27	4	32	48	27	40	13	8	1	40	1	8
7	10	12	18	40	20	12	14	52	11	44	17	8	27	24	32	52	27	20	12	36	1	28	1	20
8	10	28	19	0	20	8	14	36	11	48	17	28	27	40	32	52	26	56	12	8	1	16	1	32
9	10	48	19	16	20	0	14	20	11	52	17	48	27	56	32	48	26	32	11	44	1	4	1	44
10	11	8	19	28	19	52	14	8	11	56	18	8	28	16	32	44	26	4	11	24	0	56	1	56
11	11	28	19	36	19	44	13	56	12	0	18	28	28	32	32	40	25	40	11	4	0	48	2	8
12	11	48	19	44	19	36	13	48	12	4	18	48	28	48	32	36	25	16	10	36	0	40	2	20
13	12	8	19	56	19	28	13	36	12	8	19	4	29	4	32	36	24	48	10	8	0	32	2	32
14	12	28	20	4	19	20	13	28	12	12	19	24	29	20	32	32	24	20	9	40	0	24	2	44
15	12	48	20	12	19	16	13	16	12	20	19	44	29	36	32	28	23	52	9	12	0	16	3	0
16	13	12	20	16	19	8	13	4	12	28	20	4	29	52	32	24	23	24	8	44	0	12	3	16
17	13	32	20	20	19	0	12	56	12	36	20	24	30	8	32	16	23	0	8	12	0	8	3	23
18	13	48	20	28	18	48	12	48	12	44	20	44	30	20	32	8	22	32	7	48	0	8	3	48
19	14	4	20	36	18	36	12	44	12	52	21	8	30	36	32	0	22	4	7	24	0	4	4	4
20	14	20	20	40	18	20	12	38	13	4	21	28	30	48	31	52	21	32	7	0	0	4	4	20
21	14	36	20	44	18	4	12	28	13	20	21	48	31	0	31	40	21	0	6	36	0	0	4	36
22	14	52	20	44	17	48	12	20	13	36	22	4	31	12	31	28	20	28	6	2	0	0	4	56
23	15	12	20	44	17	40	12	12	13	48	22	24	31	24	31	16	20	0	5	48	0	0	5	16
24	15	32	20	44	17	32	12	4	14	0	22	48	31	32	31	8	19	32	5	24	0	0	5	32
25	15	48	20	44	17	20	12	0	14	16	23	12	31	40	31	56	19	0	5	0	0	0	5	48
26	16	4	20	44	17	8	11	56	14	28	23	40	31	48	31	44	18	28	4	36	0	0	6	8
27	16	20	20	44	16	56	11	52	14	40	24	8	31	56	31	32	17	56	4	16	0	4	6	36
28	16	36	20	48	16	40	11	48	14	56	24	28	32	8	31	16	17	24	3	56	0	8	7	8
29	16	52	20	48	16	28	11	44	15	8	24	48	52	16	31	0	16	52	3	36	0	12	7	28
30	17	8	20	48	16	20	11	44	15	24	25	8	32	24	29	40	16	20	3	16	0	20	7	48

quando e equatio nulla, dies minima usque 4. secunda. pro max → minuta 32.
us secunda 52. quod ex novit ultra dimidia horz.

Tabula Conversionis Horarū z hiarū fractionū in Gradus z suas fractiones.

Tabula Conversionis minutiarū dierum in Gradus z suas frac.

Horarū		Horarū			Dierū			Dierū	
Horarū	g	III	g	m	III	g	m	III	g
1	15	1	0	15	31	7	45	1	6
2	30	2	0	30	32	8	0	2	12
3	45	3	0	45	33	8	15	3	18
4	60	4	1	0	34	8	30	4	24
5	75	5	1	15	35	8	45	5	30
6	90	6	1	30	36	9	0	6	36
7	105	7	1	45	37	9	15	7	42
8	120	8	2	0	38	9	30	8	48
9	135	9	2	15	39	9	45	9	54
10	150	10	2	30	40	10	0	10	60
11	165	11	2	45	41	10	15	11	66
12	180	12	3	0	42	10	30	12	72
13	195	13	3	15	43	10	45	13	78
14	210	14	3	30	44	11	0	14	84
15	225	15	3	45	45	11	15	15	90
16	240	16	4	0	46	11	30	16	96
17	255	17	4	15	47	11	45	17	102
18	270	18	4	30	48	12	0	18	108
19	285	19	4	45	49	12	15	19	114
20	300	20	5	0	50	12	30	20	120
21	315	21	5	15	51	12	45	21	126
22	330	22	5	30	52	13	0	22	132
23	345	23	5	45	53	13	15	23	138
24	360	24	6	0	54	13	30	24	144
		25	6	15	55	13	45	25	150
		26	6	30	56	14	0	26	156
		27	6	45	57	14	15	27	162
		28	7	0	58	14	30	28	168
		29	7	15	59	14	45	29	174
		30	7	30	60	15	0	30	180
		?	III	?	?	III	?	?	III
		?	?	?	?	?	?	?	?
		4	3	4	4	3	4	4	3

Tabula conuersionis graduum z
luarū fractionū in horas z suas

Tabula conuersionis graduum z luarum
fractionū in minuta z 2 dierum zc.

Equator	(fractio h. neo.)						Equator	Equator	Equator								
	h.	m.	h.	m.	h.	m.											
1	0	4	31	2	4	70	4	40	1	0	10	31	5	10	70	11	40
2	0	8	32	2	8	80	5	20	2	0	20	32	5	20	80	15	0
3	0	12	33	2	12	90	6	20	3	0	30	33	5	30	90	15	0
4	0	16	34	2	16	100	6	40	4	0	40	34	5	40	100	16	40
5	0	20	35	2	20	110	7	20	5	0	50	35	5	50	110	18	20
6	0	24	36	2	24	120	8	10	6	1	0	36	6	0	120	20	0
7	0	28	37	2	28	130	8	40	7	1	10	37	6	10	130	21	40
8	0	32	38	2	32	140	9	20	8	1	20	38	6	20	140	23	20
9	0	36	39	2	36	150	10	0	9	1	30	39	6	30	150	25	0
10	0	40	40	2	40	160	10	40	10	1	40	40	6	40	160	26	40
11	0	44	41	2	44	170	11	20	11	1	50	41	6	50	170	28	20
12	0	48	42	2	48	180	12	0	12	2	0	42	7	0	180	30	0
13	0	52	43	2	52	190	12	40	13	2	10	43	7	10	190	31	40
14	0	56	44	2	56	200	13	20	14	2	20	44	7	20	200	33	20
15	1	0	45	3	0	210	14	0	15	2	30	45	7	30	210	35	0
16	1	4	46	3	4	220	14	40	16	2	40	46	7	40	220	36	40
17	1	8	47	3	8	230	15	20	17	2	50	47	7	50	230	38	20
18	1	12	48	3	12	240	16	10	18	3	0	48	8	0	240	40	0
19	1	16	49	3	16	250	16	40	19	3	10	49	8	10	250	45	40
20	1	20	50	3	20	260	17	20	20	3	20	50	8	20	260	43	20
21	1	24	51	3	24	270	18	0	21	3	30	51	8	30	270	45	0
22	1	28	52	3	28	280	18	40	22	3	40	52	8	40	280	46	40
23	1	32	53	3	32	290	19	20	23	3	50	53	8	50	290	48	20
24	1	36	54	3	36	300	20	0	24	4	0	54	9	0	300	50	0
25	1	40	55	3	40	310	20	40	25	4	10	55	9	10	310	51	40
26	1	44	56	3	44	320	21	20	26	4	20	56	9	20	320	53	20
27	1	48	57	3	48	330	22	0	27	4	30	57	9	30	330	55	0
28	1	52	58	3	52	340	22	40	28	4	40	58	9	40	340	56	40
29	1	56	59	3	56	350	23	20	29	4	50	59	9	50	350	58	20
30	2	0	60	4	0	360	24	0	30	5	0	60	10	0	360	60	0
III	III	2	III	III	2				III	2	3	III	2	3			
3	3	3	3	3	3				3	3	4	3	3	4			
3	3	4	3	3	4				3	4		3	4				

X tabula Regionū longitudinē & latitudinē locorū quorūcūq; hoc est distantia meridianorū & elevationē poli iuente. **C**Sciendū q̄ dispositione duplici tabula regionū iuenit. **C**omuni enī dispositione & frequenti ea hoc modo ordinata iuenit. **C**Ut loca p̄mo eorū nominib⁹ scripta cernent. **D**einde in directo cuiuslibet loci siue oppidi scribitur primo ordine eius longitudo in gradib⁹ & minutis ab occidente habitato. quod occidentis habitātū distat ab occidentē vero versus orientē p. 17. 5. 7. 30. iii. **S**ecundo autē ordine eius latitudo scribitur sicut in gradib⁹ & minutis; que est sui poli sup̄ horizontē elevationē. **C**ū distantia locorū longitudinalis non est nisi distantia gradualis: vel horaria suorū meridianorū ab invicē. & talis distantia solū sumit ab orientē ad occidentē: & eōuerso. **S**ed distantia locorū in latitudine est differentia gradualis elevationis poli supra horizontē in altero. & talis distantia est solū de polo ad polū sumpta. **C**ū latitudo alicuius loci non est aliud q̄ eiusdem loci poli supra horizontē elevationē. **C**Scias tñ q̄ in tabula presentī regionū: p̄ quā hic operamur: scribunt post nomina locorū (vt labor: reductionis culibet abesse) differentiē longitudinū in horis & minutis: **D**einde poli elevationē p̄ gradus. cū quibus si operari volueris ad diuersos meridianos a meridiano **E**oleti: operare vt dicis loco suo in propositionibus. **C**In alijs enī tabulis regionū vbi longitudo gradibus & minutis constat: necesse est si p̄ eam operari volueris: vt supra: vt longitudes duorū locorū ab invicē subtrahas: minore. s. a maiori. & remanēs est differentia in gradib⁹ & minutis. **Q**ue deinde opus esset eā in horas & minuta rē. p̄ sequentē conuertere: & deinde cū illo operari: vt dicis in suis p̄positio: (nib⁹).

CEx tabula autē climati & parallelorū vbi numerū polarem ex tabula regionū acceptum inuenies: illic in quo parallelo & climate illa ciuitas sit cognosces: et diem eius longiorem rē.

X tabula p̄o propria quantitatis diei vbiis diei cuiuscūq; plixitate agnosces: si numeros in capite tabule positi elevationē poli bo realis significantes: & in laterib⁹ extremis signa zodiaci cum ternis gradib⁹ adiuducas. **M**ā illic ad quāuis diē si accipias signū & gradū **S**olis. et directo ipsius sub numero elevationis polaris apparebit quantitas t̄pis semidiurni in horis & minutis suis: si sol in aliquo signorū bo reali fuerit: aut quantitas t̄pis seminocturni si in australi quopis extiterit. **M**ā t̄pis seminocturnū ex. 12. horis ablatū relinqt quantitatē t̄pis semidiurni. **E**a autē quantitate duplicata totū t̄pis diurnū cōstabit. **C**ū autē dies cū nocte sua simul. 24. horis cōstent: si quantitatē diei ex. 14. horis demas: quantitas noctis relinquet. q̄ si grad⁹ **S**olis nō appareat in alterutro extremorū ordinū: cōsiderab⁹ duos iuxta eū viciniores. **M**ā penes sitū ei⁹ ad illos p̄portionaliter coniectabis quantitatē t̄pis semidiurni mediā quodāmodo inter duas quantitates diei duob⁹ illis vicinioribus gradib⁹ cor̄respondetes. **D**oro semidiurni t̄pis quantitas indicat qua hora sol occidit: sicut & seminocturnū tempus ortus **S**olis declarat. **S**igna autē **B**orealia sunt γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ η θ ι κ λ μ ν ξ \omicron π ρ σ τ υ ϕ χ ψ ω α β γ δ ϵ ζ $\$

X horis equinoctialibus siue equalib⁹ horas zodiaci siue inequa-
les extrahere. C Numerum horarum ortus Solis (si horas in-
equales diurnas volueris) ab horis post ortu lapsis subtrahere: z re-
siduū serua ad partem. Deinde semidiurnū per precedentem ac-
ceptū p sex partit: z numer⁹ q̄tiēs est quātitas hore inequalis. cū
qua diuidere residuū supra iam seruatu ad partē. z numer⁹ pueniēs est hora ineq̄
lis diurna. Non dissimiliter horā inequalē nocturnā inuenies: si horas occasus
Solis ab horis post occasum subtrahis: z semiocturnū p sex partiris: z in ecte-
ris ages in singulis p modū dictū de horis diurnis.

X tabulis equationis dierū: (Quarū in presenti duplices sunt de-
scripte: Vetus. s. g. z. iii. moderna. n. z. i. hor. equationū diez sub
signis in capit: z in lateribus: in directo gradus Solis continētes)
Dicim diuersim: z equationē dierū: z horam equationis: z horam
regionis inuenire. C Hic est notandū: q̄ dies diuersus est inte-
gra firmamēti cū additamēto illi⁹ partis quā sol interea vero motu p̄trāsuit re-
uolutio. Qui dies est dies apparens: ad quēq̄ dies claudunt artificiales. Dies
autē medio: ris siue equalis est cōpleta firmamēti cū additamēto arcus quē sol
interea scdm motū mediū p̄trāsuit reuolutio. Qui dies est Astronomic⁹. Et ad
hunc diē omniū motuū tabule sunt cōstitute. Tū circa hec discussio q̄dā nullatē
nus est negligenda. et est: q̄ circa horarū acceptiones cōtingit nos aliqui decipi:
nō recolētes de diuersitate dierū z horarū: ad quas equant cursus planetarū: z
horarū q̄ p instrumēta accipiunt: ad quas quidē Ascēdens z reliq̄ dom⁹: necnō
aspectus planetarū equari precipiunt. Est enī inter eas diuersitas aliquā maior:
aliquā minor: z aliquā nulla: vt alibi habet. Sed quēadmodū nos cauti esse debe-
mus i inuando nos cū hac diuersitate. his sequētib⁹ intelligit. Siquidē hora p
instrumētū aliquod deprebensa: q̄ hora regionis noia: ad quāq̄ Ascēdes reliq̄
dom⁹ equant sit cognita: ad quā inuenire voluerim⁹ vera loca planetarū. Hora
igif tali cognita: nos ex alterutra tabularū equationis dierū sub signo in directo
gradus Solis certitudinaliter equati equationē dierū accipiem⁹. z illā equatio
nē dierū: si eā ex tabula veteri accepisti: reductā in tps horarū p sequēte ppōnē
(tabula enī moderna tps reductū cōtinet) a tpe hore cognite subtrahemus. z cū
residuo loca planetarū inuestigabim⁹. et he hore sic examine vocate sunt hore
equationis. Si autē locus planete sit notis: sicuti locus iūctionis vel p̄uēctio-
nis luminariū: vel iūctionis aliq̄rū planetarū: vel eoz oppositōis: aut introit⁹
planete cuiuslibet in quēlibet gradū signi cuiuslibet. z hora qua hoc erat vel fue-
rat vel inus inuenire. Tūc horis p aduentū stelle p̄dentib⁹ ad locū addere de-
bemus equationē dierū scdm modū autē dictū: quē ad modū prius cū hora uota
esset. z locū stelle inuenire vellem⁹: equationē dierū ab horis illis subtraxim⁹. z
ita examināde sunt hore: vt sciam⁹ q̄ sunt hore equationis: z q̄ regionis.

C Ex tabula autē vltima hic sex conuersionū tēporis in gradus z minuta: z ecō
uerso zē. habemus per p̄faciliter: si titulos tabule inspiciam⁹. qui hec omnia pla-
ne explanant studiosis astronomie

Finis.

vel dato tpe, per sex quippiā est tunc si data tpe, sic p̄ hunc regionē si nondū equat-
de his iudic. tunc equatō nō inuenta in tabula z quātō nō dies in tabula ubi sol
tunc ē qui quid inuenit, vel tpe quā quāq̄ tunc ad hunc regionē quā in
uenit, tale quid ē p̄ hunc, addit equatō nō. sic p̄ hunc quā data tabula nō dū
equatō tpe habent, ubi ē in equatō habent, mouer. ut tunc nota p̄ hunc quā

Tabule Astronomicæ Dni Alfonsi Romanorum et Castilie Regis Illustrissimi Felicibus Astris incipiunt.

Tabula differentiarum Erarum q. d. Astris que da Janu. & in uicis

Tabula Tempoz hoc est Erarum differentie: siue Differentiarum vnius regni ad aliud: & nomina regum atq; cuiuslibet ere cognite.

Anni	Dies		4	5	2	1	
Rōni	(supfl.)						
433	105		7	21	40	38	Ere Diluuij vniuersal' z ere Alfonsi regis Dña
1998	96		3	22	44	25	Ere Nabuchodonosor z ere Alfonsi regis Dña
1574	202		2	39	45	5	Ere Pbilippi pris alex. z ere Alfonsi regis Dña
1562	244		2	38	32	44	Ere Alexandri magni z ere Alfonsi regis Dña
1251	152	✠	2	6	57	59	Ere Incarnationis chasti z ere Alfonsi regis Dña
1289	152		2	10	49	19	Ere Cesaris z ere Alfonsi regis Dña
967	277		1	38	11	13	Ere Diocletiani z ere alfonsi regis Dña
629	322		1	3	54	24	Ere Albigeræ .i. arabij z ere alfonsi regis Dña
619	351		1	2	54	0	Ere Jeldagert regis piaz z ere alfonsi regis Dña
2355	10		3	58	56	13	Ere Diluuij z ere nabuchodonosor Dña
2778	269		4	41	55	33	Ere oiluuij z ere pbilippi Dña
2790	227		4	43	7	54	Ere oiluuij z ere alexandri magni Dña
3063	319		5	10	51	19	Ere oiluuij z ere cesaris Dña
3101	319	✠	5	14	43	39	Ere oiluuij z ere incarnationis Dña
3385	194		5	43	29	25	Ere oiluuij z ere diocletiani Dña
3723	269		6	17	48	14	Ere oiluuij z ere arabum Dña
3733	120		6	18	46	38	Ere oiluuij z ere persarum Dña
423	265		0	42	59	20	Ere Nabuchodonosor z ere pbilippi Dña
435	218		0	44	11	41	Ere nabuchodonosor z ere alexa. magni Dña
708	309		1	11	55	6	Ere nabuchodonosor z ere cesaris Dña
746	310	✠	1	15	46	26	Ere nabuchodonosor z ere incarnationis Dña
1030	185		1	44	33	12	Ere nabuchodonosor z ere diocletioni Dña
1368	139		1	18	50	1	Ere nabuchodonosor z ere arabum Dña
1378	111		2	19	50	25	Ere nabuchodonosor z ere persarum Dña

Anni	Dies		4	3	2	1		
Roni	supff.							
11 285	324 250		0	1	12	21	Ere philippi z ere alexandri magni	Dfa
			0	28	55	46	Ere philippi z ere cesaris	Dfa
323 606	51 291	✠	0	32	47	6	Ere philippi z ere incarnationis	Dfa
			1	1	33	62	Ere philippi z ere diocletiani	Dfa
234 144	278 209		1	35	50	41	Ere philippi z ere arabum	Dfa
			1	36	51	5	Ere philippi z ere persarum	Dfa
273	92		0	27	43	25	Ere alexandri magni z ere cesaris	Dfa
311 596	93 221	✠	0	31	34	45	Ere alexandri magni z ere incarnationis	Dfa
			1	0	31	31	Ere alexandri magni z ere diocletiani	Dfa
932 942	287 259		1	34	38	20	Ere alexandri magni z ere arabum	Dfa
			1	35	38	44	Ere alexandri magni z ere persarum	Dfa
38	1	✠	0	3	51	20	Ere cesaris z ere incarnationis	Dfa
321 667	241 244		0	32	38	6	Ere cesaris z ere diocletiani	Dfa
			1	6	54	55	Ere cesaris z ere arabum	Dfa
241	167		1	7	55	19	Ere cesaris z ere persarum	Dfa
283 621	241 185	✠	0	28	46	46	Ere incarnationis z ere diocletiani	Dfa
			1	3	3	35	Ere incarnationis z ere arabum	Dfa
631	167		1	4	3	59	Ere incarnationis z ere persarum	Dfa
328 347	7 292		0	34	16	49	Ere diocletiani z ere arabum	Dfa
			0	35	17	13	Ere diocletiani z ere persarum	Dfa
9	327		0	1	0	24	Ere arabum z ere persarum	Dfa
								Dfa
3882	267		6	33	56	7	Ere adam z ere oilunij	Dfa

**Tabula ad inveniendum omnes eras bissextiles: & ad extrahendum
vnam eram incognitam ex altera cognita.**

¶ Anni romani collecti cōe ad annos ere christi: alexandri: et sari: diocletiani & al. font

¶ Anni romani communes expansi ad annos ere incarnationis xpi & alfont

¶ Menses romani communes ad annos ere christi et cesaris.

¶ Menses Nonbissextiles

¶ Anni	4	3	2	i	¶ Anni	3	2	i	m	¶ Noia & nūc	2	i	oies
40	0	4	3	30	1	0	6	5	15	Janua. 1	0	31	31
60	0	6	5	15	2	0	12	10	30	Feb. 2	0	59	59
80	0	8	7	0	3	0	18	15	45	Mar. 2	1	30	90
100	0	10	8	45	4	b	0	24	0	April. 4	2	0	120
200	0	20	17	30	5	0	30	26	15	May. 5	2	31	151
300	0	30	26	15	6	0	36	31	30	Jun. 6	3	1	181
400	0	40	35	0	7	0	42	36	45	Jul. 7	3	32	212
500	0	50	43	45	8	b	0	48	0	Augu. 8	4	3	243
600	1	0	52	30	9	0	54	47	15	Septeb. 9	4	33	273
700	1	11	1	15	10	1	0	52	30	Octob. 10	5	4	304
800	1	21	10	0	11	1	6	57	45	Novemb. 11	5	34	334
900	1	31	18	45	12	b	1	3	0	Decemb. 12	6	5	365
1000	1	41	27	30	13	1	19	8	15	¶ Mēses	¶ Bisextiles		
2000	3	22	55	0	14	1	25	13	30	¶ noia & nūc	2	1	oies
3000	5	4	22	30	15	1	31	18	45	Janu. 1	0	31	31
4000	6	45	50	0	16	b	1	37	0	Feb. 2	1	0	60
5000	8	27	17	30	17	1	43	29	15	Mar. 3	1	31	91
6000	10	8	45	0	18	1	49	34	30	April. 4	2	1	121
7000	11	50	12	30	19	1	55	39	45	May. 5	2	32	152
8000	13	31	40	0	20	b	2	1	0	Jun. 6	3	2	182
										Jul. 7	3	33	213
										Augu. 8	4	4	244
										Septeb. 9	4	34	274
										Octob. 10	5	5	305
										Novemb. 11	5	35	335
										Decemb. 12	6	6	366

B 2

70
nsidua tabula. pmo de reuocandis in pte pte hinc

**Tabula comunis ad inueniendum oēs eras bifertiles
 ⁊ ad extrahendū vnam incognitam ex altera cognita.**

Annus expansi ere alexandri ⁊ diocletiani. **Annus expansi ere cesaris.** **Menses grecorū ad annos alexandri magni regis ab octobri incipientes.**

Annus expansi ere alexandri ⁊ diocletiani.				Annus expansi ere cesaris.				Menses grecorū		Nonbifertiles.		Bifertiles.					
Annus	i	ii	iii	Annus	i	ii	iii	Nomina	i	ii	dies	i	ii	dies			
1	0	6	5	30	1	0	6	5	45	Lisim 1 ^o	0	31	31	0	31	31	
2	0	12	10	45	2	b	0	12	11	0	1	1	62	1	1	62	
3	b	0	18	16	0	3	0	18	16	15	Remis 1 ^o	1	32	92	1	32	92
4	0	24	21	15	4	0	24	21	30	Remis 2 ^o	2	3	123	2	3	123	
5	0	30	26	30	5	0	30	26	45	Sabatb	2	31	151	2	32	152	
6	0	36	31	45	6	b	0	36	32	0	Adar	3	12	182	3	3	183
7	b	0	42	37	0	7	0	47	37	15	Tisfan	3	32	212	3	33	213
8	0	48	42	15	8	0	48	42	30	Idar	4	3	243	4	4	244	
9	0	54	47	30	9	0	54	47	45	Daziram	4	33	273	4	34	274	
10	1	0	52		10	b	1	0	53	0	Tbaruz	5	4	304	5	5	305
11	b	1	6	58		11	1	6	58	15	Abb	5	35	335	5	36	336
12	1	13	3		12	1	13	3	30		Eyul	6	5	365	6	6	366
13	1	19	8		13	1	19	8	45	⁊ Menses egyptiorū ad annos diocletiani a septembri incipientes.							
14	1	25	13		14	b	1	25	14	0							
15	b	1	31	19		15	1	31	19	15	Menses	Nonbifertiles.		Bifertiles.			
16	1	37	24		16	1	37	24	30								
17	1	43	29		17	1	43	29	45	Noia	2	1	dies	2	1	dies	
18	1	49	34		18	b	1	49	35	0	Luth	0	30	30	0	30	30
19	b	1	55	40		19	1	55	40	15	Bala	1	1	61	1	1	61
20	2	1	45		20	2	1	45	30		Detur	1	31	91	1	31	91
								Deydich	2	2	122	2	2	122			
								Lboba	2	33	153	2	33	153			
								Amibur.	3	1	181	3	2	182			
								Barmaer	3	32	212	3	33	213			
								Barraioda	4	2	241	4	3	243			
								Birbuorb	4	33	273	4	34	274			
								Zuba	5	3	303	5	4	304			
								Zibill	5	34	334	5	35	334			
								Mazre	6	5	365	6	6	366			

Tabula communis ad inueniendū omnes eras non bissextiles: et ad extrahendū quamlibet eram incognitam per aliam notam.

Annū cōmunes collecti ad erā vltimū: Nabuchodonosor: philippi et regis per farum

Annū expansi cōes ad eram oltimū: nabuchodonosor: philippi et gfarum.

Menses egyptiorū quibus vtuntur in annis oltimū: nabuchodonosor: philippi: et sui per almagesti.

Annū	4	3	2	1		annū	3	2	1		Noia et nuer ^o	i	i	Dies	
40	0	4	3	20		1	0	6	5		Lurb	1	0	30	30
60	0	6	5	0		2	0	12	10		Baba	2	1	0	60
80	0	8	6	40		3	0	18	15		Accor	3	1	30	90
100	0	10	8	20		4	0	24	20		Ayab	4	2	0	120
200	0	20	16	40		5	0	30	25		Sobbi	5	2	30	150
300	0	30	25	0		6	0	36	30		Mayr	6	3	0	180
400	0	40	33	20		7	0	42	35		Pbemamib	7	3	30	210
500	0	50	41	40		8	0	48	40		Sarmozum	8	4	0	240
600	1	0	50	0		9	0	54	45		Machor	9	4	30	270
700	1	10	58	20		10	1	0	50		Seufi	10	5	0	300
800	1	21	6	40		11	1	6	55		Acticha	11	5	30	330
900	1	31	15	0		12	1	13	0		Mauzou	12	6	5	360
1000	1	41	23	20		13	1	19	5						
2000	3	22	46	40		14	1	25	10						
3000	5	4	10	0		15	1	31	15						
4000	6	45	33	20		16	1	37	20						
5000	8	26	56	40		17	1	43	25						
6000	10	8	20	0		18	1	49	30						
7000	11	49	43	20		19	1	55	35						
8000	13	31	6	40		20	2	1	40						
9000	15	12	30	0											
10000	16	53	53	20											

Tabula mensū perfarū.															
											Noia et nuer ^o	2	i	Dies	
											Fordimech	1	0	30	30
											Ardaymech	2	1	0	60
											Lardimech	3	1	30	90
											zirmech	4	2	0	120
											Mardary	5	2	30	150
											Sarebemech	6	3	0	180
											Mabramech	7	3	30	210
											Ebenimech	8	4	0	240
											Ydramech	9	4	30	270
											Dimech	10	5	0	300
											Behmemech	11	5	30	330
											Azirdamic	12	6	5	360

3 tabula ad reduciendos a nos arabū, qui sunt lunares.

Tabula ad inueniendū eram arabū: et ad extrahendū
quamlibet eram incognitam per aliam notam.

Anni arabū collecti p 1000. et aucti p 900					Anni collecti aucti per 30.					Anni arabum expansi.				
Anni	4	3	2	1	Anni	4	3	2	1	Anni	3	2	1	0
1800	2	57	11	0	30	0	2	57	11	1		0	54	11
2700	4	25	46	30	60	0	5	54	22	2	b	0	11	49
3600	5	54	22	0	90	0	8	51	33	3		0	17	43
4500	7	22	57	30	120	0	11	48	44	4		0	23	37
5400	8	51	33	0	150	0	14	45	55	5	b	0	29	32
6300	10	20	8	30	180	0	17	43	6	6		0	35	26
7200	11	48	44	0	210	0	20	40	17	7	b	0	41	21
8100	13	17	19	30	240	0	23	37	28	8		0	47	15
					270	0	26	34	39	9		0	53	9
					300	0	29	31	50	10	b	0	59	4
					330	0	32	29	1	11		1	4	58
					360	0	35	26	12	12		1	10	52
					390	0	38	23	23	13	b	1	16	47
					420	0	41	20	34	14		1	22	41
					450	0	44	17	45	15		1	28	35
					480	0	47	14	56	16	b	1	34	30
					510	0	50	12	7	17		1	40	24
Mēses arab				di	540	0	53	9	18	18	b	1	46	19
Almubārā 1		0	30	30	570	0	56	6	29	19		1	52	13
Saphar 2		0	59	59	600	0	59	3	40	20		1	58	7
Rabe 1 ^o 3		1	29	89	630	1	2	0	51	21	b	2	4	2
Rabe 2 ^o 4		1	58	118	660	1	4	58	2	22		2	9	56
Jumedi 1 ^o 5		2	28	148	690	1	7	55	13	23		2	15	50
Jumedi 2 ^o 6		2	57	177	720	1	10	52	24	24	b	2	21	45
Rage 7		3	27	207	750	1	13	49	35	25		2	27	39
Sahaben 8		3	56	236	780	1	16	46	46	26	b	2	33	34
Ramadā 9		4	29	266	810	1	19	43	57	27		2	39	28
Sauel 10		4	55	295	840	1	22	41	8	28		2	45	22
Dulcibida 11		5	25	315	870	1	25	38	19	29	b	2	51	17
Dulcibeya 12		5	54	354	900	1	28	35	30	30		2	57	11

Tabula extractionis ymnis ere ex altera ex eris hic possit.

Inventio dierū oisauij p annos alfonsi regis.

Inventio dierū nabucho.

Numerus annor col lectorū alfonsi regis.					Numerus annor col lectorū alfonsi regis.					Numerus annor col lectorū alfonsi regis.									
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1					
Radix	7	2	4	3	8	400	8	2	1	5	3	8	Radix	3	2	4	2	5	
20	7	2	3	4	2	23	420	8	4	1	7	2	3	3	2	4	4	6	1
40	7	2	5	4	4	8	440	8	6	1	9	8	40	3	2	6	4	7	5
60	7	2	7	4	5	5	460	8	8	2	0	5	60	3	2	8	4	9	4
80	7	2	9	4	7	3	480	8	10	2	2	3	80	3	3	0	5	1	2
100	7	3	1	4	9	2	500	8	12	2	4	2	3	100	3	3	2	5	3
120	7	3	3	5	1	8	520	8	14	2	6	8	120	3	3	4	5	4	5
140	7	3	5	5	2	5	540	8	16	2	7	5	140	3	3	6	5	6	4
160	7	3	7	5	4	3	560	8	18	2	9	3	160	3	3	8	5	8	2
180	7	3	9	5	6	2	580	8	20	3	1	2	180	3	3	1	0	1	0
200	7	4	1	5	8	8	600	8	22	3	3	8	200	3	4	3	1	5	5
220	7	4	3	5	9	5	620	8	24	3	4	5	220	3	4	5	3	4	0
240	7	4	6	1	3	8	640	8	26	3	6	3	240	3	4	7	5	2	5
260	7	4	8	3	2	3	660	8	28	3	8	2	260	3	4	9	7	1	0
280	7	5	0	5	8	8	680	8	30	4	0	8	280	3	5	1	8	5	5
300	7	5	2	6	5	3	700	8	32	4	1	5	300	3	5	3	10	4	0
320	7	5	4	8	3	8	720	8	34	4	3	3	320	8	5	5	12	2	5
340	7	5	6	10	2	3	740	8	36	4	5	2	340	3	5	7	14	1	0
360	7	5	8	12	8		760	8	38	4	7	8	360	4	5	9	15	5	5
380	8	0	1	3	5	3							380	4	1	1	17	4	0

— donosoz per annos. ¶ Inuentio cleru Philippi pannos Alfonso regis.
 — Alfonso regis.

Numerus annoz col lectoz Alfonso regis.					Numerus annoz col lectoz Alfonso regis.					Numerus annoz col lectoz Alfonso regis.					
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1	
400	4	3	19	25	Rab.	2	39	45	5		400	3	20	20	5
420	4	5	21	10	20	2	41	46	50		420	3	22	21	50
440	4	7	22	55	40	2	43	48	35		440	3	24	23	35
460	4	9	24	40	60	2	45	50	20		460	3	26	25	20
480	4	11	26	25	80	2	47	52	5		480	3	28	27	5
500	4	13	28	10	100	2	49	53	50		500	3	30	28	50
520	4	15	29	55	120	2	51	55	35		520	3	32	30	35
540	4	17	31	40	140	2	53	57	20		540	3	34	32	20
560	4	19	33	25	160	2	55	59	5		560	3	36	34	5
580	4	21	35	10	180	2	58	0	50		580	3	38	35	50
600	4	23	36	55	200	3	0	2	35		600	3	40	37	35
620	4	25	38	40	220	3	2	4	20		620	3	42	39	20
640	4	27	40	25	240	3	4	6	5		640	3	44	41	5
660	4	29	42	10	260	3	6	7	50		660	3	46	42	50
680	4	31	43	55	280	3	8	9	35		680	3	48	44	35
700	4	33	45	40	300	3	10	11	20		700	3	50	46	20
720	4	35	47	25	320	3	12	13	5		720	3	52	48	5
740	4	37	49	10	340	3	14	14	50		740	3	54	49	50
760	4	39	50	55	360	3	16	16	35		760	3	56	51	35
					380	3	18	18	20						

C Inuentio dierū alexadri p annos Alfonsi regie.

C Inuentio dierū cesaris.

Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regie.					Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regie.					Numerus annorū col- lectorū Alfonsi regie.						
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1		
Radix	2	38	32	44		400	3	19	7	44		Rad.	2	10	49	19
20	2	40	34	29		420	3	21	9	29		20	2	12	51	4
40	2	42	36	14		440	3	23	11	14		40	2	14	52	49
60	2	44	37	59		460	3	25	12	59		60	2	16	54	34
80	2	46	39	44		480	3	27	14	44		80	2	18	56	19
100	2	48	41	29		500	3	29	16	29		100	2	20	58	4
120	2	50	43	14		520	3	31	18	14		120	2	22	59	49
140	2	52	44	59		540	3	33	19	59		140	2	25	1	34
160	2	54	46	44		560	3	35	21	44		160	2	27	3	19
180	2	56	48	29		580	3	37	23	29		180	2	29	5	4
200	2	58	50	14		600	3	39	25	14		200	2	31	6	49
220	3	0	51	59		620	3	41	26	59		220	2	33	8	34
240	3	2	53	44		640	3	43	28	44		240	2	35	10	19
260	3	4	55	29		660	3	45	30	29		260	2	37	12	4
280	3	6	57	14		680	3	47	32	14		280	2	39	13	49
300	3	8	58	59		700	3	49	33	59		300	2	41	15	34
320	3	11	0	44		720	3	51	35	44		320	2	43	17	19
340	3	13	2	29		740	3	53	37	29		340	2	45	19	4
360	3	15	4	14		760	3	55	39	14		360	2	47	20	49
380	3	17	5	59								380	2	49	22	34

Numerus annoz col lectoru Alfonsi regie.					Numerus annoz col lectoru Alfonsi regie.					Numerus annoz col lectoru Alfonsi regie.				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
400	2	5	24	19	Radix.	2	6	57	59	400	2	47	32	59
420	2	5	26	4	20	2	8	59	44	420	2	49	34	44
440	2	5	27	49	40	2	11	1	29	440	2	51	36	29
460	2	5	29	34	60	2	13	3	14	460	2	53	38	14
480	2	5	31	19	80	2	15	4	59	480	2	55	39	59
500	3	1	33	4	100	2	17	6	44	500	2	57	41	44
520	3	3	34	49	120	2	19	8	29	520	2	59	43	29
540	3	5	36	34	140	2	21	10	14	540	3	1	45	14
560	3	7	38	19	160	2	23	11	59	560	3	3	46	59
580	3	9	40	4	180	2	25	13	44	580	3	5	48	44
600	3	11	41	49	200	2	27	15	29	600	3	7	50	29
620	3	13	43	34	220	2	29	17	14	620	3	9	52	14
640	3	15	45	19	240	2	31	18	59	640	3	11	53	59
660	3	17	47	4	260	2	33	20	44	660	3	13	55	44
680	3	19	48	49	280	2	35	22	29	680	3	15	57	29
700	3	21	50	34	300	2	37	24	14	700	3	17	59	14
720	3	23	52	19	320	2	39	25	59	720	3	20	0	59
740	3	25	54	4	340	2	41	27	44	740	3	22	2	44
760	3	27	55	49	360	2	43	29	29	760	3	24	4	29
					380	2	45	31	14					

Tabula extractionis unius ere ex al-

C Inuētio dierū diocletiani p annos Alfonsi regis.
C Inuētio dierum ere ara-

Numerus annor col- lectoꝝ Alfonsi regis.					Numerus annor col- lectoꝝ Alfonsi regis.					Numerus annor col- lectoꝝ Alfonsi regis.				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
Radix	1	38	11	13	400	2	18	46	13	Radix	1	3	54	24
20	1	40	12	58	420	2	20	47	58	20	1	5	56	9
40	1	42	14	43	440	2	22	49	43	40	1	7	57	54
60	1	44	16	28	460	2	24	51	28	60	1	9	59	39
80	1	46	18	13	480	2	26	53	13	80	1	12	1	24
100	1	48	19	58	500	2	28	54	58	100	1	14	3	9
120	1	50	21	43	520	2	30	56	43	120	1	16	4	54
140	1	52	23	28	540	2	32	58	28	140	1	18	6	39
160	1	54	25	13	560	2	35	0	13	160	1	20	8	24
180	1	56	26	58	580	2	37	1	58	180	1	22	10	9
200	1	58	28	43	600	2	39	3	43	200	1	24	11	54
220	2	0	30	28	620	2	41	5	28	220	1	26	13	39
240	2	2	32	13	640	2	43	7	13	240	1	28	15	24
260	2	4	33	58	660	2	45	8	58	260	1	30	17	9
280	2	6	35	43	680	2	47	10	43	280	1	32	18	54
300	2	8	37	28	700	2	49	12	28	300	1	34	20	39
320	2	10	39	13	720	2	51	14	13	320	1	36	22	24
340	2	12	40	58	740	2	53	15	58	340	1	38	24	9
360	2	14	42	43	760	2	55	17	43	360	1	40	25	54
380	2	16	44	28						380	1	42	27	39

— terra ex eris die positio: id est cuiuslibet ere per annos ere Alfonso.
 — bum per annos alfon. (C) Inactio dieru Jersdagert p annos Alfonso regis.

Numerus annoz col lectoz Alfonso regis.					Numerus annoz col lectoz Alfonso regis.					Numerus annoz col lectoz Alfonso regis.				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
400	1	44	29	24	Radix	1	2	54	0	400	1	43	29	0
420	1	46	31	9	20	1	4	55	45	420	1	45	30	45
440	1	48	32	54	40	1	6	57	30	440	1	47	32	30
460	1	50	34	39	60	1	8	59	15	460	1	49	34	15
480	1	52	36	24	80	1	11	1	0	480	1	51	36	0
500	1	54	38	9	100	1	13	2	45	500	1	53	37	45
520	1	56	39	54	120	1	15	4	30	520	1	55	39	30
540	1	58	41	39	140	1	17	6	15	540	1	57	41	15
560	2	0	43	24	160	1	19	8	0	560	2	59	43	0
580	2	2	45	9	180	1	21	9	45	580	2	61	44	45
600	2	4	46	54	200	1	23	11	30	600	2	63	46	30
620	2	6	48	39	220	1	25	13	15	620	2	65	48	15
640	2	8	50	24	240	1	27	15	0	640	2	67	50	0
660	2	10	52	9	260	1	29	16	45	660	2	69	51	45
680	2	12	53	54	280	1	31	18	30	680	2	71	53	30
700	2	14	55	39	300	1	33	20	15	700	2	73	55	15
720	2	16	57	24	320	1	35	22	0	720	2	75	57	0
740	2	18	59	9	340	1	37	23	45	740	2	77	58	45
760	2	21	0	54	360	1	39	25	30	760	2	79	0	30
					380	1	41	27	15					

Tabule residui extractionis viniis ere ex alia per annos alfonsi.

Anni cões expansi ad annos alfonsi.

Menses latinoz ad annos alfonsi a Junio inchoantes.

					Menses Non bisextiles			
					Noia rnu			
Anni	3	2	i	ih		2	i	dies
1	0	6	5	15	Junio	1	0	30
2	0	12	10	30	Julio	2	1	61
3	0	18	15	45	Aug.	3	1	92
4	b	5	4	21	Septeb.	4	2	122
5	0	30	26	15	Octob.	5	2	153
6	0	36	31	30	Noueb.	6	3	183
7	0	42	36	45	Deceb.	7	3	214
8	b	0	48	42	Jan.	8	4	245
9	0	54	47	15	Febr.	9	4	273
10	0	0	52	30	Mar.	10	5	304
11	1	6	57	45	April.	11	5	334
12	b	1	13	3	Mai.	12	6	365
13	1	19	8	15	Menses Bisextiles			
14	1	25	13	30	Noia rnu			
15	1	31	18	45	Junio	1	0	30
16	b	1	1	24	Julio	2	1	61
17	1	43	29	15	Aug.	3	1	92
18	1	49	34	30	Septeb.	4	2	122
19	1	55	39	45	Octob.	5	2	153
20	b	2	1	45	Noueb.	6	3	183
					Deceb.	7	3	214
					Jan.	8	4	245
					Febr.	9	4	274
					Mar.	10	5	305
					April.	11	5	335
					Mai.	12	6	366

Tabula uer-
sionis horarū i
mi. 7 2 diez.

Tabula ad sciendū minuta die-
rū et eorū fractiones p minuta
horarū 7 eaz fractiones.

Tabula ad sciendū horas
et horarum fractiones per
mi. oierū 7 eoz fractiones.

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

Tabula radicum motuum omnium hic positoy ad eras omnes hic positas.

Radices Novius Angium & Stellaz fixarum ad eras positas nulle ponunt: cum vne no sint: & sine ipsis ex earum tabula motis: vt suo loco patet accipitur.

Radices motus octave sphere ad eras hic positas.

Radices motus Solis Veneris & Mercurij ad eras hic positas.

*	8	g	m	2	3	4	☉ ♀ ☿	8	g	m	2	3	4
Radix oilunij	3	19	41	0	0	0	Radix oilunij	5	1	25	32	58	49
Eius motus est	0	2	57	12	0	0	B nabuchodo.	5	27	48	42	21	7
B nabuchodo.	5	20	48	0	0	0	B philippi	3	46	26	54	3	5
Eius motus est	0	5	40	27	0	0	B alexa. magni	3	5	8	21	42	23
B philippi	5	42	35	27	0	0	B cesaris	4	37	34	41	16	59
Eius motus est	0	2	40	55	0	0	B incarnationis	4	38	21	0	30	28
B alexa. magni	5	43	12	7	0	0	B dioeletiani	2	37	13	51	8	20
Eius motus est	0	2	35	29	0	0	B albigera	1	5	4	52	2	0
B cesaris	5	57	15	18	0	0	B ieldagert	1	26	50	59	11	0
Eius motus est	0	0	25	45	0	0	B Alfonsi	1	16	37	12	38	42
B incarnationis	5	59	12	34	0	0	Radices motus lune ad eras hic positas						
Eius motus est	0	0	7	25	0	0		8	g	m	2	3	4
B dioeletiani	0	13	47	51	0	0	Radix oilunij	4	47	49	43	52	3
Eius motus est	0	2	8	15	0	0	B nabuchodo.	0	26	46	43	14	51
B albigera	0	31	19	26	0	0	B philippi	2	45	37	15	21	1
Eius motus est	0	4	38	42	0	0	B alexa. magni	2	4	21	1	10	37
B ieldagert	0	31	41	3	0	0	B cesaris	1	54	25	20	23	57
Eius motus est	0	4	42	45	0	0	B incarnationis	2	2	46	50	16	40
B Alfonsi	1	3	4	4	0	0	B dioeletiani	2	36	19	44	2	56
Eius motus est	0	8	4	1	0	0	B albigera	2	2	1	16	23	53
							B ieldagert	5	53	16	32	5	2
							B Alfonsi	5	36	5	21	11	45
Radices angis solis & veneris ad eras hic positas sine motu octave sphere.							Rad. argumenti lune ad eras hic positas						
☉ ♀	8	g	m	2	3	4		8	g	m	2	3	4
Radix oilunij	0	48	38	2	0	0	Radix oilunij	3	42	45	437	44	
B nabuchodo.	1	5	50	11	0	0	B nabuchodo.	4	13	3	49	59	
B philippi	1	9	2	57	0	0	B philippi	1	10	40	36	45	
B alexa. magni	1	9	8	11	0	0	B alexa. magni	4	25	47	30	18	
B cesaris	1	11	8	38	0	0	B cesaris	4	56	57	51	30	
B incarnationis	1	11	25	23	0	0	B incarnationis	3	19	20	14	31	
B dioeletiani	1	13	30	25	0	0	B dioeletiani	3	30	11	51	42	
B albigera	1	15	59	21	0	0	B albigera	1	47	21	27	42	
B ieldagert	1	16	3	43	0	0	B ieldagert	4	54	52	33	34	
B Alfonsi	1	20	37	0	0	0	B Alfonsi	4	10	51	40	9	

Radices capituli orationis ad eras
hic positas.

Radices argumenti mercurij ad eras
hic positas

♁	8	g	m	2	3	4
Radix oiluuij	3	36	55	21	17	0
R nabuchodo.	0	46	44	50	5	0
R philippi	5	21	57	5	17	0
R alexa. magni	3	11	49	33	20	0
R cesaris	1	16	55	34	5	0
✠ R incarnationis	1	31	55	52	41	0
R diocletiani	2	58	18	38	23	0
R albigerā	3	53	20	35	51	0
R iefdagert	1	5	14	58	21	0
R Alfonſi regis	2	56	12	46	11	0

♃	8	g	m	2	3	4
Radix oiluuij	5	58	59	31	14	0
R nabuchodo.	0	20	29	14	50	0
R philippi	3	33	44	44	59	0
R alexa. magni	0	19	56	26	54	0
R cesaris	2	4	22	14	6	0
✠ R incarnationis	0	45	23	58	0	0
R diocletiani	1	18	24	17	42	0
R albigerā	1	13	26	14	31	0
R iefdagert	2	52	7	36	17	0
R Alfonſi regis	3	33	48	38	56	0

Radices argumenti veneris ad eras
hic positas.

Radices angis martis ad eras hic po
ſitas ſine motu octaue ſphere

♀	8	g	m	2	3	4
Radix oiluuij	0	42	18	39	31	0
R nabuchodo.	1	12	30	16	56	0
R philippi	1	24	28	50	19	0
R alexa. magni	4	0	46	31	42	0
R cesaris	3	32	7	44	6	0
✠ R incarnationis	2	9	22	2	36	0
R diocletiani	4	44	5	49	46	0
R albigerā	0	47	41	17	16	0
R iefdagert	2	1	56	28	13	0
R Alfonſi regis	0	45	45	55	19	0

♂	8	g	m	2	3	4
Radix oiluuij	1	32	24	51	41	0
R nabuchodo.	1	49	42	59	41	0
R philippi	1	52	49	46	23	0
R alexa. magni	1	52	55	0	45	0
R cesaris	1	54	55	27	57	0
✠ R incarnationis	1	55	12	13	4	0
R diocletiani	1	57	17	15	31	0
R albigerā	1	59	46	11	58	0
R iefdagert	1	59	50	34	24	0
R Alfonſi regis	2	4	23	51	41	0

Radices angis mercurij ad eras hic
poſitas ſine motu octaue ſphere

Radices motus martis ad eras hic
poſitas

♁	8	g	m	2	3	4
Radix oiluuij	2	47	52	11	41	0
R nabuchodo.	3	5	10	19	41	0
R philippi	3	8	17	6	23	0
R alexa. magni	3	8	22	20	45	0
R cesaris	3	10	22	47	57	0
✠ R incarnationis	3	10	39	33	4	0
R diocletiani	3	12	44	35	31	0
R albigerā	3	15	23	31	58	0
R iefdagert	3	15	17	54	24	0
R Alfonſi regis	3	19	51	11	41	0

♂	8	g	m	2	3	4
Radix oiluuij	4	53	58	20	22	0
R nabuchodo.	0	3	2	11	59	0
R philippi	1	47	47	9	47	0
R alexa. magni	3	42	45	53	25	0
R cesaris	5	27	21	44	31	0
✠ R incarnationis	0	41	25	29	43	0
R diocletiani	5	38	0	16	26	0
R albigerā	3	32	42	3	32	0
R iefdagert	5	11	55	23	5	0
R Alfonſi regis	3	1	41	36	19	0

C Radices augis Jouis ad eras hic
positas sine motu octave sphere

C Radices motus Saturni ad eras hic
positas

♄	♁	♂	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
C Radix diluvij	2	10	49	38	41	0	C Radix diluvij	4	43	39	45	43	0		
R nabuchodo.	2	28	7	46	41	0	R nabuchodo.	4	56	38	55	54	0		
R philippi	2	31	14	33	23	0	R philippi	1	20	36	12	18	0		
R alexa. magni	2	31	19	47	45	0	R alexa. magni	3	46	0	45	52	0		
R cesario	2	33	20	14	57	0	R cesario	5	29	9	15	23	0		
✠ R incarnatiois	2	33	37	0	4	0	✠ R incarnatiois	1	14	5	20	12	0		
R diocletiani	2	35	42	2	31	0	R diocletiani	5	4	33	5	38	0		
R albigera	2	38	10	58	58	0	R albigera	1	58	21	0	3	0		
R iesdagert	2	38	15	21	24	0	R iesdagert	3	59	44	31	50	0		
R Alfonso regis	2	42	48	38	41	0	R Alfonso regis	4	24	44	33	26	0		

C Radices motus Jouis ad eras
hic positas.

C Radices elongationis Lune a Sole
ad eras hic positas

♄	♁	♂	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
C Radix diluvij	5	21	2	3	59	0	C Radix diluvij	5	46	26	10	53	14		
R nabuchodo.	3	4	42	54	59	0	R nabuchodo.	0	58	58	0	53	44		
R philippi	1	29	27	50	59	0	R philippi	4	59	10	21	17	46		
R alexa. magni	1	30	19	7	57	0	R alexa. magni	4	59	12	39	28	14		
R cesario	1	46	49	6	9	0	R cesario	3	16	50	39	6	58		
✠ R incarnatiois	3	0	37	20	44	0	✠ R incarnatiois	3	24	25	49	46	12		
R diocletiani	2	33	5	16	49	0	R diocletiani	5	59	5	52	54	36		
R albigera	5	31	43	9	52	0	R albigera	0	7	9	14	23	3		
R iesdagert	4	32	58	19	10	0	R iesdagert	4	26	25	32	54	2		
R Alfonso regis	0	16	16	15	14	0	R Alfonso regis	4	19	28	8	33	3		

C Radices augis Saturni ad eras hic
positas sine motu octave sphere

♄	♁	♂	♃	♂	♂	♂
C Radix diluvij	3	30	36	20	41	0
R nabuchodo.	3	47	54	28	41	0
R philippi	3	51	1	15	23	0
R alexa. magni	3	51	6	29	45	0
R cesario	3	53	6	56	57	0
✠ R incarnatiois	3	53	23	42	4	0
R diocletiani	3	55	28	44	31	0
R albigera	3	57	57	40	58	0
R iesdagert	3	58	2	3	24	0
R Alfonso regis	4	2	35	20	41	0

Tabula motus medij Angium & Stellarum fixarum

*

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

b 2

Tabula Aequationū motus accessus & recessus sphaerae stellatae

*

8	Aequa- tio	U m	8	Aequa- tio	U m	8	Aequa- tio	U m												
0	Adde	z	0	Adde	z	1	Adde	z												
13	g	m	z	g	m	z	g	m												
13	g	m	z	g	m	z	g	m												
159	0	9	25	9	25	31	29	4	37	17	8	7	1	59	7	52	40	4	39	
158	0	18	49	9	24	32	28	4	45	18	8	1	1	58	7	56	19	4	39	
357	0	28	11	9	22	33	27	4	53	14	7	56	1	57	8	0	41	4	22	
456	0	37	32	9	21	34	26	5	1	5	7	51	1	56	8	4	56	4	15	
555	0	46	52	9	20	35	25	5	8	51	7	46	1	55	8	9	2	4	6	
654	0	56	12	9	20	36	24	5	16	30	7	39	1	54	8	12	58	3	56	
753	1	5	31	9	19	37	23	5	24	4	7	34	1	53	8	16	45	3	47	
852	1	14	78	9	17	38	22	5	31	33	7	29	1	52	8	20	23	3	38	
951	1	24	4	9	16	39	21	5	38	57	7	24	1	51	8	23	52	3	29	
1050	1	33	20	9	16	40	20	5	46	16	7	19	1	50	8	27	11	3	20	
1149	1	42	34	9	14	41	19	5	53	26	7	10	1	49	8	30	23	3	11	
1248	1	51	46	9	12	42	18	6	0	29	7	3	1	48	8	33	24	3	1	
1347	1	0	57	9	11	43	17	6	7	26	6	57	1	47	8	36	15	2	51	
1446	2	10	6	9	9	44	16	6	14	17	6	51	1	46	8	38	56	2	41	
1545	2	19	13	9	7	45	15	6	21	2	6	45	1	45	8	41	28	2	32	
1644	2	28	17	9	4	46	14	6	27	40	6	38	1	44	8	43	50	2	22	
1743	2	37	26	8	49	47	13	6	34	10	6	30	1	43	8	46	2	2	12	
1842	2	46	11	8	45	48	12	6	40	33	6	23	1	42	8	48	5	2	3	
1941	2	55	2	8	51	49	11	6	46	49	6	16	1	41	8	49	59	1	54	
2040	3	3	49	8	47	50	10	6	52	58	6	9	1	40	8	51	44	1	45	
2139	3	12	47	8	58	51	9	6	59	0	6	2	1	39	8	53	15	1	35	
2238	3	21	36	8	49	52	8	7	4	53	5	53	1	38	8	54	41	1	22	
2337	3	30	20	8	44	53	7	7	10	38	5	45	1	37	8	55	55	1	14	
2436	3	38	57	8	37	54	6	7	16	15	5	37	1	36	8	57	0	1	5	
2535	3	47	21	8	30	55	5	7	21	44	5	29	1	35	8	57	55	0	55	
2634	3	55	54	8	27	56	4	7	27	7	5	23	1	34	8	58	40	0	45	
2733	4	4	17	8	23	57	3	7	32	21	5	14	1	33	8	59	15	0	35	
2832	4	12	38	8	21	58	2	7	37	27	5	6	1	32	8	59	40	0	25	
2931	4	20	55	8	17	59	1	7	42	23	4	56	1	31	8	59	55	0	15	
3030	0	4	29	8	5	60	0	7	47	10	4	47	1	30	0	9	0	0	5	
g				8	7	g					4	37	1	g				0	0	
2	Adime	z	z	2	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z	z
5				5							4			4						
8				8							6			6						b 3

Celestium Imaginū omnium Septentrionalium videlicet: meridionalium z in orbe signorum: suarū Stellationū siue Syderū siue Stellarū fixarū: tempore Alfonsi Annis christi scilicet completis. 1251. et mensibus. 5. verificatarū Longitudines z latitudines ac magnitudines sequunt. Quarū in magnitudine prima sunt. 15. In secunda. 45. In tertia. 208. In quarta. 474. In quinta. 217. In sexta. 49. Nebulose. 5. Et tenebrose siue occulte. 9. Et maxime notabiles ex his pquirenti patebūt vbiunq; in ordinis numerorū postremo character stellaz occurrat huiusmodi. *

CAux cōmunitis tempore Alfonsi vti ē. 8 | 8 | m | 2 |
0 | 17 | 14 | 44 |

CStellationes formarum Septentrionalium.

CStellatio Urse minoris z di Eriofura z Arctos .8

		(est Stella polaris siue Polus.	Logitu.	Latit. Mag.
		8 8 m	8 m	
1	M	Illa q̄ est sup extremitatē caude: z dicit Arucaba: z.	1 17 18	S 66 0 3 *
2	a	Illa que est post istam super caudam	1 19 38	170 0 4
3	r	Illa que est post istam in origine caude	1 33 8	174 0 4
4	e	Meridiana a latere antecedente lateri clunū	1 46 48	175 40 4
5	H	Septentrionalis ab hoc latere	1 50 48	177 40 4
6	Meridiana	Meridiana duarū que sunt in latere sequente	2 4 18	172 50 2 *
7	S	Sept. ab hoc loco (sūt i latere sequente: z nō ē i for.	2 13 18	S 74 50 2
8	Merid.	Merid. duarū q̄ sūt sup rectitudinē duarū stellarū q̄	2 0 8	171 10 4

CStellatio Urse maioris z di Erix z Arcturus .27:

1	S	Illa que est sup extremitatē in scide	1 42 28	S 39 50 4
2		Antecedens duarū que sunt in duobus oculis	1 42 58	43 0 5
3		Sequens earum	1 43 28	43 10 5
4		Antecedens duarū que sunt in fronte	1 43 18	47 10 5
5		Sequens earum	1 44 48	47 0 5
6		Illa que est sup extremitatē auris antecedentis	1 45 18	50 30 5
7		Antecedens duarū que sunt in collo	1 49 38	43 50 4
8		Sequens earum	1 59 38	44 20 4
9	D	Declinor: duarū earū q̄ sunt in pectore ad sept.	1 58 8	42 0 4
10		Declinor: earum ad meridiem	1 57 8	S 44 0 4
11		Illa que est super genu sinistrum	1 52 48	35 0 3
12		Sept. que est in extremitate sinistri pedis pcedētis	1 53 38	29 20 3
13		Meridiana earum	1 52 28	28 30 3
14		Illa que est super genu dextrum	1 52 48	36 0 4
15		Illa que est sub genu dextro (nir Dubbe	2 4 58	33 3 4
16		Illa q̄ ē sup dorso earū q̄ sūt bñtes. 4. latera: z dicit	2 9 48	49 0 2 *
17		Illa que est super miracenis	2 9 18	44 30 2
18		Illa que est sup originē caude et	2 20 18	51 0 3
19	S	Sequens earū: z ea q̄ ē sup corā sinistra posteriorē	2 21 8	S 46 30 2

Longitudo z latitudo ac magnitudo stellaru fixaru.		Logiti.		Lat. cadag.						
		o	g	m	o	m				
a	Antecedes duaru q sunt in pede sinistro posteriori	2	9	48	S	29	30	3	20	
	Sequens hanc	2	11	18		28	15	3	21	
	Illā que est in ventre genu sinistri	2	18	48		35	15	4	22	
	Sept. duaru que sunt in pede dextro posteriori	2	26	58		25	50	3	23	
	Declinator earum ad meridiem	2	27	28		25	0	3	24	
	Prima trium que sunt supra caudam: z est Alioze	2	29	18		53	30	2	25	
	Media trium (keid z Beimenazc)	2	35	8		55	40	2	26	
	Tertia illa que est supra extremitate caude z dī El.	2	46	58	S	54	0	2	27	
	Ex cis q circa vltam maiore vnt: z nō sunt in ei ^o forma.						8.			
	b	Stella elongata a dorso versus meridiem	1	24	58	S	39	45	3	
Antecedens hanc: z est occulrior ea		1	37	18		41	20	5		
Declinior duarum qui sunt in eo quod est inter duos pedes antecessioi vte: z inter caput leonis ad meridiem		2	2	8		17	35	4		
Illā que est declinior ad septentrione		2	0	28		19	10	4		
Sequens stellaru trium reliquaru occultaru		2	3	18		20	0	0		
Antecedens hanc		1	59	18		22	45	0		
Illā que plus antecedit hanc		1	58	18		23	15	0		
Illā q ē int duos pedes antecessio vte z int gemios		2	17	8	S	20	20	0		
Stellatio Draconis.						30.				
c		Que est supra linguam	3	43	48	S	76	30	4	
	Que est in ore	3	58	58		78	40	4		
	Que est super duos oculos	4	0	18		75	40	3		
	Que est super grumiū	4	13	28		75	20	4		
	Que est super caput: z dicit Kalaben	4	16	48		75	30	3	*	
	Sept. triū q sūt sup rectā lin ^a a ceruice i flexioe	4	41	48		72	20	4		
	Meridionalis earum (pma.	4	49	38		78	15	4		
	Media earum (ra q ē in flexione sequete istā.	4	45	58		80	20	4		
	Sequit̄ istaru a pte orientis ab habete q̄tmo: lato.	5	6	38		18	10	4		
	Meridiana lateris antecessioi habetis. 4. latera	5	55	8	S	81	40	4		
	Septentrionalis lateris antecessioi in flexioe pma	0	7	38		18	0	4		
	Septentrionalis lateris sequentis	0	24	48		78	50	4		
	Meridiana trianguli q est in flexione q ē post illā	0	27	48		80	30	4		
	Sequens earum	0	43	18		80	15	5		
	Antecedens duarum reliquaru trianguli	0	38	48		81	40	5		
	Antecessio duarū stellarū q sūt i triangulo q antecedit istū	1	30	28		83	30	4		
	Declinior duarū reliquū trianguli ad meridiē	1	7	58		83	30	4		
	Declinior duarū reliquaru ad septentrione	0	58	58		84	50	4		
Declinior duarū paruarū occidentaliū a triangulo	2	13	48	S	87	50	6			

C Longitudo z latitudo ac magnitudo stellaru hycru		Long.	Lat. z dist.
		g m s	g m s
ant h	Antecedens earum	2 84 8	5 86 50 6
	Declinor: trium q̄ sut sup rectā lineā post istas ad mer.	2 56 8	81 55 5
	Media trium	2 56 38	83 0 51
	Declinor: earum ad septi.	2 55 38	84 50 31
	Declinor: duaru q̄ sequunt istas ad septi. ex his q̄ se.	2 57 8	76 0 3
	Declinor: earu ad meridiē (quintē ad occidentē.	3 0 8	5 74 40 4
	Occidentalis haru duaru apud flexuositatē caudē	2 59 48	70 0 3
	Antecedēs duaru elogataru ab hac elogatioe magna	2 24 28	64 40 4
	Sequens earum	2 24 18	65 30 3
	Sequēs istas duas prope caudam	2 16 18	67 35 3
Reliqua que est super extremitatē caudē	2 0 18	5 56 15 3	

C Stellatio Cheichius vel Lepchi: z latine ipse est inflamatus siue flammiger. .ii.

4 h	Que est super pedem dextrum	0 52 18	5 75 40 4
	Que est super pedem sinistrum	0 50 8	64 15 4
	Que est sub angulo a latere dextro	0 24 28	71 10 4
	Longitēs super ^o humerū dextrū: z dī Alderaminū	0 3 48	69 0 3
	Longitēs super ^o marit. i. cubitū dextrū a supiori in	5 56 28	72 0 4
	Que sunt sub isto eodē cubito (ctura.	5 57 8	74 0 4
	Que est in pectore	0 15 38	5 65 30 5
	Que est sup adutoriu sinistrum	0 24 38	62 30 4
	Meridionalis trium que sunt super pileum	0 3 28	60 55 5
	Media trium	0 4 28	61 55 4
Septentrionalis trium	0 6 8	5 61 30 5	

C Earu q̄ sequunt cheichius z nō sut in forma. .2.

Antecedens pileum	0 0 48	64 0 5
Sequens pileum	0 8 28	5 59 30 4

C Stellatio Hegnius id ē Boeti siue vociferāt: z dī Arcturi custos. .22.

Antecedens trium que sunt in manu sinistra	2 49 28	5 58 40 5
Media trium z declinor: earu ad meridiē	2 51 18	58 20 5
Sequens trium	2 52 48	60 10 5
Que est sup marit. i. sup cubitū i. sinistrū	2 56 48	54 40 5
Que est super humerum sinistrum	3 6 48	49 0 5
Que est super caput	3 13 48	5 53 50 4
Que est super humerum dextrum	3 22 48	48 40 4
Declinor: isti ad sep. z ē Icalur ^o : z basile hūc caues	3 22 48	53 35 4
Que ē declinor: ab hac ad septi. sup extremitatē basit.	3 32 8	57 30 4
Sept. duaru sub humero in virga basilis	3 24 48	46 10 4
Declinor: earu ad meridiē	3 25 38	5 45 30 5

4

5

Longitudo latitudo ⁊ magnitudo stellarū fixarū		Logi.	Lat. ⁊ Mag.
♂	Que est super extremitate manus dextre	3 25 38	541 20 5
	Antecedens duarū q̄ sunt in brachio	3 23 48	41 40 5
	Sequens earum	3 24 8	42 30 5
	Que ē sup extremitate manubij basil' bñtis canes	3 24 48	40 20 5
	Que ē sup corā dextrā i merer. i. i pāno quo tegit	3 17 8	41 15 3
	Sequēs duarū in cingulo (loca braccay. i. ve.	3 12 48	541 40 4
	Antecedens earum (ren de.	3 12 8	42 10 4
	Que est super cauilam dextram	3 22 28	28 0 3
	Septentrionalis trium que sunt in crure sinistro	3 8 28	28 0 3
	Media trium	3 7 38	26 30 4
Declinior earū ad meridie	3 8 38	5 25 0 4	
Que sunt sub eo ⁊ nō sunt in forma. (⁊ noīat audies.			
♂	Que ē inf duas copas: ⁊ ē illa q̄ dī asineth arcmeab	3 14 8	5 31 30 1
Stellatio Lozone septentrionalis: ⁊ est Alpha.		8	
♀	Lucida in corona: ⁊ dicit proprie Alpha	3 31 48	544 30 2
	Antecedens omniū	3 28 48	46 10 4
	Sequens istam: ⁊ est ad septentrione declinior:	3 28 58	48 0 5
	Sequēs etiā istā: ⁊ est etiā ad septētrione declinior	3 36 48	50 30 6
	Sequens lucidā a parte meridiei	3 35 18	44 45 4
♂	Sequens hanc etiā propinque	3 34 18	44 50 4
	Sequens etiā post istam	3 38 28	46 10 4
	Sequens omnes que sunt in corona	3 38 48	549 20 4
Stellatio Algicthi id est incuruati su. per genu ipsius: ⁊ dī Mercurius .29.			
♂	Que est sup caput: ⁊ dicit Rasalheti.	4 4 48	537 30 3
	Que est sup humerū dextrū propinqua rutilico	3 50 48	43 0 3
	Que est super adiutorū dextrū	3 48 48	40 10 3
	Que est sup marie dextrū	3 45 8	37 15 4
	Que est super humerū sinistrum	4 3 48	48 0 3
	Que est sup adiutorū sinistrum	4 9 8	49 30 4
	Que est sup marie sinistrum	4 14 48	42 0 4
♂	Declinior triū q̄ sunt i masyū sinistro. i. i maiori osse	4 22 38	552 50 4
	Septentrionalis duarū reliq̄rū (brachij	4 18 48	54 0 4
	Declinior ad meridiam	4 18 38	53 0 4
	Que est in latere dextro	3 50 58	56 10 4
	Que est in latere sinistro	3 57 18	53 30 3
♂	Que est declinior hac ad septi. supra corā sinistra	3 57 8	56 10 4
	Que est supra origine core bñtis	3 51 38	58 30 5
	Antecedens triū que sunt in corā sinistra	4 1 8	559 50 3

5

7

158

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logitu.	Lat.	Magn.
		g g m	g m	
♂	Sequens hanc	4 2 28	S 60 20	4
	Sequens etiam hanc	4 3 28	61 15	4
	Que est super genu sinistrum in loco calcanci	4 17 58	61 0	4
	Que est super nate cruris sinistri	4 9 18	69 20	4
	Antecedens trium que sunt in pede sinistro	4 2 28	70 15	4
	Media harum trium	4 3 58	71 15	6
	Sequens earum	4 6 48	S 71 0	6
	Que est supra originem corae dextre	3 47 48	60 15	6
	Que est declinior ea ad septem. et est in hac cora	3 42 28	63 0	4
	Que est super genu dextrum	3 32 48	65 30	4
♂	Declinior earum ad septentrionem	3 30 28	63 40	4
	Declinior earum ad septentrionem	3 27 18	64 15	4
	Que est in crure dextro (te hastilla habetis serpente)	3 28 18	60 0	4
	Que est extremitate pedis dextri: et illa que est extremitate	3 22 8	S 57 30	4
Egrediens ab ipso non est in forma.		1.		
♂	Que est supra adiutorium dextrum ad meridiem	3 49 48	38 10	6
	Stellatio Alooz id est vultur cadens:	10.		
♂	Lucida supra pupillam deferentem: et alooz et di wega	4 34 28	S 62 0	1 *
	Declinior duarum propinquarum ei se sequentium ad septem.	4 37 28	62 40	4
	Declinior earum ad meridiem	4 37 28	61 0	4
	Sequitur has duas: et est media inter originem duorum communium	4 45 48	60 0	4
	Declinior sequentium que sunt in orientali parte pupille dextre	4 49 8	60 20	4
	Declinior earum ad meridiem (serpens ad septentrionem)	4 48 48	S 60 20	4
	Declinior duarum antecedentium que sunt in laeva libree ad septem.	4 38 8	56 10	3
	Declinior earum ad meridiem	4 37 58	55 0	4
	Declinior duarum sequentium que sunt in laeva libree ad septem.	4 41 18	55 20	3
	Declinior earum ad meridiem	4 41 8	S 54 45	4
Stella hypernym: et di qsi redoles ut liliu: et volas: et ita vocat Gallina.				
♂	Que est supra rostrum: et dicitur rostrum galline	4 51 38	S 49 20	3
	Sequens hanc supra caput	4 56 8	50 30	5
	Que est in medio colli	5 3 28	54 30	4
	Que est in pectore	5 15 38	56 20	3
	Lucida que est in cauda: et est Arides: et di Denebadigege.	5 26 18	60 0	2 *
♂	Que est supra oppositum maris ale dextre	5 6 28	S 64 40	3
	Meridionalis tria que sunt in decima ale dextre	5 9 38	69 40	4
	Media trium	5 8 18	71 30	4
	Septentrionalis earum: et est supra extremitate ale	5 3 48	74 0	4
	Que est supra oppositum maris ale sinistre	5 17 58	49 30	4
♂	Que est declinior earum ad septem. et est in medio huius ale.	5 51 58	S 52 10	4

Longitudo z latitudo ac magnitud stellaru fixaru		Longitu.	Lat. mag.	
♂	Que est in extremitate decime ale sinistre	5 53 48	S 44 0 3	
	Que est sup pedem sinistrum	5 57 8	55 10 4	
	Que est sup genu sinistrum	5 31 38	57 0 4	
	Aut cedens duaru que sunt in pede dextro	5 18 18	64 0 4	
	Sequens earum	5 19 48	64 30 4	
	nebulosa que est super genu dextrum	5 29 18	S 63 45 5	
	Que sunt circa gallina: z non sunt in forma .2.			
	Declinor duaru q sunt sub ala sinistra a d meridie	5 29 48	49 40 4	
	Declinor earum ad septentrione	5 30 48	51 40 4	
	♁ Stellatio Cassiopeie. i. habetis palma uclibita .13.			
♂	Que est super caput	0 24 58	S 45 20 4	
	Que est in pectore: z dicit Scheder	0 27 58	46 45 3 *	
	Que est declinor: ea ad septi. z est sup cingulum	0 30 13	47 50 4	
	Que est super sedem super duas coras	0 33 48	49 0 3	
	Que est in duobus genibus	0 37 28	45 30 3	
	Que est super crus	0 44 8	47 44 4	
	Que est super extremitate pedis	0 18 48	S 48 20 4	
	Que est super aduitoriu sinistrum	0 31 48	45 0 5	
	Que est supe marsic sinistro	0 31 48	45 20 4	
	Que est super brachiū dextrum	0 21 28	50 0 6	
	Que est super ex cctionē sedis	0 32 8	52 40 4	
	Que est in medio reclinatoru sedis	0 24 58	51 40 3	
♀	Que est in extremitate ree inatorij	0 37 48	S 51 4 6	
	♁ Stellatio Chelub: cui nomē in latino est Persens: z est deferēs caput Algol. 26			
	♂	Stella q ē in reuolutione nebulosa: q ē sup extremi.	0 44 48	S 40 35 4
		Sue est sup marsic dextru (tatē in dextre.	0 48 18	37 30 4
		Que est super spatulam dextram	0 49 48	34 30 4
		Que est super spatulam sinistram	0 44 38	32 30 4
		Que est super caput	0 47 48	34 30 4
		Que est inter duas spatulas	0 48 38	31 10 4
		Lucida q est in latere dextro: z dicit Alchemb	0 51 58	S 30 0 2 *
		Antecedens trium que sunt post ea in alio latere	0 52 28	27 30 4
		Media trium	0 54 8	27 40 4
		Sequens earum	0 54 48	27 30 3
Que est super marsic sinistrum		0 47 48	27 0 4	
Lucida earum que sunt in capite algol		0 46 48	23 0 2 *	
Sequens hanc	0 46 18	21 0 4		
♀	Antecedens lucidam	0 44 48	S 21 0 4	

10

11

Longitude latitude & magnitude stellarum fixarum.		Long.	Lat.	Mag.
M a t r e	Antecedens hanc etia: & est secunda.	0.43.58	22.15	4
	Que est in genu dextro.	1.1.58	28.15	4
	Antecedens hanc: & est super genu.	1.0.58	28.15	4
S	Antecedens duarū que sunt in ventre coxe.	0.59.28	25.14	4
	Stella postrema earū in vnitate ventris coxe.	1.1.8	26.35	4
S	Que est sup museulū cruris dextri	1.1.18	24.30	5
	Que est sup calcaneū dextrū	1.3.28	18.45	5
	Que est super coram sinistra	0.53.18	21.40	4
	Que est super genu sinistrum	0.55.48	19.51	3
	Que est super crus sinistrum	0.55.28	14.45	3
P	Que est super cauillam sinistra	0.51.18	12.0	3
	Sequens hanc: & est super extremitatē sinistri pedis	0.53.28	11.0	3
Ex eis q sequuntur caput Algol: & nō sūt in forma. .3.				
P	Que est in parte oriētis ab ea que ē in genu sinistro	0.58.58	48.0	5
	Que est in parte septi. ab ea q est in genu dextro.	1.2.8	31.0	5
	Antecedens que est in capite Algol.	0.41.48	20.40	00
Stellatio retinētis habenas: & Albaio: & d: agitator enrris. .14.				
2	Declinor: duarū que sunt sup caput ad meridiem	1.19.38	30.0	4
	Declinor: earū ad septentrionē: & est supra caput	1.19.28	30.50	4
2	Que est sup sinistra spatulā: & dicitur hirc: & ē albaio:	1.12.8	22.30	1
	Que est sup spatulā dextrā	1.19.58	20.0	2
2	Que ē sup marsic dextrū (chiū vbi iugumf.	1.18.18	15.15	4
	Que ē sup mabasin dextrū: & ē loc ^o int ^o manū & bza.	1.10.58	13.30	4
2	Que est super marsic sinistrum	1.9.8	20.40	4
	Sequens duarū que sunt sup mabasin sinistrum	1.9.18	18.0	4
2	Antecedens earum: & dicitur saclateni	1.9.16	18.0	4
	Que ē sup cauillā sinistra. (trionali tauri.	1.6.58	10.10	3
2	Que sup cauillā dextrā: & ē cōis ei & cornu septē	1.12.48	15.0	3
	Que est a pte septi. ab hac in innotitiōe q ē sup pedē	1.13.8	8.30	5
2	Que est declinor: ad septi. & est quasi sup corā	1.13.28	12.20	5
	Declinor: que est super pedem sinistrum	1.17.48	10.20	6
Stellatio Alfeichus: & est Alanguē id est effeminat ^o : & est lato: serpentis: & dicitur Serpentarina. .24.				
H	Que est sup caput: & dicitur Rasalanguē	4.11.58	36.0	3
	Antecedens duarū que sunt sup spatulā dextrā	4.15.8	27.15	4
2	Sequens earum	4.16.8	26.45	4
	Antecedēs duarū q sunt sup spatulā sinistra	4.0.28	33.0	4
2	Sequens earum	4.1.48	31.50	4
	Que est super marsic sinistrum	3.55.28	34.30	4

12

13

Longitudo & latitudo ac magnitudo stellarum fixarum Longi. Lat. Mag.

	s	g	m		g	m
Mare	Antecedens duarum que sunt supra palmam sinistra	3	52	8	S	17 0 3
	Sequens earum	3	53	8		17 30 3
	Que est super maris sinistram	4	13	48		15 0 4
	Antecedens duarum que sunt super palmam dextram	4	19	28		13 40 4
	Sequens earum	4	21	28		14 20 4
	Que est super genu dextram	4	8	18		7 30 3
H	Que est super crus dextrum	4	10	48		2 15 4
	Antecedens quattuor que sunt super pedem dextrum	4	10	8		2 15 4
	Sequens hanc	4	11	28	S	1 30 4
	Sequens etiam hanc	4	12	8		0 20 4
	Reliqua illarum quattuor: & est etiam sequens	4	12	58		0 45 5
	Sequens hanc: & est contingens caullam	4	13	18		1 30 5
2 parum	Que est in genu sinistro	3	59	18		11 50 3
	Septentrionum que sunt in crure sinistro sup rectam lineam	3	58	48		5 20 5
	Media earum	3	57	48		3 10 5
	Declinatio earum ad meridiem	3	56	48		1 40 5
	Que est super caullam sinistram	3	59	28		0 40 5
	Contingens concavitatem pedis sinistri	3	57	48	S	0 45 4
C Que sunt circa alanguae & non sunt in forma						
♀	Septentrionum que sunt sup lineam rectam in spatula orientali	4	19	8	S	28 12 4
	Media harum trium	4	19	48		26 20 4
	Meridionalis earum	4	17	28		25 5 4
	Sequens tres: & est super medium earum	4	20	48		27 0 4
	Solitaria que est declinata ab his ad sept.	4	21	48	S	33 0 4
C Stellatio serpentis alanguae 18						
h	Que est sup extremitatem maxille habetis. 4. latera: qd	3	35	58	S	38 40 4
	Contingens nasum (est in capite)	3	38	48		40 0 4
	Que est in tempore	3	41	28		35 0 3
	Que est apud originem colli	3	39	8		34 15 3
	Que est in medio habentis quattuor latera: & est in ore	3	38	28		37 15 4
	Excedens a capite a parte septentrionis	3	45	18		24 30 4
	Que est super spondilem primam que est in collo	3	38	48	S	29 15 3
	Septentrionalis trium sequentium ea secundum ordinem trium	3	41	58		26 30 4
	Media earum	3	41	28		25 20 3
	Meridionalis earum	3	43	28		24 0 3
	Antecedens lucide	3	45	48		16 30 4
	Sequens stellarum que sunt in hac manu	3	55	18		16 15 5
	Que est post coram posterentiam dextram a longe	4	10	48	S	10 30 4

14

C Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum. Longi. Lat. Mag.

	g	g	m	S	g	m		
Naturae o	Declinior ouarum sequentium eam ad meridiem	4	14	8	S	8	30	4
	Declinior earum ad septentrionem	4	14	58		10	30	4
	Sequens palmam dextram super flexuositate caudae	4	20	48		20	10	4
	Sequens hanc super eandem	4	25	48		21	10	4
h	Que est super extremitatem caudae	4	35	28	S	27	0	4

C Stellatio Iustae et notae arabice Alabance: or et Sagitta

o spatiu o	Solitaria que est super hastulam	4	57	18	S	39	20	4
	Sequens trium que sunt supra cantia	4	53	48		39	10	6
	Media earum	4	52	58		39	50	5
	Antecedens trium	4	51	48		39	0	5
o	Que est supra extremitatem	4	50	28	S	38	45	5

C Stellatio Aquile: et est vulgur volans

o	Que est in medio capitis	4	54	18	S	26	50	2
	Antecedens hanc: et est super collam	4	51	58		27	10	3
	Lucida que est super illud qd est inter duas spatulas	4	50	58		29	10	2
	Proxima huic a parte septentrionis	4	51	48		30	0	3
	Antecedens ouarum que sunt in spatula sinistra	4	50	18		31	30	3
	Sequens earum	4	53	8		31	30	5
	Antecedens ouarum que sunt in spatula dextra	4	46	48		28	40	5
	Sequens earum	4	48	8		31	30	5
o	Stella que est sub aquila	4	39	18	S	36	20	3

C Stelle circudantes aquila: et no sunt in forma

o	Antecedens ouarum que sunt sup caput aquile a pre merid.	4	54	38	S	21	40	3
	Sequens earum	4	55	48		19	10	3
	Que est a pre mer. declinior ver sus occide'te a spatula a	4	42	58		25	0	4
	Que est a parte meridiei ab ista (quile dextra)	4	45	18		20	0	3
	Que est etiam declinior ab hac ad meridiem	4	46	48		15	30	5
	Antecedens omnes eas	4	38	18	S	18	10	3

C Stellatio Delphini

h	Antecedens trium que sunt in cauda	5	4	48	S	29	29	3
	Declinior reliquarum que sunt ad septentrionem	5	5	48		29	0	4
	Declinior earum ad meridiem	5	5	48		36	40	4
	Meridiana earum que sunt in quadrilatero sibi lobo lateri precedenti	5	5	38		32	0	3
o	Septentrionalis lateris precedentis	5	7	18		33	50	3
	Meridiana lateris sequentis similis rambo	5	8	28		32	0	3
	Septentrionalis lateris sequentis	5	10	38		32	10	3
o	Septentrionalis trium que sunt in co que est iter caudae et rubi	5	4	38		24	15	6
	Antecedens ouarum reliquarum septentrionalium	5	4	38	S	31	50	6

15

16

17

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum Longi. Lat. Mag.

	S	G	M	S	G	M
Reliqua sequens earum	5	5	8	S	31	30 6
C Stellatio Equi prioris 4						
Antecedens duarum que sunt in capite	5	13	28	S	20	30 00
Sequens earum	5	15	8		20	48 00
Antecedens duarum que sunt in ore	5	13	28	S	25	30 00
Sequens earum	5	14	48	S	25	0 00
C Stellatio Equi secundi atri 20						
Que est in summe: et est cois ei et capiti mulieris catbenate	0	4	58	S	26	0 2
Que est super renes: et est ea que est in extremitate ale	5	59	18		12	30 2
Que est sup humerū dextrū: et est sup radicem manus	5	43	18		31	0 2
Que est inter duas spatulas et inter spatulam ale	5	43	48		19	40 2
Declinior duarum que sunt in latere sub ala ad septi.	5	51	38		25	30 4
Declinior earum ad meridiem	5	52	8		25	0 4
Declinior earum que sunt in genu dextro ad septi.	5	46	8		35	0 3
Declinior duarum ad meridiem	5	45	38		34	30 5
Antecedens duarum propinquarum que sunt in pectore	5	43	18	S	29	0 4
Sequens earum	5	44	8	S	29	30 4
Precedens duarum propinquarum que sunt in collo	5	45	58		18	0 3
Sequens earum	5	37	38		19	0 4
Declinior duarum que sunt super iugas ad meridiem	5	38	28		15	0 5
Declinior earum ad septi.	5	37	38		16	0 5
Septi. duarum conuictarum que sunt in pectore	5	26	28		16	50 3
Declinior earum ad meridiem	5	25	8		16	0 4
Que est in muscida.	5	22	28		21	30 3
Que est in cavilla dextra	5	40	48		41	10 4
Que est super genu sinistrum	5	34	48		34	15 4
Que est in cavilla sinistra	5	29	28	S	36	30 4
C Stellatio Andromade. i. mulieris catbenate. 23						
Que est inter duas spatulas	0	12	28	S	24	30 3
Que est in spatula dextra	0	13	28		27	0 4
Que est in spatula sinistra	0	11	28		23	0 4
Meridiana trium que est super adintorium dextrum	0	10	48		32	0 4
Septentrionalis earum	0	11	48		33	30 4
Media trium	0	12	8		32	20 5
Meridionalis trium que sunt super extremitate spatule dex.	0	6	48		41	0 4
Media earum	0	7	48		42	0 4
Septentrionalis trium	0	9	18	S	44	0 4

18

19

20

C Logitudo z latitudo ac magnitudo stellaru fixaru		Logi.		Lat. mag.	
		g	m	g	m
♂	Egrediens minor pliadum a parte septentrionis Que sunt circa Tauru: z non sunt in forma	049	48	S	5 5 5
♂	Que est sub pede dextro z spatula	042	8	S	17 30 4
	Antecedens trium que sunt subter cornu meridianu.	1	7 8		2 0 5
	Media trium	1	12 2		1 45 5
	Sequens earum	1	13 8		2 0 5
	Declinor duarum q sunt sub extremitate cornu meri.	1	16 8		6 20 5
	Declinor earum ad meridiem (diani ad septi.)	1	16 8	S	7 40 5
	Ant. cedens quoq sequenti q sunt sub cornu septi.	1	14 8		2 40 5
	Sequens hanc	1	16 8		1 0 5
	Sequens hanc etiam	1	18 8		1 20 5
	Declinor duarum reliquaru sequenti ad septi.	1	19 28		3 20 5
♂	Declinor earum ad meridiem	1	20 28	S	1 15 5
C Stellatio Geminoꝝ . 19.					
♂	Que est super caput gemini antecedentis	1	40 28	S	9 40 2*
♂	Que trahit ad aere: z est ea que est sup caput geminoꝝ. z est cerea: z dicit Rafalgense	1	43 48		6 10 2*
	Que est super brachiū sinistrū gemini antecedentis	1	33 48		10 0 4
	Que est in adiutorio huius lateris	1	35 48		7 20 4
	Sequens ea: z est in eo quod est inter duas spatulas	1	39 8		5 30 4
	Sequens hac: z est sup spatula dextra huius gemini	1	41 8		4 50 4
	Que est sup spatulam sequentē gemini sequentis	1	43 48	S	2 40 4
	Que est super latus dextrum gemini antecedentis	1	38 48		2 40 5
	Que est super latus sinistrum gemini sequentis	1	40 18		3 0 5
♂	Que est super sinistrum genu gemini antecedentis	1	40 8		1 30 3
	Que est in clive sinistra gemini sequentis	1	38 48		5 30 3
	Que est super genu sinistrum gemini sequentis	1	35 18	S	2 30 3
	Que est in ventre core dextre apud genu huius gemi	1	38 28	m	6 0 3
♂	Que est sup anteriore parte pedis gemi antecedentis	1	23 38		1 30 4
	Sequens hanc super hunc pedem	1	25 18		1 15 4
♂	Que est sup extremitate pedis dextri gemi antecedentis	1	27 18	m	3 30 4
♂	Que est sup extremitate pedis sinistri gemi sequentis	1	26 8		7 30 3
♂	Que est sup extremitate pedis dextri gemi sequentis	1	31 48	m	10 30 4
Que sunt circa geminos: z non sunt in forma 7					
♂	Alia qd ē i anteriori pte pedis gemi antecedentis	1	21 18	m	0 40 4
♂	Lucida antecedens gemini precedentis	1	23 38	S	5 50 4
	Antecedens genu sinistrum gemini sequentis	1	32 18	m	2 15 5
	Septi. triū que sunt sup linea recta sequentes manū	1	45 28		1 20 5
	Media trium (dextra gemini sequentis)	1	43 28	m	3 20 5

24

Matur	Longitudo & latitudo ac magnitudo stellarum fixarum	
	Logi.	Lat. ad Sag.

Meridionalis earum: est ex eis que sunt apud brachium dextrum gemi / insequentis	1 43 8	4 20 5
Lucida precedentes quarum premissa est relatio	1 52 48	2 40 4

☉ Stellatio Canceri .9.

☉ Media implicitanti ebulose que est in pectore: & de pfepe	1 57 28	5 0 40 ne
☉ Sept. duarum antecedenti quadrilateri que est circa nebulosam	1 54 48	1 15 4
☉ Meridionalis duarum precedentium	1 55 8	1 10 4
☉ Sept. duarum sequenti quadrilateri que dicuntur oncullini	1 57 28	2 40 4
☉ Declinior: harum duarum ad meridiem	1 58 28	0 10 4
☉ Que est super labium meridianum	2 3 38	5 30 4
☉ Que est super labium septentrionale	1 55 28	11 50 4
☉ Que est in postremo pedis septentrionalis	1 49 48	1 0 5
☉ p. Que est in postremo pedis meridiani	1 54 18	7 30 4

Stelle que sunt circa Canceris: & non sunt in forma. .4.

☉ Que est super flexuositate labii meridiani	2 6 48	2 20 4
☉ Sequens extremitate labii meridiani	2 8 18	5 40 4
☉ Antecedens duarum reliquarum que sunt super nebulosam	2 1 8	4 50 5
☉ Sequens earum	2 4 8	7 15 5

☉ Stellatio Leonis .17.

☉ Que est super extremitate naris	2 5 28	10 0 4
☉ Que est in apertura oris	2 8 18	7 30 4
☉ Septentrionalis duarum que sunt in capite	2 11 28	12 0 3
☉ Meridionalis earum	2 11 18	9 30 3
☉ Septentrionalis trium que sunt in ceruice	2 17 18	11 0 3
☉ p. Sequens: est media trium	2 19 18	8 30 2 *
☉ Meridionalis earum	2 17 48	4 30 2
☉ Que est super cor: & dicitur Rex	2 19 38	5 0 10 1 *
☉ Que est declinior: ab ea ad mer. & est quasi sit super pectus	2 20 38	1 50 4
☉ Antecedens parum eam que est super cor	2 17 8	0 15 5
☉ Que est super gemum dextrum	2 14 28	0 0 5
☉ Que est super palmam precedentem dextram	2 11 18	3 40 6
☉ Que est super palmam precedentem sinistram	2 26 18	4 10 4
☉ Que est super gemum sinistram	2 19 38	4 14 4
☉ Que est super asellam sinistram	2 26 18	0 10 4
☉ Antecedens trium que sunt in ventre	2 24 8	4 0 6
☉ Septentrionalis duarum reliquarum insequentium	2 30 8	5 20 6
☉ Declinior earum ad meridiem	2 29 18	2 20 6
☉ Antecedens duarum que sunt in dorso ♀ & par ♀	2 28 28	11 15 5

Longitude latitudo et magnitudo stellarum fixarum.		Long.			Lat. et Mag.		
		3	5	m	5	m	1
h ♀	Sequens earum	2	31	18	S	13	40 2 *
z p ♀	Declinior duarum q sunt in pside vl vertebre ad sep.	2	31	28		11	30 5
	Declinior earum ad meridiem	2	33	28		9	40 3
♀ ♀	Que est in postremo core	2	37	28	S	5	50 3
	Que est in ventre core	2	38	48	m	1	15 4
	Que e declinior hac ad merid. z qñ sit sub brachio	2	38	48		0	50 4
h ♀	Que est in extremitate postreme palme	2	37	48		3	0 5
z p ♀	Que est sup extremitat. caude: z dñ Denebalezeth	2	41	38	m	11	50 1 *
	Stelle q sunt circa leone: z nō sunt in forma:	8					
	Antecedens duarum q sunt sup dorsum	1	23	8	S	13	20 5
	Sequens earum	2	25	18		15	30 5
	Septentrionalis triū que sunt in inferiorib ⁹ vētris	2	33	38	S	1	10 4
	Media earum	2	34	18	m	0	30 5
	Merid. duarū (caudas leonis z vase: z dñ Erica	2	36	8	m	2	40 5
	Lat ⁹ septi. implicitat nebuloſe q e i eo qd e inf duas	2	41	58	S	30	0 ne
	Antecedens duarum meridionarū Trice (lubil.	2	41	38		25	0 0c
	Sequens earū: z e i figura filis rose filis: z e spes vo.	2	45	38	S	25	30 0c
Stellario Virginis .26.							
h ♀	Meridional duarū q sunt in extremitate orbis capitis	2	43	28	S	4	35 5
	Septentrionalis earum	2	44	8		5	40 5
	Septentrionalis duarum sequentū eas in facie	2	47	48		8	0 5
	Declinior earum ad meridiem	2	47	18		5	30 5
	Que est sup extremitatē ale sinistre meridiane	2	46	8		6	0 3
z p ♀	Antecedens quattuor que sunt in ala sinistra	2	55	28		1	10 3
	Sequens hanc	3	0	18		2	50 3
	Sequens hanc etiam	3	4	18	S	2	50 5
	postrema sequens barium quattuor	3	8	8		1	40 4
	Que est sup latus dextrum sub cingulo	3	1	28		1	30 3
	Antecedens triū q sunt sub ala dextra septentrionali	2	55	18		13	50 6
h ♀	Meridiana duarum reliquarum	2	57	18		11	40 6
h ♀	Septentrional earū: dicit pcedēs vindemiatore	2	59	18		15	10 3
h ♀	Que est palma sinistra: z e iermis ahimex: z dñ Spica	3	13	48	S	2	0 1 *
	Que est sub cingulo z in sumitate manus dexte	3	11	58	m	8	40 3
	Sept. lateris antecedēt q d trilateri qd e i coxa sinistra	3	13	28	S	2	20 5
	Meridionalis lateris antecedētis	3	14	8		0	20 6
	Declinior duarū q sunt in latere sequēte ad septi.	3	17	8		1	30 5
	Declinior earum ad meridiē lateris sequēns	3	15	8		0	20 5
	Que est super genu sinistrum	3	18	48	S	1	30 4

27

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lat. Mag.
		g m	g m
Quae est super postremum core dextre		315 8 S	830 5
Media trium que est in alino		323 48	730 4
Media earum		324 28	240 4
Septentrionalis trium		325 28	1140 4
Quae est supra pedem sinistrum meridianum		327 8	030 4
Quae est supra pedem septentrionalem		329 48 S	950 4

Stelle que sunt circa Virginem: et non sunt in forma.

Antecedens trium que sunt in linea recta sub brachio		31 1 48 m	330 5
Media earum		31 6 8	330 5
Sequens trium		31 9 23	320 5
Alis trium que sunt supra lineam rectam sub azimech in cruce		314 18	720 6
Media earum: et est duplex		315 18	820 5
Sequens trium		317 8 m	750 6

Stellatio Libre .8.

Luminosior duarum que sunt in extremitate lance meridionalis		335 8 S	040 2
Declinior duarum ad septem: et est occultior earum		334 8	230 5
Luminosior duarum que sunt supra extremitatem lance septem.		339 18	830 2
Antecedens earum: et est luminosior eis		334 48	830 5
Quae est in medio lance meridionalis		341 8	140 4
Antecedens hanc: et est super hanc lancem		338 28	115 4
Quae est in medio lance septentrionalis		344 38	345 4
Sequens hanc super hanc lancem		350 8 S	430 4

Ex eis que circumdant libram: et non habent formam .9.

Antecedens trium que sunt decliniores ad septem: a lance septem.		343 18 S	9 0 5
Meridionalis duarum sequentium		350 48	640 4
Sequens earum		351 28	915 4
Sequens trium que sunt in coelo quod est inter duas lances		349 38	530 6
Septentrionalis duarum reliquarum antecedentium		347 28 S	2 0 4
Meridionalis earum		348 18 m	130 5
Alis trium que sunt decliniores ad meridiem a lance merid.		340 8	710 4
Declinior duarum reliquarum ad septentrionem		348 18	830 3
Declinior earum ad meridiem		349 8 m	940 4

Stellatio Scorpii .14.

Septentrionalis trium lucidarum que sunt in fronte		353 28 S	120 3
Media earum		352 48 m	5 0 3
Declinior trium ad meridiem: et est supra unum duorum pedum		352 48	140 3
Quae est declinior hac ad meridiem		353 8 m	750 3
Septem: duarum vicinarum locorum lucidarum in septem.		354 28 S	140 4

C Longitudo z latitudo ac magnitudo stellaru fixaru.		Logi.	Lat. Sag.
Manire		8 5 18	8 18 4
♁ Meridionalis earum		3 54 28	0 30 4
Antecedens trium lucidarum que sunt in corpore		3 57 48	3 45 3
♁ Media trium que tendit ad rasiuam: z est cor scorpionis: z dicitur La. *			
balatrab		3 59 48	4 0 2
Sequens trium		4 1 38	5 30 3
Antecedens duatum que sunt inferiores istis: z sunt quali sint super pedem postremu		3 56 28	6 10 5
Sequens earum		3 57 38	6 40 5
♀ Que est in spondili prima corporis		4 5 38	11 0 3
Que est post istam in spondili secunda		4 5 18	15 0 4
Septentrionalis duplicis que est in spondili tertia		4 7 8	18 40 4
Meridionalis duplicis		4 7 18	18 0 4
♁ Que sequitur hanc in spondili quarta		4 10 18	19 30 3
Que est post istam in spondili quinta		4 15 18	18 50 3
Que sequitur eam in spondili sexta		4 17 38	16 40 3
♁ Que est in spondili septima propinqua spine		4 16 8	15 10 3
♁ z Sequens duarii que sunt in spina		4 14 38	13 20 3
♁ Antecedens duarum		4 14 8	13 30 4
C Stelle q sunt circa Scorpionē: z non sunt in forma. .3.			
♁ Nebulosa sequens spinam		4 18 18	13 15 ne
♁ Antecedens duarum septentrionaliu a spina.		4 12 38	6 10 5
Sequens earum		4 16 38	4 10 5
C Stellatio Sagictarij. .31.			
♁ Que est super hastulam sagicte. z sub isto quidam volunt esse vexillum sub ventre sagictarij		4 21 38	6 30 3
♁ Que est in manubrio manus sinistre		4 24 48	6 30 3
Que est in latere meridiano ab arcu		4 25 8	10 50 3
Becli. duaru q sunt i latere septi. ab arcu ad meridiē		4 26 8	1 30 3
Declinor earu ad septi. z est sup extremitate arcus		4 23 48	2 50 4
Que est super spantam sinistram		4 32 28	3 50 4
Antecedens hanc: z est super sagictarij		4 30 8	3 50 4
♁ Nebulosa duplex que est super oculum		4 32 18	0 45 ne
Antecedens trium que sunt in capite		4 32 48	2 10 4
Media earum		4 34 48	1 30 4
Sequens trium		4 36 18	2 0 4
♁ Meridionalis triu q sunt in statu septentrionali		4 38 28	2 50 5
Media earum		4 39 28	4 30 4
Septentrionalis trium		4 39 58	6 30 4
♁ Occulta sequens has tres		4 42 48	5 30 6

30

Longitudo & latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.		Lat. Mag.	
Nature		g	m	g	m
♄	Septentrionalis trium que sunt super contactu meridianu	4	46 38	5	30 5
♄	Declinor earum ad meridiem	4	44 48	2	0 6
	Que est super spatulam dextram	4	39 28	1	50 5
	Que est super cubitum dextrum	4	41 58	2	50 5
	Que est inter duas spatulas trium que sunt in dorso	4	37 8	2	30 5
	Mœdia earum que est super spatulam	4	34 48	2	30 4
	Reliqua:z est sub afella	4	33 28	6	45 3
♃	Que est super cauilla sinistra super antecedens ipsius	4	34 48	23	0 2
	Que est super hunc pedem	4	34 8	18	0 2
	Que est super antecedente cauille dextre	4	23 48	13	0 3
	Que est super spatulam sinistram	4	44 28	13	30 3
♃	Que est in postremo brachy dextri	4	43 48	20	10 3
♃	Antecedens lateris septentrionalis	4	45 58	4	50 5
♃	Sequens lateris septentrionalis	4	45 48	4	50 5
♃	Antecedens lateris meridionalis	4	45 38	5	50 5
♃	Sequens lateris meridionalis	4	46 48	6	30 5
C Stellatio Capricorni .28.					
♃	Sept. trium que sunt in cornu sequete	4	54 28	3	20 3
	Mœdia earum	4	54 48	6	20 6
♃	Meridionalis trium	4	54 25	5	0 3
♃	Alla que est super extremitate cornu antecedentis	4	56 8	8	0 6
	Meridionalis trium que sunt in muscida	4	56 8	0	45 6
♃	Antecedens duarum eliquarum	4	55 48	1	45 6
	Sequens earum	4	55 58	1	30 6
♃	Antecedens trium que sunt sub oculo dextro	4	54 18	0	40 5
	Declinor duarum que sunt in cervice ad sept.	4	58 48	4	50 5
	Declinor earum ad meridiem	4	58 58	0	50 5
	Que est sub genu dextro	4	57 58	6	30 6
	Que est sub genu sinistro curuato	4	58 48	8	40 4
♃	Que est sub patula sinistra	5	3 48	7	40 4
	Antecedens duarum conuictarum	5	7 18	6	50 4
	Sequens earum	5	7 28	6	0 5
	Sequens trium	5	5 48	4	25 5
	Meridionalis duarum reliquarum antecedenti u	5	3 48	4	0 5
	Septentrionalis earum	5	3 45	2	50 5
	Antecedens duarum que sunt in dorso	5	3 48	0	0 4
♃	Sequens earum	5	8 8	0	50 4

31

68

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.	Lat. ad Sag.
		g m s	g m s
a	Antecedens duarum que sunt in spina meridionali	5 10 28	S 4 45 4
	Sequens earum	5 12 8	4 30 4
w	Antecedens duarum que sunt in radice caudae: et dicitur (Denebalchedi)	5 11 58	2 10 31*
	Sequens earum	5 13 28	2 0 3
2	Antecedens quatuor que sunt super larva septentrionalis caudae	5 13 58	2 20 4
	Meridionalis trium reliquarum	5 15 48	5 0 5
	Media earum	5 14 48	2 50 5
H	Septentrionalis earum: et est super extremitate caudae	5 15 48	S 4 20 5

Stellatio Aquarii .42.

H	Que est super caputa quatuor	5 17 28	S 15 45 5
	Luminosior duarum que sunt in spatula dextra	5 23 28	11 0 3
	Occlusior ea que est sub ea: et est minor ea luminosior	5 22 18	9 40 5
	Que est in spatula sinistra	5 13 38	8 50 2
2	Que est sub ea in dorso quasi sit sub asella	5 14 28	6 15 5
	Sequens trium que sunt in manu sinistra supra panam	5 4 48	5 30 3
	Media earum	5 3 18	8 0 4
f	Antecedens harum trium	5 14 48	S 8 40 3
	Que est in brachio dextro	5 26 38	8 45 3
	Septentrionalis trium que sunt super extremitate manuum	5 26 48	10 45 3
	Antecedens duarum reliquarum meridionalium	5 29 8	9 0 3
	Sequens earum	5 30 28	8 30 3
	Ante duarum iunctarum que sunt in pice spatule dextre	5 23 18	3 0 4
	Sequens earum	5 24 8	S 3 10 5
	Que est in ancha dextra seu vertebro dextro	5 25 48	m 0 50 4
	Declinior duarum que sunt in ancha sinistra ad meridiem	5 19 48	m 1 40 4
	Declinior earum ad septentrionem	5 20 18	S 4 0 6
f	Declinior duarum que sunt in crure dextro ad meridiem	5 28 48	m 7 30 3
	Declinior earum ad septem. in inferio: ventris coxe	5 28 28	5 0 4
d 2	Que est in postremo coxe sinistre	5 24 48	5 40 5
	Declinior duarum que sunt in cora sinistra ad meridiem	5 24 48	m 10 0 5
H	Declinior earum ad septentrionem: et est sub genu	5 25 58	S 9 0 5
H	Paniam stellarum que sunt apud fusionem aque (latio)	5 31 8	S 2 0 4
	Que legitur ea: et est a parte meridiei ab ea minor pcesitire.	5 31 58	m 0 10 4
d 2	Que sequitur hanc post totam moistate euacuatis aque	5 34 48	1 0 4
	Sequens hanc etiam	5 37 8	0 30 4
	Que est in tota moistate: et aqua meridiana ab hac	5 37 28	10 40 4
H	Septentrionalis duarum que sunt a parte meridionali ab ea	5 36 8	m 8 30 4

Longitudo latitudo & magnitudo stellaru fixaru		Long.	Lat.	Mag.	
h	Declinor duarum ad meridiē	536	38	4 10 4	
	Sola longio: earum ad meridiem	539	3	8 15 5	
	Antecedens duaru punctaru que sunt post eam	540	48	12 0 5	
	Sequens earum	540	18	10 50 5	
	Septentrionalis triu q sunt i tortuositate aque sequē	538	48	14 0 5	
	Media trium	(te eas)	539	48	14 45 5
	Sequens trium	540	18	m 15 40 5	
	Sept. triu triu q sunt post istas scdm illud exemplū	534	28	14 10 4	
	Media earum	534	38	15 0 4	
	Declinor: trium ad meridiem	535	28	15 45 4	
h	Antecedens triu que sunt in tortuositate reliqua	528	58	14 50 4	
	Antecedens duarum reliquarum ad meridiem	529	48	15 20 4	
	Declinor: earum ad septentrionē	530	18	14 0 4	
	Postremum susionis aque: & est super os piscis meridionalis: & dicitur Formabant	517	8	m 23 0 1*	
	Stelle que sunt circa aquariu: & nō sunt in forma. .3.				
	Antecedens triu sequētia tortuositate aque	543	48	m 15 30 4	
	Declinor: duarum reliquaru ad sept.	546	48	14 20 4	
	Declinor: earum ad meridiem	546	8	m 18 15 4	
	Stelle Piscium .34.				
	h	Que est in ore piscis antecedentis	538	48	S 9 15 4
Declinor: earum que sunt in vertice ei ^o ad meridiē		541	18	7 30 4	
Antecedens duarum que sunt in dorso		545	18	9 30 4	
Declinor: earum ad septentrionē		543	8	9 20 4	
Sequens earum		547	48	7 30 4	
Antecedens duarum que sunt in ventre		543	8	S 4 30 4	
Sequens earum		546	48	1 2 30 4	
Que est in cauda huius piscis		554	8	6 20 4	
Prima stellarum que sunt in cauda		558	8	5 45 6	
Sequens earum		0 0	8	1 45 6	
h	Antecedens trium lucidarum que sunt post eas	0 4	18	S 2 15 4	
	Media earum	0 7	38	m 1 10 4	
	Sequens trium	0 10	8	1 20 4	
	Sept. duaru parvaru q sunt sub eis in reflexione	0 9	28	2 0 6	
	Declinor: earum ad meridiem	0 10	8	5 0 6	
	Antecedens trium que sunt post reflexionē	0 14	8	2 20 4	
	Media earum	0 15	48	m 4 40 4	

Longitudo & latitudo ac magnitudo stellaru fixaru		Logi.	Lati. & Mag.
Latitude		g m	g m
Sequens trium		0 17 48	7 45 4
¶ Que sunt super nodum duoz filoz		0 19 38	8 30 3
h Antecedens sup n ^o dium torcularis septentrionalis		0 17 38	5 20 4
z Meridionalis trium continuaru que sunt post eam		0 17 18	1 55 5
¶ Media earum		0 17 28	0 20 3
¶ Septentrionalis trium: z est sup extremitate cande		0 17 38	9 0 4
Declinor: duaru q sunt i ore piscis sequentis ad septi.		0 19 8	17 45 5
Meridionalis earum		0 18 48	21 40 5
Sequens trium paruarum que sunt in capite		0 15 48	20 0 6
¶ Media earum		0 14 49	19 55 6
Antecedens trium		0 14 8	23 0 6
Antecedens trium que sunt super spua meridian que est sup dorsum post illam q est sup cubito mulieris: q noiaf Andromeda		0 12 48	14 20 4
¶ Media earum		0 13 28	13 9 4
Sequens istarum trium		0 14 48	12 0 4
Declinor: duarum que sunt in ventre ad septi.		0 19 18	17 0 4
Declinor: earum ad meridiem		0 16 28	15 20 4
¶ Que est in spina sequete q est propinq caude		0 17 8	11 45 4
Que sunt in circuin pisciu: z no sunt in forma. .4.			
Antecedens duarum sequentiu ad septentrione quadrilateri quod est sub pifice amecedente		5 48 18	2 40 4
Sequens earum		5 49 23	2 30 4
Antecedens lateris meridionalis		5 47 48	3 50 4
Sequens lateris meridionalis		5 49 28	3 50 4
¶ Des stelle existentes in cingulo signoz sunt. 346. Quaru in magnitudine prima sunt. 5. z in secuda. 9. z in tertia. 64. In quarta. 133. In quinta. 105. In sexta. 27. Ex nebulosis tres.			

Stellations Formarum Meridionaliu.

Stellatio Eeti que est animal mariu .22.

Que est super extremitate naris		0 34 48	7 45 4
Sequens trium que sunt in mulcida super extremitate mandibule: z dicitur meular		0 34 48	12 20 3
¶ Media earum: z est in medio oris		0 29 48	11 30 3
Antecedens trium: z est super grumiū		0 47 38	14 0 3
Que est super supercilium z oculum		0 27 18	8 10 4
Que est declinor: hac ad septi. z qsi sit sup capillos		0 29 48	6 20 4
Antecedens has duas: z quasi sit supra coma		0 24 48	4 10 4
Septi. lateris antecedens q drilateri qd e in pectore		0 19 8	24 30 4

37

Longitudo z latitudo ac magnitudo stellaru fixaru		Logi.	Lat. MSag.
M a g n i t u d o	Meridionalis lateris antecedentis	0 20 28	28 0 4
	Septentrionalis lateris sequentis	0 23 48	25 10 4
	Meridion. ais lateris sequentis	0 24 8	27 30 3
	Media trim que sunt in corpore	0 9 8	25 20 3
	Meridionalis earum	0 10 8	30 30 4
	Sept. trim:z vocat veter Leti:z dicitur Batenkaiton	0 12 8	20 0 2 *
	Sequens duarum que sunt apud radicem eande	0 6 48	15 20 2
	Antecedens earum	0 2 8	15 40 2
	Sept. lateri sequens quadrilateri qd e i radice eande	5 58 48	11 40 5
	Meridionalis lateris sequentis	5 57 48	13 40 5
	Septentrionalis lateris antecedentis	5 56 28	13 0 5
	Meridionalis lateris antecedentis	5 56 8	14 0 5
	Que sunt super rami septentrionalis duarum que sunt in duabus ex remita tibus duoz ramoru eande (Benebcaiton)	5 51 28	9 40 3
	Que e sup extremitate rami meridional eande:z dicitur	5 52 48	20 20 3 *
	Stellatio Orionis:z ipse est sublimar:z is noiat fuit Jente .38.		
Sept. que est in capite sublimari vel audacis	1 14 8	18 50 ne	
Lucida qe e sup humeru dextru:z dicitur Beidelgenze	1 19 8	17 0 1 *	
Que est super humeru sinistrum:z dicitur Bellatrix	1 7 28	17 30 2 *	
Sequens que est sub istis duabus	1 22 8	18 0 4	
Que est super cubitum dextrum	1 21 28	14 30 4	
Que est sup brachium dextrum	1 23 28	11 50 6	
Sequens duplex meridional quadrilateri qd e i palma	1 23 38	10 40 4	
Antecedens lateris meridionalis (dextra)	1 23 8	0 45 4	
Sequens lateris septentrionalis	1 24 28	8 15 6	
Antecedens lateris septentrionalis	1 23 48	8 15 6	
Antecedens duarum que sunt in figura pineali	1 18 48	3 45 5	
Sequens earum	1 21 28	3 15 5	
Sequens quatuor qe sunt qsi sup linea recta sup dorsum	1 14 38	19 40 4	
Antecedens hanc etiam	1 13 38	20 0 6	
Antecedens etiam hanc	1 12 28	20 20 6	
Reliqua:z est antecedens quattuor	1 11 18	20 40 5	
Logio: nove qe sunt in strario man sinistre in septi.	1 7 38	8 0 4	
Secunda post istam in septentrione	1 6 28	8 10 4	
Tertia post eam in septentrione	1 5 8	10 15 4	
Quarta post eam in septentrione	1 3 28	12 50 4	
Quinta post eam in septentrione	1 2 18	14 15 4	
Sexta post eam in septentrione	1 1 38	15 53 3	
Septima post eam in septentrione	1 1 58	17 10 3	

35

Longitudo latitudo & magnitudo stellarum fixarum.		Logi.	Lat. & Dag.
Mature		8 4 m	14 m 1
W	Octava post eam in septentrionca	.1 2 28	20 20 3
	Reliqua ex nonem ultima a meridie	.1 3 28	21 30 3
	Antecedens trium que sunt super cingulum	.1 12 28 m	24 10 2 *
	Media earum	.1 14 28	25 50 2 *
	Sequens illarum trium	.1 15 18	25 40 2
	Que est apud capulum ensis	.1 10 58	25 50 3
	Septentrionalis trium continuaru cu capite ensis	.1 13 58	28 40 4
	Media earum	.1 13 48	29 40 3
	Meridionalis trium	.1 14 8	29 50 3
	Sequens duaru que sunt super extremitate ensis	.1 14 48 m	30 40 4
	Antecedens earum	.1 13 18	30 50 4
	Lucida que est in pede sinistro: & est comunis. ei. & a que: & dicitur Algol		
	Nominat etiam Rigel	.1 6 18	31 30 1 *
	Que est super declinior: ea ad sept. & est super calcaneu	.1 8 8	30 15 4
	Que est super calcaneum sinistrum exterius	.1 10 28	31 10 4
H	Que est super genu dextrum septentrionale	.1 17 18 m	33 30 3
	Stellatio fluminis est Eridanus sive Bron sive Minis.		34.
H	Quee post illa que in pede sublimati s. principiu fluminis	.1 5 28	31 50 4
	Que est declinior hac ad septentrione. & est in tortuositate apud comprehen-		
	dentem crus sublimati	.1 5 58 m	28 15 4
	Sequens duarum continuaru que sunt post hanc	.1 5 8	29 50 4
	Antecedens earum	.1 1 48	28 15 4
	Sequens etiam duarum continuaru	.1 0 18	29 50 4
	Antecedens earum	.0 57 18	25 20 4
	Sequens trium que sunt post istam	.0 53 28	26 0 4
	Media earum	.0 52 38	27 0 4
	Antecedens trium	.0 49 58	27 50 4
H	Sequens quatuor que sunt post istud spacium	.0 44 8	32 50 3
	Antecedens hanc	.0 41 48 m	31 0 4
	Antecedens etiam hanc	.0 41 18	28 50 3
	Antecedens quatuor	.0 39 18	28 0 3
	Sequens illud scd. crephi quatuor que sunt post illud spaciu	.0 34 18	25 30 3
	Antecedens hanc	.0 31 58	23 50 4
	Antecedens etiam hanc	.0 29 18	23 10 3
	Antecedens hanc quatuor (notati Lctus	.0 27 38	23 15 4
	Que est in reuersione fluminis: & e conuerges pectus aial	.0 22 18	32 10 4
	Sequens hanc & dicitur Angetenar	.0 22 58	34 50 4 *
H	Antecedens trium que sunt post istam	.0 25 58 m	38 30 4

36

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum Logitu. Latit. Mag

	Logitu.	Latit.	Mag
Media earum	0 30 58	m 38	10 4
Sequens trium (obliquatione)	0 34 38	39 0	5
Sept. a latere ascedente quadrilateri reliq. qd. e. quasi i	0 38 28	41 30	4
Meridionalis lateris antecedentis	0 38 38	42 30	4
Antecedens lateris sequentis	0 59 18	43 15	4
Sequens earum: et est reliqua quatuor	0 41 48	43 20	4
Sept. duar. iunctar. sequentium versus oriente	0 51 18	50 20	4
Declinor. earum ad meridiem	0 52 8	m 51	45 4
Decl. duar. q. sunt post illas: que no. i. a. latine beemim	0 45 18	53 50	4
Antecedens earum	0 42 58	53 10	4
Sequens trium que sunt in spacio qd. est post illud	0 34 58	53 0	4
Media earum	0 31 58	53 30	4
Antecedens trium	0 28 58	52 0	4
Lucida que est in postremo humero: et dicitur Aearnar	0 17 18	m 53 30	1 *

Stellatio Leporis. 12.

Sept. lateris ascedentis quadrilateri qd. e. sup. aure	1 6 48	m 35	0 5
Meridionalis lateris antecedentis	1 6 58	36 30	5
Sept. sequentis lateris	1 8 28	35 4	5
Meridionalis lateris sequentis	1 8 28	36 40	5
Que est in mandibula	1 6 18	39 40	4
Que est in extremitate pedis sinistri anterioris	1 3 18	m 45 15	4
Que est in medio corporis	1 12 38	41 30	3
Que est sub ventre	1 11 58	44 20	3
Decl. duar. q. sunt in duobus pedibus postremis ad sept.	1 18 8	44 0	4
Declinor. earum ad meridiem	1 16 8	45 50	4
Que est sup. dorsum	1 17 8	38 20	4
Que est sup. extremitate caude	1 28 48	m 38 10	4

Stellatio Canis maioris: et dicitur Canis Syrius 18.

Que est in ore: et est in ultimitate luminis: et dicitur canis: et est a.	1 34 48	m 39 10	1 *
Que est sup. duas aures (chere alicuoni albabor)	1 36 48	35 0	4
Que est super caput	1 38 28	36 30	5
Septentrionalis duarum que sunt in collo	1 40 28	37 45	4
Meridionalis earum	1 42 28	m 40 0	4
Que est super pectus	1 37 38	42 40	5
Septentrionalis duarum que sunt sup. genu dextrum	1 33 18	41 15	5
Declinor. earum ad meridiem	1 33 8	42 30	5
Que est sup. extremitate pedis anterioris	1 28 8	41 20	3
Antecedens duarum que sunt in genu sinistro	1 31 48	m 46 3	5

C Longitudo z latitudo ac magnitudo stellaru fixaru		Logi.	Lat. m. s. g.
		g m	g m
III	Sequens earum	1 33 18	m 45 50 51
III	Sequens duaru que sunt super spatulam sinistra	1 41 48	46 0 4
III	Antecedens earum	1 38 48	47 0 51
	Que est in origine coze sinistre	1 43 48	48 45 3
	Que est sub vetre in loco q est inter duas copas	1 40 48	51 30 3
	Que est super concavitate pedis dextri	1 40 8	55 10 4
	Que est super extremitate huius pedis	1 26 48	53 45 3
III	Que est super extremitate caude	1 19 18	m 50 40 3
Stelle q sunt circa canerz no sunt in forma .11			
III	Que est a parte septi. in vertice capitis	1 36 38	25 15 4
	Longior quattuor que sunt sup recta linea sub duobus pedibus postremis, in meridie	1 27 8	m 61 30 4
	Que est declinior ad septentrione	1 28 28	54 45 4
	Que est declinior etia hac ad septentrione	1 30 8	57 0 4
	Reliq qtuor: z est longior earu ad septentrione	1 31 18	56 0 4
	Antecedes triu q sunt qsi sup linea recta eo qd sequit	1 45 8	55 30 4
	Media earum: (occidentia a quattuor	1 17 28	57 40 4
	Sequens trium	1 19 28	59 30 4
	Sequens duaru lucidarum q sunt sub istis tribus	1 16 8	59 40 2
	Antecedens duarum	1 13 8	57 40 2
III	Reliqua z e declinior: ea q e ante ipsa ad meridie	1 9 18	m 59 30 4
C Stellatio Lanis minoris antecedentis vel canicne .2.			
III	Que est in collario	1 42 8	m 14 0 4
III	Lucidior: stellis postremis: z dicitur Drochion: z est Alchere Alchame z		
III	Algomysa	1 46 18	16 10 1 *
C Stellatio nanis: z dicit Argus .45.			
III	Antecedens duaru q sunt sup extremitate nanis	1 57 28	42 40 51
	Sequens earum	1 1 28	43 20 3
	Decl. z punctaru q sunt sup scuto i late qd e ad septi.	1 55 58	45 0 4
	Declinior earu ad meridiem	1 55 58	46 0 4
	Antecedens bas duas	1 52 28	45 30 4
	Lucida q est in medio scuti: z dicitur markeb	1 53 28	47 15 4 *
III	Antecedens trium que sunt sub scuto	1 52 28	49 30 4
	Sequens earum	1 56 28	49 30 4
	Media trium	1 55 38	49 15 4
	Que est in postremo caute	2 1 8	49 50 4
	Sept. duaru q sunt in gubernaculo apud caute	1 51 8	53 50 4
	Declinior earum ad meridiem	1 51 8	58 40 3
III	Septentrio nalis duaru q sunt in stricto caute	1 57 18	S 55 30 3

39

40

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Logi.	Lat. mag.
Mature		g m	g m
Antecedens trium sequentium hanc		1 59 18	m 58 40 5
Media earum		2 0 28	57 15 4
Sequens earum		2 3 38	57 45 4
Lucida sequens hanc super transtrum		2 8 18	58 20 2 *
Antecedens duarum occultarum que sunt sub lucida		2 5 18	60 0 5
Sequens earum		2 8 8	59 20 5
Antecedens duarum que sunt super lucida quam diximus		2 10 18	56 40 5
Sequens earum		2 11 28	57 0 5
Sept. triu que sunt in scutell quasi sunt supra costatum: et		2 22 48	51 30 4
Media earum (locus mali)		2 23 18	55 40 4
Meridionalis trium		2 21 8	57 10 4
Declinior duarum punctarum que sunt sub illa ad sept.		2 26 18	60 0 4
Declinior earum ad meridiem		2 26 8	61 15 4
Declinior duarum que sunt in medio antene ad meridiem		2 17 18	51 30 3
Declinior earum ad septentrionem		2 16 18	49 0 4
Antecedens duarum que sunt apud extremitatem antene		2 15 8	53 20 4
Sequens earum		2 16 8	43 30 4
Que est sub tribus scutellis sequentibus		2 2 18	m 54 30 2 *
Que est super sectorem transtri		2 34 38	51 15 2
Que est eo quod est inter duos temones in ligno super que est faba		1 58 48	63 6 4
Occulta sequens hanc (bricator navis)		2 6 8	64 30 6
Lucida sequens hanc sub transtro		2 17 8	63 50 2 *
Lucida meridionalis ab ista: et est super lignum fricanois		2 25 38	69 40 2
Antecedens trium sequentium hanc (navis)		2 32 18	65 40 3
Media earum		2 38 33	65 50 3
Sequens trium		2 43 8	67 28 2
Ante duarum sequentium has tres apud sectionem transtri		2 48 8	62 50 3
Sequens harum duarum		2 55 8	62 15 3
Antecedens duarum que sunt in remo septentrionali		1 39 8	65 55 4
Sequens earum		1 37 18	65 40 3
Antecedens duarum que sunt in remo sequente: et dicitur Canopus: et est Sin- hel ponderosus		1 34 18	69 0 1 *
Reliqua sequens earum		1 46 8	m 61 50 3
Stellatio Hydre. et notat Africa .27.			
Declinior duarum antecedentium ex quinque que sunt in capite ad meridiem: et quasi super narum		2 1 8	m 15 0 4
Declinior earum ad sept. et est in medio capitis		2 2 28	11 30 4
Declinior duarum sequentium eas ad septentrionem et quasi sit super ver- tem		2 2 38	m 11 30 4

71

		Longitudo z latitudo ac magnitudo stellaru fixaru			Logi.			Lati. Mag		
		g	g	m	g	m				
M	Declinor earu ad meridiē: z est in apertione oris	2	2	38	m	14	45	4		
	Sequēbas oēs quasi sit sup groniu	2	4	38		12	0	5		
z	Antecedens reliqū duaru q̄ sunt in origine cervicis	2	7	28		11	50	5		
	Sequens earum	2	10	28		13	40	4		
h	Media trium que sunt post inflexionē colli	2	15	28		15	20	4		
	Sequens trium	2	17	48		14	50	4		
	Declinor earum ad meridiē	2	15	28		17	10	4		
	Occultor sept. duaru pūctaru q̄ sunt a pte merid.	2	16	18		19	45	6		
	Lucida duaru pūctaru: z dicit Alphart	2	17	8		20	30	2*		
	Antecedens triu q̄ sunt post reflexionē colli	2	23	8		26	30	4		
	Media earum	2	25	48		26	0	4		
	Sequens trium	2	28	18	m	23	35	4		
	Antecedēs triu sequētū q̄ sunt sup lineā rectā sequētū	2	35	8		24	40	3		
	Media earum	2	37	8		23	0	4		
2	Sequens trium	2	40	8		22	10	3		
	Septentrionalis duaru q̄ sunt in inferiorib ^o vasis	2	48	38		25	45	4		
	Declinor earum ad meridiem	2	49	28		30	10	4		
	His triu q̄ sunt post istas: z sunt q̄si i figura triāguli	2	59	18		31	20	4		
	Media earu: z est declinor earu ad meridiē	3	1	38		31	10	4		
	Sequēs trium	3	3	18		31	40	3		
	Que est post cornu in radice caude	3	17	8		13	40	4		
	Que est super extremitatē caude	3	30	38	m	17	40	4		
	Stelle q̄ sunt circa hydrā: z nō sunt in forma	z								
	Meridionalis super caput	1	59	38	m	23	15	3		
4	Sequens que est in cervice post	2	28	8	m	26	0	3		
Stellatio Clavis. 7.										
4	Que est in basi vasis: z ē cois ei hydre: z dī Albes	2	43	28	m	23	0	4*		
	Meridionalis duaru que sunt in medio vasis	2	49	38		19	30	4		
z	Declinor earum ad septentrionē	2	47	8		18	0	4		
m	Que ē sup revolutionē oris vasis sup arcu meridianu	2	53	8		18	30	4		
	Que est sup revolutionē oris vasis sup arcu septi.	2	46	28		13	40	4		
	Que est super aurē meridianam	2	56	18		16	40	4		
4	Que est sup aurē septentrionalē	2	48	48	m	11	50	4		
Stellatio Cornu. 7.										
h	Que est in rostro: z est cois ei z hydre	3	2	28	m	21	40	3		
	Que est in cervice ex eis que sequunt caput	3	1	28		19	40	3		
h	Que est in pectore	3	5	48	m	18	10	5		

42

43

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi	Lat. Sag.
Matur		8 g m	8 m
h	Que est in ala dextra antecedente: et dicitur Algorab	3 5 38 m	14 50 31 *
	Antecedens duarum que sunt in ala postrema	3 4 48	12 30 3
	Sequens earum	3 4 8	11 45 4
	Que est super extremitate pedis: et est cōs ei et hydre	3 7 38 m	18 10 3
Stellatio Centauri .37.			
♀	Longio: quattuor que sunt in capite a parte meridiei	3 17 38 m	11 40 51
	Longio: earum in septentrione	3 17 8	18 50 51
	Antecedens duarum reliquarum mediarum	3 26 18	20 30 51
	Sequens earum: et est reliqua ex quattuor	3 27 8	20 0 51
	Que est super spatulam antecedente sinistram	3 23 18	25 40 3
	Que est super spatulam dextram	3 32 48	22 30 3
	Que est super humerum sinistram	3 26 18	17 30 4
♂	Sept. duarum antecedentium quattuor que sunt in clypeo	3 35 18 m	12 20 4
	Meridionalis earum	3 36 18	23 45 4
	Que est super extremitate clypei duarum reliquarum	3 39 8	18 15 4
	Reliquarum duarum: et est declivio: h: c ad meridiem	3 39 38	20 50 4
	Antecedens trium que sunt in latere dextro	3 30 28	18 20 4
	Media earum	3 30 8	30 20 4
	Sequens trium	3 32 18 m	18 0 4
♂	Que est super adiutorium dextrum	3 33 18	16 30 4
	Que est super brachium dextrum	3 39 8	25 15 3
	Que est super extremitate manus dextre	3 44 38	24 0 4
	Lucida que est in origine corporis hominis	3 35 8	33 30 3 *
	Sequens duarum occultarum septentrionalium ab ea	3 34 48	31 0 51
	Antecedens earum	3 33 38	30 20 51
	Que est in radice dorfi	3 29 18	34 50 51
♀	Antecedens hanc: et est super dorsum equi	3 26 8 m	37 40 51
	Sequens trium que sunt super dorsum	3 22 58	40 0 3
	Media earum	3 22 8	40 20 4
	Antecedens trium	3 19 48	41 0 51
♂	Antecedens duarum pectorum que sunt supra coram dextra	3 19 48	46 10 2
	Sequens earum	3 25 38	46 45 4
	Que est in pectore sub asella equi	3 35 28	40 45 4
	Antecedens duarum que sunt sub ventre	3 33 18	43 0 2
	Sequens earum	3 34 48	43 45 3
♀	Que est supra concavitate pedis dextri	3 27 8 m	51 10 1 *

74

Longitudo latitudo z magnitudo stellarum fixarum.		Logi.	Lat. ad Sag.
Mature			
♀	Que est super calcaneum huius pedis	3 32 28	m 51 40 2 *
	Que est sub concanitate pedis sinistri	3 22 28	55 10 4
	Que est super muscolum huius pedis	3 28 18	55 20 2 *
	Que est sup extremitate pedis dextri anterioris	3 25 28	41 10 1 *
	Que est super genu pedis sinistri	3 41 18	45 20 2 *
♀	Exterior z est sub pede dexro postremo	7 31 48	m 49 10 31
(Stellatio Lupi .19.			
♂	Que est sup extremitate huius pedis postremi apud ex	3 45 8	24 10 3
	Que est sup concanitate huius pedis (tremitate voline	3 42 58	29 16 3
	Antecedens duaru que sunt super spatulam	3 48 8	21 15 4
	Sequens earum	3 51 18	21 0 4
♂	Que est in medio corporis lupi	3 50 8	25 10 4
	Que est in ventre sub mirach	3 47 18	27 0 5
	Que est supra coram	3 47 58	29 0 5
	Sept. duaru que sunt apud origine coxe	3 51 48	28 30 5
♂	Declinor earum ad meridiē	3 50 48	30 0 5
	Que est sup extremitate dorsi	3 52 28	33 10 5
	Meridionalis triu q sunt sup extremitate eande	3 39 8	m 31 20 5
	Media harum triom	3 38 58	30 0 4
♂	Septentrionalis earum	3 40 8	29 20 4
	Declinor duarum que sunt in ceruice ad meridiē	3 55 58	17 0 4
	Declinor earum ad septentrionē	3 56 28	15 20 4
	Antecedē duarum que sunt in muscida	3 52 48	18 30 4
	Sequens earum	3 53 48	11 50 4
	Decl. duaru q sunt i pede q e in anteriorib ⁹ ad mer.	4 14 28	11 30 4
♂	Declinor earum ad septentrionē	4 13 38	10 0 4
(Stellatio Laris. i. Thuribulu z Sacrarum siue Dntcus siue Ara .7.			
♂	Declinor duaru q sunt in basi ei ⁹ ad septentrionē	4 14 48	22 40 5
♂	Declinor earum ad meridiem	4 17 18	25 45 4
	Que est in medio capitis laris	4 13 18	26 30 4
♂	Septentrionalis trium que sunt in loco ignis	4 7 48	30 20 5
♂	Declinor duaru reliquaru duarum ad meridiem	4 12 18	34 10 4
♂	Declinor earum ad septentrionē	4 12 8	33 20 4
♂	Que est super extremitate flame	4 7 58	34 0 4
(Stellatio Corone Meridionalis .13			
	Stella antecedens de foris arcus meridionalis	4 26 10	21 30 4
	Sequens eam super coronam	4 28 48	21 0 5
	Sequens hanc	4 30 18	20 20 5
	Sequens etiam hanc	4 31 58	m 20 0 4

45

+6

47

Longitudo z latitudo ac magnitudo stellarum fixarum	Logi.	Lat. Mag.
Mature	8 8 m	8 m
h Que est post istam eozam genu sagietary	4 33 18 m	18 30 5
Que est post ista: z e declinor: ad septi. lucida q est in	4 34 18	17 10 4
Que est declinor: hac ad septi. (genu	4 33 58	16 0 4
Que est declinor: hac z ad septi.	4 33 38	15 20 4
2 Sequens duaru antecedentiu q sunt post ista i areu septi.	4 32 18	15 50 6
Antecedens harum duarum occultarum	4 31 48	14 50 6
Antecedens has multum	4 28 58	14 40 6
Antecedens etiam hanc	4 16 48	15 50 5
7 Sequens z est declinor: ad meridiem ca q est ante ipsa	4 16 18	18 30 5

Stellatio Piscis meridionalis .ii.

h Que est in ore: z est illa q est in principio aque	5 17 48	20 18 4
Ans triu q sunt sup revolutione capitis anguli me-	5 21 18	22 15 4
Media earum (ridionalis	5 22 48 m	22 30 4
Sequens trium	5 21 18	16 15 4
Que est apud gnam	5 12 18	19 30 5
Que est sup spina meridiana q est sup dorsum	5 18 18	15 10 5
Sequens duarum que sunt in ventre	5 15 58	14 14 4
Antecedens earum	5 11 18	15 15 4
Sequens triu q sunt sup spina septentrionalem	5 8 58	16 16 4
Media earum	5 8 8	18 18 4
h Antecedens triu: z est sup extremitate caude	5 13 8	22 22 4
Stelle que sunt circa piscem meridionale: z non sunt in forma.		6
Antecedens triu lucidarum anteedentiu piscem	4 55 8	22 20 3
Media earum	4 58 18	22 10 3
Sequens harum trium	5 1 8	21 0 3
Occulta anteedens hanc	4 59 8	20 50 5
Meridional duaru reliqua q sunt i pte septentrionis	5 0 18	16 0 4
h Declinor: earum ad septentrionem	5 0 58 m	14 50 4

Universe ergo stelle que sunt in parte meridiana sunt. 316.
 Quarum in magnitudine prima sunt. 7. In secunda. 18. In ter-
 tia. 63. In quarta. 164. In quinta. 54. In sexta. 9. Et nebulosa. 1.

Stellarum fixarum quadraginta z octo celestium imaginum
 tempore Alfonsi verificatarum Finis Astris Felicibus.

Tabula ad Sedu ad motus Solis Venus et Mercurij

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

al. 33

Tabula Equationū Solis.

Lineenu- merico, nunca				Equa- tio solis		Dia eq- tio nis		Lineenu- merico, nunca				Equa- tio solis		Dia eq- tio nis	
8				Add		21		0				Add		21	
0				nue				0				nue			
8	8	8	m	z	m	z	8	8	8	m	z	m	z	8	z
1	59	0	2	10	2	10	31	29	1	4	46	1	52		
2	58	0	4	19	2	9	32	28	1	6	37	1	51		
3	57	0	6	27	2	8	33	27	1	8	28	1	51		
4	56	0	8	36	2	9	34	26	1	10	19	1	51		
5	55	0	10	44	2	8	35	25	1	12	9	1	50		
6	54	0	12	53	2	9	36	24	1	13	56	1	47		
7	53	0	15	2	2	9	37	23	1	15	41	1	45		
8	52	0	17	10	2	8	38	22	1	17	24	1	43		
9	51	0	19	19	2	9	39	21	1	19	6	1	42		
10	50	0	21	28	2	9	40	20	1	20	48	1	42		
11	49	0	23	36	2	8	41	19	1	22	29	1	41		
12	48	0	25	45	2	9	42	18	1	24	10	1	41		
13	47	0	27	53	2	8	43	17	1	25	50	1	40		
14	46	0	30	1	2	8	44	16	1	27	29	1	39		
15	45	0	32	8	2	7	45	15	1	29	8	1	39		
16	44	0	34	16	2	8	46	14	1	30	46	1	38		
17	43	0	36	23	2	7	47	13	1	32	23	1	37		
18	42	0	38	30	2	7	48	12	1	33	59	1	36		
19	41	0	40	37	2	7	49	11	1	35	30	1	31		
20	40	0	42	43	2	6	50	10	1	37	0	1	30		
21	39	0	44	49	2	6	51	9	1	38	30	1	30		
22	38	0	46	55	2	4	52	8	1	39	58	1	28		
23	37	0	48	59	2	4	53	7	1	41	27	1	29		
24	36	0	51	4	2	5	54	6	1	42	54	1	27		
25	35	0	53	4	2	0	55	5	1	44	14	1	20		
26	34	0	55	2	1	58	56	4	1	45	34	1	20		
27	33	0	57	1	1	59	57	3	1	46	53	1	19		
28	32	0	58	59	1	58	58	2	1	48	10	1	17		
29	31	1	0	57	1	57	59	1	1	49	28	1	18		
30	30	1	1	54	1	52	60	0	1	50	44	1	16		
	5	Add	Add					5	Add	Add					
	8							8						3	

Tabula Equationū Solis.

Linea numeri cōmunes			Equatio solis			Dia eq. nis			Linea numeri cōmunes			Equatio solis			Dia eq. nis		
g			z	h	z	g			z	h	z	g			z	h	z
I			me			I			hne			z			z		
g	g		g	m	z	m	z		g	g		g	m	z	m	z	
1	59		1	51	51	1	7		31	29		2	9	59	0	2	
2	58		1	52	56	1	5		32	28		2	10	0	0	1	
3	57		1	54	0	1	4		33	27	C	2	10	0	0	0	
4	56		1	55	6	1	6		34	26		2	10	0	0	0	
5	55		1	56	9	1	3		35	25		2	9	57	0	3	
6	54		1	57	11	1	2		36	24		2	9	51	0	6	
7	53		1	58	2	0	51		37	23		2	9	36	0	15	
8	52		1	58	52	0	50		38	22		2	9	20	0	16	
9	51		1	59	41	0	49		39	21		2	9	2	0	18	
10	50		2	0	26	0	45		40	20		2	8	45	0	17	
11	49		2	1	16	0	40		41	19		2	8	25	0	20	
12	48		2	2	2	0	46		42	18		2	8	6	0	19	
13	47		2	2	42	0	40		43	17		2	7	41	0	25	
14	46		2	3	21	0	39		44	16		2	7	14	0	27	
15	45		2	3	59	0	38		45	15		2	6	46	0	28	
16	44		2	4	36	0	37		46	14		2	6	18	0	28	
17	43		2	5	16	0	40		47	13		2	5	48	0	30	
18	42		2	5	48	0	32		48	12		2	5	18	0	30	
19	41		2	6	17	0	29		49	11		2	4	42	0	36	
20	40		2	6	45	0	28		50	10		2	4	5	0	37	
21	39		2	7	12	0	27		51	9		2	3	27	0	38	
22	38		2	7	37	0	25		52	8		2	2	37	0	50	
23	37		2	8	2	0	25		53	7		2	1	45	0	52	
24	36		2	8	27	0	25		54	6		2	0	51	0	54	
25	35		2	8	45	0	18		55	5		1	59	53	0	58	
26	34		2	9	1	0	16		56	4		1	58	55	0	58	
27	33		2	9	17	0	16		57	3		1	57	57	0	58	
28	32		2	9	32	0	15		58	2		1	56	57	1	0	
29	31		2	9	45	0	13		59	1		1	55	57	1	0	
30	30		2	9	57	0	12		60	0		1	54	57	1	0	
	4		z	z	z					4		z	z	z			
	g									g							

Tabula Equationis Solis.

Linee numeri meri cō- munes			Equa- tio solis		Dia eq- tio nis		Linee numeri meri cō- munes			Equa- tio solis		Dia eq- tio nis			
g			zidi		zid		g			zidi		zid			
2			nue				2			nue					
g	g		g	m	z	m	z	g	g		g	m	z	m	z
1	59		1	53	46	I	II	31	29		1	5	1	2	6
2	58		1	52	35	I	II	32	28		1	2	54	2	7
3	57		1	51	24	I	II	33	27		1	0	47	2	7
4	56		1	50	12	I	12	34	26		0	58	40	2	7
5	55		1	48	59	I	13	35	25		0	56	33	2	8
6	54		1	47	46	I	13	36	24		0	54	25	2	8
7	53		1	46	20	I	126	37	23		0	52	17	2	8
8	52		1	44	53	I	127	38	22		0	50	9	2	8
9	51		1	43	26	I	127	39	21		0	48	1	2	8
10	50		1	41	57	I	129	40	20		0	45	53	2	8
11	49		1	40	27	I	130	41	19		0	43	44	2	9
12	48		1	38	57	I	130	42	18		0	41	35	2	9
13	47		1	37	25	I	132	43	17		0	39	26	2	9
14	46		1	35	53	I	132	44	16		0	37	16	2	10
15	45		1	34	20	I	133	45	15		0	35	6	2	10
16	44		1	32	46	I	134	46	14		0	32	51	2	15
17	43		1	31	12	I	134	47	13		0	30	35	2	16
18	42		1	29	33	I	139	48	12		0	28	19	2	16
19	41		1	27	50	I	143	49	11		0	26	1	2	18
20	40		1	26	3	I	147	50	10		0	23	42	2	19
21	39		1	24	16	I	147	51	9		0	21	22	2	20
22	38		1	22	28	I	148	52	8		0	19	1	2	21
23	37		1	20	40	I	148	53	7		0	16	40	2	21
24	36		1	18	51	I	149	54	6		0	14	19	2	21
25	35		1	17	0	I	151	55	5		0	11	58	2	21
26	34		1	15	8	I	152	56	4		0	9	36	2	22
27	33		1	13	16	I	152	57	3		0	7	12	2	24
28	32		1	11	13	2	3	58	2		0	4	48	2	24
29	31		1	9	10	2	3	59	1		0	2	24	2	24
30	30		1	7	7	2	6	60	0		0	0	0	1	24
	3		Adde						3		Adde				
	g								g						4

Tabula Medij Argumenti Lune.

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

Tabula Equationi Lune.

Lineamentum merico. minues		Equatio cetri		Equatio proportioni	Diferentia di.	Diferentia di.		Equatio ar. gunti		Equatio ar. gunti
g	m	g	m			g	m	g	m	
1	59	0	9	0	0	0	3	0	446	446
2	58	0	18	0	0	0	5	0	931	445
3	57	0	27	0	0	0	7	0	1415	444
4	56	0	36	0	0	0	10	0	1900	445
5	55	0	45	0	0	0	12	0	2344	444
6	54	0	52	8	0	0	14	0	2828	444
7	53	1	2	9	0	0	17	3	3311	443
8	52	1	11	9	0	0	19	2	3754	443
9	51	1	20	9	0	0	21	2	4237	443
10	50	1	29	9	0	0	24	3	4719	442
11	49	1	38	9	0	0	26	2	5200	441
12	48	1	46	8	1	0	28	2	5641	441
13	47	1	55	9	1	0	31	3	6120	439
14	46	2	4	9	1	0	33	2	6559	439
15	45	2	13	9	1	0	35	2	7037	438
16	44	2	22	9	1	0	38	3	7515	438
17	43	2	31	9	1	0	40	2	7951	436
18	42	2	39	8	1	0	42	2	8427	436
19	41	2	48	9	1	0	45	3	8900	433
20	40	2	57	9	2	1	47	2	9332	432
21	39	3	5	9	2	0	49	3	9813	431
22	38	3	14	9	2	0	52	2	10233	430
23	37	3	23	9	2	0	54	2	10711	428
24	36	3	31	8	2	0	57	3	11151	426
25	35	3	40	9	2	0	59	2	11552	425
26	34	3	49	9	2	0	1	1	12015	423
27	33	3	57	8	3	1	3	1	12437	422
28	32	4	6	9	3	0	6	2	12857	420
29	31	4	15	8	3	0	8	2	13314	417
30	30	4	23	9	3	0	10	3	13729	415
	5	Addere							Addere	
	6	nue							nue	

Tabula Equationū Lune.

Linee nu meri cō munes		Equa tio C etri			Diner itas C dia. S metri A	Equa tio ar gumti.		C S A		
g	g	g	m	m		g	m		z	
31	29	4	32	9	3	0	1 12	2	2 21 43	4 14
32	28	4	41	8	3	1	1 14	2	2 25 55	4 12
33	27	4	49	9	4	0	1 16	3	2 30 5	4 10
34	26	4	58	9	4	0	1 19	2	2 34 12	4 7
35	25	5	7	8	4	0	1 21	2	2 38 17	4 5
36	24	5	15	9	4	1	1 23	2	2 42 21	4 4
37	23	5	24	9	5	0	1 25	2	2 46 22	4 1
38	22	5	33	8	5	0	1 27	2	2 50 19	3 57
39	21	5	41	8	5	0	1 29	2	2 54 14	3 55
40	20	5	50	9	5	1	1 31	2	2 58 7	3 53
41	19	5	59	8	6	0	1 33	2	3 1 58	3 41
42	18	6	7	9	6	0	1 35	2	3 5 46	3 48
43	17	6	16	9	6	1	1 37	1	3 9 31	3 45
44	16	6	25	8	7	0	1 39	1	3 13 13	3 42
45	15	6	33	9	7	0	1 40	2	3 16 51	3 38
46	14	6	42	8	7	1	1 42	2	3 20 26	3 35
47	13	6	50	8	8	0	1 44	1	3 23 59	3 33
48	12	6	58	9	8	0	1 45	2	3 27 30	3 31
49	11	7	7	8	8	1	1 47	1	3 30 57	3 27
50	10	7	15	8	9	0	1 48	1	3 34 20	3 23
51	9	7	23	9	9	0	1 49	2	3 37 40	3 20
52	8	7	32	8	9	1	1 51	2	3 40 57	3 17
53	7	7	40	8	10	0	1 53	1	3 44 10	3 13
54	6	7	48	8	10	0	1 54	2	3 47 20	3 10
55	5	7	56	8	10	1	1 56	2	3 50 26	3 6
56	4	8	4	8	11	0	1 58	1	3 53 19	3 3
57	3	8	12	8	11	0	1 59	2	3 56 30	3 1
58	2	8	20	8	11	1	2 1	1	4 1 26	2 51
59	1	8	28	8	12	1	2 2	1	4 2 17	2 47
60	0	8	36	8	12	1	2 3	2	4 5 4	2 43

3 S S S S S
 g nue S S S S

Tabula Equationū Lunæ.

Lineam mericō- munes		Equa- tio cētri		Dier, stas dia.	Dier, stas metr.	Equa- tioar gunt.	Dier, stas
8	1	8	m				
2							
31	29	9	8	14	56	I	1 32
32	28	8	53	15	56	O	1 29
33	27	8	38	15	56	O	1 26
34	26	8	22	16	56	O	1 24
35	25	8	5	17	57	I	1 21
36	24	7	48	17	57	O	1 18
37	23	7	31	17	57	O	1 16
38	22	7	14	17	57	O	1 13
39	21	6	56	18	57	O	1 10
40	20	6	39	17	58	I	1 8
41	19	6	22	18	58	O	1 5
42	18	6	3	18	58	O	1 2
43	17	5	45	18	58	O	0 59
44	16	5	27	18	58	O	0 56
45	15	5	8	19	59	I	0 52
46	14	4	49	19	59	O	0 49
47	13	4	30	19	59	O	0 46
48	12	4	11	19	59	O	0 42
49	11	3	52	19	59	O	0 39
50	10	3	32	20	59	O	0 36
51	9	3	12	20	59	O	0 32
52	8	2	52	20	60	I	0 29
53	7	2	32	20	60	O	0 25
54	6	2	11	21	60	O	0 21
55	5	1	50	21	60	O	0 18
56	4	1	29	21	60	O	0 15
57	3	1	7	22	60	O	0 11
58	2	0	45	22	60	O	0 8
59	1	0	23	22	60	O	0 4
60	0	0	0	23	60	O	0 0
	3	ms	ms	ms	ms	ms	ms
	8	ms					

Tabula Medij Aldotus Lapidis Draconis.

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

Tabula latitudinis Lune.

Signa cōia		0	1	2	3	4	5
Linee	Latitudo	Latitudo	Latitudo	Latitudo	Latitudo	Latitudo	Latitudo
nūeri	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune	Lune
cōes.	Ascēdēs	Ascēdēs	Ascēdēs	Descēdēs	Descēdēs	Descēdēs	Descēdēs.
		Sept	Sept	Sept	Sept	Sept	Sept
g	g	g m z	g m z	g m z	g m z	g m z	g m z
1	29	0 5 13	2 34 24	4 22 22	4 59 58	4 17 7	2 25 17
2	28	0 10 27	2 38 52	4 24 51	4 59 50	4 14 22	2 20 40
3	27	0 15 40	2 43 57	4 27 14	4 59 35	4 11 34	2 16 2
4	26	0 20 53	2 47 39	4 29 34	4 59 15	4 8 37	2 11 22
5	25	0 26 7	2 51 57	4 31 49	4 58 51	4 5 38	2 6 40
6	24	0 31 19	2 56 10	4 33 59	4 58 21	4 2 37	2 1 56
7	23	0 36 31	3 0 21	4 36 4	4 57 45	3 59 28	1 57 8
8	22	0 41 42	3 4 29	4 38 4	4 57 4	3 56 16	1 52 17
9	21	0 46 52	3 8 35	4 40 0	4 56 17	3 53 0	1 47 23
10	20	0 52 1	3 12 39	4 41 52	4 55 25	3 49 40	1 42 27
11	19	0 57 9	3 16 39	4 43 38	4 54 28	3 46 17	1 37 29
12	18	1 2 16	3 20 35	4 45 18	4 53 25	3 42 49	1 32 31
13	17	1 7 23	3 24 26	4 46 52	4 52 17	3 39 17	1 27 33
14	16	1 12 30	3 28 15	4 48 20	4 51 3	3 35 41	1 22 35
15	15	1 17 36	3 32 0	4 49 44	4 49 44	3 32 0	1 17 36
16	14	1 22 35	3 35 41	4 51 3	4 48 20	3 28 15	1 12 30
17	13	1 27 33	3 39 17	4 52 17	4 46 52	3 24 26	1 7 23
18	12	1 32 31	3 42 49	4 53 25	4 45 18	3 20 35	1 2 16
19	11	1 37 29	3 46 17	4 54 28	4 43 38	3 16 39	0 57 9
20	10	1 42 27	3 49 40	4 55 25	4 41 52	3 12 39	0 52 1
21	9	1 47 23	3 53 0	4 56 17	4 40 0	3 8 35	0 46 52
22	8	1 52 17	3 56 16	4 57 4	4 38 4	3 4 29	0 41 42
23	7	1 57 8	3 59 28	4 57 45	4 36 4	3 0 21	0 36 31
24	6	2 1 56	4 2 37	4 58 21	4 33 59	2 56 10	0 31 19
25	5	2 6 40	4 5 38	4 58 51	4 31 49	2 51 57	0 26 7
26	4	2 11 22	4 8 37	4 59 15	4 29 34	2 47 39	0 20 53
27	3	2 16 2	4 11 34	4 59 35	4 27 14	2 43 57	0 15 40
28	2	2 20 40	4 14 22	4 59 50	4 24 51	2 38 52	0 10 27
29	1	2 25 17	4 17 7	4 59 58	4 22 22	2 34 24	0 5 13
30	0	2 29 52	4 19 47	4 0 0	4 19 47	2 29 52	0 0 0
		Descēdēs	Descēdēs	Descēdēs	Ascēdēs	Ascēdēs	Ascēdēs
		Mer	Mer	Mer	Mer	Mer	Mer
Signa cōia		11	10	9	8	7	6

Tabula medi Argumenti Generis

♀

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

♂

♀

Tabula Equationum Veneris

C	Linee numeri communes		Equatio centri		Sinus propositae nulle longiora	Longitudo lon-	Equatio argu-	Longitudo pro-			
	g		m			gior	menti	pior			
	g	m	g	m		g	m	g	m		
31	29		1	5	51	0	9	12	55	0	10
32	28		1	7	51	0	10	13	20	0	11
33	27		1	9	50	0	10	13	44	0	11
34	26		1	10	50	0	10	14	9	0	11
35	25		1	12	49	0	11	14	34	0	11
36	24		1	14	49	0	11	14	58	0	12
37	23		1	16	48	0	11	15	23	0	12
38	22		1	17	48	0	12	15	48	0	12
39	21		1	19	47	0	12	16	12	0	12
40	20		1	21	47	0	12	16	37	0	13
41	19		1	22	46	0	13	17	1	0	13
42	18		1	24	45	0	13	17	25	0	13
43	17		1	26	45	0	13	17	50	0	13
44	16		1	27	44	0	14	18	14	0	14
45	15		1	29	43	0	14	18	38	0	14
46	14		1	31	42	0	14	19	3	0	14
47	13		1	32	42	0	15	19	27	0	15
48	12		1	34	41	0	15	19	51	0	15
49	11		1	36	40	0	15	20	15	0	15
50	10		1	37	40	0	16	20	39	0	16
51	9		1	39	39	0	16	21	3	0	16
52	8		1	40	38	0	16	21	27	0	16
53	7		1	42	37	0	17	21	51	0	17
54	6		1	43	36	0	17	22	15	0	17
55	5		1	44	35	0	17	22	39	0	17
56	4		1	46	34	0	18	23	3	0	18
57	3		1	47	33	0	18	23	27	0	18
58	2		1	48	32	0	18	23	51	0	18
59	1		1	50	31	0	19	24	15	0	19
60	0		1	51	30	0	19	24	38	0	19
	5		Adde					Adde			
	6							nue			

Tabula Equationū Venenis.



Lineam merico, munes		Equa- tio cetri		Lōgi- tudo lon- gior	Equa- tio ar- gumti.	Lōgi- tudo pro-
ā	ā	ā	ā			
1	59	1	52	0.19	25 2 24	0.19
2	58	1	53	0.20	25 25 23	0.20
3	57	1	54	0.20	25 48 23	0.20
4	56	1	55	0.20	26 11 23	0.21
5	55	1	56	0.21	26 34 23	0.21
6	54	1	57	0.21	26 57 23	0.22
7	53	1	58	0.22	27 20 23	0.22
8	52	1	59	0.22	27 43 23	0.23
9	51	2	0	0.23	28 6 23	0.23
10	50	2	1	0.23	28 29 23	0.24
11	49	2	1	0.24	28 52 23	0.24
12	48	2	2	0.24	29 14 23	0.25
13	47	2	3	0.25	29 37 22	0.25
14	46	2	3	0.25	29 59 22	0.26
15	45	2	4	0.25	30 21 22	0.27
16	44	2	5	0.26	30 43 22	0.27
17	43	2	5	0.26	31 5 22	0.28
18	42	2	6	0.26	31 27 22	0.28
19	41	2	6	0.27	31 49 22	0.29
20	40	2	7	0.27	32 11 22	0.29
21	39	2	7	0.28	32 33 22	0.30
22	38	2	8	0.28	32 55 22	0.30
23	37	2	8	0.29	33 17 21	0.31
24	36	2	9	0.30	33 38 22	0.31
25	35	2	9	0.30	34 0 21	0.32
26	34	2	9	0.31	34 21 21	0.32
27	33	2	10	0.32	34 42 21	0.33
28	32	2	10	0.32	35 3 21	0.33
29	31	2	10	0.33	35 24 20	0.34
30	30	2	10	0.33	35 44 20	0.34
4	Adde 215			215	215	215
5				215	215	215

Tabula Equationu Venenis.

♀

Lineam mercedis muneo		Equa- tio cetri		Logi- tudo		Equa- tio ar- gumti		Logi- tudo		
g	g	g	m	g	m	g	m	g	m	
31	19	1	10	0	34	36	4	20	0	35
32	18	1	10	0	35	36	24	20	0	36
33	17	1	10	0	35	36	44	20	0	37
34	16	1	10	0	36	37	4	19	0	37
35	15	1	10	0	36	37	23	20	0	38
36	14	1	10	0	37	37	43	19	0	38
37	13	1	10	0	37	38	1	19	0	39
38	12	1	10	0	38	38	21	19	0	40
39	11	1	9	0	38	38	40	19	0	40
40	10	1	9	0	39	38	59	18	0	41
41	19	1	9	0	39	39	17	18	0	41
42	18	1	8	0	40	39	35	18	0	43
43	17	1	8	0	41	39	53	18	0	43
44	16	1	7	0	41	40	11	17	0	44
45	15	1	7	0	42	40	29	17	0	45
46	14	1	6	0	43	40	46	17	0	46
47	13	1	6	0	43	41	3	17	0	47
48	12	1	5	0	44	41	20	17	0	47
49	11	1	5	0	45	41	37	16	0	48
50	10	1	4	0	46	41	53	16	0	49
51	9	1	4	0	47	41	9	15	0	50
52	8	1	3	0	48	42	24	15	0	51
53	7	1	2	0	49	42	39	14	0	51
54	6	1	1	0	50	42	53	14	0	52
55	5	1	0	0	51	43	7	14	0	53
56	4	1	59	1	51	43	21	14	0	54
57	3	1	58	1	52	43	35	13	0	55
58	2	1	57	1	53	43	48	13	0	56
59	1	1	56	1	54	44	1	12	0	56
60	0	1	55	1	54	44	15	22	0	57
	4	Adde				Adde			Adde	
	g									

Tabula Equationū Generis.

♀

Circulus merico- munes		Equa- tio Cē- tri		C A	Logi- tudo lon- gior	Equa- tio ar- gumti.	Logi- tudo pro- pior
g	m	g	m				
1	59	1	54	32	1	0 55	44 25
2	58	1	53	33	1	0 56	44 36
3	57	3	52	34	1	0 57	44 47
4	56	1	50	35	1	0 58	44 57
5	55	1	49	36	1	0 59	45 6
6	54	1	48	37	1	1 0	45 14
7	53	1	46	38	1	1 1	45 21
8	52	1	45	39	1	1 2	45 27
9	51	1	44	40	0	1 3	45 33
10	50	1	42	40	1	1 4	45 39
11	49	1	41	41	1	1 5	45 45
12	48	1	39	42	1	1 6	45 50
13	47	1	38	43	1	1 7	45 54
14	46	2	36	44	1	1 9	45 57
15	45	2	34	44	0	1 10	45 59
16	44	2	33	45	1	1 11	45 59
17	43	2	31	46	1	1 12	45 58
18	42	2	30	47	1	1 14	45 57
19	41	2	28	47	0	1 15	45 55
20	40	2	26	48	1	1 17	45 51
21	39	2	24	48	1	1 19	45 46
22	38	2	23	49	0	1 21	45 39
23	37	2	21	49	1	1 23	45 31
24	36	2	19	50	0	1 24	45 21
25	35	2	17	50	1	1 26	45 9
26	34	2	15	51	1	1 28	44 55
27	33	2	13	51	0	1 29	44 39
28	32	2	11	51	1	1 31	44 21
29	31	2	9	51	1	1 32	44 1
30	30	2	7	53	0	1 33	43 39

Tabula visio- ni & occulta- tionu veneri.
Tabellaru veneri h ap postaru
Tabell. la sta uerfi motus in ynodie ♀
Tabella di Effre m. ppor.
Tabella latitudi nis Ueneris ♀

Uisio ♀		linee ueni comu nes		nis prime ♀		adior plici		adior portio		Effre sept gion		Effre m. ppor. gion tio									
Or ^o ve.	Occalus	g	g	g	g	m	m	m	m	g	m	m	m								
spertur ^o	matutin ^o	0	6	5	54	2	45	52	57	8	15	30	1	2	0	8	59	36			
g	m	g	m	0	12	5	48	2	45	54	57	10	15	26	1	1	0	16	58	36	
V	15	31	4	25	0	18	5	42	2	45	57	13	15	26	1	0	0	24	57	0	
Y	13	48	4	29	0	24	5	36	2	45	59	14	15	23	0	59	0	33	54	36	
II	10	39	7	38	0	30	5	30	2	46	0	57	21	15	18	0	57	0	41	52	0
69	8	38	8	58	0	36	5	24	2	46	6	57	27	15	12	0	55	0	49	48	24
Q	7	51	8	59	0	42	5	18	2	46	12	57	34	15	4	0	51	0	57	44	24
mp	6	53	10	46	0	48	5	12	2	46	18	57	42	14	56	0	46	1	5	40	0
n	6	57	11	9	0	54	5	6	2	46	24	57	50	14	56	0	36	1	13	35	12
m	7	11	11	26	1	0	5	0	2	46	30	58	0	14	30	0	36	1	20	30	0
T	7	56	12	27	1	6	4	54	2	46	36	58	12	14	20	0	29	1	28	24	24
o	9	18	9	18	1	12	4	48	2	46	43	58	24	14	2	0	23	1	35	18	24
z	12	47	3	29	1	18	4	42	2	46	53	58	36	13	40	0	16	1	43	12	24
X	15	28	7	43	1	24	4	36	2	47	2	58	50	13	10	0	8	1	50	6	24
Occultatio eius.		1	30	4	30	2	47	11	59	10	12	48	0	0	1	57	0	0			

Or ^o ma	Occasus	1	36	4	24	2	57	17	59	20	12	18	0	10	2	3	6	24			
tutinus.	matutin ^o	1	42	4	18	2	47	23	59	34	10	30	0	20	2	9	12	24			
g	m	g	m	1	48	4	12	2	47	29	59	47	10	20	0	32	2	15	18	24	
V	3	36	2	27	1	54	4	6	2	47	37	59	59	8	50	0	45	2	20	24	24
Y	4	9	3	30	2	0	4	0	2	47	45	60	11	7	5	0	59	2	25	30	0
II	5	14	8	47	2	6	3	54	2	47	52	60	43	2	0	1	13	2	28	35	12
69	10	12	10	44	2	12	3	48	2	47	57	60	36	Retros.	1	38	2	30	40	0	
Q	17	45	11	30	2	18	3	42	2	58	2	60	41	5	0	1	57	2	30	44	24
mp	23	40	7	43	2	24	3	36	2	48	6	60	54	7	20	2	23	2	28	48	24
n	12	27	6	40	2	30	3	30	2	48	10	60	54	14	10	3	3	2	22	52	0
m	15	14	6	17	2	36	3	24	2	48	14	61	0	25	50	3	43	2	12	54	36
T	7	1	5	12	2	42	3	18	2	48	17	61	5	42	30	4	26	1	55	56	0
o	2	18	2	18	2	48	3	12	2	48	19	61	9	56	0	5	24	1	27	58	36
z	1	36	1	14	2	54	3	6	2	48	20	61	13	87	0	6	24	0	48	59	36
X	2	45	1	31	3	0	3	0	2	48	21	61	15	36	0	7	12	0	0	60	0

Tabula Medij Argumenti Mercurij.

♃

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

Tabula Equationu Mercurij.

Lineam merico mines		Equa tio C cetri B		Logi tudo C lon B		Equa tio ar gumti B		Logi tudo C pro B					
g	g	g	m	m	g	m	m	g	m	m			
31	19	1	20	3	43	1	0 51	2	8	20	16	0 29	1
32	18	1	23	2	42	1	0 53	1	8	33	15	0 30	1
33	17	1	25	2	41	1	0 54	2	8	50	16	0 31	1
34	16	1	28	2	40	1	0 56	2	9	6	15	0 32	1
35	15	1	30	2	39	1	0 58	1	9	21	15	0 33	1
36	14	1	33	3	38	2	0 59	2	9	36	15	0 34	1
37	13	1	36	2	36	1	1 1	1	9	51	15	0 35	1
38	12	1	38	2	35	1	1 2	2	10	6	15	0 36	1
39	11	1	40	2	34	1	1 4	1	10	21	15	0 37	1
40	10	1	43	3	33	1	1 5	2	10	36	15	0 38	1
41	19	1	45	2	32	1	1 7	1	10	51	15	0 39	1
42	18	1	47	2	31	1	1 8	2	11	6	15	0 40	1
43	17	1	50	3	29	2	1 10	2	11	21	15	0 41	1
44	16	1	52	2	28	1	1 12	1	11	36	14	0 42	1
45	15	1	54	2	27	1	1 13	2	11	50	15	0 43	1
46	14	1	57	3	25	2	1 15	1	12	5	14	0 44	1
47	13	1	59	2	24	1	1 16	2	12	19	15	0 45	1
48	12	2	1	2	23	2	1 18	2	12	34	14	0 46	1
49	11	2	4	2	22	1	1 20	2	12	48	14	0 47	1
50	10	2	6	2	20	1	1 22	2	13	2	14	0 48	1
51	9	2	8	2	19	2	1 23	2	13	16	14	0 48	1
52	8	2	10	2	17	1	1 25	2	13	30	14	0 49	1
53	7	2	12	2	16	1	1 27	2	13	44	14	0 50	1
54	6	2	14	2	15	2	1 28	2	13	58	14	0 51	1
55	5	2	16	2	13	1	1 30	2	14	12	13	0 52	1
56	4	2	18	2	12	1	1 32	2	14	26	13	0 53	1
57	3	2	19	2	11	2	1 34	2	14	39	12	0 54	1
58	2	2	21	2	9	1	1 36	2	14	52	12	0 54	1
59	1	2	23	2	8	1	1 38	2	15	5	12	0 55	1
60	0	2	25	2	7	1	1 39	2	15	18	12	0 56	1

g Adde ans B ans ans ans

Tabula Equationum Mercurii

Linee numeri communes		Equatio centri		Sinus proportio- nalis longiora	Longi- tudo lon- gior		Equatio argu- menti Adde		Longi- tudo pro- pior		
g	m	g	m		g	m	g	m	g	m	
1					5		1	41	15	31	0
2	59			4		1	43	15	44	0	58
3	58			3		1	44	15	56	1	0
4	57			2		1	46	16	9	1	1
5	56			1		1	48	16	21	1	2
6	55			2		1	49	16	33	1	4
7	54			3		1	51	16	45	1	5
8	53			4		1	53	16	57	1	6
9	52			6		1	54	17	9	1	7
10	51			8		1	56	17	21	1	8
11	50			10		1	58	17	32	1	9
12	49			12		1	59	17	43	1	11
13	48			14		2	1	17	54	1	12
14	47			16		2	3	18	5	1	13
15	46			18		2	4	18	16	1	14
16	45			20		2	6	18	27	1	15
17	44			22		2	8	18	37	1	16
18	43			24		2	9	18	47	1	17
19	42			25		2	11	18	57	1	18
20	41			27		2	12	19	7	1	19
21	40			29		2	14	19	16	1	20
22	39			30		2	16	19	25	1	21
23	38			32		2	18	19	34	1	22
24	37			34		2	19	19	44	1	23
25	36			35		2	21	19	53	1	24
26	35			37		2	23	20	2	1	25
27	34			38		2	24	20	10	1	26
28	33			40		2	26	20	18	1	27
29	32			41		2	28	20	25	1	28
30	31			43		2	29	20	33	1	29
	30			44							
	+	Adde						Adde			
	8							Adde			

Tabula Equationum Mercurij

Linee numeri communes		Equatio centri		Altitudo propositio- nalis propositio	Longi- tudo lon- gior		Equatio argu- menti Adde		Longi- tudo pio- rior	
					g	m	g	m	g	m
31	29	3	1	46	2	31	20	40	1	30
32	28	3	1	47	2	33	20	47	1	31
33	27	3	2	48	2	34	20	54	1	32
34	26	3	2	49	2	36	21	1	1	33
35	25	3	2	50	2	38	21	7	1	34
36	24	3	2	50	2	39	21	13	1	35
37	23	3	2	51	2	41	21	19	1	36
38	22	3	1	52	2	42	21	24	1	37
39	21	3	1	53	2	44	21	29	1	38
40	20	3	1	54	2	46	21	34	1	39
41	19	3	0	55	2	48	21	38	1	40
42	18	3	0	56	2	49	21	42	1	41
43	17	2	59	56	2	50	21	46	1	42
44	16	2	59	57	2	52	21	49	1	43
45	15	2	58	57	2	53	21	52	1	44
46	14	2	58	58	2	55	21	55	1	45
47	13	2	57	58	2	57	21	57	1	46
48	12	2	56	58	2	58	21	59	1	47
49	11	2	55	59	3	0	22	0	1	48
50	10	2	54	59	3	1	22	1	1	49
51	9	2	53	59	3	2	22	2	1	50
52	8	2	52	59	3	3	22	2	1	51
53	7	2	51	60	3	3	22	1	1	52
54	6	2	50	60	2	4	22	0	1	53
55	5	2	49	60	3	4	21	59	1	54
56	4	2	48	60	3	5	21	58	1	55
57	3	2	46	60	3	6	21	56	1	55
58	2	2	45	60	3	6	21	53	1	56
59	1	2	43	60	3	7	21	50	1	57
60	0	2	41	60	3	8	21	47	1	57
	4	Adde					Adde			
	8						nue			

Tabula Equationum Mercurij

Linee numeri communes	Equatio centri		Distantia propo- nabile ptoz	Longi- tudo lon- gior	Equatio argu- menti		Longi- tudo pto- pior
	Mue				Adde		
	g	m			g	m	
1	59	2 39	60	3 8	21 43	1 58	
2	58	2 37	60	3 9	21 38	1 58	
3	57	2 35	60	3 9	21 33	1 58	
4	56	2 34	59	3 9	21 27	1 59	
5	55	2 32	59	3 10	21 21	1 59	
6	54	2 30	59	3 10	21 15	1 59	
7	53	2 28	59	3 11	21 8	2 0	
8	52	2 26	58	3 11	21 1	2 0	
9	51	2 24	58	3 12	20 53	2 0	
10	50	2 22	58	3 12	20 44	2 0	
11	49	2 20	57	3 12	20 35	2 1	
12	48	2 18	57	3 11	20 26	2 1	
13	47	2 16	57	3 11	20 14	2 1	
14	46	2 14	56	3 10	20 2	2 1	
15	45	2 11	56	3 9	19 50	2 1	
16	44	2 9	56	3 8	19 37	2 1	
17	43	2 7	55	3 7	19 24	2 0	
18	42	2 4	55	3 6	19 10	2 0	
19	41	2 2	54	3 5	18 55	2 0	
20	40	2 0	54	3 4	18 40	2 0	
21	39	1 57	53	3 2	18 24	2 0	
22	38	1 55	53	3 1	18 7	1 59	
23	37	1 52	52	2 59	17 50	1 59	
24	36	1 49	52	2 57	17 32	1 58	
25	35	1 47	51	2 55	17 14	1 57	
26	34	1 44	51	2 53	16 55	1 55	
27	33	1 41	50	2 51	16 35	1 53	
28	32	1 38	49	2 48	16 14	1 51	
29	31	1 35	49	2 45	15 53	1 49	
30	30	1 32	48	2 42	15 31	1 47	
	3	Adde			Mue		
	8				nue		

Tabula Equariorum Mercurij

Linee numeri commanes		Equatio centri		Summa proportionum	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
ꝰ		ꝰꝰ			ꝰ ꝰꝰ		ꝰ ꝰꝰ		ꝰ ꝰꝰ	
ꝰ	ꝰ	ꝰ	ꝰꝰ		ꝰ	ꝰꝰ	ꝰ	ꝰꝰ	ꝰ	ꝰꝰ
31	29		1 30	48		2 39		14 8		1 45
32	28		1 27	47		2 36		14 44		1 43
33	27		1 24	47		2 32		14 20		1 41
34	26		1 21	46		2 29		13 55		1 39
35	25		1 18	46		2 25		13 29		1 37
36	24		1 15	45		2 21		13 3		1 34
37	23		1 12	45		2 17		12 36		1 32
38	22		1 9	44		2 13		12 9		1 29
39	21		1 6	44		2 9		11 41		1 26
40	20		1 3	43		2 5		11 12		1 23
41	19		1 0	43		2 0		10 43		1 20
42	18		0 57	43		1 55		10 13		1 17
43	17		0 54	42		1 50		9 43		1 14
44	16		0 41	42		1 44		9 12		1 11
45	15		0 48	42		1 38		8 40		1 7
46	14		0 45	42		1 32		8 7		1 4
47	13		0 42	41		1 26		7 34		1 0
48	12		0 39	41		1 19		7 1		0 56
49	11		0 35	41		1 13		6 27		0 52
50	10		0 32	41		1 7		5 53		0 47
51	9		0 28	41		1 1		5 19		0 43
52	8		0 25	41		0 55		4 44		0 38
53	7		0 22	40		0 48		4 10		0 33
54	6		0 19	40		0 42		3 35		0 28
55	5		0 16	40		0 35		3 0		0 24
56	4		0 16	40		0 28		2 24		0 19
57	3		0 9	40		0 21		1 48		0 14
58	2		0 6	40		0 14		1 12		0 10
59	1		0 3	40		0 7		0 36		0 5
0	0		0 0	40		0 0		0 0		0 0
	3		ꝰꝰꝰ					ꝰꝰꝰ		
	8							ꝰꝰꝰ		

Tabula visio- Tabellari Tabella Tabella di Tabella latitudi-
nū & occulta- mercurij h la sta uerfi motus nis mercurij &
tionū m ercurij appositarū tio, in vno die &

Cliso &		linee numeri cōma- nes				nis paine &		alior ^o pūctipor- tio- nis		Effre gion sept ^o		Effre m. gion mer		ppoz- tio nalia				
Or ^o ve.	Occasus	ē	g	ē	g	ē	g	m	m	z	m	z	g	m	g	m	m	z
spertin ^o .	matru ^o	o	12	5	54	2	27	12	56	10	51	10	1	45	0	11	59	36
ē	g	m	g	m														
Y	24 10	12 24	0 18	5 42	2 27	8	56 15	51 5	50 58	1 43	0 33	57 0						
Y	21 15	12 18	0 24	5 36	2 26	48	56 18	50 30	1 40	0 44	54 36							
II	17 10	12 37	0 30	5 30	2 26	36	56 36	49 50	1 36	0 55	52 0							
69	14 9	14 9	0 36	5 24	2 26	21	56 46	49 20	1 30	1 6	48 24							
Ω	12 53	16 39	0 42	5 18	2 26	6	56 57	47 30	1 24	1 17	44 24							
ny	12 8	20 23	0 48	5 12	2 25	50	57 8	45 30	1 16	1 27	40 0							
♁	12 10	23 50	0 54	5 6	2 25	34	57 22	43 0	1 8	1 35	35 12							
♂	12 41	23 49	1 0	5 0	2 25	18	57 34	40 0	0 59	1 44	30 0							
♆	14 3	20 44	1 6	4 54	2 25	5	57 46	38 0	0 49	1 51	24 24							
♄	16 19	16 19	1 12	4 48	2 24	55	58 0	34 0	0 38	2 0	18 24							
♃	20 15	14 7	1 18	4 42	2 24	49	58 14	31 0	0 26	2 7	12 24							
X	24 38	12 14	1 24	4 36	2 24	43	58 28	28 0	0 16	2 14	6 24							
Occultatio eius.			1 30	4 30	2 24	37	58 44	25 0	0 0	2 20	0 0							

Or ^o ma	Occasus	1	36	4	24	2	24	34	59	0	19	0	0	15	2	27	6	24
tutinus.	vepertin ^o	1	42	4	18	2	24	32	59	16	12	0	0	31	2	28	12	24
ē	g	m	g	m														
Y	22 43	12 9	1 54	4 6	2 24	30	59 42	2 0	1 6	2 30	24 24							
Y	21 13	12 12	2 0	4 0	2 24	29	60 10	11 0	1 25	2 29	30 0							
II	22 28	14 44	2 6	3 54	2 24	29	60 28	19 0	1 45	2 26	35 12							
69	18 48	19 48	2 12	3 48	2 24	30	60 44	31 0	2 6	2 20	40 0							
Ω	15 18	23 25	2 18	3 42	2 24	32	60 0	44 0	2 26	2 11	44 24							
ny	13 18	26 37	2 24	3 36	2 24	34	61 14	51 0	2 47	2 0	48 24							
♁	12 29	25 38	2 30	3 30	2 24	36	61 26	71 0	3 7	1 45	52 0							
♂	12 10	20 35	2 36	3 24	2 24	38	61 38	83 0	3 26	1 29	54 36							
♆	12 16	17 41	2 42	3 18	2 24	39	61 45	94 0	3 42	1 10	56 0							
♄	12 15	12 30	2 48	3 12	2 24	40	61 53	103 0	3 54	0 48	58 36							
♃	14 25	11 32	2 54	3 6	2 24	41	62 0	108 0	4 2	0 28	59 36							
X	18 22	11 47	3 0	3 0	2 24	42	62 5	112 0	4 5	0 0	60 0							

Tabula Medij Motus Martis

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

Tabula Equationis Martis

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

Tabula Equationum Martis

Linee merico- munes		Equa- tio cœtri		Distan- tia propo- sita	Logi- tudo lon- gior	Equa- tio ar- gumti	Logi- tudo pro- pior
g	m	g	m				
1	59	10	17	30	3 57	40 30	4 40
2	58	10	12	31	4 0	40 37	4 45
3	57	10	6	32	4 4	40 44	4 50
4	56	10	0	33	4 7	40 49	4 55
5	55	9	54	34	4 10	40 54	5 0
6	54	9	48	35	4 14	40 59	5 5
7	53	9	41	36	4 17	41 2	5 10
8	52	9	34	37	4 21	41 5	5 15
9	51	9	27	38	4 24	41 8	5 21
10	50	9	20	39	4 28	41 9	5 26
11	49	9	13	40	4 31	41 10	5 31
12	48	9	5	41	4 35	41 10	5 37
13	47	8	57	41	4 38	41 7	5 43
14	46	8	49	42	4 41	41 4	5 49
15	45	8	41	42	4 45	41 0	5 55
16	44	8	32	43	4 48	40 55	6 1
17	43	8	23	44	4 52	40 50	6 8
18	42	8	14	45	4 56	40 45	6 15
19	41	8	5	46	4 59	40 39	6 21
20	40	7	56	46	5 3	40 31	6 27
21	39	7	47	47	5 7	40 21	6 34
22	38	7	37	47	5 11	40 8	6 41
23	37	7	27	48	5 15	39 53	6 47
24	36	7	17	48	5 18	39 37	6 53
25	35	7	7	49	5 22	39 20	6 59
26	34	6	57	49	5 25	39 1	7 6
27	33	6	47	50	5 28	38 40	7 12
28	32	6	37	50	5 30	38 16	7 18
29	31	6	26	51	5 32	37 51	7 24
30	30	6	16	51	5 34	37 25	7 30
3		Adde					
8							f 4

Tabula visio- nū z occulta- tionū martis		Tabellarū martis h appositarū				Tabella la sta tio,			Tabella di- uersi motus in vno die &				Tabella latitudis & sine augmēta- tionē z diminutione.					
Uisio &	linee nūeri cōmu- nes	nis prime &				Mort. Mort. pūcti portio- nis				Effre gion sept		Effre gion mer		m. ppor, tio nalia				
		ē	g	ē	g	ē	g	m	m	z	m	z	ē	m	ē	m	m	z
Ortus		0	6	5	54	2	37	33	24	43	II	5	0	7	0	3	59	36
ē g m		0	12	5	48	2	37	38	25	50	II	0	0	9	0	4	58	36
V 19 0		0	18	5	42	2	37	47	26	0	10	58	0	11	0	5	57	0
Y 17 II		0	24	5	36	2	37	59	26	15	10	45	0	13	0	6	54	36
II 22 14		0	30	5	30	2	38	15	26	30	10	42	0	14	0	7	52	0
Ϟ 18 15		0	36	5	24	2	38	33	26	45	10	36	0	16	0	9	48	24
Ω 16 7		0	42	5	18	2	38	57	27	0	10	30	0	18	0	12	44	24
mp 15 8		0	48	5	12	2	39	21	27	15	10	24	0	21	0	15	40	0
ϙ 14 12		0	54	5	6	2	39	51	27	30	10	11	0	24	0	18	35	12
m 15 8		1	0	5	0	2	40	21	27	50	10	0	0	28	0	22	30	0
ϙ 16 7		1	6	4	54	2	40	56	28	25	9	48	0	32	0	26	24	24
ϙ 18 15		1	12	4	48	2	41	31	29	0	9	30	0	36	0	30	18	24
ϙ 22 14		1	18	4	42	2	42	9	29	4	9	10	0	41	0	36	12	24
X 17 II		1	24	4	36	2	42	47	30	20	8	50	0	46	0	42	6	24
Occultatio ei⁹		1	30	4	30	2	43	25	31	0	8	25	0	52	0	49	0	0
Occasus		1	36	4	24	2	43	57	31	35	7	55	0	59	0	56	6	24
vespētin⁹		1	42	4	18	2	44	31	32	10	7	10	1	6	1	4	12	24
ē g m		1	48	4	12	2	45	5	32	55	6	20	1	14	1	13	18	24
V 14 12		1	54	4	6	2	45	39	33	30	5	20	1	23	1	24	24	24
Y 15 8		2	0	4	0	2	46	11	34	0	4	0	1	34	1	37	30	0
II 16 7		2	6	3	54	2	46	41	50	2	10	60	1	47	1	51	35	12
Ϟ 18 15		2	12	3	48	2	47	11	35	Retrog. 60			2	1	2	10	40	0
Ω 22 14		2	18	3	42	2	47	37	10	2	18	60	2	16	2	33	44	24
mp 27 II		2	24	3	36	2	48	1	35	7	45	60	2	34	2	56	48	24
ϙ 29 0		2	30	3	30	2	48	21	0	13	0	60	2	55	3	29	52	0
m 27 11		2	36	3	24	2	48	41	20	25	20	61	3	16	4	9	54	36
ϙ 22 14		2	42	3	18	2	48	53	40	29	30	61	3	38	4	55	56	0
ϙ 18 15		2	48	3	12	2	49	5	0	39	29	61	4	0	5	43	58	36
ϙ 16 7		2	54	3	6	2	49	11	20	49	20	61	4	14	6	26	59	36
X 15 12		3	0	3	0	2	49	14	40	53	50	61	4	21	7	30	60	0

Tabula Equationum Jouis

¶

Linea numerica		Equatio centri		Logitudinis proportio ad longitudinem	Logitudo	Equatio ar. sumi.	Logitudo
5	6	5	6				
0			0		0		0
1	59		0 6	60	0 0	0 10	0 0
2	58		0 12	60	0 1	0 20	0 1
3	57		0 18	60	0 1	0 29	0 1
4	56		0 24	60	0 1	0 39	0 1
5	55		0 30	60	0 1	0 49	0 2
6	54		0 36	60	0 2	0 58	0 2
7	53		0 42	60	0 2	1 8	0 2
8	52		0 48	60	0 3	1 18	0 3
9	51		0 53	60	0 3	1 28	0 3
10	50		0 59	60	0 3	1 37	0 3
11	49	1 5		60	0 4	1 47	0 4
12	48	1 11		60	0 4	1 57	0 4
13	47	1 17		59	0 4	2 6	0 5
14	46	1 23		59	0 5	2 15	0 5
15	45	1 28		59	0 5	2 24	0 5
16	44	1 34		59	0 5	2 34	0 6
17	43	1 40		58	0 6	2 43	0 6
18	42	1 45		58	0 6	2 52	0 7
19	41	1 51		58	0 6	3 2	0 7
20	40	1 57		57	0 7	3 11	0 8
21	39	2 2		57	0 7	3 20	0 8
22	38	2 8		57	0 7	3 30	0 8
23	37	2 13		56	0 8	3 39	0 9
24	36	2 18		56	0 8	3 48	0 9
25	35	2 24		55	0 8	3 57	0 9
26	34	2 30		55	0 9	4 6	0 10
27	33	2 35		54	0 9	4 15	0 10
28	32	2 41		54	0 9	4 24	0 10
29	31	2 46		53	0 10	4 33	0 11
30	30	2 51		53	0 10	4 42	0 11
	5	Adde	5				
	6						

nue

Tabula Equationu Zonis

77

Linee nu- merico, munes		Equa- tio C cetri		Zonia pro- portio nata longi- tudo	C D	Logi- tudo C lon			Equa- tio ar- gumti.			Logi- tudo C pro- pior						
g		AD	B			g	m	m	g	m	m	g	m	m				
31	29	2	56	5	52	I		0	10	0		4	51	9		0	11	0
32	28	3	1	5	51	I		0	11	I		5	0	9		0	12	I
33	27	3	6	5	51	I	O	0	11	O		5	8	8		0	12	O
34	26	3	11	6	50	I	O	0	11	I		5	17	9		0	12	O
35	25	3	17	4	50	I	O	0	12	O		5	26	9		0	13	I
36	24	3	21	5	49	I	O	0	12	O		5	34	8		0	13	O
37	23	3	26	5	49	I	O	0	12	O		5	43	9		0	13	O
38	22	3	31	5	48	I		0	13	I		5	52	9		0	14	I
39	21	3	36	5	47	I	O	0	13	O		6	0	8		0	14	O
40	20	3	41	5	47	I	O	0	13	O		6	9	9		0	14	O
41	19	3	45	4	46	I	O	0	14	I		6	17	8		0	15	I
42	18	3	49	4	46	I	O	0	14	O		6	25	8		0	15	O
43	17	3	54	5	45	I		0	14	O		6	33	8		0	15	O
44	16	3	59	4	44	I		0	15	I		6	41	8		0	16	I
45	15	4	3	5	43	I		0	15	O		6	49	8		0	16	O
46	14	4	8	5	43	I	O	0	15	O		6	49	8		0	16	O
47	13	4	12	4	42	I		0	15	I		6	57	8		0	17	I
48	12	4	16	4	41	I		0	16	O		7	5	7		0	17	O
49	11	4	20	4	40	I		0	16	O		7	12	8		0	18	I
50	10	4	24	4	39	I		0	16	I		7	20	8		0	18	O
51	9	4	28	4	38	I		0	17	O		7	28	7		0	19	O
52	8	4	31	4	37	I		0	17	O		7	35	8		0	19	O
53	7	4	36	4	36	I		0	18	I		7	43	7		0	19	I
54	6	4	39	3	35	I		0	18	O		7	50	7		0	20	O
55	5	4	43	4	34	I		0	18	O		7	57	7		0	20	O
56	4	4	47	4	33	I		0	18	O		8	4	7		0	20	O
57	3	4	50	3	33	O		0	19	I		8	11	7		0	21	I
58	2	4	54	4	33	I		0	19	O		8	17	6		0	21	O
59	1	4	58	4	32	I		0	19	I		8	24	7		0	21	O
60	0	5	1	3	31	I		0	20	O		8	31	6		0	22	I
				4	30	I		0	20	O		8	37	7		0	22	O
	5	Adde AD																
	8																	

nue

Tabula Equationum Jovis

Lineamentum mercurio numeros		Equatio centri S		Logi- tudo pro. A	Logi- tudo pro. A	Equa- tio ar- gumti S	Equa- tio ar- gumti S	Logi- tudo pro. A			
g	g	g	m								
1	59	5	5	4	29	0	0 10	8 44	7	0 22	0
2	58	5	9	4	28	1	0 21	8 50	6	0 23	1
3	57	5	12	3	27	1	0 21	8 56	6	0 23	0
4	56	5	15	3	26	1	0 21	9 2	6	0 23	0
5	55	5	18	2	25	1	0 22	9 8	6	0 24	1
6	54	5	20	3	24	1	0 22	9 14	6	0 24	0
7	53	5	23	3	23	2	0 22	9 20	6	0 24	0
8	52	5	26	2	22	1	0 23	9 26	5	0 25	1
9	51	5	28	3	20	1	0 23	9 31	5	0 25	0
10	50	5	31	2	19	1	0 23	9 36	5	0 25	0
11	49	5	33	2	18	1	0 24	9 41	5	0 26	1
12	48	5	35	2	17	1	0 24	9 46	5	0 26	0
13	47	5	37	2	16	1	0 24	9 51	5	0 26	0
14	46	5	39	2	15	1	0 25	9 56	4	0 27	1
15	45	5	41	2	14	1	0 25	10 0	5	0 27	0
16	44	5	43	2	13	1	0 25	10 5	4	0 27	0
17	43	5	45	1	12	1	0 25	10 9	4	0 28	1
18	42	5	46	2	11	1	0 26	10 13	4	0 28	0
19	41	5	48	1	10	1	0 26	10 17	4	0 28	1
20	40	5	49	1	9	1	0 26	10 21	4	0 29	0
21	39	5	50	1	8	1	0 26	10 25	4	0 29	0
22	38	5	51	1	7	1	0 26	10 29	3	0 29	0
23	37	5	52	1	6	1	0 26	10 32	3	0 29	1
24	36	5	53	1	5	1	0 27	10 35	3	0 30	0
25	35	5	54	1	4	1	0 27	10 38	3	0 30	0
26	34	5	55	0	3	1	0 27	10 41	3	0 30	0
27	33	5	55	1	2	1	0 27	10 44	3	0 30	0
28	32	5	56	0	1	1	0 27	10 47	2	0 30	0
29	31	5	56	1	1	1	0 27	10 49	2	0 30	0
30	30	5	57	0	2	1	0 27	10 51	2	0 30	0
4		Adde									
8											

Logi-
tudo
pro.
A

ms ms ms ms

Tabula Equationum: Tomo

Lineam merico, muncos		Equa- tio cetri		Ad hanc proportio- nem	C A	Logi- tudo loni		Equa- tio ar- gumti.		Logi- tudo pro- por.			
g		g	m			g	m	g	m	g	m	g	m
31	29	5	57	0	3	I	0	27	10	53	2	0	31
32	28	5	57	0	4	I	0	28	10	55	2	0	31
33	27	5	57	0	5	O	0	28	10	57	2	0	31
34	26	5	57	0	5	I	0	28	10	59	1	0	31
35	25	5	57	0	6	I	0	28	11	0	1	0	31
36	24	5	57	0	7	I	0	28	11	1	1	0	31
37	23	5	56	0	8	I	0	28	11	2	0	0	31
38	22	5	56	1	9	I	0	28	11	2	0	0	32
39	21	5	55	1	10	I	0	29	11	3	1	0	32
40	20	5	55	0	11	I	0	29	11	3	0	0	32
41	19	5	54	1	12	I	0	29	11	3	0	0	32
42	18	5	53	1	13	I	0	29	11	3	1	0	32
43	17	5	52	1	14	I	0	29	11	2	0	0	32
44	16	5	51	2	15	I	0	29	11	2	0	0	32
45	15	5	49	1	16	I	0	29	11	2	1	0	32
46	14	5	48	2	17	I	0	29	11	1	1	0	32
47	13	5	46	2	18	I	0	30	11	0	1	0	33
48	12	5	44	1	19	I	0	30	10	59	1	0	33
49	11	5	43	2	20	I	0	30	10	57	2	0	33
50	10	5	41	2	21	I	0	30	10	55	2	0	33
51	9	5	39	2	22	O	0	30	10	53	2	0	33
52	8	5	37	2	22	I	0	30	10	51	2	0	33
53	7	5	35	2	23	I	0	30	10	48	3	0	33
54	6	5	33	2	24	I	0	30	10	45	3	0	33
55	5	5	31	2	25	I	0	30	10	42	3	0	33
56	4	5	29	2	26	I	0	30	10	39	3	0	33
57	3	5	27	2	27	I	0	30	10	35	2	0	33
58	2	5	25	3	28	I	0	30	10	31	4	0	33
59	1	5	22	3	29	I	0	29	10	27	4	0	33
60	0	5	19	3	30	I	0	29	10	23	4	0	33
	4	Eide		ms	ms			ms	ms	ms	ms		ms
	g								nue				

Tab ula vlti onū ꝛ occul tationū ꝛ	Tabellaz iouis hic appofitarū	Tabella ftatio nis pri me Jo nis	Tabella di uerfi motus in vno die iouis	Tabella latitudinis ꝛ per dimi nutionem. 20. g. a cafpide			
Uifio ꝛ	linee nu meri cō munes	me Jo nis	Mot ^o pun ti	Mot ^o porti onis	Effre gion fepti	Effre gion mer	m. pro portio nalia
Ozius	ſ g ſ g	ſ g m	m 2	m 2	g m	g m	m 2
matutinus	0 6 5 54	2 4 5	+ 32	8 50	1 7 1 5	59 36	
ſ g m	0 12 5 48	2 4 6	+ 34	8 42	1 8 1 6	58 36	
γ	0 18 5 42	2 4 6	+ 35	8 30	1 8 1 6	57 0	
α	0 24 5 36	2 4 7	+ 36	8 18	1 9 1 7	54 36	
H	0 30 5 30	2 4 8	+ 38	8 7	1 10 1 8	52 0	
H	0 36 5 24	2 4 9	+ 39	7 50	1 11 1 9	48 24	
Ω	0 42 5 18	2 4 10	+ 41	7 34	1 12 1 10	44 24	
ω	0 48 5 12	2 4 11	+ 43	7 24	1 13 1 11	40 0	
ϕ	0 54 5 6	2 4 13	+ 44	6 50	1 14 1 13	35 12	
μ	1 0 5 0	2 4 16	+ 46	6 27	1 16 1 16	30 0	
τ	1 6 4 54	2 5 18	4 48	5 45	1 18 1 18	24 24	
ρ	1 12 4 48	2 5 21	4 50	5 5	1 21 1 21	18 24	
σ	1 18 4 42	2 5 24	4 53	4 45	1 24 1 24	12 24	
χ	1 24 4 36	2 5 28	4 55	3 34	1 27 1 27	6 24	
Occultatio ei ^o	1 30 4 30	2 5 30	4 58	2 22	1 30 1 30	0 0	

Occafus	1 36 4 24	2 5 33	5 0	1 10	1 33	1 33	6 24
velperinus	1 42 4 18	2 5 36	5 3	Retog.	1 36	1 36	12 24
ſ g m	1 48 4 12	2 6 39	5 6	1 15	1 39	1 39	18 24
γ	1 54 4 6	2 6 42	5 10	2 30	1 42	1 42	24 24
α	2 0 4 0	2 6 45	5 13	3 45	1 45	1 45	30 20
H	2 6 3 54	2 6 48	5 16	5 0	1 48	1 48	35 12
H	2 12 3 48	2 6 51	5 19	6 15	1 51	1 51	40 20
Ω	2 18 3 42	2 6 55	5 21	7 25	1 54	1 54	44 24
ω	2 24 3 36	2 6 57	5 23	8 32	1 57	1 57	48 24
ϕ	2 30 3 30	2 6 0	5 25	9 40	2 0	2 0	52 0
μ	2 36 3 24	2 7 3	5 27	10 40	2 3	2 3	54 36
τ	2 42 3 18	2 7 5	5 28	11 35	2 5	2 5	56 0
ρ	2 48 3 12	2 7 6	5 29	12 25	2 6	2 6	58 36
σ	2 54 3 6	2 7 7	5 30	12 50	2 7	2 7	59 36
χ	3 0 3 0	2 7 8	5 30	13 0	2 8	2 8	60 0

Tabula Equationum Saturni

h

Linea numeri communes		Equatio centri		Mille et quingentesimo quinquagesimo	Longitudo longior		Equatio argumenti		Longitudo propior	
g		m			g		m		g	
g	m	g	m		g	m	g	m	g	m
1	59	0	7	60	0	0	0	6	0	0
2	58	0	14	60	0	1	0	12	0	1
3	57	0	20	60	0	1	0	18	0	1
4	56	0	27	60	0	1	0	24	0	1
5	55	0	33	60	0	2	0	30	0	2
6	54	0	40	60	0	2	0	36	0	2
7	53	0	46	60	0	2	0	42	0	2
8	52	0	52	60	0	3	0	48	0	3
9	51	0	58	59	0	3	0	54	0	3
10	50	1	5	59	0	3	1	0	0	3
11	49	1	11	59	0	4	1	6	0	4
12	48	1	17	59	0	4	1	11	0	4
13	47	1	24	58	0	4	1	17	0	5
14	46	1	30	58	0	4	1	23	0	5
15	45	1	36	58	0	5	1	28	0	6
16	44	1	43	57	0	5	1	34	0	6
17	43	1	49	57	0	5	1	40	0	7
18	42	1	55	56	0	5	1	45	0	7
19	41	2	1	56	0	6	1	51	0	8
20	40	2	7	56	0	6	1	57	0	8
21	39	2	13	55	0	6	2	2	0	8
22	38	2	19	55	0	6	2	8	0	9
23	37	2	25	54	0	7	2	13	0	9
24	36	2	31	54	0	7	2	18	0	9
25	35	2	37	53	0	7	2	24	0	10
26	34	2	43	53	0	7	2	29	0	10
27	33	2	49	52	0	8	2	34	0	10
28	32	2	55	52	0	8	2	40	0	11
29	31	3	1	51	0	8	2	45	0	11
30	30	3	6	51	0	8	2	50	0	11
	5	Adde					Adde			
	8						mne		g	2

Tabula Equationum Saturni

Linea numeri communes		Equatio centri		Altitudo proposita sive longiora	Longitudo lon- gior		Equatio argu- menti Adde		Longitudo pro- pior	
g		Mue			g	m	g	m	g	m
o		g	m		g	m	g	m	g	m
31	29	3	12	50	0	9	2	55	0	12
32	28	3	18	50	0	9	3	0	0	12
33	27	3	23	49	0	9	3	5	0	12
34	26	3	29	49	0	9	3	10	0	12
35	25	3	34	48	0	9	3	15	0	13
36	24	3	39	48	0	10	3	20	0	13
37	23	3	45	47	0	10	3	25	0	13
38	22	3	50	46	0	10	3	30	0	14
39	21	3	55	46	0	10	3	35	0	14
40	20	4	0	45	0	10	3	40	0	14
41	19	4	5	45	0	11	3	45	0	15
42	18	4	10	44	0	11	3	49	0	15
43	17	4	15	44	0	11	3	54	0	15
44	16	4	20	43	0	11	3	59	0	16
45	15	4	25	42	0	11	4	3	0	16
46	14	4	30	42	0	12	4	8	0	16
47	13	4	35	41	0	12	4	13	0	17
48	12	4	39	40	0	12	4	17	0	17
49	11	4	44	40	0	12	4	22	0	17
50	10	4	48	39	0	13	4	26	0	18
51	9	4	52	38	0	13	4	30	0	18
52	8	4	56	37	0	13	4	34	0	18
53	7	5	1	36	0	14	4	38	0	19
54	6	5	5	35	0	14	4	42	0	19
55	5	5	9	34	0	14	4	46	0	19
56	4	5	13	33	0	14	4	50	0	19
57	3	5	17	33	0	15	4	53	0	19
58	2	5	21	32	0	15	4	57	0	19
59	1	5	25	31	0	15	5	1	0	20
0	0	5	29	30	0	15	5	4	0	20
	5	Adde					Mue			
	8						nue			

Tabula Equationū Saturni

h

Cincem merico/ mines		Equa tio cētri			Quinta proportio nalia longi- tudinis	Logi- tudo lon- gior			Equa- tio argumēti			Logi- tudo pro- pior		
g	h	g	m	m		m	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	5	33	4	29	2	0	16	I	5	8	4	0	20
2	58	5	37	4	28	1	0	16	0	5	12	4	0	20
3	57	5	41	4	27	1	0	16	0	5	15	3	0	20
4	56	5	44	3	26	1	0	16	0	5	19	4	0	20
5	55	5	47	3	25	1	0	16	0	5	22	3	0	20
6	54	5	50	3	24	1	0	17	1	5	25	3	0	20
7	53	5	53	2	23	1	0	17	0	5	28	3	0	21
8	52	5	56	3	22	1	0	17	0	5	31	3	0	21
9	51	5	59	3	21	1	0	17	0	5	34	3	0	21
10	50	6	2	3	20	1	0	17	0	5	37	3	0	21
11	49	6	5	3	19	1	0	17	I	5	40	2	0	21
12	48	6	7	2	18	2	0	18	0	5	42	2	0	21
13	47	6	9	3	16	1	0	18	0	5	45	2	0	21
14	46	6	11	2	15	1	0	18	0	5	47	2	0	21
15	45	6	14	2	14	1	0	18	0	5	49	2	0	21
16	44	6	16	2	13	1	0	18	0	5	51	2	0	21
17	43	6	18	1	12	1	0	18	0	5	53	2	0	21
18	42	6	19	2	11	1	0	18	0	5	55	2	0	21
19	41	6	21	2	9	2	0	18	0	5	57	2	0	22
20	40	6	22	1	8	1	0	18	0	5	59	2	0	22
21	39	6	23	1	7	1	0	18	0	6	0	1	0	22
22	38	6	25	2	6	1	0	18	0	6	2	2	0	22
23	37	6	26	1	5	1	0	19	0	6	4	2	0	22
24	36	6	27	1	4	1	0	19	0	6	5	1	0	21
25	35	6	28	0	3	1	0	19	0	6	7	1	0	22
26	34	6	28	1	2	1	0	19	0	6	8	1	0	22
27	33	6	29	1	1	1	0	19	0	6	9	1	0	23
28	32	6	30	0	1	0	0	19	0	6	10	1	0	23
29	31	6	30	1	2	1	0	19	0	6	11	0	0	23
30	30	6	31	0	3	1	0	19	0	6	11	0	0	23
	g													
	4	Adde ad			ad				ad	adi	ad		ad	
	8				ad				nue					

Tabula Equationi Saturni.

h

Linee in merid. minutis		Equa- tio C cetri	Equa- tio ar- gumti	Logi- tudo lon.	Equa- tio ar- gumti	Logi- tudo pro	
g	l	zlll	zlll	gior	zlll	gior	
m		m		m		m	
1	59	546	3	30	1	0 19	0
2	58	543	3	31	1	0 19	0
3	57	540	3	32	1	0 19	0
4	56	536	4	33	1	0 19	0
5	55	532	4	33	0	0 18	1
6	54	528	4	34	1	0 18	0
7	53	524	4	35	1	0 18	0
8	52	520	4	36	1	0 18	0
9	51	516	4	37	1	0 18	0
10	50	512	4	37	0	0 17	1
11	49	518	5	38	1	0 17	0
12	48	513	5	39	1	0 17	0
13	47	458	5	40	1	0 17	0
14	46	453	5	41	1	0 17	0
15	45	448	5	42	1	0 16	1
16	44	443	5	42	0	0 16	0
17	43	438	5	43	1	0 16	0
18	42	433	5	44	1	0 16	0
19	41	428	5	44	0	0 15	1
20	40	423	5	45	1	0 15	0
21	39	417	5	46	1	0 15	0
22	38	412	5	46	0	0 15	1
23	37	416	6	47	1	0 14	0
24	36	410	6	48	1	0 14	0
25	35	354	6	49	1	0 14	0
26	34	348	6	49	0	0 13	1
27	33	342	6	50	1	0 13	0
28	32	336	6	50	0	0 13	1
29	31	330	6	51	1	0 12	0
30	30	324	6	51	0	0 12	1
	g				1	0	0
	3	zlll	zlll	zlll	zlll	zlll	zlll
	8						g 4

Tabula visio. nū & occulta tionis saturni **Tabellariū saturni h ap positariū** **Tabella la sta. tio.** **Tabella di uersi motus in vno die h** **Tabella latitudi nis h p augmētū. 50g. sup. culpidē.**

Visio h	linee mieri cōmunes			nis prime h		al Dor' pūcti portio nis		Efire gion septi mē		Efire gion mē		m. ppor tio nalia							
	g	g	m	g	m	m	z	g	m	g	m	m	z						
Ortus matutin^o	0	6	5	54	1	52	45	1	44	5	43	2	4	2	2	59	36		
♁	0	12	5	48	1	52	47	1	45	5	36	2	5	2	3	58	35		
♂	29	28	0	18	5	42	1	52	49	1	46	5	24	2	6	2	4	57	0
♄	29	26	0	24	5	36	1	52	52	1	46	5	12	2	7	2	5	54	36
♃	22	10	0	30	5	30	1	52	56	1	47	5	0	2	8	2	6	52	0
♂	17	18	0	36	5	24	1	53	2	1	48	4	46	2	10	2	7	48	24
♁	14	8	0	42	5	18	1	53	8	1	48	4	36	2	11	2	8	44	24
♄	13	8	0	48	5	12	1	53	14	1	49	4	16	2	12	2	10	40	0
♃	12	15	0	54	5	6	1	53	22	1	50	3	50	2	14	2	13	35	12
♂	13	1	1	0	5	0	1	53	28	1	51	3	20	2	16	2	15	30	0
♄	13	47	1	6	4	54	1	53	36	1	52	2	52	2	18	2	18	24	24
♃	13	36	1	12	4	48	1	53	44	1	53	2	22	2	20	2	21	18	24
♂	21	16	1	18	4	42	1	53	55	1	55	1	50	2	24	2	24	12	24
♄	26	46	1	24	4	36	1	54	4	1	56	1	15	2	26	2	27	6	24
Occultatio ei^o	1	30	4	30	1	54	11	1	58	0	36	2	30	2	30	0	0	0	0
Occasus vespertin^o	1	36	4	24	1	54	19	2	0	Renogi.	2	34	2	33	6	24			
♁	1	42	4	18	1	54	27	2	1	0	36	2	36	2	36	12	24		
♂	1	48	4	12	1	54	34	2	3	1	20	2	39	2	39	18	24		
♄	13	46	1	54	4	6	1	54	42	2	4	2	0	2	42	2	42	24	24
♃	14	7	2	0	4	0	1	54	50	2	6	2	40	2	45	2	45	30	0
♁	15	5	2	6	3	54	1	54	57	2	7	3	10	2	47	2	48	35	12
♂	17	9	2	12	3	48	1	55	30	2	8	3	50	2	50	2	51	40	0
♃	14	48	2	18	3	42	1	55	9	2	9	4	30	2	53	2	54	44	24
♁	22	0	2	24	3	36	1	55	15	2	10	5	0	2	55	2	55	48	24
♄	22	32	2	30	3	30	1	55	19	2	11	5	20	2	57	2	58	52	0
♃	21	20	2	36	3	24	1	55	22	2	12	5	50	2	59	3	0	54	36
♁	18	35	2	42	3	18	1	55	25	2	12	6	15	2	0	3	2	56	0
♄	12	36	2	48	3	12	1	55	27	2	13	6	40	3	1	3	3	58	36
♃	14	40	2	54	3	6	1	55	28	2	14	7	0	3	2	3	4	59	36
♁	14	0	3	0	3	0	1	55	30	2	14	7	15	3	2	3	5	60	0

Tabula tabularii ad omnes Calculationes inferuens proportionū.



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

Tabula tabularum ad omnes Calculationes firmes proportionum.



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

Tabula tabularū ad omnes Calculationes sferuicē proportionū.



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

Tabula tabularum ad omnes calculationes inferuens proportionum



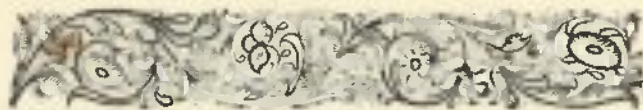
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
31	5 41	6 12	6 43	7 14	7 45	8 16	8 47	9 18	9 49	10 20
32	5 52	6 24	6 56	7 28	8 0	8 32	9 4	9 36	10 8	10 40
33	6 3	6 36	7 9	7 42	8 15	8 48	9 21	9 54	10 27	11 0
34	6 14	6 48	7 22	7 56	8 30	9 4	9 38	10 12	10 46	11 20
35	6 25	7 0	7 35	8 10	8 45	9 20	9 55	10 30	11 5	11 40
36	6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

Tabula tabularum ad omnes calculaciones inferuens proportionum



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

Tabula tabularum ad omnes calculationes inferuens proportionum



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

Tabula tabularum ad omnes calculationes inferiendi proportionum



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

Tabula tabularum ad omnes Calculationes isermes proportioni.



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

Tabula tabulari ad omnes Calculationes iheruies proportioni.



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

Tabula tabularu ad omnes Calculationes i feruens proportionu.



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

Tabula tabularum ad omnes Calculationes isernies proportionu.



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

Tabula tabularum ad omnes Calculationes hereticas proportionum.



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

Tabula veri motus Solis & Lune in vna hora.

Cince		Signa coia				1				2			
numeri		♌		♍		♎		♏		♐		♑	
comu		☉		☾		☉		☾		☉		☾	
reco.		♌				♍				♎			
g	g	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z
1	29	2	33	30	18	2	24	30	37	2	25	31	27
2	28	2	33	30	18	2	24	30	38	2	25	31	29
3	27	2	33	30	18	2	24	30	39	2	25	31	32
4	26	2	23	30	19	2	24	30	40	2	25	31	34
5	25	2	23	30	19	2	24	30	42	2	25	31	36
6	24	2	23	30	19	2	24	30	43	2	26	41	38
7	23	2	23	30	19	2	24	30	44	2	26	31	41
8	22	2	25	30	20	2	24	30	46	2	26	31	43
9	21	2	23	30	20	2	24	30	47	2	26	31	46
10	20	2	23	30	20	2	24	30	48	2	26	31	48
11	19	2	23	30	21	2	24	30	50	2	26	31	51
12	18	2	23	30	21	2	24	30	51	2	26	31	53
13	17	2	23	30	22	2	24	50	53	2	26	31	56
14	16	2	23	30	22	2	24	30	55	2	26	31	58
15	15	2	23	30	23	2	24	30	56	2	26	32	1
16	14	2	23	30	23	2	24	30	58	2	26	32	3
17	13	2	23	30	24	2	24	30	59	2	26	32	6
18	12	2	23	30	24	2	25	31	1	2	27	32	8
19	11	2	23	30	25	2	25	31	3	2	27	32	11
20	10	2	23	30	25	2	25	31	5	2	27	32	14
21	9	2	23	30	26	2	25	31	8	2	27	32	17
22	8	2	23	30	27	2	25	31	10	2	27	32	19
23	7	2	23	30	27	2	25	31	12	2	27	32	22
24	6	2	23	30	28	2	25	31	14	2	27	32	25
25	5	2	23	30	29	2	25	31	16	2	27	32	28
26	4	2	23	30	30	2	25	31	17	2	27	32	31
27	3	2	23	30	32	2	25	31	19	2	27	32	34
28	2	2	23	30	33	2	25	31	21	2	27	32	36
29	1	2	23	30	34	2	25	31	22	2	27	32	39
30	0	2	24	30	35	2	25	31	24	2	28	32	42
Adde				Adde				Adde					
11				10				9					

**Tabula Inventionis Temporis inter Coniunctionē & Oppo-
sitionē Ceram & Mediam.**

Supera- tio	27 Dia			28 Dia			29 Dia			30 Dia		
	hōm	z	m	hōm	z	m	hōm	z	m	hōm	z	m
Longitudo	1	2	13 20 4 46	2	8 34 4 26	2	4 8 4 8	2	0 0 3 52			
	2	4	16 40 9 31	4	17 9 8 52	4	8 17 8 17	4	0 0 7 45			
	3	6	40 0 14 17	6	25 43 13 18	6	12 25 12 25	6	0 0 11 37			
	4	8	53 20 19 3	8	34 17 17 44	8	16 33 16 33	8	0 0 15 29			
	5	11	6 40 23 13	10	42 51 22 10	10	20 41 20 21	10	0 0 19 21			
	6	13	20 0 28 34	12	51 26 26 36	12	24 50 24 50	12	0 0 23 14			
	7	15	33 20 33 10	15	0 0 31 2	14	28 58 28 58	14	0 0 27 0			
	8	17	46 4 36 6	17	8 34 35 28	16	33 6 33 6	16	0 0 30 58			

**Residuum tabule inventionis temporis inter Coniun-
ctionem & Oppositionem mediam & veram.**

Supera- tio	31 Dia			32 Dia			33 Dia			34		
	hōm	z	m	hōm	z	m	hōm	z	m	hōm	z	m
Longitudo	1	1	58 8 3 38	1	52 30 3 25	1	49 15 3 11	1	45 53			
	2	3	52 15 7 15	3	45 0 6 49	3	38 11 6 25	3	31 46			
	3	5	48 23 10 52	5	37 30 10 14	5	17 16 9 37	5	17 39			
	4	7	44 31 4 31	7	30 0 13 38	7	16 22 12 50	7	3 32			
	5	9	40 39 18 9	9	22 30 17 3	9	5 27 16 2	8	49 25			
	6	11	36 46 22 46	11	15 0 20 27	10	54 33 19 15	10	35 18			
	7	13	32 54 25 24	13	7 30 23 52	12	43 38 22 27	12	21 11			
	8	15	29 2 29 2	15	0 0 27 16	14	32 44 25 40	14	3 4			

**Tabule altere residui in nemedi tempus inter punctione
z oppositionem mediã z verã solis z lune.**

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

Tabula conjunctionū Saturni & Jovis post incarnationē Christi.
secundū mediū motū per tabulas Alfonsi notate.

[Coniun.]							♄ ♃												
Anni	m	di	hō	m	z	et	hōnce	ā	z	z	z	m	z	z	z	z	z	z	z
13	II	25	2	4	0	I	I	0	I	25	7	5	10	4	5	9	34	44	♄
33	IO	3	17	3	36	2	0	3	26	0	42	39	2	8	7	56	36	♄	
53	8	13	8	3	12	3	0	5	16	54	20	8	0	II	6	18	28	♃	
73	6	23	23	2	48	4	0	7	17	47	57	37	4	14	4	40	20	♄	
93	5	2	14	2	24	5	0	9	28	41	35	6	2	17	3	2	12	♄	
113	3	12	5	2	0	6	0	II	29	35	12	35	0	20	1	24	4	♃	
133	I	19	20	16	0	7	0	13	30	28	50	40	4	22	59	45	56	♄	
152	II	30	II	I	12	8	0	15	31	22	27	33	2	25	58	7	48	♄	
172	IO	9	2	0	48	9	0	17	32	16	5	2	0	28	56	29	40	♃	
192	8	18	17	0	24	10	0	19	33	9	42	31	4	31	54	51	32	♃	
112	6	29	8	0	0	II	0	21	34	3	20	0	2	34	53	13	24	♃	
232	5	7	22	59	36	12	0	23	34	56	57	29	0	37	51	35	16	♃	
252	3	17	13	59	12	13	0	25	35	50	34	58	4	0	46	57	8	♃	
272	I	25	4	58	48	14	0	27	36	44	12	27	2	43	48	19	0	♃	
292	0	4	19	58	24	15	0	29	37	37	49	56	0	46	46	40	52	♃	
311	10	14	10	58	0	16	0	31	38	31	27	25	4	49	45	2	44	♃	
331	8	24	1	57	36	17	0	33	39	25	4	54	2	52	43	24	36	♃	
351	7	3	16	57	12	18	0	35	40	18	42	23	0	55	41	46	28	♃	
371	5	13	7	56	48	19	0	37	41	12	19	52	4	58	40	8	20	♃	
391	3	22	22	56	24	20	0	39	42	5	57	21	3	I	38	30	12	♃	
411	2	2	13	56	0	21	0	41	42	59	34	50	I	4	36	52	4	♃	
431	0	II	4	55	36	22	0	43	43	53	12	19	5	7	35	13	56	♃	
450	10	20	19	55	12	23	0	45	44	46	49	48	3	10	33	35	48	♃	
470	9	0	10	54	48	24	0	47	45	40	27	17	I	13	31	57	40	♃	
490	7	10	I	54	24	25	0	49	46	34	4	46	5	16	30	19	32	♃	
510	5	19	16	54	0	26	0	51	47	27	42	15	I	3	19	28	41	24	♃
530	3	29	7	53	36	27	0	53	48	21	19	44	I	22	27	3	16	♃	
550	2	8	22	53	12	28	0	55	49	14	57	13	5	25	25	25	8	♃	
570	0	16	13	52	48	29	0	57	50	8	34	42	3	28	23	47	0	♃	
589	10	26	4	52	24	30	0	59	51	2	12	II	I	31	12	8	52	♃	
609	9	5	19	52	0	31	I	I	51	55	49	40	5	34	20	30	44	♃	
629	7	15	10	51	36	32	I	3	52	49	27	9	3	37	18	52	36	♃	
649	5	25	1	51	12	33	I	5	53	43	4	38	I	40	17	14	28	♃	
669	4	4	16	50	48	34	I	7	54	36	42	7	5	43	15	36	20	♃	
689	2	14	7	50	24	35	I	9	55	30	19	36	3	46	13	58	12	♃	
709	0	21	22	50	0	36	I	II	56	23	57	5	I	49	12	20	4	♃	

**Tabula coniunctionū Saturni & Jovis post incarnationē Urbani,
secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notatē.**

Ann. m̄	di	hō	m̄	ctio	Lunior				♄ ♃				Sign.					
					4	3	2	1	m̄	2	1	0						
728	11	1	13	49	36	37	1	13	57	17	24	34	5	52	10	41	56	X
748	9	11	4	49	12	38	1	15	58	11	12	3	3	15	9	3	48	m
768	7	20	19	48	48	39	1	17	59	4	49	32	1	58	7	25	40	69
788	6	0	10	48	24	40	1	19	59	58	27	1	0	1	5	47	32	V
808	4	10	1	48	0	41	1	22	0	52	4	30	4	4	4	9	24	†
828	2	19	16	47	36	42	1	24	1	45	41	59	2	7	2	31	16	Ω
848	0	27	7	47	12	43	1	26	2	39	19	28	0	10	0	53	8	Y
867	11	6	22	46	48	44	1	28	3	32	56	57	4	12	59	15	0	†
887	9	16	13	46	24	45	1	30	4	26	34	26	2	15	57	36	52	Ω
907	7	26	4	46	0	46	1	32	5	20	11	55	0	18	55	58	44	Y
927	6	5	19	45	36	47	1	34	6	13	49	24	4	21	54	20	36	†
947	4	15	10	45	12	48	1	36	7	7	26	53	1	24	52	42	28	Ω
967	2	25	1	44	48	49	1	38	8	1	4	22	0	27	51	4	20	Y
987	1	2	16	44	24	50	1	40	8	54	41	51	4	30	49	26	12	Ω
1006	11	13	7	44	0	51	1	42	9	48	19	20	2	33	47	48	4	mp
1026	9	22	22	43	36	52	1	44	10	41	56	49	0	36	46	9	56	Ω
1046	8	1	13	43	12	53	1	46	11	35	34	18	4	39	44	31	48	Ω
1066	6	12	4	42	48	54	1	48	12	29	11	47	2	42	42	53	40	mp
1086	4	21	19	42	24	55	1	50	13	22	49	16	0	45	41	15	32	Ω
1106	3	0	10	42	0	56	1	52	14	16	26	45	4	48	39	37	24	Ω
1126	1	9	1	41	36	57	1	54	15	10	4	14	2	51	37	59	16	mp
1146	11	18	19	41	12	58	1	56	16	3	41	43	0	54	36	21	8	Ω
1166	9	28	7	40	48	59	1	58	16	57	19	12	4	57	34	43	0	Ω
1186	8	6	22	40	24	60	2	0	17	50	56	41	3	0	33	4	52	Ω
1206	6	17	13	40	0	61	2	2	18	44	34	10	1	3	31	26	44	Ω
1226	4	27	4	39	36	62	2	4	19	38	11	39	5	6	29	48	36	Ω
1246	3	5	19	39	12	63	2	6	20	31	49	8	3	9	28	10	28	Ω
1266	1	14	10	38	48	64	2	8	21	25	26	37	1	12	26	32	20	Ω
1284	11	24	1	38	24	65	2	10	22	19	4	6	5	15	24	54	12	Ω
1304	10	2	16	38	0	66	2	12	23	12	41	35	3	18	23	16	4	Ω
1324	8	12	7	37	36	67	2	14	24	6	19	4	1	21	21	37	56	Ω
1344	6	22	22	37	12	68	2	16	24	59	56	33	5	24	19	59	48	Ω
1364	5	1	13	36	48	69	2	18	25	53	34	2	3	27	18	21	40	Ω
1384	3	11	4	36	24	70	2	20	26	47	11	31	1	30	16	43	32	69
1404	1	18	19	36	0	71	2	22	27	40	49	0	5	33	15	5	24	X
1423	11	29	10	35	36	72	2	24	28	34	26	29	3	36	13	27	16	m

C Residua tabule Coniunctionis Saturni et Jovis post incarnatione Christi secundum modum motu: per tabulas Alfonsi notataz

		Coniun.				♄ ♃												
anni	m	di	hō	m	z	ctiones	ā	z	z	ī	m	z	z	z	z			
1443	10	8	1	35	12	73	2	26	29	28	3	58	1	39	11	49	8	♄
1463	8	17	16	34	48	74	2	28	30	21	41	27	5	42	10	11	0	♃
1483	6	28	7	34	24	75	2	30	31	15	18	56	3	45	8	32	52	♄
1503	5	6	22	34	0	76	2	32	32	8	56	25	1	48	6	54	44	♄
1523	3	16	13	33	36	77	2	34	33	2	33	54	5	51	5	16	36	♃
1543	1	25	4	33	12	78	2	36	33	56	11	23	3	54	3	38	28	♄
1563	0	4	19	32	48	79	2	38	34	49	48	52	1	57	2	0	20	♄
1582	10	14	10	32	24	80	2	40	35	43	26	21	0	0	0	22	12	♃

C Tabula Coniunctionis Saturni et Martis post incarnatione Christi secundum modum motu: per tabulas Alfonsi notataz

		Coniun.				♄ ♃												
anni	m	di	hō	m	z	ctiones	ā	z	z	ī	m	z	z	z	z			
0	2	7	14	0	24	Radix	0	0	1	6	35	1	1	16	19	9	25	♄
60	5	15	17	42	24	30	0	6	8	1	44	16	1	33	45	18	10	♄
120	8	23	21	24	24	60	0	12	14	56	53	31	1	51	11	26	54	♄
180	0	1	1	6	24	90	0	18	21	52	2	46	2	8	37	35	59	♄
240	3	12	4	48	24	120	0	24	28	47	12	1	2	16	3	44	23	♄
300	6	21	8	30	24	150	0	30	35	42	21	16	2	43	29	53	8	♄
360	9	29	12	12	24	180	0	36	42	37	30	31	3	0	56	1	53	♄
420	1	6	15	54	24	210	0	42	49	32	39	46	3	18	22	14	38	♄
480	4	17	19	36	24	240	0	48	56	27	49	1	3	35	48	19	23	♄
540	7	25	23	18	24	270	0	54	3	22	58	16	3	53	14	28	8	♄
600	10	4	3	0	24	300	1	1	10	18	7	31	4	10	40	36	53	♄
660	2	13	6	42	24	330	1	7	17	13	16	46	4	28	6	45	38	♄
720	5	21	10	24	24	360	1	13	24	8	26	1	4	45	32	54	23	♄
780	8	29	14	6	24	390	1	19	31	3	35	16	5	2	59	3	8	♄
840	0	7	17	48	24	420	1	25	37	58	44	31	5	20	25	11	53	♄
900	3	17	21	30	24	450	1	31	44	53	53	46	5	37	51	20	38	♄
960	6	27	1	12	24	480	1	37	51	49	3	1	5	55	17	29	23	♄
1020	10	4	4	54	24	510	1	43	58	44	12	16	0	12	43	38	8	♃
1080	1	12	8	36	24	540	1	50	5	39	21	31	0	30	9	46	53	♄
1140	4	23	12	18	24	570	1	56	12	34	30	46	0	47	35	55	34	♄
1200	8	0	16	0	24	600	2	2	19	29	40	1	1	51	21	4	23	♄
1260	11	9	19	42	24	630	2	8	26	24	49	16	1	22	28	13	8	♄
1320	2	19	23	24	24	660	2	14	33	19	58	31	1	39	54	21	53	♄
1380	5	28	3	6	24	690	2	20	40	15	7	46	1	57	20	30	38	♄
1440	9	6	6	48	24	720	2	26	47	10	17	1	2	14	46	39	23	♄

**Residuum tabule Coniunctionis Saturni z Martis post incarnatione
Christi secundum medium motu: per tabulas Alfonsi notataz**

				Coniun.				♄ ♃										
Anni	m	di	hō	m	z	ctiones	4	3	2	1	m	z	8	6	m	z	3	
1507	0	14	10	30	24	750	2	32	54	5	16	16	2	32	12	48	8	np
1567	3	13	14	12	24	780	2	39	1	0	35	31	2	49	38	56	53	np
1627	7	1	17	54	24	810	2	45	7	55	44	46	1	3	7	51	51	38

**Tabula Coniunctionis Saturni z Martis expansarū post incarnatione
Christi secundum medium motu: per tabulas Alfonsi verificataz.**

				Coniun.				♄ ♃										
Anni	m	di	hō	m	z	ctiones	4	3	2	1	m	z	8	6	m	z	3	
2	0	3	20	7	12	1	0	0	12	13	50	18	0	24	34	52	17	Y
4	0	6	16	14	48	2	0	0	24	27	40	37	0	49	9	44	35	8
6	0	10	12	22	0	3	0	0	36	41	30	55	1	13	44	36	52	II
8	0	13	8	29	36	4	0	0	48	55	22	14	1	38	19	29	10	69
10	0	17	4	36	48	5	0	1	1	9	11	32	2	2	54	21	27	81
12	0	20	0	44	24	6	0	1	13	23	1	51	2	17	29	13	45	81
14	0	23	20	51	36	7	0	1	25	36	52	9	2	52	4	6	2	np
16	0	26	16	59	12	8	0	1	37	50	42	28	3	16	30	58	20	3
18	0	30	13	6	24	9	0	1	50	4	32	46	3	41	16	50	37	m
20	1	2	9	14	0	10	0	2	1	18	23	5	4	5	48	42	55	†
22	1	6	5	21	12	11	0	2	14	32	13	23	4	30	23	35	12	†
24	1	9	1	28	48	12	0	2	26	46	3	42	4	54	58	27	30	30
26	1	12	21	36	0	13	0	2	38	59	54	0	5	19	33	19	47	3
28	1	15	17	43	36	14	0	2	51	13	44	19	5	44	8	12	5	X
30	1	19	13	50	48	15	0	3	1	27	34	37	0	8	43	4	22	Y
32	1	22	9	58	24	16	0	3	15	41	24	56	0	3	17	56	40	Y
34	1	26	6	5	36	17	0	3	27	55	15	14	0	57	52	48	57	8
36	2	1	2	13	12	18	0	3	40	9	5	33	1	22	27	41	15	II
38	2	4	22	20	24	19	0	3	52	22	55	51	1	47	2	33	32	69
40	2	7	18	28	0	20	0	4	1	36	46	10	2	11	37	25	50	81
42	2	11	14	35	12	21	0	4	16	50	36	28	2	36	12	18	7	np
44	2	14	10	42	48	22	0	4	29	4	26	47	3	0	47	10	25	np
46	2	18	6	50	0	23	0	4	41	18	17	5	3	25	22	2	42	np
48	2	21	2	57	36	24	0	4	53	32	7	24	3	49	56	55	0	m
50	2	24	23	4	48	25	0	5	5	45	57	42	4	14	31	47	17	†
52	2	27	19	12	24	26	0	5	17	59	48	1	4	39	6	39	35	30
54	3	0	15	19	36	27	0	5	30	13	38	19	5	3	41	31	52	3
56	3	3	11	27	12	28	0	5	42	27	28	38	5	28	16	24	10	3
58	3	7	7	34	24	29	0	5	54	41	18	56	5	52	51	16	27	X
60	3	10	3	42	0	30	0	6	6	55	9	15	0	17	26	8	45	Y

Tabula Coniunctionū Jovis et Martis post incarnationē Christi secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notataz

Anni		Lunari					♄ ♃					♁ ♁ ♁ ♁ ♁							
anni	m̄	di	hō	m̄	z	conōes	ā	z	z	m̄	z	z	z	m̄	z	z			
0	10	11	16	23	12	Radix	0	0	5	15	40	58	1	0	26	51	13	Y	
45	6	27	9	43	12	10	0	4	37	24	24	18	2	4	13	24	18	Q	
90	3	11	3	148		40	0	9	9	33	7	37	0	41	34	57	13	Q	
134	11	24	20	22	24	60	0	13	41	47	50	56	4	18	56	30	29	W	
179	8	8	13	42	24	80	0	18	13	50	34	16	3	56	18	3	34	M	
224	4	23	7	2	0	100	0	22	47	59	17	35	2	33	39	36	39	W	
269	1	5	0	21	36	120	0	27	18	8	0	54	1	11	1	9	45	II	
313	9	20	17	41	36	140	0	31	50	16	44	14	5	48	22	42	50	X	
358	6	5	11	1	12	160	0	36	22	25	27	33	4	25	44	15	55	†	
403	2	20	4	20	48	180	0	40	54	34	10	52	3	3	5	49	1	Q	
447	1	2	21	40	48	200	0	45	26	42	54	12	1	40	27	22	6	Q	
492	7	16	15	0	24	220	0	49	58	51	37	31	0	17	48	55	11	Y	
537	4	0	8	16	0	240	0	54	31	0	20	40	4	55	10	28	17	Q	
582	0	14	1	40	0	260	0	59	3	9	4	10	3	32	32	1	22	M	
626	8	28	18	59	36	280	1	3	35	17	47	29	2	9	53	34	27	Q	
671	5	12	12	19	12	300	1	8	7	26	30	48	0	47	15	7	33	Q	
716	1	26	5	39	12	320	1	12	39	35	14	8	5	24	36	40	38	W	
760	10	9	22	58	48	340	1	17	11	43	57	27	4	1	58	13	43	†	
805	6	25	16	18	24	360	1	21	43	52	40	46	2	39	19	46	49	W	
850	3	7	9	38	24	380	1	26	16	1	24	6	1	16	41	19	54	II	
894	11	13	2	58	0	400	1	30	48	10	7	25	5	54	2	52	59	X	
939	8	5	20	17	36	420	1	35	20	18	50	44	4	31	24	26	5	Q	
984	4	21	13	37	36	440	1	39	52	27	34	4	3	8	45	59	10	Q	
1029	1	3	6	57	12	460	1	44	24	36	17	23	1	46	7	32	15	Q	
1073	9	19	0	16	48	480	1	48	56	45	0	42	0	23	29	5	21	Y	
1118	6	3	17	36	48	500	1	53	28	53	44	2	5	0	50	38	26	W	
1163	2	17	10	56	24	520	1	58	1	2	27	21	3	38	12	11	33	M	
1207	11	0	4	16	0	540	2	2	33	11	10	40	2	15	33	44	37	Q	
1252	7	14	20	48	0	560	2	7	5	19	52	0	0	52	55	17	42	Q	
1297	3	29	14	55	36	580	2	11	37	28	37	19	5	30	16	50	47	X	
1342	0	12	8	15	12	600	2	16	9	37	20	38	1	4	7	38	23	53	†
1387	8	27	1	35	12	620	2	20	41	46	3	58	2	44	59	56	58	W	
1431	5	10	18	54	48	640	2	25	13	54	47	17	1	22	21	30	3	II	
1476	1	23	12	14	24	660	2	29	46	3	30	36	5	59	43	3	9	X	
1520	13	8	5	34	24	680	2	34	18	11	13	56	4	37	4	36	14	Q	
1565	6	23	22	54	0	700	2	38	50	20	57	15	3	14	26	9	19	Q	

**Residuum tabule Coniunctionū Jovis et Martis post incarnationē
Christi secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notatæ**

♂

♂

Comun.																			
anni	m̄	di	hō	m̄	z	ctiones	4	3	2	1	m̄	z	6	5	m̄	z	3		
16	10	3	7	16	13	36	720	2	43	22	29	40	34	1	51	47	42	25	♄
16	54	11	21	9	34	36	740	2	47	54	38	23	54	0	29	9	15	30	♃
16	99	8	4	2	54	12	760	2	52	26	47	7	13	3	6	3	48	35	♂
17	44	4	19	20	12	48	780	2	56	58	55	50	32	3	43	52	21	41	♃
17	89	1	1	13	32	48	800	3	1	31	4	33	52	2	21	13	54	46	♃
18	33	9	17	6	52	24	820	3	6	3	13	17	11	0	58	35	27	51	♃
18	78	6	2	0	12	0	840	3	10	35	22	0	30	5	35	57	0	57	♃

♂

♂

**Tabula Coniunctionū Jovis et Martis expansarū post incarnationē
Christi secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi verificatæ.**

Comun.																		
anni	m̄	di	hō	m̄	z	ctiones	4	3	2	1	m̄	z	6	5	m̄	z	3	
2	2	26	10	28	0	1	0	0	13	36	26	10	1	7	52	4	39	II
4	5	20	20	56	0	2	0	0	27	12	52	20	2	15	44	9	19	♃
6	8	15	7	24	0	3	0	0	40	46	18	30	3	23	36	13	58	♂
8	11	9	17	52	0	4	0	0	54	75	44	40	4	31	28	18	37	♂
11	2	5	4	20	0	5	0	1	8	2	10	50	5	39	20	23	16	♃
13	4	30	14	48	0	6	0	1	21	38	37	0	10	47	12	27	56	♃
15	7	24	1	16	0	7	0	1	35	15	3	10	1	55	4	32	35	♄
17	10	18	11	44	0	8	0	1	48	51	29	20	3	2	56	37	14	♂
20	1	11	22	12	0	9	0	2	27	55	30	0	4	10	48	41	53	♂
22	4	9	8	40	0	10	0	2	16	4	21	40	5	18	40	46	33	♂
24	7	2	19	8	0	11	0	2	29	40	47	50	10	26	37	51	18	♃
26	9	28	5	36	0	12	0	2	43	17	14	0	1	34	24	55	51	♄
29	0	21	16	4	0	13	0	2	56	53	40	10	2	42	17	0	30	♃
31	3	17	2	32	0	14	0	3	10	30	6	20	3	50	9	5	10	♃
33	6	12	13	0	0	15	0	3	24	6	32	30	4	58	1	9	49	♂
35	9	5	23	27	36	16	0	3	37	42	58	39	0	5	53	14	28	♃
38	0	0	9	55	36	17	0	3	51	19	24	49	1	13	45	19	8	II
40	2	26	20	23	36	18	0	4	4	55	50	50	2	21	37	23	47	♃
42	5	21	6	51	36	19	0	4	18	32	17	9	3	29	29	28	16	♃
44	8	14	17	19	36	20	0	4	32	8	43	19	4	37	21	33	5	♂

Linee numeri cōmunes **Tabula ad inueniēdū tēpus diſtantię Sol' a p̄ncipio Arietis & Libre** **Tabula ad inueniēdū tēpus diſtantię Solis a p̄ncipio Cancri.** **Tabula ad inueniēdū tēpus diſtantię Solis a p̄ncipio Capricorni.**

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

Tabula Mædij Argumeti Latitudinis Lune.

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

Tabula Diversitatis Aspectus Lune in Climate primo: cuius latitudo est gradus. 16. 2 minuta. 39. 2 horic. 13. minuta. 0.

Horc 9	Logi m	Lat m	Horc 0	Logi m	Lat m	Horc 1	Logi m	Lat m	Horc 2	Logi m	Lat m	Horc 3	Logi m	Lat m	Horc 4	Logi m	Lat m						
6	30	49	16	6	25	51	5	6	14	51	4	6	0	51	6	6	46	51	4	6	35	52	5
6	50	13	6	51	3	6	51	5	5	49	6	5	49	2	5	51	7						
5	49	8	5	48	2	5	49	6	4	45	4	4	47	3	4	46	12						
4	42	4	4	40	5	4	43	6	3	38	1	3	40	8	3	39	18						
3	35	1	3	35	6	3	34	6	2	28	3	2	31	12	2	31	23						
2	25	4	2	22	4	2	25	4	1	17	8	1	20	19	1	19	36						
1	13	6	1	12	7	1	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Re	0	7	cel	1	4	fus	2	4	Re	6	13	cel	9	22	fus	7	30						
1	13	6	1	13	7	1	10	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
2	25	4	2	25	4	2	21	14	1	6	18	1	3	27	1	6	32						
3	35	1	3	34	9	3	29	19	2	16	23	2	14	30	2	18	34						
4	42	4	4	41	15	4	36	24	3	27	27	3	25	32	3	33	33						
5	49	8	5	44	18	5	40	28	4	33	30	4	33	33	4	37	31						
6	50	13	6	45	24	6	41	30	5	37	32	5	37	32	5	42	28						
6	30	49	16	6	25	44	25	6	14	40	31	6	0	59	32	6	46	40	31	6	35	44	25
Horc 0	tudo m	tudo m	Horc 1	tudo m	tudo m	Horc 2	tudo m	tudo m	Horc 3	tudo m	tudo m	Horc 4	tudo m	tudo m	Horc 5	tudo m	tudo m						
5	30	49	16	5	35	44	25	6	46	40	31	6	0	30	32	6	14	40	31	7	25	44	25
5	46	18	5	42	28	5	37	32	5	37	32	6	4	30	6	4	45	24					
4	42	23	4	37	31	4	33	33	4	33	30	5	40	28	5	44	18						
3	35	27	3	33	33	3	25	32	3	27	27	4	36	24	4	41	15						
2	24	30	2	18	34	2	14	30	2	16	23	3	29	19	3	34	9						
1	13	33	1	6	32	1	3	27	1	6	18	2	21	14	2	25	4						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	9	1	12	7						
Re	0	33	cel	7	30	fus	9	22	Re	6	13	cel	2	4	fus	1	4						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	9	1	12	7						
1	13	33	1	19	36	1	20	19	1	17	8	2	25	4	2	22	4						
2	24	30	2	31	23	2	31	12	2	28	3	3	34	6	3	35	6						
3	35	27	3	39	18	3	40	8	3	38	1	4	43	6	4	40	5						
4	42	23	4	46	12	4	47	3	4	45	4	5	49	6	5	48	2						
5	46	18	5	51	7	5	49	2	5	49	6	6	51	5	6	51	3						
5	30	49	16	5	35	52	5	6	46	51	4	6	0	51	6	6	14	51	4	7	25	51	5

Tabula Diversitatis Aspectus Lune in Climate secundo: cuius latitudo est gradus. 24. 2 minuta. 3. 2 bore. 15. minuta. 24.

hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
6	44	50 21	6	40	52 14	6	20	53 4	6	0	53 1	6	40	53 4	6	20	52 13
6		50 20	6		52 12	6		53 4	5		52 2	5		53 6	5		52 14
5		49 15	5		50 6	5		52 2	4		49 4	4		50 9	4		49 19
4		43 10	4		44 3	4		46 1	3		41 6	3		42 14	3		41 24
3		35 6	3		37 2	3		38 2	2		32 10	2		36 20	2		32 29
2		24 4	2		25 1	2		28 4	1		20 15	1		22 24	1		21 33
1		13 2	1		13 2	1		16 6	0		0 0	0		0 0	0		0 0
Re		0 1	cel		2 4	lun		5 11	Re		8 20	cel		11 30	lun		10 38
1		13 2	1		6 6	1		8 15	0		0 0	0		0 0	0		0 0
2		24 4	2		23 11	2		19 21	1		3 25	1		1 32	1		5 40
3		35 6	3		32 15	3		29 26	2		14 31	2		13 37	2		16 41
4		43 10	4		40 21	4		34 31	3		23 36	3		23 40	3		27 40
5		49 15	5		43 26	5		38 35	4		30 38	4		30 41	4		35 38
6		50 20	6		44 31	6		39 38	5		34 39	5		36 40	5		41 35
6	44	50 21	6	40	43 33	6	20	38 39	6	0	36 42	6	40	38 38	6	20	42 33

hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati	hore	log	lati
5	16	59 24	5	20	42 33	5	40	38 38	6	0	36 42	6	20	38 39	6	40	43 33
5		48 25	5		41 35	5		36 40	5		34 39	6		39 38	6		44 31
4		46 31	4		35 38	4		30 41	4		30 38	5		38 35	5		43 26
3		35 33	3		27 40	3		23 40	3		23 36	4		34 31	4		40 21
2		24 38	2		16 41	2		13 37	2		14 31	3		29 26	3		32 15
1		13 40	1		5 40	1		1 32	1		3 25	2		19 21	2		21 10
0		0 0	0		0 0	0		0 0	0		0 0	1		8 15	1		6 6
Re		0 41	cel		10 38	lun		11 30	Re		8 20	cel		5 11	lun		2 4
0		0 0	0		0 0	0		0 0	0		0 0	1		16 6	1		13 2
1		13 40	1		21 33	1		22 24	1		20 15	2		28 4	2		25 1
2		24 38	2		32 29	2		36 20	2		32 10	3		38 2	3		37 2
3		35 33	3		41 24	3		42 14	3		41 6	4		46 1	4		44 3
4		46 31	4		49 19	4		50 9	4		49 4	5		52 2	5		50 6
5		48 25	5		52 14	5		53 6	5		52 2	6		53 4	6		53 12
5	16	49 24	5	20	52 13	5	40	53 4	6	0	53 1	6	20	53 4	6	40	52 1

Tabula Diverſitatis Aſpectus Lune in Climate tertio:
cuius latitudo eſt gradus.30. ⁊ minuta.38. ⁊ ſec. 14.

Dore ♄			Dore ♃			Dore ♀			Dore ♁			Dore ♀			Dore ♁									
h	m	mi	h	m	mi	h	m	mi	h	m	mi	h	m	mi	h	m	mi	h	m	mi				
7	0	44	31	6	52	50	19	6	28	53	9	6	0	53	6	5	32	53	9	5	8	50	18	
6	44	30	6	51	15	6	53	8	5	52	6	5	52	11	5	50	19	5	50	19				
5	47	20	5	51	11	5	51	7	4	49	9	4	50	14	4	47	24	4	47	24				
4	41	16	4	42	8	4	45	7	3	41	12	3	43	19	3	41	29	3	41	29				
3	32	12	3	35	7	3	38	7	2	32	16	2	34	24	2	32	33	2	32	33				
2	23	9	2	25	7	2	29	9	1	23	20	1	24	29	1	20	38	1	20	38				
1	12	7	1	14	7	1	17	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Re	0	7	cef	3	9	fus	6	16	Re	12	25	cef	13	34	fus	9	41							
1	12	7	1	9	12	1	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
2	23	9	2	21	16	2	15	26	1	0	30	1	1	38	1	1	34	1	1	34				
3	32	12	3	30	20	3	23	31	2	10	34	2	9	41	2	14	44	2	14	44				
4	41	16	4	41	26	4	34	35	3	20	38	3	18	43	3	23	43	3	23	43				
5	47	20	5	40	31	5	32	39	4	32	41	4	27	44	4	32	41	4	32	41				
6	44	30	6	40	35	6	33	42	5	31	43	5	32	43	5	37	40	5	37	40				
7	0	44	31	6	52	38	39	6	28	33	42	6	0	32	44	5	32	33	42	5	8	39	38	
Dore ♄	op	op	Dore ♃	op	op	Dore ♀	op	op	Dore ♁	op	op	Dore ♀	op	op	Dore ♁	op	op							
h	m	mi	h	m	mi	h	m	mi	h	m	mi	h	m	mi	h	m	mi							
5	0	45	30	5	8	39	38	5	32	33	42	6	0	32	44	6	28	33	42	6	5	2	38	39
4	41	35	5	37	40	5	32	43	5	31	43	6	33	42	6	40	35	6	40	35				
3	32	39	4	32	41	4	27	44	4	32	41	5	32	39	5	40	31	5	40	31				
2	23	41	3	23	43	3	18	43	3	20	38	4	34	35	4	41	26	4	41	26				
1	12	43	2	14	44	2	9	41	2	10	34	3	23	31	3	30	20	3	30	20				
0	0	0	1	3	43	1	1	38	1	0	30	2	15	26	2	21	16	2	21	16				
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	20	1	9	12							
Re	0	44	cef	9	41	fus	13	34	Re	12	25	cef	6	16	fus	3	9							
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	13	1	14	7							
0	0	0	1	20	38	1	24	29	1	23	20	2	29	9	2	25	7							
1	12	43	2	32	33	2	34	24	2	32	16	3	38	7	3	5	7							
2	23	41	3	41	29	3	43	19	3	41	12	4	45	7	4	42	8							
3	32	39	4	47	24	4	50	14	4	49	9	5	51	7	5	51	11							
4	41	35	5	50	19	5	52	11	5	52	6	6	53	8	6	51	15							
5	0	45	30	5	8	39	38	5	32	33	42	6	0	32	44	6	28	33	42	6	5	2	38	39

**Tabula Diversitatis Aspectus Lunae in Climare q̄tor: cuius lati-
tudo est gradus. 36. 2 minuta. 24. 2 bore. 14. minuta. 27.**

Horae 69	20gr h	21gr m	22gr m	Horae 70	20gr h	21gr m	22gr m	Horae 71	20gr h	21gr m	22gr m	Horae 72	20gr h	21gr m	22gr m	Horae 73	20gr h	21gr m	22gr m
7	14	42	33	7	0	49	23	6	36	51	14	6	0	52	12	5	16	52	14
6	143	28		6	50	19		6	52	14		5	51	12		5	51	16	
5	42	24		5	47	15		5	48	13		4	47	14		4	45	19	
4	38	20		4	41	14		4	44	12		3	42	15		3	41	23	
3	31	16		3	34	12		3	38	12		2	32	20		2	33	27	
2	23	14		2	25	12		2	29	14		1	21	27		1	22	32	
1	12	12		1	15	12		1	19	16		0	0	0		0	0	0	
Re	0	12		cef	4	14		fus	8	21		Re	12	29		cef	17	37	
1	12	12		1	7	16		1	2	25		0	0	0		0	0	0	
2	23	14		2	17	21		2	11	28		1	0	33		1	3	41	
3	31	16		3	25	25		3	21	34		2	10	38		2	8	44	
4	38	20		4	32	29		4	25	41		3	16	41		3	16	45	
5	42	24		5	35	35		5	28	43		4	23	43		4	23	46	
6	43	28		6	36	39		6	29	44		5	26	48		5	27	46	
7	14	42	33	7	0	34	41	6	36	30	45	6	0	27	47	5	16	30	45
Horae 70	20gr h	21gr m	22gr m	Horae 71	20gr h	21gr m	22gr m	Horae 72	20gr h	21gr m	22gr m	Horae 73	20gr h	21gr m	22gr m	Horae 74	20gr h	21gr m	22gr m
4	45	41	35	5	0	33	42	5	28	30	45	6	0	27	47	6	36	30	45
4	39	38		4	29	44		5	27	46		5	26	46		6	29	44	
3	31	41		3	22	46		4	23	46		5	28	43		5	35	35	
2	23	44		2	13	47		3	16	45		3	16	41		4	25	41	
1	11	45		1	2	47		2	8	44		2	10	38		3	21	34	
0	0	0		0	0	0		1	3	41		1	0	33		2	11	28	
0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		1	2	25	
Re	0	47		cef	10	43		fus	14	37		Re	12	19		cef	8	21	
0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		1	19	16	
0	0	0		0	0	0		1	22	32		1	21	27		2	29	14	
1	11	45		1	20	41		2	33	27		2	32	20		3	38	12	
2	23	44		2	30	37		3	41	23		3	42	15		4	44	12	
3	31	41		3	35	32		4	45	19		4	47	14		5	48	13	
4	39	38		4	45	28		5	51	16		5	51	12		6	52	14	
4	45	41	35	5	0	49	24	5	28	52	14	6	0	52	11	6	36	51	14

Tabula diner. aspect⁹ Lune in climate quito: cui⁹ latitudo est g. 41. m. 20. h. 15.

Doze	Log	Pan	Doze	Log	Pan	Doze	Log	Pan	Doze	Log	Pan	Doze	Log	Pan									
6	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19									
7	45	36	36	7	28	43	27	6	48	48	18	6	0	49	15	5	12	48	18	4	32	43	27
6	37	35	7	44	26	6	47	15	5	47	15	4	44	17	4	44	23	1	31	36	34		
5	39	31	6	45	22	5	46	15	4	44	17	4	44	17	4	44	23	1	31	36	34		
4	38	27	5	42	20	4	41	15	3	38	19	3	39	26	1	28	38						
3	34	23	4	38	19	3	36	16	2	32	33	2	32	30	1	19	41						
2	28	20	3	32	17	2	27	17	1	23	27	1	25	34	0	0	0						
1	20	17	2	25	15	1	18	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
I	10	16	1	15	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Re	0	15	cel	4	18	119	9	23	1	Re	14	31	cel	15	38	119	10	43					
1	10	16	1	6	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
2	20	17	2	15	24	1	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
3	28	20	3	22	28	2	9	31	1	5	25	1	5	42	0	0	0						
4	34	23	4	26	32	3	16	36	2	4	39	2	4	44	1	0	45						
5	38	27	5	30	35	4	21	39	3	11	42	3	11	45	2	9	46						
6	39	31	6	31	38	5	24	42	4	17	44	4	17	46	3	18	46						
7	37	35	7	28	42	6	25	44	5	21	45	5	23	46	4	24	44						
7	45	36	36	7	28	43	6	48	23	45	6	0	22	46	5	12	23	45	4	32	28	43	
Doze	Log	Pan	Doze	Log	Pan	Doze	Log	Pan	Doze	Log	Pan	Doze	Log	Pan									
7	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20									
4	15	36	36	4	32	28	43	5	12	23	45	6	0	20	46	6	48	23	45	7	28	28	43
4	34	38	4	24	44	5	23	46	5	21	45	6	25	44	7	28	42						
3	27	42	3	18	46	4	17	46	4	17	44	5	24	42	6	31	38						
2	19	44	2	9	46	3	12	45	3	11	42	4	21	39	5	30	35						
I	10	46	1	0	45	2	4	44	2	4	39	3	16	36	4	26	32						
0	0	0	0	0	0	1	5	42	1	5	35	2	9	31	3	22	28						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	24	2	15	24						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	20						
Re	0	46	cel	10	43	119	15	38	1	Re	14	31	cel	9	23	119	4	18					
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14	16						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	18	20	2	24	15					
0	0	0	0	0	0	1	25	34	1	23	27	2	27	17	3	30	17						
1	10	46	1	19	41	2	32	30	2	32	33	3	36	16	4	38	19						
2	19	44	2	28	38	3	39	26	3	38	19	4	41	15	5	42	20						
3	27	42	3	37	34	4	44	23	4	44	17	5	46	15	6	45	22						
4	34	38	4	40	30	5	47	19	5	47	16	6	47	15	7	44	26						
4	15	36	36	4	32	43	27	5	12	48	18	6	0	49	15	6	48	48	18	7	28	43	27

Tabula dimer. aspectus Lune in climate sextor: cuius lati^o e. g. 45. m. 24. h. d. 15. m. 30.

Horae	h	m	mi	Horae	h	m	mi	Horae	h	m	mi	Horae	h	m	mi	Horae	h	m	mi				
748	34	42		728	44	31		628	50	23		6	0	51	20	5	16	49	23	4	30	43	32
7	37	40	6	46	27	6	50	22	51	50	20	5	14	24	4	14	24	4	14	13	5		
6	40	35	5	44	23	5	47	20	4	46	22	4	46	27	3	36	39						
5	37	33	4	40	21	4	43	20	3	41	24	3	31	31	2	29	42						
4	33	37	3	32	20	3	36	20	2	33	27	2	32	35	1	20	45						
3	28	24	2	23	20	2	29	22	1	24	31	1	24	38	0	0	0						
2	20	22	1	14	20	1	20	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
I	10	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Re	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
I	10	20	0	0	0	0	10	28	Re	15	35	0	12	42	0	11	48						
2	20	22	1	5	24	1	1	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
3	28	24	2	13	28	2	7	35	1	4	39	1	5	46	0	0	0						
4	33	27	3	22	32	3	14	40	2	3	42	2	3	48	1	0	50						
5	37	33	4	26	35	4	20	43	3	10	46	3	11	50	2	11	51						
6	40	35	5	30	40	5	23	24	4	15	48	4	15	51	3	16	50						
7	37	40	6	30	43	6	24	49	5	19	50	5	21	50	4	24	49						
748	34	42		728	28	46		628	22	50		6	0	19	51	5	16	22	50	4	30	25	48

Horae	h	m	mi	Horae	h	m	mi	Horae	h	m	mi	Horae	h	m	mi	Horae	h	m	mi				
4	20	35	41	4	30	25	48	5	16	22	50	6	0	19	51	6	28	22	50	7	28	28	46
4	33	41	4	24	49	5	21	50	5	19	50	6	24	49	6	30	43						
3	27	46	3	16	50	4	15	51	4	15	48	5	23	44	5	30	40						
2	19	49	2	11	51	3	11	51	3	10	46	4	20	42	4	26	35						
I	12	50	1	0	50	2	3	48	2	3	42	3	14	40	3	22	32						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Re	0	51	0	11	48	0	12	42	Re	15	35	0	10	28	0	5	23						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
I	12	50	1	20	45	2	32	35	2	33	27	3	36	20	3	32	20						
2	19	49	2	29	42	3	31	31	3	41	24	4	43	20	4	40	21						
3	23	46	3	36	39	4	46	27	4	46	22	5	47	20	5	44	23						
4	33	41	4	41	35	5	48	24	5	50	20	6	50	22	6	46	27						
4	20	35	41	4	30	43	32	5	16	49	23	6	0	51	20	6	28	50	23	7	28	44	31

Tabula d'iner. aspect^o 2^o in climate septio: cui^o latitudo est 6.48. m. 40. b. 16.

Dore	Posi	Pan	Dore	Posi	Pan	Dore	Posi	Pan	Dore	Posi	Pan	Dore	Posi	Pan
6	9	11	7	10	12	8	11	13	9	12	14	10	13	15
8	030	42	7	40	33	6	54	45	24	6	046	21	5	645
7	38	38	7	40	32	6	145	23	5	45	22	5	145	25
6	34	35	6	40	28	5	43	22	4	42	23	4	41	27
5	32	31	5	39	23	4	40	21	3	37	25	3	37	31
4	29	28	4	35	23	3	35	20	2	31	26	2	31	34
3	24	25	3	30	23	2	37	24	1	23	28	1	24	38
2	17	24	2	22	22	1	19	26	0	0	0	0	0	0
1	9	22	1	14	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Re	0	21	cef	5	23	ins	11	29	Re	15	31	cef	17	41	ins	10	47
1	9	22	1	3	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	17	24	2	11	29	1	3	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	24	25	3	18	32	2	5	36	1	7	35	1	8	44	0	0	0
4	29	28	4	22	36	3	11	40	2	0	38	2	0	46	1	2	48
5	32	31	5	25	39	4	15	43	3	6	42	3	7	47	2	6	49
6	34	35	6	25	42	5	18	45	4	11	45	4	13	48	3	14	48
7	38	38	7	23	45	6	18	47	5	14	48	5	17	48	4	20	47
8	030	42	7	40	21	46	6	54	17	48	6	0	16	48	5	6	17

Dore	Y	Dore	W	Dore	X	Dore	V	Dore	Z	Dore	II
h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m
4	030	42	4	20	21	46	5	6	17	48	6
3	24	45	4	20	47	5	17	48	5	14	48
2	17	47	3	14	48	4	13	48	4	11	45
1	9	48	2	6	49	3	7	47	3	6	42
0	0	0	1	2	48	2	0	46	2	0	38
0	0	0	0	0	0	1	8	44	1	7	35
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Re	0	49	cef	10	47	ins	17	41	Re	15	31	cef	11	29	ins	5	23
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	19	26
0	0	0	0	0	0	0	1	24	38	1	23	28	1	27	24	3	30
0	0	0	0	0	0	1	19	44	2	31	34	2	31	26	3	35	20
1	9	48	1	26	41	3	37	31	3	37	25	4	40	21	5	39	25
2	17	47	2	33	38	4	41	27	4	42	23	5	43	22	6	40	28
3	24	45	3	37	34	5	45	25	5	45	22	6	45	23	7	40	32
4	030	42	4	20	39	33	5	6	45	24	6	0	46	21	6	54	45

Tabula Semidiametrorum Solis et Lunae et umbrae.

Lineae numeri comunco				Semi dia me ter ☉	Semi dia me ter ☾	Semi dia me ter umbrae	Ua- ria tio ymbre				
8'	8'	8'	8'	m'	z'	m'	z'	m'	z'	m'	z'
0	0	6	0	15	40	14	30	37	42	0	0
0	6	5	54	15	41	14	31	37	45	0	0
0	12	5	48	15	41	14	32	37	48	0	0
0	18	5	42	15	41	14	35	37	54	0	1
0	24	5	36	15	43	14	37	38	1	0	2
0	30	5	30	15	45	14	41	38	11	0	4
0	36	5	24	15	48	14	45	38	22	0	6
0	42	5	18	15	49	14	49	38	36	0	6
0	48	5	12	15	51	14	57	38	52	0	8
0	54	5	6	15	54	15	4	39	11	0	10
1	0	5	0	15	58	15	12	39	31	0	13
1	6	4	54	16	2	15	20	39	52	0	16
1	12	4	48	16	5	15	29	40	16	0	18
1	18	4	42	16	8	15	39	40	40	0	21
1	24	4	36	16	11	15	48	41	5	0	23
1	30	4	30	16	15	15	59	41	35	0	26
1	36	4	24	16	20	16	12	42	7	0	30
1	42	4	18	16	23	16	21	42	30	0	32
1	48	4	12	16	26	16	34	43	3	0	34
1	54	4	6	16	32	16	44	43	30	0	39
2	0	4	0	16	35	16	56	44	2	0	41
2	6	3	54	16	39	17	7	44	31	0	44
2	12	3	48	16	41	17	17	44	57	0	46
2	18	3	42	16	45	17	27	45	22	0	49
2	24	3	36	16	46	17	36	45	46	0	49
2	30	3	30	16	50	17	44	46	7	0	53
2	36	3	24	16	50	17	51	46	25	0	53
2	42	3	18	16	51	17	56	46	38	0	53
2	48	3	12	16	53	18	0	46	49	0	55
2	54	3	6	16	54	18	3	46	55	0	56
3	0	3	0	16	56	18	4	46	57	0	56

Tabula equationis diuersitatis aspectus Sive
Tabula Attacium.

Linee numeri communes				Sinuta proportionalia logitu dinum		Portio logitudinis		Eccentricitas		Tabula reflexionis tenebaria in vtraq eclipsi			
h	g	h	g	m	z	m	z	m	m	p	g	h	g
0	6	5	54	0	12	0	21	0	0	0	90	90	0
0	12	5	48	0	42	0	42	0	0	1	67	73	0
0	18	5	42	1	34	1	42	0	1	2	57	60	0
0	24	5	36	2	42	2	42	1	2	3	49	59	0
0	30	5	30	3	54	4	1	1	3	4	43	54	0
0	36	5	24	5	21	5	21	1	4	5	37	50	0
0	42	5	18	7	13	7	18	2	5	6	31	46	0
0	48	5	12	9	15	9	15	2	6	7	26	43	0
0	54	5	6	11	33	11	37	2	8	8	21	39	0
1	0	5	0	14	0	14	0	3	9	9	16	36	0
1	6	4	54	16	41	16	43	3	11	10	11	32	0
1	12	4	48	19	36	19	36	4	13	11	6	29	0
1	18	4	42	22	36	22	36	4	14	12	2	26	0
1	24	4	36	25	36	25	36	5	16	13	0	23	0
1	30	4	30	28	42	28	42	6	17	14	0	21	0
1	36	4	24	31	48	31	48	6	19	15	0	19	0
1	42	4	18	34	54	34	54	7	21	16	0	15	0
1	48	4	12	38	0	38	0	8	22	17	0	12	0
1	54	4	6	41	0	41	0	8	24	18	0	10	0
2	0	4	0	44	0	44	0	9	26	19	0	7	0
2	6	3	54	47	7	46	45	9	27	20	0	4	0
2	12	3	48	49	30	49	30	10	28	21	0	2	0
2	18	3	42	51	60	51	39	10	29	22	0	0	0
2	24	3	36	53	48	53	42	11	30	23	0	0	0
2	30	3	30	55	34	55	34	11	31	24	0	0	0
2	36	3	24	57	15	57	15	11	31	25	0	0	0
2	42	3	18	58	31	58	18	12	31	26	0	0	0
2	48	3	12	59	27	59	21	12	32	27	0	0	0
2	54	3	6	59	51	59	41	12	32	28	0	0	0
3	0	3	0	60	0	60	0	12	32	29	0	0	0

Finis Eclipsis Lunae
et initium eius reflexionis
Initium Eclipsis Lunae
et finis eius reflexionis
Initium Eclipsis Solis
et finis eius reflexionis
Numerus punctorum in vtraque eclipsi scilicet 0 2

Tabula ad longitudinē logiore				Eclipsis ad longitudinē ppiore			Solis		Tabella de Colorib ⁹ Eclipsium Solis
Latitu do Lu ne visa	Du cta	zidi nita casus	Latitu do Lu ne visa	Du cta	zidi nita casus	h	z		
m z	p	m z	m z	p	m z	h	z		
31 0	0	0 0	34 0	0	0 0			Longitudinis A Modo ...	
28 18	1	12 39	31 18	1	13 16	1		Migrū pressum	
25 35	2	17 30	28 35	2	18 25	2		Migrū obscurū	
22 52	3	20 25	25 53	3	22 2	3		Fuscū in rubore	
20 17	4	23 33	23 10	4	24 50	4		Fuscū in croceo	
17 28	5	25 36	20 20	5	27 9	5		Fuscū latum	
14 41	6	27 36	17 45	6	29 0	6		Fuscū rubennū	
12 3	7	28 34	15 3	7	30 30	7		Rufum	
9 20	8	29 33	12 20	8	31 56	8		Rufum	
6 38	9	30 17	9 38	9	32 37	9		Rubeū glaucū	
3 55	10	30 45	6 55	10	33 16	10		Rubeū glaucū	
1 3	11	30 59	4 13	11	33 44	11		Croceum	
0 0	12	31 0	1 30	12	33 48	12		Croceū album	
			0 0	12	34 0				

Tabula duodecima
puncti equalis ad
Solem z Lunam

Tabula quantitatē re,
nebularū in vtraq^z
Eclipsi.

Dun			cta			Dun			cta			Tabella de colorib ⁹ Eclipsū Lune.	
Dia, me, tri.	ad So, lem	ad Lu, nam	Dia, me, tri.	ad So, lem	ad Lu, nam	Dia, me, tri.	ad So, lem	ad Lu, nam	Dia, me, tri.	ad So, lem	ad Lu, nam		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
p	p	m	p	p	m	p	p	m	p	p	m	5	Longitudinis
1	0	20	0	30		1	0	20	0	30		10	Migrū pressum
2	1	0	1	10		2	1	0	1	10			
3	1	45	2	8		3	1	50	2	5		20	Migrū cū viridi (tate z aureo.
4	2	40	3	10		4	2	40	3	10			
5	3	40	4	20		5	3	20	4	20		30	Migrū subrubēū
6	4	40	5	30		6	4	40	5	30		40	Glaucum cum (palloze
7	5	50	6	45		7	5	50	6	40			
8	7	0	8	0		8	7	0	8	0		50	Pallida z grisea
9	8	20	9	10		9	8	20	9	10		60	Grisea cum al (bedine.
10	9	40	10	20		10	9	40	10	20			
11	10	50	11	20		11	10	50	11	20			
12	12	0	12	0		12	12	0	12	0		90	Rufum

Tabula Eclipsio
Lune
ad
longitudinē
longiorē.

Tabula Eclipsio
Lune
ad
longitudinē
longiorē



Tabula Eclipsio Lune ad longitudinē longiorē.				Tabula Eclipsio Lune ad longitudinē longiorē.			
Latitudo Lune	Disticta	Altitudo caelo	Altitudo mare	Latitudo Lune	Disticta	Altitudo caelo	Altitudo mare
m' 2'		m' 2'	m' 2'	m' 2'		m' 2'	m' 2'
53 0	0	0 0	0 0	63 36	0	0 0	0 0
50 33	1	15 55	0 0	60 39	1	19 9	0 0
48 5	2	22 18	0 0	57 43	2	27 20	0 0
45 38	3	26 56	0 0	54 46	3	32 35	0 0
43 10	4	30 45	0 0	51 49	4	36 35	0 0
40 43	5	33 55	0 0	48 53	5	40 42	0 0
38 15	6	36 22	0 0	45 56	6	43 52	0 0
35 48	7	39 5	0 0	42 59	7	47 13	0 0
33 22	8	41 52	0 0	40 3	8	49 25	0 0
30 53	9	43 5	0 0	37 6	9	51 40	0 0
28 25	10	45 44	0 0	34 9	10	53 39	0 0
25 58	11	46 12	0 0	31 13	11	55 25	0 0
23 30	12	47 30	0 0	28 16	12	56 29	0 0
21 3	13	38 11	10 32	25 19	13	45 47	12 35
18 35	14	35 14	14 23	22 23	14	41 15	17 16
16 8	15	33 24	17 5	19 26	15	40 2	20 32
13 40	16	32 5	19 7	16 29	16	38 27	22 38
11 13	17	31 9	20 39	13 33	17	37 20	24 18
8 45	18	30 27	21 49	10 36	18	36 27	26 2
6 18	19	29 58	22 39	7 40	19	35 35	27 12
3 50	20	29 41	23 11	4 43	20	35 22	27 52
1 23	21	29 31	23 28	1 46	21	35 20	28 13
0 0	21	29 30	23 30	0 0	21	0 0	28 16

Tabula Proportionis augmentata per duos gradus

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

Tabula Eclipsis Solis ad Longitudinē longiorē				Tabula Eclipsis Solis ad Longitudinē longiorē			
Arg. Lat.		Puncta Ecli/ psis	Adimu/ ta ca sus	Arg. Lat.		Puncta Ecli/ psis	Adimu/ ta ca sus
Sept.	Sept.			Mer.	Mer.		
8	8			8	8		
0	2			3	5		
g m	g m	g m	g m	g m	g m	p m	m 2
6 37	53 23	0 0	0 0	7 1	52 40	0 0	0 0
6 30	53 30	0 11	5 30	7 0	53 0	0 17	7 56
6 0	54 0	1 51	13 7	6 30	53 30	1 9	14 11
5 30	54 30	1 55	17 10	6 0	54 0	2 0	18 32
5 0	55 0	2 45	20 10	5 30	54 30	2 53	21 37
4 30	55 30	3 37	22 41	5 0	55 0	3 45	24 2
4 0	56 0	4 29	24 41	4 30	55 30	4 37	26 12
3 30	56 30	5 21	26 15	4 0	56 0	5 28	27 53
3 0	57 0	6 13	27 21	3 30	56 30	6 20	29 17
2 30	57 30	7 6	28 39	3 0	57 0	7 12	30 19
2 0	58 0	7 57	29 28	2 30	57 30	8 5	31 31
1 30	58 30	8 48	30 7	2 0	58 0	8 56	32 15
1 0	59 0	9 39	30 34	1 30	58 30	9 37	32 49
0 30	59 30	10 32	30 51	1 0	59 0	10 48	33 15
0 0	0 0	10 45	30 55	0 30	0 30	11 30	33 30
				0 0	0 0	12 44	33 34
8 Mer. 8	P.	ms.		8 Sept. 8	P.	ms.	
2	3	E.	c.	5	3	E.	c.
g m	g m	p m	m 2	g m	g m	p m	m 2
59 30	0 30	10 32	30 51	59 30	0 30	11 30	33 30
59 0	1 0	9 39	30 34	59 0	1 0	10 48	33 15
58 30	1 30	8 48	30 7	58 30	1 30	9 37	32 45
58 0	2 0	7 57	29 28	58 0	2 0	8 56	32 15
57 30	2 30	7 6	28 39	57 30	2 30	8 5	31 31
57 0	3 0	6 13	27 21	57 0	3 0	7 12	30 19
56 30	3 30	5 21	26 15	56 30	3 30	6 20	29 17
56 0	4 0	4 29	24 41	56 0	4 0	5 28	27 53
55 30	4 30	3 37	22 41	55 30	4 30	4 37	26 12
55 0	5 0	2 45	20 10	55 0	5 0	3 45	23 2
54 30	5 30	1 55	17 10	54 30	5 30	2 53	21 17
54 0	6 0	1 5	13 7	54 0	6 0	2 0	18 32
53 30	6 30	0 11	5 30	53 30	6 30	1 9	14 16
53 0	7 0	0 0	0 0	53 0	7 0	0 17	7 16
				52 30	7 30	0 0	0 0

Tabula Eclipsis Lune ad longitudine longiore in epicyclo.

Argumentū Latitudinis Septentrional		Argumentū Latitudinis Meridional		Ducta Ecli- psis	Adi- nuta casus	Adi- nuta more	
g	m	g	m				
0	2	3	5				
g	m	g	m	g	m	g	m
11	0	49	0	11	0	0	0
10	30	49	30	10	40	12	10
10	0	50	0	10	0	19	30
9	30	50	30	9	30	24	32
9	0	51	0	9	0	28	7
8	30	51	30	8	30	31	13
8	0	52	0	8	0	34	10
7	30	52	30	7	25	36	27
7	0	53	0	7	0	38	42
6	30	53	30	6	21	40	28
6	0	54	0	6	0	42	11
5	30	54	30	5	30	43	36
5	0	55	0	5	0	44	52
4	30	55	30	4	30	41	4
4	0	56	0	4	0	36	42
3	30	56	30	3	30	34	1
3	0	57	0	3	0	32	44
2	30	57	30	2	30	31	38
2	0	58	0	2	0	30	31
1	30	58	30	1	30	30	3
1	0	59	0	1	0	29	52
0	30	59	30	0	30	29	19
0	0	60	0	0	0	29	16

Tabula Eclipsis Lune ad Longitudinē propiore in epicyclo.



Argumentū Latitudinis Septentrional'		Argumentū Latitudinis Meridional'		Nota Ecli- psis	Adi- nota calus	Adi- nota moze
ḡ	ḡ	ḡ	ḡ			
0	1	3	5			
ḡ m	ḡ m	ḡ m	ḡ m	p m	m 2	m 2
13 0	47 0	13 0	47 0	0 26	12 25	0 0
12 30	47 30	12 30	47 30	1 13	20 52	0 0
12 0	48 0	12 0	48 0	2 2	26 7	0 0
11 30	48 30	11 30	48 30	2 50	30 23	0 0
11 0	49 0	11 0	49 0	3 36	34 27	0 0
10 30	49 30	10 30	49 30	4 34	37 0	0 0
10 0	50 0	10 0	50 0	5 29	41 27	0 0
9 30	50 30	9 30	50 30	6 10	43 26	0 0
9 0	51 0	9 0	51 0	6 54	45 21	0 0
8 30	51 30	8 30	51 30	7 41	47 15	0 0
8 0	52 0	8 0	52 0	8 31	49 18	0 0
7 30	52 30	7 30	52 30	9 26	51 6	0 0
7 0	53 0	7 0	53 0	10 11	52 44	0 0
6 30	53 30	6 30	53 30	10 54	54 9	0 0
6 0	54 0	6 0	54 0	11 43	55 20	0 0
5 30	54 30	5 30	54 30	12 35	47 14	9 7
5 0	55 0	5 0	55 0	13 27	43 53	14 9
4 30	55 30	4 30	55 30	14 25	40 54	17 25
4 0	56 0	4 0	56 0	15 0	39 9	19 57
3 0	56 30	3 30	56 30	15 50	37 50	21 57
3 0	57 0	3 0	57 0	16 38	36 51	23 32
2 30	57 30	2 30	57 30	17 25	36 0	24 49
2 0	58 0	2 0	58 0	18 15	35 31	25 47
1 30	58 31	1 30	58 30	19 5	35 5	26 32
1 0	59 0	1 0	59 0	19 54	34 40	27 2
0 30	59 30	0 30	59 30	20 43	34 40	27 16
0 0	60 0	0 0	60 0	21 31	34 35	27 27

Tabula radica tempo
 ru i introitu Solis i
 pncipijs signoz: ad
 meridiu Venetys
 cu equatione dieru:
 ad annos xpi. 1371. Numei
 q fuit am^o bifertii.

Tabula reuolutiois
 tepoz annoz mudi:
 natinitatu z edificioz
 in fule fractionib^o. s.
 hozaz z minutoz e.
 qualium zc.
 wco

Et nota q tempus q inne-
 nitet cum istis radicibus
 esset tep^o p anno xpi coplecto
 1372. z pingreftu i z z X
 essent pro anno unpfcto
 Ebraii. 1373. zc

Di. hō. m. 2 3 4	annoz hō. m. 2 3 4	absentes Di. hō. m. 2 3 4
In v mēse. Martij	1 5:49 15:43 52	1 28 3 17 38 9 12
II 5 41 21 16 18	2 II 38 31 27 24	2 56 4 35 16 18 24
	3 17 27 47 II 6	3 84 6 52 54 27 26
In 8 mēse. April.	4 23 17 2 54 48	4 112 9 10 32 36 47
10 23 20 8 0 0	5 5 6 18 38 30	5 140 11 28 10 45 59
	6 10 55 34 22 11	6 168 13 45 48 55 11
In II mēse. May	7 16 44 50 5 54	7 196 16 3 27 4 23
12 5 20 19 16 18	8 22 34 5 49 36	8 224 18 21 5 13 35
	9 4 23 21 33 18	9 252 20 38 43 22 47
In 6 mēse. Jun.	10 10 12 37 17 0	10 280 22 56 21 31 59
12 18 2 48 16 18	11 16 1 53 0 42	11 308 1 13 59 41 10
	12 21 51 8 54 24	12 337 3 31 37 50 22
In 8 mēse. Jul.	13 3 40 24 28 6	13 365 5 49 15 59 34
14 6 49 4 41 18	14 9 29 40 11 48	
In 10 mēse. Augu.	15 15 18 55 55 30	
14 12 47 4 37 18	16 21 8 11 39 12	
	17 2 57 27 22 54	
In 12 mēse. Septeb.	18 8 46 43 6 36	1 Dies 6 m. 16 222 17
16 6 22 39 16 18	19 14 35 58 50 18	2 7 26 17 236 40
In III mēse. Octob.	20 20 25 14 34 0	3 41 39 18 249 53
14 9 57 38 16 18	40 16 50 29 8 0	4 55 52 19 263 5
	60 13 15 43 42 0	5 69 5 20 227 18
In 4 mēse. Noueb.	80 9 40 58 16 0	6 83 17 21 291 31
13 0 57 24 16 18	100 6 6 11 50 0	7 97 30 22 305 44
	700 12 12 25 40 0	8 111 43 23 319 57
In 6 mēse. Deceb.	300 18 18 38 30 0	9 124 56 24 333 10
12 8 47 58 16 18	400 0 24 51 20 0	10 138 56 25 347 23
	500 6 31 4 10 0	11 152 22 26 0 36
In 8 mēse. Jan.	600 6 31 4 10 0	12 166 35 27 14 49
10 16 52 14 16 18	700 18 43 29 50 0	13 180 48 28 28 2
	800 0 49 42 40 0	14 194 1 30 11
In X mēse. Feb.		15 208 14 0 0
9 7 52 0 0 0		

Tabula additionis dieru

Dies 6 m.	Dies 6 m.
1 13 13 16 222 17	
2 7 26 17 236 40	
3 41 39 18 249 53	
4 55 52 19 263 5	
5 69 5 20 227 18	
6 83 17 21 291 31	
7 97 30 22 305 44	
8 111 43 23 319 57	
9 124 56 24 333 10	
10 138 56 25 347 23	
11 152 22 26 0 36	
12 166 35 27 14 49	
13 180 48 28 28 2	
14 194 1 30 11	
15 208 14 0 0	

**Radices graduum eq
noctialiu existetes in
horizote: B e Ascē
dētes Tenetyz**

**Tabella revolutionis Ascendentiu annoz
mundi natiuitatum z edificioz
Numeri**

	annoz	g	m	z	z	z	z
ad anos xpi. 1371.	1	87	18	55	55	30	
cōpletos Et ascendētia	2	174	37	51	51	0	
q̄ inuenret cū illi radi.	3	261	56	47	46	30	
cib ^o essēt ascendētia	4	349	15	43	42	0	
p̄ annozpi icōple.	5	76	34	39	37	30	
to 1372 zc. vrs	6	163	53	35	33	0	
g m z z z	7	251	12	31	28	30	
γ	8	338	31	27	24	0	
175 20 19 4 30	9	65	50	23	19	30	
δ	10	153	9	19	15	0	
107 21 19 4 29	11	240	28	15	10	30	
ι	12	327	47	11	6	0	
227 54 19 4 30	13	55	6	7	1	30	
κ	14	142	25	2	57	0	
90 42 4 4 30	15	229	43	58	52	30	
λ	16	317	2	54	48	0	
314 29 1 4 30	17	44	21	50	43	30	
μ	18	131	40	46	39	0	
73 53 9 4 30	19	218	59	42	34	30	
ν	20	306	18	38	30	0	
5 39 49 4 30	40	152	37	17	0	30	
ξ	60	198	55	55	30	0	
87 17 34 4 30	80	145	14	34	0	30	
π	100	91	33	12	30	0	
342 8 4 4 30	200	183	6	25	0	30	
ρ	300	274	39	37	30	0	
132 0 34 0 30	400	6	12	50	0	30	
σ	500	97	46	2	30	0	
285 9 49 4 30	600	189	19	15	0	30	
τ	700	280	52	27	30	0	
180 7 0 0 0	800	12	75	40	0	30	

**Explicunt Tabule tabularum Astronomicæ Dni Altonsi Romanorum z
Castelle regi illustrissimi: Opera z arte mirifica viri solertis Johānis Dani,
m^o De Landoia dictus Hertzog. Curaq̄ sua nō mediocri: impressiōe com-
plete existunt felicibus astris. Anno a Vnna Rex etheraz circuitiōe.
8476. Sole in parte. 18. gradiente Scorpij Sub celo Veneto. Anno Sa-
lutis. 1492. corrente: Pridie Calē. Nouemb̄. Tenetyz.**

anc. 1404

Year	Month	Day	Event
1870	Jan	1	...
1870	Jan	2	...
1870	Jan	3	...
1870	Jan	4	...
1870	Jan	5	...
1870	Jan	6	...
1870	Jan	7	...
1870	Jan	8	...
1870	Jan	9	...
1870	Jan	10	...
1870	Jan	11	...
1870	Jan	12	...
1870	Jan	13	...
1870	Jan	14	...
1870	Jan	15	...
1870	Jan	16	...
1870	Jan	17	...
1870	Jan	18	...
1870	Jan	19	...
1870	Jan	20	...
1870	Jan	21	...
1870	Jan	22	...
1870	Jan	23	...
1870	Jan	24	...
1870	Jan	25	...
1870	Jan	26	...
1870	Jan	27	...
1870	Jan	28	...
1870	Jan	29	...
1870	Jan	30	...
1870	Jan	31	...

The following is a list of the names of the persons who have been admitted to the membership of the Society since the last meeting. The names are given in the order in which they were admitted.

