

Tabule Astronomicæ Dñi Alfonsi  
Regis Romanorū et Castellæ:

Nuper q̄ diligentissime cum additionibus emenda  
te. Ex officina literaria Petri Hechtenstein.  
Anno 1518 Venetiæ.

Cum privilegio.

1518. 10. Januarii

1518. 10. Januarii

Tabula	Tabula canon
Regionum pro .ac ciuitatum insigniorum europa.	tabula fo. 27 cano 26
Longitudinis et latitudinis ciuitatum.	tabula fo. 27 cano 26
Limatū: et parallelorū	29 26
Quiritatis dierū	30 26
Equationis dierū cū noctib <sup>9</sup>	31 26
Conuersionis horarū	32 26
Conuersionis minutorū	32 26
Conuersionis gradū	32 26
Erarū differētie hoc ē tēporū	33 2 3
Erarū bifertū	34 2 3
Erarū nō bifertū	35 2
Ere arabū	35 2
Extractiōis vni <sup>9</sup> ere ex altera	36 2
Inuentiōis dierum Pbilippi per annos	
Alfonsi.	36 2
Dierum alexandri	37 2
Dierum incarnationis christi	37 2
Dierum otocletiani	38 2
Dierum ere arabū	38 2
Dierum iesdagert	38 2
Extractionis vnius ere ex alia per annos alfonsi.	39 2
Ad sciendum minuta dierum per minuta horarum.	39 2 3 4
Radicum notarum anni	40 5
Radicum omniū motuum	40 5
Medij motus augium et stellarum fixarum.	42 7
Medij motus accessus et recessus octaue sphere.	42 9
Equationū motus accessus et recessus octaue sphere	43 9
Longitudinis et latitudinis ac magnitudinis stellarum fixarū.	43 9
Medij motus ☉ ♀ ☿	58 6
Equationum ☉	59 9
Medij motus ♃	60 6
Medij argumenti ♃	61 10
Equationum ♃	61 10
Medij motus ♄	64 11
Latitudinis ♃	65 11
Medij argumenti ♄	65 10

Tabula	Tabula cano
Equationum ♀	66 10
Uisionū et occultationū ꝛc.	69 12 13
Medij argumenti ♆	69 9 6
Equationum ♆	70 10
Uisionū et occultationū ♆	73 12 13
Medij motus ♂	73 6
Equationū ♂	74 10
Uisionū et occultationū ♂	77 12 13
Medij motus ♁	77 6
Equationum ♁	78 10
Uisionū et occultationū ♁	81 12 13
Medij motus ♀	81 6
Equationum ♀	82 10
Uisionū et occultationū ♀	85 12 13
Propositionum	85 8
Coniunctiōis vel oppositiōis	91 15
mor <sup>9</sup> in vno minuto diei	92 15
mor <sup>9</sup> in vno minuto diei	92 15
Veri mor <sup>9</sup> ☉ et ♃ in vna hora	93 15
Inuentiōis tēpis inter ♂ et ♁	94 16
Coniunctiōis ♃ et ♁ post incarnationem christi.	96 17
Coniunctiōis ♃ et ♂ post incarnationem christi.	97 17
Coniunctiōis ♁ et ♂ post incarnationem christi.	98 17
Distātie ☉ a p̄ici. v. z. B. h.	99 18
Medij argumenti ♃	99 6
Elevationum signorum in circulo directo.	100 24
Diferētias aspectus	112 19
Semidiametrorum ☉ et ♃	115 18
Attacium	116 19
Eclipsis ☉	116 22
Eclipsis ♃	117 18
ppositiōis augmētata p 2 ḡ.	117 18
Eclipsis ☉ ad longitudinem longiorem et propiorem.	118 18
Eclipsis ♃ ad longitudinem longiorem et propiorem.	118 18
Reuolutionis ascendētium annorū mundi.	folio 119 23

2

# Tabule Tabularum Celestium Motuum Diui Alfonso Regis Romanorum et Castellæ Illustrissimi.

Necnon stellarum fixarum longitudines ac latitudines ipsius  
tempore ad motus veritatem mira diligentia reducere: Ac  
in ipsas primo tabulas Alfonso canones siue propositio-  
nes ordinatissime Incipiant Felici Sidere.

Lanou siue propositio prima.

1

9



Tempus quodlibet: et erant quilibet ex tabulis ad hoc factis extra-  
bere. Tempus igitur quodcumque siue Era quecumque facile extrahi-  
tur: si prius tabularum errorum dispositiones dignoscant. Sunt ita-  
que tabularum temporum siue errorum quatuor communes. Quarum prima ta-  
bula temporum siue errorum differentie: seu differentiarum unius re-  
gni ad aliud et. inscripta: in ordine primo numero annos romanos  
et dies: in secundo vero 4 3 2 1 iuxta usum harum tabularum illis  
equivalentia in tempore comprehensens: differentiam ere cognite illius  
quam inscriptio edirecto versus dextrum exprimit: commodissime de-  
clarat. Hocque cuilibet ex tabula ipsa erit manifestum. Tres

33

relique tabule eodem sunt edite ad reducendum annos alicuius ere ad 4 3 2 et 1. Quarum  
prima est ad reducendum annos solares bifertiles. Que in tres diuiditur particulares ta-  
bularum. Prima earum est de annis collectis. Secunda de annis expansis. Que quidem secunda  
iterum in tres subdividitur particulas. Particula prima est de annis expansis: quorum quartus  
est bifertilis. Secunda de annis expansis: quorum tertius est bifertilis. Tertia est de annis  
expansis: quorum secundus est bifertilis. Tertia vero particularis tabella est de mensibus: et  
etiam diuiditur in tres paruales tabellas. Prima earum est de mensibus incipientibus a Janua-  
rio. Secunda de mensibus incipientibus ab octobri. Tertia de mensibus incipientibus a Septem-  
bri. Et i quilibet istarum menses bis replicant: Quia superiorum vel primo loco ponunt menses aut non  
bifertiles. Secundo vel inferiorum menses aut bifertiles. Secunda tabula eodem est ad reducendum annos sola-  
res non bifertiles. Habetque paruales tabellas quatuor: videlicet tabellam annorum collectorum: tabellam an-  
norum expansorum: et tabellas duas diversas mensium. Tertia tabula eodem est ad reducendum  
annos Arabum: qui sunt anni lunares. Que etiam habet tabellas quatuor: videlicet duas  
annorum collectorum. Tertiam annorum expansorum. Quartam mensium Arabum. Preterea ultimo  
tabula omnibus eris generalis composita adiacet: ad reducendum quatuor annos latinos  
Alfonso regis. Que secundum numerum novem errorum in tabella novem particulares annorum colle-  
ctorum diuiditur. Quas tabella eodem illis annorum expansorum una cum tabella mensium bis repli-  
catorum a Junio inchoantur. In non bifertili superius: inferius autem bifertili subsequitur in  
calce. Que quidem singula tituli tabularum tabellarumque particularium positi in fronte lucide  
inducunt auctorem inueniri. Sed lucidioris intelligentie gratia hic est animaduertendum: quod an-  
ni collecti dicuntur hi qui descripti in tabulis per. 20 annos a se iuncte distant: ut in primi  
pro tabularum extractionis errorum in primo ordine numerorum facile intelligi potest. Reddendo  
enim ad primos annos collectos. 20. statim excrescunt prime sequentes. Anni vero expansi di-  
cuntur hi qui per. 20. extensi se continue sine interruptioe sequuntur: ut ad ianuarii in tabellis an-  
norum expansorum videtur. Ubicumque autem littera. b. in tabella annorum expansorum inuenitur positus: annus

35

36

36

38

35

34

35

fore bifertile designat. Annis vero sequens primus post bifertiles intelligit: deinde secundus: deinde tertius: et sic consequenter: ut in tabellis ipsis annorum expressorum sicut et in ceteris intuitu eas apparet manifestissime. **C** Preterea non displicebit intelligere non absque causa tabulas temporum et errorum tabulas motuum antecedere. Tempus enim uti apud Aristotelem quod toto philosophorum legitur: est mensura motus primi mobilis. Unde igitur motum quempiam celestium intelligere desideramus: necessaria est nobis temporum precognitio ex tabulis temporum: ut cognita temporis dimensione motum correspondente sibi deprehendamus ex tabulis ipsorum motuum. **C** Preterea astronomi prioribus motibus corporum celestium diligentissimus considerantibus observantes: eosdem alio et alio tempore temporibus. scilicet sub diversis regum sive principum diversarum nationum posterioribus descriperunt. Que quidem inter nationes diversas quantitate anni atque principum variis faciunt. Annorum namque alij Romani sive Solares: alij Arabum sive Indiarum. Et de solaribus alij bifertiles: alij non bifertiles. Et de bifertilibus alij incipiunt a primo anno post bifertium: quidam in secundo: et quidam in tertio. Et quidam a Januario incipiunt: alij autem in alijs mensibus. Ea de re igitur ut tabularum istarum doctrina sit eorum omnibus: diversis regum et principum ere: et annorum quantitates atque initia in istis tabulis earum conscripta inveniuntur. Que in expositione tabularum earum de liquido patuit. Et tituli earum subtiliter non crasso ingenio eas intuenti lucidissime demonstrant. **C** Ceterum non incommode et hoc quidem est hic notandum quod in temporum distinctione: quam vulgus annis mensibus et diebus ac horis peragit: ad usum tabularum istarum Alfonso: ut diuisio temporum diuisio motuum correspondeat: incedimus modo philosophico: per numerum. scilicet sexagenarium. Hancque via secundum duplicem colligendo. scilicet frangendo. Colligimus namque dies ab uno usque ad sexaginta: et vocamus viros Prima: et cum collecta fuerint. 60. Prima: ponimus pro eis unitatem: et vocant illa que ibi colliguntur Secunda: et cum puenerint. 60. Secunda pro eis ponimus iterum unitatem: et vocamus Tertia: et cum de illis colligimus usque ad sexaginta: per illas etiam ponimus unitatem: et vocant illa Quarta. Dicatur ergo breuiter quod dies vocantur Prima: et 60. Prima faciunt unum secundum: quod diebus. 60. equiualeat. Et 60. Secunda unum Tertium ualeat: quod diebus. 3600. equiualeat: qui fere decem sunt anni Romani. Et 60. Tertia unum constituit Quartum. quod diebus. 216000. equipollet. qui annos fere. 600. Romanos comprehendunt. Et ultra Quartum non progrediuntur nostro uero: cum multo plures essent anni quam diligemus antequam sexaginta Quarta complerentur. Essent enim plus quam. 36000. anni. Que quidem Prima Secunda Tertia et Quarta ita in ordine se habent: ut semper maior summa et prioris tempore prius et versus finitum. Iterabatur more Arabum: minorque et posterior secundario et versus extrinsecum locetur in numerorum textu. **C** Frangendo vero tempus sicut per sexagenarias incedimus diuisiones. Dimidimus namque dies (quos vulgus horis 24. distinguit) per sexaginta particulas equales: que vocamus Minuta diei sunt. Et quodlibet minutum in 60. Secunda: et quodlibet Secundum in 60. Tertia. Et ita consequenter usque ad Quarta Quinta Sexta Septima et Octaua etc. agere liceret: diminuendo si uideret. Temporum autem diuisio diuisio est multum conueniens ad inueniendum motus celestes: cum distinctio motuum (uti mox subsequenter patebit) fit per 60. Statim enim cum scio quod aliquis planetarum moueat in die per unum gradum. scio quod in 60. diebus moueat per unum signum: quod ualeat. 60. gradus. Et in uno minuto diei: quod est sexagesima particula diei moueat per unum minutum: quod est particula sexagesima gradus. Et ita de alijs pariter est intelligendum. Fractio autem hec temporis uti iam diximus ex tabellis conuersionis quarum et minorum etc. in minuta diei etc. et contrario etc. facillime intelligitur. Sunt enim omne tabelle quas tituli earum ostendunt. Quarum dispositio hec est. Tabellarum istarum prima in duas tabellas particulares diuiditur. Prima in seruit conuersioni horarum in minuta diei Secunda conuersioni minutorum secundum et tertiorum et quartorum in minuta et secunda et tertia et

At uti dicitur

quarta diei idifferēter: vt in sua patebit ppositiōe. Mutatur enim ibi denominatio sub-  
 scriptionis: vt si prima linea sunt minuta hore: in prima linea edirecto sunt minuta diez.  
 Si secūda: prima linea sunt secūda: et sic de alijs. Huius rei ratio est: qz sicut se habz mi-  
 nutus hore ad minutū diei: ita se habz secūdū hore ad scdm diei zc. Secūda tabula inter-  
 uit cōuerſiōni minorū scilicet horū tertioꝝ z quartoꝝ zc. diei in horas z minuta z secun-  
 da z quarta zc. ratione qua supra. Necessitas prime tabelle fuit: vt cognitis hor-  
 ris equalibz z minutis zc. trāfactis post aliquē diez completū: que per operationes istrū-  
 mentoꝝ vel per horalogiū sciunt: possemus motus eis correspondētes per istas tabulas  
 iuenire: cuz dies naturalis vti dictū est: hic nō in horas: sed in minuta dieꝝ distinguaſ.  
 Secūde autē tabelle. scilicet cōuerſiōnis minutoꝝ diei zc. in horas z minuta zc. necessitas fuit:  
 vt cognita aliqua cōiunctione vel eclipsi z huiusmodi: z hoc per tabulas istas: in quibus  
 operamur per minuta dieꝝ: z nō per horas: sicut dictū est in precedētibz: sciremus ho-  
 ras z minuta hore zc. minutis dieꝝ z secundis zc. equalitē: vt tēpus illud per istrū-  
 menta que per horas distincta sunt possem? si opus esset obseruare zc. ¶ Distinctio autē  
 motū celestium non dissimili fit via qua in tēpore. Gradus nāqz q est pars sexagesima  
 signi pifici: quoz sex faciunt circulū vel reuolutionē. vel trigesima pars signi cōmūnis:  
 quoz quoddecim faciunt circulū siue reuolutionē. Dicit hoc in loco si in collectiōe motus  
 itegrum. Igitur cū collecti fuerint. 60 gradus: ponit pro eis vnū signum pificū. in istis  
 tabulis frequētius: licz in nōnullis tabulis hic fertis: si 30 gradus colligunt: p eis poni-  
 tur vnū signū cōmūne: vti patebit operāti. In fractione autē motus diuiditur. 6 in. 60. m.  
 z minutū in. 60. 2. z scdm in. 60. 3. z tertiu in. 60. 4. zita si libuerit vltra modo illo quo  
 fit in tēpore. ¶ Ratio autē istius: cur astronomi operationes suas vltimumz sexagesima-  
 rio numero perficiūt: est ista. Tempus cuius z motus celestes sunt de numero cōtinuoꝝ.  
 Continū autē licet potest suscipere diuisionē quātācuqz: est enim diuisibile in semp diui-  
 sibilis. Tamē quia nullus numerus sub centū est ita aptus ad diuisionē vt sexaginta. Di-  
 uidit. n. i. duas ptes: vt i. bia. 30. diuidit i. tres ptes: vt i. ter. 20. Diuidit i. quoz ptes: vt i.  
 qter. 15. Diuidit i. quoz ptes: vt i. quoz. 12. Diuidit in sex partes: vt i. sexies. 10. z ita cō-  
 sequēter zc. Merito ergo astronomi calculātes in tabulis: suas operationes numero sera-  
 genario frequētius perficiūt. ¶ Ultimo hic nō est ignorādū: qz Era est tēpōtis dignitas  
 honoris vel memorie gra ichoati ab aliquo eio regum siue principū digno memoria

vsqz in aliud cōsiderationis siue ppositūz tēpus cōmoda cōnumeratio.  
**T**empus igit quodlibet: hoc est numerz ānoꝝ mēsum atqz dieꝝ a principio alicu-  
 ius ere note icipiētū trāfactoz ad 4 3 2 et 1 per tabulas ad hoc factas redu-  
 cere: siue erā aliqua cōstitūere. Intra ergo cum nūero ānoꝝ collectoz in tabu-  
 las deseruiētes illi ere: scdm qz potes videre per titulos tabularū. Et si precise poteris nu-  
 meros illoꝝ ānoꝝ iuenire: iuenies in directo 4 3 2 et 1 illis ānis equipollētia. Si vero  
 nō iuenieris precise: accipe numerū minorē ppinquioꝝ z 4 3 2 et 1 que facit in di-  
 recto scribe extra ad partē eodeꝝ ordine quo sunt. Deinde residuū ānoꝝum vel minorē  
 ppinquioꝝ quere vt pilus in eisdem tabellis: et 4 3 2 et 1 ibi iuenta scribe extra sub  
 alijs: quodlibet sub suo genere. scilicet 4 sub quartis 3 sub tertijs zc. z itez ita cum residuo:  
 si sit residuum: itādo in tabulas tūm ānoꝝ collectoz qz expāsoꝝ quotiens oportuerit. Et  
 sicut cum mēsbz cōpletis operare in tabella mēsuꝝ superiorū siue priorū si ānus fuerit cō-  
 mūnis vel non bisextilis: siue iterioꝝ vel posteriorū si fuerit bisextilis: semp subscribendo  
 extra sub alijs quodlibet iuenies in directo: quodlibet lib suo genere: quousqz totū numerū  
 ānoꝝ z mēsum tolles. Si autē restāt aliqui dies de mēse impfecto: qz ipsi sunt prima: scri-  
 be eos sub alijs primis. Quo facto aggrega oia adinuicē: icipiēdo a primis. Et si ex aggrega-

fo. 34

tione istar adiuicē excrefcūt. 60. adde vnitatē in ordine fecūdoꝝ. Eodē modo si ex aggregatiōe fecūdoꝝ adiuicē excrefcūt. 60. adde sūꝝ p illis vnitatē in ordine tertioꝝ. Et et si aggregatione tertioꝝ adiuicē excrefcūt. 60. adde p illis vnitatē in ordine quartoꝝ. Residua vero sūt in locis pꝑrijs Quo facto 4 3 2 et 1 que in toto numero ānoꝝ mēsum 2 viderunt pꝑositi. ꝑ continē hanc sibi pꝑonent. Et era quā volebas est constituta.

**C**Et vt res be facilius capientꝝ vtemur exemplo. Penas qꝝ cupimus reducere annos. mēses 2 dies qui trāsiuerint a tempore cre. Chꝛistiane vsqꝫ ad annū pꝑositiū siue currentem. 1. 49 2. die. 20. Junij. Jurabo igitꝫ cꝫ nūero annoꝝ pꝑositiꝝ cōpleto. s. 1. 49 1.

fo. 3 4 in tabulam pꝑriā cōmūne annis Chꝛisti. sed nō inuenio in linea numer. annoꝝ collectoꝝ. 1. 49 1. simul: sed bene inuenio. 1000. 4 in directo eius inuenio 4. 1. 3. 41. 2. 27. 3. 30. que scribo extra ad pꝛē: scđm ordine eorū quo pꝑonē. 2 remanēt anni. 49 1. quos iterū in eadem tabella annoꝝ collectoꝝ quero: 2 eos non inuenio pꝛēse: sed bene inuenio. 400. ānos. 2 in directo eorū inuenio 4. 0. 3. 40. 2. 3. 5. 7. 0. que scribo extra ad alijs quodlibet sub suo genere: videlicet 4 sub quartis 2. 2 remanēt anni. 9 1. quos iterū in eadē tabella annoꝝ collectoꝝ quero. 2 eos iterū nō inuenio pꝛēse: sed bene inuenio numerꝫ pꝑoꝑinquoꝝe minoꝝe. s. 80. et in eorū directo inuenio 4. 0. 3. 8. 7. 7. 0. quos iterū scribo extra sub alijs quodlibet sub suo genere 2. vt supra. 2 restāt anni: qui non inueniuntur in tabella eadem annoꝝ collectoꝝ: cum illa nō habeat ita parū numerū. incipit enim a. 40. Intro igitꝫ in secūdam tabellam: que deservit annis expansiōis Chꝛisti: 2 inuenio intentū. s. ānos. 1 1. 2 in directo eorū inuenio 3. 1. 3. 0. 1. 5 7. que iterū sub alijs extra scribo: quodlibet sub suo genere 2. Sed si forte non inueniēꝝ pꝑositiū ita pꝛēse: vt puta si residuum annoꝝ cum quo intrare in hāc tabellam annoꝝ expansiōis essent āni. 26. intrare pꝑmo cum annis minoꝝibus pꝑoꝑinquoꝝibus. s. 20. 2 qđ in directo eorū inueniēꝝ scriberem iterū extra sub alijs 2. Deinde cū residuis. 6. annis iterū intrare in eandem tabellam annoꝝ expansiōis: 2 quod in directo eorū inueniēꝝ scriberem sūꝝ extra vt supra. Sed redeamus ad eram pꝑositiā nostrā: vbi remanent et predictis annis expansiōis mēses. 5. quos qꝫ est annis bisextilis quero in tabella inferiori mensium Chꝛisti: 2 est Maius cōpletus. 7 in directo eius inuenio 2. 2. 7. 3 2. que sūꝝ scribo sub alijs 2. vt supra. Et vltimo residui sūt dies. 20. qui quia sūt pꝑma eos scribo sub pꝑmia. Et deinde omnia ista aggrego ad iuicē: quodlibet ad suū genus scđm modū supꝫ dictū 2. 2 numerꝫ quartoꝝ tertioꝝ secūdoꝝ 2 pꝑmoꝝ qui pꝑouenerit: est numerus quē volebamus. s. eram āni currentis. 1. 49 2. die. 20. Junij reductā: ita videlꝫ 4. 2. 3. 31. 2. 19. 7. 19.

Que oīa in opatiōe supposita cernere ligūssime poteris. Nūerꝫ ānoꝝ pꝑfectoꝝ. 1. 49 1. Junij. currentiū. Nūc? ānoꝝ pꝑfectoꝝ. 1. 49 1.

Propositio secunda. 2

Junij. currentiū. Nūc? ānoꝝ pꝑfectoꝝ. 1. 49 1.	4	3	2	1	
Annū collecti	1000	1	41	27	30
R. sūꝝ. collectoꝝ	400	0	40	35	0
Resid. min. coll.	80	0	8	7	0
Annū expansi	11	1	6	5	7
Menses	5		2	3	2
Dies	20			20	
Era		2	31	19	19



**P**re alicuius ignote quarta tertia secūda 2 prima a pꝑincipio alicuius ere ex eris in istis tabulis pꝑositis transacta vel incipētia pꝑaliqꝫ aliā crā cogitānt inuenire. **C**ognitis quartis tertijs secūdis 2 pꝑrimis a pꝑincipio alicuius ere note 2 pꝑosite per pꝑrimam. scz pꝑecedentē pꝑositionē. Tunc ex tabula differentiarꝫ vniꝝ regni ad aliud: scias differentiā inter eram cognitā 2 inco-

gnitam: aut eoduerfo: videlicet quot  $4 \overline{) 7} \overline{) 2}$  et  $\overline{) 1}$  sint inter eam tibi notam et alia igno- 4  
tam. quā differentiā serua. Deinde scies etiam virū era cognita preced. t. eam incogni-  
tam: aut eoduerfo. Quo cognito adde differentiā. scz  $4 \overline{) 3} \overline{) 2}$  et  $\overline{) 1}$  que sunt iter duas eras  
ad  $4 \overline{) 3} \overline{) 2}$  et  $\overline{) 1}$  q̄ habebat: si p̄cedat era ignota. vel subtrabe eandē si subsequat. Et numerus  
post augmētū vel p̄minutionē pacitēs ostēdit  $4 \overline{) 3} \overline{) 2}$  et  $\overline{) 1}$  a principio illius ere icogni  
re: p̄trāsita: scz ad ipsō considerationē tue: vel tēpus propositū. Verbi gr̄a. Uolo ere igno  
re. si a tpe diluuij vsq; mō q̄rta tertia rē scire per quarta tertia rē. r̄asacta a tempore ere  
L̄bisti vsq; in tempus presens. scz ad vigesimū diem Junij anni currentis. 1492. que  
mibi sunt nota per p̄positionem p̄imā. s. precedentē proximo. et sunt  $4.2.3.31.2.19.$   
 $\overline{) 1.19}$  Tūc videbo in tabula differentiay rē. quot  $4 \overline{) 3} \overline{) 2}$  et  $\overline{) 1}$  sint inter Diluuiū et L̄bist  
stium et inuenio  $4.5.3.14.2.42.1.39.$  que addam ad illam quam habui: qz Diluuium  
p̄cesit L̄bistum. et p̄oueniunt  $4.7.3.46.2.1.1.58.$  Et est propositum.

Propositio tertia.

3



Re alicuius quartis tertijs secūdis et p̄imis cognitis: numerum ann-  
norum mensū et dierum in eis contentorū inuenire. Et est conuersus  
p̄ime propositionis. Si volueris hoc: Intra eū numero quatorū rē. fo. 3.  
a principio alicuius ere p̄transitorū in tabulam p̄pria illi ere: que  
tibi per titulos patebit: videlicet Quere eū numerum in quatuor or-  
dīnibus numerorū sequentibus ordinē p̄imum. scz annorū collecto-  
rum. Et si eam numerū poteris p̄cise inuenire: annos quos hinc  
r̄s in directo scriptos in p̄imo ordine numerorū: sunt anni quos correspondē-  
tes. Si autem ea p̄cise non inuenieris tunc quere etiam in eadez tabella numerū mino-  
rem propinquoerem. et nūerū annorū in directo inuentū extra scribe. Postea illa  $4 \overline{) 3} \overline{) 2}$   
et  $\overline{) 1}$  quorū numerus erat minor q̄ numerus illorū euz quibus debebas intrare: subtra-  
be ab illis. et cum residuo: vel cum minori propinquoerem intra iterū tabellay eandem: vel  
annorū exp̄atorū: in quibus poteris illū numerum vel minoerem propinquoerem inue-  
nire. et semper numerū annorū in directo inuentorū scribe extra sub alijs p̄imis scriptis.  
Deinde semper cum residuo toties intra tam in tabellas annorū collectorū q̄z exp̄atorū:  
et etiam mensū: semper subtrahendo vt p̄ius. Et annos et menses quos in directo eorū  
inuenieris: sub alijs ānis scribe: quousq; nihil sit residui de propositis quartis tertijs secū-  
dis et p̄imis. Vel salte si sit residui: et sit ita parum qz nō possit cōpleri emēsem sequentes:  
tunc illud residuum erit dies mensis incompleti sequentis menses quos per operationēz  
inuenisti. vel erit dies p̄mi mensis nondū completi si nulluz mensem habu. si. et qd̄ p̄ue-  
nit: est propositū. Sciendum tū in ista p̄positione et in precedenti: qz si annus incompletus  
fuerit cōmunis vel nō bifertilis oportet te intrare in tabellā mensū vel superiorē vel  
p̄iorē. et si fuerit bifertilis: intra in tabellam mēsiū inferiorē vel posteriorē. Sic enim men-  
ses in tabellis suis duplici p̄sitione (ratione opificij cogente) inueniunt eas se offerent.

¶ Valis rē hoc vide exemplū. Sit Ere Diluuij numerus reduectus in annos et men-  
ses L̄bist: rē. iste.  $4.7.3.46.2.2.1.58.$  Sed quia querendo istū numerū in tabula p̄-  
p̄ria. scz. L̄bisti in quatuor ordinibus nūerorū post lineā numeri annorū cum p̄cise non  
inuenio: accipio igit numerū minoerem propinquoerē ei: hunc videlz.  $4.6.3.45.2.50.1.0.$  fo. 34  
cuius annos in directo sibi correspondētes scribe extra: videlz. 4000. Residui ex subtra-  
ctione minoris a maiora nūerorū iam habitorū p̄oueniens est iste: videlz.  $4.1.3.0.2.12.$   
 $\overline{) 1.58}.$  Sed querendo in tabula istū numerū eam itēz non inuenio p̄cise: accipio ergo  
iterū numerū propinquoerē: hunc videlicet  $4.0.3.50.2.43.1.45.$  Cuius annos in dire-

cto sibi correspondentes iterū extra notabo: videlicet. 5 0 0. Residuum quoque iterum ex subtractione minoris etc. pueniens est hoc: videl. cet. 3. 9. 2. 9. 7. 1. 3. Sed querēdo itez nō inuenio eū vt s̄. nūerus minor p̄p̄nquior est iste. 3. 8. 2. 7. 1. 0. Cuius anni correspondentes sit. 8 0. Residuum itez modo quo supra pueniens est hoc. 3. 1. 2. 2. 7. 1. 3. Quod querendo quia nō inuenio id in tabula annozū collectorū: sed in tabella annozū expansozū: non tū precise inuenio. iccirco accipio iterum nūerū p̄p̄nquiorē minorem: hunc videlicet. 3. 1. 2. 1. 9. 1. 8. Cuius annos correspondentes iterū noto extra: videlz. 1. 3. Residuum vltimo ex his subtrahendo pueniens: q̄ querēdo ipsum non inuenio in vtriusq̄ tabellio: inuenio id in tabella mensū superioz: quamuis nō est bisertilis: sed nō precise. Ad nos igitur et p̄p̄nquior est iste: videlz. 2. 3. 7. 1. Cui correspondēt menses. 6. Et ex subtractione istozū vltimo duozum restant. 4. qui sunt dies. Qui anni ita extra scripti simul additi erunt illi qui a q̄rtis tertijs etc. illius ere continebant numero. scz. 4 5 9 3. Menses. 6. Dies. 4. Et hoc est p̄positum. ¶ Per istā p̄positionē et duas p̄cedētes Ere cuiuscūq̄ volueris poteris habere noticiā: dum tū a aqua ex eris hic positus sit tibi nota. Potes enim verbī gr̄a cognoscere per primā p̄positionē 4 3 2 et i transacta a tempore L̄bisti vsq̄ in tempus presens. Per sc̄bz vo p̄positionē 4 3 2 et i a tempore Diluuij vsq̄ ad tempus L̄bisti. Et per plentem p̄positionem poteris scire annos a tēpore diluuij vsq̄ in presens tempus. Et est idē in omnibus alijs eris etc.

#### Propositio quarta

4

10.39



Orarum p̄positarū: et minutoz hore: et aliarum fractionū ad minuta et alias fractiones diez per tabulas ad hoc factas reducere. ¶ Tu tibi hoc contigerit scire Intra tabulā cōuersionis hozaz in minuta et 2 oierū: et quere numerū hozarum p̄positarū in linea que intitulatur Hore. et minuta que in directo inuenies scribe extra. Deinde cum numero minutozū hore intra tabulā que intitulatur Tabella ad faciē dum minuta oierum et eoz fractiones per minuta hozarū etc. et quendo numerū minutozū hore in linea numeri: et illud quod inuenies in prima linea post lineam numeri sunt minuta oierū: et in sequenti 2 postea 3 sicut patet per subscriptionē. Deinde si habes 2 hore: intra cum eis in eandē tabellam in linea numeri. et tunc illud q̄ inuenias in proxima linea post lineā numeri: sunt 2 oierū: et in sequenti 3 postea 4. Ultra si intras cū tertijs hozarū: tunc in proxima linea sunt 3 oierū. Et ita si cū quartis hozarum intras: tunc in prima inuenta linea sunt 4 oierū. et sic de alijs. Quo facto adde oia ad inuicē quodlibet ad suū genus. et q̄ post additionē prouenerit: erunt minuta et 2 2 3 et 4 oierum: hore p̄positis et hozarū minutis secundis et tertijs equialentia. ¶ Sint exempli cā hore. 1 4. m̄. 3 3. sc̄bz. 4 5 hore p̄no. 1 4. in linea numeri hozaz inuenta in directo diē. 0. m̄. 3 5. 2. 0. Similiter inuenta minutis hozarū. scz. 3 6. in linea numeri minutozū: inuenio in directo eozū m̄. 1. 2. 3 0. Similiter in eisdē lineis numeri iactis sc̄bz. 4 5. inuenio in directo mut. sc̄bz denominationē 2. 1. 3. 5 2. 4. 3 0. Que simul addita sunt m̄. oierū. 3 6. 2. 3 1. 3. 5 2. 4. 3 0. Et ita in ceteris. Et habes p̄positum.

#### Propositio quinta

5





Muta dierū et ̄ et ̄ et ̄ ad horas et minuta horarū et̄. reducere: et 5 est contrarium p̄positionis precedentis. ¶ Numerū minutōrū dierum quere in linea numeri in tabula que L. d. u. e. r. s. i. o. n. i. s. m. i. n. u. t. o. r. ū. d. i. e. s. o. 39 rum in horas et minuta horarū et̄. inscribitur. Et numerus que in ueneris in prima linea: sunt hore: et in sequenti minuta horarū: sicut supra scriptio manifestat. Scribe ea extra. Deinde intra cū secundis dierū in lineam numeri in eadē tabula. et tunc qd̄ inueneris in proxima linea sunt minuta horarū: et postea ̄. Scribe ea sub alijs p̄us scriptis: quodlibet sub suo genere. Deinde intra cū tertijs dierum si habes ̄. et illud quod inueneris in prima linea sunt ̄ horarū: deinde ̄. Scribe ea sub alijs p̄us scriptis. Et sic semp̄ mutas denominationis supra scriptiois sc̄dm̄ diuersos introitus. Quo facto adde omnia ad inuicem: et resultans propositum. Nec quā facilia sunt intellectu industrie cuiuscūq; relinquuntur exempla.

Propositio sexta.

6



Oram anni mēsis uel diei cuiuscūq; hoc est seriam: per tabulā ad hoc factam inuenire. ¶ Reductis annis mensibus et diebus ad 4 3 2 et 1 per primā huius: Accipe ex tabula notarū anni scribendo extra radicem id est numerū seriarū per quem intrauit illa era ad quā operaris: quam habes in tabella in fronte tabule. Deinde cū numero quatorū intra tabulam Notarū in linea numeri cōmuni. et numerū inuentū in directo sub numero tituli quatorū scribe extra sub numero radice. Eodē modo fac de tertijs secundis et primis: scribendo unū sub alio. Postea totū adde simul. et quod p̄uenit: per septem diuide. Aut aliquid erit residuum: aut nihil. Similis dies sequens intrabit in die sabbati. Si uero aliquid fuerit residuum: tunc intrabit per talem feriam qualis est nūerus infra. 7. remanens. Ut exempli gr̄a Si uelim inuenire quotta feria sit dies. 21. Junij anni currentis. 1492. huius mensis vsq; ad. 21. dies ex clusue Junij: est era per primā reducta hec. 4. 2. 3. 3. 1. 2. 1. 9. 1. 1. 9. Accepta radice in earum nationis ex tabella: uidelz. 7. inuēta et scripta. Deinde cū numero quatorū ere que sunt. 2. in linea sub titulo quatorū accipio. 2. que scribe extra. Deinde cum numero tertiorū que sunt. 3. in linea sub titulo tertiorū inuenio. 6. que scribo sub alijs. Cum nūcro secundorū que sunt. 1. 9. accipe similr̄ sub secundorū titulo numerū inueniam. scz. 6. qui sub alijs scribendo cū sit positus: iterū cum primorū numero. scz. 1. 9. sub titulo primorū accipio numerū. 5. que simul addita sunt. 2. 6. Que deinde diuisa per. 7. erit residuum diuisionis numeri. 5. qui demonstrat qd̄ dies ille. 21. Junij est quāta feria incipiendo numerare a dñica: hoc est dies Jouis. Et habes propositum.

Propositio septima.

7



Motum celestium quēlibet verum: id est p̄ctū Zodiaci sub quo motus sit centraliter celestis corporis: Sc̄i uidelz mobilis: hoc est Iugium et Stellarū fixarū Sidere (sphere: hoc est trepidatiōis uel Accessus et recessus. Item Solis et Lune Planetarūq; ad quodcūq; tempus datū fueram datā. ad quēcūq; meridianū per tabulas ad hoc factas inuenire. ¶ Motū uerū quēcūq; inuenies p̄ facile: si triū tabularū (q̄b) rei gr̄a sūt cōposite) dispōne p̄us itelliges. Sicut eni

p̄iuctione cuiuscūq; veri motus ad t̄ps datū necessario d̄currūt tres res. sc̄z Radix: Me-  
 dius motus: ⁊ Equatio: q̄bus verus motus elicitur: Ita ⁊ tabule tres huius rei gr̄a sunt  
 composite. Quarū p̄ma est tabula radicum. Secunda tabula mediū motus. Tertia tabula  
 equationū. Quarū expositio quoad dispositionē ⁊ operationē ordine subsequitur gra-  
 tia maioris cōmoditatis. Sed antea q̄ ad rem ipsam accedamus: cum in tabulis his  
 motū vt plurimū signa planetarū: vt breuitati cōmode consulet: characteribus suis no-  
 tati inueniunt: Præterea hic infra posuimus Characteres ⁊ nomina signorū ac Plane-  
 tarum atq; Aspectuum: vt inuenti patebit.

Characteres et nomina. 12. signorum Zodiaci.		Char. ⁊ no. planetarū	8 Caput 8 Cauda
1 ♈ Aries.	7 ♎ Libra.	1 ♄ Saturnus	8 Cauda
2 ♉ Taurus.	8 ♏ Scorpio.	2 ♃ Jupiter	Char. ⁊ no. Aspect.
3 ♊ Gemini.	9 ♐ Sagittarius.	3 ♀ Mars	8 Coniunctio
4 ♌ Cancer.	10 ♑ Capricornus.	4 ☉ Sol	8 Oppositio
5 ♍ Leo.	11 ♒ Aquarius.	5 ♀ Venus	Δ Trinus
6 ♎ Virgo.	12 ♋ Pisces.	6 ☿ Mercurius	□ Quartus
		7 ☾ Luna	* Sextilis

Propositio octaua.

8

10.40



X tabula radicum radicem quæcūq; inuenire. Dispositio tabule ra-  
 dicum cognita: inuētio radicum facilis erit. Tabula radicum q̄ cō-  
 munitis est ceteris: radices omnium motuum ⁊ argumentorum mediōrum  
 continet in tabellis. 17. particularibus: quibus diuisa est. Et queli-  
 bet tabella in decem: iuxta decem eras hic positas diuiditur radices il-  
 lis eris insertentes: vt nemini cuiuscūq; nationis ⁊ vsus erarū cal-  
 culandi ex his tabulis motus deuegetur cōmoditas. Sed quia nos  
 ob honorem d̄ni: nostri Iesu Christi potius sua era sacra (vti Christiani nominis homi-  
 nes decet) vtimur: ⁊ frequentissime: radices omnes incarnationis Christi conscriptas  
 motū in singulis tabellis: vt promptior esset nobis eorū inuentio volentibus ipsis vt  
 characterē crucis in principio posito notari nō incōmode. Que omnia in tabula ipsa ma-  
 nifestissima sunt. Est ⁊ hic notandum: q̄ tabula ista est p̄ma tabularū motuum: Nam ad  
 inueniendum ali quē motum ea p̄mo indigemus. ⁊ absq; radice impossibile est aliquem  
 Radix posse motū inuenire. Unde sciendū: q̄ radix motus alicuius nihil aliud est q̄ locus cir-  
 culi signorū in quo fuit ille motus in principio illius ere cuius est radix. Verbi gr̄a. In ta-  
 bula radicum Solis radix incarnationis Christi est s̄. 4. ḡ. 38. m̄. 21. r̄. hoc est dicere  
 vbi terminatur numerus in Zodiaco. incipiendo cōputū ab Ariete ia meridie vltime  
 diei Decembris: sive in principio Ianuarij. Vbi enim dies Ianuarij p̄mus incipit in meri-  
 die: ⁊ in sequenti p̄mo sup̄ius desinit meridie: Dies nāq; semper a meridie diei pre-  
 cedentis incipiendo vsq; in p̄mū sequētis diei meridie durat more Astronomico: et  
 sc̄circo potius in meridie q̄ pars sit nobilior diei: p̄pter vim magnā ⁊ fortitudinē solis:  
 qua radius suus fortius ⁊ validius in bec inferiora insigitur: cum sit p̄pendicularis in il-  
 la parte diei. sc̄z in meridie sole ibidē existere. Et hoc intellige de omnibus medijs moti-  
 bus. Radix vero alicuius argumenti loquēdo de argumento in epicyclo: est distantia eorū  
 positū Planete ab auge media epicycli: in principio illius ere cuius est radix. Verbi gratia:  
 In tabula radicum argumenti Lune radix Incarnationis est. s̄. 3. ḡ. 19. r̄. hoc est dicere tē-

pore Christi in principio Januarij: vel in vltima die Decēbris sicut dixi: distātia corporis 6  
 Lune ab auge mediā epicycli fuit tanta. Sicut enim medijs motus computat̄ ab Arie-  
 te in circulo signorū ita argumēta mediā ab auge mediā epicycli cōputant̄. ¶ Preterea  
 est sciēdū: radices istas omnes istius tabule esse firmatas sup̄ meridianū Toletū: quod  
 est oppidū Hispanie celebratissimū: vbi tabule iste motū olim ducta illustrissimū Al-  
 fonsi regis Castelle fuerunt cōpositę. Non tñ ob hoc cetera loca fraudantur. Sed quę-  
 admodū ipsis radicibus nō mutatis quasi cōes omnibus meridianis vtemur: ppositio  
 sequens primo edocebit. Dicunt autē radices iste scđm quādā similitudinē. Sicut. n.  
 radix in arbore est fundamētum augmētī et fructū: et p̄supponitur radix in arbore. Sic  
 motus celestū et inuenti ad eras hic positas sunt fundamētum inuentionis ad temp⁹ cū  
 siderationis: siue ppositū ere cuiuscūq; siue preteriti siue futuri motus. Radicē igit̄ mo-  
 tus quācūq; si volueris: siue radicē scđi mobilis: hoc est Augiū et stellarum fixarū: siue  
 Trepidationis vel Accessus et recessus. Itē Solis et Lune: Lapitis draconis. Item ras-  
 dicem Argumētōy Lune Veneris et Mercurij. Item radicē motus Martis Jouis et  
 Saturni et. Radicē item Elōgationis Lune a Sole: siue Argumētū latitudinis Lune:  
 querēdo eas in tabula radicum: nisi prolixus ebes sis ingenio: inscriptio tibi radicem quāz  
 cupis q̄ cōmodissime in ita tabella ostēdet: Itēcirco hic nō occupemur exemplo.

Propositio nona.

9



**M** Tabulis Mediorū motū quorūcūq; dispositione earū cognita: me-  
 diū motus quēlibet: hoc est punctū mediorū excessus velocissimi mo-  
 tus super tardissimū centri corporis celestis in Zodiaco: ad quodcūq;  
 tempus datū siue eras datā: ad quēcūq; meridianum inuenire. ¶ Ta 10. 4 2  
 bularum mediorū motū: quorū tredecim in his tabulis locis suis posi-  
 ti inuenient. scz. Secūdi mobilis: hoc est Augiū et stellarum fixarū. Tre-  
 pidationis hoc est Accessus et recessus sidereę spherę. Item mediū mo-  
 tum Solis qui semper est et Veneris et Mercurij. Et mediū motum Lune: et Lapitis  
 draconis. Item mediorū argumētōy Lune Veneris et Mercurij. Mediorū motuum  
 Martis Jouis et Saturni. Ultimo tabula Elōgatiōis Lune a Sole: et tabula argumē-  
 ti latitudinis Lune. Earū dispositio est cum lineis numeri que quartis tertijs scđis et pri-  
 mis sunt cōmunes ere cuiuscūq;. Quibus edirecto mutatis denominationibus mot⁹ in  
 signis 3 11 2 et 4 correspondēt eis ascripti: prout ppositio hec inferius exponet: et ti-  
 tuli in fronte et in pede tabule cuiuscūq; admonēt.

**M** Edium igit̄ motum si velis inuenire. Et est ppositio generalis. Reduc totum 10. 4 2  
 tps̄ incipiens a principio alit̄ cuius ere tibi note vltq; ad diē cōsiderationis tue: siue  
 ad tps̄ ppositū ad 4 3 2 et 1 per p̄mā hui⁹. Sit̄ reduc horas et minuta horarū  
 ad minuta et 2 diey: si habueris horas et minuta horarū vltra diē cōsideratiōis tue: siue tēp⁹  
 ppositū: per quartā Equatione tamē dierū prius ab ipsis subtracta per modū vñ doceat 10. 3 1  
 in tabula eq̄tionis. ¶ Et si forte loco habitationis siue cōsideratiōis erigente ad alium  
 meridianū q̄ Toletū velis inquirere motus: necesse est vt tēpus distātie meridiani lo-  
 cum tue cōsiderationis siue habitatiōis et Toletū interiaccens addas tēpori pposito ad  
 qđ vis reperire mot⁹: si habitatio illa tua fuerit occidentaliō Toletō. aut subtrabe si oriē-  
 talior fuerit Toletō. et tēpus qđ post additiōem vel subtractiōem prouenerit: est illud cum  
 quo operaberis: equatiōe tamen dierū supra vt prius semp subtracta. Quo facto scribe  
 primo radicē illius motus acceptū per. 8. huius. s. p̄cedētē ad tēpus illius ere per quē

operaris. Dacti singulis mediõrum motu tabulis in capite ad erã xpi comoditatis gratia  
medij assignatã cõspicies. Quia radice scripta extra ad partẽ: Igrederẽ in tabulã illius mediõmo  
motus quẽ queris cum numero quartop: 7 qd̃ inuenieris in quarta linea post lineaz numerũ. s.  
○ Per in linea que titulatur 4̃ illud sunt signa: in sequenti gradus: postea minuta 22. per ordinẽ  
¶ 58 fractionũ. Scribe igitur ea extra sub radice paus scripta: quodlibet sub suo genere. Deim  
¶. 60 de itra cum numero tertioy in eadẽ tabulam 7 qd̃ inuenieris in linea que titulatur 3̃ sũt  
¶. 72 signa: 7 in sequenti gradus 22. per ordinẽ. Scribe igitur ea sub alijs prius scriptis quodli-  
¶. 77 bet sub suo genere. Postea itra cum secũdis: 7 quod inuenieris in linea que titulatur 2̃.  
¶. 81 sunt signa 22. per ordinẽ. Scribe ea iterum extra sub alijs: vt predictum est. Deide itra  
cum primis. 7 quod inuenieris in proxima linea sunt signa 22. per ordinẽ. Scribe ea ite-  
rum extra sub alijs more iam dicto. Quo facto si habes minuta dierum: itra cuj eis ipsaz  
eamdem tabulam. 7 quod inuenieris in proxima linea post lineam numeri sunt gradus. 7  
postea minuta 22. per ordinẽ. Scribe iterum ea extra sub alijs. Deide intra cum secun-  
dis dierum si habes 2̃ in eadem tabula. 7 quod inuenieris in proxima linea sunt minuta 22.  
per ordinẽ. Scribe iterum ea sub alijs prius scriptis. Et sic faceres si haberes plures  
fractiones temporis. Que autem venõrum titio signõrum 7 graduum 22. quartis vel ter-  
tius 22. correspondeat: patet per titulum superiorẽ in fronte tabule. Que vero fractio gra-  
duum correspondeat cuilibet fractioni temporum patet per titulum inferiorẽ in pede  
tabule. Quo facto adde omnia adiunctim incipiendo a subtiliori fractione. Et quotienscũ  
q; ex additione excreuerint. 60. ponenda est pro eis vnitã in loco fractionis imediate  
grossiorũ. Et iste modus est seruandus in istis tabulis vsq; ad signa: quia 60 gradus va-  
lent hic vnum signum: vt supra dictum est. 7 sex signa faciunt reuolutionẽ vnam. Et ideo  
si ex additione signõrum adiunctim excreuant plura signa q̃ sex: subtrabe ide 6. quotiens  
poteris: 7 residuum serua. 7 illud quod prouenit: est illud qd̃ queris de medio motu: 7 est  
propositus. Cuius rei hoc accipe exemplum: Ut ad tempus propositum Ere Christi.  
1492. corrente Die. 20. Junij. Hora. 14. m. 36. volo inuenire medium motũ Solis. Re-  
duci illud tempus ad 4̃ 3̃ 2̃ et 1̃ per primam horã. 2. est 4. 2. 3. 3. 1. 2. 19. 2. 19. Sed  
quia horas 7 minuta vltra diem cõsiderationis: videlicet hor. 14. minuta. 36. equatõe  
dierum que in proposito est. m. 14. 2. 36. ab eis subtracta erant hor. 14. m. 21. 2. 24.  
Quas in minuta dierum 7 22. conuerto per quartã huius. 7 erũt. m. 35. 2. 53. 3. 30.  
Que scribo ad partẽ. Deide q; operor: per annos Christi: accipio radicẽ Solis incarnatio-  
nis per. 8. quam scribo: 7 est. 8. 4. 8. 38. m. 21. 2. 0. 3. 30. 4. 28. Deinde in tabula medij  
fo. 58 motus Solis cũ quartis. 2. sub quartis incitio motũ eis correspondẽtẽ edirecto. s. 8. 16. 8.  
39. m. 14. 2. 38. 3. 27. 4. 52. Que scripta sub radice igredior eodem modo cuj tertijs. i.  
31. sub tertijs in eoz directo inuenio. 8. 3. 8. 18. m. 8. 2. 16. 3. 56. 4. 11. Que sũt scripta  
sub radice: deinde cũ secundis. 19. i. directo eoz sub secundis inuenio. 8. 18. 8. 43. m. 38. 7.  
12. 3. 49. 4. 5. Que scripta vltimo cuj primis in directo eoz sub paus inuenio. 8. 0. 8. 18.  
m. 43. 2. 38. 3. 12. 4. 49. Que sũt scribo extra sub alijs 22. Que singula addita ad inui-  
cem sũt. 8. 1. 8. 38. m. 5. 2. 44. 3. 56. 4. 25. Et est medius motus Solis ad t. mpus Ere  
pposite ad meridianũ Tolẽti. Sed si fortassis velles hunc mediũ motum Solis ha-  
buisse ad allũ meridianũ: vputa Nuremberge: Vide distantã lõgitudinis inter Nurẽ-  
bergã 7 Tolẽti. 7 est hora. 1. m. 24. Quam q; Nuremberga est orientã ior Tolẽti: sub-  
trabe ab horis 7 minutis tue cre. scz hor. 14. m. 36. Deinde a residuo. scz horis. 13. mi-  
nutis. 12. subtracta equatione dierum vt supra. residuum est hor. 2. m. 57. 2. 24. Cum  
quo residuo. ipso in minuta dierum 7 22. per q̃rtã reducto operare: 7 est videlz 4. 2. 3. 31.  
2. 19. 2. 19. m. 32. 2. 23. 3. 30. 22. Dic volo te nõ laterẽ: q; potes i principio cuiuslibet

anni q̄rere oēs medios motus: ⁊ media argumēta Lune Veneris ⁊ Mercurij: ⁊ illa po-  
nere in vna cedula: ⁊ tenere p̄ radice. It. ne nō opz te intrare per totam illū annū nisi cum  
Scōis ⁊ p̄mis Diuiniis ⁊ ⁊ diez: ⁊c. si forte habes. It. ⁊ diez ⁊c. Et erit tibi alleuatio  
magna operis ⁊c.

**Q**uod corrigēdi tabulas motū equalium ⁊ ipsas faciēdi de nouo dunt ta-  
men habeant motus cuiuslibet diei subiūgere. C Scias motū vnius diei il-  
lius cuius tabulā volueris corrigere: ⁊ est motus cuiuslibet diei qđ scripuz  
est in p̄ma linea tabule. scz in parte superiori. cum ergo dubitas de aliq̄ linea in tabula  
vtrū sit bñ scripta: videbis lineā imediate p̄cedentē illā: de cuius veritate tu dubitas. et  
illā scribe extra: quo facto scribe motū vnius diei: scz primā lineaz tabule: ⁊ adde simul:  
tunc illud qđ prouenerit erit nūerus linee de qua dubitas. Et si dicas quid faciā de veri-  
tate p̄me linee si dubitē de ea. Accipe lineā quēcūqz in tabula. ⁊ scribe eaz extra: ⁊ postea  
accipe lineā p̄cedentē imediate: ⁊ scribe sub ea prius scripta: et subtrahē eā a superiori  
⁊ facta subtractione remanebit motus vnius diei scz tabule lineaz p̄ma. Siq̄ cōcordat  
bene est. si vero nō cōcordat accipe iterum in alia pte lineas duas imediatas. ⁊ subtrahē  
vnā ab alia ⁊ vide cōcordationē donec fueris certificatus de motu diei: qz non est veris-  
similē qđ tabula in plurius locis sit falsa. ⁊ cum certificatus fueris poteris per motū di-  
ctum totā tabulā corrigere. potes etiā totā tabulā facere a p̄ncipio si tota esset falsa hoc  
modo: scribe motum p̄me diei: ⁊ eū dupla: ⁊ duplatus est motus duoz dierum. Et super  
illum adhuc adde motū vnius diei: ⁊ proueniet motus triū dierum ⁊ iterū super illū ad-  
de motū vnius diei: ⁊ proueniet motus quatuoz dierum. ⁊ sic fac donec compleas. 60.  
lineas: ⁊ erit completa tota tabula.



Dispositio decima.

10

**D**e tabulis Equationū cognita earū dispositione: ⁊ generali eoz modo  
inuitus: eq̄tiones: hoc est centralia puncta pro veris motibus elicien-  
dis ⁊c extrahere. C Dispositio ē itaqz tabularū eq̄tionum lineis nūeri  
cōib<sup>9</sup> signis ⁊ gradib<sup>9</sup> c̄troz ⁊ argumētoz iſeruetib<sup>9</sup> p̄mo ordinē ſe  
roz positis ſimiles eſſe ſere in ſingulis cernit<sup>9</sup>. Signa aut̄ partim in ſupiozi parte: hoc  
eſt in fronte ſupra p̄mā linearū longitudinaliū: que eſt graduū: ⁊ que deſcendit angmē-  
tando ponunt<sup>9</sup>: Partim qz in inferiozi parte: hoc eſt in pede ſupra ſcđam linearū lōgitudi-  
naliū: que ſit eſt graduū: ⁊ que aſcēdit angmentādo inueniunt<sup>9</sup> poſita. In ceteris vō or- 43  
dinibus numeroy: vt videri pōt in titulis iuxta exigentiam diſſimilis eſt eoz diſpoſitio.  
Et vt p̄ticularius rem intelligamus: in tabula eq̄tionū octauę ſphere tres ſolum tabelle  
cum totidē lineis numeri ſunt deſcripte. Eq̄tiones. n̄ correſpōdentes edirecto tm̄ ad q̄r-  
tam ſunt circuli: hoc eſt ſignū vnū ⁊ ſimilidū p̄hiſcū. Tabelle tū ille ⁊ equationes ſignis  
oibus ſex p̄hiſcis accōmodent<sup>9</sup>: vt de numero ſignozū ibi apparentiū apparet. In ſupe-  
riori eniz pte ſupra lineas numeri ſigna nūero. 0. 1. 3. 4. ponunt<sup>9</sup>. In inferiozi vero parte  
ſigna deſcripta numero. 1. 2. 4. 5. inueniunt<sup>9</sup>. Sub q̄bus deſcēdendo vel aſcēdendo edi-  
recto graduū lineaz nūeri eq̄tiones cū differētis ſais cōrriſidētib<sup>9</sup> ponunt<sup>9</sup>: vt ad ſenſim  
in tabellis angz. In tabula at̄ eq̄tionū Solis Lune ⁊ plāetaz ſex ponunt<sup>9</sup> tabelle p̄riales: 59  
q̄ in vna medietate zodiaci ſunt extrēſe: hñtes ſinglę lineas binas lōgitudinales ḡduū cū ſig-  
nis. ⁊ in fronte ſupra p̄mā lineaz longitudinaliū numero aut. 0. aut. 1. 3. aut. 4. ⁊ in pe-  
de ſupra ſcđaz linearū longitudinaliū numero aut. 3. aut. 4. aut. 5. Et ex oppoſito gra-  
duum equationes ſemp ſcribunt. In Sole Argpenti ſū. In Luna vō ⁊ planetis eq̄-

no Centri: Minuta proportionalis. In Luna iteꝝ Diuersitas diametri. In reliquis lon-  
 gitudines ⁊ longiores ⁊ propiores ⁊ Equatio argumenti positi inueniuntur. Differentie  
 iteꝝ equationuꝝ: que non aliud sunt nisi excessus maioris equationis ad minorem supra  
 lineas inscribuntur. Circa has equationes tam supra qꝫ infra tituli Adde vel Minue  
 inscribuntur. Et circa etiam A additione designans: vel M minutione ⁊ enotans infra  
 aut supra scdm qꝫ conuenit positi intuentur. C Animaduertendū tamen hic: qꝫ quādo in  
 tabulis equationū occurrit paragraphus: tunc ibi in differentia tam in supꝝ orā qꝫ in in-  
 ferioꝝ margine ponunt due lre vel A ⁊ M vel M ⁊ A sic qꝫ vna posita est supra alias.  
 Quarū superior vel exterior respicit eqꝫones ⁊ differentias que sunt supra paragraphū.  
 Et inferior hīꝝ vel interior respicit equationes ⁊ etias que sunt sub paragrapho in vtro  
 qꝫ margine. Et hec est dispositio tabularū equationū generalis. C Modus autē gene-  
 ralis introitus in tabulas equationū est cū signis ⁊ gradibus centri vel argumenti inueni-  
 ti: vt propositio propꝝa in inferius proximo loco suo docet. Si ergo in quacūqꝫ tabula  
 signum cum quo intras repertum sit in margine vel spacio superiorū: tunc gradus cum  
 quo intras accipiuntur in pma lineax longitudinaliū descendendo. ⁊ ex directo eiusdem  
 gradus versus dextrū si fuerit centriꝝ equatio centri: ⁊ minuta pꝝportionalis. Si vō fuerit  
 argumentū: equatio argumētū ⁊ diuersitas diametri: vel aliqꝫ longitudinū accipiunt. qꝫ  
 equationes cum titulis Adde vel Minue sibi supꝝpositis extra scribe ad partē. Deinde  
 differentia accipies: si vltra gradus habueris minuta ⁊c. que immediate scribitur in linea  
 proximo sequēti edirecto. Et consideret lra scripta supra differentia in superiori margi-  
 ne. Et eadem littera si fuerit A significat qꝫ pars proportionalis ex ductura inuenta sit ad-  
 denda equationi accepte. Si vō fuerit M signū qꝫ pars proportionalis sit subtrahēda ab  
 eqꝫōe. Si at signū euz quo intras sit in margine vel in spacio inferiorū: tūc gradus signi  
 accipiūtur in scda lineax longitudinaliū ascendēdo. ⁊ iteꝝ ex directo eiusdē gradus versus  
 dextrū accipit equatio centri vel argumenti ⁊c. vt supra. que scribitur hīꝝ extra ad pꝝtē  
 vna cū titulo Adde vel Minue sibi supꝝposita. Deinde accipit si vltra gradꝝ fuerit minuta  
 ⁊c. differentia qꝫ immediate sequit in linea ascendēdo. ⁊ considerat littera scripta sub differen-  
 tia in margine inferiori. que lra scribit extra circa differentia. Et eadē littera si fuerit A  
 significat qꝫ pars proportionalis ex ductura inuenta sit addenda equationi accepte. Si  
 fuerit M significat qꝫ sit minuēda. Ex vtroqꝫ istoz modozꝝ prouenit equatio eqꝫa sine  
 vera. Que additur vel subtrahitur a medio motu prout inferius in tribus propositio-  
 nibus precipitur.



Propositio yndecima.

Ucturam autē vel modū ducendi vñū numerꝝ in alium: pro parte pꝝ-  
 portionali inuenienda subiungere. C Animaduertendū: qꝫ arcus ois  
 quo mediāte alius arcus inuenitur: vꝫ planimū Centriꝝ vel Argumētū  
 tum nominatur: ⁊ tū signa ⁊ gradus cōtinet. Et illud qd mediātibus illis arcubꝝ inue-  
 nitur in tabulis: cōmuni nomine appellari potest Equatio. Cum ergo habueris aliquem  
 arcum cum quo erit intrādum ad tabulas ad accipiēdum equatiōem ⁊c. ⁊ in eo fuerit vltra  
 signa ⁊ gradus minuta ⁊ ⁊ ⁊ cetera fractiōes. Si fractiōes ille nō fuerit diuersarum  
 denomiatiōnū: accipiūtur ipsemet fractiōes vt iacet. Sed si fractiōes iste fuerit diuersarū  
 denomiatiōnū: educere oportet eas ad denomiatiōem minōis fractiōis ⁊ eiusdē  
 denomiatiōis. ⁊ vocētur primus numerus. Similiter si differentie accepte fractiōes non  
 fuerit diuersarum denomiatiōnū: accipiūtur ipsemet fractiōes prout iacet. Si vero fra

ctiones ille fuerint diuersarum denominationum: oportet etiam eas reducere ad denominationem minoris fractionis et eiusdem denominationis: et vocetur secundus numerus. Tunc multiplica hunc secundum numerum per primum: et illud quod ex tali multiplicatione puenierit: est pars proportionalis quaesita. Quam nota cum eius denominatio: quoniam tale productum denominatur a numero resultare ex additioe numeri denominantis fractionem primi numeri: cum numero denominante fractionem secundi numeri. Ut verbi gratia: Si numerus denominans fractionem primi numeri fuerit numerus binarius: et quod tales fractiones fuerant: et per similem numerum denominans fractionem secundi numeri fuerit etiam numerus binarius. tunc numerus productus ex multiplicatione primi numeri per secundum erit 4. quoniam aggregando duo cum quibus nunc denotantur fractiones primi et secundi numeri: pueniunt. 4. Et si vnus duorum denominatorum fuerit binarius numerus: et alter vnitas: productum erit 2. Et si ambo fuerit vnitas: productum erit 1. Et si vnus fuerit binarius: et alter ternarius: productum erit quina. et sic de alijs. Et si ista pars proportionalis sit minus. 60. ipsam accipe vt iacet. Si vero fuerit. 60. vel plus: reduc totum ad grossiores fractionem tibi possibilem: diuidendo per. 60. Exempli gratia: Volo sumere partem proportionalem de. 20. secundum proportionem de. 60. ad. 12. hoc est dicere: Debeo reperire vnum numerum qui se habeat in eadem proportioe ad. 20. in qua se habeat. 12. ad. 60. Erunt itaque. 60. primus. 12. secundus tertius autem. 20. multiplico. 20. in. 12. et sunt. 240. nunc diuido per. 60. et pueniunt. 4. Est igitur. 4. pars proportionalis de. 20. sicut. 12. de. 60. quia vtrobique quinta pars. Similiter in omnibus alijs ages. ¶ Ex tabulis autem in quibus orie scripte non apparent cum titulis: vt sit pter in equatorum tabulis: ceteris fere omnibus differentia ipsa hoc modo extrahit. Intra primo cum numero signorum et graduum: duendo in lucis numeri nomen consimilem. et equationem quam inuenies in directo existentem scribe extra ad partem. Postea vero si habueris aliquas fractiones in arcu cum quo intrasti prius vltra signa et gradus: tunc cum vno gradum addito ad arcum cum quo prius intrasti iterum intra cum tali arcu accipiendo iterum equationem in directo existentem sicut prius. Et tunc minorem equationem a maiori subtrahes. et illud quod remanet est differentia de qua si partem proportionalem acceperis vt supra. eam adde equationi prime: si fuerit minor equatione secunda. vel subtrahes eam a prima equatione: si fuerit maior quam secunda. et quod post subtractionem vel additionem puenierit: est equatio precisa. ¶ Item si in arcu aliquo intrando habueris. 8. 0. 5. 0. sed fractionem tantum. tunc istas fractiones per equationem acceptam in directo vnitas gradus: et nihil in signis vtriusque ad idem genus prius reductis multiplica. et accide productum diuiso per. 60. vt dicitur: habebimus equatio correspondens illis fractionibus sed si in arcu tuo habueris 8. 5. 5. 9. et vltra hoc fractiones: istas fractiones reductas ad idem genus: per equationem acceptam in dire. to 8. 0. 5. 1. vel. 8. 5. 5. 9. et ad idem genus reductam multiplica: et productum diuide per. 60. et pueniet pars proportionalis illis fractionibus correspondens quam minus ad equationem. In directo de. 8. 0. 5. 1. vel. 8. 5. 5. 9. et residuum est equatio quaesita ad illum arcum correspondens: que deinde cum equatione existente in directo. 8. 0. 5. 1. seu. 8. 5. 5. 9. subtrahat. et erit equatio tui propositi. Post hac partem proportionalem inuenta addimus eam vel subtrahimus ab equatione prout littera A vel B iuxta scripta admonet: tunc resultabit equatio equata et vera. ¶ Sed ad multiplicationem laborem multiplicationis et diuisionis huiusmodi vt supra euitandam: que multo tiens in huiusmodi equationibus tam planetarum quam eclipsium euenire solet: composita est tabula proportionalis: et his tabulis inserta. Que tabula numero sexagenario in margine superiori transuer saliter: quam a latere descendendo extenditur. Cuius usus talis est. Quere vnum numerum. De quo partes proportionales vis habere secundum proportionem ad. 60.

scz differentiaz in capite tabule ⁊ alterius. f. arcus fractionem in latere tabule eiusdem. ⁊ qđ inueneris in angulo cōmuni: erit pportio quesita: ea cōditiōe: vt numer⁹ anguli in ipso cōlo dextro cōtensus est istius pportionis quā denominatores simul uicti: vt supra iaz dixi constituunt seu producūt: ⁊ numerus in spaciolo sinistro erit pte minutie maior. Si autem in alterutro fuerint diuerse fractiones: cū qualibet diuisim cū reliquo itres. ⁊ qđ iuuenies aggregates: quodlibet. f. ad suum genus. Si autē in vtroq; sint diuerse fractiones: cum qualibet vnus: ⁊ cū qualibet alterius seorsum iures. ⁊ fac vt prius. ⁊ resultat tunc scđm denominationem propositum. **Exempli gratia:** Cōlo ex tabula proportionem partem pportionalem sumere cum arcu minutis. 2. 4. secundis. 3. 6. 22. de. 60. ad differentiam in. 2. 2. 4. Quero pmo minuta differentie. scz. 2. In margine superiori in linea transversali: ⁊ minuta que habet in angu vltra gradus. scz. 2. 4. in linea a latere versus finitram. ⁊ inuenio in angulo cōmuni numerum: qui est. in. 6. 2. 48. Deinde iterum quero minuta illa. 2. in superiori margine: ⁊ 2 arcus. scz. 3. 6. in latere. ⁊ in angulo cōmuni inuenio numerum: qui est. 1. 2. 1. 2. 3. Demum similiter quero 2. 2. 4. differentie in superiori margine: 2. in. 2. 4. arcus in latere. et numerus in angulo cōmuni: est 2. 9. 3. 6. Deinde iterum illa 2. 2. 4. quero in superiori margine vt prius: ⁊ 2. 3. 6. in latere. ⁊ inuenio in angulo cōmuni numerum: qui est. 3. 1. 4. 2. 4. Que si collocentur quodlibet sub suo genere: ⁊ deinde si mul addentur: erit pars proportionalis inuenta istud. scz. in. 0. 2. 5. 9. 3. 2. 4. 2. 4. Quam adde vel subtrahere ab equatione: vt dicitur in propositionibus. Et sic de singulis rē.

**Item** notandum qđ pars proportionalis intelligitur accipienda quando cūq; in propositione aliqua dicitur: si opus est: sine precipiatur intrandum cum duplici inuoluitu. Denominaciones autem ⁊ variationes fractionum in ductura per tabulam proportionum in tabella hic apposita patebunt liquidissime.

**Tabella denominationum fractionum.**

Numerus.		Numerus.	
Ducendus.	Ductus.	Ducendus.	Ductus.
g. p	g.	g.	g.
g. p	m.	g.	m.
g. p	z.	m.	z.
g. p	z.	z.	z.
g. p	4.	z.	4.
m. p	m.	m.	z.
m. p	z.	z.	z.
m. p	z.	z.	4.
m. p	4.	4.	5 <sup>a</sup> .
z. p	z.	z.	4.
z. p	z.	4.	5 <sup>a</sup> .
z. p	4.	5 <sup>a</sup> .	6 <sup>a</sup> .
z. p	z.	5 <sup>a</sup> .	6 <sup>a</sup> .
z. p	4.	6 <sup>a</sup> .	7 <sup>a</sup> .
4. p	4.	7 <sup>a</sup> .	8 <sup>a</sup> .

**Propositio duodecima.**



**O**rum Augis cōmuni: ex qua aur ppria Solis ⁊ Mercurii Martis Jouis ⁊ Saturni elicitar: ex tabulis ad hoc factis inuenire.

**Sciendū** qđ ad habēdum motus angulū tabulis duabus indigemus. scz tabula angulū ⁊ stellarum fixarū: que est tabula motus cōtinui. ⁊ tabula medij motus accessus ⁊ recessus: quū motus ille ex duplici motu componit. scz motu cōtinuo: ⁊ motu accessus ⁊ recessus. Et orū Aur cōmuni: quoniā cuiuslibet Planete auge cōlocat: vt inferius patebit. simi. f. ⁊ cum stellis fixis. **C**um igit auge cōmuni ad aliquā eram in uenire uolueris: p. no eram constitue per p. nā. Scđo medium motus angulū ⁊ stellarū fixarum illius: re non accepti radice inuenias per. 9. ⁊ nota ad partē. Tertio radice accessus ⁊ recessus octauę sphere per. 8. accipe quā etiā scribe extra. Deinde cū era quere mediū motū accessus ⁊ recessus octauę sphere quē aggrega cū radice ⁊ puenit mediū motū.



octane sphere. Quarto cū signis 7 gradibus que in medio motu octane sphere habes in tabulā cōtionū eiusdem octane sp̄re intrabis, 7 equationē pro signis 7 gradibus acci fo. 43. pe. quā nota extra, 7 scribe circa eam Adde vel 2) Minue: vt in titulis suis videbis. Quinto si opus est differentiā equationis accipe, 7 circa eā scribe A vel 2) vt in titulis circa equationē videbis. Sexto partiē p̄portionalē iuxta modū in canone vel p̄positione precedenti dictū inquire dicendo differentiā in residuū numeri. Quaz p̄tē p̄portionalē adde vel subtrahē iuxta admonitiōnē litteraz: circa eam: ab equatione prius accepta, 7 exhibit equatio cōta vel vera. Ultimo eandē equationē equatam siue veraz adde vel subtrahē a motu augium 7 stellarum fixarum prius accepto pur titulus docebit, 7 qđ post additionē vel subtractionē pronenerit Auz cōmuniū vocabit. Et est p̄positus.

Propositio tertiadecima.



Era loca stellarum fixaz ad quocūq; t̄ps volueris per tabulas tā fo. 43. in lōgitudine quā in latitudine inuenire: 7 magnitudinē earum cognoscere.

**C** Nota qđ stel' e fixe quarū loca per Astronomos attendunt sunt. 1 0 2 2. Que stelle ponunt in. 4 8. imaginibus celi que signa seu figure seu cōstellatiōes vocātur. **C** Daz igit. 1 0 2 2. stellarum ad aliquā eram si volueris inuenire loca, necesse est vt scias p̄ma loca eaz verificata ad aliqđ t̄ps tibi notum. Et fuerunt loca eaz

ultimo verificata per Alfonso Anno Christi. 1 2 5 1. mēses. 5. Si itaq; loca earuz ad quocūq; tempus aliud verificare volueris: p̄ser. be p̄mo augem cōmūnē ad tempore Alfonso: ad quā nunc stellas hic habes verificatas. Et ipsa est Signus, o. gradus. 1 7. minuta. 1 5. 2. 3 4 Post repies augem cōmūnē ad tēpus aliud: ad qđ ip̄as verificare velis. 7 ab ea subtrahē augem cōmūnē p̄scriptā 7 hoc si tempus ad qđ stellas verificare vis fuerit post annū. 1 2 5 1. mēses. 5. Vel subtrahē ab ipsa ange p̄scripta: si tēpus tale p̄cesserit annum dñi. 1 2 5 1. mē. 5. 7 qđ post subtractionē manet erit motus stellarum fixarū in tempore qđ est inter annuz Christi. 1 2 5 1. mē. 5. 7 ipsum annū seu eram ad quā cas stellas verificare volueris. Nunc igit motum adde ad locū cuiuslibet stelle fo. 43. positum in tabulis istis si tēpus tue verificationis seq̄tur annum ere Alfonso. vel ipsum subtrahē a loco cuiuslibet stelle in his tabulis posito: si t̄ps tue cōsiderationis p̄cesserit, 7 hoc intellige de locis earū in lōgitudine. 7 habebis ip̄sarū loca in longitudine verificata ad tēpus ad qđ volebas. **C** Si autē vera loca stellarū vt supra aliter 7 per eram Alfonso inuenire velis: Subtrahē eram Alfonso ab era tue cōsiderationis. 7 cum eo qđ post subtractionē reliquū erit operare: sicut egisti in medio moribus: Ut si que ibi fuerint q̄rte: ingrediēre tabulā nūdz motus Augium 7 stellarū fixarū non accepta radice. Sin tertie: cum tertie. 7 sic de reliquis 7 qđ p̄uenit singulis simul additis. serua ad partes. Postea in tabelā radicz motus octane sphere accipe radicē Alfonso: 7 eam scribe extra. et accipe illud etiam qđ iscribitur statim in prima linea sequēti post radicē illam. scz equationem in directo inscriptionis eius motus est: que est equatio que fuit tunc temporis. Quam equationē serua. Quā sic seruata: ad eram a tēpore Alfonso vsq; ad tempus tue cōsiderationis quere medium motū accessus 7 recessus rē. per. 9. quem adde cum radice Alfonso p̄tus seruata. 7 cum illo qđ p̄uenit in signis 7 gradibus: intra tabulā equationū motus accessus 7 recessus: 7 quere equationes: sicut dictus fuit in. 1 2. scz p̄positiōe motus augium rē. Quā habita subtrahē cōtionē quā seruasti. scz illam que tempore Alfonso fuit: ab equatione nunc inuenta. 7 illud qđ remanet: est differentia inter cōtionē que

fuit tempore Alfonsi: et illam que fuit tempore considerationis tue. Quam differentiam adde ad motum Augustini et stellarum fixarum plus seruata et quod post additionem prouenerit ad de loco cuiuslibet stelle fixe tempore Alfonsi. et quod prouenerit. erit locus eius hora et tempore considerationis tue. Et habes propositum. **C** Gradus vero et minuta latitudinis stellarum non mutabis. Latitudines enim earum inuariate manent: nisi quod minime sensibilitatis consequentur trepidationis motu. Partem latitudinis cognosces per titulum suum septentrionalem. qui est littera S. aut meridionalis qui est littera M. Magnitudinem autem intelliges per numeros in ultima linea versus dextram positos. Distincte namque sunt stelle de quibus consideratio potuit esse in sex ordines. Quarum prime sunt maiores: deinde pauco minores: et post iterum minores. sic usque ad sextam ordinationem. Ubique inuenies in eadem linea. 1. significat quod talis stella est de prima magnitudine. ubi 2. de secunda. ubi autem 3. erit de tertia. et sic consequenter. Exemplum per te ipsum si non penitus ebes es facilliter potes constitueret.

Propositio quattadecima:

14



40

Augem propriam Solis qua eius argumentum inuenitur: Augemque propriam Mercurij Martis Jouis et Saturni: quoniam eos eorum centra cognoscimus: per quam facile inuenire. **C** Unde si habere uolueris augem propriam cuiuscumque Planete: augem istam communem per precedentem inuentam ad augem Planete quam inuenies in partibus tabellarum autem in tabula radicum adde: et aux propria illius Planete habebitur.

Propositio quintadecima.

15



61  
65  
69

Argumenta media et centra media omnium Planetarum: quibus equationes etiam in tabulis equationum cognoscuntur inuenire. **C** Ad habendum primo argumentum Solis: subtrahere augem propriam eius a suo medio motu. et productum erit argumentum Solis. **C** Ad habendum centrum medium Lune: medium diurnum motu Solis tue ere subtrahere a medio motu Lune eiusdem ere et quod remanet post subtractionem dupla. et hoc duplatum erit centrum medium Lune. **C** Centrum Veneris semper est argumentum Solis. **C** Centrum medium in Mercurio Marte Jove et Saturno si vis habere: subtrahere augem. cuiusvis istorum suo medio motu. et productum erit centrum medium eius. **C** Argumenta media Veneris et Mercurij atque Lune sumuntur cum propriis tabulis per modum illum quo dictum est in propositione ne. 9. de medijs motibus inueniendis. **C** Ad habendum autem argumentum medium cuiusvis trium superiorum: uidelicet Martis Jouis et Saturni: medium motum eiusdem planete ere propositae subtrahere a medio motu Solis ere eiusdem. et productum erit argumentum medium talis planete. Hoc quod facile est intellectu supersedemus exemplis.

Propositio sextadecima.

16



59

Etiam motum Solis per tabulas inuenire. **C** Inueniatur primo ad eam propositam medium motus Solis per. 9. et ipsum scribendo ad partem serua. Secundo scias argumentum eius per. 15. Tertio cum argumentum illo intra tabulam equationum Solis. et equationem in directo consistentem cum sua differentia accipies: circa ea scribendo titulos Adde uel Mue prout tabula admonet. Quarto partem

proportionalē inquire si opus est per. 1. Demum parte proportionali inuenta: eaz ad de vel subtrahē ab equatione argumenti iuxta titulorum designationem, et quod post augmentū vel diminutionē prouenerit: est equatio Solis equata et vera. Quinto et vltimo eandē equationē iuxta tituloz. scz Adde vel Minue circa equationē conscripturuz denotationē: adde vel subtrahē a medio motu superius inuento et seruato. et qđ post augmentum vel diminutionē prouenerit: erit verus locus Solis ad eam ppositam in zodiaco.

Propositio decima septima.

17



**E**ruz locū Lune per tabulas inuenire. **C** Inuenitur pmo ad eadē propositā medius motus Lune per. 9. et centrum Lune per. 15. et argumentū eius mediū per eandē. et scribe vniquodq; per se seorsum: et serua ad partē. Secdo cum centro Lune medio tabulā equationis Lune ingredere: et eius simile in lineis numeri quere, et accipe qđ in eius directo inuenieris de equatione centri. et circa ipsam: tituloz denotationē: videlicet Adde vel Minue scriptā considera. similē differentiā cum suis lris **A** vel **M** annotādo accipies et vniquodq; per se seorsum scribe. Vide etiam ibidē. scz vbi intrasti cum centro Lune minuta proportionalia que sunt in directo: et ipsa serua vna cū eoz differentia et litteram tituloz. s. **A** vel **M**. Tertio si aliquid vtrorumq; istoz in differentia inuenieris: queres partē proportionale: et fac exinde et equationē centri et minuta proportionalia equata vel vera per. 1. Si aut non erit in differentia aliqd in his: tunc quicqd accepti inuenieris vt iacet scribe extra: et serua ad partē cū suis lris tituli. Quarto eadē equationem centri iam equatā iuxta exigētā tituli adde vel subtrahē a medio argumento Lune. et erit argumentū equatum sine vep. Quinto cū argumento illo eqto intra eadē tabulas equationū: et eius simile in lineis numeri quere: et accipe qđ in eius directo inuenieris de diuersitate diametri circuli breuius: et si opus est cum sua differentia et litterarum titulis. et partem proportionalem per. 1. inuentam iuxta litterarum designationem adde vel minue. et erit diuersitas vera siue equam diametri. De qua diuersitate diametri inuenta: et per minuta proportionalia prius ad partem seruata: partem iterū proportionale inquire per. 1. ponendo videlicet minuta proportionalia inferius: et diuersitatē diametri superius. et prouenit pars proportionalis. quā serua itē ad partem. Sexto cū eodem argumento vō in eadem tabula equationū Lune in directo existentē accipe equationē argumenti cū eius differentia si opus est circa que scribe titulorum notā. s. Adde vel Minue: per tabellā te docebit. Deinde pte pportionali si opus erat inuenta per. 1. prouenit eqtio argumētū eqta siue vā. que eqtio pmo examinata appellat. Septimo huic equationi pmo examine: diuersitatis diametri partē proportionale iam superius seruata adde: et prouenit eqtio argumētū que equatio secundo examinata appellatur. **C** Dic nō pignus notāde sunt cautele tres. Prima: qđ si cum centro Lune inuenieris in minutis pportionalibus. s. 0. 2. 0. tunc nō est opus querere partem pportionalē. neq; est necesse vt diuersitas diametri inqrat. Nā tunc equatio pmo examinata erit equatio secundo examinata. Secda: habitis minutis pportionalibus: et seruatis ad partem: si oemū cū argumento vero inuenieris in diuersitate diametri. s. 0. et differentia. 0. tūc minuta proportionalia nullius operis erunt. neq; necessariū est q̄re partem pportionalē cum diuersitate diametri. sed equatio pmo examinata erit itē rursus equatio secdo examinata. Tertia: qđ si contigerit. 60. in minutis pportionalibus puenire: et 0. in differentia. tunc iterū non est necessariū per minuta pportionalia querere pte

(61)

proportionalē cum diuersitate diametri. Sed para pportionalis tunc querēda: est ipsa et diuersitas diametri. Que tūc tota additur eq̄ioni p̄mo examine: vt fiat equatio arḡmenti sc̄do examinata. Octauo eq̄ionē hanc arḡmenti sc̄do examinata adde vel subtrabe sc̄d̄s q̄ titulus eq̄ionis erp̄scit: a medio motu Lunemodo supra dicto inuēto et seruato ad partē et quod provenit: est verus locus siue verus motus Lunē ad eam p̄positam in zodiaco. ¶ Sic notādū generale p̄ienti pluribusq̄ p̄cedētibz et sequenti- bus p̄positionibus: q̄ q̄t cum motu aliquo: vt cētro vel arḡmēto in tabulas eq̄ionū intrare debemus: et fuerit aliquid in signis: et 0. in gradibus: et signa illa in parte sup̄iori tabule essent signata: resolūcū est vnum signū in 60. gradus: et intrandū est cum si- gnis residuis et 60. ḡ. in tabulas equationū. Signa autē si in tabula deorsum locentur ve- luti signa et ḡ. illius motus cū quo intratur nobis demonstrant: intrandum est.

Propositio decima octaua.

18

Eq̄io  
66  
70  
74  
78  
82



Eruz locū Veneris et Mercurij et Martis Jouis et Saturni per tabulas inuenire. ¶ Inueniatur p̄mo medius motus cuiusvis plane- re ad eam p̄positā cuius verum motū desideras: per. 9. Deinde queratur centū medij eius. Similr et eius planete quere arḡmē- tum per. 11. Que singula extra scribe: que d̄libet per se ad ptē. Se- cundo cū centro medio Planete tabulā eiusdem planete ingredere: querendo simile in lineis numeri. et quod in eius directo inueneris de equatione centri extra per se nota cum sua differētia et si opus fuerit cum qua partem proportionales in- quire per. 11. Et eandem partem proportionalem innētam iuxta titulorum A vel M significationē adde vel subtrabe ab equatione centri quas ex tabula cepisti. et erit equa- tio cētri eq̄ta siue vera: Tertio equationē hanc eandem centri equatō: si circa eā scriptū fuerit Adde: eam adde cētro medio: et subtrabe eā ab arḡmēto medio. Si vero circa eā scriptū fuerit Minue: ipsam a centro medio subtrabe: et adde eam arḡmento medio. et habebis vtrūq̄ equatum. scz centū et arḡmentū. Et serua: equationē hanc centri: q̄ in- ferius ea indigebis: ad partē cū suo titulo. scz Adde vel Minue. Quarto cū centro eq̄to eādē tabulā equationū ingredere similr querendo simile in lineis numeri. et minuta p- portionalia in directa inuenta extra per se nota cum sua differentia. si est opus: et fac ptē pportionalē per. 11. et iuxta titulor̄ exigentiā eā adde vel subtrabe: et hēbis minuta pro- portionalia eq̄ta. et deide scribe ea ad ptē: cū titulo. s. Longiora supraposito vel p̄piora: prout tabula docet. Quarto cū arḡmēto equato eodem modo intra eādē tabulā que- rendo simile in lateis numeri: quod in directo inueneris de diuersitate diametri circuli breuis in altera longitudinum cum sua differentia si est opus accipe. Si enim supra mi- nuta pportionalia supra seruata scriptū fuerit Longiora: tunc cape diuersitatem diametri sub longitudine longiori. Si autē super ea scriptum fuerit Propiora: tunc cape eā sub lon- gitudine propiori. et similiter si opus erit cape semper suas or̄ias. et per. 11. fac partē pportionalē: et hēbis diuersitatē diametri eq̄ta vt supra. Et diuersitate diametri eq̄ta in- uenta cum minutis pportionalibus ad partē seruatis iam supra: de ea diuersitate accipe partem pportionalē quam serua ad partē. et scribe circa ipsam M si diuersitas diame- tri accepta est sub lōgitudine longiori. vel scribe circa ipsam A si ipsa accepta est sub lō- gitudine propiori. Licet solet ab aliquibus dari differentia in Mercurio ppter minuta ppor- tionalia sua: que variant in lōgitudine propiori. Sed ista variatio minorū ppor- tionalū non facit diuersitatē in opere: dūmodo aspiciatur titulus minorū proportiō-

lum: vtrum sint in longitudine longiori vel pporiori. Deinde hanc partē proportionalem serua ad partē. Sexto iterum cū argumento equato eodem mō in eadem tabula eq̄tionū in directo existentē accipe equationē argumenti cum sua differētia. si est opns. Deinde parte pporionali per. 11. accepta: ipsam fac equatam vel veram: ⁊ exhibet equatio argumenti. que vocabitur vt in Luna equatio argumenti primo examinata. Septimo equationi huic. scilicet primo examine diuersitatis diametri partem pporionalem superius seruata: si circa eam litterā A inuenitur adde. vel ab ea subtrahes: si circa eam lra M inuenitur. ⁊ q̄ post additionē vel subtractionē pronenit erit equatio argumenti. que d̄r similr equatio argumenti sc̄do examinata. circa quā titulū Adde vel Minue: vt in tabula vides nota. ⁊ ipsam scribe ad partem. Octauo eq̄tionē vtrasq; .s. equationē cētri superius seruata ad grē cum suo titulo: ⁊ equationē argumenti istam sc̄do examinata cum suo titulo cōsidera. Et si circa vtrasq; scriptum est Adde: adde eas simul: ⁊ totum addas medio motui planete. Et si super vtrasq; scribas Minue: tūc iūge eas simul: ⁊ totū minue a medio motu planete. Et si circa vnā scriptū fuerit Adde: ⁊ circa aliam Minue: tūc minue minorē a maiori: ⁊ residuū iuxta q̄ titulus Adde vel Minue circa maiorē equationē scriptus exposcit: adde v̄l subtrahes medio motu planete. ⁊ q̄ post augmentū vel diminutionem puenit: est verus locus planete in zodiaco.

**C** Notādū ē hic in ista ppōne ⁊ in reliq̄s: qui nō curaret magnā p̄cisionē: posset isto modo equare. Quia posset videre vtrū in centro vel argumēto vltra. s. ⁊. g. essent aliq̄ minuta. ⁊ si essent. 30. vel plura quā. 30. posset pro eis addere vnū gradum cū gradib⁹ centri vel argumēti. ⁊ si essent pauciora quā. 30. de eis nō curaret ⁊ sic cū vno introitu haberet equationē: nec oporteret querere ptē pporionālē. ⁊ esset opatio satis p̄cisa ad sciendū illi quo gradū est planēt in zodiaco. **C** Preterea hic aliud generale reliq̄s est notādū diligentissime. Sepius enim tibi occurrēt in opōne: q̄ quotienscūq; precipis in ppositione subtrahere talē numerū a tali sine additione: necesse est semp subtrahere: siue ille nūerus a quo fit subtractio sit maior siue minor illo qui debet subtrahi. qm̄ si ille numerus a quo debet fieri subtractio sit minor: addenda sunt sex signa: ⁊ postea faciēda est subtractio. Sunt. n. sex signa vna circuli reuolutio.

Propositio decimanona.



**L**anetarū passionē inuenire. **C** Ex tabula quacūq; tabulas motus planetarū singulos sequens: passionē planetarū facile cognosces eius dispoñe p̄cognita. Tabularū igitur istarū p̄ma est Lune: que tabula latitudinis Lune autitulat. Cuius dispositio est: vt in capite ⁊ in pede tabule transversaliter signa cōia: in latere duplices lineas numeri gradū descendētū ⁊ ascendētū: infernientes signis continet: in quoz directo latitudo Lune ponit. **C** Reliq̄rum autē tabularū quelibet quatuor d̄tinet tabellas. Quarū p̄ma semper inseruit entui ⁊ occasui: apparitioni ⁊ occultatōi illius planete cuius ibidē est inscriptio. Sc̄da eius directioni ⁊ retrogradationi ⁊ statōi. Tertia eius diuerso motui in vno die. Quarta ei⁹ latitudini ab ecliptica: omnes vntē lineis nūeri accomodent. Quas tituloz inscriptiones explanāt. Quaz vntē est iste vt ordine sequitur: passione tarditatis ⁊ velocitatis motus Lune: quia sine tabula accipitur primo hic interfecta.

65

**T**arditatem vel velocitatē Lune inuenire. **C** Luna nō d̄r neq; directa neq; retro grada: sed cursu velox tarda vel equalis. **C** Cursū autem sit cursu suo velox vel

tarda vel equis: Aspicias argumentū Lune equatū. siue verum: q̄ si ipsū fuerit minus vno signo cū dimidio: vel plus. quoz. cū dimidio: erit cursu tarda. Si vero fuerit plus vno signo cū dimidio: et minus quatuor cū dimidio: erit cursu veloci. Si autē fuerit p̄cise vni signū cū dimidio: vel p̄cise quatuor cū dimidio: erit cursu equis. Pōt et hoc idēz aliter scire: videlz habito motu Lune q̄: q̄ras vep locū eius ad vnā diē pl̄: et subtrahē m̄ noīē de maiori: et numerus remanēs si equabit̄. ḡ. 1. 3. 2. m̄. 1. 1. equis cursu dices. Si vō minor: tarda. et de quāto maior: de tāto velocior. et de quāto minor: de tāto tardior: erit.

**L**atitudinē Lune per tabulas inuenire. **L**atitudinē Lune q̄ per Argumēta latitudinis Lune inuenitur: et Argumentū latitudinis Lune habetur per vep locū cum Capitis draconis Lune: ꝑcirco de ip̄s hic p̄mo ponemus propositiones.

88  
64 **U**trum locum Capitis et Laude draconis Lune inuenire. **M**edium motum Capitis Lune inuenitur per nonam huius ad Eram propositā: subtrahē de signis. 6. et residuum erit verus locus Capitis draconis. Et in gradu opposito erit locus verus Laude draconis Lune in zodiaco.

**U**trum argū latitudinis Lune inuenire. **U**ero loco Lune p. 1. 3. hui⁹ fuerit ab eo dē subtrahē vep locū Capitis draconis. Vel alit̄: Vero loco Lune adde mediū motū Capitis draconis. et vtroq; modo habebis Argū latitudinis Lune vep siue equatū.

65 **L**atitudinē igit̄ Lune si velis: Ingredere cū Argumēto latitudinis Lune tabulā latitudinis hoc mō. Resolue argumentū latitudinis Lune in signa cōmunia. Et si in argumentū illo fuerit ab vno gradu vsq; ad sex signa cōia: tūc intrabis a superiorē parte cū numero signoz perfectozū. Et cum ḡ. in linea gradūū descendente vsq; ad 30. et in angulo cōmuni terminante lineā in qua accepisti ḡ. et lineam in qua accepisti numerū signozum: inuenies Latitudinē Lune scriptā per ḡ. m̄. et. 2. Et si in Argumento sint plura signa ḡ. 6. tunc intrabis ab inferiorē: intrando lineam gradūū que ascendit ab vno vsq; ad. 2. 9. et in angulo cōmuni terminante lineā in qua accepisti gradū: et lineā in qua accepisti nūerū signozū: inuenies latitudinē Lune scriptam per ḡ. m̄. et. 2. Et hoc semper cū parte proportionali: si oportet. **Q**ue Latitudo erit septētrionalis ascendens: si argumentū equatū latitudinis Lune intelligēdo signa p̄fissa fuerit min⁹ vno signo cū dimidio. Erig q̄ septētrionalis descendens: si erit plus. 1. signo cum dimidio: et minus. 3. Si vero fuerit plus. 3. signis: et minus. 4. cum dimidio: erit meridionalis descendens. Si autē fuerit p̄cise. 4. signis cum dimidio erit meridionalis ascendens. Si autē argumentū equatū fuerit Signū. 0. sine. 6. p̄cise: erit Luna in Capite draconis. Et si fuerit. 3. signa p̄cise: tūc erit descensus sine latitudine. et esset tunc p̄cise in Laude draconis. Si vō vtrum argumentū fuerit p̄cise vnius signi cū dimidio: tunc Luna habebit latitudinē septētrionalem. et pōt tunc appellari Ascensus et Descensus. Ascensus d̄tē respectu latitudinis imediate p̄cedentis. sed Descensus respectu latitudinis imediate sequētis. Et si dictū argū fuerit p̄cise. 4. signoz cū dimidio: tūc Luna habebit latitudinē meridionalē. et pōt tunc appellari Ascensus et Descensus respectu diuersoz modo iam supra dicto.

Propositio vigesima.

20



**D**ianetaz oruzum et occasam apparitionēq; aut occultationē sub radijs Solis cognoscere. **V**enus et Mercurius propter tarditatē et velocitatem sui motus inuoluuntur circa Sole: et habent se ad Sole quatuor modis. Nā cum fuerit argumentū Veneris equatū ab vno gradu inclusive in duo signa et ḡ. 1. 7. scz ḡ. 1. 3. 7. arit̄i ortu suo vesp̄ino. et videbit̄ post Sole occasum sup horizontē in occidente. et tūc erit est Sole velocior. Et a duobus signis et. 1. 7. gradib⁹ exclusiue vsq; in tria signa integra. scz ḡ.

180. erit in occasu vespertino: qz tunc tardat vadens ad Solē. cōfēcturq; Sol atq; prete-  
 rit. Et a tribus signis in tria signa 2 gradus. 43. scz ḡ. 22 3. erit in ortu matutino: eo qd̄  
 tardior Sole. Et a tribus signis 2. 43. gradibus exclusiue vsq; in 6. signa integra: erit in  
 occasu matutino: velocior. scz Sole. ¶ Mercurij vō argumentū eq̄tū cui fuerit ab vno  
 gradu inclusiue vsq; in signa duo 2 ḡ. 13. scz ḡ. 133. tūc ouis vesp̄e. Et a duobus signis  
 2. 13. gradibus exclusiue vsq; in tria signa. s. ḡ. 180. erit in occasu vespertino. Et a tribus  
 signis exclusiue vsq; ad 3. signa 2 ḡ. 48. scz ad ḡ. 228. orit mane. Era. 3. s. er. ḡ. 48. exclu-  
 siue vsq; in 6. s. scz ad ḡ. 360. occidit de mane. Velocitas aut̄ 2 tarditas motus ej<sup>9</sup> cou-  
 siderand̄ sicut in Venere. ¶ Veneris aut̄ 2 Mercurij prima occidentalis apparitio erit  
 cū eorū cuiuslibet argumentum fuerit fere. ḡ. 40. erit vespertinalis. Si vō fuerit. 5. signa ḡ  
 40. scz ḡ. 340. erit eorū prima orientalis occultatio matutinalis. Et si fuerit fere signa. 2  
 ḡ. 40. scz ḡ. 100. erit eorū occultatio vespertinalis. Et cui fuerit fere signa. 3. ḡ. 20. scz ḡ  
 200. erit p̄ma matutinalis eorū apparitio. ¶ Trium aut̄ superiorū planetarū ortum 2 oc-  
 casum ita inuenias. Argumentū eorū equatum cōsidera. Quod si fuerit ab vno gradu in-  
 clusiue vsq; in finē triū signorū: erunt in ortu matutino. Si vero a tribus signis exclusiue  
 vsq; in 6. signa integra: erunt in occasu vespertino. ¶ Luna aut̄ volueris scire ortū cuius  
 vis triū superiorū ante Solis ortū mane apparentis: tūc scz quādo p̄termisus est a So-  
 le per ḡ. 20. exiens de subradijs Solis inceperit apparere. Cōsidera: cū argumentū eius  
 equatū fuerit prope ḡ. 20. erit incipiens appere: exiens 2c. de subradijs Solis. Occulta  
 ri autē incipit an̄q; legi cum fuerit idem argumentū prope signa. 5. ḡ. 40. scz ḡ. 340.

**A**trum planeta sit apparens aut occulta subradijs Solis cognoscere. Nota-  
 dum qd̄ Veneri 2 Mercurio est ortus 2 occasus mane 2 vesp̄e. Si igitur hāc  
 passionē scire cupis: scias locū eius horum duorū cuiusvis equatū: 2 locū So-  
 lis. 2 que sit vtriusq; loci differētia. 2 cui<sup>9</sup> sit: videlicet Solis aut planete. Lu-  
 nis autē locus plus habuerit in gradibus 2 minutis: ipsius est differētia. Quā differētiā  
 nota. Post cōsidera si fuerit argumentū Veneris eq̄tū minus signis. 2. ḡ. 17. scz ḡ. 137.  
 erit Venus vel in ortu vespertino apparens vel occulta. Intra itq; tabulā ortus eius ve-  
 spertini cū signo in quo fuerit. 2 gradus ibi inuenti si fuerint plures gradib<sup>9</sup> differētie  
 inter eā 2 Solē: erit occulta. 2 si fuerint pauciores: erit in ortu vespertino appars directa.  
 Si aut̄ fuerit argumētū eius a signis. 2. ḡ. 17. scz ḡ. 137. in signa 3. scz ḡ. 180. erit in oc-  
 casu vespertino apparens vel occulta in retrogradatiōe. Ingredere tabulā eius occasus  
 vespertini. 2 scias per gradus ibi inuentos 2 minuta: sicut supra dictū est. Et si fuerit illi<sup>9</sup> ar-  
 gumentum a signis. 3. scz ḡ. 180. vsq; in signa 3. ḡ. 44 scz ḡ. 224. erit aut appars in or-  
 tu matutino: aut tecta radijs Solis. Intra igit̄ cui signa in quo fuerit tabellā illius or-  
 tus matutini. 2 scias vix sit apparens vel occulta per gradus ibi scriptos. Si autē idē ar-  
 gumentum fuerit a signis. 3. ḡ. 44. in signa 6. scz ḡ. 360. erit occasu matutino appens vl'  
 occulta. Intra ēt cū signo in quo fuerit tabellam occasus matutini. 2 per gradus suppo-  
 sitos scias vix teget̄ vel videri possit. Si enim gradus ipsius fuerint plures gradibus  
 differētie in uer eam 2 Solem: nō appēbit. 2 si pauciores fuerint: videbit̄ 2c. ¶ De tri-  
 bus autem superioribus si has passionē scire cupis: Cōsidera differētiā eorū 2 Solis 2c.  
 sicut superius fit in inferiorib<sup>9</sup>. 2 eā nota. Que si fuerit planete: erit idē planeta vel appa-  
 rens in occidente: vel occultus sub radijs Solis. Intra igit̄ cū signo in quo fuerit plane-  
 ta in tabellā occasus planete vespertini. 2 gradus quos ibi inuenis 2 minuta si fuerint  
 pauciores gradibus differētie iter planetā 2 Solem: erit planeta appens in occidente.  
 Si aut̄ fuerit plures gradibus illius differētie: planeta erit tectus radijs solaribus. Si  
 aut̄ p̄dicta or̄ia erit Solis: erit planeta appens vel occult<sup>9</sup> i or̄iēte. Ingredē igit̄ cū signis

♀ 69  
 ♂ 73  
 ♂ 77  
 ♀ 81  
 ♀ 85

in quo fuerit planeta in tabellâ ortus matutini. et quos inueneris gradus: si fuerint **plu**  
res gradibus differentie: erit planeta occultus. Si vero pauciores fuerint: erit **orientalis**  
appes. Hoc itaq; fit in tribus superioribus.

Propositio vigesimaprima

11



**C**eleritatem velocitates; tarditates; et equalitatem inuenire. **Q**uo  
tenscunq; verus motus alicuius planete est maior suo medio mo  
tu: dicitur suo cursu velox. Et si minor: dicitur suo cursu tardus. Et  
si verus et medius aequantur suo cursu: equalis vocatur.

Propositio vigesima secunda.

12



**P**laneta vtrum sit ascendens vel descendens in circulo deferentis: et simi  
liter epicycli cognoscere. **C**um fuerit centz planete equatum ab vno  
gradu in. s. 3. erit descendens in suo circulo eccentrico. Et a. 3. in. 6. ascē  
dens. Et ille planeta qui fuerit propinquior summitatibus suorum circuli  
lozum: dicitur eleuari super ipsum qui fuerit remotior a summitatibus  
suorum circulozum et cognosces per argumentum eorum simile sicut de  
claratum est. conuerso tamen de Luna in epicyclo. qz ex quo in superiori parte sui epicy  
cli mouet contra successiōnem signoz in inferiori vero sydeo in pma medietate sui epi  
cyclo ascendit in scda vero descendit.

Propositio vigesima tertia.

13

69  
73  
77  
81  
85



**P**lanetarū directiones et retrogradationes aut stationes: hoc est si  
sint directi: retrogradi: siue stationarij per tabulas inuenire. **S**cias  
centz equatū et argumentū eorum illius planete de quo volueris  
hoc habere: per. 1. 6. et quodlibet per se scribe. Deinde cū centro eq̄  
to intra tabellā stationis illius planete. et stationē p̄mā quā in eius  
directo inuentias: extra per se nota. et hoc cum parte proportionali: si  
oportet. Quā minus de. 6. signis: et remanebit statio scda. quā scribes sub p̄ma. Deinde  
si argumentū equatū eiusdem planete fuerit egle stationi p̄me in signis et gradibus et mi  
nuta: erit planeta stationarius in statione p̄ma. scz vt incipiat retrogradari. Si vō fuerit  
stationarius in statione p̄ma: et minus scda: est retrogradus. Et si fuerit egle stationi secūde: erit  
stationarius in statione secūda. Si vō idē argumentū fuerit plus statione scda: vel minus p̄  
ma: erit idem planeta directus. **Q**uōd si planeta fuerit directus: et scire volueris quā ince  
pit dirigi: Considera si argumentū mediū illius planete fuerit plus statione scda: vel mi  
nus p̄ma: vel nihil. Si plus statione secūda: subtrahē stationē secūda de argumēto me  
dio. et qd post subtractionē remāserit: diuide per motū argumenti planete in vno die si  
potes. et habebis in quotiente dies. Si vō talē diuidi non poterit: quoniam forsan maior  
erit diuisor q̄ diuidentis. Vel adhuc si post p̄mā diuisionē per motum argumenti in  
vno die aliqd rem. f. crit: multiplica illud per. 60. et resultatū diuide per id qd p̄ma: et ha  
bebis ja quotiente minuta dierū. Et si aliquid de hac diuisione remāserit: multiplica illud  
per. 60. et productum diuide per id qd p̄ma: et habebis in quotiente et dierum. Et si  
adhuc de hac vltima diuisione aliqd remāserit: illud multiplica adhuc per. 60. et produ



etum diuide per id qđ p̄te. 2 habebis in quotiente 3 dies 22. hoc ergo tēpus habitum per has diuisiones subtrahere tpe quo tuū planetā equasti. 2 remanebit tibi temp<sup>o</sup> quo tuus planeta dirigi incepit. Si aut argumentū fuerit minus statione p̄ma: subtrahere stationem secundā de 6. signis. 2 remanenti adde argumentū equatū tui planete. 2 totū hoc aggregatum diuide vt dictū est. 2 totū tempus habitū per tuā diuisionē subtrahere vt supra. 2 remanebit tibi tps quo tuus planeta dirigi incepit. Et si argumentū mediū fuerit nihil stationem p̄mā totā diuide modo dicto de 2 tpe ex hac diuisione resultatō subtrahere vt supra: 2 habebis intentū. ¶ Si vero scire uolueris qñ retrogradari incipiet. 2 argumentū mediū fuerit plus statione sc̄da: Subtrahere argumentū mediū de 6. signis. 2 remanenti addas stationē p̄mā. 2 totum aggregatū diuide modo dicto. 2 tēpus ex hac diuisione productā addas ad tēpus quo cōstiti tuū planetā. 2 restabit tibi tempus quo tuus planeta retrogradari incipiet. Si aut argumentū mediū fuerit minus statione p̄ma: subtrahere ipsum de statione p̄ma. 2 residuū diuide modo supra habito. 2 tempus habitū ex hac diuisione addas vt supra. 2 habebis initū retrogradationis tui planete. Et si argumentū mediū fuerit nihil: totā stationē p̄mā diuide modo dicto. 2 tempus resultatū addas per modū dictū. 2 habebis intentū. Si vero fuerit planeta retrogradus: 2 uolueris scire quādo retrogradari incepit: Stationē eius p̄mā de eius argumento medio minue. 2 eius residuū diuide per modum dictū. 2 tempus resultatū ex hac diuisione subtrahere a tēpore quo tuū verificasti planetā. 2 tibi remanebit tempus qđ queris. ¶ Et si scire uolueris qñ dirigi incipiet: Argumentū eius mediū minue a statione secundā. 2 residuum subtractionis diuide per modū dictū. 2 tēpus productū ex hac diuisione addas ad tempus quo tuum planetā equasti. 2 resultabit tibi tempus quod queris. ¶ Not<sup>o</sup> autem in vno die argumentū vnuscuiusq; quinque planetarū superius nominatorū sic inuenitur. Nam in tribus superioribus mediū motus vnuscuiusq; eorū in vno die subtrahatur a medio motu Solis in vno die. 2 remanebit motus argumenti planete in vno die. In duobus vero inferioribus requiratur in proprijs tabulis suorum mediōrum argumentorum motus.

Propositio vigesimaquarta.

24



**B**uth Solis 2 Lune: 2 cuiuscūq; planetarū: hoc est motum diuersū eq̄ 69  
tum ipsius planete in vno die per tabellā ad hoc factā inuenire. 2 simili 73  
ter loca planetarū ad. 2 dies: vt ad. 7. ueruerit ad. 10. 22. iueit. ¶ Intra 77  
p̄mo tabellā diuersorū motuum planetarū in vna die in lineā numeri 77 81  
cum centro planete eq̄to. 2 qđ inuenis in eius directorū lineā illa que 85  
intitulatur motus centri. 2 scribe illud. Et si in lineā numeri non inuenis numerū eq̄lem centro: intra cum duplici introitu: 2 fac partē p̄portionalē per. 1. 1.  
Intra bis etiā cum argumēto eq̄to in eādē lineā numeri. 2 motum quē inuenis in  
directo eius: qui intitulat motus portionis accipe 2 scribe. 2 si super ipsius in tabula scrip-  
tum inuenis Directus: tunc adiunges hūc motum cū p̄ori. 2 aggregatū ex his duob<sup>o</sup>  
est motus diuersus. Si vero sup ipsius scribas Retrogradus: 2 motus portionis minor  
fuerit motū centri: subtrahere minozē de maiori. 2 residuū est motus planete in die. 2 pla-  
neta est adhuc directus. Et si motus portionis maior fuerit motū centri: est planeta re-  
trogradus. tunc ē accipitur residuū post subtractionē: 2 est motus diuersus in die per  
retrogradationē. Si vero ambo motus sic accepti fuerint eq̄les: tunc est planeta statidā

rius. ¶ Et cum sciteris motū planete diuersum in die: & fuerit idem planeta directus. et  
 volueris scire locū eius verum post aliquot dies: Equātionē eius p̄habita sc̄dm̄ doctrinā in  
 tabulariū: multiplica motū eius diuersum per numerū dierū quos habes. et collectus ex  
 his erit motus pl̄niete in diebus queſitis. Aggrega ipſuz̄ super locū planete. & inuenies  
 locū planete ad dies futuros quos queris. Ad si planeta fuerit retrogradus: subtrahē  
 hunc motū in diebus p̄dicis de loco planete equato. & inuenies locū eius ad dies que-  
 sitos. ¶ Et si volueris locū eius in diebus p̄teritis ante diē equationis planete sc̄dm̄ viā  
 canonū Considera si planeta fuerit directus. & subtrahas hoc q̄d per multiplicationē an-  
 tēdictā erit de loco eius equo. & inuenies quod queris. Ad si retrogradus fuerit: adde  
 illud q̄d per multiplicationē eruerat ad locū planete equum: tunc habebis equum.  
 Et scito q̄ ita poteris facere ad. 20. dies vel. 30. in Saturno Jove Marte & Venere: si  
 fuerint directi & veloces. & hoc est q̄n̄ prope Sole fuerint: v̄t retrogradū & cū hoc fuerint  
 veloces. hoc est in tribus superioribus q̄n̄ sunt in oppositione cū Sole. & in Venere q̄n̄  
 argumentū eius est. 3. signorū. Sed q̄n̄ tardi fuerint in motu eorū: vel prope eorū stationē  
 non facies ita ad plures dies. & hoc minus in Marte & Venere. Et Venus magis diuer-  
 sificatur in motu q̄ Mars. Et nullus tam diuersus in motu est sicut Mercurius. q̄ si  
 velox fuerit in motu: tu poteris cū ipso facere vt dixi ad decē dies. Si autē tardus vel  
 prope stationē: non est veniens q̄ ita facias: nisi ad tres dies vel ad quatuor. Et cū volue-  
 ris facere hoc idē dies multos vt ad. 20. vel ad. 30. vel ad plures vel pauciores & habue-  
 ris locum planete p̄us equatū per tabulas. Recipe ex tabula mediū motus illius planete  
 medium motū diebus tuis p̄positis correspondētē & adde ipsum sup̄ medium motum  
 planete p̄ius inuentū. s. q̄n̄ equasti planetā per tabulas & ēt super centrū mediūm & p̄-  
 ueniet mediū motus planete & centrū mediū eius ad dies tuos p̄positos cū quo cen-  
 tro medio quere equationē centri & fac centrū equatū cū quo quere minūm p̄portiona-  
 lia & ea serua. Deinde in Venere & Mercurio ex tabulis argumentorū mediōrū eorū ac-  
 cipe argumenta media eorū tuis diebus p̄positis correspondētia sed in superioribus sub-  
 trabe nullū motum planete tuis diebus p̄positis correspondētē inuentū in tabula me-  
 diū motus eius a medio motu solis in eisdem diebus inuentū in tabula sui mediū motus  
 & residū est argumentū mediū planete in diebus tuis p̄positis q̄d adde super argumē-  
 tum medium planete p̄ius inuentū. s. cum planetā per tabulas equasti & p̄ueniet argu-  
 mentum mediū planete ad dies tuos p̄positos. Deinde fac ex eo argumentū equatū &  
 quere equationē eius & fac ipsam equatā cum minūm p̄portionalibus & postea equa-  
 ipsum planetā sicut oportet & sic habebis locum planete equatum ad dies tuos p̄posi-  
 tos sine scrupulo erroris.

Propositio vigesima quinta.

69



**L**atitudinem Venere per tabulas inuenire. ¶ Scias p̄mo centrū equā-  
 tum & argumentū equū per. 18. & vnū quodq̄ per se serua. Deinde cū  
 ipſius vero argumento intra intabellas Venere in lineas n̄seri: & acci-  
 pe q̄d inuenieris in directo in tabella declinationis & reflexionis. & vnū  
 quodq̄ per se seorsum scribe. Postea centro Venere. 90. gradus ad-  
 de. q̄ si post additionē pronenerit vltra signa. 6. sc̄z ḡ. 3. 60. proice inde  
 signa. 6. sc̄z ḡ. 3. 60. & cū residuo: vel cum eo q̄d fuerit minus signis. 6. sc̄z ḡ. 3. 60. ingre-  
 re easdem lineas numer. & q̄d in eius directo inuenieris de minutis p̄portionalibus su-  
 me: & serua. Deinde accipe partē p̄portionalē declinationis p̄us seruate sc̄dm̄ p̄por-  
 tionem minutorū p̄portionalium ad. 60. per. 1. 1. & hoc erit p̄ma latitudo eius examinata

que prouenit ex declinatione epicicli. & serua eā. Si autē centrum vꝑꝝ & argumentū vꝑꝝ cum quo operatus es: hoc est centrū verum & argumentū verū cū suo addito sint in eadem parte circuli: hoc est si ambo merint in medietate superiori. aut ambo in medietate inferiori: erit ipsa latitudo eꝑꝝ meridiana. Et si vnum istoz fuerit in vna: & aliud in alia: erit ipsa latitudo septentrionalis. & sic eius partē cognosces. & scribe sup eam nomen sue partis. Si autē vniuersalē tam in centro q̄ in argumento medietas superior cū fuerit centrum & argumentū a. o. in signis & gradibus vsq; ad tria signa cōmunia cōpleta vel a. 9. signis cōmūnibus vsq; ad. 1. 2. cōia. Inferior vō dꝛ cū fuerit a tribus vsq; ad. 9. cōia signa. Deinde cum simplici centro Veneris p̄us seruato. scz antequā fiat sibi additio. 90. gradū lineas nieri ingredi. & qđ in eius directo inuenieris de minutis p̄portionalibus in quobus locis seorsū; scribe. Deinde accipe partē proportionālē ex reflexione p̄us seruata scđz p̄portione minutoz ad. 60. per. 1. 1. & hec est reflexio examinata. scribe eaz extra ad partē. Tunc si centrū simplex Veneris per qđ hec minuta p̄portionalia sumpti fuerit in medietate superiori: & cū hoc fuerit argumentū vꝑꝝ planete inuē. s. 3. f. g. 180. erit reflexio examinata septentrionalis. sed si cum hoc argumentū verū fuerit plus signis. 3. scz g. 180. erit illa reflexio meridionalis. ¶ Si vō centrū verum fuerit in medietate inferiori: & argumentū verū planete fuerit minus signis. 3. scz g. 180. ipsa erit reflexio meridionalis. Sed si fuerit argumentū verum plus signis. 3. scz g. 180. erit illa reflexio septentrionalis. Et sic erit secūda latitudo examinata: que prouenit ex reflexione epicicli. serua eam: & super eam scribe nomē sue ptis. Postea accipe de minutis p̄portionalibus in altero supra loco seruatis sextam ptē: que erit latitudo Veneris tertio examinata que pueniet ex deuotione deferentis ab ecliptica. estq; semp ista latitudo septentrionalis. Postea istas latitudines adinuicē collige: si omnia sunt in eadē pte. Si tamē sunt in diuersis partibus: vt si vna sit in parte septentrionali: & alia in parte meridionali: vel e conuerso: Tunc subtrahē omne illud qđ est meridionale ab eo qđ est septentrionale: si septentrionale fuerit maius. vel e conuerso si meridionale fuerit maius. Et residuum erit latitudo Veneris verificata septentrionalis vel meridionalis &c.

## Propositio vigesima sexta.

26



**L**atitudinem Mercurij per tabulas inuenire. ¶ Scito centro Mercurij vꝑꝝ & argumento vō per declinā octauā: intra primo cū argumentō vꝑꝝ in tabellā latitudinis: & accipe qđ in eiꝝ directo fuerit. scz in tabella declinationis: & in tabella reflexionis Mercurij. & vniquodq; seorsum scribe. Tunc si centrū verum fuerit in superiori medietate ex sola reflexione viciam partē minue. Et si fuerit in medietate inferiori: decimam partē illā reflexionis super istā reflexionē adde. & qđ post additionē vel diminutionem puenit loco p̄ne reflexionis serua: prima deleta. Deinde cum cetro vō Mercurij Signa. 4. cū dimidio. s. g. 270. adde. & si ex additiōe puenit plus signis. 6. scz gradibus. 360. remoue inde signa. 6. scz gradus. 360. & cū residuo: vel cū illo qđ fuerit minꝰ. 360. lineas numeri tabelle ingredi: sumens minuta p̄portionalia que in eius directo inuenieris. Deinde de declinātiōe p̄us seruata accipe partē proportionālē scđm p̄portionez minutoz p̄portionalitū ad. 60. per. 1. 1. & quod prouenit: est latitudo primo examinata: que prouenit ex declinātiōe epicicli. & eam serua. Scias aut vnum latitudinē illa fuerit septentrionalis vel meridionalis eodē modo puenitis quo in p̄cedenti. scribe igitur nomē sue partis sup eam. Deinde centro vō Mercurij. s. 3. scz g. 180. adde. & cū 90.

73

quod pronenerit itez eandē tabellā ingrediēre. 2 qđ in eius directo inueneris a minutis proportionalibus: sume: 2 in ouobus locis. scribe. Deinde ex reflexione p̄us seruata accipe partē proportionem scđm proportionem istorū minutoꝝ ad. 60. 2 hoc erit reflexio examinata serua eam. Quod si centrū veni Mercurij cum suo addito eaz quo mutata proportionalia vltimo sumpsisti fuerit in medietate superiori 2c. eodē modo quod dictum est in precedēti pro habenda latitudine secūdo examinata: que prouenit ex reflexione epicicli operare. Nec est differentia: nisi qđ hic oportet operari cū centro vero: 2 cum suo addito: 2 ibi cū centro vero simplici. Scribe ergo eam: 2 nomē sue partis. et accipe de postea minutis proportionalibus in altero locozū seruatis quartam partē 2 dimidium quarte. que pars cum suo dimidio est latitudo Mercurij tertio examinata. que est semper meridionalis. Deinde has tres latitudines ad iunctam collige: vt scias ad quā partē sit intrando eodem modo quo dictus est inuenire. ¶ Scita autē vel nuenta vt dictū est tam Mercurij qđ Veneris latitudines: si ipsa fuerit septētrionali 2 scias etiam latitudinem eius ad. 10. dies post. et si eam in die decima post videris augmentari: ipsa est ascendens. et si eam diminui videris: est descendens. Et si eius latitudo meridiana fuerit 2 augetur erit descendens. 2 si minuat erit ascendens. Et habebis propositum.

Propositio vigesima septima.

27

8 77  
74 81  
5 85



Latitudinem Martis Jouis 2 Saturni per tabulas inuenire. ¶ Scias cuiuslibet horū centrū eq̄rū: 2 argumentū equatū per. 1. 8. 2 quodlibz per se scribe ad partē. Deinde si illud centrū eq̄rū est Martis: ipsum sicut est simplr dimitte. Sed si est Jouis: ab eo centro. 6. 20. minue. Si vō Saturni: ipsi centro 6. 50. adde. et cū eo quod prouenerit lineas numeri tabelle latitudinis triū superiorū que augmentant per. 6. 6. ingrediēre. 2 qđ in eius directo inueneris de minutis proportionalibus accipe. Deinde cū argumento vō planete iam seruato intra easdē lineas numeri. 2 qđ in directo inueneris de latitudine septētrionali vel meridionalis: sume hoc mō. Si n. fuerit eētrum vey planete cum suo addito vel diminuto a. 0. in gradibus vsqz ad. 6. 1. 6. 30. scz in 6. 90. vī a signis. 4. 6. 30. scz 6. 2 70. vsqz ad signa. 6. scz 6. 3 60. reperitū. scz in supiori parte tabelle. accipe latitudinē septētrionalē: que d̄ Effregion septētrionalis. Si autē predictum centrū fuerit a signo. 1. et. 6. 30. scz a 6. 90. vsqz ad. 6. 4. 6. 30. scz ad 6. 2 70. scz ex inferiori medietate. accipe de inferiori medietate latitudinē meridionalē: que dicitur Effregion meridionalis. Postea accipe de latitudine ista ptē proportionalem scđm proportionem minutoꝝ proportionaliū ad. 60. per. 1. 1. 2 illud qđ prouenit erit latitudo stelle in parte in qua inueneris eā. Deinde si latitudo alicuius ipsoꝝ fuerit septētrionalis. et argumentū verū minus signis. 3. scz 6. 1 80. erit ascendens. si vō plus descēdes. Si eodē modo erit si fuerit eius latitudo meridionalis. n̄ si tunc fuerit argumentū verum minus signis. 3. scz 6. 1 80. erit descendens. Si vō plus: erit ascendens. ¶ Dic est notādum: qđ si centrū equatū 2 argumentū equatū cū qđo intrāsi nō possis p̄cise inuenire: iterabile cum minor p̄pinq̄iori: 2 accipe qđ inueneris in directo: 2 extra scribe. Deinde intra cū maiori propinq̄iori: 2 accipe etiam quod inueneris in directo: qđ etiam extra scribe. Deinde subtrabe minorem de maiori. 2 residui accipe partē proportionalem scđm proportionem excessus numeri cū quo intrare debuisti tabellā ad numerū minorem cum quo intrasti ad. 6. qz illa tabula augmentat per. 6. Quam partē proportionalem adde eq̄tio n̄ p̄cise: si fuerit minor secūda. Et sic fac in omnibus tabulis que augmentant per sex 2c.



**Tempus Cōiunctionis vel Oppositionis verū luminariū: hoc est so. 91.**

Solis et Lune ad quodcūq; tēpus cuiuscūq; meridiani inuenire.

**U**nde ad hoc inueniendū necessaria sunt quatuor. Prīmū est ex tabula elongationis Lune a Sole inuenire mediā cōiunctionem: si volueris veram cōiunctionē. vel mediam oppositionē: si volueris habere verā oppositionem. Scđm est inuentio locorū Solis et Lu-

ne tempore cōiunctionis vel oppositionis propositæ. Tertium est inuentio duodecime partis lōgitudinis Solis et Lune. Quartum est inuentio motus Solis et Lune in vno minuto diei: vel in vna hora. Itēcirco eorum hic primo ponemus propositiones.

**M**opus Medie Cōiunctionis vel Oppositionis Solis et Lune per tabulam ad hoc factā inuenire. **R**educ totum tps̄ propositū ad diem in qua estimas cōiunctionē aut oppositionē fore. ppe ad 4; 2 et 1 scđm doctrinā prius traditam. Quo facto scribe radicem medie elongationis Solis et Lune prius. et deinde so. 97.

Intra cū quartū 2ē. in tabulā medie elongationis Solis et Lune directe eodē modo per omnia operādo: sicut dictū est in de medijs morib⁹. Et cū omnes introitus feceris: et numeros addideris: in eodē tempore est media cōiunctio ad qđ operatus es: si pueniant signa. 6. p̄cise. Et si tria: in eodē tempore est media oppositio. Si vō nō prouenerit signa. 6. nec tria p̄cise: tūc si volueris inuenire cōiunctionē: subtrabe illud qđ prouenerit de signis. 6. et serua residuū. Si volueris oppositionē: subtrabe illud qđ prouenerit de signis. 3. et serua residuū. Quo facto quere illud residuū in tabulā medie elongationis. et si fuerint ibi aliqua signa: q̄re ea in p̄ma linea post lineā numeri. et si p̄cise totum numerus signorū et gradū 2ē. nō inuenieris: accipe minorē propinquiorē. et vide numex scriptū in directo in linea numeri. quē scribe extra. et sint dies. serua eos ad ptē. Deinde subtrabe illud qđ accepisti in tabulā. scz signa et gradus 2ē. a numero tuo quē habebas. scz a signis et gradibus 2ē. vt scias residuū. Tum quo intra tabulā eadē. Et si sint gradus in residuo: quere eos in p̄ma linea post lineā numeri. et si eos inuenieris: illud quod scriptū est in linea nūeri erit minuta dierū. scribe eos extra post dies prius seruatos. Si aut fuerint tot gradus: qđ nō poterint in p̄ma linea inueniri: tunc q̄re eos in scđa linea in illa pte vbi est cifra vel. 0. in p̄ma linea: vel minorē numex propinquiorē. et tunc illud qđ scriptum est in linea numeri sunt dies. scribe eos extra sub alijs p̄us scriptis. **Q**uo facto vide si aliqd sit residuū subtrahendo illud cū quo intrasti a nūero tuo. et illud iterum quere in eadem linea. Et si in residuo fuerint minuta et inuenieris in p̄ma linea. tunc illud qđ scriptū est in linea numeri sunt 2 dies. Si autem sint tot minuta qđ in p̄ma linea non poterint inueniri. tunc quere ea in scđa linea: in illa pte in qua est cifra vel. 0. in p̄ma linea. et tūc qđ scriptum est in linea numeri sunt minuta dierum. Et istas denominationes ostendūt tituli subscripti in pede tabulæ. Et isto modo opz̄te intrare donec totus numerus cōpleat. Et est similis modus op̄adi sere sicut in tabulā vbi orunt āni per 4; 2 et 1. Et scias qđ dies sic inuenti sunt dies cōplete computate a meridie diei p̄cedentis. Similr et minuta dierum 2ē. sunt cōplete: sicut āni menses et signa. et oia que inueniunt in istis tabulis sunt cōplete. Quo facto dies et minuta dierum et ceteras fractiōes: qđ inuenisti per operatiōem: adde tempori cū quo q̄suisisti mediā elongationē. et qđ post additionem prouenit: erit tempus cōiunctionis vel oppositionis medie. **S**i vero habitu cōiunctiōis volueris modo faciliōri inuenire oppositionē seq̄ntem. vel habitu oppositionis volueris cōiunctiōem seq̄ntem (eqlē. n. est tempus ytroblay) adde supra tps̄ quoduis istorū dies. 14. mi-

nuta diez. 45. 7. 5. 3. 4. 48. **C** Si etiam quadraturas volueris inuenire: Adde supra tempus conjunctionis dies. 7. minuta diez. 22. 2. 5. 7. 3. 1. 4. 54. 2. habebis quadraturam primam. Adde illud idem supra ipsas oppositionis: 7. habebis quadraturam secundam. **C** Vel si habita conjunctione volueris inuenire conjunctionem immediate sequentem: Adde supra tempus inuentum conjunctionis diez. 29. minuta diez. 31. 2. 50. 3. 7. 4. 36. **T**erminus est ab una conjunctione ad aliam. Et ita habebis ipsas conjunctionis vel oppositionis mediam ad meridianam Tolleti. **C** Si autem te in alio loco existente ad meridianum tuum velis reducere illud tempus: quod forsan alibi habuisti. Cognosce ipsam distantiam meridiani loci tui a meridiano Tolleti. Et si meridianus loci tui fuerit orientatior meridiano nostro: illud addas ad tempus conjunctionis 7. oppositionis etc. per nias tabulas inuentum. Si vero occidentatior: ipsum

**Q** subtrahes. 7. habebis ipsas coniunctiones 7. oppositiones ad meridianum tue regionis. **E**rum locum Solis 7. Lune hora medie conjunctionis cuiuscumque 7. oppositionis inuenire. **C** Scias argumentum Solis per. 15. 2. cum eo intra tabulam equationis Solis: 7. opere secundum doctrinam. 16. cognitam. 7. habebis verum locum Solis. **61** **C** Verum autem locum Lune habebis querendo argumentum Lune in tabula equationum Lune. 7. in directo inuenies equationem argumenti cum suis titulis adde vel minue: si cum argumentum non sint minuta. Si vero cum argumento sint minuta: fac pro illis partem proportionalem ut dictum est in. 11. hanc equationem adde vel subtrahes secundum quod ritul admonent: a medio motu. 7. pronenit verus motus lune. **C** In tempore. n. conjunctionis vel oppositionis pro facienda equatione lune non ingredimur cum eius centro: quod equatio centum nulla est. Nec etiam accipimus diuersitate diametri circuli breuis: quod minuta proportionalia nulla sunt: sed tamen cum equatione argumenti operamur. Et habebimus propositum.

**Q**uoddecimam partem distantie inter Solem 7. Lunam inuenire: ut fieri oportet in equando conjunctiones 7. oppositiones solis 7. lune veras. **C** Longitudinibus distantie eorum intra tabellam distantie primam etc. 7. g. et iii. ibi inuenta extra nota. Deinde cum minutis distantie intra in tabellam secundam distantie etc. 7. quod ibi inuenis ex minutis 7. secundis sub primis si ribe. quod si in distantia fuerint 7. intra tertio eandem tabulam minutorum. 7. quod ibi inuenis: sub primis inuenis posse. ita tamen quod minuta sub secundis portantur. Quod vero ex eorum aggregatione puenerit: erit quoddecima pars distantie inter Solem 7. Lunam.

**Q**uomodo Solis 7. Lune diuersum in uno die: vel in uno minuto diei vel in una hora inuenire. **C** Inuenio vero loco Solis 7. Lune: ut supra hora medie conjunctionis vel oppositionis per precedentem supras vide differentiam id est longitudinem inter verum locum veritatisque: ita scilicet subtrahendo minorem a maiori. 7. quod remanet est longitudo. Et vide cuius sit longitudo est. n. longitudo eius qui precesserit alterum in ordine signorum: id est tunc talis longitudo est Solis: si Luna nondum precesserit solis in conjunctione: vel nadir Solis in oppositione. Vel est Lune: si Luna iam transierit solem in conjunctione: vel nadir solis in oppositione. Hanc ergo longitudinem serua. et scribe iuxta longitudo Solis vel Lune: secundum quod oportet. Cuius longitudinis accipe quoddecimam partem: 7. ipsam eidem longitudini adde. 7. illius totius partiendo ipsum in duo media accipe medietatem: 7. eam cum argumento medio Lune cum quo inuenisti eius verum locum adiunge: si fuerit longitudo solis. Vel ab ea minue: si fuerit longitudo Lune. 7. quod pronenit: erit argumentum lune equum pro inueniendo motum lune equatum in uno minuto diei: vel in una hora: si volueris forte operari per horas etc. 7. serua ipsum. Deinde intra cum argumento solis in tabulam motus diuersi solis in uno minuto diei: 7. gradus in linea longitudo illi que descendendo augmentantur. Vel inferiori parte tabule est transuersaliter 7. gradus in linea

longitudinali que ascendendo augmentatur. & qđ in eius directo itineris de motu So-  
lis diuerso accipe: si posse potes eū inuenire: qđ est motus solis in vno minuto diei eq̄-  
tus. Si vđ non precise inuenias eū: fac partem p̄portionalē per. 1. 1. Deinde eodem mo-  
do intra eū argumentū Lune cū suo addito seu oimnino seruato: si posse potes ipsuz in-  
uenire. Si vđ non: fac partem p̄portionalē: vt supra per. 1. 1. & qđ in eius directo iue-  
nies est motus Lune diuersus in vno minuto diei. ¶ Si vđ (qđ forte oparis per horas)  
motum solis & Lune in vna hora volueris inuenire: Resolue signa argumentorum solis  
vel lune in signa cōiuncta. & cū illis intra tabulā Motus diuersi in vna hora intitulatā: 93  
eodem mō operādo vt iam fecisti in tabula motus in vno minuto diei: semp̄ faciendo  
partem p̄portionalē per. 1. 1. si opus fuerit. & habebis motū diuersum in vna hora: quo  
mediatē fuerit hora v̄iunctiois vel oppositiois. ¶ Et nota hic: qđ h̄ per istuz  
modū possis inuenire motū solis in vno minuto diei: vel in vna hora: in quocūq; loco  
eccentrici sui sit sol: Tamē motū lune in vno minuto diei: vel in vna hora per tabulas in-  
uenies solū qđ centrum epicicli Lune est in auge eccentrici sui: qđ est hora diuisionis v̄  
oppositiois Solis & Lune. Si igit̄ velis motum lune in vno minuto diei: vel in vna  
hora vbicūq; fuerit in suo eccentrico: Vex locum lune ad tēpus p̄positū inuenias. Deis  
de ad vnum minutū diei: vel ad vna horam post t̄pa p̄positum it̄ez inuenias locū lū-  
ne verum. Et tūc subtrabe p̄mum a scđo. & qđ remanet est motus Lune in vno minuto  
diei: vel in vna hora: scđm qđ opatus es. Consimilr̄ posset fieri de sole: subtrahēdo eius  
motum veruz p̄mo habitū a vero motu ipsius scđo habitum. & proueniens esset certior  
eius in vno minuto diei: vel in vna hora motus. ¶ H̄ nota qđ per ōsimilem modū po-  
tes inuenire motum eoz equatū in vno die. sc̄z p̄mo querendo v̄a loca earum ad tēpus  
ōsiderat onis tue. deinde ad vniū diem post. & tunc subtrahendo p̄mum a scđo. & habe-  
bis motum eorum in vno die equatum siue verum.

**T**empus igitur Coniunctionis & Oppositiois vere Solis & Lune ex supradic-  
tis si vis inuenire. ¶ Scias tempus medie cōiunctionis vel oppositiois eo-  
rum: vt supra. Deinde scđo scias vex locum solis & lune hora medie cōiunctio-  
nis. vel loca vtriusq; hora medie oppositiois: vt supra. & vniūquodq; seorsuz  
serua. Deinde vide si verus locus Lune sit in eodē gradu & minuto atq; scđo: in quo ver-  
us locus solis: Tunc cōiunctio vera & media sunt in eodē temporis p̄tēto. Vel si ver<sup>o</sup> lo-  
cus Lune sit etiam in eodem gradu & minuto & scđo in quo est nadir Solis: Tunc op-  
positio vera & media sunt in eodem t̄pe. Deinde tertio si sol & luna nō fuerint in eodem  
loco: tunc cognito motu solis & lune equato in vno minuto diei: vt supra. deinde motuz  
Solis in vno minuto diei subtrabe a motu Lune in vno minuto diei. & qđ remanebit  
v̄ Superatio lune in vno minuto diei. Postea vide quot sunt gradus longitudinis in-  
ter solem & lunam. Deinde superationi adde pro quolibet gradu longitudinis vno gradu  
a moto vnum scđm: pro quolibet minuto vniū tertium &c. hoc est dicere: si lōgitudō fue-  
rit ḡ. 5. ad de ad superationē tot̄ ḡ minus vno: id est q̄tuor ḡ. & hoc si luna fuerit in inferiori  
p̄te sui epicicli: id est si argumentū eq̄tū lune fuerit plus tribus signis. vel subtrabe si fue-  
rit in superiori parte sui epicicli: id est si argumentū equatum Lune fuerit minus tribus si-  
gnis. Et qđ post additionē vel subtractionem p̄uenierit: erit superatio equata. & eaz ser-  
ua. Quo facto redne totā longitudinē ad eandem denominationē. sc̄z ad ḡ vel ḡ &c. re-  
duc et superationem ad eandem denominationē. sc̄z ad ḡ. vel ḡ &c. Quo facto diuide lon-  
gitudinem per superationē. & qđ p̄uenierit in nūero quotientē: erunt minuta diei. scri-  
be ea ad partem. Et si aliquid remāserit post diuisionē: multiplica illud per. 60. & diuide  
per idem qđ p̄us. sc̄z per superationē. & numerus quotientis erunt ḡ dieiū. & pone ea post

minuta dierum plus fertata. Et si aliqd remaserit post diuisionē: multiplica iterum per. 60. et diuide etiā per idem quod prius. et numerus quotiens erunt 3 dierum. Et si adhuc remanserit aliqud: multiplica illud itez per. 60. et diuide etiā per idem quod prius. et numerus quotiens erunt 4 diez. et sufficit. Si tñ forte longitudo dicta esset minor q̄ super ratio: multiplica longitudinē per. 60. et postea diuide per superationē. et erunt 3 dierum. Et si fuerit aliqd residuū: operare vt ia; supra. Quib⁹ expeditis minuta et 3 dierū etc. que inuenisti per diuisiones adde cū tempore medie diuisionis vel oppositionis. et hoc si longitudo fuerit solis. Uel ea subtrabe a tempore medie diuisionis vel oppositionis: si longitudo fuerit Lune. et quod post additionem vel subtractionē prouenerit: erit tps vere diuisionis: si opatus es de diuisione. Aut vere oppositionis: vel valde propinquū: si operatus es de oppositione. Deinde ad istud tempus quere mediū motū Solis: et mediū motum lune: et argumentū mediū Lune et Solis. et equa solem et lunā scđm omnes p̄dictas stionem qua p̄beris. et si cōcordauerint in signis gradibus et minutis: sufficiat tibi. Si vō non cōcordauerint: subtrabe minorem de maiori. et remanebit longitudo. quā serua. Deinde super mediū motum Solis quem nunc vltimo habuisti adde motū Solis in vno scđo diei: et itez super argumentū. et equa solem vt prius. Quo facto amotū solis nunc in uento subtrabe motum solis prius inuentū. et quod prouenerit erit motus solis in vno scđo diei. Sicut facias de Luna. scz equa eam per vnu scđo diei post tempus ad qd equa-ssi eam. et subtrabe prius a scđo. et habebis motum eius in vno scđo diei. Quo facto subtrabe motū solis in vno scđo diei a motu lune in vno scđo diei. et prouenerit superatio. per quā diuide longitudinē. et numerus quotiens erunt 3 dierum. et si qd remanserit: multiplica eam per. 60. et diuide per idē quod prius. et erunt 3 dierum: et sic quātūlibet. Sile est si per motū solis et Lune in hora oparis per diuisionē q̄ resultatans est horz et cetera fractio nes horaz. Quo peracto tps istius diuisionis adde sup tempus ve diuisionis prius inuentum: si vltima longitudo fuerit solis. Uel subtrabe si fuerit Lune. et qd post adaditionem vel subtractionem prouenerit: erit tempus vere diuisionis diebus non eq̄tis. Ad quod tunc q̄re locum Solis et Lune: vt r̄q̄ precise equādo. et videbis propositam.

**S**ed quomodus iste inueniendi tempus coniunctionū vel oppositionū verum iam dictus: licet sit p̄ter ceteros maioris veritatis: Tamen quia laboriosius multum: maxime non exercitatus: Qui igitur vellet breuius et expeditius tempus inter mediam cōiunctionē et veram inuenire: posset operari hoc mō. habito tempore medie diuisionis vel oppositionis: ad illud tēpus verum locū solis et lune: et deinde eorum motū in vna hora per precedentia inuenio. et per modū iam dictū supra habita longitudine et superatione equata et seruata. Cum gradibus n̄is longitudinis et minutis n̄is superationis intra tabulā intitulatā: tabula inuentionis t̄pis inter coniunctionem vel oppositionē mediā et veram et horas et fractiones in angulo cōmuni gradibus longitudinis in latere tabule inuentis et minutis superationis in capite tabule inuentis accipe. Accipe et differētā scriptā versus dextrā et omnia scribe ad partem. Deinde cū minutis longitudinis intra tabulā intitulatā. Tabula altera inueniendi tēpus inter coniunctionem vel oppositionē mediā et veram in linea laterali descendente et cuius minutis superationis in capite tabule et minuta et scđa que in angulo cōmuni inuenies accipe: et si intrando cū minutis longitudinis in dicta tabula haberes tot minuta longitudinis q̄ ea non posses precise inuenire intra primo cū n̄ero minori propinquiori in tabula reposito. deinde cū residuo et minuto et scđa que inuenies adde horis et fractionibus quas prius inuenisti et serua. Deinde cū minutis longitudinis itez intra eandem tabulā et cū differētā scripta in capite tabule a latere minutoz superationis cū quibus intraisti et minuta et



scda que in angulo cōmuni inuenies adde differētie quā scripsisti ad partē. Deinde acci-  
 pe partem pportionalē huius aggregati sūm pportionē fractionū quas habes in sipe-  
 ratione vltra minuta ad. 60. et hoc facies cum tabula tabularū ad om̄ res calculationes. Et  
 q̄b̄ p̄ouenerit subtrahē ab horis et fractiōibus quas dixi seruari et p̄oueniet tibi t̄ps̄ in-  
 ter coniunctionē vel oppositionē mediā et verā q̄b̄ addas ad tempus medię coniunctio-  
 nis vel oppositionis si lōgitudō fuerit solis vel nadis eius vel subtrahē si lōgitudō fuerit  
 lune et p̄ueniet tibi tēpus vere diuisionis vel vere oppositionis diebus nō equatis vel  
 valde p̄p̄inquit. Si vero sine omni scrupulo falsitatis velles inuenire tēpus vere con-  
 iunctionis vel vere oppositionis. Ad t̄ps̄ ita inuentum quere loca vera solis et lune et si  
 sunt in eodē loco vel locis directā oppositis habes intentū: si v̄o fuerint in diuersis locis  
 iterum longitudinē et motū solis et lune in hora et superationē inuenias vt supra et per  
 motam dictū operare et p̄oueniat tibi t̄ps̄ verissime coniunctionis vel oppositionis de  
 quocūq; operatus es et ad illō t̄ps̄ debere queri loca vera solis et lune si fuerit opus.

Propositio vigesima nona.



**E**mpus Coniunctionis et cuiusvis planete cum quolibet alio iueni-  
 re. **C**ōsidera tempus et diem p̄p̄indorem diuisionis: vel quo est  
 mas eoz coniunctionē fore p̄pe: per estimationē rationabilē: scdm̄  
 q̄ poteris p̄pendere loca ipsorū in meridie. Et quere v̄a loca eozum  
 ad meridiem illius temporis. Et si tūc loca illoz planetarū cōueniūt  
 in signis gradibus et minutis et sc̄bis t̄c. tunc eodē tempore est v̄a  
 coniunctio eoz. Si autem vera loca illoz planetarū nō cōueniunt in signis et gradibus  
 et minutis atq; sc̄bis t̄c. tunc subtrahē motū minorē a maior. et illud q̄b̄ remanet: erit  
 longitudo. et est lōgitudō illius cuius motus erat maior. Quā longitudinē serua. Deinde  
 inuenias motū cuiuslibet illoz planetarū post tēpus in quo p̄mo equali in vno die se-  
 cūdam doctrinā traditam. Deinde considera vtrum ambo planete sunt directi: vel ambo  
 retrogradi. vel vnus sit directus: et alter retrogradus. Si ambo sint directi: vel ambo re-  
 trogradi. tunc subtrahē motū oīerū planete tardioris a motu oīerū planete velocioris. et q̄b̄  
 remanserit: erit superatio. serua eā. Quo facto reduc lōgitudinē que est iter ipsos ad idē  
 genus. sc̄z ad 2 vel 3 t̄c. Reduc etiam supationem ad genus filis denominationis ad q̄b̄  
 lōgitudinē reduxisti. sc̄z si longitudinē reduxisti ad. 2. reduc etiā supationē ad 2. et sic  
 de alijs. Quo facto diuide longitudinē per superationē: si potes: et nūerus quotiēs erunt  
 dies. Et si aliquid post diuisionē remanserit: multiplica illud per. 60. et postea diuide per  
 idē q̄b̄ p̄us. et nūerus quotiens erunt minuta diez. Et q̄b̄ post diuisionē remanse-  
 rit: multiplica per. 60. et postea diuide per idē quod q̄us. et nūerus quotiens erūt secū-  
 da diez. et sic procedes vsque quo tibi placuerit. Quibus expeditis tempus q̄b̄ iueni-  
 sti per diuisionem: adde tēpori ad quod q̄suisi vera loca illoz planetarū. et hoc si tūc  
 diuictio vera illa est adhuc futura: hoc est si planeta tardior p̄cedit velociorem. Vel  
 subtrahē ab eodem tēpore: si coniunctio vera est p̄terita: id est si planeta velocior p̄-  
 cedit tardiorē. Et tunc q̄b̄ post additionem vel subtractionē p̄ouenerit: erit t̄ps̄ con-  
 iunctionis vere. Et iste modus operādi est: cū ambo planete quoz diuictionem queris  
 fuerint directi. vel quādo ambo sunt retrogradi. In retrogradatiōe t̄c̄ intellige cum p̄-  
 cedere quim̄ n̄ns habet in signis gradibus et minutis t̄c̄. Si vero vnus eoz fuerit dire-  
 ctus. et alter retrogradus: per alium modū oportebit te opari. Et illud speccūngit: et cō-  
 tingere potest in coniunctionibus Veneris et Mercurij cum quibuslibet alijs. Potest etiā

L

contingere in coniunctionibus trium superiorum cum inferioribus: h' iter se non possint hoc modo coniungi: propter hoc q' quando sunt coniuncti equaliter distant a Sole. tunc et e'q'li- ter distant ab augibus epicycloz suorum: vel quasi equaliter. Cum igitur iueneris vno directus: et alterum retrogradum. tunc quere motum directi in vno die, et etia' motum retrogradi in vno die post tempus e'q'tionis. Quibus habitis iunge illos duos motus si mul. et per illud q'd prouenit diuide longitudine: vt prius dictum est. Et tunc considera si loc- us planete retrogradi fuerit minor loco planete directi: quia si sic: itaq' preterijt illa coiun- ctio. tunc subtrahere tempus q'd per diuisione' inuenisti a tempore ad quod quesuisti ve- ra loca illorum planetaz. Si vero planeta retrogradus fuerit plus in gradibus et minu- tis q' directus tunc coiunctio adhuc est futura. Quare adde tempus q'd exiuit per diuiso- nem ad tempus quod quesuisti vera loca illorum planetaz. et tunc unod post additione' vel subtractionem tuam prouenerit: erit tempus vere coniunctionis. ¶ Si autem volueris mil- lum posse scire tempus coniunctionis vere: oportet te ad illud tempus ad quod nunc iue- nisti planetaz va loca q'rere. et si iueneris eos in eodem loco: bene erit. Si vo non: tunc in- uenas distantiam eorum per subtractione' motus maioris a minori. et scias motu cuiusli- bet eorum in vno minuto diei per modum prius dictum sciasq' supatione: si ambo sint directi: vel ambo retrogradi. Vel iunge motus eoz in vno minuto diei simul: si vnus eo- rum fuerit directus: et alter retrogradus. et illud quod puenit vel per superatione' vel per motus simul adiunctos longitudine' divide: et numerus quotiens erunt in minuta die- rum. Et si aliquid remanserit: multiplica illud per. 60. et diuide per idē quod prius. et erunt 2 dies. et sic consequenter. Idē est de horis si per motu planetarii in hora operaris. Quo fa- cto tempus iam iuentu' per diuisionem adde cum tpe prius inuento: si coniunctio adhuc est futura. vel subtrahere ab eodem si coiunctio iam transiit. et quod post additione' vel subtra- ctionem puenierit: erit tempus vere coniunctionis. ¶ Motum autē cuiuslibet planete in vno die iueneris per. 24. Motum autē in vno minuto diei vel in vna hora regles iueniendo vera loca eius ad duo tempora per vnu minutu' diei distantia: aut per vnam horaz. Dif- ferentia namq' motus saluum erit motus eius in vno minuto diei: vel in vna hora: scdm q' operatus fueris. Et hec circa tempus coiunctionis eorum. ¶ Sed vt reo be facilius occurrerent querentibus: tabule quedam hic tabulis nostris sint inserte: que tempora ex- primunt in quibus erunt coiunctiones Saturni et Jouis: Saturni et Martis: et Jouis

d 57 et Martis: scdm mediu' motu' per tabulas nostras. scz Alfonso notate in annis dñi 10  
96 stri Jesu Christi. Unde vna coiunctio Saturni et Jouis scdm mediu' cui sum suum in  
d 58 his tabulis currit 5. 2. 2. 0. 1. 53. m. 37. 2. 29. Et sunt anni Christi Solares. 19. mēses.  
97 10. dies. 9. hore. 14. m. 59. 2. 36. vntus hore. Et hoc probauit. Et hoc si annis non fue-  
d 59 rit bisextilis. ¶ Et nota hic ante incarnatione' dñi nostri Jesu Christi per años. 5. mē-  
98 ses. 10. dies. 14. horas. 7. m. 39. 2. 36. hore vnus sunt media coiunctio Saturni et Jo-  
uis ad ficum medij mundi: hoc fuit post introitu' anni dies. 13. hore. 16. m. 20. 2. 23.  
mensis Februarij post meridiē dicti situs. Quoru' medij motus fuerunt Signu'. 0. g. 2.  
m. 11. 2. 12. 3. 52. 4. 54. ¶ Nota q' tu debes addere supra signa et g. 7c. que habuisti in  
coniunctioe media Saturni et Jouis fm tabulas nostras vt vidēs. 6. 4. g. 2. m. 58. 2. 2. 1.  
3. 5. 1. 4. 26. et q'd et additione' puenierit: erit locus medie coniunctiois Jouis et Saturni  
immediate sequens. Et isto modo facerent in pma triplicitate coniunctioes. 11. suppo-  
nendo q' dicta media coniunctio sit signi arietis vel alterius signi. Et in oibus quatuor tri-  
plicitatibus faciunt coiunctiones. 41. Et si inceperis a pmo minuto signi Arietis: vt vcrū  
est. 42. coniunctio fierent. 6. 4. g. 1. m. 52. 2. 56. 3. 8. 4. 46. et hoc sumēdo signa put accipitū  
tur in nostris tabulis. scz Alfonso. Et oēs prescripte coniunctiones. scilz. 41. sunt in annis

**L**ibris bifertilibus. 8 i 4. mensibus. 2 diebus. 2 6. m. 3 6. 2. 9. vnius diei. 7 hoc intelligē do in numero primam coniunctionē. Et hoc est multuz cōtra dictum Albumasaria in libro de magnis cōiunctionibus. **C** Nota q; Mars coniungitur Saturno in signo Lācri fm medium motū suū in annis Libris bifertilibus scdm istas tabulas in annis 30. men se. 1. diebus. scz. 19. horis. 13. m. 51. 2. 1. Supponendo q; dicta cōiunctio fuisset in prio minuto signi Canceri: erit sequēs coniunctio predictoz in predicto tempore vt iferino. 5. 1. 5. 38. m. 44. 2. 4. 5. 23. Et quo apparet: q; si addideris super gradus inuentos tempore medie coniunctionis 5. 8. m. 43. 2. 4. 5. 23. habebis locum imediate sequentis. Cetera in tabulis istis singulis facilia sunt studiosis astronomicis.

Propositio trigesima.



**I**mpus coniunctionis cuiuslibet planete cum quibet stellarum fixarū tue nire. **C** Scias pmo locuz illius stelle de qua volueris hoc scire: p. 13. Deide et scias verum locū planete ad tempus p̄p̄quum coniunctioi per estimationem. 7 videas distantia: hoc est longitudinem iter plane tam 7 stellam. Vide et cuius fuerit longitudo ipsa: an scz fuerit plane te vel stelle fixe per modum dictū in de coniunctione 7 oppositione lumi narium. Deide scias motum planete si est directus: vel motū retrogra dationis ipsius si est retrogradus: in vno die: vel in vno minuto diei: vñ in vna hora: per doctrinam in precedētibus traditā. Nec cures de motu stelle fixe in die 2c. qz mot⁹ eius sensibilis non est in tam paruo tpe. nec opantur hic cū superatione. ppter stellarū fixarū motus paruitatem. Deide lōgitudinem diuide per hunc motū planete vt supra iuentum in die 2c. scdm q; opari volueris. Et tempus quod per hanc diuisionē prouenerit: mo do dicto in coniunctionibus planetaz addas ad tps estimatū pus habituz: si longitudo fue rit stelle fixe: 7 planeta directus. vel si lōgitudō fuerit planete: 7 ipse retrogradus. Si vō lōgitudō fuerit planete: ipse directus. vel si fuerit stelle fixe: 7 planeta retrogradus: tē pus qd habitum est per diuisionem supradictā subtrahat a tempore estimato. 7 qd post additionez vel subtractionem prouenerit: erit tempus q̄sitū: vel tempus sibi valde p̄pin quuz qd vt habeas precisum: reitera pluries si oportet: donec veritas rei tibi occurrat.

Propositio trigesima prima.



**I**ntritus Solis 7 Lune ac Planetaz in quocūq; signum: vel in quacūq; partem celi inuenire. **C** Solis igit̄ intritus in Ariete: qui qdem frequentius querit: vtputa singulis annis: reliqs qui se similit̄ hnt sit exempluz. Si igitur hoc volueris inuenire: Quere verum lo cum Solis ad tempus p̄pinquuz estimationi tue. scz ad temp⁹ quo estimas q; Sol parum distet ab Ariete. Quo inuento si tunc ip̄suz in uentus Solem in p̄ncipio Arietis tps acceptū est tempus q̄sitū. Si aut̄ ipsuz non inue 99 nias in p̄ncipio Arietis vt supra. vide distantia eius. i. longitudinez ab Ariete. quā scias per subtractionez veri motus solis a. 6. signis. Qua distantia scita: reduc eā ad idē gen⁹. scz si sint ibi minuta 2 2 7 2c. reduc totum ad 3. Quā distantia scita. Postea scias motuz Solis in vno minuto diei: vel motū Solis in vna hora: p. 28. quem reduc etiam ad idē genus consimilis denominationis ad quā reduxisti distantiaz solis ab Ariete: videlicet si reduxisti distantia solis ab Ariete ad 3 reduc et motū solis in minuto diei vel i hora ad 3. Quo facto diuide distantia per motū solis in vno minuto diei: vel in vna hora. 7 nuerus

quotiens erūt minuta dierū: vel hore si per motum solis in vna hora diuisisti. & serua ea ad parrem: & scribe supra ea suos titulos. Postea si remāserit alius numerus post diuisiōnem: multiplica illū per. 60: & qđ prouenerit diuide per idē qđ prius. scz per motū solis in vno minuto diei: vel in vna hora ꝛc. & nūerus quotiens erit: & dierū vel minuta hore, serua ea post pmo seruata. scz in. vel hore. Deinde si qđ remāserit post diuisiōnem: multipli ca iterū per. 60. & qđ prouenerit diuide per idem vt prius. & nūerus quotiens erit: & die rum: vel ꝛ hore. & serua ea post in. & ꝛ. vel post hore & in. referenda singula singulis. Et si remāserit aliqđ qđ diuidi non possit: de eonō sit cura: qz opatio satis p̄cisa est. Quo fa cto vide minuta dierū que inuenisti: si sint plura q̄. 60. pone pro. 60. vñū diez. Vel si in hore plus hore. 24. proueniret: pone pro. 24. vñū diem: & residū maneat in loco suo. Quo facto ip̄s qđ ex tali diuisiōe prouenerit: addas ad tempus tuū p̄b̄ acceptū: si sol nō dū puenit ad p̄ncipiū. i. p̄mū minutū Arietis. vel ab ip̄o minue: si iam trāssuerit p̄ncipium. i. p̄mū minutū Arietis: & qđ post additionē vel subtractionē puenierit: erit ip̄s in troitus solis in p̄ncipiū id est p̄mū minutum Arietis: vel ip̄s sibi satis propinquū. Qđ vt hēas certum: cū tpe qđ prouenerit ore verū locū solis. & si puenit. ā. o. m. o. ꝛ. o. ꝛ. o. ꝛ. o. ꝛ. o. illud erit ip̄s introitus Solis in p̄mū minutū Arietis. Similit̄: reitera totiens per modū dictū in p̄cedē tribus p̄positionib̄: quoniam in p̄ncipias ad v̄tatem. & erit ip̄s nō equatū ad qđ vel cui quo debet q̄ri loca planetarū. Et scdm̄ qđ dixi tibi de introitu solis in Arietē idem itellige de alijs signis. ¶ Nolo tū te latere: cū habueris in aliquo āno tibi noto introitus solis in Arietē: vel in quocūq; aliud signū bene verificatū: poteris per omnem vitā tuā hoc facillē habere per tabulā reuolūtiōis ānoꝝ mundi in fine harū ta bularum positā. Sicut per eūdem modū vt dixi poteris iuenire introitū Lune & aliorum planetarum in quocūq; signum: & in quacūq; partem celi volueris. Et valet hocope rari volentibus scire introitus planetarum in imagines celestes.

Propositio trigesima secunda.

32

117  
118  
119



**T**empus Eclipsis Solis vel Lune in quocūq; in se āni: duratiōem & quātitatē ipsius: & qñ erit ip̄sus p̄ncipiū: mediū: atq; finis per tablas ad hoc factas iuenire. ¶ Tabularū tñ inferentū eclipsibus sunt plu res. scz Tabula Argumētū latitudinis Lune: Tabule diuersitatis aspe ctus: Tabule eclipsium: que sunt duplices. Quedā. n. sunt tam Solis q̄ Lune: in q̄bus latitudo lune pro lineis nūeri describit̄. & in istis opz te intrare cū latitudine lune visā. Et qđā sunt in q̄bus Argumentū lune describit̄ pro lineis nūeri. & in illis opz te intrare cum argumento latitudinis lune. Sunt & alie tabule: quas tituli & inscriptions manifestant. ¶ Ex his tabulis eclipsim extrahere: plura que concurrunt: p̄positionibus distinctis ordine subsequuntur.

115

**S**emidiameterum Solis & Lune & circuli ymbre in loco trāssitus Lune iuenire. ¶ Cum argumento solis mediāte quo inuenisti eius eq̄tionē hora vere duratiōis vel oppositiōis itra tabulā que in titula Tabula ad inueniendū semi diameterum Solis & Lune ꝛc. & in directo iuenies semidiameterum solis sub suo titulo. ¶ Eodem mō cum argumento lune itra eādē tabulā: & in directo hēbis semi diameterum lune: & semidiameterū ymbre: quodlibet sub suo titulo. Et itra semp cū dupli cū introitu: si oportet. ¶ Sed nota qđ semidiameter ymbre hic posita supponit Solem esse in auge sui eccentrici. & sic non haberes semidiameterū ymbre per illā modū: nisi quā do sol est in auge: id est qñ nullū est argumentū solis. Si aut̄ sol fuerit alibi q̄ in auge:

tunc cum argumento solis intra eandem tabulā: et accipe illud quod est in directa linea: que intulit Variatio ymbre. et intra bis si oportet et illud quod prouenerit subtrahere a semidiametro plus inuenta. et remanebit semidiameter ymbre equa ad locū solis seu distantia.

**P**ossibilitatē necessitatēque eclipsis inuenire. **C**ōmoditate possibilitatis necessitatēque alicuius eclipsis plus habita: nō frustre erunt labores in inueniendo eclipsim. Possibilitas igitur eclipsis solaris tpe diuinctionis: vel lunaris tpe oppositionis bis modis inuenit. Inuenio tpe verissime diuinctionis vel dissimile oppositionis vel ut plures volunt tpe tū medie diuinctionis vel medie oppositionis bito per 28. Quere ad illud tpe argumentū latitudinis lune equū: vel scōm alios argumentū latitudinis Lune mediū idifferenter quocūque libuerit. Quo inuenio si reperit Signū. 0. 99 et minus 5. 1 2. vel sig. 5. et plus 5. 48. vel signa. 3. et minus 5. 1 2. vel. 2. et plus 5. 48. dic eclipsim fore possibilem solarem. scilicet si opatus fueris ad tpe coniunctionis. et lunare: si operatus fueris ad tēpus oppositionis. Si autē extra istos terminos reperierit: dicunt eclipsim fore impossibilem. Alij tamen ad hoc inuestigandū operantur cum vera diuinctione: vel cum vera oppositione: ad illud scilicet tpe inueniendo argumentū equatū latitudinis lune: et ad oīa ultra operanda ut supra. Potes ergo quocūque istoz modoz ad libitum operari. sed cōtra lo tibi: ut oibus his modis opereris anteq̄ dicas aliquā eclipsim fore impossibilem. Nam si omnes hi modi fuerint concordēs in impossibilitate eclipsis: dic libere et secure eclipsim fore impossibilem: et aliter non. Et si vnus solus horū modoz dicit tibi possibilem. tate eclipsis dic libere et secite eclipsim fore possibilem. Et sic apparet quod ad negationē eclipsis hi modi scurrunt. et ad affirmationē eiusdem vnus solus horū modoz sufficit. **C** Sed tū quod sepe reperit possibilitas eclipsis alicuius per argumentū latitudinis Lune: quā tū nō necessitas est fieri eclipsim. Est ergo regula Albategni de necessitate eclipsis solis talis: quod inueniant semidiameter Solis et semidiameter Lune tpe verissime diuinctionis: et iungatur simul. Et ad idē tempus inueniat latitudo lune visa. et tunc si latitudo lune visa fuerit equis aggregato ex semidiametris Solis et lune: transibit Luna prope solem: et nō eclipsabitur Sol. Et si latitudo lune fuerit maior: impossibile est fieri eclipsim solis. Sed si latitudo fuerit minor: quā aggregatū ex semidiametris: necessario sit eclipsis solis. **C** Nota 116 est si latitudinē lune visam nō inuenieris in aliqua tabularū eclipsis solis: nō eclipsabit sol. Si vō eam inuenieris in alterutra tabularū: vel in ambabus: necessario eclipsabit. **C** Necessitatē autē eclipsis lune hoc modo inuenias: Lōpara latitudinē lune ad aggregatū ex duabus semidiametris ymbre et lune. Tunc si latitudo lune fuerit maior: quā aggregatū ex duabus semidiametris: impossibile est fieri eclipsim. Si autē latitudo Lune fuerit equis tali aggregato: transibit luna prope terminos ymbre: et non eclipsabitur. Sed si latitudo fuerit minor isto aggregato ex semidiametris: necessario Luna eclipsabitur. **C** Scitur etiam aliter necessitas eclipsis lune per tabulā eclipsis lune: et per latitudinē Lu 123 ne: ut si latitudo lune tpe verissime oppositionis nō inuenit in aliqua tabularum eclipsis Lune: impossibile est fieri eclipsim lune. Si vō inuenitur in altera earum vel in ambabus: necessario sit eclipsis lune.

**H**is visis ad opus diuersitatis aspectus iane in longitudine et latitudine hora de diuinctionis Solis et lune: ut per eā horam visibilia cōiunctionis: que est medium eclipsis solis inueniat accedamus. **C** Notandum quod tabule quibus hic videtur de diuersitate aspectus lune in longitudine et latitudine sunt facte luna exi. Nente in auge sui operētis et ēt in auge sui epicicli: et cū hoc in principio cuiuslibet signi. Et ergo si luna nō fuerit in istis locis: tūc oportet te equare diuersitate aspectus pro loco solis: et ēt pro loco epicicli et eccentrici in quo est luna. **C** Nota et quod diuersitas aspectus lu

ne posita in tabula nō est tota diuersitas aspectus eius: sed est residuū manens post sub-  
 tractionē diuersitatis aspectus solis a diuersitate aspectus Lune. 2 pprie vocatur hec di-  
 uersitas aspectus lune ad solē. ¶ Cum igitur volueris scire diuersitatem aspectus 2 alia  
 posita: Scias pmo tempus verissime diuisionis p sebus non equis. 2 ad idē ipsa scias ve-  
 ram locū Solis 2 Lune: 2 argumentū vep latitudinis lune. 2 hoc vocat argumentū la-  
 titudinis lune scdo equum: qz argumentū latitudinis Lune pmo equatur esset argumē-  
 tum latitudinis equum ad ipsū medie diuisionis. Scias et ad tempus predictū motum  
 lune in hora vna acceptū per argumentū equum lune mediante quo iuenisti equationē ar-  
 gumentū tpe verissime cōiunctionis. Et scias sicut motum solis in vna hora per argumē-  
 tum Solis: mediante quo eodē tpe iuenisti equationem solis. Et sicut scias superationē Lunę  
 in vna hora. Et hoc totū fac scdm doctrinā in precedentibus tractatā. Et oia predicta  
 serua: qz cū ipsis in sequētibz operaberis. ¶ Deinde cum vō loco solis qre equationē die-  
 rum cū noctibus suis. quā reductā ad horas 2 fractiones horaz scdm qd p̄us dicitur est:  
 adde tēporū verissime diuisionis diebus non equis. Et tunc ad idē tempus scias gradū  
 ascendente: 2 gradū medii celi: 2 et ascensionē gradus solis 2 lune: 2 ascēsiōes gradus  
 ascendente: 2 gradus medii celi in horizōte recto. Que et serna. ¶ Quibus habitis scias  
 vtrum luna tpe verissime diuisionis diebus equis sit supra terrā: aut sub terra: id  
 est vtrum hora istius diuisionis sit in die vel in nocte. Hoc autē scias sic. Si luna fuerit  
 inter gradum occidentē 2 ascendente scdm ordinē signoz: tunc Luna erit supra terrā:  
 aliter vero est sub terra. ¶ Si vero fuerit sub terra hoc est: si cōiunctio fuerit in nocte: ni-  
 hil cures de ea: quia eclipsis nō erit visibilis. 2 marie si fuerit p̄fide in nocte. posset tñ esse  
 ppter ortū Solis: vel parū post occasū: qd aliqua ps eclipsis videret. ¶ Si aut luna tē-  
 pore cōiunctionis fuerit supra terrā scias an ista diuictio sit ante meridiē: vel post. Et hoc  
 isto mō. Si luna fuerit inter ascendēs 2 medius celi: hoc est qñ inter gradum ascendētes  
 2 locum lune sunt pauciores gradus q̄. 90. tunc diuictio est ante meridiē. Si vō Luna  
 est inter occidentē 2 medius celi: hoc est si iter gradum ascendente 2 locū lune sunt plu-  
 res gradus q̄. 90. tunc diuictio est post meridiē. ¶ Postea scias distātiā cōiunctio-  
 nis a meridiē per horas equas. 2 hoc isto mō. Subtrahere horas 2 minuta tpe verissime  
 cōiunctionis diebus equis a. 2 4. horis. 2 hoc si ille hore cōiunctionis fuerint plures q̄.  
 1 2. 2 remanebunt hore distātie cōiunctionis a meridiē. 2 sunt ante meridiē diei sequē-  
 tis. Si vō hore cōiunctionis fuerint pauciores q̄. 1 2. serua eas pro distātia cōiunctionis a  
 a meridiē: 2 sunt post meridiē ejuide diei. ¶ Iobabitur ergo hore distātie vep cōiunctio-  
 nis a meridiē: intra cuius eis tabulā diuersitatis aspectus Lune: que facta sit ad tuū clima:  
 112 vel que sit ppior latitudini tue regiōis. 2 intra sub signo in quo est Sol. 2 hoc in parte su-  
 113 periori. scz ante recessum: si diuictio fuerit ante meridiē. vel in parte inferiori: que intitu-  
 114 latur Recessus: si diuictio fuerit post meridiē. Accipe igitur minuta lōgitudinis in directio-  
 115 istarum horaz inuenta. 2 habebis diuersitatem aspectus Lune in lōgitudine: si cū horis nō  
 fuerint minuta. ¶ Si vō cuius horis fuerint minuta: intra itex easdē tabulas vna hora su-  
 peraddita: 2 accipe in directo minuta lōgitudinis vt p̄us. 2 scribe ea extra sub alijs. De  
 de scias differentiā inter minuta lōgitudinis nunc acceptē 2 p̄us accepta. De qua 2 aita-  
 rum fractionū que sunt vltra horas perfectas accipe pte p̄porzionalem ad. 60 minuta.  
 Quā partem p̄porzionalem adde minutis lōgitudinis pmo acceptis: si minuta scdo acce-  
 pta fuerint plura minutis pmo acceptis. Vel subtrahere ab eis: si fuerint pauciora. 2 p̄-  
 nuer diuersitas aspectus Lune in lōgitudine equata. supposito qd Luna sit in p̄ncipio signi  
 sub quo intrast: 2 et in ange epicicli 2 ecētrici. ¶ Si vō Luna nō fuerit in locis predictis:  
 tūc minuta lōgitudinis nunc inuenta vocant diuersitas aspectus in lōgitudine equa. p

horis hinc: hoc est pro horis distantie cōiunctionis a meridie. 7 tunc opz te equare diuersi-  
 tatem aspectus istā p zodiaco eccentrico 7 epiciclo. Primo si luna nō fuerit in principio  
 signi: tunc etiam itra sub sequenti signo cum horis distantie cōiunctionis a meridie. 7 in ea  
 dem parte tantū accipe minuta lōgitudinis in directo inuenta: 7 equa ē p minutis ho-  
 re. 7 habebis minuta horæ: eodē mō penitus operando sicut dictū est. 7 hēbis diuersita-  
 tem aspectus in pcedēt signo in lōgitudine equatā pro horis 7 minutis in pncipio signi  
 sequētis illud signū in quo est luna. ¶ De idē cōsidera differentiā inter minuta lōgitudi-  
 nis eq̄te pro horis 7 minutis signi in quo est luna: 7 ē ligni sequētis subtrahendō nume-  
 rum minōrē a maiori. de qua differentia accipe pte pportionalē scōm pportioēz gra-  
 dum: 7 minutoz: 7 aliarū fractionū signi in quo est luna pertransitoz ad totū signum:  
 id est ad. 30. g. 7 hoc fac scōm doctrinā datā in. 1. 1. Quam pte pportionalē adde ad di-  
 uersitatē aspectus eq̄tā pro pmo ligno: si diuersitas aspectus pro scōo signo eq̄ta fue-  
 rit maior. vel subtrahē eam a p̄ia si scōa fuerit minor. Et q̄ post additionē vel sub-  
 tractionē pueniet: est diuersitas aspectus eq̄ta p horis 7 minutis: 7 pro loco lune in zo-  
 diaco. ¶ Deinde si luna nō fuerit in auge epicicli: hoc est q̄n argumētū eq̄tum lune fue-  
 rit aliqd in signis aut gradibus 7 minutis. tūc diuersitatē aspectus iam inuenta opozet  
 te eq̄re pro remotione lune ab auge epicicli. Et hoc fac illo mō. Cum argumento lune eq̄-  
 ta hora verissime diiunctionis diebus nō equatis itra tabulā equatiōis diuersitatis aspe-  
 ctus. Et si tale argumētū ibi p̄ciso inuenieris: accipe in directo minuta pportionalia  
 in linea sup̄ qua est scriptū Epiciclus. Si v̄o tunc argumētū nō p̄cisē inuenieris: in a  
 pmo cū nūero minōri p̄p̄ndori in tabula scripto. 7 accipe in directo minuta pportiona-  
 lia: sicut dictū est. Deinde intra cum maiori nūero. imediate ibidē inuento: 7 accipe etiā mi-  
 nuta pportionalia in directo existētia. Deinde scias differentiā illoz minutozū pportio-  
 naliū subtrahendo numerū minōrē minutozū de maiori. de qua p̄ia accipe partēz p-  
 portionalē scōm pportioēz gradū 7 fractionū in argumento eq̄to cōtēntoz vltra li-  
 gna 7 gradus cū quibus primo inuēsti ad. 6. g. 7 hoc ē fac per doctrinā. 1. 1. Quā partē  
 pportionalē adde minutis primo acceptis: si minuta scōo accepta fuerint plura minu-  
 tis pmo acceptis. vel subtrahē ab eis si fuerint paucioza. 7 tunc post additionē vel sub-  
 tractionē habebis minuta pportionalia equata. scōm quoz pportioēz ad. 60. accipe p-  
 tem pportionalē de minutis diuersitatis aspectus in lōgitudine vltimo eq̄tis. scz pro zo-  
 diaco. Que pars pportionalis ostēdit quātū diuersitas aspectus sit augmētata propter  
 descensum lune in epiciclo. quā adde diuersitati aspectus p̄ia inuēne. 7 hēbis diuersita-  
 tem aspectus tribus modis equataz. scz pro horis 7 minutis: 7 pro loco lune in signo in  
 quo est. 7 eodē mō p loco eius in epiciclo. ¶ Et si luna nō fuerit in auge eccentrici: quod  
 scies isto mō. Si nullū fuerit centrū mediū lune hora verissime diiunctionis diebus non  
 eq̄tis. tunc in eodē tpe luna est in auge sui ecēntici. 7 hoc est q̄n diiunctio media est eadēz  
 cum cōiunctione vera. Si v̄o cētrum mediū fuerit aliquid in gradibus 7 minutis: tūc  
 luna non est in auge. tūc opz te equare p eccentrico. 7 hoc fac taliter. Cum cētro medio lu-  
 ne intra tabulā eq̄tionis diuersitatis aspectus. 7 intra cum duplici introitu: si opozet: id  
 est si centrū mediū non p̄cise inuenieris: eodē mō faciendū f̄it imediate superius di-  
 cum 7 accipe minuta pportionalia in directo existētia in linea que intitula ē Eccen-  
 tricū scōm quoz pportioēz ad. 60. minuta accipe partē pportionalē de diuersitate  
 aspectus lune vltimo inuēta. scz eq̄ta pro epiciclo. Et illa pars pportionalis ostēdit quā-  
 tum augmētata diuersitas aspectus p̄mter descēsum epicicli lune ab auge eccentrici.  
 Quā adde diuersitati aspectus in lōgitudine vltimo inuēnte. 7 p̄uenit diuersitas aspe-  
 ctus in lōgitudine oibus modis equata: scz pro horis 7 minutis: pro zodiaco epiciclo: et

**ecetrico.** **C** Nota si cū argumento eq̄to lune nihil fuerit in minutis p̄portionalibus in tabula equationis diuersitatis aspectus. tūc diuersitas aspectus eq̄ta pro loco lune in zodiaco. est etiā equata pro epicyclo. **S**ilr si cum cētro medio nihil iueneris de minutis p̄portionalibus. ⁊ hoc semper in sua linea sicut dictū est. tunc diuersitas aspectus equata pro epicyclo est ēt equata pro eccentrico. **C** Habita igit diuersitate aspectus in lōgitudine omnibus modis eq̄ta: reduc eam ad eādem denotationē. sc̄z ad sc̄da zc̄. Reduc etiā sup̄ationē lune in vna hora ad eādem denotationē ad quā reduxisti diuersitatē aspectus: ⁊ tunc diuide diuersitatē aspectus per superationē: ⁊ in quotiēte proueniunt hore. **S**i vō diuersitas aspectus fuerit ita parua q̄ nō possit diuidi per superationē lune. tūc multiplica eā per sexaginta. ⁊ postea diuide p̄ductū per superationē. ⁊ proueniūt in quotiēte minuta hore. **E**t si fuerit aliqd̄ residuū: illud multiplica itē per sexaginta. ⁊ diuide per idē q̄d̄ prius ⁊ inueniet fractio in medietate sequera. **E**t tūc ips̄ illo mō proueniēs vocatur Hore prime diuersitatis aspectus. **Q**uas adde horis v̄e cōiunctionis diebus eq̄tis: si inter gradū ascendētem ⁊ locū lune fuerint plures gradus q̄ nonaginta: hoc est quī cōiunctio fuerit post meridiē. **U**el subtrabe illas horas diuersitatis aspectus ab horis vere cōiunctionis dieb̄ eq̄tis: si inter gradū ascendētem ⁊ locū lune fuerint pauciores gradus q̄ nonaginta: hoc est si cōiunctio vera diebus equatis fuerit ante meridiē. **C** Quo facto scias ēt distātiā illaz horaz q̄ post additionē vel subtractionē proueniūt a linea meridiana: sc̄dm̄ q̄ prius dictum est. ⁊ ille vocant̄ hore sc̄be distātie a meridie. **C**um q̄bus quere diuersitatez aspectus in lōgitudine: recte per eūdem modū sicut prius fecisti: equādo sc̄z pro horis ⁊ minutis ⁊ loco lune in zodiaco: epicyclo: ⁊ eccentrico. **E**t vocatur diuersitas aspectus sc̄ba. **Q**uā etiā diuide per superationē lune in vna hora: eodem mō vt prius. **E**t tunc hore minuta ⁊ sc̄ba que proueniunt: vocant̄ hore sc̄be diuersitatis aspectus. **Q**is adde horis vere cōiunctionis diebus equatis: sc̄z horis q̄bus addidit. **S**i horas p̄me diuersitatis. ⁊ nō aggregato: ex horis vere cōiunctionis: ⁊ hore prime diuersitatis. **E**t hoc si inter locum lune ⁊ gradū ascendētem fuerint plures gradus q̄ nonaginta. **U**el subtrabe ab eis. sc̄z ab horis vere cōiunctionis. ⁊ non ab horis que remanent post subtractionē horaz prius: diuersitatis aspectus ab horis vere cōiunctionis. ⁊ h̄ fac si inter locū lune ⁊ gradū ascendētem fuerint pauciores q̄. 90. ḡ. **D**einde istaz horaz que tibi nunc post additionē vel subtractionē pueniunt etiā scias lōgitudinē a linea meridiana: sicut prius. que vocabantur hore tertie distātie a meridie. **E**t cū illis itē quere diuersitatē aspectus in lōgitudine: eodē mō operādo sicut prius. ⁊ hoc erit diuersitas aspectus tertia. **C** Deinde considera an ista diuersitas aspectus tertia sit maior sc̄ba aut minor: aut par. **S**i par: es expeditus. qz tunc sc̄ba diuersitas aspectus fuit eq̄ta ⁊ vera. cum cuius horis p̄cede vt infra patebit: qz ipse sunt hore medie eclipsis. **Q**z tunc quantitas diuersitatis aspectus Lune in lōgitudine erit eq̄lis minutis que sunt inter Solem ⁊ Lunam eadem hora. **C** Si vō diuersitas aspectus tertia sit maior sc̄ba. tunc diuersitas aspectus ista hora erit maior minutis que sunt inter Solem ⁊ Lunā tm̄ quātum diuersitas tertia excedit sc̄bdā. **S**i aut̄ diuersitas tertia sit minor q̄ sc̄ba. tunc diuersitas aspectus eadē hora erit minor minutis que sunt inter solem ⁊ lunā: tm̄ quātum diuersitas sc̄ba excedit tertiā. **Q**uare opz te eq̄re: ⁊ querere horā in qua diuersitas aspectus in lōgitudine sit eq̄lis minutis inter solē ⁊ Lunā eadē hora: qz in ipsa erit medium eclipsis. **E**t hoc fac illo mō. **S**i diuersitas aspectus tertia fuerit maior sc̄ba: scias quāto superet eā. ⁊ serua differentiā. **E**t tunc si lōgitudō Lune ab ascendente fuerit minor. 90. ḡ. tunc ex minutis horaz tertie distātie cōiunctionis a meridie: quas per tertiā diuersitatē aspectus inuenisti: id est ex minutis hore: que sequunt̄ horas cōpletas: subtrabe sextā p̄tē ym̄<sup>o</sup> ho



re: si potes. hoc est si sunt tot minuta hore vltra: horas cōpletas q̄ possit ab eis subtrahi sexta pars hore: id est. 10. minuta. Si v̄o ex illis minutis nō poteris subtrahere sextā p̄tem vnus hore. tunc subtrahere octauā id est. 7. et. 2. 30. vel decimā partem: id est. 30. 6. et sic de alio: p̄t melius poteris: ita vt horā integrā non frangas. Si v̄o lōgūdo Lune ab ascendente fuerit plus. 90. ḡ. tunc adde sextā partē hore: aut octauā: vel decimam: minutis que sunt vltra horas cōpletas tertie distātie. ita tñ q̄ nō addas tñ vt perficias integrā horam. Et eius q̄ post additionē vel subtractionē puenit: quere diuersitatē aspectus in longitudine quantā. et vide quātū illa quarta excedat tertiā: v̄l ecōuerso subtrahēdo minozē de maiore. Et tunc illā distātia tertie et quarte diuersitatū aspectus multiplica per. 6. si addidisti vel subtraxisti sextam partē vnus hore. Vel per. 8. si addidisti vel subtraxisti octauā partē. Vel per. 10. si addidisti vel subtraxisti decimā partem hore. et sic de aliis. Et per istā multiplicationē nō fit variatio denotationis. Sicq̄ puenit diuersitas aspectus que debetur vni hore. quā subtrahere a supatione Lune in vna hora. et q̄ remanet: erit motus lune eq̄tus. per quē diuidetur differentia inter scōm et tertiam diuersitatis aspectus: p̄mo vtrūq̄ reducēdo ad eandem denotationē. et tunc in numero quotiēte proueniunt hore. Et si non posset differentia diuidi per motū Lune eq̄tū. tunc multiplica per. 60. et productū diuide per idem q̄d prius. et proueniet in quotiēte minuta hore. Et si adhuc nō potest diuidi: multiplica adhuc per. 60. et diuide sicut prius: et proueniunt 2. hore. et sic quantū vis. ¶ Postea illud q̄d prouenit de horis et minutis v̄l de minutis tñ: adde horis scōa diuersitatis aspectus. et q̄d prouenit serua. et erunt hore secūdo diuersitatis aspectus eq̄tus. Si v̄o diuersitas aspectus tertiam fuerit minor q̄ scōa: et si lōgūdo fuerit minor. 90. ḡ. adde sextā partē vnus hore: aut octauā: vel decimam. et sic de alio: vt melius poteris. ita tñ vt horā integrā nō cōpleas. Si fuerit lōgūdo plus. 90. ḡ. subtrahere sextā partem vnus hore: aut octauam: vel decimā. sic tamen q̄ horam integrā nō irāgas. Et hoc est cōuersum ei⁹ q̄d prius habuisti. scz qm diuersitas tertiam erat maior scōa. et tunc eius q̄d prouenit q̄re diuersitatē aspectus in lōgūdine quartā. Et tunc dātera quātū superatur quarta a tertiam: vel ecōuerso. et excessum multiplica per. 6. vel. 8. vel. 10. scōm q̄ addidisti vel subtraxisti sextā octauā vel decimam p̄re hore: sicut prius dictū est. et inuenies diuersitatē aspectus que debet vni hore. et tunc huic q̄d prouenit adde superationē lune in vna hora. et prouenit motus lune eq̄tus. per quē diuide differentiam inter secūdā et tertiam diuersitatē aspectus scōm doctrinā iam dictā. et quod proueniet subtrahere ab horis scōe diuersitatis aspectus. et proueniet hore scōe diuersitatis aspectus eq̄te. et serua eas. Hoc aut raro euenit. scz q̄ scōa excedit tertiam: id est q̄ tertiam est minor scōa: nisi tunc luna fuerit prope horizontē. et tunc inter duas diuersitates distātia minima apparebit. Et hec est sentētia Albategni in diuersitate aspectus lune p̄q̄ eclipsi Solis inueniēda: quādo diuersitas aspectus tertiam fuerit maior aut nāno scōa. ¶ Habitis igit horis scōe diuersitatis aspectus equatin: multiplica eas per motū solis in vna hora: et et per motū lune in vna hora pro quolibet separatim. et prouenies tibi serua: quodlibet per se. et illa ostēdunt quātū sol et luna mouentur in predictis horis scōe diuersitatis aspectus. Et tunc si lōgūdo ab ascendente illi hora fuerit minor. 90. gradibus: predictas horas scōe diuersitatis aspectus eq̄tas subtrahere ab horis verissime cōiunctio diebus equatis. et prouenit cōiunctio visibilis: que est mediū eclipsi. et subtrahere motū Solis in minutis horis que iam dixi debere seruari a loco solis. et motū lune in eisdem horis subtrahere a loco lune inuēto verissime cōiunctionis. Hoc idē subtrahere ab argumēto lune: et proueniunt oīa ista eq̄ta ad mediū eclipsi. Deinde hoc idem q̄d subtraxisti a motu lune: et ab argumēto Lune: subtrahere etiam ab argumēto latitudinis lune secūdo

tō: p̄no seruatō. Deinde vide quāsi caput draconis mouet sc̄m̄ cursum suū mediū  
 70 in horis sc̄de diuersitatis aspectus equatio: intrādo. sc̄z tabulā mediū motus capitis  
 conis: cū horis & minutis sc̄de diuersitatis aspectus equatio: & illū motum etiā subtrabe  
 ab argumento latitudinis sc̄de equatio: & prouenit argumētū latitudinis tertio equatio  
 ad mediū eclipsis. ¶ Si v̄o longitudo lune ab ascēdente sit plus. 90. ḡ. tunc oīa ista  
 que tibi nunc p̄cepi subtrahere a diuisione da diebus equatio: & a vero loco solis: et a  
 v̄o loco lune: & ab argumento lune: & ab argumento latitudinis sc̄de equatio debet addi  
 eisdē. & prouenit oīa ista vt p̄us. sc̄z tēpus mediū eclipsis: & locus Solis & Lune: & ar-  
 gumētum mediū: & argumētum latitudinis tertio equatū tēpore medie eclipsis. ¶ De  
 71 de cum argumētō latitudinis lune tertio equato q̄b̄ nunc inuenisti intra tabulā latitudi-  
 nis lune: & intra curū duplici introitu: si op̄z. & accipe latitudinē lune quam ibi inuenies: &  
 partē suam: & serua ad partē. Deinde scias distantiam horū mediū eclipsis a linea meri-  
 diana sc̄m̄ modū prius dictum. cū quibus horis intra tabulā diuersitatis aspectus: & ac-  
 cipe minuta latitudinis in directo inuēta: eodē modo procedendo nunc vt prius. sc̄z equā-  
 do illam diuersitate aspectus pro horis & minutis: & loco lune in zodiaco tēpore mediū  
 eclipsis: & pro loco lune in epicyclo & ecclitico. Sed pro epicyclo minuta proportionalia nō  
 sunt eodē modo que prius fuerunt: q̄z argumētum equatū lune non est idē. ideo oportet  
 te intrare cum argumētō lune eq̄to ad mediū eclipsis iam seruatō in tabulā equatoris  
 diuersitatis aspectus: & accipe minuta proportionalia in directo ipsius inuenta: & intra cū  
 duplici introitu si op̄z. Similis locus tunc non est idem qui prius. ideo oportet te intra-  
 re pro loco lune: in quo est tpe mediū eclipsis. sc̄z de differētia que est inter diuersitatem  
 aspectus in latitudine inuenta sub signo in quo est luna: & inuēto sub sequenti accipien-  
 do partē proportionalē sc̄m̄ proportionē graduum & suarū fractionū que pertransiit lu-  
 na de signo in quo est tpe mediū eclipsis ad totum signū. In alijs nō differt op̄z: nec op̄z  
 te istam diuersitatē plus equare q̄ semel. ¶ Diuersitate aspectus in latitudine inuenta:  
 vide eius partes: id est vtrū sit meridionalis vel septentrionalis. & est semp̄ meridionalis  
 in oībus regionibus quarū latitudo est maior. 24. ḡ. v̄l quāz altitudo poli est maior q̄  
 sit maxima solis declinatio: que ponit ad maximū 34. & est idē in sanctētia. Habito isto  
 postea cōsidera vtrum diuersitas aspectus in latitudine iam inuēta: & latitudo lune prius  
 inuenta: sint in eadē parte: id est si ambe sint meridionales: vel ambe septentrionales tūc  
 iunge eas simul. sc̄z latitudinē lune & diuersitatē aspectus in latitudine. & puenit latitudo  
 lune visa ad mediū eclipsis. Si v̄o vna sit meridionalis: & alia septentrionalis. tunc  
 subtrahere minōrē de maiore: & remanebit latitudo lune visa: que erit illius partis cuius  
 minus fuerit maior. sc̄z erit latitudo septentrionalis: si latitudo lune fuerit septentrionalis:  
 & maior diuersitate aspectus meridionali. ¶ remanebit latitudo lune visa meridionalis:  
 si diuersitas aspectus in latitudine fuerit meridionalis: & maior q̄ latitudo lune se-  
 p̄trionalis. & cōuerso. Et hoc vocat latitudo lune visa tpe mediū eclipsis. Postea di-  
 uersitatem aspectus in latitudine multiplica per 11. cū dimidio: hoc est per. 23. medie-  
 rates. & hoc illo mō. Serua p̄mo illam diuersitatē ad partē. Deinde inuenias medietatem  
 illius diuersitatis: quā et serua ad partē. Postea totā diuersitatē aspectus in latitudi-  
 ne prius seruatā multiplica per. 11. & p̄ducto adde medietatē ipsius iam seruatam. & in  
 tali multiplicatione nō fit variatio denotationis. ¶ Postea cōsidera vtrū coniunctio sit  
 p̄pe caput: vel prope caudā draconis. Et hoc fac illo mō. Accipe verū motū solis & lu-  
 ne tpe verissime cōiunctionis: qui tunc sunt idē. & videas vtrum magis cōcordat eū vero  
 motu capitis: vel cū vero motu caudę. per hoc tunc scitur vtrum vera coniunctio sit p̄-  
 pe caput: vel prope caudā draconis. nā est circa illud cū quo magis cōcordat i signis & gra-

dibus. Deinde diuersitate aspectus in latitudine multiplicatā per. 11. cum dimidio adde cum argumento latitudinis tertio eq̄to: si cōiunctio fuerit cum cauda draconis. vel subtrahat ab eo: si fuerit prope caput. Et si non posset subtrahi: adde sibi. 360. ḡ. et post h̄ subtrahat. et prouenit argumentū latitudinis q̄to equatū ad horas medij eclipsis. qd̄ serua. Et si cum illo argumentū latitudinis quereres latitudinem Lune: deberet prouenire idē cum latitudine Lune uisa inter Solem et Lunam quam inuenisti et seruasti. Si uero fuerit aliqua discordia: illa erit minima. et proueniet defectus ex parte illius operationis: et non illius.

**E**clipsis Solis quāritatem et durationē reperire. **I**ntra cum latitudine uisa superius reperta in tabulas eclipsis Solis. et si eandē latitudinē precise inuenieris in scda tabula: que est longitudinis ppioris: et non inuenieris eā in tabula que est longitudinis longioris. tūc accipe p̄icta ecliptica. et minuta casus que in directo eius inuenieris in tabula longitudinis ppioris. et serua quodlibet per se. Si uero latitudinem lune uisam non precise inuenieris in tabula longitudinis ppioris. tunc intra primo cum minorū ppinquozi inuenta in eadē tabula. et puncta ecliptica: et minuta casus in directo inuēta serua. Deinde intra cū maiore propinquoze in eandē tabulā. et p̄icta et minuta in directo inuēta s̄l̄r serua sub alijs: quodlibet sub suo genere. Deinde subtrahat a maiori: quodlibet a suo genere: ut scias oriam tam punctoꝝ q̄ minutoz casus. Et de vtraz earū accipe partē proportionale scdm̄ proportionē excessus numeri cū quo intrare debuisti supra numerū minorē: cum quo primo intrasti ad totā diuersitatis numeroz minoris et maioris: cuius quibus intrasti et istas partes proportionales subtrahat: quālibet a suo genere inuēto in directo minoris latitudinis Lune: subtrahendo p̄tem proportionale punctoz a punctis inuentis in directo minoris latitudinis lune: et partē proportionale minoroz casus a minutis casus in directo eiusdē nūeri minoris inuentis. et habebis p̄icta eclipsis: et minuta casus eq̄ta pro latitudine lune uisa que serua: quodlibet per se. Deinde cū argumentū lune eq̄to ad mediū eclipsis intra tabulā equationis diuersitatis aspectus: et accipe. m̄. et i. que in directo inuenieris in lineā que intitulatur Proportiones longitudinū. et ultra cū duplici introitu: si op̄: equādo sicut p̄us dictū est. Deinde accipe partem proportionale de nūero punctoz prius seruatoꝝ: et et de numero minoroz casus scdm̄ proportionē minoroz proportionaliū que nūc inuenisti de tabula eq̄tionis diuersitatis aspectus ad. 60. m̄. Et tunc qd̄ prouenit ex p̄ictis: erit quātitas p̄ictoz corporis Solis obscurum. Et illud qd̄ prouenit ex minutis casus: diuide per superationē Lune i hora. et qd̄ puenerit erit t̄pa qd̄ ē a principio eclipsis vsq̄ ad mediū. Si uero latitudinē lune uisam in vtrazq̄ tabularū inuenieris: intra vtrazq̄ tabulā. Pr̄io in tabulā ad longitudinale longiorē. et qd̄ tibi inuenieris in directo de p̄ictis eclipsis: de minutis casus accipe: et serua ad partem. Deinde intra tabulā ad longitudinē ppiorē: et s̄l̄r accipe p̄icta eclipsis: et minuta casus que in directo inuenieris: et sub alijs scribe: quodlibet sub suo genere. Et si latitudinē Lune uisam in aliqua predictarū tabularū aut in ambabus non inuenies precise: tunc intra cū duplici introitu: et fac cōsequenter ut prius dictū est. Deinde subtrahat vntex minorē punctoz de maiori: s̄l̄r numerum minorē minoroz casus a maiori. et differentia punctoz serua per se. s̄l̄r et differentia minoroz casus. Deinde cū argumento lune equato ad mediū eclipsis intra tabulā equationis diuersitatis aspectus autam per. 6. gradus. et accipe minuta proportionalia que in directo inuenieris: ut prius. Postea de qualibz differentia. scz tam punctoz q̄ minoroz casus accipe partē proportionalem scdm̄ proportionē minoroz proportionaliū iam inuentoz ad. 60. m̄. ut prius. et qd̄ uide prouenit ex punctis: adde punctis acceptis in tabula longitudinis longioris. et qd̄

ex minutis casus puenerit: adde minutia casus acceptis ex eadē tabula longitudinis longioris. Et que puenerint post augmentū: erūt pūcta eclipsis, et minuta casus equata ad locū lune in epicyclo. ¶ Habitis igitur punctis eclipsis et minutis casus equatis ad locū lune in epicyclo scōm alique pū dictōz modozum. Si vis scire pūcipiū finē et durationem eclipsis: lune minuta casus equata ad locū coniūctionis diuide per superationem lune in vna hora scōm modū sepe dictū. scz reducendo vtrūq; ad eadē denominationem: et postea diuidendo. et tunc in quotiēte proueniet hore. Et si aliqd fuerit residuū: vel si minuta casus reducta ad denominationē ad quā supra ratio lune est reducta: non poterint diuidi per superationē. tūc multiplica ea per. 60. et post diuide: et proueniant minuta hore. Et residuū iterū multiplica per. 60. et diuide per idē qđ prius: et proueniant in hore. Et tunc habebis horas minuta et in que sunt inter pūcipiū eclipsis et mediū: vel inter mediū et finem. Quam horas minuta et in subtrabe a tpe mediū eclipsis: et proueniet pūcipiū eclipsis. Et easdē horas et in adde tēpori mediū eclipsis: et proueniet finis eclipsis. Et easdē dupla: et habebis dupla totā durationē eclipsis. Deinde easdē horas que sunt inter pūcipiū et mediū eclipsis: vel inter mediū et finem multiplica per motū Solis in vna hora. et productū ostēdit quātū sol mouetur a pūcipio eclipsis vsq; ad mediū: vel a medio vsq; ad finē. et illud subtrabe a vero loco solis inuenio tempore verissime diuisionis seu mediū eclipsis. et proueniet verus locus solis in pūcipio eclipsis. Et idem adde vero loco solis tēpore mediū eclipsis: et proueniet verus locus solis in fine eclipsis. Postea easdē horas que sunt a pūcipio eclipsis vsq; ad mediū: multiplica per motū lune in vna hora. et quod proueniet subtrabe a vero loco lune tpe mediū eclipsis. et idem etiam subtrabe ab argumento latitudinis lune quarto eq̄to. et proueniet verus locus lune: et argumentū latitudinis lune q̄to equatum in pūcipio eclipsis. Et idem adde eis dē: et proueniant illa ad finē eclipsis equata. Deinde cū argumento latitudinis lune q̄to equato in pūcipio eclipsis intra tabulā latitudinis lune: et inuenies latitudinē lune in pūcipio eclipsis. Intra et cum argumento latitudinis q̄to equato in fine eclipsis in eandem tabulā: et inuenies latitudinē lune in fine eclipsis. ¶ Et si vis scire quantum obscurabit: id est occultabitur de superficie corporis solis quātū ad visum: Intra tabulam quāntitatis tenebrarum eclipsis. et puncta ibi inuenta cōpara ad. 1. 2. qz sicut se habent pūcta ad. 1. 2. ita se habet pars eclipsata ad solem: vel ad eius diametrum. Ut si essent. 6. puncta: medietas solis eclipsaretur. Si. 4. tunc vna tertia eclipsaretur. Si. 3. tūc vna quarta. Si. 1. 2. tunc solis diameter eclipsaretur. et sic cōsequenter. ¶ Et si argumentum latitudinis quarto equatum fuerit a. 0. in signis et gradibus vsq; ad. 3. signa: eclipsabitur pars septētrionalis. Si vō fuerit plus. 3. signis: eclipsabitur pars meridionalis.

116

**T**empus eclipsis lune quāntitatem et durationem eius inuenire. ¶ Habito tēpore verissime oppositiōnis diebus non equatis: quere ad idem tempus verum locum lune: et nadir solis: et argumentū lune: et argumentū verum latitudinis lune: et latitudinē lune. et considera cuius partis sit illa latitudo. scz an septētrionalis vel meridionalis. Scias etiam motum solis et motum lune equatū in vna hora. Si scias semidiametrum lune: et semidiametrū vmbre: et aggregatum ex eis iungendo eas simul. et hec omnia serua: quia cū eis in sequentibus operaberis. Deinde cum gradu seu vero loco solis intra tabulā equationis orientum cum noctibus suis et accipe in directo equationem. quā reductans ad fractiones horaz adde tēpori vere oppositiōnis diebus non equatis: et proueniet tēpus vere oppositiōnis diebus equatis. Et hoc tēpore medio eclipsis. ¶ Deinde eodem tēpore scias gradum ascendētem. et per illum scias vtrūq; hora vere oppositiōnis luna sit supra horizonē: vel infra. id est vtrum

oppositio vera fit de die vel de nocte: quia si esset de die: non videret eclipsis: nisi esset p  
 pe orū vel occasum. et tunc licet fit de die vera oppositio: tamen aliqua pars eclipsis pos  
 set apparere. ¶ Postea pro quātitate et duratione inuenienda: cum latitudine lune in  
 uenta ad mediū eclipsis in tabula eclipsis lune in quibus latitudo lune pro lineis 117  
 numeri ponitur. Quere igitur latitudinem Lune in predictis tabulis. Et si eam precu  
 se inueneris in tabula longitudinis propioris et non inueneris eam in tabula longi  
 tudinis longioris: tunc accipe puncta eclipsis: et minuta casus: similiter minuta dimi  
 die more que in directo inueneris in tabula longitudinis propioris. et semper quodlibet  
 per se. Si vero latitudinem lune ibidem nō precise inueneris. tunc intra eandem tabulam  
 cum duplici introitu: operando eodē modo sicut dictum est in ppositione. et de tabu  
 lis eclipsis solis in quibus latitudo lune visa: ponitur pro lineis numeri. et pūcta eclipsis:  
 et minuta casus: et minuta dimidie more iumenta et equa pro latitudine lune serua: quod  
 libet per se. Deinde cum argumēto lune equato hora vere oppositiōis in tabula equā  
 tionis diuersitatis aspectus aucta per .6. gradus. et accipe in directo minuta pportionalia.  
 et intra cum duplici introitu: si indigeas: vt sepe prius dictum est. Deinde scdm propor  
 tionem illoꝝ minoroꝝ ad .60. accipe partem proportionale de punctis eclipsis: similiter de  
 minutis casus: et de minutis dimidie more prius seruatis: que erunt puncta eclipsis: et mi  
 nuta casus: et minuta more equata ad locū lune in epiciclo tēpore vere oppositiōis. Si  
 vero latitudinē lune in vtraq; tabula eclipsis lune inueneris. tunc intra tabulas ambas:  
 primo ad longitudinē longiorem per modū prius dictū. et puncta eclipsis: et minuta casus  
 dimidie more ibi inuenta serua ad partē. Deinde intra eodē mō ad longitudinē ppio  
 rem: et puncta eclipsis: et minuta casus: et minuta more ibidē inuenta similiter serua. Dein  
 de subtrahē numerū minoroꝝ punctoꝝ a maiore. et numerū minoroꝝ minutoꝝ casus:  
 similiter dimidie more a maiore. et vnaqueq; differentiā. serua per se. Deinde cum ar  
 gumento lune equato hora vere oppositiōis quere minuta pportionalia ex tabula eq  
 tionis diuersitatis aspectus et aucta per .6. g. per modū dictus superius. Deinde cuius  
 libet differentie prius seruatae accipe partē proportionale scdm proportionē inuentionū pro  
 portionalium in pdicta tabula inuentioꝝ ad .60. Deinde partem proportionale differentie  
 punctoꝝ adde punctis ad longitudinē longiorem inuentis. Eodē mō partem pportio  
 nalem differentie minutoꝝ more addeminutis more ad longitudinē longiorem inuentis.  
 Similiter de parte pportionali differentie minutoꝝ casus operare. et habebis omnia illa  
 equata ad locū lune in epiciclo: seu scdm remotionē lune a terra. Deinde minuta casus  
 equata diuide per superationē lune in vna hora. et numerus quotiens erit hora. Et si fue  
 rit aliquid residuū: multiplica illud per .60. et pductū diuide per idem qđ prius et protie  
 nunt minuta hore. Et si aliquid sit residuū: hoc etiam multiplica per .60. et productū di  
 uide per idē qđ prius. et pueniant 2 hore. Quo facto habes horas minuta et 2 que sunt  
 a principio eclipsis vsq; ad pteipiū more: si fuerit mora: vel a principio eclipsis vsq; ad  
 mediū: si nō fuerit mora. Eodē mō diuide minuta more diuide p superationē lune in vna  
 hora. et pueniant hore minuta et 2 vel minuta et 2 solū: si nō fuerit aliqua hora: que sunt  
 ab initio more vsq; ad mediū eclipsis. Quo facto horas que sunt a principio eclipsis vsq;  
 ad mediū: si non habuerit moram: subtrahē a tempore verissime oppositiōis diebus  
 equatis. et remanebit tempus pncipij eclipsis. Et si easdē horas addideris ad tēpore ve  
 rissime oppositiōis: pueniet tempus finis eclipsis. Subtrahē et tempus qđ est a pncipi  
 pio more vsq; ad mediū eclipsis a tēpore verissime oppositiōis: et remanebit pncipium  
 more. Et si idē addideris ad tempus verissime oppositiōis: pueniet finis more. Et si  
 duplicaueris tempus qđ est a principio eclipsis vsq; ad mediū: pueniat tota duratio ecli

pps a principio vsq; ad finem. Et si duplaueris tempus qd est a principio more vsq; ad  
 medium eclipsis proueniet tota mora, scz quādiu stat tota luna in ymbra. Deinde hora  
 que sunt a principio eclipsis vsq; ad medium multiplica per motū lune in vna hora. 7 quod  
 prouenerit subtrahere a vero loco lune inuento tēpore verissime oppositionis: 7 et ab ar-  
 gumento latitudinis secūdo eq̄to. 7 habebis verū locum lune: 7 argumentū latitudinis  
 equatū tempore p̄ncipij eclipsis. Et si illud qd nunc subtraxisti addideris eiſde; habebis  
 verum locum lune: 7 argumentū latitudinis equatū in tēpore finis eclipsis. Latitudines  
 autē lune ad ista tria tempora inuenies intrādo tabulam latitudinis lune cu; istis tribus  
 argumentis lune, scz in principio medio 7 fine eclipsis. ¶ Tria habitis: si vis scire quāty  
 de superficie lune eclipsabitur: 7 puncta eclipsis fuerint minus, 1 2. Intra cū eiſdem ta-  
 bulam quātitatis eclipsis. 7 in directo eoz intra tabulam secūdam: que est quātitas ecli-  
 pſis lune. 7 quod in directo inuenies est quātitas circuli lunaris eclipsata fm quātitate.  
 1 16 1 2 punctozum in circulo lunari contentozum.

**Q**uodores eclipsium anteq; eueniant cognoscere. ¶ Considera latitudinē hora  
 verissime oppositionis vel coniūctionis, que si fuerit ab .1. minuto in. 10. erit  
 eclipsis nigerrima. Si a. 10. vsq; ad. 20. erit nigra hñs i se virescē. Si o. 20.  
 vsq; 30. erit nigra cū rubedine. Si a. 30. vsq; ad. 40. erit nigra cū pallor. Si a  
 a. 40. vsq; ad. 50. palida grisea si. 50. vsq; ad. 60. grisea cū albedine. ¶ Est et ali' mod'
 quē fm Joānem de linerijs debes coniungere cum p̄mo modo: donec scrutemur scientiam  
 coloris. Et iste est. 1. q; osideretur distantia lune ab auge epieicli. Que si fuerit. 3. signa vel  
 prope: erit eclipsis nigerrima. Et si fuerit. 2. signa. 7. 30. g. vel. 3. signa 7. 30. g. erit nigra  
 cum viriditate. Si fuerit. 2. signa: vel. 4. signa: erit nigra cum rubedine. Et si fuerit vnum  
 dimidium: vel. 4. 7 dimidium: erit nigra cū pallore. Et si fuerit. 1. vel. 5. erit grisea. Si autē  
 fuerit. 30. g. vel. 5. signa 7. 30. g. aut grisea cum albedine. Et licet Joānes de linerijs ill'
 indifferenter dicat de qlibet eclipsi: alij tamen hoc restringūt ad eclipses lune. ¶ Alij po-  
 nunt differenter de coloribus eclipsis solis 7 lune: 7 ponūt talem figurā. Considera distā-  
 tiam cōiūctōis solis 7 lune a capite vel a cauda draconis in eclipsi solis: 7 inuenias col-  
 lorem eclipsis solis in directo numeri distantia significantis vsq; ad. 1 2. 7 ultra. 1 2. nō  
 fit eclipsis. Sed in eclipsi lune cōsidera latitudinem lune: vt patet in tabula inter alias ta-  
 bulas eclipsium superius descripta.

Propositio trigesima.



**R**evolutionē cuiuslibet annoꝝ mundi. vel reuolutionem annoꝝ nati: 7 et  
 reuolutionem alicuius alterius rei habētis ex ordinem: v̄puta edificij: in  
 tenere. ¶ Sciendum q; reuolutio anni est reuolutio solis ab eodem  
 puncto in eūdem: vel reditus solis in eūdem punctum: in quo fuit in p̄-  
 cipio illius anni. Et nota q; reuolutio annoꝝ mundi est introitus solis in  
 principium vel primū minutū signi Arietis. Reuolutio alicuius nati est  
 reuersio solis ad eūdem p̄ctū zodiaci: in quo fuit natiuitatis hora. Re-  
 uolutio annoꝝ alicuius edificij est reuersio solis ad eūdem locū in zodiaco: in quo fuit  
 in principio fundationis: scz quando ponebatur primus lapis. ¶ Cum igit' volueris re-  
 uolutionem annoꝝ mundi: siue natiuitatis: siue alterius principij inuenire: habeas p̄io  
 introitum solis Arietem: vel in aliquod aliud signū bene verificatū. vel radicem natiui-  
 tatis: vel alterius rei originem habētis in aliquo āno tibi noto sub certo numero dierū  
 minutoꝝ 7 secūdo cū quāti est possibile. Similiter factas annū incarnationis: in quo vis

scire tempus: scz diem ⁊ horam in quo sol redibit ad eūdem punctū in quo fuit in illo exor-  
 dio radice. 26. Deinde subtrahc minorem a maiori. ⁊ residuū erit illud quod trāsiit de  
 annis ab illo exordio. Deinde cū illis annis qui sunt inter radices ⁊ reuolutionē intra ta 119  
 bulam reuolutionis annoz mundi. ⁊ inuenies in directo in fractionibus illud quod de-  
 bet addi. Superadde igitur illas horas ⁊ minuta ⁊ 2 equōis horis radice. ⁊ qd post ad-  
 ditionem prouenerit: si minus vigintiquatuor horis fuerit serua: qz ipse fuit hore illius  
 diei qui ex mēse pterijt. Si autem fuerint plures vigintiquatuor horis: tūc pro viginti-  
 quatuor horis vnu diem diebus mensis superadde. ⁊ residuum erunt hore ⁊ minuta illi-  
 us diei que ex diebus et horis puenierint: ⁊ si ann<sup>us</sup> ille fuerit bifertilis: ⁊ trāserit Fe-  
 bruaris: de diebus quas habes vnu diem amoue. ⁊ qd remanserit. erunt dies eqti. Et  
 si annus nō fuerit bifertilis: illud qd habuisti serua: qz illi erūt dies equati. Quicqde ergo  
 ex diebus: ⁊ horis: ⁊ minutis de mense transactis habueris: dies ⁊ horas ⁊ minuta equa-  
 tionis nūcupabis. His itaq; peractis scias verum locum solis ad illas horas eqtas. Et si  
 eius verus locus ab illo vero loco qui erit in radice nō discordat: ipsa est reuolutio ho-  
 ra. Si aut maior fuerit: differentiā diuide per motū solis in vna hora. ⁊ puenient hore  
 seu minuta hore: vel ēt scōz qz diuiseris. que subtrahc ex hore equationis. Si vō minor  
 eo fuerit: similr differentiā diuide per motū solis in vna hora: vt prius. ⁊ quod proue-  
 niat: super horas eqtionis adde. Sic igit facies donec hore equationis: in quibus sol ad  
 suum verissimū locū que in radice habuerit redierit. Diuersitas aut illa ita qz sol postqz  
 equatus fuerit nō redit ad eundē locum in quo fuit: est propter motū longitudinis lōgio-  
 ris solis in annis qui sunt inter annū radice ⁊ annū reuolutiois. Si vero sol fuerit circa  
 longitudinē longiorem aut propinquorem: nullā sensibilem diuersitatē inuenies. Et qz a-  
 to magis ab his duobus punctis elongabit: tanto maior diuersitas apparebit. Deinde ho-  
 ras illas in illius diei horas diuersi vertas per tabulas eqtionis diez: ad quas horas diei  
 de constitue ascendens ⁊ ceteras domue.

**R**euolutionem in gradus equinoctialis ascendētis anni si volueris per tabu-  
 las inuenire. Sciēdum qz reuolutio Ascendētis anni nihil aliud est qz inue-  
 nire gradū ascendēte: videlz equinoctialis: ⁊ nō zodiaci in octauo horzonne: cū  
 reuolutio anni 26. fuerit cōpleta. Cum igit hoc volueris. Scias pmo gradū  
 equinoctialis existentē in ortu in aliquo anno tibi noto sub certo numero ab Ariete in eq-  
 noctiali vsq; ad punctū equinoctialis qui est in ortu p̄cisus quo poteris: videlz radice  
 aliquā. ⁊ hanc scribe ad partē. Deinde intra cū numero annoz qui sunt a tempore radi-  
 cis tūc vsq; ad illū annū cuius Ascendens queris in tabula reuolutiois Ascendētiū an- 119  
 norum. ⁊ numer gradū que in directo inuenieris ⁊ minutoz ⁊ secūdoz 26. adde cū ra-  
 dice tua. s. gradus cum gradibus: minuta cū minutis 26. Et si post additionem puenierint  
 plures gradus qz 360. rētoque inde. 360. ⁊ residuū serua: quia est illa pars que est in or-  
 tu in illa reuolutione. Qua habita: pars zodiaci que est in ortu inuenitur per tabulas pri-  
 mi mobilis. s. Ascensionis signozum in regione tua: pnt ibi docetur.

**Q**uamuis ascendēte quilibet hora inuenire. Queris pmo locū solis quo in-  
 uento intrabis cum eo in tabula ascensionum signoz in circulo recto sub signo 110  
 in quo est sol ⁊ accipies ascensionē in directo gradus solis eritē: quo facto ac-  
 cipies silt equationē diez in directo illius gradus eritē pro quolibet gradu  
 accipiendo quatuor minuta hore ⁊ pro quolibet minuto quoz ⁊ hore: que adunge hore  
 ris alijs ⁊ minutis si quas habes ⁊ pro qlibet hora addes. 15. gradus ascensionis p̄dicte et  
 pro quolibet minuto. 15. minuta: si vō non sint hore ultra meridiē tunc pro quolibz mi-  
 nuto hore resultantē ex illa eqtione diez. 15. minuta addatur ascensionem. Et tūc cū illa ascē

fiore totali intrandū est in tabulam ascensionū signorū in circulo obliquo ad tuū clima et  
 q̄renda est illa ascēssio qua inuēta in directo illius in linea numeri hētur gradus ascēdēs  
 et signum ascendens habetur in superiori parte tabule.

**H**abito gradu ascendēte duodecim domos celi adēq̄re. **C**Scito gradu ascēru  
 dente scias ascēssiones que sunt ab initio arietis vsq̄ ad gradū ascendentes in  
 horizōte obliquo q̄s ascēssiones querē in tabula ascēssionū signorū in circulo re  
 cto et gradus eq̄lis in directo inuētus est gradus mediū celi. Deinde adde sup̄ er  
 easdem ascēssiones ptes horarū gradus uicēdentia duplicatas et hēbis ascēssionis.  
 1 1. domus q̄s reduc ad. g. eq̄les per tabulā circuli recti et. g. signi qui eis debet est p̄ncipi  
 p̄u. 1 1. domus et adde itēz easdē partes horarū duplicatas sup̄ ascēssiones. 1 1. domus et  
 inuenies ascēssiones. 1 2. domus q̄s filii reduc ad gradus eq̄les et gradus signi qui eis de  
 betur est gradus. 1 2. domus: deinde itēz adde partes horarū duplicatas sup̄ ascēssiones.  
 1 2. domus et inuenies ascēssiones gradus ascēdētis quas filii reduc ad gradus eq̄les per  
 tabulam circuli directi et gradus eis cor̄spondens est gradus ascēdēns: deinde easdē ptes  
 horarū duplicatas de. 60. minue et residuū ter adde sicut p̄us addidisti partes horarū et du  
 plicatas et per p̄mā additionē hētur ḡdus scēbe dom<sup>o</sup> et in scōz ḡdus tertie dom<sup>o</sup> et p̄ ter  
 tiā gradus q̄rte domus. Inuentis aut̄ gradib<sup>o</sup> istarū domū facit̄ habētur gradus et p̄  
 cipia aliarū domū sc̄z per solam expōnē gradū: gradus. n. oppositus gradui ascēnden  
 tis est gradus septime domus et gradus oppositus gradui scēbe domus gradus octaue  
 domus. Et sic de alij.

119 **M**ensis cum cuiusq̄ uolueris initium scire ex mēsis reuolutionis. **C**Aspice  
 quot mēses cōpleti sunt p̄teriti. et in tabula ingre tale numerū in regulā mē  
 sium: et accipe q̄d inuenieris in directo tabule diez horarū et fractionū. et quod  
 inuenieris adūge diebus horis et fractionibus hore radices naturalis aut re  
 uolutionis anni eius. sc̄z que incipere uolueris. et ex eo toto q̄d exierit inde fac mēses la  
 tinos: q̄z in illis est radix reuolutionū. Et incipies ab eo mēse in quo fuit naturalis uel  
 reuolutio. sc̄z ab illo earyza quo incepisti: et eicias menses p̄fectos. et q̄d tibi remanserit  
 de diebus hōis et fractionibus aspice: quia in tot diebus mensis latini erit reuolutio mē  
 sis quem postulasti.

119 **S**ci uolueris scire gradū signorū qui gubernat vnoquoq̄ die mēse: intra cui  
 diebus cōpleti quos de mēsisbus transiuit reuolutionū tabulam additiōē  
 merum. et q̄d in eius directo inuenieris de gradibus et minutis accipe. et aditu  
 ge illud gradibus signi cuiuslibet hyleg mensis illius. et ex eo quod exierit: acci  
 pe signa mensū: dando cuiuslibet signo. 30. gradus. et in quo gradu illius signi fuerit mē  
 mens que posuisti: ille gradus erit gubernator: cuiuslibet hyleg.

**H**figuram Eclipsis Lune depingere. **C**Protrabe lineam rectā: quā diuide in  
 duas partes eq̄les. et vnā eius medietatē diuide in ptes equales ad libitū nume  
 ro. ita tñ q̄ ille partes sint tot quot sunt minuta in aggregato ex duob<sup>o</sup> semidia  
 metris. sc̄z Lune et ymbre. et p̄cto in medio p̄dicte linee facto centro: describe  
 circū cuius ipse sit diameter. qui erit circulus cōis ymbre et Lune. sup̄ cuius circūferen  
 tia erit centrū Lune in hora initij uel finis eclipsis. Deinde de semidiametro p̄dicti cir  
 cū accipe vnā pte a centro vsus circūferentiā: que sit equalis semidiametro ymbre: et re  
 siduū eius sit equalē semidiametro Lune. Deinde supra dictū centrū fac circū ymbre  
 sc̄dōm quātitatē semidiametri eius. Quos circulos q̄drabis duabus lineis supra centrū  
 eorū se secantibus ad angulos rectos. Sup̄ quarū capita describe quatuor partes mē  
 di. Deinde de p̄dicta linea diuisa accipe vnā partē sc̄dōm quātitatē latitudinis Lune ad



mediū eclipsis. quā latitudinē seruabis a centro in secūda diametro versus suā partē: id est versus meridiē: si fuerit meridiana. vel versus septentrionē: si fuerit septentrionalis. Eodē modo facias de latitudinē Lune ad initiū 2 ad finē eclipsis. Postea duc lineā paralellā diametro a loco latitudinis Lune ad initiū eclipsis versus occidentē. 2 seruabis locum cōtactus in circūferētia circuli cōis: quia ibi erit centrū Lune ad initiū eclipsis. Sili' duc altā lineā paralellā diametro a signo latitudinis Lune ad finē eclipsis versus orientes. 2 ybi tangit circūferētia circuli cōis: ibi erit centrū Lune in fine eclipsis. Centrū 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 ymbre: obscurabit tota Luna. Si autē nō totaliter ceciderit intra circulū ymbre. sed aliq' eius pars. ita obscurabit eadē pars de Luna. Sili' describe scdm quantitātē eadē circulū in cōtactu lineę paralelle in circūferētia circuli cōis versus occidentem. 2 ille erit circulus Lune in principio eclipsis. Eodē modo in loco cōtactus lineę paralelle cū circūferētia circuli cōis versus orientē fac circulū scdm eandē quantitātē. qui erit circulus Lune in fine eclipsis. Et quilibet illorū duorū circulorū lunarū: quorū centra sint sup circūferētia circuli cōis. cōtingit circulum ymbre. ¶ Exempla grā: sit lineā. b. d. diuisa in duo equalia in puncto. o. 2 medietates. o. d. sit diuisa in tot partes equalēs quot sūt minuta in semidiametro lune 2 ymbre simul iunctis. Deinde describe circulū: a. b. c. d. supra punctū o scdm quantitātē lineę. o. d. qui est circulus cōis: quia cōtinet totū spaciū celi i quo fit eclipsis a principio vsq' ad finē. 2 ybi centrū suū in circūferētia eclipticę. Deinde semidiametrū. o. d. diuisē in duas partes i puncto. e. 2 sit pars. e. o. equalis semidiametro ymbre. 2 alia pars scy. e. d. sit equalis semidiametro lune. Deinde supra dictū centrū scy punctū. o. describe circulū scdm quantitātē lineę. o. e. 2 sit circulus. e. n. f. g. est circulus ymbre. Illos duos circulos q' drabis duab' diametris scy: a. c. 2. b. d. orthogonaliter se intersectibus sup centrū. o. et sit. n. Meridies. b. Oriens. c. Septentrio. d. Nō sit Occidēs. Deinde si latitudo lūe ad initiū eclipsis fuerit meridiana: accipe quātītātē eius i diametro. a. o. c. ex puncto. o. vsus punctū. a. Si vō latitudo lune fuerit septentrionalis: accipe eā ex puncto. o. versus. c. 2 signū latitudinis sit. f. Sili' accipe latitudinē ad finē eclipsis: cuius signū sit. l. 2 ad mediū eclipsis: cuius signū sit. n. Postea ex puncto. f. duc lineā equidistantē lineę. o. d. versus occidentē vsq' ad circūferētiā circuli cōmuni. 2 puncto incidentie ipsius in circulo cōmuni sit punctus. k. Sili' ex puncto. l. duc lineā equidistantē lineę. o. b. versus orientē vsq' ad circūferētiā circuli cōmuni. 2 sit punctus incidentie ipsius in circulo cōmuni. m. Deinde describe circulū lune fm quantitātē semidiametri eius scy lineę. e. d. in tribus locis: scy ad principiū eclipsis supra punctū. k. ad mediū supra punctū. p. 2 ad finē supra punctū. m. Et tūc si circulus supra punctū. p. ceciderit totalit' itra circulū ymbre: lūa obscurabit tota. Si autē nō totalit' ceciderit itra circulū ymbre: nunc nō obscurabit tota s; obscurabit s; partē q' intra predictū circulū ymbre cadit. Reliq' vō duo circuli lune erūt cōtingētes circulū ymbre i punctis. r. 2. b. Et lineā. k. p. m. ostēdet trāsitiū lūe a principio eclipsis vsq' ad finē. 2 lineā. b. o. d. representat eclipticā. 2 lineā. f. k. ostēdit latitudinē lune ad principiū eclipsis. S; lineā. l. m. ostēdit latitudinē lūe ad finē eclipsis. 2 punctus. p. ostēdit latitudinē lune ad mediū eclipsis. 2 lineā. q. o. k. ostēdit centz tenebrarū ad principiū eclipsis. 2 lineā. g. o. n. ostēdit centrū tenebrarū ad finē eclipsis. Et h' oia patēt i figura tua industria ex tā dictis dōpingēda.

**F**igura Eclipsis Solis depingere. ¶ Protrabe lineā rectū. quā primo diuide in duo equalia. Deinde vnā eius medietatē diuide in partes equalēs ad libitū tuū. ita tñ q' ille partes sint equalēs inter o minutoū duarū semidiametrorū solis 2 lune: vel maior eis. Deinde scdm quantitātē illius medietatis sic diuise fac circulū cōem: ponēdo scy pedem circini imobilem in medio illius totalis lineę. 2 reti

quā extendens ad eius extremitatē: 2 fac circulū, quem quadrā cū oīabus diametris or-  
 thogonaliter se secātib⁹ super centrū in quaz extremitatib⁹ quoz partes mūdi descri-  
 bes: scz Oriens a sinistris: 2 Occidens ad dextrū: 2 Meridiē superius: 2 Septentrionem  
 inferius. Postea de cadē lineā accipias vnā partē a centro versus circūferentiā fm quā-  
 titatē semidiametri solis: 2 residuū sit equale semidiametro lune. Deinde super centrū  
 circuli cōis fac vnum circulū fm quātitatē semidiametri solis hoc mō. Pone pedem cir-  
 cini immobilē super centrū circuli cōis 2 extende mobilē ad pūctum diuisionis iam facte:  
 2 describe circulū: qui erit circulus solis: 2 includitur in predicto circulo cōmuni. Deit-  
 de accipias de predicta lineā diuisa vnā partē: que sit equalis latitudini lineę visę ad in-  
 tium eclipsis. Cui accipe equalē ad illā partē: versus quā fuerit latitudo lune in princi-  
 pio eclipsis, vt si latitudo lune in principio eclipsis fuerit meridionalis: tūc accipias eā a  
 centro circuli cōis versus punctū meridici. Si vō latitudo lune in principio eclipsis fuerit  
 septētrionalis: tūc accipias eā a centro circuli cōis versus punctū septētrionis. Sicut si-  
 gurabis locū latitudinis lune ad mediū eclipsis in parte in qua fuerit illa latitudo. Et eo-  
 dem mō ad finē eclipsis. Postea duc lineā parallēlā seu eqūdistāntē diametro a signo in l-  
 tis eclipsis versus occidentē. Et nota locū contact⁹ eius cū circūferentiā circuli cōis. De-  
 inde duc etiā lineā parallēlā diametro a signo finis eclipsis ad orientē, 2 sicut nota cōtactus  
 eius in circūferentiā circuli cōis. Deinde accipias de lineā diuisa vnā partē fm quāti-  
 tatem semidiametri lune. 2 facias fm quātitatē eiusdē lineę circulū lunare, cuius centrū  
 erit cōtactus lineę parallēlę cū circūferentiā circuli cōis parallēlę versus occidentē. 2 ibi  
 erit luna in principio eclipsis. Sicut fac circulū cōsimilē in loco cōtactus alterius lineę cū  
 circūferentiā circuli cōis versus orientē. 2 ibi erit luna in fine eclipsis. Eodē modo descri-  
 be circulū lunare fm eandē quātitatē sup signū latitudinis lune visę hora visibilis cō-  
 iunctionis seu medie eclipsis. 2 ille circulus ostendit quātū obscurari debeat de sole no-  
 ra iunctionis visibilis, quātū sibi circulus detegerit de cirado solis: tūc obscurabi-  
 de sole. ¶ Exēpli grā. Sit lineā. a. e. c. p. tracta diuisa in duo eqūlia in puncto. e. cuius me-  
 dietas. a. e. sit diuisa in tot partes eqūles quot sunt minuta in aggregatō ex semidiametris  
 solis 2 lune sit iunctis. Quā vterius diuide in duas ptes in puncto. s. ita qd pars. e. s. sit  
 eqūlis semidiametro solis. 2 reliq. scz. s. a. sit equalis semidiametro lune. Deinde hęc  
 pedem circini immobilē in puncto. e. 2 mobilē extende vsq; in. a. 2 describe circulos. a. b. c. d.  
 scz quātitatē lineę. e. a. que est eqūlis semidiametris solis 2 lune sit iunctis. 2 ille circulus est  
 cōis. 2 centrū eius est pūctus. e. 2 diameter lineę. a. e. c. Deinde duc aliam diametru scz lē  
 neam. d. e. b. interse antē dīctā diametru orthogonalit in puncto. e. Hęc duo diametri or-  
 thogonales predictū circulū cōem in 4. punctis: scz. a. b. c. d. in 4. partes eqūles. 2 sit. a. pūctus  
 occidentis. b. meridiei. c. orientis. d. vō septētrionis. Deinde sup centrū. e. describe circulū  
 scz quātitatē lineę. e. s. scz semidiametri solis: qui sit circulus. k. s. h. 2 ille erit circulus  
 solis. Deinde scdm quātitatē minutoꝝ latitudinis lune visę in principio eclipsis accipias  
 partē de diametro. d. e. b. ad illā partē versus quā est illa latitudo. vt si fuerit latitudo se-  
 ptētrionalis lune: accipe quātitatē eius in predicta diametro ex puncto. e. versus. d. Si  
 vō latitudo lune fuerit meridionalis: accipe quātitatē eius ex puncto. e. vsus. s. 2 signa eā  
 per punctū. p. Eodē modo signa quātitatē latitudinis lune in eadē diametro. 2 partē eius  
 in medio eclipsis per pūctū. m. 2 in fine eclipsis per punctū. n. Sit igit latitudo lune in  
 principio eclipsis septētrionalis designata per lineā. e. p. et latitudo lune in medio eclipsis  
 meridionalis designata per lineā. e. m. 2 latitudo in fine eclipsis sit meridiana per lineā.  
 e. n. Deinde a pūcto. p. q. tē designat latitudinē lune in principio eclipsis: duc lineam. p. q.  
 vsus occidentē ad circūferentiā circuli cōis: 2 eqūdistāntē semidiametro. c. a. 2 punctus in-  
 cidētiē in circulo cōis sit. q. Sicut a pūcto. n. qui designat latitudinē lune in fine eclipsis

que lineæ. n. g. vsus orientē vsq; ad circūferētiā circuli cōis eq̄distantē semidiametro. e. e. et fit punctus incidētie in circulo cōi p̄ctus. b. Deinde sup̄ punctū. q. in circulo cōi describē circulū s̄m quantitatē semidiametri lune. scz lineæ. f. a. qui erit circulus lune in principio eclipsis. et continget circulū solis in p̄cto. k. Eodē modo describē circulū lūe s̄m eandē q̄lātūatē sup̄ p̄ctū. b. qui erit circulus lune in fine eclipsis. qui et cōtinget circulū solis in p̄cto. f. Sicr describē circulū lune sup̄ p̄ctū. m. qui est signūlatū dīs lune vīse in medio eclipsio. Et tunc quātū de circulo lune descripto sup̄ p̄ctū. m. subintrabit circulū solis tū eclipsabit de superficie corporis solis. et infra ambitū istius circuli lune incidet pars circuli solis eclipsata. f. h. k. l. Ex his igit̄ patet: q̄ p̄ncipiū eclipsis est in puncto. q. finis in p̄cto. g. et mediū in p̄cto. m. Et lineā ductā a puncto. q. ad p̄ctū. g. ostendit transitū lune a p̄ncipio eclipsis vsq; ad finem. et lineā. q. e. ostendit centrū tenebrarū ad p̄ncipiū eclipsis. Et lineā. e. g. ostendit centrū tenebrarū ad finem eclipsis. Et hec patent in figura sua industria ex dictis depingenda.

**C**anon tabule longitudinis et latitudinis ciuitatum. ab occidēte habitato

**N**am hec tabula continet de ciuitatib⁹ ea notatis lōgitudines ab occidēte habitato et latitudines ab eq̄noctiali linea versus septētrionē. Et scito q̄ astrologi accipiūt duplx occidēs. Vno idō accipiēdo a loco extremo habitatiōis extreme in occidente: et istud vocāt occidēs habitatū. et istud distat. 72. gradib⁹ et 30. minutis a ciuitate q̄ est sub linea eq̄noctiali distans. 90. gradibus ab oriente. et s̄m istud occidēs habitatū continet ista tabula longitudines ciuitatū. Alio modo accipiūt occidens in loco versus occidentē iustante a dicta ciuitate. Et istud vocant occidēs vey: p̄ eo q̄ ab illo loco vsq; in orientē sunt gradus. 180. qui sunt media pars celi: et tunc est in medio distās equaliter ab orientē et occidēte. scz a quolibet iporum p̄ 90 gradus et istud occidēs vey est vltra occidēs habitatū p̄ 17. gradus. et 30. minuta. Vñ si quis veller longitudinē hāz ciuitatū ab occidēte vero: addat longitudinē hic posite. 17. gradus. et 30. minuta. et resultabit longitudo ab occidente vero. et si quis longitudinē predictarū ciuitatum ab oriente scire veller: subtrahat longitudinēz hic positam. a. 72. gradibus. et minutis. 30. et q̄ remanebit erit longitudo ab oriente.

tabu. fo. 17

**C**anon tabule Regionū prouinciarū ac Luitatū insigniorū Europe.

**T**abula Regionū lōgitudinē et latitudinē locoz quozūcūq; hoc ē distātiā meridianoz et eleuationē poli iuenire. **S**ciēdu q̄ dispōne duplici tabula regionū iuenit. **L**ōl. n. dispōne et frequēti ea hoc mō ordinata iuenit: **U**t loca p̄mo eoz noib⁹ scripta cernent. Deide i directo cuiuslibet loci tunc oppidi scribit p̄mo ordine ei⁹ lōgitudinē et gradib⁹. et minutis ab occidēte habitato. q̄b occidēs hitatū distat ab occidēte vō vsus orientē p̄ 17. g. et 30. m̄. **S**ecō aut ordine ei⁹ latitudo scribit s̄m m̄l̄r i gradib⁹ et minutis. q̄ ē sup̄ poli sup̄ horizōtē eleuatio. **U**ñ distātia locoz lōgitudinalis nō ē nisi distātia gradual: vel horaria s̄noz meridianoz ab iucē. et tal distātia totū sumit ab orientē ad occidēs: et eōuerso. **S**z distātia locoz i latitudine ē v̄ria gradual eleuatiōis poli sup̄ horizōtē i vno loco ab eleuatiōe poli i alio. et tal distātia ē solū de polo ad poli sup̄. **U**ñ latitudo alicui⁹ loci nō ē aliā q̄ eiusdem loci poli sup̄ horizōtē eleuatio. **S**cias tñ q̄ i tabula p̄nti regionū: p̄ quā hic op̄atur: scribunt post noia locoz (vt las bor reductionis cuiuslibet ab eēt) v̄rie lōgitudinē i horis et minutis: a meridiano toleti. **D**einde poli eleuatio p̄ grad⁹. cū q̄b si op̄ari volueris ad diuersos meridianos a meridiano Tolentopare vt v̄ loco suo i p̄pōnib⁹. **I**n aliis. n. tabul regionū vbi lōgitudō gradib⁹ et minutis distat: n̄esse ē si p̄ eā op̄ari volueris: vt sup̄ra. vt. lōgitudines vnoz locoz ab iucē subtrahes: minorē. scz maiorē. et remanēs ē v̄ria i gradib⁹ et minutis. **Q**ue deinde op̄eēt eā horis et minuta rē. p̄ sequētē quartē: et v̄nde cū illo op̄ari. vt v̄ i istis p̄pōnib⁹

tabu. fo. 17

fo. 29 **C** Et tabula autē climati & paralleloꝝ vbi numerū polarē ex tabula regionū acceptū inuenies: illic in quo parallelo & climate illa ciuitas sit cognosces: & diē eius longiorē & ē

**A** Tabula vō ppria quātitatis dierū vbiuis diei cuiuscūq; plicitatem agno- sces: si numeros in capite tabule possit eleuationē poli borealis significantes: & in laterib⁹ extremis signa zodiaci cūternis gradib⁹ aduertan. Nā illic ad quātis diē & accipias signū & gradū Solis. & edirecto ipsius sub nūero eleua-

fo. 30 tionis polaris apparebit quātitas t̄pis semidiurni in horis & minutis suis: si sol i aliquo signoz borealium fuerit: aut quantitas t̄pis seminocturni si in australi quopiā extiterit. Qd̄ t̄ps seminocturnū ex. 1. 2. horis ablatū relinqt quātitatē t̄pio semidiurni. Ea autem quātitate duplicata totū t̄ps diurnū cōstabit. Cū at̄ dies cū nocte sua simul. 2. 4. horis cōstent: si quātitatē diei ex. 2. 4. horis demas: quātitas noctis relinquet. q̄ si grad⁹. Sol nō appareat i alterutro extremoz orazinū: cōsiderabis duos iuxta eū viciniores. Nā penes sūū ei⁹ ad illos pportionaliter cōiectabis quātitatē t̄pio semidiurni mediā quodamō interduas quātitates dierū duob⁹ illis viciniorib⁹ gradib⁹ correspondētes. Porro semi diurni t̄pis quātitas indicat q̄ hora sol occidit: sic & seminocturnū t̄ps ortū. Solis decli- rat. Signa aut Borealia sūt γ δ η ζ Α η Α Australia vō α η ρ λ ο ω χ

**A** Horis equinotialib⁹ sine equalib⁹ botas zodiaci siue inequales extrahere, Numerū horarū ortus Solis (si horas inequales diurnas volueris) ab horis post ortū lapsis subtrahere: & residuū sua ad partē. Deidē semidiurnū p̄cedētē p̄ceptū p sex partire: & nūm⁹ quoties est quātitas hore ineq̄lis. cū q̄ diuide residuū supra iā suatū ad p̄tē. & nūm⁹ pueniēs ē hora ineq̄lis diurna. Nō oisist̄ horā ineq̄le nocturnā innēice: si horas occasus Solis ab horis post occasū subtrahis: & seminocturnū p sex partiris: & ceteris ages i singlis p modū dictū de horis diurnis.

**A** Tabulis equatōis dierū: (Quantum in presentī duplices sunt descripte: Ue- tus. s. g. & n. moderna. s. h. & i. hor. equationū dierū sub siglis in capite: & in la- teribus: in directo gradu Solis cōtinētes) Diē otueris: & equationē dierū: & horā equatōis: & horā regiois iuenire. **C** Hic est notādū q̄ oēs otueris est integra firmamēti cū additamēto illi⁹ partia quā sol iūsera vō motu p̄t̄āssit reuo- latio. Qui dies ē dies apparet: ad quēq; dies claudunt̄ artificiales. Dies aut mediocris siue eq̄lis est cōpleta firmamēti cū additamēto arcus quē sol iūsera s̄m motū mediū p̄ t̄āssit reuolatio. Qui dies est Astronomic⁹. Et ad hūc diē oim motū tabule sūt cōsti- tute. Vñ circa hec discussio q̄dā nullatenus ē negligēda. & est: q̄ circa horarū acceptōes cōtingit nos aliqñ decipi: nō recolētes de otueritate dierū & horarū: ad quā equant̄ cursus planetarū: & horarū q̄p instrumēta accipim⁹: ad quā qdē Ascēdēs & reliq̄ dom⁹: necnō aspect⁹ planetarū equari p̄cipim⁹. Est enī inter eas otueritas aliqñ maior: aliqñ minor: & aliqñ nulla: vñ alibi habet. S; quē admodū nos cantī eē debem⁹ i iurādo nos cū hac otueritate: his sequētib⁹ intelligit. Sigdē hora p instrumētū aliqñ dep̄bēa: q̄ hora regiois notat̄: ad quāq; Ascēdēs reliq̄ domus equant̄ sit cognita: ad quā inuenire voluerim⁹ vā loca planetarū. Hora igr tali cognita nos ex alterutra tabularū eq̄nōis die- rū sub signo i directo gradu Solis certitudinalit̄ eq̄ti equationē dieꝝ accipiemus. & illā equationē dieꝝ: si eā ex tabula veteri accepisti: reductā in t̄pa horarū p sequētē ppōnē (tabula enī moderna t̄ps reductū otinet) a t̄pe hore cognite subtrahemus. & cū residuo

fo. 31 loca planetarū iuestigabimus. & he hore sic examine vocate sūt hore equatōis. Si aut locus planetarū sit notos: sicuti locus otueritōis vel iūeritōis iūminariū: vel otueritōis ali- quoz planetarū: vel eoz oppositōis: aut introit⁹ planetarū: cuiuscūq; quēlibet gradū signi cuiuscūq; libet. & horā q̄ hoc erit vel fuerat velimus inuenire: Tūc horis p aduentū stelle p- deuntib⁹ ad locū addere debemus equationē dieꝝ s̄m modū antedictū. quē admodū

fo. 31

patius eius bona nota esset, et locus stelle inuenire vellemus: equationē osex ab hōis illis  
 subtraximus. rita examināde sunt hore: vt sciamus q̄ sunt hore equatidis: et q̄ regidis.  
 Cetera bula cō uersionis epis in gradus et minuta: et eoducto rē habemus perq̄ facili-  
 ter: ritalos tabule inspiciamus: q̄ bec oia plane explanant studiosis astronomie. Finis.

fo. 3a

\* \* \*

Tabula Regionum Prouinciarum ac Ciuitatum insignior Europe: Et  
 que in vicinij singularium iacent ad scriptas tanq̄ pumarias reducens  
 tur: pauxillo quopā intervallo nullā offerentiā notatu dignā ipontate.

Nomina oppidoꝝ		Polares		Nomina oppidoꝝ		Polares	
		bo	iii			bo	iii
		g	g			g	g
Dybernia	oz. 0 8 59			Magdeburgum	oz. 1 40 54		
Scotia	oz. 0 48 59			Erfordia	oz. 1 28 51		
Oronium	oz. 0 32 53			Lipa	oz. 1 34 51		
Compostellum	oz. 0 16 45			Zugelftadium	oz. 1 28 49		
Lisbona	oz. 0 16 41			Nurenberga	oz. 1 24 49		
Toletum	oz. 0 0 41			Ratispona	oz. 1 30 49		
Loriduba	oz. 0 3 38			Ulma	oz. 1 24 47		
Cesar Augusta	oz. 0 18 41			Praga	oz. 1 48 50		
Rhotomagus	oz. 0 41 50			Gratistana	oz. 2 4 51		
Parisius	oz. 0 54 48			Cracoua	oz. 2 20 51		
Lugduna	oz. 0 53 45			Lalcboua	oz. 2 20 50		
Burdigala	oz. 0 32 45			Buda	oz. 2 14 45		
Aunio	oz. 0 52 44			Segna	oz. 1 54 45		
Toleosa	oz. 0 41 43			Vierua pānonie	oz. 1 39 48		
Vierua p̄roninte	oz. 0 54 44			Patavia	oz. 1 34 48		
Massilia	oz. 0 56 53			Saltzburgum	oz. 1 36 48		
Pugis	oz. 0 48 52			Judeburgum	oz. 1 36 47		
Bandau	oz. 1 0 52			Villacum	oz. 1 37 46		
Tractum	oz. 1 12 53			Birua	oz. 1 32 45		
Colonia agrippina	oz. 1 11 51			Venetie	oz. 1 34 45		
Madclima	oz. 1 0 51			Ancona	oz. 1 38 44		
Magantia	oz. 1 9 50			Roma	oz. 1 40 42		
Verbipolis	oz. 1 20 50			Larentum	oz. 2 8 40		
Argentina	oz. 1 12 47			Bundafium	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			Mediolani	oz. 1 24 44		
Suetia	oz. 1 52 62			Laurinum	oz. 1 22 43		
Lubecca	oz. 1 40 56			Genua	oz. 1 20 43		
Dantiscum	oz. 2 20 56			Sardinia	oz. 1 6 38		
Pannonga	oz. 1 24 53			Sicilia	oz. 1 54 37		

canō fo. 26

Tabula longitudinis & latitudinis ciuitatū ab occidente habitato

Nomina	Lōgi tudo		Lati tudo		Nomina	Lōgi tudo		Lati tudo	
	g	m	g	m		g	m	g	m
Soutate insulue	3	0	11	0	Constantia	27	50	46	0
Compostellum	5	0	45	0	Argentina	27	20	47	0
Lysibona	5	0	41	0	Lbartago	27	0	32	0
Lepta	8	0	35	0	Delbronna	28	0	49	0
Lorduba	9	0	37	0	Dallis	28	20	49	0
Dile insula	10	0	37	0	Eduia	28	0	35	0
Toletum	11	0	41	0	Verbipolis	29	20	50	0
Hibernia insula	11	20	59	0	Pisaurū	29	0	45	15
Ita	10	0	31	0	Senus	29	0	43	30
Maioica	13	36	36	0	Lunx	29	0	38	0
Lesar augusta	13	50	41	0	Punūluga	30	20	53	0
Tanab	15	30	10	0	Nurenderga	30	20	49	0
Bianatu	15	30	30	45	Ulna	30	20	47	0
Alcor	16	0	43	45	Nonaria	30	15	45	30
Burdigala	17	20	45	0	Mediolanu	30	20	44	50
Oxonium	17	20	53	0	Laurinū	30	50	43	0
Labaria	18	0	35	0	Erfordia	31	20	51	0
Rhotomagus	19	35	50	0	Ingelhaduū	31	20	49	0
Tolosa	19	35	43	0	Ratisbona	31	50	49	0
Amenia	20	0	20	0	Lremona	31	0	45	0
Scotia	21	20	59	0	Sardinia insula	31	0	38	0
Purgio	21	20	52	0	Amedia. i. africa	32	0	43	0
Jurgem	21	0	21	0	Lips	32	50	51	0
Luitas regni magog	22	0	30	0	Augusta uide. i. eoz	32	50	46	0
Lugdunū	22	20	45	0	Buxna	32	40	45	0
Quinō	22	20	44	0	Uemetie	33	30	45	0
Vienna puencie	22	20	44	0	Parauū	33	20	45	0
Parisius	22	20	48	0	Ferraria	33	30	44	0
Massilia	23	20	43	50	Bononia	33	20	44	30
Sandatuū	24	20	52	0	Pisē	33	30	42	30
Machlinta	24	20	51	0	Florentia	33	50	43	10
Narbona	25	0	43	0	Uillacum	33	35	46	0
Sibilia	25	35	37	30	Judeburgū	33	50	47	0
Mons pestulan?	26	0	43	0	Saltzeburgū	33	20	48	0
Lolonia zgrippina	26	50	51	0	Senā	34	20	42	30
Maguntia	26	35	50	0	Perusum	34	20	43	0
Traiectum	27	20	53	0	Uenna parmonie	34	5	48	0

## Residua tabule longitudinis &amp; latitudinis ciuitatum ab occidente habitato

Nomina	Logi tudo		Lati tudo		Nomina	Logi tudo		Lati tudo	
	g	m	g	m		g	m	g	m
Madeburgum	34	20	54	0	Emed	62	0	35	0
Lubeca	34	20	56	0	Lanach	63	0	4	0
Roma	35	20	42	0	Zabech	64	0	16	0
Ancon	36	0	44	30	Almedana	65	20	25	0
Diaga	36	20	50	0	Barda	66	30	30	0
Sicilia insula	37	50	37	0	Mecha	67	0	21	0
Panozum	37	30	38	16	Mabara	68	0	10	0
Neapolis	37	0	40	20	Alcusa	69	30	31	50
Buctia	37	10	62	0	Baldach	70	0	34	0
Salernu	38	20	41	0	Arim	72	30	0	0
Segnia	38	20	45	0	Aris	73	0	36	0
Bundufum	40	30	41	0	Alnafia	74	0	36	9
Uranflauia	40	20	51	0	Jor	75	0	31	0
Melchin	41	0	39	0	Serugch	76	0	12	0
Laromj	41	0	40	0	Armenia	77	0	41	0
Uitobona. i. buda.	42	20	47	0	Babylonia	78	0	35	0
Luicas magog	43	0	68	0	Debil	79	0	32	0
Ozana	44	0	20	0	Assoc	81	0	45	0
Tracoua	44	20	50	0	Trabeca	82	0	41	0
Lascbowia	44	20	50	0	Luicas venti	83	0	31	0
Dantiscy	44	20	56	0	Marooh	84	0	38	0
Ameca	45	0	42	0	Alre	86	0	26	0
Bartha	46	3	31	0	Adicaram	87	0	40	0
Anburi	48	0	20	0	Sacar	91	0	40	0
Alcanfatina	49	0	45	0	Sargana	92	0	43	0
Byantiu. i. ostan	50	0	45	0	Balach	95	0	37	0
Alexandria	51	20	31	0	Lhebim	100	0	28	0
Luicas perffe	52	0	36	0	Thaphule	107	0	4	0
Derachia	53	25	46	35	Alcandeger	110	0	30	0
Daniaca	54	0	31	0	Beris	117	0	18	0
Sugica egypti	55	0	29	0	Megar	121	0	6	0
Dierusalē	56	0	32	0	Becze de fra indie	125	0	12	0
Calidiquia	58	30	30	0	Delmeth insula	127	0	6	0
Ancaro	59	0	43	0	Mauraria	129	0	8	0
Damascum	60	0	33	0	Albertim	130	0	30	0
Cledj	61	0	29	0	Luicas. reg. altini	150	30	18	30

canō  
fo. 26

**Expliciti canones siue ppositiones in tabulas Alfonsi: clarorū Herma-  
nouū Joannis Iaxoniensis: et Joannis lucij Santrister heilbronensis.**

\* \* \*

**Errata tabule climarū**

28 secūdi est.  $\bar{g}$ . 47.  $\bar{m}$ . 30 scribe.  $\bar{g}$ . 27.  $\bar{m}$ . 30  
44 ab equinoctiali bo. 3.  $\bar{m}$ . 0 corrige bo. 3.  $\bar{m}$ . 15  
53 ab equinoctiali bo. 4 scribe. bo. 4.  $\bar{m}$ . 30

**Errata tabule quātitatis dierū**

sub 36 gradib<sup>9</sup> poli inuenies  $\bar{m}$  8 bo. 6.  $\bar{m}$ . 37 scribe bo. 6.  $\bar{m}$ . 34  
sub  $\bar{g}$ . polaris 45. bo. 7.  $\bar{m}$ . 42 corrige bo. 7.  $\bar{m}$ . 41

**Errata tabule equationis dierū**

in vltima linea sub  $\bar{S}$  reperies.  $\bar{g}$ . 2.  $\bar{m}$ . 54 pone.  $\bar{m}$ . 52

**Errata tabule cōuerfionis gradū in horas**

in gradibus Equatoris reperies.  $\bar{g}$ . 90 bo. 6.  $\bar{m}$ . 20 pone.  $\bar{m}$ . 10  
in eadem tabula Equatoris.  $\bar{g}$ . 120 bo. 8.  $\bar{m}$ . 10 scribe.  $\bar{m}$ . 0  
ad huc in tabula Equatoris.  $\bar{g}$ . 240 bo. 16.  $\bar{m}$ . 10 pone.  $\bar{m}$ . 0

**Errata tabule cōuerfionis gradū in minuta 2. 3. dierū**

Equatoris.  $\bar{g}$ . 80.  $\bar{m}$ . 13. 2. 0 corrige. 7. 20  
Equatoris:  $\bar{g}$ . 250.  $\bar{m}$ . 45. 3. 40 pone.  $\bar{g}$ . 250.  $\bar{m}$ . 41. 3. 40.



**Tabala Climatū. ⁊ Parallelorū: ⁊ augmenti longioris diei super diem equinoctij: ⁊ in diversis gradibus miliariorū.**

51. polares

51. pol.

0 Equator dierum: siue Equinoctialis habet diem horarum. 12. semp cōtinne. Et vnus gradus longitudinis cōtinet miliaria .60.

25 Climatis secundj mediū est .ḡ. 24. m. 1. Et est  
26 Sextus parallelus Tropicus Canceri per Siene: differēs ab equinoctiali hor. 1. m. 30. habens diē maiorem hor. 13. m. 30. Gradus continet miliaria .57.

5 Prim⁹ parallelus differēs ab equinoctiali hor. 0. m. 15. habens diem maiorem hor. 12. m. 15.

28 Climatis tertij principium: ⁊ finis secundi est .ḡ. 42. m. 30. Et est  
29 Septimus parallelus: differens ab equinoctiali hor. 1. m. 45. habēs diē maiora hor. 13. m. 45.

10 Secundus parallelus differēs ab equinoctiali hor. 0. m. 30. diem habens maiorem hor. 12. m. 30.

30 Climatis tertij mediū .ḡ. 30. m. 42.  
31 Octauus parallelus p Alexandria differēs ab equinoctiali hor. 2. habens diem maiorem hor. 14. Gradus continet miliaria .54.

13 Climatis primi principiu .ḡ. 12. m. 45. ⁊ est

34 Climatis quarti principiu: et finis tertij est .ḡ. 33. m. 30. Et est  
35 Nonus parallelus: differēs ab equinoctiali hor. 2. m. 15. habens diem maiorem hor. 14. m. 15.

14 Tertius parallelus differēs ab equinoctiali hor. 0. m. 45. habens diem maiore hor. 12. m. 45. Gradus vn⁹ continet miliaria .59.

17 Climatis primi mediū .ḡ. 16. m. 40. Et est

37 Climatis quarti mediū est .ḡ. 36. m. 24. Et est  
38 Decimus parallelus per Rhodum: differēs ab equinoctiali hor. 2. m. 30. habēs diem maiorem hor. 14. m. 30. Grad⁹ cōtinet miliaria .50.

18 Quartus parallelus per Meroens differens ab equinoctiali hor. 1. habens diem maiorem hor. 13.

21 Climatis secundi principiu: et finis primi est .ḡ. 20. m. 30. Et est  
22 Animus parallelus: differens ab equinoctiali hor. 1. m. 15. habens diem maiorem hor. 13. m. 15.

Climatis quinti principiu: et finis

3. polares

40 quarti est .g. 39. m. Et est Undecimus paralellus: differens ab equinoctiali hor. 2. m. 45. habens diem maiorem horarum. 14. m. 45.

41 Climatis quinti medium est .g. 41. m. 20. Et est Duodecimus paralellus per Hellefontium: differens ab equinoctiali hor. 3. m. 30. habens diem maiorem horarum. 15. m. 0. Gradus continet miliaria. 47.

42 Climatis sexti principium: et finis quinti est .g. 43. m. 30. Et est Tertiusdecimus paralellus per Bysantium: differens ab equinoctiali hor. 3. m. habens diem maiorem hor. 15. m. 15.

43 Climatis sexti medium est .g. 45. m. 24. Et est Quartusdecimus paralellus per pontum: differens ab equinoctiali hor. 3. m. 30. habens diem maiorem horarum. 15. m. 30.

44 Climatis septimi principium: et finis sexti est .g. 47. m. 15. Et est Quintusdecimus paralellus per Boristhenen: differens ab equinoctiali hor. 4. habens diem maiorem hor. 16.

45 Climatis septimi medium est .g. 48. m. 40.

3. pol.

51 Climatis octavi medium est .g. 50. m. 40.

53 Sextusdecimus paralellus: differens ab equinoctiali hor. 4. habens diem maiorem horarum. 16. m. 30. Gradus miliaria. 42. cum dimidio.

54 Climatis noni medium est .g. 54. m. 1. Et est Decimusseptimus paralellus: differens ab equinoctiali hor. 5. habens diem maiorem hor. 17.

55 Decimusoctavus paralellus: differens ab equinoctiali hor. 5. m. 30. habens diem maiorem horarum. 17. cum dimidia.

56 Decimusnonus paralellus: differens ab equinoctiali hor. 6. habens diem maiorem horarum. 18. Gradus continet miliaria. 32. et semis.

57 Viginti paralellus: differens ab equinoctiali hor. 7. et habet diem maiorem horarum. 19.

58 Viginti primus paralellus per Thylen insulam: differens ab equinoctiali horis. 8. habens diem maiorem hor. 20.

m. 15

Tabula Quantitatis Dicrum.

Sig. Bos.  
Sig. Ann.

Sig. Ann.  
Sig. Bos.

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

Tabula Quantitatis Dierum.

Sig. Aut.	Sig. Bos.	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
q	6	6 0 6	6 0 6	6 0 6	6 0 6	6 0 6	6 0 6	6 0 6	6 0 6	6 0 6	6 0 6	6 0 6
	9	6 10 6	6 10 6	6 11 6	6 11 6	6 11 6	6 12 6	6 12 6	6 13 6	6 13 6	6 14 6	6 14 6
r	12	6 20 6	6 20 6	6 21 6	6 22 6	6 23 6	6 24 6	6 24 6	6 25 6	6 26 6	6 27 6	6 27 6
	15	6 25 6	6 26 6	6 26 6	6 27 6	6 28 6	6 29 6	6 31 6	6 32 6	6 33 6	6 34 6	6 34 6
s	18	6 30 6	6 31 6	6 32 6	6 33 6	6 34 6	6 35 6	6 37 6	6 38 6	6 39 6	6 41 6	6 41 6
	21	6 34 6	6 36 6	6 37 6	6 38 6	6 40 6	6 41 6	6 43 6	6 44 6	6 46 6	6 48 6	6 48 6
t	24	6 39 6	6 41 6	6 42 6	6 44 6	6 45 6	6 47 6	6 49 6	6 50 6	6 52 6	6 54 6	6 54 6
	27	6 44 6	6 46 6	6 47 6	6 49 6	6 51 6	6 53 6	6 55 6	6 57 6	6 59 6	7 1 6	7 1 6
u	3	6 49 6	6 50 6	6 52 6	6 54 6	6 56 6	6 58 6	7 0 6	7 3 6	7 5 6	7 8 6	7 8 6
	6	6 53 6	6 55 6	6 57 6	6 59 6	7 1 6	7 4 6	7 6 6	7 9 6	7 11 6	7 14 6	7 14 6
v	9	7 2 6	7 5 6	7 7 6	7 9 6	7 12 6	7 15 6	7 17 6	7 20 6	7 24 6	7 27 6	7 27 6
	12	7 7 6	7 9 6	7 12 6	7 15 6	7 17 6	7 20 6	7 23 6	7 26 6	7 30 6	7 33 6	7 33 6
w	15	7 11 6	7 13 6	7 17 6	7 19 6	7 22 6	7 25 6	7 28 6	7 32 6	7 35 6	7 39 6	7 39 6
	18	7 15 6	7 18 6	7 21 6	7 24 6	7 27 6	7 30 6	7 34 6	7 37 6	7 41 6	7 45 6	7 45 6
x	21	7 19 6	7 22 6	7 25 6	7 28 6	7 31 6	7 35 6	7 39 6	7 42 6	7 47 6	7 51 6	7 51 6
	24	7 23 6	7 26 6	7 29 6	7 32 6	7 36 6	7 39 6	7 43 6	7 48 6	7 52 6	7 56 6	7 56 6
y	27	7 26 6	7 29 6	7 33 6	7 36 6	7 40 6	7 44 6	7 48 6	7 52 6	7 57 6	8 2 6	8 2 6
	3	7 30 6	7 33 6	7 36 6	7 40 6	7 44 6	7 48 6	7 52 6	7 56 6	8 1 6	8 6 6	8 6 6
z	6	7 36 6	7 39 6	7 43 6	7 47 6	7 51 6	7 56 6	8 0 6	8 5 6	8 10 6	8 16 6	8 16 6
	9	7 38 6	7 42 6	7 46 6	7 50 6	7 54 6	7 59 6	8 4 6	8 9 6	8 14 6	8 20 6	8 20 6
aa	12	7 40 6	7 44 6	7 48 6	7 53 6	7 57 6	8 2 6	8 7 6	8 12 6	8 17 6	8 23 6	8 23 6
	15	7 42 6	7 46 6	7 50 6	7 55 6	7 59 6	8 4 6	8 9 6	8 15 6	8 20 6	8 26 6	8 26 6
ab	18	7 44 6	7 48 6	7 52 6	7 57 6	8 1 6	8 6 6	8 11 6	8 17 6	8 23 6	8 29 6	8 29 6
	21	7 45 6	7 49 6	7 54 6	7 58 6	8 3 6	8 8 6	8 13 6	8 19 6	8 25 6	8 31 6	8 31 6
ac	24	7 46 6	7 50 6	7 55 6	7 59 6	8 4 6	8 9 6	8 14 6	8 20 6	8 26 6	8 32 6	8 32 6
	27	7 47 6	7 51 6	7 56 6	8 0 6	8 4 6	8 10 6	8 15 6	8 21 6	8 27 6	8 33 6	8 33 6
ad	30	7 47 6	7 51 6	7 56 6	8 0 6	8 5 6	8 10 6	8 15 6	8 22 6	8 27 6	8 34 6	8 34 6

Tabula Equationis Dierum cum  
Noctibus suis vetus.

C	E qua tio nes Die rum												E qua tio nes Die rum															
	g	k	z	x	y	o	ii	o	o	ny	e	m	T	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g
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	21	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	25	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	1	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	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	52	3	39	6	4	7	51	7	10	3	54				

12.

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

☉	Equationes Dierum												Equationes Noctium												Die
	B		V		S		II		E		Q		ny		u		m		T		Z		w		
	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z	
1	8	8	17	24	20	44	16	8	11	44	15	36	25	28	32	24	29	20	15	48	5	0	0	0	
2	8	28	17	40	20	36	15	56	11	44	15	52	25	44	32	24	29	4	15	16	2	44	0	0	
3	8	48	17	52	20	32	15	44	11	40	16	8	26	4	32	24	28	48	14	44	2	28	0	0	
4	9	8	18	4	20	28	15	28	11	40	16	24	26	24	32	26	28	28	14	12	2	12	0	0	
5	9	28	18	16	20	24	15	16	11	40	16	4	26	44	32	44	28	4	13	40	1	56	1	1	
6	9	48	18	28	20	16	15	4	11	44	16	52	27	4	32	48	27	40	13	8	1	40	1	1	
7	10	12	18	40	20	12	14	52	11	44	17	8	27	24	32	52	27	20	12	36	1	28	1	1	
8	10	28	19	0	20	8	14	36	11	48	17	28	27	40	32	52	26	56	12	8	1	16	1	1	
9	10	48	19	16	20	0	14	20	11	52	17	48	27	56	32	48	26	32	11	44	1	4	1	1	
10	11	8	19	28	19	52	14	8	11	56	18	8	28	16	32	44	26	4	11	24	0	56	1	1	
11	11	28	19	36	19	44	13	56	12	0	18	28	28	32	32	40	25	40	11	4	0	48	2	2	
12	11	48	19	44	19	36	13	48	12	4	18	48	28	48	32	36	25	16	10	36	0	40	2	2	
13	12	8	19	56	19	28	13	36	12	8	19	4	29	4	32	36	24	48	10	8	0	32	2	2	
14	12	28	20	4	19	20	13	28	12	12	19	24	29	20	32	32	24	20	6	40	0	24	2	2	
15	12	48	20	12	19	16	13	16	12	20	19	44	29	36	32	28	23	52	9	12	0	16	3	3	
16	13	12	20	16	19	8	13	4	12	28	20	4	29	52	32	24	23	24	8	44	0	12	3	3	
17	13	32	20	20	19	0	12	56	12	36	20	24	30	8	32	16	23	0	8	12	0	8	3	3	
18	13	48	20	28	18	48	12	48	12	44	20	44	30	20	32	8	22	32	7	48	0	8	3	3	
19	14	4	20	36	18	36	12	44	12	52	21	8	30	36	32	0	21	4	7	24	0	4	4	4	
20	14	20	20	40	18	20	12	28	13	4	21	28	10	48	31	52	21	32	7	0	0	4	4	4	
21	14	36	20	44	18	4	12	28	13	20	21	48	31	0	31	40	21	0	6	36	0	0	4	4	
22	14	52	20	44	17	48	12	20	13	36	22	4	31	12	31	28	20	28	6	2	0	0	4	4	
23	15	12	20	44	17	40	12	12	13	48	22	24	31	24	31	16	20	0	5	48	0	0	5	5	
24	15	32	20	44	17	32	12	4	14	0	22	48	31	32	31	8	19	32	5	24	0	0	5	5	
25	15	48	20	44	17	20	12	0	14	16	23	12	31	40	31	56	19	0	5	0	0	0	5	5	
26	16	4	20	44	17	8	11	56	14	28	23	40	31	48	31	44	18	28	4	26	0	0	6	6	
27	16	20	20	44	16	56	11	52	14	40	24	8	31	56	31	32	17	56	4	16	0	4	6	6	
28	16	36	20	48	16	40	11	48	14	56	24	25	32	8	31	16	17	24	3	56	0	8	7	7	
29	16	52	20	48	16	28	11	44	15	8	24	48	32	16	31	0	16	52	3	36	0	12	7	7	
30	17	8	20	48	16	20	11	44	15	24	25	8	32	24	29	40	16	20	3	16	0	20	7	7	

Tabula Lœuerionis Horarū  
 & suarū fractionū in Gradus  
 et suas fractiones.

Tabula Lœuerionis  
 minutoꝝ dierum in  
 Gradus et suas frac.

Horarū			Horarū			Dierū			Dierū			
Hor.	g	m	g	m	m	g	m	m	g	m	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
			2	m	2		2	m	2		2	m
			3	2	3		3	2	3		3	2
			4	3	4		4	3	4		4	3

**Tabula conuersionis graduum et suarum fractionum in horas et suas fractiones.**

**Tabula conuersionis graduum et suarum fractionum in minuta et 2 dierum etc.**

20  
10  
m. 0.

41

Egrotis			Egrotis			Egrotis			Egrotis			Egrotis			z		
h	m	s	h	m	s	h	m	s	m	z	m	z	m	z			
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	13	20
3	0	12	33	2	12	90	6	40	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	41	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
m	m	z	m	m	z				m	z	z	m	z	z			
2	2	3	2	2	3				2	3	4	2	3	4			
3	3	4	3	3	4				3	4		3	4				



# Tabule Astronomicæ Dni Alfonsi Romanorū et Castiliæ Regis Illustrissimi Felicibus Astris incipiunt.

( Tabula Tempoz hoc ē Errarū differentie: siue Differentiarū vni-  
us regni ad aliud: et nomina regū atq; cuiuslibet ere cognite.

Annū	Dies		4	3	2	1		
Rōni	supfl							
4353	105		7	21	40	3	Ere Diluuij vniuersal' et ere Alfonsi regis	Dia
1998	96		3	22	44	25	Ere Nabuchodonosor et ere alfonsi regis	Dia
1574	202		2	39	45	5	Ere philippi p̄ris alex. et ere alfonsi regis	Dia
1562	244		2	38	32	44	Ere Alexandri magni et ere alfonsi regis	Dia
1289	152		2	50	49	19	Ere Cesaris et ere alfonsi regis	Dia
1251	152	†	2	6	57	59	Ere Incarnatiōis christi et ere alfonsi regis	Dia
967	277		1	38	11	13	Ere Diocletiani et ere alfonsi regis	Dia
629	322		1	3	54	24	Ere Albigera id ē arabū et ere alfonsi regis	Dia
619	351		1	2	54	0	Ere Jeldageri regis p̄iaz et ere alfonsi regis	Dia
2355	10		3	58	56	13	Ere Diluuij et ere nabuchodonosor	Dia
2778	269		4	41	55	33	Ere diluuij et ere philippi	Dia
1790	227		4	43	7	54	Ere diluuij et ere alexandri magni.	Dia
3063	319		5	10	51	19	Ere diluuij et ere cesaris	Dia
3101	319	†	5	14	42	39	Ere diluuij et ere incarnationis	Dia
3385	194		5	43	29	25	Ere diluuij et ere diocletiani.	Dia
3723	269		6	17	48	14	Ere diluuij et ere arabum	Dia
3733	120		6	18	46	38	Ere diluuij et ere periarum.	Dia
425	265		0	42	59	20	Ere Nabuchodonosor et ere philippi	Dia
435	218		0	44	11	41	Ere nabuchodonosor et ere alexandri mag.	Dia
708	309		1	11	55	6	Ere nabuchodonosor et ere cesaris.	Dia
746	310	†	1	15	46	26	Ere nabuchodonosor et ere incarnationis.	Dia
1030	185		1	44	33	12	Ere nabuchodonosor et ere diocletiani	Dia
1368	139		1	18	50	1	Ere nabuchodonosor et ere arabum.	Dia
1378	111		2	19	50	25	Ere nabuchodonosor et ere periarum	Dia

La  
non  
sol' 2  
et 3

canō  
fo. 2  
et 3

Anni Rōni	Dies suppl.		4	3	2	1		
11 285	324 250		0	1	2	21	Ere philippi z ere alexandri magni	D2a
			0	28	55	46	Ere philippi z ere cesaris	D2a
323 606	51 291	†	0	32	47	6	Ere philippi z ere incarnationis	D2a
			1	1	33	52	Ere philippi z ere diocletiani	D2a
934 955	278 90		1	35	50	41	Ere philippi z ere arabum	D2a
			1	36	51	5	Ere philippi z ere perfarum	D2a
273 311	92 93	†	0	27	33	25	Ere alexandri magni z ere cesaris	D2a
			0	31	34	45	Ere alexandri magni z ere incarnationis	D2a
596 932	221 278		1	0	31	31	Ere alexandri magni z ere diocletiani	D2a
			1	34	38	20	Ere alexandri magni z ere arabum	D2a
932	259		1	35	38	44	Ere alexandri magni z ere perfarum	D2a
38 321	1 241	†	0	3	51	20	Ere cesaris z ere incarnationis	D2a
			0	32	38	6	Ere cesaris z ere diocletiani	D2a
667 241	244 167		1	6	54	55	Ere cesaris z ere arabum	D2a
			1	7	55	19	Ere cesaris z ere perfarum	D2a
283 621	241 195	†	0	28	46	46	Ere incarnationis z ere diocletiani	D2a
			1	3	3	35	Ere incarnationis z ere arabum	D2a
631	167		1	4	3	59	Ere incarnationis z ere perfarum	D2a
328 347	7 292		0	34	16	49	Ere diocletiani z ere arabum	D2a
			0	35	17	13	Ere diocletiani z ere perfarum	D2a
9	337		0	1	0	24	Ere arabum z ere perfarum	D2a
3882	267		6	33	56		Ere adam et ere diluuij	

Tabula ad inueniendū omnes eras bifextiles: et ad extrahendū unam eram incognitam ex altera cognita.

Annū romani collecti cōes ad annos ere christi: alexandri: cesarij: diocletiani et alij.

Annū romani cōmunes expāsi ad annos ere incarnationis xpi et alij.

Menfes romani cōmunes ad annos ere christi et cesarij. Menses Nō bifextiles.

Annū	q̄	q̄	q̄	i	Annū	q̄	q̄	i	iii	Nota et mē.	q̄	i	dies
40	0	4	3	30	1	0	6	5	15	Janua.	1	0	31
60	0	6	5	15	2	0	12	10	30	Febri.	2	0	59
80	0	8	7	0	3	0	18	15	45	Mar̄.	3	1	30
100	0	10	8	45	4	b	24	21	0	April.	4	2	0
200	0	20	17	30	5		30	26	15	Maḡ.	5	2	31
300	0	30	26	15	6		36	31	30	Jun̄.	6	3	1
400	0	40	35	0	7		42	36	45	Julij.	7	3	32
500	0	50	43	45	8	b	48	42	0	Augu.	8	4	3
600	1	0	52	30	9		54	47	15	Septēb.	9	4	33
700	1	11	1	15	10		1	52	30	Octob.	10	5	4
800	1	21	10	0	11		1	6	57	Novēb.	11	5	34
900	1	31	18	54	12	b	1	13	3	Decēb.	12	6	5
1000	1	41	27	30	13		1	19	8	Menses Bifextiles			
2000	3	22	55	0	14		1	25	13	Nota et mē.			
3000	5	4	22	30	15		1	31	18	Janu.	1	0	31
4000	6	45	50	0	16	b	1	37	24	Febri.	2	1	0
5000	8	27	17	30	17		1	43	29	Mar̄.	3	1	31
6000	10	8	45	0	18		1	49	34	April.	4	2	1
7000	11	50	12	30	19		1	55	39	Maḡ.	5	2	32
8000	13	31	40	0	20	b	2	1	45	Jun̄.	6	3	2
										Julij.	7	3	33
										Augu.	8	4	4
										Septēb.	9	4	34
										Octob.	10	5	5
										Novēb.	11	5	35
										Decēb.	12	6	6

canō  
fo. 2  
et 3  
exemplum  
fo. 3

Tabula communis ad inuendendam oēs eras bisextiles:  
 ⁊ ad extrahendū vnam incognitam ex altera cognita.

Annus p̄p̄ti creale  
 k̄adri ⁊ viciolentiani.

Annus p̄p̄ti re  
 cesaris.

Menses grecos ad annos alexandri  
 magni regis ab octobri incipientes.

canō fo. 2 et 3	Annus				Annus				Menses			Non bisextiles.			Bisextiles.		
	1	2	3	4	1	2	3	4	Nomina	2	1	dies	2	1	dies		
1	0	6	5	30	1	0	6	5	45	Lisrim 1 <sup>o</sup> .	0	31	31	0	31	31	
2	0	12	10	45	2	b	0	12	11	0	1	1	62	1	1	62	
3	0	18	16	0	3		0	18	16	15	Remis 1 <sup>o</sup> .	1	32	92	1	32	92
4	0	24	21	15	4		0	24	21	30	Remis 2 <sup>o</sup> .	2	3	123	2	3	123
5	0	30	26	30	5		0	30	26	45	Sabath	2	31	151	2	32	152
6	0	36	31	45	6	b	0	36	32	0	Adar	3	2	182	3	3	183
7	0	42	37	0	7		0	42	37	15	Tislan	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	Thamun	5	4	304	5	5	305
11	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	Ascensu egyptiorū ad annos viciolentiani a septembri incipientes.						
14	1	25	13		14	b	1	25	14	0	Menses						
15	1	31	19		15		1	31	19	15	Non bisextiles.			Bisextiles.			
16	1	37	24		16		1	37	24	30	Noia	2	1	dies	2	1	dies
17	1	43	29		17		1	43	29	45	Luth	0	30	30	0	30	30
18	1	49	34		18	b	1	49	35	0	Bala	1	1	61	1	1	61
19	1	55	40		19		1	55	40	15	Detur	1	31	91	1	31	91
20	2	1	55		20		2	1	45	30	Devbich	2	2	122	2	2	122
											Loba	2	33	153	2	33	153
											Annbur	3	1	181	3	2	182
											Barmacr	3	32	212	3	33	213
											Barratoda	4	2	241	4	3	243
											Birbuorio	4	33	273	4	34	274
											Suba	5	3	303	5	4	304
											Abili	5	34	334	5	35	335
											Mayre	6	5	365	6	6	366

**Tabula communis ad inveniendū omnes eras non bifertiles: et ad extrahendam quamlibet eram incognitam per aliam notam.**

**Annī cōmunes col-  
lecti ad erā diluuij:  
Nabuchodonosor:  
philippi ⁊ regis per  
saram.**

**Annī expansi  
cōes ad eras  
diluuij: nabu-  
chodonosor:  
philippi et p-  
saram.**

**Menses egyptiorū quibus  
vltuntur in annis diluuij: na-  
buchodonosor: philippi: et  
super almagesti.**

Annī	4	3	2	1	Annī	3	2	1	Noia ⁊ nūer <sup>o</sup>	2	1	Dies	
40	0	4	3	20	1	0	6	5	Luth	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	Ayah	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	Pbemamb	7	3	30	210
500	0	50	41	40	8	0	48	40	Sarmorum	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	Actiba	11	5	30	330
900	1	31	15	0	12	1	13	0	Mauzori	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									

<b>Tabula mensū persarū.</b>				
Noia ⁊ nūer <sup>o</sup>	2	1	Dies	
Sordimech	1	0	30	30
Ardimech	2	1	0	60
Lardimech	3	1	30	90
Zirmech	4	2	0	120
Mardary	5	2	30	150
Sarē bemech	6	3	0	180
Mabramech	7	3	30	210
Ebenmech	8	4	0	240
Ydramech	9	4	30	270
Dimech	10	5	0	300
Behmemech	11	5	30	330
Azirdanic	12	6	5	360

**Tabula ad inveniendū eram arabum: et ad extrahendū  
quālibet eram incognitā per aliam notā.**

C Anni arabū collecti p 1000. r auctip 900					C Anni collecti aucti per 30.					C Anni arabum expam.				
Anni	4	3	2	1	Anni	4	3	2	1	Anni	5	2	1	fin
1800	2	57	11	0	30	0	1	57	11	1	0	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	b	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	b	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
<b>Meses arab.</b>		2	1	01.	540	0	53	9	18	18	b	1	46	19
Almubara	1	0	30	30	570	0	56	6	29	19		1	52	13
Sapbar	2	0	59	59	600	0	59	3	40	20		1	58	7
Rabe 1 <sup>o</sup>	3	1	29	89	630	1	2	0	51	21	b	2	4	2
Rabe 2 <sup>o</sup>	4	1	58	118	660	1	4	58	2	22		2	9	56
Jumedi 1 <sup>o</sup>	5	2	28	148	690	1	7	55	13	23		2	15	50
Jumedi 2 <sup>o</sup>	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
Sababen	8	3	56	236	780	1	16	46	46	26	b	2	33	34
Ramada	9	4	29	266	810	1	19	43	57	27		2	39	28
Sauel	10	4	58	295	840	1	22	41	6	28		2	45	22
Dulchida	11	5	25	315	870	1	25	38	19	29	b	2	51	17
Dulcheya	12	5	54	354	900	1	28	35	30	30		2	57	11

Tabula extractionis ynius ere ex altera et eris hic positis.

Inuentio dierū dilunij p annos alfonsi regis. Inuentio dierū nabucho

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

— donosoz per annos : C Inuentio dieru Philippi p annos alfonsi regis.

— alfonsi regis.

Numerus annoz col- lectoz alfonsi regis					Numerus annoz col- lectoz alfonsi regis					Numerus annoz col- lectoz alfonsi regis					
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1	
400	4	3	19	25	Rad	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	12	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 dieru alexadri p annos Alfonsi regie.

**C** Inuentio dieru cesaria

Numerus annoz col- lectoz Alfonsi regie					Numerus annoz col- lectoz Alfonsi regie					Numerus annoz col- lectoz 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

— p annos Alfonso.

( Inuentio dieru incarnationis xpi per annos Alfonso.

Numerus annoz col- lectoz Alfonso regie					Numerus annoz col- lectoz Alfonso regie					Numerus annoz col- lectoz Alfonso regie						
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1		
400	2	51	24	19		Rad	2	6	57	59	400	2	47	32	59	
420	2	53	26	4		20	2	8	59	44	420	2	49	34	44	
440	2	55	27	49		40	2	11	1	29	440	2	51	36	29	
460	2	57	29	34		60	2	13	3	14	460	2	53	38	14	
480	2	59	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 extractiois viii<sup>ae</sup> ere et al.  
 Conuentio dieru diocletiani p annos Alfonsi regie. Conuentio dieru ere ara.

Numerus annor col lector Alfonsi regie					Numerus annor col lector Alfonsi regie					Numerus annor col lector Alfonsi regie				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
Radix 20	1	38	11	13	400	2	18	46	13	Radix 20	1	3	54	24
40	1	42	14	43	420	2	20	47	58	40	1	5	56	9
60	1	44	16	28	440	2	22	49	43	60	1	7	57	54
80	1	46	18	13	460	2	24	51	28	80	1	9	59	39
100	1	48	19	58	480	2	26	53	13	100	1	12	1	24
120	1	50	21	43	500	2	28	54	58	120	1	16	4	54
140	1	52	23	28	520	2	30	56	43	140	1	18	6	39
160	1	54	25	13	540	2	32	58	28	160	1	20	8	24
180	1	56	26	58	560	2	35	0	13	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

—tera ex eris hic positis: id est cuiuslibet ere per annos ere Alfonso.  
 —bum per annos alsoni. C Inuentio dieru Jeldageri p annos Alfonso regis

Numerus annoꝝ col- lectoꝝ Alfonso regis					Numerus annoꝝ col- lectoꝝ Alfonso regis					Numerus annoꝝ col- lectoꝝ Alfonso regis				
	4	3	2	1		4	3	2	1		4	3	2	1
400	1	44	29	24	Radic	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	1	59	43	0
580	2	2	45	9	180	1	21	9	45	580	2	1	44	45
600	2	4	46	54	200	1	23	11	30	600	2	3	46	30
620	2	6	48	39	220	1	25	13	15	620	2	5	48	15
640	2	8	50	24	240	1	27	15	0	640	2	7	50	0
660	2	10	52	9	260	1	29	16	45	660	2	9	51	45
680	2	12	53	54	280	1	31	18	30	680	2	11	53	30
700	2	14	55	39	300	1	33	20	15	700	2	13	55	15
720	2	16	57	24	320	1	35	22	0	720	2	15	57	0
740	2	18	59	9	340	1	37	23	45	740	2	17	58	45
760	2	21	0	54	360	1	39	25	30	760	2	20	0	30
					380	1	41	27	15					

Tabule residui extractionis vini ere ex alia per annos alfonsi.

Anni cōes expansi  
ad annos alfonsi.

Menses latinoꝝ ad annos  
alfonsi a Junio inchoāte.

					Menses Nō bisextiles.			
Anni	5	2	1	m	Noia r̄m̄e	2	1	dies
1	0	6	5	15	Junius	1	0	30
2	0	12	10	30	Julius	2	1	61
3	0	18	15	45	Aug.	3	1	92
4 <sup>b</sup>	5	34	21	0	Septēb.	4	2	122
5	0	30	36	15	Octob.	5	2	153
6	0	36	31	30	Novēb.	6	3	183
7	0	42	36	45	Decēb.	7	3	214
8 <sup>b</sup>	0	48	42	0	Jan.	8	4	245
9	0	54	47	15	Febꝝ.	9	4	273
10	1	0	52	30	Mar.	10	5	304
11	1	6	57	45	Aprilis	11	5	334
12 <sup>b</sup>	1	13	3	0	Mai <sup>o</sup>	12	6	365
13	1	19	8	15	Menses Bisextiles			
14	1	25	13	30	Noia r̄m̄e			
15	1	31	18	45	Junius	1	0	30
16 <sup>b</sup>	1	38	24	0	Julius	2	1	61
17	1	43	29	15	Augu.	3	1	92
18	1	49	34	30	Septēb.	4	2	122
19	1	55	39	45	Octob.	5	2	153
20 <sup>b</sup>	2	1	45	0	Novēb.	6	3	183
					Decēb.	7	3	214
					Jan.	8	4	245
					Febꝝ.	9	4	274
					Mar.	10	5	305
					April.	11	5	335
					Maius	12	6	366

Ca  
non  
fol 2

Tabula uer-  
tionis horari  
mi. ⁊ ⁊ diez.

Tabula ad sciēdū minuta die-  
rū et eorū fractiones p minuta  
horæ et earū fractiones.

Tabula ad sciēdū horas  
et horarū fractiones per  
mi. diez ⁊ eorū fractiones

canō  
fo. 2  
et 3  
extrem  
plum  
fo. 4

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

Tabula notarum anni vel mensis cuiuscunq.

Tabella radicum notarum anni.

Tota q. i. dies anni post  
 añi incarnationis fuit 7 fe-  
 ria: 2 ita de aliis intelligat  
 quæ istæ radices sunt ferie ad  
 incia erarum

Radix diluuij	5	†	Radix incarnationis	7
& nabuchodonosor	4		& diocletiani	6
& philippi	1		& arabum	5
& alexandri	2		& persarum	3
& celaris	1		& alfonfi regis	7

4  
3  
2

4  
3  
2

	1	2	3	4			1	2	3	4	
	1	4	2	1			3	5	6	3	
	2	1	4	2			3	2	4	1	4
	3	5	6	3			3	5	6	3	5
	4	2	1	4			3	4	6	3	5
	5	6	3	5			3	5	7	7	7
	6	3	5	6			3	6	1	4	2
	7	7	7	7			3	7	2	1	4
	8	1	4	2	1		3	8	3	5	6
	9	2	1	4	2		3	9	4	2	1
	10	3	5	6	3		4	0	5	6	3
	11	4	2	1	4		4	1	6	3	5
	12	5	6	3	5		4	2	7	7	7
	13	6	3	5	6		4	3	1	4	2
	14	7	7	7	7		4	4	2	1	4
	15	1	4	2	1		4	5	3	5	6
	16	2	1	4	2		4	6	4	2	1
	17	3	5	6	3		4	7	5	6	3
	18	4	2	1	4		4	8	6	3	5
	19	5	6	3	5		4	9	7	7	7
	20	6	3	5	6		5	0	1	4	2
	21	7	7	7	7		5	1	2	1	4
	22	1	4	2	1		5	2	3	5	6
	23	2	1	4	2		5	3	4	2	1
	24	3	5	6	3		5	4	5	6	3
	25	4	2	1	4		5	5	6	3	5
	26	5	6	3	5		5	6	7	7	7
	27	6	3	5	6		5	7	1	4	2
	28	7	4	7	7		5	8	2	1	4
	29	1	7	2	1		5	9	3	5	6
	30	2	1	4	2		6	0	4	2	1

canō  
fo. 5





☿ Radices capituli orae. omis ad  
eras hic positas

☿ Radices argumeti in mercurij  
ad eras hic positas.

♁	♂	♆	♄	♃	♂	♁	♂	♆	♄	♃	♂		
☿ Radix oilunij	3	36	55	21	17	0	☿ Radix oilunij	5	58	59	31	14	0
☿ Nabach. do.	0	46	44	50	5	0	☿ Nabucho do.	0	20	29	14	50	0
☿ philippi	5	21	57	5	17	0	☿ philippi	3	33	44	44	59	0
☿ alex. mag.	3	11	49	33	20	0	☿ alex. magni	0	19	50	26	54	0
☿ cesaris	1	16	55	34	5	0	☿ cesaris	2	4	22	14	6	0
☿ Incarnatiōis	1	31	55	52	41	0	☿ Incarnatiōis	0	45	23	58	0	0
☿ dioeletiani	2	58	18	38	23	0	☿ dioeletiani	1	18	24	17	42	0
☿ albigerā	3	53	20	35	51	0	☿ albigerā	1	13	26	14	31	0
☿ ieldagert	1	5	14	58	21	0	☿ ieldagert	2	52	7	36	17	0
☿ alfonsi regio	2	56	12	46	11	0	☿ alfonsi regio	3	33	48	38	56	0

canō  
fo. 5

♀ Radices argumeti vnicris ad  
eras hic positas.

♁ Radices augis martis ad eras h  
positas sine motu octane spbere.

♀	♁	♆	♄	♃	♂	♁	♁	♆	♄	♃	♂		
☿ Radix oilunij	0	42	18	39	31	0	☿ Radix oilunij	1	32	24	51	41	0
☿ nabuchodo.	1	12	30	16	56	0	☿ nabuchodo.	1	49	42	59	41	0
☿ philippi	1	24	28	50	19	0	☿ philippi	1	52	49	40	23	0
☿ alexā. mag.	4	0	46	31	42	0	☿ alexā. magni	1	52	55	0	45	0
☿ cesaris	3	31	7	44	6	0	☿ cesaris	1	54	55	27	57	0
☿ Incarnatiōis	2	9	2	2	16	0	☿ Incarnatiōis	1	55	12	13	4	0
☿ dioeletiani	4	44	5	49	46	0	☿ dioeletiani	1	57	17	15	31	0
☿ albigerā	0	47	41	17	16	0	☿ albigerā	1	59	46	11	58	0
☿ ieldagert	3	1	56	28	13	0	☿ ieldagert	1	59	50	34	24	0
☿ alfonsi regio	0	45	35	55	19	0	☿ alfonsi regio	2	4	23	51	41	0

♁ Radices augis mercurij ad eras h  
positas sine motu octane spbere.

♁ Radices motus martis ad eras  
hic positas.

♁	♁	♆	♄	♃	♂	♁	♁	♆	♄	♃	♂		
☿ Radix oilunij	1	47	52	11	41	0	☿ Radix oilunij	4	55	58	20	22	0
☿ nabuchodo.	3	5	10	19	41	0	☿ nabuchodo.	0	3	2	11	59	0
☿ philippi	3	8	17	6	23	0	☿ philippi	1	47	47	9	47	0
☿ alexā. magni	3	8	22	20	45	0	☿ alexā. magni	3	42	45	53	25	0
☿ cesaris	3	0	27	17	57	0	☿ cesaris	5	27	21	44	31	0
☿ Incarnatiōis	3	10	39	32	4	0	☿ Incarnatiōis	0	41	25	29	43	0
☿ dioeletiani	3	12	44	35	31	0	☿ dioeletiani	5	38	0	16	26	0
☿ albigerā	3	15	23	31	58	0	☿ albigerā	3	32	47	3	32	0
☿ ieldagert	3	15	17	54	24	0	☿ ieldagert	5	11	55	3	5	0
☿ alfonsi regio	3	19	51	11	41	0	☿ alfonsi regio	3	1	41	36	19	0

canō  
10.5

☉ Radices augis Jovis ad eras hic  
positas sine motu octave Iphere.

☉ Radices motus Saturni ad eras  
hic positas.

☿	♁	♂	♆	♄	♃	♂	♁	♂	♆	♄	♃	♂	♁	♂	♆	♄	♃
☉ Radix oiluuij	2	10	49	38	41	0	☉ Radix oiluuij	4	43	39	45	43	0				
☿ Nabuchodo.	2	28	7	46	41	0	☿ Nabuchodo.	4	56	38	55	54	0				
☿ philippi	2	31	14	33	23	0	☿ philippi	1	20	36	12	18	0				
☿ alexa mag.	2	31	19	47	45	0	☿ alex. mag.	3	46	0	45	52	0				
☿ cesaris	2	33	20	14	57	0	☿ cesaris	5	29	9	15	23	0				
✠ ☿ incarnatiōis	2	33	37	0	4	0	✠ ☿ incarnatiōis	1	14	5	20	12	0				
☿ dioeletiani	2	35	42	2	31	0	☿ dioeletiani	5	4	33	5	38	0				
☿ albigerā	2	38	10	58	58	0	☿ albigerā	1	58	21	0	3	0				
☿ ieldagert	2	38	15	21	24	0	☿ ieldagert	3	59	44	31	50	0				
☿ alfonsi regis	2	42	48	38	41	0	☿ alfonsi regis	4	24	44	33	26	0				

☉ Radices motus Jovis ad eras  
hic positas.

☉ Radices elongationis Lune a Sole  
ad eras hic positas.

☿	♁	♂	♆	♄	♃	♂	♁	♂	♆	♄	♃	♂	♁	♂	♆	♄	♃
☉ Radix oiluuij	5	21	2	3	59	0	☉ Radix oiluuij	5	46	26	10	53	14				
☿ nabuchodo.	3	4	42	54	59	0	☿ nabuchodo.	0	58	58	0	53	44				
☿ philippi	1	29	27	50	59	0	☿ philippi	4	59	10	21	17	46				
☿ alexa magni	1	30	19	7	57	0	☿ alexa mag.	4	59	12	39	28	14				
☿ cesario	1	46	49	6	9	0	☿ cesario	3	16	50	39	6	58				
✠ ☿ incarnatiōis	3	0	37	20	44	0	✠ ☿ incarnatiōis	3	24	25	49	46	12				
☿ dioeletiani	2	33	5	16	49	0	☿ dioeletiani	5	59	5	52	54	36				
☿ albigerā	5	31	43	9	52	0	☿ albigerā	0	7	9	14	23	3				
☿ ieldagert	4	32	58	19	10	0	☿ ieldagert	4	26	25	32	54	2				
☿ alfonsi regis	0	16	16	15	14	0	☿ alfonsi regis	4	19	28	8	33	3				

☉ Radices augis Saturni ad eras hic  
positas sine motu octave Iphere.

☉ Radices argumenū latitudinis  
Lune a d eras hic positas.

♄	♁	♂	♆	♄	♃	♂	♁	♂	♆	♄	♃	♂	♁	♂	♆	♄	♃
☉ Radix oiluuij	3	30	36	20	41	0	☉ Radix oiluuij	2	24	31	4	49	28				
☿ nabuchodo.	3	47	54	28	41	0	☿ nabuchodo.	1	13	17	42	0	42				
☿ philippi	3	51	1	15	23	0	☿ philippi	2	7	20	10	19	16				
☿ alex. mag.	3	51	6	19	45	0	☿ alexa mag.	5	15	56	34	1	22				
☿ cesario.	3	53	6	56	57	0	☿ cesario	3	11	6	54	9	18				
✠ ☿ incarnatiōis	3	53	23	42	4	0	✠ ☿ incarnatiōis	3	4	28	42	38	29				
☿ dioeletiani	3	55	28	44	31	0	☿ dioeletiani	5	34	24	22	6	37				
☿ albigerā	3	57	57	40	58	0	☿ albigerā	5	55	7	51	55	58				
☿ ieldagert	3	58	2	3	24	0	☿ ieldagert	0	58	17	30	6	10				
☿ alfonsi regis	4	2	35	20	41	0	☿ alfonsi	2	32	4	7	3	1				





Tabula Equationū motus accessus & recessus sphaere Stellatae

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

canō  
to.9

**C**elestium Imaginū omnium Septentrionalium videlicet: meridionalium ⁊ in or-  
 be signorum: suarū Stellationū siue Syderū siue Stellarū fixarum: tempore Al-  
 fonsi Annis christi scilicet completis. 1251. et mensibus. 5. verificatarum Longi-  
 tudines ⁊ latitudines ac magnitudines sequuntur. Quarum in magnitudine pri-  
 ma 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 eis  
 perquirenti patebunt vbiq; in ordinis numerorum postremo caracter  
 stellarum occurrat huiusmodi. \*

**C**ur communis tempore Alfonsi. vii. 3. | 0 | 17 | 14 | 44

**C** Stellationes formarum Septentrionalium.

**C** Stellatio Urse minoris ⁊ or̄ Linostira ⁊ Arctos. 8

		Logitu.			S	Lat. Mag.			
		0	g	m		g	m		
	(est Stella polaris siue Polus.)	0	0	0		0	0	0	
ano fo.9	Thar ur̄ e	Illa q̄ est sup̄ extremitate caude: ⁊ dicit̄ Alruosba: ⁊	1	17	18	S	66	0	3
		Illa que est post istam super caudam	1	19	38	S	70	0	4
		Illa que est post istam in origine caude	1	33	8	S	74	0	4
		Meridiana a latere antecedente lateri clunū	1	46	48	S	75	40	4
	h	Septentrionalis ab hoc latere	1	50	48	S	77	40	4
		Meridiana ouarū que sunt in latere sequente	2	4	18	S	72	50	2
	e	Sept. ab hoc loco (sūt i latere sec̄nte: ⁊ n̄ e i tou	2	13	18	S	74	50	2
	♀	Merid. ouarū q̄ sūt sup̄ rectitudine ouarū stellarū q̄	2	0	8	S	71	10	4
		<b>C</b> Stellatio Urse maioris ⁊ or̄ Ar̄ ⁊ Arcturus	27						
	♂	Illa q̄ est sup̄ extremitate mascide	1	41	28	S	39	50	4
		Antecedens ouarū que sunt in orobis oculis	1	42	58	S	43	0	5
		Sequens earum	1	43	28	S	43	10	5
		Antecedens ouarū que sunt in fronte	1	43	18	S	47	10	5
		Sequens earum	1	44	48	S	47	0	5
		Illa que est sup̄ extremitate aris antecedentis	1	45	18	S	50	30	5
		Antecedens ouarū que sunt in collo	1	49	38	S	43	50	4
		Sequens earum	1	59	38	S	44	20	4
	♂	Declinor ouarū earū q̄ sūt in pectore ad sept.	1	58	8	S	42	0	4
		Declinor earum ad meridiem	1	57	8	S	44	0	4
		Illa que est super genu sinistrū	1	52	48	S	35	0	5
		Sept. que est in extremitate sinistri pedis p̄cedētis	1	53	38	S	29	10	5
		Meridiana earum	1	52	28	S	28	30	3
		Illa que est super genu dextrum	1	52	48	S	16	0	4
		Illa que est super genu dextro (sūt Dubhe	2	4	58	S	33	3	4
		Illa q̄ est sup̄ dorsū earū q̄ sūt br̄tes. 4. latera: ⁊ dicit̄	2	9	48	S	49	0	2
		Illa que est super mirac eius	2	9	18	S	44	30	2
		Illa que est super originem caude eius	2	20	18	S	51	0	3
	♂	Sequens earū: ⁊ ea q̄ est sup̄ corā sinistra posteriorē	2	21	8	S	46	30	2

Longitudo & latitudo ac magnitudo Stellaru fixaru. Logi. Lat. 20g.

	g	g	in	S	g	in	
Antecedens onaru q sunt in pede sinistro posteriori	2	9	48	S	29	30	3
Sequens banc	2	11	18	S	28	15	3
¶ Illa que est in ventre genu finisiri	2	18	48	S	35	15	4
Sept. onaru que sunt in pede dextro posteriori	2	26	58	S	25	50	3
Declinator earu ad meridiem	2	27	28	S	25	0	3
¶ Prima trium que sunt supra caudam: & est Alione	2	29	18	S	53	30	2*
Media trium (Reid & Beutenaz)	2	35	8	S	55	40	2*
¶ Tertia illa que est supra extremitate caude & dicitur El	2	46	58	S	54	0	2*
Et etia q circa vltaru maiore sunt: & no sunt in eius forma. 8							
¶ Stella elongata aorso versus meridiem	2	44	58	S	39	45	3
Antecedens banc: & est occultior ea	2	37	18	S	41	20	5
Declinator onarum que sunt in eo quod est inter duos pedes antecedentis vlti: & inter caput konis ad meridiem							
	2	2	8	S	17	35	4
¶ Illa que est declinator ad septentrione	2	0	28	S	19	10	4
¶ Sequens Stellaru trium reliquaru occultaru	2	3	18	S	20	0	0c
Antecedens banc	1	59	18	S	22	45	0c
¶ Illa que plus antecedit banc	1	58	18	S	23	15	0c
¶ Illa qe in duos pedes antecedentes vise & in geminos	2	17	8	S	20	20	0c

canb  
to.9

Stellario Draconis. 30

h	Que est supra linguam	3	43	48	S	76	30	4
	Que est in ore	3	58	58	S	78	40	4
	Que est super oculos	4	0	18	S	75	40	3
	Que est super grumi	4	13	28	S	75	20	4
	Que est super caput: & dicitur Kalaben	4	16	48	S	75	30	3*
	Sept. triu q sunt supra recta linea a ceruice i flexioe	4	41	48	S	72	20	4
	Mediana earum (pma.)	4	49	38	S	78	15	4
	Media earum (ra qe in flexione sequete ista.)	4	45	58	S	80	20	4
¶	Sequens istaru a pte orientis ab habere quatuor latera	5	6	38	S	81	10	4
	Meridiana lateris antecedentis habetis. 4. latera	5	55	8	S	81	40	4
	Septentrionalis lateris antecedentis in flexioe pma	0	7	38	S	83	0	4
	Septentrionalis lateris sequentis	0	24	48	S	78	50	4
	Meridiana trianguli q est in flexione q est post illa	0	27	48	S	80	30	4
	Sequens earum	0	43	18	S	80	15	5
	Antecedens onaru reliquarum trianguli	0	38	48	S	81	40	5
	Antecedens onaru Stellaru q sunt i triangulo q antecedit istu	1	10	28	S	83	30	4
	Declinator onaru reliqrũ trianguli ad meridiẽ	1	7	58	S	83	30	4
	Declinator onaru reliquaru ad septentrione	0	58	58	S	84	50	4
¶	Declinator onaru paruaru occidetalu a triangulo	2	13	48	S	87	30	6

ranō fo. 9	Naturæ	Longitudo & latitudo ac magnitudo stellarū fixarum			Lōg.			Lat.			D. g.
		g	g	m	g	m	g	m			
		Antecedens earum	2	8	48	S	86	50	6		
		Decliuoz triū q̄ sūt sup rectā lineā post istas ad mer.	2	56	8	S	81	55	5		
		Media trium	2	56	38	S	83	0	5		
	H	Decliuoz earum ad sept.	2	55	38	S	84	50	3		
		Decliuoz ouarū q̄ lequunt istas sept. ex his q̄ le-	2	57	8	S	76	0	3		
		Decliuoz earū ad meridiē (quint ad occidentē.	2	0	8	S	74	40	4		
		Occidentalis harū ouarū apud flexuositate caude	2	59	48	S	70	0	3		
		Anteceda ouarū elongatarū ab hac elongatiōe magna	2	24	28	S	64	40	4		
		Sequens earum	2	24	18	S	65	30	3		
		Sequens istas duas prope caudam	2	16	18	S	67	35	3		
	H	Reliqua que est super extremitate caude	2	0	18	S	56	15	3		

Stellatio Lbechius vel Lepbe: & latine  
ipse est inflammas siue flāmiger.

ranō	Naturæ	Longitudo & latitudo ac magnitudo stellarū fixarum			Lōg.			Lat.			D. g.
		g	g	m	g	m	g	m			
		Que est super pedem dextram	0	52	18	S	75	40	4		
		Que est super pedem sinistrum	0	50	8	S	64	15	4		
		Que est sub angulo a latere dextro	0	24	28	S	71	10	4		
		Lōtinges superi <sup>r</sup> humerū dextrū: & o <sup>r</sup> Alderaimim	0	3	48	S	69	0	3		
		Lōtinges sup <sup>r</sup> marfic. i. cubitū dextrū lupioz iu-	5	56	28	S	72	0	4		
		Que sunt sub isto eodē cubito (cura.	5	57	8	S	74	0	4		
		Que est in pectore	0	15	38	S	65	30	5		
		Que est sup adiutorii sinistrum	0	24	38	S	62	30	4		
		Meridionalis trium que sunt super pileum	0	3	28	S	60	55	5		
		Media trium	0	4	28	S	61	55	4		
	H	Septentrionalis triū	0	6	8	S	61	30	5		

Harū q̄ lequunt chechius & nō sūt in i forma.

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

Stellatio Lbegius id ē Boetis siue vociferatio: & o<sup>r</sup> Arcturū castos.

		Antecedens triū que sunt in mano sinistra	2	49	28	S	58	40	5	
		Media trium & decliuoz earū ad meridiē	2	51	18	S	58	20	5	
		Sequens trium	2	52	48	S	60	10	5	
		Que est sup marfic. i. sup cubitū sinistrū	2	56	48	S	54	40	5	
		Que est super humerum sinistrum	3	6	48	S	49	0	5	
		Que est super caput	3	13	48	S	53	50	4	
		Que est super humerum dextrum	3	22	48	S	48	40	4	
		Decliuoz istis ad sep. & ē Jcalor <sup>r</sup> : & bastile hñs canes	3	22	48	S	53	35	4	
		Que ē decliuoz ab hac ad sep. sup extremitate bastilis	3	32	8	S	57	30	4	
		Sept. ouarū sub humero in virga bastilis	3	24	48	S	46	10	4	
		Decliuoz earū ad meridiē	3	25	38	S	45	30	5	



Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum

Nomen	Longitudo			S	Latitudo			Mag.
	g	g'	m		g	m	sec	
Que est super extremitate manus dextre	3	25	38	S	41	20	5	canon to. 9
Antecedens duarum que sunt in brachio	3	23	48	S	41	40	5	
Sequens earum	3	24	8	S	42	30	5	
Que est super extremitate manubiarum basilis hinc canes	3	24	48	S	40	20	5	
Que est super coram dextra in mer. i. i. pino quo regit	3	17	8	S	4	15	3	
Sequens duarum in cingulo (loca braccarum. i. ve-	3	12	48	S	41	40	4	
Antecedens earum (rende.	3	12	8	S	42	10	4	
Que est super canillam dextram	3	22	28	S	28	0	3	
Septentrionalis trium que sunt in crure sinistro	3	8	28	S	28	0	3	
Media trium	3	7	38	S	26	30	4	
Declinatio earum ad meridiem	3	8	38	S	25	0	4	

Que sunt sub eo et non sunt in forma. (et nota audies.

Que est inter duas coras: et est illa que dicitur Almetus aremean.

Stellatio Corone septentrionalis: et est Alpha.								
Lucida in corona: et dicitur proprie Alpha	3	31	48	S	44	30	2	
Antecedens omnium	3	28	48	S	46	10	4	
Sequens istam: et est ad septentrionem declinatio	3	28	58	S	48	0	5	
Sequens etiam ista: et est etiam ad septentrionem declinatio	3	36	48	S	50	30	6	
Sequens lucida a parte meridiei	3	31	18	S	44	45	4	
Sequens hanc etiam propinque	3	34	18	S	41	50	4	
Sequens etiam post istam	3	38	28	S	46	10	4	
Sequens omnes que sunt in corona	3	38	48	S	49	20	4	

Stellatio Argenti id est incurvati super genu ipsius: et dicitur Hercules . 29.

Que est super caput: et dicitur Ralaberi.	4	4	48	S	37	30	3	
Que est super humerum dextrum propinqua rutilico	3	50	48	S	43	0	3	
Que est super adiutorium dextrum	3	48	48	S	40	10	3	
Que est super marsie dextrum	3	45	8	S	37	15	4	
Que est super humerum sinistram	4	3	48	S	48	0	3	
Que est super adiutorium sinistram	4	9	8	S	49	30	4	
Que est super marsie sinistram	4	14	48	S	42	0	4	
Declinatio trium que sunt in maxilla sinistra. i. in maiori osse	4	22	38	S	52	50	4	
Septentrionalis duarum reliquarum (brachij)	4	18	48	S	54	0	4	
Declinatio ad meridiem	4	18	38	S	53	0	4	
Que est in latere dextro	3	50	58	S	56	10	4	
Que est in latere sinistro	3	57	18	S	53	30	3	
Que est declinatio hac ad sept. supra coram sinistra	3	57	8	S	56	10	4	
Que est supra os igne coram huius	3	58	18	S	58	30	5	
Antecedens trium que sunt in coram sinistra	4	1	8	S	59	50	3	

**Logitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum**      **Logi**      **Lat. Dig.**

17  
18  
19

	6	8	10	S	60	20	4
Sequens hanc	4	2	28	S	60	20	4
Sequens etiam hanc	4	3	28	S	61	15	4
Que est super genu sinistrum in loco cascanei	4	17	58	S	61	0	4
Que est super natē cruris sinistri	4	9	18	S	69	20	4
Antecedens trium que sunt in pede sinistro	4	2	28	S	70	15	4
Media harum trium	4	3	58	S	71	15	4
Sequens earum	4	6	48	S	72	0	6
Que est supra originē cote dextre	3	47	48	S	60	15	6
Que est declinior ea ad sep. et est in hac coxa	3	42	28	S	63	0	4
Que est super genu dextrum	3	32	48	S	65	30	4
Declinior que sunt in vetre genu dextri ad meridiē	3	30	28	S	63	40	4
Declinior earum ad septentrionē	3	27	18	S	64	15	4
Que est in crure dextro (et est basilis habetis serpētem.	3	28	18	S	60	0	4
Que est extrēmitatē pedis dextri: et illa que est extrēmita.	3	22	8	S	57	30	4

Egrediens ab ipso et non est in forma 1.

18

Que est supra adiutorium dextrum ad meridiem	3	49	48	S	38	10	6
--	---	----	----	---	----	----	---

**Stellatio Alobore id est vultur cadens: 10.**

19

Lucida super pupillā dexterē: et est Alobore et dicitur wega	4	34	28	S	62	0	1 *
Declinior duarum propinquarum ei se sequentiū ad sept.	4	37	28	S	62	40	4
Declinior earum ad meridiem	4	37	28	S	61	0	4
Secūdo has duas: et est media in originē duorum cornū	4	45	48	S	60	0	4

2

Declinior duarum sequentiū que sunt in ouertali parte pupille dextre	4	49	8	S	60	10	4
Declinior earum ad meridiē (ferentis ad septentrionē)	4	48	48	S	60	20	4
Declinior duarum antecedentiū que sunt in lāce libre ad sept.	4	38	8	S	56	10	3
Declinior earum ad meridiem	4	37	58	S	55	0	4
Declinior duarum sequentiū que sunt in lāce libre ad sept.	4	41	18	S	56	20	3
Declinior earum ad meridiem	4	41	8	S	54	45	4

18

**Stellatio Byresym: et dicitur redolēs prilliu: et est volās: et ita vocat Ballina.**

19

Que est super rostrū: et dicitur rostrū galline	4	51	38	S	49	20	3
Sequens hanc supra caput	4	56	8	S	50	30	5
Que est in medio colli	5	3	28	S	54	30	4
Que est in pectore	5	15	38	S	56	20	3
Lucida que est in cauda: et est Arided: et dicitur Denebadigege.	5	26	18	S	60	0	2 *
Que est supra oppositū maris ale dextre	5	6	28	S	64	40	3
Meridionalis trium que sunt in decima ale dextre	5	9	38	S	69	40	4
Media trium	5	8	18	S	71	30	4
Septentrionalis earum: et est super extremitate ale	5	3	48	S	74	0	4
Que est super oppositū maris ale sinistre	5	17	58	S	49	30	4
Que est declinior earum ad sep. et est in medio huius ale.	5	51	58	S	52	10	4

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

	g	g'	iii		g'	in	
¶ Que est in extremitate occune ale sinistre	5	53	48	S	44	0	3
¶ Que est sup pedem sinistrum	5	57	8	S	55	10	4
¶ Que est sup genu sinistrum	5	31	38	S	57	0	4
¶ Antecedens ouarū que sunt in pede dextro	5	18	18	S	64	0	4
¶ Sequens earum	5	19	48	S	64	30	4
¶ Nebulosa que est super genu dextrum	5	29	18	S	63	45	5
Que sunt circa gallinā: et non sunt in forma 2.							
¶ Declinator ouarū q̄ sunt sub ala sinistra ad meridiē	5	29	48	S	49	40	4
¶ Declinator earū ad septentrionē	5	30	48	S	51	40	4
C Stellatio Laſſipei. i. habētis palmā oclibutā 13							
¶ Que est super caput	0	24	58	S	45	20	4
¶ Que est in pectore: et dicit Scheder	0	27	58	S	46	45	3 *
¶ Que est declinator ea ad sept. et est sup cingulum	0	30	13	S	47	50	4
¶ Que est sup sedem super ouas coras	0	33	48	S	49	0	3
¶ Que est in ouobus gembus	0	37	28	S	45	30	3
¶ Que est super crus	0	44	8	S	47	44	4
¶ Que est super extremitate pedis	0	18	48	S	48	20	4
¶ Que est super adiutorij sinistrum	0	31	48	S	45	0	5
¶ Que est super marsic sinistro	0	31	48	S	45	20	4
¶ Que est super brachiū dextrū	0	21	28	S	50	0	6
¶ Que est super erectionē sedis	0	32	8	S	52	40	4
¶ Que est in medio reclinatorij sedis	0	24	58	S	51	40	3
¶ Que est in extremitate reclinatorij	0	37	48	S	51	4	6
C Stellatio Beleb. cuius nomē in latino est Perſeus: et est dexterū caput Algol.							
¶ Stella q̄ est in reuolutioe nebuloſa: q̄ est sup extremi	0	44	48	S	40	35	4
¶ Que est sup marsic dextrū (tatē man <sup>o</sup> dextre.	0	48	18	S	37	30	4
¶ Que est super spatulam dextram	0	49	48	S	34	30	4
¶ Que est super spatulam sinistram	0	44	38	S	32	20	4
¶ Que est super caput	0	47	48	S	34	30	4
¶ Que est inter ouas spatulas	0	48	38	S	31	10	4
¶ Lucida q̄ est in latere dextro: et dicit Aldebemb	0	51	58	S	30	0	2 *
¶ Antecedens trium que sunt post eā in alio latere	0	52	28	S	27	30	4
¶ Media trium	0	54	8	S	27	40	4
¶ Sequens earum	0	54	48	S	27	30	3
¶ Que est super marsic sinistrum	0	47	48	S	27	0	4
¶ Lucida earum que sunt in capite algol	0	46	48	S	23	0	2 *
¶ Sequens hanc	0	46	18	S	21	0	4
¶ Antecedens lucidam	0	44	48	S	21	0	4

canō  
10.9

C Longitudo latitudo ⁊ magnitudo stellarum fixarum.		Long.			Lat.			Mag.		
		6	g	in	S	g	in			
♂	Antecedens hanc etiā: ⁊ est secūda.	0	43	58	S	22	15	4		
	Que est in genu dextro.	1	1	58	S	28	15	4		
♂	Antecedens hanc: ⁊ est super genu.	1	0	58	S	28	15	4		
	Antecedens duarū que sunt in ventre core.	0	59	28	S	25	14	4		
♂	Stella postrema earū in vnitate ventris core.	1	1	8	S	26	35	4		
	Que est sup musculū cruris dextri	1	1	18	S	24	30	5		
♂	Que est sup calcaneū dextrū	1	3	28	S	18	45	5		
	Que est sup coxam sinistram	0	53	18	S	21	40	4		
♂	Que est super genu sinistram	0	55	48	S	19	51	3		
	Que est super cruris sinistram	0	55	28	S	14	45	3		
♀	Que est super cauilam sinistram	0	51	18	S	12	0	3		
	Sequens hanc: ⁊ est super extremitatē sinistri pedis	0	53	28	S	11	0	3		
C Et eis q̄ sequunt caput Algol: ⁊ nō sūt in forma										
♂	Que est in parte ouēris ab ea que est in genu sinistro	0	58	58	S	48	0	5		
	Que est in parte sept. ab ea q̄ est in genu dextro.	1	2	8	S	31	0	5		
	Antecedens que est in capite Algol.	0	41	48	S	20	40	or		
C Stellatio reuēns habenda: ⁊ ē albatior: ⁊ or agnitor curruū.										
14										
♂	Declinor duarū que sunt sup caput ad meridiem	1	19	38	S	30	0	4		
	Declinor earū ad septentrionē: ⁊ est supra caput	1	19	28	S	30	50	4		
♂	Que est sup sinistra spatulā: ⁊ dicitur hirc⁹: ⁊ ē albatior	1	12	8	S	22	30	1		
	Que est sup spatulā dextrā	1	19	58	S	20	0	2		
♂	Que ē sup marie dextrū (obū vbi dūgent.	1	18	18	S	15	15	4		
	Que ē sup mabasim dextrū: ⁊ ē loc⁹ inter manū ⁊ bra.	1	19	58	S	13	30	4		
♂	Que est super marie sinistram	1	9	8	S	20	40	4		
	Sequens duarū que sunt sup mabasim sinistram	1	9	18	S	18	0	4		
♂	Antecedens earum: ⁊ dicitur saciatem	1	9	16	S	18	0	4		
	Que ē sup cauilā sinistram. (trionali tauri.	1	6	58	S	10	10	3		
♂	Que ē sup cauilā dextrā: ⁊ ē cōis ei ⁊ cornu septē.	1	12	48	S	5	0	5		
	Que est a pte sept. ab hac in inuolutiōe q̄ ē sup pedē	1	13	8	S	8	30	5		
♂	Que est declinor ad sept. ⁊ est quasi sup coxā	1	13	28	S	12	20	5		
	Minor que est super pedem sinistru	1	17	48	S	10	20	6		
C Stellatio Ateichus: ⁊ est Alanguē ⁊ est effeminat⁹: ⁊ est lator serpentis: ⁊ dicitur Serpentarius. 24.										
♂	Que est sup caput: ⁊ dicitur Ratauge	4	11	58	S	36	0	3		
	Antecedens duarū que sunt sup spatulā dextrā	4	15	8	S	27	15	4		
♂	Sequens earum	4	16	8	S	26	45	4		
	Antecedens duarū q̄ sunt sup spatulā sinistram	4	0	28	S	33	0	4		
♂	Sequens earum	4	1	48	S	31	50	4		
	Que est super marie sinistram	3	55	28	S	34	30	4		

Longitudo & latitudo ac magnitudo stellarum fixarum		Logi.			Latit. sag.			
		g	m		g	m		
T	Antecedens orarum que sunt supra palmam sinistram	3	52	8	S	17	0	3
	Sequens earum	5	53	8	S	17	30	3
	Que est super maris finistram	4	13	48	S	15	0	4
	Antecedens orarum que sunt super palmam dextram	4	19	28	S	13	40	4
	Sequens earum	4	21	28	S	14	20	4
	Que est super genu dextrum	4	8	18	S	7	30	3
	Que est super crus dextram	4	10	48	S	2	15	4
	Antecedens quattuor que sunt super pedem dextrum	4	10	8	S	2	15	4
	Sequens hanc	4	11	28	S	1	30	4
	Sequens etiam hanc	4	12	8	S	0	20	4
r partu	Reliqua illarum quattuor & est etiam sequens	4	12	58	S	0	45	5
	Sequens hanc & est contingens caucillam	4	13	18	S	1	30	5
	Que est in genu sinistro	3	59	18	S	11	50	3
	Sept. triu que sunt in crure sinistro sup rectam lineam	3	58	48	S	5	20	5
	Media earum	3	57	48	S	3	10	5
	Declinatio earum ad meridiem	3	56	48	S	1	40	5
	Que est super caucillam sinistram	3	59	28	S	0	40	5
	Contingens concavitatem pedis sinistri	3	57	48	S	0	45	4
	Que sunt circa alanguam & non sunt in forma							
	♀	Sept. triu que sunt sup lineam rectam in spatula orientali	4	19	8	S	28	12
Media haurum trium		4	19	48	S	26	20	4
Meridionalis earum		4	17	28	S	25	5	4
Sequens tres & est super medium earum		4	20	48	S	27	0	4
Solitaria que est declinata ab his ad sept.		4	21	48	S	33	0	4
Stellario serpentis alanguam 18								
h	Que est sup extremitatem maxille habentis 4. latera: quod	3	35	58	S	38	40	4
	Contingens nasum (est in capite)	3	38	48	S	40	0	4
	Que est in tempore	3	41	28	S	35	0	3
	Que est apud originem colli.	3	39	8	S	34	15	3
	Que est in medio habentis quatuor latera: & est in ore	3	38	28	S	37	15	4
	Egrediens a capite a parte septentrionis	3	35	18	S	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 continuu	3	41	58	S	26	30	4
	Media earum	3	41	28	S	25	20	3
	Meridionalis earum	3	43	28	S	24	0	3
	Antecedens lucide	3	45	48	S	16	30	4
	Sequens stellarum que sunt in hac manu	3	55	18	S	16	15	5
	Que est post coram postrema dextram a longe	4	10	48	S	10	30	4

canon  
fo. 9

canō.  
fo. 9

C Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarū fixarū		Log.	Lat. Dig.	
1	Declinor ouarū sequentiū eam ad meridiem	4 14 8	S 8 30 4	
	Declinor earū ad septentrionē	4 14 58	S 10 30 4	
	Sequens palmā dextram sup flexuositate caude	4 20 48	S 20 10 4	
	Sequens hanc super caudam	4 25 48	S 2 10 4	
2	Que est super extremitate caude	4 15 28	S 17 0 4	
C Stellatio aluce et notat arabice Alabance. Or et Sagitta 5.				
3	Solitaria que est super aulam	4 57 18	S 39 20 4	
	Sequens trium que sunt supra canā	4 53 48	S 39 10 6	
	Mediam earum	4 52 58	S 39 50 5	
	Antecedens trium	4 51 48	S 39 0 5	
4	Que est supra extremitate	4 50 28	S 38 45 5	
C Stellatio Aquile. et vultur volas 9.				
5	Que est in medio capitis	4 54 18	S 26 50 2	
	Antecedens hanc: et est super collum	4 51 58	S 27 10 3	
	Lucida que est sup illud quod est inter duas spatulas:	4 50 58	S 29 10 2	
	Propinqua huic parte septentrionis	4 51 48	S 30 0 3	
	Antecedens ouarū que sunt in spatula sinistra	4 50 18	S 31 50 3	
	Sequens earum	4 53 8	S 31 30 5	
	Antecedens ouarū que sunt in spatula dextra	4 46 48	S 18 40 5	
	Sequens earum	4 48 8	S 31 30 5	
	6	Stella que est sub aquila	4 39 18	S 36 20 3
	C Stelle circūdates aquila: et nō sunt in forma. 6.			
7	Antecedens ouarū que sunt sup caput aqle a pre merid.	4 54 38	S 21 40 3	
	Sequens earum: que dextra	4 55 48	S 19 10 3	
	Que est a pre merid. declinor versis occidētē a spatula a	4 42 58	S 25 0 4	
	Que est a parte meridie ab ista	4 45 18	S 20 0 3	
	Que est etiam declinor ab hac ad meridiem	4 46 48	S 15 30 5	
8	Antecedens omnes eas	4 38 18	S 18 10 3	
C Stellatio vulpini 10.				
9	Antecedens trium que sunt in cauda	5 4 48	S 29 29 3	
	Declinor reliquarū que sunt ad septentrionē	5 5 48	S 29 0 4	
10	Declinor earū ad meridiem	5 5 48	S 36 40 4	
	Meridiana cap que sit i quadrilatero fili lūbo lateris p	5 5 38	S 12 0 3	
	Septentrionalis lateris precedentis	5 7 18	S 33 50 3	
	Meridiana lateris sequentis similis rmbō	5 8 28	S 32 0 3	
	Septentrionalis lateris sequentis	5 10 38	S 32 10 3	
11	Septentrionalis trium que sunt i eo quod est inter caudā et rūbū	5 4 38	S 24 15 6	
12	Antecedens ouarū reliquarū septentrionalibū	5 4 38	S 31 50 6	

Longitudo latitudo & magnitudo stellarum fixarum.		Longi.			Lat. ab Sag.		
		g	g	m	S	g	m
¶	Reliqua sequens earum	5	5	8	S	31	30
	☾ Stellatio Equi pavora.		4				
8	Antecedens ouarum que sunt in capite.	5	13	28	S	20	30
	Sequens earum	5	15	8	S	20	48
7	Antecedens ouarum que sunt in ore.	5	13	28	S	25	30
	Sequens earum	5	14	48	S	25	0
☾ Stellatio Equi secundialati. 20							
8	Que est i lumine: & e' cois ei & capiti mulieris cathenare.	0	4	58	S	26	0
	Que est sup renes: & est ea q' est in extremitate ale	5	9	18	S	12	30
	Que est sup humerū dextrū: & est sup radicē manus	5	43	18	S	31	0
	Que est inter duas spatulas & inter spatulam ale	5	43	48	S	19	40
	Declinor ouarū que sunt in latere sub ala ad sept.	5	51	38	S	25	30
	Declinor earū ad meridiē	5	52	8	S	25	0
	Declinor earū q' sunt in genu dextro ad septentrionalē	5	46	8	S	35	0
	Declinor ouarū ad meridiem	5	45	38	S	34	30
*	Antecedens ouarū propinquarū q' sunt in pectore	5	43	18	S	29	0
	Sequens earum	5	47	8	S	29	30
	Precedens ouarū propinquarū que sunt in collo	5	45	58	S	18	0
	Sequens earum	5	37	38	S	19	0
	Declinor ouarū que sunt sup tabas ad meridiē	5	38	28	S	15	0
	Declinor earum ad septentrionalis	5	37	38	S	16	0
	Septentrionalis ouarū conuictarū q' sunt in pectore	5	26	28	S	16	50
	Declinor earū ad meridiem	5	25	8	S	16	0
	Que est in muiida	5	22	28	S	21	30
	Que est in cauisa dextra	5	40	48	S	41	10
7	Que est super genu finistrum	5	34	48	S	34	15
	Que est in cauisa sinistra	5	39	28	S	36	30
☾ Stellatio Andromade idē mulieris cathenare		23					
8	Que est inter duas spatulas	0	12	28	S	24	30
	Que est in spatula dextra	0	13	28	S	27	0
	Que est in spatula sinistra	0	11	28	S	23	0
	Meridiana trium que est super a ditionū dextrū	0	10	48	S	32	0
	Septentrionalis earum	0	11	48	S	33	30
	Media trium	0	12	8	S	32	10
	Meridionalis trium q' sunt sup extremitatē spatule dex.	0	6	48	S	41	0
	Media earum	0	7	48	S	42	0
	Septentrionalis trium	0	9	18	S	44	0

canō  
fo. 9

anno  
1609

Longitudo & latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Longi.		Lat. u. & ag.	
		g	m	g	m
U	Que est super adiutorium sinistrum	0 11	18 S	17 30	4
U	Que est super cubitum sinistrum	0 12	48 S	16 50	3
U	Meridionalis trium que est super mirat	0 10	58 S	26 20	3
U	Media earum	0 18	58 S	20 0	3
U	Septentrionalis trium	0 19	8 S	32 30	3
U	Que est super pedem sinistrum: & est alamac	0 33	58 S	23 0	3
U	Que est in pede dextro	0 34	18 S	17 20	4
U	Que e declinior hac ad meridiem. (sinistro ad septē.	0 32	18 S	35 40	4
U	Declinior earum q̄ sunt sup occulta pte inferiori genu	0 19	8 S	29 0	4
U	Declinior eorum ad meridiem	0 29	8 S	28 0	4
U	Que est super genu dextrum	0 29	18 S	35 30	4
U	Septentrionalis duarū q̄ sunt sup extremitate adhil	0 29	48 S	34 30	5
U	Declinior earum ad meridiem	0 31	18 S	32 30	5
♀	Egrediens precedens tres que sunt in palma dextera	0 28	48 S	34 0	3
C Stellatio trianguli. 4.					
♀	Que est sup et caput trianguli	0 28	8 S	16 30	3
♀	Antecedens trium que sunt super basim eius	0 33	8 S	10 40	3
♀	Media earum	0 33	18 S	10 40	4
♀	Sequens trium	0 33	58 S	19 0	3
C Omnes ergo stelle que sunt in parte septentrionali sunt 360. quarum in magnitudine prima sunt. 3. in secunda 18. in tertia 8. in quarta 177. in quinta 58. in sexta 13. ex nebulosis. 1. ex occultis. 9.					
C Stellations in cingulo orbis signorū: siue in zodiaco.					
Stellatio Arietis. 18.					
♂	Antecedens duarum que sunt in cornu arietis	0 23	48 S	7 20	3
♂	Sequens earum	0 24	48 S	8 20	3
♂	Declinior earum que sunt sup muccidā. i. os ad septen.	0 28	8 S	7 40	5
♂	Declinior earum ad meridiem	0 28	38 S	6 0	5
♀	Que est super collum	0 23	38 S	5 30	5
♀	Que est supra dorsum	0 34	38 S	6 0	6
♀	Que est in radice caude	0 8	28 S	4 50	5
♀	Antecedens trium que sunt in cauda	0 40	58 S	14 0	4
♀	Media trium	0 41	28 S	2 30	4
♀	Sequens earum	0 42	8 M	1 50	4
♀	Que est in postremo core	0 36	10 M	1 0	5
♀	Que est in medio core in ventre eius	0 35	8 M	1 30	5
♂	Que est super extremitate in posteriori pedis	0 32	8 M	5 0	4
C Stelle que sunt circa arietem: & non sunt in forma.					
♂	Que est super caput & ea que dicitur abrachis est: & muccidā	0 17	48 M	10 0	3



⊙ Longitudo latitudo et magnitudo stellarū fixarū      Longi:      Lat. 203g.

Nature	Longi			Lat.			
	g	5	10	g	10	15	
Lucida sequēs ex quattuor q̄ sunt supra dorsum	0	38	48	S	10	20	4
Declinor̄ trium reliquarū occultarū ad septentrionē	0	38	28		12	40	5
Media trium	0	36	48		10	40	5
Meridionalis earum	0	36	18	S	10	40	5

⊙ Stellatio Tauri      33

Sept. quattuor que sunt in loco sectionis Que est post illam	0	43	28	M	6	0	4	canē fo.9
Que est post istam etiam	0	41	48		8	30	4	
Longior quattuor in meridie	0	41	38		9	15	4	
Sequens hanc: et est super spatula dextra	0	46	48		9	30	5	
Que est in pectore	0	50	48	M	8	0	3	
Que est sup genu dextrū	0	53	48		12	40	4	
Que est super caullam dextram	0	50	8		14	50	4	
Que est super genu sinistrum	0	59	18		10	0	4	
Que est supra brachiū sinistrum	1	0	8		13	30	4	
Que sūt supra narē earū q̄ sūt i facie: et sūt stelle Al-	0	56	8	M	5	45	3	
et Que est inter hanc et oculū sept. (debaran	0	57	28		4	45	3	
P. et Que est inter hanc et oculū meridionalem	0	57	58		5	50	3	
Lucida q̄ trahit ad acrē clarū valde: et ex extrema gna: et e circa: et or̄ Alde-	0	59	48		5	10	1*	
baran. i. oculus vel cor Tauri	0	58	58		3	0	3	
Reliqua que est supra oculū septentrionalem	1	4	18		4	0	4	
Declinor̄ duarū q̄ sunt sup cornu merid. ad meridie	1	7	28		5	0	7	
Declinor̄ earum ad sept.	1	7	8		3	30	5	
Que est super extremitatē cornu meridiani	1	14	18	M	2	30	3	
Que est sup radicē cornu sept.	1	2	48	S	4	0	4	
Que est sup extremitatē cornu sept. et ea q̄ est sup pedem dextrum tenen-								
tis habenas	1	12	48		5	0	3	
et Sept. duarū diuictarū q̄ sunt in aure sept.	0	59	8		4	10	5	
P. et Declinor̄ earum ad meridie	0	58	48	S	4	0	5	
Antecedens duarū paruarū que sunt in genu	0	54	8	M	0	40	5	
Sequens earum (in collo ad meridie	0	56	8	S	1	0	6	
Declinor̄ earū q̄ a sunt i latere antecedēte q̄ d. lateri)	0	55	8		5	0	5	
Declinor̄ duarū q̄ sunt in latere antecedēte ad sep.	0	55	58		7	10	5	
Declinor̄ duarū q̄ sūt in latere sequēte ad meridie	0	59	8	S	3	0	5	
Declinor̄ duarū q̄ sūt in latere sequēte ad sep.	0	58	48		5	0	5	
Extremitas septentrionalis lateris antecedētis pliadū	0	49	18		4	30	5*	
Extremitas declinor̄ ad meridie lateris antecedētis	0	49	38		4	40	5	
Extremitas sequēs pliadū: et est strictior loc⁹ in eis	0	50	48	S	5	20	5	

**Logitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum**      **Logit.**      **Latit.**      **20 ag.**

	8	9	m		8	m	l
<b>11</b> Egreſſens minor pliadum a parte ſeptentrionis	0	49	48	S	5	5	5
Que ſunt circa <b>Lauru</b> : et non ſunt in forma      10							
<b>8</b> Que eſt ſub pede dextro et ſpatula	0	42	8	S	17	30	4
Antecedens trium que ſunt ſubter cornu meridianu	1	7	8		2	0	5
Media trium	1	12	8		1	45	5
Sequens earum	1	13	8		2	0	5
Declinor ouarum que ſunt ſub extremitate cornu meri	1	16	8		6	20	5
Declinor earum ad meridiem (diani ad ſept.)	1	16	8		7	40	5
Antecedens quique ſequentiu que ſunt ſub cornu ſept.	1	14	8		2	40	5
Sequens hanc	1	16	8		1	0	5
Sequens hanc etiam	1	18	8		1	20	5
Declinor ouarum reliquaru ſequentiu ad ſept.	1	19	28		3	20	5
<b>8</b> Declinor earum ad meridiem	1	20	28	S	1	15	5

**Stellatio Geminoꝝ**      19

<b>h</b> Que eſt ſuper caput gemini antecedentis	1	40	28	S	9	40	2	*
Que trahit ad aere: et eſta que eſt ſup caput geminorum. et eſt cerea: et dicitur								*
Rafalgenſe	1	43	48	S	6	19	2	*
Que eſt ſuper brachiū ſiniſtru gemini antecedentis	1	33	48		10	0	4	
Que eſt in adiutorio huius lateris	1	35	48		7	20	4	
Sequens ea: et eſt in eo quod eſt inter duas ſpatulas	1	39	8		5	30	4	
Sequens hanc: et eſt ſup ſpatula dextra huius gemini	1	41	8		4	50	4	
Que eſt ſup ſpatulam ſequente 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	
<b>h</b> Que eſt ſuper ſiniſtrum genu gemini antecedentis	1	40	8		1	30	3	
Que eſt in clune 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 gemini	1	38	28	M	6	0	3	
<b>h</b> Que eſt ſup anteriore parte pedis gemini antecedentis	1	23	38		1	30	4	
Sequens hanc ſuper hunc pedem	1	25	18		1	15	4	
<b>h</b> Que eſt ſuper extremitate pedis dextri gemini antecedentis	1	27	18		7	30	4	
Que eſt ſup extremitate pedis ſiniſtri gemini ſequentis	1	26	8		7	30	3	
Que eſt ſup extremitate pedis dextri gemini ſequentis	1	31	48	M	10	30	4	

**Que ſunt circa geminos: et non ſunt in forma**      7

<b>h</b> Que id quod eſt in anteriori parte pedis gemini 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	
Sept. triu que ſunt ſup lineam rectam ſequentes manum	1	45	28		1	20	5	
Media trium (dextra gemini ſequentis)	1	43	28	M	3	20	5	

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

Meridionalis earum: et est ex eis que sunt apud brachium dextrum gemini

lequentia	1 43 8	M	4 20 5
Lucida precedens tres quarum premissa est relatio	1 52 48	M	2 40 4

Stellatio Laneri 9

Media implicitatis in bulose que in pectore: et ubi plepe	1 57 28	S	0 40 11
Sept. duarum antecedenti quadrilateri que circa nebulosa	1 54 48		1 15 4

Meridionalis duarum precedentium	1 55 8		1 10 4
Sept. duarum sequenti quadrilateri que dicuntur duo asini	1 57 28		2 40 4

Declinatio 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

Que est in postremo pedis meridiani	1 54 18	S	7 30 4
-------------------------------------	---------	---	--------

Stelle que sunt circa Laneri: et non sunt in forma 4

Que est super flexuositate labii meridiani	2 6 48	M	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	M	7 15 5

Stellatio Leonis 27

Que est super extremitate naris	2 5 28	S	10 0 4
Que est in apertione 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
Sequens: et est media trium	2 19 18		8 30 2

Meridionalis earum	2 17 48		4 30 2
Que est super cor: et dicitur Rex	2 19 38	S	0 10 1

Que est declinatio ab ea ad meridiem: et est quasi sit super pectus	2 20 38	M	1 50 4
Antecedens parum calni que est super cor	2 17 8		0 15 5

Que est super genu dextrum	2 14 28		0 0 5
Que est super palma precedentem dextram	2 11 18		3 40 6

Que est super palma precedentem sinistram	2 26 18		4 10 4
Que est super genu sinistrum	2 19 38		4 34 4

Que est super asellam sinistram	2 26 18	M	0 10 4
Antecedens trium que sunt in ventre	2 24 8	S	4 0 6

Septentrionalis duarum reliquarum sequentium	2 30 8		5 20 6
Declinatio earum ad meridiem	2 29 28		2 20 6

Antecedens duarum que sunt in dorso ♀ et par ♂	2 28 28	S	12 15 4
--	---------	---	---------

C Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum		Logi.			Lat.		no. s.	
L.		o	g	m	g	m		
canō fo. 9	♂ ♀ Sequens earum	2	31	18	S	13	40	2 *
	♂ ♀ Declinator duarum que sunt in pectore vel vertebre ad sep.	2	31	28		11	30	5
	Declinator earum ad meridiem	2	33	18		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 est declinator hac ad merid. et que sit sub brachio	2	38	48	M	0	50	4
	♂ ♀ Que est in extremitate postreme palme	2	37	48		3	0	5
	♂ ♀ Que est super extremitate caude: et dicitur Denebaleth	2	41	38	M	11	50	1 *
	C Stelle que sunt circa leonem: et non sunt in roana.		8					
		Antecedens duarum que sunt super oculum	2	23	8	S	13	20
	Sequens earum	2	25	18		15	30	5
	Septentrionalis trium que sunt in inferiouribus venteris	2	33	38	S	1	10	4
	Media earum	2	34	18	M	0	30	5
	Merid. duarum (cauda leonis et venter: et dicitur Erica)	2	36	8	M	2	40	5
	Lat. sept. implicitatis nebulose que est eo quod est in ore duarum	2	41	58	S	30	0	me.
	Antecedens duarum meridionarum Ericae (labit.)	2	41	38		25	0	oc.
	Sequens earum: et est figura filii rose fulvis: et est spes vo.	2	45	38	S	25	30	oc.
C Stellaris Virginis		26						
♂	Meridionalis duarum que sunt in extremitate orbis capitis	2	43	28	S	4	35	5
	Septentrionalis earum	2	44	8		5	40	5
	Septentrionalis duarum sequentium eas in facie	2	47	18		8	0	5
	Declinator earum ad meridiem	2	47	18		5	30	5
	Que est super extremitate alle sinistre meridiane	2	46	8		6	0	3
	Antecedens quatuor 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 duarum quatuor	3	8	8		1	40	4
	Que est super latus dextrum sub cingulo	3	1	28		8	30	3
♂	Antecedens trium que sunt sub ala dextra septentrionali	2	55	18		13	50	6
	Meridionali duarum reliquarum	2	57	18		11	40	6
♂ ♀	Septentrionalis earum: et dicitur precedas vindemiatorum	2	59	18		15	10	3
	Que est super palmam sinistram: et dicitur asinec: et dicitur Spica	3	13	48	S	2	0	1 *
	Que est sub cingulo et in summitate natis dextre	3	11	58	M	8	40	3
	Sept. lateris antecedentis quadrilateri que est coram sinistra	3	13	28	S	2	10	5
	Meridionalis lateris antecedentis	3	14	8		0	20	6
	Declinator duarum que sunt in latere sequente ad sept.	3	17	8		1	30	5
	Declinator earum ad meridiem lateris sequentis	3	15	8		0	20	5
	Que est super genu sinistrum	3	18	48	S	1	30	4

Longitudo et latitudo ac magnitudo Stellarum fixarum Log. Lat. Mag.

Nature	Log.			S	Lat.		
	g	m	sec		g	m	sec
Que est super postremū core dextre	3	15	8	S	8	30	5
Media trium que est in asino	3	23	48		7	30	4
Media earum	3	24	28		2	40	4
Septentrionalis trium	3	25	28		11	40	4
Que est supra pede tantissimi meridiani	3	27	8		0	30	4
Que est supra pede septentrionalis	3	29	48	S	9	50	4

Stelle q̄ sunt circa Virginē: et nō sunt in forma. 9

Antecedens trium que sunt in linea recta sub brachio	3	1	48	M	3	30	5
Media earum	3	6	8		3	30	5
Sequens trium	3	9	23		3	20	5
Alis trium q̄ sunt sup̄ lineā rectā sub azimech inermi	3	14	18		7	20	6
Media earum: et est duplex	3	15	18		8	20	5
Sequens trium	3	17	8	M	7	50	6

Stellano Librę 8

Luminosior ouarū q̄ est extremitatē lācis meridionalis	3	35	8	S	0	40	2
Declinor ouarū ad sept. et est occultior earum	3	34	8		2	30	5
Luminosior ouarū q̄ sūt sup̄ extremitatē lācis sept.	3	39	18		8	30	2
Antecedens earū: et est luminosior eis	3	34	48		8	30	5
Que est in medio lācis meridionalis	3	41	8		1	40	4
Antecedens hanc: et est super hanc lancem	3	38	28		1	15	4
Que est in medio lācis septentrionalis	3	44	38		3	45	4
Sequens hanc super hanc lancem	3	50	8	S	4	30	4

Et eis que circūdant librā: et nō habent formā 9

Antecedens trium q̄ sunt declinues ad sept. a lāce sept.	3	43	18	S	9	0	5
Meridionalis ouarum sequentium	3	50	48		6	40	4
Sequens earum	3	51	28		9	15	4
Sequens trium q̄ sunt in eo qd̄ est inter duas lances	3	49	38		5	30	6
Septentrionalis ouarum reliquarū antecedentium	3	47	28	S	2	0	4
Meridionalis earum	3	48	18	M	1	30	5
Alis trium q̄ sūt decliniores ad meridiē a lāce merid.	3	40	8		7	10	4
Declinor ouarum reliquarū ad septentrionē	3	48	18		8	30	3
Declinor earum ad meridiē	3	49	8	M	9	40	4

Stellatio Scorpij 24

Septentrionalis trium lucidarū q̄ sunt in fronte	3	53	28	S	1	20	3
Media earum	3	52	48	M	5	0	3
Declinor trium ad meridiē et est sup̄ vñū duorū pedū	3	52	48		1	40	3
Que est declinor hac ad meridiē	3	53	8	M	7	50	3
Sept. ouarū vicinarū lōgiarū lucidarū in sept.	3	54	28	S	1	40	4

Longitudo & latitudo ac magnitudo stellarum fixarum.		Logi.			Zari.			Mag.
		o	g	m		g	m	
h	Meridionalis earum	3	54	28	S	0	30	4
	Antecedens trium lucidarum que sunt in corpore	3	57	48	M	3	45	3
z	Media trium que tendit ad rapinam: & est cor Icoptionis: & dicitur La-							
	balatrab	3	59	48		4	0	2 *
	Sequens trium	4	1	38		5	30	3
	Antecedens duarum que sunt inferiores istis: & sunt quasi sint super pedem							
	postremum	3	56	28	S	6	10	5
	Sequens earum	3	57	38	M	6	40	5
♀	Que est in spondili prima corporis	4	5	38		11	0	3
	Que est post istam in spondili secunda	4	5	8		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	M	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
h	Que est in spondili septima propinqua spine	4	16	8		15	10	3
z	Sequens duarum que sunt in spina	4	14	38		13	20	3
z	Antecedens duarum	4	14	8	M	13	30	4
Celle que sunt circa Scorpionem: & non sunt in forma						3		
	Nebulosa sequens spiritum	4	18	18		13	15	ne.
z	Antecedens duarum septentrionalium a spina	4	12	38		6	10	5
	Sequens earum	4	16	38		4	10	5
C Stellatio Sagittarii.						31		
z	Que est super basulam sagitte: & sub isto quidam volunt esse verillam sub							
	ventre sagittarii	4	21	38		6	30	3
z	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
	Declinatio duarum que sunt in latere sept. ab arcu ad meridiem	4	26	8	M	1	30	3
	Declinatio earum ad sept. & est super extremitate arcus	4	23	48	S	2	50	4
	Que est super spatulam sinistram	4	32	28	M	3	50	4
	Antecedens hanc: & est super sagittam	4	30	8		3	50	4
o	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
z	Meridionalis trium que sunt in actu septentrionali	4	38	28	M	2	50	5
*	Media earum	4	39	28	S	4	30	4
	Septentrionalis trium	4	39	58		6	30	4
z	Occulta sequens has tres	4	42	48	S	5	30	6

Longitudo & latitudo ac magnitudo stellarū fixarū		Logi.			Latit. Mag.				
		6	8	10		8	10		
7	Septentrionalis duarū q̄ sūt sup cōtactu meridianū	4	46	38	S	5	30	5	
7	Declinor earum ad meridiem	4	44	48	M	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 triū q̄ sunt in dorso	4	37	8		2	30	5	
	Media earum que est super spatulam	4	34	48		2	30	4	
	Reliqua : z est sub asella	4	33	28		6	45	3	
2	Que est sup cauellā sinistra sup antecedens ipsius	4	34	48		2	3	0	2
	Que est super hunc pedem	4	34	8	M	18	0	2	
	Que est super antecedentē cauelle dextre	4	23	48		13	0	3	
	Que est super spatulam sinistra	4	44	28		13	30	3	
H	Que est in postremo brachij dextri	4	43	48		20	10	3	
H	Antecedēs lateris sept. q̄ tuor q̄ sūt in radice caude	4	45	58		4	50	5	
2	Sequens lateris septentrionalis	4	45	48		4	50	5	
2	Antecedens lateris meridionalis	4	45	38		5	50	5	
4	Sequens lateris meridionalis	4	46	48	M	6	30	5	
<b>Stellatio Lapricomi</b>		28							
2	Sept. trium que sunt in cornu sequēte	4	54	28	M	3	20	3	
	Media earum	4	54	48		6	20	6	
2	Meridionalis trium	4	54	28		5	0	3	
2	Illā que est sup extremitatē cornu antecedentis	4	56	8		8	0	6	
2	Meridionalis trium que sunt in mulcida	4	56	8		0	45	6	
2	Antecedens duarum reliquarum	4	55	48		1	45	6	
	Sequens earum	4	55	58		1	30	6	
2	Antecedens triū q̄ sunt sub oculo dextro	4	54	18		0	40	5	
	Declinor duarū q̄ sunt in ceruice ad sept.	4	58	48		4	50	6	
	Declinor earum ad meridiem	4	58	58	M	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	
2	Que est sub spatula sinistra	5	3	48		7	40	4	
	Antecedens duarū coniunctarū	5	7	18		6	50	4	
	Sequens earum	5	7	28		6	0	5	
	Sequens trium	5	5	48		4	25	5	
	Meridionalis duarū reliquarū antecedentis	5	3	48		4	0	5	
	Septentrionalis earum	5	3	48		2	50	5	
	Antecedens duarum que sunt in dorso	5	3	48		0	0	4	
2	Sequens earum	5	8	8	M	0	50	4	

Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum	Long.			Latit.			
	g	m	sec	g	m	sec	
<b>C</b> Antecedens duarum que sunt in spina meridionali	5	10	28	S	4	45	4
Sequens earum	5	12	8		4	30	4
<b>A</b> Antecedens duarum que sunt in radice caude: et dicuntur (Denebalchedi)	5	11	58		2	10	3
Sequens earum	5	13	28		2	0	3
<b>B</b> Antecedens quatuor que sunt super latitudinem septentrionale caude	5	13	58		2	20	4
Meridionalia trium reliquarum	5	15	48		5	0	5
Media earum	5	14	48		2	50	5
<b>H</b> Septentrionalia earum: et est super extremitate caude	5	15	48	S	4	20	5
<b>C</b> Stellarium Aquarii 42							
<b>H</b> Que est super caput aquarii	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 luminosa	5	22	18		9	40	5
Que est in spatula sinistra	5	13	38		8	50	2
<b>A</b> Que est sub ea in dorso quasi sit sub ascella	5	14	28		6	15	5
Sequens trium que sunt in manu sinistra supra panem	5	4	48		5	30	3
Media earum	5	3	18		8	0	4
<b>B</b> Antecedens harum trium	5	1	48	S	8	40	3
Que est in brachio dextro	5	26	38		8	45	3
Septentrionalia trium que sunt super extremitate manus	5	26	48		10	45	3
Antecedens duarum reliquarum meridionalium	5	29	8		9	0	3
Sequens earum	5	30	28		8	30	3
<b>A</b> Antecedens duarum circularium 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
<b>B</b> Declinior duarum que sunt in crure dextro ad meridiem	5	28	48	M	7	30	3
Declinior earum ad septentrionem in inferiori ventris core	5	28	28		5	0	4
Que est in postremo core sinistre	5	24	48		5	40	5
<b>A</b> Declinior duarum que sunt in cora sinistra ad meridiem	5	24	48	M	10	0	5
Declinior earum ad septentrionem: et est sub genu	5	25	58	S	9	0	5
<b>H</b> Prima stellarum que sunt apud fusionem aque Que sequitur ea: et est a parte meridiei ab ea cuius precessit re-	5	31	8	S	2	0	4
Que sequitur hac post tortuositate evacuationis aque	5	31	58	M	0	10	4
Sequens hanc etiam	5	34	48		1	0	4
Que est in tortuositate aequi meridiana ab hac	5	37	8		0	30	4
<b>B</b> Septentrionalia duarum que sunt a parte meridionali ab ea	5	37	28		10	40	4
	5	36	8	M	8	30	4



C	Longitudo latitudo & magnitudo stellarū fixarū	Log.			Lat. & Dag.			
		g	g	m	g	m		
C	Declinor duarum ad meridiē	5	36	38	M	4	10	4
	Sola longior earum ad meridiem	5	39	3		8	15	5
	Antecedens duarū vicinarū que sunt post eam	5	40	48		12	0	5
	Sequens earum	5	40	18		10	50	5
	Septentrionalis triū q̄ sunt i tortuositate aque lequē-	5	38	48		14	0	5
Media triūm	(te ca)	5	39	48		14	45	5
C	Sequens triūm	5	40	18	M	15	40	5
	Sept. triū q̄ sunt post istas scōm illud exēpli	5	34	28		14	10	4
	Media earum	5	34	18		15	0	4
	Declinor triūm ad meridiem	5	25	28		15	45	4
	Antecedens triū que sunt in tortuositate reliqua	5	28	58		14	50	4
Antecedens duarum reliquarum ad meridiem	5	29	48		15	20	4	
C	Declinor earum ad septentrionē	5	30	18	M	14	0	4
	Postremum fissionis aque: & est super os piscis meridionalis: & dicitur.							
C	Fonabant	5	17	8	M	23	0	11*
	(Stelle que sunt circa a quarū: & nō sunt in forma.	3						
C	Antecedens triū sequētiū tortuositate aque	5	43	48	M	15	30	4
	Declinor duarum reliquarū ad sept.	5	46	48		14	20	4
	Declinor earum ad meridiem	5	46	8	M	18	15	4
(Stelle Piscium 34								
C	Que est in ore piscis antecedentis	5	38	48	S	9	15	4
	Declinor earum que sunt in vertice eius ad meridiē	5	41	18		7	30	4
C	Antecedens duarum que sunt in dorso	5	45	18		9	30	4
	Declinor earum ad septentrionē	5	43	8	S	9	20	4
C	Sequens earum	5	47	48		7	30	4
	Antecedens duarum que sunt in ventre	5	43	8		4	30	4
C	Sequens earum	5	46	48		2	30	4
	Que est in cauda huius piscis	5	54	8		6	20	4
C	Omnia stellarum que sunt in cauda	5	58	8		5	45	6
	Sequens earum	0	0	8		2	45	6
C	Antecedens triūm lucidarum que sunt post eas	0	4	18	S	2	15	4
	Media earum	0	7	38	M	7	10	4
C	Sequens triūm	0	10	8		1	20	4
	Sept. duarū paruarū q̄ sunt sub eis in reflexione	0	9	28		2	0	6
C	Declinor earum ad meridiem	0	10	8		5	0	6
	Antecedens triūm que sunt post reflexionē	0	14	8		2	20	4
C	Media earum	0	15	48	M	4	40	4

C	Longitudo & latitudo ac magnitudo stellarum fixarum	Log.			Lat.			
		g	m	in	g	m	in	
	Sequens trium	0	17	48	S	7	45	4
δ	Que sunt super nodum duorum filiorum	0	19	38		8	30	3
h	Antecedens super nodum torcularis septentrionalis	0	17	38		5	20	4
z	Meridionalis trium continuarum que sunt post eam	0	17	18		1	55	5
z	Meridia earum	0	17	28		0	20	3
z	Septentrionalis trium: & est super extremitatem caude	0	17	38		9	0	4
	Declinator ovarum que sunt in ore piscis sequentis ad sept.	0	19	8		27	45	5
	Meridionalis earum	0	18	48		21	40	5
	Sequens trium parvarum que sunt in capite	0	15	48		20	0	6
	Media earum	0	14	48		19	55	6
z	Antecedens trium	0	14	8	S	23	0	6
z	Antecedens trium que sunt super spinam meridianam que est super osium post illam que est super cubitum mulieris: que vocatur Andromeda	0	12	48	S	14	20	4
	Media earum	0	13	28		13	9	4
	Sequens istarum trium	0	14	48		12	0	4
	Declinator ovarum que sunt in ventre ad sept.	0	19	18		17	0	4
	Declinator earum ad meridiem	0	16	28		15	20	4
z	Que est in spina sequente que est propinqua caude	0	17	8	S	11	45	4
	Que sunt in circuitu piscis: & non sunt in forma.							4
	Antecedens ovarum sequentium ad septentrionem quadrilateri quod est sub pisce antecedente	5	48	18	M	2	40	4
	Sequens earum	5	49	23		2	50	4
	Antecedens lateris meridionalis	5	47	48		3	50	4
	Sequens lateris meridionalis	5	49	28	M	3	50	4
	Deus stelle existentes in cingulo signorum sunt. 346. Quarum in magnitudine prima sunt. 5. & in secunda. 9. & in tertia. 64. In quarta. 133. In quinta. 105. In sexta. 27. Et nebulosae tres							

Stellations Formarum Meridionalium.

Stellatio Leri que est animal marinum	22
Que est super extremitatem maris	0 34 48   M   7 45   4
Sequens trium que sunt in mulcida super extremitate mandibule: & osis mar menkar	0 34 48   M   12 20   3 *
Media earum: & est in medio oris	0 29 48     11 30   3
Antecedens trium: & est super granitium	0 27 38     14 0   3
Que est super supercilium & oculum	0 27 18     8 10   4
Que est declinator hac ad sept. & quasi sit super capillos	0 29 48     6 20   4
Antecedens has duas: & quasi sit supra comam	0 24 48     4 10   4
Sept. lateris antecedentis quadrilateri quod est in pectore	0 19 8   M   24 30   4

Nomen	Longitudo & latitudo ac magnitudo stellarum fixarum			Logi.		Lat. Mag.		
	g	g	m	g	m	g	m	
Meridionalis lateris antecedentis	0	20	28	M	28	0	4	
Septentrionalis lateris sequentis	0	23	48		21	10	4	
Meridionalis lateris sequentis	0	24	8		27	30	3	
Media trinum que sunt in corpore	0	9	8		25	20	3	
Meridionalis earum	0	10	8		30	30	4	
Sept. triū & vocat veter Leti: & dicitur Batenkaito n	0	12	8		20	0	2	
Sequens duarum que sunt apud radicem caude	0	6	48		15	20	2	
Antecedens earum	0	2	8		15	40	2	
Sept. lateris sequentis quadrilateri quod est in radice caude	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	M	14	0	5	
Que sunt super ramum septentrionalē duarum que sunt in duabus extremitatibus duorum ramorum caude	(Denebcaiton)	5	51	28	M	9	40	3
Que est super extremitatē ramū meridionalē caude: & dicitur		5	52	48		20	20	3
Stellatio Quoniam: & ipse est sublimatus: & iam notatus fuit Jense 38								
Sept. que est in capite sublimati vel audacis	1	14	8	M	18	50	ne.	
Lucida que est super humerū dextrū: & dicitur Beldelgenze	1	19	8		17	0	1	
Que est super humerū sinistrum: & dicitur Bellatrix	1	7	28		17	30	2	
Sequens que est sub istis duabus	1	12	8		18	0	4	
Que est super cubitum dextrum	1	21	28		14	30	4	
Que est super brachium dextrum	1	23	28		11	50	6	
Sequens duplex meridionalis quadrilateri quod est in 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 pinealis	1	18	48	M	3	45	5	
Sequens earum	1	21	28		3	15	5	
Sequens quatuor que sunt quasi super lineam rectam super dorsum	1	14	38		19	40	4	
Antecedens hanc etiam	1	13	38		20	0	6	
Antecedens etiam hanc	1	12	28		28	20	6	
Reliqua: & est antecedens quatuor	1	11	18		20	40	5	
Logiorum novę que sunt in strarum manuum sinistre in sept.	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	M	17	10	3	

C Longitudo & latitudo ac magnitudo stellaru fixarum.		Longi.			Lat.		Mag.	
		o	g	mi	g	mi		
u	Octava post eam in septentrione	1	2	28	M	20	20	3
	Reliqua ex nouem vltima a meridie	1	3	28		21	30	3
	Antecedens trium que sunt super cingulum	1	12	28		24	10	2
	Media earum	1	14	28		25	50	1
	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 quaru que sunt super extremitate ensis	1	14	48		30	40	4
Antecedens earum	1	13	18	M	30	50	4	
Lucida que est in pede sinistro: & est comunis ei & a que: & dicitur Algebar								
	Nominat etiam Rigel	1	6	18	M	31	30	1
	Que est super declinore 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
C Stellatio finis id est Eridanus siue Bron siue Nilus.					34			
h	Que est post illa que in pede sublimati siue principiu flumis	1	5	28		31	50	4
	Que est declinor hac ad septentrione. & est in tomostrate apud comprehendentem crus sublimati	1	5	58	M	28	15	4
	Sequens duarum continuaru que sunt post banc	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 quattuor que sunt post istud spacium	0	44	8	M	32	50	3
	Antecedens banc	0	41	48		31	0	4
	Antecedens etiam banc	0	41	18		28	50	3
	Antecedens quattuor	0	39	18		28	0	3
	Sequens illud scilicet pliu quattuor que sunt post illud spacium	0	34	18		25	30	3
	Antecedens banc	0	31	58		23	50	4
	Antecedens etiam banc	0	29	13		23	10	3
	Antecedens has quattuor (notati Letus)	0	27	38		23	15	4
	Que est in reuersione flumis: & e continges pectus aialis	0	22	18		32	10	4
	Sequens banc & dicitur Angetenar	0	22	58		34	50	4
h	Antecedens trium que sunt post istam	0	25	58	M	38	30	4

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

	6	8	m		8	m	
<b>h</b> Media earum	0	30	58	M	38	10	4
Sequens triū (obliquatione)	0	34	38	M	39	0	5
Sept. a latere antecedente quadrilateri reliq qd e quali-	0	38	28	M	41	30	4
Meridionalis lateris antecedentis	0	38	38	M	42	30	4
<b>h</b> Antecedens lateris sequentia	0	59	18	M	43	15	4
Sequens earum: et est reliqua quatuor	0	41	48	M	43	20	4
Sept. duarū stelarū sequentia versus orientē	0	51	18	M	50	20	4
Declinior earum ad meridiem	0	52	8	M	51	45	4
Decl. duarū qd sūt post illas: que notat latine beemim	0	45	18	M	53	50	4
Antecedens earum	0	42	58	M	53	10	4
Sequens triū que sunt in spacio qd est post illud	0	34	58	M	53	0	4
Media earum	0	31	58	M	53	30	4
Antecedens trium	0	28	58	M	52	0	4
<b>♀</b> Lucida que est in postremo flumio: et dicitur Acarnar	0	17	18	M	53	30	1

canō  
fo.9

Stellario Leporis. 12

<b>h</b> Sept. lateris antecedentis quadrilateri qd e sup aure	1	6	48	M	35	0	5
Meridionalis lateris antecedentis	1	6	58	M	36	30	5
Sept. sequentia lateris	1	8	28	M	35	4	5
Meridionalis lateris sequentia	1	8	28	M	36	40	5
Que est in mandibula	1	6	18	M	39	40	4
Que est in extremitate pedis sinistri anterioria	1	3	18	M	45	15	4
Que est in medio corporis	1	12	38	M	41	30	3
Que est sub ventre	1	11	58	M	44	20	3
Decl. duarū qd sūt i duob' pedib' postremis ad sep.	1	18	8	M	44	0	4
Declinior earum ad meridiem	1	16	8	M	45	50	4
Que est sup dorsum	1	17	8	M	38	20	4
Que est super extremitate caude	1	28	48	M	38	10	4

Stellario Laniis maioris: et dicitur Laniis Syrius 18

<b>♀</b> Que e in ore: et e in yltimate lumio: et dicitur canis: et e a	1	34	48	M	39	10	1
Que e super duas aureo (schiere aliameni alhaboz)	1	36	48	M	35	0	4
Que est sup caput	1	38	28	M	36	30	5
Septentrionalis duarū que sunt in collo	1	40	28	M	37	45	4
Meridionalis earum	1	42	28	M	40	0	4
Que est sup pectus	1	37	38	M	42	40	5
Septentrionalis duarum que sunt sup genu dextrū	1	33	18	M	41	15	5
Declinior earum ad meridiem	1	33	8	M	42	30	5
Que est super extremitate pedis anterioris	1	28	8	M	41	20	3
<b>♀</b> Antecedens duarum que sunt in genu sinistro	1	31	48	M	46	3	5

**C** Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum Logi. Lat. Mag.

	6	3	18		5	10	1
<b>M</b> Sequens earum	1	33	18	M	45	50	5
<b>M</b> Sequens duarum que sunt super spatulam sinistram	1	41	18		47	0	4
Antecedens earum	1	38	18		47	0	5
Que est in origine core sinistre	1	43	18		48	45	3
Que est sub ventre in loco q est inter duas coxas	1	40	18		51	30	3
Que est super concantate pedis dextri	1	40	8		55	10	4
Que est super extremitate huius pedis	1	26	18		53	45	3
<b>M</b> Que est super extremitate caude	1	19	18	M	50	40	3

**C** Stelle que sunt circa canem: et non sunt in forma 2

<b>M</b> Que est a parte sep. in vertice capitis	1	36	38	M	25	15	4
Longior quatuor que sunt super rectam lineam sub duobus pedibus postrema							
in meridie	1	27	8	M	61	30	4
Que est declinior ad septentrionem	1	28	28		54	45	4
Que est declinior etiam hac ad septentrionem	1	30	8		57	0	4
Reliqua quatuor et est longior earum ad septentrionem	1	31	18		56	0	4
Antecedens trium que sunt super lineam rectam eo quod sequitur	1	45	8		55	30	4
Media earum (occidentem a quatuor)	1	17	28		57	40	4
Sequens trium	1	19	28		59	30	4
Sequens duarum lucidarum que sunt sub istis tribus	1	16	8		59	40	2
Antecedens duarum	1	13	8		57	40	2
<b>M</b> Reliqua et est declinior ea que est ante ipsas ad meridiem	1	9	18	M	59	30	4

**C** Stellatio Lantis minoris antecedentis vel canicule 2

<b>M</b> Que est in collario	1	42	8	M	14	0	4
<b>M</b> Lucidior stellis postremis: et dicitur Prochion: et est Alchere Alchemie et Algomeysa	1	46	18	M	16	10	1*

**C** Stellatio navis: et dicitur Argus 45

<b>M</b> Antecedens duarum que sunt super extremitate navis	1	57	28	M	42	40	5
Sequens earum	2	1	28		43	20	3
Decl. et ductarum que sunt super scutum quod est in latere ad sep.	1	55	58		45	0	4
Declinior earum ad meridiem	1	55	58		46	0	4
Antecedens has duas	1	52	28		45	30	4
Lucida que est in medio scuti: et dicitur markeb	1	53	28		47	15	4*
<b>M</b> 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 cautele	2	1	8		49	50	4
Sept. duarum que sunt in gubernaculo apud cautele	1	51	8		53	50	4
Declinior earum ad meridiem	1	51	8		58	40	3
<b>M</b> Septentrionalis duarum que sunt in stricto cautele	1	57	18	M	55	30	5

**C** Longitudo z latitudo ac magnitudo stellarū fixarū. Logi. Lat. Mag.

	g	g	m	g	m	
<b>H</b> Antecedens trium sequentium hanc	1	59	18	M	58	40 5
Media earum	2	0	28		57	15 4
Sequens earum	1	3	38		57	45 4
Lucida sequens hanc super transrum	2	8	18		58	20 2 *
Antecedens duarum occultarum q̄ sunt sub lucida	2	5	18		60	0 5
Sequens earum	2	8	8		59	20 5
Antecedēs duarum q̄ sunt sup lucidā quā diximus	2	10	18		56	40 5
Sequens earum	2	11	28		57	0 5
Sept. triū q̄ sunt in scutell̄ quasi sint supra costatū: z ē.	2	22	48		51	30 4
Media earum (locus mali)	2	23	18		55	40 4
Meridionalis trium	2	21	8		57	10 4
Declinor duarū cūctarū q̄ sunt sub illa ad sept.	2	26	18		60	0 4
Declinor earum ad meridiem	2	26	8		61	15 4
Declinor duarum q̄ sunt in medio antēne ad meridiē	2	17	18	M	51	30 3
Declinor earum ad septentrionem	2	16	28		49	0 4
Antecedēs duarū q̄ sunt apud extremitatem antēne	2	15	8		53	20 4
Sequens earum	2	16	8		43	30 4
Que est sub tribus scutellis sequentibus	2	2	18		54	30 2 *
Que est super lectorem transri	2	34	38		51	15 2
Que ē in eo q̄ ē in duos temones in ligno sup quo ē.	1	58	48		63	6 4
Occulta sequens hanc (fabricator navis)	2	6	8		64	30 6
Lucida sequens hanc sub transro	2	17	8		63	60 2
Lucida meridional ab ista: z ē sup lignū fricationis	2	25	38		69	40 2
Antecedēs trium sequentū hanc (navis)	2	32	18		65	40 3
Media earum	2	38	33		65	50 3
Sequens trium	2	43	8		67	28 2
Alis duarū sequentiū has tres apud sectionē transri	2	48	8		62	50 3
Sequens harum duarum	2	55	8		62	15 3
Antecedens duarū que sunt in remo septentrionali	1	19	8		65	55 4
Sequens earum	1	37	18	M	65	40 3
Antecedens duarum que sunt in remo sequere: z dicitur Lanopus: z est Su-						
hel pendercius	1	34	18		69	0 1 *
<b>7</b> Reliqua sequens earum	1	46	8	M	61	50 3

**C** Stellario Hydre. z notat Aluis 27

Declinor duarum antecedentiū ex quinq; que sunt in capite ad meridiem: z quasi super narem	2	1	8		15	0 4
<b>H</b> Declinor earū ad sept. z est in medio capitis	2	2	28		11	30 4
Declinor duarum sequentium eas ad septentrionem et quasi sit						
<b>9</b> super verticem	2	2	38	M	11	30 4

		Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum			Logi.		Lati.		Mag.
Natura		g	g	m	g	m	g	m	
h	Declinor earum ad meridiem: et est in apertione oris	2	2	38	M	14	45	4	
	Sequens eas omnes quasi sit super grumum	2	4	38	M	12	0	5	
h	Antecedens reliquam duarum que sunt in origine cervicis	2	7	28	M	11	50	5	
	Sequens earum	2	10	28	M	13	40	4	
h	Media trium que sunt post inflexionem colli	2	15	28	M	15	20	4	
	Sequens trium	2	17	48	M	14	50	4	
h	Declinor earum ad meridiem	2	15	28	M	17	10	4	
	Occultor septem duarum vicinarum que sunt a parte meridie.	2	16	18	M	19	45	6	
h	Lucida duarum vicinarum: et dicitur Alpbare	2	17	8	M	20	30	2	
	Antecedens trium que sunt post reflexionem colli	2	23	8	M	26	30	4	
h	Media earum	2	25	48	M	26	0	4	
	Sequens trium	2	28	18	M	23	35	4	
h	Antecedens trium sequentium que sunt super lineam rectam sequentium	2	35	8	M	24	40	3	
	Media earum	2	37	8	M	23	0	4	
h	Sequens trium	2	40	8	M	22	10	3	
	Septentrionalis duarum que sunt in inferioribus vasis	2	48	38	M	25	45	4	
h	Declinor earum ad meridiem	2	49	28	M	30	10	4	
	Alphas trium que sunt post istas: et sunt quasi in figura trianguli	2	59	18	M	31	20	4	
h	Media earum: et est declinor earum ad meridiem	3	1	38	M	31	10	4	
	Sequens trium	3	3	18	M	31	40	3	
h	Que est post cornu in radice caude	3	17	8	M	13	40	4	
	Que est super extremitate caude	3	30	38	M	17	40	4	
¶ Stelle que sunt circa hydram: et non sunt in forma									
h	Meridionalis super caput	1	59	38	M	23	15	3	
	Sequens que est in ceruice post	2	28	8	M	26	0	3	
¶ Stellatio Vasis. 7									
h	Que est in basi vasis: et est color eius hydre: et oris Albes	2	43	28	M	23	0	4	
	Meridionalis duarum que sunt in medio vasis	2	49	38	M	19	30	4	
h	Declinor earum in ad septentrionem	2	47	8	M	18	0	4	
	Que est super revolutionem oris vasis super arcum meridianum	2	53	8	M	18	30	4	
h	Que est super revolutionem oris vasis super arcum sept.	2	46	28	M	13	40	4	
	Que est super aurem meridianam	2	56	18	M	16	40	4	
h	Que est super aurem septentrionalē	2	48	48	M	11	50	4	
¶ Stellatio Lorum. 7									
h	Que est in rostro: et est color eius et hydre	3	2	28	M	21	40	3	
	Que est in ceruice ex eis que sequuntur caput	3	1	28	M	19	40	3	
h	Que in est pectore	3	3	48	M	18	10	5	

canō  
fo. 9



Longitudo et latitudo ac magnitudo stellarum fixarum	Longit.			M	Latit. 20 <sup>a</sup>		
	6	5	8		5	10	3
Que est in ala dextra antecedente: et dicitur Algolab	3	5	38	M	14	50	3
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 cois ei et hydre	3	7	38	M	18	10	3

Stellatio Centauri 37

Longior quattuor que sunt in capite a parte meridiei	3	27	38	M	21	40	5
Longior earum in septentrione	3	27	8		18	50	5
Antecedens duarum reliquarum mediarum	3	26	18		20	30	5
Sequens earum: et est reliqua ex quattuor	3	27	8		20	0	5
Que est super spatulam antecedentem sinistram	3	23	18		25	40	3
Que est super spatulam dextram	3	32	48		22	30	3
Que est super humerum sinistrum	3	26	18		27	30	4
Sept. duarum antecedentium quattuor que sunt in clypeo	3	35	18	M	22	20	4
Meridionalis earum	3	36	18		23	45	4
Que est super extremitate clypei duarum reliquarum	3	39	8		18	15	4
Reliqua harum duarum: et est declinator hac ad meridiem	3	39	38		20	50	4
Antecedens trium que sunt in latere dextro	3	30	28		28	20	4
Media earum	3	30	8		30	20	4
Sequens trium	3	32	18	M	28	0	4
Que est super adiutorium dextrum	3	33	28		26	30	4
Que est super brachium dextrum	3	39	8		25	15	3
Que est super extremitatem manus dextre	3	44	38		24	0	4
Lucida que est in origine corporis hominis	3	35	8		33	30	3
Sequens duarum occularum septentrionalium ab ea	3	34	48		31	0	5
Antecedens earum	3	33	38		30	20	5
Que est in radice dorsi	3	29	18		34	50	5
Antecedens hanc: et est super dorsum equi	3	26	8	M	37	40	5
Sequens trium que sunt super osium	3	22	58		40	0	3
Media earum	3	22	8		40	20	4
Antecedens trium	3	19	48		41	0	5
Antecedens duarum diurnarum que sunt supra coram dextram	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	28		43	0	2
Sequens earum	3	34	48		43	45	3
Que est supra concavitatem pedis dextri	3	27	8	M	51	10	1

Circulus	Longitudo latitudo et magnitudo stellarum fixarum.	Longi.			Latit.		Mag.		
		o	g	in	lg	in			
♈	Que est super calcaneum huius pedis	3	32	28	M	51	40	2	*
	Que est sub concavitate pedis sinistri	3	22	28		55	10	4	
♉	Que est super malleolum huius pedis	3	28	18		55	20	2	**
	Que est super extremitate pedis dextri anterioris	3	25	28		41	10	1	**
♊	Que est super genu pedis sinistri	3	41	18		45	20	2	*
	Exterior: et est sub pede dextro postremo	1	31	48	M	49	10	3	
C Stellatio Lupi 19									
♈	Que est sup extremitate huius pedis postremi apud ex.	3	45	8	M	24	10	3	
	Que est sup concavitate huius pedis (extremitate online	3	42	58		29	16	3	
♉	Antecedens duarum 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. duarum que sunt apud originem core	3	51	48		28	30	5	
♌	Declivior earum ad meridiem	3	50	48		30	0	5	
	Que est super extremitatem dorsi	3	52	28		33	10	5	
♍	Meridionalis trium que sunt super extremitate caude	3	39	8	M	31	20	5	
	Media harum trium	3	38	58		30	0	4	
♎	Septentrionalis earum	3	40	8		29	20	4	
	Declivior duarum que sunt in ceruice ad meridiem	3	55	58		17	0	4	
♏	Declivior earum ad septentrionem	3	56	28		15	20	4	
	Antecedens duarum que sunt in muscida	3	52	48		18	30	4	
♐	Sequens earum	3	53	48		11	50	4	
	Declivior duarum que sunt in pede que in anterioribus ad mes.	4	14	28		13	30	4	
♑	Declivior earum ad septentrionem	4	13	38	M	10	0	4	
C Stellatio Lariis. i. Thuribulum et Saccharius siue Purcus siue Ara 7									
♈	Declivior duarum que sunt in basi eius ad septentrionem	4	14	48	M	22	40	5	
	Declivior earum ad meridiem	4	17	28		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	
♊	Declivior duarum reliquarum stantiarum ad meridiem	4	12	18		34	10	4	
	Declivior earum ad septentrionem	4	12	8		33	20	4	
♋	Que est super extremitatem flamme	4	7	58	M	34	0	4	
C Stellatio Loxone Meridionalis 13									
♈	Stella antecedens de foris arcus meridionalis	4	26	10	M	21	30	4	
	Sequens eam super coronam	4	28	48		21	0	5	
♉	Sequens hanc	4	30	18		20	10	5	
	Sequens etiam hanc	4	31	58	M	20	0	4	

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

	g	g	in		g	in	
h	4	33	18	M	18	30	5
	4	34	28		17	10	4
	4	33	58		16	0	4
	4	33	38		15	20	4
2	4	32	18		15	50	6
	4	31	48		14	50	6
	4	28	58		14	40	6
	4	26	48		15	50	5
3	4	26	18	M	18	30	5
Stellario Piscis Meridionalis 11							
h	5	17	48	M	20	28	4
	5	21	18		22	15	4
	5	22	48		22	30	4
	5	21	28		16	15	4
	5	12	18		19	30	5
	5	18	18		15	10	5
	5	15	58		14	14	4
	5	12	18		15	15	4
	5	8	58		16	16	4
	5	8	8		18	18	4
h	5	13	8	M	22	22	4
Stelle que sunt circa piscem meridionale: et non sunt in forma. 6							
	4	55	8	M	22	20	3
	4	58	18		22	10	3
	5	1	8		21	0	3
	4	59	8		20	50	5
	5	0	18		16	0	4
h	5	0	58	M	14	50	4

Univerſe ergo ſtelle que ſunt in parte meridiana ſunt. 3. 6  
 Quarum magnitudine prima ſunt. 7. In ſecunda. 18. In tertia. 63  
 In quarta. 164. In quinta. 54. In ſexta. 9. Et nebulofa. 1

Stellarum fixarum quadraginta et octo celeftium imaginum  
 tempore Alfonsi verificatarum Sinis Afris Felicibus.

† B. incarnationis ad meridianū colati. 8 4 8; 8 m 21 2 0 3 3 0 4 2 8

Tabula Medij Motus Solis Ueneris & Mercurij

☉										♀										♁									
4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	51	32	0	31	32	26	27	54	15	55	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	61	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	43	59	8										
14	0	13	47	56	34	42	29	15	4	44	0	43	22	6	23	22	6	13	4										
15	0	14	47	4	54	19	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	2	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	33	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	29	35	18	12	24										
25	0	24	38	28	10	33	0	48	20	55	0	54	12	37	59	12	37	40	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										
m	5	m	2	2	3	4				m	5	m	2	2	3	4													
2	3	4								2	3	4																	
3	4									3	4																		
4										4																			

6  
7

Tabula Equationū Solis

Linee numeri commones		Equatio solis	Diacentio nis		Linee numeri commones		Equatio solis	Diacentio nis						
0		Di- nue	2		0		Di- nue	2						
g	m	g	m	z	m	z	g	m	z	m	z			
1	59	0	2	10	2	10	31	29	1	4	16	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	49	
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	36	
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	50	1	30	
22	38	0	46	55	2	6	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	50	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	58	59	1	1	49	28	1	18	
30	30	1	2	54	1	57	60	0	1	50	44	1	16	
					1	52							1	7
	5		Adde	20				5		Adde	20			
	8							8						

canō  
10

⊙  
 Tabula Equationū Solis.  
 ⊙

canō 10	Linee nu- meri cō- munes.		Equa- tio solis		Diaeq- tio nis		Linee nu- meri cō- munes		Equa- tio solis		Diaeq- tio nis				
	8	1	ADi- nue	4	8	1	8	1	ADi- nue	4	8	1			
	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	2	10	0	0	0	
4	56		1	55	6	1	9	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	11	37	23	2	9	36	0	11	
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	65	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	40	42	18	2	8	6	0	19	
13	47		2	2	42	0	40	43	17	2	7	41	0	21	
14	46		2	3	21	0	39	44	16	2	7	14	0	21	
15	45		2	3	59	0	38	45	15	2	6	46	0	26	
16	44		2	4	36	0	37	46	14	2	6	18	0	26	
17	43		2	5	16	0	40	47	13	2	5	48	0	30	
18	42		2	5	48	0	31	48	12	2	5	18	0	30	
19	41		2	6	17	0	29	49	11	2	4	42	0	30	
20	40		2	6	45	0	28	50	10	2	4	5	0	27	
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	30	
23	37		2	8	2	0	27	53	7	2	1	45	0	32	
24	36		2	8	27	0	25	54	6	2	0	51	0	24	
25	35		2	8	45	0	18	55	5	1	59	53	0	11	
26	34		2	9	1	0	16	56	4	1	58	55	0	12	
27	33		2	9	17	0	16	57	3	1	57	57	0	14	
28	32		2	9	32	0	15	58	2	1	56	57	0	14	
29	31		2	9	45	0	13	59	1	1	55	57	0	0	
30	30		2	9	57	0	12	60	0	1	54	57	0	0	
						0	2							5	11
	4		ADde	AD				4		ADde	AD				
	8							8							









Tabula Equationu Line

Linee nu- meri cō- munes	Equa- tio cētri			D <sup>is</sup> A	D <sup>is</sup> A	Duer- fitas D <sup>is</sup> A			Equa- tio ar- guūti.			D <sup>is</sup> A					
	8					8	m	m	8	m	z		m	z			
	o					o	m	m	o	m	z		m	z			
1	59		0	9	9	0	0	0	3	3	0	4	46	4	46		
2	58		0	18	9	0	0	0	5	2	0	9	31	4	45		
3	57		0	27	9	0	0	0	7		0	4	15	4	44		
4	56		0	36	9	0	0	0	10	3	0	19	0	4	45		
5	55		0	45	9	0	0	0	12	2	0	23	44	4	44		
6	54		0	54	9	0	0	0	14	3	0	28	28	4	44		
7	53		1	2	9	0	0	0	17	5	0	33	11	4	43		
8	52		1	11	9	0	0	0	19	2	0	37	54	4	43		
9	51		1	20	9	0	0	0	21	3	0	42	37	4	43		
10	50		1	29	9	0	0	0	24	3	0	47	19	4	43		
11	49		1	38	9	0	0	0	26	2	0	52	0	4	41		
12	48		1	46	8	1	2	0	28	2	0	56	41	4	41		
13	47		1	55	9	1	0	0	31	3	1	1	20	4	39		
14	46		2	4	9	1	0	0	33	2	1	5	59	4	38		
15	45		2	13	9	1	0	0	35	2	1	10	37	4	38		
16	44		2	22	9	1	0	0	38	3	1	15	15	4	38		
17	43		2	31	9	1	0	0	40	2	1	19	51	4	36		
18	42		2	39	8	1	0	0	42	2	1	24	27	4	35		
19	41		2	48	9	1	0	0	45	3	1	29	0	4	33		
20	40		2	57	9	2	1	0	47	2	1	33	32	4	32		
21	39		3	5	8	2	0	0	49	2	1	38	3	4	31		
22	38		3	14	9	2	0	0	52	3	1	42	33	4	30		
23	37		3	23	9	2	0	0	54	2	1	47	1	4	28		
24	36		3	31	8	2	0	0	57	3	1	51	27	4	26		
25	35		3	40	9	2	0	0	59	2	1	55	52	4	25		
26	34		3	49	9	2	0	0	1	1	2	0	15	4	23		
27	33		3	57	8	3	1	0	1	3	2	2	4	37	4	22	
28	32		4	6	9	3	0	0	1	6	3	2	8	57	4	20	
29	31		4	15	9	3	0	0	1	8	2	2	13	14	4	17	
30	30		4	23	8	3	0	0	1	10	2	2	17	29	4	15	
					9											4	14
	8		AD	AD		AD			AD			ADde				AD	

Tabula Equationum Lune.

Clance numeri muncō		Equatio ceteri			D <sup>ist</sup> A	Difer- entia dia- metri			Equa- tio ar- gumēti.			D <sup>ist</sup> A				
8	0	Adde A				8	0	2	Ad- dite							
8	0	8	0	2	8	0	2	8	0	2	8	0				
31	29	4	32	9	3	0	1	12	2	2	21	43	4	44		
32	28	4	41	9	3	0	1	14	2	2	25	55	4	52		
33	27	4	49	9	4	1	1	16	3	2	30	5	4	50		
34	26	4	58	9	4	0	1	19	3	2	34	12	4	47		
35	25	5	7	9	4	0	1	21	3	2	38	17	4	44		
36	24	5	15	9	4	0	1	23	3	2	42	21	4	41		
37	23	5	24	9	5	1	1	25	3	2	46	22	4	38		
38	22	5	33	9	5	0	1	27	3	2	50	19	5	37		
39	21	5	41	9	5	0	1	29	3	2	54	14	5	34		
40	20	5	50	9	5	0	1	31	3	2	58	7	5	33		
41	19	6	59	9	6	1	1	33	3	2	1	58	3	41		
42	18	6	7	9	6	0	1	35	3	2	5	46	3	48		
43	17	6	16	9	6	0	1	37	3	2	9	31	3	45		
44	16	6	25	9	7	1	1	39	3	2	13	13	3	42		
45	15	6	33	9	7	0	1	40	3	2	16	51	3	38		
46	14	6	42	9	7	0	1	42	3	2	20	26	3	35		
47	13	6	50	9	8	1	1	44	3	2	23	59	3	32		
48	12	6	58	9	8	0	1	45	3	2	27	30	3	29		
49	11	7	7	9	8	0	1	47	3	2	30	57	3	27		
50	10	7	15	9	9	1	1	48	3	2	34	20	3	23		
51	9	7	23	9	9	0	1	49	3	2	37	40	3	20		
52	8	7	32	9	9	0	1	51	3	2	40	57	3	17		
53	7	7	40	9	10	1	1	53	3	2	44	10	3	13		
54	6	7	48	9	10	0	1	54	3	2	47	20	3	10		
55	5	7	56	9	10	0	1	56	3	2	50	26	3	6		
56	4	8	4	9	11	1	1	58	3	2	53	26	3	3		
57	3	8	12	9	11	0	1	59	3	2	56	30	3	1		
58	2	8	20	9	11	0	1	1	3	2	59	26	2	50		
59	1	8	28	9	12	1	1	2	2	1	1	217	2	21		
60	0	8	36	9	12	0	1	3	2	1	4	5	4	2	47	
															24	3
		8														

canō  
10.10



(C) Tabula Equationum Lune.

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

10

# Tabula Equationum Lune

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







Tabula Latitudinis Lune.

Signa cōla	0	1	2	3	4	5
Linee nūeri cōs.	Latitudo Lune Ascēds.	Latitudo Lune Ascēds.	Latitudo Lune Ascēds.	Latitudo Lune Descēds.	Latitudo Lune Descēds.	Latitudo Lune Descēds.

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

anō  
11

Ascēds	Ascēds	Ascēds	Descēds	Descēds	Descēds
Def.	Def.	Def.	Def.	Def.	Def.

Signa cōla	11	10	9	8	7	6
------------	----	----	---	---	---	---



Tabula Equatorum Venetia.

♀

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

canō 10



♀  
**Tabula Equationū Generis.**  
 ♀

Linee numeri cōmunes		Equatio cētri			Diſt. a pto	Logi- tudo lon- gior	Equa- tio ar- gūmēt.			Logi- tudo pio- rior	
g	g	g	m	m	Diſt. a pto	g	m	m	g	m	m
1	59	1	52	1	29	0	19	0	25	2	24
2	58	1	53	1	28	0	20	0	25	25	25
3	57	1	54	1	27	0	20	0	25	48	23
4	56	1	55	1	26	0	20	0	26	11	23
5	55	1	56	1	25	0	21	0	26	34	21
6	54	1	57	1	24	0	21	0	26	57	23
7	53	1	58	1	23	0	22	0	27	20	23
8	52	1	59	1	22	0	22	0	27	43	23
9	51	2	0	1	21	0	23	0	28	6	23
10	50	2	1	1	20	0	23	0	28	29	23
11	49	2	1	0	19	0	24	0	28	52	23
12	48	2	2	0	18	0	24	0	29	14	22
13	47	2	3	1	16	0	25	0	29	37	23
14	46	2	3	0	15	0	25	0	29	59	22
15	45	2	4	1	14	0	25	0	30	21	23
16	44	2	5	1	13	0	26	0	30	43	22
17	43	2	6	0	12	0	26	0	31	5	22
18	42	2	6	1	11	0	26	0	31	27	22
19	41	2	6	0	10	0	27	0	31	49	22
20	40	2	7	0	9	0	27	0	32	11	22
21	39	2	7	0	8	0	28	0	32	33	22
22	38	2	8	1	7	0	28	0	32	55	22
23	37	2	8	0	6	0	29	0	33	17	22
24	36	2	9	1	5	0	30	0	33	38	21
25	35	2	9	0	4	0	30	0	34	0	22
26	34	2	9	0	3	0	31	0	34	21	22
27	33	2	10	1	2	0	32	0	34	42	21
28	32	2	10	0	1	0	32	0	35	3	21
29	31	2	10	0	1	0	33	0	35	24	21
30	30	2	10	0	2	0	33	0	35	44	20
	4	adde	ad						ad	ad	
	8										

and  
fo. 10



♀  
 Tabula Equationum Veneris

Linea numeri cōmance		Equatio cōtri			D. 2 <sup>a</sup> R.	Logitudo lon			Equatio argumti			Logitudo pro		
8	1	g	m	m		g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	1	54	1	32	1	0	55	1	44	25	1	0	58
2	58	1	53	1	33	1	0	56	1	44	36	1	0	59
3	57	1	52	1	34	1	0	57	1	44	47	1	1	0
4	56	1	50	2	35	1	0	58	1	44	57	1	1	1
5	55	1	49	1	36	1	0	59	1	45	6	1	1	2
6	54	1	48	1	37	1	1	0	1	45	14	1	1	3
7	53	1	46	2	38	1	1	1	1	45	21	1	1	5
8	52	1	45	1	39	1	1	2	1	45	27	1	1	6
9	51	1	44	1	40	1	1	3	1	45	33	1	1	8
10	50	1	42	2	40	0	1	4	1	45	39	1	1	9
11	49	1	41	2	41	1	1	5	1	45	45	1	1	10
12	48	1	39	2	42	1	1	6	1	45	50	1	1	11
13	47	1	38	2	43	1	1	7	2	45	54	1	1	12
14	46	1	36	2	44	1	1	9	2	45	57	1	1	13
15	45	1	34	2	44	0	1	10	1	45	59	1	1	15
16	44	1	33	1	45	1	1	11	1	45	59	1	1	16
17	43	1	31	2	46	1	1	12	1	45	58	1	1	17
18	42	1	30	1	47	1	1	14	2	45	57	1	1	19
19	41	1	28	2	47	0	1	15	1	45	55	1	1	20
20	40	1	26	2	48	1	1	17	2	45	51	1	1	21
21	39	1	24	2	48	0	1	19	2	45	46	1	1	23
22	38	1	23	2	49	1	1	21	2	45	39	1	1	24
23	37	1	21	2	49	0	1	23	2	45	31	1	1	25
24	36	1	19	2	50	1	1	24	1	45	21	1	1	27
25	35	1	17	2	50	0	1	26	2	45	9	1	1	28
26	34	1	15	2	51	1	1	28	2	44	55	1	1	30
27	33	1	13	2	51	0	1	29	1	44	39	1	1	32
28	32	1	11	2	52	1	1	31	2	44	21	1	1	34
29	31	1	1	2	52	0	1	32	2	44	1	1	1	36
30	30	1	7	2	53	1	1	33	1	43	39	1	1	38
						0			2					
	3	Adde	2		20		20	20	20	20	20	20	20	20
	8									nue	2			

canō  
fo. 10

♀  
**Tabula Equationum Genetis.**

Linee numerice munes	Equatio centri		D. 3	D. 4	Logitudo hor.	Equatio quinti.		Longitudo pro			
	2D	3D				2D	3D	pro	D. 3		
	g	m				g	m	g	m		
canō 10.10	31	29	1	5	53	1	35	43	15	1	40
	32	28	1	3	54	1	36	42	18	1	42
	33	27	1	1	54	1	37	42	18	1	44
10.11	34	26	0	59	55	1	38	41	15	1	46
	35	25	0	57	55	1	39	41	8	1	47
	36	24	0	55	56	1	39	40	28	1	48
10.12	37	23	0	52	56	1	40	39	46	1	49
	38	22	0	50	56	1	40	38	58	1	50
	39	21	0	48	57	1	41	38	7	1	51
10.13	40	20	0	46	57	1	41	37	12	1	51
	41	19	0	44	57	1	42	36	12	1	52
	42	18	0	42	57	1	42	35	7	1	52
10.14	43	17	0	40	58	1	41	33	57	1	52
	44	16	0	37	58	1	40	31	44	1	51
	45	15	0	35	58	1	38	31	24	1	50
10.15	46	14	0	33	58	1	36	29	58	1	48
	47	13	0	31	58	1	34	28	25	1	46
	48	12	0	28	59	1	31	26	46	1	33
10.16	49	11	0	26	59	1	28	25	2	1	38
	50	10	0	24	59	1	24	23	12	1	33
	51	9	0	21	59	1	19	21	15	1	27
10.17	52	8	0	19	59	1	12	19	11	1	21
	53	7	0	17	59	1	4	17	2	1	14
	54	6	0	14	60	1	0	14	47	1	6
10.18	55	5	0	12	60	1	48	12	26	1	57
	56	4	0	10	60	1	40	10	4	1	46
	57	3	0	7	60	1	31	7	38	1	35
10.19	58	2	0	5	60	1	21	5	9	1	24
	59	1	0	3	60	1	11	2	36	1	12
	60	0	0	0	60	1	0	0	0	1	0
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>3</span> <span>Adde</span> <span>4</span> <span>2D</span> <span>2D</span> <span>2D</span> <span>4</span> <span>2D</span> </div>											



**Labala vitio**    **Labellarū**    **Labela**    **Labella ou**    **Labella lactati**  
 nū r oculta-    ve. teris hic    laſa    uerſi m ius    nis Ueneris  
 tionū venetis    appoſitarū    tio-    in vno die ♀    ♀

Uſio ♀			linee meri			nis			Dor <sup>o</sup>			Dor <sup>o</sup>			Decli			Res in. ppoz							
♀			cōm- nes			pāne ♀			pūcti			poſtio- nis			na. fle- tio			tio nalia							
Qu <sup>o</sup> ve.	Occalus		♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♃	♅					
ſperim <sup>o</sup>	matutin <sup>o</sup>		0	6	5	5	4	2	4	5	5	2	8	15	30	1	2	0	8	5	36				
♁	15	3	11	7	25	0	18	5	4	2	4	5	7	10	15	26	1	1	0	16	5	36			
♂	12	48	7	29	0	24	5	36	2	4	5	9	5	7	14	15	23	0	5	9	0	33	5	36	
♂	10	39	7	28	0	30	5	30	2	4	6	0	5	7	21	15	13	0	5	7	0	41	5	2	0
♂	8	38	8	58	0	36	5	24	2	4	6	6	5	7	27	15	12	0	5	5	0	49	4	8	24
♂	7	5	8	59	0	42	5	18	2	4	6	12	5	7	34	15	4	0	5	1	0	57	4	4	24
♂	6	53	10	46	0	48	5	11	2	4	6	18	5	7	42	14	56	0	4	6	1	5	40	0	0
♂	6	57	11	9	0	54	5	6	2	4	6	24	5	7	50	14	56	0	4	1	1	13	3	5	12
♂	7	11	11	26	1	0	5	0	2	4	6	30	5	8	0	14	30	0	3	6	1	20	3	0	0
♂	7	56	12	27	1	6	4	54	2	4	6	36	5	8	12	14	20	0	2	9	1	28	2	4	24
♂	9	18	9	18	1	12	4	48	2	4	6	43	5	8	24	14	2	0	2	3	1	35	1	8	24
♂	12	47	8	29	1	18	4	42	2	4	6	53	5	8	36	13	40	0	1	6	1	43	1	2	24
X	15	20	7	43	1	24	4	36	2	4	7	2	5	8	50	13	10	0	8	1	50	6	2	4	24
Occultatio eius.			1	30	4	30	2	4	7	11	5	9	10	12	48	0	0	1	5	7	0	0	0	0	0

cano<sup>o</sup>  
 fo. 12  
 et 13

Qu <sup>o</sup> ma	Occalus		1	36	4	24	2	4	7	17	5	9	20	12	18	0	10	2	3	0	24			
tinio.	veſtin <sup>o</sup>		1	42	4	18	2	4	7	23	5	9	34	10	30	0	20	2	9	12	24			
♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁	♃	♅	♁			
♁	3	36	2	27	1	54	4	6	2	4	7	37	5	9	59	8	50	0	4	5	2	20	24	24
♂	5	9	3	30	2	0	4	0	2	4	7	45	60	11	7	5	0	5	9	2	25	30	0	0
♂	5	14	8	47	2	6	3	54	2	4	7	52	60	43	2	0	1	13	2	21	3	5	12	0
♂	10	12	10	44	2	12	3	48	2	4	7	57	60	36	Retro	1	38	2	30	40	0	0	0	0
♂	17	45	11	30	2	18	3	42	2	4	8	2	60	41	5	0	1	57	2	30	44	24	0	0
♂	23	40	7	43	2	24	3	36	2	4	8	6	60	54	7	20	2	23	2	28	48	24	0	0
♂	22	27	6	40	2	30	3	30	2	4	8	10	60	54	14	10	3	3	2	22	52	0	0	0
♂	15	14	6	17	2	36	3	24	2	4	8	14	61	0	25	50	3	43	2	12	54	36	0	0
♂	7	1	5	12	2	42	3	18	2	4	8	17	61	5	42	30	4	26	1	55	57	0	0	0
♂	2	18	2	18	2	48	3	12	2	4	8	19	61	9	56	0	5	24	1	27	58	36	0	0
♂	1	36	1	14	2	54	3	6	2	4	8	20	61	13	87	0	6	24	0	48	59	36	0	0
X	2	43	1	31	3	0	3	0	2	4	8	21	61	15	36	0	7	12	0	0	60	0	0	0

♄

( Tabula Modij Argumenti Mercurij. )

		♄	♅	♆	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃			
		♄	♅	♆	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃			
		♄	♅	♆	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃			
canō 6 et 9	1	0	3	6	24	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	72	23	8	2	36					33	1	42	31	16	14	28	28	36
	4	0	12	25	96	30	50	43	28					34	1	45	37	40	22	11	9	28
	5	0	15	32	120	38	33	24	20					35	1	48	44	4	29	53	50	20
	6	0	18	38	144	46	16	5	12					36	1	51	50	28	37	36	31	12
	7	0	21	44	168	53	58	46	4					37	1	54	56	52	45	19	12	4
	8	0	24	51	192	61	13	1	26	56				38	1	58	3	16	53	1	52	56
	9	0	27	57	216	69	24	7	48					39	2	1	9	41	0	44	33	48
	10	0	31	64	240	77	6	48	40					40	2	4	16	5	8	27	14	40
	11	0	34	70	264	85	24	49	29	32				41	2	7	22	29	16	9	55	32
	12	0	37	76	288	93	32	32	10	24				42	2	10	28	53	23	52	36	24
Modus corrigeđi fo. 7	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	51	55	40	13	0				45	2	19	48	5	47	0	39	0	
	16	0	49	42	66	63	22	53	52				46	2	22	54	29	54	3	19	52	
	17	0	52	48	81	71	5	34	44				47	2	26	0	54	2	26	0	44	
	18	0	55	55	96	79	18	48	36				48	2	29	7	18	10	8	41	36	
19	0	59	61	111	87	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	2	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	74	57	21	39	56				53	2	44	39	18	48	42	5	56		
24	1	14	33	99	65	4	20	48				54	2	47	45	42	56	24	46	48		
25	1	17	40	124	73	12	47	1	40			55	2	50	52	7	4	7	27	40		
26	1	20	46	150	81	20	42	32				56	2	53	58	31	11	50	8	32		
27	1	23	52	176	89	28	12	23	24			57	2	57	4	55	19	52	49	24		
28	1	26	59	202	97	35	55	4	16			58	3	0	11	19	27	15	30	16		
29	1	30	65	228	105	43	37	45	8			59	3	3	17	43	34	58	11	8		
30	1	33	72	254	113	51	20	26	0			60	3	6	24	7	42	40	62	0		
♁		♄	♅	♆	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃			
♂		♄	♅	♆	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃			
♃		♄	♅	♆	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃	♂	♁	♂	♃			

Tabula Equationū Mercurij

Linee nu- meri cō- minue		Equa- tio cētri D. 24	Equa- tio ar- gūti. D. 24	Logi- tudo lon- gior D. 24	Logi- tudo pro- pior D. 24
g	g	g/m	m	g/m	m
1	59	0 3	60	0 2	0 17
2	58	0 6	60	0 4	0 33
3	57	0 9	60	0 5	0 49
4	56	0 12	59	0 7	1 5
5	55	0 15	59	0 9	1 22
6	54	0 17	59	0 10	1 38
7	53	0 20	58	0 12	1 55
8	52	0 23	58	0 14	2 11
9	51	0 25	58	0 15	2 27
10	50	0 28	57	0 17	2 44
11	49	0 30	57	0 19	3 0
12	48	0 33	57	0 20	3 16
13	47	0 35	56	0 22	3 32
14	46	0 38	56	0 23	3 48
15	45	0 40	55	0 24	4 5
16	44	0 43	55	0 26	4 21
17	43	0 45	54	0 28	4 37
18	42	0 48	54	0 29	4 53
19	41	0 50	53	0 31	5 9
20	40	0 53	53	0 33	5 25
21	39	0 55	52	0 34	5 41
22	38	0 58	51	0 36	5 57
23	37	1 0	51	0 38	6 13
24	36	1 2	50	0 39	6 29
25	35	1 5	49	0 41	6 45
26	34	1 8	48	0 43	7 1
27	33	1 10	47	0 44	7 17
28	32	1 13	46	0 46	7 33
29	31	1 15	45	0 48	7 49
30	30	1 17	44	0 49	8 4
	5	Adde	10		10
	8			10	

canō  
10

☿  
 Tabula Equationū Mercurij.  
 ♄

Anno SOLIS	Lati- tudo Mercurij ☿			Distantia Mercurij ☿ a Sole	Distantia Mercurij ☿ a Terra	Logi- tudo Mercurij ☿			Equa- tionar genit. ☿			Logi- tudo pro- pior ☿		
	g	m	min			g	m	min	g	m	min	g	m	min
31	29	1	20	43	0	51	8	20	0	29				
32	28	1	23	42	0	53	8	35	0	30				
33	27	1	25	41	0	54	8	50	0	31				
34	26	1	28	40	0	56	9	6	0	32				
35	25	1	30	39	0	58	9	21	0	33				
36	24	1	33	38	0	59	9	36	0	34				
37	23	1	36	36	1	1	9	51	0	35				
38	22	1	38	35	1	2	10	6	0	36				
39	21	1	40	34	1	4	10	21	0	37				
40	20	1	43	33	1	5	10	36	0	38				
41	19	1	45	32	1	7	10	51	0	39				
42	18	1	47	31	1	8	11	6	0	40				
43	17	1	50	29	1	10	11	21	0	41				
44	16	1	52	28	1	12	11	36	0	42				
45	15	1	54	27	1	13	11	50	0	43				
46	14	1	57	25	1	15	12	5	0	44				
47	13	1	59	24	1	16	12	19	0	45				
48	12	2	1	23	1	18	12	34	0	46				
49	11	2	4	21	1	20	12	48	0	47				
50	10	2	6	20	1	22	13	2	0	48				
51	9	2	8	19	1	23	13	16	0	48				
52	8	2	10	17	1	25	13	30	0	49				
53	7	2	12	16	1	27	13	44	0	50				
54	6	2	14	15	1	28	13	58	0	51				
55	5	2	16	13	1	30	14	12	0	52				
56	4	2	18	12	1	32	14	26	0	53				
57	3	2	19	11	1	34	14	39	0	54				
58	2	2	21	9	1	36	14	52	0	54				
59	1	2	23	8	1	38	15	5	0	55				
60	0	2	25	7	1	39	15	18	0	56				



☿  
 (Tabula Equationi Mercurij).  
 ♄

canō  
10

Lineam Equatoriam mercurij				Equatio centri				Anni et diebus et horis et minutis	Logi- tudo lon. gior	Equa- tio ar- gumēti	Logi- tudo pro- pior	
g	m	m	sec	g	m	m	sec					
31	29	3	1	46	2	3	1	2	20	40	1	30
32	28	3	1	47	1	2	3	2	20	47	7	31
33	27	3	2	48	1	2	4	1	20	54	7	32
34	26	3	2	49	1	2	6	2	21	1	7	33
35	25	3	2	50	1	2	8	2	21	7	6	34
36	24	3	2	50	1	2	9	1	21	13	6	35
37	23	3	2	51	1	2	11	2	21	19	5	36
38	22	3	1	52	1	2	13	3	21	24	5	37
39	21	3	1	53	1	2	14	1	21	29	5	38
40	20	3	1	54	1	2	16	2	21	34	4	39
41	19	3	0	55	1	2	18	2	21	38	4	40
42	18	3	0	56	1	2	19	1	21	42	4	41
43	17	2	59	56	0	2	20	1	21	46	4	42
44	16	2	59	57	1	2	22	2	21	49	3	43
45	15	2	58	57	1	2	23	1	21	52	3	44
46	14	2	58	58	1	2	25	2	21	55	3	45
47	13	2	57	58	0	2	27	2	21	57	2	46
48	12	2	56	58	0	2	28	1	21	59	2	47
49	11	2	55	59	1	3	0	1	22	0	1	48
50	10	2	54	59	0	3	1	1	22	1	1	49
51	9	2	53	59	0	3	3	1	22	2	1	50
52	8	2	52	59	0	3	2	1	22	2	0	51
53	7	2	51	60	1	3	3	0	22	1	1	52
54	6	2	50	60	0	3	4	1	22	0	1	53
55	5	2	49	60	0	3	4	0	21	59	1	54
56	4	2	48	60	0	3	5	1	21	58	1	55
57	3	2	46	60	0	3	6	1	21	56	7	55
58	2	2	45	60	0	3	8	0	21	53	3	56
59	1	2	43	60	0	3	7	1	21	50	3	57
60	0	2	41	60	0	3	8	2	21	47	3	57
	4	Adde	210	210					210	210	4	210
	8								210	210	8	210



♄  
**Tabula Equationū Mercurii.**  
 ♄

canō  
10

Linee nu- merico- mune.	Equa- tio cētri		D. 10	D. 10	D. 10	Longi- tudo loni- gior		Equa- tio ar- gumēti		Logi- tudo pro- pior	
	♄	♄				♄	♄	♄	♄	♄	♄
	♄	♄	♄ m   m		♄	♄   m   m	♄	♄   m   m	♄	♄   m   m	
31	29	1 30	3	+8	0	2 39	3	14 8	23	1 15	2
32	28	1 27	3	+7	1	2 36	3	14 44	24	1 13	2
33	27	1 24	3	+7	0	2 32	0	14 20	24	1 11	2
34	26	1 21	3	+6	1	2 29	3	13 55	25	1 39	2
35	25	1 18	3	+6	0	2 25	4	13 29	26	1 37	2
36	24	1 15	3	+5	1	2 21	4	13 3	26	1 34	2
37	23	1 12	3	+5	0	2 17	4	12 36	27	1 32	3
38	22	1 9	3	+4	1	2 13	4	12 9	27	1 29	3
39	21	1 6	3	+4	0	2 9	4	11 41	28	1 26	3
40	20	1 3	3	+3	1	2 5	4	11 12	29	1 23	3
41	19	1 0	3	+3	0	2 0	5	10 43	29	1 20	3
42	18	0 57	3	+3	0	1 55	5	10 13	3	1 17	3
43	17	0 54	3	+2	1	1 50	5	9 43	30	1 14	3
44	16	0 41	3	+2	0	1 44	6	9 12	31	1 11	3
45	15	0 48	3	+2	0	1 38	7	8 40	32	1 7	4
46	14	0 45	3	+2	0	1 32	6	8 7	33	1 4	3
47	13	0 42	3	+1	1	1 26	6	7 34	35	1 0	4
48	12	0 39	3	+1	0	1 19	7	7 1	35	0 56	4
49	11	0 35	4	+1	0	1 13	6	6 27	34	0 52	4
50	10	0 32	4	+1	0	1 7	6	5 53	34	0 47	5
51	9	0 28	4	+1	0	1 1	6	5 19	34	0 43	4
52	8	0 25	3	+1	0	0 55	6	4 44	35	0 38	5
53	7	0 22	3	+0	1	0 48	7	4 10	34	0 33	5
54	6	0 19	3	+0	0	0 42	6	3 35	35	0 28	5
55	5	0 16	3	+0	0	0 35	7	3 0	35	0 24	4
56	4	0 16	3	+0	0	0 28	7	2 24	36	0 19	5
57	3	0 9	4	+0	0	0 21	7	1 48	36	0 14	5
58	2	0 6	3	+0	0	0 14	7	1 12	36	0 10	4
59	1	0 3	3	+0	0	0 7	7	0 36	36	0 5	5
60	0	0 0	3	+0	0	0 0	7	0 0	36	0 0	5
		Adde	♄	♄		♄		♄		♄	
		♄						♄			



Tabula visio-  
num & occulta-  
tionu mercurij

Tabellaz  
mercurij h  
appositaru

Label-  
la sta-  
tio-

Tabella or-  
neri motus  
i vno die

Tabella latitudi-  
nis mercurij

Visio				linee numeri comu- neae				nis prime 7			Mor <sup>o</sup> pucti		Mor <sup>o</sup> positio nis		Declina- tio		Re- fle- rio		Minuta ppositio nalia		
Qu <sup>o</sup> ve	Occalus			o	g	o	g	o	g	m	z	m	z	g	m	g	m	m	z		
spem <sup>o</sup>	marutin <sup>o</sup>			o	6	5	54	2	27	12	56	10	51	10	1	45	0	11	59	36	
a	g	m	g	m	o	12	5	48	2	27	8	56	15	51	5	1	44	0	22	58	36
v	24	10	12	24	o	18	5	42	2	27	0	56	21	50	58	1	43	0	33	57	0
z	21	15	12	13	o	24	5	36	2	26	48	56	28	50	30	140	0	44	54	36	
z	17	10	12	37	o	30	5	30	2	26	36	56	36	49	50	136	0	55	52	0	
z	14	9	14	9	o	36	5	24	2	26	21	56	46	49	20	130	1	6	48	24	
z	12	53	16	39	o	42	5	18	2	26	6	56	57	47	30	124	1	17	44	24	
z	12	8	20	23	o	48	5	12	2	25	50	57	8	45	30	116	1	27	40	0	
z	12	10	23	50	o	54	5	6	2	25	34	57	22	43	0	118	1	35	35	12	
z	12	41	23	49	1	0	5	0	2	25	18	57	34	40	0	0	59	1	44	30	0
z	14	3	20	44	1	6	4	54	2	25	5	57	46	38	0	0	49	1	51	24	24
z	16	19	16	19	1	12	4	48	2	24	55	58	0	34	0	0	38	2	0	18	24
z	20	15	14	7	1	18	4	42	2	24	49	58	14	31	0	0	26	2	7	12	24
z	24	38	12	14	1	24	4	36	2	24	43	58	28	28	0	0	16	2	14	6	24
z	Occultatio eius.			1	30	4	30		2	24	37	58	44	25	0	0	2	20	0	0	0

canō  
12

Occultatio eius.				Occalus vespin <sup>o</sup>				1 36			4 24		2 24		34		59		0		19		0		0		15		2 17		6 24	
o	g	m	g	m	1	42	4	18	2	24	32	59	16	12	0	0	31	2	28	12	24											
o	g	m	g	m	1	48	4	12	2	24	30	59	34	5	0	0	48	2	29	18	24											
z	22	43	12	9	1	54	4	6	2	24	30	59	42	2	0	1	6	2	30	24	24											
z	24	32	13	12	2	0	4	0	2	24	29	60	10	11	0	1	25	2	29	30	0											
z	22	28	14	44	2	6	3	54	2	24	29	60	28	19	0	1	45	2	26	35	12											
z	18	48	19	48	2	12	3	48	2	24	30	60	44	31	0	2	6	2	20	40	0											
z	15	38	23	25	2	18	3	42	2	24	32	60	0	44	0	2	26	2	11	44	24											
z	13	15	26	37	2	24	3	36	2	24	34	61	14	51	0	2	47	2	0	43	24											
z	12	19	25	38	2	30	3	30	2	24	36	61	26	71	0	3	7	1	45	52	0											
z	12	10	20	35	2	36	3	24	2	24	38	61	38	83	0	3	26	1	29	54	36											
z	12	16	17	41	2	42	3	18	2	24	39	61	45	94	0	3	42	1	10	57	0											
z	12	15	12	30	2	48	3	12	2	24	40	61	53	103	0	3	54	0	48	58	36											
z	14	25	11	32	2	54	3	6	2	24	41	62	0	108	0	4	2	0	28	59	36											
z	18	12	11	47	3	0	3	0	2	24	42	62	5	112	0	4	5	0	0	60	0											

Tabula Medij Motus Martis

Anno	1600										1601									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
anno fo. 6	1	0	0	31	26	38	40	5	0		31	0	16	14	45	58	42	35	0	
	2	0	1	2	53	17	10	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	10	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	20	55	0	
	6	0	3	8	39	52	0	30	0		36	0	18	51	59	12	3	0	0	
anno fo. 7	7	0	3	40	6	30	40	35	0		37	0	19	23	25	50	43	5	0	
	8	0	4	11	33	9	10	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	
anno fo. 7	13	0	6	48	46	22	41	5	0		43	0	22	32	5	42	43	35	0	
	14	0	7	10	13	1	11	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	
anno fo. 7	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	
anno fo. 7	25	0	13	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	22	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	̄	m	̄	̄					m	̄	m	̄	̄						
	̄	̄	̄							̄	̄	̄								
	̄	̄	̄							̄	̄	̄								

Tabula Equationū Martis

Linea numeri communes		Equatio ceteri			Diſt. A	Diſt. B	Logitudo longior	Diſt. A	Equatio argumenti	Diſt. B	Logitudo prior	Diſt. A		
g	g	g	m	m	min	g	m	m	g	m	m	g	m	m
1	59	0	11	11	60	0	2	2	0	24	24	0	1	2
2	58	0	22	11	60	0	3	1	0	48	24	0	3	1
3	57	0	33	11	60	0	4	2	1	12	24	0	4	1
4	56	0	44	11	60	0	6	1	1	36	24	0	6	1
5	55	0	55	10	60	0	7	1	2	0	24	0	7	1
6	54	1	5	10	60	0	8	1	2	24	24	0	9	1
7	53	1	16	11	59	0	10	2	2	48	24	0	10	1
8	52	1	27	11	59	0	11	1	3	12	24	0	12	1
9	51	1	38	11	59	0	12	1	3	36	24	0	13	1
10	50	1	49	11	59	0	14	2	3	59	23	0	15	1
11	49	2	0	11	59	0	15	1	4	23	24	0	16	1
12	48	2	10	10	59	0	16	1	4	46	23	0	18	1
13	47	2	21	11	58	1	18	2	5	10	24	0	20	1
14	46	2	32	11	58	0	19	1	5	34	24	0	21	1
15	45	2	42	10	58	0	20	1	5	57	23	0	23	1
16	44	2	53	11	57	1	22	2	6	21	24	0	24	1
17	43	3	3	10	57	0	23	1	6	44	23	0	26	1
18	42	3	13	10	57	0	24	1	7	8	24	0	28	1
19	41	3	24	11	56	1	26	2	7	32	24	0	29	1
20	40	3	35	11	56	0	27	1	7	56	24	0	31	1
21	39	3	45	10	56	0	28	1	8	19	23	0	32	1
22	38	3	56	11	55	1	30	2	8	43	24	0	34	1
23	37	4	6	10	55	0	32	1	9	6	23	0	35	1
24	36	4	16	10	55	0	33	1	9	30	24	0	37	1
25	35	4	26	10	54	1	35	2	9	54	24	0	38	1
26	34	4	36	10	54	0	37	1	10	18	24	0	40	1
27	33	4	46	10	53	1	38	1	10	41	23	0	41	1
28	32	4	56	10	53	0	40	2	11	5	24	0	43	1
29	31	5	6	10	52	1	41	1	11	28	23	0	44	1
30	30	5	16	10	52	0	42	1	11	51	23	0	46	1
				10							24			
	g		Adde	AD	A			AD	AD	AD	AD			
	g									nue				

canō  
IO

♂  
**Tabula Equationū Martis**  
♂

Linee numeri communes	Equatio centri			D. 4	D. 2	Logitudo lon. gior	Equatio arguūti			D. 4	Logitudo pro. pior	D. 4
	g	m	in				g	m	in			
canō 10	31	29	5 26 <sup>10</sup>	51	1	0 44 <sup>2</sup>	12	15 <sup>24</sup>	0 48 <sup>1</sup>			
	32	28	5 36 <sup>10</sup>	51	0	0 45 <sup>1</sup>	12	38 <sup>23</sup>	0 50 <sup>1</sup>			
	33	27	5 45 <sup>9</sup>	50	1	0 47 <sup>2</sup>	13	1 <sup>25</sup>	0 51 <sup>1</sup>			
	34	26	5 55 <sup>10</sup>	50	0	0 48 <sup>1</sup>	13	25 <sup>24</sup>	0 53 <sup>2</sup>			
	35	25	6 4 <sup>9</sup>	49	1	0 50 <sup>2</sup>	13	48 <sup>23</sup>	0 55 <sup>1</sup>			
	36	24	6 13 <sup>9</sup>	49	0	0 51 <sup>1</sup>	14	11 <sup>23</sup>	0 56 <sup>1</sup>			
	37	23	6 22 <sup>9</sup>	48	1	0 53 <sup>2</sup>	14	34 <sup>22</sup>	0 58 <sup>2</sup>			
	38	22	6 31 <sup>9</sup>	47	1	0 54 <sup>1</sup>	14	57 <sup>21</sup>	1 0 <sup>1</sup>			
	39	21	6 40 <sup>9</sup>	47	0	0 56 <sup>2</sup>	15	20 <sup>21</sup>	1 1 <sup>1</sup>			
	40	20	6 49 <sup>9</sup>	46	1	0 57 <sup>1</sup>	15	43 <sup>21</sup>	1 3 <sup>2</sup>			
	41	19	6 58 <sup>9</sup>	45	1	0 59 <sup>2</sup>	16	6 <sup>21</sup>	1 5 <sup>1</sup>			
	42	18	7 7 <sup>9</sup>	45	0	1 0 <sup>1</sup>	16	29 <sup>21</sup>	1 6 <sup>1</sup>			
	43	17	7 16 <sup>9</sup>	44	1	1 2 <sup>2</sup>	16	52 <sup>21</sup>	1 8 <sup>2</sup>			
	44	16	7 24 <sup>8</sup>	44	0	1 3 <sup>1</sup>	17	15 <sup>21</sup>	1 10 <sup>2</sup>			
	45	15	7 32 <sup>8</sup>	43	1	1 5 <sup>2</sup>	17	38 <sup>21</sup>	1 11 <sup>1</sup>			
	46	14	7 41 <sup>8</sup>	42	1	1 6 <sup>1</sup>	18	1 <sup>21</sup>	1 13 <sup>2</sup>			
	47	13	7 49 <sup>8</sup>	41	1	1 8 <sup>2</sup>	18	24 <sup>21</sup>	1 15 <sup>2</sup>			
	48	12	7 57 <sup>8</sup>	40	1	1 9 <sup>1</sup>	18	46 <sup>21</sup>	1 16 <sup>1</sup>			
	49	11	8 5 <sup>8</sup>	40	0	1 11 <sup>2</sup>	19	9 <sup>21</sup>	1 18 <sup>2</sup>			
	50	10	8 13 <sup>8</sup>	39	1	1 12 <sup>1</sup>	19	31 <sup>22</sup>	1 20 <sup>2</sup>			
	51	9	8 20 <sup>7</sup>	38	1	1 14 <sup>2</sup>	19	53 <sup>22</sup>	1 22 <sup>2</sup>			
	52	8	8 27 <sup>7</sup>	37	1	1 15 <sup>1</sup>	20	16 <sup>23</sup>	1 24 <sup>2</sup>			
	53	7	8 35 <sup>8</sup>	36	1	1 17 <sup>2</sup>	20	38 <sup>23</sup>	1 26 <sup>2</sup>			
	54	6	8 42 <sup>7</sup>	35	1	1 18 <sup>1</sup>	21	0 <sup>23</sup>	1 28 <sup>3</sup>			
	55	5	8 50 <sup>8</sup>	34	1	1 20 <sup>2</sup>	21	23 <sup>23</sup>	1 30 <sup>2</sup>			
	56	4	8 57 <sup>7</sup>	33	1	1 21 <sup>1</sup>	21	45 <sup>22</sup>	1 32 <sup>2</sup>			
	57	3	9 4 <sup>7</sup>	32	1	1 23 <sup>1</sup>	22	7 <sup>21</sup>	1 34 <sup>3</sup>			
	58	2	9 11 <sup>7</sup>	31	1	1 24 <sup>1</sup>	22	29 <sup>21</sup>	1 36 <sup>2</sup>			
	59	1	9 18 <sup>7</sup>	30	1	1 26 <sup>2</sup>	22	51 <sup>21</sup>	1 38 <sup>2</sup>			
	60	0	9 24 <sup>6</sup>	30	0	1 27 <sup>1</sup>	23	13 <sup>22</sup>	1 40 <sup>2</sup>			
		5 8	Adde 10	4		10	10	10	10			10

Tabula Equations Arith

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

canon 10

3  
**Tabula Equationum Martis**  
 3

Linee numeruminae	Equatio ceteri			D. A. M.	numera p portio natai pio pona	Logitudo lon- gior			D. A. M.	Equatio ar- gumti			D. A. M.	Logitudo pio- rior			D. A. M.
	g	m	m			g	m	m		g	m	m		g	m	m	
capo 10	31	29	11 23	0	4	1	2	30	3	33	40	18	1	52	3		
	32	28	11 24	1	5	1	2	32	2	33	58	19	2	55	3		
	33	27	11 24	0	6	1	2	35	3	34	15	17	2	57	2		
	34	26	11 24	0	7	1	2	37	3	34	32	17	3	0	3		
	35	25	11 24	0	8	1	2	39	2	34	49	17	3	3	1		
	36	24	11 24	0	9	1	2	42	3	35	6	17	3	6	1		
	37	23	11 23	1	10	1	2	44	2	35	23	17	3	9	3		
	38	22	11 23	0	11	1	2	47	3	35	40	17	3	12	3		
	39	21	11 22	1	12	1	2	49	2	35	56	16	3	15	3		
	40	20	11 21	1	13	1	2	51	3	26	12	16	3	19	4		
	41	19	11 20	1	14	1	2	54	3	36	28	16	3	22	3		
	42	18	11 19	1	15	1	2	56	2	36	43	15	3	25	3		
	43	17	11 17	2	16	1	2	59	3	36	58	15	3	28	3		
	44	16	11 15	2	16	0	1	1	2	37	13	15	3	32	4		
	45	15	11 13	2	17	0	1	4	3	37	27	14	3	36	4		
	46	14	11 11	2	18	1	3	7	3	37	41	14	3	39	3		
	47	13	11 9	2	19	1	3	10	3	37	55	14	3	43	4		
	48	12	11 6	3	20	1	3	13	3	38	9	14	3	47	4		
	49	11	11 3	3	21	2	3	16	3	38	23	14	3	50	3		
	50	10	11 0	3	22	1	3	19	3	38	36	13	3	54	4		
	51	9	10 57	3	22	0	3	22	3	38	49	13	3	58	4		
	52	8	10 53	4	23	1	3	25	3	39	1	12	4	1	3		
	53	7	10 49	4	24	1	3	28	3	39	13	12	4	5	4		
	54	6	10 45	4	25	1	3	32	4	39	24	11	4	9	4		
	55	5	10 41	4	26	1	3	35	3	39	35	11	4	13	4		
	56	4	10 37	4	27	1	3	39	4	39	45	10	4	17	4		
	57	3	10 33	4	27	0	3	43	4	39	56	11	4	21	4		
	58	2	10 29	4	28	1	3	46	3	40	5	9	4	26	4		
	59	1	10 25	4	29	1	3	50	4	40	14	9	4	30	4		
	60	0	10 21	4	30	1	3	54	4	40	23	7	4	35	4		
				4													
	4		Adde	AD						AD	AD						
	8										line						

Tabula Equarionū Martis

8

Linee numeri cōmunes		Equatio ceteri			Diat		Diat		Logitudo lon- gior		Diat		Equatio ar gumentū			Diat		Logitudo pro- pter			Diat		
8		Addit			Diat		Diat		Diat		Diat		Addit			Diat		Diat			Diat		
g	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	g	m	m	
1	59	10	17	4	30	1		3	57	3		40	30	7		4	40	5					
2	58	10	12	5	31	1		4	0	3		40	37	7		4	45	5				canō	
3	57	10	6	6	32	1		4	4	4		40	44	7		4	50	5				10	
4	56	10	0	6	33	1		4	7	3		40	49	5		4	55	5					
5	55	9	54	6	34	1		4	10	4		40	54	5		5	0	5					
6	54	9	48	6	35	1		4	14	4		40	59	5		5	5	5					
7	53	9	41	7	36	1		4	17	4		41	2	3		5	10	5					
8	52	9	34	7	37	1		4	21	4		41	5	3		5	15	5					
9	51	9	27	7	38	1		4	24	3		41	8	3		5	21	4					
10	50	9	20	7	39	1		4	28	4		41	9	4		5	26	5					
11	49	9	13	7	40	1		4	31	3		41	10	4		5	31	5					
12	48	9	5	8	41	1		4	35	4		41	10	0		5	37	6					
13	47	8	57	8	41	0		4	38	3		41	7	3		5	43	6					
14	46	8	49	8	42	0		4	41	3		41	4	3		5	49	6					
15	45	8	41	8	42	0		4	45	4		41	0	4		5	55	6					
16	44	8	32	9	43	1		4	48	3		40	55	5		6	1	6					
17	43	8	23	9	44	1		4	52	4		40	50	5		6	8	7					
18	42	8	14	9	45	1		4	56	4		40	45	5		6	15	7					
19	41	8	5	9	46	1		4	59	3		40	39	6		6	21	6					
20	40	7	56	9	46	0		5	3	4		40	31	8		6	27	6					
21	39	7	47	9	47	1		5	7	4		40	21	10		6	34	7					
22	38	7	37	10	47	0		5	11	4		40	8	13		6	41	7					
23	37	7	17	10	48	0		5	15	4		39	53	15		6	47	6					
24	36	7	17	10	48	0		5	18	3		39	37	16		6	53	6					
25	35	7	7	10	49	1		5	22	4		39	20	17		6	59	6					
26	34	6	57	10	49	0		5	25	3		39	1	19		7	6	7					
27	33	6	47	10	50	1		5	28	3		38	40	11		7	12	7					
28	32	6	37	10	50	0		5	30	2		38	16	14		7	18	6					
29	31	6	26	11	51	1		5	32	2		37	51	15		7	24	6					
30	30	6	16	10	51	0		5	34	2		37	25	16		7	30	6					
				11						2				18									
	3	Addit																					
	8																						

8  
**Tabula Equationū zBarria.**

Linea merico mune	Equa tio cetri			Diz AD	abunda ntia p notia pro prie	Diz A	Logi tudo lon gior			Diz AD	Equa tio ar gumini			Diz AD	Logi tudo pro pior			Diz AD
	g	m	in				g	m	in		g	m	in		g	m	in	
31	29		6 5 <sup>18</sup>		52	1	5 36 <sup>2</sup>		36 57 <sup>0 28</sup>		7 35 <sup>5</sup>							
32	28		5 54 <sup>11</sup>		52	0	5 37 <sup>1</sup>		36 25 <sup>0 32</sup>		7 40 <sup>5</sup>							
33	27		5 43 <sup>11</sup>		53	1	5 38 <sup>1</sup>		35 52 <sup>0 33</sup>		7 45 <sup>5</sup>							
canō 10	34	26	5 32 <sup>12</sup>		53	0	5 38 <sup>0</sup>		35 15 <sup>0 37</sup>		7 50 <sup>5</sup>							
	35	25	5 21 <sup>12</sup>		54	1	5 38 <sup>0</sup>		34 35 <sup>0 40</sup>		7 54 <sup>5</sup>							
	36	24	5 9 <sup>12</sup>		55	1	5 38 <sup>0</sup>		33 52 <sup>0 43</sup>		7 58 <sup>5</sup>							
	37	23	4 57 <sup>12</sup>		55	0	5 37 <sup>1</sup>		33 7 <sup>0 45</sup>		8 0 <sup>5</sup>							
	38	22	4 45 <sup>12</sup>		56	1	5 36 <sup>1</sup>		32 20 <sup>0 47</sup>		8 2 <sup>5</sup>							
	39	21	4 32 <sup>13</sup>		56	0	5 34 <sup>2</sup>		31 30 <sup>0 50</sup>		8 3 <sup>5</sup>							
	40	20	4 20 <sup>13</sup>		57	1	5 30 <sup>4</sup>		30 36 <sup>0 54</sup>		8 2 <sup>5</sup>							
	41	19	4 8 <sup>13</sup>		57	0	5 25 <sup>5</sup>		29 38 <sup>0 58</sup>		8 0 <sup>5</sup>							
	42	18	3 55 <sup>13</sup>		58	1	5 18 <sup>7</sup>		28 35 <sup>1 3</sup>		7 58 <sup>5</sup>							
	43	17	3 43 <sup>13</sup>		58	0	5 10 <sup>8</sup>		27 28 <sup>1 7</sup>		7 55 <sup>5</sup>							
	44	16	3 31 <sup>13</sup>		58	0	5 1 <sup>9</sup>		26 16 <sup>1 12</sup>		7 51 <sup>5</sup>							
	45	15	3 18 <sup>13</sup>		58	0	4 52 <sup>9</sup>		25 3 <sup>1 15</sup>		7 47 <sup>5</sup>							
	46	14	3 5 <sup>13</sup>		58	0	4 41 <sup>11</sup>		23 45 <sup>1 28</sup>		7 34 <sup>5</sup>							
	47	13	2 52 <sup>13</sup>		59	1	4 30 <sup>11</sup>		22 24 <sup>1 21</sup>		7 26 <sup>5</sup>							
	48	12	2 39 <sup>13</sup>		59	0	4 18 <sup>12</sup>		21 0 <sup>1 24</sup>		7 6 <sup>5</sup>							
	49	11	2 26 <sup>13</sup>		59	0	4 4 <sup>14</sup>		19 29 <sup>1 31</sup>		6 42 <sup>5</sup>							
	50	10	2 13 <sup>13</sup>		59	0	3 48 <sup>16</sup>		17 58 <sup>1 31</sup>		6 16 <sup>5</sup>							
	51	9	1 59 <sup>14</sup>		59	0	3 32 <sup>16</sup>		16 26 <sup>1 32</sup>		5 49 <sup>5</sup>							
	52	8	1 46 <sup>13</sup>		59	0	3 12 <sup>20</sup>		14 45 <sup>1 41</sup>		5 22 <sup>5</sup>							
	53	7	1 33 <sup>13</sup>		59	0	2 50 <sup>22</sup>		13 1 <sup>1 44</sup>		4 54 <sup>5</sup>							
	54	6	1 20 <sup>13</sup>		59	0	2 27 <sup>23</sup>		13 15 <sup>1 46</sup>		4 26 <sup>5</sup>							
	55	5	1 7 <sup>13</sup>		60	1	2 4 <sup>23</sup>		9 27 <sup>1 48</sup>		3 46 <sup>5</sup>							
	56	4	0 54 <sup>14</sup>		60	0	1 40 <sup>24</sup>		7 37 <sup>1 50</sup>		3 3 <sup>5</sup>							
	57	3	0 40 <sup>13</sup>		60	0	1 16 <sup>24</sup>		5 45 <sup>1 12</sup>		2 20 <sup>5</sup>							
	58	2	0 27 <sup>13</sup>		60	0	0 51 <sup>25</sup>		3 52 <sup>1 53</sup>		1 34 <sup>5</sup>							
	59	1	0 14 <sup>13</sup>		60	0	0 26 <sup>25</sup>		1 57 <sup>1 55</sup>		0 47 <sup>5</sup>							
	60	0	0 0 <sup>14</sup>		60	0	0 0 <sup>26</sup>		0 0 <sup>1 57</sup>		0 0 <sup>5</sup>							
			ADDE	AD				AD	AD				AD	AD				
			3 8															



Tabula visio-  
num & occulta-  
tionu martia

Tabellaz  
martis h  
appohraru

Label-  
la sta-  
tio

Tabella vi-  
neris motus  
i vno die

Tabella latitudis  
& sine augmetatio-  
ne & diminutione.

Uiso	D	linee numeri comu- nes				nis prime &		Mor <sup>o</sup> pucti		Mor <sup>o</sup> portio nis		Effre gion septē.		Effre gion mcr.		Minura pportio naha			
		g	g	g	g	g	g	m	m	2	m	2	g	m	g	m	m	2	
Qrus		0	6	5	54	2	37	33	24	43	11	5	0	7	0	3	59	36	
marutin <sup>o</sup>		0	12	5	48	2	37	38	25	50	11	0	0	9	0	4	58	36	
Y	19	0	18	5	42	2	37	47	26	0	10	58	0	11	0	5	57	0	
Y	27	11	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	16	30	10	42	0	14	0	7	52	0
III	18	15	0	36	5	24	2	38	33	26	45	10	36	0	16	0	9	48	24
IV	16	7	0	42	5	18	2	38	57	27	0	10	30	0	18	0	12	44	24
IV	15	8	0	48	5	12	2	39	21	27	15	10	24	0	21	0	15	40	0
V	14	12	0	54	5	6	2	39	51	27	30	10	11	0	24	0	18	35	12
VI	15	8	1	0	5	0	2	40	21	27	50	10	0	0	28	0	22	30	0
VI	16	7	1	6	4	54	2	40	56	28	25	9	48	0	32	0	26	24	24
VI	18	15	1	12	4	48	2	41	31	29	0	9	30	0	36	0	30	18	24
VII	22	14	1	18	4	42	2	42	9	29	4	9	10	0	41	0	36	12	24
VII	27	11	1	24	4	36	2	42	47	30	20	8	50	0	46	0	42	6	24
Occulta. ei <sup>o</sup>		1	30	4	30	2	43	25	31	0	8	25	0	52	0	49	0	0	0

canō  
12  
13

Orcasus		1	36	4	24	2	43	57	31	35	7	55	0	59	0	56	6	24	
vespiti <sup>o</sup>		1	42	4	18	2	44	31	32	10	7	10	1	6	1	4	12	24	
g	iii	1	48	4	12	2	45	5	32	55	6	20	1	14	1	13	18	24	
Y	14	11	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
Y	16	7	2	6	3	54	2	46	41	50	2	10	60	1	47	1	51	35	12
III	18	14	2	12	3	48	2	47	11	35	Retr.	60	2	1	2	10	40	0	
III	22	14	2	18	3	42	2	47	37	10	2	18	60	2	16	2	33	44	24
III	27	11	2	24	3	36	2	48	1	35	7	45	60	2	34	2	56	48	24
IV	29	0	2	30	3	30	2	48	21	0	13	0	60	2	55	3	29	52	0
IV	27	11	2	36	3	24	2	48	41	20	25	20	61	3	16	4	9	54	36
IV	22	14	2	42	3	18	2	48	53	10	29	30	61	3	38	4	55	57	0
V	18	15	2	48	3	12	2	49	5	0	39	29	61	4	0	5	43	58	36
V	16	7	2	54	3	6	2	49	11	20	49	20	61	4	14	6	26	59	36
V	15	8	3	0	3	0	2	49	14	40	53	50	61	4	21	7	30	60	0

✠ Incarnationis ad meridianū toleti. 3; 3 o m 37 i 20 f 44

Tabula Medij Motus Jouis

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

Tabula Equatorum Jouis

Linee nu meri co munes		Equa tio cœtri			Lôgi tudo loni			Equa tio ar gumti			Lôgi tudo proi					
D. 4		D. 4			D. 4			D. 4			D. 4					
D. 4		D. 4			D. 4			D. 4			D. 4					
D. 4		D. 4			D. 4			D. 4			D. 4					
D. 4		D. 4			D. 4			D. 4			D. 4					
1	59	0	6	0	60	0	0	0	0	10	10	0	0	canō IO		
2	58	0	12	0	60	0	0	1	0	20	10	0	1			
3	57	0	18	0	60	0	0	1	0	29	9	0	1			
4	56	0	24	0	60	0	0	1	0	39	10	0	1			
5	55	0	20	0	60	0	0	2	0	49	10	0	2			
6	54	0	36	0	60	0	0	2	0	58	9	0	2			
7	53	0	42	4	60	0	0	2	0	1	8	10	0	2		
8	52	0	48	0	60	0	0	3	0	1	18	10	0	3		
9	51	0	53	5	60	0	0	3	0	1	28	10	0	3		
10	50	0	59	0	60	0	0	3	0	1	37	9	0	3		
11	49	1	5	0	60	0	0	4	0	1	47	10	0	4		
12	48	1	11	0	60	0	0	4	0	1	57	10	0	4		
13	47	1	17	0	59	0	0	4	0	2	6	9	0	5		
14	46	1	23	0	59	0	0	5	0	2	15	9	0	5		
15	45	1	28	5	59	0	0	5	0	2	24	9	0	5		
16	44	1	34	0	59	0	0	5	0	2	34	10	0	6		
17	43	1	40	0	58	0	0	6	0	2	43	9	0	6		
18	42	1	45	5	58	0	0	6	0	2	52	9	0	7		
19	41	1	51	0	58	0	0	6	0	3	2	10	0	7		
20	40	1	57	0	57	0	0	7	0	3	11	9	0	8		
21	39	2	2	5	57	0	0	7	0	3	20	9	0	8		
22	38	2	8	0	57	0	0	7	0	3	30	10	0	8		
23	37	2	13	5	56	0	0	8	0	3	39	9	0	9		
24	36	2	18	0	56	0	0	8	0	3	48	9	0	9		
25	35	2	24	0	55	0	0	8	0	3	57	9	0	9		
26	34	2	30	0	55	0	0	9	0	4	6	9	0	10		
27	33	2	35	5	54	0	0	9	0	4	15	9	0	10		
28	32	2	41	0	54	0	0	9	0	4	24	9	0	10		
29	31	2	46	5	53	0	0	10	0	4	33	9	0	11		
30	30	2	51	5	53	0	0	10	0	4	42	9	0	11		
		Addere			4			10			10			10		
5		8			10			10			10			10		

7  
 Tabula Equationum Joannis  
 7

Lineæ numeri communes	Equatio ceteri			Dicitur	Summa d' Portio talia lon sicut	Logitudo lon			Dicitur	Equatio arithmetici			Dicitur	Logitudo pro			Dicitur
	g	m	m			g	m	m		g	m	m		g	m	m	
canō 10	31	29	2 56	5	52	1	0	10	0	4 51	9	0	11	9			
	32	28	3 1	5	51	1	0	11	1	5 0	9	0	12	1			
	33	27	3 6	5	51	0	0	11	0	5 8	8	0	12	0			
	34	26	3 11	5	50	1	0	11	1	5 17	9	0	12	0			
	35	25	3 17	4	50	0	0	12	0	5 26	8	0	13	0			
	36	24	3 21	4	49	0	0	12	0	5 34	6	0	13	0			
	37	23	3 16	5	49	0	0	12	0	5 43	9	0	13	0			
	38	22	3 31	5	48	1	0	13	1	5 52	9	0	14	1			
	39	21	3 36	5	47	1	0	13	0	6 0	6	0	14	0			
	40	20	3 41	5	47	0	0	13	0	6 9	9	0	14	0			
	41	19	3 45	4	46	1	0	14	1	6 17	8	0	15	1			
	42	18	3 49	4	46	0	0	14	0	6 25	8	0	15	0			
	43	17	3 54	5	45	1	0	14	0	6 33	8	0	15	0			
	44	16	3 59	4	44	1	0	15	1	6 41	8	0	16	1			
	45	15	4 3	4	43	1	0	15	0	6 49	8	0	16	0			
	46	14	4 8	5	43	0	0	15	0	6 57	8	0	17	1			
	47	13	4 12	4	42	1	0	16	1	7 5	8	0	17	0			
	48	12	4 16	4	41	1	0	16	0	7 12	7	0	18	1			
	49	11	4 20	4	40	1	0	16	0	7 20	8	0	18	0			
	50	10	4 24	4	39	1	0	17	1	7 28	8	0	19	1			
	51	9	4 28	4	38	1	0	17	0	7 35	7	0	19	0			
	52	8	4 32	4	37	1	0	17	0	7 43	8	0	19	0			
	53	7	4 36	4	36	1	0	18	1	7 50	7	0	20	1			
	54	6	4 39	3	35	1	0	18	0	7 57	7	0	20	0			
	55	5	4 43	4	34	1	0	18	0	8 4	7	0	20	0			
	56	4	4 47	4	33	1	0	19	1	8 11	7	0	21	1			
	57	3	4 50	3	33	0	0	19	0	8 17	6	0	21	0			
	58	2	4 54	4	32	1	0	19	0	8 24	7	0	21	0			
	59	1	4 58	4	31	1	0	20	1	8 31	7	0	22	1			
	60	0	5 1	3	30	1	0	20	0	8 37	6	0	22	0			
			adde	ad						ad	ad	ad		ad			

Tabula Equationum Jouis

Linea numerico- munes		Equatio centri		Abundantia proportio numeri totius	Logi- tudo lon- gior		Equa- tioar- gumti		Logi- tudo pro- pior	
s	i	20	11		Dia	g	11	11	g	11
1	59	5	5	19	0	20	8	44	0	22
2	58	5	9	28	0	21	8	50	0	23
3	57	5	12	27	0	21	8	56	0	23
4	56	5	15	26	0	21	9	2	0	23
5	55	5	18	25	0	22	9	8	0	24
6	54	5	20	24	0	22	9	14	0	24
7	53	5	23	23	0	22	9	20	0	24
8	52	5	26	21	0	23	9	26	0	25
9	51	5	28	20	0	23	9	31	0	25
10	50	5	31	19	0	23	9	36	0	25
11	49	5	33	18	0	24	9	41	0	26
12	48	5	35	17	0	24	9	46	0	26
13	47	5	37	16	0	24	9	51	0	26
14	46	5	39	15	0	25	9	56	0	27
15	45	5	41	14	0	25	10	0	0	27
16	44	5	43	13	0	25	10	5	0	27
17	43	5	45	12	0	25	10	9	0	28
18	42	5	46	11	0	26	10	13	0	28
19	41	5	48	10	0	26	10	17	0	28
20	40	5	49	9	0	26	10	21	0	29
21	39	5	50	8	0	26	10	25	0	29
22	38	5	51	7	0	26	10	29	0	29
23	37	5	52	6	0	26	10	32	0	29
24	36	5	53	5	0	27	10	35	0	30
25	35	5	54	4	0	27	10	38	0	30
26	34	5	55	3	0	27	10	41	0	30
27	33	5	55	2	0	27	10	44	0	30
28	32	5	56	1	0	27	10	47	0	30
29	31	5	56	1	0	27	10	49	0	30
30	30	5	57	1	0	27	10	51	0	30
	4	Adde		20	20	20	20	20	20	20
	8			20						

canō  
10

C  
proportio





## # Tabula Equationū Zonis. #

C	Linee nu mericō munes		Equa tio cētri			D ist antia pro priet aria	D ist antia Z	Logu tudo lon gior			Equa tio ar gumēti			Logi tudo pro priet		
	g	m	g	m	m			g	m	m	g	m	m	g	m	m
canō 10	31	29	3	1	52	0	0	11	0	6	23	11	0	22	0	
	32	28	2	55	53	0	0	20	0	6	12	11	0	21	0	
	33	27	2	49	53	0	0	19	0	6	0	11	0	20	0	
	34	26	2	44	53	0	0	19	0	5	48	11	0	19	0	
	35	25	2	38	54	0	0	18	0	5	36	12	0	18	0	
	36	24	2	32	54	0	0	17	0	5	24	12	0	18	0	
	37	23	2	26	55	0	0	17	0	5	12	12	0	18	0	
	38	22	2	20	55	0	0	16	0	5	0	12	0	17	0	
	39	21	2	14	56	0	0	15	0	4	47	12	0	16	0	
	40	20	2	8	56	0	0	15	0	4	35	13	0	16	0	
	41	19	2	2	57	0	0	14	0	4	22	13	0	15	0	
	42	18	1	56	57	0	0	13	0	4	9	13	0	14	0	
	43	17	1	50	57	0	0	13	0	3	56	13	0	14	0	
	44	16	1	43	58	0	0	12	0	3	42	14	0	13	0	
	45	15	1	37	58	0	0	11	0	3	29	14	0	12	0	
	46	14	1	30	58	0	0	11	0	3	16	14	0	12	0	
	47	13	1	24	59	0	0	10	0	3	3	14	0	11	0	
	48	12	1	18	59	0	0	9	0	2	49	14	0	10	0	
	49	11	1	12	59	0	0	9	0	2	35	14	0	10	0	
	50	10	1	5	59	0	0	8	0	2	21	14	0	9	0	
	51	9	0	59	60	0	0	7	0	2	7	14	0	8	0	
	52	8	0	52	60	0	0	7	0	1	53	14	0	7	0	
	53	7	0	46	60	0	0	6	0	1	39	14	0	7	0	
	54	6	0	39	60	0	0	5	0	1	25	14	0	6	0	
	55	5	0	33	60	0	0	5	0	1	11	14	0	5	0	
	56	4	0	27	60	0	0	4	0	0	57	14	0	4	0	
	57	3	0	20	60	0	0	3	0	0	43	14	0	3	0	
	58	2	0	14	60	0	0	2	0	0	29	14	0	2	0	
	59	1	0	7	60	0	0	1	0	0	15	14	0	1	0	
	60	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	
		3		Adde re							Adde re					



Tabula visio num 2 occulta tionis iouis			Tabellaz iouis bic appositaru				Tabell la sta tio			Tabella or uerfi motus i vno die 77				Tabella latitudis 77 p diminutione 20 g a culpide					
Uffio 77			linee nueri comu nes				ms prime 77			Mdot <sup>o</sup> pūti		Mdot <sup>o</sup> poutio ms		Efre gien leptē		Efre gien mer.		Mdimita pposio nata	
o	g	m	o	g	o	g	o	g	m	m	z	m	z	g	m	g	m	m	z
Ortus matulin <sup>o</sup>			o	6	5	54	2	4	5	4	32	8	50	1	7	1	5	59	36
e	g	m	o	12	5	48	2	4	6	4	34	8	42	1	8	1	6	58	36
y	19	33	o	18	5	42	1	4	6	4	35	8	30	1	8	1	6	57	0
o	18	21	o	24	5	36	2	4	7	4	36	8	18	1	9	1	7	57	36
o	14	15	o	30	5	30	2	4	8	4	38	8	7	1	10	1	8	52	0
o	11	11	o	36	5	24	2	4	9	4	39	7	50	1	11	1	9	48	24
o	9	44	o	42	5	18	2	4	10	4	41	7	34	1	12	1	10	44	24
o	9	7	o	48	5	12	2	4	11	4	43	7	24	1	13	1	11	40	0
o	9	0	o	54	5	6	2	4	13	4	44	6	50	1	14	1	13	35	12
m	9	7	1	0	5	0	2	4	16	4	46	6	27	1	16	1	16	30	0
o	9	44	1	6	4	54	2	5	18	4	48	5	45	1	18	1	18	24	24
o	11	44	1	12	4	48	2	5	21	4	50	5	5	1	21	1	21	18	24
o	14	14	1	18	4	42	2	5	24	4	53	4	45	1	24	1	24	12	24
o	18	11	1	24	4	36	2	5	28	4	55	3	34	1	27	1	27	6	24
Occulta ei <sup>o</sup>			1	30	4	30	2	5	30	4	58	2	22	1	30	1	30	0	0
Occultus velptis <sup>o</sup>			1	36	4	24	2	5	33	5	0	1	10	1	33	1	33	6	24
o	g	m	1	42	4	18	2	5	36	5	3	Recr.		1	36	1	36	12	24
o	g	m	1	48	4	12	2	6	39	5	6	1	15	1	39	1	39	18	24
o	9	18	1	54	4	6	2	6	42	5	10	2	30	1	42	1	42	24	24
o	9	58	2	0	4	0	2	6	45	5	13	3	45	1	45	1	45	30	20
o	10	16	2	6	3	54	2	6	48	5	16	5	0	1	48	1	48	35	12
o	11	44	2	12	3	48	2	6	51	5	19	6	15	1	51	1	51	40	20
o	13	32	2	18	3	42	2	6	55	5	21	7	25	1	54	1	54	44	24
o	15	23	2	24	3	36	2	6	57	5	23	8	32	1	57	1	57	48	24
o	16	7	2	30	3	30	2	6	0	5	25	9	40	2	0	2	0	52	0
o	15	23	2	36	3	24	2	7	3	5	27	10	40	2	3	2	3	54	36
o	13	32	2	42	3	18	2	7	5	5	28	11	35	2	5	2	5	57	0
o	11	44	2	48	3	12	2	7	6	5	29	12	25	2	6	2	6	58	36
o	10	16	2	54	3	6	2	7	7	5	30	12	50	2	7	2	7	59	36
o	9	38	3	0	3	0	2	7	8	5	30	13	0	2	8	2	8	60	0

canō  
12  
13



5  
**Tabula Equationū Saturni**

Linee numeri cōmunes		Equatio cētri		D.ia	Abundantia p. portio nalia longiora	Logitudo lon- gior		D.ia	Equatio ar- gūmēti		D.ia	Logitudo pro- pior		D.ia
g	o	g	m	ms	m	g	m	ms	g	m	ms	g	m	ms
1	59	0	7	7	60	0	0	0	0	6	0	0	0	0
2	58	0	14	7	60	0	0	1	1	12	0	0	1	1
3	57	0	20	0	60	0	0	1	0	18	0	0	1	0
4	56	0	27	7	60	0	0	1	0	24	0	0	1	0
5	55	0	33	0	60	0	0	2	1	30	0	0	2	1
6	54	0	40	7	60	0	0	2	0	36	0	0	2	0
7	53	0	46	0	60	0	0	2	0	42	0	0	2	0
8	52	0	52	0	60	0	0	3	1	48	0	0	3	1
9	51	0	58	0	59	1	0	3	0	54	0	0	3	0
10	50	1	5	7	59	0	0	3	0	0	0	0	3	0
11	49	1	11	0	59	0	0	4	1	6	0	0	4	1
12	48	1	17	0	59	0	0	4	0	11	0	0	4	0
13	47	1	24	7	58	1	0	4	0	17	0	0	5	1
14	46	1	30	0	58	0	0	4	1	23	0	0	5	0
15	45	1	36	0	58	0	0	5	1	28	0	0	6	1
16	44	1	43	7	57	1	0	5	0	34	0	0	6	0
17	43	1	49	0	57	0	0	5	0	40	0	0	7	1
18	42	1	55	0	56	1	0	5	0	45	0	0	7	0
19	41	2	1	0	56	0	0	6	1	51	0	0	8	0
20	40	2	7	0	56	0	0	6	0	57	0	0	8	0
21	39	2	13	0	55	1	0	6	0	2	2	0	8	1
22	38	2	19	0	55	0	0	6	0	8	0	0	9	1
23	37	2	25	0	54	1	0	7	1	13	0	0	9	0
24	36	2	31	0	54	0	0	7	0	18	0	0	9	0
25	35	2	37	0	53	1	0	7	0	24	0	0	10	1
26	34	2	43	0	53	0	0	7	0	29	0	0	10	0
27	33	2	49	0	52	1	0	8	1	34	0	0	10	0
28	32	2	55	0	52	0	0	8	0	40	0	0	11	1
29	31	3	1	0	51	1	0	8	0	45	0	0	11	0
30	30	3	6	7	51	0	0	8	0	50	0	0	11	0
	g													
	5	Adde	ms		8			ms	ms	ms			ms	
	8								nue					

Tabula Equationū Summā

C		Linea numerorum		Equatio ceteri		Summa portio nulla loq. gress.		Logitudo lon.		Equatio arithmeti		Logitudo pro.	
o		D		D		D		D		D		D	
o		m		m		m		m		m		m	
canō 10	31	29	3	42	50	0	9	2	55	0	12	0	
	32	28	3	43	50	0	9	3	0	0	12	0	
	33	27	3	44	49	0	9	3	5	0	12	0	
	34	26	3	45	49	0	9	3	10	0	12	0	
	35	25	3	46	48	0	9	3	15	0	13	0	
	36	24	3	47	48	0	10	3	20	0	13	0	
	37	23	3	48	47	0	10	3	25	0	13	0	
	38	22	3	49	46	0	10	3	30	0	14	0	
	39	21	3	50	45	0	10	3	35	0	14	0	
	40	20	4	0	45	0	10	3	40	0	14	0	
	41	19	4	10	45	0	11	3	45	0	15	0	
	42	18	4	20	44	0	11	3	49	0	15	0	
	43	17	4	30	44	0	11	3	54	0	15	0	
	44	16	4	40	43	0	11	3	59	0	16	0	
	45	15	4	50	42	0	11	4	3	0	16	0	
	46	14	4	0	42	0	12	4	8	0	16	0	
	47	13	4	10	41	0	12	4	13	0	17	0	
	48	12	4	20	40	0	12	4	17	0	17	0	
	49	11	4	30	40	0	12	4	22	0	17	0	
	50	10	4	40	39	0	13	4	26	0	18	0	
	51	9	4	50	38	0	13	4	30	0	18	0	
	52	8	5	0	37	0	13	4	34	0	18	0	
	53	7	5	10	36	0	14	4	38	0	19	0	
	54	6	5	20	35	0	14	4	42	0	19	0	
	55	5	5	30	34	0	14	4	46	0	19	0	
	56	4	5	40	33	0	14	4	50	0	19	0	
	57	3	5	50	32	0	15	4	53	0	19	0	
	58	2	5	0	31	0	15	4	57	0	19	0	
	59	1	5	10	30	0	15	5	1	0	20	0	
	60	0	5	20	30	0	15	5	4	0	20	0	
	61	0	5	30	30	0	15	5	4	0	20	0	
	62	0	5	40	30	0	15	5	4	0	20	0	
	63	0	5	50	30	0	15	5	4	0	20	0	
	64	0	5	0	30	0	15	5	4	0	20	0	
	65	0	5	10	30	0	15	5	4	0	20	0	
	66	0	5	20	30	0	15	5	4	0	20	0	
	67	0	5	30	30	0	15	5	4	0	20	0	
	68	0	5	40	30	0	15	5	4	0	20	0	
	69	0	5	50	30	0	15	5	4	0	20	0	
	70	0	5	0	30	0	15	5	4	0	20	0	
	71	0	5	10	30	0	15	5	4	0	20	0	
	72	0	5	20	30	0	15	5	4	0	20	0	
	73	0	5	30	30	0	15	5	4	0	20	0	
	74	0	5	40	30	0	15	5	4	0	20	0	
	75	0	5	50	30	0	15	5	4	0	20	0	
	76	0	5	0	30	0	15	5	4	0	20	0	
	77	0	5	10	30	0	15	5	4	0	20	0	
	78	0	5	20	30	0	15	5	4	0	20	0	
	79	0	5	30	30	0	15	5	4	0	20	0	
	80	0	5	40	30	0	15	5	4	0	20	0	
	81	0	5	50	30	0	15	5	4	0	20	0	
	82	0	5	0	30	0	15	5	4	0	20	0	
	83	0	5	10	30	0	15	5	4	0	20	0	
	84	0	5	20	30	0	15	5	4	0	20	0	
	85	0	5	30	30	0	15	5	4	0	20	0	
	86	0	5	40	30	0	15	5	4	0	20	0	
	87	0	5	50	30	0	15	5	4	0	20	0	
	88	0	5	0	30	0	15	5	4	0	20	0	
	89	0	5	10	30	0	15	5	4	0	20	0	
	90	0	5	20	30	0	15	5	4	0	20	0	
	91	0	5	30	30	0	15	5	4	0	20	0	
	92	0	5	40	30	0	15	5	4	0	20	0	
	93	0	5	50	30	0	15	5	4	0	20	0	
	94	0	5	0	30	0	15	5	4	0	20	0	
	95	0	5	10	30	0	15	5	4	0	20	0	
	96	0	5	20	30	0	15	5	4	0	20	0	
	97	0	5	30	30	0	15	5	4	0	20	0	
	98	0	5	40	30	0	15	5	4	0	20	0	
	99	0	5	50	30	0	15	5	4	0	20	0	
	100	0	5	0	30	0	15	5	4	0	20	0	

Tabula Equationū Saturni

Linee numeri cōmunes		Equatio cētri		Δ. 2 <sup>a</sup>	ADDITIONE P. PORTIO M. L. B. C. A.	Logitudo loni	Δ. 2 <sup>a</sup>	Equatio argumenti	Δ. 2 <sup>a</sup>	Logitudo proxi	Δ. 2 <sup>a</sup>
8	1	AD	NOE	4	AD	g	m	in	g	m	in
1	59	5	33	4	29	0	16	1	5	8	4
2	58	5	37	4	28	0	16	0	5	12	4
3	57	5	41	4	27	0	16	0	5	15	3
4	56	5	44	3	26	0	16	0	5	19	4
5	55	5	47	3	25	0	16	0	5	22	3
6	54	5	50	3	24	0	17	1	5	25	3
7	53	5	53	3	23	0	17	0	5	28	3
8	52	5	56	3	22	0	17	0	5	31	3
9	51	5	59	3	21	0	17	0	5	34	3
10	50	6	2	3	20	0	17	0	5	37	3
11	49	6	5	3	19	0	17	1	5	40	3
12	48	6	7	2	18	0	18	1	5	42	2
13	47	6	9	2	16	0	18	0	5	45	3
14	46	6	12	1	15	0	18	0	5	47	2
15	45	6	14	2	14	0	18	0	5	49	2
16	44	6	16	2	13	0	18	0	5	51	2
17	43	6	18	2	12	0	18	0	5	53	2
18	42	6	19	1	11	0	18	0	5	55	2
19	41	6	21	2	9	0	18	0	5	57	2
20	40	6	22	1	8	0	18	0	5	59	1
21	39	6	23	1	7	0	18	0	6	0	1
22	38	6	25	2	6	0	18	0	6	2	2
23	37	6	26	1	5	0	19	1	6	4	1
24	36	6	27	1	4	0	19	0	6	5	1
25	35	6	28	1	3	0	19	0	6	7	1
26	34	6	28	0	2	0	19	0	6	8	1
27	33	6	29	1	1	0	19	0	6	9	1
28	32	6	30	0	1	0	19	0	6	10	1
29	31	6	30	1	2	0	19	0	6	11	1
30	30	6	31	1	3	0	19	0	6	11	0
8											
	+	ADDE	AD		AD		AD		AD		AD
	8										

5  
**Tabula Equationum Saturni**

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

Tabula Equationu Saturni

h

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





Tabula visio num & occulta tionu latarni	Tabellaz latarni hic appositaru	Label la sta tio	Tabella pt uerfimonus i vno die h	Tabella latitudis h p augmentu 50 g. sup cuspidé			
Uiso h	linee nueri comu- nes	nis prime h	Mor <sup>o</sup> pueti	Mor <sup>o</sup> portio nis	Effre gion septē.	Effre gion mer.	Minuta pposita nalia
Outus	g g g g	g g m	m z m z	g m g m	m z	m z	m z
macatur <sup>o</sup>	0 6 5 54	1 52 45	1 44 5 43	2 4 2 2	59 36		
g g m	0 12 5 48	1 52 47	1 45 5 36	2 5 2 3	58 35		
γ 29 28	0 18 5 42	1 52 49	1 46 5 24	2 6 2 4	57 0		
α 26 26	0 24 5 36	1 52 52	1 46 5 12	2 7 2 5	54 36		
π 22 10	0 30 5 30	1 52 56	1 47 5 0	2 8 2 6	52 0		
σ 17 18	0 36 5 24	1 53 2	1 48 4 46	2 10 2 7	48 24		
ρ 14 8	0 42 5 18	1 53 8	1 48 4 36	2 11 2 8	44 24		
τ 13 8	0 48 5 12	1 53 14	1 49 4 16	2 12 2 10	40 0		
θ 12 15	0 54 5 6	1 53 22	1 50 3 50	2 14 2 13	35 12		
ι 13 1	1 0 5 0	1 53 28	1 51 3 20	2 16 2 15	30 0		
κ 14 47	1 6 4 54	1 53 36	1 52 2 52	2 18 2 18	24 24		
λ 16 36	1 12 4 48	1 53 44	1 53 2 22	2 20 2 21	18 24		
μ 21 16	1 18 4 42	1 53 55	1 55 1 50	2 24 2 24	12 24		
ξ 25 46	1 24 4 36	1 54 4	1 56 1 15	2 26 2 27	6 24		
Occulta. ei <sup>o</sup>	1 30 4 30	1 54 11	1 58 0 36	2 30 2 30	0 0		
* * *							
Decaluo vespiti <sup>o</sup>	1 36 4 24	1 54 19	2 0 Retr.	2 34 2 33	6 24		
g g m	1 42 4 18	1 54 27	2 1 0 36	2 36 2 36	12 24		
g g m	1 48 4 12	1 54 33	2 3 1 20	2 39 2 39	18 24		
γ 13 46	1 54 4 6	1 54 42	2 4 2 0	2 42 2 42	24 24		
α 14 7	2 0 4 0	1 54 50	2 6 2 40	2 45 2 45	30 0		
π 15 5	2 6 3 54	1 54 57	2 7 3 10	2 47 2 48	35 12		
σ 17 9	2 12 3 48	1 55 30	2 8 3 50	2 50 2 51	40 0		
τ 19 48	2 18 3 42	1 55 9	2 9 4 30	2 53 2 54	44 24		
θ 22 0	2 24 3 36	1 55 15	2 10 5 0	2 55 2 55	48 24		
ι 22 32	2 30 3 30	1 55 19	2 11 5 20	2 57 2 58	52 0		
κ 21 20	2 36 3 24	1 55 22	2 12 5 50	2 59 3 0	54 36		
λ 18 35	2 42 3 18	1 55 25	2 12 6 15	2 0 3 2	57 0		
μ 16 36	2 48 3 12	1 55 27	2 13 6 40	3 1 3 3	58 36		
ξ 14 40	2 54 3 6	1 55 28	2 14 7 0	3 2 3 4	59 36		
χ 14 0	3 0 3 0	1 55 30	2 14 7 15	3 2 3 5	60 0		
* * *							

canō  
12  
13

Tabula tabulari ad omnes Calculationes inferuicæ proportionū

\* \*

\*

tanō  
8

	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	4 0	4 30	5 0

\* \* \*

\*

	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

capitulum  
8

Tabula tabularum ad omnes Calculationes inferiorem proportionum.

\* \*

\*

tabula  
8

	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 14	0 26	0 18	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 40
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 36	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 48	6 17	6 46	7 15	7 44	8 13	8 42	9 11	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 inferens proportionum 87

\* \* \*

\*

	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	canō
36	6 36	7 12	7 48	8 24	9 0	9 36	10 12	10 48	11 24	12 0	8
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 tabularū ad omnes Calculationes Inferniū proportionū

\*

\*

\*

canō  
8

	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	4 3	4 12	4 21	4 30	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 10	8 40	8 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 inferens 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	25	16	24	17	5	17	46	18	27	18	8	19	49	20	20	30	0
42	14	42	15	24	16	6	16	48	17	10	18	12	18	54	19	36	20	18	21	0
43	15	3	15	45	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	51	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	13	0
47	16	27	17	14	17	1	18	48	19	35	20	22	21	9	21	56	22	43	13	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

canō  
8

Tabula tabularū ad omnes Calculationes inferuēe proportionū

\*

\*

\*

		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	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
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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 inferens proportionum 89

\* \*

\*

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

canō  
8

Tabula tabularum ad omnes Calculationes inferuens proportionū.

\* \*

\*

		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
canō 8	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 25	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 14	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 tabularū ad omnes Calculationes inferiens proportionū. 50

\* \*

\*

	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	14	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	10	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

canō  
8

Tabula tabularū ad omnes Calculationes inferniē proportionū

\*

\*

\*

canō  
8

	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 54	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 45	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 13	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 tabulari ad omnes Calculationes inferiensi proportionū.

\* \*

\*

	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	20	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	35	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	41	4	41	48	42	32	43	16	44	0
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	44	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	15	53	10	54	5	55	0
56	47	36	48	31	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	0

canō  
8



Tabula partis duodecime  
distantie inter solē & lunā

Tabula mot<sup>9</sup> solis i vno minuto diei.

Parte duodecime Distantie	Parte duodecime Distantie	Parte duodecime Distantie	Parte duodecime Distantie	Parte duodecime Distantie	Linee numeri cōmu- nea.				Morus Solis i vno mi- nuto diei		Linee numeri cōmu- nea				Morus Solis i vno mi- nuto diei	
					0	5	10	15	0	5	10	15	0	5	10	15
1	0	1	2	3	0	3	5	57	0	57	1	33	4	27	0	59
2	0	2	3	4	0	6	5	54	0	57	1	36	4	24	0	59
3	0	3	4	5	0	9	5	51	0	57	1	39	4	21	0	59
4	0	4	5	6	0	12	5	48	0	57	1	42	4	18	0	59
5	0	5	6	7	0	15	5	45	0	57	1	45	4	15	0	59
6	0	6	7	8	0	18	5	42	0	57	1	48	4	12	1	0
7	0	7	8	9	0	21	5	39	0	57	1	51	4	9	1	0
8	0	8	9	10	0	24	5	36	0	57	1	54	4	6	1	0
9	0	9	10	11	0	27	5	33	0	57	1	57	4	3	1	0
10	0	10	11	12	0	30	5	30	0	57	2	0	4	0	1	0
11	0	11	12	13	0	33	5	27	0	57	2	3	3	57	1	0
12	0	12	13	14	0	36	5	24	0	58	2	6	3	54	1	0
13	0	13	14	15	0	39	5	21	0	58	2	9	3	51	1	0
14	0	14	15	16	0	42	5	18	0	58	2	12	3	48	1	0
15	0	15	16	17	0	45	5	15	0	58	2	15	3	45	1	0
16	0	16	17	18	0	48	5	12	0	58	2	18	3	42	1	0
17	0	17	18	19	0	51	5	9	0	58	2	21	3	39	1	0
18	0	18	19	20	0	54	5	6	0	58	2	24	3	36	1	0
19	0	19	20	21	0	57	5	3	0	58	2	27	3	33	1	0
20	0	20	21	22	0	0	5	0	0	58	2	30	3	30	1	0
21	0	21	22	23	0	1	3	57	0	58	2	33	3	27	1	0
22	0	22	23	24	0	1	6	54	0	58	2	36	3	24	1	0
23	0	23	24	25	0	1	9	51	0	58	2	39	3	21	1	0
24	0	24	25	26	0	1	12	48	0	59	2	42	3	18	1	0
25	0	25	26	27	0	1	15	45	0	59	2	45	3	15	1	0
26	0	26	27	28	0	1	18	42	0	59	2	48	3	12	1	0
27	0	27	28	29	0	1	21	39	0	59	2	51	3	9	1	0
28	0	28	29	30	0	1	24	36	0	59	2	54	3	6	1	0
29	0	29	30	31	0	1	27	33	0	59	2	57	3	3	1	0
30	0	30	31	32	0	1	30	30	0	59	3	0	3	0	1	0
31	0	31	32	33	0	1	33	27	0	59	3	3	3	0	1	0
32	0	32	33	34	0	1	36	24	0	59	3	6	3	0	1	0
33	0	33	34	35	0	1	39	21	0	59	3	9	3	0	1	0
34	0	34	35	36	0	1	42	18	0	59	3	12	3	0	1	0
35	0	35	36	37	0	1	45	15	0	59	3	15	3	0	1	0
36	0	36	37	38	0	1	48	12	0	59	3	18	3	0	1	0
37	0	37	38	39	0	1	51	9	0	59	3	21	3	0	1	0
38	0	38	39	40	0	1	54	6	0	59	3	24	3	0	1	0
39	0	39	40	41	0	1	57	3	0	59	3	27	3	0	1	0
40	0	40	41	42	0	1	0	0	0	59	3	30	3	0	1	0
41	0	41	42	43	0	1	3	57	0	59	3	33	3	0	1	0
42	0	42	43	44	0	1	6	54	0	59	3	36	3	0	1	0
43	0	43	44	45	0	1	9	51	0	59	3	39	3	0	1	0
44	0	44	45	46	0	1	12	48	0	59	3	42	3	0	1	0
45	0	45	46	47	0	1	15	45	0	59	3	45	3	0	1	0
46	0	46	47	48	0	1	18	42	0	59	3	48	3	0	1	0
47	0	47	48	49	0	1	21	39	0	59	3	51	3	0	1	0
48	0	48	49	50	0	1	24	36	0	59	3	54	3	0	1	0
49	0	49	50	51	0	1	27	33	0	59	3	57	3	0	1	0
50	0	50	51	52	0	1	30	30	0	59	3	0	3	0	1	0
51	0	51	52	53	0	1	33	27	0	59	3	3	3	0	1	0
52	0	52	53	54	0	1	36	24	0	59	3	6	3	0	1	0
53	0	53	54	55	0	1	39	21	0	59	3	9	3	0	1	0
54	0	54	55	56	0	1	42	18	0	59	3	12	3	0	1	0
55	0	55	56	57	0	1	45	15	0	59	3	15	3	0	1	0
56	0	56	57	58	0	1	48	12	0	59	3	18	3	0	1	0
57	0	57	58	59	0	1	51	9	0	59	3	21	3	0	1	0
58	0	58	59	60	0	1	54	6	0	59	3	24	3	0	1	0
59	0	59	60	61	0	1	57	3	0	59	3	27	3	0	1	0
60	0	60	61	62	0	1	0	0	0	59	3	30	3	0	1	0

canō  
15

Tabula Motus Lune in vno Minuto diei et alijs fractionibus

Linee numeri comu- nea.	Motus Lune in vno mi- nuto				Linee numeri comu- nea.	Motus Lune in vno mi- nuto				Linee numeri comu- nea.	Motus Lune in vno mi- nuto			
	diei					diei					diei			
	g	g	m	z		g	g	m	z		g	g	m	z
1	59	12	9		31	29	12	16		1	59	12	35	
2	58	12	9		32	28	12	16		2	58	12	36	
3	57	12	9		33	27	12	17		3	57	12	37	
4	56	12	9		34	26	12	17		4	56	12	38	
5	55	12	9		35	25	12	18		5	55	12	39	
6	54	12	9		36	24	12	18		6	54	12	40	
7	53	12	9		37	23	12	19		7	53	12	41	
8	52	12	9		38	22	12	19		8	52	12	42	
9	51	12	9		39	21	12	20		9	51	12	43	
10	50	12	9		40	20	12	20		10	50	12	44	
11	49	12	10		41	19	12	21		11	49	12	45	
12	48	12	10		42	18	12	22		12	48	12	46	
13	47	12	10		43	17	12	22		13	47	12	47	
14	46	12	10		44	16	12	23		14	46	12	48	
15	45	12	10		45	15	12	24		15	45	12	49	
16	44	12	10		46	14	12	24		16	44	12	50	
17	43	12	10		47	13	12	25		17	43	12	51	
18	42	12	11		48	12	12	25		18	42	12	52	
19	41	12	11		49	11	12	26		19	41	12	53	
20	40	12	11		50	10	12	27		20	40	12	54	
21	39	12	12		51	9	12	28		21	39	12	55	
22	38	12	12		52	8	12	29		22	38	12	56	
23	37	12	12		53	7	12	29		23	37	12	57	
24	36	12	13		54	6	12	30		24	36	12	58	
25	35	12	13		55	5	12	31		25	35	12	59	
26	34	12	13		56	4	12	31		26	34	13	0	
27	33	12	14		57	3	12	32		27	33	13	1	
28	32	12	14		58	2	12	33		28	32	13	2	
29	31	12	15		59	1	12	34		29	31	13	3	
30	30	12	15		0	0	12	35		30	30	13	4	
											4			
											8			

canō  
15



Tabula Motus Lune in vno MInuto diei.

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

canō  
15

Tabula veri motus Solis et Lune in vna hora.

Luce		Signa cōia		0		1		2								
numeri cōmu- nea.	Motus	Motus	Motus		Motus		Motus		Motus							
			Mōue		Mōue		Mōue									
			h	z	h	z	h	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	25	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	31	38
7	23		2	23	30	19		2	24	30	44		2	26	31	41
8	22		2	23	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	30	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	20	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					

Residui tabele veri motus Solis et lune in una hora.

Linee Signa cota		3	4	5									
numeri	Motus	Motus	Motus	Motus	Motus	Motus							
comu-	☉	☾	☉	☾	☉	☾							
nica	Minue		Minue		Minue								
g	g	m	z	m	z	m	z	m	z	m	z		
1	29	2	28	32	45	2	30	34	17	2	32	35	32
2	28	2	28	32	48	2	30	34	20	2	32	35	34
3	27	2	28	32	51	2	30	34	23	2	32	35	37
4	26	2	28	32	53	2	30	34	26	2	32	35	39
5	25	2	28	32	56	2	30	34	29	2	32	35	41
6	24	2	28	32	59	2	30	34	32	2	32	35	43
7	23	2	28	33	2	2	30	34	35	2	33	35	45
8	22	2	28	33	5	2	30	34	38	2	33	35	46
9	21	2	28	33	8	2	30	34	41	2	33	35	48
10	20	2	28	33	11	2	30	34	43	2	33	35	49
11	19	2	28	33	14	2	30	34	46	2	33	35	51
12	18	2	29	33	17	2	31	34	49	2	33	35	52
13	17	2	29	33	20	2	31	34	52	2	33	35	53
14	16	2	29	33	23	2	31	34	54	2	33	35	54
15	15	2	29	33	27	2	31	34	57	2	33	35	55
16	14	2	29	33	30	2	31	35	59	2	33	35	56
17	13	2	29	33	33	2	31	35	2	2	33	35	56
18	12	2	29	33	36	2	32	35	4	2	33	35	57
19	11	2	29	33	39	2	32	35	7	2	33	35	59
20	10	2	29	33	42	2	32	35	9	2	33	35	59
21	9	2	29	33	46	2	32	35	11	2	33	35	0
22	8	2	29	33	49	2	32	35	13	2	33	36	1
23	7	2	29	33	52	2	32	35	16	2	33	36	1
24	6	2	29	33	55	2	32	35	18	2	33	36	2
25	5	2	29	33	58	2	32	35	20	2	33	36	2
26	4	2	29	34	1	2	32	35	22	2	33	36	3
27	3	2	29	34	5	2	32	35	25	2	33	36	3
28	2	2	29	34	8	2	32	35	27	2	33	36	3
29	1	2	29	34	11	2	32	35	29	2	33	36	4
30	0	2	30	34	14	2	32	35	31	2	33	36	4
		Adde		Adde		Adde							
		8		7		6							

canō  
15

⊙ ☾

Tabula Inventionis Temporis inter Coniunctionem & Oppositionem Veram et Mediam.

♁

♂

Supera	27					28					29					30					
	no	ho	m	z	m	z	ho	m	z	m	z	ho	m	z	m	z	ho	m	z	m	z
opini suoy	1	2	13	20	4	46	2	8	34	4	26	2	4	8	8	8	2	0	0	3	52
	2	4	26	40	9	31	4	17	9	8	52	4	8	17	4	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	49	10	42	51	22	10	10	20	41	20	21	10	0	0	19	21
	6	13	20	0	28	35	12	51	26	26	36	12	24	50	24	50	12	0	0	23	14
7	15	33	20	33	20	15	0	0	31	2	14	28	58	28	58	14	0	0	27	6	
	17	46	40	38	6	17	8	34	35	28	16	33	6	33	6	16	0	0	30	58	

cano  
16

⊙ ☾

Residua tabule inventionis temporis inter Coniunctionem et Oppositionem mediam & veram.

♁

♂

Supera	31					32					33					34			
	no	ho	m	z	m	z	ho	m	z	m	z	ho	m	z	m	z	ho	m	z
Longi tudo	1	1	56	8	3	38	1	52	30	3	25	1	49	15	3	12	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	53	5	37	30	10	14	5	17	16	9	37	5	17	39
opini suoy	4	7	44	31	14	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	21	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	27	16	14	32	44	25	40	14	7	3	



☉ ☾

**Tabule altere residuū inueniendi tempus iter cōiunctionē  
z oppositionem mediā z verā iolis z lune. ☉ et ☾**

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

Tabula conjunctionum Saturni et Jovis post incarnatione L. b. i. i. fecidum mediu motum: per tabulas alfonsi notate.

		Lōlan					δ η ζ											
Ann	m	of	hō	m	z	ctioea	4	3	2	1	m	z	0	g	m	z	z	
13	11	25	2	4	0	1	0	1	25	7	5	10	4	5	9	34	44	♄
33	10	3	17	3	36	2	0	3	16	0	42	39	2	8	7	56	36	♄
53	8	13	8	3	13	3	0	5	26	54	20	8	0	11	6	18	28	♄
73	6	23	23	1	48	4	0	7	27	47	57	37	4	14	4	40	40	♄
93	5	2	14	2	14	5	0	9	28	41	35	6	2	17	3	2	12	♄
113	3	12	5	2	0	6	0	11	29	35	12	35	0	20	1	24	4	♄
133	1	19	20	16	0	7	0	13	30	28	50	4	4	22	59	75	56	♄
152	11	30	11	1	12	8	0	15	31	22	27	33	2	25	58	7	48	♄
172	10	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	♄
212	6	29	8	0	0	11	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	49	57	8	♄
272	1	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	♄
312	10	14	10	58	0	16	0	31	38	31	27	25	4	49	45	2	44	♄
332	8	24	1	57	36	17	0	33	39	25	4	54	2	52	43	24	36	♄
352	7	3	16	57	12	18	0	35	40	18	42	23	0	55	41	46	28	♄
372	5	13	7	56	48	19	0	37	41	12	19	52	4	58	40	8	20	♄
392	3	22	22	56	24	20	0	39	42	5	57	21	3	1	38	30	12	♄
412	2	2	13	56	0	21	0	41	42	59	34	50	1	4	36	52	4	♄
432	0	11	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	1	13	31	57	40	♄
490	7	10	1	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	3	19	28	41	24	♄
530	3	29	7	53	16	27	0	53	48	21	19	44	2	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	11	1	31	22	8	52	♄
609	9	5	19	52	0	31	1	1	51	55	49	40	5	34	20	30	44	♄
629	7	15	10	51	36	32	1	3	52	49	27	9	3	37	18	52	36	♄
649	5	25	1	51	12	33	1	5	53	43	4	38	1	40	17	14	28	♄
669	4	4	16	50	48	34	1	7	54	36	42	7	5	43	15	36	20	♄
689	2	14	7	50	24	35	1	9	55	30	19	36	3	46	13	58	12	♄
709	0	21	22	50	0	36	1	11	56	23	57	5	1	49	12	20	4	♄

canō  
17

Tabula contractionis Saturni & Jovis post incarnationē Loci sui  
secūndum mediū motum: per tabulas afforū si notate.

canō  
17

Anni	Locus					6 5 7										Signi							
	m	of	bō	m	z	ctones	4	3	2	1	m	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
728	11	1	13	49	36	37	1	13	57	17	34	34	5	52	10	41	56	X	U	9			
748	9	11	4	49	12	38	1	15	58	11	12	3	3	55	9	3	48	X	U	9			
768	7	20	19	48	48	39	1	17	59	4	49	32	1	58	7	25	40	X	U	9			
788	6	0	10	48	24	40	1	19	59	58	27	1	0	1	5	47	32	Y	U	9			
808	4	10	1	48	0	41	1	22	0	52	4	30	4	4	4	9	14	Y	U	9			
828	2	19	16	47	36	42	1	24	1	45	41	59	2	7	2	31	16	Y	U	9			
848	0	27	7	47	12	43	1	26	2	39	19	18	0	30	0	53	8	Y	U	9			
867	1	6	22	46	48	44	1	28	3	32	56	57	+ 12	59	15	0		Y	U	9			
887	9	16	13	46	24	45	1	30	4	26	34	26	2	15	57	36	52	Y	U	9			
907	7	26	4	46	0	46	1	32	5	20	11	55	0	18	55	58	44	Y	U	9			
927	6	5	19	45	36	47	1	34	6	13	49	24	+ 21	54	20	36		Y	U	9			
947	4	15	10	45	12	48	1	36	7	7	26	53	2	24	52	42	28	Y	U	9			
967	2	25	1	44	48	49	1	38	8	1	4	22	0	27	51	4	20	Y	U	9			
987	1	2	16	44	24	50	1	40	8	54	41	51	+ 30	49	26	12		Y	U	9			
1006	11	13	7	44	0	51	1	42	9	48	19	20	2	33	47	48	4	Y	U	9			
1026	9	22	22	43	36	52	1	44	10	41	56	49	0	36	46	9	56	Y	U	9			
1046	8	1	13	43	12	53	1	46	11	35	34	18	+ 39	44	31	48		Y	U	9			
1066	6	12	4	42	48	54	1	48	12	29	11	47	2	42	42	53	40	Y	U	9			
1086	4	21	19	42	24	55	1	50	13	22	49	16	0	45	41	15	32	Y	U	9			
1106	3	0	10	42	0	56	1	52	14	16	26	45	+ 48	39	37	24		Y	U	9			
1126	1	9	1	41	36	57	1	54	15	10	4	14	2	51	37	59	16	Y	U	9			
1145	11	18	19	41	12	58	1	56	16	3	41	43	0	54	36	21	8	Y	U	9			
1165	9	28	7	40	48	59	1	58	16	57	19	12	4	57	34	43	0	Y	U	9			
1185	8	6	22	40	24	60	2	0	17	50	56	41	3	0	33	4	52	Y	U	9			
1205	6	17	13	40	0	61	2	2	18	44	34	10	1	3	31	36	44	Y	U	9			
1225	4	27	4	39	36	62	2	4	19	38	11	39	5	6	29	48	36	Y	U	9			
1245	3	5	19	39	12	63	2	6	20	31	49	8	3	9	28	10	28	Y	U	9			
1265	1	14	10	38	48	64	2	8	21	25	26	37	1	12	26	32	20	Y	U	9			
1284	11	24	1	38	24	65	2	10	22	19	4	6	5	15	24	54	12	Y	U	9			
1304	10	2	16	38	0	66	2	12	23	11	41	35	3	18	23	16	4	Y	U	9			
1324	8	12	7	37	36	67	2	14	24	6	19	4	1	21	21	37	56	Y	U	9			
1344	6	22	22	37	12	68	1	16	24	59	56	33	5	24	19	59	48	Y	U	9			
1364	5	1	13	36	48	69	2	18	25	53	34	2	3	27	18	21	40	Y	U	9			
1384	3	11	4	36	24	70	2	20	26	47	11	31	1	30	16	43	32	Y	U	9			
1404	1	18	19	36	0	71	2	22	27	40	49	0	5	33	15	5	24	X	U	9			
1423	11	29	10	35	36	72	2	24	28	34	26	29	3	36	13	27	16	X	U	9			



Residua tabule Coniunctionum Saturni & Jovis post incarnationem Christi secundū mediū motū per tabulas Alfonsi notararū.

Anni	Lunari					ctiones	δ η ζ					S	J	M	Z	F		
	m	o	o	m	i		4	3	2	i	m						z	
1443	10	8	1	35	12	73	2	26	29	28	3	58	1	39	11	49	8	9
1463	8	17	16	34	48	74	2	28	30	21	41	27	5	42	10	11	0	X
1483	6	28	7	34	24	75	2	30	31	15	18	56	3	45	8	32	52	M
1503	5	6	22	34	0	76	2	32	32	8	56	25	1	48	6	54	44	9
1523	3	16	13	33	36	77	2	34	33	2	33	54	5	51	5	16	36	X
1543	1	26	4	33	12	78	2	36	33	56	12	23	3	54	3	38	28	M
1563	0	4	19	32	48	79	2	38	34	49	48	52	1	57	2	0	20	9
1581	10	14	10	32	24	80	2	40	35	43	26	21	0	0	0	22	12	Y

Tabula Coniunctionum Saturni et Mars post incarnationem Christi secundū mediū motū per tabulas Alfonsi notararū.

canō  
17

Anni	Lunari					ctiones	δ η ζ					S	J	M	Z	F		
	m	o	o	m	i		4	3	2	i	m						z	
0	2	7	14	0	24	Radix	0	0	1	6	35	1	1	16	19	9	25	1
60	5	15	17	42	24	30	0	6	8	1	44	16	1	33	45	18	10	1
120	8	23	21	24	24	60	0	12	14	56	53	31	1	51	11	26	54	1
181	0	2	1	6	24	90	0	18	21	52	2	46	2	8	37	35	39	1
241	3	12	4	48	24	120	0	24	28	47	12	1	2	26	3	44	23	1
301	6	21	8	30	24	150	0	30	35	42	21	16	2	43	29	53	8	1
361	9	29	12	12	24	180	0	36	42	37	30	31	3	0	56	1	53	1
422	1	6	15	54	24	210	0	42	49	32	39	46	3	18	22	10	38	1
482	4	17	19	36	24	240	0	48	56	27	49	1	3	35	48	19	23	1
542	7	25	23	18	24	270	0	54	3	22	58	16	3	53	14	28	8	1
602	11	4	3	0	24	300	1	1	10	18	7	31	4	10	40	36	53	1
663	2	13	6	42	24	330	1	7	17	13	16	46	4	28	6	45	38	1
723	5	21	10	24	24	360	1	13	24	8	26	1	4	45	32	54	23	1
783	8	29	14	6	24	390	1	19	31	3	35	16	5	2	59	3	8	1
844	0	7	17	48	24	420	1	25	37	58	44	31	5	20	25	11	53	1
904	3	17	21	30	24	450	1	31	44	53	53	46	5	37	51	20	38	1
964	6	27	1	12	24	480	1	37	51	49	3	1	5	55	17	29	23	1
1024	10	4	4	54	24	510	1	43	58	44	12	16	0	12	43	38	8	1
1085	1	12	8	36	24	540	1	50	5	39	21	31	0	30	9	46	53	1
1145	4	23	12	18	24	570	1	56	12	34	30	46	0	47	35	55	38	1
1205	8	0	16	0	24	600	2	2	19	29	48	1	1	5	2	4	23	1
1265	11	9	19	42	24	630	2	8	26	24	49	16	1	22	18	13	8	1
1326	2	19	23	24	24	660	2	14	33	19	58	31	1	39	54	21	53	1
1386	5	28	3	6	24	690	2	20	40	15	7	46	1	57	20	30	38	1
1446	9	6	6	48	24	720	2	26	47	10	17	1	2	14	46	39	23	1

♄ ♃ ♅

Tabula Residui tabule Coniunctionum Saturni & Martis post incarnationem  
Christi secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notatarū.

Anni	Lōniam					♄ ♃ ♅											
	m	oi	bo	m	z	ctones	4	3	2	1	m	z	8	7	m	z	3
1507	0	14	10	30	24	750	2	32	54	5	26	16	2	32	12	48	8
1567	3	23	14	12	24	780	2	39	1	0	35	31	2	49	38	56	53
1627	7	1	17	54	24	810	2	45	7	55	44	46	3	7	5	5	38

♄ ♃ ♅

Tabula Coniunctionum Saturni et Martis expaniay post incarnationem  
Christi secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi verificatarū

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

canō  
17

Tabula Coniunctionū Jovis & Martia post incarnationē Christi  
secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notataz

		Lionum					6 7 8											
Anni	m	di	ho	mi	z	etiones	4	5	z	i	m	z	8	9	m	z	3	
0	10	11	16	23	17	radix	0	0	5	15	40	58	0	26	51	51	13	Y
45	6	27	9	43	12	20	0	4	37	24	24	18	2	4	13	24	18	Y
90	3	11	3	2	48	40	0	9	9	33	7	37	0	41	34	57	13	Y
134	11	24	20	22	24	60	0	13	41	41	50	56	6	18	56	30	29	m
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	45	59	17	35	2	33	39	36	39	mp
269	1	5	0	21	36	120	0	27	18	8	0	54	1	11	1	9	45	Y
313	9	20	17	11	36	140	0	31	50	16	44	14	5	48	22	42	50	X
358	6	5	11	1	15	160	0	35	22	25	27	33	4	25	44	15	55	X
403	2	20	4	20	48	180	0	40	54	34	10	52	3	3	5	49	1	Y
447	11	2	21	40	48	200	0	45	26	42	54	12	1	40	27	22	6	Y
492	7	16	15	0	54	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	50	4	55	10	28	17	Y
582	0	14	1	40	0	260	0	59	3	9	4	10	3	32	32	1	22	Y
627	8	18	18	59	36	280	1	3	35	17	47	29	2	9	53	34	27	Y
671	5	12	12	19	12	300	1	8	7	26	30	48	0	47	15	7	33	Y
716	1	26	5	39	12	320	1	12	39	35	14	8	5	24	36	40	38	Y
760	10	9	22	58	48	340	1	17	11	43	57	27	4	1	58	13	43	Y
805	6	25	16	18	24	360	1	21	43	52	40	46	2	39	19	46	49	mp
850	3	7	9	38	24	380	1	26	16	1	24	6	1	16	41	19	54	Y
894	11	23	2	58	0	400	1	30	48	10	7	25	5	54	2	52	59	Y
939	8	5	20	17	36	420	1	35	20	18	50	44	4	31	24	26	5	Y
984	4	21	13	37	36	440	1	39	52	27	34	4	3	8	45	59	10	Y
1029	1	3	6	57	12	460	1	44	24	36	17	23	1	46	7	32	15	Y
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	Y
1163	2	17	10	56	24	520	1	58	1	2	27	21	3	58	12	11	32	Y
1207	11	0	4	16	0	540	2	2	33	11	10	40	2	15	33	44	37	Y
1252	7	14	20	48	0	560	2	7	5	19	52	0	0	52	55	17	42	Y
1297	3	29	14	55	36	580	2	11	37	28	37	19	5	30	16	50	47	Y
1342	0	12	8	15	12	600	2	16	9	37	20	38	4	7	38	23	53	mp
1387	8	27	1	35	12	620	2	20	41	46	3	58	2	44	59	56	58	mp
1431	5	10	18	54	48	640	2	25	13	54	47	17	1	22	21	30	3	Y
1476	1	23	12	14	24	660	2	29	46	3	30	36	5	59	43	3	9	Y
1520	10	8	5	34	24	680	2	34	18	12	13	56	4	37	4	36	14	Y
1565	6	23	22	54	0	700	2	38	50	20	57	15	3	14	26	9	19	Y

canō  
17

**C** Residui tabule Coniunctionū Jovis & Martis post incarnationē  
Christi secundū mediū motū: per tabulas Alfonsi notataz

♄   ♃   ♀

Coniun																	
Anni	m̄	di	ho	m̄	z	ctioes	4	3	2	1	m̄	z	8	6	m̄	z	3
1610	3	7	16	13	36	720	2	43	22	29	40	34	1	51	47	42	25
1654	11	21	9	34	36	740	2	47	54	38	23	54	0	29	9	16	30
1699	8	4	2	54	12	760	2	52	26	47	7	13	5	6	30	43	35
1744	4	19	20	12	48	780	2	56	58	55	40	32	3	43	52	21	41
1789	1	1	13	32	48	800	3	1	31	4	33	52	2	21	13	54	46
1833	9	17	6	52	24	820	3	6	3	13	17	11	0	58	35	27	54
1878	6	2	0	12	0	840	3	10	35	22	0	30	5	35	57	0	57

canō  
17

♄   ♃   ♀

**C** Tabula Coniunctionū Jovis & Martis expanarū post incarnationē  
Christi scōm mediū motum: per tabula Alfonsi verificataz

Coniun																	
Anni	m̄	di	ho	m̄	z	ctioes	4	3	2	1	m̄	z	8	6	m̄	z	3
2	2	26	10	18	0	1	0	0	13	36	26	10	1	7	52	4	39
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	49	18	30	3	23	36	13	58
8	11	9	17	52	0	4	0	0	54	25	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	0	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	19	20	3	2	56	37	14
20	1	11	22	11	0	9	0	2	2	17	55	30	4	10	48	41	53
22	4	9	9	40	0	10	0	2	18	4	21	40	5	18	40	46	33
24	7	2	19	8	0	11	0	2	29	40	47	50	0	26	32	51	12
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	55	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	41	58	40	0	5	53	14	28
38	0	0	9	55	36	17	0	3	51	19	24	50	1	13	45	19	8
40	2	26	20	23	36	18	0	4	4	55	51	0	2	21	37	23	47
42	5	21	6	51	36	19	0	4	18	32	17	10	3	29	29	28	26
44	8	14	17	19	36	20	0	4	32	8	43	20	4	37	21	33	5

**Clinae m**      **Clabula ad mte**      **Clabula ad mte**      **Clabula ad mte**  
**merid**      **riendū ipō distā**      **dū tempus distāntie**      **dū tempus distāntie**  
**mones**      **tie Solis a princpio**      **Solis a princpio**      **Solis a princpio**  
                  **Arctis et Libre**      **Lancri**      **Lapreconi.**

Distantia  
in minu-  
tis 2c.

γ
δ
ε
ζ

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

canō  
18



Tabula elevationu signoz in circulo directo.

Gra dus eq- les.	♌				♍				♎				♏			
	Alce flo- nes		Aeq tio diez		Alce flo- nes		Aeq tio diez		Alce flo- nes		Aeq tio diez		Alce flo- nes		Aeq tio diez	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	1	6	3	41	33	15	0	37	63	4	0	12	90	55	2	15
2	2	11	3	33	34	17	0	33	64	1	0	15	91	50	2	20
3	3	17	3	25	35	19	0	30	64	58	0	17	92	45	2	25
4	4	21	3	18	36	21	0	26	65	55	0	20	93	40	2	30
5	5	28	3	11	37	23	0	23	66	52	0	22	94	35	2	35
6	6	33	3	4	38	24	0	20	67	48	0	25	95	30	2	41
7	7	38	2	57	39	26	0	18	68	45	0	28	96	25	2	46
8	8	43	2	50	40	27	0	15	69	41	0	31	97	20	2	52
9	9	48	2	43	41	28	0	13	70	37	0	35	98	16	2	57
10	10	53	1	37	42	29	0	10	71	33	0	38	99	11	3	3
11	11	58	1	31	43	29	0	8	72	29	0	42	100	6	3	8
12	13	3	2	24	44	30	0	6	73	25	0	45	101	1	3	14
13	14	8	2	17	45	30	0	5	74	21	0	49	101	57	3	19
14	15	13	2	10	46	30	0	4	75	17	0	54	102	52	3	24
15	16	18	2	3	47	30	0	3	76	12	0	58	103	48	3	29
16	17	23	1	56	48	30	0	2	77	8	1	3	104	43	3	34
17	18	27	1	49	49	29	0	1	78	3	1	7	105	39	3	39
18	19	31	1	43	50	28	0	0	78	59	1	12	106	35	3	44
19	20	35	1	37	51	27	0	0	79	54	1	16	107	31	3	49
20	21	39	1	31	52	26	0	1	80	49	1	21	108	27	3	54
21	22	43	1	25	53	25	0	1	81	44	1	25	109	23	4	0
22	23	47	1	19	54	24	0	1	82	40	1	30	110	19	4	5
23	24	51	1	14	55	22	0	2	83	35	1	34	111	15	4	11
24	25	55	1	9	56	20	0	2	84	30	1	39	112	12	4	16
25	26	58	1	4	57	18	0	3	85	25	1	44	113	8	4	20
26	28	1	0	59	58	16	0	4	86	20	1	49	114	5	4	23
27	29	4	0	54	59	14	0	6	87	15	1	54	115	2	4	27
28	30	7	0	49	60	12	0	7	88	10	2	0	115	59	4	31
29	31	10	0	44	61	10	0	8	89	5	2	5	116	56	4	34
30	32	13	0	41	62	7	0	10	90	0	2	10	117	53	4	38

canō  
24

C Tabula elevationū signoz

Gra dis eq̄. leb.	♈				♌				♍				♎			
	Alce no nes		Eleq̄ no diez		Alce no nes		Eleq̄ no diez		Alce no nes		Eleq̄ no diez		Alce no nes		Eleq̄ no diez	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	118	50	+4	+1	148	50	5	33	181	6	+4	+16	213	15	3	+4
2	119	+3	+4	+4	149	53	5	33	182	11	+1	+4	214	17	3	+4
3	120	+6	+4	+3	150	56	5	33	183	17	+1	+10	215	19	3	+4
canō	4	121	+7	+5	151	59	5	33	184	22	+1	+7	216	21	3	+4
1-4	5	122	+2	+5	153	2	5	33	185	28	+4	+3	217	23	3	+4
6	123	+0	+5	59	154	5	5	32	186	33	+4	+0	218	24	3	+4
7	124	38	5	2	155	9	5	29	187	38	3	57	219	26	3	+4
8	125	36	5	5	156	13	5	26	188	43	3	54	220	27	3	+4
9	126	35	5	8	157	17	5	23	189	48	3	51	221	28	3	+4
10	127	34	5	10	158	21	5	20	190	53	3	48	222	29	3	5
11	128	33	5	13	159	25	5	17	191	58	3	45	223	29	3	6
12	129	32	5	16	160	29	5	15	193	3	3	24	224	30	3	7
13	130	31	5	18	161	33	5	12	194	8	3	39	225	30	3	8
14	131	30	5	20	162	37	5	10	195	13	3	36	226	30	3	9
15	132	30	5	22	163	+2	5	8	196	18	3	33	227	30	3	10
16	133	30	5	23	164	+7	5	5	197	23	3	30	228	30	3	11
17	134	30	5	25	165	52	5	3	198	27	3	27	229	29	3	13
18	135	30	5	27	166	57	5	0	199	31	3	25	230	28	3	14
19	136	31	5	28	168	2	+4	56	200	35	3	23	231	27	3	16
20	137	31	5	29	169	7	+4	53	201	39	3	21	232	26	3	17
21	138	32	5	30	170	12	+4	49	202	43	3	19	233	25	3	19
22	139	33	5	31	171	17	+4	42	203	47	3	17	234	24	2	21
23	140	34	5	31	172	22	+4	43	204	51	3	15	235	22	3	24
24	141	36	5	32	173	27	+4	40	205	55	3	13	236	20	3	27
25	142	37	5	32	174	32	+4	36	206	58	3	11	237	18	3	30
26	143	39	5	32	175	38	+4	33	208	1	3	9	238	16	3	33
27	144	41	5	32	176	43	+4	30	209	4	3	8	239	14	3	36
18	145	43	5	33	177	49	+4	27	210	7	3	7	240	12	3	39
29	146	45	5	33	178	54	+4	24	211	10	3	6	241	10	3	42
30	147	47	5	33	180	0	+4	20	212	13	3	5	242	7	3	45



## in circulo directo.

Gra duo eq. lea.	np				m				p							
	Alce flo- nes		Aeq tio diez		Alce flo- nes		Aeq tio diez		Alce flo- nes		Aeq tio diez					
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m				
1	243	4	3	43	270	55	5	9	298	50	7	49	328	50	6	59
2	244	1	3	51	271	50	6	14	299	48	7	50	329	53	6	55
3	244	58	3	54	272	45	6	18	300	46	7	51	330	56	6	50
4	245	55	3	57	273	40	6	22	301	44	7	52	331	59	6	44
5	246	52	4	1	274	35	6	27	302	42	7	52	332	2	6	38
6	247	48	4	6	275	30	6	32	303	40	7	53	333	5	6	32
7	248	45	4	12	276	25	6	36	304	38	7	53	334	9	6	25
8	249	41	4	17	277	20	6	41	305	36	7	54	335	13	6	19
9	250	37	4	21	278	16	6	45	306	34	7	54	337	17	6	12
10	251	33	4	26	279	11	6	49	307	34	7	53	338	21	6	6
11	252	29	4	31	280	6	6	53	308	33	7	52	339	25	5	59
12	253	25	4	36	281	1	6	57	309	32	7	51	340	29	5	53
13	254	21	4	41	281	57	7	1	310	31	7	50	341	33	5	48
14	255	17	4	46	282	52	7	6	311	30	7	49	342	37	5	44
15	256	12	4	51	283	48	7	10	312	30	7	47	343	42	5	39
16	257	8	4	56	284	43	7	15	313	30	7	45	344	47	5	32
17	258	3	5	1	285	39	7	19	314	30	7	43	345	52	5	25
18	258	59	5	6	286	35	7	23	315	30	7	41	346	57	5	18
19	259	54	5	11	287	31	7	27	316	31	7	39	348	2	5	11
20	260	49	5	16	288	27	7	31	317	31	7	37	349	7	5	4
21	261	44	5	21	289	23	7	34	318	32	7	34	350	12	4	57
22	262	40	5	26	290	19	7	36	319	33	7	31	351	17	4	49
23	263	35	5	31	291	15	7	38	320	34	7	27	352	22	4	42
24	264	30	5	36	292	12	7	39	321	36	7	23	353	27	4	34
25	265	25	5	41	293	8	7	41	322	37	7	20	354	32	4	27
26	266	20	5	45	294	5	7	42	323	39	7	16	355	38	4	19
27	267	15	5	50	295	2	7	44	324	41	7	12	356	43	4	12
28	268	10	5	55	295	59	7	45	325	43	7	8	357	49	4	4
29	269	5	5	59	296	56	7	47	326	45	7	5	358	54	3	56
30	270	0	6	4	297	53	7	48	327	47	7	3	360	0	3	49

can5  
24

Tabula eleu noni figioz

Bra	v				8				x				es				
	das	Alice		Par		Alice		Par		Alice		Par		Alice		Par	
		eq	les	tes	tes	tes	tes	tes	tes	tes	tes	tes	tes	tes	tes	tes	tes
lea.	nes	hor.	nes	hor.	nes	hor.	nes	hor.	nes	hor.	nes	hor.	nes	hor.	nes	hor.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
1	0	48	15	2	25	21	15	34	52	39	16	2	83	55	16	12	
2	1	37	15	3	26	12	15	35	53	38	16	3	85	1	16	12	
3	2	25	15	4	27	4	15	36	54	37	16	3	86	8	16	12	
4	3	13	15	5	27	55	15	37	55	36	16	4	87	14	16	12	
5	4	1	15	6	28	47	15	38	56	35	16	4	88	20	16	12	
6	4	49	15	7	29	39	15	39	57	35	16	5	89	27	16	12	
7	5	37	15	8	30	32	15	40	58	36	16	5	90	34	16	11	
8	6	26	15	9	31	24	15	41	59	36	16	6	91	40	16	11	
9	7	14	15	11	32	17	15	42	60	37	16	6	92	47	16	11	
10	8	2	15	12	33	9	15	43	61	38	16	7	93	54	16	11	
11	8	51	15	13	34	2	15	44	62	39	16	7	95	0	16	10	
12	9	39	15	14	34	56	15	45	63	40	16	8	96	7	16	10	
13	10	28	15	15	35	49	15	46	64	42	16	8	97	13	16	10	
14	11	16	15	16	36	43	15	47	65	44	16	9	98	20	16	9	
15	12	4	15	18	37	37	15	48	66	47	16	9	99	26	16	9	
16	12	53	15	19	38	32	15	49	67	50	16	9	100	33	16	9	
17	13	42	15	20	39	27	15	50	68	53	16	10	101	40	16	8	
18	14	31	15	21	40	22	15	51	69	57	16	10	102	47	16	8	
19	15	20	15	22	41	17	15	52	71	1	16	10	103	54	16	7	
20	16	9	15	23	42	12	15	53	72	4	16	11	105	1	16	7	
21	16	58	15	24	43	8	15	54	73	7	16	11	106	8	16	6	
22	17	46	15	25	44	4	15	55	74	10	16	11	107	14	16	6	
23	18	37	15	26	45	0	15	56	75	14	16	11	108	23	16	5	
24	19	26	15	27	45	56	15	56	76	17	16	12	109	30	16	5	
25	20	16	15	28	46	52	15	57	77	21	16	12	110	37	16	4	
26	21	6	15	29	47	49	15	58	78	26	16	12	111	44	16	4	
27	21	57	15	30	48	46	15	59	79	31	16	12	112	51	16	3	
28	22	47	15	31	49	44	16	0	80	37	16	12	113	58	16	3	
29	23	38	15	32	50	42	16	1	81	42	16	12	114	5	16	2	
30	24	29	15	33	51	40	16	2	82	48	16	12	116	12	16	2	

canō  
24

## in primo climate 8 16 m 40

Gra eq- les	♈			♉			♊			♋						
	Alce flo nes		Par tes hor.	Alce flo nes		Par tes hor.	Alce flo nes		Par tes hor.	Alce flo nes		Par tes hor.				
	g	m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m					
1	117	18	16	1	149	52	15	32	181	2	14	58	212	16	14	26
2	118	25	16	0	150	56	15	31	182	4	14	57	213	20	14	25
3	119	31	15	59	152	0	15	30	183	6	14	56	214	24	14	24
4	120	38	15	58	153	4	15	29	184	8	14	55	215	28	14	23
5	121	44	15	57	154	7	15	28	185	9	14	54	216	32	14	22
6	122	50	15	56	155	9	15	27	186	11	14	53	217	36	14	21
7	123	56	15	56	156	11	15	26	187	13	14	52	218	40	14	20
8	125	2	15	55	157	14	15	25	188	15	14	51	219	44	14	19
9	126	8	15	54	158	16	15	24	189	16	14	49	220	48	14	18
10	127	14	15	53	159	19	15	23	190	18	14	48	221	52	14	17
11	128	20	15	52	160	22	15	22	191	20	14	47	222	56	14	16
12	129	25	15	51	161	25	15	21	192	21	14	46	224	2	14	15
13	130	30	15	50	162	28	15	20	193	22	14	45	225	8	14	14
14	131	35	15	49	163	32	15	19	194	23	14	44	226	13	14	13
15	132	41	15	48	164	35	15	18	195	25	14	43	227	19	14	12
16	133	47	15	47	165	37	15	16	196	28	14	41	228	25	14	11
17	134	52	15	46	166	38	15	15	197	32	14	40	229	30	14	10
18	135	58	15	45	167	39	15	14	198	35	14	39	230	35	14	9
19	137	4	15	44	168	40	15	13	199	38	14	38	231	40	14	8
20	138	8	15	43	169	42	15	12	200	41	14	37	232	46	14	7
21	139	12	15	42	170	44	15	11	201	44	14	36	233	52	14	6
22	140	16	15	41	171	45	15	9	202	46	14	35	234	58	14	5
23	141	20	15	40	172	47	15	8	203	49	14	34	236	4	14	4
24	142	24	15	39	173	49	15	7	204	51	14	33	237	10	14	4
25	143	28	15	38	174	51	15	6	205	53	14	32	238	16	14	3
26	144	32	15	37	175	52	15	5	206	56	14	31	239	21	14	2
27	145	36	15	36	176	55	15	4	208	0	14	30	240	29	14	1
28	146	40	15	35	177	56	15	3	209	4	14	29	241	35	14	0
29	147	44	15	34	178	58	15	2	210	8	14	28	242	42	13	59
30	148	49	15	33	180	0	15	0	211	11	14	27	243	48	13	58

canō  
24

Tabula elevationu signorum i primo climate

Gra die eq les	♌				♍				♎				♏				
	Alce fio nes		Par tes hor.		Alce fio nes		Par tes hor.		Alce fio nes		Par tes hor.		Alce fio nes		Par tes hor.		
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
1	244	55	13	58	278	18	13	48	309	18	13	0	336	22	14	28	
2	246	2	13	57	279	23	13	48	310	16	14	0	337	13	14	29	
3	247	9	13	57	280	29	13	48	311	14	14	1	338	3	14	30	
4	248	16	13	56	281	34	13	48	312	11	14	2	338	54	14	31	
5	249	23	13	56	282	39	13	48	313	8	14	3	339	44	14	32	
6	250	30	13	55	283	43	13	48	314	4	14	4	340	34	14	33	
cano	7	251	37	13	55	284	46	13	49	315	0	14	4	341	23	14	34
24	8	252	46	13	54	285	50	13	49	315	56	14	5	342	14	14	35
9	253	52	13	54	286	53	13	49	316	52	14	6	343	2	14	36	
10	254	59	13	53	287	56	13	49	317	48	14	7	343	51	14	37	
11	256	6	13	53	288	59	13	50	318	53	14	8	344	40	14	38	
12	257	13	13	52	290	3	13	50	319	38	14	9	345	29	14	39	
13	258	20	13	52	291	7	13	50	320	33	14	10	346	18	14	40	
14	259	27	13	51	292	10	13	51	321	18	14	11	347	7	14	41	
15	260	34	13	51	293	13	13	51	322	23	14	12	347	56	14	42	
16	261	40	13	51	294	16	13	51	323	17	14	13	348	44	14	44	
17	262	47	13	50	295	18	13	52	324	11	14	14	349	32	14	45	
18	263	53	13	50	296	20	13	52	325	4	14	15	350	21	14	46	
19	265	0	13	50	297	21	13	53	325	58	14	16	351	9	14	47	
20	266	6	13	49	298	22	13	53	326	53	14	17	351	58	14	48	
21	267	13	13	49	299	23	13	54	327	43	14	18	352	46	14	49	
22	268	20	13	49	300	24	13	54	328	36	14	19	353	34	14	51	
23	269	26	13	49	301	24	13	55	329	28	14	20	354	23	14	52	
24	270	33	13	48	302	25	13	55	330	21	14	21	355	11	14	53	
25	271	40	13	48	303	25	13	56	331	13	14	22	355	59	14	54	
26	272	46	13	48	304	24	13	56	332	5	14	23	356	47	14	55	
27	273	52	13	48	305	23	13	57	332	56	14	24	357	35	14	56	
28	274	59	13	48	306	22	13	57	333	48	14	25	358	23	14	57	
29	276	5	13	48	307	21	13	58	334	39	14	26	359	12	14	58	
30	277	12	13	48	308	20	13	58	335	31	14	27	360	0	15	0	

Tabula elevationu signoz in secunda climate. § 24 in 15

Gra dus eq- les.	V				♄				II				♃			
	Ascē tio- nes		Par tes hor.		Ascē tio- nes		Par tes hor.		Ascē tio- nes		Par tes hor.		Ascē tio- nes		Par tes hor.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	44	15	2	13	22	15	54	49	8	16	36	79	47	16	53
2	1	29	15	3	14	10	15	56	50	4	16	38	80	54	16	53
3	2	13	15	5	24	58	15	58	51	1	16	39	82	1	16	53
4	2	57	15	7	25	46	15	59	51	58	16	40	83	7	16	52
5	3	42	15	9	26	35	16	1	52	55	16	41	84	14	16	52
6	4	26	15	11	27	24	16	2	53	54	16	43	85	21	16	52
7	5	10	15	12	28	13	16	4	54	52	16	44	86	28	16	51
8	5	54	15	14	29	2	16	6	55	50	16	45	87	35	16	51
9	6	38	15	16	29	51	16	7	56	48	16	45	88	42	16	51
10	7	22	15	18	30	40	16	8	57	47	16	46	89	49	16	50
11	8	7	15	20	31	30	16	9	58	47	16	46	90	57	16	50
12	8	51	15	21	32	20	16	11	59	47	16	47	92	5	16	50
13	9	36	15	23	33	10	16	12	60	48	16	47	93	13	16	49
14	10	20	15	25	34	0	16	14	61	48	16	48	94	21	16	49
15	11	5	15	27	34	50	16	15	62	49	16	48	95	29	16	48
16	11	50	15	29	35	42	16	17	63	51	16	49	96	38	16	48
17	12	35	15	30	36	34	16	18	64	53	16	49	97	46	16	47
18	13	20	15	32	37	26	16	20	65	55	16	50	98	54	16	47
19	14	6	15	34	38	18	16	21	66	57	16	50	100	3	16	46
20	14	51	15	35	39	10	16	23	67	59	16	50	101	11	16	46
21	15	37	15	37	40	3	16	24	68	2	16	51	102	20	16	45
22	16	23	15	39	40	56	16	25	69	5	16	51	103	30	16	45
23	17	9	15	41	41	49	16	26	71	8	16	51	104	39	16	44
24	17	55	15	42	43	42	16	28	72	11	16	52	105	48	16	43
25	18	41	15	44	43	36	16	29	73	15	16	52	106	57	16	41
26	19	27	15	46	44	31	16	30	74	19	16	52	108	6	16	40
27	20	14	15	48	45	26	16	31	75	23	16	53	109	16	16	39
28	21	1	15	49	46	21	16	32	76	29	16	53	110	25	16	38
29	21	47	15	51	47	16	16	33	77	35	16	53	111	34	16	36
30	22	34	15	53	48	11	16	34	78	40	16	53	112	43	16	34

Tabula eleuaticū signoz

Gra du sq les.	♌		♍				♎				♏					
	Alce flo nes		Par tes bot.		Alce flo nes		Par tes bot.		Alce flo nes		Par tes bot.		Alce flo nes		Par tes bot.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	113	52	16	33	148	1	15	51	181	5	14	58	214	14	14	6
2	115	1	16	32	148	8	15	49	182	11	14	57	215	21	14	4
3	116	10	16	31	150	15	15	48	183	17	14	55	216	29	14	2
4	117	19	16	30	151	22	15	46	184	22	14	53	217	37	14	1
5	118	28	16	29	152	29	15	44	185	28	14	51	218	45	13	59
6	119	37	16	28	153	36	15	42	186	34	14	49	219	52	13	58
7	120	46	16	26	154	42	15	41	187	40	14	48	220	59	13	56
8	121	55	16	25	155	48	15	39	188	46	14	46	222	6	13	54
9	123	3	16	24	156	54	15	37	189	52	14	44	223	12	13	53
10	124	12	16	23	158	1	15	35	190	58	14	42	224	20	13	52
11	125	21	16	21	159	7	15	34	192	3	14	40	225	29	13	51
12	126	29	16	20	160	15	15	32	193	9	14	39	226	36	13	49
13	127	37	16	18	161	22	15	30	194	14	14	37	227	47	13	48
14	128	46	16	17	162	28	15	29	195	29	14	35	228	57	13	46
15	129	54	16	15	163	35	15	27	196	25	14	33	230	6	13	45
16	131	3	16	14	164	41	15	25	197	32	14	31	231	14	13	43
17	132	13	16	12	165	46	15	23	198	38	14	30	232	23	13	42
18	133	22	16	11	166	53	15	21	199	45	14	28	233	31	13	40
19	134	31	16	9	167	57	15	20	200	53	14	26	234	39	13	39
20	135	40	16	8	169	2	15	18	201	59	14	25	235	48	13	37
21	136	47	16	7	170	8	15	16	203	6	14	23	236	57	13	36
22	137	54	16	6	171	14	15	14	204	12	14	21	238	5	13	35
23	139	1	16	4	172	20	15	12	205	18	14	19	239	14	13	34
24	140	8	16	2	173	26	15	11	206	24	14	18	240	23	13	32
25	141	15	16	1	174	32	15	9	207	31	14	16	241	32	13	31
26	142	23	15	59	175	38	15	7	208	38	14	14	242	41	13	30
27	143	31	15	58	176	43	15	5	209	45	14	12	243	50	13	29
28	144	39	15	56	177	49	15	3	210	52	14	11	244	59	13	28
29	145	46	15	54	178	55	15	2	211	59	14	9	246	8	13	27
30	146	54	15	53	180	0	15	0	213	6	14	7	247	17	13	26

canō  
24

## In secundo climate.

Bra die eq- lee	A		B		C		D		E		F					
	Zise flo nes		Par tes hor.		Zise flo nes		Par tes hor.		Zise flo nes		Par tes hor.		Zise flo nes		Par tes hor.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	248	26	13	24	282	25	13	7	312	44	13	27	338	13	17	9
2	249	35	13	22	283	31	13	7	313	39	13	28	338	59	14	11
3	250	44	13	21	284	35	13	7	314	34	13	29	339	46	14	12
4	253	54	13	20	285	41	13	8	315	29	13	30	340	33	14	14
5	253	3	13	19	286	45	13	8	316	24	13	31	341	19	14	16
6	254	12	13	17	287	49	13	8	317	17	13	32	342	5	14	18
7	255	21	13	16	288	52	13	9	318	11	13	34	342	51	14	19
8	256	30	13	15	289	55	13	9	319	4	13	35	343	37	14	21
9	257	40	13	15	290	58	13	9	319	57	13	36	344	23	14	23
10	258	49	13	14	292	1	13	10	320	50	13	37	345	9	14	25
11	259	57	13	14	293	3	13	10	321	42	13	39	345	54	14	26
12	261	6	13	13	294	5	13	10	322	34	13	40	346	40	14	28
13	262	14	13	13	295	7	13	11	323	26	13	42	347	25	14	30
14	263	22	13	12	296	9	13	11	324	18	13	43	348	10	14	31
15	264	31	13	12	297	11	13	12	325	10	13	45	348	55	14	33
16	265	39	13	11	298	12	13	12	326	2	13	46	349	40	14	35
17	266	47	13	11	299	12	13	13	326	50	13	48	350	24	14	37
18	267	55	13	11	300	13	13	13	327	40	13	49	351	9	14	39
19	269	3	13	10	301	13	13	14	328	30	13	51	351	53	14	40
20	270	11	13	10	302	13	13	14	329	20	13	52	352	38	14	42
21	271	18	13	10	303	12	13	15	330	9	13	53	353	22	14	44
22	272	25	13	9	304	10	13	15	330	58	13	54	354	6	14	46
23	273	32	13	9	305	8	13	16	331	47	13	56	354	50	14	48
24	274	39	13	9	306	6	13	17	332	36	13	58	355	34	14	49
25	275	46	13	8	307	5	13	19	333	25	13	59	356	18	14	51
26	276	53	13	8	308	2	13	20	334	14	14	1	357	3	14	53
27	277	59	13	8	308	59	13	21	335	2	14	2	357	47	14	55
28	279	6	13	7	309	56	13	22	335	50	14	4	358	31	14	56
29	280	13	13	7	310	52	13	24	336	38	14	6	359	16	14	58
30	281	20	13	7	311	49	13	26	337	26	14	7	360	0	15	0

canō  
24

Tabula elevationum signorum

Gra dus eq- tes	V				8				II				86			
	Alte fio nes		Par tes bor.		Alte fio nes		Par tes bor.		Alte fio nes		Par tes bor.		Alte fio nes		Par tes bor.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	41	15	2	21	39	16	11	46	1	17	7	76	9	17	30
2	1	22	15	4	22	24	16	14	46	57	17	8	77	17	17	30
3	2	3	15	6	23	9	16	16	47	52	17	9	78	24	17	29
4	2	45	15	8	23	55	16	18	48	47	17	11	79	31	17	29
5	3	26	15	11	24	40	16	20	49	43	17	12	80	38	17	28
6	4	7	15	13	25	26	16	22	50	40	17	13	81	46	17	28
7	4	47	15	15	26	12	16	24	51	36	17	14	82	54	17	27
8	5	28	15	17	26	58	16	26	52	33	17	16	84	2	17	26
9	6	8	15	19	27	44	16	28	53	29	17	17	85	9	17	26
10	6	49	15	22	28	30	16	30	54	26	17	19	86	17	17	25
11	7	30	15	25	29	17	16	32	55	25	17	20	87	26	12	25
12	8	11	15	27	30	4	16	34	56	24	17	21	88	35	17	24
13	8	52	15	30	30	51	16	36	57	23	17	22	89	44	17	24
14	9	33	15	31	31	38	16	38	58	22	17	22	90	52	17	23
15	10	14	15	35	32	26	16	40	59	21	17	23	92	1	17	23
16	10	56	15	37	33	15	16	42	60	22	17	23	93	11	17	22
17	11	38	15	40	34	5	16	44	61	23	17	24	94	21	17	22
18	12	20	15	42	34	54	16	45	62	24	17	24	95	31	17	21
19	13	2	15	44	35	43	16	47	63	26	17	25	96	40	17	20
20	13	44	15	46	36	33	16	49	64	28	17	25	97	50	17	19
21	14	26	15	49	37	23	16	51	65	29	17	26	99	1	17	17
22	15	9	15	51	38	14	16	53	66	31	17	26	100	12	17	16
23	15	52	15	54	39	5	16	54	67	33	17	27	101	23	17	14
24	16	34	15	56	39	55	16	56	68	36	17	28	102	34	17	13
25	17	17	15	58	40	46	16	58	69	39	17	28	103	45	17	11
26	18	0	16	0	41	38	16	59	70	43	17	29	104	56	17	11
27	18	44	16	3	42	30	17	1	71	47	17	29	106	6	17	6
28	19	27	16	5	43	22	17	3	72	52	17	30	107	17	17	8
29	20	10	16	7	44	14	17	4	73	57	17	30	108	18	17	7
30	20	54	16	9	45	6	17	6	75	2	17	30	109	38	17	6



in tertio climate g 30 m 42

Gra dis eq- lea	Q				np				m							
	Ascē flo rea		Par tes hor.		Ascē flo res		Par tes hor.		Ascē flo res		Par tes hor.					
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m				
1	110	50	17	4	146	25	16	7	181	9	14	58	215	57	13	49
2	112	2	17	3	147	35	16	5	182	17	14	56	217	7	13	46
3	113	14	17	1	148	46	16	3	183	26	14	54	218	15	13	44
4	114	26	16	59	149	56	16	0	184	35	14	52	219	29	13	42
5	115	38	16	58	151	7	15	58	185	44	14	49	220	40	13	40
6	116	50	16	56	152	17	15	56	186	53	14	47	221	50	13	38
7	118	1	16	54	153	26	15	54	188	3	14	45	223	0	13	36
8	119	12	16	53	154	35	15	51	189	12	14	43	224	10	13	34
9	120	24	16	51	155	45	15	49	190	21	14	40	225	20	13	32
10	121	35	16	49	156	54	15	46	191	31	14	38	226	30	13	30
11	122	46	16	47	158	4	15	44	192	40	14	35	227	42	13	28
12	123	57	16	45	159	14	15	42	193	49	14	33	228	54	13	26
13	125	8	16	44	160	24	15	40	194	58	14	30	230	6	13	24
14	126	19	16	42	161	34	15	37	196	7	14	28	231	18	13	22
15	127	30	16	40	162	44	15	35	197	16	14	25	232	30	13	20
16	128	42	16	38	163	53	15	32	198	26	14	23	233	41	13	18
17	129	54	16	36	165	2	15	30	199	36	14	20	234	52	13	16
18	130	6	16	34	166	11	15	27	200	46	14	18	236	3	13	15
19	132	18	16	32	167	20	15	25	201	56	14	16	237	14	13	13
20	133	30	16	30	168	29	15	22	203	6	14	14	238	25	13	11
21	134	40	16	28	169	39	15	20	204	15	14	11	239	36	13	9
22	135	50	16	26	170	48	15	17	205	25	14	9	240	48	13	7
23	137	0	16	24	171	57	15	15	206	34	14	6	241	59	13	6
24	138	10	16	22	173	7	15	13	207	43	14	4	243	10	13	4
25	139	20	16	20	174	16	15	11	208	53	14	2	244	21	13	2
26	140	31	16	18	175	25	15	8	210	4	14	0	245	34	12	1
27	141	42	16	16	176	34	15	6	211	14	13	57	246	46	12	59
28	142	53	16	14	177	43	15	4	212	25	13	55	248	58	12	57
29	144	3	16	11	178	51	15	2	213	35	13	53	249	10	12	56
30	145	14	16	9	180	0	15	0	214	46	13	51	250	22	12	54

canō  
14

Tabula elevationu signorum in climate tertio.

Cantō	Bra	♌		♍		♎		♏									
		Ascē eq. lev.	Par tes hor.	Ascē fio. nes	Par tes hor.	Ascē fio. nes	Par tes hor.	Ascē fio. nes	Par tes hor.								
		g	m	g	m	g	m	g	m								
	1	251	24	12	53	286	3	12	30	315	46	12	56	339	50	13	53
	2	252	43	12	52	287	8	12	30	316	38	12	57	340	33	13	55
	3	253	54	12	51	288	13	12	31	317	30	12	59	341	16	13	57
14	4	255	4	12	49	289	17	12	31	318	22	13	1	342	0	14	0
	5	256	15	12	48	290	21	12	32	319	14	13	2	342	43	14	2
	6	257	26	12	47	291	24	12	32	320	5	13	4	443	16	14	4
	7	258	37	12	46	292	27	12	33	320	55	13	6	344	8	14	6
	8	259	48	12	44	293	29	12	34	321	46	13	7	344	51	14	9
	9	260	59	12	43	294	31	12	34	322	37	13	9	345	34	14	11
	10	262	10	12	41	295	32	12	35	323	27	13	11	346	16	14	14
	11	263	20	12	40	296	34	12	35	324	17	13	13	346	58	14	16
	12	264	29	12	39	297	36	12	36	325	6	13	15	347	40	14	18
	13	265	39	12	38	298	37	12	36	325	55	13	16	348	22	14	20
	14	266	49	12	38	299	38	12	37	326	45	13	18	349	4	14	23
	15	267	59	12	37	300	39	12	37	327	34	13	20	350	46	14	25
	16	269	8	12	37	301	38	12	38	328	22	13	22	350	27	14	28
	17	270	16	12	36	302	37	12	38	329	9	13	24	351	8	14	30
	18	271	25	12	36	303	36	12	39	329	56	13	26	351	49	14	33
	19	272	34	12	35	304	35	12	40	330	43	13	28	352	30	14	35
	20	273	43	12	35	305	34	12	41	331	30	13	30	353	11	14	38
	21	274	51	12	34	306	31	12	43	332	16	13	32	353	52	14	40
	22	275	58	12	34	307	27	12	44	333	2	13	34	354	32	14	43
	23	277	6	12	33	308	24	12	46	333	48	13	36	355	13	14	45
	24	278	14	12	32	309	20	12	47	334	34	13	38	355	53	14	47
	25	279	22	12	32	310	17	12	48	335	20	13	40	356	34	14	49
	26	280	29	12	31	311	13	12	49	336	5	13	42	357	15	14	52
	27	281	36	12	31	312	8	12	51	336	51	13	44	357	57	14	54
	28	282	43	12	30	313	3	12	52	337	36	13	46	358	38	14	56
	29	283	51	12	30	313	59	12	53	338	21	13	49	359	19	14	58
	30	284	58	12	30	314	54	12	54	339	6	13	51	360	0	15	0

## Labels elevationu signoz in climate quarto. § 36 in 24

Bra dia eq lea	V				Y				II				S			
	Alce flo- nes		Par tes boz.		Alce flo- nes		Par tes boz.		Alce flo- nes		Par tes boz.		Alce flo- nes		Par tes boz.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	38	15	3	19	52	16	29	42	49	17	40	72	16	18	8
2	1	15	15	6	20	33	16	32	43	41	17	42	73	23	18	8
3	1	53	15	8	21	15	16	34	44	34	17	44	74	31	18	7
4	2	31	15	11	21	57	16	37	45	26	17	46	75	39	18	7
5	3	8	15	14	22	39	16	40	46	19	17	47	76	47	18	7
6	3	46	15	17	23	22	16	42	47	14	17	48	77	56	18	6
7	4	22	15	20	24	5	16	44	48	8	17	50	79	5	18	6
8	4	59	15	23	24	48	16	46	49	3	17	51	80	13	18	6
9	5	36	15	26	25	31	16	49	49	58	17	52	81	22	18	5
10	6	13	15	29	26	14	16	51	50	53	17	54	82	30	18	5
11	6	50	15	32	26	58	16	54	51	50	17	55	83	40	18	4
12	7	28	15	35	27	41	16	57	52	48	17	56	84	50	18	3
13	8	6	15	38	28	27	17	0	53	45	17	57	86	0	18	2
14	8	43	15	41	29	9	17	3	54	42	17	59	87	10	18	1
15	9	21	15	44	29	53	17	6	55	41	18	0	88	20	18	0
16	10	59	15	47	30	39	17	8	56	40	18	1	89	32	17	59
17	10	38	15	49	31	26	17	10	57	40	18	2	90	43	17	57
18	11	17	15	52	32	13	17	12	58	40	18	3	91	54	17	56
19	11	55	15	55	32	59	17	15	59	40	18	4	93	6	17	55
20	12	34	15	58	33	46	17	17	60	40	18	5	94	17	17	54
21	13	13	16	1	34	34	17	19	61	41	18	5	95	29	17	52
22	13	52	16	3	35	22	17	21	62	43	18	6	96	42	17	51
23	14	31	16	6	36	9	17	23	63	44	18	6	97	55	17	50
24	15	10	16	9	36	57	17	26	64	45	18	6	99	8	17	48
25	15	49	16	12	37	45	17	28	65	47	18	7	100	21	17	47
26	16	29	16	15	38	35	17	30	66	51	18	7	101	35	17	46
27	17	9	16	18	39	26	17	32	67	56	18	7	102	48	17	44
28	17	49	16	21	40	17	17	34	69	1	18	8	104	2	17	42
29	18	29	16	24	41	6	17	16	70	5	18	8	105	16	17	41
30	19	10	16	27	41	57	17	18	71	10	18	8	106	30	17	38

cand  
24

Tabula elevationū signoz

Gra dus eq lea.	♌		♍				♎				♏					
	Alce flo nes.		Par tes hor.		Alce flo nes.		Par tes hor.		Alce flo nes.		Par tes hor.		Alce flo nes.		Par tes hor.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	107	44	17	36	144	44	17	24	181	12	14	57	217	44	13	31
2	108	58	17	34	145	58	16	21	182	24	14	54	218	58	13	28
3	110	12	17	32	147	12	16	18	183	36	14	52	220	12	13	26
4	111	26	17	30	148	25	16	15	184	48	14	49	221	26	13	23
5	112	40	17	28	149	39	16	12	186	1	14	46	222	40	13	20
6	113	54	17	26	150	52	16	9	187	14	14	43	223	54	13	18
7	115	8	17	23	152	5	16	6	188	27	14	40	225	8	13	16
8	116	22	17	21	153	18	16	3	189	40	14	37	226	22	13	14
9	117	36	17	19	154	31	16	1	190	54	14	34	227	36	13	11
10	118	50	17	17	155	44	15	58	192	6	14	32	228	50	13	9
11	120	4	17	15	156	48	15	55	193	19	14	28	230	4	13	6
12	121	18	17	12	158	11	15	52	194	32	14	25	231	18	13	3
13	122	32	17	10	159	24	15	49	195	45	14	22	232	32	13	0
14	123	46	17	8	160	36	15	47	196	58	14	19	233	46	12	57
15	125	0	17	6	161	49	15	44	198	11	14	16	235	0	12	54
16	126	14	17	3	163	2	15	41	199	24	14	13	236	14	12	52
17	127	28	17	0	164	15	15	38	200	36	14	11	237	28	12	50
18	128	42	16	57	165	28	15	35	201	49	14	8	238	42	12	48
19	129	56	16	54	166	41	15	32	203	2	14	5	239	56	12	45
20	131	10	16	51	167	54	15	29	204	16	14	2	241	10	11	43
21	132	24	16	49	169	6	15	26	205	29	13	59	242	24	12	41
22	133	38	16	46	170	20	15	23	206	42	13	57	243	38	12	39
23	134	52	16	44	171	33	15	20	207	55	13	54	244	52	12	37
24	136	6	16	42	172	46	15	17	209	8	13	51	246	6	12	34
25	137	20	16	40	173	59	15	14	210	21	13	48	247	20	12	32
26	138	34	16	37	175	12	15	11	211	35	13	45	248	34	12	30
27	139	48	16	34	176	24	15	8	212	48	13	42	249	48	11	28
28	141	2	16	32	177	36	15	6	214	2	13	39	251	2	12	26
29	142	16	16	29	178	48	15	3	215	16	13	36	252	16	11	24
30	143	30	16	27	180	0	15	0	216	30	13	33	253	30	12	22

san3  
24

in climate quarto.

Gra dne eq. lea.	P				Q				R				X			
	Alce flo- nes		Par tes hor.		Alce flo- nes		Par tes hor.		Alce flo- nes		Par tes hor.		Alce flo- nes		Par tes hor.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	254	44	12	19	289	55	11	52	318	54	12	24	341	31	13	36
2	255	58	12	18	290	59	11	52	319	43	12	26	342	11	13	39
3	257	12	12	16	292	4	11	53	320	34	12	28	342	51	13	42
4	258	25	12	14	293	9	11	53	321	25	12	30	343	31	13	45
5	259	39	12	13	294	13	11	53	322	15	11	32	344	11	13	48
6	260	52	12	12	295	15	11	54	323	3	12	34	344	50	13	51
7	262	5	12	10	296	16	11	54	323	51	12	37	345	29	13	54
8	263	18	12	9	297	17	11	54	324	39	12	39	346	8	13	57
9	264	31	12	8	298	19	11	55	325	26	11	41	346	47	13	59
10	265	43	12	6	299	20	11	55	326	14	12	43	347	26	14	2
11	266	54	12	5	300	20	11	56	327	1	12	45	348	5	14	5
12	268	6	12	4	301	20	11	57	327	47	12	48	348	43	14	8
13	269	17	12	3	302	20	11	58	328	34	12	50	349	22	14	11
14	270	28	12	1	303	20	11	59	329	21	12	52	350	1	14	13
15	271	40	12	0	304	19	12	0	330	7	12	54	350	39	14	16
16	272	50	11	59	305	18	12	1	330	51	12	57	351	17	14	19
17	273	0	11	58	306	15	12	3	331	33	13	0	351	54	14	22
18	275	10	11	57	307	12	12	4	332	18	13	3	352	32	14	25
19	276	20	11	56	308	10	12	5	333	2	13	6	353	10	14	28
20	277	30	11	55	309	7	12	6	333	46	13	9	353	47	14	31
21	278	38	11	55	310	2	12	8	334	29	13	11	354	24	14	34
22	279	47	11	54	310	57	12	9	335	12	13	14	355	1	14	37
23	280	55	11	54	311	52	12	10	335	55	13	16	355	38	14	40
24	282	4	11	54	312	47	12	12	336	38	13	18	356	14	14	43
25	283	13	11	53	313	41	12	13	337	21	13	20	356	52	14	46
26	284	21	11	53	314	34	12	14	338	3	13	23	357	29	14	49
27	285	29	11	53	315	26	12	16	338	45	13	26	358	7	14	52
28	286	37	11	52	316	19	12	18	339	27	13	28	358	45	14	54
29	287	44	11	52	317	11	12	20	340	8	13	31	359	22	14	57
30	288	50	11	52	318	3	12	22	340	50	13	33	360	0	15	0

canō  
24

Tabula elevationū signorum

das eq̄ les	Bra				γ				♄				♅			
	Alce flo- nes		Par tes hoz.		Alce flo- nes		Par tes hoz.		Alce flo- nes		Par tes hoz.		Alce flo- nes		Par tes hoz.	
	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄	ḡ	m̄
1	0	34	15	3	18	13	16	45	39	42	18	11	68	34	18	45
2	1	9	15	7	18	54	16	48	40	32	18	13	69	41	18	45
3	1	43	15	10	19	36	16	51	41	22	18	15	70	49	18	44
4	2	17	15	13	20	18	16	54	42	13	18	18	71	58	18	43
5	2	52	15	17	21	0	16	57	43	3	18	19	73	5	18	43
6	3	25	15	20	21	37	17	0	43	56	18	21	74	15	18	42
7	3	59	15	24	22	13	17	3	44	49	18	23	75	24	18	41
8	4	33	15	28	22	50	17	7	45	42	18	24	76	33	18	41
9	5	6	15	31	23	27	17	10	46	35	18	26	77	43	18	41
10	5	40	15	35	24	4	17	13	47	28	18	28	78	52	18	40
11	6	14	15	38	24	45	17	17	48	24	18	29	80	3	18	39
12	6	48	15	42	25	26	17	20	49	20	18	31	81	14	18	38
13	7	22	15	45	26	7	17	23	50	16	18	32	82	25	18	37
14	7	57	15	48	26	47	17	26	51	11	18	33	83	36	18	36
15	8	31	15	52	27	28	17	29	52	7	18	35	84	47	18	36
16	9	6	15	55	28	12	17	32	53	6	18	36	86	0	18	35
17	9	41	15	59	28	56	17	35	54	5	18	37	87	13	18	32
18	10	16	16	2	29	40	17	38	55	4	18	38	88	26	18	31
19	10	52	16	5	30	14	17	40	56	3	18	39	89	39	18	29
20	11	27	16	9	31	7	17	43	57	2	18	40	90	53	18	28
21	12	7	16	12	31	52	17	46	58	2	18	41	91	7	18	26
22	12	39	16	16	32	37	17	49	59	3	18	41	93	21	18	24
23	13	15	16	19	33	23	17	52	60	4	18	42	94	36	18	23
24	13	53	16	22	34	8	17	54	61	5	18	42	95	51	18	21
25	14	27	16	26	34	53	17	57	62	7	18	43	97	5	18	19
26	15	2	16	29	35	41	17	59	63	9	18	43	98	20	18	18
27	15	39	16	32	36	9	18	2	64	13	18	44	99	36	18	15
28	16	15	16	36	37	16	18	4	65	17	18	45	100	52	18	13
29	16	52	16	39	38	4	18	6	66	22	18	45	102	8	18	11
30	17	32	16	43	39	52	18	9	67	26	18	45	103	24	18	9

canō  
24

## in quinto climate. g 41 m 20

Bra dis eq les	♋				♌				♍				♎			
	Alice flo- nes	Par tes hor.	Alice flo- nes	Par tes hor.	Alice flo- nes	Par tes hor.	Alice flo- nes	Par tes hor.	Alice flo- nes	Par tes hor.	Alice flo- nes	Par tes hor.	Alice flo- nes	Par tes hor.		
1	104	10	13	6	143	9	16	39	181	14	14	57	219	26	13	15
2	105	56	18	4	144	26	16	36	182	32	14	53	220	37	13	12
3	107	13	18	2	145	43	16	32	183	47	14	50	221	52	13	9
4	108	29	17	59	147	0	16	29	185	3	14	47	223	6	13	6
5	109	45	17	57	148	17	16	26	186	18	14	43	224	21	13	3
6	111	2	17	54	149	33	16	22	187	34	14	40	225	39	13	0
7	112	18	17	52	150	49	16	19	188	51	14	36	226	58	12	57
8	113	35	17	49	152	5	16	16	190	7	14	32	228	17	12	53
9	114	52	17	46	153	21	16	12	191	23	14	29	229	37	12	50
10	116	9	17	43	154	38	16	9	192	40	14	25	230	56	12	46
11	117	26	17	40	155	55	16	5	193	56	14	22	232	14	12	43
12	118	42	17	38	157	11	16	2	195	12	14	18	233	33	12	40
13	119	59	17	35	158	27	15	59	196	28	14	15	234	51	12	37
14	121	15	17	32	159	44	15	55	197	44	14	12	236	9	12	34
15	122	32	17	29	161	1	15	52	198	59	14	8	237	28	12	31
16	123	51	17	26	162	16	15	48	200	16	14	5	238	45	12	28
17	125	9	17	23	163	32	15	45	201	33	14	1	240	1	12	25
18	126	27	17	20	164	48	15	42	202	49	13	58	241	18	12	22
19	127	46	17	17	166	4	15	38	204	5	13	55	242	34	12	20
20	129	4	17	14	167	20	15	35	205	22	13	51	243	51	12	17
21	130	23	17	10	168	37	15	31	206	39	13	48	245	8	11	14
22	131	43	17	7	169	53	15	28	207	55	13	44	246	25	11	11
23	132	21	17	3	171	9	15	24	209	11	13	41	247	42	11	8
24	134	21	17	0	172	26	15	20	210	27	13	38	248	58	11	6
25	135	39	16	57	173	42	15	17	211	43	13	34	250	15	11	3
26	136	54	16	54	174	57	15	13	213	0	13	31	251	31	11	1
27	138	8	16	51	176	13	15	10	214	17	13	28	252	47	11	58
28	139	23	16	48	177	28	15	7	215	34	13	24	254	4	11	56
29	140	37	16	45	178	44	15	3	216	51	13	21	255	20	11	54
30	141	51	16	43	180	0	15	0	218	9	13	17	256	36	11	51

canō  
24

Tabula eleuationu signoz in quinto climate.

Gra	♄				♃				♂				♁				
	Alce		Par		Alce		Par		Alce		Par		Alce		Par		
	flor	tes	flor	tes	flor	tes	flor	tes	flor	tes	flor	tes	flor	tes	flor	tes	
canō 24	1	257	52	11	49	293	38	11	15	321	56	11	54	343	8	13	21
	2	259	8	11	47	294	43	11	15	322	44	11	56	343	46	13	24
	3	260	24	11	45	295	47	11	16	323	31	11	58	344	21	13	28
	4	261	40	11	42	296	51	11	17	324	19	12	1	344	57	13	31
	5	262	55	11	41	297	53	11	17	325	7	12	3	345	33	13	34
	6	264	9	11	39	298	55	11	18	325	52	12	6	346	9	13	38
	7	265	24	11	37	299	56	11	18	326	37	12	8	346	46	13	41
	8	266	39	11	36	300	57	11	19	327	23	12	11	347	21	13	44
	9	267	53	11	34	301	58	11	19	328	8	12	14	347	58	13	48
	10	269	7	11	32	302	58	11	20	328	53	12	17	348	33	13	51
	11	270	21	11	31	303	57	11	21	329	36	12	20	349	8	13	55
	12	271	34	11	29	304	56	11	22	330	20	12	22	349	44	13	58
	13	272	47	11	28	305	55	11	23	331	4	12	25	350	19	14	1
	14	274	0	11	27	306	54	11	24	331	48	12	28	350	54	14	5
	15	275	13	11	25	307	53	11	25	332	32	12	31	351	29	14	8
	16	276	24	11	24	308	49	11	27	333	13	12	34	352	3	14	12
	17	277	35	11	23	309	44	11	28	333	53	12	37	352	38	14	15
	18	278	46	11	22	310	40	11	29	334	34	12	40	353	12	14	18
	19	279	57	11	21	312	36	11	31	335	15	12	43	353	46	14	22
	20	281	8	11	20	312	32	11	32	335	56	12	47	354	20	14	25
	21	282	17	11	19	313	25	11	34	336	33	12	50	354	54	14	29
	22	283	27	11	19	314	18	11	36	337	10	12	53	355	27	14	32
	23	284	36	11	18	315	11	11	37	337	47	12	57	356	1	14	36
	24	285	45	11	18	316	4	11	39	338	23	13	0	356	35	14	40
	25	286	55	11	17	316	57	11	41	339	0	13	3	357	8	14	43
	26	288	2	11	17	317	47	11	42	339	42	13	6	357	43	14	47
	27	289	11	11	16	318	38	11	45	340	24	13	9	358	17	14	50
	28	290	19	11	15	319	28	11	47	341	6	13	12	358	51	14	53
	29	291	26	11	15	320	18	11	49	341	47	13	15	359	26	14	57
	30	292	34	11	15	321	8	11	51	342	29	13	17	360	0	15	0



## Tabula elevationu signoz in sexto climate. § 45 m 24

Gra du eq ue	V				S				II				IV			
	Alce flo- nes		Par tes hor.		Alce flo- nes		Par tes hor.		Alce flo- nes		Par tes hor.		Alce flo- nes		Par tes hor.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	0	31	15	4	16	30	17	3	36	36	18	41	64	52	19	22
2	1	2	15	8	17	5	17	7	37	25	18	44	66	0	19	22
3	1	33	15	12	17	40	17	11	38	13	18	46	67	8	19	21
4	2	5	15	16	18	16	17	15	39	2	18	48	68	16	19	21
5	2	36	15	20	18	51	17	19	39	49	18	51	69	24	19	21
6	3	6	15	24	19	28	17	22	40	40	18	53	70	34	19	20
7	3	37	15	28	20	5	17	25	41	31	18	55	71	44	19	20
8	4	7	15	32	20	42	17	28	42	22	18	57	72	54	19	19
9	4	37	15	36	21	20	17	32	43	12	19	0	74	4	19	18
10	5	7	15	40	21	57	17	35	44	3	19	2	75	14	19	16
11	5	38	15	44	22	34	17	39	44	57	19	3	76	26	19	15
12	6	9	15	48	23	11	17	43	45	52	19	5	77	38	19	13
13	6	40	15	52	23	48	17	47	46	46	19	7	78	51	19	12
14	7	11	15	56	24	25	17	50	47	40	19	8	80	3	19	11
15	7	42	16	0	25	2	17	54	48	35	19	10	81	16	19	10
16	8	14	16	4	25	43	17	57	49	33	19	11	82	30	19	8
17	8	46	16	8	26	25	18	0	50	31	19	12	83	44	19	7
18	9	18	16	12	27	7	18	3	51	29	19	14	84	58	19	5
19	9	50	16	16	27	48	18	6	52	27	19	15	86	13	19	3
20	10	22	16	20	28	30	18	9	53	25	19	16	87	27	19	2
21	10	55	16	24	29	12	18	12	54	24	19	18	88	44	19	0
22	11	28	16	28	29	55	18	15	55	24	19	19	90	1	18	57
23	12	0	16	32	30	38	18	18	56	24	19	20	91	17	18	55
24	12	33	16	36	31	20	18	22	57	25	19	20	92	34	18	53
25	13	6	16	39	32	3	18	25	58	26	19	21	93	51	18	51
26	13	40	16	43	31	48	18	28	59	28	19	21	95	9	18	48
27	14	14	16	47	33	33	18	31	60	32	19	21	96	27	18	46
28	14	48	16	51	34	18	18	33	61	36	19	22	97	45	18	44
29	15	21	16	55	35	4	18	36	62	40	19	22	99	3	18	41
30	15	55	16	59	35	48	18	39	63	44	19	22	100	11	18	39

cans  
24

Tabula elevationu signoz

Gra dus eq. lea.	♌				♍				♎				♏			
	Alce flo. nes		Par tes hor.		Alce flo. nes		Par tes hor.		Alce flo. nes		Par tes hor.		Alce flo. nes		Par tes hor.	
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	101	40	18	36	141	35	16	55	181	19	14	56	221	6	12	57
2	102	59	18	33	142	55	16	51	182	38	14	52	222	27	12	53
3	104	17	18	31	144	16	16	47	183	57	14	48	223	48	12	49
4	105	36	18	28	145	36	16	43	185	16	14	44	225	8	12	45
5	106	55	18	25	146	56	16	39	186	34	14	40	226	29	12	41
6	108	14	18	22	148	15	16	36	187	54	14	36	227	48	12	38
7	109	34	18	18	149	35	16	32	189	14	14	32	229	7	12	35
8	110	53	18	15	150	54	16	28	190	34	14	28	230	26	12	32
9	112	13	18	12	152	13	16	24	191	53	14	24	231	43	12	28
10	113	32	18	9	153	32	16	20	193	13	14	20	233	3	12	25
11	114	51	18	6	154	52	16	16	194	32	14	16	234	25	12	21
12	116	10	18	3	156	12	16	12	195	51	14	12	235	47	13	17
13	117	29	18	0	157	32	16	8	197	10	14	8	237	10	13	13
14	118	47	17	57	158	52	16	4	198	29	14	4	238	32	13	10
15	120	6	17	54	160	12	16	0	199	48	14	0	239	54	13	6
16	121	28	17	50	161	31	15	56	201	8	13	55	243	13	12	3
17	122	50	17	47	162	50	15	52	202	28	13	52	242	31	12	0
18	124	13	17	43	164	9	15	48	203	48	13	48	243	50	11	57
19	125	35	17	39	165	28	15	44	205	8	13	44	245	9	11	54
20	126	57	17	35	166	47	15	40	206	28	13	40	246	28	11	51
21	128	17	17	32	168	7	15	36	207	47	13	36	247	47	11	48
22	129	34	17	28	169	26	15	32	209	6	13	32	249	7	11	45
23	130	53	17	25	170	46	15	28	210	25	13	28	250	26	11	42
24	132	12	17	22	172	6	15	24	211	45	13	24	251	45	11	38
25	133	31	17	19	173	26	15	20	213	4	13	21	253	5	11	35
26	134	52	17	15	174	44	15	16	214	24	13	17	254	24	11	32
27	136	12	17	11	176	3	15	12	215	44	13	13	255	43	11	29
28	137	33	17	7	173	22	15	8	217	5	13	9	257	1	11	27
29	138	54	17	3	178	41	15	4	218	25	13	5	258	20	11	24
30	140	15	16	59	180	0	15	0	219	45	13	1	259	39	11	21

canō  
24

## in sexto climate

Gra duo cū les.	¶		x			m			X								
	Alce flo- nes		Par tes hor.			Alce flo- nes			Par tes hor.			Alce flo- nes			Par tes hor.		
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
1	260	57	11	19	297	20	10	38	324	56	11	24	344	59	13	5	
2	261	15	11	16	298	24	10	38	325	42	11	27	345	12	13	9	
3	263	33	11	14	299	28	10	39	326	27	11	29	345	46	13	13	
4	264	51	11	12	300	32	10	39	327	12	11	32	346	20	13	17	
5	266	9	11	9	301	34	10	39	327	57	11	35	346	54	13	21	
6	267	26	11	7	302	35	10	40	328	40	11	38	347	27	13	24	
7	268	43	11	5	303	36	10	40	329	22	11	42	348	0	13	28	
8	269	59	11	3	304	36	10	41	330	5	11	45	348	32	13	32	
9	271	16	11	0	305	36	10	42	330	48	11	48	349	5	13	36	
10	272	33	10	58	306	35	10	44	331	30	11	51	349	38	13	40	
11	273	47	10	57	307	33	10	45	332	12	11	54	350	10	13	44	
12	274	2	10	55	308	31	10	46	332	53	11	57	350	42	13	48	
13	276	16	10	53	309	29	10	48	333	35	12	0	351	14	13	52	
14	277	30	10	52	310	27	10	49	334	17	12	3	351	46	13	56	
15	278	44	10	50	311	25	10	50	334	58	12	6	352	18	14	0	
16	279	57	10	49	312	20	10	52	335	35	12	10	352	49	14	4	
17	281	9	10	48	313	14	10	53	336	12	12	13	353	20	14	8	
18	282	22	10	47	314	8	10	55	336	49	12	17	353	51	14	12	
19	283	34	10	45	315	3	10	57	337	26	12	21	354	22	14	16	
20	284	46	10	44	315	57	10	58	338	3	12	25	354	53	14	20	
21	285	56	10	42	316	48	11	0	338	40	12	28	355	23	14	24	
22	287	6	10	41	317	38	11	3	339	18	12	32	355	53	14	28	
23	288	16	10	40	318	29	11	5	339	55	12	35	356	23	14	32	
24	289	26	10	40	319	20	11	7	340	32	12	38	356	54	14	36	
25	290	36	10	39	320	11	11	9	341	9	12	41	357	24	14	40	
26	291	44	10	39	320	59	11	12	341	44	12	45	357	55	14	44	
27	292	52	10	39	321	47	11	14	342	20	12	49	358	27	14	48	
28	294	0	10	38	322	35	11	16	342	55	12	53	358	58	14	52	
29	295	8	10	38	323	24	11	19	343	30	12	57	359	29	14	56	
30	296	16	10	38	324	12	11	21	344	5	13	1	360	0	15	0	

canō  
24

Tabula elevationu signorum

Gra	γ				δ				ε								
	Alce flo- nes		Par tes hoz.		Alce flo- nes		Par tes hoz.		Alce flo- nes		Par tes hoz.		Alce flo- nes		Par tes hoz.		
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	
canō 24	1	0	28	15	4	15	6	17	17	34	0	19	8	61	41	19	54
	2	0	57	15	8	15	39	17	21	34	46	19	11	62	49	19	54
	3	1	26	15	13	16	12	17	25	35	32	19	13	63	58	19	53
	4	1	54	15	17	16	45	17	29	35	18	19	16	65	7	19	53
	5	2	24	15	22	17	18	17	33	37	4	19	19	66	15	19	52
	6	2	50	15	26	17	52	17	37	37	53	19	21	67	26	19	52
	7	3	18	15	31	18	27	17	41	38	42	19	23	68	36	19	51
	8	3	45	15	36	19	2	17	45	39	31	19	26	69	47	19	50
	9	4	12	15	40	19	36	17	49	40	20	19	28	70	57	19	49
	10	4	40	15	45	20	11	17	53	41	9	19	31	72	8	19	48
	11	5	8	15	50	20	46	17	57	42	2	19	33	73	21	19	46
	12	5	37	15	54	21	21	18	1	42	55	19	35	74	35	19	45
13	6	5	15	58	21	56	18	5	43	48	19	37	75	48	19	44	
14	6	33	16	2	22	32	18	9	44	41	19	39	77	1	19	42	
15	7	2	16	7	23	8	18	13	45	35	19	41	78	14	19	41	
16	7	31	16	11	23	45	18	16	46	31	19	42	79	30	19	39	
17	8	0	16	16	24	23	18	20	47	29	19	44	80	45	19	37	
18	8	29	16	20	25	2	18	24	48	25	19	45	82	1	19	35	
19	8	59	16	24	25	40	18	28	49	21	19	46	83	17	19	33	
20	9	28	16	29	26	18	18	32	50	18	19	48	84	33	19	32	
21	9	58	16	33	26	58	18	35	51	17	19	49	85	52	19	28	
22	10	28	16	38	27	38	18	39	52	17	19	50	87	10	19	26	
23	10	58	16	42	28	18	18	42	53	16	19	51	88	29	19	23	
24	11	29	16	47	28	58	18	45	54	16	19	52	89	48	19	21	
25	11	59	16	51	29	38	18	49	55	15	19	52	91	6	19	19	
26	12	30	16	55	30	21	18	52	56	18	19	53	92	26	19	16	
27	13	1	17	0	31	4	18	55	57	22	19	53	93	46	19	13	
28	13	32	17	4	31	47	18	58	58	25	19	54	95	6	19	11	
29	14	3	17	8	32	31	19	2	59	28	19	54	96	26	19	8	
30	14	33	17	13	33	14	19	5	60	32	19	54	97	47	19	5	

## In septimo climate: g 48 m 40

Gra dus eq. lea.	α		np				α		m			
	Alce flo- res	Par tes bor.	Alce flo- res	Par tes bor.	Alce flo- res	Par tes bor.	Alce flo- res	Par tes bor.				
	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m	g m				
1	99	7 19	2	140	16 17	8	181	21 14	56	222	30 12	43
2	100	28 18	58	141	40 17	4	182	43 14	52	223	53 12	39
3	101	48 18	55	143	3 17	0	184	4 14	42	225	16 12	35
4	103	9 18	52	144	27 16	55	185	25 14	47	226	39 12	31
5	104	30 18	49	145	49 16	51	186	47 14	38	228	22 12	27
6	105	52 18	45	147	11 16	47	188	9 14	34	229	23 12	23
7	107	14 18	42	148	33 16	42	189	32 14	29	230	45 12	19
8	108	36 18	39	149	54 16	38	190	55 14	24	233	6 12	15
9	109	58 18	35	151	16 16	33	192	17 14	20	233	27 12	11
10	111	20 18	32	152	38 16	28	193	40 14	15	234	49 12	7
11	112	42 18	28	154	1 16	24	195	1 14	10	236	13 12	3
12	114	5 18	24	155	24 16	20	196	23 14	6	237	37 11	59
13	115	27 18	20	156	46 16	16	197	45 14	2	239	1 11	55
14	116	49 18	16	158	9 16	11	199	6 13	58	240	25 11	51
15	118	11 18	13	159	32 16	7	200	28 13	53	241	49 11	47
16	119	33 18	9	160	54 16	2	201	51 13	49	243	11 11	44
17	120	59 18	5	162	15 15	58	202	14 13	44	244	35 11	40
18	122	25 18	1	163	37 15	54	204	36 13	40	245	55 11	36
19	123	47 17	57	164	59 15	50	205	59 13	36	247	18 11	32
20	125	11 17	53	166	20 15	45	207	22 13	32	248	40 11	28
21	126	33 17	49	167	43 15	40	208	44 13	27	250	2 11	25
22	127	54 17	45	169	5 15	36	110	6 13	22	251	24 11	21
23	129	15 17	41	170	28 15	31	111	27 13	18	252	46 11	18
24	130	37 17	37	171	51 15	26	112	49 13	13	254	8 11	15
25	131	58 17	33	173	13 15	22	114	11 13	9	255	30 11	11
26	133	21 17	29	174	35 15	17	115	33 13	5	256	51 11	8
27	134	44 17	25	175	56 15	13	116	57 13	0	258	12 11	5
28	136	7 17	21	177	17 14	8	118	20 12	16	259	32 11	2
29	137	30 17	17	178	39 14	4	119	44 12	12	260	53 10	58
30	138	53 17	13	180	0 14	0	121	7 12	7	262	13 10	55

canō  
24

Tabula elevationu signoru in septimo climare.

Gra	♈				♉				♊				♋			
	Alce		Par		Alce		Par		Alce		Par		Alce		Par	
	flo-	nes	tes	hor.	flo-	nes	tes	hor.	flo-	nes	tes	hor.	flo-	nes	tes	hor.
duo	eq-	les.	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
1	263	54	10	52	300	32	10	6	327	29	10	58	345	57	12	52
2	264	54	10	49	301	35	10	6	328	15	11	2	346	28	12	56
3	266	14	10	47	302	38	10	7	328	56	11	5	346	59	13	0
4	267	14	10	44	303	42	10	7	329	39	11	8	347	30	13	5
5	268	54	10	41	304	45	10	8	330	22	11	11	348	1	13	9
6	270	12	10	39	305	44	10	8	331	2	11	15	348	31	13	13
7	271	31	10	37	306	44	10	9	331	42	11	18	349	2	13	18
8	272	50	10	34	307	43	10	10	332	22	11	21	349	31	13	22
9	274	8	10	32	308	43	10	11	333	2	11	25	350	2	13	27
10	275	27	10	29	309	42	10	12	333	42	11	28	350	32	13	31
11	276	43	10	27	310	39	10	14	334	20	11	32	351	1	13	36
12	277	59	10	25	311	35	10	16	334	58	11	36	351	31	13	40
13	279	15	10	23	312	31	10	16	335	37	11	40	352	0	13	44
14	280	30	10	21	313	29	10	18	336	15	11	44	352	29	13	49
15	281	46	10	19	314	25	10	19	336	52	11	47	352	58	13	53
16	282	59	10	18	315	19	10	21	337	28	11	51	353	27	13	58
17	284	52	10	16	316	12	10	23	338	4	11	55	353	55	14	2
18	285	25	10	15	317	5	10	25	338	39	11	59	354	23	14	6
19	286	39	10	14	317	58	10	27	339	14	12	3	354	52	14	10
20	287	52	10	12	318	41	10	29	339	49	12	7	355	20	14	15
21	289	3	10	12	319	40	10	32	340	24	12	11	355	48	14	20
22	290	13	10	10	320	29	10	34	340	58	12	15	356	15	14	24
23	291	24	10	9	321	18	10	37	341	33	12	19	356	42	14	29
24	292	34	10	8	322	7	10	39	342	8	12	23	357	10	14	34
25	293	45	10	8	323	54	10	41	342	42	12	27	357	36	14	38
26	294	53	10	7	323	42	10	44	343	15	12	31	358	6	14	43
27	296	2	10	7	324	28	10	47	343	48	12	35	358	34	14	47
28	297	11	10	6	325	14	10	49	344	21	12	39	359	3	14	52
29	298	19	10	6	326	0	10	52	344	54	12	43	359	32	14	56
30	299	28	10	6	326	46	10	55	345	27	12	47	360	0	15	0

canō  
24

**Tabula Diurnitatis Alpeius Luce in Climate primo cuius latitudo est gradus. 16. et minuta. 39. et bore. 13. minuta. 0**

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

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

Bore 5			Bore 6			Bore 7			Bore 8			Bore 9			Bore 10			Bore 11								
D	Log	Lat	D	Log	Lat	D	Log	Lat	D	Log	Lat	D	Log	Lat	D	Log	Lat	D	Log	Lat	D	Log	Lat			
h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in
6	44	50	21	6	40	52	14	6	10	53	4	6	0	53	1	6	40	53	4	6	20	52	13	6	0	
6		50	20	6		52	12	6		53	4	5		52	2	5		53	6	5		52	14	5		
5		46	15	5		50	6	5		52	2	4		49	4	4		50	9	4		49	19	4		
4		43	10	4		44	3	4		46	1	3		41	6	3		42	14	3		41	24	3		
3		35	6	3		37	2	3		38	2	2		32	10	2		36	20	2		32	19	2		
2		24	4	2		25	1	2		28	4	1		20	15	1		22	24	1		21	33	1		
1		13	2	1		13	2	1		16	5	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		
Re		0	1	cel		2	4	sus	5	11	Re	8	20	0	0	cel	11	30	0	0	0	10	38			
3		13	2	1		6	6	1	8	15	0	0	0	0	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	17	40					
5		49	15	5		43	26	5	38	36	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			

Bore 12			Bore 13			Bore 14			Bore 15			Bore 16			Bore 17			Bore 18					
D	Log	Lat	D	Log	Lat	D	Log	Lat	D	Log	Lat	D	Log	Lat	D	Log	Lat	D	Log	Lat	D	Log	Lat
h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in
5	16	59	24	5	10	42	33	5	40	38	38	6	0	36	42	6	20	38	39	6	40	43	33
5		48	29	5		41	35	5		36	40	5		34	39	5		39	38	5		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		19	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	0	0	1	8	15	1	0	6	6	
Re		0	0	cel		10	38	sus	11	30	Re	8	10	0	0	cel	5	11	0	0	0	2	4
0		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16	6	1	0	13	2	
1		1	40	1		21	33	3	22	24	1		20	15	2		18	4	2	25	1		
2		24	38	2		32	29	2	36	20	2		32	20	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	29	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	5



**Tabula Diversitatis Aspectus Luce in Climate tertio. cuius latitudo est gradus 30. et minuta 38. et bore 14.**

Dore S			Dore Q			Dore R			Dore P			Dore M			Dore T					
b	m	in	b	m	in	b	m	in	b	m	in	b	m	in	b	m	in	b	m	in
7	0	44	5	2	50	6	28	53	6	0	53	5	32	53	5	8	50			
6	44	30	6	5	51	6	53	53	5	52	6	5	52	13	5	50	49			
5	47	20	5	5	51	5	51	7	4	49	9	4	50	14	4	47	24			
4	41	16	4	4	42	4	45	7	3	41	12	3	43	19	3	41	29			
3	32	12	3	3	35	3	38	7	2	32	16	2	34	24	2	32	33			
2	23	9	2	2	25	2	29	9	1	23	20	1	24	29	1	20	38			
1	12	7	1	1	14	1	17	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Re	0	7	cef	3	9	sus	6	16	Re	12	25	cef	13	34	sus	9	41			
0	11	7	1	9	12	1	5	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	23	9	2	2	21	2	15	26	1	0	30	1	1	38	1	3	43			
3	31	12	3	3	30	3	23	31	2	10	34	2	9	41	2	14	44			
4	41	16	4	4	41	4	34	35	3	20	38	3	18	43	3	23	43			
5	47	20	5	5	40	5	32	39	4	32	41	4	27	44	4	32	41			
6	44	30	6	6	40	6	33	42	5	31	43	5	32	43	5	37	40			
7	0	44	6	5	38	6	28	33	6	0	32	5	32	33	5	39	38			

Dore S			Dore III			Dore X			Dore V			Dore C			Dore II					
b	m	in	b	m	in	b	m	in	b	m	in	b	m	in	b	m	in	b	m	in
5	0	45	5	8	39	5	32	33	5	0	32	6	28	33	6	52	38			
4	41	35	5	37	40	5	32	43	5	31	45	6	33	42	6	40	35			
3	32	39	4	32	41	4	27	44	4	32	41	5	32	39	5	40	31			
2	23	41	3	23	43	3	18	43	3	20	38	4	34	35	4	41	26			
1	12	43	2	14	44	2	9	41	2	10	34	3	23	31	3	30	20			
0	0	0	1	3	43	1	1	38	1	0	30	2	15	26	2	21	16			
Re	0	0	cef	9	41	sus	13	34	Re	12	25	cef	6	16	sus	3	9			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17	13	1	14	7			
0	0	0	1	10	38	1	14	29	1	23	20	2	29	9	2	15	7			
1	12	43	2	32	33	2	34	14	2	32	16	3	38	7	3	5	7			
2	23	41	3	41	29	3	45	19	3	41	12	4	45	7	4	41	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	5	8	50	5	32	53	6	0	53	6	28	53	6	52	50			

**Tabula Diversitatis Aspectus Lune in Climate quattordecies  
latitudo est gradus. 36. et minuta. 24. et bore. 14. minuta 27**

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

Tabula dier. aspectus Lune i climate gnto: cni<sup>o</sup> latitudo est 8. 41 m 2 o bo. 15

Dore S			Dore Q			Dore p			Dore R			Dore m			Dore T					
Log	Lat	Lat	Log	Lat	Lat	Log	Lat	Lat	Log	Lat	Lat	Log	Lat	Lat	Log	Lat	Lat			
b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m
7	41	36	7	28	43	6	48	48	6	0	49	5	12	48	4	32	43	7	28	43
7		37	7		44	6		47	5		47	5		47	4		40	7		30
6		39	6		45	5		45	4		44	4		44	3		36	6		34
5		38	5		42	4		41	3		38	3		39	2		28	5		38
4		37	4		38	3		36	2		32	2		32	1		19	4		41
3		28	3		32	2		27	1		23	1		25	0		0	3		0
2		20	2		25	1		18	0		0	0		0	0		0	2		0
1		10	1		15	0		0	0		0	0		0	0		0	1		0
Re		0	cef		4	fas		9	Re		14	cef		15	fas		10	4		43
1		10	1		6	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
2		20	2		15	1		0	0		0	0		0	0		0	0		0
3		28	3		22	2		9	1		5	1		5	0		0	0		0
4		34	4		23	3		16	2		4	2		4	1		0	4		45
5		38	5		30	4		21	3		11	3		12	2		9	5		46
6		39	6		31	5		24	4		17	4		17	3		18	6		46
7		37	7		28	6		24	5		21	5		22	4		24	7		44
7	41	36	7	28	43	6	48	48	6	0	49	5	12	48	4	32	43	7	28	43
Dore S			Dore M			Dore X			Dore Y			Dore Q			Dore H					
Log	Lat	Lat	Log	Lat	Lat	Log	Lat	Lat	Log	Lat	Lat	Log	Lat	Lat	Log	Lat	Lat			
b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m	b	m	m
4	15	36	4	32	28	5	12	23	6	0	20	6	48	23	7	28	28	4	15	36
4		34	4		24	5		23	5		21	6		25	7		28	4		38
3		27	3		18	4		17	4		17	5		24	6		31	3		27
2		19	2		9	3		12	3		11	4		21	5		30	2		19
1		10	1		0	2		4	2		4	3		16	4		26	1		10
0		0	0		0	1		5	1		5	2		9	3		22	0		0
0		0	0		0	0		0	0		0	1		0	2		15	0		0
0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	1		6	0		0
Re		0	cef		10	fas		15	Re		14	cef		9	fas		4	0		0
0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	1		14	0		0
0		0	0		0	0		0	0		0	1		18	2		24	0		0
0		0	0		0	1		25	1		23	2		27	3		30	0		0
1		10	1		19	2		32	2		32	3		36	4		38	1		10
2		19	2		28	3		39	3		38	4		41	5		42	2		19
3		27	3		37	4		44	4		44	5		46	6		45	3		27
4		34	4		40	5		47	5		47	6		47	7		44	4		34
4	15	36	4	32	28	5	12	23	6	0	20	6	48	23	7	28	28	4	15	36

Tabula d'ner. aspectus Lune i climare tertio: cul<sup>o</sup> lat<sup>o</sup> est g. 45 in 24 ho. 15 in 20

Dore G			Dore B			Dore n <sup>o</sup>			Dore n			Dore m			Dore t					
h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in
7	48	34	7	28	44	6	28	50	6	0	51	5	16	49	4	30	43			
7		37	6		46	6		50	5		50	5		48	4		41			
6		40	5		44	5		47	4		46	4		46	3		36			
5		37	4		40	4		43	3		41	3		34	2		29			
4		33	3		32	3		36	2		33	2		31	1		20			
3		28	2		23	2		29	1		24	1		4	0		0			
2		20	1		14	1		20	0		0	0		0	0		0			
1		10	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0			
Re		0	cel		5	sus		10	Re		15	cel		12	sus		11			
1		10	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0			
2		20	1		5	1		13	0		0	0		0	0		0			
3		28	2		13	2		7	1		4	1		5	0		0			
4		33	3		22	3		14	2		3	2		3	1		0			
5		37	4		26	4		20	3		10	3		11	2		11			
6		40	5		30	5		23	4		15	4		15	3		16			
7		37	6		30	6		24	5		19	5		21	4		24			
7	48	34	7	28	44	6	28	50	6	0	51	5	16	49	4	30	43			

Dore X			Dore Y			Dore Z			Dore H								
h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in	h	m	in			
4	20	35	4	30	25	5	16	22	6	0	19	6	28	22	7	28	23
4		33	4		24	5		21	5		19	6		24	6		30
3		27	3		16	4		15	4		15	5		23	5		30
2		19	2		11	3		11	3		10	4		20	4		26
1		12	1		0	2		3	2		3	3		14	3		22
0		0	0		0	1		5	1		4	2		7	2		13
0		0	0		0	0		0	0		0	1		1	1		5
0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
Re		0	cel		11	sus		12	Re		15	cel		10	sus		5
0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0
0		0	0		0	0		0	0		0	1		10	1		14
0		0	0		0	1		24	1		24	2		29	2		23
1		12	1		20	2		32	2		33	3		36	3		32
2		19	2		19	3		31	3		41	4		43	4		40
3		23	3		36	4		46	4		46	5		47	5		44
4		33	4		41	5		48	5		50	6		50	6		48
4	0	35	4	30	43	5	16	49	6	0	51	6	28	50	7	28	44

Tabula dimer. aspectus Lune i climate septimo: cui latitudo est g. 48 m 40 h. 16

Dore G				Dore Q				Dore np				Dore p				Dore m				Dore t			
Log	Lat	Log	Lat	Log	Lat	Log	Lat	Log	Lat	Log	Lat	Log	Lat	Log	Lat	Log	Lat	Log	Lat	Log	Lat	Log	Lat
b	m	m	m	b	m	m	m	b	m	m	m	b	m	m	m	b	m	m	m	b	m	m	m
8	0	30	41	7	40	39	33	6	54	45	24	6	0	46	21	5	6	45	24	4	20	39	33
7		38	38	7		40	32	6		45	23	5		45	22	5		45	25	4		37	34
6		34	35	6		40	28	5		43	22	4		42	23	4		41	27	3		33	38
5		32	31	5		39	23	4		40	21	3		37	25	3		37	32	2		26	41
4		29	28	4		35	23	3		35	20	2		31	26	2		31	34	1		19	44
3		24	25	3		30	23	2		37	24	1		23	28	1		24	38	0		0	0
2		17	24	2		22	22	1		19	26	0		0	0	0		0	0	0		0	0
1		9	22	1		14	22	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0
Re		0	21	cel		5	23	fus		11	29	Re		15	31	cel		17	41	fus		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	39	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	0	30	41	7	40	21	46	6	54	17	48	6	0	16	48	5	6	17	48	4	20	21	46
Dore X				Dore K				Dore Y				Dore Z				Dore II							
opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm	opm				
b	m	m	m	b	m	m	m	b	m	m	m	b	m	m	m	b	m	m	m				
4	0	30	42	4	20	21	46	5	6	17	48	6	0	16	48	6	54	17	48	7	40	21	49
3		24	45	4		20	47	5		17	48	5		14	48	6		18	47	7		23	45
2		17	47	3		14	48	4		13	48	4		11	45	5		18	45	6		25	42
1		9	48	2		6	49	3		7	47	3		6	42	4		15	43	5		25	39
0		0	0	1		2	48	2		0	46	2		0	38	3		11	40	4		22	36
0		0	0	0		0	0	1		8	44	1		7	36	2		5	36	3		18	30
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		3	32	2		11	29
Re		0	49	cel		10	47	fus		17	41	Re		15	31	cel		11	29	fus		5	23
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		14	22
0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	1		19	26	2		22	22
0		0	0	0		0	0	1		24	38	1		23	28	2		27	24	3		30	23
0		0	0	0		19	44	2		31	34	2		31	26	3		35	20	4		35	23
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	0	30	42	4	20	39	33	5	6	45	24	6	0	46	21	6	54	45	24	7	40	39	33

Tabula Semidiametrorum Solis et Lune et umbræ.

Lineæ numeri cōmunes	Semi dia me ter ☉		Semi dia me ter ☾		Semi dia me ter umbræ		Ua ris tio umbræ	
	5	5	5	5	5	5	5	5
	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		
tanō 18	0 18	6 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 34	0 13		
	1 6	4 54	16 2	15 20	39 52	0 16		
	1 12	4 48	16 0	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	41 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 21	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 55	18 4	46 57	0 56		

Tabula equationis diversitatis aspectus Sive  
Tabula Attacium.

Linee numeri communes				Mutua proportionalia logarithmicum				Positio logarithmicum		Epicyclae		Eccentricus		Tabula reflexionis tenebrarum in vtraque eclipsi.			
o	g	o	g	m	i	m	i	m	m	p	g	g	g	☉		☾	
o	6	5	54	o	12	o	11	o	o	o	90	90	o				
o	12	5	48	o	42	o	42	o	o	1	67	73	o				
o	18	5	42	1	34	1	41	o	1	2	57	60	o				
o	24	5	36	2	42	2	42	1	2	3	49	59	o			canō	
o	30	5	30	3	54	4	1	1	3	4	43	54	o			19	
o	36	5	24	5	21	5	21	1	4	5	37	50	o				
o	42	5	18	7	13	7	18	2	5	6	31	46	o				
o	48	5	12	9	15	9	15	2	6	7	26	43	o				
o	54	5	6	11	33	11	37	2	8	8	21	39	o				
1	o	5	o	14	o	14	o	3	9	9	16	36	o				
1	6	4	54	16	41	16	48	3	11	10	11	32	o				
1	12	4	48	19	36	19	36	4	13	11	6	29	o				
1	18	4	42	22	36	22	36	4	14	12	2	26	90				
1	24	4	36	25	36	25	36	5	16	13	o	23	64				
1	30	4	30	28	42	28	42	6	17	14	o	21	52				
1	36	4	24	31	48	31	48	6	19	15	o	19	43				
1	42	4	18	34	54	31	54	7	21	16	o	15	36				
1	48	4	12	38	o	38	o	8	22	17	o	12	29				
1	54	4	6	41	o	41	o	8	24	18	o	10	22				
2	o	4	o	44	o	44	o	9	26	19	o	7	16				
2	6	3	54	47	7	46	45	9	27	20	o	4	10				
2	12	3	48	49	30	49	30	10	28	21	o	2	4				
2	18	3	42	51	50	51	39	10	29	Tamen putoz i vira g eclipsi ☉ et ☾		Sunt Eclipses Lunae et sunt eius reflexiois		Sunt Eclipses Lunae et sunt eius reflexiois			
2	24	3	36	53	48	53	42	11	30								
2	30	3	30	55	34	55	34	11	30								
2	36	3	24	57	15	57	15	11	31	Sunt Eclipses Lunae et sunt eius reflexiois		Sunt Eclipses Lunae et sunt eius reflexiois					
2	42	3	18	58	31	58	18	12	31								
2	48	3	12	59	27	59	21	12	32								
2	54	3	6	59	11	59	41	12	32	Sunt Eclipses Lunae et sunt eius reflexiois		Sunt Eclipses Lunae et sunt eius reflexiois					
3	o	3	o	60	o	60	o	12	32								

C Labula		Eclypsa			Solis			C Tabella de Colorib <sup>9</sup>		
ad Lōgitudinē lōgiorem		ad lōgitudinē p̄piorē					C Tabella de Colorib <sup>9</sup>			
C Latitudo Lu- ne visa	Pu- cta	Di- mī- nuta	casus	C Latitudo Lu- ne visa	Pu- cta	Di- mī- nuta	casus	C Tabella de Colorib <sup>9</sup>	Eclypsum Solis	
m̄	z	p	m̄	z	p	m̄	z	z	Lōgitudinis	
ranō 22	31	0	0	0	0	0	0		1	A Nudo
	28	18	1	12	39	31	18	1	1	Nigrū p̄ssum
	25	35	2	17	30	28	35	2	2	Nigrū obicantū
	22	52	3	20	25	25	53	3	3	Suscū i rubore
	20	17	4	23	33	23	10	4	4	Suscū in croceo
	17	28	5	25	36	20	20	5	5	Suscum larum
	14	41	6	27	36	17	45	6	6	Suscum rubeū
	12	3	7	28	34	15	3	7	7	Ruffum
	9	20	8	29	33	12	20	8	8	Ruffum
	6	38	9	30	17	9	38	9	9	Ruffum glaucū
	3	55	10	30	45	6	55	10	10	Rubeū glaucū
	1	3	11	30	59	4	13	11	11	Croceum
0	0	12	31	0	3	30	12	12	*Croceū album	
					0	0	12	12	0	

C Pars duodecima  
puncti equalis ad  
Solem 2 Lunam

C Tabula quantitatis te-  
nebrarū in vtraq;  
Eclypsi.

C Pun		cta		C Pun		cta		C Tabella de coloribus				
Dia- me- tri.		ad So- lem		Dia- me- tri.		ad Lu- nam		C Tabella de coloribus				
		Lu- nam		Eclypsiū		Lune.						
p	m̄	p	m̄	p	m̄	p	m̄	m̄	Latitudinis			
ranō 23	1	0	20	0	30	1	0	20	0	30	10	Nigrum p̄ssum
	2	1	0	1	10	2	1	0	1	10	20	Nigrū cū viridi
	3	1	45	2	8	3	1	50	2	5	20	(ate 2 auro.)
	4	2	40	3	10	4	2	40	3	10	30	Nigrū subrubēū
	5	3	40	4	20	5	3	20	4	20	40	Glaucum cum
	6	4	40	5	30	6	4	40	5	30		(pallide)
	7	5	50	6	45	7	5	50	6	40	50	Pallida 2 gri sea
	8	7	0	8	0	8	7	0	8	0	60	Biffa cum al-
	9	8	20	9	10	9	8	20	9	10		(bedine.)
	10	9	40	10	20	10	9	40	10	20		
	11	10	50	11	20	11	10	50	11	20		
	12	11	0	12	0	12	12	0	12	0	90	Ruffum



Tabula Eclipticæ  
Lune  
ad  
longitudinē  
longiorē

Tabula Eclipticæ  
Lune  
ad  
longitudinē  
propiorē

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

canō  
18

**C** Tabula Proportionis augmentata per duos gradus

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

Tabula Eclypſe Solis ad  
Longitudinē longiorē

Tabula Eclypſe Solis ad  
Longitudinē priorē

Arg. Latit.  
Septē.

Ducta  
Eclp

Minu  
taca

Argu. Latit.  
Septē.

Ducta  
Eclp

Minu  
taca

s				p				s			
0		2		p		s		0		2	
g	m	g	m	p	m	g	m	g	m	p	m
6	37	53	23	0	0	0	0	7	20	52	40
6	30	53	30	0	11	5	30	7	0	53	0
6	0	54	0	1	5	13	7	6	30	53	30
5	30	54	30	1	55	17	10	6	0	54	0
5	0	55	0	2	45	20	10	5	30	54	30
4	30	55	30	3	37	22	41	5	0	55	0
4	0	56	0	4	29	24	41	4	30	55	30
3	30	56	30	5	21	26	15	4	0	56	0
3	0	57	0	6	13	27	21	3	30	56	30
2	30	57	30	7	6	28	39	3	0	57	0
2	0	58	0	7	57	29	28	2	30	57	30
1	30	58	30	8	48	30	7	2	0	58	0
1	0	59	0	9	39	30	34	1	30	58	30
0	30	59	30	10	32	30	51	1	0	59	0
0	0	0	0	10	45	30	55	0	30	0	30
								0	0	0	0
s 2Def. s				p.				s 2Def. s			
s		3		p.		2D.		s		3	
g m		g m		p m		m 2		g m		g m	
59	30	0	30	10	32	30	51	59	30	0	30
59	0	1	0	9	39	30	34	59	0	1	0
58	30	1	30	8	48	30	7	58	30	1	30
58	0	2	0	7	57	29	28	58	0	2	0
57	30	2	30	7	6	28	39	57	30	2	30
57	0	3	0	6	13	27	21	57	0	3	0
56	30	3	30	5	21	26	15	56	30	3	30
56	0	4	0	4	29	24	41	56	0	4	0
55	30	4	30	3	37	22	41	55	30	4	30
55	0	5	0	2	45	20	10	55	0	5	0
54	30	5	30	1	55	17	10	54	30	5	30
54	0	6	0	1	5	13	7	54	0	6	0
53	30	6	30	0	11	5	30	53	30	6	30
53	23	6	37	0	0	0	0	53	0	7	0
								52	40	7	10
										0	0

canō  
18

**Tabula Eclypſe Lune ad Longitudinem longiore in epriclo.**



	Argumentum Latitudinis Septentrionalis				Argumentum Latitudinis Meridionalis				Puncta Eclypſe		Dis- tanta caſus		Dis- tanta in ore	
	ſ		2		3		5							
	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m	g	m
canō 18	11	0	49	0	11	0	49	0	0	0	0	0	0	0
	10	30	49	30	10	30	49	30	0	40	12	10	0	0
	10	0	50	0	10	0	50	0	1	40	19	30	0	0
	9	30	50	30	9	30	50	30	2	40	24	32	0	0
	9	0	51	0	9	0	51	0	3	35	28	7	0	0
	8	30	51	30	8	30	51	30	4	32	31	13	0	0
	8	0	52	0	8	0	52	0	5	30	34	10	0	0
	7	30	52	30	7	30	52	30	6	25	36	27	0	0
	7	0	53	0	7	0	53	0	7	23	38	42	0	0
	6	30	53	30	6	30	53	30	8	21	40	28	0	0
	6	0	54	0	6	0	54	0	9	20	42	11	0	0
	5	30	54	30	5	30	54	30	10	17	43	36	0	0
	5	0	55	0	5	0	55	0	11	14	44	52	0	0
	4	30	55	30	4	30	55	30	12	13	45	4	0	0
	4	0	56	0	4	0	56	0	13	9	36	42	10	21
	3	30	56	30	3	30	56	30	14	7	34	1	13	47
	3	0	57	0	3	0	57	0	15	4	32	44	15	48
	2	30	57	30	2	30	57	30	16	2	31	38	17	38
2	0	58	0	2	0	58	0	17	0	30	31	19	14	
1	30	58	30	1	30	58	30	17	57	30	3	20	13	
1	0	59	0	1	0	59	0	18	53	29	52	10	52	
0	30	59	30	0	30	59	30	19	50	29	19	21	16	
0	0	60	0	0	0	60	0	20	46	29	16	21	22	

)   
 Tabula Eclipsis Lune ad Longitudinem proximam in epicyclo.

Argumentum Latitudinis Septentrionalis		Argumentum Latitudinis Meridionalis		Puncta Eclipsis	Minuta casus	Minuta more
8 0	8 2	8 3	8 5			
8 m	8 m	8 m	8 m	p m	m 2	m i
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 25	0 0
8 0	52 0	8 0	52 0	8 31	49 28	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 30	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 30	1 30	58 30	19 5	35 5	26 32
1 0	59 0	1 0	59 0	19 54	34 49	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

fo.  
18

**Tabella revolutionis**  
Ascensionum an-  
norum mundi na-  
turalium edificato-  
rum.

**Tabula revolutionis**  
temporū ānoꝝ mūdi: na-  
turalitū z edificioꝝ in  
suis fractioib<sup>9</sup>. s. hora-  
rū z minutoz eq̄liū cē.  
Numeri  
cōs

**Et nota q̄ tempus q̄ ince-  
nitretur cum istis radicibus**  
esset tempus p̄ āno xp̄i cōple-  
to 1372. z p̄gressū 7 X  
essent pro anno imperfecto  
Christi 1373 cē.

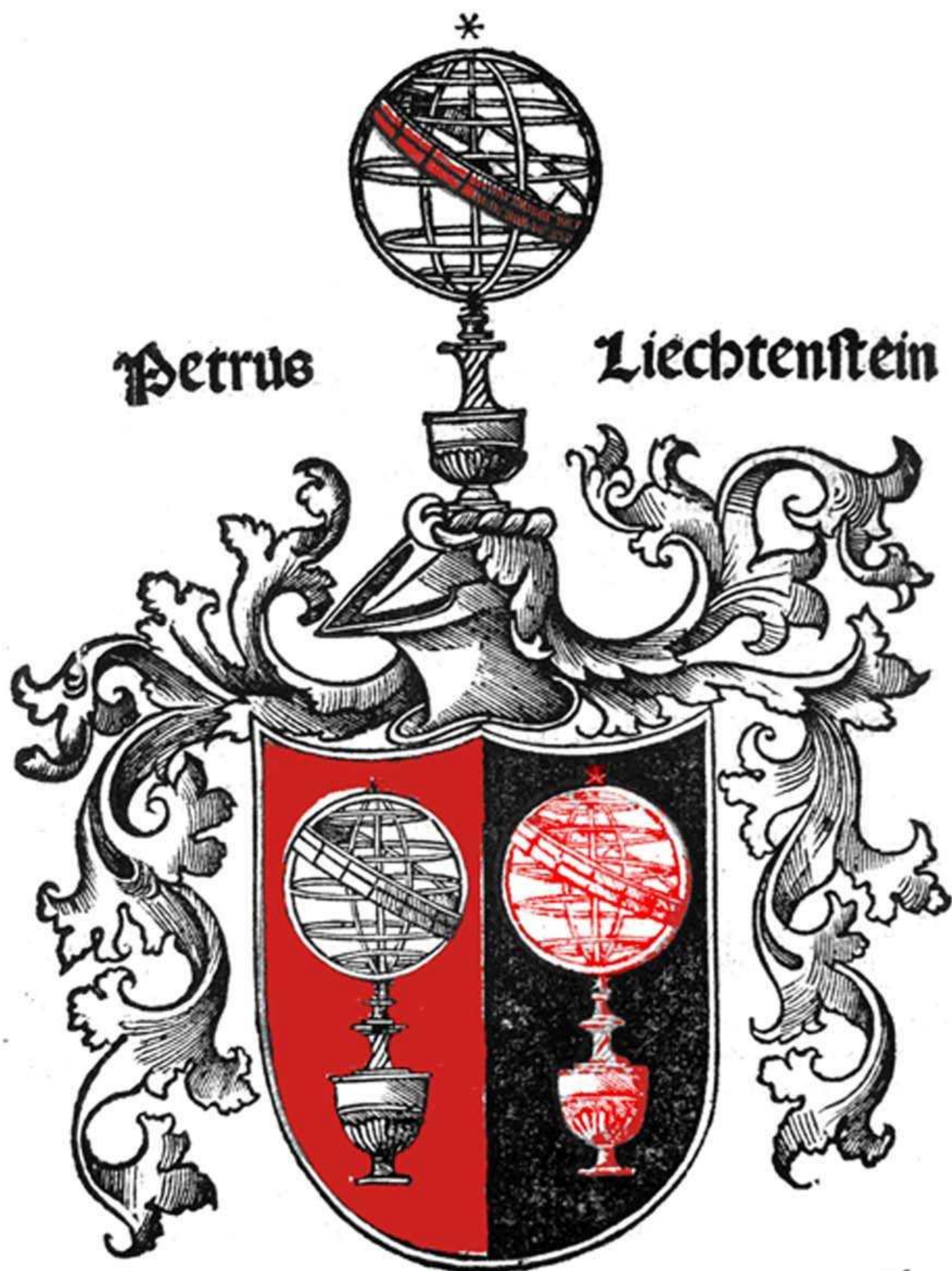
Numeri

ānoꝝ	ḡ	m	z	z	z	ānoꝝ	ho	m	z	z	z	ānoꝝ	Di	ho	m	z	z	z
1	87	18	55	55	30	1	5	49	15	43	52	1	28	2	17	38	9	12
2	174	37	51	51	0	2	11	38	31	27	24	2	56	4	35	16	18	24
3	261	56	47	46	30	3	17	27	47	11	6	3	84	6	52	54	27	26
4	349	15	43	42	0	4	23	17	2	54	48	4	112	9	10	32	36	47
5	76	34	39	37	30	5	5	6	18	38	30	5	140	11	28	10	45	59
6	163	53	35	33	0	6	10	55	34	22	12	6	168	13	45	48	55	11
7	251	12	31	18	30	7	16	44	50	5	54	7	196	16	5	27	4	23
8	338	31	27	24	0	8	22	34	5	49	36	8	224	18	21	5	13	35
9	65	50	23	19	30	9	4	23	21	33	18	9	252	20	38	43	22	47
10	153	9	19	15	0	10	10	12	37	17	0	10	280	22	56	21	31	59
11	240	28	15	10	30	11	16	1	53	0	42	11	309	1	13	59	41	10
12	327	47	11	6	0	12	21	51	5	54	24	12	337	3	31	37	50	22
13	55	6	7	1	30	13	3	40	24	28	6	13	365	5	49	15	59	34
14	142	25	2	57	0	14	9	29	40	11	48							
15	229	43	58	52	30	15	15	18	55	55	30							
16	317	2	54	48	0	16	21	8	11	39	12							
17	44	21	50	43	30	17	2	57	27	22	54							
18	131	40	46	39	0	18	8	46	43	6	36							
19	218	59	42	34	30	19	14	35	58	50	18							
20	306	18	38	30	0	20	20	25	14	34	0							
40	252	37	17	0	30	40	16	50	29	8	0							
60	198	55	55	30	0	60	13	15	43	42	0							
80	145	14	34	0	30	80	9	40	58	16	0							
100	91	32	12	30	0	100	6	6	12	50	0							
200	183	6	25	0	30	200	12	12	25	40	0							
300	274	39	37	30	0	300	18	18	38	30	0							
400	6	12	50	0	30	400	0	24	51	20	0							
500	97	46	2	30	0	500	6	31	4	10	0							
600	189	19	15	0	30	600	6	31	4	10	0							
700	280	52	27	30	0	700	18	43	19	50	0							
800	12	25	40	0	30	800	0	49	42	40	0							

Tabula additionis dies					
Dies	ḡ	m	Di	ḡ	m
1	13	13	16	22	27
2	7	26	17	23	40
3	41	39	18	24	53
4	55	52	19	26	5
5	69	5	20	27	18
6	83	17	21	29	31
7	97	30	22	30	44
8	111	43	23	31	57
9	124	56	24	33	10
10	138	56	25	34	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





Petrus

Liechtenstein

Anno 1521 Venetijs