

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

## **Canones in tabulas motuum stellarum - Cod. Ettenheim-Münster 33**

**Stöffler, Johannes**

**[16./17. Jahrh.]**

Üb. die Sterne im allgemeinen

[urn:nbn:de:bsz:31-103116](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-103116)

Stellarum omnium quae in caelo videntur, duplex est ar-  
 rasping manent. Quaedam enim sunt non errantes  
 aut fixae, multi ne fixae infinitae, certano relo q  
 fixamentum appellamus inhaerent, fixae dicitur quia  
 eade sunt secundum figuram, et fixae sunt utiq; Variant  
 se se sunt in eade propinquitate et distantia de se se  
 loquimur. Unquod quidam valentis univates stellas glo-  
 giudes aut quatuor virtuti potens diffigere. De his  
 pto. 7<sup>a</sup> et 8<sup>a</sup> dit. qstionibus manentis abinde tractat  
 Alie vero sunt stellas errantes aut vaga, qe videntur  
 ptoas videntur. No secundum eade figuram se se, uno  
 quandam propinquos, et quandam ad invicem sunt dista-  
 tiones, et dicitur apud se se spiritus tenet igit  
 no eade modo se se habentes invicem qeata loca-  
 tes vero sunt ne plures nodi suis recte habentur  
 , sexta recte in manum pvenire qgnitione Lunam  
 duas sole et luna. theoria arithmetice et geometricae  
 absoluntur. In pferentia tubilus celestium ingrua  
 tena pgnitione stellarum, quarum altissima sanivini  
 stella est dicitur, sub qua iouis stella, et sub har  
 marcy lunde delatantur et tande compositiones

organoni materialium q̄q̄ hae stelle equat, & va-  
 rii eorū passionos ostendit adtingent Volumine  
 aut istarū tōm Stellarū sativni, jovis & martis  
 tractatū simul nigere, q̄a in pluribz op̄etariis  
 quōdāmodo, fr̄q̄ue in his q̄ s̄ignificationi eorū  
 & motū s̄it necessaria. Eorū itē motū &  
 eade doctrina eorū op̄tadiis motū mediū &  
 variis, in togri & latē in qualibz hārū stel-  
 larū s̄ditariū. Nec eorū post aliqua d̄iver-  
 sitas d̄ivari si s̄ufficiente doctrina habuerit  
 inq̄ valētudī motū in sativni stella, in re-  
 liquis habebimz s̄ufficiens op̄positi. Arripite igit̄  
 suāmissimū lectores s̄clerū s̄idere tōm s̄uperiorū  
 s̄tellarū tabūlas, in facilissimū ordine noscā  
 opa redartus d̄ivariū intellectū eorū modiorū  
 d̄oty s̄ep̄itā patebit op̄positionibus

### Proposito prima

• Tōm superiorū, sativni, jovis & martis  
 tabūlas brevīt̄ numerare d̄ilibz tōm s̄upe-  
 riorū orto h̄z tabūlas paritūlaras, q̄q̄ s̄iorū  
 motū tōm op̄modū d̄iverſitas abs̄olūtū

Quarta prima radibus ceteris quiescentibus est  
 Secunda angus pro pandit Tertia radices  
 quatuordecim et in vngue examinatus ad initia  
 annorum quibus terminat Quarta medicis  
 motu pro in mensibus solariis vngulis et diebus  
 eorum exponit Quinta medicis motu in ho-  
 ris et horarum fractionibus alligat Sexta equa-  
 tionibus et stationibus pro partibus Septimum  
 latitudinibus in localibus in australibus stelle  
 vage in vngulis accommodata est Octava et ter-  
 tina, quibus pro .i. dimensio et varium eius  
 motu in vno aut pluribus diebus enumerat

### Propositio sexta

Radices medij motu et medij argumenti tem-  
 porum ad principia annorum christi computare  
 Propositio sexta super de stellis exposita, hanc no-  
 ta expositionem hinc inde absoluit Quare  
 lectores eadem consilium sed in exemplum de-  
 sit exemplum, sequens hoc summe exemplum  
 Offert mihi annus quibus nonis in vno, in  
 ab eis saluberrima inuentione spirituum 1509

ad unq. principii radices saturni numerare  
 inbecor principio omni radices medij motu  
 pte & arg<sup>ti</sup> medij arg<sup>ti</sup> ad eam registi,  
 observatas in tabula distinte, ad hunc ad=  
 verty titulis extra scribo sic

	Medij motu saturni				Medij arg <sup>ti</sup> saturni			
	5	9	11	22	5	9	11	22
Radice	2	14	5	15	6	24	13	9

Præterea g<sup>o</sup> idem quod ab eam registi ad ini=  
 tui anni noni g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> flingent anni mille  
 quingenti & octo g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> atq<sup>ue</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> in  
 tabula & extrahendo radices saturni ordi=  
 nata in lineis annorum videri quæro, sed

ep<sup>o</sup>de unq<sup>ue</sup> invenio In tabula aut<sup>em</sup> anno=  
 vi collectore offendo 1500 numerum minore  
 estq<sup>ue</sup> v<sup>o</sup> invenio, & e<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> g<sup>o</sup> g<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 sub titulo medij motu saturni reperio

q<sup>ue</sup> ita substituendo radice medij motu saturni  
 extrahente, & g<sup>o</sup> p<sup>o</sup> sub titulo medij ar=  
 g<sup>o</sup> h<sup>o</sup> ip<sup>o</sup> invenio

5	9	11	22
0	18	59	50

q<sup>ue</sup> substituendo  
 d<sup>o</sup> arg<sup>o</sup> h<sup>o</sup> e<sup>o</sup> notate, & absolute est invenio

annorum 1500, et subit numeri taliter dispositi

Medij motus saturni				Argu <sup>m</sup> medij saturni			
$\bar{5}$	$\bar{8}$	$\bar{11}$	$\bar{2}$	$\bar{5}$	$\bar{8}$	$\bar{11}$	$\bar{2}$
2	14	5	15	5	24	13	9
11	22	1	24	0	19	59	50

De annis autem oppositis et quibus ad hunc sunt  
 sunt anni 8, quos in tabella annorum supra  
 prout ratio, et in linea transversali X<sup>o</sup> dextrum  
 sub titulo medij motus saturni habeo  $\bar{5}$   $\bar{8}$   $\bar{11}$   $\bar{2}$   
 quod sub anno numero medij motus saturni,  
 iterum ad pedem 8 annorum sub titulo argu<sup>m</sup>  
 medij offendo  $\bar{5}$   $\bar{8}$   $\bar{11}$   $\bar{2}$  quod numeris medij  
 argu<sup>m</sup> suppono et sic 8 annis satisfactum est, et ap-  
 parabit numeri in hanc seriem

Medij motus saturni				Medij argu <sup>m</sup> saturni			
$\bar{5}$	$\bar{8}$	$\bar{11}$	$\bar{2}$	$\bar{5}$	$\bar{8}$	$\bar{11}$	$\bar{2}$
2	14	5	15	5	24	13	9
11	22	1	24	0	19	59	50
3	7	52	39	8	22	10	53

Denique sub quolibet titulo via additionis reseruo  
 numeros in vni, a subtractionibus fractionibus  
 interrogando et probamus radices saturni ad  
 principium anni noni has esse

	Medij moty saturni				Medij argu <sup>b</sup> saturni			
	6	9	vii	z	6	8	vii	z
Radice	5	13	59	18	4	5	23	52

Et his igitur radicebus octo medij moty saturni  
 , ora cetera , ora deniq; eiq;de argu<sup>a</sup> ad quolibz  
 die anni collati p<sup>o</sup>ceat. Ne iudicium de ra-  
 dicitz iouis & maris eliminandis p<sup>o</sup>cedere est  
 Hic tamen no est ignorand<sup>u</sup> qd argu<sup>a</sup> =  
 motu medij iouis t<sup>o</sup>ni supiora p<sup>o</sup>ceat  
 eoru n<sup>o</sup> sole colligantur alit<sup>r</sup> & etia p<sup>o</sup>ce-  
 rat<sup>r</sup> hoc modo argu<sup>a</sup> Medij motu p<sup>o</sup>te  
 ad t<sup>o</sup>ni p<sup>o</sup>ceptu<sup>m</sup> radicitate subtrahere a me-  
 dio motu solis ad ide t<sup>o</sup>ni p<sup>o</sup>ceptu<sup>m</sup> , & id  
 quod remanet medij argu<sup>m</sup> p<sup>o</sup>te ostendit  
 Gratia exempli Medij moty saturni ad p<sup>o</sup>ni-  
 ripm<sup>o</sup> anni noui q<sup>o</sup> radice eiq;de minutis  
 est 6 9 vii z Medij aut moty solis ad  
 5 13 59 18  
 iudicium eiq;de anni et tabula solis numerat<sup>r</sup>  
 est 6 9 vii z dempto itaq; medio motu  
 saturni et medio motu solis remanet ac-  
 gu<sup>m</sup> medij saturni p<sup>o</sup> 6 9 vii z  
 4 5 23 50

## Propositio tertia

Anger huius superiorum breui copiato deputata  
 intellectui huius propositio fecit propositio 3<sup>ta</sup> solis  
 et exemplo facile rapere Offert mihi annis  
 fluens non est a Christi natiuitate minime  
 rary 1509, ad huius rapit angre saluam  
 deputata prius Cuius annis Christi propositio 15  
 1509 in tabula angre saluam, et in huius  
 non annorum oblatos annos missi offendo  
 sed minores proquiores 1508 quorum  
 angre est in tabula solis 15 5 5 in 2  
 una in motu angre annis 15 33 mini  
 trum Post hac rapere minime annorum  
 in q<sup>da</sup> tabula istas ad minime annos  
 in propositio, et video unum ecclesia aliam  
 in unitate, motu ergo annorum 15 33 2  
 ad huius simul 2. angre simul et estripit  
 et prodit angre saluam ad rapit anni ob  
 lati 15 5 5 in 2 Unum aliam angre  
 ioris et machis et propositio eorum tabulis  
 supputandas proprius

Propositio quarta

Radices centri terram superiorum ad principia  
 annorum christi explorare Nulla hic potest  
 quae propositio expectabitur lictores declaratio-  
 ne, in sup<sup>a</sup> & quarta plio abinde potest  
 posse exemplari duntaxat adiecta expo-  
 sitione Repeto igitur annum novum propositi-  
 onum predictarum, ad sing<sup>l</sup> initium vero nu-  
 meratorie expectari radice medij radi sa-  
 turum per Adam huius habeo radice me-  
 dij motu 15 5 13 59 18, & 7 tertiam  
 auge eadem videlicet 9 13 13 54,  
 Subtraho igitur auge a radice medij  
 motus (assumptis 12 signis quia alias  
 subtractio fieri nequit) & relinquuntur ra-  
 dice centum medij saturum ad principium  
 anni novi, per 5 8 11 2 per-  
 uanda quidem pro omnibus centis to-  
 tius anni numerandis



& quarta aut & quinta hinc tam superior, radices  
 cum in momentorum motu & hinc pte minus  
 qd motu ad medietate diei ollas pte & pteas,  
 Radices aut singulis distinte ee motu, blati  
 die mensis qre in tabula medietate motu eige  
 pte & e directo ipse medietate motu pte in =

No. 10.

motu, radices medietate motu & medietate pte pte  
 Site medietate motu argu<sup>ti</sup>, argu<sup>to</sup> Quibus additis  
 cum pte motu medietate motu ad medietate diei pte  
 pte pte hinc pte pte, offert motu annu  
 motu pte (sub numero annu pte 1509  
 ) & eige anni diei 25 martij, ad riq me-  
 vidia, medietate motu, rati & argu<sup>m</sup> pte  
 pte pte inbrece Reges breuitate pte pte  
 pte eige & pte pte pte pte pte pte, pte,

Medietate motu pte	Ceteru medietate	Argu <sup>m</sup> medietate
5 9 17 2	5 9 17	5 9 17
5 13 59 17	9 0 45	4 5 24

Ad pte aut 25 diei martij offendo medietate  
 motu pte pte, 5 9 17 2 que medietate  
 motu & rati pte pte, & medietate motu argu<sup>ti</sup>  
 5 9 17 que argu<sup>to</sup> pte pte & pte pte pte =  
 motu pte ordinari

Medij moty saturni | Ceteru mediu | Argu<sup>m</sup> mediu .

5	5	17	2	5	5	17	5	5	17
5	13	59	17	9	0	45	4	5	24
0	2	48	49	0	2	49	2	19	59

Quibus simul motus habeo octo medios moty sa-  
turni memoratos ad meridie 25 diei martij  
quod fuit optati - etc

Medij moty saturni | Ceteru mediu | Argu<sup>m</sup> mediu

5	5	17	2	5	5	17	5	5	17
5	16	48	4	9	3	34	5	25	23

Reliquas operationum varietates in 2 fatis sunt  
et ce 5<sup>a</sup> propositione solis elin possunt in xmo  
locis relinquere respicimus

Propositio septima

Triu superioru, mediu motu, ceteru et argu<sup>m</sup>  
media ad hora quatuor et horarigs fractiones ad  
sept ante et postmeridiam brevit numerate  
Hanc nostra propositione septima solis abude absoluit  
Quare ceplare dicitur ad omnia subu p d m  
Invenimus Responsum octo moty saturni x antere  
de propositione ad meridie 25 diei martij,  
anni non in septi, post quod esse ad  
hora 11 post meridiana numerate. Intro igit  
in 11 hora in tabularu mediu motu saturni

in horis III quas in linea rubra horarum 2 mi-  
 nutorum gressio 2 et transfereb eam in medio  
 motu saturni  $\begin{matrix} 5 & 5 & m & 2 \\ 0 & 0 & 0 & 55 \end{matrix}$  quem me-  
 dio motu 2 retro respice subtrahit, 2 mediu  
 motu argu  $\begin{matrix} 5 & 5 & m & 2 \\ 0 & 0 & 20 & 0 \end{matrix}$  que medio arg<sup>to</sup>  
 subtrahit et facta additione habes memoratos  
 motu saturni ad hora II opposit, tales,  
 Mediu motu saturni    Ceteru mediu    Mediu argu<sup>m</sup>  
 $\begin{matrix} 5 & 5 & m & 2 \\ 5 & 10 & 49 & 1 \end{matrix}$  |  $\begin{matrix} 5 & 5 & m \\ 9 & 3 & 35 \end{matrix}$  |  $\begin{matrix} 5 & 5 & m \\ 0 & 25 & 49 \end{matrix}$

Propositio octava

Placitū superiorū, martis, jovis 2 saturni vera mo-  
 tu p tabulas equationū pstruatur per beta g<sup>ing</sup>  
 nigris hinc superiorū mediu motu, retro 2 arg<sup>m</sup>  
 ad meridiū, 2 p 7<sup>am</sup> ad temp<sup>o</sup> ante 2 postmeri-  
 dianū cognosce quibz in alaro motu 2 insti-  
 tionibz adit. Cū retro medio pte tabula equa-  
 tionū eige ingere, quōdo simile in lineis m-  
 ueri 2 quōd in eij directo inuenies de equa-  
 tionē retro, eē p se nota in titulo addit ut in-  
 uia, 2 in finē vera III si opus fuerit 2 hora  
 A ut III Cū quā dicit pte ppositionate per

ortum solis inquire et eade pte proportionalium  
 minuta intra horu a ut in statione, adde ut  
 minime ab equione recti qua ee tubula acco-  
 pisti, et erit equio recti vera et equo. Deinde  
 gam equatione recti equata si vera ea scripti  
 fuerit adde ea adde recto medio, et subtrage  
 ipsa ab argu<sup>to</sup> medio. Si vero vera ea scripti  
 fuerit minime, ipsa a recto medio subtrage et adde  
 ea argu<sup>to</sup> medio et habebis utruq equi s; rectu  
 et argu<sup>m</sup> et hanc equione recti peria ad p<sup>o</sup>tem  
 in titulo suo adde ut minime quia inferior  
 ea indigebis. Preterea in recto equato eade  
 tubula equationum ingere, quae simile in lineis  
 minime, et minuta proportionalia in directo in-  
 verta ee p p nota in sua decia si est opus,  
 et fac pte proportionate p ortum solis et intra  
 tubuloni existere ea adde ut subtrage et habebis  
 minuta proportionalia equata, q p<sup>o</sup>tem p<sup>o</sup>tem  
 in titulo tangere p<sup>o</sup>tem ut p<sup>o</sup>tem. Et ut  
 tubula dret. Ceteru in argu<sup>to</sup> equato eade  
 tubula equationum intra et ampe equationem  
 argu<sup>h</sup> in directo existere in sua decia si est

= pte proportionali & ortiva solis accepta, fac ista  
 equata & vera & acerbis equo argu<sup>ti</sup>, q<sup>uod</sup> vocat<sup>ur</sup> ut in  
 l<sup>ib</sup>ra, equatio arg<sup>ti</sup> fimo examinata, & ista  
 serva in n<sup>o</sup>culo adde ut minime p<sup>oss</sup>it tabula  
 admonet. Ampe via ibide p<sup>oss</sup>it ubi accepisti equa-  
 tionem argu<sup>ti</sup> diversitate diametri in altera tra-  
 y<sup>o</sup>ndim<sup>o</sup> in sua d<sup>ist</sup>ia si oxy est r. Si em  
 sup<sup>er</sup> minima proportionalia sup<sup>er</sup> parata scripta  
 fuerit togiora, t<sup>u</sup>m raxe diversitate diametri  
 sub tog<sup>o</sup>ne togiori si aut sup<sup>er</sup> ea scriptum  
 fuerit p<sup>ro</sup>portio t<sup>u</sup>m raxe ea sub tog<sup>o</sup>ne p<sup>ro</sup>portio  
 & intra p<sup>oss</sup>it dupli<sup>ci</sup> nitentia si in argu<sup>ti</sup>  
 fuerint minima, sumendo d<sup>ist</sup>iam & p<sup>oss</sup>it p<sup>ro</sup>por-  
 tionate r & habbis diversitate diametri c<sup>o</sup>tra  
 De qua diversitate diametri accepit p<sup>oss</sup>it p<sup>ro</sup>por-  
 tionate p<sup>oss</sup>it p<sup>ro</sup>portione minorum p<sup>ro</sup>portio-  
 nalis q<sup>uod</sup> sup<sup>er</sup> scripta scripta ad 60, & p<sup>oss</sup>it  
 vera p<sup>oss</sup>it m si diversitas diametri accepta  
 est sub tog<sup>o</sup>ne togiori, ut A si accepta est  
 sub tog<sup>o</sup>ne p<sup>ro</sup>portio eius in n<sup>o</sup>is tabulis h<sup>ab</sup>-  
 bili adde ut minime p<sup>oss</sup>it rindiat Har p<sup>oss</sup>it  
 p<sup>oss</sup>it p<sup>ro</sup>portionate equo argu<sup>ti</sup> fimo exami-  
 nate adde si vera ea tra A ut adde minime,  
 ut ab ea subtrahat si vera ea tra m ut minime

minime, & qd post ista additione ut si b. r. a. t. i. o =  
 in colligit ut residuabit, est equo regu h. p. t. o  
 examinata qua in titulo suo addit ut minime  
 ad p. t. o p. r. i. o. Tunc utraque equatione h. p. t. o equant  
 t. e. t. i. s. i. g. ad p. t. o p. r. i. o. t. u. s. i. o. b. a. t. o. & equa-  
 tionem regu h. p. t. o examinata in suo titulo =  
 p. r. i. o. Et si r. i. c. a. v. e. r. i. t. a. t. e. s. i. c. i. t. a. d. d. e. ,  
 addit eos simul & totu addat medio motu p. t. o  
 p. r. i. o. Et si s. i. m. i. l. u. t. r. a. q. u. e. s. i. c. i. t. a. d. d. e. ,  
 eos simul & totu minime a medio motu p. t. o  
 Et si r. i. c. a. v. e. r. i. t. a. t. e. s. i. c. i. t. a. d. d. e. & r. i. c. a.  
 alia minime, tunc minime minore a ma-  
 iori, & residua ineta quod similis addit ut mi-  
 nime r. i. c. a. m. a. i. o. r. e. equatione p. r. i. o. r. e. p. o. s. i. t.  
 addit ut minime a medio motu p. t. o, & quod  
 post augmentu aut diminutione p. r. i. o. r. e. t.  
 est v. e. r. y. m. o. t. u. p. t. o. in Zodiaco Exemplari  
 computatione se h. p. t. o. s. i. m. i. l. i. g. i. t. e. q. u. e. t. o. g. a.  
 x. o. r. u. p. o. r. i. d. e. p. e. t. a. t. m. o. t. u. m. e. d. i. s. a. t. u. r. i. a. d. m. a.  
 vidu 25 diei motu anni r. o. n. i. t. u. & p. e. t. u. r. i. a.

Medij motu Saturni				Mediu centu			Mediu argu <sup>m</sup>		
5	5	vi	2	5	5	vi	5	5	vi
5	16	48	5	9	3	34	5	25	23

2 Volo inuestigare Verū motū Ingradior nū retro  
 medio  $\frac{13}{9} \frac{5}{3}$  tabula equationū p̄teriti  
 & inuenio 9  $\frac{5}{3}$  in pede tabule, & 3  $\frac{5}{3}$  in  
 linea rubra ostendit In quā p̄dūm dicitur  
 sub simili equatio retro facta p̄portione p̄st  
 34 m. modij retro, ratio equationū retro  $\frac{5}{3} \frac{11}{28}$   
 $\frac{26}{2}$  nū nota adde hanc r̄gū equatū retro vero  
 et equā p̄t simili adde inq̄o modij retro  
 & p̄terito et a medio argū<sup>t</sup> & Gabec utiq̄  
 Verū & equatū ad mensurā diei p̄p̄o  $\frac{13}{9}$   
 Centū Verūm | Argū<sup>m</sup> Verūm  
 $\frac{5}{9} \frac{5}{10} \frac{11}{2} \frac{2}{25}$  |  $\frac{5}{5} \frac{5}{18} \frac{11}{55} \frac{2}{9}$

3 Seruo etiā eundē equationū retro ad p̄teritū  
 Cū retro autē vero  $\frac{13}{9} \frac{5}{10}$  retro eandē  
 tabula, & ad p̄teritū 10 p̄dūm ratio 8 m.  
 p̄portionalia longiora p̄nt in scriptis dicit

4 Denique nū argū<sup>to</sup> vero  $\frac{13}{9} \frac{5}{18}$  ingradior eā  
 de tabula & quia 6 signa argū<sup>ti</sup> offendo  
 in pede tabule, ratio 18 p̄dūm argū<sup>ti</sup>  $\frac{5}{3}$   
 in linea rubra ostendit, & et r̄p̄p̄o 18  
 sub simili equā argū<sup>ti</sup> inuenio equationū  
 argū<sup>ti</sup>  $\frac{13}{9} \frac{5}{2} \frac{11}{9}$  nū nota minime, & dicitur  
 7 m. nū tra A, de 7 die & 55 m. argū<sup>ti</sup>

recipio pte proportionate pte in 2, qua ppter  
 lrum A Sen, addo equationi argu<sup>ti</sup> ppter ut =  
 no argu<sup>ti</sup> pmo examinata per 2 15 25. in  
 titulo minus Item in eode argumeto recipio d =  
 necessitate diametri pte 0 5, 7 in logice quide  
 2 qd sup recipi minima proportionalia logice in  
 nota minus de qua diversitate 2 8 minima pte  
 hionalibus sup pccipue amipio pte proportionate  
 pte in 2, qua ppter hntu minus substituendo  
 ad equatione pmo examinata 2 remanet  
 equatio pte examinata pte 2 14 29 in titulo  
 minus Sed quia per eqno argumeti pte exami=  
 nata 2 eqno retui sup pccipue hnt diversos hnt=  
 los, una adde alia minus Demo eqno argu<sup>ti</sup>  
 pte examinata minore, ab eqno retui ma=  
 iori, 2 manebat in eodmo 5 in 2, in titulo  
 adde, quod addo medio motu saturni, 2 pccipue  
 vesp magis eiqde in zodiaco pte 5 21 2 3  
 ad meridie 25 diei novarij ano oblari qd fuit optati =  
 Hoc postremo no est siberio pccipue, hnt  
 nostra ppositione pccipue diversa vsqz documenta  
 , vnde hnt superioru motu pccipue pccipue  
 pccipue aut pccipue eodmo hnt superioru pccipue  
 expressit vsqz pccipue no videt pccipue am tractat

De linea veri motu epirradi & eius vero motu ; &  
 quo pacto sit supradictus, & alia plura q̄ tibi q̄  
 particulariter expliare vult. Verum ut intelligas hęc  
 vira oibz immutata aduertendu est. Quod tibi equo  
 & medio tibi (sunt principia positionis videlicet  
 ) recta, addita medio motu p̄te aut (qd̄ idē est)  
 medio motu epirradi aut ad eadē subtracta p̄te  
 motum p̄stulat & inscriptiones admovent,  
 ostendit Verū motū epirradi. Sub quo p̄mo  
 ḡdu & minuto zodiaci tibi vsq̄ epirradi tibi  
 notat. Unde facile linea veri motu epirradi elinē  
 , quę ex tibi mundi & tibi epirradi ad zodiacū  
 in zodiacū. Exem̄pli In exemplari dōm  
 moto sup̄ exposito, & tibi mediū expt̄ fuit  
 equatio tibi s̄ 5̄ 26̄ in inscriptione adde  
 , quę tibi medio motu fatuoni s̄ 5̄ 16̄ 48̄ &  
 Verū motū epirradi promptē indicat. Nihil est  
 s̄ 5̄ 16̄ 32̄ Est igit̄ verū motū tibi epirradi  
 in 23̄ 17̄ in e fere. Quare linea ex tibi  
 mundi emissa & tibi epirradi ad finē 17̄ q̄  
 minuti in memorati p̄cessa, linea veri motū  
 epirradi in expto nostro ad oibz em̄t̄abit̄  
 Et equo tibi zodiaci s̄ 5̄ 26̄ est aut̄ zodiaci  
 interceptū aut̄ linea mediū motu epirradi ut p̄mo

et linea veri motus ipsius spiritus, addenda medio mo-  
 tu spiritus et vero habedo ut theorica abunde  
 expliat. Insuper equis argu<sup>ti</sup> p<sup>ro</sup> examinata per  
 doctrinam fore finate quing<sup>g</sup> oppositio<sup>n</sup> imente  
 arg<sup>ti</sup> est zodiaci lineas veri hui<sup>us</sup> p<sup>ro</sup> et veri  
 hui<sup>us</sup> spiritus initiarent line<sup>as</sup> (si hinc edde habi-  
 ceat) tunc vero motus spiritus ante ab eo sub-  
 tracta si nota minime habuerit verum et vidu-  
 ditatem motus p<sup>ro</sup> in zodiaco manifestat ut in  
 meo exemplo Equis argu<sup>ti</sup> p<sup>ro</sup> examinata sunt  
 5 in 2 in hinc minime Minuat igitur a vero  
 et 14 29 in hinc minime Minuat igitur a vero  
 motus spiritus 13 5 23 18 32 remanent hinc  
 motus spiritus 13 5 21 2 3 Hic motus fa-  
 cile habuerit lector intellectum theorica tunc su-  
 periorum p<sup>ro</sup> a 5 mediis motus planeta usq<sup>ue</sup>  
 in 5 accidit aut r<sup>e</sup>

### Propositiō nona

Planetarum aliorum Stationes, directioes et retro-  
 gradationes, hoc est si sint stationary, directi  
 sine retrogradi certo coputo determinare. Sicut  
 tunc equat<sup>io</sup> et argu<sup>ti</sup> equat<sup>io</sup> quing<sup>g</sup> p<sup>ro</sup> de quo  
 voluerit per habere et octavo quing<sup>g</sup>, et quodlibet



argu<sup>h</sup> vni<sup>g</sup> diei Multiplicata illud  $\times 24$  &  $\times$  dicitur  
 in diuide  $\times$  motu argu<sup>h</sup> in vno die & ce<sup>l</sup>ibit  
 inuenerit horam p<sup>o</sup>rtantem diei p<sup>o</sup>rtantem, & si post hac  
 diuisione aliquod residuum fuerit illud multiplicata  
 $\times 60$ , & diuide  $\times$  idem argu<sup>m</sup> & habebit minutam  
 horam, & (ut p<sup>o</sup>rtantem diei) habebit dies, horas  
 & min. q<sup>u</sup> transierit a principio regressuris vsq<sup>ue</sup> ad  
 p<sup>o</sup>rtantem horam, 1. vsq<sup>ue</sup> ad illud temp<sup>us</sup> ad q<sup>u</sup>o<sup>m</sup> redit  
 veru<sup>m</sup> & argu<sup>m</sup> veru<sup>m</sup> sup<sup>er</sup>posita. Et si voluerit scire  
 quando dicitur incipit, argu<sup>m</sup> a<sup>u</sup>q<sup>ue</sup> equatim a sta-  
 tione p<sup>o</sup>rtante subtrahat & residuum diuide  $\times$  motum  
 argu<sup>h</sup> in vno die ut p<sup>o</sup>rtantem est, & si aliquod  
 fuerit residuum illud multiplicata  $\times 24$  &  $\times$  diei  
 $\times$  idem argu<sup>m</sup> & sit de alijs, & sit inuenerit  
 quot dies, hora & min. sit vsq<sup>ue</sup> ad directionem  
 Si cum temp<sup>us</sup> ee<sup>t</sup> hac diuisione voluerit addere =  
 eis ad temp<sup>us</sup> quo t<sup>er</sup>m<sup>us</sup> p<sup>o</sup>rtam equatim, deinde =  
 eis in temp<sup>us</sup> directionis q<sup>u</sup>o<sup>m</sup> dicitur. Quod si p<sup>o</sup>rtam f<sup>u</sup>erit  
 sit directio & p<sup>o</sup>rtam voluerit quando incipit dicitur  
 & quot dies transierit ab initio directionis vsq<sup>ue</sup>  
 subtrahat statione p<sup>o</sup>rtante p<sup>o</sup>rtam de eis argu<sup>h</sup> esto  
 annuatae 12 signis si op<sup>o</sup> fuerit, & p<sup>o</sup>rtam p<sup>o</sup>rtantem

Unde & motu argenti in uno die per unum  
 die in sup. oppositi, & habebis dies, horas  
 & minuta quae sunt ad initium directionis usque  
 ad tempus huius considerationis Si vero dixeris ho-  
 lueris quando regredi impiet minima ar-  
 genti equata a statione prima & restabit  
 Unde ut supra & habebis oppositi. Mox autem  
 argumentum tunc superiorum in uno die &  
 tabella siderum manifestant

Jam proposito nostro

	Tabella motu argenti in uno die					
accepti hoc anno	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>5</td> <td>11</td> <td>2</td> </tr> </table>		5	5	11	2
	5	5	11	2		
Saturni	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>57</td> <td>8</td> </tr> </table>	0	0	57	8	
0	0	57	8			
Jovis	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>54</td> <td>9</td> </tr> </table>	0	0	54	9	
0	0	54	9			
Martis	<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>27</td> <td>42</td> </tr> </table>	0	0	27	42	
0	0	27	42			

Saturni oppositionis  
 datus ad 25 die martii anni noni quatuordecim  
 etate veru 5 5 11 & argenti veru 5 5 11  
 9 10 2  
 Cui retro equato inter tabula equationum  
 saturni & in directo 10 diebus usque restat veru  
 decem offendo statione prima 5 5 11  
 statione prima 5 5 11 & quod argenti veru  
 Deinde gesto argenti veru 5 5 11 ad  
 veru stationes & video ipse esse magis sta-  
 tionis prima & magis sta, quare infio sa-  
 turum ad die oppositi regressionem affi-

Quia regnum regis prope regis quo regis in regem  
 subtrahit regis. Statione prima ad regis equato  
 et remanet in residuo  $\frac{5}{2} \frac{5}{24} \frac{57}{57}$ , residuum quod  
 Similitudine et motu regis sativum in uno die,  
 sit et 57 in, hoc lege, et quo motu regimati  
 sativum in uno die ginet 57 fore in, residuo  
 residuum sit  $\frac{5}{2} \frac{5}{24} \frac{57}{570}$  in finita denominatione  
 hinc 1. in minuta sit, et figura residui  
 finit 50 sed quod 24 gradibus residuum regis  
 et habet 84 sed, hoc multiplicato et 50 et  
 proce 5040 in. qly addo 57 in residuum  
 et collige tale 5097 in. qly et 57 in. dim=  
 sit, in quatuor habet 89 dies, et remanet michi  
 24 in, que (si ora in regno absoluita voluerit)  
 multiplicata et 24 reddunt 576, et et 57 in.  
 ut sup et 10 fore horas relinquent in. Co=  
 cludo igit quod a hora retrogradationis usque in  
 die oppositi transierit 89 dies et 10 qsi hora  
 24 in a die oblato retrograde in kalendario  
 numerorum quod in 26 die decedat anni  
 ortum precisi in quo sativum retrogradationis  
 initium sumptis Preterea opto sitre quando dirigi

.1. Adum signorum sequentia moueri incipit  
 Minus signi<sup>m</sup> sequenti a statione p<sup>o</sup> & in  
 residuo habes  $\frac{5}{17} \frac{5}{7}$ , hoc residuum est  
 ut sup<sup>o</sup> expositu<sup>m</sup> est in minuta & peduro  
 28 27 m, qly  $\neq$  57 m d<sup>o</sup> in fine alio 49  
 dies, & remanet mihi 34 m, qly  $\neq$  24  
 multiplicat<sup>o</sup> minuto 816, qly  $\neq$  57 d<sup>o</sup>  
 in fine, 14 p<sup>o</sup> modo<sup>m</sup> h<sup>o</sup>us octavo & Colligo  
 igit<sup>o</sup> 49 dies & 14 horas, qly a die oblato  
 minutary d<sup>o</sup> in p<sup>o</sup>ncipiu<sup>m</sup> d<sup>o</sup>ctionis  
 incipit igit<sup>o</sup> p<sup>o</sup>tionem adum signorum ordi-  
 ne p<sup>o</sup>ncipi 13 die mag<sup>o</sup> futuri anni noui

### Propositio decima

Cui<sup>m</sup> superioru<sup>m</sup> ascensu<sup>m</sup> & descensu<sup>m</sup> in orb<sup>e</sup> et  
 cetero & situ epicyclo cognoscere Cui<sup>m</sup> retu<sup>m</sup>  
 veru<sup>m</sup> p<sup>o</sup>ta fuerit a 0 in signis vsq<sup>ue</sup> in 6  
 signa tota erit distans in suo cetero  
 Ita tamen, n<sup>o</sup> retu<sup>m</sup> veru<sup>m</sup> fuerit 0 in signis  
 0 d<sup>o</sup> & minus, p<sup>o</sup>ta ang<sup>o</sup> sui ceteri possi-  
 det, & postq<sup>uam</sup> retro regred<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ta p<sup>o</sup>detur in  
 n<sup>o</sup> distans in cetero vsq<sup>ue</sup> in p<sup>o</sup>tionem  
 6 signoru<sup>m</sup> integroru<sup>m</sup> Cetero ante existente

hoc signorum galeonum usq in 12, erit planeta  
 astus in suo eretico Ita quod in equi reuolu  
 pise fuerit 6 signorum pte in opposito ang  
 eretico gstituit, et postea paulatim imipit a  
 pte dca in suo eretico Quod si argu<sup>m</sup> equate  
 pte fuerit a 0 signis usq in 6 signa, erit  
 ptem dextra in suo epinolo, ptem moderatio  
 ne tunc sup de rctio a 0 in signis m ee  
 postea Quod si argu<sup>m</sup> veru fuerit la 6 signis  
 in 12 erit ptem astus in suo epinolo Et ptem  
 q fuerit ptinger summitatib suoru rctio  
 ut ordm de cleraui sup alim q fuerit rctio  
 hoc a summitatib suoru rctio Quare rctio  
 parib ptem ptem dca dca, m in ptem  
 angib et ptem, m eretico m epinolo  
 usq fuerit sed de his alibi abe de rctio  
 ptem In cepto dca ptem veru 2 argu<sup>m</sup> veru  
 ptem ptem 8 ad meridia 25 diei martij  
 anni noni usq ptem veru 9 10 2  
 2 argu<sup>m</sup> veru 5 9 m Ceano ptem veru  
 martij esse 6 signis quare infero ptem  
 astente in suo eretico Cofiduo eta argu<sup>m</sup>  
 veru martij 6 signis fue 19 gradib, quare

tertio partem septem in suis epinolo propin-  
quum tunc opposito angulo epinoli

### Propositio Undecima

Superiorum octu & octasum ante & post solem  
investigare Argu<sup>m</sup> equatu pte gfidere Quod si  
fuerit ab uno gradu inclusive usq; in finem  
6 signorum, erit in octu matutino .i. oriente  
ante sole, & ee sequela ante sole meridiam  
patet Si vero fuerit argu<sup>m</sup> Veru a 6 signis  
exclusivus usq; in 12 integra erit pte in or-  
nasu vespertino .i. videt qd solis occasu, & ee  
gsequela orient post solis octu Notandum aut qd  
tres superiores soli quarti vocat glibi & tertio ca-  
dis solutib; Sole vero pte motu velocitate ab  
ipsis recedente, impinet pte aere & subterre  
solutib; oppositas mane ante solis octu Et dicit  
orientalis qd ante sole occidit & in die orient-  
alis nominat quatuor atq; in solis minor  
erit 180 gradib; .i. 6 signis vob; Computando  
a pte usq; pte ptem signoru successivam  
Ab opposita aut eoru in sole .i. postq; ato-  
gano solis fuerit maner 180 gradib; .i. 6 signis

Omnia orientales, quia post solis occasum or-  
 ridunt, & ita occidentales manebunt quousque iterum  
 soli orienti radice ipsius appropinquat. Plures autem in  
 quatuordecim in ple. existens sole oriente occidit  
 & ipse occidit occidit. Quibus autem in op-  
 positione in ple, oriente sole occidit, & occi-  
 dente sole occidit. Octo igitur & octavo ter-  
 strarum superiorum respectu solis. Veteris solarem  
 observatores per verum arguunt pro absolute  
 quorum facta in observatione affirmativa  
 firmitate operatione ipsius. Exempta bene,  
 respiciunt arguunt verum saturni oppositionis orta-  
 na, ad 25 die martij anni noni suppu-  
 tate.  $5^{\circ} 5' 18'' 55''$ . Videtur arguunt 6 signa et  
 cadere, quare gelando saturni esse in or-  
 rasu vespertino, & in ipso & solis opposi-  
 tio. Propterea occidentalis iuste appellabitur.

### Propositio duodecima

Latitudine saturni, iouis, & martis per  
 tabulas ad ea re admodum aptas mutemur  
 Quibus tunc superioribus. Quas tabulas  
 particularibus vna per latitudinem septentrionali

invenienda, & alia q̄ meridiana Saturni  
Vero & iouis tabule hnt in p̄ma parte  
ta septen<sup>li</sup> ta meridiana, in r̄ap̄te signa  
r̄ati veri & in linea laterali leuocip̄i  
uidea q̄d̄ eige argi<sup>li</sup> distēdet, v̄ra  
aut̄ tabulatu<sup>m</sup> minima p̄portionalia r̄o  
ph̄ctid̄ In p̄ta aut̄ p̄te, h̄c tabule in p̄ct̄  
& r̄alre p̄stat signa veri argi<sup>li</sup>, & in  
uibeis lineis lateris sinist̄i q̄d̄ eod̄em  
asp̄ct̄e aut̄ distēdet p̄nt negati<sup>o</sup> =  
stat̄ In r̄ap̄te aut̄ tabulatu<sup>m</sup> q̄d̄ & minima  
lati<sup>nis</sup> scribit̄ Tabule aut̄ marc̄ in p̄ma  
p̄te in r̄ap̄te & pede hnt signa r̄ati veri  
In p̄ta p̄te a p̄d̄it̄ tabulis saturni &  
iouis minime diff̄runt N̄m̄ ad r̄e r̄p̄ta  
uibeis, d̄orob̄ing p̄o parte t̄m̄ sup̄er̄i  
lati<sup>nis</sup> om̄ni t̄p̄e sint cognosc̄da C̄nglib̄  
h̄c̄ r̄ati equat̄i & argi<sup>m</sup> equat̄i q̄ r̄ta =  
n̄a p̄miss̄a q̄p̄ta Signa r̄ati equat̄i in p̄a  
t̄m̄ & iouis p̄te in r̄ap̄te tabulatu<sup>m</sup> In  
marc̄ in p̄ante aut̄ r̄alre, q̄d̄ v̄ra in  
linea grad̄um X̄ij sinist̄a (v̄t app̄let) inuēta

et in omnibus angulis signorum et graduum ad  
 intervalla minuta proportionalia quae extra stricte do  
 scoria ad pte David in argu<sup>to</sup> vero in ann  
 tabula in qua minuta proportionalia offendi  
 ingredere, et quod in quovis omnium linearum  
 signorum et graduum argu<sup>to</sup> intervallis, de lat<sup>na</sup>  
 septen<sup>li</sup> aut meridiana est parte una in pte  
 lat<sup>na</sup> aut septen<sup>li</sup> q<sup>ue</sup> de effugion septen<sup>li</sup> aut  
 meridiana q<sup>ue</sup> de effugion meridionale, p<sup>er</sup>  
 inscriptiones facile admonet Postea amix de lat<sup>na</sup>  
 ista pte proportionate p<sup>er</sup> d<sup>um</sup> p<sup>er</sup> d<sup>um</sup> intervalli  
 proportionalium p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> d<sup>um</sup> ad 60, et illud q<sup>od</sup>  
 p<sup>er</sup> d<sup>um</sup> erit lat<sup>na</sup> p<sup>er</sup> d<sup>um</sup> h<sup>ab</sup>et denominatione  
 ad inscriptione in supra adiecta erit enim  
 per lat<sup>na</sup> septen<sup>li</sup> si operatione p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> d<sup>um</sup> tabula  
 aut meridiana si p<sup>er</sup> p<sup>er</sup> d<sup>um</sup> inscriptioni Reverso  
 gentia exempli Centum et argu<sup>to</sup> vero q<sup>ue</sup> orta  
 na cepta ad meridie diei 25 martij anni  
 1590 noni, ceteri vero 8 8 10 2, et argumen  
 tu vero 8 8 18 55 Signa veri veri 15 9 of  
 fendo in rapite p<sup>er</sup> d<sup>um</sup> tabula lat<sup>na</sup> p<sup>er</sup> d<sup>um</sup>, et  
 10 q<sup>ue</sup> in linea graduum exteriori defadit, et in  
 angulo omnium habet 52 minuta proportionalia

q' forma ad pte' Preterea t' signa Vani argu' h  
 minime in pede eigde tabile, grady aut argu-  
 mati s' 19 fia' raxio in linea videri gra-  
 diu' Xij sinistra, ab vno gradu (Xij) rapit  
 tabile standendo) in 30 p' ruxta, t' itru'  
 in angulo rannini signocu' t' q'diu' raxio  
 5 in effregion septante 1. latitudine septa-  
 3 trionale De qua s' 3 fidiy 2 52 minuty  
 p'portionalibz sup' p'riat' ampio pte' p'por-  
 tionate (p' d'actura ortane p'positioe de pte  
 eposita) p'diu' p'portione minutoru' ad  
 60 et elio 5 in lat' me septen' te satruu' ad  
 meridie diei oblat

Propositio tredecima

Utarum superioru' astesu' t' desesu' p'is lati-  
 tudinis inquirere Ad die' optatu' t' p'positioe  
 antedite lat' me pte' addite, mas q'at' eiq'  
 lat' me ad d'icim' die' sequente' quid si lat' pla-  
 nete diei optatu' septen' te fuerit, t' lat' me d'icim'  
 diei sequ' angustari videris, p'ntia la-  
 ti' me pte' septen' te astedente Et si eade' minui  
 p'p'ereris diei lat' me sept' te d'edente Et si la-  
 titudo fuerit meridiana t' angul', nominabit  
 lat' me meridiana d'edente si minuitur me-



Sed quia hoc lat<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ta unum est p<sup>o</sup>ta  
 unum est lat<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ta unum esse sexten<sup>o</sup>  
 descendente secundum aut modum familiare ita  
 p<sup>o</sup>ta Argu<sup>m</sup> in Ven<sup>o</sup> dicit 25 inacti p<sup>o</sup>ta d<sup>o</sup>  
 13 5 5 in 18 55 et quia lat<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ta unum est sexta  
 triennalis, et argu<sup>m</sup> in Ven<sup>o</sup> unum p<sup>o</sup>ta p<sup>o</sup>ta  
 dicit p<sup>o</sup>ta unum habere lat<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ta unum descendente

Propositio decimaquarta

Būtg<sup>o</sup> hūmū superiorū, hoc est motū dūce=  
 sū equatū planete in Vno die, duobus ut  
 plūribz per tabūta ad hoc facta p<sup>o</sup>ta unum  
 Intra p<sup>o</sup>ta unum tabūta dūce sū motū p<sup>o</sup>ta unum  
 latū in Vno die in linea unum unum unum  
 p<sup>o</sup>ta equatū (ut affolet) et quod unum unum  
 in eiq<sup>o</sup> directū in linea q<sup>o</sup> unum unum unum  
 et p<sup>o</sup>ta unum unum etia<sup>m</sup> in argu<sup>o</sup> unum unum  
 tabūta, et motū quē unum unum in unum  
 in angulo p<sup>o</sup>ta unum et gradū unum unum  
 unum q<sup>o</sup> unum unum unum unum unum unum  
 unum, et si sup<sup>o</sup> unum unum unum unum unum  
 unum unum unum unum unum unum unum unum  
 unum unum unum unum unum unum unum unum

est motus directus p[ar]te in vno die Si aut[em]  
 sup[er] ip[s]u sub[tra]hatur retrograd[us] & motus p[ar]tionis  
 fuerit minor motu p[ar]ti, sub[tra]hatur minorum  
 de maiori & residuum est motus v[er]y p[ar]te in  
 in die & p[ar]te adq[ue] est direct[us] Et si motus  
 p[ar]tionis maior fuerit motu p[ar]ti, facta sub-  
 tractione minoris a maiore reliquit motus direct[us]  
 in vno die & retrogradatione & est p[ar]te retrogra-  
 dus Si vero ambo motus sit accepti fuerint equa-  
 les tunc est p[ar]te stationari[us] Et in p[ar]tibus  
 motu p[ar]te in vno die & fuerit id[em] p[ar]te di-  
 rect[us] & voluerit scire lon[gi]t[ud]in[em] v[er]y p[ar]te p[er] aliq[ui]d  
 dies Equatione e[st] p[ro]habita & p[ro]positione v[er]y  
 multiplicata motu e[st] direct[us] p[er] numeru[m] dierum  
 quos habet & collecta e[st] hic erit motus p[ar]te in  
 dieb[us] q[ui]s[is]t[is]is, app[er]t[ur] ip[s]u sup[er] lon[gi]t[ud]in[em] p[ar]te & inue-  
 nies lon[gi]t[ud]in[em] p[ar]te ad dies p[ar]tibus quos queres Quod  
 si p[ar]te fuerit retrograd[us] sub[tra]hatur tunc motu in  
 dieb[us] p[ar]tibus de lon[gi]t[ud]in[em] p[ar]te equato & inuenies lo-  
 ni e[st] ad dies q[ui]s[is]t[is]is p[ar]tibus Et si optauerit  
 scire lon[gi]t[ud]in[em] e[st] in dieb[us] p[ar]tibus ante die equationis  
 p[ar]te Considera si p[ar]te fuerit direct[us], & sub[tra]hatur  
 hoc q[ui]d & multiplicatione antedicta collegisti de

loco eius equato & invenies quod quæris. Quod  
 si retrogradus fuerit adtinge illud quod & multiplicato  
 hunc accinerat ad locum ista equatio & Galilei  
 quæstio Et ita poterit operari ad 2, 4, 5, 10 &  
 plures dies & præcipue si fuerint directi & velon  
 ut retrogradus remoti tantum longe a statione  
 una Luna quando tædi fuerint in motu ut præ  
 eum stationes non fuerit ita ad plures dies  
 & hoc minus in mare quod plures diversificatione  
 in motu quæ stationes & impetore in  
 Repeto exempli causa Veni locum stationis & stationis  
 reperiit 13 5 21 2 Site Veni retro 13 9 10  
 & Veni arguunt 5 5 fore Investigationis igne  
 motu directi stationis Intro in retro equato tabe  
 Co diversorum motum stationis in & in angulo  
 remanens offendo motu partem in 55 Site intro  
 in arguente & invenies motu portionis 5 11  
 in nihil retrogradus, & quia video stationem  
~~retrogradam minimo motu partem~~ tempore minore a  
 in portionis & remanet mihi 4 17, motu &  
 necesse stationis in uno die, quæ si subtrahere ab  
 eius vero motu Galilei Veni ad die superari, si add  
 duo, ad prædare Cetera ora sunt subtili operatione  
 quære transfer

Propositio quintadecima

Superioru velocitate, tarditate & equalitate in  
 uenire Innotensing vey nuch dincing pte directi  
 centis est maior suo medio motu, de suo nuch  
 veloe et si minor, de suo nuch tardy Oio etia  
 pte retrogrady pte nuch tardy vort & si nuch  
 dincing maior est motu medio et si vey & me-  
 dig adequat, nuch equalis nominat Willo hic  
 exemplo opp esse vey pte facilitate ppositiois

De instrumento triu superioru  
 planetaru fabricando.

Hic itaqz determinat, quod est demonstrare  
 qualiter ferriam instrum materiale & qd equu  
 tres ptes p dicitos, qui snt Saturnus, iupiter &  
 mars Demonstrabim aut hor in orb. Hic si-  
 mil, qd ille motu erit opandi in eis, & e-  
 repto quid distatue retrov & magni epirulo  
 in erit in eis dincere et quod in saturno  
 & iora ptebit nos vti epirulo oportuna re-  
 milacione snt ferriam in luna pteitas am  
 epiruli vere venilacione in qto dudy no su-  
 pteret divisione in 360 dy nisi magnitudo  
 instru multu excederet magnitudinem in ceteris

mores  
 & m...  
 h...  
 + 15  
 vort & vob  
 a p...  
 in m...  
 p...  
 d...  
 & h  
 p...  
 r...  
 p...  
 & in  
 & est  
 55  
 v...  
 v...  
 p...  
 p...  
 & 17  
 p...  
 h...  
 p...  
 p...

sufficiente. Si enim igitur alias tres tabulas,  
 quod oportet esse valde planas & politas, & in  
 una eorum ponam saturnum in alia iovem  
 & in tertia Marte. Et strita in medio in-  
 inscribet tabule puncta & spatium totius mundi.  
 Super que describa circulum maiorem quam po-  
 tero describere in ea, ut sit iste circulus abis  
 signorum, & saturni & iovis gradibus ut possim  
 inter eos ponere nomina signorum & divisiones gra-  
 dum & collectas per 5 & 5 & minutum oppositum  
 gradum quemadmodum fieri in ple & luna. Et  
 dicitur in qualibet tabularum diametrum unum  
 transierit per punctum d, tabula, quod diametrum  
 illa in tabula saturni fuerit per 13 & 7  
 14 in + In iove autem in 23 & 27 in m  
 In Marte vero in 15 & 3 in R. Quibus  
 angulis ipsorum planetarum vero sunt in diametris per  
 dicitur sub dicitur punctis oculis signorum ut prope  
 Oppositos autem angulis erunt alia in eisdem dia-  
 metris & in punctis oculis signorum gradibus  
 scilicet per dicitur punctis Reliqua autem in his  
 diametris, quae transierit per angulos ditorum plane-  
 tarum tunc spatium infra notiore quod notiorum

orbis figuram, quatenus videtur distare. nomen  
 Vni in suis divisionibus, descriptis in centro  
 equatibus rignis p[ro]p[ri]e p[ro]p[ri]e factu[m] cum  
 in istis rignis p[ro]p[ri]e equatibus nomen maiore  
 defectu ut in eis rignis possit numerari  
 rignis rignis eorum ita quod totus equatibus in  
 suis divisionibus sit esse defectu Residuum vero  
 p[ro]p[ri]e quod erit in p[ro]p[ri]e diametris vsq[ue] ad  
 d[iv]idit in diametro p[ro]p[ri]e in 96 p[ar]tes  
 et summa et est a p[ar]te d, 6 p[ar]tes et 50 in  
 vni et ipsa 96 p[ar]tes et vbi terminantur  
 p[ar]te nota h[ic] erit h[ic] rignis equatibus, et d[iv]i-  
 nida linea h[ic] d[iv]idit in duas equalia, sup[er] p[ar]te  
 e[st] erit e[st] adu[m] defectu summa et ea a  
 p[ar]te e[st] vsq[ue] rignis 60 p[ar]tes d[iv]idit  
 p[ar]tes, et vbi terminantur p[ar]te p[ar]te  
 a[ut] erit p[ar]te a[ut] adu[m] defectu, et linea a[ut]  
 eis semidiamet[er] et sit rignis a[ut] h[ic] rignis  
 summa et p[ro]p[ri]e diametro a p[ar]te d[iv]idit  
 rignis 6 p[ar]tes et medietate p[ar]te vni  
 de p[ro]p[ri]e p[ar]tes, et vbi summa p[ar]te nota  
 e[st] erit a[ut] semidiamet[er] ep[iscop]i p[ro]p[ri]e  
 et vni rignis vsq[ue] rignis ergo describam.

et sic a f epinidg Vere runculatiois Residui  
 aut ee p dnt 96 pthg erit 22 ptes 2  
 40 in vniq pth In iore aut spaciū rufidū  
 in sua diametro vsq ad pntū d diuida  
 tū in 96 ptes aequales, et pona lineam  
 k d 5 ptes 2 medietate pth, 2 diuidam  
 ipsū 2 mediū sup pntū c 2 pona li=  
 nea c a, 80 ptes, 2 linea a c, 11 ptes 2  
 medietate pth eritq in iore pnt in fa=  
 tiore k rēuē equy, c rēuē defecty, 2 pntū  
 a aut defecty, 2 linea a c semidiameter  
 vsq defecty, 2 linea a c semidiameter  
 epinidg Vere runculatiois, 2 defectū defl=  
 cte rēuē qd a b, 2 epinidg Vere  
 runculatiois c f Residui aut d 96 pthg  
 p dnt erit 19 ptes In marte aut spaciū  
 rufidū qd erit in sua diametro vsq ad d,  
 diuida in 60 ptes, 2 de his sumā a  
 pntū d numerado 8 ptes 2 medietate  
 vniq pth, 2 vbi finit pinga nota k  
 rēuē equy, linea d k diuida 2 mediū in  
 c, 2 erit c rēuē defecty mact Et pona

linea c a 30 ptes, & linea a e 19 ptes  
 & 45 in unig ptes de ptes p dicitur lictas  
 linea c a semidiamet<sup>r</sup> defectu, & linea  
 a e semidiamet<sup>r</sup> spirali, quos etia describit  
 Sitas a b circulus defectu, & circuli e f  
 spirali vasa & etia oppositum vasa  
 hinc usq<sup>ue</sup> usq<sup>ue</sup> remanentibus ex p dicitur  
 60 ptes, & fere ptes In spatio ergo illo de-  
 scripta & circulos sup retin & qui sunt loco  
 equat, quos divide & intulabe p dicitur mo-  
 di de ipso & alijs in exponendi In extre-  
 mitate igit<sup>ur</sup> posteriori reliqua<sup>m</sup> usq<sup>ue</sup> vasa  
 vasa orbis signoru (de qly sup in 3 Re-  
 linqua aut in 3io r dicitur est) descripta & cir-  
 culos sup retin & q sunt loco equat Ita quod  
 p dicitur fere tangat interiori vasa orbis sig-  
 noru & sup de retin facta p dicitur vasa totu  
 distate a pmo, quod int<sup>er</sup> ipso possint fieri  
 singule divisiones q dicitur vasa ex ipso p dicitur  
 & sup de retin p dicitur vasa totu  
 distate a pmo, quod int<sup>er</sup> ipso possint fieri  
 numeru q dicitur divisionu 75 & 5 hinc p dicitur

et hoc ipse tetra nunciat & sup. idem nunciat  
 facta nunciat quatuor facta distata a tetra  
 quod nunciat illud possit scribi numeris signorum  
 In divisione autem istius nunciat quatuor octo  
 lineas rectas quibus fit divisio signorum & graduum  
 X<sup>o</sup> autem ipse quod est parte & , no aut  
 X<sup>o</sup> tetra signorum. Haec igitur divisione facta  
 scribitur numerus graduum & signorum nunciat  
 ab angulo & procedendo X<sup>o</sup> sinistra sicut fieri  
 in oratorio solis In reliquis autem spatio  
 quod est infra, descripta in schenone & iove  
 sup. a quod est tetra epinili, nunciat mox  
 iove que potero infra ultimum equi, qui  
 est epinili oppositum nunciat In mare  
 & aut sup. a descripta epinili. Vere nunciat  
 nunciat line & epinili duos oppositum  
 nunciat dividit in 360 gradus, faciendos  
 quatuor nunciat quatuor dividit igitur su-  
 prum in 12 signa, & quodlibet signum in  
 30 gradus, si saltem quatuor epinili admittit  
 & scribitur numerus graduum & signorum line  
 aut expediri sicut fieri in epinili hunc, excepto

X<sup>o</sup> qu<sup>o</sup>

quod numeru signoru & qm scriba tota  
 via modo iuxta eam ab auge spiritali  
 & pda scribendo Xp̄ sinistra sunt feri  
 in nichilo cretore solis Postea desubiam  
 sup atri & duos nichilos quoru vng parū  
 excedat spiritali Vere nichilatiois in mar-  
 te, & spiritali opportune nichilatiois in  
 saturna & ioue & sic nichily g g, & alig  
 parū subsistat eiste, & sic nichily l m Et  
 granulo totū partū quod est int̄ duos nich-  
 ilos g g & l m Na quod in granitaton  
 illa ingredit̄ tabula vna plana, ita spissa  
 quod possit granari, fiat quoq; sic ista  
 granitas, quod tabula sibi ingessita nō possit  
 inde egredi Deinde facta isti granitati  
 tabula finita, qua verabo tabula usq;  
 atri spiritali, & lineabo in ea defecte, &  
 spiritali Vere qd̄ lineatiois in mar-  
 te, Vere tamē & opportune in saturna & io-  
 ue Preterea granulo iterū in ista tabula  
 totū illud partū quod gnet lineationes  
 spiritali, & facta tabula alia illi granitati

Nota

restitu  
 a hui  
 figura  
 in ois  
 & glim  
 to ant  
 facta  
 iniquitat  
 inis fer  
 spatio  
 & vna  
 ntu m  
 tū, qui  
 in ma  
 etc rre  
 ppositum  
 finient  
 qd̄ si  
 qm  
 adu  
 om̄  
 line

sanitate, quae vocale tubula motu spiritali,  
et diuisa, et iustitia in ea spiritali p[ro]p[ri]e  
supra exposita est. Tunc ordinale qua-  
libet eorum in gravitate suo, ita quod inte-  
rior g[ra]ngat exteriora et omni p[ar]te, et de  
omni modo, et quod moueat in ea motu  
leni et equali, et non possit egredi ab ea.  
Sicut enim illarum tubularum g[ra]ngat[ur] et g[ra]ngat[ur]  
tunc superficies una, sicut dicitur est in luna,  
et facit unum signum notabile in aere spiri-  
tali. Vnde n[on] dicitur in morte et opp[ro]bri-  
um n[on] dicitur in ioue et saturno, facta  
est unum f[aci]t[ur] tenuissimum et equalia eorum  
et p[ar]te et retro equalit[er], et aliud et retro.  
• d[icitur] vero mundi, et tertium et retro spiritali  
iouis et saturni sicut fieri in luna —  
Cum autem voluerit equare quolibet istorum  
h[uius] p[ar]te, sicut medium aeth[er]is et medium  
aeris. Quia n[on] est motu equare voluerit ad  
t[er]ram d[icitur] et numerum medij aeth[er]is quae in  
equitate, numerum autem medij aeris in spiri-  
tali, et facta nota una ut materiale, ut

filii in intellectu in termino vniuersi s<sup>3</sup>  
 in equitate & in exordio, & eadem filii  
 ligati ad punctu k, hoc est ad actu equi-  
 tas sup nota equitate, & nomenclatura tabula  
 motu actu exordio, quousq; actu exordio  
 cadat sub isto filo Tabula quoq; motu  
 exordio nomenclatura etia quousq; ante  
 exordio cadat sub eode filo Et si fuerit  
 opatio ad matre, filii ligati ad punctu  
 d. idest actu mundi facta traspice & signu  
 exordio, vbi terminati sunt motu argu<sup>m</sup>  
 Et long in oculo signoru vbi filii istud  
 serabit oculo signoru erit vey long eig Si  
 ante fuerit opy ad rone ante factu, filii  
 ligati ad actu exordio facta traspice &  
 signu vbi terminati sunt motu argu<sup>m</sup>  
 Et & punctu exordio vere nomenclaturis.  
 vbi filii ligati serat ipse, facta traspice  
 filii ligati ad punctu d. i. actu mundi  
 Et long in oculo signoru vbi filii istud se-  
 rabit ipse erit vey long eig Si ante &  
 instrum alimig vni superioru sive valucro

• Verū sit. Stationarij ut Directi ut retrogradi, sunt  
filii ligati ad punctū d' g'ingeri exinili  
vere circulationis, et utraq; pte, & g'idera vna  
nota facta, ut portio filii d'nti ut t'ra exinili, in  
ipso exinilo radat in arcū sup'iori aut inf'iori Si in  
sup'iori, est Directi Si in inf'iori, est retrogradi Si in  
g'nti Xp'j sinistra, est stationarij Statione f'ua ita  
quod inipiet retrogradi Si in g'nti Xp'j dextra  
est stationarij Statione p'ta ita q'd inipiet  
Directi Sitte quoq; Verū sit d'nto aut astuo  
ta in creaturo qua in exinilo, & alia plura  
q' in theoria & p'p'ositionib; t'ra sup'iori  
d'nta s'nt, adeo facile fieri p'nt, q'd nō est  
necesse ponere hic doctrina p'p'riate Laus  
• igit' sit sūmo opif'ici, omnipotenti deo, cui' mi-  
sericordia donavit nobis intellectu & viam  
ad g'phadendū p' materiale instrum, tanta  
veritate, & ta' admirabile d'iversitate mo-  
tū t'ra p'terūm sup'iorū

Finis

# De Venere

Veneris tabulas numeratocias nunc expli-  
 cabimus ut nobile quod ad cognitionem motuum  
 stellarum exactius attinet, a nobis praemissis  
 videat Conabimur autem hunc sermone exposi-  
 tione memoratas tabulas dilucidare, & appropos-  
 am solis & lunae superioris notitia omnium motuum  
 & diversitate Veneris operante manifeste potest  
 habet igitur Venus, ut prius hunc superioris, octo ta-  
 bulas arithmeticas continens prima radices ad  
 principia annorum regisi adhibere docet Sexta  
 angulos Veneris q & solis vero per absolutis  
 Tertia radices adhibentur ad initia annorum  
 regisii manifestat Quarta medietates motus Veneris  
 & anguli mediae viginti in mensibus & diebus in-  
 ter se patet Quinta medietates motus in horis & par-  
 tionibus horarum exponit Sexta equatorem & latitu-  
 dinem ipsius notifiat Septima latitudinibus praest  
 Octava & Ultima huius Veneris .i. diversitas eius  
 motu in uno aut pluribus diebus edant  
 Exemplo igitur Universali fore octo tabulas ve-  
 neris absolutas proponit mihi annus noster natus  
 in a natalitio regisii numeramus 1509, & viginti

anni Dies 25 martij, ad nūq̄ meridie hōrū  
 motū Venereis & eij dīversas passiones rati-  
 onare videt per hanc solis aut tēū supiorū  
 mōmō radice mediij motū Venereis & argū<sup>ti</sup>  
 eijde ad p̄ncipiū anni, hōr, Radice mediij  
 motū Venereis  $\begin{matrix} 5 & 5 & 11 & 2 \\ 9 & 19 & 23 & 8 \end{matrix}$  Radice mediij argū<sup>ti</sup>  
 $\begin{matrix} 5 & 5 & 11 & 2 \\ 7 & 14 & 21 & 36 \end{matrix}$  Preterea ꝑ tēū solis ratiō angē  
 Venereis hōr  $\begin{matrix} 5 & 5 & 11 & 2 \\ 3 & 1 & 15 & 50 \end{matrix}$  Lūa ꝑ tēū solis  
 subtrahō a medio motū Venereis, & remanet  
 ratiō mediū Venereis tale  $\begin{matrix} 5 & 5 & 11 & 2 \\ 5 & 18 & 7 & 18 \end{matrix}$  radice  
 Vtiq̄ ratiō ad p̄ncipiū anni memorati Hōr rati-  
 onare oco ꝑ tēū solis, oppositō tabule ad festū  
 anni noui in sine labore extrahō, tales, Radice  
 mediij motū Venereis  $\begin{matrix} 5 & 5 & 11 & 2 \\ 9 & 19 & 23 & 8 \end{matrix}$ , Radice mediij  
 ratiō  $\begin{matrix} 5 & 5 & 11 & 2 \\ 5 & 18 & 8 & 8 \end{matrix}$  Radice mediij argū<sup>ti</sup>  $\begin{matrix} 5 & 5 & 11 & 2 \\ 7 & 14 & 21 & 36 \end{matrix}$   
 Ceterū ꝑ tēū solis aut tēū supiorū ad  
 meridie 25 diei martij offendo motū Venereis  
 tales Medij motū  $\begin{matrix} 5 & 5 & 11 & 2 \\ 0 & 12 & 10 & 47 \end{matrix}$  Medij ratiō,  
 $\begin{matrix} 5 & 5 & 11 & 2 \\ 9 & 10 & 56 \end{matrix}$  Medij argū<sup>ti</sup>  $\begin{matrix} 5 & 5 & 11 & 2 \\ 9 & 4 & 8 \end{matrix}$  Denique  
 ꝑ ortū tēū supiorū, mōmō equatiōnē eorū  
 25 26 in mō nota adde Lūa nūq̄ cetero &  
 subtrahō ab argū<sup>ti</sup> & habeo utriq̄ equatiōnē

Centum Verū  $\frac{8}{9}$   $\frac{5}{13}$   $\frac{1}{2}$ , et argū<sup>m</sup> verū  $\frac{8}{9}$   $\frac{5}{4}$   $\frac{1}{2}$   
 Per eadē verū recipio minima proportionalia  
 $\frac{17}{12}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$  titulo longiora q̄ secūdo ad p̄  
 Secūdo etiā equationē eadē in suo titulo adde  
 Consequ<sup>2</sup> et argū<sup>m</sup> verū recipio equationē argū<sup>m</sup>  
 min<sup>2</sup>  $\frac{17}{34}$   $\frac{5}{8}$ , 20  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$  titulo min<sup>2</sup>, q̄  
 vobis equatio argū<sup>m</sup> p̄mo examinata per hoc  
 argū<sup>m</sup> recipio etiā sinceritate diametri, longiora  
 p̄tē q̄a in proportionalia sup̄ min<sup>2</sup> fuerit de  
 longiora longiori  $\frac{17}{0}$   $\frac{5}{8}$ , 31  $\frac{1}{1}$  De hoc sincer-  
 itate et min<sup>2</sup> proportionalib<sup>2</sup>  $\frac{17}{12}$  sup̄ finit<sup>2</sup>  
 ad p̄tē, recipio p̄tē proportionale  $\frac{17}{6}$   $\frac{1}{1}$  finit<sup>2</sup>  
 q̄ p̄tē<sup>2</sup> min<sup>2</sup> proportionalia de longiora longiori  
 min<sup>2</sup> de equationē argū<sup>m</sup> p̄mo examinata, et  
 emergit equatio p̄tē examinata talis  $\frac{17}{34}$   $\frac{5}{14}$   
 in titulo min<sup>2</sup> Equatio autē eadē simplē  
 min<sup>2</sup> et etiā p̄tē  $\frac{17}{2}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{1}{13}$  notam  
 adde, sed equatio argū<sup>m</sup> in p̄tē examinata  $\frac{17}{13}$   
 nota min<sup>2</sup>, quare min<sup>2</sup> p̄tē equationē eadē  
 min<sup>2</sup> a maiori p̄tē equationē argū<sup>m</sup> p̄tē ce-  
 examinata, et remanebit equatio vera et vltima  
 examinata  $\frac{17}{32}$   $\frac{5}{8}$ , 8  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$  p̄tē<sup>2</sup>  $\frac{17}{13}$

nimie, de medio motu Venere subtraho, &  
 habeo Veni & prista motu Venere in zodiaco  
 $17 \begin{matrix} 5 & 8 \\ 11 & 10 \end{matrix} \begin{matrix} 3 \\ 3 \end{matrix}$  Rursus & nota tunc superiorum  
 regio Stationes Venere, Statione prima Juno  
 $5 \begin{matrix} 5 \\ 5 \end{matrix} \begin{matrix} 16 \\ 52 \end{matrix}$  Et aliam  $5 \begin{matrix} 5 \\ 6 \end{matrix} \begin{matrix} 13 \\ 8 \end{matrix}$  Sed quia  
 regionem epiche Venere est magis Statione  
 nota, quando Venere esse directa, & ita (ut  
 facile suspicari potest) & tunc a motu  
 oppositum. Deinde & expositione de  
 tunc superiorum video quod Venus est astutens  
 ta in astrologo q̄ epiche, q̄ tunc Veni  
 & argu<sup>m</sup> Veni excedit 6 signa igitur p̄ quar  
 tardiora tunc superiorum, regio motu directu  
 Venere in uno die 15, 12 in fore et tunc  
 & ultima superiorum elio Venere motu veloci  
 & q̄ motu eius directu Venus dici maior est  
 medio motu directu eius, q̄a motu veloci

### De latitudine Venere

Latitudine Venere officio tabularum indagare  
 Tres tabulas primarias & quingualis me-  
 gatio abstruendo ordinarius una q̄a pro  
 lati<sup>ne</sup> epiche inq̄ada Alia & lati<sup>ne</sup> reflexu  
 exite epiche Et tertia & lati<sup>ne</sup> deviationis

Defectus ab elliptica, in qua sufficientes curvi  
 diversifimae <sup>latitudinis</sup> ipsi Venereis prima ta-  
 bula ostendit signa veteri Veni, et argu<sup>ti</sup> in ra=  
 pite et pede tabulae, et hinc conunde<sup>te</sup> hinc fini=  
 stea sub titulo linea numeris graduum Arca aut ta-  
 bula h<sup>ic</sup> in prima pte in 2 et 2 proportionalia  
 in pte operatur lat<sup>itudo</sup> declinationis epirci  
 meridiana aut septen<sup>trionalis</sup> aut septentrionalis h<sup>ic</sup>  
 facile adnotat data tabula h<sup>ic</sup> signa veteri  
 et argu<sup>ti</sup> Venereis in capite, et linea graduum  
 hinc est Cery aut tabula pmo tenet in  
 proportionalia, pto lat<sup>itudo</sup> reflexionis epirci  
 septentrionalis et austrinas Tertia tabula  
 exponit latitudines declinationis ipsi defectus  
 ab elliptica, et h<sup>ic</sup> latitudo pte est septen-  
 trionalis, et in ipsa intuat in minutis  
 proportionalibus et lat<sup>itudo</sup> reflexionis ptra=  
 tunda capite primo igitur et oppositione octava  
 hinc signa veteri Veni pte argu<sup>ti</sup> Venereis  
 Venereis ad die oblati supra et vniquodq  
 et se prima Cu centro vero ingudere prima  
 tabula lat<sup>itudo</sup> declinationis epirci Venereis

et in omnibus angulis figurarum et quod tempore in  
 et proportionalia quae sunt sub Site in angulo vero ad  
 de tabula et eadem est tabula 1. et est ubi prae  
 accepisti in. et et proportionalia ista, et quod in  
 omnibus quibus figurarum et quod anguli, et quod  
 et minus latitudinis declinationis inuenitur et nota  
 in est latitudinis meridiana aut aequalis, titulus  
 id manifestatur. Deinde accipe est proportionalia  
 de latitudinis declinationis, et minus et pro si qua  
 fuerint ad proportionem minus et pro ad  
 60 et utraque solis et horumodo est prima latitudinis  
 veritas examinata quae praeit et declinationis  
 epicycli, quae secunda in suo nomine praetera cum  
 eadem equata intra ad tabula latitudinis reflexionis  
 veritas, et in est ipsa eadem est Site in  
 accepisti vero eadem tabula et eadem est tabula (ubi  
 accepisti in proportionalia) ingrediatur, et latitudinis  
 reflexionis inuenitur in titulo prae est nota de quae  
 et minus proportionalibus accipe est proportionalia  
 ad proportionem minus ad 60, et eadem  
 est latitudinis reflexionis examinata quae praeit et  
 reflexione epicycli, quae in suo titulo etiam  
 secunda ad prae. Deinde in minus proportionalibus  
 et ad tabula regis intra tertia tabula, et quod  
 in directo, eadem inuenitur et prae, et est latitudinis

Veneris lectis examinata septem die septem ad aridit ee  
 deminatione defecty ab eclipsa Postea tres istas ce-  
 tractas lati<sup>nos</sup> ad invicem collige, si eos sint in eade  
 pte 1. si eos oppositos hnt hntiles. Si autem fuerint  
 in diversis p<sup>ar</sup>tibus, ut si una sit in pte septentrion-  
 nali & alia in pte meridiana ut gra, tunc sub-  
 traxe omne id quod est meridiam ab eo quod est  
 septen<sup>tr</sup>, & hoc si septen<sup>tr</sup> fuerit magis aut gra  
 si meridiam fuerit magis & residuum erit lati<sup>do</sup>  
 Veneris verificata aut meridiana aut septentrionalis  
 In exemplo, repetat<sup>ur</sup> t<sup>er</sup>tiu<sup>m</sup> & argu<sup>m</sup> vera Veneris  
 sint ad 25 diem martij & invicem Ceteru<sup>m</sup> 5 5 m  
 , argu<sup>m</sup> 9 4 2 Et tabula prima p<sup>er</sup> t<sup>er</sup>tiu<sup>m</sup> invicem  
 mo 58 m, 24 = proportionalia, & argu<sup>m</sup> ee  
 eade tabula rapio lati<sup>do</sup> m 0 5, 5 m m fitulo de-  
 clinatio meridiana De qua & minuty & p<sup>er</sup>io pro-  
 portionalibz recipio p<sup>er</sup> proportionalitate 13 4 m, 52 2  
 m fitulo meridiana, hoc em est lati<sup>do</sup> de declina-  
 tionis eximidi qua p<sup>er</sup>eno ad p<sup>er</sup>tem Martij m eade  
 t<sup>er</sup>tiu<sup>m</sup> ingredior habita p<sup>er</sup>tem & invicem 13 m  
 proportionalia, & m argu<sup>m</sup> h<sup>oc</sup> offendo 15, 53 m.  
 m fitulo reflexio meridiana De qua & minuty  
 proportionalibz rapio p<sup>er</sup> proportionalitate & colligo 0 24 29

in titulo meridiana, her enim est lat<sup>do</sup> ratione re-  
 flexionis spiritali. Tade in 13 minutis appar-  
 uerit in toto tractu tabula et inuenio 2 in, 10 2  
 lat<sup>ne</sup> sextantione quoniam ex demum hanc  
 deflexionem ab elliptica. Sed quia sine die lat<sup>ne</sup> non  
 meridiane sunt, eas simul inigo et colligo 0 29 21  
 lat<sup>ne</sup> meridiana, a qua capio 2 in, 10 2 la-  
 titudine sextan<sup>te</sup>, et residuo 0 9, 27 in, 11 2  
 lat<sup>ne</sup> Venere meridiana, optime examinata  
 et verificata ad meridiem diei oblati  
 Venere ascensum et descensum per latitudinis, prin-  
 cipium propositiois hederime hinc superiorum  
 hinc absolute.

### De ortu et occasu Venere

Venere ortu et occasu inatutim et vesperti-  
 ni respectu solis explorare. Veng opt<sup>2</sup> veluti  
 tate et tarditate sui motu voluit non sibi talit<sup>2</sup>  
 quod quandoq<sup>2</sup> amagredir, quandoq<sup>2</sup> subseq<sup>2</sup> eunde  
 lumine ad sibi quadrifaria quatenus ad ortu et  
 occasu se habet. Quando enim veng directa se sibi  
 gignit, quod fit quado argu<sup>m</sup> Venere est 0 in sign<sup>2</sup>  
 vel 290, deopt<sup>2</sup> quia veng motu velocior est  
 sibi, inipit pcedere sibi in ordine signorum.

ita quod eius motus maxime est motus solis, quoniam =  
tudo a sole in veneta secundum ordinem signorum  
Et tunc erit Venus in octo vespertino, et videbitur  
post solis occidit super horizontem in oriente, et  
vidente enim sole (ut dicit Galilius) vespere subsi-  
quens, a 5<sup>to</sup> vespere, a latibus vespere dicitur  
Crestate autem argente eius post conjunctionem perditam  
, vespere in 4 signa et 17 gradus et circa de post  
incipit Venus retardare motum suum Ita quod  
motus eius vespere dicitur fit minor motus vero  
divino solis, et post hoc argente crestate in  
5 signa et 17 gradus et circa, incipit retrogradi,  
et ita tardando motum suum per veloxior veneta  
regrediente accedit, et retrograde veneta gra-  
dit, et hoc fit in argente veneta est 6 signa  
et circa, et tunc Venus occidit orasit vespere  
, quia quae antea videbat post solis occidit, in tunc  
radijs solaribus occidit sole occidit Ceterum post  
hoc conjunctionem quia Venus retrograde est sole  
tardior, sed tamen veloxior creditur in ordine  
signorum, tunc incipit Venus habere octo man-  
tium Videbitur enim ante solis occidit super horizontem  
orientale et a 5<sup>to</sup> de phosphore a latibus lunis

quia sola (ut dicitur tollit) antegreditur: et occidit an-  
 teq[ue] sol occidit. Quod fit in argu[m] fuerit plus  
 6 signis, et ita manet in octi matutino vsq[ue]  
 in g[ra]du regressione, qua g[ra]da postquam  
 argu[m] veru[m] remittit in 7 signa et 12 gradus  
 ut circa, tunc motu diurno veniens vergit  
 maiore motu diurno solis diurno vergit motu  
 velociore g[ra]dientis. I. dicitur, item quod sit se  
 soli, sit in argu[m] veru[m] ipsi erit fore 0 in  
 signis, et vergit via sola accedens ad occidit  
 matutino diurno ante matutino temp[or]e  
 sola in octi g[ra]dit, tunc ei iuncta una in  
 sola occidit. Nulla hic exceptio esse non  
 est propria ipsi g[ra]dientis declaratione.

### De compositione instaur- menti Venetis

Fabricatio organo Venetis per oia stilia est  
 g[ra]dientis tam superioris, p[ro]p[ter] quod diamet[er]  
 dicitur per 9 furti et per retu[m] mundi terminare  
 se et in primo g[ra]du et 10 fore minuto tunc  
 ibi em[er]it har[um] temperata cum Venetis in  
 venit. Cuius oppositio in eade diamet[er] in

opposito signo, qdū & minime qstibus? Preterea  
 residuum huius diametri a parte d in parte f =  
 nati sub oculo signetur Admo dactylina de tribus  
 superioribus tradita, dividit in 60 ptes, in quo  
 in parte gradat, & summa ee eis a parte  
 d una pte & quarta pte unius idest 15 minuta  
 & ubi terminabitur nota a b & c & d & e  
 hinc equat, & dividit linea b d & mediam  
 sup partem c & d & ceterū defectū Summa qd  
 ee ea huius mensuratio 30 ptes de parte g  
 & ubi terminabitur nota a b & c & d & e  
 a ante defectū, & linea a c eius semidia  
 ipse ergo descripta & sit circulus a b  
 summa ee descripta diametro a parte a huius  
 mensuratio 21 ptes & 35 in unius parte  
 de parte g huius, & ubi terminabitur nota  
 nota a b & c & d & e semidia huius  
 ergo descripta & sit, e f huius mensuratio e f  
 epinidly nota & etia oppositum mensuratio  
 ipse huius

Usus instrumenti

est ut in superioribus

FINIS