

DIONYSII PETAVII

E SOCIETATE JESU,

DE

DOCTRINA TEMPORUM

LIBER OCTAVUS;

IN QUO DE VERIS ET ACCURATIS SOLIS
ac Lunæ motibus, & amborum deliquiis agitur.

Π Π Ο Ο Ε Ω Π Ι Α.

SUPERIORE libro, qui est Operis totius septimus, Chronologia tyronem iis prædiis instruximus, quibus carere doctrina hujus tractatio non potest. Nam aut mediocri celestium motuum, quas *quædam* *superiores* vocant, scientia præditum oportet esse Chronologum: hoc est medius Solis ac Lunæ circuitus, eorumque syzygias, sive coitus & oppositiones, tum intervalla ipsa, quibus ista committuntur, utcumque dignoscere, aut ei nomen ipsum Chronologi deponendum. Quamobrem à primis scientiæ vel elementis, ac cunabulis exoritur; eò jam, nisi fallor, non omnino rudem atque hebetem lectorem perduximus; ut niti ipse per sese, ac temporum characteres suo tandem Marte tractare audeat; non alienis vestigiis insistere. Et hæcenus quidem progredi ad susceptam methodum, institutumque satis fuerat. Non enim Astronomi abaci subtilitas, & exquisita motuum Solis, ac Lunæ putatio pinguioribus, ut aiunt, Chronologorum litteris necessaria est. (Licet enim simili prope modum in causa paululum id immutare, quod de rusticorum Solstitiis, & Equinoctiis Columella docuit.) Tamen cum ejusmodi plerumque temporum quæstiones incidant; ad quarum disceptationem, si non penitus necessaria, utilissima certe sit paullo exactior rerum istarum inquisitio; visum est tandem & amicorum quorundam hortatibus; & vestris, Chronologia, Astrologiæque tyrones, studiis ac rationibus obsequi, & ea mandare huic octavo libro, quæ ad accuratissimos amicorum siderum epilogismos attinent; quatenus quidem ad suscepti Operis argumentum; hoc est ad Temporum illustrandam scientiam, & discernenda intervalla referuntur. Solis igitur, Lunæque Tabulas hoc in libro trademus: ex quibus & verus Solis in celo situs; & æquinoctiorum, ac solstitiorum exacta momenta: tum amborum syzygiæ, sive coitus, oppositionisque veræ, ac deliquia ipsa postremo subtilius indagare liceat. Atque hoc eo voluntate majore aggredimur: quòd & ad plenam ejus, quàm informamus, doctrinæ comprehensionem est hæc futura non ignobilis accessio: & cum

Colum. lib. ix. cap. xiv.

omnium, quæ quidem in contemplationem illius artis veniunt, pars ista difficultatis, ac fastidii vel plurimum habeat; nos eam molestiam aliquantò & industria nostra, & explicandi facilitate relevatum iri confidimus. Quoniam autem non celestium rerum peritis, sed tyronibus, quod sæpius præfati sumus, ac rudibus præcepta scribimus; patiantur si qui fortè doctiores ad hæc nostra legenda se conferrent; me in illorum, quos erudiendos suscepi, gratiam trita quædam initio, minimeque illorum eruditione digna proferre. Placet enim id eorum præsertim amicorum voluntati, & auctoritati tribuere, quorum eò me precibus adductum fuisse dixi; ut, quo facilius, jucundiorque sit usus tabularum nostrarum, prius sideris utriusque, quas vocant, hypothefes, ac prima scientiæ totius rudimenta perstringam. Quod eatenus faciam, ut cetera, quæ ambitiosius quàm utilius hoc quidem in negotio disputari possunt, penitus omittam, necessarii communibusque contentus.

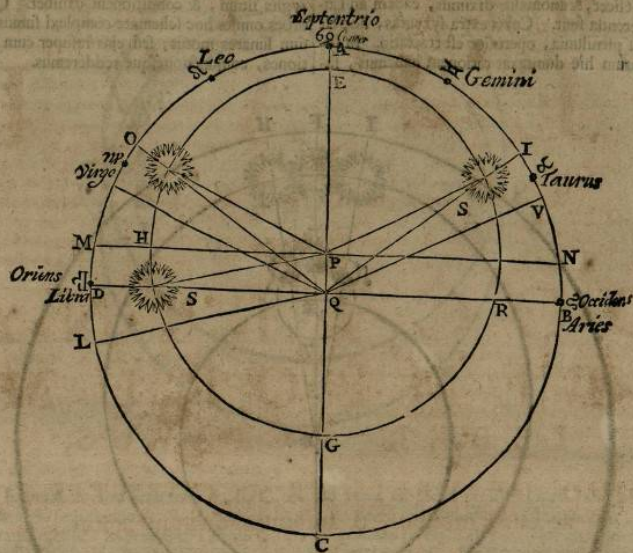
CAPUT I

De hypothefi Solis, ex qua tabula nostra contexta sunt.

SOLEM in orbe proprio circumagi, ac diurnis, annuisque vicissitudinibus utraque intervalla describere, sensibus magis quàm disciplina cognoscimus. Id quemadmodum fiat, in sphaericis copiosius explicari solet. Anni verò motus discrimen, & inæqualitatis rationem subjæctum schema declarabit. In quo circuli duo sunt. Extimus ABCD Zodiacus est primi mobilis: sub quo cum planeta ceteri; tum imprimis Sol peculiari motu & orbe rapitur; sic ut ab ecliptica sese neutram in partem reflectat. Interior circulus orbem illum designat, in quo Sol infixus agitur. Signifer porrò duodenas in partes tribuitur, quæ totidem zodia, seu Signa dicuntur, certorum animantium insignita nominibus; quæ cum propriis cujusque figuris adscripsimus. Ea rursus tricenarias in partes

æquales

LIBER OCTAVUS. CAP. I.
æquales vulgò tribuntur: quos & gradus Latini, Græci *partes* appellant. Ita trecenti sexaginta gradus in toto circulo numerantur. Ac tum Sol vel Luna in quaque parte esse dicuntur, cum in ea linea comprehenduntur, quæ à terræ centro ad illam usque partem Zodiaci perducitur. Ut in proposito schemate Q centrum est terræ, ac totius universi. P centrum eccentrici circuli, E, R, G, H, Solem deferentis, quem littera S designat.



gnat. Linea Q,S,I, vel Q,S,O. est linea verum Solis indicans locum in firmamento, nempe in puncto I, vel O. Illic in Tauri signo hic in Leone esse dicitur. Movetur porrò Sol diurno quidem motu ab ortu in occasum: proprio verò, & annuo, ab occasu in ortum: id est à puncto B, & Ariete per Taurum, Geminos, &c. quod Ptolemæus appellat motum *æquinoctium*, in consequentia signorum, sicut prior, *æquinoctium*, in precedentia nominatur. Rursus proprius iste Solis motus bisariam spectatur: aut in peculiari, & eccentrico circulo, qui est interior: aut in exteriori. Nos enim è terra, sive centro Q, siderum motus inspicimus. Eccentricus orbis super centro à terra diverso circumagitur Solem. Quo fit ut ejus motus non idem nobis appareat: sed tardior aliàs; aliàs incitator. Cum enim æquabiliter in eccentrico suo moveatur: hoc est isdem temporum intervallis æquales arcus peragret; nobis tamen è terræ centro prospicientibus fecus id videtur. Sol annuo, uti diximus, intervallo orbem suum eccentricum, & interiorum peragrat. Ab F igitur, exempli causâ, ad H, dimidium revera, & curfus sui, & temporis absolvit. At exterioris circuli, sive Zodiaci non item. Minor est enim arcus N, A, M, qui illi respondet, semicirculo: & è contrario arcus M, C, N, semicirculo major. Quocirca longiore temporis spatio semicirculus B, A, D, è Zodiaco conficitur, quàm alter D, C, B: quoniam prior semicirculo respondet arcus eccentrici R, E, S, semicirculo major: posteriori, reliquus, quem minorem esse semicirculo videmus. Itaque ab Ariete ad Libram longius est intervallum, quàm à Libra ad Arietem. quod propter *æquinoctium* Solis accidit; quàm metitur linea P, Q. Quam cum variè antiqui ac recentiores Astronomi definiant; nos in libro iv, ubi id accuratius exposuimus, ejusmodi statuimus, ut octava & vicesima pars sit semidiametri P, E: eaque sit constans, ac perpetua ratio. Punctum eccentrici orbis E à terra remotissimum, apogæum dicitur: circa quod lentissime nobis moveri Sol videtur. quod ipsum æquabili progressionem in consequentia paulatim rapitur; & annorum 21000. circiter spatio totum signiferum percurrit. Hoc

enim tempore in Cancris septimo setè gradu deprehenditur: cum ante 1700. annos ab Hipparcho in Gemino gradu 5, 30'. notatum fuerit. Solis motus ab Ariete, sive æquinoctio verno, motus in longitudinem appellari solet. Is cum alioquin in Signifero inæqualis appareat, ab Astronomis hac ratione peræquatur. Lineam à centro terræ ad Zodiacum, firgunt alteri parallelam, quæ à centro eccentrici ad Solem extenditur, eadem cum ista, atque æquabili celeritate decurrere. Hanc mediæ motus lineam appellant. Nam veri motus linea dicitur, quæ à terræ centro per Solem ipsum ad Zodiacum producitur. Arcus inter ambas interjectus differentia est veri loci Solis, ac mediæ, quam Græci *æquinoctium* Latini æquationem nominant. Ut in superiori schemate, ubi Sol est in Tauro, medius illius in Zodiaco stans est V, verus I. Ergo arcus I, V. prosthaphæresis est. Ea interdum additur medio motui: interdum detrahitur, ut verus locus habeatur. Quod hoc pacto fit. Præter longitudinis motum, cujus initium ab æquinoctio verno computatur; alius quidam ab Astrologis adhibetur: sive potius ejusdem motus initium alterum capitur, ab apside summa, sive apogeo: ad quod tardissimum Solis motum apparere diximus. Ab hoc igitur puncto progressio Solis in consequentia putatur. Nam de motu longitudinis deducitur arcus intervalli, quo apogæum ab æquinoctio distat. residuum anomalia Solis dicitur; vulgò autem argumentum Solis. quod in tabulas conjectum prosthaphæresin indicat. Ea quædam Sol in hemisphaerio versatur; quod ab apogeo ad oppositum punctum, nempe perigeum et tenditur; de medio motu longitudinis detracta veram Solis epocham demonstrat. in altero hemisphaerio ad medium motum adjicitur. Hinc solari motui tabulæ duplices serviunt. Prior est mediæ motus; cujus in priore colono longitudine Solis ab æquinoctio continetur: in altero, motus anomaliz, qui ab Apogeo incipit. Posterior tabula prosthaphæreses complectitur: quarum beneficio verus & æquabilis motus investigatur. Prosthaphæreson rationem, quemadmodum & eccentricitatis, & apogei. lib. iv. c. xxx. accuratius explicavimus, & *æquinoctium* tractavimus.

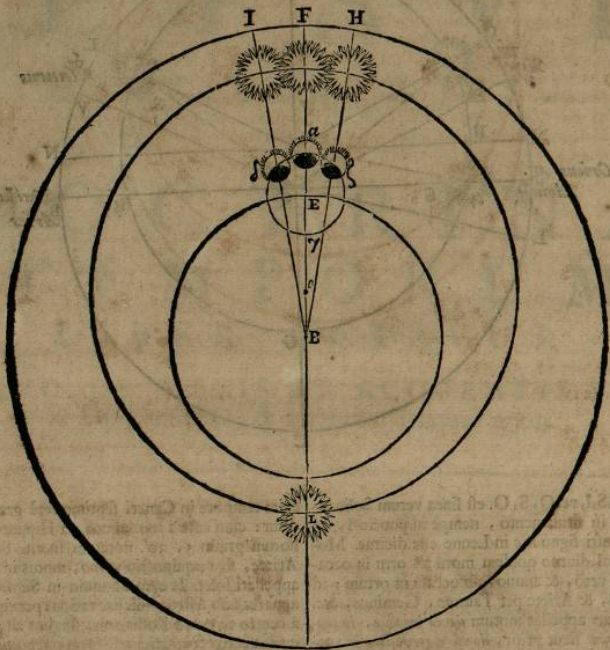
CAPUT

CAPUT II.

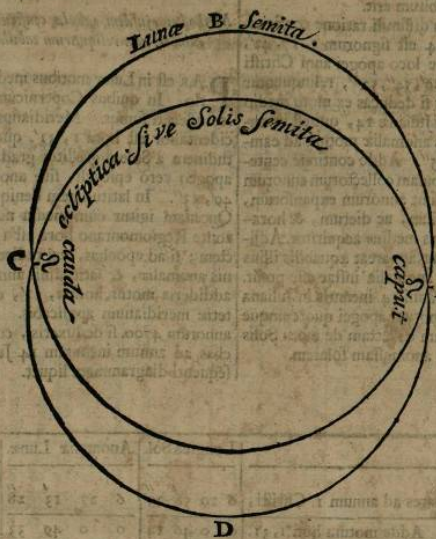
De hypothefi Luna.

Quae de duplici solaris motus epocha, longitudinis videlicet, & anomaliae diximus, eadem ad Lunam transferenda sunt. Cujus extra syzygias, hoc est novilunia, & plenilunia, operosior est tractatio. In syzygiis, quarum hic dumtaxat rationem habemus, fa-

cilis est, & simplex hypothefis; quam hoc schemate praesentamus. In quo tres sunt orbis majores, & minimus quidam in interiore, ac de tribus minimo defixus. Supremus orbis est, verus primi mobilis Zodiacus, sub quo Sol perpetuo movetur. Medius est Solis eccentricus: cujus centrum est o, a centro terrae B diversum. Tertius cum epicyclis Lunae peculiaris est, & ejus in syzygiis situs, & conditionem exhibet. Quos quidem orbis omnes hoc schemate complexi sumus, ut non tantum lunares motus; sed ejus insuper cum Sole oppositiones, conjunctionesque redderemus.



Lunae igitur in syzygiis hypothefis duplici orbe defungitur. Primus est major, qui in veris syzygiis, ex Tychoonis doctrina, mundo est $\epsilon\pi\alpha\sigma\tau\epsilon\tau\epsilon\tau$; alias $\epsilon\kappa\epsilon\sigma\tau\epsilon\tau$ est. Motus illius est, itidem ut Solis, secundum longitudinem ab aequinoctio verno, sive Ariete primi mobilis, in consequentia Signorum: quo motu epicyclus, & in eo fixum Lunare sidus vehitur. Secundus orbis est epicyclus: qui peculiari motu contrariam in partem nititur, ab a ad ζ , γ , & c. Ita fit ut in superiore hemicyclo contra Signorum ordinem, sive in antecedentia: in inferiore, in consequentia feratur. Hic est motus anomaliae lunaris. Linea medii motus, sive loci, vel epocha dicitur; quae a centro terrae per centrum epicycli ad Zodiacum extenditur. cujusmodi est linea B, F. Linea veri motus est, quae ab eodem terrae centro per lunare corpus ad Zodiacum ducitur. Ut est linea B, E, F, quando Luna sub apogeo Solis, ac Sole ipso, & in epicycli sui apogeo, vel perigeo reperitur: hoc est in a vel γ . Tunc enim ambae lineae, veri motus, ac medii, in unam coalescunt. quod idem & in perigeo Solis evenit. Solem porro circelli radiati representant. Arcus Zodiaci inter ambas lineas interceptus prosthaphaeris, sive aequatio dicitur. Ea differentia nulla profus est, quando Luna in apogeo, quod est punctum a ; vel γ perigeo reperitur. Tunc enim ambae lineae coeunt; idemque verus est locus ac medius: & anomaliam Lunae in apogeo Signorum est o; in perigeo Signorum δ , o. Epicyclus enim perinde ut quilibet circulus, in duodena Signa tribuitur. Extra loca illa duo verus Lunae situs a medio discernitur: & addita, vel detracta prosthaphaeris, ex hoc ille colligitur. Ex his conjunctio Lunae, quemadmodum & oppositio, duplex oritur. Una media; altera vera. Media conjunctio tum fit, quando in eadem medii motus linea secundum longitudinem Solis ac Lunae epochae mediae consistunt. Vera tunc accidit, cum in eadem veri motus ac longitudinis linea sidus utrumque cernitur. ut in Diagrammate medii motus utriusque linea est B, E, F. quae eadem & verorum est cum Luna est in a , vel γ . aliam autem differunt: ut quando Luna est in ζ , vel δ . tunc enim lineae veri motus sunt B, ζ , H; & B, δ , I. Prosthaphaeris est arcus H, F, vel F, I. Sic Oppositio media fit cum epochae mediae Solis ac Lunae sibi invicem opponuntur; vel amborum lineae opposita puncta Signiferi orbis e diametro contingunt. Vera oppositio, quando epochae verae, sive puncta Zodiaci, ad quae veri motus lineae pertingunt, e regione sita sunt. Velut cum Luna est in a , vel γ . Sol in L. Tum enim ambae coalescunt. Praeterea verus Solis ac Lunae locus in noviluniis in ζ quidem, sive H obtinetur addita prosthaphaeris H, F ad medium situm, nempe F. In I vero detracta prosthaphaeris I, F. Similiter oppositionem veram addita prosthaphaeris lunari, vel detracta consequimur. quod postea uberius explicabitur. Praeter hunc Lunae motum, qui in longitudinem secundum Zodiacum, ac duodecim Signa spectatur, alter est Latitudinis motus, vel ejusdem potius motus ratio diversa: quatenus secundum Zodiaci latitudinem attenditur. Neque enim Lunae semita, hoc est, circulus ille, quem motu mensurum in eccentrico suo describit; in eclipticae plano directus situs est sed illam fecit in duobus punctis; & utrumque ad Austrum, ac Septentriones extenditur. Quare in duobus tantummodo punctis Lunae centrum eclipticam occupat: alias ad alterutrum limitem, Borealem, Australive declinat. quod in subjecto Diagrammate licet intueri. In



In quo Lunae semita secundum litterarum A, B, C. ordinem extenditur in semicirculo A, B, C; ac tum latitudo Lunae borea dicitur. In hemicyclo altero C, D, A. Latitudo australis est. Puncta duo sectionum, vulgo Caput, & Cauda Draconis appellari solent: a Ptolemaeo $\alpha\upsilon\tau\epsilon\sigma\tau\epsilon\tau\epsilon\tau$, $\alpha\upsilon\tau\epsilon\sigma\tau\epsilon\tau$. Caput est $\alpha\upsilon\tau\epsilon\sigma\tau\epsilon\tau$, $\alpha\upsilon\tau\epsilon\sigma\tau\epsilon\tau$, nodus ascendens, a quo Luna digrediens ad boream latitudinem evagatur. Cauda $\alpha\upsilon\tau\epsilon\sigma\tau\epsilon\tau$, $\alpha\upsilon\tau\epsilon\sigma\tau\epsilon\tau$, a quo Luna deinceps australem latitudinem occupat. Quae vero puncta litteris B, & D subjacent limites dicuntur; B quidem Borealis; D Australis. Ptolemaeus & Copernicus latitudinis epocham a limite boreali capiunt. Nos ab ascendente nodo vel capite Draconis. Proinde quando motus latitudinis e tabulis nostris colligitur o, Luna est in ascendente nodo: in descendente vero, cum est Signorum δ , o. Haec sunt hypothefes Solis ac Lunae $\pi\epsilon\pi\eta$, ac rudi Minerva descriptae. Nam exquisitior illarum scientia ex Theoricis petenda est. Haec ad institutum nostrum pauca sufficiunt. Nunc ad Tabularum $\kappa\alpha\tau\alpha\sigma\tau\epsilon\tau$, quarum gratia haec a nobis sunt explicata, veniamus.

CAPUT III.

Tabulae mediorum motuum conscribenda ratio, quatenus Solis motibus servit.

Aequinoctiorum ac Solstitionum investigandorum methodum superiore libro, cap. x. tradidimus. Ea porro cardines ipsos exhibet minus quidem accuratos, quam veri Solis motus, & observationes praebant, quae per instrumenta colliguntur: sed ejusmodi, ut quam-proxime vera ipsa momenta contingant: quatenus scilicet aequilibrium motuum descriptione id asequi possumus. Sed illic annuorum cardinum dumtaxat tempora complexi sumus: hoc est dies, horas & scrupula, quibus annis singulis in Julianis mensibus existit. Hoc vero libro tabulas dedimus, in quibus Solis Lunaeque motus una comprehensi sunt. In his priora duo cola Soli tributa sunt. quorum alterum longitudinem Solis ab aequinoctio verno: alterum anomaliam ejusdem; sive motum ab apogeo continet. Motus itaque Solis ipsos, non tempora; & $\pi\epsilon\pi\eta$ $\alpha\upsilon\tau\epsilon\sigma\tau\epsilon\tau$, non $\alpha\upsilon\tau\epsilon\sigma\tau\epsilon\tau$, tabulae pollicentur: quas ad Januariarum Kalendas, noctemque mediam, & ad Lutetiae meridiem direximus: cujus longitudo cum ab aliis alia statuatur; nos mediam quamdam rationem secuti gradibus quatuor & viginti circumscribimus. Motus autem illi, qui ex hisce tabulis petuntur, medii sunt: qui

ad veros eruendos prosthaphaeris castigantur. Quantum porro medii motus a veris dissideant, libro quarto potissimum explicavimus. Horum motuum sic a nobis inita ratio est. Ex Tychoonis observationibus, qua certissima omnium habentur, unam delegimus, quae vernum aequinoctium anno Christi MDLXXXV, qui est in Periodo Juliana 6298. deprehendit Martii x, hora 15, 19'. post mediam noctem: sive horis 3, 19'. post meridiem Uraniburgi, cujus longitudo graduum est 36, 45'. Quare Parisiensis meridianus versus occidentem gradibus ab illo distat 12, 45'. adeoque scrupulis horariis 51'. qui de observationis tempore detrahendi sunt. In ipso momento observationis cum Uraniburgi hora esset tertia cum serup. 19'. post meridiem, Lutetiae Parisiorum hora dumtaxat erat 2, 28'. a meridie: a media nocte, 14, 28'. Apogeeum ab eodem Tychoone anno MDLXXXVII. in autumno animadversum est in gradu Cancrini 5, 30'. Proinde ante annos tres erat in Cancrini gradu, 5, 26, 54, 52". Movetur enim apogeeum in annis tribus minutis, 3, 5, 8. Si igitur ex aequinoctio medio o, o, o, deducantur Signa 3, 5, 26, 54, 52", relinquetur anomaliam Solis, sive motus ab apogeo, S. 8, 24, 34'. quibus ex tabula prosthaphaereseon debentur gr. 2, 2, 39'. A. Tempus iis respondens dies 2, hor. 1, 46'. quibus ad aequinoctium veri tempus additis, medium habetur aequinoctium Martii XII, hora 16, 16'. in meridiano Lutetiae: qui sunt a media nocte ante Kalendas Januarii dies absoluti 70, horae 16, 16'. Hoc vero intervallo dierum & horarum, Sol peragratur Signa 2, gr. 9, 39, 44". Ea detracta de aequinoctio medio o, o, o, residua faciunt signa 9, 20, 20, 15", quae est epocha, sive radix longitudinis mediae Solis in Kalendis Januarii anni 1585. ineuntis a nocte media. Atque uti solares calculi ad anteriores annos extendantur in Juliana Periodo, primum ita visum nobis est, annum aliquem deligere, qui aetate Christianae responderet: hoc est qui & proximus perinde esset a bissexto: & in quem annorum centenarii desinerent. Annus primus aetate Christianae est in Juliana Periodo 4714. Detractis omnibus centenis, restat annus decimus quartus ejusdem Periodi, in quo tabularum nostrarum epocham figimus. Si igitur ab annis 6297. absolutis, hoc est ab anno Christi 1585. ineunte, subtrahatur motus annorum 6284, relinquetur motus medius in longitudinem anni Periodi Julianae decimi tertii confecti, & ineuntis decimi quarti. Anni 6284. colligunt signa 1, 17, 16, 30". quae de 9, 20, 20, 15". radice anni 1585. deducta residua faciunt 8, 3, 3, 45". Haec est epocha mediae noctis a. d. Kal. Jan. anni decimi quarti Periodi Julianae, qui proximus est a bissexto. Ad hanc epocham addito

continuè motu centum annorum Julianorum, qui est signorum 0, 0, 45', 9", 17", propagabis tabulam annorum collectorum quousque libitum erit.

Anomaliam verò Solis non dissimili ratione conficies. Apogei motus in annis 6284 est signorum 3, 17, 42', 34", 40". Quo detracto de loco apogei anni Christi 1585. ineuntis, qui est 3, 5, 26, 54', 52", relinquantur 11, 17, 44', 20", 12". Hæc si deducas ex motu medio Solis ad initium anni Periodi Julianæ 14, qui est inventus, 8, 3, 3', 45": habebis anomaliam motum ad eandem epocham 8, 15, 19', 25". Adde continuè centenariorum anomaliam. Ita tabulam collectorum annorum efficies. Cui & alia subiecta sunt annorum expansorum, ut vocant, centum; & mensium, ac dierum, & horarum. Hoc modo solaris motus medius acquiritur. Adjicit Tycho apogei motum, ut appareat æquabilis illius progressio. Sed hujus coli anomaliam instar esse possit. Nam si ad epocham apogei anni 14. ineuntis in Juliana Periodo addideris eisdem motum apogei quotcumque liberit annorum, & summam collectam de motu Solis medio subtraxeris, conficies anomaliam solarem.

CAPUT IV.

Methodus ejusdem tabula conficienda, quæ lunares motus exhibet, tum reliquarum tabularum explicata ratio.

PARA est in Lunæ motibus mediis colligendis inita ratio. In quibus Copernicum, & Prutenicos calculos assecuti sumus. Meridianus Lutetia Prutenico occidentalior est hora 1, 31'. quo spatio Luna in longitudinem à Sole digreditur gradibus 0, 44', 37". Ab apogeo verò epicycli, sive anomaliam motu conficit 0, 49', 33". In latitudinem denique movetur 0, 50', 10'. Quoniam igitur cum media nox est Lutetia, in horizonte Regionum hora est 1, 31'. post mediam noctem; si ad epochas, vel radices Prutenicas longitudinis anomaliam, & latitudinis anni primi Christi ineuntis addideris motus horæ 1, 31', eandem epochas ad Lutetia meridianum applicabis. Tum ex his ipsis motus annorum 4700. si deduxeris, conficies ternas illas epochas ad annum ineuntem 14. Julianæ Periodi. quod ex sequenti diagrammate liquet.

Table with 4 columns: Epochæ Prutenicæ lunares ad annum 1. Christi, Additio motum hor. 1, 31., Lutetia, Subtrahere motum annorum 4700., Residuum. Rows show calculations for longitude, anomaly, and latitude of the moon.

Hoc modo constitutis epochis ad mediam noctem Kalendarum Januarii anni 14. Periodi Julianæ ineuntis addantur triplices illi Lunæ motus in hecotentadibus. Mediorum motum tabulis sexta succedit; quæ prosthaphæreses Solis ac Lunæ continet: Solis quidem ad eam & Copernici rationem, quæ est unius ad viginti octo, uti libro IV, cap. xxxv. declaravimus. quam quidem proportionem perpetuam, & invariabilem statuimus. quod & Christiano Longomontano placuit: cuius nos prosthaphæreses Solares amplectimur. Lunares autem ex Tycho, quas & adfcivit ille, descripsimus.

Sic in latitudinis tabula 7. Tychonem sequimur. Est autem latitudo Lunæ distantia centri lunaris ab ecliptica: sive arcus circuli maximi, qui per polos Zodiaci transiens, eclipticam & Lunam in centro fecit. Hujus tabula usus est præcipuus in eclipsibus utriusque sideris. de quibus postea. In septima denique tabula æquationem dierum naturalium complexi sumus; cujus rationem exposuimus libro superiore, capite 1. atque illam quidem ex mente Christiani Longomontani, quem tu consule uberiori ista persequentem.

CAPUT V.

Tabula Parisina solaris, ac lunares ad medios verisque motus amborum siderum eruendos.

TABULA I. MEDIORUM MOTUUM IN ANNIS collectis, ad meridianum Lutetia directa.

Large table with 6 columns: Anni Periodi Jul. ineuntis, Motus Solis ab æquinoctio, Anomalia Solis, Motus longitudinis Lunæ à Sole, Anomalia Lunæ, Motus latitudinis Lunæ. Rows list data for years from 14 to 3814.

RESIDIUM TABULÆ I. MEDIORUM MOTUUM IN
annis collectis, ad meridianum Lutetiae directæ.

Anni Periodi Jul. incuntes	Motus Solis ab æquino- ctio.		Anomalia Solis.		Motus longi- tudinis Lu- næ à Sole.		Anomalia Lunæ.		Motus latitu- dinis Lunæ.		
	S. G.	''	S. G.	''	S. G.	''	S. G.	''	S. G.	''	
3914	9 2 24	46	7 7 49	43	9 4 16	14	1 29	55	12	9 14	31 45
4014	9 3 9	56	7 6 52	2	7 11 19	47	8 18	26	10	0 6	32 17
4114	9 3 55	5	7 5 54	21	5 18	23 20	3 6	57	9	2 28	32 49
4214	9 4 40	14	7 4 56	40	3 25	26 53	9 25	28	7	5 20	33 21
4314	9 5 25	33	7 3 59	0	2 2	30 28	4 13	59	5	8 12	33 53
4414	9 6 10	32	7 3 1	18	0 9	34 1	11 2	30	3	11 4	34 25
4514	9 6 55	41	7 2 3	37	10 16	37 34	5 21	1	1	1 26	33 57
4614	9 7 40	50	7 1 5	56	8 23	41 7	0 9	32	0	4 18	34 29
4714	9 8 25	59	7 0 8	25	7 0	44 40	6 28	2	57	7 10	35 1
4814	101 9 9	11 8	6 29	10 34	5 7	48 13	1 16	33	55	10 2	35 33
4914	201 9 9	56 17	6 28	12 53	3 14	51 46	8 5	4	53	0 24	36 5
5014	301 9 10	41 29	6 27	15 11	1 21	55 19	2 23	35	51	3 16	36 37
5114	401 9 11	26 38	6 26	17 30	11 28	58 52	9 12	6	49	6 8	37 9
5214	501 9 12	11 47	6 25	19 49	10 6	2 25	4 0	37	47	9 0	37 0
5314	601 9 12	56 57	6 24	22 8	8 13	5 58	10 19	8	45	11 22	38 13
5414	701 9 13	42 6	6 23	24 27	6 20	9 31	5 7	39	13	2 14	38 45
5514	801 9 14	27 15	6 22	26 46	4 27	13 4	11 26	10	41	5 6	39 17
5614	901 9 15	12 24	6 21	29 5	3 4	16 37	6 14	41	39	7 28	39 49
5714	1001 9 15	57 33	6 20	31 24	1 11	20 10	1 3	12	37	10 20	40 21
5814	1101 9 16	42 42	6 19	33 43	11 18	23 43	7 21	43	35	1 12	40 53
5914	1201 9 17	27 51	6 18	36 2	9 25	27 16	2 10	14	33	4 4	41 15
6014	1301 9 18	13 2	6 17	38 21	8 2	30 49	8 28	45	31	6 26	41 54
6114	1401 9 18	58 11	6 16	40 40	6 9	34 22	3 17	16	29	9 18	42 24
6214	1501 9 19	43 21	6 15	43 9	4 16	37 55	10 5	47	27	0 10	41 56
6314	1601 9 20	28 30	6 14	45 18	2 23	41 28	4 24	18	25	3 2	42 28
6414	1701 9 21	13 38	6 13	47 37	1 0	45 1	11 12	49	23	5 24	42 41
6514	1801 9 21	58 48	6 12	49 56	11 7	48 34	6 1	20	21	8 16	43 13
6614	1901 2 22	43 57	6 11	52 25	9 14	52 7	0 19	51	19	11 8	43 45
6714	2001 9 23	29 5	6 10	54 34	7 21	55 40	7 8	22	17	2 0	44 17
6814	2101 9 24	14 14	6 9	56 53	5 28	59 13	1 26	53	15	4 22	44 49
6914	2201 9 24	59 24	6 8	59 22	4 6	2 46	8 15	24	13	7 14	46 21
7014	2301 9 25	44 35	6 8	1 31	2 13	6 19	3 3	55	11	10 6	46 53
7114	2401 9 26	29 44	6 7	3 50	0 20	9 52	9 22	26	9	0 28	47 25
7214	2501 9 27	14 53	6 6	6 9	10 27	13 25	4 10	57	7	3 20	47 57
7314	2601 9 28	0 3	6 5	8 28	9 4	16 58	10 29	28	5	6 12	48 29
7414	2701 9 28	45 12	6 4	10 47	7 11	20 31	5 17	59	3	9 4	49 1
7514	2801 9 29	30 21	6 3	13 6	5 18	24 4	0 6	30	1	11 26	49 33
7614	2901 10 0	15 30	6 2	15 35	3 25	27 37	6 25	1	0	2 18	50 5
7714	3001 10 1	0 39	6 1	17 44	2 2	30 10	1 13	30	57	5 10	50 37
7814	3101 10 1	45 48	6 0	20 3	0 9	33 43	8 2	1	55	8 2	51 9
7914	3201 10 2	30 56	5 29	22 22	10 16	37 16	2 20	32	53	10 24	51 41
8014	3301 10 3	16 8	5 28	24 41	8 23	40 49	9 9	3	51	1 16	52 13

TABULA II. MEDIORUM MOTUUM SOLIS AC
Lunæ in annis expansis.

	Motus Solis ab æqui- noctio.		Anomalia Solis.		Motus longi- tudinis Lu- næ à Sole.		Anomalia Lunæ.		Motus latitu- dinis Lunæ.	
	S. G.	''	S. G.	''	S. G.	''	S. G.	''	S. G.	''
1	11 29	45 40	11 29	44 38	4 9	37 22	2 28	43 8	4 28	42 40
2	11 29	31 20	11 29	29 17	8 19	14 45	5 27	26 16	9 27	25 32
3	11 29	17 0	11 29	13 55	0 28	52 7	8 26	9 24	2 26	8 18
4	0 0	1 48	11 29	57 41	5 20	40 57	0 7	56 26	8 8	4 49
5	11 29	47 28	11 29	42 19	10 0	18 19	3 6	39 34	1 6	47 35
6	11 29	33 8	11 29	26 58	2 9	55 41	6 5	22 43	6 5	30 11
7	11 29	18 48	11 29	11 36	6 19	33 4	9 4	5 50	11 4	13 7
8	0 0	3 37	11 29	55 23	11 11	21 53	0 15	52 53	4 16	9 38
9	11 29	49 17	11 29	40 2	3 20	59 15	3 14	36 1	9 14	52 24
10	11 29	34 57	11 29	24 40	8 0	36 18	6 13	19 9	2 13	35 10
11	11 29	20 37	11 29	9 18	0 10	14 0	9 12	2 17	7 12	17 56
12	0 0	5 25	11 29	53 5	5 2	2 50	0 23	49 19	0 24	12 27
13	11 29	51 5	11 29	37 43	9 11	40 12	3 22	32 47	5 23	57 13
14	11 29	36 45	11 29	22 21	1 21	17 34	6 21	15 35	10 21	39 59
15	11 29	22 25	11 29	6 59	6 0	54 57	9 19	58 43	3 20	22 45
16	0 0	7 14	11 29	50 47	10 22	43 46	1 1	45 45	9 2	19 16
17	11 29	52 54	11 29	35 25	3 2	21 8	4 0	28 53	2 1	2 2
18	11 29	38 34	11 29	20 3	7 11	58 31	6 29	12 1	6 29	44 48
19	11 29	24 14	11 29	4 42	11 21	35 53	9 25	55 10	11 28	37 34
20	0 0	9 2	11 29	48 28	4 13	24 43	1 9	42 12	5 10	24 6
21	11 29	54 42	11 29	33 6	8 23	2 5	4 8	25 20	10 9	6 52
22	11 29	40 23	11 29	17 44	1 2	39 27	7 7	8 28	3 7	49 38
23	11 29	26 3	11 29	2 22	5 12	16 40	10 5	51 35	8 6	32 24
24	0 0	10 50	11 29	46 9	10 4	5 39	1 17	38 38	1 18	28 56
25	11 29	56 30	11 29	30 57	2 13	43 0	4 16	21 46	6 17	11 42
26	11 29	42 10	11 29	15 35	6 23	40 23	7 15	4 54	11 15	54 28
27	11 29	27 50	11 29	0 13	11 2	57 44	10 13	48 2	4 14	37 14
28	0 0	12 38	11 29	44 0	3 24	46 34	1 25	35 4	9 26	33 46
29	11 29	58 18	11 29	28 38	8 4	23 55	4 24	18 12	2 25	16 32
30	11 29	43 58	11 29	13 16	0 14	1 18	7 23	1 20	7 23	59 18
31	11 29	29 38	11 28	57 54	4 23	38 39	10 21	44 28	0 22	42 4
32	0 0	14 26	11 29	41 41	9 15	27 28	2 3	31 30	6 4	38 36
33	0 0	0 6	11 29	26 19	1 25	4 51	5 2	14 38	11 3	21 22
34	11 29	45 46	11 29	10 57	6 4	42 12	8 0	57 46	4 2	4 8
35	11 29	31 26	11 28	55 35	10 14	19 34	10 29	40 54	9 0	46 54
36	0 0	16 14	11 29	39 22	3 6	8 24	2 11	27 56	2 12	43 26
37	0 0	1 54	11 29	24 0	7 15	45 45	5 10	11 4	7 11	26 12
38	11 29	47 34	11 29	8 38	11 25	23 7	8 8	54 12	0 10	8 58
39	11 29	33 14	11 28	53 16	4 5	0 29	11 7	37 20	5 8	51 44
40	0 0	18 4	11 29	37 3	8 26	49 25	2 19	24 22	10 20	48 11
41	0 0	3 44	11 29	21 41	1 6	26 47	5 18	7 30	3 19	30 57
42	11 29	49 24	11 29	6 19	5 16	4 9	8 16	50 38	8 18	13 43
43	11 29	35 4	11 28	50 57	9 25	41 31	11 15	33 46	1 16	56 29
44	0 0	19 52	11 29	34 44	2 17	30 21	2 27	20 48	6 28	53 1
45	0 0	5 32	11 29	19 22	6 27	7 42	5 26	3 56	11 27	35 47
46	11 29	51 12	11 29	4 0	11 6	45 4	8 24	47 4	4 26	18 33
47	11 29	36 52	11 28	48 38	3 16	22 26	11 23	30 11	9 25	1 19
48	0 0	21 40	11 29	32 25	8 8	11 16	3 5	17 14	3 6	57 51
49	0 0	7 20	11 29	17 3	0 17	48 37	6 4	0 22	8 5	40 37
50	11 29	53 0	11 29	1 41	4 27	26 0	9 2	43 30	1 4	32 23
51	11 29	38 40	11 28	46 19	9 7	3 21	0 1	26 38	6 3	6 9
52	0 0	23 28	11 29	30 6	1 28	52 11	3 13	13 40	11 15	2 41
53	0 0	9 8	11 29	14 44	6 8	29 32	6 11	56 48	4 13	45 27
54	11 29	54 48	11 29	59 22	10 18	6 55	10 10	39 56	9 12	28 13
55	11 29	40 28	11 28	44 0	2 27	44 16	2 9	23 4	2 11	10 59

RESIDUUM TABULÆ II MEDIORUM MOTUUM
Solis ac Lunæ in annis expansis.

Table with 5 columns: Motus Solis ab æquinoctio, Anomalia Solis, Motus longitudinis Lunæ à Sole, Anomalia Lunæ, Motus latitudinis Lunæ. Rows include months from Jan to Dec and an integer year, with sub-columns for S. G. and degrees/minutes/seconds.

TABULA III MEDIORUM MOTUUM SOLIS AC LUNÆ
in mensibus. In annis communibus.

Table with 5 columns: Motus Solis ab æquinoctio, Anomalia Solaris, Lunæ à Sole longitudo, Anomalia Lunæ, Motus latitudinis. Rows include months from Jan to Dec and an integer year, with sub-columns for S. G. and degrees/minutes/seconds.

PARS ALTERA TABULÆ III MEDIORUM MOTUUM
in annis bissextilibus.

Table with 5 columns: Motus Solis ab æquinoctio, Anomalia Solis, Longitudo Lunæ à Sole, Anomalia Lunæ, Latitudo Lunæ. Rows include months from Jan to Dec and an integer year, with sub-columns for S. G. and degrees/minutes/seconds.

TABULA IV. MEDIORUM MOTUUM
Solis ac Lunæ in diebus.

Table with 4 columns: Longitudo Lunæ, Anomalia Lunæ, Latitudo Lunæ, and a column for Motus longitudinis & anomalie Solis. Rows are numbered 1 to 12, with sub-columns for S. G. and degrees/minutes/seconds.

RESIDUUM TABULÆ IV. MEDIORUM motuum Solis ac Lunæ in diebus.

Table with columns: Dies, Motus longit. & anom. Solis, Longitudo Lunæ, Anomalia Lunæ, Latitudo Lunæ. Rows 13-31.

Tabula v. motuum Solis ac Lunæ in horis & scrupulis.

Table with columns: H. S., Motus longit. & ano. Solis, Motus longit. Lunæ, Anomalia Lunæ, Motus latitudinis, H. S., Motus longit. & ano. Solis, Motus longit. Lunæ, Anomalia Lunæ, Motus latitudinis. Rows 1-30.

TABULA VI. MOTUS SOLIS AC LUNÆ IN MENSIBUS LUNARIBUS.

Table with columns: Longitudo Solis & anomalia, Anomalia Lunæ, Motus latitudinis Lunæ, Longitudo Solis & anomalia, Anomalia Lunæ, Motus latitudinis Lunæ. Rows 1-8.

TABULA VII. PROSTHAPHERESEON SOLIS AC LUNÆ.

Table with columns: SIGNA O, SIGNA I, SIGNA XI, SIGNA X. Sub-columns: Gradus descendentes, Prosthaphereses Solis Subtrahæ, Differentia, Prosthaphereses Lunæ Subtrahæ, Differentia, Elongatio Lunæ a centro eccentrici, Gradus ascendentes.

SIGNA II.

Gradius descendentes.	Prothaphares Solis Subtraha.		Differentia Adde.		Prothaphares Lune Subtraha.		Differentia Adde.		Elongatio Lune a centro eccentrici.
	G.	''	''	''	G.	''	''	''	
0	1 44	23	1 6	4 14	51	2 38		101729	
1	1 45	29	1 4	4 17	29	2 33		101691	
2	1 46	33	1 2	4 20	2	29		101652	
3	1 47	35	1 0	4 22	31	2 24		101613	
4	1 48	35	0 59	4 24	55	2 19		101573	
5	1 49	34	0 57	4 27	14	2 15		101532	
6	1 50	31	0 55	4 29	29	2 10		101491	
7	1 51	26	0 51	4 31	39	2 5		101440	
8	1 52	17	0 49	4 33	44	2 0		101407	
9	1 53	6	0 47	4 35	44	1 55		101365	
10	1 53	53	0 48	4 37	39	1 51		101322	
11	1 54	41	0 46	4 39	30	1 47		101279	
12	1 55	27	0 43	4 41	17	1 42		101235	
13	1 56	10	0 39	4 42	59	1 36		101191	
14	1 56	49	0 38	4 44	55	1 30		101146	
15	1 57	27	0 36	4 46	5	1 25		101101	
16	1 58	3	0 35	4 47	30	1 20		101055	
17	1 58	36	0 32	4 48	50	1 16		101009	
18	1 59	8	0 30	4 50	6	1 10		100963	
19	1 59	38	0 28	4 51	16	1 5		100916	
20	2 0	6	0 26	4 52	21	1 0		100869	
21	2 0	32	0 24	4 53	21	0 55		100821	
22	2 0	56	0 21	4 54	16	0 49		100773	
23	2 1	17	0 19	4 55	5	0 44		100725	
24	2 1	36	0 16	4 55	49	0 39		100676	
25	2 1	52	0 14	4 56	28	0 33		100627	
26	2 2	6	0 12	4 57	1	0 28		100578	
27	2 2	18	0 10	4 57	29	0 22		100528	
28	2 2	28	0 8	4 57	51	0 17		100478	
29	2 2	36	0 6	4 58	8	0 12		100428	
30	2 2	42	0 6	4 58	20	0 6		100378	
	Adde		Subtr.	Adde		Subtr.			

SIGNA IX.

SIGNA III.

Gradius ascendentes.	Prothaphares Solis Subtraha.		Differentia Adde. Subtraha.		Prothaphares Lune Subtraha.		Differentia Adde. Subtraha.		Elongatio Lune a centro eccentrici.
	G.	''	''	''	G.	''	''	''	
0	1 42	0	4	58	26	0	6	100378	
1	1 42	0	4	58	26	0	6	100327	
2	2 48	0	4	58	27	0	5	100276	
3	2 48	0	4	58	22	0	8	100225	
4	2 47	0	4	58	14	0	15	100174	
5	2 43	0	9	57	59	0	22	100123	
6	2 34	0	12	57	37	0	27	100072	
7	2 22	0	13	57	10	0	32	100021	
8	2 2	0	16	56	38	0	37	99969	
9	2 1	0	17	56	1	0	43	99917	
10	2 1	0	19	55	18	0	48	99865	
11	2 1	0	21	54	30	0	54	99813	
12	2 0	0	24	53	36	0	59	99761	
13	2 0	0	26	52	37	1	4	99709	
14	2 0	0	28	51	33	1	10	99657	
15	1 59	38	0	30	4	50	23	99605	
16	1 59	8	0	32	4	49	7	99553	
17	1 58	36	0	35	4	47	46	99501	
18	1 58	1	0	37	4	46	21	99440	
19	1 57	24	0	39	4	44	30	99377	
20	1 56	45	0	42	4	43	13	99343	
21	1 56	3	0	43	4	41	31	99293	
22	1 55	20	0	45	4	39	43	99242	
23	1 54	35	0	47	4	37	51	99191	
24	1 53	48	0	50	4	35	54	99140	
25	1 52	58	0	53	4	33	51	99089	
26	1 52	5	0	56	4	31	42	99038	
27	1 51	9	0	57	4	29	29	98987	
28	1 50	12	0	59	4	27	11	98937	
29	1 49	13	1	1	4	24	48	98887	
30	1 48	12	1	1	4	22	20	98838	
	Adde		Adde	Adde		Adde			

SIGNA VIII.

SIGNA IV.

Gradius descendentes.	Prothaphares Solis Subtraha.		Differentia Adde.		Prothaphares Lune Subtraha.		Differentia Subtraha.		Elongatio Lune a centro eccentrici.
	G.	''	''	''	G.	''	''	''	
0	1 48	12	1	3	4	22	20	2 34	98838
1	1 47	9	1	4	4	19	46	2 39	98789
2	1 46	5	1	7	4	17	7	2 43	98740
3	1 44	58	1	9	4	14	24	2 48	98691
4	1 43	49	1	11	4	11	36	2 53	98643
5	1 42	38	1	13	4	8	43	2 58	98595
6	1 41	25	1	16	4	5	45	3 3	98547
7	1 40	9	1	17	4	2	42	3 7	98500
8	1 38	52	1	18	3	59	35	3 13	98453
9	1 37	34	1	20	3	56	23	3 17	98407
10	1 36	14	1	23	3	53	6	3 21	98361
11	1 34	52	1	24	3	49	45	3 25	98316
12	1 33	28	1	26	3	46	20	3 30	98272
13	1 32	2	1	28	3	42	50	3 34	98228
14	1 30	34	1	31	3	39	16	3 38	98185
15	1 29	3	1	32	3	35	38	3 43	98142
16	1 27	31	1	34	3	31	55	3 47	98100
17	1 25	57	1	36	3	28	8	3 50	98059
18	1 24	21	1	37	3	24	18	3 54	98018
19	1 22	24	1	38	3	20	24	3 58	97978
20	1 21	6	1	39	3	16	25	4 3	97938
21	1 19	27	1	40	3	12	22	4 7	97899
22	1 17	47	1	42	3	8	15	4 10	97861
23	1 16	5	1	45	3	4	5	4 13	97824
24	1 14	20	1	48	2	59	52	4 17	97787
25	1 12	32	1	49	2	55	35	4 21	97751
26	1 10	43	1	49	2	51	14	4 25	97716
27	1 8	54	1	52	2	46	49	4 28	97682
28	1 7	4	1	52	2	42	21	4 30	97649
29	1 5	12	1	53	2	37	51	4 33	97616
30	1 3	19	1	53	2	33	18	4 33	97584
	Adde		Adde	Adde		Adde			

SIGNA VII.

SIGNA V.

Gradius ascendentes.	Prothaphares Solis Subtraha.		Differentia Subtraha.		Prothaphares Lune Subtraha.		Differentia Adde.		Elongatio Lune a centro eccentrici.
	G.	''	''	''	G.	''	''	''	
0	1 3	19	1	53	2	23	18	4 37	97584
1	1 1	26	1	55	2	28	41	4 40	97533
2	0 59	31	1	56	2	24	1	4 43	97523
3	0 57	35	1	58	2	19	18	4 45	97494
4	0 55	37	2	0	2	14	33	4 48	97466
5	0 53	37	2	1	2	9	45	4 50	97439
6	0 51	36	2	2	2	4	55	4 53	97413
7	0 49	34	2	3	2	0	2	4 55	97388
8	0 47	31	2	3	1	55	7	4 58	97364
9	0 45	28	2	3	1	50	9	5 1	97341
10	0 43	25	2	4	1	45	8	5 3	97320
11	0 41	21	2	5	1	40	5	5 4	97299
12	0 39	16	2	6	1	35	1	5 6	97279
13	0 37	10	2	7	1	29	55	5 8	97260
14	0 35	3	2	8	1	24	47	5 9	97242
15	0 32	55	2	9	1	19	38	5 11	97225
16	0 30	44	2	10	1	14	27	5 13	97209
17	0 28	36	2	10	1	9	14	5 15	97194
18	0 26	26	2	10	1	3	59	5 16	97180
19	0 24	16	2	11	0	58	43	5 16	97167
20	0 22	5	2	11	0	53	27	5 17	97155
21	0 19	54	2	11	0	48	10	5 18	97144
22	0 17	43	2	12	0	42	52	5 19	97134
23	0 15	31	2	12	0	37	33	5 20	97126
24	0 13	19	2	13	0	32	13	5 21	97120
25	0 11	6	2	13	0	26	52	5 22	97115
26	0 8	53	2	13	0	21	30	5 22	97111
27	0 6	40	2	13	0	16	8	5 22	97108
28	0 4	27	2	13	0	10	46	5 23	97105
29	0 2	13	2	13	0	5	23	5 23	97102
30	0 0	0	2	13	0	0	0	5 23	97100
	Adde		Adde	Adde		Adde			

SIGNA VI.

TABULA VIII. equationis dierum naturalium.

Table with columns for Zodiac signs (Aries, Taurus, Gemini, Libra, Scorpius, Sagittarius) and Gradus ascendentes. It lists numerical values for each sign and degree.

TABULA IX. LATITUDINIS Luna.

Table with columns for Zodiac signs (Aries, Taurus, Gemini, Libra, Scorpius, Sagittarius) and Gradus descendentes. It lists numerical values for each sign and degree.

TABULA X. LONGITUDINIS ET LATITUDINIS Urbium insigniorum.

Table listing various cities (e.g., Alexandria, Ancona, Antuerpia, Athenae) with columns for Hora, Longitudo, and Latitudo. It provides geographical coordinates for numerous locations.

CAPUT VI.

De usu tabularum, ac primo de Solis motibus investigandis.

UT expeditior faciliorque sit usus Tabularum notarum; visum est Prutenicarum Tabularum methodum imitantem singularum Canonum tradere, eoque consentaneis exemplis illustrare.

CANON I.

Dato quovis tempore mediam Solis epocham invenire.

Ad datum tempus medius Solis motus collige primum in annis collectis: & quidem solis, si quaesitus annus in Tabula reperitur: sin minus; queratur motus medius residuorum annorum in Tabula II. Tum mensu- rous motus excerpto de Tabula III. pro anni qualitate, hoc est, five communis; five bisextilis sit: ac demum dierum, horarum, & scrupulorum prateritorum motus ex Tabulis IV. & V. Summam deinde ex omnibus confice. Ea locum medium Solis exhibebit in tempore concepto.

Exemplum. Queratur Solis motus medius anno Periodi Julianae 3967, Februarii 26, hora meridiana.

Table showing the calculation of the Sun's mean motion. It includes columns for Proximè minor, Residui, Dies, Hora, and Summa, with numerical values.

Erar ergo Sol in gradu Aquarii 28, scrupul. 15, 14' in meridiano Lutetiae. Alexandria verò, meridie, detracto motu horarum 2, 26', qui est minutorum 6, erat in gradu 28, 9', 14". Secundum Alphonsinas Tabulas medius motus tunc erat 10, 28, 41, 11". At Ptolemaicus calculus conjicit in Piscium gradum 0, 45'.

H h h 3 CANON