Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Prutenicæ

TABVLÆ COELESTIVM MOTVVM.

AVTORE

ERASMO REINHOLDO.



KGL. OFFENTL. BIBLIOTHEK DRESDEN

15 85.

VVITEBERGÆ

Imprimebat Matthæus VVelack.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

AD LECTOREM.

MOtuum cœlestium cognitionem vitæ humanæ vtilem esse & summè necessariam, nemo est qui ambigat. Vt enim reliquarum in præsentia vtilitatum mentio omittatur, certè temporum distinctione, ac imprimis anni iusta descriptione, quæ ex motuum istorum ratione dependet & petenda est, carere societas hominum nequit. Demonstratione obtineri hoc oportere non arbitror, cùm vnusquisq; secum hæc reputans non possit non agnoscere, in maximis tenebris, & rerum omnium ignoratione hæsituros nos esse, anni ratione ex vsu sublata. Sic etenim neq; mundi initium retro apprehendi, neq; duratio eius animo concipi, neq; tempora memorabilium ac maximè insignium rerum gestarum, in mundo, præsertim beneficiorum ingentium, quæ Deus Opt. Max. in genus humanum omnibus ætatibus contulit, sciri aut discerni possent. Præterea hæc, quæ hominum mentes in consideratione corporum cœlestium defixas tenet, doctrina, perspicuum de Deo & prouidentia testimonium suppeditat, quasiq; viam ad cognitionem Dei aliquam sternit. Si enim animo amplissimum hoc totius mundi σύστημα quis perlustrauerit, nullibi manifestiora, quàm in cœlo, Dei vestigia inueniet, vt non immeritò D. Paulus, gentes omnes, quæ secretæ à populo Dei patefactionibus diuinitùs huic traditis caruerunt, præeunte mentis luce, τὰ ἀόρατα τοῦ θεοῦ agnoscere inde potuisse affirmet. Et monumenta veterum testantur ex philosophis gentilibus eos ipsos potissimùm & ex professo ἄθεους fuisse, qui cœlestium motuum inquisitionem neglexerunt, atq; repudiarunt. Non postremo itaq; loco inter Dei beneficia recensendum à nobis hoc est, quòd artes istas, quæ cœli motus inquirunt & explicant, conseruat, imò excitatis præstantibus ingenijs, illustriores & perfectiores in his postremis mundi temporibus

efficit.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

efficit. Noſtri autem numeris erit eas diligenter cognoſcere & ad vſum in vita accommodare, id quod citra Arithmetices adminiculum fieri non poteſt, vt idcirco non immeritò ea, altera Aſtronomiæ ala à Platone ſit appellata. Quæ enim ſolertibus artificum obſeruationibus longo tempore animaduerſa & conſtituta, accedentibuſq; Geometricis demonſtrationibus ſtabilita ſunt, illa aſſumens Arithmetica tabulas ex his condit, motus cœleſtes, ad quæuis temporum momenta citra cœli aſpectionem ſuppeditantes. Vt autem duæ ſunt inſigniores motuum in cœlo differentiæ, ſecundùm quas ipſa etiam Aſtronomia in duas partes dirimitur, videlicet, Motus primus qui νυχθημέρινος Græcis, eſt καὶ ἀπῶτατα φορά, quo tota orbium cœleſtium compages intra 24. horas ab ortu verſus occaſum integrè reuoluitur, & ſecundus Motus, quo ſtellarum fixarum & errantium orbes primo motui renitentes, ab occaſu in ortum feruntur: ita duplices etiam Canones ſunt, motus hoſce numeris definientes & ad temporum momenta quæuis accommodantes. Alij enim primum & ſimplicem extremi cœli motum explicant, vt tabulæ Aſcenſionum ſeu Directionum vulgò appellatæ, Alij verò, certis quibusdam, quas altera Aſtronomiæ pars tradit, hypotheſibus ſubnixi, ſtellarum fixarum & errantium motus proprios numeris comprehenſos proponunt. Et iſtius quidem alterius generis tabulæ diuerſis temporibus à diuerſis artificibus conſtructæ & ſupputatæ ſunt plures. Pro vt enim ipſa motuum ratio temporis ſucceſſu deprehenſa eſt & conſtituta accuratior, ita tabulæ etiam exaratæ ſubinde ſunt abſolutiores & perfectiores, quas tamen omnes, non tàm exquiſitiore hypotheſeon, quibus innituntur ratione, quàm calculi certitudine & ἀκριβείᾳ ſuperant, longoq; poſt ſe interuallo relinquunt, præſentes hæ cœleſtium motuum tabulæ, ab ERASMO REINHOLDO *præſtantiſſimo in hoc genere artifice elaboratæ. Vtræq; tabulæ cùm hoc tempore non ſine ſtudioſorum incommodo deſiderarentur, vt*

ſuo

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

ſuo etiam loco, & de ſtudijs diſcentium bene mereretur, & publi-cam promoueret vtilitatem, vir prudens et integerrimus SAMVEL SELFISCH, *exhibita præterito ſemeſtri noua editione tabularum primi mobilis Ioannis Regiomontani, nunc haſce etiam ſecundorum motuum tabulas excudi denuò impenſis ſuis voluit. Et quo* σφάλματα *quædam, quæ in exemplaria priora typographorum incuria irrepſerunt, corrigerentur, quantumq; fieri poſſet emendatior in lucem hæc noua prodiret editio, mihi imponi laborem inſpiciendi & emendandi typographi in excudendis hiſce tabulis operas ſum paſſus: qua in re quid præſtitum à nobis ſit, eorum qui deinceps hiſce vtentur canonibus iudicio permittimus, ſolummodò candorem ij vt adhibeant & beneuolentiam rogantes. Gratiam igitur habebunt ſtudioſi huic viro, eiusq; voluntatem ad iuuanda liberalia ſtudia propenſam agnoſcent: ſimul etiam operam dabunt, vt acceſſione mediocris cognitionis doctrinæ huius de motibus cœleſtibus, ſine qua, Platone teſte, reliqua Philoſophia manca eſt & imperfecta, liberalem ſuam eruditionem auctiorem reddant. Inprimis verò ad vſum transferre Aſtronomicas hypotheſes in calculo & numeratione motuum, ex his & ſimilibus tabulis, ac hoc modo extremum artis huius & finem doctrinæ de aſtrorum motibus aſſequi ſtudeant.*

Caſpar Strubius D.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

ILLVSTRISSIMO PRINCIPI AC DOMINO, DOMINO ALBERTO MARchioni Brandenburgensi, Duci Prussiæ, Stetini, & Pomeraniæ &c. Burggrauio Noribergensi, Domino suo clementissimo, ERASMVS REINHOLT Salueldensis, Mathematum Professor.

S. D.

QVanquam hæc admiranda sapientia, quam doctrina de numeris, proportionibus, figuris, mensuris, & motibus cœlestibus continet, nulla humana voce satis laudari potest, tamen in alijs libris, qui ad vsum discentium initia Mathematum editi sunt, prolixiùs de dignitate & vtilitate harum artium dixi, vt iuniorum studia vtcunq; accenderentur, seu certè, vt præmuniantur iuniores contra Cyclopicos sermones eorum, qui has artes stolidissimè contemnunt, nec vident eas esse & sapientiæ diuinæ radios transfusos in hominum mentes, & illustria ac firma testimonia de Deo, & de prouidentia, & necessaria vitæ adminicula. Necesse est enim, & propter gloriam Dei, & propter vtilitates ingentes communis vitæ, extare de his tantis bonis, veras commonefactiones, & constantissimè reprehendi furores eorum, qui cùm hanc doctrinam aspernantur, simul Deum contumelia adficiunt, & nocent communi hominum vitæ. Sed quia hoc opus non editur tyronibus, hîc omissa illa commemoratione, tantùm gratias agam, primùm Deo autori & conseruatori harum artium, deinde & tibi Princeps ALBERTE, qui & hanc doctrinam propagari curas, & nostros labores tua liberalitate adiuuas. Itaq; vt honorem debitum Deo tribuam, adfirmo id quod verissimum est, totam hanc sapientiam, doctrinam numerorum, mensurarum ac motuum cœlestium, lucem esse diuinitùs sparsam in hominum mentes, vt ostendat hunc mundum non casu ex Democriti Atomis conflatum esse, sed architectatricem esse, mentem æternam, iustam, & beneficam, & vt ingentes vitæ vtilitates adferat. Adfirmo etiam Dei ope inter tantas imperiorum ruinas & barbaricas confusiones, non humana diligentia, sed diuinitùs has artes conseruatas, & subinde restitutas, & illustratas esse. Hæc Dei beneficia grato pectore celebro, & eum oro, ne sinat hãc sapientiam in genere humano extingui. Eò etiam facilius hunc magnum laborem, in docendo, & in

& in varijs operibus edendis sustineo, & quæstuosas artes omitto, vt Deo gratitudinem in conseruatione huius sui doni ostendam. Tibi quoque Princeps Illustrissime, Marchio ALBERTE, Dux Prussiæ gratias ago, & agent alij non stolidi homines ad posteritatem, quòd vt religionem, leges, disciplinam, ita & has artes, quæ religioni, & ciuili societati seruiunt, gubernatori tuendas esse censes, & nostra studia tua liberalitate foues. Nec verò dubium est olim quoq; sapientissimorum Regum hanc curam fuisse, vt posteris hanc sapientiam traderent, quos vt grata posteritas meminisse posset, nomina eorum stellis attributa sunt. Ideo ab Atlante, Orione, Chirone, Perseo sideribus nomina facta sunt. Nam hi Principes viri cælestes motus obseruârunt, anni metas constituerunt, & vt ego existimo, insignes euentus præuiderunt, & recens tabulæ Alphonsinæ dictæ sunt, quòd sapientissimi Regis consilio, & liberalitate hæc doctrina restituta est, & tabulæ constructæ sunt, quarum iam annis plus ducentis præcipuus vsus fuerit. Eodem consilio & ego has Tabulas Prutenicas dici volui, vt sciret posteritas tua liberalitate, Princeps ALBERTE, nos adiutos esse, & tibi gratiam ab ijs, quibus profuturæ sunt, deberi.

Etsi autem honorificum est relinquere nominis & virtutum memoriam in scriptis, historijs, in tropheis, in ædificijs, tamen multò splendidius est & gratius, habere monumenta in his pulcherrimis, & perpetuis corporibus, cælo & stellis quasi fixa, quas quoties aspiciunt homines docti, & bene morati, excitantur, primùm vt celebrent Deum conditorem huius mirandi operis, deinde vt gratias agant, quòd monstrauit motus, postea etiam de beneficijs magnorum Principum, & scriptorum cogitant, quorum laboribus hæc sapientia conseruata & propagata est.

Cùm igitur & tuarum virtutum memoria in hac cælestium motuum doctrina posteris tradatur, spero tibi officium nostrum gratum fore. Artifices verò probaturos esse & voluntatem meam, & laboris magnitudinem, & opus ipsum, confido. Sciunt enim veteres tabulas cum phænomenis non amplius congruere, ac emendationem necessariam esse. Laboris verò magnitudo inde iudicari potest, quòd nemo tot seculis tabulas emendatiores edidit. Vir doctissimus quem vel Atlantem, vel Ptolemæum alterum nominare possumus, Copernicus, etsi constitutis obseruationibus demonstrationes et motuum causas eruditissimè tradidit,

tamen

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

tamen hunc laborem tabulas construendi adeo defugit, vt si quis computet ex ipsius canonibus, ne quidem ad eas obseruationes computatio congruat, quibus fundamentum operis innititur. Itaq; collatis Copernici obseruationibus cum Ptolemæo & Hipparcho, alias tabulas instituí, quarũ vsum mox ostendã. Et causas earũ ac fontes in alio opere expono.

Vt autem apud Poëtam de Æneа dicitur:

Nam te iam septima portat,
Omnibus errantem terris ac fluctibus æstas.

Ita ego iam annos septem huic labori impendi, non vt ille procul terra & mari vagatus, sed tamen in his publicis miserijs, & hoc tristi patriæ bello aliquantisper exulans cum familia, & exercitatus morbis, luctu domestico, & rei familiaris detrimentis, quam augere potuissem, si quæstuosas operas, aut diuinationes huic vtili & erudito labori præferre voluissem. Quanta enim commoditas est, quòd retrò etiam ad mundi exordium computari motus cœlestes, ex his tabulis possunt, quod ad inueniendas Eclipses vetustas accommodatissimum est?

Plurimùm autem referret in Chronologia habere rectè ordinatas Eclipses, & magnas Planetarum coniunctiones: qua in re, si Deus qui est fons vitæ, & sapientiæ, confirmabit huius corpusculi vires, & meos labores reget, moliar opus, quod & multis vtile, & tibi Princeps ALBERTE iucundum fore spero.

Multæ omnibus ætatibus apud eas gentes, apud quas Arithmetices & Geometriæ studia floruerunt, vt apud Phœnices, Ægyptios, Chaldeos, deinde & apud Græcos, Siculos, Latinos, machinæ admirabiles Geometrica ratione factæ sunt. Extructæ & munitæ arces, & turres, facti pontes, naues, portus, molæ, tormenta bellica. Talia opera etsi in vita necessaria sunt, tamen durabilia esse non possunt, vt in versu præclarè dicitur. Mors etiam saxis, marmoribusq; venit

Sed motuum tabulæ omnibus temporibus seruiunt, & perpetuæ esse possunt, & longè maiores vtilitates vitæ adferunt, quàm vllæ pyramides, turres, arces, aut Automota. Et tamen præmia maiora mechanicorum artificum fuerunt, quàm eruditorum, qui fontes doctrinæ, & motuum rationem generi humano ad omnem perpetuitatem conseruârunt.

Vnus Rex Alphonsus, in hac senecta mundi, cùm has artes ferè extinctas reuocaret in lucem, vidit non posse rem tantam perfici, nisi & multi coniungerent operas, & à Republica sumptibus iuuarentur. Hunc

scribunt

ſcribunt in illas barbaricas interpretationes, quæ tunc editæ ſunt (meliores enim habere non poterat) & in tabularum conſtructionem contuliſſe, quadringenta millia aureorum. Hanc liberalitatem in re tam pulchra, & vtili, miramur, & magnitudinem ſumptuum prædicamus, cùm his proximis annis compertum ſit, non Reges, ſed multos Principes, quorum opes non ſunt pares Alphonſino regno maiorem pecuniam effudiſſe in ædificationibus inutilibus. Celebrata eſt & Alexandri liberalitas, quod octingenta talenta Ariſtoteli dederit ad inquiſitionem naturæ animantium, videlicet Quadringenta millia, & octingenta millia coronatorum. Voluntatem horum Regum & virtutem probo, ſumptus non ſunt magni: quanto plus enim effudit Alexander in funus Epheſtionis? Sed omitto hanc commemorationem.

Inſtruxit Deus gubernatores facultatibus, quarum pars aliqua conſeruationi Religionis, & artium debetur, idq; ita ordinauit vetuſtas, ſed propter varias vitæ confuſiones, honeſta inſtituta veterum ſubinde mutata ſunt, & mutabuntur. Interea tamen ſapientes & boni Principes cùm ſciant pietatem Deo gratam eſſe, opem ferre ſtudijs religionis & artium, non ſinant prorſus deleri doctrinam vitæ neceſſariam, cogitent ideò ſe in hoc faſtigium diuinitùs collocatos eſſe, vt præcipuè ſint cuſtodes rerum diuinarum, veræ ſapientiæ, iuſticiæ, & pacis. Has res cùm & intelligunt & tuentur, imagines ſunt Dei inter homines, qui hæc ſumma bona vult intelligi, & coli, vt ipſum agnoſcamus qualis ſit, & vt noſtræ mentes cum diuina quantum fieri poteſt congruant. Hæc te ipſum Princeps ALBERTE ſæpe cogitare non dubito præſertim in hac ſenectæ maturitate, maximeq; & optare & anniti, vt ad poſteros tranſmittatur doctrina de Deo integra, & de artibus, quæ & Eccleſiæ & vitæ neceſſariæ ſunt, qua in re vt gubernet te filius Dei, Dominus noſter Ieſus Chriſtus, & te diu ſeruet incolumem, & tibi hæredes donet, qui & virtute patrem referant, & ornatam à te patriam feliciter gubernent, veris cum gemitibus & votis oro. Bene & fœliciter valeat celſitudo tua. Anno Chriſti 1551. die 18 Iulij, qui dies C. Cæſaris ſeculo inſignis fuit exortu caniculæ in Alexandrino Horizonte, ad cuius ſtellæ exortum Ægyptij olim annum ſuum magnum accommodârunt, cùm alioqui æquinoctia & ſolſtitia certis diebus menſium nequaquam eſſent adfixa, ſed porrò vagerentur per ſingulos totius anni dies intra annos 1460. Iulianos.

ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΙΚΩΝ ΕΚΘΕΣΕΩΝ

Ἀστρονομικῆς πραγματείας Ἐρασμου τοῦ Ραϊνολδου, πρὸς τοὺς ἐντυγχάνοντας.

Ἐνθάδ' ἰδοὺ πόνου ἀτλάντιον Ἐρασμός
Ἦχ' ὅσ' ἔρεξε παθὼν Ἀμφιτρυωνιάδης,
Οὐρανὸν εἰδυίας προσεπίλησεν πραπίδεσσι,
Σφαιρῴων ξωνελῶν ῥόμβον ἑλισσομένων.
Ἔνθεν δ' τέχνης ἀπίσω ἠρέμα ἀριθμῶν
Γνώσεϊ, ἀενάου πείρατ' ἄληκτα χρόνου.
Γραπτὰς τ' αἰθερίων πᾶσιν ἐν δέλτοισι νοῆσαι
Ἀστροθέτους γυρῶν πολυπλύχων κανόνας.
Ἄλλα σὺ μὴ παρὰ πὰς πρότερον πασσὶ παραβάλλου,
Πολυμαθεῖς κἀυτὰς κἠπὶ ἔχων σελίδας,
Οὕτω γὰ κάματο πολὺ φέρτερος ἐστιν ἐκείνων,
Καὶ γὰ ἀληθείης ἔγγυθι μᾶλλον ἔβη.
Αὐτὸ γὰ δείξει πρᾶγμα, καὶ εἴσεται εἴτις ἀνέγνω,
Σοίτ' ἐρέει τύπων ἕνεκ' Ἐρασμὲ, χάρις.
Καὶ ἐρέει φίλο ὠρανίης τὶς ἐὼν ἄρα μύστης,
Χρυσομανὲς δ' ἄλλοι χρήματ' ἔλοιντο φρύγο.

Ιωαχείμου Καμερ.

ΕΠΙΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΙΚΩΝ ἐκθέσεων τοῦ Ἐρασμου Ῥαϊνόλδου πρὸς τοὺς ἐντυγχάνοντας.

Πάμμεγεθὲς κέρδο τεχνήματ' ἔχουσιν ἅπαντα,
Ἄθλα, πόνωντε κλέο, κἄλλα βεβαῖα ὁμῶς.
Οἱ παμπόλλοι θαυμάζουσιν ἐκεῖνα, μαθόντες
Ὑμνέουσιν ἄρα κηπὲρ ἐόντα μιχρά.
Ἥδε μόνη τέχνη, ἣ τὰ νόμα ἄστρα ἔδωκαν,
Ἢ πολλῶν ἄλλων χρησοτέρα πέλεται:
Πάντως χλεναθεῖσα, διὰ ἀληθεῖσά τε κεῖται
Ἀκλεὴς ἐς, ἀδικο τ' ἀντι πόνων μεγάλων.
Παῦροι τήνδε θαρσήμιλλοι ζητοῦσιν ἕκαστον
Καιπὲρ ἀναγκαίαν, καὶ μάλα ἀπρόοδον.
Ἣν ἡμῶν πατέρες παιδαιόως ἐξεπόνησαν,
Ἐνθάδε τριψάντις πάμπολυ τοῦδε βίου.

καὶ

Καὶ πάυροις αὐτὴν σώζειν μέλει ἡγεμόνεσσι,
Αλβερτος δ' αὐτῇ ἐστὶν ἄρωγος ἄει.
Τὸν δ' Αλβερτὸν ἔφην, μέγα ὦ κλέος ὡς συνελόντε
Εἰπεῖν, ἐστὶ σοφὸς, καὶ φιλόμουσος ἀνήρ.
Καὶ γενναῖος, ἐπίφθονος, εὖτε προσήγορος, ἦθος
Ἥμερος, ἀψευδὴς, εἶτα παναγνὸς ἔφυ
Σύν τε δίκῃ πάσας πόλιας, δημούς τε κυβερνῶν
Πρὸς βορέαν, πρώτως ῥῆμα θεοῖο φιλῶν
Αὐτὰρ ὅμως ἄνδρες φιλότεχνοι, εὐγενεές τε
Οὐ διὰ τὴν πενίην τούσδε ἐῶσι πόνους:
Ἀλλ' (ὅπερ ἐστι δίκαιον, καὶ ἐπίσημον ἐν ἀνδρὶ
Τῆς ἀρετῆς πολλῆς δεῖγμα) πονοῦσιν ἀεὶ.
Ἐξεργαζόμενοι δείξεις, συστήματα σφαιρῶν
Κυκλογραφοῦντες, καὶ ἄλλα ὅμοια πλέω.
Τάς τε φορὰς μετέπειτα πολυπλανέων ἐνὶ γράπτοις
Καὶ εὖ διαταξαμένοις ἐντιθέασι στίχοις:
Οὕτως καὶ ὁ Εραστμος ἀνὴρ πολλ' ἄλλα πονήσας,
Ὠφελίμων κανόνων τοὺς συνέταξε στίχους.
Τοὺς συνέταξε στίχους εἶπον, μὴ οὕνεκα μίσθων,
Ἀλλὰ μόνης ἀγαθῆς οὕνεκα τῆς ἀρετῆς.
Ἐξ ὧν οὐ μόνον ἄστρων τῶν ἐνὶ ἀστεροέσσῃ,
Σφαίρ' ἕξεις δυσμῶν ἀντολιῶν τε τρόπους.
Ἀλλὰ πολυστρεφεῶν πάντων γυρώματα ῥᾴστα
Πρός τε δαύῃ ὥραν ἥντινα ἔνθαδ' ἕλειν.
Ἔνθάδε παμπόλλάς τε πρόσω πολλάς τε ἐφεξῆς
Ἐκλείψεις ἂν ἔχοις, χ' ἥματα ἴσα, τροπάς.
Τὰς συνόδους, διαμέτρους, ἄλλά τε σχήματα φώτων,
Δώματα οἷσι θεοῦ ὑψικεράυνα φλέγει.
Μήτε σιωπῶμεν ταύτην τὴν ἀξιοπίστην
Χρειὰν, πάντος ἔχεις ὅττι πὸς, ἥματ' ἔτους.
Χρώμενος οὖν τούτοις, εὔχου τὰ ἄριστα Ερασμῳ,
Ὅς τε δρόμους φωτὼν τοῖς ἐν' ἔγραψε στίχοις.

Michael Neander ex valle
Ioachimica.

PRÆFATIO AVTORIS IN *Prutenicos canones cœlestium motuum.*

MVltorum annorum obseruationes factæ ab eximijs artificibus testantur, ex vsitatis tabulis cœlestium motuum non posse amplius calculum proferri cœlo congruentem. Magnam igitur gratiam debemus summo viro Nicolao Copernico, quòd & obseruationes suas multorum annorum vigilijs, & magna laboris assiduitate partas studiosis liberaliter communicauit, & collapsam penè motuum doctrinam restituit, atq; in lucem reuocauit, edito opere suo reuolutionum. Verùm vt Geometrica eius omnia tanquam summi artificis sunt perfecta, & planè elaborata, vt haud sciam an quidquam meliùs in hoc toto genere doctrinæ proferri vnquam possit, ita languisse interdum optimi senis studium in numerorum tractatione res ipsa docet, si quis accuratè consideret canones prosthaphærescon, & conferat ipsius inter se calculum & obseruationes.

Primùm igitur Copernici obseruationes cum Ptolemæi & aliorum contuli quàm accuratissimè, ac præter nudas obseruationes, & demonstrationum vestigia aliud quidem nihil sumpsi à Copernico, sed canonis tùm æqualium motuum, tùm prosthaphæreseon, tùm reliquos deniq; omnes de nouo condidi, in quorum etiam nonnullis aliam prorsus rationem secutus sum, qnàm iudicaui esse maximè conuenientem. Causas verò & rationem singularem compositionum exposui in commentarijs nostris, quos scripsi in opus reuolutionum Copernici. Habet hæc nostra ætas multos eximios artifices ac doctores Mathematum, quibus me longè inferiorem esse scio. Hos sæpè optaui publicorum studiorum gratia suscipere hunc vtilissimum laborem condendi canones. Sed cùm intelligerem præcipuos harum artium Professores incumbere in alias materias suo quodam consilio, ac negligi interea potissimam partem horum studiorum, quotidiè autem vrgerent me multi docti viri, subij ante sex annos hunc laborem, cuius magnitudinem etsi animo vtcunq; præmetiebar, tamen nunc ausim affirmare longè maiorem esse cuiusquam opinione. Et quod potuerim hunc immensum

mensum laborem tam diu sustinere, atq; institutum opus ad exitum tandem perducere, agnosco solius Dei beneficium esse, qui vires tùm ingenij, tùm corporis ad eam rem benignè nobis suppeditauit. Pro quo beneficio mecum alij, quibus labor noster profuturus est, ipsi Deo fonti sapientiæ ac vitæ grati esse debent.

Fortassis autem eximij artifices collatis inter se obseruationibus aliquid in motibus æqualibus deinceps limare poterunt, sed prosthaphæreseon tabulas iudico & retrò & porrò ad totam mundi durationem vtiliter seruituras.

Ex his tabulis anni magnitudo adparens quouis tempore, & maxima ☉. obliquitas supputari potest. Id hactenus desideratum est.

Eclipses luminum hinc certiùs prædici possunt, quàm ex prioribus tabulis.

Etiam retrò supputari possunt tùm motus omnium planetarum, tùm verò Eclipses, ita vt calculus consentiat cum historia obseruationum, præsertim ea, quæ apud Ptolemæum extat, à qua Alphonsinus calculus interdum satis procul recedit.

Et in parallaxibus adieci prioribus septem Climatibus alia item 7. loca versus Boream, atq; omnem supputationem accommodaui ad mediam ☉. obliquitatem, quò rectiùs seruiant Canones parallaxeon omnibus ætatibus.

Postremò has nostras tabulas spero aditum facturas plurimis ad fontes ipsos apud Ptolemæum, & Copernicum penitùs intelligendos, & accendentur nostro labore aliorum studia, vt cogitent porrò etiam de conseruatione huius artis, & emendatione motuum, præsertim æqualium, vt dixi.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

ORDO PRÆCEPTORVM.

LOGISTICE SCRVPVLORVM ASTRONOMI-

corum. pag. 1. a

1. De æquando tempore ob inæqualitatem dierum pag. 14. a

2 De æquando tempore ob varietatem Meridianorum. 17. b

3 De accommodatione tẽporis ad vſum calculi æqualium motuum 19. a

4 De Epochis & earum interuallis 20. b

5 Dato annorum numero, â Chriſto, vel porrò vel retrò datus dies anni Iuliani ad quem diem anni Aegyptij quadret. 22. b

6 Dato annorum numero à Chriſto, vel porro vel retro datus dies anni Agyptij ad quem diem quadret anni Iuliani. 23. b

7. Datus dies in anno dato ab initio Chriſti quota ſit feria hebdomadis 24. a

8. De calculo mediorum ſe æqualium motuum. 25. b

9. De partibus, titulis, & vſu canonum proſthaphæreſ. 27. a

10. De veræ præceſsionis æquinoctij verni ſupputatione. 28. b

11. De veris locis ſtellarum fixarum ſeu inerrantium ab apparenti æquinoctio. 29. b

12 Quantum in dato tempore, vel dato aliquo annorum numero adparens æquinoctium recedat á prima ſtella ♈ 30. a

13. De calculo maximæ obliquitatis Solis quouis dato tempore. ibid.

14 In dato aliquo tempore, quantum verni æquinoctij præceſsio æqualis & adparens inter ſe diſcrepent. 30. b

15. De calculo veri ſiue apparentis motus ☉ 31. a

16. De loco medij & veri apogei ☉ 31. b

17 De calculo Eccentrotetis ☉, ad datum tempus. 32. b

18 De motu diurno ☉ inquirendo ad datum diem anni vel à Chriſto, vel ab alia quacunque Epocha. ibidem

19 De motu ☉. horario data eius annua anomalia. 33. b

20 De ratione condenti canonem motus ☉ diarij ad quoduis datum tempus, vel ad quamlibet datam Eccentroteta. ibidem.

21 De calculo adparentis magnitudinis anni tropici ad datum tempus 34. b

22 Qua ratione calculi exploretur dies, & hora adparentis vel æquinoctij vel ſolſtitij. 35. b

23 In dato annorum numero quando Sol ad datum, ab apparenti æquinoctio, punctum zodiaci reuertatur 36. a

24. De calculo veri motus ☽. ſiue à medio loco ☉. ſiue à prima ſtella ♈. ſiue ab adparenti æquinoctio, quodcunq; tempus datum fuerit. 37. b

25 De correctione motus ☽. cum ratio motus eius ſubducta eſt ad tempus aliquod adparens, quod prius in æqualitatem non erat commutatum. 38. a

Ad da-

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

26 Ad datum tempus quantum vel à prima ſtella ♈, vel ab apparenti æquinoctio diſtet in conſequentia, tùm boreus limes circuli lunaris, tùm nodus Lunam euehens in aquilonem. 38. b
27 Quantum in dato tempore boreus limes moueatur in præcedentia, vel à medio loco ☉, vel à prima ſtella ♈. vel á medio æquinoctio, vel etiam ab apparenti æquinoctio. 39. b
28 De calculo veri motus latitudinis ☽. á Boreo limite. 40. a
29 De calculo veræ latitudinis ☽. 40. b
30 De calculo veri motus diurni ☽. ad datum tempus à prima ſtella ♈. ſiue ab adparenti æquinoctio. 41. a
31 De calculo motus ☽. horarij. 41. b
32 De ratione numerandi parallaxin ☉ & ☽. in circulo altitudinis ad quodcunq; tempus ſi prius diſtantia luminis à vertice fuerit data. ibidem.
33 In quibus zodiaci locis hæreant apogea quinq; errantium ſtellarum ♄. ♂ ♀ ☿ ad datum tempus. 42. b
34 De calculo veri motus eorundem 5. Planetarum. 43. a
35 De calculo veri motus Diarij alicuius horum 5. Planetarum. 44. b
36. De compoſitione Canonis veri motus diarij alicuius horum quinq; 45. a
37 Quomodo inquiratur tempus periodicæ ſyzygiæ quorumlibet duorum Planetarum. 46. b
38. Datum tempus quantum antecedat vel ſequatur proxima ſyzygia periodica binorum Planetarum. 47. a
39 Dato anno quomodo tempus medij vel nouilunij ν pleni luenij dati menſis inueſtigetur. 48. a
40 Qua ratione exploretur tempus mediæ ſyzygiæ duorum lumiuum ☉ & ☽, rite conſtitutum eſſe 49. a
41. De motibus æqualibus ☉ & ☽ congruentibus dato tempori mediæ ſyzygiæ duorum luminum. ibidem
42 In datis medijs ſeu æqualibus luminum ſyzygijs quantum exiſtat verus ☽ curſus à medio loco ☉, vel ab eus oppoſito ſub dato horarum numero ante vel poſt mediam ſyzygiam. 49. b
43 De motu ☽ horario vel à Sole, vel à prima ſtella ♈ ante vel poſt datas horas à media ſyzygia data. 51. a
44 Datum zodiaci arcum ſiue ante, ſiue poſt mediam ſyzygiam luminum datam, quanto temporis ſpacio Luna verè à medio loco ☉ percurrat. 51. b
45 Vtrum tempus veræ luminum ſyzygiæ poſterius ſit vel prius tempore datæ ſyzygiæ mediæ. 52. a
46 De interuallo temporis quod intercedit inter datam mediam ſyzygiam & veram eiusdem mediæ, & de tempore veræ ſyzygiæ. 52. b

47 Quo-

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

47 Quomodo exploretur vtrum tempus veræ ſyzygiæ rectè conſtitutum ſit, nec ne, & de calculo verorum locorum ☉ & ☽, & veræ latitudinis ☽. 53 b
48 De tempore calculi veræ ſyzygiæ commutando in tempus adparens. 54. b
49. De adparentibus ſemidiametris duorum luminum ☉ & ☽. item de ſemidiametro vmbræ. 55. a
50 Quæ plenilunia ſint ecliptica. 55. b
51. Quantus ſit futurus defectus ☽, vel de digitis eclipticis. 56. a
52 Quantum ſit tempus incidentiæ vel moræ dimidiæ. 56. b
53 Quomodo inuenienda ſit vera ☽ latitudo ad initium & finem eclipſis. 57. a
54 Dato loco luminis, & diſtantia eius à Meridiano verſus ortum & occaſum, quomodo parallaxes eius diſcernendæ ſint in data regionis latitudine. 57. b
55. In dato tempore quantus ſit motus ☽ adparens à ☉. 59. a
56. De interuallo temporis inter veram ſynodum duorum luminum & adparentem. 59. b
57 De ipſo tempore adparentis ſynodi duorum luminum. ibidem.
58 Quomodo examinetur tempus adparentis ſynodi, & de parallaxi ☽ à ☉ in latitudinem ſub ipſa ſynodo adparenti. 60. a
59 De vera latitudine ☽ ſub ipſam adparentem ſynodon. 60 b
60 De latitudine ☽ adparente ſub ipſam adparentem ſynodon. ibid.
61 Vtrum adparens ſynodos duorum luminum ſit ecliptica. 61. a
62 De digitis eclipticis in defectu ☉. ibid.
63 De ſcrupulis & tempore incidentiæ. ibidem.
64 De latitudine ☽ viſa ad initium & finem eclipſis ☉. 61. b
65 De typis ſeu diagrammatis eclipſium deſcribendis. 62. a
66 De ſynodo erraticarum ſtellarum cum inerrantibus. 62. b
67. De ſynodo mutua binorum planetarum. 63. a
68 Vtrum planeta progrediatur vel regrediatur, vel ſit ſtationalis ad datum tempus. 63. b
69 De tempore ſtationis. 64. a
70. De examine accedentis calculi. ibidem.
71 Calculus latitudinis trium ſuperiorum ♄ ♃ ♂. 64. b
72 Calculus latitudinum ♀ ☿. 65. a
73 De occultationibus & emerſionibus horum 5. Planetarum. 65. b

LOGIS-

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

LOGISTICE SCRVPVLORVM. ASTRONOMICORVM.

AVTHORE

ERASMO REINHOLDO

SALVELDENSI.



VVITEBERGÆ.

ANNO M. D. LXXXV.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Astrologia. VEtus nomen est Astrologiæ, qua intelligebant olim doctrinam non solum de viribus seu effectibus, verum etiam de motibus syderum ac corporum cœlestium. Posterior autem ætas eam doctrinam, quæ rationem motus

Astronomia. stellarum contemplatur ac numeris persequitur, Astronomiam consueuit dicere, & Astrologiæ nomen accommodauit ad solas prædictiones de euentibus, qui astrorum motibus & positu efficiuntur, aut significantur in hac inferiori natura. Verum de hac diuinatrice parte aliàs dicitur. Astronomia igitur sicut alijs duabus

Organa Astronomiæ Geometria, & Arithmetica. artibus tanquam organis potissimum extruitur, & absoluitur, Geometria scilicet & Arithmetica: ita eius vsus percipitur aliàs numerorum subsidio, aliàs per instrumenta qualia sunt Astrolabia, Aequatoria, Meteoroscopia. Constat enim initia huius dulcissimæ & sanctissimæ artis proficisci ab obseruationibus de cœlo sumptis per Ptolomæi Regulas, seu armillas, & id genus alia instrumenta. Hinc Geometria in constitutione artis duplex sibi munus vsurpat, quia & Hypotheses congruentes apparentium anomaliarum periodis profert, & ut ars coacta in numeros queat ad communem vsum in vita omnibus seculis sine magna molestia transferri, ab-

Doctrina triangulorum. ditam & exquisitam rationem aperit, quam doctrinam triangulorum vocamus. Per hanc enim doctrinam ex primis illis motuum obseruationibus rite inter se collatis & tractatis offerunt se tùm æquales seu medij motus, tum horum differentiæ ad eosdem medios motus vel adijciendæ vel demendæ, vnde apparentia loca stellarum quouis tempore in cœlo etiam sine intentione obseruationis solo numerorum præsidio quàm facilime innotescunt. Itaq; Geometria vtranq; huius Philosophiæ partem potissimum gubernat, quarum prior quidem θεωρητικὴ motuum considerationem certis hypothesi-

θεωρητικὴ ποιητικὴ *pars.* bus subijcit, posterior autem ποιητικὴ admiranda solertia et industria stellarum motus vel in numeros conijcit, vel ex his rursum in certa instrumenta, sed vt multi propter ignauiam vel inscitiam numerorum perperam credunt organicam illam motuum rationem expeditiorem esse ac vsu faciliorem, (iucundam enim plenamq; artificij esse quis negauerit?) ita non dubium est numerorum rationem longe esse certissimam, ac Canones seu tabulas motuum cœlestium omnibus Astronomicis instrumentis esse plurimum anteferendas.

Duo genera Canonum. Sunt autem duo velut genera canonum, quibus cœlestium motuum calculus explicatur. Alij enim proponunt calculum primi motus ab ortu in occasum, qui motus omnibus Sphæris cœlestibus communis

munis est, cuiusmodi sunt Canones primi motus Regiomontani Directionum & similes Alij vero proponunt calculum motus stellarum tum erraticarum tum fixarum, æquinoctiorum & solstitiorum magnitudinis anni, Eclipsium, Coniunctionum & similium. cuius generis sunt hæ nostræ Prutenicæ tabulæ, quas adiuti liberalitate inclyti Ducis Borussiæ, magno sanè & difficili labore longi temporis condidimus, collatis inter se accurate obseruationibus priscis & recentibus, quemadmodum alibi hæc demonstrauimus. Iam ex his omnibus manifestum est, inquisitionem cœlestium motuum fieri absq; numerorum doctrina atq; exercitio non posse. Cum autem Astronomicus calculus aliquantulum dissimilis sit vsitatis præceptis doctrinæ numerorum, etsi seorsim logisticen scrupulorum Astronomicorum conscripsimus, tamen operæ precium duximus, summam præceptorum illius, quantum nostro instituto satis est, breuiter hic recitare.

NVMERATIO.

Ac primum quidem satis constat, ob eandem causam & annum in duodecim menses, & zodiacum circulum in quo Sol, Luna, ac quinque errantes seu Planetæ vehuntur, diuidi in duodecim partes, quas latini signa, Græci à numero δωδεκατημόρια appellant. Intra anni enim spacium quo Sol Zodiacum perlustrat, Luna ad Solem duodecies reuertitur, totiesque diametrum ei locum transit. Ac quia interea, dum Luna a Sole digressa eundem rursus consequitur, triginta fere dies elabuntur, ideo cœli spacium quod Sol medio tempore emensus est, in totidem partes secari intelligitur, quas à gressu Solis diurno videntur posteriores dixisse gradus. Ex his fontibus, quos natura ipsa monstrat, oritur illa hypothesis Astronomica Zodiacum & in vniuersum circulos cœlestes omnes, cum vsus postulat, cogitatione diuidi in partes 360. ac vni dodecatemorio attribui partes 30. Iam hoc ab arte non natura constitutum est, partes rursum singulas velut integra diuidi in 60. scrupula prima, vnum scrupulum primum in 60. secunda, Secundum vnum in 60. tertia, similiter tertium, quartum, quintum, in quarta, quinta, sexta, qua ratione licebit semper progredi, quoties calculi vsus requirit. Hæc scrupula vocant Græci λεπτὰ ἢ ἑξήκοντα. πρῶτα, δεύτερα, τρίτα, τέταρτα, πέμπτα, ἕκτα, & sic vlterius, Prætulit autem reliquis numeris erudita & ingeniosa antiquitas sexagenarium ob eam causam, quia inter minores nullus alius adeo

Circulus cœlestis diuisus in δωδεκατημόρια vel duodecim signa.

Partes vel gradus 360. cuiusq; circuli.

Scrupula sexagesima.

Numerus sexagenarius.

multiplices partes habet, scilicet. semissem, trientem, quadrantem sextantem, præterea partem quintam, tum decimam tum, duodecimam; tum decimam quintam, tum vicesimam & tricesimam. Nec solum partes seu gradus circuli velut integra in minutissimas ac subtilis. quasq; particulas sexagesimas distribuimvs, perpetua diuisione sexagenaria, verum ipsa quoq; integra eodem sexagenario colligimus seu coagmentamus, vt fiant sexagenæ vel ἑξηκοντάδες: vt 60 partes, id est sextans circuli, sunt vna sexagena prima. Rursum 60. sexagenæ primæ partium, id est decem integri circuli sunt vna sexagena secunda. Adhunc igitur modum etiam in accumulandis seu coaceruandis integris ascendere licebit, donec vsus postulauerit. Quemadmodum igitur naturalis numerorum series crescit in infinitum vel decrescit vnitatis vel adiectione vel abiectione; ita species numerorum huius logisticæ perpetuo seruant eandem speciem analogiæ, nempe sexagecuplam, vt vna sexagena prima est sexagecupla partis, vna pars sexagecupla est vnius scrupuli primi, vnum scrupulum primum sexagecuplum est vnius secundi scrupuli, & sic porro descendendo, vel econtra, sicut vnum scrupulum secundum sexagesimum est vniús primi, ita vnum primum sexagesimum est vnius partis, & vna pars sexagesima vnius sexagenæ, & sic porro ascendendo donec libuerit.

Sexagenæ

SYSTEMA *Specierum huius logisticæ.*

Analogia sexagecuplæ rationis

Quantum autem sit compendij & facilitatis in calculo, vbi vel natura vel arte talis specierum analogia constituta est, non ignotum est erudite versantibus in ea logistice, quam docti χηματισμὸν vocant, & postea adparebit in multiplicationibus ac diuisionibus huius logisticæ. Qua in re illud etiam considerandum est, quam breuiter subtilissimæ minutissimæq; particulæ totius enuncientur, vt vnum scrupulum primum est vna sexagesima particula partis vnius tanquam integri, scrupulum vero secundum est vna tricesima sexta particulæ centesimæ partis vnius seu gradus tanquam integri. Scrupulum autem tertium, est vna ducentesima sedecima particulæ millesimæ partis similiter vnius. In hunc modum iuxta continuam progressionem seu analogiam diuisionis sexagenariæ iudicandum est de reliquis scrupulis posterioribus vel succedentibus. Similiter in partib. ipsis seu gradibus eadem analogia multiplicationis seu coagmentationis sexagenariæ compendium efficit. Nam sicut vna sexagena prima constat 60. partibus, ita vna sexagena secunda 3600. partibus & vna tertia sexa-

Vtilitas huius logisticæ.

sexagena partibus 21600. & superiores vel antecedentes sexagenæ similiter.

Porro non tantum in circulo hoc systema scrupulorum & sexagenarum artificis cogitatio instituit, verum etiam in alijs omnibus rebus, circa quarum considerationem Astronomia versatur. Sic ordinamus dierum scrupula, prima, secunda, tertia, aut eorundem dierum sexagenas primas, secundas, tertias. Quam rationem sequuntur Alphonsini, & aliqua ex patre Copernicus in collectionibus æqualium motuum, vt suo loco dicemus. Sic annorum præsertim Aegyptiacorum, qui inter ciuiles annos soli æquales inueniuntur, ordinamus sexagenas ex Copernici instituto. Ad eundem modum tum horas diuidimus in scrupula prima & secunda, tum alia omnia quæ astronomico calculo subiecta sunt.

Iam vt in summam quandam conferamus, quæ hactenus dicta sunt, sciendum est quod tota vis numerationis in hac logistice consistat in iusta collocatione seu ordinatione specierum, vt velut medium locum occupat, vel gradus circuli, vel id cui integri vim artificis cogitatio adsignat. Hunc medium locum versus dextram antecedunt sexagenæ collectæ ex integris, scilicet integra proxime antecedunt sexagenæ primæ, has rursum proxime antecedunt secundæ, & sic deinceps. Similiter medium locum versus sinistram proxime sequuntur scrupula prima, hæc immeditate sequuntur secunda, inde tertia, quarta, & cætera suo ordine, quemadmodum hic adparet. *Medius locus proxime antecedit scrupula prima.*

SEXAGENAE			SCRVPLA SEXAGESIMA				
tertiæ, secundæ, primæ			INTEGRA, prima, secunda, tertia, quarta, quinta, &c				
$3^{æ}$.	$2^{æ}$.	$1^{æ}$.	0.	1^{a}.	2^{a}.	3^{a}.	4^{a}.	5^{a}.
Dextra pars.			Medium.		Sinistra pars.			

Cæterum in his scrupulis sexagesimis quidam decima scrupula extrema statuunt, quasi vltra progredi non liceat. Verum vt raro ad decima vsq; descendit calculus, ita aliquando vtiliter potest decima transcendere. Ideoq; calculus periti supputatoris ipse finem sibi præscribet, sicut in magnis multiplicationibus, diuisionibus, & radicum extractationibus adparet, præsertim ijs, quæ apud Ptolomæum in μεγάλῃ συντάξει, aut in opere de Reuo- *Non est otiosa subtilitas progredi ad sexta scrupula vel vltra.*

 lutionibus

lutionibus orbium cœleſtium apud Copernicum occurrunt. Canones autem æqualium motuum Ptolomæi ad ſexta vſq; perueniunt tametſi in annotationibus verorum motuum diarijs arduum ſit calculum à gradibus & primis ſcrupulis non aberrare At in medijs ſeu æqualibus motibus diurnis ſumma eſt adhibenda præciſio, quia vel exiguum erratum medij motus temporis diurnitate non paruam artis ruinam trahit, Vt neglectio vnius quarti ſcrupuli in diurno motu videtur nullius momenti eſſe, & tamen annis fere ſexcentis in vnum primum ſcrupulum euadit. Student autem veri artifices mediorum motuum canones ita conſtituere, vt ſi fieri poſſet ab uno principio ad multas annorum myriades recte ac ſine vitio vllo accommodari & adhiberi poſſent.

γραφικὸν *compendium.*

Poſtremo hoc non diſſimulandum eſt, quod antiquitas vſa ſit & γραφικῷ compendio in his ſcrupulis deſignandis. Non enim integras adpellationes ſpecierum aſcribebant numeris, ſed ex apicum multitudine, quos numeris ipſis ſuperſcribebant, ſpecies eorum intelligebant. Vt, 0. 59. 8, 11. 22. 16, 11. 15. ſignificant 0, partem, 59, ſcrupula prima, 8. ſecunda, 11, tertia, 22, quarta, 16. quinta, 11. ſexta, 15. ſeptima. Quod elegans compendium nobis quoque non erit aſpernandum.

προσθεσις.

ADDITIO.

Additionis & ſubtractionis ratio in hac logiſtice vel ex vulgaribus præceptis numerorum aut etiam communi ſenſu penè iudicari poteſt. Quis enim hæc ignorat primum ritè deſcribendos eſſe numeros, ut ſimiles ſpecies collocentur ſub ſimilibus ſcilicet, ſexagenæ ſub ſexagenis, gradus ſub gradibus, ſcrupula prima ſub primis, & ſic deinceps? Deinde quod à dextra velut à tenuiſsimis particulis inchoanda ſit additio, in qua ſi ſub aliqua ſpecie colligitur numerus maior ſexagenario, abiecto eodem quoties id fieri poteſt, tot vnitates numeris antecedentis vel ſuperioris ſpeciei addantur, Vbi tamen obſeruabis, num in aliqua ſpecie numerus minor ſexagenario vnitatem in antecedenti ſpecie verſus ſiniſtram conſtituat, quod interdum fit circa medium locum, in quem reponimus ſpeciem eam ad quam velut integrum omnes aliæ ſpecies tum ſuperiores vel antecedentes, tum poſteriores vel ſequentes referuntur, Vt 30. partes ſeu gra-

seu gradus Zodiaci conficiunt vnum δωδεκατημόριον vel signum & 24. horæ vnum diem, & si qua sunt his similia. Tametsi hanc coagmentationis dissimilitudinem seu anologiæ turbationem per se non admittunt nec multiplicatio, nec diuisio, nec radicum extractio, Vt suo loco patebit. Habet autem vsum hæc logisticæ pars præcipue in colligendis seu constituendis ἐποχαῖς æqualium seu mediorum motuum ad sequentia tempora constitutam aliquam ἐποχὴν, item in multiplicatione, denique in condendis seu propagandis canonibus æqualium motuum,

Vsus additionis.

παράδειγμα constituendi epochen æqualis motus ☉. simplicis ad annum Domini 1490. diem 17. Maij horis duabus ante meridiem, quod est tempus natale Illustrissimi Principis ac Domini Dn. Alberti Marchionis Brandenburgensis Ducis Borussiæ etc.

Supputatio medij seu æqualis motus.

	Sex. gra.	I	II	III	IIII
Est autem epocha seu radix annorum CHRISTI	4	32	29	51	32 55
Inde æqualis motus annorum 1400		5	50	45	11
Et annorum 80		5	59	28	18
Et annorum deniq; 9 plenorum		5	59	41	39
Et ab initio 90. anni ad finem Aprilis		1	58	16	23
Et 16 dierum plenorum, Maij scilicet		0	15	46	11 32 55
Et postremo horarum 10. vt à media nocte præcedenti		0	0	24	38
Omnia hæc coniecta in vnam summam faciunt		0	36	52	18

Abiectæ autem sunt 24. sexagenæ, id est quater sex sexagenæ tanquam quatuor integri circuli, Vt postulat calculus astronomicus. Nam in cœlestium motuum computationibus non illud proprie quæritur, quoties stella aliqua zodiaci orbitam à condito mundo, vel à diluuio, vel ab alio quocunq; initio perlustrauerit. Sed quantum distet à certo quodam puncto, vt à verno æquinoctio, vel à prima stella ♈. hoc aut illo momento temporis quod proponitur.

DE COMPOsitione canonum medij motus.

Sed si placet condere vel propagare Canonem æqualis motus, verbi gratia, diurni simplicis ☉, præscribe tibi tanquam fundamentum, æqualem motum diurnum simplicem ☉, qui est 0 gra. 59 1^a, 8 2^a, 14 3^a, 22 4^a, 16 5^a, 11 6^a, 15 7^a. Cui in extremo margine siniſtro adscribe notam vnitatis, sub qua descendendo porro scribe seriem numerorum, quousque progredi visum fuerit. Inde motum hunc diurnum sibi ipsi semel adde & habebis motum bidui

tum bidui, scilicet 1. gra. 58 1^a, 16 2^a, 22 3^a, 44 4^a 32 5^a, 22 6^a, 26 7^a, collocandum è regione binarij. Huic iterum adiunge motum diurnum, & habebis motum tridui collocandum iuxta ternarium sinistrum. Huic rursum adijcito motum diurnum, & conflabis motum quatridui, & sic consequenter ne in re plenissima sim verbosior, vt.

DIEs	S	gr.	'	''	'''	''''	'''''	''''''	'''''''
1	0	0	59	8	11	22	16	11	15
2	0	1	58	16	22	44	32	22	29
3	0	2	57	24	34	6	48	33	44
4	0	3	56	32	45	29	4	44	59
5	0	4	55	40	56	51	20	56	13
6	0	5	54	49	8	13	37	7	28
7				&c.					
8									
9									
10									
&c.									

Varia δοκιμασία vel examen

Ac quia Canones mediorum motuum, oportet esse quam emendatissimos, proderit etiam hanc δοκιμασίαν seu collationem instituere; quam ex hoc exemplo facile transferet peritus lector ad alia. Si addis motum diurnum ad motum quinq; dierum non dubium est, quin emergat motus 6. dierum, qui tum ex duplo motus tridui, tum ex coagmentatione motus bidui & quatridui existere debet, quemadmodum notum est.

Similiter propagabis æqualem motum in alijs temporum speciebus, vt annis, mensibus, horis, nisi quod in annis Iulianis rationem bisexti habere oportet, deinde & menses sunt inæquales, quia constant aut 28. aut 29. aut 30. aut 31. diebus, quod accurate in hoc negocio obseruari conuenit.

ἀφαίρεσις.

SVBTRACTIO.

Vt dictum est in præcedente parte, prima cura debet esse iustæ collocationis, & conuenientius superiori loco scribuntur numeri, vnde debet fieri subtractio, inferiori autem loco ij numeri, qui ab alijs auferendi sunt. Inde similia auferantur à similibus facto initio à tenuissimis seu minimis scrupulis, vt à dextris versus sinistram regrediaris, sicut in additione. Quod si acciderit, vt in aliqua specie inferior numerus á superiori subduci non queat, memineris quod sicut in additione redundante sexagenario

sub

sub aliqua specie vnitas transferebatur ad antecedentem speciem, ita hîc vnitas à vicina specie antecedente mutuanda sit, ac resoluenda, vnde sarcias inopiam superioris numeri, à quo subtrahendum est. Hæc præcepta nihil nec noui habent, nec difficultatis. Etsi autem absurdum videtur maiorem numerum à minore subtrahere, tamen in Astronomicis calculationibus id subin de occurit, cui inopiæ ita subueniendum est, vt ei numero, vnde subtrahendum est, adiungas integrum circulum, & postea expedia subtractionem. Sicut enim in additione integros circulos omnes abijcere solemus, ob eam causam, quam supra cõmemorauimus: ita vicissim in subtractione quoties maiorem numerum auferre oportet ex minori, eidem minori integer ac quasi reiectus circulus, quem stella proximè perambulauit, adiungendus est, vt ex eo tanquam priori, alter numerus tanquam posterior pars subduci queat. Habet autem hæc pars logisticæ vsum in uenandis differentijs numerorum tum aliorum, tum eòrum qui in Canonibus Prosthaphæreseon collocantur, ex quibus sanè differentijs τὸ ἐπὶ βάλλον siue pars proportionalis elicitur, vt aliquanto post dicendum erit. Item in diuisionibus, & radicum extractionibus vsum habet. Item quoties ἐποχὴ æqualium motuum aliam quæ constitutam in tabulis seu nostram aliquam antecedit, firmare seu fundare libuerit. Cuius rei & aliarum præceptionum exemplum sanè hoc sumatur Epocha æqualis motus ☉ simplicis ad initiũ annorum CHRISTI saluatoris nostri est 4. sex 32. par. 29 1^a, 51 2^a, 32 3^a, 55 4^a, Libet autem retro constituere aliam epochen, quæ hanc plenis annis bis mille antegreditur. Ex canone igitur æqualis motus ☉ simplicis respondent duobus millibus annorum 5 sexagenæ 46. part. 47. 1^a, 23 2^a, 54 3^a. 42 4^a, quæ ab epocha annorum Christi deducenda sunt, adiecto prius circulo, id est 6. sexagenis partium, sicut monuimus. Eritq; Epocha noua duobus millibus annorum primordium annorum Christi antecedens 4. sex. 45. part. 42 1^a, 27 2^a, 38 3^a, 13 4^a,

Maior numerus quomodo subtrahendus à minori.

Vsus subtractionis.

Epocha retro constituenda

10	sex.	32	par.	29 1^a.	51 2^a,	32 3^a, 55 4^a,
5		46		47	23	54 42
Reliquum 4		45		42	27	38 13

seu differentia duorum numerorum.

πολλαπλασιασμός.

MVLTIPLICATIO.

Etiam in sequentibus partibus logisticæ tantum nuda præcepta recitabimus adiectis exemplis. Demonstrationes enim harum præceptionum petat studiosus lector vel ex nostra scrupulorum Astronomicorum logistice in qua copiosior à nobis huius tractationis explicatio

inſtituta eſt, vel ab alijs, qui hæc eruditius docuerunt. Properamus enim ad ſequentia quorum cauſa hæc prius non obiter cognoſcenda, ſed benè diſcenda & exercenda ſunt.

Definitio multiplicationis.

Eſt autem multiplicatio, cum datis duobus numeris alius ita propagatur, vt vter liber eorum toties ſibi ipſi accumuletur, quot in altero ſunt vnitates, vnde fit, vt quoties coagmentata vnitas gignit priorem numerum, velut multiplicantem, toties coaceruatus & poſterior, vt multiplicandus gignat eum, qui ex mutua eorundem duorum multiplicatione exiſtit. Quare in multiplicatione quatuor occurrunt numeri proportionales hoc modo, vt ſicut vnitas eſt ad multiplicantem, ſic multiplicandus ad eum, qni procreari dicitur. Nec quidquam refert, vtrum ex duobus datis numeris maiorem ne vel minorem, ſtatuas multiplicantem vel multiplicandum: priorem vel poſteriorem. Hæc quia & per ſe facilia ſunt, & nota ex vulgaribus artis numerorum elementis, nihil attinet hoc loco prolixius explicare. Ex his autem fontibus definitionis regula ſumitur, cuius in hac doctrina ſcrupulorum vſus latiſsimè patet. nempe quòd numerus, quem gignit mutua duorum multiplicatio, totidem interuallis diſtet à multiplicando, quot diſtat interuallis, multiplicans ab integro velut vnitate, quemadmodum mox ex ſequentibus erit perſpicuum.

Regula vniuerſalis.

II. De ſpecie emergenti ex duarum multiplicatione.

Ac ut dextre & facilè iudicari queat quæ ſpecies ex alijs duabus inuicem multiplicatis exiſtat, ſit hæc breuis tabella in conſpectu, vel animo potius incluſa, quàm ſupra in enumeratione propoſuimus, in qua integrum, quaſi medium interſtitium, ad ſiniſtram habet ſexagenas ex integris coagmentatas, ad dextram vero ſcrupula ſexageſima vnius integri, quod quidem aliam notam præter cypharam non habet.

////	///	//	/		/	//	///	////	/////	//////	///////
4æ	3æ	2æ	1æ	0	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a
Quartæ	Tert,	Secun,	Pri,	INTEGRA	Prima,	Sec,	Tett	Quart,	Quint,	Sex,	Sept.
	SEXAGENAE				SCRVPVLA						
	ἑξηκοντάδες:				ἑξήκοστα.						

Aut igitur inuicem multiplicantur ſpecies, quæ ſunt eiuſdem generis, vt ſexagenæ in ſexagenas, vt ſcrvpula in ſcrupula. Aut ſpecies diuerſorum generum vt ſexagenæ in ſcrupula, vel ſcrupula in ſexagenas.

Prima Regula.

Si multiplicantur inuicem ſpecies eiusdem generis, notæ vel numeri earum inuicem additi monſtrant ſpeciem emergentem ex ipſarum multiplicatione, quæ quidem ſemper manet in eodem genere, vt ſi multiplices primas ſexagenas in ſecundas, exiſtunt tertiæ ſexagenæ, eo quòd ex notis vel numeris earum ſpecierum, ſcilicet 1, 2. aggregatur ternarius nota tertiarum ſexagenarum. Similiter quoque de ſcrupulis

iudicabis

iudicabis Sed si diuersi generis species inter se multiplicantur, aufer notarum numerum minorem à maiori, & reliquus numerus iudicabit tum genus tum speciem, quæ exillarum multiplicatione existit, vt si multiplices tertia scrupula in primas sexagenas, ablata vnitas ex ternario relinquit binarium. Ideo pronunciabis ex multiplicatione hac enasci secunda, & quidem scrupula, non sexagenas eò quòd scrupulorum nota maior erat, quàm sexagenarum. *Secunda.*

Iam ex his apparet veritas prioris regulæ, quòd mutua duarum specierum multiplicatio gignat aliam speciem, quæ tot interuallis abest à multiplicanda, quot interuallis multiplicans ab integro. Repetatur enim proximum exemplum, in quo terrijs scrupulis multiplicatis in primas sexagenas fieri diximus scrupula secunda, Sicut enim 3ª scrupula tribus absunt interuallis ab integro, ita & totidem interuallis à primis sexagenis absunt secunda scrupula. Vel sicut inter integrum & primas sexagenas vnum tantum interest interuallum, ita quoq; inter secunda scrupula & terria.

Integrum autem quamcunq; speciem multiplicet, gignit per se quidem eandem, sed fieri potest, vt altera quoq; species accedat, nempe superior vel anterior, vt paulò pòst dicendum erit.

De duabus sequentibus tabellis.

Etsi autem studioso lectori arbitramur hæc satis facere, tamen quia alia alijs sunt grata vel apta, non piget etiam duas tabellas adijcere, quæ emergentem speciem oculis ipsis subijciunt, quarum altera triangularis est, altera quadrata. Prioris tabellæ vsus erit, cum species eiusdem generis inuicem multiplicantur, siue scrupula in scrupula siue sexagenæ in sexagenas. Quæres autem, species inter se multiplicandas in extremo gnomone, qui superiori vel transuerso latere & descendenti aream tabellæ intra se admittit ita ut semper maiorem speciem accipias in transuerso latere, minorem in descendente. Angulus enim communis seu proselis angularis, vt quidam loquitur, indicabit speciem nascentem ex multiplicatione, ut si multiplices quinta in tertia, in proselide angulari obijcituntur ga quæ inde nascuntur, Nascuntur autem scrupula ex scrupulis, sexagenæ ex sexagenis vt prius dictum est.

At posterioris ac quadratæ tabellæ vsus est cum inuicem diuersorum generum species multiplicantur. Similis autem gnomon quadrata m aream intra se admittit, in cuius quidem gnomonis latere transuerso vel superiori species scrupulorum ordine collocantur vsq; ad decima in descendenti autem latere sexagenarum species.

Cum igitur diuersæ species multiplicantur, scrupula in hac tabella sursum quære, sexagenas deorsum, rursus enim in proselide angulari obijcietur species, quæ emergit, scrupulorum quidem si fuerit supra

lineam diagoniam, ſexagenarum autem, ſi fuerit infra eandem. Nam diagonia illa linea in omnibus cellulis habet gradus vel integra. Hactenus igitur dictum nobis ſit de emergenti ſpecie.

¶ Huius tabulæ vſus eſt cum ſpecies eiusdem generis inuicem multiplicantur.

	De.	No.	Oct.	Sep.	Sex.	quin	quar	Ter	Sec.	pri,	gra.
Grad.	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	gra.
Prim.	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	
Secun.	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a		
Tert.	13a	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a			
Quart.	14a	13a	12a	11a	10a	9a	8a				
Quin.	15a	14a	13a	12a	11a	10a					
Sext.	16a	15a	14a	13a	12a						
Sept.	17a	16a	15a	14a							
Octa.	18a	17a	16a								
Non.	19a	18a									
Deci.	20a										

HVIVS TABELLAE VSVS EST CVM DIuerſorum generum ſpecies inter ſe multiplicantur.

SCRVPVLA.

	Pri.	Sec.	Ter.	quar	quin	Sex	Sep.	Oct.	No.	Dec
Prim.	I	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a
Secun.	1æ	N	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a
Tert.	2æ	1æ	O	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a
Quart.	3æ	2æ	1æ	T	1a	2a	3a	4a	5a	6a
Quin.	4æ	3æ	2æ	1æ	O	1a	2a	3a	4a	5a
Sex.	5æ	4æ	3æ	2æ	1æ	E	1a	2a	3a	4
Sept.	6æ	5æ	4æ	3æ	2æ	1æ	O	1a	2a	3a
Octa.	7æ	6æ	5æ	4æ	3æ	2æ	1æ	G	1a	2a
Non.	8æ	7æ	6æ	5æ	4æ	3æ	2æ	1æ	R	1a
Dec.	9æ	8æ	7æ	6æ	5æ	4æ	3æ	2æ	1æ	A

SEXAGENAE

SCRVPVLA

SEXAGENAE, Fit

Fit autem plerunq;, vt ex multiplicatione duarum ſpecierum ,non vna tantum enaſcatur ſpecies, ſed aliæ rurſus duæ, quarum inferior proprie quadrat ad regulas & tabellas, quas modo propoſuimus, altera vero ſuperioris loci eſt, ac ſexagenaria coagmentatione exiſtit. Etſi enim maximus numerus ſub qualibet minor eſſe debet ſexagenario, tamen pleriq; etiam numeri infra ſexagenarium, dum inuicem multiplicantur, procreant numerum maiorem ſexagenario, ut ſi 15 gradus multipliees in 21. ſcrupula prima, exiſtunt quidem iuxta ſuperiores regulas ſcrupula prima ſed numero 315. quæ coagmentata per ſexagenarium efficiunt gradus 5, ſcrupula prima 15. Itaq; in hac Aſtronomica multiplicatione plærunq; opus erat etiam ſexagenariam diuiſionem adhibere. Hic geminus labor vna in re, cum non iniuria moleſtus ac laborioſus videretur, ab ingenioſis hominibus vtiliter excogitatus eſt canon ſexagenarum, & ſcrupulorum ſexageſimorum, quem ſeorſim tibi exhibemus, velut tabulam manualem, vt vno aſpectu omnia ſint obuia, quæ in hac πραγματεία ſeu tractatione deſiderari poſſunt. Hic canon à quantis nos moleſtijs liberet in multiplicationibus, diuiſionibus, & radicum extractionibus Aſtronomicis, apparebit poſtea. Eſt autem forma eius non omnino quadrata, ſed oblongior, & componitur ex duabus areis. priori quidem trapezia, quæ locum inferiorem tenet, poſteriore autem ſimul & ſuperiori triangula. Quare duplicem lineam diagoniam efficit, in cuius cellulis ſeu domicilijs quadrati numeri collocantur, vt poſtea patebit In extremo autem limite trapezij ad ſiniſtram deſcendendo ſunt numeri poſiti iuxta naturalem ſeriem, ab vnitate vſq; ad 60. ſed in diagonia linea ab vnitate tantum ad 30. perinde vt & in tranſuerſa linea inferiori, denique à 30. vſq; ad 60. in extremo limite ad dextram eiuſdem trapezij, Similiter in trianguli tranſuerſa linea, ſcilicet ſuperiori, ponuntur numeri à 60. vſque ad 31 retrogradé, ac ijdem numeri ſimliter deſcendendo in eiuſdem rriangu-li dextro limite. Hæc etſi ex aſpectu canonis per ſe fiunt nota, tamen quia hi extremi numeri ſunt indices illius inueſtigationis, de qua deinceps dicemus, non piguit monere.

III. de canone.

Occaſio canonis.

Deſcriptio canonis.

Iam de vſu canonis ſit hæc prima regula Quando alter numerorum inuicem multiplicandorum minor fuerit trigenario, vtendum eſt trapezio: ſed ſi vterq; maior, vtendum eſt triangulo. Altera, ſemper maiorum erus quæren dus eſt in limite vel latere, ſiue dextro ſiue ſiniſtro Minor autem in linea diagonia vel tranſuerſali, ſiue ſuperiori ſiue inferiori; Tertia, in angulo communi ſeu proſelide angulari, inuenies id quod naſcitur ex vtriuſq; dati numeri mutua multiplicatione & quia ſemper bini numeri offeruntur in angulari cellula; dexter

De vſu canonis regulæ.

1
2
3

quidem siue sequens proprie est illius speciei, de qua regulas tradidimus siniſter autem vel antecedens ad speciem vno loco superiorem pertinet. Vt sint rursum multiplicandi 15, gradus in 21. scrupula prima, accipe 15. in linea diagonia trapezij, & 21. in latere siniſtro. Inuenies igitur in angulari proselide 5. 15. id est, 15. scrupula prima, cum 5. gradibus. Nec opus esse arbitror vti pluribus exemplis in re planissima, cum & in sequentibus idem subinde repetemus.

IIII. Præcepta multiplicationis.

Restat, vt his ita præparatis præcepta nunc multiplicationis subiungamus. Datis ergo duobus numeris inuicem multiplicandis, commodius maiorem collocaueris supernè, & minorem infertè. Maiorem autem numerum voco eum, qui in plures species distributus est. Sic autem coiloca vt vltima species inferioris seu minoris numeri rectà consistat sub vltima specie superioris vel maioris numeri, nec modo refert, utrum diuersæ, vel eædem species in eundem locum conueniant. Posteasubtus inferiorem numerum ducito lineam siue simplicem malueris siue duplicem. Deinceps iuxta doctrinam de vsu canonis proximè traditam multiplicato vltimæ seu minimæ inferioris speciei numerum ordine in singularum specierum superiorum numeros à dextra versus læuam progressus, ac ordine promouens versus siniſtram scribe numeros, qui ex multiplicatione nascuntur, siue singuli sint, siue bini, quod plærumque fit. Hinc subducta linea discriminis causa multiplcato iam similiter penultimæ speciei inferioris (si qua adest) numerum in omnes superiores suo ordine & initium scriptionis natorum numerorum facies sub ipsis penultimis speciebus, supra primam lineam positis. In hunc modum petge, donec omnes inferiores numeros in singulos superiores duxeris, sicut etiam in vulgari logistice de multiplicatione præcipitur. Fortasse autem proderit duxisse lineas perpendiculares, vt singulæ species citra erroris suspicionem rectè discernantur, Quod cuiusq; industriæ relinquitur. Ad extremũ igitur singulorum locorum vel specierum numeros conijce in vnam summam, reiectis subinde 60, & pro eis vnitate antecedentibus addita, vt in additione docuimus.

Exemplum primum.

Sed vnum atq; alterum exemplum adijciamus huic longo præcepto ex quibus cætera omnia similiter æstimabit prudens lector. Diurnus motus solis compositus, scilicet, à medio æquinoctio est scrupulorum $59\ 1^a$, $82^a, 193^a, 374^a, 245^a, 256^a, 417^a, 398^a$. Cupio scire motum 30. dierum. Id ita cognosces, si 30. multipilcaueris in omnes numeros diurni motus ☉. vt primum 30. multiplicata in 39. faciunt 19. 30. scribe 30. sub 39, & 19. loco piori. Inde in 41. ducta 30. faciunt 20. 30. scribe 30. sub 19. & 20. loco rursum priori. Ad hunc modum vsque ad vltimum numerum iuxta siniſtram pergentes, & addentes

tes inuicem singularum specierum numeros colligemus motum æqualem dierum 30 sicut subiecimus. Ac quia dies, instar integri, multiplicati in quaslibet species relinquunt easdem, ideo extremus numerus ad dextram nempe 30. est octauorum scrupulorum, vnde etiam patet species cuiusq; reliquorum numerorum versus sinistram, & alter quidem exttemus nempe 29. ad gradus spectare colligitur.

Multiplicandi. 59 1ª,8 2ª, 19 3ª,37 4ª,24 5ª, 256ª.417ª,308ª
Multiplicans. 30.

29	4	9	18	12	12	20	19	30
30	0	30	30	0	30	30		
29	34	9	48	42	12	50	49	30
Gra,								octa,

NVMERVS natus ex multiplicatione.

Aliud exemplum.

Quod si eundem motum diurnum per 60. Dies, id est, vnam sexagenam dierum multiplicare volueris' quia vnitas, vt vulgò rectè dicitur, nec multiplicat nec diuidit, numeri quidem omnes manent ijdem, verum singulæ species in proximè superiores transeunt, quemadmodum ex regulis supra traditis ea de re iudicari potest, Eritq; motus 60. dierum 59 grad. 8 1ª, 19 2ª, 37 3ª 24 4ª, 2 55ª, 41 6ª 39 7ª. Quod si horum numerorum singulorum dimidium sumpseris, facilius ad huc motum 30. dierum venaberis, quòd satis est monuisse lectorem, vt meminerit similia compendia in alijs quoq; exemplis non esse aspernanda.

Compendium primi exempli.

Aliud exemplum.

Motus diurnus ☽ æqualis à ☉. est part, 12.11ª 26 2ª,41 3ª,29 4ª, 57 5ª,49 6ª,37 7ª, 11 8ª. Cupio scire motum annuum ☽ à ☉ id est, dierum 365. primum dies coaceruato in sexagenas, quòd Græci scriptores logistici generaliter vocant ἀναβιβάζειν. Habebis igitur 6. sexagenas & 5. dies. Primum multiplica singularum specierum numeros per quinarium, postea similiter per senarium, collige in vnam summam numeroseiusdem speciei. Sic enim conflabis motum annuum Aegiptiacum vel communem, vt hic subiecimus.

			/	//	///	////	/////	//////	//////	///////	
		12	11	26	41.	29	57	49.	37	11	
									6	5	
	1	0	2	3	2	4	4	3	0	55	
		0	55	10	25	25	45	5	5		
	1	1	2	4	2	5	4	3	1	6	
		12	6	36	6	54	42	54	42		
Numerus procreatus	1	14	9	37	22	27	16	46	51	11	55
	Sexa	Se,	Par.	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª
	2ª	1ª									

Abijcitur

Abijcitur autem primum ſicut ſupra diximus ſexagena ſecunda vna, tanquam decies ſex ſexagenæ, id eſt, decem integri circuli, Deinde etiam ex 14. ſexagenis primis abijciunrur 12, ſexagenæ tanquam duo circuli. Relinquitur ergo annuus motus ☽. æqualis à ☉. 2. ſexagenæ primæ 9. partes 37 1^a, 22 2^a, & reliqua ſcrupula ſuo ordine, quemadmodum inſra etiam Canones noſtri habent,

Poſtremo ſi quis δοκιμασίαν ſiue examen operis ſui deſiderat in hac parte logiſtices, is vel iterato calculum inſtituat, vel ſequentem partem conſulat. Nam in hoc examine mutuas operas tradunt, multiplicatio & diuiſio, perinde vt additio & ſubtractio.

μερισμὸς ἢ παραβολή.

DIVISIO.

Definitio. Diuiſio eſt cum datis duobus numeris inæqualibus tertius quidam inuenitur, qui vel toties continet vnitatem, quoties maior minorem, uel toties ab vnitate continetur, velut integro, quoties minor à maiori. Alter autem datorum numerorum vocatur diuidendus, alter diuiſor, nec refert vter ex his maior ſit, vel minor, Tertium vero qui ex his colligitur, alij quotum numerum, alij diuiſorium, alij partitionis numerum appellant. Quando igitur diuidendus numerus maior eſt diuiſore, manifeſtum eſt, quod & diuiſorius vel quotus maior eſt vnitate, ſed cum minor eſt diuiſore, quotus numerus euadit infra vnitatem, in aliquam ſpeciem ſcrupulorum. Deinde ſicut in multiplicatione, ita & in Diuiſione quatuor exiſtunt numeri proportionales, nempe vt diuidendus ad diuiſorem, ſic quotus numerus ad vnitatem velut integrum. Ex quibus hæc regula ſumitur, quæ gubernatrix eſt omnium ſequentium præceptionum de emergenti ſpecie, quod in vniuerſum partitionis numerus tantum diſtet ab integro, quantum à diuiſore diſtat diuidendus.

Regula vniuerſalis.

παραβολή. Cæterum qui græca lingua logiſtices præcepta tradiderunt vocant diuiſionem etiam παραβολὴν appellationem mutuati à Geometris, qui cum iubent ad datam aliquam rectam lineam accommodare aream datæ areæ æqualem, vtuntur verbo παραβάλλειν. Quomodo autem hoc Geometricum problema congruat diuiſioni numerorum alibi copioſè explicauimus.

De ſpecie emergenti. Deinceps autem dicemus, quæ ſpecies exiſtat alia diuiſa in quamlibet aliam, in quo præcepto nonnulli ante nos à ſcopo plurimum aberrarunt. Sit igitur rurſum in conſpectu Canonion illud, quod in eundem vſum in multiplicatione à nobis proponebatur.

$4^æ$	$3^æ$	$2^æ$	$1^æ$	0	1^a	2^a	3^a	4^a	5^a	6^a	7^a
Quartæ	Tert,	Secun,	Pri,	INTEGRA	Prima,	Sec,	Tert	Quart,	Quint,	Sex,	Sept.
				SEXAGENAE,				SCRVPVLA			

Nunc ſit hæc prima conſideratio, vtrum duæ ſpecies, quarum altera in alterã diuidenda proponitur, ſint eiuſdem generis nec ne, & ſi non fuerint inter ſe ſimiles, vtra ab integro recedat longius. Hinc prima regula ſit, ſi ſpecies fuerint ſimiles, ac eiuſdem præterea generis, quota ſpecies per ſe pertinebit ad ſpeciem integrorum ſiue gradus, ſiue dies, ſiue aliud quiddam fuerit loco integri, vt ſi prima ſcrupula gradus ſint diuidenda in prima ſcrupula, ſi modo diuidenda ſcrupula non fuerint pauciora diuidentibus, quota ſpecies exiſtit graduum. SECVNDA. Si ſpecies fuerint diſsimiles, ſub eodem tamen genere, aufer notam minoris ſpeciei à nota maioris. Reliqua enim nota oſtendit ſpeciem quæ ex diuiſione naſcitur, quæ ſemper eiuſdem generis cum vtraq; ſpecie pronunciabitur, quando diuidendæ ſpeciei nota maior fuerit, alterius autem generis, cum nota diuidendæ ſpeciei minor fuerit. Eius autem ſpeciei notam maiorem dicimus, quæ ab integro abeſt longius, vt ſexta ſcrupula habent maiorem notam, ſcilicet, ſenarium quàm quinta ſcrupula quorum nota quinarius eſt, & longius abſunt ab integro ſexta ſcrupula, quàm quinta. Vt ſi tertia ſcrupula partiaris per ſecunda ſcrupula exeunt rurſus ſcrupula, nempe prima, quia tertiorum ſpecies, vt diuidenda longius abeſt ab integro quam ſpecies, quæ diuidentis munere fungitur. Ita ſi ſexagenæ tertiæ diuidantur in ſecundas, quota ſpecies erit primarum ſexagenarum, ita vt non tranſeat quota ſpecies in aliud genus. At ſi ſecunda ſcrupula diuidantur per tertia ſcrupula, exeunt Primæ ſexagenæ, vel ſi ſecundæ ſexagenæ per tertias exeunt prima ſcrupula, mutato nimirum vtrobiq; genere. TERTIA regula ſi duæ prpoſitę ſpecies non fuerint eiuſdem generis, notæ ſpecierum iunctæ inuicem oſtendunt notam ſpeciei, quæ ex diuiſione illa naſcitur, quæ quidem ſemper cum genere ſpeciei diuidendæ congruit, vt ſiue diuidas tertias ſexagenas in ſecunda ſcrupula, ſiue ſecundas ſexagenas in tertia ſcrupula, exiſtunt ex hac diuiſione ſexagenæ quintæ, ſimiliter ſiue diuidas tertia ſcrupula in ſecundas ſexagenas, ſiue ſecũda ſcrupula in tertias ſexagenas, omnino quota ſpecies exiſtit quintorum ſcrupulorum.

Prima regula.

Secunda.

Tertia.

Ex his iam prudens lector iudicare poteſt, quòd ſumma harum regularum compræhenſa ſit in illa priori generali, nempe quòd ſpecies quæ exiſtit è diuiſione, tantum recedit ab integro, quantum diuidenda abeſt à diuidente. Ecce autem breuem tabellam, quæ regulas omnes breviſsimé ob oculos ponit.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Si vtraq; ſpecies, diuidenda & diuidens, fuerit Generis.

Eiuſdem,

Aufer notam minoris ſpeciei à maiori. Reliqua enim nota vel numerus oſtendit ſpeciem emergentem, generis.

Diuerſi,

Iunctæ notæ ſpecierum efficiunt notam emergentis ſpeciei, quæ ſemper eſt ſub eodem genere cum ſpecie diuidẽda.

Eiuſdem Alterius

Quando nota diuidendæ ſpeciei fuerit.

Maior Minor.

Cautio.

Atq; hæc præcepta de emergenti ſpecie rectè valent, dum numerus ſub diuidenda ſpecie non minor fuerit numero ſub ſpecie diuidente, ſed ſi minor fuerit, non amplius exiſtit illa ſpecies, quam monſtrant noſtræ regulæ, ſed alia vno loco inferior, vt ſi diuidas 6. ſcrupula in 12. ſcrupula prima, exiſtunt 30. non gradus vt prima regula docebat, ſed ſcrupula prima, quæ vno loco inferiora ſunt gradibus. Cæterum harum præceptionum demonſtrationes, ſi quis requirit, vel alterum ſcriptum noſtrum huius generis prolixius conſulat, vel Theonem in μεγάλῃ σωντάξει Ptolemæi.

Vſus canonis ἑξηκοντάδων, & ratio diuiſionis.

Nunc ſimul & vſum canonis ſexagenarum & ſcrupulorum in diuiſione & præcepta ipſa diuiſionis trademus. Sicut autem in vulgariũ numerorum diuiſionibus, ita hic quoque de numero ſub quota ſpecie coniectura ſumitur ex numero, ſub maxima ſpecie diuidente, quæ ad ſiniſtram extrema eſt, ſi tamen ſpecies diuidentes plures fuerint vna. Nam ſi numerus ſub illa extrema ſpecie diuidente, fuerit minor numero ſub extrema ſpecie diuidenda, numerum ſub quota ſpecie potes ſine canone coniectare, quia nullus numerus huius logiſticæ ſuperat ſexagenarium, ſed potius ad aliam ſpeciem transfertur, vt ſi diuidendi ſunt 28. gradus in 7. non obſcurum eſt numerum ſub quota ſpecie eſſe quatuor. Sed ſi numerus ſub vltima ſpecie gubernante hanc coniecturam fuerit maior, quàm numerus ſub diuidenda, extrema ſpecies diuidens à loco ſub extrema ſpecie diuidenda traducenda eſt ſub vicinam ſpeciem verſus dextram, prorſus vt in vulgari diuiſione fieri ſolet, ita vt iam de numero ſub quota ſpecie non ex vna ſpecie, ſed ex duabus contiguis coniectura fiat, quam coniecturam canonis ſubſidio facilè expedies in hunc modum. Numerum ſub diuidente ſpecie, quam gubernatricem diximus, quære in aliquo limitum vel trapezij vel trianguli, ac in eodem ordine, vel inter eaſdem parallelas conuenientes (ſiue perpendiculares, ſiue transuerſales) quære numeros ſub vtraque diuidenda, aut ſaltem proximè minores. Nam è regione cellulæ continentis

tinentis hos numeros alter limes, qui priori ad rectos angulos exist't, numerum ostendet sub quota specie collocandum. vt sint 35. gra. 24^{a}, diuidenda per 59. quære igitur 59. tanquam numerum sub diuidente specie in limite dextro trianguli. Nam in ordine seu tractu eius transuersali reperies hos geminos numeros 35. 24. acè regione alter limes transuersalis seu caput canonis monstrat 36 numerum scilicet sub quota specie. Qua in re illud etiam obseruandum est, accidere interdum, vt si numeri sub reliquis speciebus diuidentibus, fuerint maiores, sumendus sit pro numero sub quota specie, non js, quem maximum vel primum offert gubernatrix species, sed alius vnitate minor, id quód res ipesa docebit planissimè. Hac igitur solertia inuentus numerus sub quota specie, in singulos numeros sub qualibet specie diuidente multiplicandus est,& nati inde numeri conuenientibus locis supernè scripti (sic enim nobis commodissum videtur) ab inferioribus immediatis subtrahendi, ac reliqui tandem rursum suis locis supernè scribendi. Quod si quis nostram rationem penitus sequi volet. solos numeros subtrahendos lineola transfiget,sic ut alteri,vnde subtrahitur relinquantur integri. Nam hæc diligentia discernendi numeros prodesse tibi potest, si quando expedito numero sub vna quota specie, idem calculus iterandus fuerit.

Quód si post subtractionem aliquid de diuidendis speciebus remanserit, vt numerus sub alia quota specie denuo quærendus sit, numeri sub singulis speciebus diuidentibus ordine vno loco versus dextram promoueantur, ac instituatur similis tum coniectura, seu exploratio, tum calculi ratio. Vbi si acciderit, numerum sub gubernatrice specie maiorem esse eo, qui directè superior est reliquus sub speciebus diuidendis, tunc cyphram seu o sub hac quota specie scribendum esse memineris. Hæc igitur calculi ratio toties iteranda est quoties vsus postulaverit. Concinnum etiam nobis videtur, species diuidendas à diuidentibus disiungi medijs duabus parallelis lineis, intra quas numeri sub quotas species collocentur. Similiter quod de lineis perpendicularib. diximus in multiplicatione ad distinguendas species id vel maximé in diuisione faciendum esse censemus. Reliquum est, vt hoc satis prolixum præceptum diuisionis vno atq; altero exemplo illustremus. *Exempla 1.* Ac repetatur sané primũ exemplũ, quo in multiplicatione vsi sumus, ac sint diuidendi 29. gr. 341^{a}, 92^{a}, 483^{a}, 424^{a}, 125^{a}, 506^{a}, 497^{a}, 308^{a}. per motum diurnum ⊙ compositũ æqualem, scilicet, 591^{a}, 82^{a}, 193^{a}, 374^{a}, 245^{a}, 256^{a}, 417^{a}, 398^{a}. vt adpareat, quanto tempore sol secũdum æqualem cursum hunc Zodiaci arcum peragret. Manifestum est autẽ quod numerus sub extrema specie diuidente i. 59. superet numerũ sub extrema diuidenda, vt 29. Alioqui cũ gradus diuidimus per scrup. 1.

ex diuiſione exiſterent ſexagenæ dierum primæ. Nunc dies ſaltem inde naſcuntur, quibus iam integrorum locus debetur, ac ſic collocanda ſunt porrò ſub 34. & reliqui deinceps numeri ſub reliquis ſuo ordine. Iam ſi examen vel coniecturam inſtituas, qualem diximus. inuenies 59. in 29. 34. contineri tricies. Nam 59. multiplicata in 30. faciunt 29. 30. quæ ſuperne ſcripta ſuis locis & ſubtracta ex 29. 34. transfixaque relinquunt, 0. 4. & reliquos inde numeros ſub ſpeciebus diuidendis ad dexteram. Transfige & 59. Similiter 30. multiplicata in 8. gignunt 4, 0. quæ ſcripta ſuis locis ſuperné, & poſt ſubtractionem transfixa relinquunt ijſdem locis 0. 9. Transfige 8. Rurſum multiplicata 30. in 19 gignunt 9. 30. quæ ſcripta, ſubtracta, transfixaque relinquunt ijſdem locis 0. 18. Ad hunc modum ſi perrexeris tum multiplicando, tum ſubtrahendo, nihil tandem relinquetur, ſed omnes numeri ſub diuidendis ſpeciebus conſumentur. Propoſitum igitur arcum Sol æquali motu compoſito conficit diebus 30. Subiecimus autem typum integri calculi, quod vel ipſe aſpectus calculi aliquid lucis adferat præceptis.

	0	0	0	0	0	0	0		
	0	4	9	18	12	12	20	19		
	29	4	9	18	12	12	20	19	0	
		30	0	0	30	0	30	30	30	
	Gra.	I	II	III	IIII	IIIII	IIIIII	IIIIIII	IIIIIIII	
	29	34	9	48	42	12	50	49	30	
	30									
		59	8	19	37	24	25	41	39	

Repetamus & alterum exemplum multiplicationis. Pertranſierit nimirum Luna 1. ſexagenam ſecundam, 14. ſexagenas primas, 9. gra. $371^a, 222^a, 273^a, 164^a, 465^a, 516^a, 117^a, 558^a$. cumq; motus diurnus ☽ æqualis a ☉. fit 12, gr. $111^a, 262^a, 413^a, 294^a, 575^a, 496^a, 377^a, 118^a$. quæritur quot diebus vel quanto tempore Luna tot partibus à ſole remoueatur. Colloca numeros omnes tam diuidendos quam diuidentes, vt in præcedenti exemplo, Ac primum 12. in 1. 12. habentur ſexies, quæ ſunt ſex ſexagenæ dierum. Nam iuxta ſuperiores regulas ſexagenæ primæ graduum diuiſæ in gradus velut integra pariunt ſexagenas dierum, ſiquidem numerus ſub ſecundis ſexagenis, quippe ſola vnitas, diuidi per 12. minime poteſt. Iam 6. vt inuentus numerus ſub ſexagenis primis dierum, velut ſub prima quota ſpecie dierum collocandus, ſi multiplicetur in ſingulos numeros ſub ſpeciebus

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

bus diuidentibus, & fiat conueniens ſubtractio, vt dictum eſt, relinquuntur tandem ſub ſpeciebus diuidendis ordine hi numeri 1. ſexagenæ pri. 0. gr. 57. 13. 27. 29. 49. 8. 555. Promotis autem ſingulis ſpeciebus diuidentibus vno loco verſus dextram, ſi quæratur alius numerus, vt ſub altera quota ſpecie, inuenietur ille nimirum quinarius, qui ſimiliter, ſi multiplicetur in ſingulos diuidendos, & fiat iuſta ſubtractio, relinquetur tandem nihil. Itaque recte pronunciabimus tot circulos & partes cum ſcrupulis reliquis perambulare Lunam ſupra motum ☉ æqualem. 6. ſexagenis dierum, ac diebus præterea 5. id eſt annuo ſpacio Aegyptiaco.

				0	0	0	0	0	0			
				2	3	2	4	4	3			
		0	0	2	3	2	4	4	3	0	0	
		1	0	55	10	25	25	45	5	5	55	

			0										
		1	1	57	13	27	29	49	8				
		1	2	4	2	5	4	3	1				
	0	2	3	1	16	33	34	52	9	5			
	1	12	6	36	6	54	42	54	42	6			
	1	14	9	37	22	27	16	46	51	11	55		
	6	5											
		12	11	26	41	29	57	49	37	11	11		
			12	11	26	41	29	57	49	37			

Arbitror etiam Studioſum lectorem hic non requirere plura exempla. Si quis in vno probe ſe exercuerit & naturam vſumq; præcepti recte didicerit, expediet deinceps omnia, quæ offeruntur, ſimili modo.

DE PARTE PROPORTIONALI.

περὶ τοῦ ἐπιβάλλοντος.

περὶ τοῦ ἐπιβάλλοντος.

Pars proportionalis, aut vt Græci vocant, τὸ ἐπιβάλλον, eſt id quod alteri congruit iuxta datã rationem, vel vt vulgo loquuntur, eſt inuenire ignotum velut quartum numerum in proportione datis tribus. Cum enim dantur tres numeri ad eliciendum quartum in proportione, ex tribus illis datis duo inter ſe certa ratione cohærent, & tertij numeri velut antecedentis termini in altera ratione quæ priori ſimilis eſt, comes inueſtigatur, vt ſi dicam, 1. gradus dat 24. ſcrupula prima, quot dant 20.

Regula detri barbarè vocatur.

ſcrupula prima, quot dant 20. ſcrupula prima, hic quæritur, quinũmerũs cõgruit ad 20. ſcrupula ea ratione, qua ad vnum gradum congruunt 24. ſcrupula prima, Vel quæritur quartus numerus in proportione cum 3. priores dati fuerint, Quare quòd logiſtæ vulgò docent ignotum numerum venari ex tribus, id prorſus in Aſtronomico calculo eſt quærere partem proportionalem ſeu congruentem.

Prodeſt autem diſſimilitudinem præceptorum in verbis aut genere ſermonis potius quàm in rebus ſitam conſiderare Nam quòd logiſtæ præcipiunt, tribus numeris, qui dati ſnnt, ritè collocatis multiplicare tertium in ſecundum, & natum ex ea multiplicatione partiri in primum vt exiſtat quartus numerus, idem planè præcipit Aſtronomicus calculus ſed paululum mutatis verbis. Iubet enim poſterioris rationis. antecedentem terminum, qui ſolus datur, multiplicare in terminum conſequentem prioris rationis, numerumq; inde ortum partiri in terminum antecedentem eiuſdem prioris rationis Quotus enim numerus huius diuiſionis eſt conſequens terminus poſterioris rationis. qui ignorabatur, pars ſcilicet proportionalis, vel τὸ ἐπιβάλλον, vt ſubinde nominat Ptolomæus. Vt ſi repetatur propoſitum exemplum. 1. gradus dat 24. ſcrupula prima, quot dant 20. ſcrupula prima: multiplicata 20. in 24. exhibent ex canóne ſexagenario 8 0 id eſt, 8 ſcrupula prima, 0. ſec. quia iuxta ſuperiores regulas ſcrupula prima in prima gignunt ſecunda ſcrupula cum primis. Iam ſi 8 1^a, 0 2^a, diuidas per 1. gradum, erunt ſimiliter 8 1^a, 0 2^a, eó quod gradus velut integrum per ſe non mutat vllam ſpeciem, vnitas autem non diuidit, id eſt, non mutat magnitudinem diuidendi numeri.

Ex hoc igitur vnico exemplo ſatis apparet, quomodo in Aſtronomico calculo pars proportionalis inueſtigetur. Ac vt breuiter, & ſemel dicam, quod res eſt, totum hoc negotium planiſsimum eſt, tractatioq; facilima, ſi obſerues regulas de ſpeciebus naſcentibus traditas ſupra in multiplicatione & diuiſione

Duæ ſpecies in Aſtronomico calculo.

Etſi autem hæc, quæ diximus, ſummam continent negocij, tamen duas inſignes ſpecies, quæ in hoc Aſtronòmico calculo occurrunt, breuiter libet prius commemorare quàm ad ſequentia accedamus. Aliás enim gradus ſeu integrum tenet locum diuiſoris alias verò gradus tenet alium locum quàm primum, prior caſus occurrit, quoties canonem aliquem Proſthaphæreſeon, aut ſimilem, qui ad ſingulos gradus propagatus eſt, ingredimur lateraliter, hoc eſt, cum vterque numerus foris ſumitur. In omnibus autem huiusmodi exemplis ſola multiplicatio expedit quæſtionem, nec locus eſt diuiſioni, vt in præcedenti exemplo, 1. gra. dat 24 1^a, quot dant 20 1^a, per ſolam multiplicationem

PRIOR.

inueniuntur

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

inueniuntur 8 1^{2}, 0_{2}^{2}. quæsitus scilicet numerus proportionalis in duas species scrupulorum distributus Et hoc vulgo vocant inuenire partem proportionalem ad 60,

Posterior autem casus occurrit, quoties Canonem aliquem propa- POSTERIOR.
gatum ad singulos gradus ingredimur arealiter, id est, cum ex duobus numeris, qui aliorū inuentioni seruiunt, alter foris accipitur, in latere siue dextro siue siniſtro, siue etiam in linea transuersali tam superiori quam inferiori, alter vero in area canonis, Hic plærumque accidit, cum qui in inuentione partis proportionalis fungitur munerere diuisoris, non esse 60. sed maiorem vel minorem sexagenario. Gradus enim qui in priori casu diuisoris munus tuebatur, in 60. scrupula resolui intelligitur. Omnia autem exempla huius posterioris casus sola diuisione expediuntur, quia unus gradus nec species mutat, nec numeros subspecie-bus, Vt si hoc exemplum proponatur: 24. scrupula prima dant vnum gradum, quantum dant 8. scrupula prima, multiplicata 8. scrupula prima per 1. gradum manent 8. scrupula prima, quæ diuisa in 24. scrupula prima exhibent 20. scrupula prima. Scrupula enim prima diuisa pariunt gradus, vel scrupula prima, tunc scilicet, quando numerus sub diuidenda specie fuerit minor numero sub specie diuidente, vt hic 8. scrupula pauciora sunt, quàm 20. Quare in huiusmodi exem plis recurrendum est ad præcepta diuisionis, quæ supra copiosè tradita sunt.

In vtraq; ergo harum specierum, quum 3. datorum numerorum, ex quibus quæritur pars proportionalis, vnus fuerit talis, vt repręsentet 60. vt gradus vel dies, vel hora valet 60. scrupulis primis, commodè vteris nostris præceptis & canone sexagenarum vel scrupulorum sexagesimorum. Sin vnitas alium numerum repræsentat quàm 60. vt 10. vel 12. vel quemuis alium, sequere præcepta communis vel vulgaris illius logisticæ, quòd quidem deinceps suo loco, vbi opus erit, monebimus

EXTRACTIO RADICIS
Quadratæ.

ἐπιλογισμὸς τῆς πλευρᾶς τετραγωνικῆς.

Extractio

Extractio quadratæ radicis, vt vulgo vocant, est certa & expedita ratio, ex dato numero eliciendi alium, qui quot vnitatibus constat, toties á dato numero contineatur, Vel qui in sese multiplicatus eundem datum vel omnino vel proximè restituat. Neq; enim omnis numerus talis est, vt alius quispiam eo minor in sese multiplicatus gignat eundem prorsus, quin potius in toto numerorum systemate hi admodum rari existunt, qui propter hoc ipsum axioma vel prærogatiuam peculiari nomine quadrati vocantur. Sequitur autem ex hac definitione radicem semper medio loco proportionalem esse inter vnitatem & ipsum quadratum numerum ita vt sit vnitas ad radicem, sicut radix ad numerum quadratum, vel è contra, verbi gratia, 1. ad 10. vt 10. ad 100. Nam denarius est quadrata radix de 100.

Etsi autem aliqua cognatio est huius partis logisticæ cum Diuisione, tamen & dissimilitudo vtriusque partis insignis est. Nam in extractione radicis datur vnicus tantum numerus, instar diuidendi dissimulato diuisore, & hic ipse quasi diuisor numero quoto vel partitionis perpetuò æqualis est. Vocant Græci scriptores hanc logisticæ partem ἐπιλογισμὸν πλευρᾶς τετραγωνικῆς, quia magna diligentia vbiq; in hisce disciplinis tradendis respiciunt ad veros fontes Geometricos. Quæ autem species sexagenarum vel scrupulorum oriatur, dum latus tetragonicum ex propositis speciebus extrahitur, id vel ex superioribus præceptis in multiplicatione iudicari potest. Sicut enim gradus multiplicati in gradus gignunt gradus, ita è contra, cum è proposito numero sub gradibus tetragonicum latus elicitur, prima occurret species graduum. Rursum sicut scrupula prima multiplicata in prima gignunt secunda, ita in exquisitione lateris tetragonici ex numero aliquo sub quartis, existere prima species debet secundorum scrupulorum. Itaq; vniuersaliter excerpta radix pertinet ad eam speciem, cuius nota dimidium est notæ eius speciei, sub qua numerus est, ex quo tetragonicum latus exquirimus.

De specie emergenti.

Iam hoc Præceptum de emergenti specie comitatur per se alterum de locis, in quibus hanc exquisitionem radicis seu tetragonici lateris instituui conueniat. Cum enim nulla species in se multiplicata gignat speciem, cuius nota sit impar numerus, manifestum est hanc exquisitionem instituendam esse tantum in locis paribus, hoc est, immediatè ex ijs numeris, q ui subsunt speciebus, quarum notę sunt pares numeri, vt sub gradibus, scrupulis secundis, quartis, sextis, octauis, item sub sexagenis secundis, quartis, sextis, & ita porrò vtrinq; ab integro tanquam medio.

De locis.

Reliqua præcepta huius partis logisticæ omnino in his Astronomicis spe-

cis ſpeciebus, vs in alijs vulgaribus numeris pendet ex quarta propoſitione ſecundi elementorum Euclidis. Tantum igitur hoc reſtat. vt exemplis doceamus, quomodo ex numeris ſub Aſtronomicis ſpeciebus exquiratur tetragonicum latus ſubſidio canonis ſexagenarij. *4. ſecundi elem. Euclid.*

Sit ergo inueniendum latus tetragonicum de 15. ſcrupulis primis. At quia primorum ſcrupulorum locus impar eſt, adde cogitationem parem, qui proximè ſequitur ad dextram, videlicet locum ſecundorum. Itaq; iam inuenies latus tetragonicum de 15, ſcrupulis primis, o ſeç. hac ratione. Supra diximus ad lineam diagoniam poni quadratos numeros, quorum radices ſeu latera tetragonica ſunt ipſi capitales numeri, vel in diagonia linea, vel in ſuperiori tranſuerſa. Quæro igitur ad ipſam lineam diagoniam vel trapezij, vel trianguli, vbi vel 15. o. vel proximè minores numeri collocentur. ac video eoſdem prorſus ſubeſſe 30. qui eſt capitalis numerus lineæ diagoniæ. Pronuncio igitur radicem quadratam ex 15 1^a o 2^a, ſcr. eſſe 30. ſcrupula prima, quia ex ſecundis Prima radix eſt primorum ſcrupulorum. *Exempla.*

Aliud exemplum Proponantur 1. gr, 10 1^a, 46 2^a, 41 3^a, 40 4^a, ex quibus eliciendum ſit tetragonicum latus. Loca igitur huius exquiſitionis ſunt gr, ſecunda & quarta. Ac primum ſub gradibus venor radicem, nempe 1. gr qui in ſe multiplicatus & ſubtractus relinquit o. gr. Inde promoueo inuentam vnitatem prius duplicatam ſub ſpeciem ſcrupulorum primorum vacante loco ſecundorum, & inquiro aliam partem radicis ex 10 1^a, 46 2^a videlicet 5. ſcrupula prima. Hæc primum multiplicata in 2 gr. faciunt 10. ſcrupula prima, quæ ſuo loco ſcripta & ſubtracta, vt in diuiſione, relinquunt nihil, deinde eadem 5. ſcrupula prima in ſeſe multiplicata gignunt 25. ſecun. quæ ſcripta loco ſecundorum ſupernè, & ab ijsdem 46 2^a, ſcr. ſubtracta relinquunt, 21. in loco ſecundorum ſcrupulotum. Cum autem 25 2^a. ſcrupula, reliqua ſint pauciora duplo radicis inuentæ, adiecta præterea vnitate, id eſt, 2. ſcrupulis primis 11. ſecundis; conſtat quinarium eſſe maximum quadratum ex prioribus reliquis 10 1^a, 46 2^a, ſcr. Rurſum iam inuentam radicem 1. gr, 5. ſcr pri. duplatam promoueo vno loco verſus dextram, vt vacet iam ſolus quartorum locus reliquus, & ex reſiduis 12 2^a, 41 3^a, 40 4^a exquiro nouam partem radicis, quam conijcio eſſe 10. quia bis 10. ſunt 20, quæ de ſuperioribus parum relinquunt. Adſcribo igitur priori radici 10 2^a, ſcr. & rurſus eandem multiplico primum in 2. gra. ac fiunt 20 2^a, ſcru quæ ſcripta conuenienter, & ablata ex 21. relinquunr 1 2^a, ſcr. Inde eadem 10 2^a. ſcr multiplicata in 10 1^a, ſcr. fiunt 1 2^a, 40 3^a, quæ ablata ex ſuperioribus relinquunt o 2^a, 1 3^a, ſcrup. Poſtremo eadem quoq; 10 2^a, ſcru in ſeſe multiplicata faciunt 1 3^a, 40, 4^a, ſcru.

ſcr quæ ſublata ex reliquis ſuperioribus tollunt omnia. Proinde latus tetragonicum de propoſito numero exquiſitè inuentum eſt 1. grad. 5 1ª, 0 2ª, ſcr. Id quod vel iterato calculo huius partis, vel quadrata multiplicatione, vel etiam diuiſione comprobare licebit. Quod ſi quis hoc vnum exemplum probè didicerit, cum reliqua omnia tractentur ſimiliter, non deſiderabit plura, quam ob cauſam & integrum calculum oculis ſubiecimus.

Calculus præcedentis exempli.

		0	0		
		✕	✕		
		1	1	0	
		20	40	40	
	0	21			
	✕0	25			
0					
✕					
Gr.	I	II	III	IIII	
1	10	46	41	40	
1	5	10	Ra	dix	
✕	2	2	✕0		

Atq; hæc quidem viſum eſt ex logiſtice noſtra ſcrupulorum Aſtronomicorum principio recitare, in quibus ſtudioſum probè ac diligenter exerceri prius volo, quia ſequentia ſine mediocri vſu harum præceptionum Arithmeticarum haud fœliciter, aut expeditè quiſpiam tractauerit. Etſi autem non nulla vberius tradidiſſe videri poſſum, quàm fortaſſe vſus horum Canonum Prutenicorum requirit, tamen quia in omnibus artibus, ſatius eſt integram quàm mutilatam ideam complecti, hanc operam noſtram bonus & gratus lector benigne accipiet. Nũc igitur accedimus ad præcepta computationis motuum cœleſtium qui cum aliter congruant ad alia tempora, non dubium eſt ſequentem doctrinam à temporis conſtitutione ac emendatione inchoari oportere.

PRÆ-

PRÆCEPTA CALCVLI MOTVVM COELESTIVM.

Initium præceptorum de motuum supputatione. I.

PRIMVM PRAECEPTVM DE æquando tempore ob inæqualitatem dierum naturalium

DVæ sunt causæ, quare propositum aliquod tempus æquari interdum oporteat, altera est inæqualitas dierum naturalium, altera Meridianorum varietas, quibus inter se versus ortum & occasum loca terræ discrepare intelliguntur. Sed de varietate Meridianorum postea dicemus. Nunc breuiter & fontes, & modi eius æquationis, quam flagitat dierum naturalium inæqualitas, exponendi sunt. Etsi autem absurdum videtur eundem motum & per se esse æqualem, & subinde apparere sui dissimilem, tamen perpetua & vniuersalis experientia testatur, non solum quòd cœlestes motus videantur nobis dissimiles & inæquales in vno quolibet Planeta, quemadmodum Sol æquales Zodiaci semicirculos haud æqualibus temporum spacijs permeat: Verum etiam quòd ijdem reuera sint constantes, rati, ac æquabiles, quia manifestum est periodos, seu integras cuiusq; planetæ conuersiones æquabilitatem quandam inter se conseruare, vt Sol semper annuo, Luna menstruo spacio percurrit eundem signiferum, etsi tamen in vna parte orbis interea diutius commoratur, quàm in alia, quemadmodum in Elementis & Hypothesibus motuum hæc controversia de dissidio æqualis & apparentis motus copiosè explicatur.

1. *Tempus Astronomicum oportet esse æquale.*

Hanc ob causam Astronomi in motuum cœlestium inquisitione primum medios seu æquales motus proponunt, apte & concinne distributos in spacia æqualia temporum, vt annos, menses, dies, & dierum scrupula vel horas, deinde vero docent, quantum illis æqualibus motibus aliàs addendum sit, aliàs demendum, vt absque labore obseruationis, quem locum vere transeat stella hoc aut illo tempore, Canonum duntaxat & numerorum beneficio cognoscatur. Ad hunc enim prorsus finem Astronomicus calculus dirigitur. Infra autem de veris motibus dicendi locus erit.

Nunc vt institutum agamus, sciat lector æquales motus tum respondere æqualibus temporibus, tum ex canonibus suis aliter excerpi non posse, nisi æquale fuerit tempus, cui congruens æqualis motus alicuius stellæ quærendus est. Qua propter Astronomi tum reliquas temporis

ſpecies æquales adſumunt in computatione motuum, tum vero maximé dies, vulgo naturales, Græcis νυχθημερὸν appellatos, qui tamen reuera haud quaquam æquales deprehenduntur, & ſi hæc inæqualitas ſeu differentia nec ita magna eſt, nec ſubito ſentitur, niſi collatis duobus inter ſe diebus non proximis, ſed ſatis longo inuicem interuallo diſtantibus. Diem enim naturalem æqualem, & aptum numerandis motibus definiunt ſpacium temporis, quo fit integra cœli vel Aequinoctialis circuli conuerſio, ac prætereà particulæ æqualis ei quam Sol in zodiaco à medio æquinoctio æqualiter interea confecit. At verus ſiue adparens dies naturalis ſimiliter ſpacium temporis eſt, quo fit integra æquinoctialis conuerſio, ac præterea particulæ eiuſdem Aequinoctialis quæ vero motui Solis in Zodiaco ab apparenti æquinoctio reſpondet, Cum autem in toto ambitu Aequinoctialis tempora numerentur 360. motus autem Solis diurnus æqualis à medio æquinoctio ſit ſcrupulorum 59 1ª 8 2ª, 20 3ª, manifeſtum eſt, diem naturalem ſeu Aſtronomicum æqualem perpetuò conſtare temporibus 360. 59 1ª, 8 2ª, 20 3ª. ſed verus dies naturalis alias ſuperat hunc medium alias minor eſt, propter duas cauſas, partim quód motus Solis verus, quanquam parum, tamen in ſingulos dies variatur bis tantum in anno cum æquali motu congruens. partim quod ſegmentis zodiaci etiam æqualibus non tamen æqualia reſpondent Aequinoctialis circuli ſegmenta in mundi conuerſione. Porro cum aſcenſionum ratio in Horizonte multipliciter variet pro ſphæræ obliquitate, in Meridiano autem ſit eadem vbiq; locorum, quæ in ſphęra recta, placuit, Aſtronomis initium diei ſumere à Meridiano potius, quam ab Horizonte, vt omnibus in locis vno eodemq; modo apparens tempus in æqualitatem commutaretur. Cæterum hac noſtra ætate maxima differentia inter æquales & apparentes dies contracta eſt in tempora 7. cum 3. quintis vnius, quæ ſanè aliquando ſupra decem tempora ſeſe poteſt extendere. Iam ex his omnibus ſequitur, cum ad præſcriptam aliquam veri diei naturalis horam ſtellarum in cœlo loca inueſtiganda ſunt non ſimpliciter vtendum eſſe illa hora, ſed eam aſtronomicæ æqualitati prius conformandam, vt ad talem inquiſitionem ſit idonea.

Adparens tẽpus non eſt æquale.

Dies naturalis Aſtronomicus.

Dies naturalis adparens.

Duæ cauſæ inæqualitatis

Cur Aſtronomi diei exordium ſumant à meridiano circulo non ab horizonte.

Maxima differentia inter adparentes dies & Aſtronomicos.

III. Tres modi æquandi diesnaturales

Triplicem igitur modum docebimus commutandi apparens tempus in æquale, primum vniuerſalem, atq; omnium rectiſsimum ipſis vſitatum artificibus, Ptolomæo, Copernico, & alijs, qui hos ſequuntur. Inde ſubijciemus alios duos modos, quos non iniuria dixeris particulares, quia ſingulis ætatibus nouos deſiderant canones repudiatis prioribus.

Primus

Primus ergo modus hanc calculi rationem habet. Ad datum tempus habeas æqualem motum Solis à medio æquinoctio, quem compositum vocamus, tum uero apparentem motum ab æquinoctio vero, cuius rectam ascensionem excerpito ex canone rectarum ascensionum, quem cæteris omnibus in hunc vsum præmisimus, Similiter ipsius Epochæ, vnde æquales motus deducturus es, habeas eadem duo, nempe æqualem motum ☉, compositum, & veri loci ☉. ab apparenti æquinoctio rectam ascensionem. Deinde confer vtrumque genus inter se, scilicet tam æquales motus compositos, quam rectas ascensiones. Quod si hæ differentiæ æquales fuerint, adsumptum vel datum tempus apparens non indiget emendatione, sed per se æquale existit. Si vero differentia ascensionum maior fuerit, quam differentia vtriusq; motus compositi, excessum ipsum ex sequenti canone mutatum in scrupula vel horarum vel diei vt commodum erit, adde tempori apparenti. Sin autem differentia motuum compositorum maior fuerit quam ascensionum, eandem sic mutatam aufer à tempore dato. Sic enim adparens tempus erit tibi in æqualitatem commutatum, Cæterum his præceptis omnia erunt contraria, si æquale tempus in apparens fuerit transferendum.

Primus modus.

Quando vtendum sit additione vel subtractione.

Exempli gratia ad tempus natàlicium incliti Ducis Borussiæ sit inventus æqualis motus ☉. à medio æquinoctio part, 63. 13. 1ª, 53 2ª, verus autem ab apparenti æquinoctio part. 64. 51 1ª. 32 2ª. Huius ascensio recta ex canone temporum 62. 54 1ª, 17 2ª, colligitur in hunc modum. Cum 4. gra, ♊ conscendunt tempora 62. 0 1ª, 0 2ª, vni autem gradui deinceps congruit 1. tempus 3 1ª, 12 2ª, Quare iuxta doctrinam quæ de parte proportionali supra tradita est scrupulis 51 1ª, 32 2ª, vnius partis quadrant scrupula 54 1ª, 17 2ª, vnius temporis, quæ adiuncta 62. temporibus eum, quem dixi, numerum conficiunt. Pendeat autem nunc in hac supputatione motuum instituta calculus nobis ab epocha seu initio annorum CHRISTI ad quam epocham similiter æqualis motus solis compositus annotatus est part, 278. 21ª, 16 2ª, ferè. Ascensio autem recta veri loci ☉ ab adparente æquinoctio temporũ 279. 55 1ª, 33 2ª. Iam vide mutuã vtriusq; collationẽ.

Exemplum ad epochen Christi.

	Medius locus ☉ compos.			Asc. recta veri motus,		
	◦	′	″		′	″
Hoc dato tempore	63	13	53	62	54	18
Intio annorũ Chri. part.	278	2	16	temporum 279	55	33
Differentiæ	145	11	57	142	58	45

Accommodatis scilicet integris circulis, vt supra in subtractione docuimus. Collocatio differentiarum.

		I	II
Mediorum locorum vel motuum	145	11	37
Temporum	142	58	45
Exceſſus mediorum locorum	2	12	52

Ac ex canone conuerſionis temporum Aequinoctialis 2. tempora faciunt 8. ſcrupula prima vnius horæ, ſcrupula vero prima 12. faciunt 48. ſecunda & 52. ſecunda, ſ ferè itidem ſecunda, quæ in vnam redacta ſummam exhibent dierum æquationem 8 1ª, 51 2ª, ſcrupulorum vnius horæ. Aut ſi mauis conuertere in ſcrupula dierum, colliges ſimiter 22 2ª. 85ª, ſcrupula vnius diei. Hæc igittur dierum æquatio ab apparenti tempore ſubtrahenda eſt eò quod exceſſus fuit mediorum motuum, non temporum. Antecedit autem hoc tempus natalicium meridiem 17. die Maij, duabus horis anno Chriſti, 1490. Proinde tempus æquale ſeu Aſtronomicum erit ante meridiem eiuſdem diei horis duabus ac ſcrupulis præterea 8 1ª, 51 2ª, horæ vnius. Ad hoc tempus ſic emendatum iam recte tum aliarum ſtellarum, tum præcipue ☽-motum inueſtigaueris. Eadem vero erit calculi forma, ſiue ab Olimpiadum ſiue Nabonaſſari ſiue Alexandri, ſiue Cæſaris, ſiue alia quacunque Epocha abs te denuo recte conſtituta æquales motus ſtellarum deduceruoles, tantum, vt cuiq; epochæ ſuus æqualis motus compoſitus, ſuaq; veri loci ☉. aſcenſio tribuatur.

De alijs epochis.

Hic primus modus perpetuo ſibi conſtans. ſicut eruditior eſt cæteris duobus ſequentibus, ita plus etiam aliquanto laboris habet. Subiecimus igitur alios duos modos faciliores quidem, ſed quorum canones vni tantum ſeculo citra errorem inſeruiunt, & ad ſolam Chriſti Epochen æqualium motuum ſpectant, non item ad alias.

Secundus modus.

At prior quidem proxime ad illam artificum rationem accedens ita ſe habet. Cum vero loco ☉ à vero æquinoctio, qui dato tempori adparenti reſpondet, ingredere canonem priorem æquationis dierum naturalium ex Ptolomæi doctrina, & obſeruata parte proportionali ſi gradibus veri loci ☉. ſcrupula adhæſerint, in ordine illius ſigni ſeu dodecatemorij, & è regione gradus in quo Sol verſatur; mox excerpes dierum æquationem, quam litera A addendam, S vero ſubtrahendam eſſe monet, vbi etiam Paragraphi nota indicat mutationem additionis in ſubtractionem, uel è contra. Vt quia in noſtro exemplo verus motus ☉ ab apparente æquinoctio eſt part. 64. 51 1ª, 32 2ª, id eſt in 4. gr, 51 1ª, 32 2ª, ♊. colligo ex dicto Canone æquationem dierum 101ª, 32ª, ſcrupulorum feré ſubtrahendam ex inditio; literæ S. Hæc igitur Aequatio iuxta ſecundum modum inuenta non plane conuenit cum æquatione primi modi, perinde vt nec ſequentis modi æquatio. Nam hi duo Canones æquationis dierum naturalium ſunt à nobis compoſiti ad annum Chriſti 1586. Poteſtq; eorum vſus citra inſignem errorem annis quinquage-

quinquagenis ante & post accommodari. Verum quia nostrum tempus annis ferè 100. antecedit annum, cui proprie debentur illi Canones, ideo inter ambas æquationes primi & secundi modi interest plus vno integro scrupulo primo, quod ipsum tamen sine aliquo detrimento propemodum negligi potest. Sunt aũt tres causæ, quare canones omnes, qui componi in hoc genere possunt sunt temporarij, & vetustate ipsa abolentur. Prima est instabilitas apogæi Solaris, altera Eccentrotetis orbis solis mutatio, tertia præcessionis æquinoctiorum inæqualitas. Cæterum epochæ omnes, à quibus tanquam radicibus in his nostris canonib æquales motus Planetarum ad quælibet tempora vel præterita vel futura propagantur, accommodatæ sunt penitus ad primum modum. Secundus autem modus æquationis dierum spectat ad solam epochen æqualium motuum Christi qualis ea in aditu Canonum æqualiũ motuum inter cæteras posita est. Alia vero res est in eo modo, qui nunc sequitur.

Tres causæ cur Canones secundi & tertij modi non sint durabiles.

TERTIVS igitur modus longius ab artificium via recedens sic tractatur. Posteriorem canonem æquationis dierum, factum scilicet ex Regiomontani doctrina & recentiorum sententia ingredere, vt prius cum vero loco ☉. ab apparenti æquinoctio, ac rite. inuentam æquationẽ dierum perpetuo aufer ab apparenti tempore. Ita enim prodibit æquale tẽpus quo recentiores vtuntur. Igitur cum 4 gr. 51 1ª, 32 2ª. II. ingredienti canonem, vt decet offeruntur 18 1ª. 1 2ª, scrupula auferenda à tẽpore nostro apparenti Natalicio. At in secundo modo erant tantum 0 1ª, 32ª scrupula, vnde hæc inquies, dissimilitudo est quod in hoc tertio modo maior existit æquatio quam in secundo, scrupulis nimirum 8 1ª, 9 2ª? Dicam breuiter, quod res est, à paucis etiam, qui inter doctos numerantur, satis animaduersum, Recentiores vt à molestia primi modi liberarent eos, qui ex alphonsino abaco cœlestes motus numeraturi, essent canonẽ temporarium condendum censuerunt, id quod à nobis etiã duplici via factum esse vides. Sed cum in priori modo nostro quanquam facili, illud tamen scrupulum inijcere potest homini parum exercitato quod, vt æquale tempus efficiatur, æquatio addenda alias est, alias vero, subtrahenda, cognosce bone lector, qua ratione huic imbecillitati discentium consuluerint, vt sola tantũ subtractione perpetuo ac constanter hoc negotium expedirentur, Quanta erat maxima dierum æquatio addenda, ei congruentes æquales motus singulorum planetarum epochis adijcicebant, tametsi epochæ ipsæ per se hoc minimè postulabant Itaq; cũ ipsi epochæ seu initio motuum æqualiũ semel addium est tantum, quantũ ut cum maxime addi conueniebat vno duntaxat die toties anni ideo necesse est deinceps singulis diebus totius anni subtrahi dierum æquationem ab apparenti tempore, vt inuestigati motus ex canonibus recte congruant cum tempore proposito. Hoc est illud, quod Regiomontanus noster

Tertius modus recentiorum.

Hic modus habet proprias epochas non communes præcedentibus.

Regimon. lib. 3. Epitomes:

noſter docet, ſi radix temporis poſita ſit ſuper principium diminutionis æquationem dierum ſemper ſubtrahendam eſſe, vt ex differentibus diebus fiant mediocres, & contrà addendam mediocribus vt fiant differentes, quos vocamus apparentes. Contrarium autem fit, ſi radix temporis poſita fuerit ſuper principium additionis. Viſa eſt autem eis aptior in hac tractatione via ſubtractionis, quàm additionis, eò quòd maxima æquatio ſubtrahenda ſuperat maximam addendam, tum etiam quod in pluribus ſignis zodiaci vel maiore parte anni aufertur æquatio, quam additur, quemadmodum ex ptiori canone ſatis perſpicuum eſt.

Duplex via, alia additionis, alia ſubtractionis.

De via ſubtractionis.

Verum vt hæc obſcurius dicta fiant quàm planiſsima ſimul etiam, vt id quód reliquum eſt in hac explicatione, abſoluatur, rem ipſam, quantum huius inſtituti ratio patitur, ante oculos ſtatuemus, Ad initium annorum Chriſti æquales ☽ motus ſub meridiano Regiomontano infra ſic poſuimus.

	Sex	par.	I	II	III	IIII
Medius motus longit. ☽ à ☉	5	29	58	22	36	56
Anomaliæ ☽.	5	27	13	27	41	16
Latitudinis ☽.	2	9	41	50	37	59

Hæc Epoche, qua æquales ☽ motus initio annorum Chriſti adfixi ſunt, conuenit primo modo æquationis dierum quemadmodum & aliæ omnes Epochæ omnium æqualium motuum. Secundo autem modo hæc ipſa ſola conuenit, non aliæ quoq;, vt prius dictum eſt. Tertio autem modo nequaquam conuenit, niſi prius hæc correctio adhibeatur, quæ nunc ſequitur Maxima dierum æquatio addenda ex priori canone colligitur in 22. parte ♒ ſcrupulorum 81ª, 92ª, vnius horæ. Huic æquales ☽ motus reſpondent.

	I	II	III	IIII
Longitud à ☉	4	7	52	43
Anomaliæ	4	25	39	17
Latitud.	4	28	59	48

EPOCHA æqualium motuum ☽ initio annorum Chriſti conueniens tertio modo æquationis dierum.

Quæ addita ſuperioribus numeris ſingula ſuo loco conſtituunt epochen æqualium motuum ☽ quæ proprié huic tertio modo æquationis conuenit, nempe.

	Sex.	Part.	I	II	III	IIII
¶ Longitud á ☉	3	30	2	30	29	59
Anomaliæ ☽	3	27	17	53	20	33
Latitud. ☽	2	9	46	19	37	47

Ad conſimilem modum emendabis, ſi lubet, æquales motus cæterorum planetarum initio annorum Chriſti affixos ſeu alligatos, & ſi hæc

hęc ſcrupuloſa diligentia ob motus eorum tarditatem parum eſt neceſſaria. Sed de luna admonitos volo omnes, qui in his noſtris tabulis tertio modo æquationis vti volunt, vt hanc correctam epochen æqualium motum ☽ nec aliam ullam ſuæ ſupputationis initium ſtatuant.

Ex hs iam intelligi poteſt, quare tertius modus antea obijciebat maiorem æquationem ſubtrahendam, quàm ſecundus, ſcrupulis ſcilicet 8 1ª, 9 2ª, vnius horæ. Quia enim epochæ & vt vulgo vocant, radices æqualium motuum iam ſunt poſteriores factæ, quàm in primo & ſecundo modo ſcrupulis 8 1ª, 9 2ª, vnius horæ. ideo deinceps ſemper totidem ſcrupulis diſtat huius tertij modi æquatio ſubtrahenda ab æquatione ſecundi modi. Vt principio Arietis in ſecundo quidem modo congruit dierum æquatio 0 1ª, 55 2ª, vnius horæ addenda, ſed in tertio 7 1ª. 142ª, ſubtrahenda, quæ addita inuicem conficiunt 8 1ª, 9 2ª, ſcr. Similiter ad 10 gra, ♈ æquatio dierum ſecundi modi habet 2 1ª 15 2ª, ſubtrahenda, tertij autem 10 1ª, 25 2ª, ſimiliter ſubtrahenda quorum minus ablatum à maiori relinquit itidem 8 1ª, 8 2ª, Nam vt diuerſæ ſpecies per additionem, ita ſimiles per ſubtractionem oſtendunt ſuam differentiam. *Conſenſus ſecundi & tertij modi.*

Hæc de via ſubtractionis, quam recentiores in ſcholas introduxerunt, commemorare nunc breuiter volui, à paucis rectè tradita, quæ quidem omnia iuxta viam additionis contrario ſe modo habent, id quod hoc loco monuiſſe ſatis eſt. Nam alibi hæc à nobis copioſius, Deo iuuante, explicabuntur, monſtrata etiam ratione, qua nouos canones vtriuſq; modi proprios cuiq; ſeculo vel ærati hominum condere quàm facilimè liceat. *De via additionis.*

Verum hic tandem obijciat aliquis, cur primo loco poſitum ſit à nobis præceptum de æquatione dierum, cum dato tempore apparenti non mox vna detur verus locus ☉ à vero æquinoctio, cuius tamen noticia in omnibus tribus modis neceſſaria eſt? Multo igitur rectius videtur, ad quodcunq; datum tempus apparens ſupputare cœleſtes motus & poſtea, vbi hoc factum fuerit, vti dierum æquatione. Fateor veram eſſe hanc obiectionem, ſed hanc ipſam ob cauſam uolui ante omnia de dierum æquatione monere ſtudioſum lectorem, vt ſciret motus ſupputatos ad adparens tempus non congruere ei ante, quàm hæc cenſura adhibeatur. Quare in fine huius præcepti ſummam rei breuiter complectar. *Obiectio.* *Summa rei.*

Primum conſtat, vel mediocriter in elementis harum artium verſatum non magno labore coniectare poſſe locum ☉ propemodum congruentem dato diei menſis, cum paſsim in omnibus diarijs notetur introitus ☉ in ſingula dodecatemoria Zodiaci. Deinde & dierum æ- *De ſecundo & tertio modo.*

quationem intra biduum parum mutari ex vtroque canone apparet vt maximè circa verum locum ☉ aliquantulum hallucineris. Quare non dubium est, vtiliter & compendiosè proponi hos canones æquationis dierum temporarios, quibus quomodo vtendum sit odiosum esset denuò repetere.

De primo modo. 1. Si ad datum tempus quæruntur motus.

Sed si mauis vti illa prima ac erudita artificum ratione, ita sanè sacito ad datum tempus adparens perinde ac si æquale esset, absoluas calculum verorum motuum ☉. ☽. & reliquorum planetarum. Postea si primus modus iubebit dierum æquationem subtrahere, quantus ei æquationi motus æqualis respondet, tantum auser à veris locis seu motibus singulorum planetarum. Sed si addenda fuerit æquatio, respondentem illum æqualem motum similiter adiunge ad veros motus planetarum, maximè vero ☽. quia in cæteris planetis tam accurata diligentia non multum adfert momenti Hæc præcepta sequere, quoties quæritur, qui verus motus congruat vel accommodatus sit ad datum tempus. Ad data enim accommodari solent ea, quæ inquiruntur. Huius rei exemplum infra iectori dabimus in calculo motus ☽ æ.

2. Si ad datos motus veros quæritur ad parens tempus.

Sin autem contrà quæritur, quod tempus verè congruat datis veris motibus planetarum, tunc æquali tempori, quod simul datur cum veris motibus simpliciter adde ipsam dierum æquationem, si addenda, vel auser subtrahendam. Ita enim conflabis ad parens tempus, cui exhibiti veri motus debentur. Vsum, habet hoc posterius præceptum in Eclipsibus, ac in vniuersum in nouilunijs ac plenilunijs. vt suo loco docebimus. Quando autem vtendum sit additione vel subtractione æquationis, petendum est ex regulis, quas supra in primo modo tradidimus. Quod enim ad secundum & tertium modum attinet, Canones ipsorum per se hac de re satis docent

Hæc de dierum æquatione initio commemoranda duxi, quæ etsi prolixiora fuerunt, tamen arbitror eorum cognitionem studioso lectori, ac candido non fore ingratam.

tempore ob varietatem meridianum.

Non idem meridianus vbiq.

Est & altera causa, quare datum tempus æquari conueniat, varietas scilicet Meridianorum. Nam quia Eclipses Lunares non eodem tempore conspiciuntur vbiq;, sed ita, vt in eiusdem Eclipsis obseruatione, ijqui à nobis habitant versus ortum, numerent plures horas, sitque ab Horizonte, siue à Meridiano, pauciores autem, qui versus occasum, manifestum est loca terræ, quæ distant inuicem versus ortum & occasum discrepare Meridianis circulis. Ac distantia quidem duorum quorum li-

quorumlibet Meridianorum inter se vocatur differentia longitudinis, quæ definitur arcu vel Aequinoctialis circuli, vel paralleli verticalis alteri locorum inter eosdem Meridianos intercepto. Sicut autem in quotidiana mundi conuersione, ita in hac quoq; consideratione 15. tempora siue Aequinoctialis siue alterius cuiuscumq; paralleli vni horæ tribuuntur, eò quód totius Aequinoctialis ambitus in 24. horas, distribuitur. Verum ne opus esset hac conuersione temporum in horas, earumq; scrupula, posuimus in catalogo locorum differentiam temporis congruentem differentiæ longitudinis.

Meridianus Regij montis Borussiæ.

Cum autem Epochæ æqualium motuum omnes accommodatæ sint nobis ad Meridianum Regijmontis inlcytæ vrbis Borussiæ oportet aliorum locorum tempora seu horas ad eundem Meridianum Regijmontis coaptare. Potest autem & huius præcepti æquatio duplici ratione perfici, sicut præcedentis. Aut enim ad Meridianum Regijmontis iuxta tabularum rationem computare libet motus cœlestes, & eosdem referre postea ad alios quoslibet Meridianos, Aut primo & immediatè ad alium Meridianum propositum. Modus computati ad Meridianum Regijmontis dupliciter referri possunt ad alios Meridianos, seu alia loca, vel vt idem numero motus diuersis horis congruat. vel vt ijsdem numero horis diuersi respondeant motus. Vt idem motus congruat diuersis horis, adde differentiam temporis in locis orientalibus, & subtrahe in locis occidentalib eò quòd loca orientalia plures numerant horas occidentalia pauciores, vt dictum est. Et ad hunc casum propriè destinatæ sunt notæ A & S in catalogo regionum seu locorum, A vt nota additionis, S subtractionis Verbi gratia sit ad datum tempus Regijm. motus ☽ in 12.gr. 20, 1ª, 272ª, ♉, ac libeat cognoscere, cui horæ sub Meridiano Onolsbachij idem ☽.motus congruat, vides in Canone regionum iuxta Onolsb. sub titulo tempus scribi ò. H. 56. 1ª, cum litera S. Ideo scr. 561ª, aufer à tempore, quod Regiomontiá Meridiano numeratur porrò, vel iuxta cœli conuersionem. Relinquetur enim tempus quod sub Meridiano Onolsbachij quadrat ad inuentum motum ☽.

Vt autem ijsdem numero horis congruant motus, in Lunæ quidem motu, pro binis scrupulis differentiæ temporis singula scrupula partis adde motui, si locus alter, ad quem motus propriè non erat calculatus, fuerit occidentalior, sed aufer, si fuerit magis orientalis, vel ex tabulis æqualium motuum collige motum respondentem differentiæ tẽporis, eumq; adde vel subtrahe, vt dictum est Idem etiam si videbitur facito in cæteris planetis, præsertim si temporis differentia fuerit alicuius momenti. vt sit motus ☽ .iuuentus ad horam decimam à media nocte Onolsbachij, par. 12, 201ª, 272ª, ♉ .ac velim scire qui motus congruat

ad eandem horam Regijmontis. Quia differentia vtriusque Meridiani est 56 1ª, vnius horæ, ac Regius mons orientalior, aufer á motu ☽ 28 scrupula prima partis, vt semissem 56 1ª, scr. horæ. Erit ergo verus motus ☽ ad eandem horam decimam Meridiani Regijmontis part. 11. 521ª, 272ª, scr. ♉. Sed vt immediate ad datum Meridianum alium quam Regijmontis numerare queas motus, quære eum in catalogo locorum vel ei propiorem, & differentiam temporis iuxta scriptam cum sua litera excerpe. Eam differentiam adde Tempori alterius loci, si adfuerit S. vel aufer, si A, ita vt contrarium ipsius notis facias. Verbi gratia. Inclytus Dux Borussiæ natus est Ono Ispachij horis decem post medium noctis, estq; differentia temporis 56 1ª, scr. iuxta Onolspachium cum litera S. Igitur 10. horis adiunge 56. scrupula & ad hoc collectum tempus inuestigatus ☽ motus immediate respondebit decimæ horæ Onolsbachij, scilicet 12. part. 20 1ª, 27 2ª, scr. ♉.

Inest autem in hac posteriori ratione, primum hoc boni, quod Epochæ æqualium motuum non mutantur, sed relinquuntur, vt a nobis ad Regijmontis Meridianum sunt accommodatæ. Deinde hac vnica temporis emendatione omnium postea planetarum veri motus correcti existunt, vt citra aliam calculi censuram proprie apteq; illius alterius loci Meridiano respondeant.

DE GEOGRAPHIA.

Cæterum quod ad nostrum regionis seu locorum canonem attinet fateor meo animo haud satisfactum esse, etsi secutus sim eos, quorum sententiam hoc saltem tempore cæteris prætuli. Vtinam vero Geographicum quoque studium hoc nostro seculo non obiter tantum, sed vera ac iusta diligentia tandem etiam colatur, nempe vt artifices in diuersis Europæ regronibus & locis plures ac eosdem ☽. defectus accurate obseruent, eaque intentione & iudicio vt plurium obseruationum collatio singulis in locis suo eodemque modo vel congruat ad calculum, vel discrepet. Etenim si de paucis locis Hispaniæ, Galliæ, Italiæ, Germaniæ vicinorumque regnorum artificum suffragia ex talibus obseruationibus collecta inter se congruerent, postea ex Geometricis fontibus longitudinum differentiæ corrigi & exacte constitui possent addita itinerum ratione, quæ non obscura est. Quis enim ex eruditis abque stomacho legit tantam scriptorum in hoc genere discordiam? Inter Romam & Noribergam faciunt alij longitudinis differentiam 9. temporum, alij 8. alij ¾. alij 7. tantum. Anconam & Romam in Italia collocat Ptolomæus sub eodem fere Meridiano. At recentiores non solum a Ptolomæo, sed inter sese plurimum variant, vt in exigua distantia, quæ penè citra cœlestem obseruationem iudicari potest. Sed desino recitare exempla dissensionum, quæ nimis multa sunt. Quod si docti viri

viri passim in hoc Geographicum studium incumbent maiori intentione, id quod paucos quosdam magna cum laude facere scio, arbitror Regum ac principum quorundam liberalitatem ipsorum laboribus, vt par est, non defuturam, videmus enim nonnullos Regum ac Principum deditos esse his Philosophicis studijs, ac cultores eorum liberaliter fouere. Etsi autem præmia satis digna tantis laboribus fortasse non contingant ab ijs, qui opes tenent ac imperia, tamen nos, qui in hanc discendi ac docendi stationem collocati sumus, nostrum munus propter mandatum Dei sedulo tueri decet, vt veritatem in omnibus bonis artibus, & inquiramus magna studiorum contentione, & inuentam alijs monstrems. Labor enim noster non erit inanis in Domino, vt Apostolus inquit.

TERTIVM PRAECEPTVM DE *accomodatione temporis ad vsum calculi æqualium motuum, tam iuxta Alphonsinam rationem, quàm Copernici.*

Ex canonibus æqualium motuum triplici via colligi possunt æquales motus dato quolibet tempore. Prior vulgaris est, ac tempore oblato iuxta Ecclesiæ & Calendarij consuetudinem sine vlla mutatione vtitur. Posteriores duæ plus artis habent, quarum altera propria est Alphonsinorum, altera peculiaris Copernico cæteris duabus fermé compendiosior. Sed datum tempus in vtraque harum seu præparare prius seu accomodare oportet ad vsum calculi. Qua in re etsi ingeniosis, qui numerorum vsu instructi sunt, bona ex parte non sit opus subsidio aliquo, præsertim iuxta Copernici viam, tamen vtriusque viæ Canonem tibi inter cæteros exhibuimus, ne quid desit ad expeditum calculum, quacunque via vti voles. Consultum est autem relictis cæteris, ad vnam harum te adsuefieri, vt eam ita probe tibi reddas familiarem vt possis stellarum positus tum in cœlo, tum inter se, quoties vsus postulat, non tantum celeriter, verum sine scrupulo atque hæsitatione vlla ex his tabulis depromere. *Triplex via*

Ante omnia autem hæc tria semper meminisse, ac considerare oportet, Primum quòd æqualium motuum Epochæ aliæ ex meridie, aliæ à media nocte initium capiant, à Meridie quidem hæ tres. Olympiadum, Nabonassari, & Alexandri sed à media nocte antecedenti reliquæ duæ, C. Cæsaris, & CHRISTI. Domini ac Saluatoris nostri. Alterum est, quod dum laboramus tempus vulgatiter datum præparare ad vsum calculi omnes temporis species complete accipiendæ sunt. *Tria considerranda.*

Sæpe enim in communi sermonis consuetudine, cum specie hac vel illa temporis fieri, aut factum esse aliquid significamus, non finem illius speciei intelligimus, sed momentum aliquod in illa specie tanquam indiuiduum comprehensum. Vt cum dicimus aliquid gestum esse hoc aut illo anno, mense, die, hora deniq;. non mox intelligi volumus exitum anni, mensis, diei, & horæ, sed illud ipsum momentum quod ab extrema minimaq; specie planè designatur, vt si dicam Inclytum Borussiæ Ducem natum esse in hanc lucem anno Domini 1490. die 17. Maij horis 10. ante meridiem, hic nec anni, nec menses, nec dies, vt numeris exprimuntur, pleni accipiendi sunt. sed in vna qualibet specie accipiendus est numerus, qui proximè antecedit. Itaq; hoc ipsum tempus sic concipiendum est, vt intelligantur anni pleni 1489. menses 4. scilicet vsq; ad finem Aprilis, inde dies Maij 16. & horæ, præterea decem, vt à media nocte, vnde diei exordium sumere nos in hac Christi epoche modo dictum est. Tertio cum annorum Iulianorum alius communis sit alius bisextilis, communem vno die excedens, huius quoq; rei, vbi ad menses ventum est, rationem habere oportet, vt conuenienti tabella mensium vtaris, ne in hac temporis metamorphosi seu permutatione integrum diem vel amittas, vel incommodè lucrifacias. Scito autem bisextilem annum existere eum, cuius numerum pendentem ab initio annorum Domini quaternarius meritur. Reliqui omnes anni medij sunt communes, vt anni 1488. 1492. sunt bisextiles. Annus ergo Dòmini intermedius 1490. communis est.

Prima forma Alphonsinorum

Iam vt breuiter accipias rationem, quomodo datum tempus Alphonsino abaco fiat accommodatum, primo considera partes canonis conuertendi annos Iulianos in dierum sexagenas, altera enim pars eius habet ἑκατονταετηρίδες, id est centenis annis perpetò assurgit, vel propagatur tantisper, donec ad tres chiliades annorum perueniat altera vero pars annos simplices vel singulos vnius ἑκατονταετηρίδος continua serie proponit, additi sunt simul & menses anni Iuliani tum simplicis tum bisextilis. Similis forma est sequentis canonis conuertendi Iulianos annos Aegyptios & eorum sexagenas, verum hos ambos sequitur canon cuius duæ sunt partes, prior expeditè seruit conuersioni horarum & scrupulorum vnius horæ in scrupula dierum. Posterior autem conuersioni scrupulorum diei vnius in horas, & horæ vnius scrupula, sed prior pars præcipuè vsum habet siue Alphonsino abaco, siue Copernici datum tempus fuerit accommodandum.

Quod reliquum est huius præcepti vno exemplo disces multo rectius, quàm prolixa oratione, quæ res per se tenues, nisi exempla adhibeantur, sæpe obscurat potius, quàm illustrat. Propone ergo tibi absolutum

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

lutum tempus, vt dixi annos 1489, menſes 4. dies 16 horas 10, & ſcrupula 56 vnius horæ Ex canone autem anni 1400. ſunt 2. ſexagenæ tertiæ, 22. ſexagenæ ſecundæ, 2. ſexagenæ primæ. 30. dies, Anni 89. ſimiliter ſunt 9. ſexagenæ ſecundæ 1. ſexagena prima, 47. dies, Menſes autem quatuor, vt in anno communi, ſunt 2. ſexagenæ dierum, inde ſubijce dies 16. per ſe. Ex canone autem conuerſionis horarum, decem horæ ſunt 25. ſcrupula prima diei, deniq;, 56. ſcrupula prima horæ ſunt 2. ſcrupula 1^a, & 20 2^a diei. Hæc omnia conjecta in vnam ſummam, ſeruato & ordine & diſcrimine ſpecierum, vt ſupra in additione præcepimus, ſunt 2. ſexagenæ $3^æ$, 31 ſexag $2^æ$, 6. ſexag. $1^æ$, dies 33, 27 1^a, 20 2^a.

		Sex.	$3^æ$	$2^æ$	$1^æ$	Dies	ſcr.	1^a	2^a
Anni	1400		2	22	2	30			
	89			9	1	47			
Menſes	4				2	0			
Dies	16					16			
Horæ	10					0	25	0	
Scrup.	56						2	20	
Summa.			2	31	6	33	27	20	

Altera autem Copernici forma plané ſimilem tractationem habet, niſi quòd alter canon hic vſurpanpus eſt, nempe conuertendi annos Iulianos in annos Aegyptios & eorum ſexagenas. Nam poſterior ille canon conuerſionis horarum pariter ſeruit vtriq; formæ. Proinde idem tempus natalicium Inclyti Ducis ac Mecenatis noſtri ad vſum calculi ex Copernici inſtituto ſic accommodabis, vt hic ſubiecci, quia præter exemplum nihil deſiderari poteſt. *Secunda forma Copernici.*

		Sex.	$1^æ$	An.	Sex. $1^æ$	Dies	Scr. 1^a	2^a
Anni	1400		23	20	5	50		
	89		1	29	0	22		
Menſes	4				2	0		
Dies	16					16		
Horæ	10					0	25	0
Scrup.	56						2	20
Summa		24	49	8	28	27		20

Tempus igitur aptum calculo Copernici erit 24. ſexagenæ primæ annorum, 49. anni Aegyptij, 8 ſexagenæ primæ dierum, dies 28, ſcrupula prima 27. ſecunda 20. vnius diei.

Adiecimus

Canon vertendi anni Ægyptios in dies & eorum sexagenas.

Adiecimus autem hisce canonibus & alium conuertendi annos Aegyptios dies & eorum sexagenas cuius vsus etiam alicubi, præsertim in Ptolomæi lectione esse potest, qui cum similis sit prioribus satis iam manifestus est. Nunc proximum erat medios motus colligere, nisi pauca quædam alia, quæ ad temporis rationem spectant, nec alibi commodius reponi possunt, prius percurrenda essent, vt sequens tractatio motuum penitus inter se cohæreat.

DE EPOCHIS ET EARVM interuallis.

IIII.

Nulla fuit gens vnquam tam barbara, vel adeo sine sensu omni humanitatis quin vellet Originem suam sciri, & aliquam sui memoriam propagari ad posteritatem. Quam ob causam tum alia multa sunt à diuersis gentibus excogitata, vt insignium rerum ac euentuum præteritorum noticia quantulacunque perueniret ad posteros, tum vero hoc prudenter & vtiliter institutum est, vt vel à rebus gestis alicuius Heroici viri, vel ab auspicijs alicuius regni & conditæ vrbis, vel alio quocunque memorabili casu generis humani annorum series deduceretur. Sed vt in Ethnicis historijs omnia sunt plena caliginis & confusionis, nec vlla annorum certa & constans ratio, ita sola ecclesia veram atque certam, licet breuem, historiæ totius mundi seriem in diuinis libris notatam habet. Ac primi quidem patres annum numerarunt à mundi creatione, non solũ vt mundi ætas ac duratio sciretur ad posteros, & si hoc sane præclarum & ingens bonum est, sed multo magis, vt & de horribili lapsu primorum parentum, & de admiranda Dei misericordia ostensa in promissione seminis admonerent vniversam posteritatem. Quare deinceps & à diluuio, & ab Abrahamo, & à promulgata lege & à condito templo Solomonis. & a captiuitate Babylonica, & ab alijs insignibus seu impiorum pœnis, seu Ecclesiæ liberationibus seriem annorum publice annotauit Ecclesia, vt hi velut tituli annorum de ira, & beneficijs ac patefactionibus Dei omnibus hominibus concionarentur. Verum nulla res a condito mundo accidit nec illustrior, nec admirabilior natiuitate Filij Dei Domini nostri IESV CHRISTI, quem Deus pro sua inenarrabili misericordia voluit victimam fieri ὑπὲρ λυτρου pro peccatis generis humani, ne tõtum cum diabolis periret prorsus, sed aliqua pars, quæ huic se liberatori ac Domino vera fide atque inuocatione adiunxisset, seruata ex communi interitu æternæ vitæ ac gloriæ consuetudine societateque donaretur. Quare vt prima ecclesia ingenti spe atque expectatione annorum seriem continuauit a prima

Ecclesiæ pia consuetudo.

Cur ad initiũ annorum Christi omnia sint referenda

prima seminis promissione. Ita huius postremi temporis Ecclesia rectè numerat annos à natali sui regis ac liberatoris vniuersæ Ecclesiæ, vt & fidem accendat perpetua recordatione, & expectet eundem Messiam breui appariturum, vt ornet pios æterna vita ac gloria.

Hanc igitur Ecclesiæ consuetudinem nos etiam in computationibus cœlestium motuum merito sequimur, vt Dei Creatoris, ac liberatoris nostri immensa beneficia hac quoq; parte, quamuis exigua, prædicemus. Nam & retrò à natali Christi commodissimè motus ex his canonibus numeraueris, adhibito anno Iuliano, perinde ac si semper & vbiq; in hominum vsu fuisset, quia huius anni ratio etsi haud sanè eruditissima est, tamen præ cæteris aliarum gentium annis propriam hanc habet commoditatem, quod æquinoctia & solstitia quotannis propemodum statis diebus recurrunt, nec nisi longo annorum circuitu velut ægrè abijsdem diuelluntur. Ideoq; hic annus Iulianus solus ex ciuilibus aptissimus est, ad numerandam mundi durationem, & vt res gestæ singulorum hominum & ætatum annis suis rectè attribuantur.

Commoditas anni Iuliani.

Sed tamen non à solo initio annorum Christi deducimus tibi æquales motus, verum huic Epochæ alias quatuor adieci, Olympiadum scilicet. Nabonassari, Alexandri & C. Cæs. secutus ea in re vt in alijs Nicol Copernic. virum omnium sęculorum memoria dignum, quem adparet non sine graui consilio hæc potissimum tempora in tam multiplici rerum memorabilium copia elegisse, sed Nabonassari quidem initium maximè ob Ptolemæi lectionem, tum verò omnia tempora simul propter historias, partim Græcas, partim latinas.

Ac epocharum interualla, ex ipso Canone. quem infra posuimus, satis manifesta sunt, nec desiderant aliam explicationem. Verum pauca quædam hic breuiter adijcienda sunt admonendi lectoris gratia, cui parum notæ sunt historiæ.

De Olympiadibus institutis præcipuè ob memoriam diei intercalaris.

Agona olympicum ante bellum Troianum Hercules in honorem ataui materni Pelopis primus edidit, quem diu intermissum ab excidio Troiæ anno 408. Iphitus tandem instaurauit, deficientibus iam & regibus Lacedæmoniorum, & regno Corinthiorum, vt & in Fuscij Chronologia eruditè annotatum est. Atq; hæc fortasse occasio fuit, etsi alia multa insignia in eadem tempora inciderunt, vt natiuitas Romuli, qui fuit οἰκιστὴς vrbis Romæ, victricis postea orbis terrarum. Cum autem Grecorum annus esset ad Lunares menses propriè accommodatus, vt perpetuo sibi constaret, & aliqua ex parte simul ad Solis annuum cursum conueniret, desiderabat non solum mensem, verum etiam diem ἐμβόλιμον seu intercalarem. Quare sapiens antiquitas, cum videret omissione diei intercalaris turbari totam anni &

Duplex intercalatio Græcorum in anno Lunari.

nouiluniorum rationem, instituit hoc quadruplex certamen quarto quoq; anno, id est, sub exitum cuiusq; Olympiadis celebrandum, vt memoriam diei intercalaris ex 4. quadrantibus collecti tam insigni spectaculo vniuersa Greciæ posteritas velut positam haberet ob oculos. Ac mensis quidem intercalatio facta est, aliàs secundo, aliàs tertio anno, ita vt & solstitia & æquinoctia perpetuo intra certos dies suorum quæq; mensium vltro citroq; oberrarent, diei verò intercalatio quarto quoq; anno cuiusq; olympiadis, vt initia mensium constanter nouilunijs responderent, fuitq; initium anni Attici ab æstiua conuersione Solis, ac primo mensi nomen Hecatombæon. Hæc nunc breuiter de Olymp.

Initium Attici anni & Olympiadum

Nabonassari idem qui Salmanassar.

Nabonassar, Ptolemæi in sacris literis non est Nebucadnezar, seu Nabugdonosor, qui euertit Hierosolymas, sed Salmanassar, qui triennio obsessam Samariam cepit, & decem tribus abduxit in Assyriam, quod & historiarum collatio atq; series ostendit, & motus ipsi in cœlo testantur cum Ptolomæi narratione congruentes, verùm de motibus quisq; pro suo ocio periculum fecerit. Sed quod ad historiam attinet primum Mardocempadus cuius vt Babylonici regis annos in trib. ☽ deliquijs numerat Ptolemæus, eumq; Nabonassaro 26. annis posteriorem facit, alius esse non potest, quàm qui tum à Metasthene & alijs scriptoribus, tum verò in sacris literis Merodach nominatur, quæ simul docent eum ad Ezechiam regem Iuda gratulatum misisse de admirando regressus Solis phænomeno, quod ipsius nomine diuinitus ostensum esse fama acceperat. Etsi aũt hoc ostentum fortasse non vbiq; animaduersum est, vt sumus pleriq; omnes in consideratione diuinorum operum nimis oscitantes, tamen Chaldæos, homines ea tempestate cœlestium rerum peritissimos, & sagacissimos huius præposteri motus Solis aspectu vehementer perculsos & attonitos fuisse nihil dubium est. Hæc autem omnia gesta esse pòst fœdam fugam impij Senacherib à Hierosolymorum obsidione destructo iam regno Israel à Salmanassare, apertè docent sacræ litetæ. Primus autem hic Salmanassar ex regibus Assyriacis videtur propter magnitudinem rerum à se gestarum in vicinia nomen suum ad Aegyptios quoq; extendisse, cum superiorum regum fama fuisset in occidente obscutior. Similiter & Ptolemæus Nabopollassarem posteriorem facit Nabonassaro annis 122. quemadmodum sacra Biblia indicant, quod Nabugdonosor vsurpauerit Babylonicum imperiũ pòst Salmanassarem regem Assyriæ annis ferè 100. vt nunc sanè momenta temporũ non nimis subtiliter cõstituamus.

Merodach rex Babylonicus.

Ostentum Ezechiæ exhibitum.

Nabopollassar Ptolemæi est Nabugdonosor.

Alexander Magnus.

Alexandrum historiæ omnes magno consensu tradunt regni Macedonici habenas suscepisse Olympiade 111. & mortuum Olympiade 114. quorum vtrumq; de primis earum annis accipientum est. Tan-

tas

tas igitur res quibus antecellit omnibus summis bellatoribus omnium ætatum gessit omnino annis 12. mensib. 8. vt refert Arrianus. Et quia Babylonia potitus est 6. annis ante obitum, inde suarum periodorum initium facit Calippus, sed ita, vt anni exordium esset ab æstiua conuersione more Atheniensium, non prima a die mensis primi Thoth Aegyptiorum, vt in annis, qui ab Alexandri obitu relati sunt in literas. Constabat autem vna periodus Calippi annis 76. id est, quatuor annis magnis Metonis, qui aliàs vocantur ἐννεακαιδεκαετηρίδες Hic fortasse de annis Chaldæorum, & qui numerantur secundum Dionysium, quorum apud Ptolemæum, item de annis Adhilcarnain, quorum apud Albategnum crebra fit mentio, aliquid dicendum erat. Verùm hæc in alium locum reseruamus, ne à proposito nunc nimis procul euagemur.

Periodus Calippi.

Magnus annus Metonis.

Illud tamen silentio non possum hic præterire, quod apud Censorinum & alios doctos anni ab obitu Alexandri vocantur & anni Philippi, qui est Aridæus frater Alexandri, cuius nomine ac titulo principes socijq; Alexandri regna armis domita 7. annis administrarunt. Quo in loco Alphonsini ex historiarum inscitia errant 12. integris annis in temporum ratione, huius Philippi Aridæi nomen transferentes ad Philippum patrem Alexandri Magni.

Anni ab obitu Alexandri sunt & anni Philip.

Olympiadum anni sunt Lunares ad solis tamen cursum vtcunq; accommodati, quorum initium Attico more semper à meridie primi diei Hecatombæonis, & conuersione Solis æstiua proficiscitur. Anni à Nabonassaro & ab obitu Alexandri Magni apud Ptolemæum sunt Aegyptij, quorum initium non pendet ab aliqua quatuor troparum annui circuitus Solis, sed á meridie primi diei Thoth, qui singulis quadriennijs vnius diei interuallo anticipans à consequentibus recedit in antecedentes.

Anni verò Iuliani & Christi nec sunt Lunares. nec Aegyptij, sed solares ciuiles, quos C. Iulius Cæsar primùm non sine graui consilio instituit, ita vt alij sint dierum 365. alij autem (vt quartus quisq;) 366. eam ob causam, vt Aequinoctia & Solstitia ab ijs diebus quibus semel adhæserint, non nisi longo annorum tractu recedant in præcedentia.

Annus Iulianus.

Etsi autem annorum historiam alibi copiosiùs explicare decreui, id tamen nunc monere visum est, quod in primo anno Iuliano tria fuerint maximè memorabilia. Adhibuit enim Cæsar in hac anni ordinatione Sosigenem artificem ea tempestate insignem, vt non temerè apud Lucanum glorietur Nec meus Eudoxi fastis superabitur annus. Primùm est, quòd ab initio Olympiadum ad initium annorum Iulij sunt pleni anni Aegyptij 730. Alterum, quod in hoc pri-

Tria memorabilia.

mo anno primus dies Hecatombæonis Athenienſium congruebat ad primum diem menſis Quintilis. Et hæc cauſa eſt, vt cætera nunc omittam, quòd Quintilem voluit à ſe Iulium cognominari. Itaq; cum per annos Aegyptius 730. iuxta Olympiadum rationem intercalati eſſent dies 182. totidem etiam dies in hos 6. menſes, Ianuarium, Februarium, Martium, Aprilem, Maium & Iunium ſecutus Romanam quandam rationem coniecit. Poſtremum eſt quod è prima Olympiade vſq; in primum diem Quintilis primi anni Iuliani dimidium anni τοῦ κυνικοῦ Aegyptiorum peractum fuit, qui continet annos Aegyptios quidem 1461. Iulianos verò tantum 1460. principium trahens illis temporibus ab exortu Caniculæ. Ex his iam perſpicuum eſt, quod principium Iuliani anni magna ſolertia partim ad Græcum, partim ad Aegyptium annum fuerit accommodatum. Breuiter nunc hæc commemoro properans ad ſequentia. Initium verò anni Iuliani ſimiliter & CHRISTI non pendet à meridie Calendarum Ianuarij. ſed à media nocte antecedenti iuxta Romanam conſuetudinem.

Annus κυνικὸς ἀπὸ exortu caniculæ.

Initium anni Iuliani à media nocte.

De initio annorum CHRISTI ſatis iam dictum eſt, quantum hic locus requirit, nec ferè quiſquàm ignorat, quòd primum annum Domini anteceſſerit proximè annus Biſextilis.

Numerantur autem à condito mundo ad diluuium anni	1	6	5	6
A diluuio ad exitum ex Aegypto, ſeu primum Paſcha		7	9	7
Inde ad initium annorum Chriſti.	1	5	0	9
Vt ſint à condito mundo ad CHRISTVM IEHOVA	3	9	6	2

Anni Arabum ſeu Mahometici furoris.

Fortaſſe hic etiam non omittendum eſt, quod ab initio annorum CHRISTI numerent ad initium annorum Arabum dies 227015. id eſt annos Aegyptius 621. diesq; 350. & inde porrò ad initium Perſarum dies 3624. id eſt, annos Aegyptios decem, minus diebus 36. Annos Arabum vocant Alhegera, id eſt ſeditionis vel ſeductionis blaſphemi Mahometi, & Perſarum annos Ieſdagert. Cum autem æræ (vt vocant) ex Alphonſi ſententia admodum deprauatæ circumferantur, etſi earum non magnus vſus eſt, quod interualla earum à veritate hiſtorica plerunq; diſſentiant, tamen eam quoq; tabulam ex antiquiſſimo codice manu ſcripto in fine huius noſtri operis emendatum adiecimus, vt vel ex hac collatione quanta doctrinarum omnium lux, his temporibus Dei beneficio rurſus accenſa ſit intelligatur.

De æris Alphonſi.

V. PRAECEPTVM DATO ANNORVM

numero à Chriſto vel porrò vel retrò, datus dies anni Iuliani ad quem diem anni Aegyptij quadret.

Sicut

Sicut vna quælibet gens,imó quilibet ferè populus tum ob alias cauſas multas æmulationum, tum vero præcipue ob religionis & ſacrorum diſsimilitudinem inſtituit aliud initium anni,aliamq; eius magnitudiuem vſurpauit, & intercalationem, deniq; menſes aliter diſtribuit, quàm vicina aliqua, Ita ex omnibus gentibus ſoli Aegyptij & Babylonij æquabilem annum, nempe dierum trecenorum ſexagenorum ac quinorum & primum amplexi ſunt, & poſtea conſtanter retinuerunt, Babylonij quidem, vt qui inter primos à vera Eccleſia Dei ſeiunctos ſe eſſe declarare voluerunt, mox vt arbitror, á diluuio hanc æquabilem anni rationem inierunt. Aegyptij verò aliquanto pòſt & vt exiſtimo,ab egreſſu populi Iſrael. Nam ante illam calamitatem ſanctorum patrum exemplo ipſi quoq; vſi videntur eſſe anno Lunari quem iam inde vſq;ab initio mundi eccleſia ſemper obſeruauit, & nunc etiam in anno Iuliano quanquam ſolari, Paſchæ lætiſſimam ſolennitatem ad Lunares Menſes quoquo modo accommodamus. Porro Aegyptij ita pertinaciter anni ſui formam ſecuti ſunt vt cum ſæpe à Romanis Imperatoribus de feciſſent, tandem à Dioclètiano coacti ſint præter patrium morem tot ſeculorum vſu confirmatum vti etiam die intercalari, & menſes ſuos aptare Romanis menſibus, vt palam hoc etiam argumento ſe profiterentur ſubiectos eſſe Romano Imperio. Sicut autem hic tam æquabilis annus conuenientiſſimus fuit obſeruationibus cœleſtium motuum,quibus primum Chaldæi,poſtea horum inuitati exemplo Aegyptij ſummo ſtudio incubuerunt, ita nec æquinoctia nec ſolſticia ſtabilia eſſe potuerunt, ſed propter defectum quadrantis diei progreſſa ſunt in conſequentia, ſicut in noſtro anno Iuliano paulatim anticipant,quia plus iuſto intercalatur. Qua de cauſa cum ſubinde alij dies anni Iuliani quadrent ad alios dies anni Aegyptiaci, præceptum huius rei proponendum cenſui, tum ob alias vtilitates, quas hic recenſere longum eſſet, tum ob lectionem Ptolomæi in qua nemo quantumlibet Geometriæ & numerorum peritus, niſi ſimul teneat dierum Aegyptiorum iuſtam applicationem ad noſtros dies,expedire ſe vllo modo poteſt. Supra autem dixi retro ante Chriſtum & C. Cæſarem cogitandum eſſe vſum anni Iuliani ita vt omnium temporum hiſtorias ad eum referamus, propterea quod inter ciuiles annos videtur huic negocio potiſſimum conuenire.

Solus Aegyptius annus æquabilis.

Annus Aegyptius cur mutatus à Diocletiano Imper.

Hoc igitur & ſequens præceptum vt commodè tractari queat, exhibemus tibi Canonem vertendi dies anni Iuliani in dies anni Aegyptij, qui propriè quidem accommodatus eſt ad tres primos à natali CHRISTI, verum reliquis annis tam ante,quam poſt Chriſtum in vniuerſum ſeruire poteſt in hunc modum.

Præceptum. Si dati anni fuerint pòst Christum, diuide hunc datum numerum per 4. & exeuntem numerum interea serua. Postea datum diem nostri mensis extrà in siniſtro latere dicti canonis quærito, & sub eodem mense descendendo, vbi ad Angulum communem veneris, occurrentem numerum collectorum dierum excerpito. Huic iam inuento numero adiunge prius seruatum abiectis 365. si excreuerint. Collectus enim vel relictus numerus si rursum in area quæratur, sub eodem titulo collectorum dierum ostendet iuxta in area sub titulo dierum mensium Aegypt. & diem & nomen mensis Aegyptij, vt libeat scire ad quem diem anni Aegyptiaci quadret 25. dies Iunij hoc anno Domini 1551. Primùm hic datus numerus annorum in 4. distributus ostendit 387 vel 22. abiectis nimirum 365. Inde canonem ingressus, cum 25. Iunij inuenio sub titulo dierum collectorum dies 176. quibus additi 22. faciunt 198. Iam 198. quæsiti sub eodem titulo ostendunt iuxtà versus dextram 29. diem epephi Aegyptiorum, quemadmodum & in nostris Ephemeridibus annotauimus

Exemplum anni post Christum.

Quod si dati anni fuerint ante Christum, primùm ab eis aufer vnitatem, eò quòd proximus annus ante initium Christi fuit Bisextilis, postea reliquum numerum partire per 4. & inuentum serua, adiecta tamen prius vnitate, & rursum abiectis 365. si redundauerint. Inde similiter ingredere cum die nostri mensis, vt dictum est, & ab inuento numero collectorum dierum aufer iam seruatum numerum. Reliquus enim in area canonis iuxta se itidem monstrabit diem anni Aegyptiaci. Vt si quæratur, quis dies anni Aegyptiaci sit 12. Nouembris anno 324. ante Christum. Abiecta vnitate partire 323. per 4. habebis 80. & addita rursus vnitate 81. Inde cum 12. Nouembris ingressus canonem sub titulo, collectorum dierum video dies 316. ex quibus reiecti 81. relinquunt 235. Hi denuò sub eodem titulo in area canonis iuxta se indicant primum diem Thoth mensis Aegyptij.

Exemplum anni ante Christum.

VI. PRAECEPTVM. DATO ANNORVM NVMERO à CHRISTO *vel porrò vel retrò datus dies anni Aegyptij ad quem diem quadret anni Iuliani.*

Præceptum. Rursus anni Christi diuidantur per 4. vt in præcedenti præcepto traditum est, obseruato eodem discrimine, vtrum porrò vel retrò numerentur, & inuentus numerus seruetur abiectis 365. si redundauerint. Inde contraria via eundem est. Datum enim diem Mensis Aegyptij, quære in area canonis, sub titulo dierum mens. Aegypt. & numerum iuxta positum sub titulo collectorum dierum excerpe. Huic dierum numero adde prius seruatum, si dati anni fuerint ante Christum,

vel

vel aufer, si fuerint post. Collectus enim vel relictus dierum numerus in area inuentus ostendet extrà in siniſtro margine diem, & in capite Canonis mensem noſtri anni. Vt si viciſſim quæratur viceſimus nonus dies Epephi Aegyptiorum, cui diei Iuliano reſpondeat hoc anno Domini 1551. primum ex quaternaria diuiſione colligo dies 387. & abiectis 365. reſeruo 22. Inde in area Canonis quæſiti 29. dies Epephi iuxta ſe exhibent 198. dies collectos ab initio anni, à quibus ablati 22. relinquunt dies 176. Hi iam in area Canonis inuenti extrà in siniſtro margine monſtrant 25. diem Iunij, qui ſcilicet menſis in capite Canonis adſcriptus eſt.

1. *Exemplum anni poſt Chriſtum.*

Similiter ſi quæratur primus dies Thoth anno 324. ante Chriſtum id eſt, primo anno ab obitu Alexandri, cui diei Iuliani conueniat, primum ex quaternaria diuiſione 323. exiſtunt 80. & adiecta vnitate 81. Inde iuxta primum diem Thoth reperio in area Canonis dies 235. quibus adiecti 81. conficiunt 316. Hi in area rurſum inuenti extrà indicant 12. Nouembris, vt ſupra dictum eſt. Initio igitur annorum ab obitu Alexandri primus dies Thoth congruebat duodecimo diei noſtri Nouembris, vt retrò cogitemus etiam nunc in vſu fuiſſe noſtrum annum Iulianum. similiter primus dies Thoth congruebat ad 26. Febru. arij primo anno Nabonaſſari, quem in ſacris literis nuncupari diximus Salmanaſſarem.

2. *Ante Chriſtum.*

VI. Præceptum. Datus dies in anno dato ab initio quota ſit feria hebdomadis, quomodo CHRISTI, cognoſcatur.

Ideo Deus & condidit genus humanum, & infinitam ſuam ſapientiam, iuſticiam, bonitatem, ac miſericordiam certiſſimis argumentis, rerum creatione, ac promiſſione ſeminis patefecit, vt agnoſcatur & celebretur à genere humano, non ſolùm in hac vita, ſed in omni æterni tate. Quapropter Eccleſia Dei ab initio mundi vſq; in hunc diem ſeruat dierum hebdomadas inſtitutas à primis patribus vt memoria creationis rerum, & patefactionis Dei ad omnem poſteritatem progagaretur. Nam primi patres ad exemplum creationis dies ſex deſtinarunt operis ruſticis & Oeconomicis, quæ neceſſaria ſunt ad hanc vitam & hominum inter ſe ſocietatem tuendam. Septimum vacare omni opere voluerunt, torumq; Deo ac diuinis rebus ſacrum eſſe, in quo fierint πανηγύρεις in quibus homines de Deo, de peccato de ſemine promiſſo, & de cæteris Eccleſiæ neceſſarijs dogmatis ſubinde erudirentur, & quantum omnino fieri poſſet, ſanctis opinionibus ab ipſis velut incunabulis imbuerentur. Deniq; ſimul etiam Deo conditori

Quota Feria Hebdomadis.

conditori & ſeruatori eccleſiæ ſuæ gratias vno ore agerent, & ingentia beneficia, quibus quotidiè Deus nos obruit, diſcerent conſiderare in talibus congreſſibus. Ideo & ſeptimus dies accepit ſabbati nomen à quiete, vt admoneamur relictis alijs rebus & ſtudijs, quæ ſunt præſentis vitæ, certa tempora etiam pijs meditationibus & colloquijs de Deo ac de futura vita tribuenda eſſe, & reliqui dies ſex ad ſabbatum velut caput referuntur, vocantur enim prima ſabbati, ſecunda, tertia, quarta, quinta, ſexta, vt ſeptimo loco ſabbatum velut antecedentium conſummatio accedat. Ac ſequitur nunc hæc poſtrema eccleſia eandem patrum conſuetudinem perpetuo conſentiũ, niſi quod iuſta de cauſa ſabbatum impijs; ac blaſphemis Iudæis verum Meſsiam auer ſantibus relinquit, & loco eius primam feriam celebrat, quam vocamus dominicum diem, quod eó die Chriſtus æterni patris filius à morte reſurrexerit, æternamq; Eccleſiæ ſuæ ſalutem auſpicatus ſit. Inde ſequentes dies vocat ſuo ordine, ſecundam, tertiam, quartam, quintam, ſextam, & ſeptimam feriam, quæ eſt Iudaicum ſabbatum. Notæ ſunt & Aſtrologicæ adpellationes, vt dies ☉, ☽. ♂. ☿, ♃, ♀, ♄, de quarum adpellationum ordine alibi dicitur copioſius.

Triplex via inueniendi numerum feriæ.

Sæpe igitur fit, cum dies aliquis in anno proponitur, vt geſtiat animus ſcire in quam feriam hebdomadis incidat. Eius quoq; rei noticia ne ſit petenda longius, triplicem viam proponimus, quarum prima omnium eſt ſimpliciſsima. Referimus autem huius rei tractationem ad initium annorum Chriſti, vbi collocamus 6. tanquam fundamentum ſeu radicem, ideo quod vltimus dies Decembris antecedens hoc initium Chriſti fuit ſexta feria.

1. Prima vulgaris.

Prima igitur via iuxta vulgares annos Iulianos ita ſe habet. Diuide datum annorum plenorum numerum á Chriſti initio per 28. & reſiduos annos, ſi qui fuerint, infer in canonem feriarum ſub titulo annorum cycli ſolaris, ibiq; numerum feriarum iuxta poſitum excerpe, ſimiliter age cum menſibus, reliquos inde dies vſq; ad eum, cuius feriam ſcire cupis diuide per 7. & huius reſiduum adde prioribus duob. numeris feriarum. Deniq; hoc totum collectum adde radici, ſi anni fuerint poſt Chriſtum, vel aufer à radice Chriſti, ſi fuerint ante. Ita enim vel conflabis vel relinques numerum feriæ, in quam incidit datus dies. Duobus exemplis lucem adferre huic præcepto conabor.

Exemplum primum.

Vt libeat ſcire viceſimus ſextus Iunij huius anni 1551. quota ſit feria. Annis plenis 1550. diſtributis in 28. reliqui fiunt anni 10. quibus ingreſſus canonem feriarum ſub titulo annorum vnius cycli ſolaris reperio 5. feri as, Inde ſimiliter cum Maio, vt qui proximè plenus menſis exiſtit, reperio 4. ſub titulo anni communis poſt Chriſtum. Poſtremò

ſtremò reliqui dies 26. diuiſi in 7. relinquunt 5. iam hi 3. numeri coaceruati ſunt 14, quibus additæ 6, tanquam radix annorum CHRISTI colligunt 20. Hi rurſum in ſeptenarium diſtributi, relinquunt 6. Ideo pronuncio 26. Iunij eſſe 6, feriam ſicut & Calendariorum vſus monſtrat.

Alterum exemplum. Volo ſcire 12. dies Nouembris 324. anni ante Chriſtum quota ſit feria, annos plenos 323 (abiecta nimirum vnirate) diuido per 28. ſuperſunt 15. qui ſub annis Cycli Solaris quæſiti exhibent 4. ferias. Inde in menſibus anni communis ante Chriſtum December plenus dat 3. ferias, & reliqui dies 19. Nouembris, numerati ſcilicet retrò à fine eius vſq; ad 12, diſtributi per 7. largiuntur 5. ex reſiduo, quæ feriæ omnes coniunctæ ſunt 12. & abiectis 7. (quod hic ſemel tantùm fieri poteſt) reliquuntur 5. quæ tandem ablatæ ex radice 6. reliquam faciunt vnitatem. Ideo 12. dies Nouembris fuit Dominicus, vel Iudęis prima feria ſequens Sabbatum. Ex his duobus exemplis cætera in vniuerſum iudicabit prudens lector, quem volo tamen admonitum Calendas Ianuarij anni vltimi ſeu proximi ante Chriſtum fuiſſe 5. feriam, eò quòd annus ille fuit biſextilis. *Alterum.*

Sed iuxta Alphonſinam formam quomodo hoc negocium tractetur, ijſdem exemplis breuiter intelligi poteſt. Prius igitur tempus poſt Chriſtum calculo Alphonſino accommodatum ſuppeditabit duas ſexagenas tertias, 37. ſexagenas ſecundas, 18. ſexagenas primas dierum, tum verò dies 34. annumerato videlicet 26. die Iunij, de quo eſt quæſtio, tametſi in motibus non niſi plenos dies ſumere oportet Primùm ergo ex Canone feriarum 2, ſexagenæ ſub titulo tertiarum præbent 2 ferias, inde 37. ſex. ſub titulo ſecundarum dant 4, inde 18. ſexa. ſub titulo primarum præbent 2. ferias, & tandem 34. indicant 6. qui quatuor numeri colligunt dies 14. & addita radice 6. euadunt in ſummam 20. Cætera perage vt priùs. Similiter poſterius tempus Alphonſino abaco aptatum ſic ſe habet 32. ſexagenæ ſecundæ 47. ſexagenæ 1ae. 5. dies, quibus ordinè reſpodent feriæ 1. 6. 5. id eſt in ſumma 12. Cætera vt priùs, *2. Alphonſina forma.*

Poſtremò ſi anni Iuliani fuerint abs te conuerſi in Aegyptios, quomodo etiam abſq; vllius Canonis adminiculo negotium hoc tractetur, ijſdem exemplis diſce. In priori exemplo ſunt à Chriſto ad nos anni Aegyptij pleni 1551. diesq; 199. annumerato rurſus ipſo viceſimo ſexto die Iunij, inquo omnis quęſtio nunc verſatur. Iam anni 1551, diſtributi in ſeptenarium relinquunt 4. ferias: ſingulis enim annis reſpondent ſingulæ feriæ. Similiter dies 199. diſtributi relinquunt ferias 3. quæ ſimul cum radice 6. ſunt feriæ 13. (quod hic ſemel tantùm *3. Tertia forma ex annis Aegyptijs.*

fieri poteſt) reliquæ oſtendunt 26. diem Iunij eſſe 6. feriam. Similiter in poſteriori tempore à Chriſto verſus initium mundi diſtributis plenis annis Aegyptijs 323. in 7. relinquitur vna feria, diebus verò 130. relinquntur 4. feriæ, quæ pariter ſunt 5, feriæ, ablatæq; ex radice 6. relinquunt vnam feriam ad diem 12. Nouembris anno 324. ante Chriſtum, quod antè diximus eſſe initium annorum ab obitu Alexandri.

Hactenus etiam de temporum ratione præcepta tradidi, quæ noſtro inſtituto ſufficiunt. Nunc ad motus ipſos reuertor, in quibus primum ratio computandi medios ſeu æquales motus tradenda eſt.

VIII. PRAECEPTVM DE CALCVLO MEdiorum ſeu æqualium motuum

Scopus aſtronomicarum tabularum.

Sæpe iam dictum eſt, hunc ſcopum eſſe omnium Aſtrouomicorum canonum ſeu tabularum, vt citra vllam obſeruationis moleſtiam ſtelarum motus vel adparentia in cœlo loca numerorum peritis veriſſimè & quàm expeditiſſimé exhibeant, quodcunq; tempus proponatur ſiuè præſens, ſiue fututum, aut etiam quod multis ſeculis ante præterierit. Sed cum adparentes motus ſint admodum diſſimiles & inæquales, inuenti ſunt magna ſolertia & labore artificum primùm æquales motus, qui æqualibus temporibus aptè congruunt: accedunt deinde Canones Proſthaphæreſeon, qui monſtrant, quid æqualibus motibus ſeu locis, in quauis circuli parte addendum ſit, demendúmue, vt noticiam verorum motuum adipiſcamur. Iam ad ipſos æquales motus colligendos ex Canonibus opus eſt inprimis epocha, quæ nihil aliud eſt, quàm initium motus congruentis certo tempori, vnde æquales motus deriuamus ad alia tempora vel ſequentia, vel etiam antecedentia.

Triplex via colligendi æquales motus.

Suprà autem docui datum tempus ad vſum calcui æqualium motuum accommodare. Nunc ergo triplex forma colligendi hos æquales motus monſtranda eſt breuiter. Ac vulgari tempori ſeruiunt primi Canones mediorum ſeu æqualium motuum, qui ordinè reſpondent annis primúm collectis, poſtea ſimplicibus, deinde menſibus, deinde diebus, poſtremò horis, & earum ſcrupulis. Et quia hic ordo Canonum per ſe ſatis præceptum huiuſce calculi explicare videtur, vtor tantúm exemplo, in quo videt lector concinnam temporis tranſacti diſtributionem abhibendam eſſe. Sint ergo à CHRISTO completi anni 1489. menſes 4. dies 16. horæ 10. ſcrupula vnius 56. Libet inquirere æqualem motum Solis ſimplicem, qui videlicet æquabiliter numeratur á Prima ſtella Aſteriſmi Arietis. Iam quia hoc tempus ab

1. ratio vulgaris,

initio

initio Christi pendet, excerpito ante omnia epochen Christi, cui motus omnes sequentis temporis adiungendi sunt. Ea autem epoche est 4. sexag. 32. part 29 1^a, 51 2^a, Hinc annis 1400 in sinistro margine congruunt sub titulo simplicis motus Solis 5. sexag 50. part. 45. 1^a, 11 2^a, inde annis 80 in eadem pagina. 5. sexag. 59, part. 28 1^a, 18 2^a, Inde annis 9. simplicibus sub eodem titulo 5. sexag. 59 part. 41 1^a, 59 2^a, Inde 4. mensibus scilicet ad finem Aprilis 1. sex. 58 part 16 1^a, 23 2^a, vt in anno communi. Inde diebus 16. congruunt 15. part. 46. 1^a, 11 2^a, Inde 10. horis 0. pars. 24 1^a, 58 2^a, Inde 30 scrup. horæ vnius 1 1^a, 14 2^a, ferè, & rursum 26. horæ scrupulis 1 1^a, 42 2^a. Canon enim scrupulorum horæ desinit in 30. Ideo ad hunc modum duplici vtendum est introitu, quoties plura quàm 30. scrupula horæ vnius proponuntur. Iam hæc omnia in vnam summam ordinè coaceruata abiectis integris circulis, vt supra dictum est, offerunt æqualem motum ☉ simplicem dato tempori congruentem, 0. sexag. 36. part. 54 1^a, 29 2^a, quemadmodum hic subiecimus.

	Sex	Par,	Scru.	//
Epoche Christi	4	32	29	51
Annorum 1400	5	50	45	11
80	5	59	28	18
9	5	59	41	39
Mensium 4	1	58	16	23
Dierum 16		15	46	11
Horarum 10			24	58
Scrup. 30			1	14
26			1	4
Aequalis motus	0	36	54	29 quæsitus

Hoc igitur modo cæteros æquales motus in vniuersum omnes colligendos esse memento, ne eadem cantilena odiosè sit repetenda.

Quòd si voles colligere æquales motus ad tempus quoddam epochen tuam antecedens, totius continui temporis retrô numerati motus in vnam summam coniecti auferendi sunt ab epoche. Cuius rei exemplum supra in subtractione tibi exhibuimus.

Sed Alphonsinam formam in colligendis medijs motibus nonnulli magis probant, quòd & vnico canone vbiq; sit contenta, & plerunq; paucioribus ingressib. expediatur. Discas & hanc prorsus ex hoc vno exemplo. Tempus natalitium inclyti Ducis Borussiæ huic calculo aptatum ita se habet 2. tertiæ, 31. secundæ, 6. primæ sexag. dierum, ac dies præterea 33 27 1^a, 20 2^a. Canones autem æqualium motuum huic & sequenti formæ conuenientes antecedunt singuli suarum Prosthaph.

2. *Ratio Alphonsinorum.*

canones, in quibus primus est præcessionis æquinoctiorum, inde Solis, Lunæ, Saturni, Iouis, Martis, Veneris, atq; Mercurij.

Ad datum igitur tempus eundem æqualem motum ☉. simplicem sic colligito. Epoche Christi primo loco scribatur sicut priùs. Inde 2. sexagenis tertijs dierum congruunt 4. sexagenæ 22. part 44 1^a, $32\ 2^a$, $22\ 3^a$, sub titulo tertiarum sexagenarum dierum, nam antecedentes numeros tanquam integros circulos præterimus, quemadmodum etiam ex 16. sexagenis partium abiecimus 12. velut 2, circulos, vt reliquæ fierent illæ 4. sexagenæ, hoc compendio mox inter excerpendum vtaris, quoties vsus exigit, inde 31. sub titulo sexagenarum secundarum congruunt 3. sex. 13, part. $52\ 1^a$. $30\ 2^a$, $22\ 3^a$, ferè, abiectis rursum 30, sexagenis, velut 5. circulis Inde 6. sub titulo primarum sexagenarum dierum congruunt, 5. sexag. 54. part. $49\ 1^a$, $8\ 2^a$, $14\ 3^a$, ferè, Inde 33, sub titulo dierum 0. sexag. 32, part. $31\ 1^a$, $30\ 2^a$, $15\ 3^a$. *Atq;* hactenus tituli in capite canonis inspiciendi erant. Nunc ijdem indices imas partes possident. Nam 27. scrupulis primis vnius diei congruunt 0 grad. $26\ 1^a$, $36\ 2^a$, $41\ 3^a$, item 20 scrupulis secundis $0\ 1^a$, $19\ 2^a$, $43\ 3^a$, ferè. Vides igitur quæ in hac Alphonsina forma præcipuè obseruanda sint, nempe tituli, & initia eorum numerorum qui excerpuntur. Nam dum per tertias sexagenas dierum canonem ingredimur, tres primos locos in motibus tanquam supernumerarios præterimus, per secundas verò sexagenas duos tantùm primos, deniq; per primas vnicum saltem primum. In diebus autem singulis nullus prætermittitur locus. Rursum in scrupulis dierum primis, locus primus canonis est grad. seu partium, in secundis verò idem locus est scrupulorum primorum, & sic deinceps congruenter Iam hæc omnia coagmentata decenter exhibent æqualem motum, vt prius 0. sexag. 36. part. $54\ 1^a$, $29\ 2^a$, Satis est enim vsq; ad secunda scrupula partis progredi in calculo motuum, sed ne quid desiderari possit singula rursus suo ordine subiecimus.

	Sex	par	1^a	2^a	3^a
Epoche Christ	4	32	29	51	33
Dierum 2. sexa. ter.	4	22	44	32	22
31. sex. sec.	3	13	52	30	22
6 sexa primæ	5	54	49	8	14
Dies 33		32	31	30	15
Scrup. pri. 27			26	36	41
Sec. 30				19	43
Æqualis motus quæsitus.	0	36	54	29	10

Ita Alphonsina forma quia totum tempus intermedium aptissimè refert

refert,ad vnam dierum ſpeciem,per ſexagenas & ſcrupula eorum,contenta eſt in ſingulis æqualibus motibus ſimiliter vnico canone quem ſemper dextra pagina offert. At ſequens Copernici forma,etiam vbiq; ſiniſtrum canonem ſibi adſciſcit propter annos Aegyptios & eorum ſexagenas, vt in eodem exemplo tempus iuxta eius formam ſic habet 24.ſexagenæ annorum, 49. anni *Aegyptij* 8. ſexagenæ dierum,diesq; 28.27 1ª,20 2ª, *Ad* hoc tempus rurſum colligatur æqualis motus ⊙ ſimplex, primùm in ſiniſtra parte ad 24.ſexagenas annorum offerunt ſe 5. ſexag. 55.part 40 ª,11 2ª,23 3ª. Nam primus locus rurſus tanquàm ſupernumerarius relinquitur, & de 53. ſecundo loco abijciuntur 48. velut 8. circuli.Inde 49.annis congruunt 6.ſexag.47.part.36 1ª 9 2ª,33 3ª, Poſtea in dextra pagina 8, ſexagenis dierum congruunt 1.ſexag.53.part.5 1ª,30 2ª, 58 3ª, Primus enim locus prætermittitur, & in ſecundo de 7. abijciuntur ſtatim ſex velut integer circulus. Inde 28 diebus congruunt 27. partes 35 1ª, 49 2ª, 18 3ª, & 27. ſcru. primis 26 1ª, 36 2ª, 41 3ª, & 20. ſecundis 19 2ª, 43 3ª, Quæ ſimiliter vnà cum Epocha collecta in vnam ſummam efficiunt 0.ſex. 36. part. 54 1ª, 29 2ª, 9 3ª. Verùm in ſecundis ſcrupulis partim citra vllam calculi iacturam reſiſtimus. Ecce rurſus

3ª *ratio Copernici.*

	Sex.	par.	ſcr. 1ª	2ª	3ª
Epoche CHRISTI	4	32	29	51	33
24. ſexag. annorum	5	55	40	11	23
49. anni *Aegypt.*	5	47	36	9	33
8 ſexag. die	1	53	5	30	58
28. dierum		27	35	49	18
27. ſcr. pri.			26	36	41
20. ſcr. ſecun.				19	43
Aequalis ⊙ motus ſimplex propoſito tempori congruens.	0	36	54	29	9

Hactenus ergo triplicem formam colligendorum æqualium motuum monſtraui, etſi ſtudioſus lector,qui primùm huic calculo manus admouet, vtiliùs ſeſe ad vnam tantúm formam adſuefecerit, ne animus eius hac varietate diſtractus facilè erroribus implicetur. Deinceps ergo de veris motibus diſſerendum erit, quibus cum deſeruiant canones proſthaphæreſeon, horum deſcriptio priùs tradenda eſt, vt & partes & tituli eorum cogniti vſum reddant faciliorem.

XI. PRAECEPTVM DE PARTIBVS TITVlis,& uſu canonum Proſthaphæreſeon.

De ſemicirculo.

Omnes canones Proſthaphæreſeon motum æqualium in longitu-

 dinem

dinem extendunt se vsq; ad semicirculum. ideo quòd in duob, certis punctis circuli ex diametro oppositis, apogeo scilicet & perigeo, nullum existat discrimen æqualis & adparentis motus, sed tota varietas perpetua serie eodèmq; modo in vtroq; semicireulo conficiatur, ita videlicet, vt & circa media ferè puncta maxima fiat prosthaphæresis, & bina loca vtriusq; semicirculi ab alterutro illorum certorum punctorum æqualiter distantia habeant ipsas prosthaphæreses magnitudine æquales, sed qualitate dissimiles. Eadem enim æquatio in altero semicirculo additur, in altero autem subtrahitur æqualibus motibus quemadmodum hoc discrimen ipsis titulis, indicatur: Et in elementis ac hypothesibus Astronomiæ, causas huius varietatis eruditè monstrant artifices.

Sexagenæ plenæ intelligantur item: & alia.

Hinc in singulis canonibus supremi quidem tituli vel indices à nulla parte progrediuntur in 180. partes, vel ab 0. sexagena in 5. sexagenas plenas, at infimi indices à 180. partib. ad 360. vel à 5. plenis sexagenis ad 6. plenas. quæ absoluunt totum circulum. Ac sexagenæ quidem ipsæ sic notatæ semper plenæ intelligantur. Singularum verò sexagenarum seu gradus seu partes (nam his appellationib. promiscuè vtimur) in margine tàm sinistro quàm dextro adscripti sunt, hac lege, vt cum datas sexagenas plenas offert caput canonis, gradus reliqui adiacentes ipsis sexagenis in descensu sinistri marginis quæri debeant, in ascensu autem dextri marginis, quando imum canonis habet datas sexagenas.

Differentiæ,

Iam ipsa area cuiusq; canonis continet prosthaphæreses, quib. singulis suæ adiectæ sunt differentiæ à gradu in gradum. Ac in differentijs quidem A. titulus est index additionis. S. verò subtractionis, pro vt æquationes ipsæ vel crescunt vel decrescunt vnde etiam alicubi occurrentes paragraphi ostenduut loca vicissitudinum, in quibus fit transitus ab additione in subtractionem, vel è contra. Proinde cum ambæ literæ A. & S. occurrunt in eodem ordine alicuius paginæ, prima. vt in capite canonis superior in calce autem inferior, valet vsq; ad paragraphum. inde reliqua litera ad finem eius ordinis siue ascendas siue descendas. Hæc sunt quidem puerilia, sed iuuare discentium studia conamur.

Canon octauæ sphæræ.

Primus canon prosthaphæreseon octauæ sphæræ duas habet partes seu ordines, videlicet æquationem præcessionis æquinoctiorum, & æquationem obliquitatis signiferi, vel declinationis ☉. maximæ.

7. errantium.

Reliqui canones stellarum 7. errantium singuli habent ordines quadruplices, quibus rursum singuli ordines differentiarum adiacent, vt sint in summa particulares ordines 8. Quilibet enim planeta principaliter gèminam desiderat æquationem, quarum alteram generaliter vocemus centri, alteram orbis. Iam ipsa orbis æquatio quia ad alterum extremum locum sui circuli vel proximum vel remotissimum computata est

ta est, adsciscit & alium ordinem titulo excessus. Et rursus vt numeri huius adsciticij ordinis congruenter ad vsum queant transferri, accedit ipsi æquationi, quam centri diximus, adhuc alius ordo, nempe scrupulorum proportionalium. Itaq; hi duo ordines, qui sunt appendices duorum principalium, excessus, inquam, & scrupula proportionalia omninò se habent correlatiuè, vt alterum ex altero pendeat. Nam si alterum eorum nihil fuerit, reliqui etiam nullus vsus est, sed si vtrumq; est aliquid, pars proportionalis seu congruens scrupulis proportionalibus de excessu colligitur, quæ in omnibus planetis perpetuó citra vllam exceptionem ad orbis æquationem adiungitur. Etsi autem de parte proportionali supra in logistice dictum est, tamen vbi opus erit, nonnulla discentium gratia repetemus.

Excessus & scrupula proportionalia.

Postremò quoties ingrederis aliquem horum Canonum vel cum integris sexagenis, vel cum sexagenis & integris partibus, ita vt nulla superfint scrupula, ritè excerpta æquatio in angulari proselide, seu communi angulo per se iusta est, nec aliam desiderat correctionem, sed si qua scrupula patribus adhæserint, adhibenda est correctio, ita vt de differentia pars proportionalis seu congruens illis scrupulis inuenta æquationi vel addatur, vel subtrahatur, prout æquatio crescit vel decrescit. quemadmodum dictum est.

De Correctione seu emendatione per partem congruentem.

Cæterùm de appellationibus quia alio loco dictum est, ero hic brevior. Quod recentiores vocant æquationem, id Ptolom. eruditè vocat προσθαφαίρεσιν, quæ dictio Græca est, & ex duabus alijs, quæ Arithmeticæ artis propriæ sunt, concinnè componitur, quarum altera πρόσθεσις, additio Latinis est, altera ἀφαίρεσις subtractio. Est enim hæc natura Prosthaphæreseos, vt aliás addatur aliàs dematur æqual. motib.

προσθαφαιρεσις.

Scrupula proportionalia.

Adpellatione scrupul. vtimur, vt alij minutorum pro particulis sexagesimis alicuius integri. Scrupula autem quæ vocantur proportionalia in omnibus planetis sunt vniusmodi, nempe in apogeo Eccentri nulla in perigeo 60, quod Ptolom. in sola ☽. obseruauit. Nos in hac quoq; parte Coper. viam secuti Prosthaphæreses orbis tantum ad Eccentrici apogeon & perigeon supputauimus, ad proportionum scrupula accurata diligentia venati sumus. Quare in nostris cano. scr. proportionum simplicia sunt, nec in longiora & proprioa discernuntur, quæ varietas magis turbat calculum quàm promouet. Quod alij diuersitatem diametri, nos simpliciter excessum vocamus, quia cum æquationes orbis scriptæ in nostris canonib sint cõputatę ad apogeon eccentri, vbi singulę existunt omniũ minimæ: his præterea adiectæ sint suæ differentiæ, quib. perigeæ æquationes superant apogeas, manifestũ est huic ordini differentiarum æquationis vtriusq;, apogei & perigei, rectè attributam esse adpella-

adpellationem excessus. At Alphonsini, vt duplicia habent Ptolemæi imitatione minuta proportionalia, ita & duplicem diametri diuersitatem, longiorem, siue defectum, & propiorem, siue excessum, quia æquationes in ipsorum Canonibus scriptæ ad longitudinem Eccentri mediam supputatæ sunt. Verùm hanc varietatem ex motuum calculo remouendam censuit summus vir Copernicus

Initium Calculi ab 8. Sphæra.

Hactenus ergò de medijs motibus abundè dictum est, & paratus aditus ad Calculum adparentium motuum. Deinceps singuli adparentes motus ordinè explicandi erunt. Ordiemur autem ab Octaua Sphæra, tùm ob alias causas, tùm quia adparentes motus referri solent ad vera æquinoctia. Proximos enim triginta gradus æquinoctio verno attribuimus dodecatemorio *Arietis*, inde proximos 30. dodecatemorio ♉. & sic consequenter.

DE MOTIBVS ADPARENTIBVS X. PRAE-ceptum. De veræ præcessionis æquinoctij verni supputatione.

Quantum distet prima stella Asterismi Arietis ab adparente æquinoctio.

ἐπιλογισμὸς προκγίσεως τῆς ἰσημερίας.

Prudenter Copernicus omnes motus Cœlestes numerat à prima stella *Asterismi* ♈. velut à certo & fixo principio, quòd in ipsos etiam oculos incurrat, Quem vt in cæteris ferè vbiq;, ita in hac parte sequi visum est. Ideo & præcessionis æquinoctiorum æqualem motum vocat, quo fit, vt æqualibus temporibus per æqualia inuicem interualla recedant locus medij æquinoctij, & prima illa stella ♈. Verá autem præcessionem, cum per datum aliquod tempus eadem prima stella ♈. & locus adparentis æquinoctij certo interuallo inuicem distinguuntur. Quare arcus Zodiaci comprehensus inter duos circulos maximos, quorum vterq; per eiusdem Zodiaci polos describitur, sed alter horum simul per primam Arietis stellam, erit æqualis motus præcessionis, si reliquus eorum per locum medij æquinoctij: verus autem motus præcessionis, si idem reliquus per locum adparentis æquinoctij describitur. Differentia autem inter medium & apparens æquinoctium est Prosthaphæresis seu æquatio æquinoctiorum, quæ maxima scrupulorum est 71 1^{a} & secundorum 22. cum semisse vnius secundi.

Calculus ergò veræ præcessionis fit in hunc modum. Ad datum tempus collige ex canone æqualium motuum tàm æqualem præcessionis, quàm anomaliæ simplicis iuxta doctrinam octaui præcepti. Voco autem datum tempus, cuius non solùm magnitudo, sed principium simul ac finis datur. Nam motus omnes ab aliqua epocha siue certo principio deriuare oportet. Per duplicatam verò anomaliam ingressus Canonem Prosthaphæreseon æquinoctiorum excerpe eandem Prostha-

Prosthaphæresin, ac emenda eam per partem proportionalem, si opus est, vt & antè dixi, & mox exemplo monstrabo. Ita verò emendatam æquationem subtrahe si duplicata anomalia minor extiterit semicirculo, vel adde æquali motui, si maior. Sic enim conflabis veram præcessionem verni æquinoctij. Etsi autem tituli ipsi indicium faciunt additionis & subtractionis, tamen in singulis præceptis verorum motuum ea de re monebo lectorem, vt si negligentia quadam deprauentur tituli, hinc corrigi queant.

Verùm vt exemplo præceptum hoc illustretur, sit datum tempus Natalicium inclyti D V C I S Borussiæ, quod deinceps semper vtemur, nisi expressè aliud nominemus, Completi autem sunt ab initio annorum Christi anni 1489 menses 4 dies 16 horæ 10 cum scr. 56. tametsi in hoc calculo citra vllum detrimentum non horas tantùm cum scru. verùm ipsos dies etiam præterires. Aequalis ergò motus præcessionis colligitur 0. sexa. 26. part. $19\,1^a$. $23\,2^a$, $58\,3^a$, Anomaliæ verò 2. sexa. 42. par. $55\,1^a$, $5\,2^a$, $26\,3^a$, quæ duplicata fit 5. sex. 25. par. $50\,1^a$, $11\,2^a$, Iam in Canone Prosthaphæreseon 5. sexa non in capite, sed calce eius reperio. Quæro ergo 25. gr. in ascensu marginis dextri, qui gradus nunc sanè in dextra pagina se offerunt. In angulari itaq; proselide sub titulo præcessionis æquinoctiorum occurrit æquatio $40\,1^a$, $56\,2^a$, $20\,3^a$, cum differentia $1\,1^a$, $1\,2^a$, $36\,3^a$. scilicet ascendendo, cuius differentiæ titulus est S. eò quòd æquatio ipsa decrescit. Hinc pars proportionalis quærenda est. Quia enim interuallo vnius gradus decrescit æquatio vno scru. primo $1\,2^a$, $36\,3^a$, explorandum est, quantum decrescat 50. scru. primis, & 11. secundis vnius gradus. Vides hoc exemplum quadrare ad priorem casum de parte proportionali. quia lateralem ingressum fecimus, vt sola multiplicatione proferatur pars congruens, Multiplicata ergo differentia $1\,1^a$, $1\,2^a$, $36\,3^a$, per $50\,1^a$, $11\,2^a$, existunt $51\,2^a$, $31\,3^a$, $17\,4^a$, $56\,5^a$. Verùm abiectis quartis & quintis sola secunda & tertia retineantur. Pars ergo proportionalis congruens scru. $50\,1^a$, $11\,2^a$, est, $51\,2^a$, $31\,3^a$, demenda ex æquatione $40\,1^a$, $56\,2^a$, $20\,3^a$. eritq; emendata æquatio $40\,1^a$, $4\,2^a$. $49\,3^a$, adijcienda æquali motui præcessionis. Ideo vera præcessio verni æquinoctij, id est, vera distantia adparentis æquinoctij à prima stella ♈, est 26. part. $59\,1^a$, $28\,2^a$, $47\,3^a$. ad datum tempus natalicium inclyti Ducis Borussiæ.

Iam illud notiùs est, quàm vt verbis egeat, solstitia item q; æquinoctia inuicem semicirculorum interuallis distare, ab æquinoctijs verò solstitia ipsa interuallis quadrantum. Quare inuenta distantia verni æquinoctij à prima stella ♈, quantum alterum æquinoctium & duo solsticia ab eadem stella absint, quisq; suo Marte ratiocinabitur.

πρῖτῶν ἀστέρων ξωμ ἄπλανῶν.

XI. PRAECEPTVM DE VERIS LOCIS STELLARUM fixarum seu inerrantium ab adparenti æquinoctio.

Iam stellæ fixæ in qua parte cuiusq; dodecatemorij ab apparente æquinoctio versentur, facilè est pronunciare. Infra enim in Canonica expositione stellarum inerrantium loca earum secundùm longitudinem à prima stella asterismi Arietis numerauimus. Singulis igitur ipsarum numeris ciusmodi adiungito veram æquinoctij verni præcessionem, quæ iuxta præcedens præceptum ad datum quoduis tempus inuenitur. Mox enim colliges distantiam stellæ ab apparenti æquinoctio in partib: 360. circuli, quas si per triacada coagmentaueris, adparebit in quo dodecatemorio & in qua parte eius stella versetur. Vt si quæratur verus locus Basiliſci, quæ est stella in corde ♌ ab adparenti æquinoctio, nempe ad datum tempus inclyti Ducis Boruſſiæ, inuenta est vera præcessio per antecedens præceptum part. 26. 59 1ª, 29 2ª Longitudo autem eius stellæ à prima in capite ♈. est partium 115. 50. ª, quibus adiecta vera præcessio conficit partes 142. 49 1ª, 29 2ª, ferè. Distat ergo basiliscus ab adparenti æquinoctio partibus 142. 49 1ª, 29 2ª, id est, quatuor dodecatemorijs 2?. gr 49 1ª, 29 2ª, vel est in 22. gr. 49 1ª, 29 2ª, ♌. Similiter longitudo seu distantia spicæ ♍. à prima stella ♈. est partium 170 quibus addita vera præcessio ostendit distantiam eiusdem spicæ ab adparenti æquinoctio par. 196. 59 1ª, 29 2ª, id est, spica versabatur in 16. gra. 59 1ª. 29 2ª, dodecatemorij ♎ ad natalicium tempus inclyti Ducis Boruſſiæ.

Cæterùm in Canonica descriptione stellarum inerrantiun præstitimus tantùm, quantùm hoc quidem tempore potuimus. Sed cum obseruationes cuiuſq; testentur, loca earum tàm in longum quàm in latum, sæpe perperam notata esse. variantibus etiam tot exemplaribus, siue id solùm librariorum culpa acciderit, siue verò nonnulla etiam artificum negligentia, qui hactenus rari extiterunt multis seculis, vel ob eam causam, quia optimæ artes regum ac principum liberalitate non admodum fouentur, danda est nunc omnibus, qui multi in hæc studia prædarè incumbunt opera, vt stellarum loca exquisitiùs capiantur, ac emendentur errata. Mei quidem otij, in quo hactenus versatus esse videor ratio constabit ex nostris lucubrationibus, si in lucem proferantur. Deinceps verò hanc quoq; Astronomicæ doctrinæ partem pro virili adiuuare & excolere conabor. Id si à pluribus simul fiet ea, qua decet studiorum contentione, (cum vnius hominis obseruatio parum sit ad summam rei, & collatione artes omnes & constitutæ sint, & illustratæ) tum demum, Deo gubernante, fœliciter hoc opus procedet.

XII.

XII. PRAECEPTVM. QVANTO IN DATO TEMPORE dato aliquo annorum numero adparens æquinoctium recedat à prima stella Asterismi ♈.

Quære veram præcessionem verni æquinoctij tùm ad initium, tùm ac finem dati temporis per 10. præceptum. Hinc ab inuentarum præcessionum posteriore, quæ semper maior est, auffer priorem, Reliquus enim arcus ostendit vel regressum adparentis æquinoctij à prima stella ♈. vel, si mauis progressum eiusdem stellæ ab ipso vero æquinoctio per datum illud temporis interuallum. Vt ad datum tempus natalicium inclyti Ducis Borussiæ inuenta est vera præcessio par. 26. 59 1ª, 29 2ª, Si libet iam scire quantum adparens æquinoctium annis 61. plenis pòst loco moueatur, quærito similiter præcessionem veram æquinoctij exactis à Christo annis 1550. mensibus quatuor. Dies enim & horas in hoc calculo citra vllam iacturam neglexeris, vt antè dictum est. Hæc autem posterioris temporis præcessio colligitur part. 27. 36 1ª, 28 2ª, 32. á qua prior subtracta relinquit part. 0. 36 1ª, 59 2ª, 32. Annis ergo 61. plenis post natalicium tempus inclyti Ducis Borussiæ adparens æquinoctium loco motum est per scrup. 36 1ª, 59 2ª, 32. vnius partis seu gradus Eclypticæ.

XIII. PRAECEPTVM. DE CALCVLO MAXIMAE OBliquitatis Solis quouis dato tempore.

Duplicem formam tibi monstrabimus. alteram Copernici summi artificis, alteram nostram. Copernici sic habet. *Ad datum tempus colligе anomaliam simplicem æquinoctiorum seu obliquitatis ex canone motuum æqualium, ac per eam ex canone Prostha æquinoctiorum & obliquitatis Zodiaci excerpe scrupula conuenientia sub titulo scrupulorum, per quæ de 24. scrupulis primis venare partem congruentem seu proportionalem, quæ semper minimæ Solis obliquitati seu declinationi addenda est, videlicet partibus 24. 28 1ª. Est enim iuxta obseruata & Copernici hypotheses Solis obliquitas omnium maxima Part. 23. 52 1ª, minima verò par. 23. 28 1ª, vt differentia vtriusq; sit 24. scrupulorum primorum, & media inter ha extremas obliquitas par. 23. 40 1ª. Ita maximam ⊙ declinationem indagaueris iuxta Copernici formam, quam ideo primùm recitaui, quia illa scru. quibus medijs inuestigatur pars proportionalis addenda, in alijs etiam non paucis supputationibus primi mobilis gratum vsum habent, vt suo loco dicemus. Exempli gratia. *Ad nostrum tempus anomalia obliquitatis inuenta est iuxta octauum Præcep. 2. sex. 42. par. 55 1ª. 6 2ª, quibus in Canone Prostha. obliquitatis zodiaci respondent scrupula 1 1ª, 19 2ª, 41 3ª. His autem rursum de 24. scrupulis primis congruunt 31 2ª,

περὶ τῆς λοξώσεως τοῦ πελίου.

52 3[a], quæ adiuncta minimæ obliquitati constituunt eam partium 23. 28 1[a], 31 2[a], 52 3[a]. Tanta fuit màxima ☉. obliquitas eo tempore, quo inclytus Borussiæ Dux in hanc lucem æditus est. Aliud exemplum, initio annorum Domini fuit simplex illa anomalia sexag. 0. part. 6. 40 1[a], 27 2[a], per quæ dantur ex canone scrupula 59 1[a], 48 2[a] His iam de 24. scrupulis primis videlicet de differentia maximæ, & minimæ obliquitatis ☉ congruunt 23 1[a], 55 2[a], 12 3[a], quæ adiecta minimę obliquitati veram constituunt, part. 23. 51 1[a], 55 2[a], 12 3[a].

ALTERARATIO: ingredere cum anomalia Obliquitatis eundem canonem Prosthaphæreseon & sub titulo obliquitatis zodiaci excerpe æquationem addendam obliquitati Solis mediæ, dum anomalia minor est quadrante circuli, vel maior dodrante, aufferendam verò, dum maior quadrante minor tamen dodrante fuerit, vt si primum exemplum repetatur, anomalia duarum sexag. 42. part. 55 1[a]. 6 2[a], dat æquationem 11 1[a], 28 2[a], 43 3[a], aufferendam à media obliquitate part. 23. 40 1[a]. Relinquitur ergo Solis obliquitas, quæ maxima fuit illo tempore, natalicio inclyti Ducis, par. 23. 28 1[a], 32 2[a], 46 3[a]. Vides quàm propè inter se congruat vterq; calculus. vt vix paucula tertia vnius gradus intercedant.

XIIII. PRAECEPTVM. IN DATO ALIQVO TEMPORE quantum præcessio æqualis & adparens verni æquinoctij inter se distent.

Vt priùs inuenias per præcedentia, tàm æqualem quàm veram præcessionem, verni æquinoctij ad initium & finem dati temporis, auffer similia à similibus, priora à posterioribus, vt æqualem præcessionem ab æquali, veram à vera. Reliquæ differentiæ monstrant id quod quæritur, vt in eodem nostro exemplo, anno scilicet 1490. mense Maio fuit æqualis præcessio part. 26. 19 1[a], 24 2[a], vera autem part. 26. 59 1[a], 29 2[a]. Rursum annis 61. plenis post æqualis quidem præcessio part. 27. 10 1[a], 28 2[a], sed vera part. 27. 36 1[a], 28 2[a]. Differentia æqualium præcessionum est part. 0. 51 1[a], 4 2[a], verarum autem est scrupulorum 36 1[a], 59 2[a]. Ideo scrupulis 14 1[a], 5. 2[a], minor est differentia verarum præcessionum quàm æqualium in datis annis 61. merdijs Est autem & vtriusq; temporis earundem Prosthaphæreseon decrescentium differentia totidem scrupulorum, scilicet 14 1[a], 5 2[a]. Quod sagaci lectori indicasse satis est.

Nunc accedimus ad calculum motus ☉. vel φοφορίαν ἡλιακὴν, vt Græci vocant, in qua & de anni apparenti magnitudine docendus erit studiosus calculator.

XV. PRAECEPTVM. DE CALCVLO VERI siue adparentis motus Solis.

Initio

DE SOLE.
ἐπιλογισμὸς ψηφοφορίας ἡλιακῆς.

Initio vocabula, quibus vtimur in his noſtris canonibus explicare conuenit. etſi hoc alibi factum eſt copioſiùs. Motus ☉. ſimplex æqualis vocatur, qui æquabiliter pendet à prima ſtella aſteriſmi ♈. Motus verò Solis compoſitus, æqualis, qui regulariter pendet ab æquinoctio medio: vocatur enim compoſitus, quia ſimplici motui Solis tantùm addit, quanta interea æqualis eſt facta præceſſio æquinoctij. Motus deniq; anomaliæ ☉. pendet æquabiliter ab apogeo medio Hæ deſcriptiones ſemper ſint in conſpectu in annui calculo motus Solis: vnde etiam adparet duplici ratione motum Solis ad calculum vocari poſſe.

PRIOR. Ad datum tempus ex ſuperioribus ſit primùm inuenta vera præceſſio verni æquinoctij cum anomalia ſimplici æquinoctiorum: deinde ſimiliter æqualis motus ☉. ſimplex cum annua anomalia ☉. æquali Hæc quatuor, vbi in promptu fuerint, inde in canone Proſthaphæreſeon ☉. per anomaliã ſimplicem æquinoctiorũ excerpe æquationem centri ſuo loco cum ſcrupulis proportionalibus, adhibita iuſta correctione, ſi gradibus adhæſerint aliqua ſcrupula. Eſt aũt hæc centri æquatio differentia inter vtrunq; apogeon medium & verum, quæ vt ante ſemicirculum additur, ita poſt ſubtrahitur, ad efficiendam coæquatam anomaliam annuam. Seruentur autem interea ſcrupula proportionalia, At cum hac coæquata anomalia rurſum ingreſſus eundem canonem elicito Proſthaphæreſin annui orbis ſuo loco, cum ſequenti exceſſu, ac memento ſemper adhibendam eſſe correctionem, ſi anomalia præter gradus conſtet etiam ſcrupulis vnius gradus. Porro de hoc exceſſu ſumes partem proportionalem ſeu congruentem ſcrupulis proportionalibus, quæ proximè adſeruata ſunt. Hæc quidem pars congruens ſemper adijcienda eſt Proſthaphæreſi annui orbis, vt fiat Proſthaphæreſis ipſa æquata ſeu abſoluta Iam hæc ipſa quoq; ablata ex æquali motu Solis, ſi anomalia coæquata fuerit minor ſemicirculo, vel addita, ſi maior, conficit adparentem motum ☉. à prima ſtella ♈. cui motui ſi tandem adiungas veram præceſſionem æquinoctij, abiecto integro circulo ſi redundauerit, adparebit in qua parte cuius dodecatemorij Sol ab ipſo vero æquinoctio verſetur.

Exemplum. Ad datum tempus Illuſtriſſ. Ducis Boruſſiæ inuenta eſt per præcedentia æquinoctij vera præceſſio part. 26. 59 1^a, 29 2^a, Et ſimplex anomalia ſex. 2. part. 4. 55 1^a, 6 2^a Deinde motus ☉. ſimplex æqualis ſexa 0. par. 36. 54. 1^a, 29 2^a, & annua anomalia æqualis ſexag. 5. part. 25, 28 1^a, 56 2^a Iam per ſimplicem anomaliam primam ex canone Proſthaphæreſeon ☉. colligitur æquatio centri partium 2. 28 1^a, 5 2^a, addenda, & ſcrupula proportionalia, 1 1^a, 31 2^a, adſeruanda interim. Euadit ergo coæquata anomalia ſex 5. part. 27 57 1^a,

1 2^a. Quæ rursum ex canone suppeditat æquationem orbis partis 0. 57 1^a, 10 2^a, & excessum sequentem scrup. 16 1^a, 18 2^a, de quo scrupulis proportionalibus asseruatis 1 1^a, 31 2^a, congruunt scrupula 0 1^a, 25 2^a, fere adijcienda part. 0, 57 1^a, 10 2^a, vt existat emendata & absoluta æquatio orbis partis 0 57 1^a, 35 2^a, adiungenda æquali motui ☉. simplici, quia coæquata anomalia maior est semicirculo. Verus igitur locus ☉. à prima stella ♈, habet sexag. 0, part. 37, 52 1, 42 2^a, Tandem huic arcui adiecta vera præcessio partium 26. 59 1^a, 29 2^a, monstrat locum ☉. verum ab adparenti æquinoctio sexag. 1, par. 4, 51 1^a, 33 2^a, id est, Solem versari circa finem quinti gradus tertij dodecatemorij, quod Geminis adscribitur Hæc est prior ratio.

IN POSTERIORE ratione sumes primùm loco veræ præcessionis ipsam Prosthaphæresin cum ea cautione, vtrum addenda sit vel subtrahenda, cuius rei indicium facit anomalia simplex æquinoctiorum postquam fuerit duplicata, vt supra in x. præcepto traditum est. Deinde loco æqualis motus simplicis sumito æqualem Solis motum compositum. Cætera quæ de æquationibus tàm centri, quàm orbis dicta sunt. eodem modo se habent, sicut priùs. Et absoluta illa annui orbis Prosthaphæræsis si vel addatur. vel subtrahatur motui ☉. composito secundùm priùs dicta, patefaciet distantiam adparentis loci ☉ à medio æquinoctio, cui si rursum Prosthaphæresin æquinoctiorum addas vel demas, vt præcepti ratio postulat, habebis tandem verum locum ☉ ab æquinoctio apparente. Vt ad idem tempus nostrum inuenta est Prosthapheresis æquinoctiorum addenda partis 0, 40 1^a. 5 2^a. compositus autem motus ☉. 1, sexag. 3. 13, 53. per anomaliam igitur illam simplicem sexag. 2, part. 42. 55 1^a, 6 2^a, & anomaliam Solis annuam æqualem sex. 5. par. 25. scr. 28 1^a. 56 2^a, colligitur absoluta tandem Prosthapheresis orbis par- 0. 57 1^a, 35 2^a, vt prius, quę adiecta æquali motui ☉. composito, ostendit veram distantiam ☉ à medio æquinoctio sex. 1. par. 4. 11 1^a, 28 2^a. Cui rursus adiecta Prosthaphæresis æquinoctiorum part 0. 40 1^a, 5 2^a, conflat eiusdem veri loci ☉ distantiam ab adparenti æquinoctio 1, sex 4. par. 51 1^a, 33 2^a, omninò vt priùs Vides igitur quàm subtiliter vtriusq; calculi ratio inter se consentiat.

XVI. PRAECEPTVM. DE LOCO MEDII & veri apogei Solis

Locus apogei ☉,

Primùm de apogei medij loco hæc duo tenenda sunt. Alterum si subtraxeris motum anomaliæ æqualem à motu eiusdem simplici æquali, relinquetur æqualis motus seu distantia apogei medij à prima stella *Arietis*, alterum verò, si eundem anomaliæ motum deduxeris á motu ☉ composito, æqualem ab æquali, reliquus fiet motus eiusdem apogei medij à medio æquinoctio.

Quare

Quare si ad datum tempus aliquod inuentus ita fuerit motus seu distantia apogei medij á prima stella ♈. posthaphæresis centri ☉. addita vel subtracta, contrá quám calculi ratio in prioribus exigebat, monstrabit tibi locum veri apogei ab eadem prima stella, cui si rursum adiunxeris veram præcessionem verni æquinoctij, habebis locum veri apogei ab apparente æquinoctio, vt ad datum tempus natalicium inuenta sunt prius hæc. Motus æqualis ☉, simplex ○. sexagen. 36. part. 54. 1^a, 29 2^a., anomaliæ annuæ æqualis 5. sexag. 25. part. 28 1^a, 56. 2^a, Distantia ergo medij apogei ☉. á prima stella ♈. est 1. sexag. 11. par. 25 1^a, 33 2^a. Ac inuenta est in præcedenti calculo ad idem tempus Prosthaphæresis centri 2. par. 28 1^a, 5 2^a, subtrahenda in hoc negotio cum prius adiungeretur, ac propterea veri apogei locus aberit ab eadem stella 1. sexag. 8. partibus 57. 1^a, 28. 2^a, Hic tandem adiecta vera præcessio partium 26. 59. 1^a, 29. 2^a, ostendit verum apogeon ☉. abfuisse tunc ab adparenti æquinoctio 1. sexag. 35. parti. 56 1^a, 57 2^a, id est, hæsisse in fine 6. partis dodecatemorij ♋. post lineam solstitialem, quæmadmodum anno 1551, hæret in extremo partis octauę eiusdem ♋.

Sed si ad datum tempus inuenta fuerit distantia medij apogei á medio æquinoctio, inuenies primum similiter distantiam veri apogei á medio æquinoctio. Quod si Prosthapheresin equinoctiorum addendam quidem adieceris, aufferendam verò abstuleris, exibit distantia veri apogei ab adparente equinoctio. Vt ad datum nostrum tempus, motus ☉. æqualis compositus est 1.. sexag. 3. part. 13 1^a, 53 2^a, vnde ablatus motus annuæ anomaliæ prior relinquit 1. sexag. 37 partes 44 1^a, 57 2ª distantiam videlicet medij apogei ab æquinoctio medio. Hinc ablata Prosthaphæresis centri ☉. partium 2. 28 1^a, 5 2^a, reliquam facit distantiam veri apogei á medio æquinoctio 1. sex. 35. par. 16 1^a, 52 2^a, cui adiuncta Prosthaphæresis æquinoctiorum, vt est adiecticia, efficit distantiam veri apogei ab adparenti æquinoctio 1. sex. 35 part. 56 1^a 57 2^a, plané, vt prius: poteris & hac forma vti. Aequali mot. ☉. simplici adde veram præcessionem, & ab hac summa deducito anomaliam ☉ annuam coæquatam, relinquitur enim mox distantia veri apogei ab adparenti equinoctio, quemadmodum huius formæ calculum ordine subiecimus ad datum nostrum tempus.

	Sex.	Par.	′	″	
Aequalis ☉. simplex	0	36	54	29	
Adde veram præcessionem	0	26	59	29	
Summa	1	3	53	58	
Annua anomalia coæquata	5	27	57	1	aufferenda

Reliqua

Reliqua est distantia 1 35 56 57 veri apogei ab apparente æquinoctio.
Has vias nunc monstrare satis visum est.

XVII. PRAECEPTVM. DE CALCVLO ECCENtrotetis ⊙ ad datum tempus.

περὶ τῆς ἐκκεντροτητος τοῦ ἡλίου.

Exhibuimus tibi inter cæteros Canonem Eccentrotetis ⊙. in quo maxima est particularum 41700. & minima omnium 32190. quarum semidiameter Ercentrici ⊙. 1000000. vt sit differentia maximæ & minimæ Eccentrotetis earundem 9510. Ad datum ergo aliquod tempus, vt sine molestia discas, quanta sit Eccentrotes ⊙. ingredere eum Canonem cum anomalia æquinoctiorum simplici, & facta correctione, si vsus postulat, excerpes mox quæsitam ἐκκεντροτητα, vt ad natalicium tempus Illustriss. Ducis Borussiæ inuenta est anomalia simplex ac prima 2. sexag. 42. part. 55 1ª ferè, quæ sunt partes 162. 55 1ª. Vides autem partibus 162. euenire ἐκκεντροτητα particularum 32457. & inde vni gradui debentur 28. particulæ abijciendæ. Ideo partibus 162. 55 1ª, iuxta doctrinam partis proportionalis congruit iusta Eccentrotes particularum 32431. quarum semidiameter Eccentri ⊙. 1000000. Tanta scilicet fuit Eccentrotes orbis ⊙. cum Illustriss. Princeps in hanc lucem nasceretur.

Quod si scire libet, quanta fuerit Eccentrotes in partibus quarum Ptolomæi exemplo eccentri semidiameter adsumitur 60. multiplicato inuentam eccentroteta 32431. per 60. & diuide in particulas 1000000. & reliquum multiplicatum rursus per 60. similiter partire. Idq; facito, quousq; visum fuerit. Inuenies igitur eodem tempore fuisse Eccentroteta orbis ⊙. 1. par. 56 1ª, 45 2ª, quarum semidiameter Eccentri 60.

Ad eundem quoq; modum erit maxima Eccentrotes partium 2. 30 1ª, 7 2ª, & minima partis 1. 55 1ª, 53 2ª, vt sit vtriusq; differentia partis 0. 34 1ª, 14 2ª, quarum est eccentri ⊙. semidiameter 60.

XVIII. PRAECEPTVM DE MOTV ⊙ DIVRNO inquirendo ad datum diem dati anni vel à Christo, vel ab alia quacunq; Epocha.

περὶ τῆς ἡμερησίου κινήματος τοῦ ἡλίου.

Rectissima via hæc est, vt primùm inquiras motum ⊙. adparentem ad meridiem dati diei iuxta doctrinam præcepti, & inde ad meridiem vel antecedentis diei vel sequentis. Nam intra biduum vel triduum mutatio motus ⊙. sensu saltem percipi non potest. Postea aufer motum prioris diei à motu posterioris. Reliquus enim arcus est quæsitus motus ⊙. diarius. Vt sit huius anni 1551. datus dies 16. Maij, quo scire ve-

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

re velim motum Solis diurnum. Inuenio igitur iuxta præceptum ad meridiem 16. Maij motum ☉. adparentem 1. sexa. 3. 57 1^a, 29 2^a, ab æquinoctio adparente. Similiter ad meridiem, sequentis diei 17. Maij motum ☉. adparentem 1. sexag. 4. part. 55 1^a, 3 2^a. Prioris ergo diei motus ablatus à motu posterioris ostendit eo tempore fuisse motum ☉. diarium 0 part. 57 1^a, 34 2^a. Ac ne quid hoc loco desideret studiosus, subiecì calculi eius præcipua membra.

Ad meridiem 16. diei. Vera præcessio æquinoctiorum 0. sexag. 56. part. 28 1^a, 4 2^a,

Anomalia simplex	2	49	19	11
Duplicata	5	38	38	2
Anoma. ☉ annua æqualis	5	23	27	27
	Sex.	par.	1	11
*Æ*quatio centri ☉.	0	1	35	51 Add.
Coæquata anomalia	5	25	1	18
Scrupula propor.		0	0	36
Æqualis motus ☉ simplex	0	35	19	2
Absoluta æquatio orbis	0	1	1	59 Add.
Verus ☉. à prima stella ♈.	0	36	21	1
Ad meridiem verò 17. diei Maij				
Anomalia coæquata	5	26	0	27
*Æ*qualis motus ☉. simp.	0	36	18	10
*A*bsoluta æquatio	0	1	0	25 Addenda
Verus motus ☉.	0	37	18	35 à prima stel. ♈.

Cætera enim non subitò variantur. vt vera præcessio, æquatio centri, & scrupula proportionum.

Alia ratio.

Dabo tibi & alium modum expeditiorem ex canone motus ☉. horarij, quem in hunc vsum præparauimus. Eum Canonem, cum anomalia ☉ annua coæquata ad datum tempus ingredere sub conuenienti Eccentrotete, vel minima, vel media, vel maxima, ita vt partem proportionalem sumas ad 10 gradus, secundùm quos saltum ibi facit eadem anomalia. Sic facilimè comparabis tibi motum ☉. diarium. Vt in proximo exemplo, quia & Eccentrotes ☉. penè minima est, & anomalia ☉. coæquata 5. sexa. 26. part. 0 1^a, 27 2^a. id est, partium 326. ferè, Ingressus Canonem cum partibus quidem 320. video motum diarium sub minima Eccentrotete scr. 57 1^a, 41 2^a, sed cum partibus 330. eundem scrupulorum 57 1^a, 31 2^a, vt interuallo 10. gradum anomaliæ decrescat motus diarius 10. secundis. Ideo ad 326. gradus anomaliæ existit motus ☉. diarius scru. 57 1^a, 35 2^a, quod cum priori consentit.

Verùm quia sæpe fit, vt eccentrotes Solis nec sit maxima, nec media,

nec minima, quomodo ex hoc canone non solùm expeditè, verùm etiam quàm scrupulosissimè veneris motum ☉. diarium, hic accipe. Per simplicem anomaliam obliquitatis colligito ex Canone Prosthaphæreseon Solis scrupula proportionum, ea inquam, per quæ ipsa orbis ☉. Prosthaphæresis omnibus numeris absoluta existit. Iuxta hæc scrupula sumito partem congruentem de differentia vtriusq; motus ☉. diarij respondentis anomaliæ ☉. coæquatę, tám in minima, quam maximâ Eccentrotete. Eam deniq; partem congruentem motui ☉. diario ad minimam Eccentroteta adde, si ad eandem motus diarius fuerit minor, vel auffer, si fuerit maior. Quod enim hoc modo existit, habebis pro motu ☉. diario satis emendato. Vt ad datum aliquod tempus esto anomalia simplex 1. sex. 57. par. vel partium 1 17. per quam habentur ex canone Prosth. solis scrupula proportionalia 18. Sit verò & annua ☉. anomalia coæquata partium 30. per quam motus ☉. diarius minimæ Eccentrotetis colligitur 57 1^a, 31 2^a, scrupulorum, maximæ verò 57 1^a, 3 2^a, scr. vt sit differentia 28 2^a, scr. quibus maior est motus diarius minimæ quàm maximæ. Iam de his 28 2^a, scru. pars congruens 18. scr. proportionalibus est 8. secundorum scrupulorum, ferè abijcienda, eò quòd in maxima Eccentrotete minor erat motus. Proinde diarius motus ☉. ad datum tempus & locum anomaliæ 57 1^a, 23 2^a, scr up.

Cæterùm hoc præceptum de motu diurno traditum transferri potest similiter ad motum tridui quatridui, vel maioris etiam spacij, quod monuisse nunc satis est. Supra enim in 14. præcepto planè similem rationem secuti sumus, & sagax lector præcepta ad speciem accommodata conuenienter seu ἀναλογικῶς discet ad genus ipsum transferre.

XIX. PRAECEPTVM. DE MOTV SOLIS HORario, data eius annua anomalia coæquata.

ὡριαῖον κίνημα τοῦ ἡλίου.

Iuxta præcedens præceptum inuenias primò motum ☉. diarium, cuius singulas partes infer in Canonem vicesimæ quartæ contiguum Canoni motus ☉. diurni. Ita enim motum horarium sine vlla molestia expeditè venaberis. Verùm hæc breuiter. vnum exemplum illustrauerit. Sit enim per antecedentia motus ☉. diarius inuentus scrupulorum 57 1^a, 35 2^a, siue ex anomalia ☉. coæquata, siue etiam alterò modo. Scire velim motum horarium. In dictum Canonem vicesimę quartæ infer primùm 57 1^a, scru. quibus respondere vides scru. 2 1^a, 22 2^a, 3 0 5, Rursùm 35 2^a, respondent scru. 1 2^a. 27 3^a, 30 4^a. Hæc iam ritè coaceruata exhibent motum horarium scr. 2 1^a. 3 2^a. 57 5^a, 8 0 9^a, vel scru. 2 1^a, 4 2^a, abiectis nimirùm tertijs & quartis.

XX. PRAECEPTVM. DE RATIONE CONDENDI CAnonem motus ☉. diarij ad quoduis datum tempus, vel ad quamlibet datam Eccentroteta.

Etsi

Etsi Canonem motus ☉. diarij accurratè supputauimus, seruientem Eccentroteti Solis tùm maximæ, tùm mediæ, tùm minimæ, tamen si quis vel ob supputationem Epheme. vel ob alias causas velit ad certi temporis ἐκκεντρότητα in promptu habere Canonem diarij motus ☉. huic viam aperiemus, vt sua industria id, quod expetit, consequatur. Vsitatum est autem in huiusmodi canonibus æqualia seruare interualla, nempe vt calculus subducatur ad gradus singulos, vel binos. vel ternos, vel quinos, vel aliter pro cuiusq; arbitrio & commoditate. Ac ne prolixitate orationis offendi queat lector æquus & studiosus, rem ipsam mox aggrediamur. Esto autem exempli gratia datus annus Domini 1013. quo anomalia æquinoctiorum simplex erat partium 113. per quam ex Canone Prosthap. ☉. colliguntur scr. proportionalia 201^{a}, 02^{a}, Vnum enim secundum in tali negocio iure negligitur. Liber iam condere huiusmodi Canonem congruentem isti seculo, ex quo Canone per coæquatam anomaliam diarius motus ☉. mox depromatur. Etsi autem in vsu Canonis necessarium est nosse locum apogei solaris, tamen interea nihil refert eum á nobis ignorarier. Tribus igitur exemplis omnem complectemur varietatem, in quorum primo sumemus, quòd Sol versetur in ipso apogeo, in altero quòd ab eodem apogeo distet partibus 45. in tertio deniq; partibus 110. Est autem motus diurnus ☉. æqualis scrupulorum 591^{a}, 82^{a}, cuius dimidium 291^{a}, 342^{a}. Quia enim inuestigamus motum ☉. diarium, quando anomalia eius coæquata vel nihil est. vel part. 45. vel partium 110. oportet nos quærere æquationem orbis absolutam ante & post hæc 3. loca scr. 291^{a}, 342^{a},

Annus Domini 1013.

3. Exemplis.

Primùm ergo de apogeo. Anomaliæ coęquatæ partium 0. 291^{a}, 342^{a}, respondet absoluta æquatio, orbis scr. 11^{a}, 12^{a}, quanta etiam respondet anomaliæ coæquatæ partium 359. 301^{a}, 262^{a}, quia ambo loca ab apogeo æquis absunt interuallis. Aequatio ergo duplicata, nempe scr. 21^{a}, 2^{a} si aufferatur ab æquali motu diario (quia in apogeo motus est tardissimus) ostendit verum diarium Sole per apogeon transeunte scrupulorum scilicet 571^{a}, 62^{a}, At in perigeo Eccentri similis æquatio tota adijcienda est ad æqualem motum, cum Sol in ea parte orbis citissimè ferri videatur Nunc de altero loco. Primùm coæquata anomalia ☉. partium 44. 301^{a}, 262^{a}, exigit æquationem orbis absolutam paritũ 1. scr. 331^{a}, 42^{a}, subtrahendam. Rursus coæquata anomalia partium 45. 291^{a}, 342^{a}, exigit orbis æquationem absolutam partis 1. 24. 1^{a}. 33 2^{a}, scr. itidem subtrahendam. Et quia hæc prsterior æquatio adhuc maior est, quám prior scrupulo 11^{a}, 29 2^{a}, ideo differentia ab æquali motu diurno subtrahenda est, verus igitur motus diarius solis transeuntis per 45. gr. ab apogeo est scru. 57. 1^{a}, 39 2^{a}. Tandem de reliquo

15

2.

3.

loco ex 3. propositis. Anomaliæ Solis coęquatæ partium quidem 107 scr. 30 1ª, 26 2, rursum congruit absoluta orbis æquatio partis 1. scr. 55 1ª, 56 2ª sed partium 110, scrupulorum 29 1ª, 34 2ª, congruit ęquatio partium 1. scr. 55 1ª, 16 2ª, differentia vtriusq; æquationis est scr. 0 1ª, 40 2ª, addenda nunc æquali motui, eò quòd posterior ęquatio tantùm à priori decreuit, cum vtraq; esset aufferenda Verus igitur motus diarius Solis per 110. gradū ab apogeo transeuntis est sct. 59 1ª. 48 2ª,

De semicirculo vtroq; ab apogeo.

Cæterùm quia loca vtriusq; semicirculi ab apogeo æqualiter remota æqualibus fruuntur Prosthaphæresibus, oportet in ijsdem quoq; locis diarios ☉. motus inter se conuenire, vt Sol per 45. & 315. partem ab apogeo in consequentia exæquat apparentes suos cursus diarios, item per 110 & 240. ab eodem apogeo Nam hæc loca in diuersis semicirculis æqualiter distant, siue ad apogeon referas eorum interualla, siue ad perigeon.

Postremò Eccentrotetis mentionem in propositione nostra fecimus ideo, quia sensibilis eius mutatio priores canones huius generis abolet, & nouos flagitat, colligitur autem per anomaliam obliquitatis Eccentrotes nostro exemplo conueniens particularum 35360. quarum semidiameter 1000000 vel partium 3,7 1ª. 18 2ª, quarum eadem semidiameter 60. quod obiter adiecimus.

XXI. PRAECEPTVM DE CALCVLO ADPARENtis magnitudinis tropici anni ad datum tempus.

περὶ τοῦ ἐνιαυτοῦ τροπικοῦ φαινομένου.
Siderens annus.

Annus naturalis duplex est, fidereus & tropicus, fidereum vocamus spacium temporis, quo sol ad eandem stellam inerrantem reuertitur, quod fit diebus 365. horis 6, ac præterea scrupulis 9 1ª. 39 2ª, vnius horæ ex Thebitij & Copernici sententia, sicut alio loco copiosiùs declaratum est. Tropicus verò annus, quem Latini vertentem nominant, est spacium temporis, quo Sol emensus totam Zodaici longitudinem redit ad idem vel solsticium vel æquinoctium. Nam quia obseruationes motus ☉. factæ circa solsticia haud satis firmæ ac constantes sunt, quòd eius declinatio aliquod dierum interuallo nullam tunc oculis obijciat varietatem, posteriores artifices easdem obseruationes de tropici anni magnitudine referre ad æquinoctia maluerunt, iuxta quæ subita declinationis Solis mutatio certum etiam de hora æquinoctij indicium facit quemadmodum hæc in primis Elementis & alibi explicantur Est autem hic Tropicus annus adparens semper tùm minor anno siderio, propterea quod æqualis motus præcessionis semper excedit id quod interdum ratione anomaliæ ab eo aufferendum est, tùm etiam sui dissimilis propter quatuor causas quas primus Nicolaus Copernicus dexteritate, & solertia sua tandem deprehensas enunciauit,

Quatuor causæ inæqualitatis ann.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

uit. Hæ ſunt inæqualis præceſſio æquinoctiorum. vel ſectionum æquinoctialium· Anomalia motus Solis in Zodiaco, mutatio deniq; tùm Eccentrotetis, tùm apogei, èquibus cauſis ſola anomalia per ſe non magni momenti cognita fuit Ptolomæo. Quapropter tota poſterita's grato animo Copernici nomen celebrabit, cuius labore & ſtudio doctrina ipſa cæleſtium motuum propemodum collapſa iterum reſtituta eſt,& magna eius quoq; lux Dei beneficio accenſa inuentis & patefactis ab eo multis, quæ ad hanc vſq; ætatem vel ignota fuerant, vel obſcura. Sed redeo ad propoſitum ac breuiter nunc monſtro ſimpliciſſimam calculi formam.

Præceptum.

Ad quemcunq; diem dati anni ſubducito calculum veræ præceſſionis æquinoctij iuxta doctrinam X. Pręcepti, & ſimiliter ad eundem diem anni proximè ſequentis priorem auffer á poſteriori. vt conſtet, quantùm præceſſerit verum æquinoctium intra anni circuitum, quemadmodum in XII. Præcepto docuimus. Hanc pręceſſionem annuam partire in motum ęqualem Solis horarium, qui eſt ſcrup. 21^{a}, 27 2^{a}, 50 3^{a}, inde quæ exeunt horarum ſcrupula auffer ab æquali anno ſidereo, quem diximus eſſe dierum 365. horarum. 6. ſcrup. 9 1^{a}, 39 2ª Reliquus enim numerus oſtendet quæſitam anni tropici adparentem magnitudinem. Subijciam verò nonnulla exempla, exquibus diſſimilitudo, de qua dixi, aliquo modo conſpiciatur.

Exempla.

Primum exemplum. Ad diem natalem inclyti Ducis Boruſſiæ ſupra in X. Præcepto inuenta eſt vera præceſſio partium 26. ſcru. 59 1^{a}, 28 2^{a}, 54 3^{a}. Similiter inuenietur integro anno pòſt eodem die partium 27. ſcr. 0 1^{a}, 6 2^{a}, 9 3^{a}, vt ſit differentia vtriusq; præceſſionis ſcrupulorum 37 2^{a}, 15 3^{a}. quæ diuiſa per motum ☉ æqualem horarium ſcr. 21^{a}, 27 2^{a}, 50 3^{a}, exhibent horæ vnius ſcrupula 15 1^{a}, 7 2^{a}, ferè. Iam hæc ablata ex anno ſidereo dierum 365. horarum 6. ſcr. 9 1^{a}. 29 2^{a}, relinquunt anni Tropici adparentem magnitudinem, videlicet dierum totidem, horarum 5. ſcr. 54 1^{a}, 22 2^{a}, Tanta fuit eo tempote adparentis anni tropici magnitudo. 1.

Alterum exemplum. Ad meridiem XI. diei Martij huius anni 1551. colligitur vera præceſſio verni æquinoctij partium 27. ſcr. 36 1^{a}. 21 2^{a}, 55 3^{a}, ſimiliter ad meridiem 10. diei Martij ſequentis anni 52. eadem colligitur partium 7. ſcr. 36 1^{a}, 57 2^{a}, 31 3^{a}, vt poſterior ſuperet priorem ſcrupulis 35 1^{a}, 36 2^{a}, quæ diſtributa in motum ☉ horarium dant ſcrupula. 15 1^{a}, 7 2^{a}, vnius horæ aufferenda ab æquali anno ſidereo. Ideo cum hos canones cœleſtium motuum auſpicio Illuſtriſſimi Ducis Boruſſiæ æderemus erat adparens Tropici anni magnitudo præter dies integros horarum 5. ſcrup. 55 1^{a}, 12 2^{a}, nimirum adhuc cre- 2.

scens vt sit iam paulò maior, quàm Ptolomæi tempore, cuius calculu-
3 iam sequitur. Tertium exemplum. Ad initium anni Domini 140 col-
ligitur vera præcessio part. 6. scru. 401 ^{a}, 33 2 ^{a} 2 3 ^{a}, sed ad initium se-
quentis anni 141 par. 6. scr. 41 1 ^{a}, 11 2 ^{a}, 41 3 ^{a}, vt posterior præcessio
excedat priorem scrupulis 58 1 ^{a}, 39 2 ^{a}, vnius gradus, quæ distributa
in motum ☉ horarium æqualem præbent scrupula 5 1 ^{a}. 41 2 ^{a}, vnius
horæ abijcienda ex æquali anno sidereo. Itaq; circa eum annum Domi-
ni quo Ptolomæus & stellas fixas & anni magnitudinem accurata ob-
seruatione considerauit, fuit anni adparens magnitudo iuxta nostrum
calculum dierum 365. horarum 5. scr. 55 1 ^{a}, 58 2 ^{a}. quanta ferè hoc no-
stro tempore rursum existit. Nam quod Ptolomæus anni magnitudi-
nem paulò maiorem sua ætate tradidit, & quidem arbitratus est, semper
manere eandem sine vlla mutatione, videlicet, præter dies integros &
horas scrupulorum 55 1 ^{a}, 1 2 2 ^{a}, vt in 300 annis totus dies intercidat,
id suam excusationem habet. de qua ab alijs eruditè scriptum est, & nos
Annus Tropicus medius. alibi differemus, Deo iuuante. Cæterùm tropicus annus æqualis, qui
refertur ad medium æquinoctium præter dies integros est iuxta obser-
uationes, & Copernici Hypotheses horarum 5, scr. 49 1 ^{a}, 16 2 ^{a}, horæ
vnius, quemadmodum &, Alphonsini ferè tradiderunt, quorum æqua-
lis motus ☉ diarius vix in quartis scrupulis distat ab eo, quem Co-
pernicus vocat compositum. Adieci autem infra canones anni tùm
siderei, tùm Tropici æqualis duplici forma, in quorum prioti sexa-
genariam rationem secuti sumus, in posteriori autem solos excessus
indicauimus, penes quos anni vel siderei, vel Tropici æquales quot-
cunq; maiores sunt totidem annis Aegyptijs, quorum Canonum ali-
quem vsum paulò pòst monstrabo. Postremò cum hic calculus circa
minima versetur, consultum est æquales motus præcessionis & ano-
maliæ simplicis colligere, vel iuxta Copernici viam, vel Alphonsinam,
eò quòd canon vulgaris formæ tertia scrupula graduum non suppedi-
tat, vnde vnius aut alterius secundi scrupuli facilè potest accidere.

XXII. PRAECEPTVM, QVA RATIONE CALCVLI exploretur dies & hora apparentis vel æquinoctij vel solstitij.

ἐκβολὴ ἰσημ. μεσημβρίας. Non dubium est solem conficere vernum æquinoctium cum tanto
interuallo adhuc præcedit primam Stellam ♈, quantum interiectum est
inter ipsam vernam sectionem vtriusq; circulorum Aequinoctialis atq;
obliqui, & eandem stellam: vt hoc anno 51. vera præcessio est par. 27.
36 1 ^{a}, 22 2 ^{a}, ferè circa diem æquinoctij, nempe vndecimum Martij.
Constat igitur verum æquinoctium confici, dum Sol antecedit ad-
huc primam stellam ♈. totidem partibus & scrupulis, solstitium verò
æstiuum, dum Sol recessit in consequentia ab eadem stella non toto qua-
drante

drante circuli, sed minus partibus 27-scr. 36 1ª, 22 2ª, similiter autumnale æquinoctium, quum recessit ab eadem non prorsus toto semicirculo, sed dempus inde partib. rursus totidem, atq; scrupulis, solstitium deniq; hibernum. seu brumam, cum digressus est iam Sol non integro dodrante circuli, sed cui desint similiter totidem partes & scrupula. Tantum de locis æquinoctiorum & solstitiorum in Zodiaco, suprá in fine X. Præcepti breuiter monuimus. Quomodo autem calculo exploretur dies & hora æquinoctij, vel solstitij, etsi ad Ephemeridum tractationem seu doctrinã magis hoc pertinet, tamen non grauabor eius rei exemplum hoc loco subiungere. Primùm autem dies æquinoctio aut solstitio proposito proximus singulis ætatibus ferè communi quadam vulgi obseruatioue notus est. Vt dies proximus verno æquinoctio hodie est 11. Martiij, autumnali 13. Septembris, solstitio æstiuo duodecimus Iunij, brumali deniq; solstitio dies item duodecimus Decembris, sed ad alia quæcunq; tempora non præsentia sed præterita aut futura, nisi vel ex historijs, vel aliunde notus sit huiusmodi proximus dies, explorari poterit experimento calculi motus ☉. ad certum diem, quia Sol singulis diebus singulos ferè gradus peragrat. Ad meridiem talis proximi diei subducito calculum veri morus ☉. iuxta doctrinam XV. Præcepti, vnde constabit, quantum absit ab illo vel æquinoctio vel solstitio retrò aut pòst. Hinc iuxta XVIII. Præceptum exquire motum ☉. diurnum adparentem eius loci, per eumq; diuide illam distantiam ☉. multiplicatam prius in 24 horas. Sic enim colliges diem & horam æquinoctij. Sed veniò ad exemplum, quod plura etiam monebit attentum lectorem. Hoc igitur anno ad Meridiem XI. diei Martij fuit locus ☉. adparens sub meridiano Regijmontis Prussiæ in 29. parte, 42 1ª, 11 2ª, scr. dodecatemorij X. Nondum igitur transijt Sol locum æquinoctij, sed ab eo adhuc abest scrupulis 17 1ª, 49 2ª, vnius gradus. Et motus diurnus reperitur scrupulorum 59 1ª, 24 2ª, Multiplicata igitur scru. 17 1ª, 49 2ª per 24. horas gignunt 77. 30. quæ diuisa per scrupula 59 1ª, 24 2ª, dant horas 7. scru. 12. ferè. Æquinoctium igitur fit 7. horis scru, 12. pòst meridiem 11. diei Martij. Quòd si Sol superasset locum æquinoctij scrupulis 17 1ª, 49 2ª, momentum etiam illius æquinoctij antecessisset meridiem 11. diei horis 7. scrupulis 12. Idem fit & in cæteris quatuor cardinibus temporum. Verùm satis est verborum de hoc præcepto.

XXIII. PRAECEPTVM IN DATO ANNORVM numero, quando Sol ad datum ab adparenti æquinoctio punctum Zodiaci reuertatur.

ἐναλλαγαὶ ἐνιαυσίαι.

Hoc Præceptum pertinet ad θεωρίαν γενεθλιαλογικὴν, quia docet de tempore conuersionis, seu vt vulgò vocant, reuolutionis annuę vel nati alicuius, vel alterius cuiuscunq; rei. Tunc n. annua cõuersio certi alicuius initij

De conuersionibus annuis

initij fieri intelligitur, cum Sol penitùs eodem interuallo abeſt ab adparente æquinoctio, id eſt cùm ad eundem locum eiuſdem dodecatemorij reuerſus eſt, quem tempore dati illius initij occupauerat. Etſi autem in Ephemeridibus noſtris trademus planè facilem & vulgarem rationem inueniendi huiusmodi tempora annuarum conuerſionum, tamen vt tùm fontes eius rationis, tùm vſus noſtrorum canonum ea quoq; in parte conſpiciatur, duos modos nunc ſubiungemus, quorum prior planiſſimus eſt, & mediocriter etiam doctis in mentem venit, quoties de hac conuerſionum doctrina cogitant. Eſt autem eiuſmodi. Ad principium illius rei ſit vel datus, vel abs te inuentus verus locus ☉. ab adparenti æquinoctio. Poſtea conſimili modo, quo in præcedenti præcepto de hora æquinoctij & ſolſtitij vſi ſumus, inueſtiges, quando Sol ad eundem locum reuertatur. Hoc enim erit tempus annuæ conuerſionis. Verùm vt res fiat planior, ſubijcio exemplum inclyti Ducis Boruſſiæ, ad cuius nataliciam horam inuentus eſt verus motus ☉. ab adparenti æqninoctio in ſcrupulo 51 1ª, 33 2ª, quinti gtad. II. vel tertij dodecatemorij. Velim nunc ſcire, quo die, & quo momento horæ Sol ad eundem locum Geminorum redeat plenis iam vel confectis annis 61. quod incidit in annum hunc 1551. Cùm autem in hoc annorum numero nec æquinoctia, nec ſolſticia, nec aliæ dodecatemoriorum partes multùm anticipent ſeu præcurrant ſuos primos dies, conſentaneum eſt annuam ☉. conuerſionem fieri eodem propemodum die 17 Maij, quo ante annos 61. natus eſt Dux Illuſtiſ. Quare iuxta doctrinam XV. Præcepti exploro locum ☉. ac inuenio eundem meridiano tempore 17. diei Maij in Horizonte Regiomontano confeciſſe ab adparenti æquinoctio partes 64. ſcr. 55 1ª, 3 2ª, id eſt, ſupergreſſum iam eſſe locum natalicium ſcrupulis 3 1ª, 30 2ª, Vnde manifeſtum eſt, quòd eo die Maij huius anni 1551. tempus annuæ conuerſionis paululum antecedat horam meridianam. Eſt autem motus diurnus ☉. adparens in hoc loco Zodiaci natalicio ſcru. 57 1ª, 33 2ª ferè. & horarius ſcrupulorum 2 1ª, 23 2ª, 53 3ª, in quem horarium diſtributa ſcrupula 3 1ª, 30 2ª, differentiæ oſtendunt horam 1. ſcr. 27 1ª, 30 2ª ferè. Quare hoc anno 1551, fit annua natalicij temporis conuerſio ante meridiem XVII. diei Maij hora vna integra, ac ſcr. præterea 27 1ª, 30 2ª, id eſt, poſt horam decimam antemeridianam ſcrupulis 32 1ª, 30 2ª ferè. Hæc eſt prima ac velut regia via nota omnibus mediocriter eruditis, in qua nihil perplexi eſt, nihil obſcuri, & ad quam ceu Lydium lapidem cæteri modi omnes examinari poſsint.

Duò modi ſeu formæ. Prior.

Poſterior.

ALTER modus initiò videtur obſcuriorem calculi rationem, magisq; intricatam adferre ſed mediocriter ad eum adſue factis, & amantibus huius doctrinæ fontes multò erit gratior, non ſolùm quia aliquid

quid compendij habet, verùm quia omnes quatuor cauſæ, quæ anni magnitudinem variant, admodum perſpicuè hic comparent. Præcepti partes ordinè recenſeo. Primùm ad horam nataliciam habeas inuentam veram æquinoctij præceſſionem, ſimiliter & abſolutam προσαφαίρεσιν orbis per eius coæquatam anomaliam. Similiter ad illum diem, quo futura eſt annua conuerſio, habeas eadem duo in promptu præceſsionem dico, æquinoctij veram, & Proſthaphæreſin orbis abſolutam. Priorem præceſsionem auffer à poſteriori, & hanc differentiam præceſſionum interea adſerua. Similiter Proſthaphæreſin orbis ☉. alteram ſubtrahe ab altera. Hæc differentia aliàs addenda eſt, aliàs auferenda differentiæ præceſſionum, addenda quidem quando poſterior æquatio orbis vel adijcienda creſcit vel ſubtrahenda decreſcit, auferenda verò, quando eadem poſterior æquatio orbis vel adijcienda decreſcit, vel ſubtrahenda creſcit. Quod iam hoc pacto de vtraq; differentia vel colligitur, vel relinquitur, diſtributum in motum ☉. horarium æqualem ſcrupulorum 2 1ª, 27 2ª, 50 3ª, (quem antea quoq; in calculo magnitudinis anni vſurpauimus) oſtendit horas & earum ſcrupula, quibus conuerſio annua antecedit totidem annos ſidereos. Videtamen, vt biſexti rationem in hoc negotio cautè obſeruues. Repetatur prius exemplum. Ad natalicium tempus inclyti Ducis vera præceſſio eſt partium 26. ſcru. 59 1ª, 28 2ª, 47 3ª, & Proſthaphæreſis orbis ☉. abſoluta part. 0. ſcru. 57 1ª, 55 2ª, addenda. Similiter annis 61. póſt, ad meridiem eiuſdem diei 17. Maij vera præceſſio eſt part. 27. ſcr 36 1ª, 28 2ª, 26 3ª, & Proſthaphæreſis orbis abſoluta part 1. ſcru. 0 1ª, 30 2ª, addenda rurſus. Differentia igitur præceſſionum eſt ſcru. 36 1ª, 59 2ª, 39 3ª, ſed Proſthaphæreſeon differentia eſt ſcr. 2 1ª, 55 2ª, quæ addenda eſt differentiæ præceſſionum ideo, quia addenda Proſthaphæreſis orbis poſterior maior eſt priori. Summa igitur vtriuſq; differentiæ eſt ſcrupulorum 3 59 1ª. 54 2ª, 39 3ª, quæ diuiſa in motum ☉. æqualem horarium ſcr. 2 1ª, 27 2ª, 50 3a oſtendit horas 16. ſcr 11 1ª, 51 2ª, ferè. quibus annua conuerſio antecedit 61. annos ſidereos. Ex Canone autem noſtro vulgari anni ſiderei æqualis ſuperant 61. anni ſiderei totidem Aegyptios diebus 15. horis 15. ſcr. 48 1ª, 39 2ª, Suntq; ab anno 1400. vſq; ad annũ hunc currentem 1551. per ſe interca.ati dies illi 15. quod ſic etiam deprehendes, ſi vtrumq; numerum annorum per 4. diuidas. Quotus enim numerus poſterior ſuperat priorem 15. vnitatibus. Quare reliquæ 15. horæ ſcr. 48 1ª, 39 2ª, additæ horis. 10, ſcr. 56. vt à media nocte præcedente decimum ſeptimum diem Maij numeratis conficiunt horas 26. ſcr. 44 1ª, 39 2ª, ita vt 61. annus ſidereus à natalicio momento ſit plenus vel exactus horis duab. ſcr. 44 1ª, 39 2ª,

post mediam noctem, quæ diem 17. Maij sequitur. At annua conuersio antecedit annos sidereos 6 1. vt dictum est. horis 16. scr. 11 1ª, 51 2ª, Ablatis igitur horis 16, scr. 11 1ª, 51 2ª, ab horis 26. scr. 44 1ª, 39 2ª, adparet annuam conuersionem fieri horis 10. scru. 32 1ª, 47 2ª ferè, post medium noctis, quæ decimum septimum diem Romana consuetudine auspicatur. Vides igitur, quàm propè inter se vtraq; ratio consentiat. Et hactenus quidem dictum sit de ☽. ac quæ ab eius motu pendent. Nunc Lunam aggredimur, & inde cæteros planetas.

XXIIII. PRAECEPTVM DE CALCVLO VERI motus ☽ siue à medio loco ☉. siue à prima stella ♈. siue ab adparenti æquinoctio, quodcunq; tempus datum fuerit.

Ad datum tempus initio hæc inuenienda sunt. Primùm vera præcessio æquinoctiorum per 10. præceptum. Deinde æquales motus, Solis quidem simplex, Lunæ verò longitudinis à ☉. & anomaliæ motus per 8. Præceptum. Inde per duplicem ☽ longitudinem à Sole venaberis Prosthaphæresin secundi Epicycli. vnà cum scrupulis adiacentibus proportionalibus, quæ interea adseruentur. Est autem hæc Prosthaphæresis adiungenda anomaliæ Luuari antequam duplex longitudo á Sole compleuerit semicirculum. sed post semicirculum aufferenda, vt anomalia Lunaris coæquata existat. Iam per hanc coæquatam anomaliam excerpe iustam Prosthaphæ. primi Epicycli cum sequenti excessu, de quo iuxta scrupula proportionalia priùs adseruata collige partem congruentem, quæ semper æquationi primi Epicycli adiecta reddit eam absolutam. Hæc autem æquali motui longitudinis ☽. aufferenda est, antequam anomalia coæquata expleuerit semicirculum, postea verò adiungenda, vt vera Lunæ longitudo à ☉. ad datum tempus numeris cognoscatur.

De emendatione, si gradibus adhæserint scrupula.

Cæterùm hoc perpetuò meminisse voluimus studiosum lectorem quoties in vsu alicuius Canonis Prosthaphær. ipsis sexagenis & gradibus adhæserint scrupula, ipsas æquationes in angulari profelide occurrentes non omninò iustas esse. sed priùs corrigendas, ita vt penes scrupula proportionalia priùs venemur partem congruentem ex adiacente differentia addendam vel subtrahendam, prout æquationes eædem vel crescunt vel decrescunt. Id tamersi in ☉. dictum est, tamen

Qualis debeat esse lector Astrophilus.

lectori hoc loco in memoriam redigere denuò visum est, ne porrò eadem cantilena cum fastidio nobis repetenda sit. Omninò enim eos, qui Astronomicum calculum fœliciter subducturi sunt, mediocri ingenij dexteritate præditos esse conuenit. quia in tanta rerum & varietate & tenuitate multa relinquenda sunt iudicio & cogitationi studiosi lectoris, quando alicuius præcepti summa recitatur.

Postremò

Postremò si verę longitudini ☽ à medio loco ☉, adiceris motum ☉. simplicem, cognosces veram ☽ distantiam à prima stella ♈, cui rursum addita vera præcessio æquinoctij, ostendit verum locum ☽ ab æquinoctio adparente. Exemplum natalicij temporis inclyti Ducis Borussię: vera pręcessio æquinoctij supra inuenta est part. 26. scru. 59 1ª, 29 2ª, Motus simplex æqualis ☉ est o. sex. 36. part. 54 1ª. 29 2ª, scr. Longitudinis verò ☽ æqualis 5. sexag. 36. part. 55 1ª, 49 2ª, scrup. & anomaliæ eiusdem 5. sex. 52 part. 39 1ª, 11 2ª, scr. Duplex ergo longitudo ☽ sex. 5. partium 13. scr. 51 1ª, 38 2ª, (abiecto nimirùm integro circulo) suppeditat ex Canone Prosthaph. ☽ æquationem secundi epicycli partium 10 scru. 21 1ª, 19 2ª, subtrahendam ab anomalia, vt fiat coæquata scilicet 5. sexagenarum 42 part. 17 1ª, 52 2ª, scr. simul etiam exhibet scrupula proportionalia 11 1ª, 8 2ª, interim adseruanda. Iam per coæquatam anomaliam colligo æquationem primi epicycli addendam partis 1. scru. 23 1ª, 10 2ª, cum sequenti excessu scr. 40 1ª. 31 2ª, de quo excessu scr, 11 1ª, 8 2ª, competunt scrupula 7 1ª. 31 2ª, quæ adiecta parti vni scr. 23 1ª, 10 2ª, absoluunt ęquationem primi epicycli partis 1. scr. 30 1ª, 41 2ª. Hæc tandem adiecta æquali motui longitudinis ostendit Lunam verè abesse à medio loco ☉ sex. 5, partibus 38. scr. 26 1ª. 30 2ª Distat autem medius locus ☉. à prima stella ♈. partibus 36. scr. 54 1ª, 29 2ª. Nam hic est æqualis motus eius simplex Si ergo hæ partes 36. scr 54 1ª, 29 2ª. adiungantur sexagenis 5. par. 38. scr, 26 1ª, 30 2ª, apparet vera distantia à ☽ prima stella ♈. partium 15. scr. 20 1ª, 59 2ª, Huic rursum si adieceris veram præcessionem æquinoctij par. 26. scr. 59 1ª, 29 2ª, emergit vera distantia ☽ ab adparenti æquinoctio partium 42. scr. 20 1ª, 28 2ª.

XXV. PRAECEPTVM DE CORRECTIONE MOtus ☽. cum ratio motus eius subducta est ad tempus aliquod adparens prius in æqualitatem non commutatum.

Correctio motus ☽ ob inæqualitatem dierum naturalium.

Quando ratio motuum subducta est ad datum tempus adparens. quòd non priùs commutatum est in æqualitatem, necesse est aliquam adhibere correctionem ob inæqualitatem dierum naturalium, quemadmodum copiosè supra in primo præcepto explicatum est. Ea igitur correctio fiet in hunc modum. vt sanè hic repetamus. quæ supra in fine illius primi præcepti tradita sunt, secundùm doctrinam eius præcepti inuenias æquationem dierum naturalium, vel iuxta primum modum vniuersalem, vel secundùm particularem, ac vide quantus ei æqualis ☽ motus competat, vel quod compendiosum & satis commodum est, pro binis scrupulis horæ accipito singula scrupula gradus, quæ aufferes á vero motu ☽ iam inuento, si æquatio dierum fuerit auferenda,

alioquin ea scrupula ei adiunges. Ita enim comparabis verum motum ☽ congruentem dato tempori apparenti.

EXEMPLVM. Proximè inuentus est verus locus ☽ à medio loco ☉. sexag. 5. part. 38. scr. 26 1^a, 30 2^a ad datum tempus natalicium inclyti Ducis non priùs commutatum in æqualitatem. Ad eum verò diem natalicium supra in primo præcepto iuxta primum modum inuenta est dierum naturalium æquatio scrupulorum 8 1^a, 51 2^a, vnius horæ quibus respondent scr. 4 1^a, 26 2^a. vnius partis motus ☽. At quia æquatio ipsa erat aufferenda, ideo & hic motus scrupulorum 4 1^a, 26 2^a, ablatus á sexagenis 5. partibus 38. scr. 26 1^a; 30 2^a, ostendit verum locum ☽. à medio ☉. congruentem rectissimè dato tempori, scilicet, sexagenarum 5. part. 38 scr. 22 1^a, 4 2^a.

Cæterùm supra dictum est de vtroq; Canone particulari æquationis dierum naturalium, quòd videlicet vtiliter seruiant circiter annos 100. vt ab anno Domini 1530. vsq; ad annum 1640. ferè. Item quod Canon ex Regiomontani doctrina & recentiorum imitatione compositus vsurpet peculiares æqualium motuum Epochas, iuxta quas sanè ad datum tempus natalicium verus ☽ motus á medio loco ☉. foret remotior scrupulis 4 1^a, 26 2ª ferè, quemadmodum etiam hîc Canon æquationis tanto plus ex ipso vero motu ☽ demere iubet, vt relinquatur motus aptè congruens tempori dato adparenti, id quod cuiq; pro sua diligentia & industria porrò excutiendum, ac examinandum relinquimus.

XXVI. PRAECEPTVM. AD DATVM TEMPVS

quantum vel à prima stella ♈. vel ab adparenti æquinoctio distet in consequentia, tùm Boreus limes latitudinis ☽. tùm nodus Lunam euehens in Aquilonem.

περὶ τοῦ Βορείου πέρατος. *Limes Boreus.*

Initiò vocabula explicanda sunt. Moueri in consequentia, est moueri secundùm ordinem duodecatemoriorum, vel signorum Zodiaci. In præcedentia autem contra seriem signorum vel retrò. Nodi Lunæ sunt duæ communes sectiones vtriusq; plani solaris & lunaris. Sicut enim planum Zodiaci inclinatum est ad planum Aequinoctialis circuli, ita viciſſim planum in quo Luna perpetuò uersatur, inclinatum est ad planum Solare, quod vulgò planum vocant Eclipticæ. Sunt autem hæ sectiones ex diametro circuli sibi inuicem oppositæ terra interdente media, perinde vt puncta inter se vel æquinoctialia, vel solstitialia. Nodus euehens Græcis ὁ ἀναβιβάζων est illa sectio, ex qua Luna discedens attollitur in aquilonem, cuius hic vsitatus character est ☊. Arabes vocant Genzahar, id est, caput Draconis. Nodus deuehens seu deprimens, Græcis καταβιβάζων est altera opposita sectio, ex qua

ἀναβιβάζων ☊ *Euehens*

καταβιβάζων

ex qua Luna discedens procumbit in Austrum, nota eius ☊ vulgo cauda Draconis dicitur. Boreus limes est medium punctum semicirculi ☽. Borealis. Australis limes è regione oppositus medium est similiter punctum semicirculi ☽. Australis. Itaq; inter vtrumq; limitem & ipsos nodos quadrantes circuli comprehenduntur. Nunc præceptum recito. Ad datum tempus inuenias hos æquales motus simplicem ☉. longitudinis ☽. à ☉. & latitudinis ☽. Deinde & veram præcessionem verni æquinoctij. Conijce in vnam summam æquales motus, simplicem ☉. & longitudinis ☽ à ☉. vt existat æqualis longitudo ☽. à prima stella ♈. Hinc abiectus æqualis motus latitudinis relinquit distantiam Borei limitis à prima stella ♈. Vnde rursum abiectus quadrans circuli relinquit distantiam nodi euehentis Lunam ab eadem prima stella. Quod si vtriq; harum distantiarum adiunxeris veram præcessionem habebis distantiam ab adparenti æquinoctio, hinc nodi euehentis Lunam, illinc Borei limitis. ☊ Deuehens

Exemplum. Ad datum tempus nostrum æqualis ☉. simplex est sex ☌. part. 36 scr. 54 1^a. 29 2^a, Aequalis longitudo ☽ á ☉. sex. 5. part. 36. scr. 55 1^a, 49 2^a, Iaditurdinis deniq; part. 49. scr. 17 1^a, 59 2^a, Vera autem præcessio part. 26. scr. 59 1^a, 29 2^a, Iam simplex motus ☉. & longitudinis ☽. simul faciunt sexagenas 6. partes 13. scr 50 1^a, 18 2^a, quæ est distantia medij loci ☽ á prima stella ♈, sed si ex hac distantia reijciatur motus latitudinis ☽ partium 49. scr, 17 1^a, 59 2^a, relinquitur distantia Borei limitis ab eadem stella sexa. 5. part. 24. scr. 32 1^a, 19 2^a, & abiecto rursum quadrante circuli, vel 90. partib. reliqua fit distantia nodi euehentis Lunam ab eadem stella sex. 3. partib. 54. scr. 32 1^a, 19 2^a. Iam vtrobiq; adiecta vera præcessio ostendit longitudinem ab adparenti æquinoctio, nodi quidem euehentis sexag. 4, part. 21. scru. 31 1^a, 48 2^a, Borei autem limitis sex. 5. part. 51. scr. 31 1^a, 48 2^a.

Aliud exemplum. Ad initium annorum Christi est æqualis motus ☉, simplex sexag. 4. part. 32. scr. 29 1^a, 52 2^a, longitudinis ☽ à ☉. sexag. 7. part. 29 scrup, 58 1^a, 23 2^a, latitudinis ☽ sexag. 2. part. 9. scru. 41 1^a, 51 2^a. Vera præcessio partium 5. scr. 15 1^a, 55 2^a, Distantia ergo medij loci ☽ à prima stella ♈. est sexag. 2. part 2. scr. 28 1^a, 15 2^a. Vnde abiectus latitudinis ☽. motus relinquit distantiam Borei limitis ab eadem stella sexag. 5 par. 52. scr. 46 1^a, 24 2^a. Hinc rursum quadrans circuli remotus relinquit distantiam nodi euehentis ab eadem stella sexag. 4. part 22. scr 46 1^a, 24 2^a. Quod si vera præcessio vtrinque adiungatur, existet longitudo ab adparenti æquinoctio nodi quidem euehentis sex. 4. part 28. scr. 2 1^a, 19 2^a, limites autem Borei sex. 0. part. 15. scru. 2 1^a, 19 2^a.

tempore Boreus limes, aut nodus euehens Lunam moueatur in præcedentia, vel à medio loco ☉ vel à prima stella ♈. vel à medio æquinoctio vel etiam ab adparenti æquinoctio.

Ad datum tempus ex Canonibus æqualium motuum habeas tùm simplicem ☉, tùm compositum, item longitudinis ☽ à ☉, & latitudinis eiusdem. Si abstuleris iam motum longitudinis ☽ à motu latitudinis, reliquus fiet motus Borei limitis à medio loco ☉. Si ex hoc rursum abieceris æqualem quidem simplicem ☉. habebis reliquum motum eiusdem limitis á prima stella ♈, sed motum compositum si remoueris inde, erit reliquus motus à medio æquinoctio. Quod verò de motu Borei limitis dixi, accipiendum similiter est tùm de altero Austrino limite, túm verò de vtroq; nodo Lunæ tàm euehente, quàm deuehente, eò quòd hæc puncta semper inter se distant quadrantibus circulorum, & diametri ductæ secent se πρὸς ὀρθὰς, ac Boreum quidem limitem antecedit in præcedentia nodus euehens gradibus 90. sicut hæc traduntur vberiùs in Elementis. Exemplum subiungo. Volo scire motum diurnum Borei limitis. Diurnus igitur æqualis, solis quidem simplex est part.0 scr. 59 1^a, 8 2^a, 11 3^a, 22 4^a. Vt reliqua sanè nunc omittantur, compositus verò par.0. scr. 59 1^a, 8 2^a, 19 3^a, 37 4^a, longitudinis ☽ à ☉ Partium 12. scr. 11 1^a, 26 2^a, 41 3^a, 04 4^a, & latitudinis partium 13. scr, 13 1^a, 45 2^a, 39 3^a, 31 4^a,. Iam si diurnus longitudinis ☽ aufferatur à diurno latitudinis, reliquus fit diurnus Borei limitis à medio loco ☉ part. 1. scr. 2 1^a, 18 2^a, 58 3^a, 14 4^a. Hinc si primùm abieceris diurnum ☉ simplicem, reliquum facies motum Borei limitis diurnum á prima stella ♈, par.0 scr. 3 1^a, 10 2^a, 46 3^a, 39 4^a, At si abieceris illinc motum ☉ compositum, reliquus erit motus limitis à medio æquinoctio par.0. scr. 3 1^a, 10 2^a, 58 3^a, 24 4^a, Atq; hæc, vt dixi, similiter accipienda sunt & de Austrino limite, & de vtroq; nodo ☊, eo quod hæc 4. puncta ijsdem semper ac quidem æqualibus interuallis disiuncta circumferuntur. Ad eundem modum ratiocinaberis motum 30. dierum. vel anni, vnius aut plurium.

Borei limitis integra periodus in præcedentia.

Ac vt obiter hoc quoq; adijciam, motus Borei limitis in præcedentia absoluit integrum circuitum, ad stellas quidem fixas diebus 6793. horis, ferè 6. sed ad medium æquinoctium diebus 6798. horis ferè 4. nimirùm aliquanto tardiùs, propterea quod & medium æquinoctium à prima ♈, stella in præcedentia remouetur Cæterùm si integrum circulum vel 6. sexagenas partium distribueris in motum diurnum æqualem quemcunq;, venaberis tempus periodicũ seu ἀποκαταστατικὸν

eiusdem

eiusdem motus constans ex diebus. & eorum tùm scrupulis, tùm fortasse etiam sexagenis, cuius rei nonnulla exempla exhibuimus tibi in logistice nostra scrupulorum Astronomicorum.

Quod si scire voles quantum in dato tempore Boreus limes moueatur ab adparente æquinoctio in præcedentia, primùm quærito ad initium illius temporis distantiam Borei limitis ab eodem æquinoctio in consequentia iuxta antecedens præceptum, deinde similiter ad finem eiusdem temporis Hac posteriori distantia ablata à priori, relinquetur regressus Borei limitis ab adparenti æquinoctio velut in præcedentia. Exempli gratia, libeat scire quantum ab initio annorum Christi Boreus limes circuli Lunaris regressus sit ab adparenti æquinoctio vsq; ad datum tempus natalicium. Per præcedens igitur præceptum ad initium annorum Christi inuenta est distantia Borei limitis ab adparenti æquinoctio in consequentia sex o, part. 15. scr. 21^{a}, 192^{a}, Sed ad natalicium tempus inclyti Ducis sex. 5. part. 51. scr. 311^{a}, 482^{a}. Hac posteriori distantia ablata á priori reliquus fit motus Borei limitis ab adparenti æquinoctio in præcedentia sex. o. part. 23. scr. 301^{a}, 312^{a}. Videlicet præter integros circulos, si quidem intra annos nouenos denos circuitum vnum absoluit.

XXVIII. PRAECEPTVM. DE CALCVLO VERI motus latitudinis ☽ à Boreo limite.

Ad datum tempus inuenias æqualem motum latitudinis ☽, quem Copernicus Ptolomei imitatione non à nodo euehente, vt fit in Alphonsino abaco, sed á Boreo limite deducit. Deinde habeas & absolutam primi epicycli ☽ Prosthaphæresin, quam vt in 24. præcepto factum est, aufferes à motu latitudinis, si coæquata anomalia minor fuerit semicirculo, vel adiunge eidem, si maior. Ita enim conficies verum motum latitudinis ☽, vt á Boreo limite in consequentia. Huic verò motui adiectus quadrans circuli, eum arcum quem in Alphonsino calculo nominant argumentum latitudinis, vt à nodo euehente, vel capite Draconis, vt vocant deductum, quod obiter monendum censui. Exemplũ ad datum tempus natalicium medius latitudinis ☽ motus inuentus est sex. o. part 49. scr. 171^{a}, 592^{a}, & Prosthaphær. primi Epicycli absoluta per 24. præceptum part 1. scru. 361^{a}, 412^{a}. addenda, eò quòd coæquata anomalia ☽ maior est semicirculo. Verus igitur motus latitudinis, est sex. o. par. 50 scr. 48 ^{a}, 40 2^{a}. Per hunc arcum veri motus latitudinis à Boreo limite raciocinamur veram Lunæ latitudinem ab Ecliptica vel, vt Ptolomæus loquitur, à circulo, qui per medium Zodiacum describitur.

XXIX.

XXIX. PRAECEPTVM. DE CALCVLO VERAE laditudinis ☽.

Quando verus motus laditudinis ☽ vel nihil est, vel integer semicirculus, latidudo ☽. maxima existit, nempe. 5. graduum, borealis quidem quando nihil est motus ille latitudinis, australis verò. quando semicirculus, sed vbi dodranti exæquatur, Luna omninò expers est latitudinis tenetq; nodum euehentem, vnde paulatim adsurgit in *Aquilonem*, vbi verò quadranti exæquatur, Luna similiter caret latitudine tenetq; nodum deuehentem. Vnde à plano Solari sensim declinat in austrum, quemadmodum etiam ex Canone latitudinis ☽. hęc comparent Scandit itaq; Luna latitudinem ab Austrino limite in Boreum & ab hoc rursum descendit in Austrum.

Duo Canones latitudinis ☽.

Habes autem duos Canones latitudinis ☽ alterum totalem, qui procedit per singulos gradus totiús circuli, & vniuersaliter seruit inuentioni latitudinis ipsius. Alterum verò partialem, qui proprié aptatus est Ecclipticis duorum luminum syzygijs & per dena scrupula paucarum tantùm partium circuli Lunaris circa nodos ex vtraq; parte incedit. Vtriusq; igitur vsum exemplo ostendam.

Ac vt ad datum quodcunq; tempus veram colligas Lunæ latitudinem, per præcedens præceptum inuentum habeas verum motum latitudinis cum eoq; ingreditor Canonem latitudinis ☽. adhibita correctione, de qua nunc sæpe dictum, est. Ita enim facilimè veram latitudinem ☽. venaberis. Addo exemplum, vt præceptum rectiùs intelligatur. Ad datum igitur tempus nostrum inuentus est verus motus latitudinis sex. 0. par. 50. scru. 48 1^a, 40 2^a. id est, dodecatemorij vnius part. 20. scr. 48 1^a, 40 2^a, Ingressus igitur Canonem cum vno dodecatemorio & 20. partibus reperio latitudinem borealem Luna iam descendente partium 3. scr. 12 1^a, 42 2^a, at 21. partibus congruit latitudo partium 3. scr. 8 1^a, 59 2^a. Cum igitur interuallo vnius gradus latitudo decrescat scrupulis 4 1^a, 3 2^a, erit iuxta vsitatam doctrinam pars congruens scrupulis 48 1^a, 40 2^a, scrupulorum 3 1^a, 16 2^a, quæ ablata ex partibus 3. scr. 12 1^a, 42 2^a, relinquunt veram Lunæ latitudinem boream quidem partium 3. scrup. 9 1^a, 26 2^a, verùm eadem iam paulatim descendente versus meridiem.

Nec dissimilis ratio est alterius Canonis. nisi quòd partem congruentem iuxta decem tantùm scrupula venari nunc oportet. Vt sit verus motus latitudinis ☽. dodecatem 2. part. 29, scru 44 1^a, 14 2^a. Ingressus igitur Canonem latitudinis ☽. in Eclipsibus offendo 2. dodecatemorio in imo Canonis, & ascendendo 29. gr. cum scr. 40. ad sinistram intra aream Canonis. Excerpo itaq; scriptam è regione latitudinem

boream

boream gr. 0. scr, 1 1ª, 44 2ª, ac quia per dena vnius gradus scrupula proxima decrescit latitudo borea scrupulis 52 2ª, debentur ἀναλογικῶς scrupulis reliquis 4 1ª. 14 2ª, scrupula 22 2ª, abijcienda. Vera igitur latituto ☽ est partis 0. scr. 1 1ª, 22 2ª, Id est, ☽ paululum adhuc abest à nodo deuehente, quem vulgus caput Draconis vocat.

XXX. PRAECEPTVM DE CALCVLO DIVRNI motus ☽ ad datum tempus à prima stella ♈. vel ab adparenti æquinoctio.

Luna præ cęteris planetis omnibns & plurimùm vno die mouetur & subitò variat cursum suum. Vt enim noua & plena, quando ocyssimè currit, minus cietur quàm dimidiata, ita econtra, quando noua vel plena omnium tardissima est, plus tamen conficit spacij quàm dimidiata temporibus vbiq; æqualibus: ita in singulis mensibus huiusce varietatis vicissitudines absoluat: uerùm aliás aliter, quia nec noua, nec plena, nec dimidiata eadem semper primi Epicycli partes occupat, sed eadem vel simili mensis parte modò hunc, modò alium situm nanciscitur. Sed recito præceptum. Ad, dati igitur diei meridiem siue aliam eius horam quamcunq; inquiras verum Lunę motum à medio loco ☉. Inde similiter vel ad antecedentis vel, sequentis diei meridiem aut consimilem horam. Aufer motum Prioris diei à posteriori. Reliquus enim fiet motus verus ☽ diarius à medio loco ☉. cui si adieceris æqualem ☉ simplicem diurnum, conflabitur verus ☽ diarius vel à prima stella asterismi Arietis, vel ab æquinoctio adparente, id quod in præsentia in nullo ponendum est discrimine, eò quòd adparens æquinoctium intra 7. vel 8 dies vix vno secundo scrupulo mutetur. Vt ad nataliciam horam inclyti Ducis Borussiæ æqualis motus longitudinis ☽ à ☉ est sexagen. 5. part. 36. scrup. 55 1ª, 49 2ª, & anomaliæ sexag. 5. part. 52. scr. 39 1ª, 11 2ª, per quę colligitur iuxta doctrinam 24. præcepti verus ☽ motus á medio loco ☉ sex. 5. par. 38. scr. 26 1ª, 30 2ª. Ad sequentem verò diem 18. Maij adiectis motibus diurnis æqualibus constat æqualis motus longitud. ☽ sexag. 5. part. 49. scrup. 7 1ª, 16 2ª. Anomaliæ verò sexa. 0. part. 5. scr. 43 1ª. 5 2ª, per quæ verus ☽ motus à medio loco ☉ colligitur sex. 5. par. 49. scr. 7 1ª, 12 2ª. Iam Prioris diei motu ablato ab hoc posteriori relinquitur motus ☽ diarius à medio ☉ partium 10. scru. 40 1ª, 42 2ª, cui adiectus motus diurnus ☉ simplex constituit integrum motum ☽ vnius diei à prima stella ♈ partium 11. scrup. 39 1ª, 50 2ª., Meminerit autem logista pro antecedente die subtrahendos esse æquales motus à prioribus.

πρὶ τῦ ἡμεσηκοσίου κινήματος ἢ δρόμυ.

Postremò Luna nec regressum patitur, nec stationem. sed aliás velox dicitur, aliàs tarda. Velox, cum motus verus diarius superat motum

tum æqualem longitudinis, quod fit per inferiorem semicirculum: & maximè circa perigeon primi Epicycli, Tarda verò, cum diarius adparens minor est eodem æquali motu longitudinis, id quod accidit ei versanti in superiori semicirculo, & maximè circa apogeon primi epicycli, Nam circa longitudines eiusdem medias verus & æqualis motus propemodum inter se exæquantur. Est autem æqualis motus longitudinis ☽ diurnus à ☉ part. 12. scr. 11 1ª, 27 2ª. Sed á prima stella ♈. par. 13. scr. 10 1ª, 35 2ª.

XXXI. PRAECEPTVM. DE CALCVLO motus ☽ horarij.

περὶ τοῦ ὡρι αίου κινήματος.

Ad datum tempus primùm reperias motum ☽ diurnum á prima stella ♈. Inde adhibeas Canonem vicesimæ quartæ, vt supra in 19. præcepto traditum est. Veluti ad datum tempus inuentus est per præcedens præceptum verus Lunæ motus diarius part. 11. scrup. 39 1ª, 50 2ª, à prima stella ♈. Iam primùm ex Canone vicesima quarta pars 11, graduum est scrupulorum 27 1ª, 30 2ª. similiter 24. scrupulorum 39. 1ª est scrupulorum 1 1ª, 37 2ª. 20 3ª, deniq; scrupulorum 50 2ª, vicesima quarta est scrupulorum 2 2ª, 5 3ª, Hæc singula suo ordine collecta in vnam summam ostendunt motum horarium ☽ ad Natalicium diem inclyti Ducis Borussiæ, scrupulorum 29 1ª, 10 2ª, ferè. Nam tertia non iniuria negliguntur. Cæterum aliquanto pòst in calculo Eclipsium rursus dicendum erit de motu tùm ☉, tùm ☽ horatio.

XXXII. PRAECEPTVM. DE RATIONE NVMERANDI parallaxin ☉ & ☽ in circulo altitudinis ad quodcunq; tempus, si priùs distantia luminis à vertice fuerit data.

περὶ τῆς παραλλάξεως τοῦ σελήνης.

Circulus altitudinis est maximus circulus, qui per verticem capitis describitur. Etsi autem paulò pòst in doctrina Eclipsium Solis multa nobis dicenda erunt de parallaxi vtriusq; luminis, tamen hic generale præceptum proponendum est, quomodo Parallaxis Lunæ etiam non nouæ vocanda sit ad calculum, quod in motuum obseruatione nequaquam ignorari oportet. Verùm vt sequentia rectius simul & commodius tradi queant, partes generalis Canonis parallaxeon ☉ & ☽ in circulo altitudinis priùs explicandę sunt. Ac tres priores ordines satis noti sunt ex suis titulis. Quartus verò ordo est defectus, quo parallaxis apogea Lunæ diuiduæ minor est parallaxi apogea Lunæ nouæ aut plenæ. Quinto loco sequitur illa paral. apogea nouæ Lunæ aut plenæ. Sextus ordo habet parallax. perigeam Lunæ nouæ aut plenæ Septimus verò continet excessum, quo parall. perigea Lunæ diuiduæ superat perigeam Lunæ nouæ aut plenæ, quæ parallaxis sexto loco proximè antecedit. Octauus ordo habet scrupula proportionalia.

lia. quæ ſeruiunt minori Epicyclo. ſiue duplicatæ diſtantiæ ☽ ā ☉. Vltimus verò ſcrupula itidem proportionalia accommodata maiori Epicylo, ſiue anomaliæ Lunæ.

Ad datum igitur tempus habeas ex doctrina præcepti 24. & medium motum longitudinis ☽ à ☉, & anomaliam eius coęquatam. Diſtantiam verò Lunæ à vertice aliunde datam eſſe oportet, vt vel ex doctrina Sphæricorum triangulorum, vel ex Canone aliquo primi mobilis. His ita datis per duplicem Lunæ diſtantiam á vertice capias parallaxin ☽ in quatuor ſuis limitibus. Videlicet, ex quarto, quinto, ſexto aç ſeptimo ordinibus. Similiter per duplicem ☽ à ☉ longitudinem ſcrupula proportionalia priora vel minori epicyclo deſtinata iuxta quæ accipiemus de vtroq; exceſſu primi & vltimi limitis partes congruentes ad 60. quarum priorem à proximè ſequenti parallaxi quinti ordinis ſemper aufferemus, poſteriorem autem ei, quæ in penultimo limite velut ſexto ordine contrà addemus. Ita enim parallaxes ☽ binas emendatas in apogeo & perigeo habebimus. quas epicyclus minor, vel duplex ☽ à ☉ diſtantia auget vel minuit, Poſtea cum anomalia lunari capiemus vltima ſcrupula proportionum, quibus è differentia parallaxium proximè inuentarum ſumemus etiam partem congruentem, quam ſemper adijciemus parallaxi emendatæ priori, quæ apogeo debetur. Ita tandem abſoluta prodibit parallaxis loco ☽. & tempori aptè congruens. Exemplo fiet præceptum hoc illuſtrius. Ad datum tempus natalicium inclyti Ducis Boruſſię medius Lunæ motus à ☉ partium eſt 336. ſcru. 56, 1^a, ferè, & anomalia coæquata part. 342. ſcru. 18 1^a, & diſtantia à vertice graduum ferè 31. vt in Horizonte Onolſpachienſi. Per duplicem igitur diſtantiam à vertice partium 62. ex Canone colliguntur primùm defectus primi limitis à ſecundo ſcrupulorum 1 1^a, 1 1 2^a. deinde parallaxis 2. limitis ſcrup. 27 1^a, 38 2^a, deinde parallaxis tertij limitis ſcr. 32 1^a, 55 2, ac tandem exceſſus tertij & quarti ſcr. 1 1^a. 49 2^a, Motus ☽ à ☉ duplex conſtat part. 313. ſcr. 52 1^a, quibus reſpondent ſcr. proportionum priora 9 1^a. 28 2^a, quibus rurſum de ſcru. 1 1^a, 1 1 2^a, congruunt ſcrupula 1 1 2^a. auffereuda à paral. ſecundi limitis ſc. 27 1^a, 38 2^a, Emendata igitur paral. apogea eſt ſcr. 27 1^a, 27 2^a. Rurſum ijſdem ſcr. proportional, 9 1^a, 28 2^a, congruunt de poſteriori exceſſu ſcr. 1 1^a, 49 2^a, ſcr. 16 2^a, adijcienda tertio limiti vt ſit emendata paral. perigea ſcr. 33 1^a, 12 2^a. Ideo vtriuſq; emendatæ parallaxeos differentia ſcrupulorum 5 1^a, 45 2^a, Tandem part. anomalię coæquatæ 342. ſcr. 18 1^a, debentur ex canone in extremo ordine ſcrupula proportionum 1 1^a, 16 2^a, per quas venor è differentia proxima ſcr. 5 1^a, 15 2^a, partem congruentem ſcru 7 2^a.

quæ adiecta emendatæ parallaxi apogeę scr. 27 1ª, 27 2ª, ostendunt absolutam ☽. parallax in scrup. 27 1ª, 34 2ª. quam quærebamus.

Similiter & per distantiam ☉ à vertice duplicatam capies parallaxin Solis ex tertio ordine, quæ mox emendata est, ac penitùs absoluta.

Cęterùm Parallaxes ☉ & ☽ vniuersaliter quidem procumbunt versus Horizontem, vt ad parens locus Horizonti, verus autem vertici capitis sit propior, At in nostris climatis borealibus tantùm in Austrum nunquam verò in Boream.

Vide autem, bone lector, integrum calculum huius negotij

						pa.	l
Primi & sec. limitis diffe.	Parallaxis secu. limitis	Parallaxis tertij limitis	Excessus tertij & quarti limitis	Distant. á ver.	31	0
scr. 1ª 2ª	I II	I II	I II III	Med. ☽ à ☉	336	56
1 31	27 38	32 55	1 46	Duplex.	313	52
scr. prop. 8 28	11 S	17 A	9 28 scr. prop.	Anomalia.		
				Coæquata.	342	18
II III	27 27	33 12	9 28.			
0 11 7	Emendata	mendata	7 21			
Pars congruens sub.	apo.	perig	16 49	Pars congruens adden.		

I II III
33 12
27 27

Diff. 5 45
1 16

5 45
1 20

Pars cougruens 7 5 addenda apogeæ emendatæ.
Apogea emend. 27 27
Absoluta parall. 27 34 5

XXXIII. PRAECEPTVM. IN QVIBVS ZODIACI locis hæreant Apogea quinq; errantium stellarum ♄ ♃ ♂ ♀ & ☿ ad datum tempus.

περὶ τῶν πέντε πλανητῶν.

Hactenus de calculo motus ☉ & ☽, quæ stellæ Græcis φῶτα dicuntur, Latinis lumina, seorsim tradita sunt præcepta. Deinceps reliquas quinq; erraticas stellas, quas Græci proprie vocant planetas, simul complectemur. Ac vt primùm constet apogei locus, cuiusq; horum quinq;, ad datum tempus ex Canone æqualium motuum iuxta doctrinam, 8. præcepti collige motum apogei, quemadmodum singuli, vt suas Epochas loci apogei ita & Canones proprios huius motus habent, præter Venerem. Constati enim motus ostendent, quantum cuiusq; apogeon

apogeon abſiſtat à ſtella aſteriſmi ♑. At Veneris apogeon ſemper eundem locum ſub ſphæra fixarum obtinet ac diſtat inde perpetuo iuxta Copernici obſeruationes & Hypotheſes partib. 48. ſcru. 21 1ª. Quod ſi locis ſingulorum apogeorum à prima ♈ adieceris veram præceſſionem æquinoctij, exibunt eorundem apogeorum ab adparenti æquinoctio diſtantiæ dato tempori conuenientes. Vt ad Natalicium diem Inclyti Ducis Boruſſiæ colligitur Saturni quidem locus ſeu diſtantia apogei à prima ſtella ♈ ſex. 4. part. 0, ſcr. 11 1ª, 12 2ª, ♃ ſex. 2. part. 58. ſcr. 24 1ª, 48 2ª. ♂ ſex. 1. part. 59. ſcr. 39 1ª, 31 2ª. ☿ deniq; ſexa. 3. part. 30 ſcr. 31 1ª, 40 2ª. Nam Veneris ſemper eſt ſexag. 0. part. 48. ſcr. 21 1ª, vt dixi. Eſt autem vera æquinoctij præceſſio eodem tempore part. 26. ſerup. 59 1ª, 29 2ª, quæ adiecta ſingulorum locis oſtendit eo tempore abfuiſſe ab adparenti æquinoctio in conſequentia ♄ quidem apogeon partib. 267 ſcr. 10 1ª, 41 2ª, ♃ partib. 185. ſcr. 24 1ª, 17 2ª. ♂ partib. 146. ſcr. 39 1ª. 0 2ª, ♀ partibus 75. ſcr. 20 1ª, 29 2ª, ☿ deniq; partib. 237. ſcr. 31 1ª. 9 2ª, Itaq; apogeon ♄ hærebat in 28. parte ♐. ♃ in 6. parte ♎, ♂ in 27. parte ♌, ♀ in 16. parte ♊, ☿ in 28. parte ♒. Perigea autem Eccentricorum ſemper poſsident loca apogeis directè ac per centrum oppoſita.

XXXIIII. PRAECEPTVM. DE CALCVLO VERI MOtus earundem quinq; Erraticarum.

Duplicem huius Calculi formam trademus, alteram Ptolemaicam alteram propriam Copernici, quæ tamen in ſolis tribus ſuperioribus planetis ♄, ♃ & ♂, locum habet. Verùm vt ſequentis præcepti curſus ſit expeditior, hoc primùm monendus eſt noſter logiſta, in tribus ſuperioribus planetis æquales motus longitudinis & anomaliæ, ambos ſimul adæquari æquali ☉ ſimplici. Venerem autem & ☿ æqualem motum longitudinis communem habere cum ☉. Ex quo intelligitur, in tribus ſuperioribus non opus eſſe, vt ad datum tempus præter æqualem motum ☉ vterq; motus tàm longitudinis, quàm anomaliæ colligatur, ſed ſatis eſſe alterum eorum inquiri, quòd hic demptus ex Solari motu relinquat alterum, vt mox exemplo docebimus. Veruntamen ad Ptolomæi imitationem dedimus etiam Canonem æqualis motus longitudinis in tribus ſuperioribus. Suprá autem dictum eſt, æquales motus longitudinis deducere nos á prima ſtella ♈, Anomaliæ verò, quem Copernicus Parallaxeos, ſeu commutationis vocat iuxta ſuas Hypotheſes, initium ſumit ab æquali apogeo.

ἁπλογισμὸς τῆς φησφοφορίας τῶν πέντε πλανομένων.

Duplex forma huius Calculi.

Anomaliæ commutationis.

Iuxta Ptolemaicum igitur modum accipe ad datum tempus ex Canonibus æqualium motuum primùm æqualem ☉ ſimplicem & æqualem commutationis Planetæ, qui ablatus ab æquali ☉ ſimplici relinquit

I.

FORMA PTOLEMAICA.

quit æqualem motum longitudinis planetæ. Vel ſi vnius tantùm horum 5. planetarum motus calculum velis ſubducere, proximum erit pro ipſo ſimplici ☉ accipere motum longitudinis. Sit etiam inuentus apogei locus á prima ſtella ♈ per præcedentem, & vera præceſſio verni æquinoctij. Poſtea auffer apogei locum ab æquali motu longitudinis, vt relinquatur anomalia Eccentri, per quam venaberis ex Canone Proſthaphæreſeon eiuſdem planetæ, & æquationem Eccentri, & ſcrupula proportionum facta emendatione, ſi opus fuerit. Hæc Eccentri æquatio afferenda eſt tùm anomaliæ Eccentri, tùm medio longitudinis, quando ipſa Eccentri anomalia minor fuerit ſemicirculo: ſed poſt ſemicirculum addenda eſt, vt vtrunq; coæquetur. quemadmodum ipſi quoq; tituli adſcripti huic ordini æquationum per ſe indicant. At eadem æquatio contrario modo vel addenda eſt, vel aufferenda æquali motui commutationis, vt & hæc anomalia fiat coæquata. Interea ſcrupula proportionum adſeruentur. Iam cum hac coæquata anomalia commutationis ingreſſus eundem Canonem Proſthaphæreſeon ritè excerpas æquationem parallaxeos orbis cum exceſſu ſequenti, è quo iuxta ſcrupula proportionalia ſumas partem congruentem ſemper addendam parallaxi orbis, vt exiſtat abſoluta quę quidem ante ſemicirculum coæquatæ anomaliæ commutationis ſemper addenda eſt, poſt verò ſubtrahenda.

Coæquatus motus longitudinis.

Hinc iam duplici via ad exitum calculi peruenire licet. Primùm enim abſoluta æquatio addita vel ablata coæquato motui longitudinis, quem vocant verum Epicycli motum oſtendit veram planetæ diſtantiam á prima ſtella ♈, cui tandem adiecta vera præceſſio verni æquinoctij monſtrat eiuſdem locum, ab adparenti æquinoctio, vt non ignorari queat pars dodecatemorij, in quo ſtella pro eo tempore verſatur.

Rurſus verò eádem æquatio addita vel ablata coæquatæ anomaliæ Eccentri monſtrat verum locum planetę ab apogeo Eccentri. cui ſi rurſum adieceris vernm apogei locum ab adparenti æquinoctio notum ex præcedenti præcepto, habebis eundem, quem priùs, verum ſtellæ locum à verno æquinoctio.

Sed lucem adferet huic præcepto vel vnicum Exemplum. Vt ad datum tempus natalicium inclyti Ducis Boruſſiæ æqualis motus ☉ ſimplex eſt ſexag 0. part. 36. ſcru. 54 1^a, 29 2^a, Aequalis commutationis motus ♄ ſexagenarum 2. part. 8. ſcru. 20 1^a, 42 2, qui ablatus ex æquali ☉ ſimplici relinquit æqualem longitudinis ♄ motum ſexag. 4. part. 28. ſcr. 33 1^a, 47 2^a, vt à prima ſtella ♈. Eſt & apogei ♄ locus itidem ſexag. 4 part. 0. ſcr. 11 1^a, 12 2^a, qui reiectus ex motu longitudinis reliquam facit anomaliam Eccentri ſexag 0. part. 28. ſcrup. 22 1^a, 55 2^a,

35 2ª, per quam ex Canone Prosthaphæreson ♄ deprehendo προσθαφαίρεσιν Eccentri partium 2. scr. 57 1ª, 3 2ª, in hunc modum. Ingredienti Canonem cum o. sexag. part. 28. obijciuntur part. 2. scr. 54 1ª, 53 2ª, cum differentia descendenti scr. 51ª. 47 2ª. Nam quia o. sexag. in capite Canonis scripta est, sumi debet differentia descendens. Alioqui sumeretur differentia ascendens, si sexagenæ anomaliæ Eccentri adscriptæ essent imæ parti Canonis. Iam scrupulis 22 1ª, 35 2ª, quæ adhærent 28. part. anomaliæ congruunt de scrupulis 51ª. 47 2ª, scrupula 2 1ª, 10 2ª, quæ adiecta par. 2. scr. 54 1ª 53 2ª, eò quòd æquatio adhuc crescit, constituunt emendatam æquationem Eccentri partium 2. scru. 57 1ª, 3 2ª Similiter inuenies scrupula proportionalia 2 1ª, 34 1ª, quę interea adseruentur. At Eccentri æquatio ablata anomaliæ Eccentri tùm motui longitudinis, addita verò anomaliæ commutationis, quia ipsa Eccentri anomalia minor est semicirculo, efficit coæquatam anomaliam Eccentri sex. o. part. 25. scr. 25 1ª, 32 2ª, similiter motum longitudinis sex. 4. part. 25. scr. 36 1ª, 44 2ª. Anomaliam demiq; commutationis sexag. 2. part. 11. scru. 17 1ª, 45 2ª. Per hanc rursum ex eodem Canone Prosthaphæreseon accipio æquationem quidem orbis emendatam part. 4. scr. 45 1ª. 29 2ª, addendam, eò quod anomalia commutationis semicirculum nondum compleuit. Excessum verò scrupulorum 37 1ª, 5 2ª, de quo pars congruens scrupulis proportionalibus 2 1ª, 34 2ª, est scrup. 1 1ª, 35 2ª, addenda emendatæ Prosthaphæresi orbis, vt fiat iam absoluta part. 4. scr. 47 1ª, 4 2ª, quæ addita coæquato motui longitudinis ostendit veram planetæ distantiam á prima stella ♈ sexag. 4. par. 30. scr. 23 1ª, 48 2ª. & addita vera præcessione distantiam ab æquinoctio adparenti sexag. 4. part. 57, scr. 23 1ª, 17 2ª.

Eòdem peruenies hac via. Absoluta Prosthaphæresis orbis rursus addita anomaliæ coæquatę ostendit veram stellæ longitudinem ab apogeo eccentri sex o. par. 30. scr. 12 1ª, 36 2ª. Ipsum verò apogeon abest à verno æquinoctio in consequentia sex. 4 par. 27, scr. 10 1ª, 41 2ª, quæ adiecta proximis numeris ostendunt similiter, vt priùs, ♄ stellam abesse ab adparenti æquinoctio verno sexagenis 4. part. 57. scr. 23 1ª. 17 2ª.

Poteris etiam hac vti ratione. vt motum æqualem longitudinis relinquas inæquatum tantisper, donec inuenta fuerit & altera Prosthaphæresis orbis scilicet Postea si vtraq; Prosthaphæresis eccentri fuerit eiusdem qualitatis seu adfectionis, adde inuicem, & summam hanc adde vel auffer motui longitudinis, prout ambę equationes fuerint vel addendæ, vel subtrahendæ. Sed si fuerint diuersæ adfectionis minorem Prosthaphæresin auffer à maiori, & reliquum adde vel auffer, secundùm

maioris

maioris Prosthaphæreseos proprietatem adiectiuam vel ablatiuam. Ita enim comparabis verum locum Planetę à prima stella ♈. Quod monuisse satis est.

2. FORMA COPER. NICI.

Recito nunc & Copernici formam, si quis ea vti malit, etsi tantùm in tribus superioribus locum habet. Ac initium quidem Calculi idem est in vtraq; forma. Ablato enim motu anomalię commutationis ab æquali Solis simplici, relinquitur motus longitudtnis æqualis à prima stella Arietis, & ab hoc rursum ablato loco apogei, reliqua fit anomalia eccentri, per quam inuenta, vt priùs, Prosthaphæresis eccentri addatur vel auferatur anomaliæ commutationis, vt fiat coæquata. Cuius & scrupulorum proportionalium adminiculo rursum venaberis absolutam Prosthaphæresin orbis. Hactenus omnia conueniunt. Sed nunc vide dissimilitudinem. Hanc absolutam Prosthaphæresin orbis auffer ipsi anomaliæ commutationis, dum minor est semicirculo, vel adde, dum maior est, ita enim conflatur vera, distantia stellæ à loco ☉. media in præcedentia, vel contra signorum ordinem: quam distantiam, vbi abstuleris ex medio motu ☉ simplici, relinquitur verus planetæ locus à prima stella ♈. cui adiecta vera præcessio calculum absoluit, vt priùs. Quare vt finem tantùm præcedentis calculi repetamus. per coæquatam anomaliam commutationis sexag. 2. par. 11. scr. 17 1ª, 45 2ª. existit, vt priùs absoluta orbis Prosthaphæresis part. 4. scr. 47 1ª, 4 2ª, quæ iuxta Copernici ἐπιλογισμὸν subtrahenda est ab eadem coæquata anomalia commutationis, eò quod semicirculo minor est. Distantia igitur vera planetæ à medio loco ☉, sed in præcedentia est sex. 2. par. 6. scr. 30 1ª, 41 2ª, quæ ablata rursum à medio motu ☉ simplici sexag. 0. par. 36. scrup. 54 1ª, 29 2ª. relinquit veram distantiam planetæ à prima ♈. sexag. 4. part 30. scru. 23 1ª, 48 2ª, vt priùs. Et hactenus tantùm Copernici forma differt à Ptolemaica, qua similiter vti licebit in ♃ & ♂, non item in ♀ & ☿.

Cæterùm Calculum motus, seu vt Græci loquuntur, ἐπιλολισμὸν ψηφοφορίας omnium planetarum ad datum tempus inclyti Ducis Borussiæ in tabella spectandum proposui, ne in hac quoq; parte discentium studijs deesset noster conatus.

XXXV. PRAECEPTVM. DE CALCVLO VERI motus diarij alicuius horum 5. Planetarum.

περὶ ἡμερησίου κινήματος.

Non est dissimilis forma ab ea, quam supra in sole ac Luna vsurpauimus. Duntaxat igitur exemplum hic requiri potest, quod superiora reuocet in memoriam. Ad horam igitur nataliciam inclyti Ducis verus motus ♂, est à prima stella ♈. sex. 0. part. 10, scru. 35 1ª, 28 2ª,

28 2ª. Similiter interuallo vnius diei vel 24. horarum pòst colligitur verus motus ♂ itidem sex.o.par. 11.scru. 19 1ª,49 2ª. Est autem motus prioris diei minor motu posterioris, eorumq; differentia verus diarius, scilicet scrupulorum 44 1ª, 21 2ª, quantùm stella diurno spacio tunc ferebatur in consequentia. Accidit autem in hoc calculo motum posterioris diei aliàs æqualem esse motui prioris diei, concurrentibus contrarijs motibus inuicem æquatis. Ac dicitur planeta stationalis, aliàs verò minorem motu prioris diei. ac stella in Zodiaco regreditur in priora, à quibus nimirùm discesserat, id quod fit circa perigeõ epicycli. Ac in tribus superioribus planetis, cum diametro Solis loco appropiuquant. In ♀ autem & ☿, cum vespertini occultari, radijsq; solaribus immergi propemodum incipiunt.

Planeta ὑπολήπτικὸς progredieus. Directus. Στηρίζον. Stationalis. προκγιτικὸς. Retrogradus. Regrediens.

Cæterùm ex motu diario ratiocinaberis horarium, vt in ☉ & ☽ dedicisti auxilio canonis vicesimi quarti.

XXXVI. PRAECEPTVM DE COMPOSITIONE

Canonis veri motus diarij alicuius horum quinq;

Initiò sciendum est, adparentem motum diarium Planetæ ex duabus velut partibus coagmentari, quarum altera est verus motus epicycli, quem Copernicus aliàs terræ, aliàs visum motum, seu celeritatem nominat, altera pars est verus motus, quo proprie cietur planeta, vt in circumferentia epicycli iuxta vsitatas Ptolomæi hypotheses. Verus quidem epicycli motus perpetuò procepit in consequentia, tametsi inæqualiter. Verus autem planetę cursus non tantùm inæqualis est, verùm in qualibet anomaliæ periodo seu integra conuersione valde sui dissimilis, quia motui epicycli aliàs addit, aliàs demit, aliàs superatur, aliàs verò superat, vt cum planeta est προκγιτικὸς, vel, vt Latini vocant, retrogadus.

Ac verus quidem epicycli motus simili ratione calculi cernitur, qualem supra in Sole tradidi. Nouo igitur præcepto nihil opus est, sed tamen exempla nolo hîc á studioso desiderari: quæ rursum tria proponam, cum videlicet centrum epicycli ♂ vel transit per apogeon Eccentri, vel cum coæquata anomalia est partium 90. vel partium 180. Motus autem æqualis longitudinis ♂ diarius est scru. 31 1ª, 26 2ª, 31 3ª, cuius dimidium scr. 15 1ª, 43 2ª ferè,

Verus Epicycli motus. Tria exempla.

Iam in apogeo eccentri scrupulis 15 1ª,43 2ª,coæquatæ anomaliæ emendata Prosthaph.eccentri respondet scrupulorum 2 1ª, 48 2ª auferenda,cum in eccentri apogeo motus centriepicycli sit lentissimus.Itaq; semidiurnus verus erit scrupulorum 12 1ª, 55 2ª, diurnusq; scr. 25 1ª, 50 2ª, in apogeo eccentri. At in perigeo rursum similis æquatio addenda est æquali motui longitudinis.

I.

21 Rursum vt habeas verum motum diarium epicycli, cum anomalia eccentri coæquata, id est, distantia centri epicycli ab apogeo eccentri habet partes 50. primùm emendata calculi ratio docet coæquatæ anomaliæ partium 49 scr. 44 1ª, 17 2ª, deberi eccentri æquationem part. 7. scr. 59 1ª, 28 2ª. Similiter coæquatæ anomaliæ part. 50. scr. 15 1ª, 43 2ª æquationem part. 8. scr 3 1ª, 24 2ª. vtramq; sanè aufferendam. Et quia posterior maior est priori, differentia vtriusq; æquationis scr. 3 1ª, 56 2ª, reiecta ex motu diurno longitudinis æquali, relinquit verum diarium epicycli ad hunc positum scrupulorum 27 1ª, 30 2ª ferè.

3. Postremo anomaliæ coæquatę eccentri partium quidem 149. scr. 44 1ª, 17 2ª. debetur Prosthap. orbis part. 6. scr. 7 1ª, 17 2ª. At partium 150. scr. 15 1ª, 43 2ª, debetur æquatio partium 6. scr. 1 1ª, 44 2ª, cumq; vtraq; sit aufferenda, & posterior à priori superetur, Ideoæquationis vtriusq; differentia iam adijcienda est æquali motui diurno. vt existat verus diarius scru 36 1ª, 59 2ª, 31 3ª, vel plenè scru. 37 1ª, 0 2ª, dum coęquata anomalia eccentri partibus 150. perficitur. Ex his exemplis satis iudicari potest, qua ratione verum epicycli diurnum motum venari oportet, vel ad singulos gradus coęquatæ anomaliæ eccentri, vel quinos vel denos, pro arbitrio vel commoditate cuiusq;.

Verus planetæ cursus.

Nunc etiam planetæ verum cursum similiter exemplis ostendo, quibus omnis ferè comprehensa est varietas. Est autem æqualis motus diurnus commutationis scr- 27 1ª, 41 2ª, & dimidium eius scrupulorum 13 1ª 51 2ª. Videndum est primùm, quantus sit verus motus planetæ transeuntis per apogeon epicycli, in quacunq; etiam parte eccentri orbis centrum epicycli versetur. Quando ergo coæquata anomalia epicycli vel commutationis est par. o. scr. 13 1ª, 51 2ª. Prostha. orbis est scrupulorum 5 1ª, 12 2ª, & excessus scr. o 1ª, 38 2ª. Duplum igitur æquationis orbis. videlicet, scrupula 10 1ª, 24 2ª, est verus diarius planetę transeuntis per apogeon sui epicycli, dum huius centrum versatur in apogeo eccentri. Fertur autem planeta per superius epicycli segmentum in consequentia, & plurimùm quidem in ipso apogeo. Ideo si hunc diurnum motum adiunxeris scrupulis 25 1ª, 50 2ª, habebis verum diarium integrum seu adparentem ♂ transeuntis per vtriusq; circuli apogeon scr. 36 1ª, 24 2ª. Duplum verò excessus scrupulorum 1 1ª, 16 2ª, quæ addita scru. 10 1ª, 24 2ª, conficiunt verum diarium planetæ transeuntis per apogeon quidem epicycli, at per eccentri perigeon, qui similiter additus ad congruentem verum diarium epicycli, vt transeuntis per eccentri perigeon, constituit verum diarium adparentem planetæ. Sed si ad alia eccentri loca hęc accommodare libet vsui erunt rursum scrupula proportionalia perinde vt supra in præ-

1. In apogeo epicycli.

Apogeon eccentri.

Alia loca eccentri.

cepto

cepto 34, vt coæquata anomalia eccentri 50. graduum præbet ſcrupula ferè 71 ^{a}, quibus de exceſſu ſcrupulorum 11 ^{a}, 16 2 ^{a}, competunt ſcrupula 0 1 ^{a}, 9 2 ^{a} ferè, quæ addita ſcr. 10 1 ^{a}, 24 2 ^{a}, dant emendatum verum motum planetæ congruentem huic loco eccentri ſcr. 10 1 ^{a}, 33 2 ^{a}. At in eodem loco verus epicycli inuentus eſt ſcr. 27 1 ^{a}, 30 2 ^{a}. Verus igitur diarius planetæ adparens eſt ſcr. 38 1 ^{a}, 42,, quando videlicet planeta tranſit per apogeon epicycli anomalia eccentri coæquata exiſtente partium 50. Similis omninò calculi ratio eſt, planeta eunte per epicycli ſui perigeon, niſi quod curſus epicycli verus conueniens auffe-
rendus eſt vero planetæ, quia reliquum oſtendit regreſſum planetæ in præcedentia. Addo igitur aliud exemplum, dum anomalia coæquata epicycli eſt parium 120. Ac primùm coæquatæ anomaliæ epicycli par- 2.
tium 119. ſcr. 46 1 ^{a}, 9 2 ^{a} reſpondet æquatio orbis par. 36. ſcr. 35 1 ^{a}, *Alius planetæ locus in epicyclo.*
57 2 ^{a}, exceſſus autem partium 8. ſc. 2 1 ^{a}, 25 2 ^{a}, ſed coæquatę anomaliæ par. 120. ſcr. 13 1 ^{a} 51 2 ^{a}. æquatio par. 36. ſcr. 38 1 ^{a}, 8 2 ^{a}, exceſ. par. 8. 5 1 ^{a}, 54 2 ^{a}, ita vt poſteriora ambo ſint maiora prioribus, cùm quidem additio vtrobiq; exigatur. Itaq; differentia æquationum ſcr. 2 1 ^{a}, 11 2 ^{a}, eſt diarius verus planetæ adhuc in conſequentia, dum centrum quidem epicycli verſatur in apogeo eccentri, planeta aũt diſtat à vero apogeo ſui epicycli partib. 120. Sed diff. vtriuſq, exceſ ſcr. 3 1 ^{a}, 29 2 ^{a}, addita ſc. 2 1 ^{a}, 11 2 ^{a}, conſtituit verum diarium, dum centrum epicycli verſatur in perigeo eccentri. Quod ſi vtrobiq; adiunxeris verum diarium epicycli, coaceruabis verum adparentem planetę ad talem poſitum planetæ ſimul & epicycli. Verùm ſi ad alia loca eccentri verum planetæ motum velis adaptare, adhibendus erit rurſum vſus ſcrupulorum proportionalium, quibus pars de exceſſuum differentia cõgruens adijcienda ſemper eſt differentiæ æquationum orbis. Id quia antea declaraui exemplo, ocioſum eſſet denuò repetere. Sed hoc meminerit logiſta, quem hæ rationes omninò ſagacem, nec ignauum eſſe volunt, quod quando poſterior æquatio orbis minor eſt priori, motus planetæ per ſe fiat in præcedentia. Ideo planeta paulatim tardiùs procedit, donec æquatis motibus in contrarias partes videtur aliquandiu conſiſtere. Hinc verò etiam retrò legit priora veſtigia, nempe quando planetæ motus in præcedentia ſuperat iam motum epicycli in conſequentia. Verùm hæc vberiùs alibi traduntur.

Initium igitur huius regreſſus in epicyclo, notandum quoq; erit *Initium regreſſus.*
Canone, in quo è regione graduum ſub dodecatemorijs, vel ſexagenis partium aptè collocabis veros motus diarios tùm epicycli cùm ſcrupulis proportionalibus, tùm planetæ in apogeo eccentri, cùm exceſſu. Ac quæ de ſemicirculis ſupra dicta ſunt, ſimiliter hic tùm de eccentro, tùm de epicyclo accipi debent. Poſtremò quoties ex Cano-

ne sic comparato depromendus erit diarius Planetæ adparens, per coæquatam quidem eccentri anomaliam accipiatur verus epicycli. vnà cum scrupulis proportionalibus, verus autem Planetæ cum excessu per coæquatam epicycli anomaliam: & de excessu primùm sumatur pars congruens semper addenda motui vero Planetæ, qui similiter, dum fertur in consequentia, addendus est vero epicycli, alioqui minor eorum aufferendus est à maiori. Reliquum enim erit motus Planetæ in præcedentia vel consequentia iuxta proprietatem eius motus, qui superabit.

Poterant hoc loco subijci mox præcepta de stationibus & regressibus harum 5. stellarum, de latitudinibus, item de exortibus, & occultationibus earundem. Verùm quia aliquid etiam dicendum erit de mutuis earum inter se coniunctionibus & quando cum stellis inerrantibus potissimùm ijs, quæ per Zodiacum circulum sparsæ sunt, congrediantur: quia hi congressus stellarum maximas cient tempestates, & varias effectiones consideratione dignas. priùs absoluamus ea, quæ ad integram doctrinam duorum luminum pertinent, videlicet συζυγίας, id est, σωόδους καὶ πανσελήνους, tùm alias in vniuersum, tùm vero Ecliptícas. Inde reuertemur ad 5. planetas, & finem huic labori nostro imponemus.

XXXVII. PRAECEPTVM. QVOMODO INQVIratur tempus periodicæ Syzygiæ binorum planetarum.

περὶ συζυγιῶν.

DE SYZYGIIS.

Initiò rursum de eruditis adpellationibus, quæ apud Ptolomæum extant, breuiter admonere volo studiosum, Adpellatione Syzygiæ velut generis intelligit Ptolemæus & Synodos, & diametros, id est, tùm coniunctiones, tùm oppositiones, vt vulgò vocant, vel σωόδους, καὶ πανσελήνους, quoties de duobus luminibus, Sole & Luna propriè loquitur. Interpretes Arabicorum scriptorum ad eundem modum generaliter vsurparunt nomen adplicationis. Est autem Syzygiarum alia rursum periodica alia vera, seu ἀκριβὴς quarum hæc circa veros, altera circa æquales motus versatur. Accidit vero in ☉ ac ☽, vt ἀκριβὴς συζυγία interdum sit ecliptica, ita vt in Synodo vel nouilunio ☉ obscuretur, in πανσελήνῳ autem vel plenilunio deficiat ipsa ☽. Quæ quidem singillatim deinceps erunt explicanda.

Nunc reuertor ad institutum præceptum, quod initium ac velut fundamentum est totius sequentis doctrinæ seu πραγματείας. Præcepti autem ratio hæc est. Diurnum motum æqualem tardioris Planetæ auffer à diurno æquali velocioris. In hanc vt vocant, superationem diurnam partire integrum circulum, vel partium sexagenas sex iuxta doctrinam

ctrinam Diuiſionis ſuprà in logiſtice traditam. Quotus enim numerus oſtendet tempus, quod inter duas proximas συζυγίας intercedit, diſtributum in dies & dierum tùm ſcrupula, tùm fortè etiam ſexagenas, vt motus longitudinis ☽ à ☉, vel ſuperatio diurna eſt part. 12. ſcr. 11 1ª, 26 2ª. 41 3ª, 30 4ª, in quem diſtributus integer circulus vel graduum ſexagenæ 6. oſtendunt tempus periodicæ Syzygiæ ☉ & ☽, quod menſem vocant Synodicum, dierum 29. ſcr. 31 1ª, 50 2ª. 8 3ª, vel dierum totidem horarum autem 12. ſcr. 44 1ª 3 2ª, 12 3ª, ferè. Tantùm enim temporis inter duos proximos luminum, vel coitus vel diametros poſitus medios interiectum eſt.

Aliud exemplum. Differentia diurnorum motuum longitudinis æqualium ♄ & ♃ eſt, ſcr. 2 1ª, 58 2ª, 40 3ª, 16 4ª, 51 5ª, 25 6ª, in quam diſtributus totus circulus oſtendit dierum ſexagenas ſecundas 2. primam 0. dies 53. ſcrupuláq; 3 21ª, 28 2ª, 28 3ª, fer?, id eſt, dies 7253. vel annos Aegyptios 19, diesq; 318. ac ſcrupula vnius diei reliqua. Hoc nimirùm tempus intercedit inter duos proximos ♄ & ♃ coitus, vel diametros poſitus medios ſiue æquales.

Iam hoc nemo ignorare poteſt, cuius totum datur, eius ſemiſſem & quadrantem etiam dari: vt totum tempus periodicæ ſiyzygiæ ☉ & ☽ dierum eſt 29 horarum 12. ſcr. 44 1ª, 3 2ª, 12 3ª, Semiſſis verò eiuſdem temporis dierum 14 horarum 18. ſcru. 22 1ª, 1 2ª, 36 3ª. Quadrans autem dierum 7 horarum 9. ſcr. 11 1ª, 0 2ª, 48 3ª, quod quò proſit ſcire, ſequentia præcepta docebunt.

XXXVIII. PRAECEPTVM. DATVM TEMPVS quantum antecedat vel ſequatur proxima συζυγίαν periodica binorum planetarum.

Ad datum tempus per 8. propoſitionem inuenias æqualem longitudinis motum vtriuſq; Planetæ, & tardioris motum auffer motui velocioris, aſſumpto integro circulo, ſi vſus poſtulat. Hoc reliquum vbi diuiſeris in diurnam ſuperationem, vt in præcedenti præcepto, emerget illud tempus, cuius interuallo proxima Synodos eorundem planetarum datum tempus antecedit. Vel ſi idem reliquum toti porrò circulo demſeris, & huius reliquias ſimiliter rurſum diſtribueris, exibit tempus, cuius interuallo proxima Synodos datum tempus conſequitur. Subijcio nunc huius partis exemplum vnum atq; alterum. Eſtoq; propoſitum inuenire initium anni 1555. quot diebus antecedat, vel ſequatur proxima Syzygia σωοδικὴ ☉ & ☽. Diſtantia igitur vel ſuperatio æqualis ☽ à ☉ ad initium eius anni id eſt, ad mediam noctem, quę calendas Ianuarij antecedit (vt ſuprà docuit 4. præceptum)

I. est sexagenæ 1. part. 33. scr 58 1ª, 33 2ª, 32 3ª, Hanc superationem partitus per diurnam superationem par. 12. scr. 1 1ª, 26 2ª, 41 3ª, venaberis iuxta diuisionis doctrinam dies 7. scr. 42 1ª, 31 2ª, 40 3ª, id est, præter 7. dies integros, horas 17. scr. 0 1ª, 40 2ª, quę à proxima συζυγία σωοδικῇ duorum luminum antecedente præterierunt vsq; ad initium dati anni. Vel si reliquum arcum de toto circulo sexagenarum 4. part. 26. scr. 1 1ª, 26 2ª, 28 3ª, similiter distribuas in diurnum ☽ à ☉ recessum æqualem, inuenies dies 21. horas 19 scr. 43 1ª, 23 2ª, 11 3ª, quo nimirùm spacio temporis proxima syzygia synodica consequitur illud ipsum initium dati anni.

Altera pars præcepti.

Etsi non necesse est, vtranq; harum syzygiarum diuisionis opera explorare. sed alteram earum subsidio præcedentis præcepti inuestigaueris multò compendiosiùs in hunc modum. Quia iam constat ab antecedenti synodo media, quæ incidit in Decembrem anni 1554. expleri dies 7. horasq; 17. cum scrupulis 0 1ª, 40 2ª, vsq; ad initium dati anni, ad tempus periodicæ syzygiæ inuentum est dierum 29. horarum 12. scr. 44 1ª, 3 2ª, 11 3ª. ab eo tempore ablati dies illi 7. horæq; reliquæ cum scrupulis ostendunt syzygiam proximam & primam anni dati 55. fieri plenis iam ab ipsius initio diebus 21. horisq; 19. ac scrupulis 43 1ª, 25 2ª, 11 3ª.

De temporibus ante diluuium.

Ad hunc igitur modum, si memoria tenes ea quæ suprà in præceptis subtractionis logistices dicta sunt de Epochis retrò constituendis, inuenies tempora mediarum syzygiarum ad datum mensem, cuiuscunq; dati vel assumpti anni, qui retrò etiam vel diluuium antecessit.

Media ☌ ♄ & ♃ anic χρίσορ.

Alterum exemplum. Scire libet media ☌ ♄ & ♃ nouissima quantum antecesserit initium annorum Domini. Aequalis longitudinis ♄, vtá prima stella Asterisini ♈, est sexagena 1. part. 6. scrup. 41 1ª, 51 2ª, 26 3ª, qui ablatus ab æquali longitudinis ♃ motu sex. 2. partium 54. scrup. 41 1ª, 3 2ª, 25 3ª, relinquit superationem ♃ sexagenæ vnius partium 47. scrup. 32 1ª, 11 2ª, 59 3ª. quæ diuisa in superationem eorundem diurnam, quæ est scrupulorum 2 1ª, 58 2ª, 40 3ª, 16 4ª, 51 5ª, 25 6ª, ostendunt dierum sexagenas primas 36. ac dies 6. scrupulaq; 43 1ª, 36 2ª, 8 3ª. diei vnius ferè. id est, dies 2166. vel annos Aegyptios 5. diesq; 335. & reliqua scrupula. Tanto tempore vltima σωόδ☉ ♄ & ♃ antecessit initium annorum Christi, quod tempus ablatum à tempore periodicæ syzygiæ eorundem patefacit similiter primàm Synodon ab eodem initio factam esse plenis iam annis Aegyptijs 13. ac diebus præterea 342. scrupulisq; 48 1ª, 52 2ª, 20 3ª, vnius diei, id est, anno decimo quarto, die quinto Nouembris, cum à media nocte antecedenti præterijssent horæ 19. scr. 32 1ª. 55 2ª.

Hoc

Hoc constituto principio, cum & datum sit tempus Periodicæ syzygię condiderit Mathematum studiosus sine magno labore canonem mediarum ☌ ♄ & ♃. ac similiter mediarum ☌ tùm ♄ & ♂, tùm ♃ & ♂. Quod cuiusq; arbitrio ac diligentiæ interea relinquo. *De canonibus condendis mediarum syzygiarum.*

XXXIX. PRAECEPTVM. DATO ANNO QVOmodo tempus medij vel nouilunij, vel plenilunij dati mensis inuestigetur.

Duplex est via huius inuestigationis, prior ex ipsis petita fontibus, quam hactenus tradidi, altera verò vulgaris, deinceps explicanda. cui deseruiunt canones ☌ & ☍ mediarum in annis Iulianis. Ac prior quidem etsi non desiderat longiorem explicationem, tamen hoc etiam addam, quomodo, si ad mensem Ianuarium dati anni inuentum fuerit tempus medij nouilunij, reliquorum inde mensium eiusdem anni media tùm nouilunia, tùm plenilunia deprehendantur. Vtar autem exemplis potiùs, quàm longis verborum ambagibus, Vt ad initium anni 1555 inuentum est medium nouilunium Ianuarij accidere expletis diebus 21. horis 19. scr. 43 1^a, 23 2^a. Si iam voles scire medium plenilunium Ianuarij, vt antecedens, auffer semissem Periodicæ syzygiæ, de quo in fine 37. præcepti dictum est, dierum scilicet 14. horarum 18. scr. 22 1^a, 2 2^a, ferè. Sic enim adparet medium Ianuarij plenilunium accidere exactis ab initio anni diebus. 7. hora 1. sct. 21 1^a, 21 2^a. Sed eodem semisse addito dieb. 21. horis 19. ac reliquis scrupulis, erit summa dierum 36. horarum 14. scr. 5 1^a, 24 2^a, vnde abiectis 31. diebus Ianuarij pleni, patet plenilunium Februarij euenire expletis ab initio ipsius diebus 5. horis 14. ac scrupulis cæteris. Eodem modo continuata serie disces ordinè tempora singulorum mediorum nouiluniorum & pleniluniorum totius anni. *DVPLEX VIA. PRIOR.*

Quod si voles extra ordinem cognoscere medium nouilunium aut plenilunium certi mensis dari anni, in quo Ianuarij nouilunium sic datum est, exemplo monstrabimus rationem similiter adhibendam cæteris. Seruit autem huic negocio canon generalis ☌ & ☍ mediarum ☉ & ☽ in mensibus. Sit datus mensis Iunius eiusdem anni 1555. cuius medium plenilunium scire velim. Quintus igitur mensis Maius absolutus est. Itaq; in Canone illo generali è regione 5. mensis Lunaris excerpe dies 147. horas 15. scrup. 40 1^a, 16 2^a, quæ adde diebus 21. horis 19. scrup. 43 1^a, 23 2^a, erit summa dierum 169. horarum 11. scrup. 23 1^a, 39 2^a. Ac ex canonio anni Iuliani vsq; ad finem Maij, vel initium Iunij à Calendis Ianuarij sunt in anno communi dies 151, qui abiecti ex ea summa ostendunt medium nouilunium

mensis

menſis Iunij fieri abſolutis dieꝫus 18. horis 11. ſcr. 23 1ª, 39 2ª, & abiectus rurſum ſemiſſis periodicæ Syzygiæ relinquit dies 3. horas 17. ſcr. 11ª, 57 2ª Iunij, quod eſt tempus medij plenilunij in Iunio. Nec addam plura exempla. Sed ſi quis fortè ob ingenij tarditatem hæc non ſatis adſequitur huic conſultum erit, vt ſequentem rationem reddat ſibi familiarem.

Præceptum eius ita ſe habet: primùm ingredere canonem Epocharum ☌ & ☍ mediarum vel à diluuio, vel à Chriſto iuxta dati rationem cum numero hecatontaeteridum, qui proximè minor eſt numero datorum annorum plenorum, excerpens ſub titulo temporis dies & horas cum ſcr. inde ſimiliter cum reliquis annis, ac tandem cum plenis menſibus. Omnibus his ordinè coniectis in vnam ſummam confer dies ad numerum dierum in canonio reuolutionum, qui proximè maior adſcriptus eſt è regione notæ ☌. ſi tempus ☌. vel notæ ☍. ſi tempus ☍. quærendum eſt. Ab eo enim numero ablata hæc ſumma relinquit dies & horas cum ſcrupulis elapſa ab initio menſis dati ad tempus medij vel nouilunij, vel plenilunij. Exemplo fit res illuſtrior. Sit quærendum medij plenilunij tempus incidens in menſem Iunium anni 1555. à Chriſto. Primùm cum annis 1500 à Chriſto excerpe dies 11. horas 3. ſcr. 28 1ª, 2 2ª, & cum annis 54. dies 26. horas 2. ſcr 16 1ª, 41 2ª, deniq; cum Maio anni communis dies 3. horas 8. ſcr. 19 1ª, 44 2ª. Nam biſexti rationem memento vbiq; habendam eſſe in omnibus huius generis Canonibus. Iam hæc tribus ingreſſibus excerpta gignunt ſummam dierum 40 hor. 14. ſcr. 41ª, 27 2ª. At in Canonio reuolutionum è regione notæ ☍ numerus proximè maior eſt dierum 44. horarum 7, ſcru. 6 1ª, 5 2ª, è quibus ſumma illa detracta relinquit dies 3. horas 17. ſcr. 11ª, 38 2ª, Medium igitur plenilunium menſis Iunij patet fieri elapſis iam ab initio eius diebus tribus horis 17. ſc. 11ª, 38 2ª, planè ſicut in priori ratione.

Aliud exemplum. Cupio ſcire tempus medij nouilunii, quod futurum eſt menſe *Aprili* anni Chriſti 1567. Annis ergo 1500. ex Canone epocharum à Chriſto reſpondent, vt priùs, dies, 11. horæ 3, ſcr. 28 1ª. 2 2ª, & annis 66. dies 9. hora 0, ſcr. 52 1ª, 47 2ª, & tribus plenis menſibus anni communis dies 1. horæ 9 ſcr. 47 1ª, 50 2ª Quæ omnia collecta, ſunt in ſumma dies 21. horæ 14. ſcr. 8 1ª, 39 2ª, At in Canonio numerus proximè maior è regione notæ ☌ eſt dierum 29. hor. 12. ſcr. 44 1ª, 3 2ª. Vnde prior abiecta ſumma dierum & horarum relinquit dies 7. horas 22. ſcru. 35 1ª, 24 2ª. Erit igitur tempus medij nouilunij Aprilis anni 1567. cum iam ab initio eius menſis fuerint elapſi, dies nimirùm 7. horæ 22. ac ſcrupula reliqua, vt modò inuenimus.

Cæterùm

Cæterùm vſitatum eſt, nouilunijs adpellationem tribuere non ab illis menſibus, in quos incidunt, ſed potiùs à ſequentibus, in quibus vnuſquiſq; terminatur. Vnde notus eſt verſiculus In quo completur, menſi lunatio detur. Quod etiam obiter monendum erat. *Cui politico mensi adscribatur quilibet lunaris.*

XL. PRAECEPTVM. QVA RATIONE EXPLORETUR tempus mediæ Syzygiæ duorum luminum ☉ & ☽ ritè conſtitutum eſſe. δοκιμασία.

Tempus autem modò inuentum vtrum medio nouilunio vel plenilunio ritè congruat, ſic examinabis. Ad ipſum tempus iuxta doctrinam 8. præcepti ſubducito rationem æqualis motus longitudinis ☽ à ☉. qui in medio quidem plenilunio ſemicirculum, at in nouilunio integrum abſoluiſſe penitus circulum debet reſtitutus ſuo principio, quia hîc æqualia loca ☉ & ☽ incidunt in idem ſigniferi punctum, illic verò in eandem rectam lineam ex diametro terræ ſecundùm longitudinem. Exemplo nihil opus eſſe arbitror.

Quòd ſi Syzygiæ tempus aliorum quorumcunq; binorum planetarum calculo voles etiam examinare. exquiſiti hoc modo æquales eorum motus longitudinis à prima ſtella ♈ debent penitùs inter ſe congruere in ſexagenis partibus ac ſcrupulis deniq;. Vt ſi explorabis tempus primæ Syzygiæ ſynodicæ ♄ & ♃. poſt initium annorum Chriſti, videbis vtranq; ſtellam à prima ♈ abeſſe ad illud temqus ſexagenis 3. partibus 56. ſcrupuliſq; 54 1^a, 32 2^a, 32 3^a.

XLI. PRAECEPTVM. DE MOTIBVS AEQVALIBVS ☉ & ☽ congruentibus dato tempori mediæ ſyzygiæ eorundem.

Vt rectè venari poſſis tempus veræ Syzygiæ ☉ & ☽. opus eſt cognitione verorum, aut ſaltem mediorum locorum congruentium tempori medij nouilunij aut plenilunij. Medios igitur motus colliges iuxta 8 præceptum, ſiquidem priorem rationem exquirendi tempus mediæ Syzygiæ ſecutus es. Sed iuxta poſteriorem rationem & tempus mediæ Syzygiæ, & æquales motus vna eademq; opera comparabis, niſi quòd æqaules motus, quos Canonion reuolutionum ſuppeditat. iam addere oportet prioribus, cùm in temporis conſtitutione antè facienda eſſet ſubtractio. Sed ne quis exemplum fortè deſideret, eſto vnà cum tempore medij plenilunij eius. quod incidit in menſem Iunij anni 1555. inueniendus medius motus ☉ ſimplex. Cum annis igitur 1500. ingredienti canonem hecatontaëteridum ♂ & ☌. offeruntur dodecatemoria 9 part. 11. ſcr. 36 1^a, 22 2^a. Similiter cum annis 54. plenis dodecatemoria 11. partes 3. ſcru. 25 1^a, 52 2^a, & cum plenis menſibus 5. dodecatemoria 4. part. 25. ſcr. 31 1^a, 41 2^a, deniq; in Canonio reuolutionum dodecatemorium 1. part. 13. ſcrup. 39 1^a, 30 2^a. Quæ om-

nia iuxta ſingulas ſpecies coaceruata dant dodecatemorion. 1. par. 24. ſcr. 13 1ª, 25 2ª. Similiter & reliquos æquales motus tùm ☉. tùm ☽. itemq; æqualis præceſſionis, & anomaliæ æquinoctiorum colligendos eſſe ſcias. Mutabis autem hæc dodecatemoria, quando vſus aliquis poſcit, vel in ſexagenas, vel in partes circuli.

XLII. PRAECEPTVM. IN DATA MEDIA SIVE æquali luminum ſyzygia, quantus exiſtat verus curſus ☽ à medio loco ☉, vel ab eius diametro ſub dato horarum numero, ante vel poſt mediam ſyzygiam.

Duplex ratio.

Datam nunc mediam ſyzygiam vocamus, cuius non ſolùm tempus datum eſt ex præcedentibus, ſed & anomalia ☽. Duplicem igitur rationem aperiemus. Alteram egregij artificis Nicolai Copernici, cui deſeruit Canonion generale ☌ & ☍. verarum ☉ & ☽. alteri verò deſeruit duplex Canon prior & poſterior, diſtantiæ veræ ☌ vel ☍ à media ☉ & ☽.

I. Copernici.

Copernici ratio ſic tractatur. Primùm cum data anomalia ☽. æquali (quia in medijs ſyzygijs duorum luminum æqualis anomalia habetur & coęquata) ingreſſus Canonem Proſthaphæreſeon ☽ excerpe Proſthaphæreſin primi epicycli aufferendam ante ſemicirculum, addendam verò pòſt, vt ſuprà dictum eſt. Hanc interea adſeruabis: poſteà cum dato numero horarum intra Canonion, quod dixi generale excerpens tot horis reſpondentes motus, æqualem quidem longitudinis, verùm autem anomalię ☽ cum ſcrupulis proportionalibus. Hanc anomaliam veram inuentæ anomaliæ ad mediam ſyzygiam addes, ſi horæ numeratæ fuerint poſt mediam ſyzygiam, aufferas autem ſi ante eandem retrò fuerint numeratæ. Ita comparabis coæquatam ☽, anomaliam congruentem tempori, quod mediam ſyzygiam totidem horis vel antecedit vel ſequitur. Per hanc anomaliam & ſcrupula proportionalia modò excerpta venare Proſthaphæreſin primi epicycli, prorſus vt docuit 24. præceptum. Iam ſi hæc Proſthaphæreſis poſterior æqualis eſt priori. ipſe æqualis motus longitudinis exiſtit vera quoq; euectio ☽ à ☉ ſub dato horarum numero, ſed ſi fuerint inuicem inæquales, differentia earum æquali motui longitudinis vel addenda eſt, vel demenda iuxta has regulas.

Tres regulæ de Additione & Subtractione.

PRIMA. Quando vtraq; æquatio aufferenda eſt, ſiquidem poſterioris temporis æquatio maior extiterit, differentia earum æquali motui longitudinis auferetur. Sed ſic minor adijcitur.

SECVNDA Quando verò vtraq; Proſthaphæreſis primi epicycli addenda eſt, & poſterioris temporis minor fuerit, differentia earum aufferenda

aufferenda est, sed si maior, additur æquali motui longitudinis.

TERTIA. Quando æquationes ambæ primi epicycli fuerint diuersæ adfectionis seu speciei iunctæ eædem æquali motui longitudinis ☽ adduntur quidem, si posterioris temporis æquatio fuerit addenda, sed aufferuntur, si fuerit aufferenda. Iuxta has tres regulas indagabis veram ☽ euectionem à medio quidem loco ☉ in synodo, vel nouilunio medio, sed ab eius opposito in medio πανσελήνῳ, id est, plenilunio.

Subijcio nunc exempla, quæ lucem regulis nostris adferent. *Ad* syzygiam mediam plenilunij mensis Iunij anni 1555. inuenta est æqualis anomalia ☽ partium 86. scr. 54 1ª, 34 2ª. cui Prosthaphæresis primi epicycli respondet ex Canone par. 4. scr. 53 1ª, 27 2ª, Libet iam scire, quanta sit à loco, qui medio ☉ opponitur vera euectio ☽ spacio decem horarum, qui mediam hanc syzygiam proximè comitantur. Ex Canonio igitur generali 10. horis conuenit æqualis motus longitudinis par. 5. scr. 4 1ª, 46 2ª ferè. Sed verus anomaliæ par. 8. scr. 12 1ª, 24 2ª ferè, cum scrupulis proportionalibus 0 1ª, 36 2ª. Partes igitur 8 scr. 12 1ª, 24 2ª adiectæ anomaliæ partium 86. sctup. 54 1ª, 34 2ª, constituunt coæquatam anomaliam congruentem ei tempori, quod 10 horis posterius est media syzygia, partium videlicet 95. scru 6 1ª, 58 2ª. Per hanc Prosthaphæresis primi epicycli colligitur par. 4, scru. 57 1ª, 57 2ª, subtrahenda itidem vt prioris temporis æquatio part. 4. scr. 53 1ª, 27 2ª, Cum igitur posterioris temporis æquatio sit maior quàm prioris, differentia vtriusq; scr. 4 1ª, 30 2ª, ablata æquali motui longitudinis part. 5. scr. 4 1ª, 46 2ª, relinquit veram ☽ euectionem à medio ☉ part. 5. scr. 0 1ª, 16 2ª, congruentem 10. horis proximis post mediam syzygiam.

Exempla.

Similiter si velim scire in eodem exemplo euectionem veram 11. horarum post mediam syzygiam, præbet rursum Canonion è regione 11. horarum motum æqualem longitudinis part. 5. scru. 35 1ª, 15 2ª, & motum verum anomaliæ part. 9. scr. 1 1ª, 16 2ª, quæ anomaliæ æquali ad mediam syzygiam congruenti addenda sunt ideo, quia horæ hæ 11. posteriores sumuntur, sicut priùs, vt sit iam coæquata anomalia part. 95. scr. 55 1ª, 50 2ª. & scr. proportionalia 0 1ª, 43 2ª. Huic coæquatæ anomaliæ congruit πρόσθαφαίρεσις primi epicycli part. 4. scr. 58 1ª, 14 2ª, subtrahenda differens ab ea, quæ competit mediæ syzygiæ scr. 4 1ª, 47 2ª. Cum autem vtraq; earum sit aufferenda, & posterioris quidem temporis æquatio maior, ideo differentia earum ablata medio motui longitudinis 11. horarum relinquit veram ☽ euectionem ab eo loco qui medio ☉ oppositus est, partium scilicet 5. scrup. 50 1ª, 28 2ª.

Vitandæ prolixitatis causa non addo hic plura exempla, præsertim cùm posteriori ratione vti liceat, si quis scrupulus in hoc priori occurrat.

2. *Vulgaris & expedita ratio.*

Altera ratio minus est operosa. Nam cum anomalia ☽. quæ congruit tempori mediæ Syzygiæ ingressus canonem vel priorem vel posteriorem sub dato horarum numero mox accipies veram ☽ á medio loco ☉ euectionem seu digressionem, siquidem extremus limes omnino habuerit numerum tuæ anomaliæ. Sed si fortè eundem non simpliciter habuerit, cum numero qui proximè minor est, ingressus excerpe partes scrupulaq; è regione vnà cum differentia, descendente quidem, si anamaliæ partes fuerint pauciores semicirculo, ascendente verò, si plures, è qua differentia iuxta denarij analogiam (quia Canon ipse per decades proficiscitur) inuentam partem congruentem priori numero graduum & scrupulorum adiunges semper ante completum semicirculum anomaliæ, sed post semicirculum auferes. Sic enim conflabis veram Lunę euectionem á medio loco Solis, vel eius diametro sub dato horarum numero. Adde exempla, ac primò repetatur proximum, in quo erat sub mediam syzygiam æqualis anomalia Lunæ partium 86. scru. 55. ferè. Velim rursus scire, quantum Luna à loco, qui medio Solis aduersus est, vehatur spacio decem horarum, quę proximè syzygiam illam sequuntur. Ingressus ergo Canonem cum 80. gradibus tanquam numero proximè minori, offendo sub. 10. horis partes 4 scr. 55 1^a. 22 2^a, cum differentia descendente scr. 7 1^a. 9 2^a, è quibus iuxta denarij rationem pars congruens reliquis gradibus 6. scru. 55 1^a, est scrupulorum 4 1^a, 57 2^a, quàm subtilissimè inquisita secundùm doctrinam τοῦ ἐπιβάλλοντος suprá traditam in logistice. Hæc itaque congruens pars adiecta gradibus 4. scr. 55 1^a. 22 2^a, exhibet summam partium 5. scr. 0. 1^a, 19 2^a, quod à priori pauxillùm discrepat. Hæc est vera euectio ☽ ab illo loco ☉ decem quidem horis post mediam συζυγίαν, dum æqualis anomalia data est partium 86. scr. 55 1^a, sed ante mediam syzygiam totidem horis, si eadem anomalia daretur partium 273. scr. 5 1^a. Quæ vtrobiq; possunt habere vsum, vt patet in sequentibus.

EXEMPLA.

1.

2. Alterum Exemplum. Tempore medij nouilunij mensis Aprilis anni 1567. æqualis anomalia ☽ partium est 89. scr. 5 1^a, ferè. Libet scire ex priori Canone verum ☽. motum interuallo 13. horarum pòst Eum igitur ingressus cum anomalia 80. graduum sub 13. horis, excipio partes 6. scr. 24 1^a, 31 2^a, cum differentia descendente scrupulorum 9 1^a, 20 2^a, è quibus congruunt partibus 9. scr. 5 1^a, iuxta denarij rationem scrupula 8 1^a, 27 2^a, quæ adiecta partibus 6. 24 1^a, 31 2^a, colligunt veram ☽ euectionem

☽ euectionem ab eo loco ☉ congruentem 13. plenis horis post mediam syzygiam videlicet partium 6. scr. 32 1ª, 58 2ª. Quantum etiam ☽ vehitur ab eodem loco totidem horis ante mediam συζυγίαν, si anomalia æqualis extiterit part. 270 scr. 57 1ª. Vt enim in vniuersum ocioſa quæstio est de horis ante mediam syzygiam, dum anomalia maior est gradibus 32. vel minor 153. aut de horis post mediam syzygiam, quando eadem anomalia maior est partibus 207. minorq; partibus 328. ferè, ita etiam Canonem nostrum ad necessarios tantùm vsus accommodandum esse consuimus.

Similis etiam vsus est posterioris Canonis. Verùm quando conueniat ingredi vel priorem, vel posteriorem Canonem in hac πραγματεία id infrà indicabo.

XLIII. PRAECEPTVM. DE MOTV HORARIO

Lunæ vel à Sole. vel à prima stella ♈. ante vel post datas horas à media Syzygia data.

HORARI. VS ☽ à ☉.

In vtroq; Canone distantię ☌ vel ☍ veræ à media adscriptus est motus horarius ☽ à medio loco ☉ tanquam lateralis differentia. Rursum igitur, vt in præcedenti præcepto cum anomalia æquali, quæ congruit mediæ syzygiæ ingressus canonem vel priorem vel posteriorem, (id quod posteà diserte monebimus) excerpe motum horarium subdato numero horarum, & venare, si opus est, partem congruentem addendam vel subtrahendam, prout anomalia vel descendit, vel ascendit in extremo limite, prorsus vt in præcedenti præcepto factum est. Verùm ne quid ambigui relinquatur, accipe exemplum vnum atq; alterũ.

In priori igitur duorum præcedentium exemplorum cùm anomalia sit partium 86. scr. 55 1ª ferè, primùm 80 gradibus sub horis 10. respondet motus horarius ☽ scr. 29 1ª. 41 2ª, sed 90. gradibus scru. 30 1ª, 26 2ª. Differentia igitur congruens 10. gradibus cùm sit scrupulorum 45 1ª, erit pars congruens 7. ferè gradibus scrupulorum 31 2ª, quæ adiecta scrupulis 29 1ª, 41 2ª, (quia motus horarius per totum hunc priorem semicirculum anomaliæ accrescit.) efficiunt verum horarium ☽ à medio ☉ scr. 30 1ª. 12 2ª. Huic si adiunxeris æqualem horarium ☉ scr. 2 1ª, 28 2ª, habebis verum horarium à prima stella ♈ ad datum momentum temporis scr. 32 1ª, 40 2ª,

In posteriori autem exemplo anomalia itidem est partium 89. scr 3. ferè Queratur motus horarius 13. horis post mediam syzygiam elapsis. Ex canone igitur priori sub 13. horis respondet gradibus 80. quidem æqualis anomaliæ motus ☽ horarius scrupulorum 29 1ª, 46 2ª, sed 90 gradibus scrupulorum 30 1ª, 29 2ª, vt sit differentia congruens 10 anomalię gradibus scrupulorum 43. vnde congruunt 9. partibus

scrupula 39 2ª, ferè, quæ adiecta scrupulis 29 1ª. 46 2ª, constituunt sub hoc momentum temporis & loci ☽ verum eius horarium, à medio quidem ☉ scrupulorum 10 1ª, 25 2ª, sed additis rursum scrupulis 2 1ª, 28 2ª. à prima stella ♈ scrupulorum 32 1ª, 53 2ª.

Hoc præceptum magno nobis vsui erit in sequenti πραγματεία verorum nouiluniorum & pleniluniorum, præsertim Eclipticorum, quoniam ☽ motus non constat sibi, verùm in singulas horas mutatur, plurimum quidem circa apogeon primi Epicycli decrescens, & circa perigeon eiusdem accrescens, minimum verò circa medias eiusdem Epicycli longitudines.

XLIIII. PRAECEPTVM. DATVM ZODIACI ARcum siue ante, siue post mediam syzygiam luminum datam quanto temporis spacio Luna verè à medio loco ☉ pertranseat.

Datam mediam syzygiam intelligo vt hactenus, in qua præter tempus anomaliæ quoq; lunaris motus offertur, vel ex tempore ipso inuentus est iuxta 41. præceptum. Datum verò Zodiaci arcum, cuius longitudo numero partium disertè exprimitur. Cùm autem ☽ æqualis motus diurnus à ☉ sit 12. partium patet binis eam horis vnum ferè gradum Zodiaci peruagari, sic vt duplum dati numeri partium Zodiaci vtcunq; hoc ipsum tempus commonstret, quo Luna datas Zodiaci partes cursu suo expediat.

Verùm vt quæsitum tempus non obiter tantùm, sed subtili ratione definiatur, inuenias. Primùm per 42. præceptum, quantus existat verus ☽ cursus sub hoc æstimato vel adsumpto horarum numero à medio loco ☉. Quod si hic inuentus arcus cursus Lunæ æquauerit se dato arcui Zodiaci, ipsum adsumptum tempus tenendum erit pro vero. Si autem fuerit inæqualis, datum arcum multiplicatum per numerum horarum adsumpti temporis diuide per partes arcus modo inuenti. Sic enim exibit verum tempus, quo Luna datum Zodiaci arcum veré percurrit. Verùm exempla addi solent rebus obscurioribus.

Esto igitur in media syzygia plenilunij mensis Iunij anni 1555. propositum inuenire, quanto tempore ☽ à medio loco ☉ verè conficiat partes Zodiaci 5. scrupulàq; 23 1ª, 20 2ª, nempe post mediam syzygiam. Ac quia constat id fieri horis 10. ideo iuxta priorem vel posteriorem rationem traditam in 42. præcepto inuenio quod horis 10 post mediam syzygiam Luna verè emetiatur à medio loco ☉ partes signiferi 5 scrup. 1ª, 16 2ª, anomalia eius existente partium 86. scr. 55 1ª. Nam hoc datum prærequiritur, vt dixi. Reliquum huius calculi expeditur secundum doctrinam partis proportionalis adhibita multiplicatione

plicatione primùm, posteà diuisione. Itaq; cum Luna partes 5. scrup 01ª, 162ª, perambulet vero cursu à medio loco ☉ horis 10. manifestum est ex doctrina proportionum, quòd partes 5. scr. 23 1ª, 20 2ª, perambulet horis 10. scr. 46 1ª. 20 2ª ferè. Poteris etiam hac forma vti. Distributis partibus 5. scr. 0 1ª, 16 2ª, in decem, exit motus ☽ horarius scrupulorum 30. ª, 22ª. In hunc si rursum diuidas partes 5. *Alia forma.* scr. 23 1ª, 20 2ª, dati arcus Zodiaci, inuenies horas 10 scrupula 45 1ª, 57 2ª ferè, vt priùs.

Verùm quia ☽ motus horarius non est sui similis, sed mutabilis in horas, sequentem rationem magis fortasse probabunt ij, quibus volupe est, numerorum, vt ita dicam summam veritatem exquirere. Nam post adsumptas illas horas vnà inuentus ☽ motus horarius iuxta antecedens præceptum, paulò propiùs collimabit. Verùm hanc quoq; formam exemplo penitùs addisces. Sit ergo propositum sub mediam nouilunij syzygiam, quod in mensem Aprilem incidit anni 1567. invenire, quanto tempore post mediam syzygiam ☽ á medio ☉ verè conficiat datum Zodiaci arcum, partium scilicet 6. scr. 39 1ª, 29 2ª. Est autem anomalia æqualis ☽ sub ipsam mediam syzygiam part. 89. scr. 3 1ª ferè. Ideo iuxta doctrinam præcepti 42. vera euectio ☽ á ☉ interuallo horarum 13. post mediam syzygiam est partium 6, scr. 32 1ª, 58 2ª, siue priorem rationem sequaris, siue posteriorem. Et similiter 13. horis pòst colligitur iuxta doctrinam præcepti antecedentis motus ☽ horarius scrupulorum 30 1ª, 25 2ª, à medio loco ☉. Et quoniam vera euectio ☽ à ☉ minor est, quàm datus arcus Zodiaci scrupulis 6 1ª, 31 2ª. manifestum est, quòd ☽ eundem datum arcum tardiùs emetiatur quàm horis 13. Ideo differentia illa scrupulorum 6 1ª, 31 2ª, diuisa in motum horarium ostendit 13, horis adhuc adijcienda esse horæ vnius scrupula 12 1ª, 52 2ª ferè.

Monstraui huius inuestigationis seu calculi præcipuas formas ac regulares, quibus probè cognitis poterit interdum sagax logista nonnullis vti compendijs. quæ nunc omitto properans ad sequentia, in quibus antecedentium præceptorum vtilitas conspicietur.

XLV. PRAECEPTVM. VTRVM TEMPVS VERAE luminum syzygiæ posterius sit, vel priùs tempore datæ syzygiæ mediæ.

Non dubium est, quin quoties verus ☽ locus præcedit verum ☉ sub mediam syzygiam, veræ syzygiæ tempus posterius sit tempore mediæ syzygiæ, è contra verò, quoties sub eandem mediam syzygiam verus Lunæ sequitur verum Solis, tempus veræ syzygiæ prius est tempore syzygiæ mediæ. Præcedere autem stella Astronomica consuetu-

dine intelligitur ea, quæ vel ab æquinoctio vel â prima ſtella ♈. vel ab alio quopiam principio in conſequentia minus diſtat, quàm altera, cui comparatur, vt ſi Sol verſetur in 8 parte ♋. Luna in prima Parte ♋. dicitur Luna præcedere Solem. & viciſſim Sol ſequi Lunam.

Iam vt cognoſcas, vtrum lumen ſub ipſam datam mediam ſyzygiam præcedat alterum, per coæquatam anomaliam ☉ & ſimplicem anomaliã, æquinoctiorũ exquire Proſthaphæreſin orbis ☉ abſolutã. Similiter per anomaliam ☽ .æqualem exquire προσθαφαίρεσιν primi Epicycli Lunæ. Dato enim tempore mediæ ſyzygiæ, ſimul etiam has quas dixi anomalias dari è ſuperioribus præceptis manifeſtum eſt. His ergo æquationibus ambabus ritè inuentis, pronunciabis iuxta ſequentes regulas vtrum lumen præcedat, vel ſequatur.

Tres regulæ.

PRIMA. Quando vtraq; Proſthaphæreſis, ☉ inquam, & ☽, fuerit adiectiua, præcedit id lumen, cuius eſt minor adiectiua tantùm, quanta eſt ipſarum Proſthaphæreſeon differentia.

SECVNDA. Quando vtraq; Proſthaphæreſis eſt ablatiua, præcedit lumen cuius eſt maior ablatiua, tantùm, quanta eſt ambarum differentia.

TERTIA. Quando verò Proſthaphæreſes non ſunt eiuſdem ſpeciei, ſed altera earum adiectiua, altera autem ablatiua, præcedit id lumen, cuius æquatio eſt ablatiua, tantùm quanta eſt ſumma vtriuſq; Proſthaphæreſeos.

Exempla mox ſequentur.

XLVI. PRAECEPTVM. DE INTERVALLO TEMporis quod intercedit inter datam mediam ſyzygiam & veram eiuſdem mediæ. Et de tempore veræ ſyzygiæ.

Συζυγία ἀληθὴς.

In hoc præcepto & ſequentibus adparet vſus multorum antecedentium quæ hîc ſummatim repetuntur. Regulæ autem traditæ in præcedenti præcepto ſatis perſpicuè docent, quanto arcu Zodiaci diſtent inuicem duo lumina ſub ipſam datam mediam ſyzygiam, & vtrum lumen præcedat alterum, deniq; quanto tempus veræ ſyzygiæ prius ſit, vel poſterius tempore ſyzygiæ mediæ. Quanto igitur ſpacio temporis ☽ datum Zodiaci arcum verè emetiatur à medio loco ☉, ſiue antè, ſiue pòſt hanc mediam datam ſyzygiam, ſcies adminiculo 44. præcepti.

Quando vtendum ſit priori vel poſteriori Canone diſtantiæ

Verùm quod hactenus diſtulimus, nunc dicendum, eſt devſu Canonis vtriuſq; diſtantiæ veræ ☌ vel ☍ à media, dum ſequimur poſteriorem duarum rationum, quæ ſuprà præcepto 42. traditæ ſunt. Accuratè igitur meminerit logiſta, quod in hac πραγματείᾳ vtendum ſit priori

priori canone tunc, quando prosthaphæreses ☉ & ☽ fuerint diuersæ *tiæ veræ &* specici, vel ambæ quidem eiusdem speciei, maior autem prosthaphæ- *vel & ☽ à me-*
resis ☽. Posteriori autem Canone, quando rursum fuerint eiusdem *dia.*
speciei, maior autem prosthaphæresis ☉. Voco autem eiusdem speci-
ei, cum vtraq; est vel adiectiua, vel ablatiua: diuersæ verò, cum altera
earum adiectiua, altera verò ablatiua. Ad hunc igitur modum habe-
bis interuallum temporis, quod inter datam mediam syzygiam & ve-
ram eiusdem mediæ intercedit. Quæ vt dextrè intelligantur accom-
modemus ad vtrunq; eorum exemplorum quibus hactenus vsi sumus.

Primum exemplum, Datæ mediæ syzygiæ plenilunij mensis Iunij anni 1555. tempus suprà inuentum est 5. dies, horæ 17. scr. 1 1^a, 38 2^a, sub Meridiano Regijmontis Borussiæ. Itaq; anomalia simplex est sex. 2. part. 49. scr. 44 1^a, 32 2^a, ac propterea prosthaphæresis centri ☉. partium 1. scr. 30 1^a, 10 2^a, addenda, & inde coæquata ☉ anomalia sex. 5. part. 45. scr. 50 1^a, 7 2^a, cum scrupulis proportionalibus 0 1^a, 33 2^a, Vnde existit prosthaphæresis orbis absoluta partis 0. scr. 29 1^a, 58 2^a, adiectiua. Similiter per anomaliam ☽ æqualem sex. 1. parr. 26. scr. 53 1^a, 34 2^a, colligitur προσαφαίρεσις primi epicycli partium 4. scr. 53 1^a, 30 2^a, ablatiua. Et quoniam prosthaphæreses non sunt eiusdem speciei, & ablatiua quidem ☽ ideo sub ipsam mediam syzygiam per 5. regulam præcepti antecedentis ☽ præcedit vel anterior est ☉. & distantiam ipsorum mutuam ostendunt iunctæ prosthaphæreses ☉ & ☽, quæ simul sunt partes 5. scr. 23 1^a. 28 2^a. Et quoniam tempus veri congressus horum luminum posterius est tempore mediæ syzygiæ, colligo per 44. præceptum, quòd ☽ hunc arcum partium 5. scr. 23 1^a, 28 2^a. perambulet à medio locò ☉ hori. 10. scrupulisq; 45 1^a, 40 2ª ferè. Tantùm igitur est temporis interuallum inter datam hanc mediam & veram eiusdem syzygiam, quod adiectum tempori mediæ syzygiæ dierum 5. horarum 17. scr. 1 1^a, 38 2^a, ostendit verum illud plenilunium mensis Iunij fieri plenis dieb. 4. horisq; 5. scr. 47 1^a, 18 2^a, ferè, vt à media nocte, quæ diem Iunij quintum antecedit.

Alterum exemplum. Similiter medij nouilunij mensis Aprilis anni 1567. trmpus est dierum 7. horarum 22. scru. 35 1^a, 24 2^a & anomalia simplex sex. 2. part. 50. scru. 59 1^a, 6 2^a, & inde tum coæquata anomalia ☉ sex. 1. part. 47. scr. 32 1^a. 40 2^a, tum sctupula proportionalia 0 1^a, 25 2^a, per quæ tandem habetur absoluta prosthaphæresis orbis ☉ partium 1. scr. 44 1^a, 42 2^a, adiectiua. Similiter per anomaliam ☽ æqualem sexa. 1. part. 29. scr. 3 1^a, 19 2^a, excerpitur æquatio primi epycycli ☽ part. 4. scr. 54 1^a, 46 2^a, 37 3^a, ablatiua cumq; Solis sit diuersæ speciei, nempe adiectiua, manifestum est veri nouilunij tempus

posterius esse tempore mediæ syzygiæ Iunctæ igitur prosthaphæreses ☉ & ☽ ostendunt distantiam, qua Luna est anterior Sole, partium videlicet 6. scr. 59 1ª, 29 2ª. Has partes & scr. ☽. peragrat post mediam syzygiam horis 13. scr. 12 1ª, 48 2ª ferè, iuxta doctrinam præcepti 44. Tantum scilicet interuallum temporis inter mediam & veram syzygiam nouilunij mensis huius interiectum est: cunq; verus congressus luminum sit posterior medio addito hoc interuallo ad tempus mediæ syzygiæ, existit tempus veræ synodi plenis diebus Aprilis 8. horis 11, scr. 48 1ª, 12 2ª, quod est circa meridiem diei 9. Aprilis. Hæc omnia sub Meridiano Regijmontis Borussiæ.

Maximum interuallum mediæ & veræ syzygiæ. ☉ & ☽.

Cæterùm quia maximum interuallum inter mediam & veram syzygiam, nunquam implet horas 15. ideo Canon distantiæ veræ ☌ vel ☍ à media terminantur in 15. horas, nec vltrà progreditur.

XLVII PRAECEPTVM. QVOMODO EXPLORETUR, VTRUM TEMPUS VERÆ SYZYGIÆ RECTÈ CONSTITUTUM SIT NEC NE, & DE CALCULO VERORUM MOTUUM ☉ & ☽ & LATITUDINIS ☽.

περὶ τῆς δοκιμασίας τοῦ χρόνου.

Suprà in præcepto 41 ostendimus, quomodo cum tempore mediæ syzygiæ inuestigandæ simul colligendi sint sine magno labore hi æquales motus, videlicet, præcessionis æquinoctiorum, anomaliæ simplicis, simplicis ☉, annuæ anomaliæ ☉, anomaliæ ☽, deniq; latitudinis ☽. Iam vt ijdem rectè accommodentur ad tempus veræ syzygiæ, excerpe ex æqualium motuum Canonibus eorundem generum, quæ recitaui, motus, ac præterea etiam æqualis longitudinis ☽ à ☉ particulas congruentes interuallo temporis, quo differunt vera & media syzygia, & vbi singulorum generum particulas coaceruaueris in vnam summam, seruato discrimine specierum has summas adde vnamquanq; sui generis motui, siquidem veræ syzygiæ tempus fuerit posterius, quàm mediæ alioqui aufer inuicem. Ita enim vel coaceruabis vel relinques æquales motus horum generum ad veræ syzygiæ tempus. Verùm æqualis præcessionis & anomaliæ simplicis, quemadmodum & prosthaphæresis centri ☉ cum scrupulis proportionalibus in tantillo spacio temporis non desiderant hanc correctionem.

Per coæquatam igitur anomaliam ☉ & scrupula proportionum comparabis prosthaphæresin orbis ☉ absolutam. Similiter per coæquatam anomaliam æquationem primi epicycli venaberis. Quibus additis inuicem si diuersæ, vel ablatis, si fuerint eiusdem speciei, summa vel differentia debet esse æqualis medio motui longitudinis, si iustam in toto hoc cursu calculi diligentiam adhibuisti. Sed si fuerit inæqualis & quidem differentia maior vno atq; altero scrupulo primo, vitiosus est calculus, & propterea iterandus. Quod ne opus esse aliquando

quando accidat, in tua diligentia ſitum eſt, quam vt præſtare queas, vſum horum præceptorum mediocriter tibi familiarem eſſe oportet.

Verùm priùs exemplum propono, poſteá additurus reliqua. Medium igitur plenilunium menſis Iunij 1555. prius eſt vero plenilunio horis 10. ſcrup. 45 1ª, 40 2ª ferè, quibus de æquali motu ſimplici ☉ competunt ex canone ſcru. 26 1ª. 30 2ª, adijciendi æquali motui, qui congruit mediæ huic ſyzygiæ ſex. 0 partium 54. ſcru. 13 1ª, 25 2ª, vt ſit æqualis ☉ ſimplex ſex. 0. part. 54. ſcr 37 1ª, 55 2ª, congruens veræ ſyzygiæ, ad quam congruunt etiam anomalia æqualis ☉ ſex. 5. part. 42. ſcr. 46 1ª, 38 2ª. & longitudinis ☽ à loco diametro ☉ partium 5. ſcr. 27 1ª, 57 2ª, & anomaliæ æqualis ☽ ſex 1. partium 32. ſcr. 46 1ª, 32ª, deniq; latitudinis ☽ ſex 1. partium 34. ſcrup. 42 1ª 252ª. Per coæquatam igitur ☉ anomaliam ſex. 5. partium 44. ſcr. 16 1ª, 47 2ª, excerpitur poſthaphæreſis orbis ☉ abſoluta ſcr. 29 1ª, 9 2ª, adiectiua. Similiter per coæquatam ☽ anomaliam ſex 1. part. 35. ſcru. 44 1ª, 11 2ª, & ſcrupula proportionalia 0 1ª, 42 2ª, excerpitur proſthaphæreſis primi Epicycli abſoluta part. 4. ſcr. 58 1ª, 11 2ª ablatiua, quæ addita proſthaphæreſi ☉ conflat partes 5. ſcr. 27 1ª, 20 2ª, quæ paucis ſecundis abſunt à medio motu longitudinis Lunæ. Hac igitur δοκιμασίᾳ conſtat iam tempus veræ ſyzygiæ ſatis emendatè ac ſcrupuloſè à nobis inuentum eſſe.

Plenilunium menſis Iunij anni 1555.

Porrò iam abſoluas tum vera loca vtriuſq; luminis ab adparenti æquinoctio, & verum latitudinis ☽ motum; à Boreo ſcilicet limite. Vt verus ☉ à prima ſtella ♈ eſt ſex. 0 part. 55. ſcr. 9 1ª, 4 2ª. & quia præceſſio vera æquinoctij eſt partium 27. ſcr 38 1ª, 51 2ª, ideo verus ☉ ab adparenti æquinoctio eſt ſex. 1. part. 22. ſcr. 47 1ª, 55 2ª, ſimiliter verus ☽ eſt partium 0. ſcr. 29 1ª, 46 2ª, vt à loco, qui medio ☉ adverſus eſt, diſtans iam ab adparenti æquinoctio ſexagenis 4. part. 22. ſcr. 18 1ª, 46 2ª. Vnde verus ☽ abeſt ab eodem æquinoctio ſex. 4. partibus 22. ſcr. 48 1ª, 32 2ª.

Præterijt igitur verus ☽ oppoſitum verum ☉ ſcrupulis 37 2ª, quæ duplicata & ablata ex tempore veræ ſyzygiæ priùs inuento relinquunt eiuſdem tempus quàm correctiſs. Tenenda eſt enim regula quando ☽ motus ſuperat locum ☽ vel eius diametrum, quia præterijt vera ſyzygia, exceſſus duplicatus aufferendus eſt priùs inuento tempori, alioqui addendus, ſi exceſſus fuerit ☉.

Poſtremò verus latitud motus eſt ſex. 1. partium 29. ſc. 44 1ª, 14 2ª.

Nouilunium menſis Aprilis anni 1567.

Similiter in altero exemplo nouilunij Aprilis anni 1567. erat interuallum temporis veræ & mediæ, ſyzygiæ interiectum, horarum 13. ſcr. 12 1ª, 50 2ª ferè, quibus congruit æqualis motus longitudinis ☽ à ☉

partium 6. scr. 42 1ª, 43 2ª, Per coæquatam verò ☉ anomaliam sex. 4. partium 48. scr. 5 1ª, 14 2ª, colligitur prosthaphæresis orbis absoluta part. 1. scr. 44 1ª, 21 2ª, adiectiua, similiter per coæquatam ☽ anomaliam sex. 1. part. 39. scr. 42 1ª, 31 1ª 2, prosthaphæresis primi Epicycli partium. 4. scr. 58 1ª, 2 2ª, iunctæ igitur prosthaphæreses faciunt partes 6. scr. 42 1ª. 23 2ª, videlicet totidem ferè, quot habet æqualis motus longitudinis ☽ à ☉. Verus item motus ☉ ab apparenti æquinoctio est partium 28. scr. 14 1ª, 22 2ª. Verus autem ☽ ab eodem æquinoctio part. 28. scr. 14 1ª, 41 2ª. Transgressa igitur est Luna verum locum ☉ scrupulis 19 2ª, quæ duplicata aufferenda sunt ex tempore veræ syzygiæ priùs inuento. Postremò verus motus latitudinis ☽ est sex. 1. part. 24. scr. 19 1ª, 28 2ª.

XLVIII. PRAECEPTVM. DE TEMPORE CALCVli veræ syzygiæ commutando in tempus adparens.

πρὶ πρόσθα φαιρέσεως τῶν ὡριαίων χρόνων.

Quemadmodum Canones Astronomici vtuntur tùm æquali tempore, tùm motibus æqualibus, vt inde exhibeant consentanea obseruationibus, & apparentijs motuum inæqualium, ita etiam hæc tempora syzygiarum à canonibus suppeditata æqualia sunt, ac per se non congruunt adparentiæ, quam constat sui esse dissimilem. Etsi autem suprà de æquatione τῶν νυχθημέρων satis prolixè disputatum est in primo præcepto summam tamen primæ illius eruditæ rationis breuiter nunc denuò repetere, atq; exemplis harum duarum syzygiarum illustrare non incommodum est.

Collatis igitur inuicem ambabus differentijs, rectarum inquam ascensionum. ac æqualium motuum compositorum, si excessus fuerit æqualium motuum, ipse dato tempori veræ syzygiæ adponatur: sed si fuerit rectarum ascensionum, aufferatur. Hoc nimirùm artificio tempus calculi æquale exæquabitur adparentiæ inæquali. Est autem æqualis motus ☉ compositus ad initium annorum CHRISTI part. 278. scr. 2 1ª, 16 2ª, & veri loci ☉ ascensio recta temporum 279. scr. 55 1ª, 55 2ª, vt supra inter Epochas æqualium motuum annotauimus. Porro calculum duarum syzygiarum, quas hactenus singulis præceptis adhibuimus, ab Epocha æqualium motuum Christi deduximus.

De priori exemplo plenilunij mensis Iunij anni 1555.

Sub huius veram syzygiam æqualis motus ☉ compositus est partium 81. scr. 53 1ª, 46 2ª. Veri autem loci ☉ vt ab adparenti æquinoctio recta ascensio est temporum 82. scr. 9 1ª, 25 2ª, Ablatis ergo ijs, quæ sunt prioris temporis χρ͂ν, ab ijs, quæ sunt posterioris, vt syzygiæ, erit differentia æqualium quidem motuum compositorum part. 163. scr. 51 1ª,

51 1ª, 50 2ª. Partium verò temporalium 162, scr. 13 1ª, 52 2ª. Differentia ergo æqualium motuum excedit differentiam ascensionum temporе vno, ac scr. 57 1ª. 38 2ª, quibus ex canone conuersionis temporum Aequinoctialis respondent scrupula 6 1ª, 31 2ª, horæ vnius. Hæc est dierum æquatio tempori veræ syzygiæ priùs inuento adiungenda, eò quòd excessus est æqualium motuum. Erit igitur huius veri plenilunij tempus adparens diebus iam plenis quatuor, horis 3. scr. 53 1ª. 49 2ª. ab initio mensis Iunij sub Meridiano Regij montis Borussiæ. Vnde hoc tempus transferetur ad alia loca adminiculo Canonis Regionum.

Subijcio & alterum exemplum nouilunij mensis Aprilis anni 1567. ac ne pluribus verbis opus sit, calculum ipsum pono ob oculos.

	Compositorum æqualium partes	/	//	Ascens. Rect. tempora	/	//
χρῦ.	278	2	16	279	55	33
συζυγ.	26	7	55	26	13	40
Differentiæ	103	5	39	106	18	7

Σύγκρισις seu collatio Differentiarum.

	par.	/	//
Aequalium mot.	103	5	39
Asc. Rect.	106	18	7
Excessus	′	″	1 47 32 æqualium

Id est, scrupula 7. 10. vnius horæ addenda tempori priùs inuento.

Ideo tempus nouilunij adparens sub Meridiano Regij montis est expletis diebus 8 horis 11. scr. 55 1ª, 12 2ª, mensis Aprilis.

XLIX. PRAECEPTVM. DE ADPARENTIBVS SEmidiametris duorum luminum ☉ & ☽, & de semidiametro vmbræ.

Vt primùm dicatur de adparente ☉ Semidiametro, habeas in promptu ad datum quodcunq; tempus anomaliam ☉ coæquatam. Deinde ex præcepti 17. doctrina habeas exploratum, quanta sit ☉ eccentrotes, minima dico, an media, vel maxima, vel cui harum propior. Posteà intra Canonem semidiametrorum cum anomalia ☉ coæquata, & excerpe adscriptam sub conuenienti titulo semidiametrum ☉ adparentem adhibita correctione, si opus fuerit. Vt in vera synodo mensis Aprilis anni Christi 1567. coæquata anomalia ☉ est partium 288. ferè. Huic sub minima Eccentrotete huius seculi respondet semidiameter ☉ adparens scr. 16 1ª, 9 2ª,

Ad eundem modum, cum coæquata anomalia ☽ nouæ & plenæ excerpes & semidiametrum ☽ adparentem, & semidiametrum vmbræ in

loco transitus ☽, vbi rursum canonis quoq; indicio obseruanda est ☉ Eccentrotes: vt in plenilunio mensis Iunij anni 1555. coæquata anomalia ☽ partium est 95 1ª, 44 2ª ferè, cum qua ingredienti eundem offertur ☽ semidiameter scr. 16 1ª, 23 2ª. Similiter in alterea parte Canonis semidiameter vmbræ scrupulorum 44 1ª, 38 2ª, vt in minima ☉ eccentrotete.

Variatio vmbræ.

Verùm quia motus ☉ in eccentrico orbe subinde variet terrenæ vmbræ tùm longitudinem tùm profunditatem, cui ☽ in déliquijs suis immergitur, Canon autem suppeditet tantùm semidiametros eius vmbræ quam iactat terra Soli apogeo opposita, ideo per eandem ☉ coæquatam anomaliam simul ex Canone excerpitur variatio vmbræ semper aufferenda. siquidem Sole apogeo terra vmbram proijcit omnium maximam. Vt in dicto plenilunio existit anomalia ☉ coæquata partium 344. ferè, cum qua ingredienti offertur variatio vmbræ scrupuli tantum 1 2ª subtrahenda. Aequata igitur semidiameter vmbræ congruens proximè inuentæ semidiametro Lunari valet scrupulis 44 1ª, 39 2ª vnius videlicet partis trecentesimæ ac sexagesimæ totius circuli.

L. PRAEGEPTVM. QVAE PLENILVNIA sint Ecliptica.

περὶ τῆς ἐκλείψεως σεληνιακῆς.

Hactenus communia diximus defectuum tàm ☉. quàm Lunæ. Deinceps persequemur primùm ea. quæ ad Lunæ deliquia propriè pertinent, quibus absolutis redibimus ad ea, quæ propriè sunt eclipsium solarium, & tandem rationem describendi typos earum aperiemus. Inde reuertendum nobis erit ad quinq; errantes.

Ptolomæi. κριτήριον.

Tradit autem Ptolemeus hoc argumentum ecliptici plenilunij, si sub ipsam mediam syzygiam inter æqualem ☾ locum & alterutrum nodorum obliqui circuli lunaris interiectum fuerit spacium minus gradibus 15. cum quinta parte vnius, siue in priora numeres, siue in posteriora. Vt quia sub mediam syzygiam plenilunij mensis Iunij anni 1555. medius motus latitudinis ☽ est part. 88. scr. 46 1ª, 51 2ª, manifestum Lunam admodum vicinam esse nodo deuehenti, ac præcedere tantùm parte 1. & scr. 13 1ª, 29 2ª. Pronunciabis ergo ex Ptolemæi sententia illud plenilunium fore Eclipticum.

Aliud. κριτήριον.

Verùm licet & hoc propriè argumento vti. Quando sub ipsam veram plenilunij syzygiam latitudo vera Lunæ minor fuerit summa semidiametrorum ipsius & vmbræ, subibit Eclipsin: alioqui expers erit huius iacturæ. Vt in eodem vero plenilunio deprehendimus per motum verum latitudinis part. 89. scr. 44 1ª, 14 2ª, veram Lunæ latitudinem boream partis 0. scr. 11ª, 222ª, tantùm iuxta doctrinam præcepit

pit 29. At per præcedens præceptum ſemidiameter ☽, adparens inuenta eſt ſcr. 16 1ª, 23 2ª, Vmbræ verò ſcr. 44 1ª, 37 2ª vt faciat ſumma vtriuſq; ſcrupula 61 1ª. 0 2ª, non dubium igitur eſt, quin hoc plenilunium futurum ſit Eclipticum, ita vt luminis ſui, quod haurit ex Sole. iacturam in diametro ipſius poſita factura ſit Luna.

LI. PRAECEPTVM. QVANTVS SIT FVTVRVS defectus ☽ vel de digitis Eclipticis.

περὶ τῶν δακτύλων ἐκλειπτικῶν.

Magnitudo defectus Solaris & Lunaris dupliciter conſiderari ſolet, nempe vel ſecundum ſuperficiem corporis ſphæricij, vel ipſius diametrum. Quomodo autem deprehendatur pars ſuperficiei vel tecta, vel obſcurata, conſulatur Ptolemæi μεγάλη σύνταξις, aut commentarij noſtri ſeu aliorum. Facilior eſt ratio atq; expeditior, quæ defectus magnitudinem iudicat ex diametri partibus, quas & digitos vocant artifices, & 12. ei tribuunt, propterea quod adparens tùm Solis tùm Lunæ diameter tres circiter palmas æquare videatur.

Habeas igitur ex præcedentibus, & ſcrupula veræ latitudinis Lunæ & ſemidiametros vmbræ ac Lunæ adparentes. Erit igitur & ſumma vtriuſq; ſemidiametri nota, & ablatis inde ſcrupulis latitudinis ☽. nota ſimiliter erunt ſcrupula reliqua de ſumma vtriuſq; ſemidiametri. Cum his igitur reliquis ſcrupulis & tota ☽. diametro adparente ingredere canonem digitorum eclipticorũ vſitato more, ſic vt accipias diametrum adparentem in limite ſiniſtro, reliqua verò ſcrupula ſummæ ſemidiametrorum in capite canonis ſiue linea tranſuerſa ac ſi res ita poſtulat, bis ingreditor, & excerpta aggregato inuicem. Sic enim venaberis digitos eclipticos quos vulgus adpellat puncta ſatis impropriè.

Repeto exemplum dicti plenilunij, in quo Lunæ vera latitudo inuenta eſt ſcr. 1 1ª. 22 2ª & ſemidiameter ☾ adparens ſcr. 16 1ª, 23 2ª, vmbræ verò ſcr 44 1ª, 27 2ª, vt ſit ſumma vtriuſq; ſemidiametri ſcr. 61 1ª, 0 2ª, Reliquum igitur de hac ſumma eſt ſcr. 59 1ª, 38 2ª, & tota diameter ☾. adparens ſcrupulorum 32 1ª, 46 2ª. Ingreſſus ergo primò canonem ſub ſcrupulis 50. video ſcrupulis 22 1ª, 46 2ª, ſiniſtri margiris conuenire digitos 18. ſcr 17. facta nimirùm emendatione. Inde ſimiliter ingreſſus cum reliquis ſcr. 9 1ª, 38 2ª, excerpo conuenienter digitos 3. ſcr. 30 1ª ferè. Quæ inuicem coagmentata efficiunt digitos 21. ſcr. 49 1ª ferè, qualium videlicet digitorum tota ☾, diameter adſumitur duodecim. Vnde manifeſtum eſt, Lunam in hoc plenilunio peni- *Quando plus* tùs immergi in vmbram, nec ſubitò rurſum eluctari, ſed aliquantiſper *res digiti ob-* immorari, ac ſatis tardè recuperare lumen, vt mox patebit, quia cùm *ſcrupulorum* exigua ſit eius latitudo, tranſit ferè per ipſam diametrum vmbræ, perinde *quàm* 12. vt planum orbis ſolaris.

LII. Præce-

incidentiæ vel moræ dimidiæ:

περὶ χρόνου ἐξήκοντα ἐμπτώσεως.

Scrupula incidentiæ seu, vt Græci vocant, ἐμπτώσεως, sunt, quæ ☽ à ☉ peragrat ab initio defectus ad medium quidem eius in partiali, vel totali sine mora, sed ad initium totalis obscurationis in totali defectu, cui mora accidit Scrupula repletionis, ἀναπληρώσεως similiter numerantur vel à medio totius deliquij, vel ab initio emersionis ☽ ad finem eclipsis.

ἑξήκοντα ἡμίσους τῆς μονῆς.

Scrupula moræ dimidiæ ἡμίσους τῆς μονῆς, sunt ea, quæ à Sole percurrit Luna ab initio totius immersionis ad medium tempus eclipsis, quod quidem à vero plenilunio seu diametro ☉ non differt ad sensum, perinde vt & repletionis ac incidentiæ scrupula propemodum sunt inuicem æqualia, sicut hæc à Ptolemæo & in aliorum Astronomicis commentarijs explicantur vberiùs.

Diuisio eclipsium Lunarium.

Pars tantùm Lunaris corporis ingruens im vmbram terræ obscuratur, cùm digiti Ecliptici fuerint pauciores 12. Tota deficit Luna sed sine mora, cum digiti omninò fuerint 12. Sed si plures, quàm 12 tota deficit cum mora, quæ eò producitur longiùs, quò plures fuerint digiti supra duodecim.

PRAECEPTVM.

In Eclipsi igitur Lunæ partiali, vel totali sine mora sola incidentiæ scrupula exquiruntur, sed in totali Eclipsi, cui mora accedit, primùm scrupula incidentiæ & moræ simul ac summatim ex posteriori Canone excerpuntur cui titulum fecimus: Canon scrupulorum incidentiæ & moræ dimidiatæ simul in defectu ☽, Deinde sola scrupula moræ dimidiæ ex priori Canone similiter. Hæc scrupula moræ deducta ex priori summa scrupulorum incidentiæ & moræ dimidiæ, relinquunt sola scrupula incidentiæ.

DATA Huius præcepti.

Ad harum igitur rerum inuestigationem data hæc tria esse oportet, scrupula veræ latitudinis, summam semidiametrorum vmbræ & ☽, deniq; differentiam earundem semidiametrorum.

Vsus posterioris canonis scrupulorum incidentiæ.

Ex posteriori igitur Canone, vt dixi, excerpes scrupula incidentiæ & moræ dimidiatæ in vnam summam interea coagmentata, ingressus vel semel vel iterum cum scrupulis veræ latitudinis ☽ & summa semidiametrorum. Ac in emendandis numers ijs, qui excerpuntur, observabit logista, quomodo Canon adsurgat, per singulà ne scrupula, an verò per bina ternáue, vt partem congruentem ritè accipiat. Vt in eodem exemplo, quia latitudo ☽ est scr. 1 1ª, 22 2ª, & summa semidiametrorum 61 1ª, 0 2ª, colliguntur scrupula incidentiæ & moræ dimidiæ summatim 60 1ª, 57 2ª, acceptis nimirùm scrupulis latitudinis in sinistro limite, & scrupulis summæ in linea superiori transuersa.

Ex priori

Ex priori autem Canone per eadem latitudinis ☽ scrupula & differentiam vtriusq; semidiametrorum similiter prorsus excerpe sola scrupula moræ dimidiæ, vt in eodem plenilunio cum differentia vtriusq; semidiametri vmbræ & ☽ sit scr. 28 1ª, 14 2ª, deprehendo scrupula moræ dimidiæ 27 1ª, 57 2ª, Hæc ablata ex scrupulis 60 1ª, 57 2ª, relinquunt sola scr incidentiæ 33 1ª, 0 2ª. *Vsus prioris Canonis.*

Iam vt ex his scrup. incidentiæ & moræ dimidiæ tempus vtrumq; ratiocineris.diuide ea per motum ☽ horarium à ☉ suprà inuentum, vt scrupulorum 30 1ª, 12 2ª ferè in hoc ipso plenilunio vero. Itaq; moræ dimidiæ tempus colliges horæ 0. scru. 56 1ª ferè, tempus casus horæ 1. scr. 5 1ª ferè, vt sit totum tempus ab initio eclipsis ad medium, vel rursum à medio ad finem horarum 2. scru. 1 ferê, quæ est dimidia duratio defectus Lunæ. Non ignoro autem hæc posse, vel ex nostris tabulis aliquanto scrupulosiùs exquiri. Sed modus etiam sit harum subtilitatum: nec leue artis beneficium putandum est calculum vel mediocriter cum adparentia consentire, etsi fortè in vno atq; altero scrupulo horæ hallucinemur. Grauiter enim in hac ipsa πραγματεία inquit Ptolomæus, περὶ δὲ τὸ τοσοῦτον ἀκριβέυεσθαι κενοδόξου μᾶλλον, ἢ φιλαλήθους ἂν εἴη. *Tempus inciderationis. diuide ea per motum ☽ horarium à ☉ suprà inuentum, dentiæ & moræ dimidiæ.*

LIII. PRAECEPTVM. QVOMODO INVENIENda sit vera ☽ latitudo ad initium & finem Eclipsis.

Dato vero motu latitudinis ☽ ad initium & finem Eclipsis, recurrendum est ad præceptum 29. Ideo hoc loco tantùm compendiosa ratio traditur inueniendi verum latitudinis motum ad extrema tempora eclipsis, quæ ita se habet. Motum ☉ congruentem dimidiæ durationi adde summæ scrupulorum incidentiæ & moræ dimidiæ. Sic enim conflabis verum ☽ motum simpliciter, vel à prima stella ♈. quem si vero motui latitudinis inuento ad tempus veri plenilunij abstuleris quidem, habebis eundem verum ad initium eclipsi, ad finem verò, si adiunxeris. Porrò citra vllum periculum erroris perpetuò sumpseris pro motu horario ☉ scrupula 2 1ª, 28 2ª.

Exemplum nostri plenilunij. Tempus dimidiæ durationis eclipsis inuentum est horarum 2. scr. 1 1ª. Huic respondet motus ☉ scr. 4 1ª, 58 2ª ferè, qui additus summæ scrupulorum incidentiæ & moræ dimidiæ 60 1ª, 57 2ª, colligit verum ☽ motum scr. 65 1ª, 55 2ª, à prima ♈ congruentem tempori dimidiæ durationis. Iam hic verus ☽ ablatus quidem vero motui latitudinis, qui congruit ad medium eclipsis sex. 1. par. 29. scr. 44 1ª, 14 2ª, relinquit verum motum latitudinis ad initium eclipsis sex. 1. part. 28. scru. 38 1ª, 19 2ª. Sed additus colligit eundem latitudinis ad finem eclipsis sex. 1. part 30 scr, 50 1ª, 9 2ª. Inde per

de per præceptum 29. habetur vera latitudo ☽ ad initium quidem Eclipsis sc. 7 1ª, 7 2ª Borea, ad finem verò eiusdem sc. 4 1ª, 22 2ª, Austri.

Ac de Lunari quidem Eclipsi aliud iam nihil restat, nisi vt ratio proponatur typum Eclipsis describendi in plano. Verùm hoc differemus tantisper, donec parallaxin duorum luminum, cæteraq; ad calculum Solaris defectionis pertinentia absoluta nobis fuerint.

LIIII. PRAECEPTVM. DATO LOCO LVMINIS, & distantia eius à Meridiano versus ortum & occasum, quomodo parallaxes eius discernendæ sint in data regionis latitudine.

περὶ ἐκλείψεως ἡλιακῶν.

Datum locum ☉ vocamus, cum dodecatemorion, & pars eius in qua versatur, diserte exprimitur, sed in Luna præterea requiritur distantia eius à vero Epicycli primi apogeo quæ coæquata anomalia appellatur. Datam luminis distantiam â Meridiano intelligimus horas, earumq; scrupula, quibus secundum adparentiam distat ☉ vel ☽ à circulo Meridiano. Condidimus autem Canones trianguli orthogonij parallaxeon ad has 14. Poli exaltationes, videlicet partium 16. 24. 31, 36. 41. 45. 49. 52. 54. 57. 60. 63. 66. 70. quarum priores 7. ferè respondent vsitatis 7. climatis, ad quæ Ptolemæus suos quoq; Canones in hoc genere accommodauit. Quare cum hæc discretio parallaxium longitudinis & latitudinis potissimùm referatur ad Ecliptica synodos, manifestum est, quod hoc præceptum & sequentia desiderent quatuor data. vt tractari queat, quorum primum est, tempus adparens, in quo diserte exprimatur, quæ sit hora ante vel post meridiem, alterum locus ☉, tertium anomalia ☽ coæquata, vltimum latitudo regionis.

Διάκρισις τῶν παραλλάξεων.

Est & hoc firmiter tenendum memoria, quòd vera synodus existens in quadrante signiferi orientali posterior sit adparenti synodo, contrà verò prior in quadrante eiusdem occidentali. Ideo quadrantes hos signiferi magna diligentia vbiq; in illis nostris Canonibus distinximus syllaba. NO. designante nonagesimum gradum Eclipticæ ab vtraq; parte Horizontis. Hæc in genere primùm scire oportebat logistam. Nunc præceptum subijcio.

PRAECEPTVM.

Si Sol tenet principium alicuius dodecatemorij, vel parum ab eo abest, ingredere Canonem destinatum dato climati vel altitudini polari. & sub illo signo ad datam horam, vel ante, vel post meridiem excerpe hæc tria, distantiam à vertice, & vtrunq; trianguli latus, longitudinis scilicet, & latitudinis in partibus ijsdem, quibus 60. adsumitur Hypothenusa vel latus recto angulo subtensum, quod παραλλάξεως μικροπλάτους in circulo altitudinis accommodatur. Aequabis autem hæc singula adhibita parte proportionali, si qua scrupula horis fuerint annexa,

annexa. Inde cum distantia à vertice ingressus canonem parallaxeon ☉ & ☽ in circulo altitudinis, excerpe parallaxin, quam artifices composito nomine vocant μικοπλατῆ. vt iam dixi, Solis quidem simpliciter. Lunæ aût sub congruenti numero anomaliæ. Quod si de vtraq; harum parallaxeon iuxta vsitatam doctrinam ex canone ἐξηκοντάδων sumpseris partes congruentes lateribus longitudinis & latitudinis proximè excerptis, habebis vtriusq; luminis vtranq; parallaxin longitudinis & latitudinis. Sed si paralaxin ☉ dempseris ex parallaxi ☽ & reliquum tractaueris ad hunc modum, venaberis parallaxin latitudinis ☽ ad ☉, quæ quia in hac eclipsium solarium doctrina maximè vsum habet exempla eius subiungam, etsi similis ratio est omnium.

Exempla.

I.

Sol teneat initium alicuius dodecatemorij.

Distent igitur ☉ & ☽ ante meridiem hora o scru. 4 1ª, 38 2ª in regione, cuius sit latitudo 54. gra. & teneant interea sanè initium primi dodecatemorij ♈, sitq; Lunæ anomalia coæquata, dodecatemoriorum 3. part. 10. ferè. Ingredienti ergo canonem, qui altitudini poli 54. gra. destinatus est, sub dodecatemorio ♈ cum hora meridiei, vt cui Sol proximus est, initiò patet eum locum ☉ vel horam diei comprehendi in quadrante signiferi occidentali, ac propterea veram synodon esse priorem adparenti. Deinde occurrit distantia à vertice graduum 54. scr. o 1ª, quæ ab hora vndecima vsq; ad 12. qua Sol Meridianum transit, id est, spacio 60. scrupulorum vnius horæ decrescit gradu vno, scr. 24 1ª, de quibus debentur 4 1ª, scr. 38 2ª, horæ vnius scrupula 6 1ª, vnius gradus, quæ addida 54. partib. exhibent iam æquatam distantiam duorum luminum à vertice par. 54. scr. 6 1ª. Sicut enim stella nobis conspicua maximo interuallo recedit à nostro vertice oriens & occidens, tunc enim ea distantia quadrantem circuli absoluit: ita ab eodem vertice minimè omnium abest transiens per Meridianum. Similiter excerpo latus longitudinis in triangulo parallaxeos part. 23. scr. 18 1ª, ablata nimirum parte congruente, & contrà addita parte sua proportionali, excerpo latus latitudinis partium 55. scr. 15 1ª. Tribuuntur autem vtriq; lateri tùm longitudinis tùm latitudinis partes eiusmodi, quarum parallaxis μικοπλατῆς, numerata videlicet in circulo altitudinis, partium adsumitur 60 vt dixi. Hinc cum distantia à vertice modò inuenta ingressus canonem parallaxeon ☉ & ☽ in circulo altitudinis. excerpo parallaxin μικοπλατῆ, ☉ quidem scrupulorum 2 1ª, 24 2ª, Lunæ autem conuenienter sub 3. dodecatemorijs, & 10. grad. anomaliæ coæquatæ partium 47 1ª. 15 2ª. Quod si de his parallaxibus sumeres partes congruentes lateribus longitudinis & latitudinis, haberes vtranq; parallaxin κατὰ πλάτος καὶ μῆκος vtriusq; luminis

minis secundùm se. Deducta autem parallaxi ☉ é parall. ☽ relinquitur excessus ☽ ad ☉ scr.44 1ª, 51 2ª, de quibus si partes congruentes sumantur lateribus longitudinis & latitudinis paulò antè inuentis, exibit parallaxis longitudinis quidem ☽ ad ☉ scr. 17 1ª, 25 2ª, latitudinis verò ☽ ad ☉ scr.41 1ª, 18 2ª.

2. *Non teneat initium alicuius dodecatemorij.*

Quod si ☉ non teneat initium alicuius dodecatemorij, quemadmodum singuli hi canones ad initia eorum conditi sunt, geminus inflat labor. Primùm enim ad initium eius dodecatemorij, in cuius aliqua parte ☉ versatur. exquires parallaxin vtranq; ad eum modum, quem hactenus accepisti. Deinde prorsus similiter ad finem eiusdem dodecatemorij, vel, quod idem est ad initium sequentis. Deinde sumes partem congruentem numero graduum ☉ in eo dodecatemorio, quem vel addes, vel aufferes priori parallaxi, prout posterior vel crescit, vel decrescit. Verùm exemplo res meliùs intelligitur. Transeat igitur ☉ per 15 1ª, scrupulum vicesimænonæ partis ♈, cæteris datis manentibus, sicut priùs. Primùm ergo ad initium ♈ exquiro parallaxin vtranq; sicut iam factum est Deinde rursus eodem modo ad initium ♉, vbi similis parallaxis ☽ ad ☉ deprehenditur, longitudinis quidem scru. 12 1ª, 56 2ª, at latitudinis scrupulorum 55 1ª, 6 2ª, sicut differentia longitudinis sit scr 4 1ª, 39 2ª, latitudinis autem scru. 6 1ª. 12 2ª, vtraq; decrescens. Iam part. 28. scr. 15 1ª, quæ numerantur ab initio ♈ ad locum ☉, congruunt de differentia longitudinis scr 4 1ª, 22 2ª, subtrahenda de parallaxi longitudinis priori, vt sit vera parallaxis sc. 13 1ª, 3 2ª, similiter de differentia latitudinis congruunt ijsdem partibus 28. sc. 15 1ª, scrupula 5 1ª, 50 2ª, aufferenda itidem, vt sit æquata parallaxis in latitudinem scrupulorum 35 1ª. 28 2ª,

Aliud exemplum.

Aliud exemplum. Cæteris datis, vt priùs, quærantur parallaxis ☽ ad ☉ sub initium horæ primæ post meridiem. Ad initium ergo ♈ primùm inuenies parallaxin longitudinis ☽ ad ☉ scrupulorum 26 1ª, 3 2ª, latitudinis autem scrupulorum 38 1ª, 9 2ª, & ad initium ♉, longitudinis scrupulorum 21 1ª, 42 2ª, latitudinis scr. 32 1ª, 54 2ª, ita vt differentia parallaxeon longitudinis sit scrupulorum 4 1ª, 21 2ª, latitudinis verò scrupulorum 5 1ª, 15 2ª, vtraq; rursum decrescens. Iam partibus Arietis 28. sc. 15 1ª, congruunt de longitudinis quidem differentia scr. 4 1ª, 6 2ª, at de latitudinis differentia scr. 4 1ª, 57 2ª, itidem subtrahenda à parallaxibus respondentibus initio ♈. Aequata igitur parallaxis in longitudinem est scrupulorum 21 1ª, 57 2ª, latitudinis verò scr. 33 1ª, 12 2ª, aptè conueniens locis ☉ & ☽, atq; reliquis datis.

De parallaxi in latitudinem.

Ad eundem modum cætera exempla omnia tractanda erunt, etsi hoc quoq; sciat lector, ante inuentum tempus adparentis synodi nondum

opus

opus esse exquisitione parallaxeos secundùm latitudinem, vt in duobus sequentibus præceptis, satis est exploratam esse longitudinis parallaxin.

Fui in explicatione huius præcepti eò prolixior, quia sequentium nullum fructum percipiet logista, nisi huius vsum probè priùs percalluerit.

LV. PRAECEPTVM. IN DATO TEMPORE QVANtus sit Lunæ motus adparens à Sole.

Ad dati temporis interuallum inuenias per 43. præceptum veram ☽ euectionem à ☉. Deinde iuxta præcedens præceptum parallaxim longitudinis ☽ ad ☉ tàm ad initium quàm finem dati temporis. Parallaxis enim latitudinis in hoc & sequenti præcepto nondum habet vsum. Posteà considera, vtrum datum tempus totum prætereat ☉ hærente in quadrante signiferi orientali, an totum in quadrante occidentali, an verò in vtrunq; distrahatur. Si totum tempus consumitur in quadrante orientali, & parallaxis ad initium quidem temporis maior fuerit, quàm ad finem, differentiam parallaxeon auffer vero motui ☽ à ☉, sed si minor fuerit, adiunge eam. Sin autem toto dato tempore Sol versatur in quadrante occidentali, & parallaxis ad initium huius temporis maior fuerit, quàm ad finem, differentiam ipsarum adde veræ euectioni ☽ à ☉. alioqui aufferes, si parallaxis ad temporis initium fuerit minor, quàm ad finem. Si deniq; datum tempus distrahitur in ambos quadrantes, vt prior pars consumatur in orientali, posterior in occidentali quadrante post gradum nonagesimum, adiunges vtranq; parallaxin eidem veræ euectioni. Iuxta has tres regulas scias colligendum esse adparentem ☽ motum à ☉ in dato tempore. Sed exemplum subijcio, quod lucem adferet præcepto. Esto igitur propositum scrutari visum ☽ motum à ☉ in hora vna, scrupulis 4 1^a, 38 2^a, ad regionem, cui Boreus polus exaltatur gradibus 54. Sitq; initium temporis ante meridiem scrupulis 4 1^a, 38 2^a, exitus autem vna hora post meridiem. Sint & reliqua data eadem, vt in præcedenti præcepto. Primùm igitur per 43. præceptum in dato hoc tempore Luna verè conficit à ☉ sc. 32 1^a, 46 2^a, quia horarius à ☉ supra inuentus est scr. 30 1^a, 24 2^a. Deinde per antecedens præceptum inuenta est parallaxis ☽ ad ☉ sub initium quidem temporis scrupulorum 13 1^a, 3 2^a, at sub exitum scr. 21 1^a. 57 2^a. Totum autem tempus datum elabitur, ☉ circumuecto in quadrante occidentali, id est, postquàm iam transijt gradum nonagesimum, & prior parallaxis minor est, quàm posterior. Ideo iuxta secundam regulam differentia vtriusq; parallaxeos scrupulorum scilicet 8 1^a, 54 2^a, aufferenda est veræ euectioni ☽ à ☉. Erit igitur adparens euectio ☽ à ☉ scrupulorum 23 1^a, 52 2^a, in hora vna scrupulisq; 4 1^a, 38 2^a.

Tres regulæ.

1.

2.

3.

Adparens Luna simpliciter.

Quod si loco veri motus ☽ à ☉ sumseris eiusdem verum à prima stella ♈, vel ab adparenti æquinoctio, & cætera tractaueris eodem, vt dictum est modo habebis visum ☽ motum non à ☉, verùm simpliciter.

LVI. PRAECEPTVM. DE INTERVALLO TEMporis inter veram Synodum duorum luminum & adparentem.

Distantiæ visæ copulæ ac veræ.

Ad tempus veræ synodi inuenias parallaxin longitudinis ☽ à ☉ per 54. præceptum. Similiter per præceptum antecedens inuenias adparentem ☽ motum à ☉ vel vnius horæ vel duarum, præcedentium quidem veram ♂ in orientali, sequentium autem in occidentali signifero quadrante. Quod si parallaxis longitudinis multiplicata per tempus cõgruens motui ☽ apparenti à ☉, diuisa fuerit per ipsum motũ ☽ apparentem, exibit differentia temporis inter veram synodum & adparentem.

Repetatur idem exemplum nouilunij, quo hactenus vsi sumus. & deinceps ad finem vsq; huius tractationis adhibebimus. Inuenta est igitur parallaxis longitudinis sub ipsam veram στύνοδον scrupulorum 13 1^a, 3 2^a, per præceptum 54. & adparens ☽ motus à ☉ scrupulorum 23 1^a, 5 2^a, spacio nimirùm vnius horæ, ac scrupulorum 41 1^a, 38 2^a, quæ multiplicata primùm per scrupula 13 1^a, 3 2^a, & inde distributa in scrupula 23 1^a. 5 2^a, ostendunt interuallum temporis inter veram & adparentem synodum scrupulorum 55 1^a, 21 2^a, horæ vnius.

Cæterùm tùm ex parallaxi longitudinis ☽ ad ☉, quæ congruit veræ synodo, tùm ex vero motu ☽ horario à ☉ facilè æstimabit fagax logista. vtrum ad vnam, an duas horas, ante vel post veram synodon visum ☽ motum exquirere conueniat, eò quòd hic motus subitò ac singulis horis ob multas causas variatur.

Nec obscurum hoc est, quod tempus datum iuxta præceptum 55. momento ipso veræ ♂ terminari intelligitur in quadrante orientali, in occidentali autem eodem ipso momento inchoari.

Item cum Canones trianguli orthogonij parallaxeon conditi sint ad horarum initia, commodius est datum hoc, siue adsumptum tempus sic accommodare, vt si non ambæ, altera saltem eius extremitas initio alicuius horæ velut articulo congruat, vt calculus sit facilior.

Postremò nullum est interuallum inter veram & adparentem synodon, sed potiùs eadem vera ac visa copula, quando vera incidit in ipsum nonagesimum gradum, qui quadrantem orientalem dirimit ab occidentali. Ibi enim nulla fit parallaxis in longitudinem. verum tota procumbit in latitudinem.

LVII. PRAECEPTVM. DE IPSO TEMPORE ADparentis synodi duorum luminum.

Interuallum temporis iam inuentum, quod inter veram & adparentem

rentem ſynodon intercedit, auffer tempori veræ ſynodi in quadrante orientali, vel ante nonageſimum gradum, adde autem in quadrante occidentali, vel poſt 90 gradum, quemadmodum etiam admonent ipſi Canones. Ratio præcepti in promptu eſt, quia adparens ſynodus veram præcedit in orientali, ſequitur autem in quadrante occidentali, vt in noſtro exemplo. Quia vera ſynodus fit in quadrante occidentali, interuallum inter veram & adparentem ſynodum, addendum eſt tempori veræ ſynodi. Fit autem hæc vera ſynodus menſe Aprilis diebus 8. plenis horisq; 11. ac ſcrupulis 55 1^a, 22 2^a: & interuallum in præcedenti præcepto inuentum eſt ſcrupulorum 35 1^a, 21 2^a: horæ vnius. Erit igitur tempus adparentis ſynodi poſt primos 8. dies Aprilis, elapſis à media nocte in nonum diem horis 12. ſcrupulis 30 1^a, 43 2^a, id eſt, paulò poſt meridiem, in Regiomonte inclyta Boruſſorum ciuitate.

LVIII. PRAECEPTVM. QVOMODO EXAMINETUR tempus adparentis ſynodi & de parallaxi ☽ à ☉ in latitudinem ſub ipſa ſynodo adparenti.

Δοκιμασία *Regula gubernatrix huius examinis.*

Examen temporis hac gubernatur regula. In adparente ſynodo duorum luminum vera ipſorum loca tantùm inter ſe diſtant, quanta eſt Lunæ ad ☉ parallaxis in longitudinem. Ad tempus igitur adparentis ſynodi, quod hactenus non abſq; labore ſcrutati ſumus, exquirito per 54. Præceptum æquatas parallaxes ☽ ad ☉ tùm longitudinis, tùm ſimul etiam latitudinis, propter ea quæ ſunt reliqua. Inuenias & veram ☽ à ☉ diſtantiam per 43. præceptum. Inde animum ac cogitationem tuam huc transfer. Si luminum diſtantia æqualis eſt parallaxi longitudinis ☽ ad ☉, tempus inuentum omnino congruit adparenti ſynodo. Si autem maior eſt diſtantia luminum, quàm parallaxis ☽ ad ☉ in longitudinem, quanta eſt ipſarum differentia, tantùm viſus locus ☽ viſam ☌ præcedit quidem in orientali, ſequitur autem in occidentali quadrante. Sed ſi minor eſt diſtantia, quanta rurſum eſt ipſarum differentia, tantùm viſus locus ☽ viſam ☌ ſequitur quidem in orientali, præcedit autem in occidentali. Vt in noſtro exemplo ad tempus adparentis ſynodi per 54. præceptum offertur parallaxis ☽ ad ☉ longitudinis quidem ſcr. 17 1^a, 59 2^a, latitudinis verò ſcr 34 1^a. 27 2^a, cuius etiam vſus paulò pòſt patebit. Et quia interuallum veræ & adparentis ſynodi eſt ſcr. 35 1^a, 21 2^a, vnius horæ, vera ☽ à ☉ diſtantia vel eũectio eſt ſcrupulorum 17 1^a, 56 2^a, quia motus horarius ☽ á ☉ eſt ſcr. 30 1^a, 24 1ª ferè. Vides igitur diſtantiam ☉ & ☽ ita æquari parallaxi longitudinis ☽ ad ☉ vt tribus tantùm ſecundis ſcrupulis ab ea ſuperetur. Tempus igitur adparentis ſynodi rectè nobis inuentum eſt.

Quod ſi hæc differentia aliquantò maior exiſteret, eam diuiſam per *De emendatio-* motum

ne temporis. motum ☽ visum à ☉ horarium priùs inuentum hoc loco adiungeres tempori adparentis synodi, eò quòd vera distantia minor est quàm visa, in quadrante occidentali, vbi visus locus constanter à vero recedit in præcedentia. Vt tribus secundis scru. congruunt hic ferè scrupula 8 2^a, quæ addita constituerent tempus adparentis synodi aliquanto subtilius videlicet, dies 8. horas 12. scr. 30 1^a. 51 2^a, mensis Aprilis omnia plena. Ac quo minus dubitet logista astrophilus, quando hanc postremam particulam temporis priùs inuento addere conueniat, vel aufferre, sit hæc tabella in conspectu.

Quando vera luminum distantia, quam parallaxis longitudinis ☽ ad ☉ fuerit.	Maior in quadrante	Orientali	ADDE.
		Occidentali	AVFFER.
	Minor in quadrante	Orientali	AVFFER.
		Occidentali	ADDE.

LIX. PRAECEPTVM. DE VERA LATITVDINE ☽ sub ipsam adparentem synodon.

Similis ratio est ei, quæ supra in præcepto 53. tradita est. Inuenias enim verum ☽ motum simpliciter ad interuallum temporis, quo vera ac visa copula inter se distant. Eum vero motui latitudinis inuento ad veram syzygiam adde vel auffer, prout interuallum ipsum temporis vel addendum fuit, vel aufferendum. Ita enim comparabis verum latitudinis ☽ motum ad visam copulam, per quem iuxta præceptum 29. venaberis ipsam ☽ latitudinem. Vt in nostro exemplo interuallum veræ ac visæ copulæ fuit scru. 35 1^a, 21 2^a, vnius horæ addendum, in quo spacio verus ☽ motus à ☉ est scru. 17 1^a, 56 2^a. Solis autem ferè, scr. 1 1^a, 27 2^a. quæ addita inuicem efficiunt motum ☽ simpliciter scr. 19 1^a, 23 2^a. Hic similiter addendus est ad verum motum latitudinis ☽ sexa. 1. part. 24. scr. 19 1^a, 28 2^a, congruentem veræ synodo. Congruet igitur visæ copulæ verus latitudinis ☽ motus sex. 1. par. 24. scru. 58 1^a, 51 2^a, per quem ex Canone latitudinis venabimur veram latitudinem ☽ boream scr. 27 1^a, 57 2^a.

LX. PRAECEPTVM. DE LATITVDINE ☽ ADparente sub ipsam adparentem synodon.

Primùm inuenta sit sub ipsam adparentem synodun tùm parallaxis latitudinis ☽ á ☉ per 58. præceptum, tùm vera latitudo ☽ per antecedens. Deinde si fuerint eiusdem adfectionis. adde eas inuicem, si diuersæ, minorem auffer à maiori, Collectum enim hoc modo, vel residuũ ostendit latitudinem ☽ visam boream vel austrinam, iuxta proprietatem maioris

maioris numeri. Cæterùm vltra ſecundum Clima verſus noſtra hæc loca Borea, parallaxis latitudinis ☽ ſemper eſt Auſtrina. Inuenimus ergo parallaxin latitudinis ☽, Auſtrinam ſcru. 34 1ª, 27 2ª, ſub ipſam adparentem ſynodon, & veràm eius latitudinem Boream ſcru 27 1ª, 57 2ª, Relinquitur ergo viſa latitudo ☽ in ipſo momento adparentis ſynodi ſcr. 6 1ª, 30 2ª, Auſtralis.

LXI. PRAECEPTVM. VTRVM ADPARENS ſynodos duorum luminum ſit ecliptica.

An ſiat Eclipſis.

Ptolomæus hanc tradit regulam ſeu normam dijudicandi ſynodos ecliptícas ab ijs, quæ non ſunt eclipticæ. Si ad mediam ſyzygiam nouilunij motus æqualis latidutinis ☽ fuerit maior partibus 69. ſcrup. 20 1ª, & minor partibus 101 ſcr. 22 1ª vt circa nodum deuehentem, vel maior partibus 258. ſcr. 38 1ª, & minor partibus 290. ſcr 40 1ª. vt circa nodum euehentem, fieri poteſt, vt adparens ſynodos ſit ecliptica. Extra hos autem terminos motus latitudinis non fiunt eclipſes ☉ Ac conſultum erit logiſtæ priùs vti hoc κριτηρίῳ, ne calculi parallaxeon labor temerè ſuſcipiatur- Vt ad mediam ſyzygiam huius noſtri nouilunij æqualis motus latitudinis eſt part. 89. ſcr. 18 1ª, ferè, maior ſcilicet partibus 69. & minor partibus 10 , imo incidit in ipſum penè nodum deuehentem. Pronunciabis ergo hanc ſyzygiã eſſe eclipticam.

Certiùs autem argumentum hoc eſt Quando viſa latitudo ☽ ſub adparentem ſynodon maior eſt ſumma ſemidiametrorum adparentium ☉ & ☽ non ſubibit ☉ Eclipſin, Si minor autem fuerit, planè ſubibit, Vt in noſtro exemplo per 49. præceptum inuenta eſt ſemidiametros ☉ quidem ſcr. 16 1ª, 9 2ª, ☽ verò ſcru. 15 1ª, 29 2ª, vt ſit ſumma vtriuſq; ſcru 32 1ª, 38 2ª. At viſa latitudo ☽ ſub adparentem ſynodon ſcrupulorũ tantum 6 1ª, 30 2ª, Omnino igitur Eclipſin ſubibit.

LXII. PRAECEPTVM. DE DIGITIS Eclipticis in defectu ☉.

Quantus ſit defectus.

Similis & hic ratio eſt ei, quæ ſupra in 51. præcepto tradita eſt. A ſumma videlicet duarum ſemidiametrorum ☉ & ☽ auffer latitudinem ☽ viſam ſub adparentem ſynodon. Cum hoc reliquo & diametro ☉ adparenti ingredere canonem digitorum Eclipticorum, vel ſemel, vel iterum, ſi opus fuerit, prorſus vt ſuprà docuimus. Vt ſumma ſemidiametrorum adparentium ☉ & ☽ eſt ſcr. 32 1ª, 38 2ª, vnde viſa latitudo ☽ ſcr. 6 1ª, 30 2ª, ablata reliqua facit ſcr. 26 1ª, 8 2ª. Et ſemidiameter ☉ adparens eſt ſcru. 16 1ª, 9 2ª. per hæc igitur duo proxima ex Canone venaberis digitos ecliptícos 9 43 1ª.

LXIII. PRAECEPTVM. DE SCRVPVLIS, & tempore incidentiæ.

Duratio ſeu

Initium huius calculi non eſt diſſimile ei formæ, quam ſupra tradi-

magnitudo temporis.

dit præceptum 52: Eodem enim modo Canonem scrupulorum incidentiæ seu casus & moræ dimidiatæ videlicet priorem ingredere, cum summa adparentium semidiametrorum ☉ & ☽ & cum visa latitudine ☽ congruenti ad synodon adparentem. Facta enim emendatione per partem congruentem, si opus fuerit, mox excerpes scrupula incidentiæ. Itaq; in nostro exemplo venaberis incidentiæ scrup. 31 1ª, 38 2ª, quæ distributa in certi temporis motum visum ☽ à ☉ ostendunt tempus casus, vt quia motus ☽ visus à ☉ inuentus est scrupulorum 23 1ª, 52 2ª, in hora vna, scrupulis 41ª, 38 2ª, ideo facta primùm multiplicatione, postea diuisione iuxta doctrinam vel τῦ ἐπιβάλλοντος vel communis logisticæ, habebis horam 1. scrupulaq; 26 1ª ferè, tempus videlicet incidentiæ, vt ab initio defectus ad medium eius siue adparentem synodon. Huic autem tempori vulgus æquale assumit tempus ἀναπληρώσεως, repletionis seu recuperationis luminis.

Tempora ἐμπτώσεως πρὸς ἀναπλήρωσιν in defectu ☉ non sunt æqualia.

Verùm hæc tempora non sunt omninò paria, nisi cum visa copula duorum luminum inciderit in ipsum nonagesimum gradum distinguentem duos quadrantes orientalem & occidentalem.

Nam in orientali quadrante tempus ἐμπτώσεως minus est tempore ἀναπληρώσεως, contrà verò in occidentali tempus ἐμπτώσεως maius tempore ἀναπληρώσεως. Quare si libet summam veritatem huius rei scrutari, sic agito. Inuenias motum ☽ visum á ☉ vnius horæ tùm antecedentis, tùm sequentis adparentem synodon iuxta doctrinam præcepti 55. Scrupula incidentiæ distributa per motum ☽ congruentem vni quidem horæ ante synodon dabunt tempus incidentiæ, sed post synodon tempus ἀναπληρώσεως vel emersionis.

LXIIII. PRAECEPTVM. DE LATITVDINE ☽ VISA ad initium & finem Eclipsis ☉.

Initiò inueniendus est motus visæ latitudinis ☽ sub adparentis synodi momentum. Huic si abstuleris scrupula incidentiæ, existet motus visæ latitudinis, per quem ex Canone latitudinis ☽ venari licet latitudinem ☽ visam ad initium defectus, sed si eadem scrupula adiecexis, existet motus visæ latitudinis, per quem similiter capere licet visam ☽ latitudinem ad finem eclipsis. Sed vt inuenias motum illum latitudinis congruentem visæ latitudini ☽ sub adparentem synodon, intrandus est Canon latitudinis ☽ in eclipsibus arealiter, vt vocant. Et considerare hæc duo oportet, vtrum circa deuehentem vel ascendentem nodum fiat defectus, & qualis sit latitudo ☽ visa. Verùm exemplo rem breuissimè cognosces. In nostra eclipsi visa latitudo est australis scr. 61ª, 30 2ª, & constat ex prioribus fieri eam circa nodum deuehentem. In area igitur Canonis dum quæro latitudinis visæ scrupula

61 1ª, 30 2ª, deprehendo per partem proportionalem deberi eam 1ª gradui 15. scr. præter 3. dodecatemor. eò quòd eclipsis fiat circa nodum deuehentem. Iam si à 3. dodecatemorijs, parte 1, scr. 15 1ª, dempseris incidentiiæ scrupula 31 1ª, 38 2ª, exiftet motus visæ latitudinis dodecatemoriorum 3. part. 0. scr. 43 1ª, 22 2ª, ad initium videlicet eclipsis. Sed si eadem addideris, erit motus visæ latitudinis ad finem eclipsis dodecatemor. 3. part. 1. scr. 49 1ª, 38 2ª. Per hos motus visæ latitud. excerpes iuxta doctrinam præcepti 9. visam ☽ latitud. ad initium quidem eclipsis huius scrup. 3 1ª. 46 2ª. ad finem verò scr. 9 1ª, 14 2ª, vtrobiq; australem.

Vsus parallaxis vtriusq; in longum & latum.

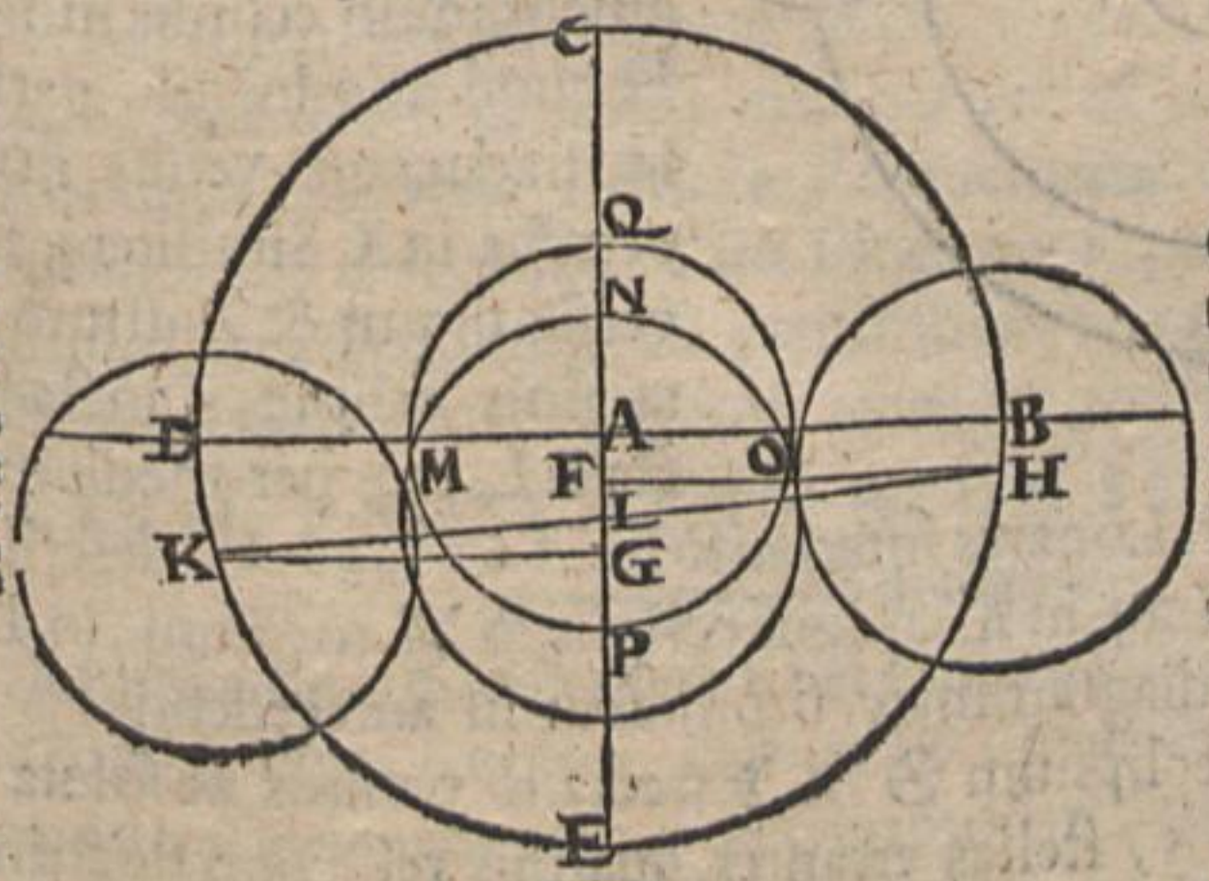
Postremò ex his præceptis quæ tradita sunt hactenus de vtraq; parallaxi, manifestum est. quod sicut parallaxis in longitudinem ostendit interuallum inter veram & visam copulam, ita cognitio paralla. in latitud. patefacit, vtrum fiat eclipsis ☉. & quanta sit eius tùm magnitudo, tùm duratio, deniq; in quam partem spectet pars eius obscurata.

LXV. PRAECEPTVM. DE TYPIS SEV DIAgrammatis eclipsium describendis.

In signo A duæ linæ B D & C E secent se πρὸς ὀρθὰς. & intelligatur B signum versus occasum. D versus ortum, C versus aquilonem, E signum deniq; versus austrum, & A signum vel centrum corporis ☉ in defectu illius, vel in lunari deliquio centrum vmbrosi circuli, qui ad ☽ transitum spectat. Recta etiam B D iter solare. vel eclipticam designabit. Hic habeas præterea pro concepta diagrammatis magnitudine lineam rectam distributam in partes æquales 60. vel 70. Iam ad describendum typum eclipsis ☉, oportet hæc data esse. semidiametros adparentes, vt in nostro exemplo ☉ quidem 16 1ª, 9 2ª, & ☽ 16 1ª 29 2ª, & latitudinem ☽ visam ad initium 3 1ª, 46 2ª ac finem 9 1ª, 14 2ª, eclipsis, postea summa scrupulorum vtriusq; semidiametri 32 1ª, 38 2ª, notato in linea diuisa, & interuallo extremorum pũctorum huius numerationis centroq; A describito circulum BCDE. Deinde visam latitudinẽ ad initiũ eclipsis 3 1ª, 46 2ª, similiter ex li-

Descriptio vel delineatio eclipsis ☉.

SEPTENTRIO.



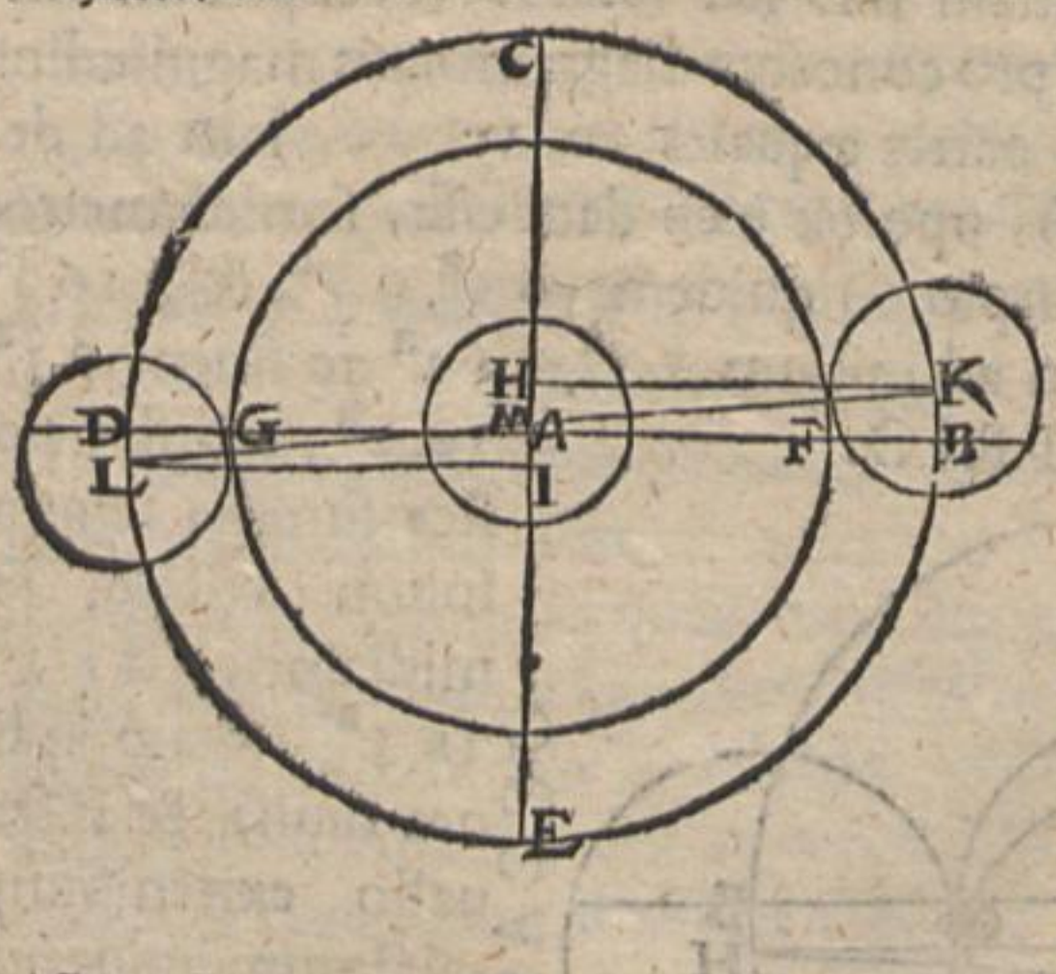
AVSTER.

neá diuiſa transfer in lineam C E. vt ei ſit æqualis A F. Similiterq; viſæ latitudini ad finem ☽ 1ª, 14 2ª, fiat æqualis recta A G.

Fit enim eclipſis initium verſus occaſum, & finis verſus ortum. Signa autem F & G. traducantur per lineas ipſi B D. rectæ parallelas, vt F H, & G K conuenienter in circuli circumferentiam, vt H, fiat initium eclipſis, vbi ☽ ſecundùm viſum contingit corpus Solare. K verò ſignum finis eiuſdem eclipſis, & iungatur recta H K. adparens videlicet iter ☽ in ſigno L, diuiſa per æqualia. Dehinc in linea diuiſa numeris ſcrupula ſemidiametri ☉ 16 1ª, 9 2ª, & rurſus extremarum notarum interuallo centroq; A deſcribito circulum O P M Q. Similiter etiam interuallo ſemidiametri Lunaris, centriſq; H L K. tres Lunares circuli deſcribantur, eritq; in H initium defectus in L medium; in K finis, & partem ☉ obſcuratam repreſentabit σχῆμα M N O P. quale Græci vocant ἀμφίκυρτον, reliqua pars corporis ☉, M N O Q μηνοειδῆς adhuc conſpicua manet, nec occultatur Lunæ interuentu.

Pictura ſeu deſcriptio eclipſis ☽.

In eclipſi autem Lunari ſint rurſum hæc data. Semidiameter ☽ adparens, vt in exemplo ſuperiori ſcrupulorum 16 1ª, 23 2ª, & ſemidiameter vmbræ ſcr. 44 1ª, 37 2ª, latitudoq; ☽ vera ad initium quidem ſcr. 7 1ª, 7 2ª, Borealis, ad finem verò ſcr 4 1ª. 22 2ª, Auſtralis. Interuallo igitur ſummæ vtriuſq; ſemidiametri ſcrupulorum ſcilicet 61 1ª, 0 2ª, centroq; A, rurſum deſcriptus ſit circulus B C D E, & eodem centro, interuallo autem ſemidiametri vmbræ ſcr. 44 1ª, 37 2ª, alius circulus auguſtior F G, in cuius peripheria Lunare corpus ad initium, & finem eclipſis contingit vmbræ terrenæ pyramidem. Notetur autem latitudo borea ſcili. 7 1ª, 7 2ª, congruens initiò eclipſis in ſigno H. quod adminiculo parallelæ traducatur verſus notam occaſus in K. Similiterq; ſit L. verſus ortum & Auſtrum nota finis eclipſis. Iunctaq; recta K L, eaq; per medium diuiſa in ſigno M circuli Lunares interuallo ſcr. 16 1ª, 23 2ª, deſcribantur tres, centris K M L. Itaq; in K initium eclipſis, in M medium, in L finis repreſentatur hoc diagrammate, ſimiliter vt in antecedenti.



Hactenus igitur eclipſium ☉ & ☽ tractatio penitùs abſoluta eſt. Ac reuertor nunc ad 5, ſtellas errantes, quarum reliquam doctrinam

breuiter

breuiter percurram, vt alio loco explicatam prolixiùs.

LXVI. PRAECEPTVM. DE SYNODO ERRA-ticarum ſtellarum cum inerrantibus.

Intelligimus hîc ſtellas inerrantes eas potiſſimùm, quæ vel in Zodiaco, vel in proximis circa eum locis collocantur. Ac quod ad ☉ attinet, cum quotannis ijſdem diebus cùm inerrantibus copuletur, expedita ratio eſt. Nam ſi quis horam congreſſus ☉ cum aliqua harum fixarum ſcire cupit, poſtquam dies exploratus eſt. & interuallum ſtellæ ac Solis, diſtribue hoc in motum ☉ horarium, qui conſtat ex ſuperioribus. Ita enim venaberis interuallum temporis addendum vel auffe-rendum priori, prout ☉ vel anteceſſerit, vel ſecutus fuerit inerrantem. Exemplo nihil opus eſt

Luna verò, quia ſpacio 27. dierum peruagatur totam Zodiaci longitudinem, ac interea cum omnibus inerrantibus congreditur, Ideo congreſſus eius cum inerrantibus ſimiliter inueſtigandus erit, vbi diem cognoueris congreſſus ☽ cum ſtella qui dies diu etiam latere haud poteſt, cùm diurnus ☽ motus penè ſit partium 13.

♄♃♂♀☿

Reliquorum quinq; planetarum ratio, & propter tarditatem & varietatem motus ipſorum non ita expedita eſt, ſed moleſtiæ ac laboris multò plus habet. Aliquot enim calculi experimentis explorandus erit vtcunq; dies congreſſus alicuius horum cum data ſtella inerrante, Inde per diurnum planetæ motum cætera, vt priùs, abſoluet ſolers logiſta, ita tamen, vt ſedulò meminerit, eum diurnum motum non diu ſibi conſtare, ſed mutari ipſum quoq;, tardiùs quidem circa apogeon, & perigeon epicycli, velociùs autem circa medios eiuſdem tranſitus, ſeu longitudines, vt vocant. Imò planetas hos quinq; aláis eſſe ὑπο-λειπομένους, aliàs προηγουμένους, id eſt, aliàs directos, aliàs retrogrados, quibus appellationibus vulgò vtuntur.

Poteſt autem hoc præceptum ad alium vſum transferri. Vbi enim ex canonibus doctrinæ primi mobilis vel ex noſtris tabulis ortuum & occaſuum explorata fuerit ea Zodiaci pars, cum qua ſtella aliqua fixa aſcendit, vel deſcendit in dato Horizonte, poterit ſtudioſus Aſtrologicarum prædictionum ad conſimilem modum inueſtigare diem, quo datus planeta cum ea inerrante aſcendat, vel deſcendat.

LXVII. PRAECEPTVM. DE SYNODO MVtua binorum Planetarum.

Multò adhuc plus negocij eſt in huius rei inueſtigatione. De ſyzygijs ☉ & ☽ ſuprà copioſè dictum eſt, quæ doctrinæ pars ad huius quoq; rei tractationem vtiliter accommodari poteſt. Luna quidem vt 27. diebus ferè percurrit totum ſigniferum, ita intra dies 30, vel non

multo plures cum reliquis 5. planetis congreditur. Lunæ igitur ratio satis adhuc expedita est iuxta doctrinam præcepti præcedentis, itemq; ☉, cuius adparens motus ab æqualitate non ita multum recedit, etsi in altera stella, cum qua congressum ☉ scire libet, obseruare oportet, retrò ne an porrò feratur.

Reliqui quinq; inter se.

Reliquorum autem 5. planetarum binorum mutuos inter se congressus explorare difficilis labor est, ac molestus. Suprà quidem in præcepto 38. tradidi rationem, qua inueniatur tempus mediæ synodi quorumcunq; binorum planetarum, sed vt diem veri congressus scrutari queas, opus est crebri calculi experimentis veras vtriusq; distantias explorare. Consultum autem erit ei, qui huius generis synodos inuestigare velit, priùs condere canones diarij motus harum 5. erraticarum, iuxta doctrinam præcepti nostri. 36.

LXVIII. PRAECEPTVM. VTRVM PLANETA progrediatur, vel regrediatur, vel sit stationalis ad datum tempus.

Varias habent motus sui adfectiones quinq; erraticæ stellæ ♄ ♃ ♂ ♀ & ☿. quia aliàs porrò, alàs retrò cientur, aliàs quasi consistere & cursum inhibere videntur, ex qua varietate Greci alias atq; alias adpellationes eis tribuerunt ὑπολειπτικούς vocarent, & προηγητικοὺς & σκιάζοντας sicut vulgo directos, retrogrados & stationales. Verùm de adpellationibus sæpe dictum est.

ὑπολειπτικὸς προηγητικὸς, σκιάζων.

Iam vt cognoscas, qualis sit adfectio motus planetæ ad datum tempus, inuenias coæquatam anomaliam vtranq; Eccentri & Epicycli vel commutationis, & ingressus canonem stationum cum anomalia Eccentri excerpe conuenienter numeros primæ & secundæ stationis.

Quod si numerus anomaliæ commutationis fuerit æqualis numero stationis primæ, stella erit stationalis in primo semicirculo epicycli, in quo ab apogeo eius descendit ad perigeon, & inde fiet retrogradus, seu, vt Græci vocant, προηγητικὸς, sin æqualis fuerit numero stationis secundæ, planeta erit similiter stationalis in altero semicirculo Epicycli, in quo iterum euehitur in summum eius fastigium, ita vt incipiat iterum progredi, cum aliquandiu antè migrasset in priora. Quod si anomalia commutationis, vtriusq; stationis numero inæqualis extiterit, planeta aut erit ὑπολειπτικὸς aut προηγητικὸς: ὑπολειπτικὸς quidem, cum numerus anomaliæ huius vel minor fuerit numero primæ stationis, vel maior numero stationis secundæ: προηγητικὸς autem cùm idem numerus, vel maior fuerit numero stationis primæ, vel minor numero stationis secundæ.

σκιγμὸς πρῶτος.

συγγμὸς δεύτερος.

Iuxta has igitur regulas pronunciabis de affectione planetæ.

Cæterùm

Cæterùm hæc ex elementis huius doctrinæ nota sunt, planetæ motum mediocrem esse circa medios epicycli transitus, velocissimum verò, in consequentia quidem circa apogeon epicycli, in præcedentia autem circa eiusdem perigeon. Hæc per se facilia sunt, nec admodum desiderant exemplum, veruntamen adijcio vnum. Vt ad natalicium tempus illustriss. ducis Borussiæ coæquata anomalia eccentri ♄ est part. 25. scr. 26 1ª. Commutationis verò part. 131. scr. 18 1ª ferè. Ingressus igitur canonem stationum sub charactere ♄ cum anomalia eccentri, excerpe stationem, primam quidem partium 112. scr. 46 1ª ferè, secundam verò partium 247. scr. 14 1ª. Ad anomalia commutationis neutri numero æqualis est, sed maior numero primæ, minor autem numero secundæ. Vnde pronunciabis ♄ eo tempore fuisse προηγητικὸν vel retrogradum. At simili ratione inuenies reliquas quatuor erraticas fuisse tunc directas, vel rectum habuisse cursum in consequentia,

Motus mediocris. Velocissimus porrò, retrò.

LXIX. PRAECEPTVM. DE TEMPORE stationis.

Per antecedens præceptum sit explorata primùm adfectio stellæ Deinde vtriusq; stationis arcus per datam commutationis anomaliam æquatam. Ac vt breuiter complectar summam rei exemplis vtendum est. Ad datum igitur tempus inclyti Ducis Borussiorum Saturnus προηγητικὸς habebat coæquatam epicycli anomaliam part. 131. scru. 18 1ª, & arcus stationis primæ erat part. 112. scr. 46. secundæ part. 247. 14 1ª, velim iam scire, ante quot dies ceperit esse retrograda eius stella. Subtraho igitur arcum primæ stationis ab anomalia commutationis coæquata, & reliquum arcum part. 18. scr. 32. distribue in motum diurnum æqualem commutationis ♄ scr. 57 1ª, 72ª, 44 3ª. Ita enim deprehendes dies 19. cum dimidio ferè. Ante totidem dies Saturni stella σκῆπτρον seu stationalis subijt hanc adfectionem. Similiter si partes anomaliæ 131. scr. 18 1ª, abieceris ex numero secundæ stationis part. 247. 14 1ª, reliquæ erunt partes 155. scr. 56 1ª, quæ distributa in eundem æqualem diarium, offerunt dies ferè 122. Post dies igitur ferè 122. absoluto regressu erit ♄ iterum stationalis, & inde directus seu ὑπολειπτικὸς, quod à Regiomontani nostri Ephemeridibus parùm dissentit. Cæterùm cognito tám initio quàm fine regressus ♄ notum erit simul totum tempus regressus ♄ dierum videlicet 142. ferè. Ad eundem modum addiscet & totum tempus ὑπολείψεως, seu progressus stellæ per superiorem epicycli partem.

LXX. PRAECEPTVM. DE EXAMINE calculi antecedentis.

Ad tempus ita inuentum exquires rursum anomaliam vtrunq; coæquatam

coæquatam eccentri & epicycli, & per eccentri anomaliam præterea arcum ſtationis, tùm primæ, tùm ſecundæ, cum quorum altero conuenienti ſi congruit coæquata epicycli anomalia, rectè ſe habet prior calculus, ſin minus, vtendum eſt eodem curſu antecedentis doctrinæ, tantiſper, donec ſatis reſpondeat. Quam calculi iterationem ſeu correctionem ♂ ſtella propter perpetuam inſtabilitatem maximè omnium flagitat. Repetatur proximum exemplum Numeratis diebus 122. à die natalicio inclyti Boruſſiæ ducis quære anomaliam vtranq; coæquatam eccentri & Epicycli, & per eccentri rurſum arcum ſecundæ ſtationis, qui ſi æqualis eſt coæquatæ anomaliæ rectè ſe habet calculus. Quod ſi coæquata anomalia epicycli minor fuerit arcu ſecundæ ſtationis, differentiam utriuſq; diſtributam in motum diurnum æqualem commutationis, adde tempori priùs inuento, dierum 122. ſed ſi maior fuerit, auffer. Et hanc formam emendationis iterato tantiſper donec omnia ritè conſentiant. Verùm quia alio loco de ſtationibus plura dixi, non ero nunc prolixior.

LXXI. PRAECEPTVM. CALCVLVS LATITUDINIS TRIVM SVPERIORVM ♄ 24 ♂.

De canonibus latitudinum.

In commentarijs noſtris Aſtronomicis plura de latitudinibus 5. Planetarum diſſeruimus. Ideo hîc ero breuiter & calculi tantùm formam breuiter monſtrabo, ſicut autem tres ſuperiores planetæ duplici latitudine euagantur ab orbita Solis. ita & duplicem canonem habent ſinguli priorem ſcrupulorum proportionalium, poſteriorem ipſius latitudinis. Ex priori per coæquatam eccentri anomaliam capiuntur ſcrupula proportionalia, ex poſteriore autem latitudo ipſa per coæquatam anomaliam commutationis. Verùm diſſimilitudo obſeruanda eſt.

♄ In ♄ per anomaliam commutationis ſumitur latidudo, Auſtrina quidem, dum coæquata eccentri anomalia maior eſt partib. 40. & minor partibus 220. Borea autem per reliquum anomaliæ Eccentri ſemicirculum. Sed in 24 ſimiliter per commutationis anomaliam capitur latitudo Auſtralis quidem. dum eccentri anomalia maior eſt partibus 110. & minor partibus 290. Borea verò per reliquum anomaliæ eccentri ſemicirculum quemadmodum hoc diſcrimen tituli quoq, docent. At in ♂ quæ pars Canonis præbet ſcrupula proportionalia, ex eadem petes latitudinem planetæ, quæ Boreà ne ſit, an Auſtralis, titulus ipſe indicabit.

Poſtquam igitur vtranq; conuenienter excerpſeris. ſcrupula inquam proportionalia & latitudinem, ipſa pars congruens ſcrupulis erit latitudo quæſita. Verùm exemplo res intelligitur commodiùs. Ad natalicium tempus inclyti Boruſſiæ ducis anomalia ♄ coæquata eſt partium 25. ſcr. 26 1ª, id eſt, dodecatemorij 0. part. 25. ſcr. 26 1ª, per quam

excerpo

excerpo ſcrupula proportionalia 14 1ª, 58 2ª. Commutationis verò anomalia eſt parti. 131. ſcr. 28 1ª, id eſt, dodecatemoriorum 4. part. 11. ſcr. 18 1ª, per quam ſumi oportet latitudinem Boream, iuxta priùs dicta, & iuxta indicium Canonis, eaq; monſtratur in Canone partium 2. ſcr 50 1ª. Iam pars congruens ſcrupulis 14 1ª, 58 2ª, de partibus 2. ſcr. 50 1ª, eſt ſcr. 41 1ª, 36 2ª, Borea ſcilicet ♄. latitudo.

LXXII. PRAECEPTVM. CALCVlus latitudinum ♀ & ☿.

Venus & ☿ quemadmodum à rectiſſimo ac perpetuo Solis itinere exorbitant triplici latitudine, declinationis ſcilicet, reflexionis, ae deuiationis: ita ſingulæ latitudines ſingulis explicantur canonibus, ac rurſum ſinguli canones ſua habent ſcrupula proportionalia. Deuiatio quidem ♀ ſemper Borea eſt, ☿ autem Auſtrina. *De canonibus.*

·Præcepti ſumma hæc eſt. Per anomaliam eccentri excerpe ſcrupula. Per anomaliam verò commutationis latitudinem, hac cautione, vt quæ pars canonis præbet ſcrupula, ex eadem quoq; petas latitudinem declinationis & reflexionis, tituli verò indicant qualis ſit latitudo. Deinde de ſingulis latitudinibus ſumito partes congruenes ſuis latitudinibus. Poſtremò ſi omnes fuerint vnius adfectionis, aggregata ex illis partibus congruentibus ſumma, erit quæſita latitudo. Sin minus, duæ ſaltem eiuſdem adfectionis aggregentur, vt vel tertia latitudo ex ea ſumma reijciatur, vel ſumma ambarum ex tertia. Sic enim relinquetur quæſita latitudo, retinens eius nomen, cuius erat exceſſus ſiue reſiduum. Exemplo res fit dilucidior. Coæquata eccentri anomalia Veneris eſt dodecatemo. 11. part 18. ſcrupulor. 57 1ª. Commutationis autem dodecat. 11. par. 19. ſcr. 13 1ª. Per coæquatam igitur eccentri anomaliam oſtenduntur ſcrupula declinationis 11 1ª, 11 2ª, & per commutationis anomaliam latitudo ipſa declinationis par 1. ſcr. 11ª auſtralis. Pars igitur congruens ſcrupulis proportoinalibus eſt ſcr. 11 1ª, 22 2ª, latitudo declinationis auſtralis Similiter eccentri quidem anomalia ex canone reflexionis ſuppeditat ſcrupula 59 1ª. Commutationis verò anomalia latitudinem reflexionis auſtralem par. 0. ſcr. 15 1ª. Pars igitur congruens ſcrupulorum 14 1ª, 45 2ª, reflexio auſtralis rurſum. Poſtremò per eccentri anomaliam habentur ſcrupula 57 1ª, 11 2ª, deuiatio aũt ſcr. 7 1ª, quæ ſemper in ♀ eſt Borealis. Pars quoq; hic congruens eſt ſcrupulorum 6 1ª, 40 2ª, Iam priores duæ latitudines auſtrales aggregatæ faciunt ſcr. 26 1ª, 7 2ª, à quibus reiecta latitudo deuiationis ſcrup. 6 1ª, 40 2ª, Borealis, relinquit ♀. latitudinem adhuc Auſtralem ſcr. 19 1ª, 27 2ª, quæſitam. *PRAECEPTVM.* *Exemplũ ♀.*

Eodem modo & ☿. latitudines expediuntur, niſi quod in ☿. deci-

ma pars obliquationis seu reflexionis reijcitur quidem dum eccentri anomalia fuerit minor quadrante, vel maior dodrante circuli, additur autem per alterum semicirculum anomaliæ eccentri, vt fiat coæquata obliquatio.

LXXIII. PRAECEPTVM. DE OCCVLTAtionibus & emersionibus horum quinq; planetarum.

♄ ♂.

Tres superiores planetæ interdiu supra horizontem ascendunt ex eo tempore, quod inter synodum & verum ipsorum diametrum cum ☉ positum intercedit. Id fit in primo semicirculo Epicycli vel commutationis ab apogeo ad perigeon, & vocantur ipsi planetæ ἑῴοι καὶ πρόκυκλοι, vt à Sole relicti in præcedentia. Sed per reliquum semicirculum Epicycli vel commutationis, id est, à diametro ipsorum positu cum ☉ rursum ad syzygiam synodicam, vel à perigeo epycicli ad apogeon nocte ascendunt seu oriuntur, & vocantur ἑσπέριοι καὶ ἑπόμενοι tanquam à ☉ collocati in partes Zodiaci consequentes, vel posteriores. Ac hi tres quidem planetæ ἀκρόνυκτοι siue ἀκρόνυχοι adpellantur in diametro Solis positu, vel oppositione vt vocant, eò quòd noctis initio oriantur vel euehantur supra Hotizontem.

ἑῴοι καὶ πρόκυκλοι.

ἑσπέριοι καὶ ἑπόμενοι.

ἀκρόνυκτοι.

ἐπιτολή.

Itaq; patet eos emergere ex radijs Solaribus, seu vt Græci vocant ἐπιτέλλειν paulò post synodon cum ☉, quando ab apogeo epicycli aliquantulum recesserunt in consequentia, siue versus ortum, siue in primùm semicirculum: econtrà verò occultari & abire eosdem è conspectu nostro, ac velut euanescere, seu vt Græci loquuntur κρύπτεσθαι, καὶ ἀφανίζεσθαι in altero semicirculo epicycli, non procul vel ab eius ab apogeo in præcedentia, vel paulò antè, quàm cum eis Sol rursum congrediatur.

κρύψις ἢ ἄφανισμός.

♀ & ☿.

At Veneris & Mercurij stella pluribus adhuc modis circa Solem inuoluuntur. Nam vbi aliquantulum processerunt à congressu & apogei epicycli in consequentia, vesperi emergunt ex radijs solaribus, præbentq; se conspiciendas. Itaq; in semicirculo epicycli orientali, per quem ab apogeo eius descendunt ad perigeon vocantur ἑσπέριοι καὶ ἑπόμενοι contrà quàm superiores planetæ. In hoc autem primo semicirculo non multò ante perigeon epicycli rursum occultantur ingressi radios ☉, quæ est κρύψις ἢ δύσις ἑσπερία. Porrò in altero semicirculo epicycli spectante ad occasum non ita procul à perigeo stella emergens rursum ex radijs Solis adparet denuò per totum hunc semicirculum manèante ortum Solis, & vocatur ἑῴος καὶ πρόκυκλιος ἀστήρ. Prima autem ejus adparitio, & vt Græci vocant πρώτη φάσις, Ptolemæo

1. ἀνατολὴ ἑσπερία.

κρύψις.

ἑσπερία.

2. κρύψις.

ἑσπερία.

3. ἑῴα ἀνατολή.

est ἑῴα ἀνατολή. Donec planeta ascendens per hunc alterum semicir- ♃ ἑῴα δύσις.
culum parùm absit rursus ab apogeo, tanquam ad ☉ reuertens. Hic igitur denuò ingerens se ipsius radijs abit è conspectu nostro, quæ Ptolemæo est ἑῴα δύσις ἢ κρύψις. Sed complector breui tabella summam eorum, quæ commemoraui.

☿ ♃ & ♂ contingit paulò	post apogeon Epicy.	ἑῴα ἀνατολή		In perigeo autem epicycli sunt è regione ☉ ἀκρόνυκτοι.
	ante idem apogeon Epic.	ἑσπερία δύσις		
Veneri & ☽ contingit	1. post apo. Epicy.	ἑσπερία ἀνατολή		In apogeo autem & perigeo Soli coniunguntur.
	2. ante perigeon Epi.	ἑσπερία δύσις		
	3. post perig.	ἑῴα ἀνατολή		
	4. ante apog. Epicy.	ἑῴα κρύψις		

Qualem verò positum planeta in Epicyclo habeat, ex coæquata commutationis anomalia iudicari potest, quæ semper ab apogeo eiusdem numeratur in consequentia siue versus ortum.

Iam vt cognoscas, vtrum conspiciatur planeta vel non conspiciatur, emergat, vel abdat se in radios solares, Ad datum tempus habeas & coæquatam Epicycli anomaliam, & veram eius distantiam à ☉. & ex anomalia quidem speciem ortus vel occasus iudicabis iuxta tabellam antecedentem. Ingressus autem canonem occultationis. & emersionis, postremum omnium, cum signo, in quo est planeta, excerpe arcum congruentem ei speciei ortus & occasus, qui arcus si minor fuerit quàm distantia planetæ à ☉ conspicietur planeta, sin maior delitescet intra radios solares. Sed si æqualis fuerit, planeta emerget, vel occultabitur, prout distantia eius à ☉ crescet ad sequentes dies, vel decrescet. Cæterùm quia canon subijcit planetas tenere initia dodecatemoriorum, ideo cum planeta non versatur in initio alicuius dodecatemorij, vtendum erit parte congruente ad 30. gradus.

Addo & hic tandem exemplum. Ad natalicium tempus Illustrissimi Borussiæ ducis coæquata Veneris anomalia est partium 349. scru. 13 1ª. Quare cum non multùm absit ab apogeo Epicycli, vel conspicitur ♀, vel subijt iam radios Solis occasu matutino ἑῴα κρύψει ἢ δύσει. Est autem Venus in principio ♊ distans à loco ☉ partibus tantum 5.

scrup. 51ª. Et ex Canone ad initium ♊ sub titulo occasus matutinus colligitur arcus part. 7. scrup. 38 1ª, qui maior est quàm distantia ♀ à ☉. Ideo Venus disparuit iam oppressa radijs solaribus.

Cæterùm quia hæc variantur in singulis Climatis, vberiores Canones breui dabimus, nisi alij hoc nos labore subleuârint.

FINIS PRAECEPTORVM.

ORDO CANONVM.

Canon ascensionum rectarum vniuersalis seu perpetuus. pag. 1. a
Canon conuersionis temporum Æquinoctialis in horas & earum scrupula, vel scrupula dierum. pag. 3. b
Canon prior æquationis dierum naturalium ex Ptolomæi & Coper nici doctrina. pag. 4. b
Canon posterior æquationis dierum naturalium ex recentiorum sententia iuxta Regiomontani doctrinam. pag. 5. b
Catalogus quorundam insignium locorum, in diuersis regionibus quorum sunt diuersi Meridiani. pag. 6. b
Canon conuertendi annos Iulianos, & menses, in dies & dierum scrupula. pag. 7. b
Canon conuertendi annos Iulianos in annos Ægyptios, & dies, eorumq; sexagenas. pag 8. b
Canon conuersionis tùm horarum & scrupulorum vnius horæ in scrupula diei, tùm scrupulorum diei in horas & scrupula horæ. pag. 9. b
Canon conuertendi annos Ægyptios in dies & dierum sexagenas. pag. 10. a
Int eruallа Epocharum. pag. 10. b
Canon vertendi dies anni Iuliani in dies anni Ægyptij & cconstrà. pag. 11. b
Canon feriarum pag. 13. b
Epochæ seu radices æqualium motuum Olympiadum: pag. 1. b
Nabonassari. pag. 1. b
Alexandri. pag. 2. a
Cæsaris. pag. 2. a
CHRISTI. pag. 2. b
Canones æqualium motuum, iuxta vulgarem rationem in annis Iulianis, mensibus, diebus & horis. pag. 3. b
Canones rursum æqualium motuum iuxta Alphonsi & Copernici formam, quibus singulis additi conuenienter Canones prosthaphæreseon pag. 14. a

1 Præcessionis æquinoctiorum & obliquitatis Zodiaci. pag.14.b
Hic additus est catalogus stellarum inerrantium. pag.27.b
2 Solis. pag 38.a
3 Lunæ. pag.45.a
4 Saturni. 52.a
5 Iouis. 59 a
6 Martis. 66.a
7 Veneris. 73.a
8 Mercurij. 78.a
Canon generalis ♂ & ♀ mediarum ☉ & ☽ in mensibus. 84.b
Canonion generale ♀ & ♂ verarum ☉ & ☽. 84.b
Canonion anni Iuliani. 85.a
Epochæ ♂ & ♀ mediarum à diluuio in annis Iulianis. 85.b
Epochæ ♂ & ♀ mediarum à Christo Domino. 86.b
Canon ♂ & ♀ mediarnm ☉ & ☽ in annis simplicibus Iulianis, vnius Hecatontaëteridis, & posteà in mensibus. 87.b
Canonion reuolutionum seu conuersionum in syzygijs luminum. 91.b
Canon prior distantiæ veræ ♂ vel ♀ à media ☉ & ☽. 92.a
Posterior canon eiusdem distantiæ. 94.b
Canon motus ☉ horarij perpetuus. 95.b
Canon vicesimæ quartæ. 95.b
Canon motus ☽ horarij in nouilunijs & plenilunijs à medio loco ☉ 97.a (97.b
Canon eccentrotetis ☉ qualium semidiameter eccentrici 1000000.
Canones trianguli orthogonij parallaxeon ☉ & ☽, in quo latus parallaxeos in circulo altitudinis adsumitur partium 60. vt subtendens rectum angulum ad latitudines regionum 16. 24. 31. 36. 41. 45. 49. 52. 54. 57. 60. 63. 66. 70. 98.b
Canon parallaxeon ☉ & ☽ nouæ in circulo altitudinis. 120.b
Canon latitudinis ☽ in eclipsibus. 121.b
Canon semidiametrorum apparentium ☉ & ☽ tum vmbræ 122.b
Canon digitorum ecclipticorum. 123.b

Et re-

Et reliquum eius Canonis in fine huius operis. 140.b
Canon scrupulorum incidentiæ, seu casus & moræ dimidiatæ. 124.b
Canon scrupulorum incidentiæ, & moræ dimidiatæ simul in defectu ☽. 125.b
Canon stationum 5. planetarum. 126.b
Canon latitudinum ♄. 127.b
Canon latitudinum ♃. 128.b
Canon latitudinum ♂. 129.b
Canones latitudinum ♀ *&* ☿. 130.b
Canon integer latitudinis ☽. 135.b
Canon generalis Parallaxeon ☉ *&* ☽. 136.a
Canon sexagenarius anni siderei æqualis, vt à prima stella Asterismi ♈. 137.b
Canon sexagenarius anni tropici seu vertentis æqualis, vt ab Æquinoctio medio. 138.a
Canon sexagenarius differentiæ seu excessus anni siderei ab anno tropico. 138.b
Canon vulgaris anni siderei æqualis 139.a
Canon vulgaris anni tropici medij. 139.b
Canon occultationis & adparitionis 5. planetarum. 140.a
Catalogus annorum, qui monstrat interualla quarundam memorabilium rerum. 142.a
Tabula annorum & dierum omnium ærarum Alphonsi. 142.b

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

INITIVM CA-
NONVM PRVTE-
NICORVM.

AVTHORE

ERASMO REINHOLDO
SALVELDENSI.

VVITEBERGÆ:

ANNO M. D. LXXXV.

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANON ASCENSIONVM RECTARVM

	♈			Diff. S		♉			Diff. S		♊			Diff. S		♋			Diff. A	
	tẽp.	°	′	°	′	tem	°	′	°	′	tem	°	′	°	′	tem	°	′	°	′
0	0	0	0	0	0	27	54	20	4	21	57	48	48	4	45	90	0	0	0	0
1	0	55	2	0	10	28	51	43	4	27	58	51	21	4	40	91	5	25	0	12
2	1	50	5	0	20	29	49	15	4	32	59	54	4	4	34	92	10	49	0	24
3	2	45	8	0	30	30	46	56	4	37	60	56	57	4	28	93	16	12	0	36
4	3	40	13	0	40	31	44	45	4	42	62	0	0	4	22	94	21	34	0	48
5	4	35	18	0	50	32	42	45	4	47	63	3	12	4	15	95	26	54	1	0
6	5	30	25	1	0	33	40	54	4	51	64	6	34	4	8	96	32	11	1	11
7	6	25	34	1	10	34	39	12	4	55	65	10	4	4	1	97	37	27	1	23
8	7	20	45	1	20	35	37	41	4	59	66	13	43	3	53	98	42	49	1	35
9	8	15	59	1	30	36	36	19	5	2	67	17	31	3	45	99	47	47	1	46
10	9	11	15	1	39	37	35	7	5	5	68	21	27	3	37	100	52	52	1	57
11	10	6	35	1	49	38	34	7	5	8	69	25	31	3	28	101	57	52	2	8
12	11	1	58	1	58	39	33	16	5	10	70	29	42	3	19	103	2	47	2	19
13	11	57	26	2	8	40	32	36	5	12	71	34	1	3	10	104	7	37	2	30
14	12	52	57	2	17	41	32	6	5	13	72	38	27	3	0	105	12	22	2	40
15	13	48	32	2	26	42	31	48	5	14	73	42	59	2	50	106	17	1	2	50
16	14	44	12	2	35	43	31	40	5	15	74	47	38	2	40	107	21	33	3	0
17	15	39	57	2	44	44	31	43	5	16	75	52	23	2	30	108	25	59	3	10
18	16	35	47	2	52	45	31	56	5	16	76	57	13	2	19	109	30	18	3	19
19	17	31	43	3	1	46	32	21	5	15	78	2	8	2	8	110	34	29	3	28
20	18	27	45	3	9	47	32	57	5	14	79	7	8	1	57	111	28	33	3	37
21	19	23	53	3	17	48	33	43	5	13	80	12	15	1	46	112	42	29	3	45
22	20	20	7	3	25	49	34	40	5	12	81	17	21	1	35	113	46	17	3	55
23	21	16	27	3	33	50	35	49	5	10	82	22	33	1	23	114	49	56	4	1
24	21	12	55	2	41	51	37	8	5	7	82	27	49	1	11	115	53	26	4	8
25	23	9	30	3	48	52	38	38	5	4	84	33	6	1	0	116	56	48	4	15
26	24	6	12	3	55	53	40	19	5	1	85	38	26	0	48	118	0	0	4	22
27	25	3	2	4	2	54	42	11	4	58	86	43	48	0	36	119	3	3	4	28
28	26	0	0	4	8	55	44	13	4	54	87	49	11	0	24	120	5	56	4	34
29	26	57	6	4	15	56	46	25	4	49	88	54	35	0	12	121	8	39	4	40
30	27	54	0	4	21	57	48	48	4	45	90	0	0	0	0	122	11	12	4	45
				S					S					S					A	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	♌			Diff. A			♍			Diff. A			♎			Diff. S			♏			Diff. S	
	temp	′	″	′	″		temp	′	″	′	″		temp	′	″	′	″		temp	′	″	′	″
0	122	11	12	4	45		152	5	40	4	21		180	0	0	0	0		207	54	20	4	21
1	123	13	35	4	49		153	2	54	4	15		180	55	2	0	10		208	51	43	4	27
2	124	15	47	4	54		154	0	0	4	8		181	50	5	0	20		209	49	15	4	32
3	125	17	49	4	58		154	50	58	4	2		182	45	8	0	30		210	46	56	4	37
4	126	19	41	5	1		155	53	48	3	55		183	40	13	0	40		211	44	45	4	42
5	127	21	22	5	4		156	50	30	3	48		184	35	18	0	50		212	42	45	4	47
6	128	22	52	5	7		157	47	5	3	41		185	30	25	1	0		213	40	54	4	51
7	129	24	11	5	10		158	43	33	3	33		186	25	34	1	10		214	39	12	4	55
8	130	25	20	5	12		159	39	53	3	25		187	20	45	1	20		215	37	41	4	58
9	131	26	17	5	13		160	36	7	3	17		188	15	59	1	30		216	36	19	5	2
10	132	27	3	5	14		161	32	15	3	9		189	11	15	1	39		217	35	7	5	5
11	133	27	39	5	15		162	28	17	3	1		190	6	35	1	49		218	34	7	5	8
12	134	28	4	5	16		163	24	13	2	52		191	1	58	1	58		219	33	16	5	10
13	135	28	17	5	16		164	20	3	2	44		191	57	26	2	8		220	32	36	5	12
14	136	28	20	5	15		165	15	48	2	35		192	52	57	2	17		221	32	6	5	14
15	137	28	12	5	15		166	11	28	2	26		193	48	32	2	26		222	31	48	5	15
16	138	27	54	5	14		167	7	3	2	17		194	44	12	2	35		223	31	40	5	15
17	139	27	24	5	12		168	2	34	2	8		195	39	57	2	44		224	31	43	5	16
18	140	26	44	5	10		168	58	2	1	58		196	35	47	2	52		225	31	56	5	16
19	141	25	53	5	8		169	53	25	1	49		197	31	43	3	1		226	32	21	5	15
20	142	24	53	5	5		170	48	45	1	39		198	27	45	3	9		227	32	57	5	14
21	143	23	41	5	2		171	44	1	1	30		199	23	53	3	17		228	33	43	5	13
22	144	22	19	4	59		172	39	15	1	20		200	20	7	3	25		229	34	40	5	12
23	145	20	48	4	55		173	34	26	1	10		201	16	27	3	33		230	35	49	5	10
24	146	19	6	4	51		174	29	35	1	0		202	12	55	3	41		231	37	8	5	7
25	147	17	15	4	47		175	24	42	0	50		203	9	30	3	48		232	38	38	5	4
26	148	15	15	4	42		176	19	47	0	40		204	6	12	3	55		233	40	19	5	1
27	149	13	4	4	37		177	14	52	0	30		205	3	2	4	2		234	42	11	4	58
28	150	10	45	4	32		178	9	55	0	20		206	0	0	4	8		235	44	13	4	54
29	151	8	17	4	27		179	4	58	0	10		206	57	6	4	15		236	46	25	4	49
30	152	5	40	4	21		180	0	0	0	0		207	54	20	4	21		237	48	48	4	45
				A						A						S						S	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	☿		Diff. S		♃		Diff. A		♒		Diff. A		♓		Diff. A	
	tẽp.	′	″	′	″	tem	′	″	′	″	tem	′	″	′	″	tem	′	″	′	″
0	237	48	48	4	15	270	0	01	0	0	302	11	12	4	45	332	5	40	4	21
1	238	51	21	4	40	271	5	25	0	12	303	13	35	4	49	333	2	54	4	15
2	239	54	4	4	34	272	10	49	0	24	304	15	47	4	54	334	0	0	4	8
3	240	56	57	4	28	273	16	12	0	36	305	17	49	4	58	334	56	58	4	2
4	224	0	0	4	22	274	21	34	0	48	306	19	41	5	1	235	53	48	3	55
5	243	3	12	4	15	275	26	54	1	0	307	21	22	5	4	336	50	30	3	48
6	244	6	34	4	8	276	32	11	1	11	308	22	52	5	7	337	47	5	3	41
7	245	10	4	4	1	277	37	27	1	23	309	24	11	5	10	338	43	33	3	33
8	246	13	43	3	53	278	42	39	1	35	310	25	20	5	12	339	39	53	3	25
9	247	17	31	3	45	279	47	47	1	46	311	26	17	5	13	340	36	7	3	17
10	248	21	27	3	37	280	52	52	1	57	312	27	3	5	14	341	32	15	3	9
11	249	25	31	3	28	281	57	52	2	8	313	27	39	5	15	342	28	17	3	1
12	250	29	42	3	19	283	2	47	2	19	314	28	4	5	16	343	24	13	2	52
13	251	34	1	3	10	284	7	37	2	30	315	28	17	5	16	344	20	3	2	44
14	252	38	27	3	0	285	12	22	2	40	316	28	20	5	15	345	15	48	2	35
15	253	42	59	2	50	286	17	1	2	50	317	28	12	5	15	346	11	28	2	26
16	254	47	38	2	40	287	21	33	3	0	318	27	53	5	14	347	7	3	2	17
17	255	52	23	2	30	288	25	59	3	10	319	27	24	5	12	348	2	34	2	8
18	256	57	13	2	19	289	30	18	3	19	320	26	44	5	10	348	58	2	1	58
19	258	2	8	2	8	290	34	29	3	28	321	25	53	5	8	349	53	25	1	49
20	259	7	8	1	57	291	38	33	3	37	322	24	53	5	5	350	48	45	1	39
21	260	12	13	1	46	292	42	29	3	45	323	23	41	5	2	351	44	1	1	30
22	261	17	21	1	35	293	46	17	3	53	324	22	19	4	59	352	39	15	1	20
23	262	22	33	1	23	294	49	56	4	1	325	20	48	4	55	353	34	26	1	10
24	263	27	49	1	11	295	53	26	4	8	326	19	6	4	51	354	29	35	1	0
25	264	33	6	1	0	296	56	48	4	15	327	17	15	4	47	355	24	42	0	50
26	265	38	26	0	48	298	0	0	4	22	328	15	15	4	42	356	19	47	0	40
27	266	43	48	0	36	299	3	3	4	28	329	13	4	4	37	357	14	52	0	30
28	267	49	11	0	24	300	5	56	4	34	330	10	45	4	32	358	9	55	0	20
29	268	54	35	0	12	301	8	39	4	40	331	8	17	4	27	359	4	58	0	10
30	270	0	0	0	0	302	11	12	4	45	332	5	40	4	21	360	0	0	0	0
			S				A				A				A					

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

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

Scr.	ſcr	2ª	Scr.	ſcr	2ª				Scr.	2ª	3ª	Scr.	2ª	3ª			
2ª	2ª	3ª	2ª	2ª	3ª				2ª	3ª	4ª	2ª	3ª	4ª			
3ª	3ª		3ª	3ª					3ª	4ª		3ª	4ª				

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

SEQVVNTVR DVO DIVER-

si canones προδιαφορέσεως νυχθημέρων, id est, æquationis dierum naturalium, quorum vsus in Astronomicis calculationibus ad annos ferè 100. citra sensibilem errorem esse potest, nempe vsq; ad annum 50. supra 1600.

CANON PRIOR AEQVATIO-

nis Ptolomæi & Copernici.

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

Hi tituli A, & S. locum habent cum adparens
his titulis faciendum est, cum æquale tem-

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

Hic & sequens Canon ad nullam aliam æqualium, motuum epochen quadrat, præter CHRISTI. Interest tamen & hoc, quòd hic prior Canon pendeat ab ea epocha æqualium motuum CHRISTI, quæ in-

tempus commutatur in æqualitatem. Sed contrarium
pus vicissim comm utandum est in adparens.

POSTERIOR CANON æquationis dierum Natu- iuxta Regiomon-

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

Aequatio huius Canonis posterioris semper subtrahitur
Contrà vero semper adijcitur, quoties æquā'e

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

ter alias infrà poſita eſt. At poſterior Canon etiam Chriſti Epochen æqualium motuum propriam habet. Vt ſupra in primo præcepto annotauimus.

cum adparens tempus commutasur in æqualitatem,
tempus viciſsim commutatur in adparens

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CATOLOGVS Quorundam in-quorum sunt diuersi.

	tempus		polus			tempus		polus	
		ho	scr	g	scr			ho	scr	gr	scr
Alexandria Aegypti.	A	0	55	30	58	Florentia	S	0	51	43	10
Ancona Italiæ	S	0	42	43	40	Francofordia Rhe-	S	1	5	50	12
Antuerpia	S	1	26	51	23	Francofordia Oder.	S	0	37	52	33
Argentina	S	1	10	48	45	Friburgum Brisg.	S	1	15	48	15
Athenæ	A	0	42	37	15	Frueburgum Prus.	S	0	5	54	19
Augusta Vindelic.	S	0	55	48	15	Gandauum	S	1	31	51	30
Auenio Galliæ	S	1	21	43	50	Genua	S	1	2	43	36
Bamberga	S	0	55	49	56	Gryphiſvualdum	S	0	41	54	18
Babylon	A	1	45	35	0	Gorlicsum	S	0	37	51	0
Barsalona	S	1	35	41	24	Goldberga	S				
Basilea	S	1	11	47	40	Hallæ Saxonum	S	0	50	51	41
Berinum	S	0	41	52	50	Haphniæ Daniæ	S	0	25	57	20
Bononia	S	0	51	43	54	Hibernia Insula	S	2	14	57	0
Brugæ Flandriæ	S	1	33	51	20	Hierosolyma	A	1	17	31	55
Brundusium	S	0	22	39	40	Heidelberga	S	1	4	49	30
Brunsuiga	S	0	55	52	44	Herbipolis	S	0	59	49	54
Brema	S	1	7	52	25	Ingolstadium	S	0	53	48	40
Buda Hung.	S	0	19	47	0	Ihena	S	0	51	51	8
Calecutum Indiæ	A	4	21	15	0	Leoburgum Rus.	A	0	8	50	33
Caschouia	S	0	12	48	36	Lipsia	S	0	48	51	25
Coburgum	S	0	54	50	18	Lisbona	S	2	26	39	38
Colonia Agrippina	S	1	13	51	0	Londinium Angl,	S	1	50	52	30
Compostellum	S	2	22	44	13	Louanum Braban.	S	1	24	50	58
Constantia	S	1	3	47	30	Lubecum	S	0	55	54	50
Constantinopolis	A	0	37	43	5	Lugdunum Gal,	S	1	23	45	10
Corduba	S	2	15	37	50	Lundis Gotthiæ	S	0	21	57	25
Cracouia	S	0	5	50	12	Lutetiæ Paris	S	1	35	48	27
Cygnea	S	0	48	50	46	Magdeburgum	S	0	49	52	20
Dantiscum	S	0	10	54	50	Machlinia	S	1	25	51	12
Dyrrachium Mac.	S	0	5	40	50	Marpurgum	S	1	4	51	0
Erfordia	S	0	54	51	10	Marsilia	S	1	18	43	6
Ferraria	S	0	52	44	20	Mediolanum	S	1	1	44	48

Loca orientalia à Regiomonte Borussiæ habent.
Loca occidentalia à Regiomonte literam S:

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Meridiani.

	tempus			polus			tempus			polus	
		h o	scr	gr.	scr			bo	scr	gr.	scr
Metis	s	1	18	49	16	Viburgum Finl.	A	0	57	61	40
Moguntia	s	1	7	50	18	Vienna Delphi	s	1	23	45	0
Mons Peſſulanus	s	1	29	42	50	Vienna pannon	s	0	29	48	20
§ MONS regius-Borus.		0	0	54	17	Villacum	s	0	42	46	8
Neapolis Italiæ	s	0	30	41	0	Vlma	s	0	59	48	20
Nidroſia Nor.	s	0	28	60	50	Vratislauia	s	0	30	51	10
Norinbetga	s	0	54	49	24	Vuiteberga	s	0	47	51	54
Onolſpachium	s	0	56	49	33						
Patauia Germ,	s	0	43	48	30						
Pons Aeni	s	0	47	46	55						
Praga	s	0	40	50	4						
Ratisbona	s	0	49	49	0						
Riga Liuoniæ	A	0	28	59	0						
Reualia	A	0	30	61	56						
Roma	s	0	42	41	45						
Roſtochium	s	0	49	54	36						
Rothomagus	s	1	41	49	0						
Salsburgum	s	0	46	47	38						
ſalueldia Tur.	s	0	52	50	46						
Sardinia inſula	s	0	58	37	30						
Scothia inſula	s	1	28	57	0						
Segnia Illiryci	s	0	36	44	40						
Sicilia inſula	s	0	40	37	0						
ſtetinum Pomer.	s	0	6	54	0						
Stockolmia ſue.	A	0	1	60	30						
Tarentum		0	24	39	45						
Toloſa Galliæ	s	1	33	43	12						
Toletum Hiſp.	s	2	5	39	55						
Traiectum	s	1	23	52	20						
Tubinga	s	1	3	48	33						
Turonia	s	1	44	47	20						
Venetiæ	s	0	50	44	50						

Præfixam literam A:

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

HECATONTA-
ETERIDES.

Anno rũ Iuliano.	DIERVM sexagenæ $3^{æ}$	$2_{æ}$	$1^{æ}$	di es		MEN- ES	ANNI Communis sex $1^{æ}$	Dies		Biſſextilis sex $1^{æ}$	Dies
100	0	10	8	45							
200	0	20	17	30		S					
300	0	30	26	15		1 Ianuarius	0	31		0	31
400	0	40	35	0		2 Februarius	0	59		1	0
500	0	50	43	45		3 Martius	1	30		1	31
600	1	0	52	30		4 Aprilis	2	0		2	1
700	1	11	1	15		5 Maius	2	31		2	32
800	1	21	10	0		6 Iunius	3	1		3	2
900	1	31	18	45		7 Iulius	3	32		3	33
1000	1	41	27	30		8 Auguſtus	4	3		4	4
1100	1	51	36	15		9 September	4	33		4	34
1200	2	1	45	0		10 October	5	4		5	5
1300	2	11	53	45		11 Nouember	5	34		5	35
1400	2	22	2	30		12 December	6	5		6	6
1500	2	32	11	15							
1600	2	42	20	0							
1700	2	52	28	45							
1800	3	2	37	30							
1900	3	12	46	15							
2000	3	22	55	0							
2100	3	33	3	45							
2200	3	43	12	30							
2300	3	53	21	15							
2400	4	3	30	0							
2500	4	13	28	45							
2600	4	23	47	30							
2700	4	33	56	15							
2800	4	44	5	0							
2900	4	54	13	45							
3000	5	4	22	30							
4000	6	45	50	0							
5000	8	27	17	30							

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

SIMPLICES ANNI VNIVS
Hecatontaeteridis.

anno rum	DIERVM.				DIERVM				DIERVM.		
Iulia norũ	Sexagenæ 2æ	1æ	dies.		Sexagenæ. 2æ	1æ	dies.		Sexage. 2æ	1æ	dies.
1	0	5	6		35	3	33	3	69	7	0	2
2	02	12	10		§36	3	39	9	70	7	6	7
3	0	18	15		37	3	45	14	71	7	12	12
§4	0	24	21		38	3	51	19	§72	7	18	18
5	0	30	26		39	3	57	24	73	7	24	23
6	0	36	31		§40	4	3	30	74	7	30	28
7	0	42	36		41	4	9	35	75	7	36	33
§8	0	48	42		42	4	15	40	§76	7	42	39
9	0	54	47		43	4	21	45	77	7	48	44
10	1	0	52		§44	4	27	51	78	7	54	49
11	1	6	57		45	4	33	56	79	8	0	54
§12	1	13	3		46	4	40	1	§80	8	7	0
13	1	19	8		47	4	46	6	81	8	13	5
14	1	25	13		§48	4	52	12	82	8	19	10
15	1	31	18		49	4	58	17	83	8	25	15
§16	1	37	24		50	5	4	22	§84	8	31	21
17	1	43	29		51	5	10	27	85	8	37	26
19	1	49	34		§52	5	16	33	86	8	43	31
19	1	55	39		53	5	22	38	87	8	49	36
§20	2	1	45		54	5	28	43	§88	8	55	42
21	2	7	50		55	5	34	48	89	9	1	47
22	2	13	55		§56	5	40	54	90	9	7	52
23	2	20	0		57	5	46	59	91	9	13	57
§24	2	26	6		58	5	53	4	§92	9	20	3
25	2	32	11		59	5	59	9	93	9	26	8
26	2	38	16		§60	6	5	15	94	9	32	13
27	2	44	21		61	6	11	20	95	9	38	18
§28	2	50	27		62	6	17	25	§96	9	44	24
29	2	56	32		63	6	23	30	97	9	50	29
30	3	2	37		§64	6	20	36	98	9	56	34
31	3	8	42		65	6	35	41	99	10	2	39
§32	3	14	48		66	6	41	46	§100	10	8	45
33	3	20	53		67	6	47	51				
34	3	26	58		§68	6	53	57				

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANON conuertendi annos Iulianos & men-

HECATONTA-

ETERIDES

Anno	Annorum			Dierũ			MEN		ANNI				
rum Iuliano.	sexage. 2æ		anni	sex 1æ	dies		SE	Cõmunis			Biſſextilis		
100	0	1	40	0	25		S	sex 1æ	Dies	s	sex 1æ	Dies	
200	0	3	20	0	50								
300	0	5	0	1	15	1	Ianuarius	0	31		0	31	
400	0	6	40	1	40	2	Februarius	0	59		1	0	
500	0	8	20	2	5	3	Martius	1	30		1	31	
600	0	10	0	2	30	4	Aprilis	2	0		2	1	
700	0	11	40	2	55	5	Maius	2	31		2	32	
800	0	13	20	3	20	6	Iunius	3	1		3	1	
900	0	15	0	3	45	7	Iulius	3	32		3	32	
§ 1000	0	16	40	4	10	8	Auguſtus	4	3		4	3	
1100	0	18	20	4	35	9	September	4	33		4	33	
1200	0	20	0	5	0	10	October	5	4		5	4	
1300	0	21	40	5	25	11	Nouember	5	34		5	34	
1400	0	23	20	5	50	12	December	6	5		6	5	
1500	0	25	0	6	15								
1600	0	46	40	6	40								
1700	0	28	20	7	5		Menſes anni Aegyptij				Dies		
1800	0	30	0	7	30								
1900	0	31	40	7	55						Singu.	col-	
§ 2000	0	33	20	8	20						lorum	lecti	
2100	0	35	0	8	45	1	Thot	θωὼθ			30	30	
2200	0	36	40	9	10	2	Phaothi	φαωθὶ			20	60	
2300	0	38	20	9	35	3	Athyr	ἀθὺρ			30	90	
2400	0	40	0	10	0	4	Chæac	χοιὰκ			20	120	
2500	0	41	40	10	25	5	Thybi	τυβὶ			30	150	
2600	0	43	20	10	50	6	Mechir	μεχὶρ			30	180	
2700	0	45	0	11	15	7	Phamenoth	φαμενὼθ			30	210	
2800	0	46	40	11	40	8	Pharmuthi	φαρμοὺθὶ			30	240	
2900	0	48	20	12	5	9	Pachon	παχὼν			30	270	
§ 3000	0	50	0	12	30	10	Payni	παυνὶ			30	300	
4000	1	6	16	40	16	11	Epephy	ἐπὶφὶ			30	330	
5000	1	23	20	20	50	12	Meſori	μεσορὶ			30	360	
											Quinq; epactæ annuæ	5	365

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

anni Iuliani	annorū ſex. hex	annorū anni	Dierum ſex hex	Dierum dies		anni Iulliani	annorū ſex hex	annorū anni.	Dierum ſex hex	Dierum dies	anni Iuliani	annorū ſex hex	annorū anni.	Dierum ſex hex	Dierum dies
1	0	1	0	0		35	0	35	0	8	69	1	9	0	17
2	0	2	0	0		§36	0	36	0	9	70	1	10	0	17
3	0	3	0	0		37	0	37	0	9	71	1	11	0	17
§4	0	4	0	1		38	0	38	0	9	§72	1	12	0	18
5	0	5	0	1		39	0	39	0	9	73	1	13	0	18
6	0	6	0	1		§40	0	40	0	10	74	1	14	0	18
7	0	7	0	1		41	0	41	0	10	75	1	15	0	18
§8	0	8	0	2		42	0	42	0	10	§76	1	16	0	19
9	0	9	0	2		43	0	43	0	10	77	1	17	0	19
10	0	10	0	2		§44	0	44	0	11	78	1	18	0	19
11	0	11	0	2		45	0	45	0	11	79	1	19	0	19
§12	0	12	0	3		46	0	46	0	11	§80	1	20	0	20
13	0	13	0	3		47	0	47	0	11	81	1	21	0	20
14	0	14	0	3		§48	0	48	0	12	82	1	22	0	20
15	0	15	0	3		49	0	49	0	12	83	1	23	0	20
§16	0	16	0	4		50	0	50	0	12	§84	1	24	0	21
17	0	17	0	4		51	0	51	0	12	85	1	25	0	21
18	0	18	0	4		§52	0	52	0	13	86	1	26	0	21
19	0	19	0	4		53	0	53	0	13	87	1	27	0	21
§20	0	20	0	5		54	0	54	0	13	§88	1	28	0	22
21	0	21	0	5		55	0	55	0	13	89	1	29	0	22
22	0	22	0	5		§56	0	56	0	14	90	1	30	0	22
23	0	23	0	5		57	0	57	0	14	91	1	31	0	22
§24	0	24	0	6		58	0	58	0	14	§92	1	32	0	23
25	0	25	0	6		59	0	59	0	14	93	1	33	0	23
26	0	26	0	6		§60	1	0	0	15	94	1	34	0	23
27	0	27	0	6		61	1	1	0	15	95	1	35		25
§28	0	28	0	7		62	1	2	0	15	§96	1	36	0	24
29	0	29	0	7		63	1	3	0	15	97	1	37	0	24
30	0	30	0	7		§64	1	4	0	15	98	1	38	0	24
31	0	31	0	7		65	1	5	0	16	99	1	39	0	24
§32	0	32	0	8		66	1	6	0	16	§100	1	40	0	25
33	0	33	0	8		67	1	7	0	16				0	
34	0	34	0	8		§68	1	8	0	17				0	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Conuersionis horarum & scrupulorum vnius horæ in scrupula diei

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

Conuersionis scrupulorum diei in horas & scrupula horæ

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

He conta-- eterides ANNNI simplices vnius Hecatontaeridis

annorũ ægyp.	DIERVM					DIERVM				DIERVM				DIERVM			
	Sexgenæ $3^{æ}$	$2^{æ}$	$1^{æ}$	dies	anni ægy	Sexa. $2^{æ}$	$1^{æ}$	dies	anni ægy.	Sexa. $2^{æ}$	$1^{æ}$	dies	anni ægy	Sexa. $2^{æ}$	$1^{æ}$	dies
100	0	10	8	20	1	0	6	5	35	3	52	55	69	6	59	45
200	0	20	16	40	2	0	12	10	§36	3	39	0	70	7	5	50
300	0	30	25	0	3	0	18	15	37	3	45	5	71	7	11	55
400	0	40	33	20	§4	0	24	20	38	3	51	10	§72	7	18	0
500	0	50	41	40	5	0	30	25	39	3	57	15	73	7	24	5
600	1	0	50	0	6	0	36	30	§40	4	3	20	74	7	30	10
700	1	10	58	20	7	0	42	35	41	4	9	25	75	7	36	15
800	1	21	6	40	§8	0	48	40	42	4	15	30	76	7	42	20
900	1	31	15	0	9	0	54	54	43	4	21	35	77	7	48	25
§1000	1	41	23	20	10	1	0	50	§44	4	27	40	78	7	54	30
1100	1	51	31	40	11	1	6	55	45	4	33	45	79	8	0	35
1200	2	1	40	0	§12	1	13	0	46	4	39	50	§80	8	6	40
1300	2	11	48	20	13	1	19	5	47	4	45	55	81	8	12	45
1400	2	21	56	40	14	1	25	10	§48	4	52	0	82	8	18	50
1500	2	32	5	0	15	1	31	15	49	4	58	5	83	8	24	55
1600	2	42	13	20	§16	1	37	20	50	5	4	10	§84	8	31	0
1700	2	52	21	40	17	1	43	25	51	5	10	15	85	8	37	5
1800	3	2	30	0	18	1	49	30	§52	5	16	20	86	8	43	10
1900	3	12	38	20	19	1	55	35	53	5	22	25	87	8	49	15
§2000	3	22	46	40	§20	2	1	40	54	5	28	30	§88	8	55	20
2100	3	32	55	0	21	2	7	45	55	5	34	35	89	9	1	25
2200	3	43	3	20	22	2	13	50	§56	5	40	40	90	9	7	30
2300	3	53	11	40	23	2	19	55	57	5	46	45	91	9	13	35
2400	4	3	20	0	§24	2	26	0	58	5	52	50	§92	9	19	40
2500	4	13	28	20	25	2	32	5	59	5	58	55	93	9	25	45
2600	4	23	36	40	26	2	38	10	§60	6	5	0	94	9	31	50
2700	4	33	45	0	27	2	44	15	61	6	11	5	95	9	37	55
2800	4	43	53	20	§28	2	50	20	62	6	17	10	§96	9	44	10
2900	4	54	1	40	29	2	56	25	63	6	23	15	97	9	50	5
§3000	5	4	10	0	30	3	2	30	§64	6	29	0	98	9	56	10
4000	6	45	33	20	31	3	8	35	65	6	35	25	99	10	2	15
5000	8	26	56	40	§32	3	14	40	66	6	41	30	§100	10	8	20
					33	3	20	45	67	6	47	35				
					34	3	26	50	§68	6	53	40				

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

INTERVALLA

AB OLYMPIA

Ad initium					Annorũ ægyptio		DIERVM.		
annorum.	Anni ægy.	Dies	horæ.		sexæ	Anni.	sexæ	Dies.	ferᵃ
Nabonnassari.	27	247	0		0	27	4	7	0
Alexandri obitus	451	247	0		7	31	4	7	0
C. Iulij Cæsaris	730	0	12		12	10	0	0	30
CHRISTI filij Dei	775	12	12		12	55	0	2	30

ANABON-

Obitus Alexandri	424	0	0		7	4	0	0	0
C. Cæsaris	702	118	12		11	42	1	58	30
CHRISTI domini	747	130	12		12	27	2	10	30

AB OBITV

C. Cæsaris	278	118	12		4	38	1	58	3
CHRISTI	323	130	12		5	23	2	10	30

A. C. IVLIO

CHRISTI domini	45	12	0		0	45	0	12	0

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Ad initium annorum	DIBVS Anni Iulia.	Dies	Horæ		DIERVM Sexagenæ 3æ	2æ	1a	dies	scr 1a
Nabonnassari	27	241	0		0	2	48	22	0
Obitus Alexandri	451	135	0		0	45	47	42	0
C. Iulij Cæsaris	729	183	12		1	14	0	50	30
CHRISTI filij Dei	774	184	12		1	58	34	47	30
NASSARO									
Obitus Alexandri.	423	260	0		0	42	59	20	0
C Cæsaris.	701	308	12		1	11	12	28	30
CHRISTI domini	746	309	12		1	15	46	25	30
ALEXANDRI									
C Cæsaris	278	49	12		0	28	13	8	30
CHRISTI	323	50	12		0	32	47	5	30
CAESARE.									
CHRISTI	45	1	0		0	4	33	7	0

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

IANVARIVS			FEBRVARIVS		MARTIVS	
Dies sing.	Dies colle.	Dies mensiũ Aegypt.	Dies colle.	Dies mensiũ Aegypt.	Dies colle.	Dies mensiũ Aegyptiorũ
1	1	12 Tybi	32	13 Mechir	60	11 Phamenoth
2	2	13	33	14	61	12
3	3	14	34	15	62	13
4	4	15	35	16	63	14
5	5	16	36	17	64	15
6	6	17	37	18	65	16
7	7	18	38	19	66	17
8	8	19	39	20	67	18
9	9	20	40	21	68	19
10	10	21	41	22	96	20
11	11	22	42	23	70	21
12	12	23	43	24	71	22
13	13	24	44	25	72	23
14	14	25	45	26	73	24
15	15	26	46	27	74	25
16	16	27	47	28	75	26
17	17	28	48	29	76	27
18	18	29	49	30 Mechir	77	28
19	19	30 Tybi	50	1 Phamenoth	78	29
20	20	1 Mechir	51	2	79	30 phame.
21	21	2	52	3	80	1 pharmuti
22	22	3	53	4	81	2
23	23	4	54	5	82	3
24	24	5	55	6	83	4
25	25	6	56	7	84	5
26	26	7	57	8	85	6
27	27	8	58	9	86	7
28	28	9	59	10	87	8
29	29	10			88	9
30	30	11			89	10
31	31	12			90	11

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

APRILIS			MAIVS			IVNIVS		
Dies sing.	Dies colle-	Dies mensiũ Aegypt.	Dies Colle	Dies mensiũ Aegyp.		Dies colle.	Dies mensiũ Aegypt.	
1	91	12 pharmuti	121	12 pachon		152	13	Payni
2	92	13	122	13		153	14	
3	93	14	123	14		154	15	
4	94	15	124	15		155	16	
5	95	16	125	16		156	17	
6	96	17	126	17		157	18	
7	97	18	127	18		158	19	
8	98	19	128	19		159	20	
9	99	20	129	20		160	21	
10	100	21	130	21		161	22	
11	101	22	131	22		162	23	
12	102	23	132	23		163	24	
13	103	24	133	24		164	25	
14	104	25	134	25		165	26	
15	105	26	135	26		166	27	
16	106	27	136	27		167	28	
17	107	28	137	28		168	29	
18	108	29	138	29		169	30	Payni
19	109	30 pharmuti	139	30 pachon		170	1	Epephi
20	110	1 Pachon	140	1 Payni		171	2	
21	111	2	141	2		172	3	
22	112	3	142	3		173	4	
23	113	4	143	4		174	5	
24	114	5	144	5		175	6	
25	115	6	145	6		176	7	
26	116	7	146	7		177	8	
27	117	8	147	8		178	9	
28	118	9	148	9		179	10	
29	119	10	149	10		180	11	
30	120	11	150	11		181	12	
31			151	12				

Numeri communes singulis mensibus Iulianis

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANON vertendi dies anni Iu-

IVLIVS			AVGVSTVS			SEPTEMBER		
Dies fing.	Dies colle.	Dies menſiũ Aegyp.	Dies colle.	Dies menſiũ Aegyp.		Dies colle.	Dies menſiũ Aegyp.	
1	182	13 Epephi	213	14 Meſori		244	10 Thoth	
2	183	14	214	15		245	11	
3	184	15	215	16		246	12	
4	185	16	216	17		247	13	
5	186	17	217	18		248	14	
6	187	18	218	19		249	15	
7	188	19	219	20		250	16	
8	189	20	220	21		251	17	
9	190	21	221	22		252	18	
10	191	22	222	23		253	19	
11	192	23	223	24		254	20	
12	193	24	224	25		255	21	
13	194	25	225	26		256	22	
14	195	26	226	27		257	23	
15	196	27	227	28		258	24	
16	197	28	228	29		259	25	
17	198	29	229	30 Meſori		260	26	
18	199	30 Epephi	230	1 INTER		261	27	
19	200	1 Meſori	231	2 CA-		262	28	
20	201	2	232	3 LA-		263	29	
21	202	3	233	4 RES		264	30 Thoth	
22	203	4	234	5		265	1 phaophi	
23	204	5	235	1 thoth		266	2	
24	205	6	236	2		267	3	
25	206	7	237	3		268	4	
26	207	8	238	4		269	5	
27	208	9	239	5		270	6	
28	209	10	240	6		271	7	
29	210	11	241	7		272	8	
30	211	12	242	8		273	9	
31	212	13	243	9				

Numeri communes ſingulis menſibus Iulianis.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Dies sing.	OCTOBER Dies colle.	OCTOBER Dies mensium Aegyptiorum	NOVEMBER Dies colle.	NOVEMBER Dies mensium Aegyptiorum	DECEMBER Dies colle.	DECEMBER Dies mensiũ Aegyptiorum
1	274	10 Phaophi	305	11 Athyr	335	11 Chæac
2	275	11	306	12	336	12
3	276	12	307	13	337	13
4	277	13	308	14	338	14
5	278	14.	309	15	339	15
6	279	15	310	16	340	16
7	280	16	311	17	341	17
8	271	17	312	18	342	18
9	282	18	313	19	343	19
10	283	19	314	20	344	20
11	284	20	315	21	345	21
12	285	21	316	22	346	22
13	286	22	317	23	347	23
14	287	23	318	24	348	24
15	288	24	319	25	349	25
16	289	25	320	26	350	26
17	290	26	321	27	351	27
18	291	27	322	28	352	28
19	292	28	323	29	353	29
10	293	29	324	30 Athyr	354	30 Chæac
21	294	30 phaophi	325	1 Chæac	355	1 Tybi
22	295	1 Athyr	326	2	356	2
23	296	2	327	3	357	3
24	297	3	328	4	358	4
25	298	4	329	5	359	5
26	299	5	330	6	360	6
27	300	6	331	7	361	7
28	301	7	332	8	362	8
29	302	8	333	9	363	1
30	303	9	334	10	364	10
31	304	10			365	xx

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANON FERIARVM

Iuxta vulgares annos							Iuxta formam Alfonſ.											
Anni vnius			ANNI				Iex 3ax						Iex 3ax					
Cycli ſola- ris:	FE- RI- AE		MEN- SES	cõmu nis	biſſex tilis.		2ax 1ax						2ax 1ax					
			FERIAE ante Chriſtum				Di es	di es	Sexage. 1ax	2ax	3ax		Di es	di es	Sexage. 1ax	2ax	3ax	
1	1		Ianuar.	1	2		1	1	4	2	1		31	3	5	6	3	
2	2		Februar.	5	6		2	2	1	4	2		32	4	2	1	4	
3	3		Martius	5	5		3	3	5	6	3		33	5	6	3	5	
4	5		Aprilis	2	2		4	4	2	1	4		34	6	3	5	6	
5	6		Maius	7	7		5	5	6	3	5		35	7	7	7	7	
6	7		Iunius	4	4		6	6	3	5	6		36	1	4	2	1	
7	1		Iulius	2	2		7	7	7	7	7		37	2	1	4	2	
8	3		Auguſtus	6	6		8	1	4	2	1		38	3	5	6	3	
9	4		Septemb-	3	3		9	2	1	4	2		39	4	2	1	4	
10	5		Octob.	1	1		10	3	5	6	3		40	5	6	3	5	
11	6		Nouemb	5	5		11	4	2	1	4		41	6	3	5	6	
12	1		Decemb.	3	3		12	5	6	3	5		42	7	7	7	7	
13	2						13	6	3	5	6		43	1	4	2	1	
14	3						14	7	7	7	7		44	2	1	4	2	
15	4		POST CHRISTVM				15	1	4	2	1		45	3	5	6	3	
16	6						16	2	1	4	2		46	4	2	1	4	
17	7		Ianuarius	3	3		17	3	5	6	3		47	5	6	3	5	
18	1		Februar.	3	4		18	4	2	1	4		48	6	3	5	6	
19	2		Martius	6	7		19	5	6	3	5		49	7	7	7	7	
20	4		Aprilis	1	2		20	6	3	5	6		50	1	4	2	1	
21	5		Maius	4	5		21	7	7	7	7		51	2	1	4	2	
22	6		Iunius	6	7		22	1	4	2	1		52	3	5	6	3	
23	7		Iulius	2	3		23	2	1	4	2		53	4	2	1	4	
24	2		Auguſtus	5	6		24	3	5	6	3		54	5	6	3	5	
25	3		Septemb.	7	1		25	4	2	1	4		55	6	3	5	6	
26	4		October	3	4		26	5	6	3	5		56	7	7	7	7	
27	5		Nouem.	5	6		27	6	3	5	6		57	1	4	2	1	
28	7		Decemb.	1	2		28	7	7	7	7		58	2	1	4	2	
29							29	1	4	2	1		59	3	5	6	3	
30							30	2	1	4	2		60	4	2	1	4	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

SEQVVNTVR IGI-
TVR NVNC CANONES
TVM MEDIORVM SEV AEQVALI-
um motuum, tum Proſthaphæreſeon, deniq; alij
Canones quorum Catalogus ſupra
recitatus eſt.

HOS AVTEM OMNES CANONES
Epochas æqualium motuum recte antecedunt

1585.

EPOCHAE SEV RADICES AEQVA-

ad meridianum Regiomon-

OLYMPIADVM NABONNASSARI

	sex	par	I	II	III	IIII	sex	par	I	II	III	IIII
Præceſsionis æquinoctiorum	5	54	43	56	17	32	5	55	7	5	42	9
Simplicis Anomaliæ æquinoctiorum	4	45	25	27	38	53	4	48	19	32	54	38
Simplicis ☉	1	36	15	28	53	0	5	32	52	19	24	30
☉ Compoſiti ☉	1	30	59	25	10	34	5	27	59	25	6	41
Anomaliæ ☉	0	40	54	44	21	46	4	37	19	47	39	23
Medius ſeu longitudo ☉	0	39	45	26	36	56	1	10	52	51	56	56
☽ Anomaliæ	0	46	39	58	41	16	4	29	19	55	41	16
Latitudinis	4	31	59	16	27	59	5	55	4	59	57	59
Longitudinis	5	21	21	45	41	54	4	59	22	21	49	35
♄ Apogæi	3	37	6	17	45	0	3	37	23	12	56	0
Commutationis	2	14	53	43	10	33	0	33	29	57	34	53
Longitudinis	1	8	55	46	22	41	3	8	18	40	27	41
♃ Apogæi	2	21	36	5	32	0	2	31	41	5	6	0
Commutationis	0	27	19	42	50	7	2	24	33	39	13	7
Longitudinis	1	51	56	4	43	59	0	5	42	33	10	59
♂ Apogæi	1	41	34	16	0	0	1	41	47	41	32	0
Commutationis	5	44	19	24	8	49	5	27	9	46	12	49
♀ Apogæi	0	48	21	0	0	0	0	48	21	0	0	0
Commutationis	5	21	23	25	21	37	1	9	27	37	57	37
☿ Apogæi	2	54	7	37	35	0	2	54	34	18	50	0
Commutationis	5	11	15	34	34	57	0	15	27	55	24	57
Veri loci ☉ æb apparente æquinoctio aſcenſio recta temporum	90	26	44	0	0		333	2	0	0	0	

MEDIVS autem locus ☉ á medio æquinoctio ſemper eſt ipſe æqualis ☉ motus compoſitus.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

tanum Prusiæ.

		ALEXANDRI						CAESARIS					
		sex	par	′	″	‴	⁗	sex	par	′	″	‴	⁗
	Præcessionis æquinoctiorum	0	1	1	51	6	25	0	4	54	43	24	6
	Simplicis anomaliæ æquinoctiorũ	5	32	46	51	32	38	0	1	57	11	57	1
	Simplicis ☉	3	45	35	49	25	42	4	32	3	20	25	7
☉	compositi ☉	3	46	57	40	32	9	4	36	58	3	49	15
	Anomaliæ	2	47	2	43	4	41	3	31	31	41	57	19
	Medius seu longitud. à ☉	5	10	45	49	36	56	5	50	39	42	36	56
☽	Anomaliæ	1	25	54	26	41	16	0	18	6	9	41	16
	Latitudinis	0	48	57	24	34	59	1	58	53	40	16	59
	Longitudinis	1	27	35	53	11	54	2	56	43	13	2	54
♄	Apogæi	3	41	42	25	12	0	3	44	32	34	7	0
	Commutationis	2	27	59	56	13	53	0	35	20	7	21	53
	Longitudinis	1	27	25	9	50	41	4	2	28	14	2	41
♃	Apogæi	2	32	57	34	29	0	2	23	47	47	5	0
	Commutationis	2	18	10	39	35	7	0	29	34	56	22	7
	Longitudinis	1	44	57	7	46	59	1	0	36	26	49	59
♂	Apogæi	1	45	10	39	0	0	1	47	23	59	0	0
	Commutationis	2	0	38	41	38	49	3	31	26	43	34	49
♀	Apogæi	0	48	21	0	0	0	0	48	21	0	0	0
	Commutationis	1	21	52	4	31	37	1	13	3	37	26	37
☿	Apogæi	3	1	23	4	41	0	3	5	51	24	6	0
	Commutationis	3	33	17	46	39	57	1	41	31	52	34	57
	Veri loci ☉ ab apparenti æquinoctio ascensio recta temporum.	224	21	0	0			278	38	0	0		

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

EPOCHAE AEQVALIVM MOTVVM

CHRISTI DEI,

	sex.	par.	I	II	III	IIII
Præceſsionis æquinoctiorum	0	5	32	24	6	59
Simplicis Anomaliæ æquinoctiorum	0	6	40	27	18	6
Simplicis	4	32	29	51	32	55
☉ Compoſiti	4	38	2	15	30	56
Anomaliæ annuæ	3	31	39	2	20	49
Medius ſeu longitudinis ☽ à ☉	3	29	58	22	36	56
☽ Anomaliæ	3	27	13	27	41	16
Latitudinis	2	9	41	50	37	59
Longitudinis	1	6	41	51	25	54
♄ Apogæi	3	45	0	5	6	0
Commutationis	3	25	48	0	7	53
Longitudinis	2	54	14	3	24	41
♃ Apogæi	2	33	55	54	31	0
Commutationis	1	38	15	48	10	7
Longitudinis	0	34	7	46	34	59
♂ Apogæi	1	47	45	32	0	0
Commutationis	3	58	22	4	57	49
♀ Apogæi	0	48	21	0	0	0
Commutationis	2	6	46	31	35	37
☿ Apogæi	3	6	34	48	41	0
Commutationis	0	46	53	1	26	57
Veri loci ☉ ab apparenti æquinoctio aſcenſio Recta temporum eſt.	279	55	33	0	0	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

EPOCHAE mediarum Syzygiarum, seu nouilu‡ niorum & pleniluniorum mediorum ☉ & ☾.

	CHRISTI	sex	par	I	II	III	IIII
	Aequalis præcessionis	0	5	52	21	44	51
	Simplicis anomaliæ æquinoctiorum	0	6	40	9	35	53
☉	Aequalis simplicis	4	15	31	17	40	29
	Anomaliæ annuæ	3	14	40	29	21	21
	Distantiæ æqualis à ☉	0	0	0	0	0	0
☽	Anomaliæ	5	42	11	36	59	36
	Latitudinis	4	21	50	8	12	8

ANTECESSIT autem initium annorum Christi proxime.

	dies	ho.	I	II	III	IIII
μεσὴ σύνοδος ☌ medium, nouilunium ♂	17	5	32	30	7	50
μεσὴ πανσέλως ☍ medium plenilunium ♂	2	11	10	28	27	37

SEQVVNTVR CANONES MEDIORVM SEV æqualium motuum, Ac primum in annis Iulianis, iuxtaq; vsitatam anni & diei distributionem, qua in Ecclesia vtimur

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	Præceſſionis æquinoctio.				Anomaliæ æquinocti.				Simplicis ☉				Compoſiti ☉				Anomaliæ ☉			
	ſex	pa	′	″	ſex	pa	′	″	ſex	par	′	″	ſex	par	′	″	ſex	par	′	″
20	0	0	16	45	0	2	5	53	5	59	52	4	0	0	8	49	5	59	43	33
40	0	0	33	29	0	4	11	46	5	59	44	9	0	0	17	38	5	59	27	6
60	0	0	50	14	0	6	17	40	5	59	36	13	0	0	26	27	5	59	10	39
80	0	1	6	59	0	8	23	33	5	59	28	18	0	0	35	17	5	58	54	12
100	0	1	23	44	0	10	29	26	5	59	20	22	0	0	44	6	5	58	37	45
200	0	2	47	27	0	20	58	52	5	58	40	44	0	1	28	12	5	57	15	30
300	0	4	11	11	0	31	28	18	5	58	1	7	0	2	12	17	5	55	53	15
400	0	5	34	54	0	41	57	44	5	57	21	29	0	2	56	23	5	54	31	0
500	0	6	58	38	0	52	27	41	5	56	41	51	0	3	40	29	5	53	8	46
600	0	8	22	21	1	2	56	37	5	56	2	13	0	4	24	35	5	51	46	31
700	0	9	46	5	1	13	26	3	5	55	22	35	0	5	8	40	5	50	24	16
800	0	11	9	49	1	23	55	29	5	54	42	58	0	5	52	46	5	49	2	1
900	0	12	33	32	1	34	24	55	5	54	3	20	0	6	37	52	5	47	39	46
1000	0	13	57	16	1	44	54	21	5	53	23	42	0	7	20	58	5	46	17	31
1100	0	15	20	59	1	55	23	47	5	52	44	4	0	8	5	4	5	44	55	16
1200	0	16	44	43	2	5	53	13	5	52	4	26	0	8	49	9	5	43	33	1
1300	0	18	8	27	2	16	22	39	5	51	24	49	0	9	33	15	5	42	10	46
1400	0	19	32	10	2	26	52	5	5	50	45	11	0	10	17	21	5	40	48	32
1500	0	20	55	54	2	37	21	31	5	50	5	33	0	11	1	27	5	39	26	17
1600	0	22	19	37	2	47	50	58	5	49	25	55	0	11	45	32	5	38	4	2
1700	0	23	43	21	2	58	20	24	5	48	46	17	0	12	29	38	5	36	41	47
1800	0	25	7	4	3	8	49	50	5	48	6	40	0	13	13	44	5	35	19	32
1900	0	26	30	48	3	19	19	16	5	47	27	2	0	13	57	50	5	33	57	17
2000	0	27	54	32	3	29	48	42	5	46	47	24	0	14	41	56	5	32	35	2
2500	0	34	53	10	4	22	15	52	5	43	29	15	0	18	22	24	5	25	43	48
3000	0	41	51	47	5	14	43	3	5	40	11	6	0	22	2	3	5	18	52	33
3500	0	48	50	25	0	7	10	13	5	36	52	57	0	25	43	22	5	12	1	19
4300	0	55	49	0	0	59	37	24	5	32	34	48	0	29	23	51	5	5	10	5
4700	1	2	45	42	1	52	4	34	5	30	16	39	0	33	4	20	4	58	18	50
5000	1	9	46	19	1	2	44	31	5	26	58	30	0	36	44	49	4	51	27	36

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	☽ medius seu longitu. à ☉				Anomaliæ ☾				latitudinis ☾				longitudinis ♄				Apogæi ♄			
	sex	pa.	′	″	sex	pa	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
20	2	13	24	43	0	39	42	12	2	40	23	56	4	4	25	24	0	0	12	14
40	4	26	49	25	1	19	24	22	5	20	47	51	2	8	50	47	0	0	24	28
60	0	40	14	8	1	59	6	35	2	1	31	47	0	13	16	11	0	0	36	42
80	2	53	38	50	2	38	48	46	4	41	35	43	4	17	41	34	0	0	48	56
100	5	7	3	33	3	18	30	58	1	21	59	38	2	22	6	58	0	1	1	10
200	4	14	7	5	0	37	1	56	2	43	59	17	4	44	13	56	0	2	2	21
300	3	21	10	38	3	55	32	54	4	5	58	55	1	6	20	53	0	3	3	31
400	2	28	14	11	1	14	3	52	5	27	58	34	3	28	27	51	0	4	4	41
500	1	35	17	44	4	32	34	51	0	49	58	12	5	50	34	49	0	5	5	52
600	0	42	21	17	1	51	[illegible]		2	15	57	51	2	12	41	47	0	6	7	3
700	5	49	24	49	5	9	55	47	3	33	57	29	4	34	48	45	0	7	8	13
800	4	56	28	22	2	28	7	45	4	55	57	7	0	56	55	43	0	8	9	24
900	4	3	31	55	5	46	8	43	0	17	56	46	3	19	2	40	0	9	10	34
1000	2	10	35	28	2	5	9	41	1	39	56	25	5	41	9	38	0	10	11	45
1100	2	17	39	0	0	23	40	39	3	1	56	3	2	3	16	56	0	11	12	55
1200	1	24	42	33	3	42	11	37	4	23	55	42	4	25	23	34	0	12	14	6
1300	0	31	46	6	1	0	42	35	5	45	55	20	0	47	30	32	0	13	15	16
1400	5	38	49	39	4	19	13	34	1	7	54	59	3	9	37	30	0	14	16	27
1500	4	45	53	11	1	37	44	32	2	29	54	37	5	31	44	27	0	15	17	37
1600	3	52	56	44	4	56	15	30	3	51	54	16	1	53	51	25	0	16	18	48
1700	3	0	0	17	2	14	46	28	5	13	53	54	4	15	58	23	0	17	19	58
1800	2	7	3	50	5	33	17	26	0	35	53	33	0	38	5	21	0	18		9
1900	1	14	7	22	2	51	48	24	1	57	53	11	3	0	12	19	0	19	22	19
2000	0	21	10	55	0	10	19	22	3	19	52	50	5	22	19	17	0	20	23	30
2500	1	56	28	39	4	42	54	13	4	9	51	2	5	12	54	6	0	25	29	22
3000	3	31	46	23	3	15	29	3	4	59	49	15	5	3	28	55	0	30	35	15
3500	5	7	4	7	1	48	3	54	5	49	47	27	4	54	3	44	0	35	41	7
4000	0	42	21	50	0	20	38	44	0	39	45	39	4	44	38	33	0	40	47	0
4500	2	17	39	54	4	53	13	35	1	29	43	52	4	35	13	22	0	45	52	52
5000	3	52	57	18	3	25	48	25	2	19	42	4	4	25	48	11	0	50	58	45

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	Anomaliæ seu cõmut. ♄				longitudinis ♃				Apogæi ♃				Anomaliæ seu cõmut. ♃				longitudinis ♂			
	sex	par	′	″	sex	par	′	″	sex	par	′	″	sex	par	′	″	sex	par	′	″
20	1	55	26	41	4	6	58	38	0	0	3	37	1	52	53	27	3	48	3	22
40	3	50	53	22	2	13	57	16	0	0	7	13	3	45	46	53	1	36	6	44
60	5	46	20	3	0	20	55	53	0	0	10	50	5	38	40	20	5	24	10	6
80	1	41	46	43	4	27	54	31	0	0	14	27	1	31	33	47	3	12	13	29
100	3	37	13	24	2	34	53	9	0	0	18	3	3	24	27	15	1	0	16	51
200	1	14	26	49	5	9	46	18	0	0	36	6	0	48	54	27	2	0	33	41
300	4	51	40	13	1	44	39	27	0	0	54	9	4	13	21	40	3	0	50	32
400	2	28	53	37	4	19	32	35	0	1	12	13	1	37	48	53	4	1	7	23
500	0	6	7	2	0	54	25	44	0	1	30	16	5	2	16	7	5	1	24	14
600	3	43	20	26	3	29	18	53	0	1	48	19	2	26	43	20	0	1	41	4
700	1	20	33	51	0	4	12	2	0	2	6	22	5	51	10	33	1	1	57	55
800	4	57	47	15	2	39	5	11	0	2	24	25	3	15	37	47	2	2	14	46
900	2	55	0	39	5	13	58	20	0	2	42	28	0	40	5	0	3	2	31	36
1000	0	12	14	4	1	48	51	29	0	3	0	31	4	4	32	13	4	2	48	27
1100	3	49	27	28	4	23	44	37	0	3	18	55	4	28	59	27	5	3	5	18
1200	1	26	40	52	0	58	37	46	0	3	36	38	4	53	26	40	0	3	22	8
1300	5	3	54	17	3	33	30	55	0	3	54	41	2	17	53	53	1	3	38	59
1400	2	41	7	41	0	8	24	4	0	4	12	44	5	42	21	7	2	3	55	50
1500	0	18	21	5	2	43	17	13	0	4	30	47	3	6	48	20	3	4	12	41
1600	3	55	34	30	5	18	10	22	0	4	48	50	0	31	15	33	4	4	29	31
1700	1	32	47	54	1	53	3	31	0	5	6	53	3	55	42	47	5	4	46	22
1800	5	10	1	19	4	27	56	39	0	5	24	57	1	20	10	0	0	5	3	13
1900	2	47	14	43	1	2	49	48	0	5	43	0	4	44	37	13	1	5	20	3
2000	0	24	28	7	3	37	42	57	0	6	1	3	2	9	4	27	2	5	36	54
2500	0	30	35	9	4	32	8	41	0	7	31	19	1	11	20	33	1	7	1	8
3000	0	36	42	11	5	26	34	26	0	9	1	34	0	13	36	40	0	8	25	21
3500	0	42	49	13	0	21	0	10	0	10	31	50	5	15	52	47	5	9	49	35
4000	0	48	56	15	1	15	25	54	0	12	2	6	4	18	8	54	4	11	13	48
4500	0	55	3	16	2	9	51	39	0	13	32	21	3	20	25	0	3	12	38	2
5000	1	1	10	18	3	4	17	23	0	15	2	37	2	22	41	7	2	14	2	15

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	Apogæi ♂				Anomaliæ seu cõmu. ♂				Anomaliæ vel cõmu ♀				Apogæi ☿				Anomaliæ seu cõmu. ☿			
	sex	pa.	I	II	sex	pa.	I	III	sex	pa.	I	II	sex	pa	I	II	sex	pa	I	II
20	0	0	9	35	2	11	48	42	3	3 40		4	0	0	19	18	0	14	40	36
40	0	0	19	11	4	23	37	25	0	7	20	9	0	0	38	35	0	29	21	12
60	0	0	28	46	0	35	26	7	3	11	0	13	0	0	57	53	0	44	1	48
80	0	0	38	21	2	47	14	49	0	14	40	17	0	1	17	11	0	58	42	23
100	0	0	47	56	4	59	3	32	3	18	20	21	0	1	36	28	1	13	22	59
200	0	1	35	53	3	58	7	3	0	56	40	42	0	3	12	57	2	26	45	59
300	0	2	23	49	2	57	10	34	3	55	1	4	0	4	49	25	3	40	8	58
400	0	3	11	45	1	56	14	6	1	13	21	25	0	6	25	53	4	53	31	57
500	0	3	59	42	0	55	17	37	4	31	41	46	0	8	2	22	0	6	54	56
600	0	4	47	38	5	54	21	9	1	50	2	7	0	9	38	50	1	20	17	56
700	0	5	35	34	4	53	24	40	5	8	22	29	0	11	15	19	2	33	40	55
800	0	6	23	31	3	52	28	12	2	26	42	50	0	12	51	47	3	47	3	54
900	0	7	11	27	2	51	31	43	5	45	3	11	0	14	28	15	5	0	26	54
1000	0	7	59	23	1	50	35	15	3	3	23	32	0	16	4	44	0	13	49	53
1100	0	8	47	20	0	49	38	46	0	21	43	54	0	17	41	12	1	27	12	52
1200	0	9	35	16	5	48	42	18	3	40	4	15	0	19	17	40	2	40	36	51
1300	0	10	23	12	4	47	45	49	0	58	24	36	0	20	54	9	3	53	58	51
1400	0	11	11	9	3	46	49	21	4	16	44	57	0	22	30	37	5	7	21	50
1500	0	11	59	5	2	45	52	52	1	35	5	19	0	24	7	5	0	20	44	49
1600	0	12	47	1	1	44	56	24	4	53	25	40	0	25	43	34	1	34	7	49
1700	0	13	34	58	0	43	59	55	2	11	46	1	0	27	20	2	2	47	30	48
1800	0	14	22	54	5	43	3	27	5	30	6	22	0	28	56	31	4	0	53	47
1200	0	15	10	50	4	42	6	58	9	48	26	43	0	30	32	59	5	14	16	46
2000	0	15	58	47	3	41	10	30	0	6	47	5	0	32	9	27	0	27	39	16
2500	0	19	58	28	4	36	28	7	4	38	28	51	0	40	11	49	0	34	34	42
3000	0	23	58	10	5	31	45	45	3	10	10	37	0	48	14	11	0	41	29	28
2500	0	27	57	52	0	17	3	32	1	41	52	23	0	56	16	33	0	48	24	35
4000	0	31	57	33	1	22	21	0	0	13	34	9	1	4	18	55	0	55	19	31
4500	0	35	57	15	2	17	38	37	4	45	15	6	1	12	21	16	1	2	14	23
5000	0	39	56	7	3	12	56	15	3	16	57	42	1	20	23	38	1	9	9	24

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	Præcessionis æquinoctiorum				Anomaliæ æquinoctiorū				Simplicis ☉				Compositi ☉				Anomaliæ ☉ annuæ			
	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
1	0	0	0	50	0	0	6	17	5	59	44	49	5	59	45	39	5	59	44	24
2	0	0	1	40	0	0	12	35	5	59	29	38	5	59	31	19	5	59	28	47
3	0	0	2	31	0	0	18	52	5	59	14	28	5	59	16	58	5	59	13	11
¶ 4	0	0	2	21	0	0	25	11	5	59	58	25	0	0	1	46	5	59	56	43
5	0	0	4	11	0	0	31	28	5	59	43	14	5	59	47	25	5	59	41	6
6	0	0	5	1	0	0	37	45	5	59	28	3	5	59	33	5	5	59	25	30
7	0	0	5	52	0	0	44	3	5	59	12	52	5	59	18	44	5	59	9	53
¶ 8	0	0	6	42	0	0	50	21	5	59	56	50	0	0	3	32	5	59	53	25
9	0	0	7	32	0	0	56	39	5	59	41	39	5	59	49	11	5	59	37	49
10	0	0	8	22	0	1	2	56	5	59	26	28	5	59	34	50	5	59	22	12
11	0	0	9	12	0	1	9	13	5	59	11	17	5	59	20	30	5	59	6	36
¶ 12	0	0	10	3	0	1	15	32	5	59	55	15	0	0	5	17	5	59	50	8
13	0	0	10	53	0	1	21	49	5	59	40	4	5	59	50	57	5	59	34	31
14	0	0	11	43	0	1	28	7	5	59	24	53	5	59	36	36	5	59	18	55
15	0	0	12	33	0	1	34	24	5	59	9	42	5	59	22	16	5	59	3	19
¶ 16	0	0	13	24	0	1	40	43	5	59	53	40	0	0	7	3	5	59	46	50
17	0	0	14	14	0	1	47	0	5	59	38	29	5	59	52	43	5	59	31	14
18	0	0	15	4	0	1	53	17	5	59	23	18	5	59	38	22	5	59	15	38
19	0	0	15	54	0	1	59	35	5	59	8	7	5	59	24	1	5	59	0	1
¶ 20	0	0	16	45	0	2	5	53	5	59	52	4	0	0	8	49	5	59	43	38

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	Longitud. ☽ seu med. ☉				Anomaliæ ☽				Latitudinis ☽				longitudinis ♄				Apogæi ♄			
	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
1	2	9	37	22	1	28	43	8	2	28	42	45	0	12	12	46	0	0	0	7
2	4	19	14	45	2	57	26	16	4	57	25	31	0	24	25	32	0	0	1	13
3	0	28	52	7	4	26	9	24	1	26	8	16	0	36	38	18	0	0	1	50
¶ 4	2	50	40	57	0	7	56	26	4	8	4	47	0	48	53	5	0	0	2	27
5	5	0	18	19	1	36	39	34	0	36	47	33	1	1	5	51	0	0	3	3
6	1	9	55	41	3	5	22	43	3	5	30	18	1	13	18	37	0	0	3	40
7	3	19	33	4	4	34	5	50	5	34	13	3	1	25	31	23	0	0	4	17
¶ 8	5	41	21	53	0	15	52	52	2	16	9	34	1	37	46	9	0	0	4	54
9	1	50	59	15	1	44	30	1	4	44	52	20	1	49	58	55	0	0	5	30
10	4	0	36	38	3	13	19	9	1	13	35	5	2	2	11	42	0	0	6	7
11	0	10	14	0	4	42	2	17	3	42	17	50	2	14	24	28	0	0	6	44
¶ 12	2	32	2	50	0	23	49	19	0	24	14	21	2	26	39	14	0	0	7	20
13	4	41	40	12	1	52	32	27	2	52	57	7	2	38	52	0	0	0	7	57
14	0	51	17	34	3	21	15	35	5	21	59	52	2	51	4	46	0	0	8	34
15	3	0	54	57	4	49	58	43	1	50	22	38	3	3	17	32	0	0	9	10
¶ 16	5	22	43	46	0	21	45	45	4	32	19	9	3	15	32	19	0	0	9	47
17	1	32	21	8	2	0	28	53	1	1	1	54	3	27	45	5	0	0	10	24
18	3	41	58	21	3	29	42	1	5	29	44	39	3	39	57	51	0	0	11	1
19	5	51	35	53	4	57	55	10	5	58	27	25	3	52	10	37	0	0	11	37
¶ 20	2	13	24	43	0	39	42	12	2	40	23	55	4	4	25	24	0	0	12	14

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Anni.	Anomaliæ seu cõmu. ♄				longitudinis ♃				Apogæi ♃				Anomaliæ seu cõmu ♃				longitudinis ♂			
	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
1	5	47	32	3	0	30	19	41	0	0	0	11	5	29	25	8	3	11	16	18
2	5	35	4	6	1	0	39	22	0	0	0	22	4	58	50	16	0	22	32	37
3	5	22	36	9	1	30	59	3	0	0	0	32	4	28	15	24	3	33	48	55
¶ 4	5	11	5	20	2	1	23	44	0	0	0	43	3	58	34	41	0	45	36	40
5	4	58	37	23	2	31	43	25	0	0	0	54	3	27	59	49	3	56	52	59
6	4	46	9	26	3	2	3	6	0	0	1	5	2	57	24	57	1	8	9	17
7	4	33	41	29	3	32	22	47	0	0	1	16	2	26	50	6	4	19	25	36
¶ 8	4	22	10	40	4	2	47	27	0	0	1	27	1	57	9	23	1	31	13	21
9	4	9	42	43	4	33	7	8	0	0	1	38	1	26	34	31	4	42	29	39
10	3	57	14	47	5	3	26	49	0	0	1	48	0	55	59	39	1	53	45	58
11	3	44	46	50	5	33	46	30	0	0	1	59	0	25	24	47	5	5	2	16
¶ 12	3	33	16	1	0	4	11	11	0	0	2	10	5	55	44	4	2	16	50	1
13	3	20	48	4	0	34	30	52	0	0	2	21	5	25	9	12	5	28	6	20
14	3	8	20	7	1	4	50	33	0	0	2	32	4	54	34	20	2	39	22	38
15	2	55	52	10	1	35	10	14	0	0	2	42	4	23	59	28	5	50	38	57
¶ 16	2	44	21	21	2	5	34	54	0	0	2	53	3	54	18	45	3	2	26	42
17	2	31	53	24	2	35	54	35	0	0	3	4	3	23	43	53	0	13	43	0
18	2	19	25	27	3	6	14	16	0	0	3	15	2	53	9	1	3	24	59	19
19	2	6	57	30	3	36	33	58	0	0	3	26	2	22	34	10	0	36	15	37
¶ 20	1	55	26	41	4	6	58	38	0	0	3	37	1	52	53	27	3	48	3	22

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	Apogæi ♂				Anomaliæ ſeu cõmu. ♂				Anomaliæ vel cõmu. ☿				Apogæi ♃				Anomaliæ vel cõmu. ♃			
	ſex	pa.	′	″	ſex	pa.	′	″	ſex	pa.	′	″	ſex	pa.	′	″	ſex	pa.	′	″
1	0	0	0	29	2	48	28	31	3	45	1	45	0	0	0	58	0	53	57	26
2	0	0	0	57	5	36	57	1	1	30	3	31	0	0	1	56	1	47	54	51
3	0	0	1	26	2	25	25	32	5	15	5	16	0	0	2	54	2	41	52	17
¶ 4	0	0	1	55	5	14	21	44	3	0	44	1	0	0	3	52	3	38	56	7
5	0	0	2	24	2	2	50	15	0	45	45	46	0	0	4	49	4	32	53	33
6	0	0	2	53	4	51	18	46	4	30	47	32	0	0	5	47	5	26	50	59
7	0	0	3	21	1	39	47	47	2	15	49	17	0	0	6	45	0	20	48	24
¶ 8	0	0	3	50	4	28	43	29	0	1	28	2	0	0	7	43	1	17	52	14
9	0	0	4	19	1	17	12	0	3	40	29	47	0	0	8	41	2	11	49	40
10	0	0	4	48	4	5	40	30	1	31	31	32	0	0	9	39	3	5	47	6
11	0	0	5	16	0	54	9	1	5	16	33	18	0	0	10	37	3	59	44	32
¶ 12	0	0	5	45	3	43	5	13	3	2	12	3	0	0	11	34	4	56	48	22
13	0	0	6	14	0	31	33	44	0	47	13	48	0	0	12	32	5	50	45	47
14	0	0	6	43	3	20	2	15	4	32	15	33	0	0	13	30	0	44	43	13
15	0	0	7	11	0	8	30	45	2	17	17	19	0	0	14	28	1	38	40	39
¶ 16	0	0	7	40	2	57	26	58	0	2	56	3	0	0	15	26	2	35	44	29
17	0	0	8	9	5	45	55	29	3	47	57	49	0	0	16	24	3	29	41	54
18	0	0	8	38	2	34	23	59	1	32	59	34	0	0	17	22	4	23	39	20
19	0	0	9	6	5	22	52	30	5	18	1	19	0	0	18	20	5	17	36	46
¶ 20	0	0	9	35	2	11	48	42	3	3	40	4	0	0	19	18	0	14	40	36

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Canon Mediorum seu Aequalium

ANNI IVLIANI

	Præcessionis æqui.			Anomaliæ æquino.			Simplicis ☉				Compositi ☉				Anomaliæ ☉			
	scr	I	II	scr	I	II	sex	pa.	I	II	sex	pa.	I	II	sex	pa.	I	II
Ianu.	0	4	16	0	32	3	0	30	33	14	0	30	33	18	0	30	33	12
Febr.	0	8	7	1	1	0	0	58	9	3	0	58	9	11	0	58	8	59
Mar.	0	12	23	1	33	3	1	28	42	16	1	28	42	29	1	28	42	11
Apr.	0	16	30	2	4	5	1	58	16	23	1	58	16	39	1	58	16	14
Maij	0	20	46	2	36	8	2	28	49	37	2	28	49	57	2	28	49	26
Iunij	0	24	54	3	7	9	2	58	23	42	2	58	24	7	2	58	23	30
Iulij	0	29	9	3	39	12	3	28	56	56	3	28	57	25	3	28	56	41
Aug.	0	33	25	4	11	15	3	59	30	10	3	59	30	43	3	59	29	53
Sept.	0	37	33	4	42	17	4	29	4	16	4	29	4	53	4	29	3	57
Octo.	0	41	49	5	14	20	4	59	37	30	4	59	38	11	4	59	37	8
Nou.	0	45	50	5	45	21	5	29	11	35	5	29	12	21	5	29	11	12
Decē.	0	50	12	6	17	24	5	59	44	49	5	59	45	39	5	59	44	24

ANNI BISSEX-

	scr	I	II	scr	I	II	sex	pa.	I	II	sex	pa.	I	II	sex	pa.	I	II
Ianu.	0	4	16	0	32	3	0	30	33	14	0	30	33	18	0	30	33	12
Febr.	0	8	15	1	2	2	0	59	8	11	0	59	8	29	0	59	8	7
Mar.	0	12	31	1	34	6	1	29	41	25	1	29	41	38	1	29	41	19
Apr.	0	16	38	2	5	7	1	59	15	31	1	59	15	48	1	59	15	22
Maij	0	20	54	2	37	10	2	29	48	45	2	29	49	6	2	29	48	34
Iunij	0	25	2	3	8	11	2	59	22	50	2	59	23	16	2	59	22	38
Iulij	0	29	18	3	40	14	3	29	56	4	3	29	56	34	3	29	55	49
Aug.	0	33	34	4	12	17	4	0	29	18	4	0	29	52	4	0	29	1
Sept.	0	37	41	4	43	18	4	30	3	24	4	30	4	2	4	30	3	5
Octo.	0	41	57	5	15	22	5	0	36	38	5	0	37	20	5	0	36	16
Nou.	0	46	5	5	46	23	5	30	10	43	5	30	11	30	5	30	10	20
Decē.	0	50	20	6	18	26	0	0	43	58	0	0	44	48	0	0	43	32

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

COMMVNIS.

	longitudinis seu medy á ☉.				Anomaliæ ☽				latitudinis ☽				longitudinis ♄				Apogæi ♄			
	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa	′	″	sex	pa.	′	″
Ianu.	0	17	54	47	0	45	0	52	0	50	0	35	0	1	2	14	0	0	0	3
Febr	5	59	15	15	0	50	50	2	1	0	31	54	0	1	58	27	0	0	0	6
Mar.	0	17	10	2	1	35	50	55	1	50	38	29	0	3	0	41	0	0	0	9
Apr.	0	22	53	23	2	7	47	53	2	27	31	19	0	4	0	55	0	0	0	12
Maio	0	40	48	10	2	52	48	45	3	17	37	54	0	5	3	9	0	0	0	15
Iunio	0	46	31	31	3	24	45	43	3	54	50	44	0	6	3	23	0	0	0	18
Iulio.	1	4	26	19	4	9	46	35	4	44	37	20	0	7	5	36	0	0	0	21
Aug.	1	22	21	6	4	54	47	27	5	34	43	55	0	8	7	51	0	0	0	24
Sept.	1	28	4	27	5	26	44	26	0	11	36	45	0	9	8	4	0	0	0	27
Oct.	1	45	59	14	0	11	45	18	1	1	43	20	0	10	10	19	0	0	0	30
Nou	1	51	42	35	0	43	42	16	1	38	36	10	0	11	10	32	0	0	0	34
Decē.	2	9	37	22	1	28	43	8	2	28	42	45	0	12	12	47	0	0	0	37

TILIS.

	sex	pa	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
Ianu.	0	17	54	47	0	45	0	52	0	50	6	35	0	1	2	14	0	0	0	3
Febr.	0	11	26	41	1	3	53	56	1	13	45	39	0	2	0	27	0	0	0	6
Mar.	0	29	21	29	1	48	54	49	2	3	52	15	0	3	2	41	0	0	0	9
Apr.	0	35	4	50	2	20	51	47	2	40	45	5	0	4	2	55	0	0	0	12
Mai 9	0	52	59	37	3	5	52	39	3	30	51	40	0	5	5	9	0	0	0	15
Iunio	0	58	42	58	3	37	49	37	4	7	44	30	0	6	5	23	0	0	0	18
Iulio	1	16	37	45	4	22	50	29	4	57	51	5	0	7	7	37	0	0	0	21
Aug.	1	34	32	33	5	7	51	22	5	47	57	40	0	8	9	51	0	0	0	24
sept.	1	40	15	53	5	39	48	20	0	24	50	30	0	9	10	5	0	0	0	27
Oct.	1	58	10	41	0	24	49	12	1	14	57	6	0	10	12	19	0	0	0	30
Nou	2	3	54	2	0	56	46	10	1	51	49	56	0	11	12	32	0	0	0	34
Decē	2	21	48	49	1	41	47	2	2	41	56	31	0	12	14	47	0	0	0	37

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Canones mediorum seu Aequalium Anni Iuliani

	Anomaliæ seu cõmu. ♄				longitudinis ☿				Apogæi ☿				Anomaliæ seu cõmu. ☿				longitudinis ♂			
	sex	pa.	′	″	sex	pa	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
Ianu.	0	29	31	0	0	2	34	33	0	0	0	55	0	27	58	41	0	16	14	42
Febr.	0	56	10	37	0	4	54	8	0	0	1	45	0	53	14	55	0	30	55	4
Mar.	1	25	41	36	0	7	28	41	0	0	2	40	1	21	13	36	0	47	9	46
Apr.	1	54	15	28	0	9	58	15	0	0	3	33	1	48	18	8	1	2	53	2
Maij	2	23	46	28	0	12	32	48	0	0	4	28	2	16	16	49	1	19	7	44
Iunij	2	52	20	20	0	15	2	22	0	0	5	22	2	43	21	20	1	34	50	59
Iulij	3	21	51	20	0	17	36	55	0	0	6	17	3	11	20	1	1	51	5	41
Aug.	3	51	22	19	0	20	11	28	0	0	7	12	3	39	18	42	2	7	20	25
Sept.	4	19	56	12	0	22	41	1	0	0	8	6	4	6	23	14	2	23	3	39
Octo	4	49	27	11	0	25	15	24	0	0	9	1	4	34	21	55	2	39	18	21
Nou.	5	18	1	3	0	27	45	8	0	0	9	54	5	1	26	27	2	55	1	36
Decẽ.	5	47	32	3	0	30	19	41	0	0	10	49	5	29	25	8	3	11	16	18

ANNI BISSEX-

	sex	pa	′	″	sex	pa,	′	″	pa.	′	″	‴	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
Ianu.	0	50	28	8	0	2	34	33	0	0	0	55	0	27	58	41	0	10	14	42
Febr.	0	57	7	44	0	4	59	8	0	0	1	46	0	54	9	4	0	31	26	31
Mar.	1	26	38	44	0	7	33	40	0	0	2	40	1	22	7	45	0	47	43	13
Apr:	1	55	12	36	0	10	3	14	0	0	3	33	1	49	12	17	1	3	24	29
Maij	2	24	43	36	0	12	37	47	0	0	4	29	2	17	10	58	1	19	39	10
Iunij	2	53	17	28	0	15	7	21	0	0	5	24	2	44	15	30	1	35	22	26
Iulij	3	22	48	27	0	17	41	54	0	0	6	19	3	12	14	10	1	51	37	8
Aug.	3	52	19	27	0	20	16	27	0	0	7	14	3	40	12	51	2	7	51	50
Sept.	4	20	53	19	0	22	46	1	0	0	8	8	4	7	17	23	2	23	35	5
Octo.	4	50	24	19	0	25	20	34	0	0	9	2	4	35	16	4	2	39	49	47
Nou.	5	18	58	11	0	27	50	7	0	0	9	56	5	2	20	36	2	55	33	3
Decẽ.	5	48	29	11	0	30	24	40	0	0	10	51	5	30	19	17	3	11	47	45

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

COMMVNIS.

	Apogæi ♂				Anomaliæ seu cõmut. ♂				Anomaliæ seu cõmut. ♀				Apogæi ☿				Anomaliæ seu cõmut ☿			
	sex	pa	′	″	sex	pa	′	″	sex	pa	′	″	sex	pa	′	″	sex	pa.	′	″
Ianu.	0	0	0	2	0	14	18	32	0	19	6	43	0	0	0	5	1	36	18	31
Febr.	0	0	0	5	0	27	13	59	0	36	22	29	0	0	0	9	3	3	17	50
Mar.	0	0	0	7	0	41	52	31	0	55	24	12	0	0	0	14	4	29	36	21
Apr.	0	0	0	9	0	55	23	21	1	13	58	56	0	0	0	19	0	12	48	28
Mai	0	0	0	12	1	9	41	53	1	33	5	59	0	0	0	24	1	49	6	59
Iunio	0	0	0	14	1	23	32	43	1	51	35	23	0	0	0	29	3	22	19	7
Iulio	0	0	0	17	1	37	51	15	2	10	42	7	0	0	0	34	4	58	37	38
Aug.	0	0	0	19	1	52	9	47	2	29	48	50	0	0	0	38	0	34	56	9
Sept.	0	0	0	21	2	6	0	37	2	48	18	34	0	0	0	43	2	8	8	16
Oct.	0	0	0	24	2	20	19	9	3	7	25	18	0	0	0	48	3	44	26	47
Nou.	0	0	0	26	2	34	9	59	3	25	55	1	0	0	0	53	5	17	38	54
Dec	0	0	0	29	2	48	28	31	3	45	1	45	0	0	0	58	0	53	57	26

TILIS.

	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
Ianu.	0	0	0	3	0	14	18	32	0	19	6	43	0	0	0	5	1	36	18	31
Febr.	0	0	0	5	0	27	41	40	0	36	59	28	0	0	0	9	3	6	24	14
Mar.	0	0	0	7	0	42	0	12	0	56	6	11	0	0	0	14	4	42	42	45
Apr	0	0	0	10	0	55	51	2	1	14	55	55	0	0	0	19	0	15	54	52
Maio	0	0	0	12	1	10	9	24	1	33	42	39	0	0	0	24	1	52	13	24
Iunio	0	0	0	14	1	24	0	25	1	52	12	23	0	0	0	29	3	25	25	31
Iulio	0	0	0	17	1	38	18	56	2	11	19	5	0	0	0	34	5	1	44	2
Aug.	0	0	0	19	1	52	37	28	2	30	25	50	0	0	0	38	0	38	2	33
Sept.	0	0	0	21	2	6	28	18	2	48	55	34	0	0	0	43	2	11	17	40
Oct.	0	0	0	24	2	20	46	50	3	8	2	17	0	0	0	48	3	47	33	12
Nou.	0	0	0	26	2	34	37	41	3	26	32	1	0	0	0	53	5	20	45	19
Dec.	0	0	0	29	2	48	56	12	3	45	38	45	0	0	0	58	0	57	3	50

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANONES MEDIORVM SEV AEQVALIVM

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	longitud. ☽ seu med à ☉				Anomaliæ ☽				latitudinis ☽				longitudinis ♄				Apogæi ♄			
	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″	sex	pa	′	″	sex	pa.	′	″	ser	′	″	‴
1	0	12	11	27	0	13	3	54	0	13	15	46	0	0	2	0	0	0	0	6
2	0	24	22	55	0	26	7	48	0	26	27	51	0	0	4	1	0	0	0	12
3	0	36	34	20	0	39	11	42	0	39	41	17	0	0	6	1	0	0	0	18
4	0	48	45	47	0	52	15	36	0	52	55	3	0	0	8	2	0	0	0	24
5	1	0	57	13	1	5	19	30	1	6	8	48	0	0	10	2	0	0	0	30
6	1	13	8	40	1	18	23	24	1	19	22	34	0	0	12	3	0	0	0	36
7	1	25	20	7	1	31	27	18	1	32	36	19	0	0	14	3	0	0	0	42
8	1	37	31	34	1	44	31	12	1	45	50	5	0	0	16	4	0	0	0	48
9	1	49	43	0	1	57	35	5	1	59	3	51	0	0	18	4	0	0	0	54
10	2	1	54	27	2	10	38	59	2	12	17	37	0	0	20	5	0	0	1	0
11	2	14	5	54	2	23	42	53	2	25	31	22	0	0	22	5	0	0	1	6
12	2	26	17	20	2	36	46	47	2	38	45	8	0	0	24	5	0	0	1	12
13	2	38	28	47	2	49	50	41	2	51	58	54	0	0	26	6	0	0	1	18
14	2	50	40	14	3	2	54	35	3	5	12	39	0	0	28	6	0	0	1	24
15	3	2	51	40	3	15	58	29	3	18	26	25	0	0	30	7	0	0	1	30
16	3	15	3	7	3	29	2	23	3	31	40	11	0	0	32	7	0	0	1	36
17	3	27	14	34	3	42	6	17	3	44	53	56	0	0	34	8	0	0	1	43
18	3	39	26	0	3	55	10	11	3	58	7	42	0	0	36	8	0	0	1	49
19	3	51	37	27	4	8	14	5	4	11	21	28	0	0	38	9	0	0	1	55
20	4	3	48	54	4	21	17	59	4	24	35	13	0	0	40	9	0	0	2	1
21	4	16	0	21	4	34	21	53	4	37	48	59	0	0	42	10	0	0	2	7
22	4	28	11	47	4	47	25	47	4	51	2	44	0	0	44	10	0	0	2	13
23	4	40	23	14	5	0	29	41	5	4	16	30	0	0	46	10	0	0	2	19
24	4	52	34	41	5	13	33	35	5	17	30	16	0	0	48	11	0	0	2	25
25	5	4	46	7	5	26	37	28	5	30	44	1	0	0	50	11	0	0	2	31
26	5	16	57	34	5	39	41	22	5	43	57	47	0	0	52	12	0	0	2	37
27	5	29	9	0	5	52	45	16	5	57	11	33	0	0	54	12	0	0	2	45
28	5	41	20	27	0	5	49	10	0	10	25	18	0	0	56	13	0	0	2	49
29	5	53	31	54	0	18	53	4	0	23	39	4	0	0	58	13	0	0	2	55
30	0	5	43	21	0	31	56	58	0	36	52	50	0	1	0	14	0	0	3	1
31	0	17	54	47	0	45	0	52	0	50	6	35	0	1	2	14	0	0	3	7

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Dies	Anomaliæ seu cõmut. ♄				longitudinis ☽				Apogæi ☽				cõmutationis ☽				longitudinis ☌			
	sex	pa	′	″	sex	pa.	′	″	scr.	′	″	‴	sex	pa.	′	″	sex	pa.	′	″
1	0	0	57	8	0	0	4	59	0	0	0	2	0	0	54	9	0	0	31	27
2	0	1	54	15	0	0	9	58	0	0	0	4	0	1	48	18	0	1	2	53
3	0	2	51	23	0	0	14	57	0	0	0	5	0	2	42	27	0	1	34	20
4		3	48	31	0	0	19	57	0	0	0	7	0	3	36	36	0	2	5	46
5	0	4	45	39	0	0	24	56	0	0	0	9	0	4	30	45	0	2	37	13
6	9	5	42	46	0	0	29	55	0	0	0	11	0	5	24	54	0	3	8	39
7	0	6	39	54	0	0	34	54	0	0	0	12	0	6	19	3	0	3	40	6
8	0	7	37	2	0	0	39	53	0	0	0	14	0	7	13	12	0	4	11	32
9	0	8	34	10	0	0	44	52	0	0	0	16	0	8	7	22	0	4	42	59
10	0	9	31	17	0	0	49	51	0	0	0	18	0	9	1	31	0	5	14	25
11	0	10	28	25	0	0	54	50	0	0	0	20	0	9	55	40	0	5	45	52
12	0	11	25	22	0	0	59	50	0	0	0	21	0	10	49	49	0	6	17	18
13	0	12	22	41	0	1	4	49	0	0	0	23	0	11	43	58	0	6	48	45
14	0	13	19	48	0	1	9	48	0	0	0	25	0	12	38	7	0	7	20	11
15	0	14	16	56	0	1	14	47	0	0	0	27	0	13	32	16	0	7	51	38
16	0	15	14	4	0	1	19	46	0	0	0	28	0	14	26	25	0	8	23	4
17	0	16	11	11	0	1	24	45	0	0	0	30	0	15	20	34	0	8	54	31
18	0	17	8	19	0	1	29	44	0	0	0	32	0	16	14	43	0	9	25	57
19	0	18	5	27	0	1	34	43	0	0	0	34	0	17	8	52	0	9	57	24
20	0	19	2	35	0	1	39	43	0	0	0	36	0	18	3	1	0	10	28	50
21	0	19	59	42	0	1	44	42	0	0	0	37	0	18	57	10	0	11	0	16
22	0	20	56	50	0	1	49	41	0	0	0	39	0	19	51	19	0	11	31	43
23	0	21	53	58	0	1	54	40	0	0	0	41	0	20	45	28	0	12	3	10
24	0	22	51	6	0	1	59	39	0	0	0	43	0	21	39	38	0	12	34	36
25	0	23	48	13	0	2	4	38	0	0	0	44	0	22	33	47	0	13	6	3
26	0	24	45	21	0	2	9	37	0	0	0	46	0	23	27	56	0	13	37	29
27	0	25	42	29	0	2	14	36	0	0	0	48	0	24	22	5	0	14	8	56
28	0	26	39	37	0	2	19	36	0	0	0	50	0	25	16	14	0	14	40	22
29	0	27	36	44	0	2	24	35	0	0	0	52	0	26	10	23	0	15	11	49
30	0	28	33	52	0	2	29	34	0	0	0	53	0	27	4	32	0	15	43	15
31	0	29	31	0	0	2	34	33	0	0	0	55	0	27	58	41	0	16	14	42

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Horæ	Præcessionis æquinoctio			Anomaliæ æquinocti.			Simplicis ☉				Compositi ☉				Annuæ Anomaliæ ☉			
	scr.	″	‴	scr.	″	‴	pa.	scr	″	‴	pa.	scr	″	‴	pa	scr	″	‴
1	0	0	0	0	0	3	0	2	27	50	0	2	27	51	0	2	27	50
2	0	0	1	0	0	5	0	4	55	41	0	4	55	42	0	4	55	41
3	0	0	1	0	0	8	0	7	23	31	0	7	23	32	0	7	23	31
4	0	0	1	0	0	10	0	9	51	22	0	9	51	23	0	9	51	21
5	0	0	2	0	0	13	0	12	19	12	0	12	19	14	0	12	19	11
6	0	0	2	0	0	16	0	14	47	2	0	14	47	5	0	14	47	1
7	0	0	2	0	0	18	0	17	14	53	0	17	14	56	0	17	14	52
8	0	0	3	0	0	21	0	19	42	44	0	19	42	47	0	19	42	42
9	0	0	3	0	0	23	0	22	10	34	0	22	10	37	0	22	10	33
10	0	0	3	0	0	26	0	24	38	25	0	24	38	28	0	24	38	23
11	0	0	4	0	0	28	0	27	6	15	0	27	6	19	0	27	6	13
12	0	0	4	0	0	31	0	29	34	6	0	29	34	10	0	29	34	4
13	0	0	4	0	0	34	0	32	1	56	0	32	2	1	0	32	1	54
14	0	0	5	0	0	36	0	34	29	47	0	34	29	51	0	34	29	44
15	0	0	5	0	0	39	0	30	57	37	0	36	57	42	0	36	57	34
16	0	0	6	0	0	41	0	39	25	28	0	39	25	33	0	39	25	25
17	0	0	6	0	0	44	0	41	53	18	0	41	53	24	0	41	53	15
18	0	0	6	0	0	47	0	44	21	9	0	44	21	15	0	44	21	5
19	0	0	7	0	0	49	0	46	48	59	0	46	49	6	0	46	48	56
20	0	0	7	0	0	52	0	49	16	49	0	49	16	56	0	49	16	46
21	0	0	7	0	0	54	0	51	44	40	0	51	44	47	0	51	44	36
22	0	0	8	0	0	57	0	54	12	30	0	54	12	38	0	54	12	27
23	0	0	8	0	0	59	0	56	40	21	0	56	40	29	0	56	40	17
24	0	0	8	0	1	2	0	59	8	11	0	59	8	20	0	59	8	7
25	0	0	9	0	1	5	1	1	36	2	1	1	36	10	1	1	35	57
26	0	0	9	0	1	7	1	4	3	52	1	4	4	1	1	4	3	48
27	0	0	9	0	1	10	1	6	31	43	1	6	31	52	1	6	31	38
28	0	0	10	0	1	12	1	8	59	33	1	8	59	43	1	8	59	28
29	0	0	10	0	1	15	1	11	27	24	1	11	27	34	1	11	27	19
30	0	0	10	0	1	18	1	13	55	14	1	13	55	25	1	13	55	9
scr	″	‴	⁗	″	‴	⁗	′	″	‴	⁗	′	″	‴	⁗	′	″	‴	⁗

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Horæ	longitud. ☽ seu med. à ☉			Anomaliæ ☽			latitudinis ☽			longitudi. ♄		
	par.	′	″	par.	′	″	par.	′	″	par.	′	″
1	0	30	29	0	32	40	0	33	4	0	0	5
2	1	0	57	1	5	19	1	6	9	0	0	10
3	1	31	26	1	37	59	1	39	13	0	0	15
4	2	1	54	2	10	39	2	12	18	0	0	20
5	2	32	23	2	43	19	2	45	22	0	0	25
6	3	2	52	3	15	58	3	18	26	0	0	30
7	3	33	20	3	48	38	3	51	31	0	0	35
8	4	3	49	4	21	18	4	24	35	0	0	40
9	4	34	18	4	53	58	4	57	40	0	0	45
10	5	4	46	5	26	37	5	30	44	0	0	50
11	5	35	15	5	59	17	6	3	48	0	0	55
12	6	4	43	6	31	57	6	36	53	0	1	0
13	6	36	12	7	4	37	7	9	57	0	1	5
14	7	6	41	7	37	16	7	43	2	0	1	10
15	7	37	9	8	9	56	8	16	6	0	1	15
16	8	7	38	8	42	36	8	49	10	0	1	20
17	8	38	6	9	15	16	9	22	15	0	1	25
18	9	8	35	9	47	55	9	55	19	0	1	30
19	9	39	4	10	20	35	10	28	24	0	1	35
20	10	9	32	10	53	15	11	1	28	0	1	40
21	10	40	1	11	25	55	11	34	32	0	1	45
22	11	10	29	11	58	34	12	7	37	0	1	50
23	11	40	58	12	31	14	12	40	41	0	1	55
24	12	11	27	13	3	54	13	13	46	0	2	0
25	12	41	55	13	36	34	13	46	50	0	2	5
26	13	12	24	14	9	13	14	19	54	0	2	10
27	13	42	53	14	41	53	14	52	59	0	2	15
28	14	13	21	15	14	33	15	26	3	0	2	20
29	14	43	50	15	47	13	15	59	8	0	2	26
30	25	14	18	16	19	52	16	32	12	0	2	31
scr. I	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	Anomaliæ seu cõmun. ☉			Anomaliæ seu cõmu. ☽			Anomaliæ seu cõmu. ☿		
	par.	′	″	par.	′	″	par.	′	″
1	0	1	9	0	1	32	0	7	46
2	0	2	18	0	3	5	0	15	32
3	0	3	28	0	4	37	0	23	18
4	0	4	37	0	6	10	0	31	4
5	0	5	46	0	7	42	0	38	50
6	0	6	55	0	9	15	0	46	36
7	0	8	5	0	10	47	0	54	22
8	0	9	14	0	12	20	1	2	8
9	0	10	23	0	13	52	1	9	54
10	0	11	32	0	15	25	1	17	40
11	0	12	42	0	16	57	1	25	26
12	0	13	51	0	18	30	1	33	12
13	0	15	0	0	20	2	1	40	58
14	0	16	9	0	21	35	1	48	44
15	0	17	19	0	23	7	1	56	30
16	0	18	28	0	24	40	2	4	16
17	0	19	37	0	26	12	2	12	2
18	0	20	46	0	27	45	2	19	48
19	0	21	55	0	29	17	2	27	54
20	0	23	5	0	30	50	2	35	20
21	0	24	14	0	32	22	2	45	6
22	0	25	23	0	33	55	2	50	52
23	0	26	32	0	35	27	2	58	38
24	0	27	42	0	36	59	3	6	24
25	0	28	51	0	38	32	3	14	10
26	0	30	0	0	40	4	3	21	56
27	0	31	9	0	41	37	3	29	42
28	0	32	19	0	43	9	3	37	28
29	0	33	28	0	44	42	3	45	14
30	0	34	37	0	46	14	3	53	0
I	I	II	III	I	II	III	I	II	III

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft

CANONES PROSTHAPHAERESEON SEV AEQVATIONVM SINGVLORVM MOTVVM COELESTIVM, QVORUM Canonum cuiq; ſeorſim præpoſiti ſunt rurſus Canones æqualium motuum iuxta formã Alphonſinã & Copernici, adiecta etiam ſuo loco Canonica expoſitione ſtellarum inerrantium, quotquot à Ptolemæo & veteribus per Aſteriſmos diſtributæ ſunt.

1585.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

AEQVALIS MOTVS.

In annis & ſexagenſis annorum Aegyptiorum

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

Anni.	Sexagenæ						
	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a		
ſim	ſex	gr.	ſcr	2^a	3^a	4^a	
31	0	0	25	56	14	39	5
32	0	0	26	46	26	44	13
33	0	0	27	36	38	49	21
34	0	0	28	26	50	54	29
35	0	0	29	17	2	59	37
36	0	0	30	7	15	4	45
37	0	0	30	57	27	9	53
28	0	0	31	47	39	15	1
39	0	0	32	37	51	20	8
40	0	0	33	28	3	25	16
41	0	0	34	18	15	30	24
42	0	0	35	8	27	35	32
43	0	0	35	58	39	40	40
44	0	0	36	48	51	45	47
45	0	0	37	39	3	50	55
46	0	0	28	29	15	56	3
47	0	0	39	19	28	1	11
48	0	0	40	9	40	6	10
49	0	0	40	59	52	11	27
50	0	0	41	50	4	6	35
51	0	0	42	40	16	21	45
52	0	0	43	30	28	26	51
53	0	0	44	20	40	31	59
54	0	0	45	10	52	37	7
55	0	0	46	1	4	42	15
56	0	0	46	51	16	47	23
57	0	0	47	41	28	52	31
58	0	0	48	31	40	57	39
69	0	0	49	21	53	2	46
60	0	0	50	12	5	7	54

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus & Sexagenis dierum & dierum ſcrupulis.

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

ſcr	gr	ſcr	2a	3a	4a
2a	ſcr.	2a	3a	4a	
3a	2a	3a	4a		
4a	3a	4a			

ſcr	gr.	m.	2a	3a	4a
2a	m.	2a	3a	4a	
3a	2a	3a	4a		
4a	3a	4a			

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In annis & ſexagenis annorum Aegyptiorum

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

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus & dierum Sexagenis ac ſcrupulis.

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

scr	gr.	scr	2a	3a	4a			scr	gr.	scr	2a	3a	4a
2a	scr	2a	3a	4a				a2	scr	2a	3a	4a	
3a	2a	3a	4a					3a	2a	3a	4a		
4a	3a	4a						4a	3a	a4			

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

O Sexagena.

Gradus	Subtrahe Præcessionis æquinoctio.				Differen. A			Adde Obliquitatis zod			Dra. S		Scrupula		Dra. S		
	pa	I	II	III	I	II	III	I	II	III	II	III	I	II	I	II	
0	0	0	0	0				12	0	0			60	0	0	0	60
1	0	1	14	44	1	14	44	11	59	54	0	6	60	0	0	0	59
2	0	2	29	28	1	14	44	11	59	54	0	20	60	0	0	1	58
3	0	3	44	9	1	14	41	11	59	34	0	33	59	59	0	1	57
4	0	4	58	45	1	14	36	11	59	1	0	46	59	58	0	2	56
5	0	6	13	15	1	14	30	11	58	15	0	59	59	56	0	3	55
6	0	7	27	38	1	14	23	11	57	16	1	12	59	53	0	3	54
7	0	8	41	54	1	14	16	11	56	4	1	26	59	50	0	3	53
8	0	9	56	1	1	14	7	11	54	38	1	39	59	47	0	4	52
9	0	11	9	56	1	13	55	11	53	0	1	52	59	43	0	5	51
10	0	12	23	59	1	13	43	11	51	8	2	5	59	38	0	5	50
11	0	13	37	8	1	13	29	11	49	3	2	17	59	33	0	6	49
12	0	14	50	23	1	13	15	11	46	46	2	30	59	27	0	6	48
13	0	16	3	22	1	12	59	11	44	16	2	43	59	21	0	7	47
14	0	17	16	2	1	12	40	11	41	33	2	56	59	14	0	7	46
15	0	18	28	43	1	12	21	11	38	37	3	9	59	7	0	8	45
16	0	19	40	25	1	12	2	11	35	28	3	22	58	59	0	9	44
17	0	20	52	5	1	11	40	11	32	6	3	34	58	50	0	9	43
18	0	22	3	21	1	11	16	11	28	32	3	46	58	41	0	9	42
19	0	23	14	14	1	10	53	11	24	46	3	59	58	32	0	10	41
20	0	24	24	42	1	10	28	11	20	47	4	12	58	22	0	11	40
21	0	25	34	43	1	10	1	11	16	35	4	25	58	11	0	11	39
22	0	26	44	15	1	9	32	11	12	10	4	36	58	0	0	11	38
23	0	27	53	19	1	9	4	11	7	34	4	48	57	49	0	12	37
24	0	29	1	51	1	8	32	11	2	46	5	1	57	37	0	12	36
25	0	30	9	52	1	8	1	10	57	45	5	13	57	24	0	13	35
26	0	31	17	19	1	7	27	10	52	32	5	25	57	11	0	13	34
27	0	32	24	13	1	6	54	10	47	7	5	36	56	58	0	14	33
28	0	33	30	31	1	6	18	10	41	31	5	48	56	44	0	15	32
29	0	34	36	12	1	5	41	10	35	43	5	59	56	29	0	15	31
30	0	35	41	15	1	5	3	10	20	44	6	11	56	14	0	15	30
	Adde				S			Adde			A				A		Grad.

5 Sexagenæ

O Sexagena,

Gradus	Subtrahe Præcessionis æquinoctio. par	I	II	III	Differen. A I	I	III	Adde Obliquit. zodiaci I	II	III	Dr. S II	III	Scrupula II	II	Dra, S I	II	Gradus
30	0	35	41	15	1	4	24	10	23	33	6	23	55	59	0	16	30
31	0	36	45	39	1	3	44	10	17	10	6	34	55	43	0	16	29
32	0	37	49	23	1	3	2	10	10	36	6	45	55	27	0	17	28
33	0	38	52	25	1	2	19	10	3	51	6	56	55	10	0	18	27
34	0	39	54	44	1	1	36	9	56	55	7	7	54	52	0	18	26
35	0	40	56	20	1	0	51	9	49	48	7	18	54	34	0	18	25
36	0	41	57	11	1	0	5	9	42	30	7	29	54	16	0	18	24
37	0	42	57	16	0	59	18	9	35	1	7	39	53	58	0	19	23
38	0	43	56	34	0	59	30	9	27	22	7	49	53	39	0	20	22
39	0	44	55	4	0	57	40	9	19	33	8	0	53	19	0	20	1
40	0	45	52	44	0	56	50	9	11	33	8	10	52	59	0	21	20
41	0	46	49	34	0	55	59	9	3	23	8	19	52	38	0	20	19
42	0	47	45	33	0	55	7	8	55	4	8	29	52	18	0	22	18
43	0	48	40	40	0	54	13	8	46	35	8	39	51	56	0	21	17
44	0	49	34	53	0	53	18	8	37	56	8	48	51	35	0	22	16
45	0	50	28	11	0	52	23	8	29	8	8	58	51	13	0	23	15
46	0	51	20	34	0	51	27	8	20	10	9	7	50	50	0	22	14
47	0	52	12	1	0	50	30	8	11	3	9	16	50	28	0	24	13
48	0	53	2	31	0	49	31	8	1	47	9	25	50	4	0	23	12
49	0	53	52	2	0	48	33	7	52	22	9	34	49	41	0	24	11
50	0	54	40	35	0	47	33	7	42	48	9	42	49	17	0	24	10
51	0	55	28	8	0	46	32	7	32	6	9	50	48	53	0	25	9
52	0	56	14	40	0	45	30	7	23	16	9	58	48	28	0	25	8
53	0	57	0	10	0	44	27	7	13	18	10	6	48		0	25	7
54	0	57	44	37	0	43	24	7	3	12	10	14	47	38	0	25	6
55	0	58	27	1	0	42	20	6	52	58	10	21	47	12	0	26	5
56	0	59	10	21	0	41	16	6	42	37	10	29	46	47	0	26	4
57	0	59	51	37	0	40	9	6	32	8	10	36	46	20	0	27	3
58	1	0	31	46	0	39	3	6	21	32	10	43	45	54	0	27	2
59	1	1	10	49				6	10	49			45	27			1
60	1	1	48	45	0	37	56	6	0	0	10	49	45	0	0	27	0
Adde					S			Adde			A				S		Gradus

5 Sexagenæ

Gradus	Subtrahe Præcessionis æquinoctio. pa. I	II	III	Differen. A I	II	III	Adde Obliqui zodiaci. I	II	III	Dra. S II	III	Scru-pula I	II	Dr. S I	II	
0	1	3	48	45	0	36	48	6	0	0	10	56	45	0	0	7	60
1	1	2	25	33	0	35	40	5	49	4	11	3	44	33	0	28	59
2	1	3	1	13	0	34	31	5	58	1	11	9	44	5	0	28	58
3	1	3	35	44	0	33	12	5	26	52	11	15	43	37	0	28	57
4	1	4	9	5	0	32	11	5	15	37	11	20	43	9	0	28	56
5	1	4	41	16	0	31	0	5	4	17	11	26	42	41	0	29	55
6	1	5	12	16	0	29	48	4	52	52	11	31	42	12	0	29	54
7	1	5	42	4	0	28	36	4	41	20	11	37	41	43	0	29	53
8	1	6	10	40	0	27	24	4	29	43	11	42	41	14	0	29	52
9	1	6	38	4	0	26	10	4	18	1	11	46	40	45	0	29	51
10	1	7	4	14	0	24	57	4	6	15	11	51	40	16	0	30	50
11	1	7	29	11	0	23	43	3	54	24	11	55	39	46	0	30	49
12	1	7	52	54	0	22	28	3	42	29	11	59	39	16	0	30	48
13	1	8	15	22	0	21	14	3	30	30	12	3	38	46	0	30	47
14	1	8	36	36	0	19	58	3	18	27	12	6	38	16	0	30	46
15	1	8	56	34	0	18	43	3	6	21	12	10	37	46	0	31	45
16	1	9	15	17	0	17	27	2	54	11	12	13	37	15	0	30	44
17	1	9	32	44	0	16	11	2	41	58	12	16	36	45	0	31	43
18	1	9	48	55	0	14	54	2	29	42	12	19	36	14	0	31	42
19	1	10	3	49	0	13	37	2	17	23	12	22	35	43	0	30	41
20	1	10	17	26	0	12	20	2	5	1	12	24	35	13	0	31	40
21	1	10	29	46	0	11	3	1	52	37	12	25	34	42	0	31	39
22	1	10	40	49	0	9	46	1	40	12	12	27	34	11	0	32	38
23	1	10	50	35	0	8	27	1	27	45	12	29	33	39	0	31	37
24	1	10	59	2	0	7	10	1	15	16	12	31	33	8	0	31	36
25	1	11	6	12	0	5	52	1	2	45	12	32	32	37	0	32	35
26	1	11	12	4	0	4	34	0	50	13	12	32	32	5	0	31	34
27	1	11	16	38	0	3	15	0	37	41	12	33	31	34	0	31	33
28	1	11	19	53	0	1	58	0	25	8	12	34	31	3	0	32	32
29	1	11	21	51	0	0	39	0	12	34	12	34	30	31	0	31	31
30	1	11	22	30				0	0	0			30	0			30
	Adde			S			Adde			A					A		Gradus

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

1 Sexagenæ.

Gradus	Subtrahe Præcessio. æquinocti. pa.	I	II	III	Dra. S I	II	III	Subtrahe Obliqui. zodiaci. I	I	IIII	Dra. A II	III	Scru- pula. I	II	Dra. S I	II	Gradus
30		1	11	22	30			0	0	0			30	0			30
31		1	11	21	51	0	0	39	0	1	2	34	29	29	0	31	29
32		1	11	19	53	0	1	58	0	1	2	34	28	57	0	32	28
33		1	11	16	38	0	3	5	0	25	8		12	33	28	26	0	31	27
34		1	11	12	4	0	4	34	0	37	41		12	32	27	54	0	32	26
35		1	11	6	12	0	5	52	0	50	15		12	32	27	23	0	31	25
36		1	10	59	2	0	7	10	1	2	45		12	31	26	52	0	31	24
37		1	10	50	55	0	8	27	1	15	16		12	29	26	21	0	31	23
38		1	10	40	49	0	9	46	1	27	45		12	27	25	50	0	31	22
39		1	10	29	46	0	11	3	1	40	12		12	25	25	18	0	32	21
40		1	10	17	20	0	12	20	1	52	37		12	24	24	47	0	31	20
41		1	10	3	49	0	13	37	2	5	1		12	22	24	17	0	30	19
42		1	9	48	55	0	14	54	2	17	23		12	19	23	46	0	31	18
43		1	9	32	44	0	16	11	2	29	42		12	16	22	15	0	31	17
44		1	9	15	17	0	17	27	2	41	58		12	13	22	45	0	30	16
45		1	8	56	34	0	18	43	2	54	11		12	10	22	14	0	31	15
46		1	8	56	36	0	19	58	3	6	21		12	6	21	44	0	30	14
47		1	8	15	22	0	21	14	3	18	27		12	3	21	14	0	30	13
48		1	7	52	54	0	22	28	3	30	30		11	59	20	44	0	30	12
49		1	7	29	11	0	23	43	3	42	29		11	56	20	14	0	30	11
50		1	7	4	14	0	24	57	3	54	24		11	51	19	44	0	29	10
51		1	6	38	4	0	26	10	4	6	15		11	46	19	15	0	29	9
52		1	6	10	40	0	27	24	4	18	1		11	42	18	46	0	29	8
53		1	5	42	4	0	28	36	4	29	43		11	37	18	17	0	29	7
54		1	5	12	16	0	29	48	4	41	20		11	31	17	48	0	29	6
55		1	4	41	16	0	31	0	4	52	52		11	26	17	19	0	29	5
56		1	4	9	5	0	32	11	5	4	17		11	20	16	51	0	28	4
57		1	3	35	44	0	32	21	5	15	37		11	15	16	23	0	28	3
58		1	3	1	13	0	34	31	5	26	52		11	9	15	55	0	28	2
59		1	2	25	53	0	35	40	5	38	1		11	3	15	27	0	27	1
60		1	1	48	45	0	36	48	5	49	4		10	56	15	0			0
	Adde			A				Subtrahe		S						A	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Gradus	Subtrahe Præcessionis æquinocti. pa.	I	II	III	Differen. S I	II	III	Subtra. obliqui. zodiaci. I	II	III	Dra. A II	III	Scrupula I	II	Dra. S I	II	Gradus
0	1	1	48	45				6	0	0			15	0			60
1	1	1	10	49	0	37	56	6	10	49	10	49	14	53	0	27	59
2	1	0	31	46	0	39	5	6	21	32	10	43	14	6	0	27	58
3	0	59	51	37	0	40	9	6	32	8	10	36	13	40	0	26	57
4	0	59	10	21	0	41	16	6	42	37	10	29	13	13	0	27	56
5	0	58	28	1	0	42	20	6	52	58	10	21	12	48	0	25	55
6	0	57	44	37	0	43	24	7	3	12	10	14	12	22	0	26	54
7	0	57	0	10	0	44	27	7	13	18	10	6	11	57	0	25	53
8	0	56	14	40	0	45	30	7	23	16	9	58	11	32	0	25	52
9	0	55	28	8	0	46	32	7	33	6	9	50	11	7	0	25	51
10	0	54	40	35	0	47	33	7	42	48	9	42	10	43	0	24	50
11	0	53	52	2	0	48	33	7	52	22	9	34	10	19	0	24	49
12	0	53	2	31	0	49	31	8	1	47	9	25	9	56	0	23	48
13	0	52	12	1	0	50	30	8	11	3	9	16	9	32	0	24	47
14	0	51	20	34	0	51	27	8	20	10	9	7	9	10	0	22	46
15	0	50	28	11	0	52	23	8	29	8	8	58	8	47	0	23	45
16	0	49	34	53	0	53	18	8	37	56	8	48	8	25	0	22	44
17	0	48	40	40	0	54	13	8	46	35	8	39	8	4	0	21	43
18	0	47	45	33	0	55	7	8	55	4	8	29	7	42	0	22	42
19	0	46	49	34	0	55	59	9	3	23	8	9	7	22	0	20	41
20	0	45	52	44	0	56	50	9	11	33	8	10	7	1	0	21	40
21	0	44	55	4	0	57	40	9	19	33	8	0	6	41	0	20	39
22	0	43	56	34	0	58	30	9	27	22	7	49	6	22	0	19	38
23	0	42	57	16	0	59	18	9	35	11	7	39	6	2	0	20	37
24	0	41	57	11	1	0	5	9	42	30	7	29	5	44	0	18	36
25	0	40	56	20	1	1	51	9	49	48	7	18	5	26	0	18	35
26	0	39	54	44	1	1	36	9	56	54	7	6	5	8	0	18	34
27	0	38	52	25	1	2	19	10	3	50	6	56	4	50	0	18	33
28	0	37	49	23	1	3	2	10	10	36	6	46	4	33	0	17	32
29	0	36	45	39	1	3	44	10	17	10	6	34	4	17	0	16	31
30	0	35	41	15	1	4	24	10	23	53	6	23	4	1	0	16	30
Gradus	Adde					A		Subtrahe			S					A	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

2 Sexagenæ.

Gradus	Subtrahe Præcessio. æquinocti. pa.	I	II	III	Differen. S I	II	III	Subtrahe Obliqui. zodiaci. I	II	III	Dra. A II	III	Scrupula. I	II	Dra. S I	II	
30		0	35	41	15	1	5	3	10	23	33	6	11	4	1	0	15	30
31		0	34	36	12	1	5	41	10	29	44	5	59	3	46	0	15	29
32		0	33	30	31	1	6	18	10	35	43	5	48	3	31	0	15	28
33		0	32	24	13	1	6	54	10	41	31	5	37	3	16	0	14	27
34		0	31	17	19	1	7	27	10	47	8	5	25	3	2	0	13	26
35		0	30	9	52	1	8	1	10	52	33	5	12	2	49	0	13	25
36		0	29	1	51	1	8	32	10	57	45	5	1	2	36	0	13	24
37		0	27	53	19	1	9	4	11	2	46	4	48	2	23	0	12	23
38		0	26	44	15	1	9	32	11	7	34	4	36	2	11	0	11	22
39		0	25	34	43	1	10	1	11	12	10	4	25	2	0	0	11	21
40		0	24	24	42	1	10	28	11	16	35	4	12	1	49	0	11	20
41		0	23	14	14	1	10	53	11	20	47	3	59	1	38	0	10	19
42		0	22	3	21	1	11	16	11	24	46	3	46	1	28	0	9	18
43		0	20	52	5	1	11	40	11	28	32	3	34	1	19	0	9	17
44		0	19	40	29	1	12	2	11	32	6	3	22	1	10	0	9	16
45		0	18	28	23	1	12	21	11	35	28	3	9	1	1	0	8	15
46		0	17	16	2	1	12	40	11	38	37	2	56	0	53	0	7	14
47		0	16	3	22	1	12	59	11	41	33	2	43	0	46	0	7	13
48		0	14	50	23	1	13	15	11	44	10	2	30	0	39	0	7	12
49		0	13	37	8	1	13	29	11	46	46	2	17	0	33	0	6	11
50		0	12	23	39	1	13	43	11	49	3	2	5	0	37	0	5	10
51		0	11	9	56	1	13	55	11	51	8	1	52	0	22	0	5	9
52		0	9	56	1	1	14	7	11	53	0	1	39	0	27	0	4	8
53		0	8	41	54	1	14	16	11	54	58	1	26	0	13	0	3	7
54		0	7	27	38	1	14	24	11	56	4	1	12	0	10	0	3	6
55		0	6	13	14	1	14	29	11	57	16	0	59	0	7	0	3	5
56		0	4	58	45	1	14	37	11	58	15	0	46	0	4	0	2	4
57		0	3	44	8	1	14	41	11	59	1	0	33	0	2	0	1	3
58		0	2	29	27	1	14	43	11	59	34	0	19	0	1	0	1	2
59		0	1	14	44	1	14	44	11	59	53	0	7	0	0	0	0	1
60		0	0	0	0				12	0	0							0
		Adde	II	A					subtrahe S	II		II	A					Gradus

SIGNORVM STELLARVMQVE SEPTENTRIONALIS PLAGAE Canonica descriptio.

Numerauimus autem omnium inerrantium stellarum longitudines ab ea stella, quæ prima est in Asterismo ARIETIS.

	FORMAE STLLARVM	Longi		Lat		Ma
CYNO-SVRA-	VRSAE MINORIS SEV CYNOSVRAE	par	scr	pa	scr	
	In extremo caudæ	53	30	66	0	3
	Sequens in cauda	55	50	70	0	4
	In eductione caudæ	69	20	74	0	4
	In latere quadranguli præcedenti australior	83	0	75	50	4
	Eiusdem lateris borealior	87	0	77	40	4
	Earum quæ in seqnenti latere australior	100	30	72	40	2
	Eiusdem lateris borealior.	109	30	74	50	2
	Stellarun 7. quarum secundæ magnitudinis 2. tertiæ 1. quartæ 4.					
	Et quæ circa Cynosuram informis in latere sequenti ad rectam lineam maximè australis	96	20	71	10	4
HELI-CE.	VRSAE MAIORIS, QVAM HELICEN vocant.					
	Quæ in rostro	78	40	39	50	4
	In binis oculis præcedens	79	10	43	0	5
	Sequens hanc	79	40	43	0	5
	In fronte duarum præcedens	79	30	47	10	5
	Sequens in fronte	81	0	47	0	5
	Quæ in dextra auricula præcedente	81	30	50	30	5
	Duarum in collo antecedens	85	50	43	50	4
	Sequens	92	50	44	20	4
	In pectore duarum borealis	94	20	44	0	4
	Australior	93	20	42	0	4
	In genu sinistro anteriori	89	0	35	0	3
	Duarum quæ in sinistro pede borealis	89	50	29	20	3
	Quæ magis ad austrum	88	40	28	30	3
	In genu dextro priori	89	0	36	0	4
	Quæ sub ipso genu	101	10	33	20	4
	Quæ in humero	104	0	49	0	2

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

BOREA SIGNA

Formæ ſtellarum	longit. par	longit. ſcr	Latit. pa	Latit. ſcr	Mag:
VRSAE MAIORIS					
Qui in ilibus	105	30	44	30	2
Quæ in eductione caudæ	116	30	51	0	3
In ſiniſtro crure poſteriori	117	20	46	30	2
Duarum præcedens in pede ſiniſtro poſteriori	106	0	29	30	3
Sequens in pede ſiniſtro poſteriore	107	20	28	15	3
Quę in ſiniſtra cauitate	115	0	35	15	4
Duarum quæ in pe de dextro poſteriori borealis	123	10	25	50	3
Quæ magis ad auſtrum	113	40	25	0	3
Prima trium in cauda poſt eductionem	125	30	53	30	2
Media earum	131	20	55	40	2
Vltima & extrema in cauda	143	10	54	0	2
Stellæ 17. quarum ſecundæ magnitudinis 6. tertiæ 3. quartæ 8. quintæ 5.					
QVAE CIRCA HELICEN INFORMES.					
Quæ à cauda in auſtrum	141	10	39	45	3
Antecedens hanc obſcurior	133	30	41	20	5
Inter vrſæ pedes priores & caput Leonis	98	20	17	15	4
Quæ magis ab hac in boream	96	40	19	10	4
Reliquarum trium obſcurarum ſequens	99	30	20	0	obſcura
Antecedens hanc	95	30	22	45	obſcura
Quæ magis antecedit	94	30	23	15	obſcura
Quæ intra priores pedes & Geminos	100	20	22	15	obſcura
Informium 8. quarum magnitudinis tertię 1. quartæ 2. quintæ 2. obſcuræ 4.					
DRACONIS					
Quæ in lingua	200	0	76	30	4
Quæ in ore	215	10	78	30	4 ma.
Supra oculum	210	30	75	40	3
In gena	229	40	75	20	4
Supra caput	233	30	75	30	3
Earum quæ in prima colli inflexione in rectũ borealis	258	40	82	20	4
Auſtralis ipſarum	295	50	78	15	4
Media earundem (drilatero	262	10	80	20	4
Quæ ſequitur has in ortu à ſequenti in coruerſione qua-	282	50	81	10	4
Auſtrina lateris præcedentis quadrilateri	231	20	81	40	4

Formæ ſtellarum	longit			Latit.		Mag:	
DRACONIS	par	ſcr		pa.	ſcr		
Borea eiuſdem lateris	343	50		83	0	4	
Borea lateris ſequentis	1	0		78	50	4	
Auſtralis eiuſdem lateris	346	10		77	50	4	
In inflexione tertia trianguli, auſtralis	4	0		80	30	4	
Reliquarum trianguli præcedens	15	0		81	40	5	
Quæ ſequitur	19	30		80	15	5	
In triangulo proximo & antecedente triũ ſequens	66	20		84	30	4	
Reliquarum eiuſdem trianguli auſtralis	43	40		85	30	4	
Quæ borealior ſuperioribus duabus	35	10		84	50	4	
Duarum paruarum ad occaſum á triangulo ſequens	110	0		87	30	6	
Antecedens earum	105	0		86	50	6	
Trium quæ in rectum ſequuntur auſtralis	152	30		81	15	5	
Media trium	152	50		83	0	5	
Quæ magis in boream ipſarum	151	0		84	50	5	
Poſt hæc ad occaſum duarũ quæ magis in boream	153	20		78	0	3	
Magis in auſtrum	156	30		74	40	4	ma.
Hinc ad occaſum in conuerſione caudæ	156	0		70	0	3	
Duarum plurimum diſtantium præcedens	120	40		64	40	4	
Quæ ſequitur ipſam	124	30		65	30	3	
Sequens in cauda	102	30		61	15	3	
In extrema cauda	96	30		56	15	3	

Stellarum ergo 31. tertiæ magnitud. 8. quartæ. 16. quintæ. 5. ſextæ. 2.

CEPHEI.

In pede dextro	28	40		75	40	4	
In ſiniſtro pede	26	20		64	15	4	
In latere dextro ſub cingulo	0	40		71	10	4	
Quæ ſupra dextrum humerum attingit	340	0		69	0	5	
Quæ ſupra dextrum cubitum attingit	332	40		72	0	4	
Quæ ſubtu· eundem cubitum attingit	333	20		74	0	4	
Quæ in pectore	351	50		65	30	5	
In brachio ſiniſtro	1	0		62	30	4	ma.
Trium in tiara auſtralis	339	40		60	15	5	

BOREA SIGNA.

Formæ ſtellarum	Longi. par.	Longi. ſcr.		Lati. pa.	Lati. ſcr	Mag.	
CEPHEI							
Media ipſarum	340	40		61	15	4	
Borea trium	342	20		61	30	5	
Stellæ Cephei 11. Magnitudinis tertiæ 1. quartæ. 7. quintæ 3.							
Informium duarum quæ præcedit tiaram.	337	0		64	0	5	
Quæ ſequitur ipſam	344	40		59	30	4	
BOOTIS SIVE ARCTOPHYLACIS							
In ſiniſtra manu trium præcedens	145	40		58	40	5	
Media trium auſtralior	147	30		58	20	5	
Sequens trium	149	0		60	10	5	
Quæ in ſiniſtro cubito	143	0		54	40	5	
In ſiniſtro humero.	163	0		49	0	3	
In capite	170	0		53	50	4	ma
In dextro humero	179	0		48	40	4	
In collorobo duarum auſtralior.	179	0		53	19	4	
Quæ magis in Boream in extremo collorobo	178	20		57	30	4	
Duarum ſub humero in venabulo borealior	181	0		46	10	4	ma
Auſtralior ipſarum	181	50		45	30	5	
In dextræ manus extremo	181	39		41	30	5	
Duarum in vola præcedens	180	0		41	40	5	
Quæ ſequitur ipſam	180	20		42	30	5	
In extremo collorobi manubrio	181	0		40	20	5	
In dextro femoris iuxta cingulum	173	20		40	15	3	
Duarum in cingulo quæ ſequitur	169	0		41	40	4	
Quæ antecedit	168	20		42	10	4	ma
In Calcaneo dextro	178	40		28	0	3	
In ſiniſtra tibia trium borea	164	40		28	0	3	
Media trium	163	50		26	30	4	
Auſtralior ipſarum	164	50		25	0	4	
Stellæ 22 quarum magnitudinis tertiæ 4. quartæ 9. quintæ 9.							
Informis inter crura, quem arcturum vocant ſubruffa	170	20		31	0	1	
CORONAE BOREÄ							
Lucens in Corona	188	0		44	36	2	ma

BOREA SIGNA

Formæ ſtellarum	Longi. par.	Longi. ſcr		Lati. pa.	Lati. ſcr	Mag.	
CORONAE BOR.							
Præcedens omnium	185	0		46	10	4	ma.
Sequens in boream	185	10		48	0	5	
Sequens magis in boream	193	0		50	30	6	
Quæ ſequitur lucentem ab auſtro	191	30		44	45	4	
Quæ proximè ſequitur	190	30		44	50	4	
Poſt hac longius ſequens	194	40		46	10	4	
Quæ ſequitur omnes in corona	195	0		49	20	4	

STELLAE 8. quarum in magnitudine ſecunda 1. quarta 5. quin. 1. ſex 1.

ENGONASI.

HERCVLES,

In capite	221	0		37	30	3	
In axilla dextra	207	0		43	0	3	
In dextro brachio	205	0		40	10	3	
In dextro cubito	201	20		37	10	4	
In ſiniſtro humero	220	0		48	0	3	
In ſiniſtro brachio	225	20		49	50	4	ma.
In ſiniſtro cubito	231	0		42	0	4	
Trium in ſiniſtra vola	238	50		52	50	4	ma.
Borea duarum reliquarum	235	0		54	0	4	ma.
Auſtralior	234	50		53	0	4	
In dextro latere	207	10		56	10	3	
In ſiniſtro latere	213	30		53	30	4	
Quæ hac borealior in clune ſiniſtro	213	20		56	10	5	
In eductione eiuſdem femoris	214	30		58	30	5	
In femore ſiniſtro trium præcedens	217	20		59	50	3	
Sequens hanc	218	40		60	20	4	
Tertia ſequens	219	40		61	15	4	
In ſiniſtro genu	234	10		61	0	4	
In ſiniſtra ſura	225	30		69	20	4	
In pede ſiniſtro trium præcedens	188	40		70	15	6	
Media earum	220	10		71	15	6	
Sequens trium	223	0		72	0	6	
In eductione dextri femoris	204	0		60	15	4	ma.
Borealor hac & in femore	198	40		63	0	4	
In dextro genu	189	0		65	30	4	ma.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

BOREA SIGNA,

Formæ ſtellarum	longit. pa.	ſcr		Latit pa	ſcr	Mag.	
ENGONASI							
Sub eodem genu duarum auſtralior	186	40		63	40	4	
Quæ magis in boream	183	30		64	15	4	
In tibia dextra	184	30		60	0	4	
In extremo dextri pedis eadem quæ in extremo							
Collorobo Bootæ	178	20		57	30	4	
PRAETER hanc ſtellæ 28. magnitudinis tertiæ 6. quar. 17. quin. 2. ſextæ 3.							
Informis à dextro brachio auſtralior.	206	0		58	10	5	Vultur cadens.
LYRAE							FIDICVLA.
Lucida quæ Lyra ſiue fidicula vocatur	250	40		62	0	1	
Duarum ad iacentium contiguarum borea	253	40		62	40	4	mia.
Quæ magis in auſtrum	253	40		61	0	4	ma.
In medio eductionis cornuum	262	0		60	0	4	
Duarum continuarum teſtudinis ad ortũ in boreã	265	20		61	20	4	
Quæ magis in auſtrum	265	0		60	20	4	
Præcedentium in iugo duarum borealior	254	20		56	10	3	
Auſtralior	254	10		55	0	4	mi.
Sequentium duarum in eodem iugo borea	257	30		55	20	3	
Quæ magis in auſtrum	257	20		54	45	4	mi
STELLAE 10. magnitudinis primæ 1. tertiæ 2. quartæ 7.							κύκνος ὄρνις
OLORIS SEV AVIS							
In ore Roſtrum Gallinæ	267	50		49	20	3	
In capite	272	20		50	30	5	
In medio collo	279	20		54	30	4	mia
In pectore	291	50		56	20	3	
In cauda lucens	302	30		60	0	2	
In ancone dextræ alæ	282	40		64	40	3	
Trium in dextra vola auſtralior	285	50		69	40	4	
Media	284	30		71	30	4	ma.
Borea trium & in extrema ala	310	0		74	0	4	ma.
In ancone ſiniſtræ alæ	294	10		40	30	3	
Borealior earum & in medio ipſius alæ	298	10		52	10	4	ma,
In eiuſdem extremo	300	0		74	0	3	

BOREA SIGNA

Formæ ſtellarum	Longi. par.	ſcr.		Latit. pa.	ſcr.	Mag.	
OLORIS							
In pede ſiniſtro	303	20		55	10	4	ma
In ſiniſtro genu	307	50		57	0	4	
In dextro pede duarum præcedens	294	30		64	0	4	
Quæ ſequitur	296	0		64	30	4	
In dextro genu nebuloſa	305	30		63	45	5	

Nebulo-a.

STELLAE 17. quarum magnitudinis ſecundæ 1. tertiæ 5. quar. 9. quin. 2.

Et duæ circa olorem informes

Sub ſiniſtra ala duarum auſtralior	306	0		49	40	4	
Quæ magis in boream	307	10		51	40	4	
CASSIOPEAE.							
In capite	1	10		45	20	4	
In pectore	4	10		46	45	3	ma.
In cingulo	6	20		47	50	4	
Super cathedra ad femora	10	0		49	0	3	ma.
Ad genua	13	40		45	30	3	
In crure	20	20		45	30	3	
In extremo pedis	355	0		48	20	4	
In ſiniſtro brachio	8	0		44	20	4	
In ſiniſtro cubito	7	40		45	0	5	
In dextro cubito	357	40		50	0	6	
In ſedis pede	8	20		52	40	4	
In aſcenſu medio	1	10		51	40	3	
In extremo	357	0		51	40	6	mi.

STELLAE 13. quarum magnitud. tertiæ 4. quartæ 6. quin. 1. ſextæ 2.

PERSEI.							
In extremo dextræ manus, obuolutio eſt nebuloſa.	21	0		40	30	Nebu-loſa.	
In dextro cubito	24	30		37	30	4	
In humero dextro	26	0		34	30	4	mi.
In ſiniſtro humero	20	50		32	20	4	
In capite ſiue Nebula	24	0		34	30	4	
In ſcapulis	24	50		31	10	4	
In dextro latere fulgens	28	10		30	0	2	

Nebula

BOREA SIGNA.

Formæ ſtellarum	long.			Latit.		Mag.	
PERSEI.	pa.	ſcr.		pa.	ſcr.		
In eodem latere 3 præcedens	28	40		27	30	4	
Media	30	20		27	40	4	
Reliqua trium	31	0		27	30	3	γοργό-
In cubito ſiniſtro	24	0		27	0	4	νιον.
In ſiniſtra manu & capite MEDVSAE lucens	23	0		23	0	2	
Eiuſdem capitis ſequens	22	20		21	0	4	
Quæ præit lucentem	21	0		21	0	4	
Præcedens etiam hanc & reliqua	20	10		22	15	4	
In dextro genu	38	10		28	15	4	
Præcedens hanc & in genu	37	10		28	10	4	
In cauitate ſeu poplite duarum præcedens	35	40		25	10	4	
Sequens	37	20		26	15	4	
In dextra ſura	37	30		24	30	5	
In dextro talo	39	40		28	45	5	
In ſiniſtro femore	30	10		21	40	4	ma.
In ſiniſtro genu	32	0		19	50	3	
In ſiniſtro crure	31	40		14	45	3	ma.
In ſiniſtro calcaneo	27	30		12	0	3	mi.
Sequens hanc in extremo ſiniſtri pedis	29	40		11	0	3	ma.
STELLAE 26 quarum magnit. ſecundæ 2. tert. 5. quar. 16. quin. 2. nebuloſa vna							
CIRCA PERSEA INFORMES							
Quæ ad ortum á ſiniſtro genu	34	10		31	0	5	
In boream á dextro genu	38	0		31	0	5	
Antecedens á capite Meduſæ	18	0		20	40	obſcura	
Stellarum 3. magnitudinis, quintæ 2. obſcura vna							
HENIOCHI SEV AVRIGAE							
Duarum in capite auſtralior	55	50		30	0	4	
Quæ magis in boream	55	40		30	50	4	
In ſiniſtro humero fulgens quam vocant Capellam	58	20		22	30	1	CAPEL-
In dextro humero	56	10		20	0	1	2 LA.
In dextro cubito	54	30		15	15	4	
In dextra vola	56	10		13	30	4	ma.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Formæ	long.			Latit.		Mag.	
HENIOCHI	pa.	ſcr.		pa.	ſcr.		
In ſiniſtro cubito	45	20		20	40	4	ma.
Hœdi In ſiniſtra Vola antecedens Hædorum	45	30		18	0	4	mi.
ἔρφοι. Hædorum ſequens	46	0		18	0	4	ma.
In ſiniſtro talo	53	10		10	10	3	mi,
In dextro talo & extremo cornu tauri boreo	49	0		5	0	3	ma.
Et iuxta hanc in boream in calceamento	49	20		8	50	5	
Et quæ ab hac borealior in clune	49	40		12	20	5	
In ſiniſtro pede exigua	24	0		10	20	6	

STELLAE 14. quarum magnit. pri. 1. ſecun 1, ter. 2. quar. 7. quin. 2. ſex. 1.

OPHIVCHI SIVE SERPENTARII.

In capite	228	10		36	0	3	
In dextro humero duarum præcedens	231	20		27	15	4	ma.
Sequens	232	20		26	45	4	
In ſiniſtro humero duarum præcedens	216	40		33	0	4	
Quæ ſequitur	218	0		31	50	4	
In cubito ſiniſtro	211	40		34	50	4	
In ſiniſtra manu duarum præcedens	203	20		17	0	4	
Sequens	209	20		12	30	3	
In dextro cubito	220	0		15	0	4	
In dextra manu præcedens	205	40		18	40	4	mi.
Sequens	207	40		14	20	4	
In genu dextro	224	30		7	30	2	
In dextra tibia	227	0		2	15	3	ma.
In pede dextro ex quatuor præcedens	226	20		2	15	4	ma.
Sequens	229	40		1	30	4	ma.
Tertia ſequens	228	20		0	20	4	ma.
Reliqua ſequens	229	10		0	45	5	ma.
Quæ has ſequitur & calcaneum contingit	229	30		1	0	5	
In ſiniſto genu	215	30		11	50	3	
In ſiniſtra tibia ad rectam lineam borea trium	215	0		5	20	5	ma.
Media earum	214	0		3	10	5	
Auſtralior trium	213	10		1	40	5	ma.

BOREA SIGNA

Formæ	Longi. par.	Longi. scr		Latit. pa	Latit. scr		Mag.
OPHIVCHI							
In siniſtro calcaneo	215	40		0	40		5
Cauum siniſtri pedis attingens	214	0		0	45		4
STELLAE 24. quarum magnit. tertiæ. 5. quartæ. 13. quintæ. 6.							
CIRCA OPHIVCHVM INFORMES							
Ab ortu in dext. humer. maximè borea trium	235	20		28	10		4
Media earum	236	0		26	20		4
Auſtralis trium	233	40		25	0		4
Adhuc ſequens tres tanquam ſuper mediam	237	0		27	0		4
Separata à quatuor in ſeptentriones	238	0		33	0		4
Informium ergo 5. magnitudinis quartæ omnes							
SERPENTIS OPHIVCHI.							
Quadrilateri in capite ea quæ in extrema gena	192	10		38	0		4
Quæ nares attingit	201	0		40	0		4
In tempore	197	40		35	0		3
In eductione colli	195	20		34	15		3
Media quadrilateri & in ore	194	40		37	15		4
A capite in ſeptentriones	201	30		42	30		4
In prima colli conuerſione	195	0		29	15		3
Sequentium 3. borea	198	10		26	30		4
Media earum	197	40		25	20		3
Auſtralior trium	199	40		24	0		3
Duarum quæ poſt ſequentem flexionem præcedens in ſiniſtra ſerpentarij	202	0		16	30		4
Quæ ſequitur hanc in eadem manu	211	30		16	15		5
Quæ poſt dextrum femur Ophiuchi à tergo	227	0		10	30		4
Sequentium duarum auſtrina	230	20		8	30		4ma
Quæ borea	231	10		10	30		4
Poſt dextram manum in inflexione caudæ	237	0		20	0		4
Sequens in cauda	242	0		21	10		4ma
In extrema cauda	251	40		27	0		4
STELLAE 18. quarum magnitudinis tertiæ 5. quartæ 12. quintæ 1.							

FOREA SIGNA.

Formæ	longi.			Latit		Mag.	
SAGITTAE	pa.	scr		pa.	scr		
Dæmon Meridianus. In cuspide separata	273	30		39	20	4	
In harundine 3. sequens	270	0		39	10	6	
Media ipsarum	269	10		39	50	5	
Antecedens trium	268	0		39	50	5	
In glyphide	266	40		38	45	5	

Stellæ 5 quarum magnitudinis quartæ 1. quin. 3. sextæ 1.

AQVILAE

Vultur volans In medio capite	270	30		26	45	4	
Hanc antecedens in collo	278	10		27	10	3	
In scapulis lucida, quam vocant Aquilam	267	10		29	10	2	ma.
Proxima huic in Boream	268	0		30	0	3	mi.
In sinistro humero duarum præcedens.	266	30		31	30	3	
Quæ sequitur	269	20		31	30	5	
In dextro humero, duarum antecedens	263	0		28	40	5	
Quæ sequitur	264	30		26	40	3	ma.
Procul ab his in cauda lacteum circulum attingens	255	30		26	30	5	

Stellarum 9. quarum magnitudinis sec. 1. tertiæ 4. quartæ, 1. quintæ 3.

Circa AQVILAM INFORMES

A capite in austrum præcedens	272	0		21	40	3	
Quæ sequitur.	273	20		29	10	3	
Ab humero dextro versus Africum	259	20		25	0	4	ma.
Ab hac ad austrum	261	30		20	0	3	
Ab hac magis ad austrum	263	0		15	30	5	
Quæ præcedit omnes	254	30		8	10	3	

Informium 6. quarum magn tertiæ 4. quartæ 3. & quintæ 1.

DELPHINI.

In cauda trium præcedens	281	0		20	10	3	mi.
Reliquarum duarum magis borea	282	0		29	0	4	mi.
Australior	282	0		26	40	4	
In Rhomboide præcedentis lateris australior	281	50		32	0	3	mi.
Eiusdem lateris borealior	283	30		33	50	3	mi.
Sequentis lateris austrina	284	40		32	0	3	mi.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

BOREA SIGNA

Formæ ſtellarum	Longi par.	Longi ſcr.		Lati. pa.	Lati. ſcr		Mag.	
DELPHINI								
Eiuſdem lateris borea	286	50		33	10		3	mi.
Inter caudam & rhombum trium auſtralior	280	50		34	15		6	
Cæterarum duarum in boream præcedens	280	50		31	50		6	
Quæ ſequitur	282	20		31	30		6	

STELLAE 10. quarum magnitudinis tertiæ 5. quartæ 2. ſextæ 3.

EQVI SECTIONIS								προτομὴ
In capite duarum præcedens	289	40		20	30		obſcura	*Equuleus.*
Sequens	291	20		20	40		obſcura	
In ore duarum præcedens	289	40		25	30		obſcura	
Quæ ſequitur	291	0		25	0		obſcura	
Stellæ quatuor obſcuræ omnes								
EQVI ALATI								*PEGA-*
In rictu	298	40		21	30		3	ma. *SVS.*
In capite duarum propinquarum borealior	302	40		16	50		3	
Quæ magis in auſtrum	301	20		16	0		4	
In iuba duarum auſtralior	314	40		15	0		5	
Quæ magis in boream	313	59		16	0		5	
In ceruice duarum præcedens	312	10		18	0		3	
Sequens	313	50		19	0		4	
In ſiniſtra ſuffragine	305	40		36	20		4	ma.
In ſiniſtro genu	311	0		34	15		4	ma.
In dextra ſuffragine	317	0		41	10		4	ma.
In pectore duarum propinquarum præcedens	319	30		29	0		4	
Sequens	320	20		29	30		4	
In dextro genu duarum borealior	322	20		35	0		3	
In auſtrum magis	321	50		24	30		5	
In corpore duarum ſub ala, quæ borealis	327	50		25	40		4	
Quæ auſtralior	328	20		25	0		4	
In ſcapulis & armo alæ	320	0		19	40		2	mi.
In dextro humero & cruris eductione	325	30		31	0		2	mi.
In extrema ala	335	30		12	30		2	mi.
In vmbilico quæ & capiti Andromedæ cõmunis	341	10		26	0		2	mi.

STELLARVM 20. quarum magnit. ſecun. 4. tertiæ 4. quartæ 9. quintæ 3.

Formæ ſtellarum	longit.			Latit		Mag.	
ANDROMEDAE	pa.	ſcr		pa	ſcr		
Quæ in ſcapulis	348	40		24	30	3	
In dextro humero	349	40		27	0	4	
In ſiniſtro humero	347	40		23	0	4	
In dextro brachio trium auſtralior	347	0		32	0	4	
Quæ magis in boream	348	0		33	30	4	
Media trium	348	20		32	20	5	
In ſumma manu dextra trium auſtralior	343	0		41	0	4	
Media earum	344	0		42	0	4	
Borea trium	345	30		44	0	4	
In ſiniſtro brachio	347	30		17	30	4	
In ſiniſtro cubito auſtralis	349	0		15	50	3	
In cingulo trium	357	10		25	20	3	
Media	355	10		30	0	3	
Septentrionalis trium	355	20		32	30	3	
Super ſiniſtrum pedem	10	10		23	0	3	
In dextro pede	10	30		37	0	4	ma.
Auſtralior ab his	8	30		35	20	4	ma.
Sub poplite duarum borealis	5	40		29	0	4	
Auſtrina	5	20		28	0	4	
In dextro genu	5	30		35	30	5	
In ſyrmate ſiue tractu duarum borea	6	0		34	30	5	
Auſtrina	7	30		32	30	5	
Informis & antecedens tres in dextra manu	5	0		44	0	2	

STELLAE 23. quarum magnitudinis tertiæ 7. quartæ 12. quintæ 4.

TRIANGVLI

Φέλτω-	In apice trianguli	4	20		16	30	3
πορ.	In baſi præcedens trium	9	20		20	40	3
	Media	9	30		20	20	4
	Sequens trium	10	10		19	0	3

STELLAE 4. magnitudinis tertiæ 3. quartæ 1.

IGITVR IN IPSA SEPTENTRIONALI plaga ſtellæ omnes 160. magnitudinis primæ 3. ſecundæ 18. tertiæ 81. quartæ 177. quintæ 58. ſextæ 13. obſcuræ 9. Nebuloſa vna.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

EORVM, QVAE IN ZODIACO CIRCVLO

sunt, borealium signorum Asterismi.

ARIETIS	longit. pa.	scr		Latit. pa.	scr	Mag.	
In cornu duarú præcedens & PRIMA omnium	0	0	Bor	7	20	3	mi.
Sequens in cornu	1	0	Bor	8	20	3	
In rictu duarum borealior	4	20	Bor	7	40	5	
Quæ magis in austrum	4	50	Bor	6	0	5	
In ceruice,	359	50	Bor	5	30	5	
In renibus	10	50	Bor	6	0	6	
Quæ in eductione caudæ	14	40	Bor	4	50	5	
In cauda trium præcedens	17	10	Bor	1	40	4	
Media	18	40	Bor	2	30	4	
Sequens trium	20	20	Bor	1	50	4	
In femore	13	0	Bor	1	10	5	
In poplite	11	20	Bor	1	30	5	
In extremo pede posteriore	8	20	Aus	5	15	4	ma.

STELLAE 13. quarum magnitudinis tertiæ. 2. quartæ 4. quintæ 6. sextæ 1.

CIRCA ARIETEM INFORMES

Quæ supra caput	3	45	Bor	10	0	5	ma
Supra dorsum maximè septentrionaria	15	0	Bor	10	10	4	
Reliquarum trium paruarum borea	14	40	Bor	12	40	5	
Media	13	0	Bor	10	40	5	
Australis earum	12	30	Bor	10	40	5	

STELLAE 5. quarum magnitudinis tertiæ 1, quartæ 1, quintæ 3.

TAVRI

In sectione ex 4. maximè borealis	19	40	Aus	6	0	4	
Altera post ipsam	19	20	Aus	7	15	4	
Tertia	18	0	Aus	8	30	4	
Quarta maximè austrina	17	50	Aus	9	15	4	
In dextro armo	23	0	Aus	9	30	5	
In pectore	27	0	Aus	8	0	3	

PRIMA STELLA ♈

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

ZODIACA SIGNA BOREA,

Formæ ſtellarum	longit.			Latit		Mag.	
TAVRI	pa.	ſcr		pa	ſcr		
In dextro genu	30	0	Auſ	12	40	4	
In ſuffragine dextra	26	20	Auſ	14	50	4	
In ſiniſtro genu	35	20	Auſ	10	0	4	
In ſiniſtra ſuffragine	36	20	Auſ	13	30	4	
In facie 5. quæ Suculæ vocantur, ea quæ in naribus	32	0	Auſ	5	45	3	mi.
Inter hanc & boreum oculum	33	40	Auſ	4	15	3	mi.
Inter eandem & oculum auſtralem (ruſſa	34	10	Auſ	5	50	3	mi.
In ipſo oculo lucens Paliliciũ dicta Romanis ſub-	36	0	Auſ	5	10	1	
In oculo boreo	35	10	Auſ	3	0	3	
Quæ inter originem auſtralis cornu & aurem	40	30	Auſ	4	0	4	
In eodem cornu duarum auſtralior	43	40	Auſ	5	0	4	
Quæ magis in boream	43	20	Auſ	3	30	5	
In extremo eiuſdem	50	30	Auſ	2	30	3	
In origine cornu ſeptentrionalis	49	0	Bor	4	0	4	
In extremo eiuſdẽ, quæ & in dextro pede Heniochi	49	0	Bor	5	0	5	
In aure borea duarum borea	35	20	Bor	4	30	5	
Auſtralis earum	35	0	Bor	4	0	5	
In collo duarum exiguarum præcedens	30	20	Bor	0	40	5	
Quæ ſequitur	32	20	Bor	1	0	6	
In ceruice quadrilateri præcedentium auſtrina	31	20	Bor	5	0	5	
Eiuſdem lateris borea	32	10	Bor	7	10	5	
Sequentis lateris auſtralis	35	20	Bor	3	0	5	
Huius lateris borea	35	0	Bor	5	0	5	
Pleiadum præcedentis lateris boreus terminus	25	30	Bor	4	30	5	
Eciuſdem lateris auſtralis terminus	25	50	Bor	4	40	5	
Pleiadum ſequens anguſtiſsimus terminus	27	0	Bor	5	20	5	
Exigua & extrà pleiades in boream	26	0	Bor	3	0	5	

HYADES. λαμπαδίας.

πλειάδες. Virgilia.

STELLAE 32 abſq; ea quæ in extremo cornu ſeptentrionali magnitudinis primæ 1. tertiæ 6. quartæ 11. quintæ 13. Sextæ 1.

QVAE CIRCA TAVRVM INFORMES

Inter pedem & armum deorſum	18	20	Auſ	17	30	4	
Circa auſtrinum cornu præcedens trium	43	20	Auſ	2	0	5	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

BOREA SIGNA

Formæ ſtellarum	long.			Latit.		Mag.	
CIRCA TAVRVM informes	pa.	ſcr.		pa.	ſcr.		
Media trium	47	20	Auſ	1	45	5	
Sequens trium	49	20	Auſ	2	0	5	
Sub extremo eiuſdem cornu duarum borealis	52	20	Auſ	6	20	5	
Auſtrina	52	20	Auſ	7	40	5	
Sub boreo cornu quinq; præcedens	50	20	Bor	2	40	5	
Altera ſequens	52	20	Bor	1	0	5	
Tertia ſequens	54	20	Bor	1	20	5	
Reliquarum duarum quæ borea	55	40	Bor	3	20	5	
Quæ auſtralis	56	40	Bor	1	15	5	

STELLARVM II. informium magnitudinis quartæ. I. quintæ. 10

GEMINORVM.

In capite Gemini præcedentis CASTORIS	76	40	Bor	9	30	2	
In capite gemini ſequẽtis ſubflaua POLLVCIS	79	50	Bor	6	15	2	*Appollinis.*
In ſiniſtro cubito gemini præcedentis	70	0	Bor	10	0	4	
In eodem brachio	72	0	Bor	7	20	4	*Herculis.*
Hunc ſequens & in ſcapulis eiuſdem gemini	75	20	Bor	5	30	4	
Et hunc ſequens in dextro humero eiuſdem	77	20	Bor	4	50	4	
In ſiniſtro humero ſequentis gemini	80	0	Bor	2	40	4	
In dextro latere antecedentis gemini	75	0	Bor	2	40	5	
In ſiniſtro latere ſequentis gemini	76	30	Bor	3	0	3	
In ſiniſtro genu præcedentis gemini	66	30	Bor	1	30	3	ma
Sub ſiniſtro genu ſequentis	71	40	Auſ	2	30	3	
In ſiniſtro bubone eiuſdem	75	0	Auſ	0	30	3	
In poplite dextro eiuſdem	74	40	Auſ	0	40	3	
In pede præcedentis gemini præcedens	59	50	Auſ	1	30	4	ma *πρόπους.*
In eodem pede ſequens	61	30	Auſ	1	15	4	
In extremo pede dextro præcedentis gemini	63	30	Auſ	3	30	4	
In ſummo pede ſiniſtro ſequentis	65	20	Auſ	7	20	2	
In ſummo dextro pede eiuſdem	68	0	Auſ	10	30	4	

STELLAE 13. quarum magnit. ſecundæ 2. tertiæ 5. quartæ 9. quintæ 2.

INFORES CIRCA GEMINOS

Præcedens ad ſummum pedẽ gemini præcedentis	57	30	Auſ	0	40	4

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

SIGNA ZODIACI BOREA.

Formæ ſtellarum	Longi.			Latit.		Mag.
INFORMES circa Geminos	par.	ſcr		pa	ſcr	
Quæ ante genu eiuſdem lucens	59	50	Bor	5	50	4 ma.
Antecedens genu ſiniſtrum ſequentis gemini	68	30	Auſ	2	15	5
Sequentium dextram manum gemini ſequentis	81	40	Auſ	1	20	5
Media in rectum (trium borea	79	40	Auſ	3	20	5
Auſtralis trium quæ & circa brachium manus	77	20	Auſ	4	30	5
Lucida ſequens tres	84	0	Auſ	2	40	5

STELLARVM 7. informium magitudinis quartæ 3. quintæ 4.

CANCRI

In pectore nebuloſa media quam præſepe vocant	93	40	Bor	0	40	nebuloſ.	
φάτνη. Quadrilareri circa nubeculam duarum præce-	91	0	Bor	1	15	4	mi.
Auſtrina (dentium borea	91	20	Auſ	1	10	4	mi.
ὄνοι. Sequentiũ duarum, quæ vocantur aſini, borea	93	40	Bor	2	40	4	ma.
Auſtralis aſinus	94	40	Auſ	0	10	4	ma.
In chele ſeu brachio auſtrino	99	50	Auſ	5	30	4	
In brachio ſeptentrionali	91	40	Bor	11	50	4	
In extremo pedis borei	86	0	Bor	1	0	3	
In extremo pedis auſtrini	90	30	Auſ	7	30	4	ma.

STELLARVM magnit. quartæ 7. quintæ 1. nebuloſa vna.

CIRCA CANCRVM INFORMES

Supra cubitum auſtralis cheles	103	0	Auſ	2	40	4	ma.
Sequens ab extremo eiuſdem cheles	105	0	Auſ	5	40	4	mi.
Supra nubeculam duarum præcedens	97	20	Bor	4	50	5	
Sequens hanc	100	20	Bor	7	15	5	

Quatuor informium magnitudinis quartæ 2. quintæ 2.

LEONIS

In naribus	101	40	Bor	10	0	4
In hiatu	104	30	Bor	7	30	4
In capite duarum borea	107	40	Bor	12	0	3
Auſtralis	107	30	Bor	9	30	3
In collo trium borea	113	30	Bor	11	0	3
Media	115	30	Bor	8	30	2
Auſtralis trium	114	0	Bor	4	30	3

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

SIGNA ZODIACA BOREA,

Formæ ſtellarum	Longi.			Lati.		Mag.	
LEONIS	par.	ſcr.		pa	ſcr		
In corde quem Regulum vocant	115	50	Bor	0	10	1	Καρδιακόν.
Ea auſtralior & quaſi ſuper pectus	116	50	Auſ	1	50	4	
Antecedens parum eam quæ in corde	113	20	Auſ	0	15	5	
In genu dextro	110	40	0	0	0	5	
In drace dextra priori	107	30	Auſ	3	40	6	
In genu ſiniſtro anteriori	122	30	Auſ	4	10	4	
In drace ſiniſtra priori	115	50	Auſ	4	15	4	
In ſiniſtra axilla	122	30	Auſ	0	10	4	
In ventre trium antecedens	120	20	Bor	4	0	6	
Sequentium duarum in ventre borealis	126	20	Bor	5	20	6	
Quæ auſtralis	125	40	Bor	2	20	6	
In lumbis duarum quæ præit	124	40	Bor	12	15	5	
Quæ ſequitur	127	30	Bor	13	40	2	
In clune duarum borealis	127	40	Bor	11	30	5	
Auſtrina	129	40	Bor	0	40	3	
In poſteriori femore	133	40	Bor	5	50	3	
In cauitate ſeu poplite poſteriore	135	0	Bor	1	15	4	
Hac auſtralior tanquam in cubitis	135	0	Auſ	0	50	4	
Quæ in poſterioribus dracibus	134	0	Auſ	3	0	5	
In extremo caudæ	137	50	Bor	11	0	1	

STELLARVM 27. magni. primæ 2 ſecundæ 2 tertiæ 6. quartæ 8. quintæ 5. ſextæ 4.

INFORMES CIRCA LEONEM

Supra dorſum duarum preæcedens	119	10	Bor	13	20	5	
Quæ ſequitur	121	30	Bor	15	30	5	
Sub uentre trium borealis	119	50	Bor	1	10	4	mi.
Media	130	30	Auſ	0	30	5	
Auſtralis trium	132	20	Auſ	2	40	5	
Inter extrema Leonis & vrſæ nebuloſæ inuolutionis quam vocant							
Bernices crines, quæ maximè in boream	138	10	Bor	30	0		luminoſa πλωτικόν.
Auſtralium comæ duarum præcedens	133	50	Bor	25	0	0	obſcura μεσον.
Quæ ſequitur in figura folij hederæ	141	50	Bor	25	30		obſcura σχοφιν.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Formæ ſtellarum	Longi.			Latit.		Mag.
Informium 8, magnitudinis quartæ 1. quintæ 2, luminoſa 1, obſcuræ 2.						
VIRGINIS	par.	ſcr		pa	ſcr	
In ſummo capite duarum præcedens auſtrina	139	40	Bor	4	15	5
Sequens ſeptentrionalior	140	20	Bor	5	40	5
Sequentium duarum in vultu borea	144	0	Bor	8	0	5
Auſtralis	143	30	Bor	5	30	5
In extremo alæ ſiniſtræ & auſtrinæ	142	20	Bor	6	0	3
Earum quæ in ſiniſtra ala quatuor præcedens	151	30	Bor	1	10	3
Altera ſequens	156	30	Bor	2	50	3
Tertia	160	30	Bor	2	50	5
Vltima quatuor ſequens	164	20	Bor	1	40	4
In dextro latere ſub cingulo	157	40	Bor	8	30	3
In dextra & borea ala trium præcedens	151	30	Bor	13	50	5
προτρυ. Reliquarum duarum auſtrina	153	30	Bor	11	40	6
γητης Ipſarum borea vocata Vindemitor	155	30	Bor	15	10	3
σάχυς In ſiniſtra manu quæ SPICA vocatur	170	0	Auſ	2	0	1
Sub perizomate & in clune dextra	168	10	Bor	8	40	3
In ſiniſtro femoris quadrilateri præcedẽtium borea	169	40	Bor	2	20	5
Auſtralis	170	20	Bor	0	10	6
Sequentium duarum borealis	173	20	Bor	1	30	4
Auſtrina	171	20	Bor	0	20	5
In genu ſiniſtro	175	0	Bor	1	50	5
In poſtremo femore dextro	171	20	Bor	8	30	5
In ſyrmate quæ media	180	0	Bor	7	30	4
Quæ auſtrina	180	40	Bor	2	40	4
Quæ borea	181	40	Bor	11	40	4
In ſiniſtro & auſtrino pede extremo	183	20	Bor	0	30	4
In dextro & boreo pede extremo	186	0	Bor	9	50	3
STELLARVM 26. magnit. primæ 1. tertiæ 6. quartæ 6. quintæ 11. ſextæ 2.						
CIRCA VIRGINEM INFORMES						
Sub brachio ſiniſtro in rectam lineã triũ præcedens	158	0	Auſ	3	30	5
Media	162	20	Auſ	3	30	5
Sequens	165	50	Auſ	3	50	5

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Formæ ſtellarum	Longi.			Latit.		Mag	
CIRCA VIRGINEM informes	par.	ſcr		pa	ſcr		
Sub ſpicam tanquam in rectâ lineam præcedens	170	30	Auſ	7	20	6	
Media earum quæ & dupla	171	30	Auſ	8	20	5	
Sequens ex tribus	173	20	Auſ	7	50	6	

Informium ſex. magnitudinis quintæ 4. ſextæ 2.

¶ HEMISPHAERII SEV PLAGAE Auſtralis aſteriſmi.

PRIMVM ZODIACI AVSTRALE ſignum.

CHELARVM ASTERISMOS.

In extrema auſtrina chele duarum	191	20	Bor	0	40	2	ma.
Obſcurior in boream	190	20	Bor	2	20	5	
In extrema borea chele duarum lucens	195	30	Bor	8	30	2	
Obſcura præcedens hanc	191	0	Bor	8	30	5	
In medio cheles auſtrinæ	197	20	Bor	1	40	4	
In eadem quæ præit	194	40	Bor	1	15	4	
In media chele Borea	200	50	Bor	3	45	4	
In eadem quæ ſequitur	206	20	Bor	4	30	4	

ζυγὸς χηλαί

STELLAE 8. quarum magnitudinis ſecundæ 2. quartæ 4 quintæ duæ.

CIRCA CHELAS informes							
In boream à chele borea trium præcedens	199	30	Bor	9	0	5	
Sequentium duarum auſtralis	207	0	Bor	6	40	4	
Borea ipſarum	207	40	Bor	7	15	4	
Inter chelas ex 3. quæ ſequitur	205	50	Bor	5	30	6	
Reliquarum duarum præcedentium borealis	203	40	Bor	2	0	4	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Formæ ſtellarum	Longi.			Lati.		Mag.
Inſormes circa chelas	par.	ſcr.		pa	ſcr	
Quæ auſtralis (cedens	204	30	Bor	1	30	5
Sub Auſtrina chele trium magis auſtralium præ·	196	20	Auſ	7	20	3
Reliquarum ſequentium duarum borealis	204	30	Aul	8	10	4
Auſtralis	295	20	Auſ	9	40	4

Informium 9. magnitudinis tertiæ vna quartæ 5. quintæ 2. ſextæ vna.

SCORPII ASTERISMVS

In fronte lucentium trium borealis	209	40	Bor	1	20	3 mag.
Media	209	0	Auſ	1	40	3
Auſtralior trium	209	0	Auſ	5	0	3
Quæ magis ad auſtrum & in pede	209	20	Auſ	7	50	3
Duarum coniunctarum fulgens borealis	210	20	Bor	1	40	4
Auſtralis	210	40	Bor	0	30	4
In corpore trium lucidarum præcedens	214	0	Auſ	5	45	3
ἀντάρης, Media rutilans Antares vocata	216	0	Auſ	4	0	2 mag.
Sequens trium	217	50	Auſ	5	30	3
Sub ipſas duas vt in vltmo pede præcedens	212	40	Auſ	6	10	5
Sequens	213	50	Auſ	6	40	5
In primo corporis ſpondylo	221	40	Auſ	11	0	3
In ſecundo ſpondylo	222	10	Auſ	15	0	4
In tertio duplicis borealis	223	20	Auſ	18	40	4
Auſtrina duplicis	223	30	Auſ	18	0	3
In quarto ſpondylo	226	30	Auſ	19	50	3
In quinto	231	30	Auſ	18	50	5
In ſexto ſpondylo	233	50	Auſ	16	40	3
In ſeptimo quæ proxima aculeo	232	20	Auſ	15	10	3
In ipſo aculeo duarum ſequens	230	50	Auſ	13	20	3
Antecedens	230	20	Auſ	18	30	4

STELLAE 21. quarum ſecundæ magnit. 1. tertiæ 13 quartæ 5. quintæ 2.

CIRCA SCORPIVM INFORMES

Nebuloſa ſequens aculeum	234	30	Aul	1	5	Nebuloſa
Ab aculeo in boream duarum præcedens	228	50	Auſ	6	10	5
Quæ ſequitur	232	50	Auſ	4	10	5

Informium trium magnitudinis 5. duæ nebuloſa vna.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Formæ ſtellarum	longit.			Latit		Mag.	
SAGITTARII	pa.	ſcr		pa	ſcr		
In cuſpide ſagittæ	237	50	Auſ	6	30	5	
In manubrio ſiniſtræ manus	241	0	Auſ	6	20	3	
In auſtraliparte arcus	241	20	Auſ	10	50	3	
In ſeptentrionali duarum auſtralior	242	20	Auſ	1	30	3	
Magis in Boream in extremitate arcus	240	0	Bor	2	50	4	
In humero ſiniſtro	248	40	Auſ	3	10	3	
Antecedens hancin iaculo	246	20	Auſ	3	50	4	
In oculo nebuloſa duplex	242	30	Bor	0	45	Nebuloſa	
In capite trium quæ anteit	249	0	Bor	2	10	4	ἐφαπτὶς
Media	251	0	Bor	1	30	4	mag. *Inter ſca*
Sequens	252	50	Bor	2	0	4	*pilium.*
In boreo contactu trium auſtralior	254	40	Bor	2	50	4	*Trapez*
Media	255	40	Bor	4	50	4	
Borea trium	256	10	Bor	6	30	4	
Sequens tres obſcura	259	0	Bor	5	30	6	
In contactu auſtrali duarum borealis	262	50	Bor	5	0	5	
Auſtralis	261	0	Bor	2	0	6	
In humero dextro	255	40	Auſ	1	50	5	
In dextro cubito	258	10	Auſ	2	50	5	
Trium in dorſo quæ in ſcapulis	255	20	Auſ	2	30	5	
Media in armo	251	0	Auſ	4	30	4	mag.
Reliqua ſub axilla	249	40	Auſ	6	45	3	
In ſuffragine ſiniſtra priore	251	0	Auſ	23	0	2	
In genu eiuſdem cruris	250	20	Auſ	18	0	2	
In priori dextra ſuffragine	240	0	Auſ	13	0	3	
In ſiniſtro femore	260	40	Auſ	13	30	3	
In anteriori dextro genu	260	0	Auſ	20	10	3	
In eductione caudæ quatuor borei lateris præcedēs	261	0	Auſ	4	50	5	
Sequens eiuſdem lateris	262	10	Auſ	4	50	5	τετρὰ
Auſtrini lateris præcedens	261	50	Auſ	5	50	5	πλεύρον,
Sequens eiuſdem lateris	263	0	Auſ	6	30	5	*Terebel.*

Sagittarij STELLAE 31, quarum magnit. ſecundæ 2. tertiæ 9. quartæ 9. quintæ 8. ſextæ 2. nebuloſa vna. *lum.*

Formæ ſtellarum	Longi.			Lati.		Mag.
CAPRICORNI	par.	ſcr.		pa.	ſcr	
In præcedente cronu trium borealis	270	40	Bor	7	30	5
Media	271	0	Bor	6	40	6
Auſtralis trium	270	40	Bor	5	0	3
In extremo cornu antecedentis	272	20	Bor	8	0	6
In rictu trium auſtralis	272	20	Bor	0	45	6
Reliquarum duarum præcedens	272	0	Bor	1	45	6
Sequens	272	10	Bor	1	30	6
Trium antecedens ſub oculo dextro	270	30	Bor	0	40	5
In ceruice duarum borealior	275	0	Bor	4	50	6
Auſtralis	275	10	Bor	0	50	5
In dextro genu	274	10	Auſ	6	30	4
In ſiniſtro genu ſubfracto	275	0	Auſ	8	40	4
In ſiniſtro humero	280	0	Auſ	7	40	4
Sub aluo duarum contiguarum præcedens	283	30	Auſ	6	50	4
Sequens	283	40	Auſ	6	0	5
In medio corpore trium ſequens	282	0	Auſ	4	15	5
Reliquarum præcedentium auſtralis	280	0	Auſ	4	0	5
Septentrionalis earum	280	0	Auſ	2	50	5
In dorſo duarum quæ anteit	280	0	Auſ	0	0	4
Sequens	284	20	Auſ	0	50	4
In auſtrali ſpina antecedens duarum	286	40	Auſ	4	45	4
Sequens	288	20	Auſ	4	50	4
In eductione caudæ duarum præcedens	288	40	Auſ	2	10	3
Sequens	289	40	Auſ	2	0	3
In borea parte caudæ quatuor præcedens	290	10	Auſ	2	20	4
Reliquarum 3. auſtralis	292	0	Auſ	5	0	5
Media	291	0	Auſ	2	50	5
Borea quæ in extremo caudæ	292	0	Bor	4	20	5

STELLAE Capricornici 28. quarum mugnitudinis tertiæ 4. quartæ 9. quintæ 9. ſextæ 6

AQVARII

In capite Aquarij	203	40	Bor	15	45	5

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

ZODIACI AVSTRALIA SIGNA

Formæ ſtellarum	longit.			Latit		Mag.
AQVARII	pa.	ſcr		pa	ſcr	
In humero dextro quæ clarior	299	40	Bor	11	0	3
Quæ obſcurior	298	30	Bor	9	40	5
In humero ſiniſtro	290	0	Bor	8	50	3
Quæ inde in dorſo tanquam ſub axilla	290	40	Bor	6	15	5
Sub ſiniſtra manu in veſte ſequens trium	280	0	Bor	5	30	3
Media	279	30	Bor	8	0	4
Antecedens trium	278	0	Bor	8	30	3
In cubito dextro	302	50	Bor	8	45	3
In dextra manu quæ borea	303	0	Bor	10	45	3
Reliquarum duarum auſtralium præcedens	295	20	Bor	9	0	3
Quæ ſequitur	306	40	Bor	8	30	3
In dextra cotyla duarum propinquarũ præcedens	299	30	Bor	3	0	4
Sequens	300	20	Bor	2	10	5
In dextro clune	302	0	Auſ	0	50	4
In ſiniſtro clune duarum auſtralis	295	0	Auſ	1	40	4
Septentrionalior	295	30	Bor	4	0	6
In dextra tibia auſtralis	305	0	Auſ	7	30	3
Borea	304	40	Auſ	5	0	4
In ſiniſtro femore poſteriori	301	0	Auſ	5	40	5
In ſiniſtra tibia duarum auſtralior	300	40	Auſ	10	0	5
Septentrionalior ſub genu	302	10	Auſ	9	0	5
In profuſione aquæ à manu prima	303	20	Bor	2	0	4
Sequens auſtralior	308	10	Bor	2	10	4
Quæ ſequitur in primo flexu aquæ	311	0	Auſ	1	10	4
Sequens hanc	313	20	Auſ	0	30	4
In altero flexu auſtrali	313	50	Auſ	1	40	4
Sequentium duarum in meridiem borealior	312	30	Auſ	3	20	4
Auſtralior	312	50	Auſ	4	10	4
In auſtrum auulſa	314	10	Auſ	8	15	5
Poſt hanc duarum coniunctarum præcedens	316	0	Auſ	11	0	5
Sequens	316	50	Auſ	10	50	5
In tertio aquæ flexu borea trium	315	0	Auſ	14	0	5

Βορεῖων.

Formæ signorum	Longi.			Latit.		Mag.
AQVARII	par.	scr		pa	scr	
Media	316	0	Auſ	14	45	5
Sequens trium	316	30	Auſ	15	40	5
Sequentium exemplo ſimili trium borealis	310	20	Auſ	14	10	4
Media	310	50	Auſ	15	0	4
Auſtralior trium	311	40	Auſ	15	45	4
In vltima inflexione trium præcedens	305	10	Auſ	14	50	4
Sequentium duarum auſtralis	306	0	Auſ	15	20	4
Borea	306	30	Auſ	14	0	4
Vltima aquæ & in ore piſcis marini	300	20	Auſ	23	0	1

Stellarum 42. magnit. primæ 1. tertiæ 9. quartæ 18. quintæ 13. ſextæ 1.

CIRCA AQVARIVM INFORMES.

Sequentium flexum aquæ trium præcedens	320	0	Auſ	15	30	4
Reliquarum duarum borealis	223	0	Auſ	14	20	4
Auſtralis earum	322	20	Auſ	18	15	4

STELLAE 3. magnitudine quarta maiores

PISCIVM ASTERISMOS.

In ore piſcis antecedentis	315	0	Bor	9	15	4
In occipite duarum auſtralis	317	30	Bor	7	0	4 mag.
Borea	319	20	Bor	9	20	4
In dorſo duarum quæ præit	321	30	Bor	9	30	4
Quæ ſequitur	324	0	Bor	7	30	4
In aluo præcedens	319	20	Bor	4	30	4
Sequens	323	0	Bor	2	30	4
In cauda eiuſdem piſcis	329	20	Bor	6	20	4
In lino eius in prima à cauda	334	20	Bor	5	45	6
Quæ ſequitur	336	20	Bor	2	45	6
Poſt hanc trium lucidarum præcedens	340	30	Bor	2	15	4
Media	343	50	Bor	1	10	4
Sequens	346	20	Auſ	1	20	4
In flexu duarum exiguarum borealior	345	40	Auſ	2	0	6
Auſtralior	346	20	Auſ	5	0	6
Poſt inflexionem trium præcedens	350	20	Auſ	2	20	4

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Formæ ſtellarum	longit.			Latit.		Mag.
PISCIS ANTECEDENTIS	pa.	ſcr		pa.	ſcr	
Media	352	0	Auſ	4	40	4
Sequens	354	0	Auſ	7	45	4
In nexu amborum linorum	355	50	Auſ	8	30	5
In boreo lino á connexa præcedens	354	0	Auſ	4	20	4
Poſt hanc trium auſtralis	353	30	Bor	1	30	5
Media	353	40	Bor	5	20	3
Borea trium & vltima in lino	353	50	Bor	9	0	4
PISCIS SEQVENTIS.						
In ore duarum borealis	355	20	Bor	21	45	5
Auſtralis	355	0	Bor	21	30	5
In capite trium paruarum, quæ ſequitur	352	0	Bor	20	0	6
Media	351	0	Bor	19	50	6
Quæ præit ex tribus	350	20	Bor	23	0	6
In auſtrali ſpina trium præcedens prope cubi-	349	0	Bor	14	20	4
Media (tum ſiniſtrum Andromedæ	349	40	Bor	13	0	4
Sequens trium	351	0	Bor	12	0	4
In aluo duarum quæ borealis	355	20	Bor	17	0	4
Quæ magis in auſtrum	352	40	Bor	15	20	4
In ſpina ſequente prope caudam	353	20	Bor	11	45	4

PISCIVM ſtellæ omnes 34. quarum magnitudinis tertiæ 2. quartæ 22. quintæ 3. ſextæ 7.

QVAE CIRCAPISCES informes						
In quadrilatero ſub piſce præcedente borei lateris,	324	30	Auſ	2	40	4
Quæ ſequitur (quæ præit	325	45	Auſ	2	20	4
Auſtralis lateris antecedens	324	0	Auſ	5	50	4
Sequens	325	40	Auſ	5	20	4

Informes 4. magnitudine quarta

Omnes ergo quæ in SIGNIFERO ſunt Stellæ. 346. nempe magnitudinis primæ 5. ſecundæ 9. tertiæ 64. quartæ 133. quintæ 105. ſextæ 27. nebuloſæ 3. Et coma quam ſupra Berenices crines diximus appellatam à canone Mathematico extra numerum.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

RELIQVORVM SIGNORVM AVSTRALIVM quæ ſuut extra ſigniferum aſteriſmi.

	CETI	longit. pa.	longit. ſcr		Latit. pa.	Latit. ſcr	Mag.	
Priſtis	In extremitate naris	11	0		7	45	4	
Balena	Trium in rictu ſequẽs quæ in extrema mandibula	11	0		11	20	3	
	Media in ore medio	6	0		11	30	3	
	Præcedens trium in gena	3	50		14	0	3	
	In oculo	4	0		8	10	4	
	In capillamento boreali	5	30		6	20	4	
	In iuba præcedens	1	0		4	10	4	
	In pectore quadrilateri præcedentium borealis	355	20		24	30	4	
	Auſtralis	350	40		28	0	4	
	Sequentium borealis	0	0		25	10	4	
	Auſtralis	0	20		27	30	3	
	In corpore trium quæ media	345	20		25	20	3	
	Auſtralis	346	20		30	30	4	
	Borea trium Venter ceti	348	20		20	0	3	
	Ad caudam duarum ſequens	343	0		15	20	5	
	Præcedens	338	20		15	40	3	
	In cauda quadrilateri ſequentium borealis	335	0		11	40	5	
	Auſtralis	334	0		13	40	5	
	Antecedentium reliquarum borealis	332	40		13	0	5	
	Auſtralis	332	20		14	0	5	
	In extremitate ſeptentrionali caudæ	327	40		9	50	5	
	In extremitate auſtrali caudæ	329	0		20	20	5	

STELLAE 22. omnes quarum magnitudinis tertiæ 10. quartæ 8. quintæ 4.

ORIONIS

IVGV-	In capite nebuloſa	50	20		16	30	Nebuloſa	
LA.	In humero dextro lucida rubeſcens	55	20		17	0	1	
	In humero ſiniſtro	43	40		17	30	2	mag.
	Quæ ſequrtur hanc	48	20		18	0	4	mi.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Formæ signorum	Longi.			Latit.		Mag.
ORIONIS	par.	scr		pa	scr	
In dextro cubito	57	40		14	30	4
In vlna dextra	59	40		11	50	6
In manu dextra quadrilateri australium sequens	59	50		10	40	4
Præcedens	59	20		9	45	4
Borei lateris sequens	60	40		8	15	6
Præcedens eiusdem lateris	60	0		8	15	6
In collorobo duarum præcedens	55	0		3	45	5
Sequens	57	40		3	15	5
In dorso quatuor ad lineam rectam sequens	50	50		19	40	4
Hanc præcedens	49	40		20	0	6
Rursum præcedens	48	40		20	30	6
Earundem 4. præcedens reliqua	47	30		20	40	5
In clypeo siniſtræ manus maximè borealis ex 9.	43	50		8	0	4
Secunda	42	50		8	10	4
Tertia	41	20		10	15	4
Quarta	39	40		12	50	4
Quinta	38	30		14	15	4
Sexta	37	50		15	50	3
Septima	38	10		17	10	3
Octaua	38	40		20	20	3
Reliqua ex his maximè australis	39	40		21	50	3
In baltheo fulgentium 3 præcedens	48	40		24	10	2
Media	50	40		24	50	2
Sequens trium ad rectam lineam	52	40		25	30	2
In manubrio ensis	47	10		25	50	3
In ense trium borealis	50	10		28	40	4
Media	50	0		29	30	3
Australis	50	20		29	50	3
In extremo ensis duarum sequens	51	0		30	30	4
Præcedens	49	50		30	50	4
In siniſtro pede clara & fluuio communis	42	30		31	30	1
In tibia siniſtra supra talum	44	20		30	15	4

Cingulum Orionis.

Formæ ſtellarum	longit.			Latit.		Mag.
ORIONIS	pa.	ſcr		pa.	ſcr	
In ſiniſtro calcaneo	46	40		31	10	4
In dextro genu	53	30		33	30	3

STELLARVM 38. magnit, primæ 2. ſecund. 4. tertiæ 8. quartæ 15. quintæ 3. ſextæ. 5. & nebuloſa vna

ERIDANVS vel NILVS.

FLVVII.

Quæ à ſiniſtro pede orionis in principio fluuij	41	40		31	50	4
In flexura ad crus Orionis maximè borea	42	10		28	15	4
Poſt hanc duarum ſequens	41	20		29	50	4
Quæ præit	38	0		28	15	4
Deinde duarum quæ ſequitur	36	30		25	15	4
Quæ præcedit	33	30		25	20	4
Poſt hanc ſequens trium	29	40		26	0	4
Media	29	0		27	0	4
Antecedens trium	26	10		27	50	4
Poſt interuallum ſequens ex 4.	20	20		32	50	3
Quæ præit hanc	18	0		31	0	4
Tertio præcedens	17	30		28	50	3
Antecedens omnes quatuor	15	30		28	0	3
Rurſus ſimili modo quæ ſequitur ex 4.	10	50		25	30	3
Antecedens hanc	8	10		23	50	4
Præcedens hanc etiam	5	50		23	10	3
Quæ antecedit has quatuor	3	50		23	15	4
Quæ in conuerſione fluuij pectus ceti attingit	358	50		32	10	4
Quæ ſequitur hanc	359	20		34	50	4
Sequentium 3. præcedens	2	10		38	30	4
Media	7	10		38	10	4
Sequens trium	10	50		39	0	5
In quadrilatero præcedentium duarum borealis	14	40		41	30	4
Auſtrina	14	50		42	30	4
Sequens lateris antecedentis	15	30		43	20	4
Sequens earum quatuor	18	0		43	20	4
Verſus ortum coniunctarum duarum borealis	27	30		50	20	4

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Formæ stellarum	Longi. par.	Longi. scr		Latit. pa.	Latit. scr	Mag.	
FLVVII							
Magis in austrum	28	20		51	45	4	
In reflexione duarum sequens	21	30		53	50	4	
Præcedens	19	10		53	10	4	
In reliqua distantia trium sequens	11	10		53	0	4	
Media	8	10		53	30	4	
Præcedens trium	5	10		52	0	4	
In extremo fluminis fulgens	355	30		53	30	1	

STELLAE 34. magnitudinis primæ 1. tertiæ 5. quartæ 27. quintæ 1.

LEPORIS

In auribus quadrilateri præcedentium borealis	43	0		35	0	5	
Australis	43	10		36	30	5	
Sequentis lateris borealis	44	40		35	40	5	
Australis	44	40		36	40	5	
In mento	42	30		39	40	4	ma.
In extremo pedis sinistri prioris	59	30		45	15	4	mi.
In medio corpore	48	50		41	30	3	
Sub alvo	48	10		44	20	3	
In posterioribus pedibus duarum borealior	54	20		44	0	4	
Quæ magis in austrum	52	20		45	50	4	
In lumbo	53	20		38	20	4	
In extrema cauda	56	0		38	10	4	

STELLAE 12. quarum magnitudinis tertiæ 2. quartæ 6, quintæ 4.

CANIS.

In ore splendidissima vocata, canis, candens	71	0		39	10	1	
In auribus	73	0		35	0	4	
In capite	74	40		36	30	5	
In collo duarum borealior	76	40		37	45	4	
Australis	78	40		40	0	4	
In pectore	73	50		42	30	5	
In genu dextro duarum borealis	69	30		41	15	5	
Australis	69	20		42	30	5	
In extremo pedis prioris	64	20		41	20	3	

CANICVLA σειριος. *maxima stella.*

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Formæ ſtellarum	longit. pa.	longit. ſcr		Latit. pa.	Latit. ſcr	Mag.
CANIS						
In genu ſiniſtro duarum præcedens	68	0		46	30	5
Sequens	69	30		45	50	5
In humero ſiniſtro duarum ſequens	78	0		46	0	4
Quæ præit	75	0		47	0	5
In eductione femoris ſiniſtri	80	0		48	45	3
Sub alue inter femora	77	0		51	30	3
In cauitate pedis dextri	76	20		55	10	4
In extremo ipſius pedis	63	0		55	40	3
In extrema cauda	85	10		50	30	3

STELLAE 11. magnit. primæ 1. tertiæ 5. quartæ 5. quintæ 7.

CIRCA CANEM INFORMES.

A ſeptentrione ad verticem canis	72	50		25	15	4
Sub poſterioribus pedibus ad rectam lineam au-	63	10		60	30	4
Quæ magis in boream (ſtralis	64	40		58	45	4
Quæ etiam hac ſeptentrionalior	66	20		57	0	4
Reliqua ipſarum quatuor maximè borealis	67	50		56	0	4
Ad occaſum quaſi ad rectam lineam trium præce-	50	20		55	50	4
Media (dens	53	40		57	40	4
Sequens trium	55	40		59	30	4
Sub his duarum lucidarum ſequens	52	20		59	40	2
Antecedens	49	20		57	40	2
Reliqua auſtralior ſupra dictis	45	30		59	50	4

SLELLAE 11. quarum magnitudinis ſecundæ 2. quartæ 9.

PROCYONIS SEV ANTECANIS.

In ceruice	78	20		14	0	4
In femore fulgens ipſa Procyon	82	30		16	10	1

Duarum magnitudinis primæ 1. quartæ vna

NAVIS Iaſonis Arca Nohæ

ARGVS SIVE NAVIS.

In extrema naue duarum præcedens	93	40		42	40	5
Sequens	97	40		43	20	3
In puppi duarum quæ borealis	92	10		45	0	4
Quæ magis in auſtrum	92	10		46	0	4
Præcedens duas	88	40		45	30	4

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

AVSTRALIA SIGNA

Formæ ſtellarum	longit.			Latit		Mag.	
ARGVS	pa.	ſcr		pa.	ſcr		
In medio ſcuto fulgens	89	40		47	15	4	
Sub ſcuto trium præcedens	88	50		49	45	4	
Sequens	92	40		49	50	4	
Media trium	91	40		49	15	4	
In extremo gubernaculo	97	20		49	50	4	
In carina puppis duarum borealis	87	20		53	0	4	
Auſtralis	87	20		58	30	3	
In ſolio puppis borealis	93	30		55	30	5	
In eodem ſolio trium præcedens	95	30		58	30	5	
Media	96	40		57	15	4	
Sequens	99	50		57	45	4	
Lucida ſequens in tranſtro	104	20		58	20	2	
Sub hac duarum obſcurarum præcedens	101	30		60	0	5	
Sequens	104	20		59	20	5	
Supra dictam fulgentem duarum præcedens	106	30		56	40	5	
Sequens	107	40		57	0	5	
In ſcutulis & ſtatione mali borea trium	119	0		51	30	4	ma.
Media	119	30		55	30	4	ma.
Auſtralis trium	117	20		57	10	4	
Sub his duarum coniunctarum borealior	122	30		60	0	4	
Auſtralior	122	20		61	15	4	
In medio mali duarum auſtralis	113	30		51	30	4	
Borea	112	40		49	0	4	
In ſummo veli duarum antecedens	111	20		43	20	4	
Sequens	112	20		43	30	4	
Sub tertia quæ ſequitur ſcutum	98	30		54	30	2	mi.
In ſectione inſtrati	100	50		51	15	2	
Inter remos in carina	95	0		63	0	4	
Quæ ſequitur hanc obſcura	102	20		64	30	6	
Lucida quæ ſequitur hanc inſtratione	113	20		63	50	2	
Ad auſtrum magis infra carinam fulgens	121	50		69	40	2	
Sequentium hanc trium antecedens	128	30		65	40	3	
Media	134	40		65	50	3	
Sequens	139	20		65	50	2	

Formæ ſtellarum	longit.			Latit		Mag.	
ARGVS	pa.	ſcr		pa.	ſcr		
Sequentium duarum ad ſectionem præcedens	144	20		62	50	3	
Sequens	151	20		62	15	3	
In temone boreo & antecedente quæ præit	57	20		65	50	4	ma.
Quæ ſequitur	73	30		65	40	3	ma.
Quæ in temone reliquo præcedit canobus	70	30		75	0	1	
Reliqua ſequens hanc	82	20		71	50	3	

35. STELLARVM magnitud. primæ 1. ſecundæ 6, tertiæ 8. quartæ 22. quintæ 7. ſextæ 1.

HYDRAE.

In capite 5. præcedentium duarum in naribus auſtralis	97	20		15	0	4
Borea duarum in oculo	93	40		13	40	4
Sequentium duarum borea & in occipite	99	0		11	30	4
Auſtralis earum & in hiatu	98	50		14	45	4
Quæ ſequitur has omnes tanquam in gena	100	50		12	15	4
In eductione ceruicis duarum præcedens	103	40		11	50	5
Quæ ſequitur	106	40		13	30	4
In flexu colli trium media	111	40		15	20	4
Sequens hanc	114	0		14	50	4
Quæ maximè auſtralis	111	40		17	10	4
Ab auſtro duarum contiguarum obſcura & borea	112	50		19	45	6
Lucida earum ſequens	113	20		20	30	2
Poſt flexum colli trium antecedens	119	20		26	30	4
Sequens	124	30		23	15	4
Media earum	122	0		26	0	4
Quæ in rectam lineam trium præcedit	131	20		24	30	3
Media	133	20		23	0	4
Sequens	136	20		22	10	3
Sub baſe crateris duarum borealis	144	50		25	45	4
Auſtralis	145	40		30	0	4
Poſt has in triquetro præcedens	155	30		31	20	4
Media earum & auſtralior	157	50		34	10	4
Sequens earundem trium	159	30		31	40	5
Poſt coruum proxima caudæ	173	20		13	30	4
In extrema caudæ	189	50		17	30	4

6 STELLAE 25. magnit. ſecundæ 1, tertiæ 3 quartæ 19 quintæ 1. ſextæ 1

SIGNA AVSTRALIA

Formæ ſtellarum	Longi. par.	Longi. ſcr.		Lati. pa.	Lati. ſcr	Mag.	
CIRCA HYDRAM INFORMES							
A capite ad auſtrum	95	50		23	15	3	
Sequens eas quæ ſunt in collo	124	20		26	0	3	
Informes duæ magnitudinis tertiæ							
CRATERIS.							*VRNA.*
In baſe crateris quæ & hydræ communis	139	40		23	0	4	
In medio cratere auſtralior duarum	143	50		19	30	4	
Borealior ipſarum	143	30		18	0	4	
In auſtrali circumferentia orificij	150	20		18	30	4	
In boreo ambitu	142	40		13	40	4	
In auſtrli anſa	152	30		16	30	4	
In anſa borea	145	0		11	50	4	
Stellæ 7. magnitudine quarta							
CORVI							
In roſtro & hydræ communis	158	40		21	30	3	
In collo ad caput	157	40		19	40	3	
In pectore	160	0		18	10	5	
In ala dextra & præcedente	160	50		14	50	3	
In ala ſequente duarum antecedens	160	0		12	30	3	
Sequens	161	20		11	45	4	
In extremo pede communis hydræ	163	50		18	10	3	
STELLAE 7. magnitudinis tertiæ 5. quartæ 1. quintæ 1.							
CENTAVRI							*CHIRON.*
In capite maximè auſtralis	183	50		21	40	5	
Quæ magis in boream	183	20		13	50	5	
Mediantium duarum præcedens	182	30		20	30	5	
Sequens & reliqua ex quatuor	183	20		20	0	5	
In humero ſiniſtro & præcedente	179	30		25	40	3	
In humero dextro	189	0		22	20	3	
In armo ſiniſtro	182	30		17	30	4	
In ſcuto quatuor præcedentium duarum borealis	191	30		22	30	4	
Auſtralis	192	30		23	45	4	*Διγονας*
Reliquarum duarum quæ in ſummitate ſcuti	195	20		18	15	4	
Quæ magis in auſtrum	196	50		20	50	4	
In latere dextro trium præcedens	186	40		28	20	4	

Formæ stellarum	Longi.			Lati.		Mag.
CENTAVRI	par.	scr.		pa	scr	
Media	187	20		29	20	4
Sequens	188	30		28	0	4
In brachio dextro	189	40		26	30	4
In dextro cubito	196	10		25	15	3
In extrema manu dextra	200	0		24	0	4
In eductione corporis humani lucens	191	20		33	30	3
Duarum magis borealium obscurarum sequens	9	0		31	0	5
Præcedens	189	50		30	20	5
In eductione dorsi.	185	30		33	50	5
Antecedens hanc in dorso equi	182	20		37	30	5
In lumbis trium sequens	179	10		40	0	3
Media	178	20		40	20	4
Antecedens trium	176	0		41	0	5
In dextro femore duarum contiguarum præcedens	176	0		46	10	2
Sequens	176	40		46	45	4
In pectore sub ala equi	191	40		40	45	4
Sub aluo duarum præcedens	189	50		43	0	2
Sequens	191	0		43	45	3
In poplite pedis dextri	183	20		51	10	2
In talo eiusdem	188	40		51	40	2
In cauo pedis sinistri	188	40		55	10	4
Sub musculo eiusdem	184	30		55	40	4
In summo pede dextro priori	181	40		41	10	1
In genu sinistro	197	30		45	20	2
De foris sub dextro pede posteriori	188	0		49	10	3

STELLAE 37. magnit primæ 1. secund. 5. tertiæ 7. quartæ 15. quintæ 9.

BESTIAE QVAM TENET CENTAVRVS

In summo pede posteriori ad manum centauri	201	20		24	50	5
In poplite eiusdem pedis	199	10		20	10	3
In armo duarum præcedens	204	20		21	15	4
Sequens	207	30		21	0	4
In medio corpore bestiæ	206	30		25	10	4
In aluo sub ilibus	203	30		27	0	5
In femore	204	10		29	0	5

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Formæ ſtellarum	longit			Latit.		Mag:
BESTIAE SEV LVPI	par	ſcr		pa.	ſcr	
In eductione femoris duarum borealis	208	0		28	30	5
Auſtralis	207	0		20	0	5
In ſummo lumbo	208	40		35	30	5
In extrema cauda trium auſtralis	195	20		31	20	5
Media	195	10		30	0	4
Septentrionalis trium	196	20		29	20	4
In iugulo duarum auſtralis	212	10		17	0	4
Borea	212	40		15	20	4
In rictu duarum præcedens	209	0		13	30	4
Sequens	210	0		12	50	4
In priori pede duarum auſtralior	230	40		11	30	4
Quæ magis in boream	239	50		10	0	4

STELLAE 19 magnitudinis tertiæ 2. quartæ 11, quintæ 6.

LARIS SEV THVRIBVLI

In baſi duarum borealis	231	0		22	40	5
Auſtralis	233	40		25	45	4
In media arula	229	30		26	30	4
In foculo trium borealis	224	0		30	20	5
Reliquarum duarum contiguarum auſtralis	228	30		34	10	4
Borea	228	20		33	20	4
In Summitate flammæ	224	10		34	10	4

Stellæ 7. magnitudinis quartæ 5. quintæ. 2

CORONAE AVSTRALIS

Quæ ad ambitum auſtralem foris præcedit	242	30		21	30	4	οὐρανίσκος
Quæ hanc ſequitur in corona	245	0		21	0	5	ROTA
Sequens hanc	246	30		20	20	5	Ixionis
Quæ etiam hanc ſequitur	248	10		20	0	4	
Poſt hanc ante genu ſagittarij	249	30		18	30	5	
Quæ inde maxime borea in genu lucente	250	40		17	10	4	
Magis borea	250	10		16	0	4	
Adhuc magis in boream	249	50		15	20	4	
In ambitu boreo duarum ſequens	248	30		15	50	6	
Præcedens	248			14	50	6	
Ex interuallo præcedens has	245	10		14	40	5	

AVSTRALIA SIGNA

Formæ ſtellarum	longit. par.	longit. ſcr		Latit. pa.	Latit. ſcr.	Mag.
CORONAE AVSTRALIS						
Quæ etiam hanc antecedit	243	0		15	50	5
Reliqua magis in auſtrum	242	30		18	30	5
STELLAE 13. magnitudinis quartæ 5. quintæ 6. Sextæ 2.						
PISCIS AVSTRINI						
In ore atq; eadem quæ in extremo aquæ	300	20		23	0	1
In notio ambitu capitis trium præcedens	294	0		21	20	4
Media	297	30		22	15	4
Sequens	299	0		22	30	4
Quæ ad brachiam	297	40		16	15	4
In ſpina auſtrali arq; dorſo	289	30		19	30	5
In aluo duarum ſequens	294	30		15	10	5
Antecedens	292	10		14	30	4
In ſpina ſeptentrionali ſequens trium	288	30		15	15	4
Media	285	10		16	30	4
Præcedens trium	284	20		18	10	4
In extrema cauda.	289	20		22	15	4
Stellæ præter primam 11, magnitudinis quartæ 9. quintæ duæ.						
CIRCA PISCEM AVSTRINVM INFORMES.						
Præcędentum piſcem lucidarum quæ anteit	271	20		22	20	3
Media	274	20		22	10	3
Sequens trium	277	20		21	20	3
Quæ hanc præcedit obſcura	275	20		20	50	5
Reliquarum ad ſeptentrionem duarum auſtralior	277	10		16	0	4
Quæ magis in boream	277	10		14	50	4
STELLAE 6, quarum magnitudinis tertiæ 3. quartæ 2. quintæ. 1.						

IN IPSA AVSTRALI PARTE STELLAE 316. quarum magnitudinis primæ 7. ſecundę 18. tertiæ 60. quartę 167. quintæ 54. ſextæ 9. Nebuloſa vna.

ITAQVE OMNES STELLAE 1022. quarũ magnitudinis primæ 15. ſecundæ 45. tertiæ 208. quartæ 474. quintæ 216. ſextæ 50. obſcuræ nebuloſæ 5. & Coma Berenices.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANONES ÆQVA-
LIVM MOTVVM ET PRSOTHA-
PHAERESEON SOLIS,



Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANON AEQVALIS SIM-

In annis & ſexagenis annorum Aegyptiorum

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus & dierum Sexagenis ac ſcrupulis

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

ſcr	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª				ſcr	gr.	ſcr	ª	3ª	4ª			
2ª	ſcr.	2ª	3ª	4ª					2ª		ſcr	2ª	3ª	4ª			
3ª	2ª	3ª	4ª						3ª		2ª	2ª	2ª				
4ª	3ª	4ª							4ª		3ª	4ª					

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum.

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus ſexagenis ac ſcrupulis dierum

| 3a | dies | 1a | 2a | 3a | | |

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum.

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus ac dierum Sexagenis ſcrupulisq;

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

ſcr	gr.	ſcr	2a	3a	4a				ſcr	gr.	ſcr	2a	3a	4a			
2a	ſcr.	2a	3a	4a					2a	ſcr	2a	3a	4a				
3a	2a	3a	4a						3a	2a	3a	4a					
4a	3a	4a							4a	3a	4a						

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

O Sexagena

Gradus	Adde Centri	Diff. A	Scrup. propor	Diff. S	Subtrahe Orbis	Diff. A	Excef- fus	Diff. A	
	pa. ' "	'	"	' "	'	"	' "	'	"	' "	
0	0 0 0			11			0 0 0				60
1	0 6 50	1 11 650	1 60	11 0	0	0 1 52	1 52	1 1	0 32	32	59
2	0 13 41	650	59 59	1	0 3 45	1 53	1 4	32	58
3	0 20 31	650	59 58	1	0 5 37	1 52	1 36	32	57
4	0 27 21	649	59 56	2	0 7 29	1 52	2 7	31	56
5	0 34 10	650	59 54	2	0 9 21	1 52	2 39	32	55
6	0 41 0	648	59 51	3	0 11 13	1 52	3 11	32	54
7	0 47 48	648	59 48	3	0 13 4	1 51	3 42	31	53
8	0 54 36	647	59 44	4	0 14 56	1 52	4 14	32	52
9	1 1 23	647	59 40	4	0 16 47	1 51	4 46	32	51
10	1 8 10	646	59 36	4	0 18 38	1 51	5 17	31	50
11	1 14 56	645	59 30	5	0 20 28	1 50	5 48	31	49
12	1 21 41	643	59 25	6	0 22 18	1 50	6 20	32	48
13	1 28 24	643	59 19	7	0 24 8	1 50	6 51	31	47
14	1 35 7	642	59 12	7	0 25 58	1 50	7 22	31	46
15	1 41 49	640	59 5	7	0 27 47	1 49	7 53	31	45
16	1 48 29	638	58 58	8	0 29 35	1 48	8 24	31	44
17	1 55 7	638	58 50	8	0 31 23	1 48	8 55	31	43
18	2 1 45	636	58 42	9	0 33 11	1 47	9 26	30	42
19	2 8 21	634	58 33	10	0 34 58	1 46	9 26	30	41
20	2 14 55	632	58 23	9	0 36 44	1 46	10 26	31	40
21	2 21 27	631	58 14	11	0 38 30	1 45	10 57	30	39
22	2 27 58	629	58 3	10	0 40 15	1 45	11 27	30	38
23	2 34 27	626	57 53	12	0 42 0	1 43	11 57	29	37
24	2 40 53	625	57 41	11	0 43 43	1 43	12 26	30	36
25	2 47 18	623	57 30	12	0 45 26	1 43	12 56	29	35
26	2 53 41	620	57 18	13	0 47 9	1 41	13 25	29	34
27	3 0 1	618	57 5	13	0 48 50	1 41	13 54	29	33
28	3 6 19	615	56 52	13	0 50 31	1 40	14 23	29	32
29	3 12 34	613	56 39	14	0 52 11	1 39	14 52	28	31
30	3 18 47	6 25	56 25		0 53 50		15 20		30
	Subtraæe	S		A	Adde	S		S	

5 Sexagenæ

Gradus

O Sexagena

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

Subtrahe	Dra. S		A	Adde	S		S	Gradus

5 Sexagenæ

Sexagena,

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sexagena

Gradus	Adde Centri	Di. A S	Scru. prop.	Di. Diff. S	Subtrahe Orbis	Di. A S	Excef ſus	Di. A s
30	pa. 7 19 58	1 3	51 55	51	pa. 1 50 38	0 5	32 39	3
31	7 20 53	0 55	31 24	51	1 50 40	0 2	32 41	2
32	7 21 40	0 47	50 53	51	1 50 41	0 1	32 43	2
33	7 22 19	0 39	30 21	32	1 50 40	¶0 1	32 44	1
34	7 22 50	0 31	29 50	31	1 50 36	0 4	32 44	0
35	7 23 13	0 23	29 19	31	1 50 31	0 5	32 44	¶1
36	7 23 29	0 16	28 47	32	1 50 24	0 7	32 43	1
37	7 23 36	0 7	28 16	31	1 50 14	0 10	32 42	2
38	7 23 35	¶0 1	27 45	31	1 50 3	0 11	32 40	2
39	7 23 26	0 9	27 13	32	1 49 49	0 14	32 37	3
40	7 23 9	0 17	26 42	31	1 49 34	0 15	32 34	3
41	7 22 43	0 26	26 10	32	1 49 16	0 18	32 30	4
42	7 22 9	0 34	25 39	31	1 48 56	0 20	32 26	4
43	7 21 27	0 42	25 8	31	1 48 35	0 21	32 21	5
44	7 20 36	0 51	24 36	32	1 48 11	0 24	32 15	6
45	7 19 37	0 59	24 5	31	1 47 45	0 26	32 9	6
46	7 18 29	1 8	23 34	31	1 47 18	0 27	32 2	7
47	7 17 13	1 16	23 3	31	1 46 48	0 30	31 54	8
48	7 15 48	1 25	22 32	31	1 46 16	0 32	31 46	8
49	7 14 15	1 33	22 1	31	1 45 43	0 33	31 38	8
50	7 12 33	1 42	21 31	30	1 45 7	0 36	31 28	10
51	7 10 42	1 51	21 0	31	1 44 29	0 38	31 18	10
52	7 8 42	2 0	20 30	30	1 43 50	0 39	31 8	10
53	7 6 34	2 8	19 59	31	1 43 8	0 42	30 56	12
54	7 4 17	2 17	19 29	30	1 42 25	0 43	30 43	13
55	7 1 52	2 25	18 59	30	1 41 39	0 46	30 30	13
56	6 59 17	2 35	18 30	31	1 40 52	0 47	30 19	13
57	6 56 34	2 43	18 0	30	1 40 2	0 50	30 6	13
58	6 53 42	2 52	17 31	29	1 39 11	0 51	29 51	15
59	6 50 42	3 0	17 1	30	1 38 18	0 53	29 37	14
60	6 47 32	3 10	16 32	29	1 37 23	0 55	29 21	16
	Subtrahe	S A		A	Adde	S A		S A

Sexagenæ 4 Gradus

2 Sexagena.

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

3 Sexagenæ

2 Sexagenæ

Gradus	Adde Centri	Diff. S	Scru. prop.	Diff. S	Subtrahe Orbis	Diff. S	Excef ſus	Diff. s	Gradus
	pa, ′ ″	″	′ ″	″	pa. ′ ″	′	″ ′ ″	″	
30	4 8 30	7 7	1 4 34	18	0 56 55	1	42 17 26	31	30
31	4 1 16	7 14	4 16	18	0 55 12	1	43 16 55	31	29
32	3 53 57	7 19	3 59	17	0 53 28	1	44 16 24	31	28
33	3 46 31	7 26	3 43	16	0 51 43	1	45 15 52	32	27
34	3 39 0	7 31	3 27	16	0 49 27	1	46 15 20	32	26
35	3 31 23	7 37	3 12	15	0 48 10	1	47 14 47	33	25
36	3 23 40	7 43	2 57	15	0 46 22	1	48 14 14	33	24
37	3 15 52	7 48	2 43	14	0 44 34	1	48 13 41	33	23
38	3 7 59	7 53	2 29	14	0 42 44	1	50 13 8	34	22
39	3 0 1	7 58	2 16	13	0 40 53	1	51 12 34	34	21
40	2 51 59	8 2	2 4	12	0 39 2	1	51 12 0	34	20
41	2 43 51	8 8	1 53	12	0 37 10	1	52 11 26	35	19
42	2 35 40	8 11	1 41	11	0 35 17	1	53 10 51	35	18
43	2 27 24	8 16	1 30	11	0 33 25	1	54 10 16	35	17
44	2 19 4	8 20	1 20	10	0 31 29	1	54 9 41	35	16
45	2 10 41	8 23	1 10	10	0 29 34	1	55 9 6	36	15
46	2 2 14	8 27	1 1	9	0 27 38	1	56 8 30	35	14
47	1 53 44	8 30	0 53	8	0 25 42	1	56 7 55	36	13
48	1 45 11	8 33	0 45	8	0 23 45	1	57 7 19	36	12
49	1 36 35	8 36	0 38	7	0 21 48	1	57 6 43	36	11
50	1 27 57	8 38	0 31	7	0 19 51	1	57 6 7	36	10
51	1 19 16	8 41	0 25	6	0 17 53	1	58 5 30	37	9
52	1 10 33	8 43	0 20	5	0 15 55	1	58 4 54	36	8
53	1 1 48	8 45	0 15	5	0 13 56	1	59 4 18	36	7
54	0 53 1	8 47	0 11	4	0 11 57	1	59 3 41	37	6
55	0 44 13	8 48	0 8	3	0 9 58	1	59 3 4	36	5
56	0 35 24	8 49	0 5	3	0 7 59	2	0 2 28	37	4
57	0 26 34	8 50	0 3	2	0 5 59	2	0 1 51	37	3
58	0 17 43	8 51	0 1	2	0 3 59	2	0 1 14	37	2
59	0 8 52	8 51	0 0	1	0 2 0	1 59	0 0 37	37	1
60	0 0 0	8 52	0 0	0	0 0 0	2 0	0 0 0	37	0
	Subtrahe A		A		Adde A		A		Gradus

3 Sexagenæ

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANONES MEDI-
ORVM SEV AEQVALIVM
MOTVVM AC PROSTHA-
PHAERESEON LVNAE.

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

MOTVS AEQVALIS LVNAE

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum.

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

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus & dierum Sexagenis ac ſcrupulis

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

ſcr.	gr.	ſcr	2a	3a	4a					ſcr	gr.	ſcr	2a	3a	4a				
2a	ſcr.	2a	3a	4a						2a	ſcr.	2a	3a	4a					
3a	2a	3a	4a							3a	2a	3a	4a						
4a	3a	4a								4a	3a	4a							

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus ac dierum Sexagenis scrupulisq;

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

scr	gr.	scr	2a	3a	4a
2a	scr.	2a	3a	4a	
3a	2a	3a	4a		
4a	2a	4a			

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

scr	gr.	scr	2a	3a	4a
2a	scr	2a	3a	4a	
3a	2a	3a	4a		
4a	3a	4a			

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In annis & ſexagenis annorum Aegyptiorum

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Indiebus & dierum Sexagenis ac ſcrupulis.

| 3a | 2a | 1a | Dies | dies | a | a | 3a | | |

O Sexagena.

Gradus	Adde Secundi Epicycli pa.	′	″	Diff. A ′	″	Scru propor ′	″	Diff. A ″	Subtrahe primi Epicycli pa.	′	″	Diff. A ′	″	Excessus pa.	′	″	Diff. A ′	″	Gradus
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	45	0	0	0	2	18	60
1	0	16	29	16	29	0	0	0	0	4	45	4	46	0	2	18	2	19	59
2	0	32	58	16	27	0	1	1	0	9	31	4	45	0	4	37	2	18	58
3	0	49	25	16	26	0	2	2	0	14	16	4	45	0	6	55	2	18	57
4	1	5	51	16	23	0	4	2	0	19	1	4	44	0	9	13	2	19	56
5	1	22	14	16	21	0	5	1	0	23	45	4	45	0	11	32	2	18	55
6	1	38	35	16	17	0	13	4	0	28	30	4	44	0	13	50	2	18	54
7	1	54	52	16	12	0	17	4	0	33	14	4	43	0	16	8	2	17	53
8	2	11	4	16	8	0	22	5	0	37	57	4	43	0	18	25	2	18	52
9	2	27	12	16	3	0	28	6	0	42	40	4	42	0	20	43	2	17	51
10	2	43	15	15	57	0	35	7	0	47	22	4	42	0	23	0	2	17	50
11	2	59	12	15	51	0	42	7	0	52	4	4	41	0	25	17	2	18	49
12	3	15	3	15	44	0	50	8	0	56	45	4	40	0	27	35	2	17	48
13	3	30	47	15	36	0	58	8	1	1	25	4	39	0	29	52	2	16	47
14	3	46	23	15	28	1	8	10	1	6	4	4	38	0	32	8	2	17	46
15	4	1	51	15	20	1	18	10	1	10	43	4	37	0	34	25	2	16	45
16	4	17	11	15	12	1	28	11	1	15	20	4	36	0	36	41	2	15	44
17	4	32	23	15	1	1	39	12	1	19	56	4	35	0	38	56	2	16	43
18	4	47	24	14	52	1	51	13	1	24	31	4	34	0	41	12	2	15	42
19	5	2	16	14	42	2	4	13	1	29	5	4	32	0	43	27	2	14	41
20	5	16	58	14	31	2	17	14	1	33	37	4	31	0	45	41	2	14	40
21	5	31	29	14	19	2	31	14	1	38	8	4	30	0	47	55	2	14	39
22	5	45	48	14	8	2	45	15	1	42	38	4	29	0	50	9	2	13	38
23	5	59	56	13	57	3	0	15	1	47	7	4	27	0	52	22	2	13	37
24	6	13	53	13	43	3	15	16	1	51	34	4	25	0	54	35	2	12	36
25	6	27	36	13	31	3	31	16	1	55	59	4	23	0	56	48	2	12	35
26	6	41	7	13	19	3	48	17	2	0	22	4	22	0	58	59	2	12	34
27	6	54	26	13	4	4	5	17	2	4	44	4	20	1	1	11	2	10	33
28	7	7	30	12	51	4	23	18	2	9	4	4	18	1	3	21	2	10	32
29	7	20	21	12	38	4	41	19	2	13	22	4	16	1	5	31	2	10	31
30	7	32	58			5	0		2	17	18			1	7	41			30
Subtrahe		S						S	Adde			S						S	Gradus

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

O Sexagena

Gradus	Adde Secundi Epicyclij	Diff. A	Scru. prop.	Diff. A	Subtrahe Primi Epicycli	Diff. A	Excessus	Diff. A	
	pa. ′ ″	′ ″	′ ″	″	pa. ′ ″	′ ″	pa. ′ ″	′ ″	
30	7 32 58	12 38	5 0	19	2 17 58	4 16	1 7 41	2 10	30
31	7 45 21	12 23	5 19	19	2 21 52	4 14	1 9 50	2 9	29
32	7 57 29	12 8	5 39	20	2 25 4	4 12	1 11 58	2 8	28
33	8 9 23	11 54	6 0	21	2 30 14	4 10	1 14 6	2 8	27
34	8 21 2	11 39	6 21	21	2 34 22	4 8	1 16 12	2 6	26
35	8 32 25	11 23	6 42	21	2 38 28	4 6	1 18 18	2 6	25
36	8 43 33	11 8	7 4	22	2 42 31	4 3	1 20 24	2 4	24
37	8 54 25	10 52	7 26	22	2 46 31	4 0	1 22 28	2 4	23
38	9 5 2	10 37	7 49	23	2 50 30	3 59	1 24 32	2 3	22
39	9 15 22	10 20	8 12	24	2 54 25	3 55	1 26 35	2 2	21
40	9 25 27	10 5	8 36	24	2 58 18	3 53	1 28 37	2 2	20
41	9 35 15	9 48	9 0	24	3 2 9	3 51	1 30 39	2 0	19
42	9 44 4	9 32	9 24	25	3 5 57	3 48	1 32 39	1 59	18
43	9 54 3	9 16	9 49	25	3 9 42	3 45	1 34 38	1 59	17
44	10 3 2	8 59	10 14	25	3 13 24	3 42	1 36 37	1 57	16
45	10 11 45	8 43	10 39	26	3 17 3	3 39	1 38 34	1 56	15
46	10 20 11	8 26	11 5	26	3 20 39	3 36	1 40 30	1 56	14
47	10 28 20	8 9	11 31	27	3 24 12	3 33	1 42 26	1 54	13
48	10 36 13	7 53	11 58	27	3 27 42	3 30	1 44 20	1 53	12
49	10 43 49	7 36	12 25	27	3 31 9	3 27	1 46 13	1 52	11
50	10 51 9	7 20	12 52	27	3 34 33	3 24	1 48 5	1 51	10
51	10 58 11	7 2	13 20	28	3 37 53	3 20	1 49 56	1 49	9
52	11 4 57	6 46	13 48	28	3 41 10	3 17	1 51 45	1 49	8
53	11 11 26	6 29	14 16	28	3 44 24	3 14	1 53 34	1 47	7
54	11 17 39	6 13	14 44	29	3 47 34	3 10	1 55 21	1 46	6
55	11 23 35	5 56	15 13	29	3 50 41	3 7	1 57 7	1 44	5
56	11 29 14	5 39	15 42	29	3 53 44	3 3	1 58 51	1 43	4
57	11 34 37	5 23	16 11	29	3 56 43	2 59	2 0 34	1 42	3
58	11 39 43	5 6	16 40	29	3 59 39	2 56	2 2 16	1 41	2
59	11 44 34	4 51	17 10	30	4 2 31	2 52	2 3 57	1 38	1
60	11 49 7	4 33	17 39	29	4 5 19	2 48	2 5 35		0
	Subtrahe || S			S	Adde || S			S	Gradus

5 Sexagenæ

Sexagena

Grad.	Adde Secundi Epicyclij	Dif. A S	Scrup. propor	Dif. A	Subtrahe Primi Epicycli.	Dif. A	Excessus	Dif. A	
	Ia / //	' ''	/ //	''	pa / //	'	pa. / //	' ''	
0	11 49 7	4 33	17 39	29	4 5 19	2 48	2 5 35	1 38	60
1	11 53 25	4 18	18 9	30	4 8 3	2 44	2 7 13	1 38	59
2	11 57 26	4 1	18 39	30	4 10 43	2 40	2 8 49	1 36	58
3	12 1 12	3 46	19 10	31	4 13 19	2 36	2 10 23	1 34	57
4	12 4 41	3 29	19 40	30	4 15 51	2 32	2 11 56	1 33	56
5	12 7 55	3 14	20 10	30	4 18 19	2 28	2 13 27	1 31	55
6	12 10 53	2 58	20 41	31	4 20 43	2 24	2 14 56	1 29	54
7	12 13 36	2 43	21 12	31	4 23 3	2 20	2 16 24	1 28	53
8	12 16 3	2 27	21 43	31	4 25 18	2 15	2 17 50	1 26	52
9	12 18 15	2 12	22 14	31	4 27 29	2 11	2 19 14	1 24	51
10	12 20 11	1 56	22 45	31	4 29 36	2 7	2 20 36	1 22	50
11	12 21 53	1 42	23 16	31	4 31 38	2 2	2 21 57	1 21	49
12	12 23 20	1 27	23 47	31	4 33 36	1 58	2 23 6	1 19	48
13	12 24 32	1 12	24 18	32	4 35 29	1 53	2 24 52	1 16	47
14	12 25 30	0 58	24 50	31	4 37 18	1 49	2 25 47	1 15	46
15	12 26 13	0 43	25 21	32	4 39 2	1 44	2 27 0	1 13	45
16	12 26 41	0 28	25 53	31	4 40 41	1 39	2 28 0	1 10	44
17	12 26 56	0 15	26 24	31	4 42 15	1 34	2 29 19	1 9	43
18	12 26 57	0 1	26 55	31	4 43 45	1 30	2 30 25	1 6	42
19	12 26 44	0 13	27 27	32	4 45 10	1 25	2 31 20	1 5	41
20	12 26 17	0 27	27 58	31	4 46 30	1 20	2 32 52	1 2	40
21	12 25 37	0 40	28 29	31	4 47 45	1 15	2 33 32	1 0	39
22	12 24 43	0 54	29 1	32	4 48 55	1 10	2 34 29	0 57	38
23	12 23 36	1 7	29 32	31	4 50 1	1 6	2 35 24	0 55	37
24	12 22 17	1 19	30 3	31	4 51 1	1 0	2 36 17	0 53	36
25	12 20 44	1 33	30 35	32	4 52 56	0 55	2 37 8	0 51	35
26	12 18 59	1 45	31 6	31	4 52 46	0 50	2 37 56	0 48	34
27	12 17 2	1 57	31 37	31	4 52 31	0 45	2 38 41	0 45	33
28	12 14 52	2 10	32 8	31	4 54 10	0 39	2 39 24	0 43	32
29	12 12 30	2 22	32 29	31	4 54 45	0 35	2 40 5	0 41	31
30	12 9 56	2 34	33 9	30	4 55 14	0 29	2 40 42	0 37	30
	Subtrahe	S A		S	Adde	S		S	Grad.

4 Sexagenæ

Sexagenæ.

Grad9	Adde Secundi Epicyclij pa.	′	″	Diff. S	″	Scru propor ′	″	Diff. A ″	Subtrahe primi Epicycli pa.	′	″	Di. A S ′	″	Excessus pa.	′	″	Di. A S ′	″	Grad9
30	12	9	56	2	4	33	9	30	4	55	14	0	29	24	42	0	37	30	
31	12	7	10	2	16	33	0	31	4	55	3	0	24	24	17	0	35	29	
32	12	4	13	2	57	34	11	31	4	55	56	0	18	24	50	0	53	28	
33	12	1	4	3	19	34	41	30	4	56	9	0	13	24	20	0	50	27	
34	11	57	44	3	20	35	11	30	4	56	17	0	8	24	47	0	27	26	
35	11	54	13	3	31	35	42	29	4	56	19	0	2	24	11	0	24	25	
36	11	50	31	3	42	36	12	30	4	50	15	¶0	3	24	32	0	21	24	
37	11	46	38	3	53	36	41	29	4	56	8	0	8	24	50	0	18	23	
38	11	42	34	4	4	37	11	30	4	55	54	0	14	24	6	0	16	22	
39	11	38	20	4	14	37	40	29	4	55	54	0	20	24	18	0	11	21	
40	11	33	56	4	24	38	10	30	4	55	9	0	25	24	27	0	9	20	
41	11	29	21	4	35	38	39	29	4	54	39	0	30	24	34	0	7	19	
42	11	24	37	4	44	39	8	29	4	54	3	0	36	24	37	0	3	18	
43	11	19	43	4	54	39	37	29	4	53	21	0	42	24	37	¶0	0	17	
44	11	14	39	5	4	40	5	28	4	52	34	0	47	24	34	0	3	16	
45	11	9	26	5	13	40	34	29	4	51	41	0	53	24	28	0	6	15	
46	11	4	3	5	23	41	2	28	4	50	43	0	58	24	18	0	10	14	
47	10	58	32	5	31	41	29	27	4	49	39	1	4	24	5	0	13	13	
48	10	52	51	5	41	41	57	28	4	48	29	1	10	24	49	0	16	12	
49	10	47	1	5	50	42	25	28	4	47	14	1	15	24	30	0	19	11	
50	10	41	3	5	58	42	52	27	4	45	53	1	21	24	7	0	23	10	
51	10	34	57	6	6	43	19	27	4	44	27	1	26	24	41	0	26	9	
52	10	28	41	6	16	43	45	26	4	42	55	1	32	24	42	0	30	8	
53	10	22	18	6	23	44	12	27	4	41	17	1	38	24	41	0	33	7	
54	10	15	47	6	51	44	38	26	4	39	34	1	43	24	38	0	36	6	
55	10	9	8	6	59	45	4	26	4	37	43	1	49	24	40	0	40	5	
56	10	2	28	6	47	45	29	25	4	35	51	1	54	24	39	0	44	4	
57	9	55	26	6	55	45	55	26	4	33	51	2	0	24	38	0	47	3	
58	9	48	24	7	2	46	20	25	4	31	45	2	6	24	38	0	51	2	
59	9	41	15	7	9	46	45	25	4	29	34	2	11	24	37	0	55	1	
60	9	33	58	7	17	47	9	24	4	27	18	2	16	24	36	7	0	58	0

Grad9	Subtrahe	A		S	Adde	A		S A	Grad9

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

2 Sexagenæ

Gradus	Adde Secundi Epicyclij	Dif. A	Scrup. propor	Dif. S	Subtrahe Primi Epicycli.	Dif. S	Excessus	Dif. S	
	pa. ′ ″	′ ″	′ ″	″	pa. ′ ″	′ ″	pa. ′ ″	′ ″	
0	9 33 58	7 17	17 9	24	4 27 18	2 16	2 56 7	0 58	60
1	9 26 35	7 23	17 33	24	4 24 56	2 22	2 35 6	1 1	59
2	9 19 4	7 31	17 57	24	4 22 28	2 28	2 14 0	1 6	58
3	9 11 27	7 37	18 20	23	4 19 55	2 33	2 32 51	1 9	57
4	9 3 44	7 43	18 43	23	4 17 17	2 38	2 31 39	1 12	56
5	8 55 53	7 51	19 6	23	4 14 34	2 43	2 50 22	1 17	55
6	8 47 57	7 56	19 29	23	4 11 45	2 49	2 29 2	1 20	54
7	8 39 54	8 3	19 51	22	4 8 50	2 55	2 27 39	1 23	53
8	8 31 45	8 9	20 12	21	4 5 51	2 59	2 26 11	1 28	52
9	8 23 31	8 14	20 34	22	4 2 46	3 5	2 24 0	1 31	51
10	8 15 10	8 21	20 55	21	3 59 36	3 10	2 23 5	1 35	50
11	8 6 44	8 26	21 16	21	3 56 21	3 15	2 21 27	1 38	49
12	7 58 13	8 31	21 36	20	3 53 1	3 20	2 19 45	1 42	48
13	7 49 36	8 37	21 56	20	3 49 36	3 25	2 17 59	1 46	47
14	7 40 53	8 43	22 16	20	3 46 6	3 30	2 16 9	1 50	46
15	7 32 6	8 47	22 36	19	3 42 32	3 34	2 14 16	1 53	45
16	7 23 14	8 52	22 55	19	3 38 52	3 40	2 12 19	1 57	44
17	7 14 16	8 58	23 14	19	3 35 7	3 45	2 10 19	2 0	43
18	7 5 14	9 2	23 33	18	3 31 18	3 49	2 8 15	2 4	42
19	6 56 8	9 6	23 51	18	3 27 24	3 54	2 6 7	2 8	41
20	6 46 56	9 12	24 9	18	3 23 26	3 58	2 3 56	2 11	40
21	6 37 41	9 15	24 27	17	3 19 23	4 3	2 1 41	2 15	39
22	6 28 21	9 20	24 44	16	3 15 16	4 7	1 59 23	2 18	38
23	6 18 57	9 24	25 0	16	3 11 4	4 12	1 57 2	2 21	37
24	6 9 29	9 28	25 16	16	3 6 48	4 16	1 54 37	2 25	36
25	5 59 58	9 31	25 32	16	3 2 28	4 20	1 52 9	2 28	35
26	5 50 22	9 36	25 48	15	2 58 3	4 25	1 49 38	2 31	34
27	5 40 43	9 39	26 3	15	2 53 35	4 28	1 47 3	2 35	33
28	5 31 0	9 43	26 18	15	2 49 3	4 32	1 44 25	2 38	32
29	5 21 14	9 46	26 33	14	2 44 27	4 36	1 41 44	2 41	31
30	5 11 24	9 50	26 47	14	2 39 47	4 40	1 39 0	2 44	30
	Subtrahe	A		S	Adde	A		A	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

2 Sexagenæ.

Gradus	Adde Secundi Epicyclij	Diff. S	Scru propor	Diff. A	Subtrahe primi Epicycli	Diff. S	Excessus	Diff. S	
	pa. ' ''	' ''	' ''	''	pa. ' ''	' ''	pa. ' ''	' ''	
30	5 11 24	9 50	56 39	13	2 39 47	4 40	1 59 0	2 44	30
31	5 1 31	9 53	56 52	13	2 35 4	4 43	1 36 12	2 48	29
32	4 51 35	9 56	57 5	13	2 30 17	4 47	1 33 22	2 50	28
33	4 41 37	9 58	57 17	12	2 25 26	4 51	1 30 30	2 52	27
34	4 31 35	0 2	57 29	12	2 20 32	4 54	1 27 34	2 54	26
35	4 21 30	0 5	57 40	11	2 15 35	4 57	1 24 35	2 59	25
36	4 11 23	10 7	57 51	11	2 10 35	5 0	1 21 34	3 1	24
37	4 1 14	10 9	58 1	10	2 5 32	5 3	1 18 31	3 3	23
38	3 51 2	10 12	58 11	10	2 0 26	5 6	1 15 25	3 6	22
39	3 40 47	10 15	58 21	10	1 55 17	5 9	1 12 16	3 9	21
40	3 30 31	10 16	58 30	9	1 50 6	5 11	1 9 5	3 11	20
41	3 20 12	10 19	58 39	9	1 44 52	5 14	1 5 52	3 13	19
42	3 9 51	10 21	58 47	8	1 39 35	5 17	1 2 37	3 15	18
43	2 59 29	10 22	58 55	8	1 34 16	5 19	0 59 20	3 17	17
44	2 49 5	10 24	59 2	7	1 28 55	5 21	0 56 1	3 19	16
45	2 38 39	10 26	59 9	7	1 23 32	5 23	0 52 40	3 21	15
46	2 28 11	10 28	59 16	7	1 18 7	5 25	0 49 17	3 23	14
47	2 17 42	10 29	59 22	6	1 12 40	5 27	0 45 53	3 24	13
48	2 7 12	10 30	59 27	5	1 7 11	5 29	0 42 27	3 26	12
49	1 56 40	10 32	59 33	6	1 1 41	5 30	0 38 59	3 28	11
50	1 46 7	10 33	59 38	5	0 56 9	5 32	0 35 31	3 30	10
51	1 35 33	10 34	59 42	4	0 50 36	5 33	0 32 1	3 31	9
52	1 24 59	10 34	59 46	4	0 45 2	5 34	0 28 30	3 31	8
53	1 14 23	10 36	59 49	3	0 39 26	5 36	0 24 59	3 33	7
54	1 3 47	10 36	59 52	3	0 33 50	5 37	0 21 26	3 33	6
55	0 53 0	10 37	59 54	2	0 28 13	5 38	0 17 53	3 34	5
56	0 42 33	10 37	59 56	2	0 22 35	5 38	0 14 19	3 35	4
57	0 32 5	10 38	59 58	2	0 16 57	5 39	0 10 45	3 35	3
58	0 21 37	10 39	59 59	1	0 11 18	5 39	0 7 10	3 35	2
59	0 11 38	10 39	60 0	1	0 5 39	5 39	0 3 35	3 35	1
60	0 0 0	10 38	60 0	0	0 0 0		0 0 0		0

Subtrahe	A	S	Adde	A	A	Gradus

3 Sexagenæ

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft

CANONES ÆQVALIVM MOTVVM ET PROSTHAPHÆRESEON SATVRNI

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum.

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus & dierum Sexagenis & ſcrupulis

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

ſcr.	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª
2ª	ſcr.	2ª	3ª	4ª	
3ª	2ª	3ª	4ª		
4ª	3ª	4ª			

ſcr	gr.	ſcr	2ª	3ª	4ª
2ª	ſcr.	2ª	3ª	4ª	
3ª	2ª	3ª	4ª		
4ª	3ª	4ª	4ª		

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In annis & ſexagenis annorum Aegyptiorum

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus & dierum Sexagenis & ſcrupulis

| 3ª | dies | 1ª | 2ª | 3ª | | |

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus & Sexagenis dierum & scrupulis.

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

scr.	gr	scr	2ª	3ª	4ª
2ª	scr.	2ª	3ª	4ª	
3ª	2ª	3ª	4ª		
4ª	3ª	4ª			

scr	gr.	scr	2ª	3ª	4ª
2ª	scr.	2ª	3ª	4ª	
3ª	2ª	3ª	4ª		
4ª	3ª	4ª			

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

O Sexagena.

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	'	''	Dif. A	Scru propor '	''	Dif. A ''	Adde Parallaxis orbis. pa.	'	''	Dif. A '	''	Excessus Parall. Pa.	'	''	Dif. A '	''	
0	0	0	0	6	28	0	0	0	0	0	0	5	37	0	0	0	0	37	60
1	0	6	28	6	28	0	0	1	0	5	37	5	36	0	0	37	0	37	59
2	0	12	56	6	28	0	1	1	0	11	13	5	37	0	1	14	0	36	58
3	0	19	24	6	27	0	2	1	0	16	50	5	37	0	1	50	0	36	57
4	0	25	51	6	27	0	4	2	0	22	27	5	36	0	2	26	0	36	56
5	0	32	18	6	26	0	6	2	0	28	3	5	36	0	3	2	0	36	55
6	0	38	44	6	26	0	8	2	0	33	29	5	36	0	3	38	0	37	54
7	0	45	10	6	25	0	10	2	0	39	14	5	35	0	4	15	0	36	53
8	0	51	35	6	24	0	13	3	0	44	49	5	35	0	4	51	0	36	52
9	0	57	59	6	24	0	16	3	0	50	23	5	34	0	5	27	0	36	51
10	1	4	23	6	22	0	20	4	0	55	56	5	33	0	6	4	0	37	50
11	1	10	45	6	21	0	24	4	1	1	29	5	33	0	6	40	0	36	49
12	1	17	6	6	21	0	29	5	1	7	1	5	32	0	7	16	0	36	48
13	1	23	26	6	19	0	34	5	1	12	32	5	31	0	7	52	0	36	47
14	1	29	45	6	17	0	39	5	1	18	2	5	30	0	8	28	0	36	46
15	1	36	2	6	17	0	44	6	1	23	31	5	29	0	9	4	0	36	45
16	1	42	18	6	16	0	50	6	1	28	59	5	28	0	9	39	0	35	44
17	1	48	52	6	14	0	56	6	1	34	25	5	26	0	10	15	0	36	43
18	1	54	45	6	13	1	3	7	1	39	50	5	25	0	10	51	0	36	42
19	2	0	55	6	10	1	10	7	1	45	14	5	24	0	11	27	0	36	41
20	2	7	4	6	9	1	17	7	1	50	37	5	23	0	12	2	0	35	40
21	2	13	11	6	7	1	25	8	1	55	58	5	21	0	12	37	0	35	39
22	2	19	15	6	4	1	33	8	2	1	17	5	19	0	13	3	0	26	38
23	2	25	18	6	3	1	42	9	2	6	35	5	18	0	13	48	0	35	37
24	2	31	18	6	0	1	51	9	2	11	51	5	16	0	14	23	0	35	36
25	2	37	15	5	57	2	0	9	2	17	5	5	14	0	14	58	0	35	35
26	2	43	10	5	55	2	9	10	2	22	17	5	12	0	15	33	0	35	34
27	2	49	3	5	53	2	19	10	2	17	28	5	11	0	16	7	0	34	33
28	2	54	53	5	50	2	30	11	2	32	56	5	8	0	16	41	0	34	32
29	3	0	40	5	47	2	41	11	2	37	42	5	6	0	17	15	0	34	31
30	3	6	24	5	44	2	52	11	2	42	46	5	4	0	17	49			30
Gradus	Adde	S			S			Subtrahe	S				S					

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

O Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri.	Dif. A	Scrup. propor	Dif. A	Adde Paralla-xis orbis.	Dif. A	Excessus Parall.	Dif. A
	pa. ′ ″	′ ″	′ ″	″	pa. ′ ″	′ ″	pa. ′ ″	′ ″
0	3 0 24	5 44	2 52	11	2 42 46	5 4	0 17 49	0 34
1	3 12 5	5 41	3 4	12	2 47 48	5 2	0 18 23	0 34
2	3 17 44	5 39	3 16	12	2 52 47	5 1	0 18 57	0 34
3	3 23 18	5 34	3 28	13	2 57 44	4 57	0 19 31	0 34
4	3 28 50	5 32	3 41	13	3 2 38	4 54	0 20 5	0 33
5	3 34 19	5 29	3 54	13	3 7 30	4 52	0 20 38	0 33
6	3 39 43	5 24	4 8	14	3 12 19	4 49	0 21 11	0 33
7	3 45 5	5 22	4 22	14	3 17 6	4 47	0 21 43	0 33
8	3 50 23	5 18	4 36	14	3 21 50	4 44	0 22 16	0 33
9	3 55 30	5 14	4 51	15	3 26 32	4 41	0 22 48	0 32
10	4 0 47	5 10	5 6	15	3 31 9	4 38	0 23 20	0 32
11	4 5 53	5 6	5 21	15	3 35 44	4 35	0 23 52	0 32
12	4 10 50	5 3	5 37	16	3 40 16	4 32	0 24 23	0 31
13	4 15 54	4 58	5 53	16	3 44 45	4 29	0 24 54	0 31
14	4 20 48	4 54	6 10	17	3 49 10	4 25	0 25 25	0 31
15	4 25 38	4 50	6 27	17	3 53 32	4 22	0 25 56	0 31
16	4 30 24	4 46	6 45	18	3 57 50	4 18	0 26 28	0 32
17	4 35 5	4 41	7 3	18	4 2 5	4 15	0 26 59	0 32
18	4 39 42	4 37	7 21	18	4 6 17	4 12	0 27 29	0 30
19	4 44 14	4 32	7 39	18	4 10 25	4 8	0 27 59	0 30
20	4 48 41	4 27	7 58	19	4 14 29	4 4	0 28 29	0 30
21	4 53 4	4 23	8 17	19	4 18 30	4 1	0 28 58	0 29
22	4 57 22	4 18	8 37	20	4 22 27	3 57	0 29 26	0 28
23	5 1 35	4 13	8 57	20	4 26 20	3 53	0 29 54	0 28
24	5 5 43	4 8	9 17	20	4 30 9	3 49	0 30 22	0 28
25	5 9 46	4 3	9 38	21	4 33 54	3 45	0 30 50	0 28
26	5 13 44	3 58	9 59	21	4 37 34	3 40	0 31 18	0 27
27	5 17 37	3 53	10 20	21	4 41 11	3 37	0 31 45	0 27
28	5 21 24	3 47	10 41	21	4 44 43	3 32	0 32 12	0 27
29	5 25 6	3 42	11 3	22	4 48 11	3 28	0 32 38	0 26
30	5 28 43	3 37	11 25	22	4 51 35	3 24	0 33 4	0 26
Gradus	Adde	S		S	Subtrahe	S		S

Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri.	Dif. A	Scrup. propor	Dif. A	Adde Paralla-xis orbis.	Dif. A	Excessus Parall.	Dif. A
	pa. / //	' ''	/ //	' ''	pa. / //	' ''	pa. / //	' ''
0	5 28 43	3 3	1 25	22	4 51 35	3 24	0 33 4	0 26
1	5 32 14	3 31	1 48	23	4 54 54	3 19	0 33 30	0 26
2	5 36 40	2 28	2 11	23	4 58 8	3 14	0 33 56	0 26
3	5 39 0	3 0	2 34	23	5 1 18	3 10	0 34 21	0 25
4	5 42 14	3 14	2 58	24	5 4 23	3 5	0 34 45	0 24
5	5 45 23	3 9	3 22	24	5 7 23	3 0	0 35 9	0 24
6	5 48 25	3 2	3 46	24	5 10 19	2 56	0 35 32	0 23
7	5 51 22	2 57	4 11	25	5 13 10	2 51	0 35 55	0 23
8	5 54 13	2 51	4 36	25	5 15 56	2 46	0 36 17	0 22
9	5 56 58	2 45	5 1	25	5 18 36	2 40	0 36 39	0 22
10	5 59 36	2 38	5 27	26	5 21 12	2 36	0 37 1	0 22
11	6 2 9	2 33	5 53	26	5 23 42	2 30	0 37 22	0 21
12	6 4 39	2 26	6 19	26	5 26 8	2 26	0 37 43	0 21
13	6 6 55	2 20	6 45	27	5 28 28	2 20	0 38 3	0 20
14	6 9 9	2 14	7 12	27	5 30 42	2 14	0 38 23	0 20
15	6 11 16	2 7	7 39	27	5 32 51	2 9	0 38 42	0 19
16	6 13 18	2 2	8 6	27	5 34 55	2 4	0 39 1	0 19
17	6 15 12	1 54	8 33	27	5 36 53	1 58	0 39 19	0 18
18	6 17 0	1 48	9 1	28	5 38 46	1 53	0 39 37	0 18
19	6 18 42	1 42	9 29	28	5 40 33	1 47	0 39 54	0 17
20	6 20 17	1 35	9 58	29	5 42 14	1 41	0 40 10	0 16
21	6 21 45	1 28	10 27	29	5 43 49	1 35	0 40 26	0 16
22	6 23 6	1 21	10 56	29	5 45 19	1 30	0 40 41	0 15
23	6 24 21	1 15	11 25	29	5 46 43	1 24	0 40 55	0 14
24	6 25 29	1 8	11 54	29	5 48 0	1 17	0 41 10	0 13
25	6 26 30	1 1	12 24	30	5 49 12	1 12	0 41 23	0 13
26	6 27 25	0 55	12 54	30	5 50 8	1 6	0 41 35	0 12
27	6 28 12	0 47	13 24	30	5 51 18	1 0	0 41 47	0 12
28	6 28 53	0 41	13 54	30	5 52 1	0 53	0 41 58	0 11
29	6 29 26	0 33	14 24	30	5 52 54	0 48	0 42 9	0 11
30	6 29 53	0 27	14 54	30	5 53 40	0 41	0 42 19	0 10
	Adde	S		S	Subtrahe	S		S

Gradus

1 Sexagena.

Gradus	Subtrahe Eccentri.	Di. AS	Scru propor	Di. A	Adde Parallax orbis.	Di. AS	Excessus Parall.	Di. AS
	pa. ' "	' "	' "	"	pa ' "	' "	pa ' "	' "
30	6 29 53	0 27	24 54	31	5 53 40	0 41	0 42 19	0 10
31	6 30 12	0 19	25 25	31	5 54 14	0 34	0 42 28	0 9
32	6 30 25	0 13	25 56	31	5 54 43	0 29	0 42 37	0 9
33	6 30 30	0 5	26 27	31	5 55 5	0 22	0 42 45	0 8
34	6 30 28	¶0 2	26 59	32	5 55 21	0 16	0 42 52	0 7
35	6 30 20	0 8	27 30	31	5 55 30	0 9	0 42 58	0 6
36	6 30 4	0 16	28 2	32	5 55 33	0 3	0 43 4	0 6
37	6 29 41	0 23	28 34	32	5 55 29	¶0 4	0 43 9	0 5
38	6 29 10	0 31	29 6	32	5 55 19	0 10	0 43 13	0 4
39	6 28 33	0 37	29 38	32	5 55 2	0 17	0 43 16	0 3
40	6 27 48	0 45	30 10	32	5 54 39	0 23	0 43 18	0 2
41	6 26 57	0 51	30 42	32	5 54 8	0 31	0 43 20	0 2
42	6 25 58	0 59	31 14	32	5 53 31	0 37	0 43 21	0 1
43	6 24 51	1 7	31 46	32	5 52 48	0 43	0 43 20	0 1
44	6 23 38	1 13	32 19	33	5 51 58	0 50	0 43 19	0 1
45	6 22 17	1 21	32 51	32	5 51 0	0 58	0 43 17	0 2
46	6 20 49	1 28	33 23	32	5 49 57	1 3	0 43 15	0 2
47	6 19 14	1 35	33 56	33	5 48 46	1 11	0 43 12	0 3
48	6 17 32	1 42	34 28	32	5 47 29	1 17	0 43 8	0 4
49	6 15 43	1 49	35 1	33	5 46 5	1 24	0 43 3	0 5
50	6 13 46	1 57	35 33	32	5 44 34	1 31	0 42 57	0 6
51	6 11 42	2 4	36 6	33	5 42 56	1 38	0 42 50	0 7
52	6 9 31	2 11	36 38	32	5 41 11	1 45	0 42 42	0 8
53	6 7 14	2 17	37 10	32	5 39 20	1 51	0 42 33	0 9
54	6 4 48	2 25	37 43	33	5 37 21	1 59	0 42 24	0 9
55	6 2 16	2 32	38 15	32	5 35 16	2 5	0 42 13	0 11
56	5 59 37	2 39	38 47	32	5 33 4	2 12	0 42 1	0 12
57	5 56 51	2 46	39 19	32	5 30 45	2 19	0 41 48	0 13
58	5 53 58	2 53	39 51	32	5 28 20	2 25	0 41 35	0 13
59	5 50 57	3 1	40 23	32	5 25 48	2 32	0 41 20	0 15
60	5 47 50	3 7	40 55	32	5 23 3	2 39	0 41 4	0 16
Gradus	Adde	S A		S	Subtrahe	S A		S A

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

2 Sexagena.

Gradus	Subtrahe Eccentri.	Dif. S	Scru propor	Dif. A	Adde Parallaxis orbis.	Dif. S	Excessus Parall.	Dif. S	
	pa. ′ ″	′ ″	′ ″	″	pa. ′ ″	′ ″	pa. ′ ″	′ ″	
0	5 47 50	3 7	40 55	32	5 23 9	2 39	0 41 4	0 16	60
1	5 44 36	3 14	41 26	31	5 20 23	2 46	0 40 48	0 16	59
2	5 41 6	3 20	41 58	32	5 17 36	2 53	0 40 32	0 16	58
3	5 37 48	3 28	42 29	31	5 14 31	2 59	0 40 14	0 19	57
4	5 34 14	3 34	43 0	31	5 11 25	3 6	0 39 55	0 21	56
5	5 30 33	3 41	43 31	31	5 8 12	3 13	0 39 34	0 21	55
6	5 26 45	3 48	44 1	30	5 4 52	3 20	0 39 13	0 22	54
7	5 22 51	3 54	44 32	31	5 1 27	3 25	0 38 51	0 23	53
8	5 18 50	4 1	45 2	30	5 57 55	3 32	0 38 28	0 24	52
9	5 14 43	4 7	45 32	30	5 54 10	3 39	0 38 4	0 25	51
10	5 10 30	4 13	46 1	29	5 50 31	3 45	0 37 39	0 26	50
11	5 6 10	4 20	46 31	30	5 46 39	3 52	0 37 13	0 27	49
12	5 1 44	4 26	47 0	29	5 42 41	3 58	0 36 46	0 28	48
13	4 57 1	4 33	47 28	28	5 38 37	4 4	0 36 18	0 29	47
14	4 52 13	4 38	47 57	29	5 34 27	4 10	0 35 49	0 29	46
15	4 47 4	4 45	48 26	28	5 30 13	4 17	0 35 20	0 29	45
16	4 42 58	4 50	48 54	28	5 25 48	4 23	0 34 49	0 29	44
17	4 38 2	4 56	49 22	27	5 21 19	4 29	0 34 17	0 32	43
18	4 33 0	5 2	49 49	27	5 16 44	4 35	0 33 45	0 32	42
19	4 27 52	5 8	50 16	27	5 12 4	4 40	0 33 11	0 34	41
20	4 22 39	5 13	50 43	26	5 7 18	4 46	0 32 36	0 35	40
21	4 17 20	5 19	51 9	25	5 2 26	4 52	0 32 0	0 36	39
22	4 11 56	5 24	51 34	25	4 57 29	4 57	0 31 24	0 37	38
23	4 6 27	5 29	51 59	25	4 52 26	5 3	0 30 47	0 38	37
24	4 0 52	5 36	52 24	24	4 47 18	5 8	0 30 9	0 39	36
25	3 55 12	5 40	52 48	24	4 42 5	5 13	0 29 30	0 40	35
26	3 49 27	5 45	53 12	23	4 36 46	5 19	0 28 50	0 41	34
27	3 43 38	5 49	53 35	23	4 31 22	5 24	0 28 9	0 41	33
28	3 37 43	5 55	53 58	22	4 25 53	5 29	0 27 28	0 42	32
29	3 31 44	5 59	54 20	21	4 20 17	5 34	0 26 46	0 43	31
30	3 25 41	6 3	54 41	21	4 14 40	5 39	0 26 3		30
Gradus	Adde	A		S	Subtrahe	A		A	Gradus

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

2 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	'	''	Dif. S '	''	Scrup. propor '	''	Dif. A ''	Adde Paralla-xis orbis. pa.	'	''	Dif. S '	''	Excessus Parall. pa	'	''	Dif. S '	''	
30	3	25	42	6	5	54	32	21	3	14	40	5	39	0	26	3	0	43	30
31	3	19	33	6	8	54	53	21	3	8	57	5	43	0	25	19	0	44	29
32	3	13	21	6	12	55	13	20	3	3	10	5	47	0	24	34	0	45	28
33	3	7	4	6	17	55	32	19	2	57	18	5	52	0	23	48	0	46	27
34	3	0	44	6	20	55	51	19	2	51	22	5	56	0	23	2	0	46	26
35	2	54	20	6	24	56	9	18	2	45	21	6	1	0	22	15	0	47	25
36	2	47	52	6	28	56	26	17	2	39	17	6	4	0	21	27	0	48	24
37	2	41	20	6	32	56	43	17	2	33	8	6	9	0	20	39	0	48	23
38	2	34	44	6	36	56	59	16	2	26	56	6	12	0	19	50	0	49	22
39	2	28	6	6	38	57	15	16	2	20	41	6	15	0	19	0	0	50	21
40	2	21	24	6	42	57	30	15	2	14	22	6	19	0	18	10	0	50	20
41	2	14	39	6	45	57	45	15	2	8	0	6	22	0	17	19	0	51	19
42	2	7	52	6	47	57	59	14	2	1	34	6	26	0	16	28	0	52	18
43	2	1	1	6	51	58	12	13	1	55	5	6	29	0	15	36	0	52	17
44	1	54	8	6	53	58	24	12	1	48	34	6	34	0	14	44	0	53	16
45	1	47	12	6	56	58	36	12	1	42	0	6	37	0	13	51	0	53	15
46	1	40	14	6	58	58	47	11	1	35	24	6	40	0	12	58	0	54	14
47	1	33	14	7	0	58	57	10	1	28	45	6	43	0	12	4	0	54	13
48	1	26	11	7	3	59	6	9	1	22	4	6	46	0	11	10	0	55	12
49	1	19	7	7	4	59	15	9	1	15	21	6	49	0	10	15	0	55	11
50	1	12	1	7	6	59	23	8	1	8	36	6	52	0	9	20	0	55	10
51	1	4	54	7	7	59	30	7	1	1	49	6	54	0	8	25	0	55	9
52	0	57	45	7	9	59	36	6	0	55	1	6	57	0	7	30	0	55	8
53	0	50	34	7	11	59	42	6	0	48	11	6	59	0	6	35	0	56	7
54	0	43	23	7	11	59	47	5	0	41	20	6	61	0	5	39	0	56	6
55	0	36	11	7	12	59	51	4	0	34	29	6	63	0	4	42	0	56	5
56	0	28	58	7	13	59	55	4	0	27	36	6	53	0	3	46	0	56	4
57	0	21	44	7	14	59	58	3	0	20	43	6	53	0	2	49	0	57	3
58	0	14	29	7	15	59	59	2	0	13	49	6	54	0	1	53	0	56	2
59	0	7	15	7	14	60	0	1	0	6	54	6	55	0	0	57	0	56	1
60	0	0	0	7	15	60	0	0	0	0	0	6	54	0	0	0	0	57	0
Adde			A					S	Subtrahe			A					A		Gradus

3 Sexagenæ

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANONES ÆQUALIVM MOTUUM ET PROSTHAPHÆRESEON IOVIS.

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum

Anni.							Anni.						
sexagenæ	sex	gr.	scr	2a	a3	4a	sexagenæ	sex	gr.	scr	2a	3a	4a
Sim	sex	gr.	scr	2a	3a	4a	Sim	sex	gr.	scr	2a	3a	4a
1	0	30	19	41	6	25	10	31	3	40	10	14	19	0	9
2	1	0	39	22	12	50	20	32	4	10	29	55	25	25	19
3	1	30	59	3	19	15	30	33	4	40	49	36	31	50	29
4	2	1	18	44	25	40	40	34	5	11	9	17	38	15	39
5	2	31	38	25	32	5	50	35	5	41	28	58	44	40	49
6	3	1	58	6	38	31	0	36	0	11	48	39	51	5	59
7	3	32	17	47	44	56	10	37	0	42	8	20	57	31	9
8	4	2	37	28	51	21	20	38	1	12	28	2	3	56	19
9	4	32	57	9	57	46	30	39	1	42	47	43	10	21	29
10	5	3	16	51	4	11	40	40	2	13	7	24	16	46	39
11	5	33	36	32	10	36	50	41	2	43	27	5	23	11	49
12	0	3	56	13	17	2	0	42	3	13	46	46	29	36	59
13	0	34	15	54	23	27	10	45	3	44	6	27	36	2	9
14	1	4	35	35	29	52	20	44	4	14	26	8	42	27	19
15	1	34	55	16	36	17	30	45	4	44	45	49	48	52	29
16	2	5	14	57	42	42	40	46	5	15	5	30	55	17	39
17	2	35	34	38	49	7	50	47	5	45	25	12	1	42	49
18	3	5	54	19	55	33	0	48	0	15	44	53	8	7	59
19	3	36	14	1	1	58	9	49	0	46	4	34	34	33	8
20	4	6	33	42	8	23	19	50	1	16	24	15	20	58	18
21	4	36	53	23	14	48	29	51	1	46	43	56	27	25	28
22	5	7	13	4	21	13	39	52	2	17	3	37	33	48	38
23	5	37	32	45	27	38	49	53	2	47	25	18	40	15	48
24	0	7	52	26	34	3	59	54	3	17	42	59	46	38	58
25	0	38	12	7	40	29	9	55	3	48	2	40	53	4	8
26	1	8	31	48	46	54	19	56	4	18	22	21	59	29	18
27	1	38	51	29	53	19	29	57	4	48	42	3	5	54	28
28	2	9	11	18	59	4	39	58	5	19	1	44	12	19	38
29	2	39	30	52	6	9	49	59	5	49	21	25	18	44	48
30	3	9	50	33	12	34	59	60	0	19	41	6	25	9	58

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus & dierum Sexagenis & scrupulis

3a	dies	1a	2a	3a					3a	dies	1a	2a	3a				
2a	sex	gr.	scr	2a	3a	4a			2a	sex	gr.	scr	2a	3a	4a		
1a		sex	gr.	scr	2a	3a	4a		1a		sex	gr.	scr	2a	3a	4a	
Di			sex	gr.	scr	2a	3a	4a	Di			sex	gr.	scr	2a	3a	4a
es				sex	gr.	scr	2a	3a	4a	es				sex	gr.	scr	2a	3a	4a
1	0	0	4	59	7	34	45	13	58	31	0	2	34	32	54	57	22	12	59
2	0	0	9	58	15	9	30	27	56	32	0	2	39	32	2	32	7	26	57
3	0	0	14	57	22	44	15	41	54	33	0	2	44	31	10	6	52	40	55
4	0	0	19	56	30	19	0	55	52	34	0	2	49	30	17	41	37	54	53
5	0	0	24	55	37	53	46	9	50	35	0	2	54	29	25	16	23	8	51
6	0	0	29	54	45	28	31	23	48	26	0	2	59	28	32	51	8	22	49
7	0	0	34	53	53	3	16	37	46	37	0	3	4	27	40	25	53	36	47
8	0	0	39	53	0	38	1	51	44	38	0	3	9	26	48	0	38	50	45
9	0	0	44	52	8	12	47	5	42	39	0	3	14	25	55	35	24	4	43
10	0	0	40	51	15	47	32	19	40	40	0	3	19	25	3	10	9	18	42
11	0	0	54	50	25	22	17	35	38	41	0	3	24	24	10	44	54	33	40
12	0	0	59	49	30	57	2	47	36	42	0	3	29	23	18	19	29	16	38
13	0	1	4	48	38	31	48	1	34	43	0	3	34	22	25	54	25	0	36
14	0	1	9	47	46	6	33	15	32	44	0	3	39	21	33	29	10	14	34
15	0	1	14	46	53	41	18	29	31	45	0	3	44	20	41	3	55	28	32
16	0	1	19	46	1	16	3	48	29	46	0	3	49	19	48	38	40	42	30
17	0	1	24	45	8	84	50	57	27	47	0	3	54	18	56	13	25	56	28
18	0	1	29	44	16	25	34	11	25	48	0	3	59	18	3	48	11	10	26
19	0	1	34	43	24	0	19	25	23	49	0	4	4	17	11	22	56	24	24
20	0	1	49	42	31	35	4	39	21	50	0	4	9	16	18	57	41	38	22
21	0	1	44	41	39	9	49	53	19	51	0	4	14	15	26	32	26	52	20
22	0	1	49	40	46	44	35	7	17	52	0	4	19	14	34	7	12	6	18
23	0	1	54	39	54	19	20	21	15	53	0	4	24	13	41	41	57	20	16
24	0	1	59	39	1	54	5	35	13	54	0	4	29	12	49	16	42	34	14
25	0	2	4	38	9	28	50	49	11	55	0	4	34	11	56	51	27	48	12
26	0	2	9	37	17	3	36	3	9	56	0	4	39	11	4	26	13	2	10
27	0	2	14	36	24	38	21	17	7	57	0	4	44	10	12	0	58	16	18
28	0	2	19	35	32	15	6	30	5	58	0	4	49	9	19	35	43	30	6
29	0	2	24	34	39	47	51	44	3	59	0	4	54	8	27	10	28	44	4
30	0	2	29	33	47	22	36	59	1	60	0	4	59	7	34	45	13	58	2

scr	gr.	scr	2a	3a	4a
2a	scr.	2a	3a	4a	
3a	2a	3a	4a		
4a	3a	4a			

scr	gr.	scr	2a	3a	4a
2a	scr.	2a	3a	4a	
3a	2a	3a	4a		
4a	3a	4a			

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum.

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

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus & dierum Sexagenis ac ſcrupulis.

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

Scr	gr.	scr	2a	3a	4a
2a	scr.	2a	3a	4a	
3a	2a	3a	4a		
4a	3a	4a			

scr	gr.	scr	2a	2a	4a
2a	scr.	2a	3a	4a	
3a	2a	3a	4a		
4a	3a	4a			

Q 9

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum.

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus & dierum Sexagenis ac ſcrupulis.

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

Scr	gr.	Scr	2a	3a	4a
2a	Scr.	2a	3a	4a	
3a	2a	3a	4a		
4a	3a	4a			

Scr	gr.	Scr	2a	3a	4a
2a	Scr.	2a	3a	4a	
3a	2a	3a	4a		
4a	3a	4a			

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri	Dif. A	Scru. prop.	Dif. A	Adde Parallaxis orbis	Dif. A	Excessus Parall.	Dif. A	
	Pa. / //	/ //	/ //	/ //	Par / //	/ //	/ //	/ //	
0	0 0 0	5 15	0 0	0	0 0 0	9 15	0 0 0	0 14	60
1	0 5 15	5 15	0 1	1	0 9 15	9 15	0 0 44	0 15	59
2	0 0 30	5 14	0 2	1	0 18 30	9 15	0 1 29	0 44	58
3	0 15 44	5 13	0 3	1	0 27 45	9 14	0 2 13	0 45	57
4	0 20 59	5 14	0 4	2	0 36 59	9 14	0 2 58	0 44	56
5	0 26 13	5 14	0 6	2	0 46 13	9 14	0 3 42	0 44	55
6	0 31 27	5 13	0 8	3	0 55 27	9 13	0 4 26	0 44	54
7	0 36 40	5 13	0 11	3	1 4 40	9 12	0 5 10	0 44	53
8	0 41 53	5 12	0 14	4	1 13 52	9 11	0 5 54	0 45	52
9	0 47 4	5 11	0 18	4	1 23 3	9 11	0 6 39	0 44	51
10	0 52 16	5 10	0 22	4	1 32 14	9 10	0 7 23	0 44	50
11	0 57 26	5 9	0 26	4	1 41 24	9 8	0 8 7	0 45	49
12	1 2 35	5 9	0 30	5	1 50 32	9 7	0 8 52	0 44	48
13	1 7 44	5 7	0 35	6	1 59 39	9 6	0 9 36	0 44	47
14	1 12 51	5 6	0 41	6	2 8 45	9 5	0 10 20	0 44	46
15	1 17 57	5 5	0 47	6	2 17 50	9 3	0 11 4	0 44	45
16	1 23 2	5 3	0 53	7	2 26 53	9 1	0 11 48	0 44	44
17	1 28 5	5 2	1 0	7	2 35 54	9 0	0 12 32	0 44	43
18	1 33 7	5 1	1 7	8	2 44 54	8 58	0 13 16	0 44	42
19	1 38 8	4 59	1 15	8	2 53 52	8 56	0 14 0	0 44	41
20	1 43 7	4 57	1 23	9	3 2 48	8 54	0 14 44	0 44	40
21	1 48 4	4 55	1 32	9	3 11 42	8 52	0 15 28	0 44	39
22	1 52 59	4 54	1 41	9	3 20 34	8 50	0 16 12	0 43	38
23	1 57 53	4 52	1 50	10	3 29 24	8 48	0 16 55	0 43	37
24	2 2 45	4 50	2 0	10	3 38 12	8 45	0 17 38	0 44	36
25	2 7 35	4 47	2 10	10	3 46 57	8 43	0 18 22	0 43	35
26	2 12 22	4 44	2 20	11	3 55 40	8 43	0 19 5	0 43	34
27	2 17 8	4 43	2 31	11	4 4 20	8 39	0 19 48	0 44	33
28	2 21 51	4 41	2 42	12	4 12 57	8 34	0 20 32	0 43	32
29	2 26 32	4 39	2 54	12	4 21 31	8 32	0 21 15	0 43	31
30	2 31 11		3 6		4 30 3		0 21 58		30
	Adde | S		| S	Subtrahe | S		| S		Gradus

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

O Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	'	''	Dif. A '	''	Serup. propor	'	''	Dif. A ''	Adde Paralla-xis orbis. pa.	'	''	Dif. A '	''	Excessus Parall. pa.	'	''	Dif. A '	''	
30	2	31	11	4	38	3	6	12		4	30	3	8	32	0	21	58	0	43	30
31	2	35	47	4	6	3	18	12		4	38	31	8	28	0	22	41	0	43	29
32	2	40	20	4	33	3	31	13		4	46	56	8	25	0	23	24	0	43	28
33	2	44	51	4	51	3	44	13		4	55	18	8	22	0	24	7	0	43	27
34	2	49	19	4	8	3	58	14		5	3	37	8	19	0	24	50	0	43	26
35	2	53	45	4	16	4	12	14		5	11	52	8	15	0	25	33	0	43	25
36	2	58	7	4	22	4	27	15		5	20	4	8	12	0	26	15	0	42	24
37	3	2	27	4	20	4	42	15		5	28	12	8	8	0	26	57	0	42	23
38	3	6	43	4	16	4	57	15		5	36	16	8	4	0	27	39	0	42	22
39	3	10	57	4	14	5	12	15		5	44	16	8	0	0	28	22	0	43	21
40	3	15	7	4	0	5	28	15		5	52	12	7	56	0	29	4	0	42	20
41	3	19	14	4	7	5	45	17		6	0	4	7	52	0	29	46	0	42	19
42	3	23	18	4	4	6	1	16		6	7	52	7	48	0	30	27	0	41	18
43	3	27	19	4	1	6	18	17		6	15	36	7	44	0	31	8	0	41	17
44	3	31	16	3	57	6	36	18		6	23	15	7	39	0	31	49	0	42	16
45	3	35	9	3	53	6	54	18		6	30	49	7	34	0	32	31	0	41	15
46	3	38	59	3	50	7	12	18		6	38	19	7	30	0	33	12	0	41	14
47	3	42	46	3	47	7	31	19		6	45	47	7	25	0	33	53	0	41	13
48	3	46	28	3	42	7	50	19		6	53	3	7	19	0	34	34	0	41	12
49	3	50	7	3	39	8	9	19		7	0	18	7	15	0	35	14	0	40	11
50	3	53	42	3	35	8	28	20		7	7	28	7	10	0	35	54	0	40	10
51	3	57	13	3	31	8	48	21		7	14	33	7	5	0	36	34	0	40	9
52	4	0	40	3	27	9	9	21		7	21	32	6	59	0	37	14	0	40	8
53	4	4	3	3	23	9	30	21		7	28	25	6	53	0	37	54	0	39	7
54	4	7	22	3	19	9	51	21		7	35	15	6	48	0	38	33	0	39	6
55	4	10	37	3	15	10	13	22		7	41	55	6	42	0	39	12	0	38	5
56	4	13	48	3	11	10	35	22		7	48	32	6	37	0	39	50	0	39	4
57	4	16	54	3	6	10	57	22		7	55	2	6	30	0	40	29	0	39	3
58	4	19	56	3	2	11	19	22		8	1	26	6	24	0	41	8	0	38	2
59	4	22	53	2	57	11	43	21		8	7	44	6	18	0	41	46	0	38	1
60	4	25	46	2	53	12	5	23		8	13	56	6	12	0	42	23	0	37	0
	Adde		S				S			Subtrahe		S					S			Gradus

5 Sexagenae

Sexagena 1

Grads	Subtrahe Eccentri			Dif. A		Scru. prop.		Dif. A	Adde Paralla-xis orbis			Dif. A		Excessus Parall.			Dif. A		
	pa.	'	''	'	''	'	''	''	pa.	'	''	'	''	pa.	'	''	'	''	
0	4	25	46	2	55	12	5	23	8	13	56	6	12	0	42	23	0	37	50
1	4	28	35	2	49	12	28	23	8	20	1	6	5	0	43	1	0	38	59
2	4	31	19	2	44	12	52	24	8	25	59	5	58	0	43	38	0	37	58
3	4	33	58	2	39	13	16	24	8	31	51	5	52	0	44	15	0	37	57
4	4	36	32	2	34	13	41	25	8	37	36	5	45	0	4	51	0	36	56
5	4	39	2	2	30	14	6	25	8	43	13	5	37	0	45	28	0	37	55
6	4	41	27	1	25	14	31	25	8	48	44	5	31	0	46	4	0	36	54
7	4	43	48	2	21	14	57	26	8	54	8	5	24	0	46	39	0	35	53
8	4	46	3	2	15	15	23	26	8	59	24	5	16	0	47	14	0	35	52
9	4	48	14	2	11	15	49	26	9	4	33	5	9	0	47	48	0	34	51
10	4	50	19	2	5	16	16	2	9	9	34	5	1	0	48	22	0	34	50
11	4	52	19	2	0	16	42	27	9	14	27	4	53	0	48	56	0	34	49
12	4	54	15	1	56	17	9	27	9	19	12	4	45	0	49	30	0	33	48
13	4	56	5	1	50	17	36	27	9	23	49	4	37	0	50	3	0	33	47
14	4	57	50	1	45	18	3	28	9	28	18	4	29	0	50	36	0	33	46
15	4	59	30	1	40	18	31	28	9	32	39	4	21	0	51	8	0	32	45
16	5	1	5	1	35	18	59	28	9	36	52	4	13	0	51	39	0	31	44
17	5	2	34	1	29	19	27	28	9	40	56	4	4	0	52	9	0	30	43
18	5	3	58	1	24	19	56	29	9	44	51	3	55	0	52	40	0	31	42
19	5	5	17	1	19	20	25	29	9	48	38	3	47	0	53	10	0	30	41
20	5	6	30	1	13	20	54	29	9	52	15	3	37	0	53	40	0	30	40
21	5	7	38	1	8	21	23	29	9	55	44	3	29	0	54	9	0	30	39
22	5	8	40	1	2	21	52	29	9	59	3	3	19	0	54	37	0	28	38
23	5	9	37	0	57	22	22	30	10	2	13	3	10	0	55	4	0	27	37
24	5	10	28	0	51	22	52	30	10	5	13	3	0	0	55	31	0	27	36
25	5	11	14	0	46	23	22	30	10	8	4	2	51	0	55	57	0	26	35
26	5	11	54	0	40	23	52	30	10	10	45	2	41	0	56	22	0	25	34
27	5	12	29	0	35	24	22	30	10	13	17	2	32	0	56	47	0	25	33
28	5	12	58	0	29	24	53	31	10	15	38	2	21	0	57	11	0	24	32
29	5	13	22	0	24	25	24	31	10	17	49	2	11	0	57	35	0	24	31
30	5	13	40	0	18	25	55	31	10	19	50	2	1	0	57	58	0	23	30
	Adde		S			S			Subtrahe		S					S			Gradus

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	'	''	Di. A S '	''	Scrup. propor '	''	Di. A ''	Adde Paralla-xis orbis. pa.	'	''	Di. A S ''	Excessus Parall. pa.	'	''	Di. A S ''	Gradus
30	5	13	40	0	18	25	55	31	10	19	50	2 1	0	57	58	0 23	30
31	5	13	51	0	12	26	26	31	10	21	40	1 50	0	58	20	0 22	29
32	5	13	58	0	7	26	57	31	10	23	20	1 40	0	58	41	0 21	28
33	5	13	59	0	1	27	28	31	10	24	50	1 30	0	59	1	0 20	27
34	5	13	54	0	5	27	59	31	10	26	9	1 19	0	59	21	0 20	26
35	5	13	43	0	11	28	31	32	10	27	17	1 8	0	59	40	0 19	25
36	5	13	26	0	17	29	2	31	10	28	13	0 56	0	59	58	0 18	24
37	5	13	4	0	22	29	34	32	10	28	58	0 45	1	0	15	0 17	23
38	5	12	36	0	28	30	6	32	10	29	33	0 35	1	0	31	0 16	22
39	5	12	2	0	34	30	38	32	10	29	57	0 24	1	0	45	0 14	21
40	5	11	23	0	39	31	10	32	10	30	9	0 11	1	0	58	0 13	20
41	5	10	37	0	46	31	42	32	10	30	9	0 0	1	1	12	0 14	19
42	5	9	46	0	51	32	14	32	10	29	57	0 12	1	1	24	0 12	18
43	5	8	49	0	57	32	46	32	10	29	33	0 24	1	1	35	0 11	17
44	5	7	47	1	2	33	19	33	10	28	58	0 55	1	1	45	0 10	16
45	5	6	38	1	9	33	51	32	10	28	10	0 48	1	1	54	0 9	15
46	5	5	24	1	14	34	23	32	10	27	10	0 0	1	2	2	0 8	14
47	5	4	4	1	20	34	55	32	10	25	59	0 11	1	2	8	0 6	13
48	5	2	39	1	25	35	27	32	10	24	35	0 24	1	2	13	0 5	12
49	5	1	7	1	32	35	59	32	10	22	58	0 37	1	2	17	0 4	11
50	4	59	30	1	37	36	31	32	10	21	9	0 49	1	2	19	0 2	10
51	4	57	47	1	43	37	3	32	10	19	7	0 0	1	2	21	0 0	9
52	4	55	59	1	48	37	35	32	10	16	53	0 14	1	2	21	0 1	8
53	4	54	4	1	55	38	7	32	10	14	26	0 27	1	2	20	0 1	7
54	4	52	5	1	59	38	39	32	10	11	46	0 40	1	2	18	0 2	6
55	4	49	59	2	6	39	10	31	10	8	53	0 53	1	2	14	0 4	5
56	4	47	48	2	11	39	42	32	10	5	47	1 6	1	2	9	0 5	4
57	4	45	32	2	16	40	13	31	10	2	28	1 19	1	2	2	0 7	3
58	4	43	10	2	22	40	44	31	9	58	50	1 32	1	1	53	0 9	2
59	4	40	42	2	28	41	15	31	9	55	1	1 45	1	1	43	0 10	1
60	4	38	19	2	35	41	46	31	9	51	12	1 59	1	1	32	0 11	0

Adde	S A		S	Subtrahe	S A		S A	Gradus

Sexagenæ

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Gradus	Subtrahe Eccentri	Diff. S	Scru. prop.	Diff. A	Adde Paralla-xis orbis.	Diff. S	Excessus Parall.	Diff. S	
	pa. ′ ″	′ ″	″	″	pa. ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	
0	4 38 19	2 53	41 46	31	9 51 12	3 59	1 1 52	0 11	60
1	4 35 31	2 38	42 17	31	9 47 0	4 12	1 1 20	0 12	59
2	4 32 47	2 44	42 48	31	9 42 36	4 24	1 1 6	0 14	58
3	4 29 58	2 49	43 18	30	9 37 58	4 38	1 0 50	0 16	57
4	4 27 4	2 54	43 48	30	9 33 0	4 52	1 0 32	0 18	56
5	4 24 4	3 0	44 18	30	9 28 1	5 5	1 0 13	0 19	55
6	4 20 59	3 5	44 48	30	9 22 43	5 18	0 59 52	0 21	54
7	4 17 49	3 10	45 17	29	9 17 11	5 32	0 59 30	0 22	53
8	4 14 34	3 15	45 47	30	9 11 26	5 45	0 59 6	0 24	52
9	4 11 14	3 20	46 16	29	9 5 28	5 58	0 58 40	0 26	51
10	4 7 49	3 25	46 44	28	8 59 16	6 12	0 58 12	0 28	50
11	4 4 19	3 30	47 12	28	8 52 51	6 25	0 57 42	0 30	49
12	4 0 44	3 35	47 40	28	8 46 13	6 38	0 57 11	0 31	48
13	3 57 4	3 40	48 8	28	8 39 22	6 51	0 56 38	0 33	47
14	3 53 19	3 45	48 35	27	8 32 18	7 4	0 56 3	0 35	46
15	3 49 30	3 49	49 2	27	8 25 0	7 18	0 55 26	0 37	45
16	3 45 36	3 54	49 28	26	8 17 29	7 31	0 54 48	0 38	44
17	3 41 38	3 58	49 55	27	8 9 46	7 43	0 54 8	0 40	43
18	3 37 3	4 3	50 21	26	8 1 49	7 57	0 53 26	0 42	42
19	3 33 27	4 8	50 46	25	7 53 40	8 9	0 52 42	0 44	41
20	3 29 16	4 11	51 11	25	7 45 18	8 22	0 51 56	0 46	40
21	3 25 0	4 16	51 35	24	7 36 44	8 34	0 51 8	0 48	39
22	3 20 40	4 20	51 59	24	7 27 57	8 47	0 50 18	0 50	38
23	3 16 15	4 25	52 22	23	7 18 58	8 59	0 49 26	0 52	37
24	3 11 47	4 28	52 45	23	7 9 47	9 11	0 48 33	0 53	36
25	3 7 15	4 32	53 8	23	7 0 24	9 23	0 47 38	0 55	35
26	3 2 39	4 36	53 30	22	6 50 49	9 35	0 46 41	0 57	34
27	2 57 59	4 40	53 52	22	6 41 3	9 46	0 45 42	0 59	33
28	2 53 15	4 44	54 13	21	6 31 5	9 58	0 44 41	1 1	32
29	2 48 28	4 47	54 34	21	6 20 56	10 9	0 43 39	1 2	31
30	2 43 38	4 50	54 54	20	6 10 36	10 20	0 42 35	1 4	30
	Adde	A	S		Subtrahe	A	A		Gradus

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

2 Sexagenæ

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	'	''	Diff. S '	''	Serup. propor '	''	Diff. A ''	Adde Parallaxis orbis. pa.	'	''	Diff. S '	''	Excessus Parall. pa.	'	''	Diff. S '	''	Gradus
30	2	43	38	4	0	54	54	20	6	10	36	10	20	0	42	35	1	4	30
31	2	38	44	4	54	55	13	19	6	0	6	10	30	0	41	29	1	6	29
32	2	33	47	4	57	55	32	19	5	49	25	10	41	0	40	21	1	8	28
33	2	28	46	5	1	55	50	18	5	38	34	10	51	0	39	11	1	10	27
34	2	23	43	5	3	56	8	18	5	27	32	11	2	0	38	0	1	11	26
35	2	18	36	5	7	56	25	17	5	16	20	11	2	0	36	48	1	12	25
36	2	13	27	5	9	56	42	17	5	4	59	11	21	0	35	34	1	14	24
37	2	8	15	5	12	56	58	16	4	53	30	11	29	0	34	18	1	16	23
38	2	3	0	5	15	57	13	15	4	41	51	11	39	0	33	0	1	18	22
39	1	57	42	5	18	57	28	15	4	30	4	11	47	0	31	41	1	19	21
40	1	52	22	5	20	57	42	14	4	18	8	11	56	0	30	21	1	20	20
41	1	47	0	5	22	57	56	14	4	6	4	12	4	0	28	59	1	22	19
42	1	41	35	5	25	58	9	13	3	53	53	12	11	0	27	35	1	24	18
43	1	36	9	5	26	58	21	12	3	41	35	12	18	0	26	10	1	25	17
44	1	30	40	5	29	58	32	11	3	29	10	12	25	0	24	44	1	26	16
45	1	25	9	5	31	58	42	10	3	16	38	12	32	0	23	18	1	28	15
46	1	19	37	5	32	58	52	10	3	4	0	12	38	0	21	50	1	29	14
47	1	14	3	5	34	59	1	9	2	51	16	12	44	0	20	21	1	30	13
48	1	8	27	5	36	59	10	9	2	38	27	12	49	0	18	51	1	31	12
49	1	2	50	5	38	59	18	8	2	25	32	12	55	0	17	20	1	32	11
50	0	57	11	5	39	59	26	8	2	12	33	12	59	0	15	48	1	32	10
51	0	51	32	5	39	59	33	7	1	59	30	13	3	0	14	16	1	33	9
52	0	45	51	5	41	59	40	7	1	46	23	13	7	0	12	43	1	34	8
53	0	40	9	5	42	59	46	6	1	33	15	13	10	0	11	9	1	35	7
54	0	34	17	5	43	59	51	5	1	19	59	13	14	0	9	34	1	34	6
55	0	28	43	5	44	59	55	4	1	6	43	13	16	0	8	0	1	35	5
56	0	22	59	5	44	59	58	3	0	53	25	13	18	0	6	25	1	36	4
57	0	17	15	5	44	60	0	2	0	40	5	13	20	0	4	49	1	36	3
58	0	11	30	5	45	60	0	0	0	26	44	13	21	0	3	13	1	36	2
59	0	5	45	5	45	60	0	0	0	13	22	13	22	0	1	37	1	36	1
60	0	0	0	5	45	60	0	0	0	0	0	13	22	0	0	0	1	37	0
Gradus	Adde		A			S	Subtrahe		A					A					Gradus

3 Sexagenæ

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANONES ÆQVALIVM MOTVVM ET PROSTHAPHÆRESEON MARTIS.



Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

MOTVS LONGITVDINIS.

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum.

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

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus ac dierum Sexagenis atq; ſcrupulis

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

ſcr	gr.	ſcr	2a	3a	4a				ſcr	gr.	ſcr	2a	3a	4a			
2a	ſcr.	2a	3a	4a					2a	ſcr.	2a	3a	4a				
3a	2a	3a	4a						3a	2a	3a	4a					
4a	3a	4a							4a	3a	4a						

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum.

Anni.	sexagenæ	sex	gr.	scr	2a	3a	4a	Anni.	sexagenæ	sex	gr.	scr	2a	3a	4a
Sim.		sex	gr.	scr	2a	3a	4a	Sim.		sex	gr.	scr	2a	3a	4a
1		2	48	28	30	41	47	54	31		3	2	43	51	35	45	4
2		5	36	57	1	23	35	49	32		5	51	12	22	17	32	59
3		2	25	25	32	5	23	43	33		2	39	40	52	19	20	55
4		5	13	54	2	47	11	37	34		5	28	9	23	41	8	47
5		2	2	22	33	28	59	32	35		2	16	37	54	22	56	42
6		4	50	51	4	10	47	26	36		5	5	6	25	4	44	36
7		1	39	19	34	52	35	20	37		1	53	34	55	46	32	30
8		4	27	43	5	34	23	15	38		4	42	3	26	28	20	25
9		1	16	16	36	16	11	9	39		1	30	31	57	10	8	19
10		4	4	45	6	57	59	3	40		4	19	0	27	51	56	14
11		0	53	13	37	39	46	57	41		1	7	28	58	33	44	8
12		3	41	42	8	25	34	51	42		3	55	57	29	15	32	3
13		0	30	10	39	3	22	46	43		0	44	25	59	57	19	57
14		3	18	39	9	45	10	40	44		3	22	54	30	39	7	51
15		0	7	7	40	26	58	35	45		0	21	23	1	20	55	46
16		2	55	36	11	8	46	29	46		3	9	51	32	2	43	40
17		5	44	4	41	50	34	23	47		5	58	20	2	44	31	35
18		2	32	33	12	32	22	18	48		2	46	48	33	26	19	29
19		5	21	1	43	14	10	12	49		5	35	17	4	8	7	23
20		2	9	30	13	55	58	7	50		2	23	45	34	49	55	17
21		4	57	58	44	37	46	1	51		5	12	4	5	31	43	12
22		1	46	27	15	19	33	55	52		2	0	42	36	13	31	6
23		4	34	55	46	1	21	50	53		4	49	11	6	55	19	0
24		1	23	24	16	43	9	44	54		1	37	39	37	73	6	55
25		4	11	52	47	24	57	39	55		4	26	8	8	18	54	49
26		1	0	21	18	6	45	33	56		1	14	36	39	0	42	43
27		3	48	42	43	48	35	27	57		4	3	5	9	42	30	38
28		0	57	18	19	30	21	22	58		0	51	33	40	24	18	32
29		3	25	46	50	12	9	16	59		3	40	2	11	6	6	26
30		0	14	15	20	53	57	10	60		0	28	30	41	47	54	21

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus ac Sexagenis dierum atq; ſcrupulis.

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

scr.	gr	scr	2a	3a	4a			scr	gr.	scr	2a	3a	4a	
2a	scr.	2a	3a	4a				2a	scr.	2a	3a	4a		
3a	2a	3a	4a					3a	2a	3a	4a			
4a	3a	4a						4a	3a	4a				

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus & dierum Sexagenis ac scrupulis.

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

scr	gr.	scr	2a	3a	4a			scr	gr.	scr	2a	3a	4a		
2a	scr.	2a	3a	4a				2a	scr.	2a	3a	4a			
3a	2a	3a	4a					3a	2a	3a	4a				
4a	3a	4a						4a	3a	4a					

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Gradus	Subtrahe Eccentri	Dif. A	Scru. prop.	Dif. A	Adde Paralla-xis orbis	Dif. A	Excessus Parall.	Dif. A	
	pa. / //	/ //	/ //	//	pa / //	/ //	/ //	pa. / //	/ //	
0	0 0 0	10 42	0 0	0	0 0 0	2 31	0 0 0	2 46	60
1	0 10 42	10 42	0 0	1	0 2 31	2 30	0 2 46	2 44	59
2	0 21 24	10 41	0 1	1	0 45 1	2 31	0 5 30	2 44	58
3	0 32 5	10 41	0 1	1	1 7 32	2 30	0 8 14	2 45	57
4	0 42 46	10 40	0 2	1	1 30 2	2 30	0 10 59	2 45	56
5	0 53 26	10 40	0 3	2	1 52 34	2 30	0 13 44	2 45	55
6	1 4 6	10 38	0 5	2	2 13 2	2 29	0 16 29	2 46	54
7	1 14 44	10 38	0 7	2	2 33 31	2 29	0 19 15	2 45	53
8	1 25 22	10 36	0 9	2	2 54 0	2 28	0 22 0	2 46	52
9	1 35 58	10 35	0 11	2	3 14 28	2 28	0 24 46	2 46	51
10	1 46 33	10 33	0 13	3	3 34 56	2 27	0 27 32	2 45	50
11	1 57 6	10 32	0 16	3	3 55 23	2 26	0 30 17	2 47	49
12	2 7 38	10 29	0 19	4	4 15 49	2 26	0 33 4	2 47	48
13	2 18 7	10 28	0 23	4	4 36 15	2 25	0 35 50	2 47	47
14	2 28 35	10 26	0 26	4	4 56 40	2 24	0 38 37	2 47	46
15	2 39 1	10 23	0 30	4	5 17 4	2 23	0 41 24	2 47	45
16	2 49 24	10 20	0 34	5	5 37 27	2 22	0 44 11	2 48	44
17	2 59 44	10 18	0 39	5	5 57 49	2 21	0 46 59	2 48	43
18	3 10 2	10 15	0 44	5	6 18 10	2 19	0 49 47	2 49	42
19	3 20 17	10 13	0 49	5	6 38 29	2 18	0 52 36	2 49	41
20	3 30 30	10 9	0 54	5	6 58 47	2 17	0 55 25	2 50	40
21	3 40 39	10 6	1 0	6	7 19 4	2 16	0 58 15	2 49	39
22	3 50 45	10 2	1 6	6	7 39 20	2 14	1 1 4	2 51	38
23	4 0 47	9 59	1 12	6	7 59 34	2 12	1 3 55	2 49	37
24	4 10 46	9 55	1 18	7	8 19 46	2 12	1 6 46	2 51	36
25	4 20 41	9 51	1 25	7	8 39 57	2 9	1 9 37	2 53	35
26	4 30 32	9 48	1 32	7	9 0 6	2 9	1 12 30	2 53	34
27	4 40 20	9 43	1 39	8	9 20 13	2 7	1 15 23	2 53	33
28	4 50 3	9 39	1 47	8	9 40 19	2 6	1 18 16	2 53	32
29	4 59 42	9 34	1 55	8	10 0 23	2 4	1 21 9	2 54	31
30	5 9 16		2 3		10 10 25		1 24 3		30
	Adde	S		S	Subtrahe	S		S	Gradus

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

○ Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	′	″	Diff. A ′	″	Scrup. propor	′	″	Diff. A ″	Adde Paralla-xis orbis. pa.	′	″	Diff. A ′	″	Excessus Parall. pa.	′	″	Diff. A ′	″	
30				9	34		2	3	8		11	10	25	22	2		1	24	3	2	54	30
31	5	9	16	9	30		2	1	8		11	32	24	21	59		1	26	59	2	56	29
32	5	18	46	9	25		2	1	9		11	54	22	21	58		1	29	56	2	57	28
33	5	28	11	9	20		2	20	9		11	54	22	21	55		1	32	52	2	56	27
34	5	37	31	9	15		2	29	9		12	16	17	21	52		1	35	50	2	58	26
35	5	46	46	9	10		2	38	10		12	38	9	21	50		1	38	49	2	59	25
36	5	55	56	9	5		2	48	10		12	59	57	21	48		1	41	48	2	59	24
37	6	5	1	8	59		2	58	11		13	21	47	21	46		1	44	47	2	59	23
38	6	14	6	8	53		2	9	10		13	43	33	21	43		1	47	48	3	1	22
39	6	22	53	8	48		3	19	11		14	5	16	21	39		1	50	51	3	3	21
40	6	31	41	8	42		3	30	11		14	26	55	21	36		1	53	55	3	4	20
41	6	40	28	8	36		3	41	12		14	48	31	21	34		1	56	58	3	4	19
42	6	48	59	8	29		3	53	12		15	10	5	21	31		2	0	3	3	5	18
43	6	57	28	8	24		4	5	12		15	31	36	21	28		2	3	9	3	6	17
44	7	5	52	8	17		4	17	13		15	53	4	21	24		2	6	16	3	7	16
45	7	14	9	8	10		4	30	13		16	14	28	21	21		2	9	25	3	9	15
46	7	22	19	8	4		4	43	13		16	35	49	21	17		2	12	35	3	10	14
47	7	30	25	7	57		4	56	13		16	57	6	21	14		2	15	45	3	10	13
48	7	38	20	7	49		5	9	14		17	18	20	21	10		2	18	57	3	12	12
49	7	46	9	7	43		5	23	14		17	39	10	21	6		2	22	10	3	13	11
50	7	53	52	7	35		5	37	15		18	0	36	21	3		2	25	24	3	14	10
51	8	1	27	7	29		5	52	15		18	21	39	20	58		2	28	40	3	16	9
52	8	8	56	7	20		6	7	15		18	42	37	20	4		2	32	57	3	17	8
53	8	16	16	7	13		6	22	16		19	3	31	20	50		2	35	16	3	19	7
54	8	23	29	7	6		6	38	16		19	24	21	20	45		2	38	36	3	20	6
55	8	30	35	6	57		6	54	16		19	44	6	20	41		2	41	58	3	22	5
56	8	37	32	6	49		7	10	17		20	5	47	20	36		2	45	21	3	23	4
57	8	44	21	6	41		7	27	17		20	26	23	20	31		2	48	46	3	25	3
58	8	51	2	6	33		7	44	17		20	46	54	20	26		2	52	12	3	26	2
59	8	57	35	6	24		8	1	17		21	7	20	20	21		2	55	40	3	28	1
60	9	3	59	6	16		8	18	18		21	27	41	20	16		2	59	10	3	30	0
	9	10	15				8	36			21	47	57									

Addc	S		S	Subtrahe	S		S	Gradus

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

1 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri	Dif. A	Scru. prop.	Dif. A	Adde Paralla-xis orbis	Dif. A	Excessus Parall.	Dif. A
	pa. ′ ″	″	′ ″	″	pa. ′ ″	″	pa. ′ ″	′ ″
0	9 10 15	6 16	8 36	18	21 47 57	20 16	2 59 10	3 30
1	9 16 23	6 8	8 54	18	22 8 7	20 10	3 2 42	3 32
2	9 22 21	5 58	9 13	19	22 28 12	20 5	3 6 15	3 33
3	9 28 11	5 50	9 32	19	22 48 11	19 59	3 9 50	3 35
4	9 33 52	5 41	9 51	19	23 8 4	19 53	3 13 27	3 37
5	9 39 23	5 31	10 11	20	23 27 51	19 47	3 17 7	3 40
6	9 44 46	5 23	10 31	20	23 47 32	19 41	3 20 48	3 41
7	9 49 59	5 13	10 52	21	24 7 6	19 34	3 24 31	3 43
8	9 55 2	5 3	11 13	21	24 26 34	19 28	3 28 16	3 45
9	9 59 56	4 54	11 34	21	24 45 55	19 21	3 32 3	3 47
10	10 4 41	4 45	11 55	21	25 5 9	19 14	3 35 53	3 50
11	10 9 15	4 34	12 17	22	25 24 15	19 6	3 39 45	3 52
12	10 13 40	4 25	12 39	22	25 43 14	18 59	3 43 40	3 55
13	10 17 55	4 15	13 2	23	26 2 6	18 52	3 47 36	3 56
14	10 22 0	4 5	13 25	23	26 20 50	18 44	3 51 32	3 59
15	10 25 54	3 54	13 48	24	26 39 25	18 35	3 55 27	4 2
16	10 29 38	3 44	14 12	24	26 57 52	18 27	3 59 29	4 4
17	10 33 12	3 34	14 36	25	27 16 11	18 19	4 3 33	4 4
18	10 36 35	3 23	15 1	25	27 34 21	18 10	4 7 37	4 4
19	10 39 48	3 13	15 26	25	27 52 21	18 0	4 11 41	4 4
20	10 42 50	3 2	15 51	25	28 10 12	17 51	4 15 45	4 4
21	10 45 41	2 51	16 16	25	28 27 54	17 42	4 19 49	4 4
22	10 48 22	2 41	16 42	26	28 45 26	17 32	4 23 54	4 4
23	10 50 51	2 29	17 8	26	29 2 47	17 21	4 27 58	4 4
24	10 53 9	2 18	17 35	27	29 19 58	17 11	4 32 3	4 4
25	10 55 17	2 8	18 2	27	29 36 58	17 0	4 36 8	4 4
26	10 57 13	1 56	18 29	27	29 53 47	16 49	4 40 13	4 4
27	10 58 8	1 45	18 56	28	30 10 25	16 38	4 44 18	4 4
28	11 0 31	1 33	19 24	28	30 26 50	16 25	4 47 42	4 4
29	11 1 53	1 22	19 52	28	30 43 3	16 13	4 52 24	4 4
30	11 3 3	1 10	20 21	29	30 59 4	16 1	4 57 10	4 4

Adde	S		S	Subtrahe	S		S	Gradus

4 Sexagenæ

Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri pa.	'	''	Di. Â S '	''	Scru. prop. '	''	Diff. A ''	Adde Paralla-xis orbis. pa.	'	''	Diff. A '	''	Excessus Parall. pa.	'	''	Diff. A '	''	Gradus
30	11	3	3	1	10	20	21	29	30	59	4	14	1	5	1	58	4	48	30
31	11	4	2	1	0	20	50	29	31	14	51	15	47	5	6	51	4	53	29
32	11	4	49	0	47	21	19	29	31	30	25	15	34	5	11	48	4	57	28
33	11	5	24	0	35	21	48	29	31	45	45	15	20	5	16	49	5	1	27
34	11	5	48	0	24	22	18	30	32	0	51	15	6	5	21	53	5	4	26
35	11	5	59	0	11	22	48	30	32	5	42	14	51	5	27	2	5	9	25
36	11	5	59	0	0	23	19	31	32	30	18	14	36	5	32	15	5	13	24
37	11	5	46	0	13	23	49	30	32	54	38	14	20	5	37	33	5	18	23
38	11	5	22	0	24	24	20	31	33	18	42	14	4	5	42	55	5	22	22
39	11	4	45	0	37	24	51	31	33	42	29	13	47	5	48	21	5	26	21
40	11	3	57	0	48	25	33	32	33	25	59	13	30	5	53	52	5	31	20
41	11	2	56	1	1	25	55	32	33	39	11	13	12	5	59	29	5	37	19
42	11	1	42	1	14	26	27	32	33	52	4	12	53	6	5	11	5	42	18
43	11	0	17	1	25	26	59	32	34	4	38	12	34	6	10	58	5	47	17
44	10	58	39	1	38	27	32	33	34	16	53	12	15	6	16	49	5	51	16
45	10	56	49	1	50	28	5	33	34	28	47	11	54	6	22	46	5	57	15
46	10	54	46	2	3	28	38	33	34	40	20	11	33	6	28	49	6	3	14
47	10	52	31	2	15	29	11	33	34	51	31	11	11	6	34	57	6	8	13
48	10	50	3	2	28	29	44	33	35	2	20	10	49	6	41	1	6	14	12
49	10	47	23	2	40	30	18	34	35	12	45	10	25	6	47	31	6	20	11
50	10	44	30	2	53	30	52	34	35	22	45	10	0	6	53	57	6	25	10
51	10	41	25	3	5	31	26	34	35	32	20	9	35	7	0	29	6	32	9
52	10	38	7	3	18	32	0	34	35	41	30	9	10	7	7	7	6	38	8
53	10	34	37	3	20	32	34	34	35	50	13	8	43	7	13	1	6	44	7
54	10	30	54	3	43	33	8	34	35	58	28	8	15	7	20	41	6	50	6
55	10	26	59	3	55	33	43	35	36	6	13	7	45	7	27	39	6	55	5
56	10	22	51	4	8	34	8	35	36	13	28	7	15	7	34	44	7	1	4
57	10	18	31	4	20	34	32	34	36	20	12	6	44	7	41	56	7	12	3
58	10	13	58	4	33	34	57	35	36	26	25	6	13	7	49	13	7	1	2
59	10	9	12	4	46	35	21	35	36	32	3	5	58	7	56	38	7	2	1
60	10	4	14	4	58	35	56	35	36	37	7	5	4	8	4	9	7	31	0
	Adde	S A		S		S	Subtrahe	S		S									Gradus

4 Sexagenæ.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Gradus	Subtrahe Eccentri	Dif. S	Serup Prop.	Dif. A	Adde Paralla-xis Orcis	Di. A S	Excessus parall.	Dif. A
	pa. ′ ″	′ ″	′ ″	″	pa. ′ ″	′ ″	pa. ′ ″	′ ″
0	10 4 14	4 58	36 37	35	36 37 7	5 4	8 4 9	7 31	60
1	9 59 4	5 10	37 12	35	36 41 35	4 28	8 11 48	7 39	59
2	9 53 41	5 23	37 47	35	36 45 25	3 50	8 19 34	7 56	58
3	9 48 6	5 35	38 21	34	36 48 36	3 11	8 27 27	7 53	57
4	9 42 19	5 47	38 56	35	36 51 6	2 30	8 35 28	8 1	56
5	9 36 19	6 0	39 31	35	36 52 54	1 48	8 43 36	8 8	55
6	9 30 7	6 12	40 6	35	36 53 59	1 5	8 51 51	8 15	54
7	9 23 43	6 24	40 41	34	36 54 18	0 19	9 0 13	8 22	53
8	9 17 7	6 36	41 15	35	36 53 49	¶0 29	9 8 43	8 30	52
9	9 10 19	6 48	41 50	34	36 52 32	1 17	9 17 18	8 35	51
10	9 3 19	7 0	42 24	34	36 50 24	2 8	9 26 0	8 42	50
11	8 56 7	7 12	42 58	34	36 47 20	3 4	9 34 52	8 52	49
12	8 48 43	7 24	43 32	34	36 43 22	3 58	9 43 48	8 56	48
13	8 41 8	7 35	44 6	33	36 38 26	4 50	9 52 50	9 2	47
14	8 33 21	7 47	44 39	34	36 32 30	5 40	10 1 58	9 8	46
15	8 25 23	7 58	45 13	33	36 25 32	6 58	10 11 11	9 15	45
16	8 17 13	8 10	45 46	33	36 17 28	8 4	10 20 27	9 16	44
17	8 8 53	8 20	46 19	33	36 8 16	9 12	10 29 48	9 21	43
18	8 0 21	8 32	46 51	32	35 57 54	10 22	10 39 9	9 22	42
19	7 51 38	8 43	47 23	32	35 46 18	11 30	10 48 36	9 26	41
20	7 42 44	8 54	47 55	32	35 33 25	12 53	10 58 2	9 26	40
21	7 33 40	9 4	48 26	31	35 19 12	14 13	11 7 27	9 25	39
22	7 24 25	9 15	48 57	31	35 3 35	15 36	11 16 50	9 23	38
23	7 15 0	9 25	49 28	31	34 46 34	17 3	11 26 9	9 19	37
24	7 5 25	9 35	49 58	30	34 28 1	18 33	11 35 23	9 14	36
25	6 55 40	9 45	50 28	30	34 7 54	20 7	11 44 30	9 7	35
26	6 45 45	9 55	50 57	29	33 46 11	21 43	11 53 21	9 51	34
27	6 35 41	10 4	51 26	29	33 22 45	23 16	12 2 2	8 41	33
28	6 25 27	10 14	51 54	28	32 57 35	25 10	12 10 24	8 22	32
29	6 15 4	10 23	52 21	27	32 30 35	27 0	12 18 25	8 1	31
30	6 4 31	10 33	52 48	27	32 1 42	28 53	12 25 59	7 34	30
Gradus	Adde A		S	Subtrahe S A			S		

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

2 Sexagenæ

Gradus	Subtrahe Eccentri	Dif. S	Scru. prop.	Dif. A	Adde Paralla-xis orbis.	Dif. S	Excessus Parall.	Dif. A S	
	pa. ′ ″	′ ″	′ ″	″	pa. ′ ″	′ ″	pa. ′ ″	′ ″	
30	6 4 31	10 33	52 48	27	32 1 42	28 53	12 25 59	7 34	30
31	5 53 50	10 41	53 14	26	31 30 52	30 50	12 33 2	7 3	29
32	5 43 1	10 49	53 40	26	30 58 0	32 52	12 39 29	6 27	28
33	5 32 3	10 58	54 5	25	30 23 3	34 57	12 45 12	5 43	27
34	5 20 57	11 6	54 29	24	29 45 55	37 8	12 50 6	4 54	26
35	5 9 44	11 13	54 53	24	29 6 34	39 21	12 54 1	3 55	25
36	4 58 22	11 22	55 16	23	28 24 55	41 39	12 56 48	2 47	24
37	4 46 54	11 29	55 38	22	27 40 55	44 0	12 58 19	1 31	25
38	4 35 18	11 36	55 59	21	26 54 30	46 25	12 58 43	0 2	22
39	4 23 35	11 43	56 20	21	26 5 57	48 53	12 58 6	1 38	21
40	4 11 46	11 49	56 40	20	25 14 13	51 24	12 57 13	3 30	20
41	3 59 51	11 55	56 59	19	24 20 16	53 57	12 55 37	5 38	19
42	3 47 49	12 3	57 17	18	23 23 43	56 33	12 53 7	7 58	18
43	3 35 42	12 7	57 34	17	22 24 35	59 8	12 50 1	10 36	17
44	3 23 29	12 13	57 50	16	21 22 50	61 45	12 46 30	13 30	16
45	3 11 12	12 17	58 6	16	20 18 28	64 22	12 42 39	16 39	15
46	2 58 49	12 23	58 21	15	19 11 36	66 57	12 38 45	20 7	14
47	2 46 22	12 27	58 34	13	18 2 2	69 29	12 34 55	23 50	13
48	2 33 50	12 32	58 46	12	16 50 2	72 0	12 30 47	27 46	12
49	2 21 15	12 35	58 58	12	15 35 58	74 24	12 26 10	31 59	11
50	2 8 36	12 39	59 9	11	14 18 54	76 44	12 21 21	36 19	10
51	1 55 54	12 42	59 19	10	12 59 58	78 56	12 16 4	40 47	9
52	1 43 9	12 45	59 27	8	11 38 58	81 0	12 10 48	45 16	8
53	1 30 21	12 48	59 34	7	10 16 3	82 55	12 5 5	49 43	7
54	1 17 31	12 50	59 41	7	8 51 26	84 37	11 58 45	54 0	6
55	1 4 39	12 52	59 47	6	7 25 17	86 9	11 51 8	57 57	5
56	0 51 45	12 54	59 52	5	5 57 50	87 27	11 42 36	61 32	4
57	0 38 50	12 55	59 56	4	4 29 19	88 31	11 33 2	64 34	3
58	0 25 54	12 56	59 58	3	3 0 0	89 19	11 22 28	67 0	2
59	0 12 57	12 57	59 59	1	1 30 8	89 52	11 11 9	68 34	1
60	0 0 0	12 52	60 0	0	0 0 0	90 8	11 0 0	69 28	0
	Adde A S				Suctrahe A S				Gradus

3 Sexagenæ

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANONES ÆQVALIVM MOTVVM ET PROSTHAPHÆRESEON VENERIS.

In annis & sexagenis annorum Aegyptiorum

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

Anni.	sexagenæ	sex	gr.	scr	2a	3a	4a
Sim		sex	gr.	scr	2a	3a	4a
31		2	15	54	25	42	57	17
32		0	0	56	1	3	41	43
33		3	45	57	65	24	26	9
34		1	30	59	41	45	10	34
35		5	16	1	27	5	55	0
36		3	1	3	12	26	39	26
37		0	46	4	57	47	25	51
38		4	31	6	43	8	8	17
39		2	16	8	28	28	52	45
40		0	1	10	13	49	37	8
41		3	46	11	59	10	21	34
42		1	31	13	44	31	6	0
43		5	16	15	29	51	50	25
44		3	1	17	15	12	34	51
45		0	46	19	0	33	19	17
46		4	31	20	45	54	5	43
47		2	16	22	31	14	48	9
48		0	1	24	16	35	32	35
49		3	46	26	1	56	17	0
50		1	31	17	47	17	1	25
51		5	16	29	32	37	45	51
52		3	1	31	17	58	30	17
53		0	46	33	3	19	14	42
54		4	31	34	48	39	59	8
55		2	16	36	34	0	43	34
56		0	1	38	19	21	27	59
57		3	46	40	4	42	12	25
58		1	31	42	50	2	56	51
59		5	16	43	35	23	41	17
60		3	1	45	20	44	25	42

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus & dierum Sexagenis, ſcrupulisq;.

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

Gr.	1a	2a	3a	4a													
	Scr.	2a	3a	4a													
		2a	3a	4a													
			3a	4a													

O Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri	Diff A	Scru. prop.	Diff A	Adde Paralla-xis orbis.	Diff A	Excessus Parall.	Diff A	
	pa. ′ ″	′ ″	′ ″	″	pa. ′ ″	″	′ ″	″	
0	0 ● ●	2 4	0 0	0	0 0 ●	24 4	0 0 0	● 25	60
1	0 2 4	2 4	0 ●	0	0 24 4	24 53	0 ● 25	0 25	59
2	0 4 8	2 5	0 ●	1	0 49 17	24 54	● 0 50	0 25	58
3	0 6 13	2 4	● 1	1	1 14 41	24 54	0 1 15	0 24	57
4	● 8 17	2 3	● 3	1	1 39 55	24 55	0 1 39	0 25	56
5	0 10 20	2 4	0 5	2	2 4 8	24 55	0 2 4	● 25	55
6	0 12 24	2 4	0 8	2	2 29 21	24 55	0 2 29	0 25	54
7	0 14 48	2 3	0 8	3	2 54 14	24 53	0 2 54	0 25	53
8	0 16 31	2 3	0 11	3	3 19 6	24 52	0 3 19	0 25	52
9	0 18 54	2 3	0 15	4	3 43 59	24 3	0 3 44	0 25	51
10	● 20 36	2 2	0 20	5	4 8 51	24 52	0 4 9	0 25	50
11	0 22 38	2 2	0 25	6	4 33 42	24 51	0 4 34	0 25	49
12	0 24 40	2 2	● 31	6	4 58 33	24 1 0	0 4 59	0 25	48
13	● 26 42	2 2	0 37	7	5 23 25	24 49	0 5 24	0 25	47
14	0 28 43	2 1	0 44	8	5 48 12	24 49	0 5 49	● 25	46
15	0 30 43	2 0	0 52	8	6 13 1	24 49	0 6 15	0 26	45
16	0 32 43	2 ●	1 0	8	6 37 49	24 48	0 6 41	0 25	44
17	0 34 42	1 59	1 8	8	7 2 37	24 47	0 7 6	0 25	43
18	● 36 41	1 59	1 17	9	7 27 24	24 46	0 7 31	0 26	42
19	0 38 39	1 58	1 26	10	7 52 10	24 45	0 7 57	● 26	41
20	● 40 37	1 56	1 36	11	8 16 55	24 44	● 8 23	0 25	40
21	0 42 33	1 56	1 47	10	8 41 39	24 43	0 8 48	● 26	39
22	0 44 29	1 55	1 58	11	9 6 22	24 42	0 9 14	0 26	38
23	0 46 24	1 54	2 8	11	9 31 4	24 41	0 9 39	0 26	37
24	● 48 19	1 53	2 19	11	9 55 45	24 40	0 10 5	0 26	36
25	0 50 12	1 53	2 30	12	10 20 25	24 38	0 10 31	0 26	35
26	● 52 5	1 51	2 42	12	10 45 3	24 37	0 10 57	● 26	34
27	0 53 56	1 51	2 54	13	11 9 40	24 36	0 11 23	0 27	33
28	0 55 47	1 51	3 7	13	11 34 16	24 35	0 11 50	0 26	32
29	0 57 37	1 50	3 20	13	11 58 51	24 53	0 12 16	0 27	31
30	0 59 25	1 48	3 33	13	12 23 24		0 12 43		30
	Adde	S		S	Subtrahe	S		S	Gradus

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

○ Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri.	Dif. A	Scrup. propor	Dif. A	Adde Paralla-xis orbis.	Dif. A	Excessus Parall.	Dif. A	
	pa. ′ ″	′ ″	′ ″	″	pa. ′ ″	′ ″	pa. ′ ″	′ ″	
30	0 57 25	1 43	3 33	14	12 23 24	24 3 8	0 12 43	0 27	30
31	1 1 13	1 47	3 47	14	12 47 56	24 32	0 13 9	0 26	29
32	1 3 0	1 47	4 1	15	13 12 27	24 31	0 13 55	0 26	28
33	1 4 45	1 45	4 16	16	13 36 56	24 29	0 14 1	0 27	27
34	1 6 30	1 45	4 32	16	14 1 23	24 27	0 14 28	0 27	26
35	1 8 15	1 43	4 48	16	14 25 48	24 25	0 14 55	0 28	25
36	1 9 55	1 42	5 4	17	14 50 11	24 23	0 15 23	0 28	24
37	1 11 35	1 40	5 21	18	15 14 32	24 21	0 15 51	0 28	23
38	1 13 15	1 40	5 39	18	15 38 51	24 19	0 16 19	0 27	22
39	1 14 55	1 38	5 57	18	16 3 9	24 18	0 16 46	0 27	21
40	1 16 30	1 37	6 16	19	16 27 24	24 16	0 17 13	0 28	20
41	1 18 5	1 35	6 35	19	16 51 38	24 13	0 17 41	0 29	19
42	1 19 39	1 34	6 54	19	17 15 49	24 11	0 18 10	0 29	18
43	1 21 13	1 33	7 13	19	17 39 58	24 9	0 18 39	0 29	17
44	1 22 43	1 30	7 33	20	18 4 5	24 7	0 19 7	0 29	16
45	1 24 13	1 28	7 53	20	18 28 9	24 4	0 19 36	0 29	15
46	1 25 41	1 27	8 13	20	18 52 11	24 2	0 20 5	0 29	14
47	1 27 8	1 25	8 33	21	19 16 10	23 59	0 20 34	0 29	13
48	1 28 33	1 24	8 54	21	19 40 7	23 57	0 21 3	0 29	12
49	1 29 57	1 22	9 17	22	20 4 1	23 54	0 21 32	0 29	11
50	1 31 19	1 20	9 39	22	20 27 52	23 51	0 22 2	0 30	10
51	1 32 39	1 19	10 1	22	20 51 40	23 48	0 22 32	0 30	9
52	1 33 58	1 17	10 24	23	21 15 25	23 45	0 23 2	0 30	8
53	1 35 15	1 16	10 47	23	21 39 7	23 42	0 23 32	0 30	7
54	1 36 31	1 13	11 10	23	22 2 45	23 39	0 24 2	0 30	6
55	1 37 44	1 12	11 33	24	22 26 21	23 35	0 24 33	0 31	5
56	1 38 56	1 10	11 57	24	22 49 52	23 31	0 25 4	0 31	4
57	1 40 6	1 9	12 21	24	23 13 21	23 26	0 25 35	0 32	3
58	1 41 13	1 6	12 45	25	23 36 47	23 21	0 26 7	0 32	2
59	1 42 21	1 5	13 10	25	24 0 8	23 18	0 26 39	0 32	1
60	1 43 26		13 35		24 23 26		0 27 11		0
	Adde	S		S	Subtrahe	S		S	Gradus

5 Sexagenæ

1 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri pa.	'	''	Dif. A '	''	Scru. prop. '	''	Dif. A ''	Adde Paralla-xis orbis. pa.	'	''	Dif. A '	''	Excessus Parall. pa	'	''	Dif. A '	''	
0	1	43	26	1	3	13	35	25	24	25	26	23	18	0	27	21	0	32	60
1	1	44	29	1	1	14	0	25	24	46	40	23	14	0	47	43	0	32	59
2	1	45	30	0	59	14	25	26	25	9	50	23	0	0	28	15	0	33	58
3	1	46	29	0	57	14	51	26	25	32	55	23	5	0	28	48	0	33	57
4	1	47	26	0	56	15	17	27	25	55	56	23	3	0	29	22	0	34	56
5	1	43	22	0	55	15	44	27	26	18	53	23	52	0	29	56	0	34	55
6	1	49	15	0	51	16	11	28	26	41	45	22	47	0	30	31	0	35	54
7	1	50	6	0	50	16	39	28	27	4	32	23	43	0	31	6	0	35	53
8	1	50	56	0	47	17	7	28	27	27	15	23	58	0	31	40	0	34	52
9	1	51	43	0	46	17	35	28	27	49	53	23	52	0	32	15	0	35	51
10	1	52	29	0	43	18	3	28	28	12	25	23	27	0	32	51	0	36	50
11	1	53	12	0	41	18	31	29	28	34	52	23	22	0	33	27	0	36	49
12	1	53	53	0	40	19	0	29	28	57	14	23	17	0	34	3	0	36	48
13	1	54	33	0	37	19	29	29	29	19	31	23	11	0	34	39	0	37	47
14	1	55	10	0	35	19	58	29	29	41	42	23	5	0	35	16	0	37	46
15	1	55	45	0	33	20	27	30	30	3	47	22	58	0	35	54	0	38	45
16	1	56	18	0	31	20	57	30	30	25	45	23	52	0	36	32	0	38	44
17	1	56	49	0	29	21	26	29	30	47	37	23	46	0	37	11	0	39	43
18	1	57	18	0	27	21	56	30	31	9	25	23	40	0	37	49	0	36	42
19	1	57	45	0	24	22	26	29	31	31	2	23	29	0	38	28	0	40	41
20	1	58	9	0	23	22	55	30	31	52	34	23	25	0	39	8	0	41	40
21	1	58	32	0	20	23	23	30	32	13	59	23	18	0	39	49	0	41	39
22	1	58	52	0	18	23	56	31	32	35	17	23	10	0	40	30	0	42	38
23	1	59	10	0	16	24	26	30	32	56	27	23	2	0	41	11	0	42	37
24	1	59	26	0	14	24	57	31	33	17	29	22	54	0	41	55	0	43	36
25	1	59	40	0	12	25	28	31	33	38	23	22	46	0	42	36	0	43	35
26	1	59	52	0	9	25	59	31	33	59	9	22	37	0	43	19	0	44	34
27	2	0	1	0	7	26	30	31	34	19	46	22	28	0	44	3	0	44	33
28	2	0	8	0	5	27	1	31	34	40	14	22	19	0	44	47	0	45	32
29	2	0	13	0	3	27	32	31	35	0	53	22	10	0	45	32	0	45	31
30	2	0	16			28	3	31	35	20	43			0	46	17			30

Adde	S		S	Subtrahe	S		S	Gradus

4 Sexagenæ

Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri.	Dif. A S	Scrup. propor	Dif. A	Adde Paralla-xis orbis.	Dif. A	Excessus Parall.	Dif. A	
	pa. ′ ″	′ ″	′	″	pa. ′ ″	′ ″	pa. ′ ″	′ ″	
30	2 0 16	1 11	28 3	32	35 20 43	20 10	0 46 17	0 45	30
31	2 0 17	0 1	28 35	31	35 40 43	20 0	0 47 3	0 46	29
32	2 0 16	¶0 1	29 6	32	36 0 33	19 50	0 47 50	0 47	28
33	2 0 12	0 4	29 38	32	36 20 12	19 39	0 48 38	0 48	27
34	2 0 6	0 6	30 9	31	36 39 40	19 28	0 49 27	0 49	26
35	1 59 58	0 8	30 41	32	36 58 57	19 17	0 50 16	0 50	25
36	1 59 47	0 11	31 12	31	37 18 3	19 6	0 51 6	0 50	24
37	1 59 35	0 12	31 44	32	37 36 57	18 54	0 51 56	0 52	23
38	1 59 20	0 15	32 15	31	37 55 38	18 41	0 52 49	0 53	22
39	1 59 3	0 17	32 47	32	38 14 6	18 28	0 53 41	0 54	21
40	1 58 44	0 19	33 18	31	38 32 21	18 15	0 54 35	0 54	20
41	1 58 23	0 21	33 50	32	38 50 22	18 1	0 55 29	0 55	19
42	1 58 0	0 23	34 21	31	39 8 9	17 47	0 56 24	0 56	18
43	1 57 34	0 25	34 52	31	39 25 41	17 32	0 57 20	0 57	17
44	1 57 6	0 28	35 24	32	39 42 57	17 16	0 58 17	0 58	16
45	1 56 36	0 30	35 56	32	39 59 57	17 0	0 59 15	0 59	15
46	1 56 4	0 32	36 27	31	40 16 41	16 44	1 0 14	1 0	14
47	1 55 30	0 34	36 59	32	40 33 9	16 28	1 1 14	1 1	13
48	1 54 54	0 39	37 30	31	40 49 18	16 9	1 2 14	1 1	12
49	1 54 15	0 40	38 1	31	41 5 9	15 51	1 3 16	1 1	11
50	1 53 35	0 43	38 32	31	41 20 40	15 31	1 4 20	1 1	10
51	1 52 52	0 45	39 3	31	41 35 51	15 11	1 5 26	1 1	9
52	1 52 7	0 47	39 34	31	41 50 4	14 50	1 6 32	1 1	8
53	1 51 20	0 49	40 5	30	42 4 9	14 5	1 8 50	1 1	7
54	1 50 31	0 51	40 35	30	42 19 14	13 42	1 10 0	1 1	6
55	1 49 40	0 53	41 5	29	42 33 56	13 1	1 11 1	1 1	5
56	1 48 47	0 55	41 34	29	42 46 14	12 52	1 12 24	1 1	4
57	1 47 52	0 57	42 3	29	42 59 6	12 25	1 13 32	1 1	3
58	1 46 55	0 59	42 32	29	43 11 31	11 57	1 14 53	1 1	2
59	1 45 56	1 1	43 1	29	43 23 28	11 28	1 16 13	1 1	1
60	1 44 55		43 30		43 34 56		1 17 33	1 1	0
	Adde	A S		S	Subtrahe	S		S	Gradus

Sexagenæ.

Gradus	Subtrahe Eccentri	Diff. S	Scru. prop.	Diff. A	Adde Paralla-xis orbis	Diff. S	Excessus Parall.	Diff. A	
	pa. ' '' '''	' ''	' ''	''	pa. ' ''	' ''	pa. ' '' '''	' ''	
0	1 4 55	1 3	45 30	28	43 3 56	11 28	1 16 13	1 18	60
1	1 43 52	1 5	45 58	29	43 45 53	10 57	1 17 33	1 20	59
2	1 42 47	1 7	46 27	28	43 26 13	10 26	1 18 54	1 21	58
3	1 41 40	1 9	46 55	28	44 6 12	9 53	1 20 16	1 22	57
4	1 40 31	1 10	47 23	28	44 19 30	9 8	1 21 40	1 24	56
5	1 39 21	1 13	47 51	28	44 25 10	8 40	1 23 6	1 26	55
6	1 38 8	1 14	48 19	28	44 3 3	8 3	1 24 34	1 28	54
7	1 36 54	1 16	48 47	27	44 39 16	7 23	1 26 4	1 30	53
8	1 35 38	1 18	49 14	27	44 46 17	6 41	1 27 36	1 32	52
9	1 34 20	1 20	49 41	27	44 52 14	5 57	1 29 10	1 34	51
10	1 33 0	1 22	50 8	26	44 57 25	5 11	1 30 46	1 36	50
11	1 31 38	1 23	50 34	26	45 1 47	4 22	1 32 25	1 39	49
12	1 30 15	1 25	51 0	25	45 5 19	3 31	1 34 6	1 41	48
13	1 28 50	1 26	51 25	25	45 7 56	2 38	1 35 48	1 42	47
14	1 27 24	1 28	51 50	25	45 9 37	1 41	1 37 32	1 44	46
15	1 25 56	1 30	52 15	24	45 10 19	0 42	1 39 18	1 46	45
16	1 24 26	1 32	52 39	24	45 9 58	0 21	1 41 7	1 48	44
17	1 22 54	1 33	53 3	24	45 8 31	0 27	1 42 58	1 51	43
18	1 21 21	1 34	53 27	24	45 5 54	0 37	1 44 51	1 53	42
19	1 19 47	1 36	53 51	23	45 2 4	0 50	1 46 45	1 54	41
20	1 18 11	1 38	54 14	23	44 56 56	1 8	1 48 41	1 56	40
21	1 16 33	1 39	54 37	23	44 50 26	1 30	1 50 39	1 58	39
22	1 14 54	1 40	55 0	22	44 42 28	1 58	1 52 39	2 0	38
23	1 13 14	1 42	55 22	22	44 32 59	2 29	1 54 41	2 2	37
24	1 11 32	1 43	55 44	22	44 21 53	2 58	1 56 45	2 4	36
25	1 9 49	1 44	56 6	22	44 9 4	3 49	1 58 50	2 5	35
26	1 8 5	1 45	56 28	22	43 54 25	4 39	2 0 57	2 7	34
27	1 6 19	1 47	56 50	22	43 37 50	5 35	2 3 5	2 8	33
28	1 4 32	1 48	57 12	22	43 19 17	6 38	2 5 13	2 8	32
29	1 2 44	1 50	57 34	21	42 58 24	7 48	2 7 19	2 6	31
30	1 0 54		55 30	18	42 35 19	23 5	2 9 22	2 5	30
Gradus	Adde	A.	S	Subtrahe	S A		S		

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

2 Sexagenæ

Gradus	Subtrahe Eccentri	Diff. S	Scru. prop.	Diff. A	Adde Paralla-xis orbis.	Diff. S	Excessus Parall.	Diff. S A
	pa. ′ ″	′ ″	′ ″	″	pa. ′ ″	′ ″	pa. ′ ″	′ ″
30	1 0 54	1 50	55 30	17	42 55 19	23 5	2 9 22	2 3
31	0 59 4	1 52	55 47	16	42 9 47	25 32	2 11 23	2 1
32	0 57 12	1 53	56 3	16	41 41 39	28 8	2 13 22	1 59
33	0 55 19	1 54	56 19	15	41 10 44	30 55	2 15 20	1 58
34	0 53 25	1 56	56 34	15	40 36 54	33 50	2 17 13	1 53
35	0 51 31	1 56	56 49	15	39 59 57	36 57	2 19 0	1 47
36	0 49 35	1 57	57 3	14	39 19 42	40 15	2 20 39	1 39
37	0 47 38	1 58	57 17	14	38 35 57	43 45	2 22 8	1 29
38	0 45 40	1 58	57 31	14	37 48 29	47 28	2 23 25	1 17
39	0 43 42	2 0	57 44	13	36 57 6	51 23	2 24 27	1 2
40	0 41 42	2 0	57 57	13	36 1 36	55 30	2 25 10	0 43
41	0 39 42	2 1	58 9	12	35 1 44	59 52	2 25 53	0 23
42	0 37 41	2 1	58 21	12	33 57 16	64 28	2 25 33	¶0 0
43	0 35 40	2 3	58 33	12	32 47 59	69 17	2 25 6	0 27
44	0 33 37	2 3	58 44	11	31 53 41	74 18	2 24 3	1 3
45	0 31 34	2 3	58 54	10	30 14 9	79 52	2 22 23	1 40
46	0 29 31	2 4	59 2	8	28 49 13	84 56	2 19 59	2 24
47	0 27 27	2 5	59 9	7	27 18 43	90 30	2 16 46	3 13
48	0 25 22	2 5	59 16	7	25 42 33	96 10	2 12 38	4 8
49	0 23 17	2 6	59 23	7	24 0 38	1.01 55	2 7 31	5 7
50	0 21 11	2 6	59 28	5	22 12 57	107 41	2 1 21	6 10
51	0 19 5	2 6	59 34	6	20 19 36	1.53 21	1 54 2	7 19
52	0 16 59	2 7	59 39	5	18 20 42	1.58 54	1 45 52	8 30
53	0 14 52	2 7	59 43	4	16 16 30	2. 4 12	1 35 48	9 44
54	0 12 45	2 7	59 47	4	14 7 21	2. 9 9	1 24 50	10 58
55	0 10 38	2 7	59 50	3	11 53 40	2.13 41	1 12 44	12 6
56	0 8 31	2 7	59 53	3	9 36 0	2.17 40	0 59 37	13 7
57	0 6 23	2 8	59 56	3	7 15 3	2.20 57	0 45 35	14 2
58	0 4 16	2 7	59 58	2	4 51 30	2.23 33	0 30 52	14 43
59	0 2 8	2 8	59 59	1	2 26 12	2.25 18	0 15 37	15 15
60	0 0 0	2 8	60 0	1	0 0 0	2.26 12	0 0 0	15 37

Adde	A	S	Subtrahe	S	A	Gradus

3 exagenæ.

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANONES ÆQVALIVM SIVE MEDIORVM MOTVVM AC PROSTHAPHÆRE SEON MERCVRII.



Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In annis & sexagenis annorum Aegyptiacorum.

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

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus ac dierum Sexagenis ſcrupuliſq;

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

ſcr	gr.	ſcr	2a	3a	4a
2a	ſcr.	2a	3a	4a	
3a	2a	3a	4a		
4a	3a	4a			

ſcr	gr.	ſcr	2a	3a	4a
2a	ſcr.	2a	3a	4a	
3a	2a	3a	4a		
4a	3a	4a			

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Infantis & sexagenis annorum Aegyptiorum.

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

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

In diebus ac dierum Sexagenis scrupulisq;

| | dies | 1a | 2a | 3a | | |

○ Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri.	Dif. A	Scrup. propor	Dif. A	Adde Paralla xis orbis.	Dif. A	Excessus Parall.	Dif. A	
	pa. / //	/ //	/ //	//	pa. / //	/ //	pa. / //	/ //	
0	0 ● 0	2 52	0 0	1	0 0 0	14 46	● 0 0	2 31	60
1	0 2 52	2 52	0 1	2	0 14 46	14 46	0 2 31	2 31	59
2	0 5 44	2 52	0 3	3	● 29 32	14 45	0 5 2	2 31	58
3	● 8 36	2 52	0 6	5	● 44 17	14 45	0 7 33	2 30	57
4	0 11 28	2 51	0 11	7	● 59 3	14 45	0 10 3	2 31	56
5	0 13 19	2 52	0 18	7	1 13 48	14 44	0 12 34	2 31	55
6	0 17 11	2 51	0 25	8	1 28 32	14 43	0 15 5	2 32	54
7	0 20 2	2 51	0 33	10	1 43 15	14 43	0 17 37	2 31	53
8	● 22 53	2 51	0 43	11	1 57 58	14 42	0 20 8	2 31	52
9	0 25 44	2 50	0 54	12	2 12 40	14 42	0 22 49	2 31	51
10	● 28 34	2 50	1 6	14	2 27 22	14 40	0 25 19	2 32	50
11	0 31 24	2 49	1 20	15	2 42 2	14 39	0 27 42	2 31	49
12	0 34 13	2 49	1 35	17	2 56 41	14 38	0 30 13	2 31	48
13	0 37 2	2 49	1 52	18	3 11 19	14 37	0 32 44	2 32	47
14	0 39 51	2 47	2 10	18	3 25 56	14 35	0 35 16	2 32	46
15	0 42 38	2 48	2 28	20	3 40 31	14 33	0 37 48	2 32	45
16	0 45 26	2 46	2 48	22	3 55 4	14 32	0 40 20	2 32	44
17	0 48 12	2 46	3 10	22	4 9 36	14 30	0 42 51	2 32	43
18	0 50 58	2 46	3 32	24	4 24 6	14 28	0 45 23	2 32	42
19	0 53 44	2 44	3 56	25	4 38 34	14 26	0 47 55	2 33	41
20	0 56 28	2 44	4 21	26	4 53 0	14 24	0 50 28	2 33	40
21	0 59 12	2 42	4 47	27	5 7 24	14 22	0 53 1	2 33	39
22	1 1 54	2 43	5 14	28	5 21 46	14 19	0 55 33	2 33	38
23	1 4 37	2 42	5 42	29	5 36 5	14 17	0 58 6	2 33	37
24	1 7 19	2 40	6 11	31	5 50 22	14 14	1 0 39	2 34	36
25	1 9 59	2 39	6 42	31	6 4 36	14 11	1 3 13	2 34	35
26	1 12 38	2 39	7 15	33	6 18 47	14 9	1 5 47	2 33	34
27	1 15 17	2 37	7 46	33	6 32 56	14 6	1 8 20	2 34	33
28	1 17 54	2 36	8 19	34	6 47 2	14 3	1 10 54	2 34	32
29	1 20 30	2 35	8 53	35	7 1 5	14 0	1 13 28	2 34	31
30	1 23 5		9 28		7 15 5		1 16 2		30
	Addc	S		S	Subtrahe	S		S	Gradus

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

O Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	/	//	Dif. A '	"	Scrup. propor /	//	Dif. A //	Adde Paralla-xis orbis. pa.	/	//	Dif. A '	"	Excessus Parall. pa.	/	//	Dif. A '	"	Gradus
0																			0
1	1	23	5	2	35	9	28	37	7	15	5	14	0	1	16	2	2	34	1
2	1	25	39	2	34	10	5	37	7	29	2	13	57	1	18	36	2	34	2
3	1	28	11	2	32	10	42	37	7	42	55	13	53	1	21	11	2	35	3
4	1	30	43	2	32	11	19	37	7	56	44	13	49	1	23	46	2	35	4
5	1	33	13	2	30	11	58	39	8	10	30	13	46	1	26	21	2	35	5
6	1	35	42	2	29	12	38	40	8	24	12	13	42	1	28	56	2	35	6
7	1	38	9	2	27	13	18	40	8	37	50	13	38	1	31	32	2	36	7
8	1	40	35	2	26	13	59	41	8	51	24	13	34	1	34	8	2	36	8
9	1	43	0	2	25	14	41	42	9	4	54	13	30	1	36	44	2	36	9
10	1	45	23	2	23	15	23	42	9	18	20	13	26	1	39	20	2	36	10
11	1	47	44	2	21	16	6	43	9	31	42	13	22	1	41	56	2	36	11
12	1	50	4	2	20	16	49	44	9	44	59	13	17	1	44	33	2	37	12
13	1	52	23	2	19	17	33	45	9	58	11	13	12	1	47	10	2	37	13
14	1	54	39	2	16	18	18	45	10	11	18	13	7	1	49	48	2	38	14
15	1	56	54	2	15	19	3	46	10	24	20	13	2	1	52	26	2	38	15
16	1	59	8	2	14	19	49	46	10	37	17	12	57	1	55	4	2	38	16
17	2	1	19	2	11	20	35	46	10	50	9	12	52	1	57	42	2	38	17
18	2	3	29	2	10	21	21	46	11	2	55	12	46	2	0	21	2	39	18
19	2	5	57	2	8	22	8	47	11	15	36	12	41	2	3	0	2	39	19
20	2	7	43	2	6	22	55	47	11	28	18	12	35	2	5	39	2	39	20
21	2	9	47	2	4	23	42	47	11	40	40	12	29	2	8	19	2	40	21
22	2	11	50	2	3	24	29	47	11	53	3	12	23	2	10	59	2	40	22
23	2	13	50	2	0	25	17	48	12	5	20	12	17	2	13	39	2	40	23
24	2	15	48	1	58	26	5	48	12	17	31	12	11	2	16	19	2	40	24
25	2	17	44	1	56	26	53	48	12	29	35	12	4	2	18	59	2	40	25
26	2	19	38	1	54	27	42	49	12	41	53	11	58	2	21	39	2	40	26
27	2	21	30	1	52	28	30	48	12	53	24	11	51	2	24	20	2	41	27
28	2	23	20	1	50	29	18	48	13	5	8	11	44	2	27	1	2	41	28
29	2	25	8	1	48	30	6	48	13	16	44	11	36	2	29	43	2	41	29
30	2	26	55	1	45	30	54	48	13	28	13	11	29	2	32	25	2	4	30
31	2	28	36	1	43	31	43	49	13	39	39	11	22	2	35	7	2	4	31
Gradus	Adde			S				S	Subtrahe			S				S			Gradus

5 Sexagenæ

1 Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri	Dif. A	Scru. prop.	Dif. A	Adde Paralla-xis orbis	Dif. A	Excessus Parall.	Dif. A	
	pa. ′ ″	′ ″	′ ″	″	pa. ′ ″	′ ″	pa. ′ ″	′ ″	
0	2 8 36	1 43	31 43	48	13 39 55	11 22	2 35 7	2 42	60
1	2 30 17	1 41	32 31	48	13 50 49	11 14	2 37 49	2 42	59
2	2 51 58	1 38	33 19	47	14 1 55	11 6	2 40 31	2 43	58
3	2 33 31	1 36	34 6	48	14 12 52	10 57	2 43 14	2 44	57
4	2 55 5	1 34	34 54	47	14 23 41	10 49	2 45 58	2 44	56
5	2 56 36	1 31	35 41	47	14 34 22	10 41	2 48 42	2 44	55
6	2 38 5	1 29	36 28	46	14 44 54	10 32	2 51 26	2 44	54
7	2 39 31	1 26	37 14	46	14 55 17	10 23	2 54 10	2 44	53
8	2 40 54	1 23	38 0	46	15 5 31	10 14	2 56 54	2 44	52
9	2 42 15	1 21	38 46	46	15 15 36	10 5	2 59 38	2 44	51
10	2 43 34	1 19	39 31	45	15 25 32	9 56	3 2 21	2 43	50
11	2 44 49	1 15	40 16	45	15 35 18	9 46	3 5 5	2 44	49
12	2 46 2	1 13	41 1	45	15 44 54	9 36	3 7 49	2 44	48
13	2 47 12	1 10	41 45	44	15 54 20	9 26	3 10 33	2 44	47
14	2 48 20	1 8	42 28	43	16 3 35	9 15	3 13 18	2 45	46
15	2 49 25	1 5	43 11	43	16 12 40	9 5	3 16 2	2 44	45
16	2 50 26	1 1	43 53	42	16 21 34	8 56	3 18 46	2 45	44
17	2 51 25	0 59	44 34	41	16 30 16	8 42	3 21 31	2 44	43
18	2 52 21	0 56	45 15	41	16 38 47	8 31	3 24 15	2 43	42
19	2 53 15	0 4	45 55	40	16 47 7	8 20	3 26 58	2 43	41
20	2 54 5	0 50	46 35	40	16 55 15	8 8	3 29 41	2 44	40
21	2 54 52	0 47	47 14	39	17 3 10	7 55	3 32 25	2 44	39
22	2 55 37	0 45	47 51	37	17 10 53	7 43	3 35 9	2 44	38
23	2 56 18	0 41	48 28	37	17 18 24	7 31	3 37 53	2 44	37
24	2 56 56	0 38	49 4	36	17 25 41	7 17	3 40 37	2 43	36
25	2 57 31	0 35	49 39	35	17 32 45	7 4	3 43 20	2 42	35
26	2 58 3	0 32	50 14	35	17 39 36	6 51	3 46 2	2 42	34
27	2 58 32	0 29	50 48	34	17 46 3	6 37	3 48 44	2 42	33
28	2 58 58	0 26	51 21	33	17 52 37	6 24	3 51 24	2 40	32
29	2 59 20	0 22	51 52	31	17 58 46	6 9	3 54 5	2 41	31
30	2 59 40	0 20	52 23	31	18 4 40	5 54	3 56 45	2 40	30
	Adde S		I S		Subtrahe S			S	Gradus

4 Sexagenæ

Sexagena

Gradus	Subtrahe Eccentri. pa.	′	″	Di. A S ′	″	Scrup. propor	″	Diff. A ″	Adde Paralla-xis orbis. pa.	′	″	Di. A S ′	″	Excessus Parall. pa.	′	″	Diff. A ′	″	Gradus
30	2	55	40	0	20	52	25	30	18	4	40	5	54	3	56	45	2	40	30
31	2	59	56	0	10	52	53	29	18	10	19	5	39	3	59	24	2	39	29
32	3	0	9	0	11	53	22	28	18	15	43	5	24	4	2	2	2	38	28
33	3	0	19	0	10	53	50	27	18	20	51	5	8	4	4	39	2	37	27
34	3	0	25	0	6	54	17	26	18	25	43	4	52	4	7	15	2	36	26
35	3	0	28	0	3	54	43	25	18	30	19	4	36	4	9	51	2	36	25
36	3	0	28	0	0	55	8	24	18	34	39	4	20	4	12	25	2	34	24
37	3	0	24	0	4	55	32	23	18	38	42	4	3	4	14	58	2	33	23
38	3	0	17	0	7	55	55	21	18	42	27	3	45	4	17	30	2	32	22
39	3	0	7	0	10	56	16	21	18	45	55	3	28	4	20	0	2	30	21
40	2	59	54	0	13	56	37	20	18	49	5	3	10	4	22	29	2	29	20
41	2	59	37	0	17	56	57	19	18	51	50	2	51	4	24	57	2	28	19
42	2	59	16	0	21	57	16	18	18	54	29	2	33	4	27	22	2	25	18
43	2	58	52	0	24	57	34	18	18	56	43	2	14	4	29	45	2	23	17
44	2	58	25	0	27	57	50	16	18	58	38	1	55	4	32	5	2	20	16
45	2	57	54	0	31	58	5	15	19	0	13	1	35	4	34	23	2	18	15
46	2	57	20	0	34	58	20	15	19	1	27	1	14	4	36	40	2	17	14
47	2	56	43	0	37	58	34	14	19	2	21	0	54	4	38	54	2	14	13
48	2	56	1	0	42	58	46	12	19	2	54	0	33	4	41	5	2	11	12
49	2	55	17	0	44	58	58	12	19	3	6	0	12	4	43	13	2	8	11
50	2	54	29	0	48	59	8	10	19	2	56	0	10	4	45	17	2	4	10
51	2	53	38	0	51	59	18	10	19	2	24	0	32	4	47	19	2	2	9
52	2	52	43	0	55	59	26	8	19	1	50	0	54	4	49	18	1	59	8
53	2	51	45	0	58	59	34	8	19	0	13	1	17	4	51	12	1	54	7
54	2	50	43	1	2	59	40	6	18	58	33	1	40	4	53	2	1	50	6
55	2	49	38	1	5	59	46	6	18	56	29	2	4	4	54	48	1	46	5
56	2	48	30	1	8	59	51	5	18	54	1	2	28	4	56	30	1	42	4
57	2	47	18	1	12	59	54	3	18	51	8	2	35	4	58	8	1	38	3
58	2	46	2	1	16	59	57	3	18	47	50	3	18	4	59	41	1	33	2
59	2	44	43	1	19	59	59	2	18	44	7	3	43	5	1	8	1	27	1
60	2	43	21	1	22	60	0	1	18	39	58	4	9	5	2	29	1	21	0

Adde	S A		S	Subtrahe	S A		S	Gradus

Gradus	Subtrahe Eccentri	Diff. S	Scru. prop.	Diff. S	Adde Paralla-xis orbis	Diff. S	Excessus Parall.	Di. A. S	
	pa. ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	pa. ′ ″	′ ″	pa. ′ ″	′ ″	
0	2 43 21	1 22	60 0	0 0	18 59 58	4 9	5 2 29	1 21	60
1	2 41 56	1 25	60 0	0 0	18 55 23	4 35	5 3 44	1 15	59
2	2 40 27	1 29	60 0	0 1	18 30 22	5 1	5 4 52	1 8	58
3	2 38 54	1 33	59 59	0 2	18 24 54	5 28	5 5 54	1 2	57
4	2 37 19	1 35	59 57	0 3	18 18 59	5 55	5 6 49	0 55	56
5	2 35 40	1 39	59 54	0 4	18 12 37	6 22	5 7 37	0 47	55
6	2 33 57	1 43	59 50	0 4	18 5 47	6 50	5 8 18	0 41	54
7	2 32 12	1 45	59 46	0 5	17 58 28	7 19	5 8 52	0 34	53
8	2 30 23	1 49	59 41	0 6	17 50 40	7 48	5 9 18	0 26	52
9	2 28 31	1 52	59 35	0 6	17 42 23	8 17	5 9 34	0 16	51
10	2 26 36	1 55	59 29	0 7	17 33 36	8 47	5 9 41	0 7	50
11	2 24 37	1 59	59 22	0 7	17 24 20	9 16	5 9 37	0 4	49
12	2 22 36	2 1	59 15	0 8	17 14 34	9 46	5 9 24	0 13	48
13	2 20 31	2 5	59 7	0 9	17 4 17	10 17	5 9 2	0 22	47
14	2 18 23	2 8	58 58	0 9	16 53 30	10 47	5 8 28	0 34	46
15	2 16 13	2 10	58 49	0 9	16 42 12	11 18	5 7 42	0 46	45
16	2 13 59	2 14	58 40	0 9	16 30 23	11 49	5 6 44	0 58	44
17	2 11 42	2 17	58 30	0 10	16 18 2	12 21	5 5 35	1 9	43
18	2 9 23	2 19	58 20	0 10	16 5 9	12 53	5 4 14	1 21	42
19	2 7 0	2 23	58 10	0 10	15 51 45	13 24	5 2 38	1 36	41
20	2 4 35	2 25	57 59	0 11	15 37 49	13 56	5 0 49	1 49	40
21	2 2 6	2 29	57 48	0 11	15 23 21	14 28	4 58 46	2 3	39
22	1 59 35	2 31	57 37	0 11	15 8 21	15 0	4 56 28	2 18	38
23	1 57 2	2 33	57 25	0 12	14 52 49	15 32	4 53 55	2 33	37
24	1 54 26	2 36	57 14	0 11	14 36 46	16 4	4 51 6	2 49	36
25	1 51 47	2 39	57 2	0 12	14 20 9	16 36	4 48 1	3 5	35
26	1 49 5	2 42	56 50	0 12	14 3 0	17 9	4 44 40	3 21	34
27	1 46 21	2 44	56 38	0 12	13 45 19	17 41	4 41 3	3 37	33
28	1 43 35	2 46	56 26	0 12	13 27 6	18 13	4 37 8	3 55	32
29	1 40 46	2 49	56 14	0 12	13 8 22	18 44	4 32 54	4 14	31
30	1 37 55	2 51	56 2	0 12	12 49 6	19 16	4 28 23	4 31	30
Gradus	Adde A		A	Subtrahe A			S A		

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

2 Sexagenæ

Gradus	Subtrahe Eccentri	Diff. S	Scru. prop.	Diff. S	Adde Paralla-xis orbis.	Diff. S	Excessus Parall.	Diff. S	Gradus
	pa. ′ ″	′ ″	′ ″	″	pa. ′ ″	″	pa. ′ ″	″	
30	1 37 55	2 51	56 2	12	12 49 6	19 16	4 28 23	4 31	30
31	1 35 2	2 53	55 50	12	12 29 19	19 47	4 23 34	4 49	29
32	1 32 6	2 56	55 38	12	12 9 1	20 18	4 18 26	5 8	28
33	1 29 9	2 57	55 27	11	11 48 12	20 49	4 13 0	5 26	27
34	1 26 9	3 0	55 15	12	11 26 53	21 19	4 7 15	5 45	26
35	1 23 7	3 2	55 3	13	11 5 4	21 49	4 1 10	6 5	25
36	1 20 3	3 4	54 52	11	10 42 46	22 18	3 54 46	6 24	24
37	1 16 58	3 5	54 41	11	10 19 59	22 47	3 48 3	6 43	23
38	1 13 50	3 8	54 30	11	9 56 44	23 15	3 41 1	7 2	22
39	1 10 41	3 9	54 20	10	9 33 2	23 42	3 33 40	7 21	21
40	1 7 30	3 11	54 10	10	9 8 54	24 8	3 25 59	7 41	20
41	1 4 18	3 12	54 0	9	8 44 20	24 34	3 17 59	8 0	19
42	1 1 4	3 14	53 51	9	8 19 21	24 59	3 9 40	8 19	18
43	0 57 48	3 16	53 41	9	7 53 58	25 23	3 1 3	8 37	17
44	0 54 32	3 16	53 33	9	7 28 12	25 46	2 52 8	8 55	16
45	0 51 13	3 19	53 24	9	7 2 4	26 8	2 42 56	9 12	15
46	0 47 54	3 19	53 17	7	6 35 35	26 29	2 33 27	9 29	14
47	0 44 34	3 20	53 10	7	6 8 46	26 49	2 23 45	9 44	13
48	0 41 12	3 22	53 3	7	5 41 38	27 8	2 13 44	9 59	12
49	0 37 50	3 22	52 57	6	5 14 12	27 26	2 3 31	10 13	11
50	0 34 26	3 24	52 51	6	4 46 30	27 42	1 53 3	10 28	10
51	0 31 2	3 24	52 45	6	4 18 34	27 56	1 42 22	10 41	9
52	0 27 37	3 25	52 40	5	3 50 25	28 9	1 31 30	10 52	8
53	0 24 11	3 26	52 36	4	3 22 4	28 21	1 20 27	11 3	7
54	0 20 45	3 26	52 32	4	2 53 32	28 32	1 9 15	11 12	6
55	0 17 18	3 27	52 29	3	2 24 51	28 41	0 57 55	11 20	5
56	0 13 51	3 27	52 26	3	1 56 2	28 49	0 46 28	11 27	4
57	0 10 24	3 27	52 24	2	1 27 7	28 55	0 34 56	11 32	3
58	0 6 56	3 28	52 23	1	0 58 7	29 0	0 23 19	11 37	2
59	0 3 28	3 28	52 22	1	0 29 4	29 3	0 11 40	11 39	1
60	0 0 0		52 21		0 0 0	29 4	0 0 0	11 40	0
	Addc	A		A	Subtrahe	A		A	Gradus

3 Sexagenæ.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

MOTVS LONGITV-
DINVM SEQVVNTVR DEIN-
CEPS ALII CANONES DE ☌ ET ☍
De Eclipsibus Luminum, Stationibus, Latitu-
dinibus Planetarum &c.



Menses ☽	TEMPVS					TEMPVS					Præcessionis æquinoctiorum.					Anomaliæ simplicis.				
	dies	I	II	III	IIII	dies	ho	I	II	III	dc	g.	I	II	III	do	g.	I	II	III
1	29	31	50	7	57	29	12	44	5	11	0	0	0	4	4	0	0	0	30	32
2	59	3	40	15	53	59	1	28	6	21	0	0	0	8	7	0	0	1	1	4
3	88	35	30	23	50	88	14	12	9	32	0	0	0	12	11	0	0	1	31	36
4	118	7	20	31	46	118	2	56	12	43	0	0	0	16	15	0	0	2	2	8
5	147	39	10	39	43	147	15	40	15	53	0	0	0	20	18	0	0	2	32	40
6	177	11	0	47	40	177	4	24	19	4	0	0	0	24	22	0	0	3	3	12
7	206	42	50	55	36	206	17	8	22	14	0	0	0	28	26	0	0	3	33	44
8	236	14	41	3	33	236	5	52	25	25	0	0	0	32	30	0	0	4	4	16
9	265	46	31	11	29	265	18	36	28	36	0	0	0	36	33	0	0	4	34	48
10	295	18	21	19	26	295	7	20	31	46	0	0	0	40	37	0	0	5	5	20
11	324	50	11	27	22	324	20	4	34	57	0	0	0	44	41	0	0	5	35	52
12	354	22	1	35	19	354	8	48	38	8	0	0	0	48	44	0	0	6	6	24
13	383	53	51	43	16	383	21	32	41	18	0	0	0	52	48	0	0	6	36	56
dimi-																				
men.	14	50	55	3	58	14	18	22	1	35	0	0	0	2	2	0	0	0	15	16

CANONION generale ♂ & ♂ verarum ☉ & ☽.

HORAE	Motus longitud. æqualis à ☉				Anomaliæ ☽ coæquatæ.				Scrupu. propor.	
1	0	30	28	27	0	49	24	45	0	0
2	1	0	57	13	1	38	49	30	0	1
3	1	31	25	50	2	28	12	15	0	3
4	2	1	54	27	3	17	31	59	0	6
5	2	32	23	4	4	6	49	44	0	9
6	3	2	51	40	4	56	6	29		13
7	3	33	20	17	5	45	18	14	0	18
8	4	3	48	54	6	34	24	59	0	23
9	4	34	17	31	7	23	27	44	0	29
10	5	4	46	7	8	12	24	28	0	36
11	5	35	14	44	9	1	16	13	0	43
12	6	5	43	21	9	50	0	58	0	51
13	6	36	11	57	10	38	37	45	1	0
14	7	6	40	34	11	27	7	28	1	10
15	7	37	9	11	12	15	28	13	1	20
16	8	7	37	48	13	3	39	58	1	31

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Mēses lunares	☉ æqualis simplicis					Anomaliæ ☉ annuæ					Anomaliæ ☽ æqualis					Latitudinis ☽				
	Do.	gr.	I	II	III	Do.	gr.	I	II	III	Do.	gr.	I	II	III	Do	gr.	I	II	III
1	0	29	6	20	8	0	29	6	18	4	0	25	49	0	6	1	0	40	13	54
2	1	28	12	40	17	1	28	12	36	8	1	21	38	0	13	2	1	20	27	49
3	2	27	19	0	25	2	27	18	54	13	2	17	27	0	19	3	2	0	41	43
4	3	26	25	20	33	3	26	25	12	17	3	13	16	0	26	4	2	40	55	38
5	4	25	31	40	41	4	25	31	30	21	4	9	5	0	32	5	3	21	9	32
6	5	24	38	0	50	5	24	37	48	25	5	4	54	0	39	6	4	1	23	27
7	6	23	44	20	58	6	23	44	6	30	6	0	43	0	45	7	4	41	37	21
8	7	22	50	41	6	7	22	50	24	34	6	26	32	0	52	8	5	21	51	15
9	8	21	57	1	15	8	21	56	42	38	7	22	21	0	58	9	6	2	5	10
10	9	21	3	21	23	9	21	3	0	42	8	18	10	1	4	10	6	42	19	4
11	10	20	9	41	31	10	20	9	18	47	9	13	59	1	11	11	7	22	32	59
12	11	19	16	1	40	11	19	15	36	51	10	9	48	1	17	0	8	2	46	53
I	0	18	2	21	48	0	19	21	54	55	11	5	37	1	24	1	8	43	0	47
Dimidij mē.	0	14	33	10	4	0	14	33	9	2	6	12	54	30	3	6	15	20	6	57

CANONION anni Iuliani.

Men-ses	COMMVNIS	Dies	BISSEXTILIS	Dies
1	Ianuarius	31	Ianuarius	31
2	Februarius	59	Februarius	60
3	Martius	90	Martius	91
4	Aprilis	120	Aprilis	121
5	Maius	151	Maius	152
6	Iunius	181	Iunius	182
7	Iulius	212	Iulius	213
8	Augustus	243	Augustus	244
9	September	273	September	274
10	October	304	October	305
11	Nouember	334	Nouember	335
12	December.	365	December	366

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

EPOCHAE ☌ & ☍ media-
in annis Iulianis

Annorũ	TEMPVS				Præceſsionis æquinoctiorum				Anomaliæ ſimplicis				⊙ æqualis ſimplicis			
	Dies	ho	′	″	Do.	gr.	′	″	Do.	gr.	′	″	Do.	gr	′	″
0	22	18	2	52	11	3	21	37	4	4	45	18	8	25	46	11
100	18	10	29	22	11	4	45	17	4	15	14	18	8	0	17	2
200	14	2	15	52	11	6	9	2	4	25	43	49	8	3	54	13
300	9	18	2	21	11	7	32	46	5	6	13	20	8	7	31	24
400	5	9	48	51	11	8	56	30	5	16	42	50	8	11	8	35
500	1	1	35	21	11	10	20	14	5	27	12	21	8	14	45	46
600	26	10	5	54	11	11	43	58	6	7	41	51	8	18	22	56
700	21	21	2	23	11	13	7	43	6	18	11	22	8	22	0	7
800	17	13	38	55	11	14	31	27	6	28	40	52	8	25	37	18
900	13	5	25	23	11	15	55	7	7	9	9	52	8	0	8	9
1000	8	21	1	52	11	17	18	51	7	19	39	23	8	3	45	20
1100	4	12	58	22	11	18	42	35	8	0	8	54	8	7	22	31
1200	0	4	4	52	11	20	6	19	8	10	38	24	8	10	59	42
1300	25	9	15	25	11	21	30	4	8	21	7	54	8	14	36	53
1400	21	1	1	55	11	22	53	48	9	1	37	25	8	18	14	4
1500	16	16	48	24	11	24	17	32	9	12	6	56	8	21	51	15
1600	12	8	14	54	11	25	41	16	9	22	36	27	8	25	28	26
1700	8	0	1	24	11	27	4	56	10	3	5	26	7	29	59	17
1800	3	16	7	53	11	28	28	31	10	13	34	57	8	3	39	28
1900	28	20	38	26	11	29	52	25	10	24	4	28	8	7	13	39
2000	24	12	4	56	0	1	16	9	11	4	33	58	8	10	50	50
2100	20	4	1	26	0	2	39	53	11	15	3	29	8	14	28	1
2200	15	19	57	56	0	4	3	37	11	25	33	0	8	18	5	12
2300	11	11	4	25	0	5	27	21	0	6	2	30	8	21	42	23
2400	7	3	0	55	0	6	51	6	0	16	32	0	8	25	19	33
2500	2	19	17	25	0	8	14	46	0	27	0	2	7	29	50	24
2600	27	23	47	58	0	9	38	30	1	7	30	31	8	3	27	35

Hecatontaeteri-
des

Ann. norũ	Anomaliæ ⊙ annuæ				Anomaliæ ☽				Latitudinis ☽			
	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″
0	7	11	18	9	6	18	22	32	9	6	59	12
100	6	15	6	25	2	7	48	45	0	25	45	41
200	6	18	0	59	10	23	3	57	5	15	12	24
300	6	20	55	32	7	8	19	10	10	4	39	7
400	6	23	50	6	3	23	34	23	2	24	5	50
500	6	26	44	38	0	8	49	36	7	13	32	33
600	6	29	39	13	8	24	4	49	0	2	59	16
700	7	2	33	46	5	9	20	2	4	22	25	59
800	7	5	28	20	1	24	35	15	9	11	52	42
900	6	9	16	56	9	14	1	28	1	0	39	11
1000	6	12	11	9	5	29	16	41	5	20	5	54
1100	6	15	5	43	2	14	31	54	10	9	32	37
1200	6	18	0	16	10	29	47	7	2	28	59	20
1300	6	20	54	50	7	15	2	20	7	18	26	3
1400	6	23	49	23	4	0	17	33	0	7	52	46
1500	6	26	43	57	0	15	32	46	4	27	19	29
1600	6	29	38	31	9	0	47	59	9	16	46	12
1700	6	3	26	46	4	20	14	11	1	5	32	41
1800	6	6	21	20	1	5	29	24	5	24	59	24
1900	6	9	15	53	9	20	44	37	10	14	26	7
2000	6	12	10	27	6	5	59	50	3	3	52	50
2100	6	15	5	0	2	21	15	3	7	23	19	33
2200	6	17	59	34	11	6	30	17	0	12	46	16
2300	6	20	54	7	7	21	45	30	5	2	12	59
2400	6	23	48	41	4	7	0	43	9	21	39	42
2500	5	27	36	57	11	26	26	55	1	10	26	11
2600 Hæc	6	0	31	30	8	11	42	7	5	29	52	54

contra eteri-des.

EPOCHAE ♂ & ♂ medi-

in annis Iu-

An-norũ	TEMPVS				Præcessionis æquinoctiorum				Anomaliæ simplicis				☉ æqualis simplicis			
	Dies	ho	′	″	Do.	g.	′	″	Do	g.	′	″	Do.	g.	′	″
0	17	5	22	30	☉	5	32	22	☉	6	40	10	8	15	31	18
100	12	21	9	0	☉	6	56	2	☉	17	9	10	7	20	2	9
200	8	12	55	30	☉	8	19	46	☉	27	38	40	7	23	39	19
300	4	4	41	59	☉	9	43	30	1	8	8	11	7	27	16	30
400	29	9	12	32	☉	11	7	14	1	18	37	41	8	0	53	41
500	25	0	59	2	☉	12	30	59	1	29	7	12	8	4	30	52
600	20	16	45	32	☉	13	54	43	2	9	36	48	8	8	8	3
700	16	8	32	1	☉	15	18	27	2	20	7	13	8	11	45	14
800	12	0	18	31	☉	16	42	11	3	0	35	44	8	15	22	25
900	7	16	5	0	☉	18	5	51	3	11	4	44	7	19	53	16
1000	3	7	51	31	☉	19	29	35	3	21	34	14	7	23	30	27
1100	28	12	22	3	☉	20	53	20	4	2	3	35	7	27	7	38
1200	24	4	8	33	☉	22	17	4	4	12	33	16	8	0	44	49
1300	19	19	55	3	☉	23	40	48	4	23	2	46	8	4	22	0
1400	15	11	41	33	☉	25	4	32	5	3	52	17	8	7	59	11
1500	11	3	28	2	☉	26	28	16	5	14	1	47	8	11	36	22
1600	6	19	14	32	☉	27	52	1	5	24	31	18	8	15	13	33
1700	2	11	1	2	☉	29	15	41	6	5	0	18	7	19	44	24
1800	27	15	31	35	1	0	39	25	6	15	29	49	7	23	21	35
1900	23	7	18	4	1	2	3	9	6	25	59	19	7	26	58	45
2000	18	23	4	34	1	3	26	53	7	6	28	50	8	0	35	56
2100	14	14	51	4	1	4	50	37	7	16	58	20	8	4	13	7
2200	10	6	37	34	1	6	14	22	7	27	27	51	8	7	50	18
2300	5	22	24	3	1	7	38	6	8	7	57	21	8	11	27	29
2400	1	14	10	33	1	9	1	50	8	17	26	51	8	15	4	40
2500	26	18	41	6	1	10	25	30	8	28	55	52	7	19	35	31
2600	22	10	27	36	1	11	49	14	9	9	25	23	7	23	12	42
2700	18	2	14	5	1	13	12	58	9	19	54	53	7	26	49	53
2800	13	18	0	35	1	14	36	43	10	0	24	24	8	0	27	4
2900	9	9	47	5	1	16	0	27	10	10	53	54	8	4	4	15
3000	5	1	33	35	1	17	24	11	10	21	23	25	8	7	41	26
Heca																
tonta																
eteri-																
des.																

lianis.

An- norũ	Anomaliæ ☉ annuæ				Anomaliæ ☽ æqualis.				Latitudinis ☽			
	Do.	g.	′	″	Do	g	′	″	Do.	g.	′	″
0	6	14	40	29	11	12	11	37	8	21	50	8
100	5	17	28	45	7	1	37	50	0	10	36	37
200	5	21	23	18	3	16	55	3	5	0	3	20
300	5	24	17	52	0	2	8	16	9	19	30	3
400	5	27	12	25	8	17	23	29	2	8	56	46
500	6	0	6	59	5	2	38	42	6	28	23	29
600	6	3	1	33	1	17	53	55	11	17	50	12
700	6	5	56	6	10	3	9	7	4	7	16	55
800	6	8	50	40	6	18	24	20	8	26	43	38
900	6	12	18	55	2	7	50	33	0	15	30	7
1000	5	15	35	29	10	23	5	46	5	4	56	50
1100	5	18	28	3	7	8	20	59	9	24	23	33
1200	5	21	22	36	3	23	36	12	2	13	50	16
1300	5	24	17	10	0	8	51	25	7	3	16	59
1400	5	27	11	43	8	24	6	38	11	22	43	42
1500	6	0	6	17	5	9	21	51	4	12	10	25
1600	6	3	0	50	1	24	37	4	9	1	37	8
1700	5	6	49	6	9	14	5	17	0	20	23	37
1800	5	9	43	39	5	29	18	30	5	9	50	20
1900	5	12	38	13	2	14	33	43	9	29	17	3
2000	5	15	32	47	10	29	48	56	2	18	43	46
2100	5	18	27	20	7	15	4	8	7	8	10	29
2200	5	21	21	54	4	0	19	22	11	27	37	12
2300	5	24	16	27	0	15	34	35	4	17	3	55
2400	5	27	11	1	9	0	49	48	9	6	30	38
2500	5	0	59	16	4	20	16	0	0	25	17	7
2600	5	3	53	50	1	5	31	13	5	14	43	50
2700	5	6	48	24	9	20	46	26	10	4	10	33
2800	5	9	42	57	6	6	1	39	2	23	37	16
2900	5	12	37	31	2	21	16	52	7	13	3	59
3000	5	15	32	4	11	6	32	5	0	2	50	42
Hecatontaeteri-des.												

CANON ☌ & ☍ me-

vnius Hecaton-

Anni	TEMPVS				Præceſſionis æquinoctiorum				Anomaliæ ſimplicis				☉ æqualis ſimplicis.			
	Dies	ho	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″
1	10	15	11	22	☊	0	0	49	0	0	6	6	11	19	16	2
2	21	6	22	44	0	0	1	37	0	0	12	13	11	8	32	9
3	2	8	50	2	☊	0	2	30	0	0	18	50	11	26	54	25
4	14	0	1	24	0	0	3	19	0	0	24	56	11	16	10	27
5	24	15	12	46	☊	0	4	8	0	0	31	3	11	5	26	28
6	5	17	40	5	☊	☊	5	1	☊	0	37	40	11	25	48	50
7	16	8	51	27	0	☊	5	49	0	0	43	46	11	13	4	52
8	28	0	2	49	0	0	6	38	0	0	49	52	11	2	20	54
9	9	2	30	7	0	☊	7	31	0	0	56	29	11	20	43	15
10	19	17	41	29	0	0	8	20	☊	1	2	36	11	9	59	17
11	0	20	8	48	0	0	9	12	0	1	9	13	11	28	21	39
12	12	11	20	10	☉	0	10	1	0	1	15	19	11	17	37	40
13	23	2	31	32	0	0	10	50	☊	1	21	25	11	6	53	42
14	4	4	58	50	☊	0	11	43	0	1	28	2	11	25	16	4
15	14	20	10	12	0	0	12	31	0	1	34	9	11	14	32	6
16	26	11	21	54	☊	0	13	20	0	1	40	15	11	3	48	7
17	7	13	48	53	0	0	14	13	0	1	46	52	11	22	10	29
18	18	5	0	15	0	0	15	2	0	1	52	59	11	11	26	31
19	28	20	11	37	☊	0	15	54	0	1	59	35	11	29	48	52
20	10	22	38	55	0	0	16	43	0	2	5	42	11	19	4	54
21	21	13	50	17	0	0	17	32	0	2	11	48	11	8	20	56
22	2	16	17	36	0	0	18	25	0	2	18	15	11	26	43	18
23	13	7	28	58	0	0	19	13	6	2	24	32	11	15	59	19
24	24	22	40	30	0	☊	20	2	0	2	30	38	11	5	15	21
25	6	1	7	38	0	0	20	55	0	2	37	15	11	23	37	43
26	16	16	19	0	0	0	21	44	☊	2	43	21	11	12	53	44
27	27	7	30	22	0	0	22	33	☊	2	44	28	11	2	9	46
28	9	9	57	41	0	0	23	25	0	2	56	5	11	20	32	8
29	20	1	9	2	0	☊	24	14	0	3	2	11	11	9	48	9
30	1	3	36	21	0	0	25	7	☊	3	8	48	11	28	10	31
31	12	18	47	43	0	0	25	56	0	3	14	55	11	17	26	33
32	23	9	59	5	0	0	26	44	0	3	21	1	11	6	42	35
33	4	12	26	24	0	0	27	37	0	3	27	38	11	25	4	56
34	15	3	37	45	0	0	28	26	0	3	33	44	11	14	20	58

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Anni	TEMPVS				Præceſsionis æquinoctiorum				Anomaliæ ſimplicis				☉ æqualis ſimplicis			
	Dies	ho	′	″	Do.	gr.	′	″	Do.	gr.	′	″	Do.	gr	′	″
35	25	18	49	7	0	0	29	15	0	3	39	51	11	3	37	0
36	7	21	16	26	0	0	30	7	0	3	46	28	11	21	59	22
37	18	12	27	48	0	0	30	56	0	3	52	34	11	11	15	23
38	29	3	29	10	0	0	31	49	0	3	59	11	11	29	37	45
39	10	6	6	28	0	0	32	38	0	4	5	17	11	18	53	47
40	21	21	17	50	0	0	33	26	0	4	11	24	11	8	9	48
41	2	23	45	9	0	0	34	19	0	4	18	1	11	26	32	10
42	13	14	56	31	0	0	35	8	0	4	24	7	11	15	48	12
43	24	6	7	53	0	0	35	57	0	4	30	14	11	5	4	13
44	6	8	35	12	0	0	36	50	0	4	36	51	11	23	26	35
45	16	23	46	33	0	0	37	38	0	4	42	57	11	12	42	37
46	27	14	57	55	0	0	38	27	0	4	49	3	11	1	58	39
47	8	17	25	14	0	0	39	20	0	4	55	40	11	20	21	0
48	20	8	36	36	0	0	40	9	0	5	1	47	11	9	37	2
49	1	11	3	55	0	0	41	1	0	5	8	24	11	27	59	24
50	12	2	15	16	0	0	41	50	0	5	14	30	11	17	15	25
51	22	17	26	38	0	0	42	39	0	5	20	36	11	6	31	27
52	4	19	53	57	0	0	43	32	0	5	27	13	11	24	53	49
53	15	11	5	19	0	0	44	20	0	5	33	20	11	14	9	51
54	26	2	16	41	0	0	45	9	0	5	39	26	11	3	25	52
55	7	4	43	49	0	0	46	2	0	5	46	3	11	21	48	14
56	18	19	55	21	0	0	46	51	0	5	52	10	11	11	4	16
57	29	11	6	43	0	0	47	43	0	5	58	46	11	29	26	37
58	10	13	34	2	0	0	48	32	0	6	4	53	11	18	42	39
59	21	4	45	24	0	0	49	21	0	6	10	59	11	7	58	41
60	3	7	12	42	0	0	50	14	0	6	17	36	11	26	21	3
61	13	22	24	4	0	0	51	2	0	6	23	43	11	15	37	4
62	24	13	35	26	0	0	51	51	0	6	29	49	11	4	53	6
63	5	16	2	45	0	0	52	44	0	6	36	26	11	23	15	28
64	17	7	14	7	0	0	53	33	0	6	42	32	11	12	31	29
65	27	22	25	29	0	0	54	21	0	6	48	39	11	1	47	31
66	9	0	52	47	0	0	55	14	0	6	55	16	11	20	9	53
67	19	16	4	9	0	0	56	3	0	7	1	22	11	9	25	54
68	1	18	31	28	0	0	56	56	0	7	7	59	11	27	48	16

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Anni	Anomaliæ ☉ annuæ				Anomaliæ æqualis ☽				Latitudinis ☽			
	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″
35	11	3	22	7	11	22	48	46	9	19	40	8
36	11	21	44	2	10	28	25	48	10	28	23	9
37	11	10	59	38	9	8	31	49	11	6	25	56
38	11	29	21	33	8	13	50	51	0	15	8	56
39	11	18	37	10	6	25	38	52	0	23	11	45
40	11	7	52	47	5	3	26	53	1	11	14	30
41	11	26	14	42	4	9	5	54	2	9	57	31
42	11	15	30	19	2	18	51	56	2	18	0	18
43	11	4	45	56	0	28	39	57	2	26	3	5
44	11	23	7	51	0	4	16	58	4	4	46	5
45	11	12	23	27	10	14	5	0	4	12	48	52
46	11	1	39	4	9	19	42	1	5	21	31	58
47	11	20	0	59	7	29	30	2	5	29	34	40
48	11	9	16	36	6	9	18	4	6	7	37	27
49	11	27	38	31	5	14	55	5	7	16	20	28
50	11	16	54	8	3	24	43	6	7	24	23	15
51	11	6	9	45	2	4	31	8	8	2	26	1
52	11	24	31	40	1	10	8	9	9	11	9	2
53	11	13	47	16	11	19	56	10	9	19	11	49
54	11	3	2	53	9	29	44	12	9	27	14	36
55	11	21	24	48	9	5	21	13	11	5	57	37
56	11	10	40	25	7	15	9	14	11	14	0	24
57	11	29	2	20	6	20	64	16	0	22	43	24
58	11	18	17	57	5	0	34	17	1	0	46	11
59	11	7	33	34	3	10	22	18	1	8	48	58
60	11	25	55	29	2	15	59	20	2	17	31	59
61	11	15	11	5	0	25	47	21	2	25	34	46
62	11	4	26	42	11	5	35	22	3	3	37	33
63	11	22	48	37	10	11	12	24	4	12	20	34
64	11	12	4	14	8	21	0	25	4	20	23	20
65	11	1	19	51	7	0	48	26	4	28	26	7
66	11	19	41	46	6	6	25	28	6	7	9	8
67	11	8	57	23	4	16	13	29	6	15	11	55
68	11	27	19	18	3	21	50	30	7	23	54	56

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Anni.	TEMPVS				Præcessionis æquinoctiorum				Anomaliæ simplicis				☉ æqualis simplicis			
	Dies	ho	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	gr.	′	″
69	12	9	42	30	0	0	57	45	0	7	14	6	11	17	4	18
70	23	0	54	12	0	0	58	33	0	7	20	12	11	6	20	20
71	4	3	21	50	0	0	59	26	0	7	26	49	11	24	42	41
72	15	18	32	52	0	1	0	15	0	7	32	55	11	13	58	42
73	26	9	44	14	0	1	1	4	0	7	39	2	11	3	14	45
74	7	12	11	33	0	1	1	56	0	7	45	39	11	21	37	6
75	18	3	22	55	0	1	2	45	0	7	51	45	11	10	53	8
76	0	5	50	13	0	1	3	38	0	7	58	22	11	29	15	30
77	10	21	1	35	0	1	4	27	0	8	4	28	11	18	31	52
78	21	12	12	57	0	1	5	15	0	8	10	35	11	7	47	33
79	2	14	40	16	0	1	6	8	0	8	17	12	11	26	9	55
80	14	5	51	38	0	1	6	57	0	8	23	18	11	15	25	57
81	24	21	3	0	0	1	7	46	0	8	29	25	11	4	41	58
82	5	23	30	18	0	1	8	38	0	8	36	1	11	23	4	20
83	16	14	41	40	0	1	9	27	0	8	42	8	11	12	20	22
84	28	5	53	2	0	1	10	16	0	8	47	14	11	1	36	23
85	9	8	20	20	0	1	11	9	0	8	54	51	11	19	58	45
86	19	23	31	43	0	1	11	57	0	9	0	58	11	9	14	47
87	1	1	59	1	0	1	12	50	0	9	7	35	11	27	37	8
88	12	17	10	25	0	1	13	39	0	9	13	41	11	16	55	10
89	23	8	21	45	0	1	14	28	0	9	19	47	11	6	9	12
90	4	10	49	4	0	1	15	21	0	9	26	24	11	24	31	34
91	15	2	0	26	0	1	16	9	0	9	32	31	11	13	37	35
92	26	17	11	47	0	1	16	58	0	9	38	37	11	3	3	57
93	7	19	39	6	0	1	17	51	0	9	45	14	11	21	25	59
94	18	10	50	23	0	1	18	40	0	9	51	21	11	10	42	1
95	29	2	1	50	0	1	19	32	0	9	57	57	11	29	4	22
96	11	4	29	9	0	1	20	21	0	10	4	4	11	18	20	24
97	21	19	40	30	0	1	21	10	0	10	10	10	11	7	36	26
98	2	22	7	49	0	1	22	5	0	10	16	47	11	25	58	48
99	13	13	19	11	0	1	22	51	0	10	22	54	11	15	14	49
100	25	4	30	33	0	1	23	40	0	10	29	0	11	4	30	51

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Anni	Anomaliæ ☉ annuæ				Anomaliæ æqualis ☽				Latitudinis ☽			
	Do.	g.	′	″	Do.	g	′	″	Do.	g.	′	″
69	11	16	34	54	2	1	38	32	8	1	57	43
70	11	5	50	31	0	11	26	33	8	10	0	50
71	11	24	12	26	11	17	3	34	9	18	43	50
72	11	13	28	3	9	26	51	36	9	26	46	17
73	11	2	43	40	8	6	59	37	10	4	49	4
74	11	21	5	35	7	12	16	38	11	13	32	5
75	11	10	21	12	5	22	4	40	11	21	54	52
76	11	28	43	7	4	27	41	41	1	0	17	53
77	11	17	58	43	3	7	29	42	1	8	20	39
78	11	7	14	20	1	17	17	44	1	16	23	26
79	11	25	36	15	0	22	54	45	2	25	6	27
80	11	14	51	52	11	2	42	46	3	3	9	14
81	11	4	7	29	9	12	30	48	3	11	12	1
82	11	22	29	24	8	18	7	49	4	19	55	2
83	11	11	45	1	6	27	55	50	4	27	57	49
84	11	1	0	37	5	7	43	52	5	6	0	35
85	11	19	22	32	4	13	20	53	6	14	43	36
86	11	8	58	9	2	23	8	54	6	22	46	23
87	11	27	0	4	1	28	45	56	8	1	29	24
88	11	16	15	41	0	8	33	57	8	9	32	11
89	11	5	31	18	10	18	21	58	8	17	34	58
90	11	23	53	15	9	22	59	0	9	26	17	59
91	11	13	8	50	8	3	47	1	10	4	20	45
92	11	2	24	26	6	13	35	2	10	13	23	32
93	11	20	46	21	5	19	12	4	11	21	6	33
94	11	10	1	58	3	29	0	5	11	29	9	20
95	11	28	23	53	3	4	37	6	1	7	52	21
96	11	17	39	30	1	14	25	8	1	15	55	8
97	11	6	55	7	11	24	13	9	1	23	57	55
98	11	25	17	2	10	29	50	10	3	2	40	55
99	11	14	52	39	9	9	38	12	3	10	43	42
100	11	3	48	16	7	19	26	13	3	18	46	29

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

ANNI COM-

Menſes.	TEMPVS				Præceſsionis æquinoctiorum				Anomaliæ ſimplicis				☉ æqualis ſimplicis			
	Dies	ho	′	″	Do.	gr.	′	″	Do.	gr.	′	″	Do.	gr.	′	″
Ianuarius	1	11	15	57	0	0	0	4	0	0	0	31	0	29	6	20
Februarius	29	11	15	57	0	0	0	4	0	0	0	31	0	29	6	20
Martius	1	9	47	50	0	0	0	12	0	0	1	32	2	17	19	0
Aprilis	1	21	3	47	0	0	0	16	0	0	2	2	3	26	25	21
Maius	3	8	19	44	0	0	0	20	0	0	2	33	4	25	31	41
Iunius	3	19	35	41	0	0	0	24	0	0	3	3	5	24	38	1
Iulius	5	6	51	38	0	0	0	28	0	0	3	34	6	23	44	21
Auguſtus	6	18	7	35	0	0	0	32	0	0	4	4	7	22	50	51
September	7	5	23	31	0	0	0	37	0	0	4	35	8	21	57	1
October	8	16	39	28	0	0	0	41	0	0	5	5	9	21	3	21
Nouember	9	3	55	25	0	0	0	45	0	0	5	36	10	20	9	41
December	10	15	11	22	0	0	0	49	0	0	6	6	11	19	16	2

ANNI BIS.

Ianuarius	1	11	15	57	0	0	0	4	0	0	0	31	0	29	6	20
Februarius	0	22	31	54	0	0	0	8	0	0	1	1	1	28	12	40
Martius	2	9	47	50	0	0	0	12	0	0	1	32	2	27	19	0
Aprilis	2	21	3	47	0	0	0	16	0	0	2	2	3	26	25	21
Maius	4	8	19	44	0	0	0	20	0	0	2	33	4	25	31	41
Iunius	4	19	35	41	0	0	0	24	0	0	3	3	5	24	38	1
Iulius	6	6	51	38	0	0	0	28	0	0	3	34	6	23	44	21
Auguſtus	7	18	7	35	0	0	0	32	0	0	4	4	7	22	50	41
September	8	5	23	31	0	0	0	37	0	0	4	35	8	21	57	1
October	9	16	39	28	0	0	0	41	0	0	5	5	9	21	3	21
Nouember	10	3	55	25	0	0	0	45	0	0	5	36	10	20	9	41
December	11	15	11	22	0	0	0	49	0	0	6	6	11	19	16	2

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

MVNIS

Menses	Anomaliæ ☉ annuæ				Anomaliæ ☽ æqualis.				Latitudinis ☽			
	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″
Ianuarius	0	29	6	18	0	25	49	0	1	0	40	14
Februarius	0	29	6	18	0	25	49	0	1	0	40	14
Martius	2	27	18	54	2	17	27	0	3	2	0	42
Aprilis	3	26	25	12	3	13	16	1	4	2	40	55
Maius	4	25	31	30	4	9	5	1	5	3	21	9
Iunius	5	24	37	48	5	4	54	1	6	4	1	23
Iulius	6	23	44	6	6	0	43	1	7	4	41	37
Augustus	7	22	50	24	6	26	32	1	8	5	21	51
September	8	21	56	42	7	22	21	1	9	6	2	5
October	9	21	3	0	8	18	10	1	10	6	42	19
Nouember	10	20	9	18	9	13	59	1	11	7	22	33
December	11	19	15	36	10	9	48	2	0	8	2	46

SEXTILIS.

Ianuarius	0	29	6	18	0	25	49	0	1	0	40	14
Februarius	1	28	12	36	1	21	38	0	2	1	20	28
Martius	2	27	18	54	2	17	27	0	3	2	0	42
Aprilis	3	26	25	12	3	13	6	1	4	2	40	55
Maius	4	25	31	30	4	9	5	1	5	3	21	9
Iunius	5	24	37	48	5	4	54	1	6	4	1	23
Iulius	6	23	44	0	6	0	43	1	7	4	41	37
Augustus	7	22	50	24	6	26	32	1	8	5	21	51
September	8	21	56	42	7	22	21	1	9	6	2	5
October	9	21	3	0	8	18	10	1	10	6	42	19
Nouember	10	20	9	18	9	13	59	1	11	7	22	33
December	11	19	15	36	10	9	48	2	0	8	2	46

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	TEMPVS				Præceſſionis æquinoctiorum				Anomaliæ ſimplicis				☉ æqualis ſimplicis.			
	Dies	ho	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g.	′	″
☌	14	18	22	2	0	0	0	2	0	0	0	15	0	14	33	10
☍	29	12	44	3	0	0	0	4	0	0	0	31	0	29	6	20
☌	44	7	6	5	0	0	0	6	0	0	0	46	1	13	39	30
☍	59	1	28	6	0	0	0	8	0	0	1	1	1	28	12	40
☌	73	19	50	8	0	0	0	10	0	0	1	16	2	12	45	50
☍	88	44	12	10	0	0	0	12	0	0	1	32	2	27	19	0
☌	103	8	34	11	0	0	0	14	0	0	1	47	3	11	52	10
☍	118	2	56	13	0	0	0	16	0	0	2	2	3	26	25	21
	Ab hoc aufer				HIS OMNIBVS ADDE											

TIONVM ſeu conuerſionum

	Anomaliæ ☉ annuæ				Anomaliæ æqualis ☽				Latitudinis ☽			
	Do.	g	′	″	Do.	g.	′	″	Do.	g	′	″
☌	0	14	33	9	6	12	54	30	6	15	20	7
☍	0	29	6	18	0	25	49	0	1	0	40	4
☌	1	13	39	27	7	8	45	30	7	16	0	21
☍	1	28	12	36	1	21	38	0	2	1	20	28
☌	2	12	45	45	8	4	32	30	8	16	40	35
☍	2	27	18	54	2	17	27	0	3	2	0	42
☌	3	11	52	3	9	0	21	30	9	17	20	49
☍	3	26	25	12	3	13	16	0	4	2	40	56
	His omnibus				ADDE							

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

ANOMALIÆ LVNARIS.

Add.	Sub.	1			2			3 HORAE.		
Gra.	Gra.	gr.	′	″	gr.	′	″	gr.	′	″
0	360	0	26	33	0	53	6	1	19	40
		0	3	6.33	0	7	26.34	0	9	26.34
10	350	0	26	36	0	53	13	1	19	49
		0	9	26.36	0	17	26.36	0	25	26.37
20	340	0	26	45	0	53	30	1	20	14
		0	14	26.45	0	28	26.44	0	43	26.46
30	330	0	26	59	0	53	58	1	20	57
		0	20	26.59	0	39	26.59	1	0	27. 1
40	320	0	27	19	0	54	57	1	21	57
		0	24	27.19	0	50	27.20	1	15	27.19
50	310	0	27	43	0	55	27	1	23	12
		0	30	27.44	1	0	27.45	1	30	27.45
60	300	0	28	15	0	56	27	1	24	42
		0	34	28.14	1	8	28.15	1	43	28.16
70	290	0	28	47	0	57	35	1	26	25
		0	39	29.48	1	18	28.50	1	55	28.51
80	280	0	29	26	0	58	53	1	28	20
		0	43	29.27	1	25	29.27	2	7	29.32
90	270	0	30	9	1	0	18	1	30	27
		0	44	30. 9	1	29	30. 9	2	16	30 15
100	260	0	30	53	1	1	47	1	32	43
		0	46	30.54	1	32	31.56	2	20	30.59
110	250	0	31	39	1	3	19	1	35	3
		0	46	31.40	1	31	31.44	2	17	31.43
120	240	0	32	25	1	1	50	1	37	20
		0	44	32.26	1	29	32.30	2	10	32.29
130	230	0	33	9	1	6	19	1	39	30
		0	39	33.10	1	19	33.11	1	58	33.14
140	220	0	33	48	1	7	38	1	41	28
		0	33	33.49	1	6	33.50	1	39	33.53
150	210	0	34	21	1	8	44	1	43	7
		0	26	34.22	0	50	34.23	1	15	34.25
160	200	0	34	47	1	9	34	1	44	22
		0	16	34.47	0	3:	3448	0	46	34.49
170	190	0	35	5	1	10	5	1	45	8
		0	4	35. 3	0	10	35. 3	0	15	35, 5
180	180	0	35	7	1	10	15	1	45	23
		0	35	7	55. 8	1	10	15	35. 8	1	45	23	35. 9

ADD. SVB.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Add.	Sub.	4				5				6				Ho-
Gra.	Gra.	gr.	′	″	′ ″	gr.	′	″	″ ′	gr.	′	″	′ ″	
0	360	1	46	14		2	12	48		2	39	22		
			0	12	26.34		0	15	26.34		0	20	26.35	
10	350	1	46	26		2	13	3		2	39	42		
			0	34	26.37		0	44	26.39		0	52	26.37	
20	340	1	47	0		2	13	47		2	40	34		
			0	58	26.47		1	13	26,47		1	27	26.48	
30	330	1	47	58		2	15	0		2	42	1		
			1	18	27. 2		1	38	27. 1		2	0	27. 2	
40	320	1	49	16		2	16	38		2	44	1		
			1	41	27.22		2	4	27.23		2	30	27.22	
50	310	1	50	57		2	18	42		2	46	31		
			2	1	27.45		2	31	27.49		3	1	27.49	
60	300	1	52	58		2	21	13		2	49	32		
			2	18	28.15		2	55	28.19		3	29	28.20	
70	290	1	55	16		2	24	8		2	53	1		
			2	56	28.52		3	15	28.53		3	54	28.55	
80	280	1	57	52		2	27	23		2	56	55		
			2	50	29.31		3	32	29.32		4	15	29.24	
90	270	2	0	42		2	30	55		3	1	10		
			3	0	30.13		3	45	30.15		4	30	30 18	
100	260	2	3	42		2	34	40		3	5	40		
			3	4	30.58		3	53	31. 0		4	39	31. 3	
110	250	2	6	46		2	38	33		3	10	19		
			3	3	31.47		3	48	31.46		4	33	31.48	
120	240	2	9	49		2	42	21		3	14	52		
			2	55	32.32		3	56	32.31		4	20	32.36	
130	230	2	12	44		2	45	57		3	19	12		
			2	37	33.13		3	16	33.15		3	56	33.19	
140	220	2	15	21		2	49	13		3	25	8		
			2	11	33.52		2	45	33.55		3	17	33.58	
150	210	2	17	32		2	51	58		3	26	25		
			1	59	34.26		2	3	34.27		2	28	34.29	
160	200	2	19	11		2	54	1		3	28	53		
			1	2	34.50		1	16	34.52		1	29	34.50	
170	190	2	20	13		2	55	17		3	30	22		
			0	19	35. 4		0	24	35. 5		0	28	35, 5	
180	180	2	20	32	35. 9	2	55	41	35. 9	3	30	50	35.10	
Add.	Sub.													

ANOMALIAE ☽.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Add	Sub	7				8				9				RAE
Gra.	Gra	gr.	′	″	′ ″	′	′	″	′ ″	gr	′	″	′	″
0	360	3	5	57		3	32	52		3	59	8		
			0	22	26 35		0	26	26.35		0	29	25.36	
10	350	3	6	19		3	32	58		3	59	37		
			1	3	26.59		1	12	26.39		1	22	26.40	
20	340	3	7	22		3	34	10		4	0	59		
			1	47	26.48		1	57	26.40		2	11	26.49	
30	330	3	9	3		3	36	7		4	3	10		
			2	20	27. 4		2	40	27. 3		3	1	27. 4	
40	320	3	11	23		3	33	47		4	6	11		
			2	57	27.24		21		27.24		2	49	27.26	
50	310	3	14	20		3	42	8		4	10	0		
			3	32	27.48		4	5	27.52		4	33	27.51	
60	300	3	17	52		3	46	11		4	14	33		
			4	4	28. 19		4	41	28.22		5	16	28.24	
70	290	3	21	56		3	50	52		4	19	49		
			4	33	28.56		5	14	28.57		5	55	28.59	
80	280	3	26	29		3	56	6		4	25	44		
			4	59	29.37		5	42	29.38		6	26	29.38	
90	370	3	31	28		4	1	48		4	32	10		
			2	15	30.20		5	49	30.22		6	45	30.21	
100	260	3	36	45		4	7	47		4	38	55		
			5	24	31. 4		6	10	31. 8		6	56	31. 8	
110	250	3	42	7		4	13	57		4	45	51		
			5	21	31.50		6	7	31.54		6	53	31.55	
120	240	3	47	28		4	20	4		4	52	44		
			5	3	32.36		5	47	32.40		6	30	32.38	
130	230	3	52	31		4	25	51		4	59	14		
			4	35	33.20		5	12	33.23		5	49	33.21	
140	220	3	57	6		4	31	3		5	5	3		
			3	48	33.57		4	21	34. 0		4	51	34. 2	
150	210	4	0	54		4	35	24		5	9	54		
			2	49	34.30		3	13	34.30		3	35	34.33	
160	200	4	3	43		4	38	37		5	13	29		
			1	44	34.45		1	56	35. 52		2	10	3454	
170	190	4	5	27		4	40	33		5	15	39		
			0	33	35. 6		0	38	35. 6		0	43	35. 8	
180	180	4	6	0	35.11	4	41	11	35.11	5	16	22		
Ad.	Sub.												35.12	

NOMAL AE D.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Reliquum prioris Can. distantiæ & vel

Sub	Add	10				11				12				HO-
Gra.	Gra.	gr.	′	″	‴	gr.	′	″	‴	gr	′	″	‴	
0	360	4	25	44		4	52	22		5	19	0		
			0	33	26.38			0	36	26.38			0	40	26.39
10	350	4	26	17		4	52	58		5	19	40		
			1	30	26.41			1	40	26.42			1	50	26.43
20	340	4	27	47		4	54	38		5	21	30		
			2	27	26.51			2	42	26.52			2	56	26.53
30	330	4	30	14		4	57	20		5	24	26		
			3	23	27. 6			3	43	27. 6			4	3	27. 7
40	320	4	33	37		5	1	3		5	28	29		
			4	14	27.26			4	40	27.26			5	8	27.29
50	310	4	37	51		5	5	43		5	33	37		
			5	6	27.52			5	37	27.54			6	9	27.55
60	300	4	42	57		5	11	20		5	39	46		
			5	51	28.23			6	28	28.26			7	5	28.28
70	290	4	48	48		5	17	48		5	46	51		
			6	34	29. 0			7	15	29. 3			7	56	29. 5
80	280	4	55	22		5	26	5		5	54	47		
			7	9	29.41			7	54	29.44			8	36	29.44
90	270	5	2	31		5	32	57		6	3	23		
			7	32	30.26			8	18	30.26			9	3	30.28
100	260	5	10	3		5	41	15		6	12	26		
			7	43	31.12			8	29	31.11			9	16	31.16
110	250	5	17	46		5	49	44		6	21	42		
			7	36	31.58			8	32	31.58			9	7	32. 0
120	240	5	25	22		5	58	6		6	30	49		
			7	13	32.44			7	55	33.43			8	39	32.46
130	230	5	32	35		6	6	1		6	39	28		
			6	30	33.26			7	6	33.27			7	44	33.28
140	220	5	39	5		6	13	7		6	47	12		
			5	22	34. 2			5	53	34. 5			6	23	34. 6
150	210	5	44	27		6	19	0		6	53	55		
			3	56	34.33			4	19	34.35			4	41	34.38
160	200	5	48	23		6	23	19		6	58	16		
			2	24	34.56			2	36	34.57			2	50	35. 1
170	190	5	50	47		6	25	55		7	1	6		
			0	47	35. 8			0	52	35.11			0	56	35.13
180	180	5	51	34	35.13	6	26	47		35.15	7	2	2		35.19
SVB.	ADD														

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Add.	Sub.	13					14					15 RAE.				
Gra.	Gra.	gr.	′	″	′	″	gr.	′	″	′	″	gr.	′	″	′	″
0	360	5	45	39			6	12	20			6	39	1		
			0	44	26.41			0	47	26.41			0	51	26.44	
10	350	5	46	23			6	13	7			6	39	52		
			2	0	26.44			2	10	26.45			2	19	26.47	
20	340	5	48	25			6	15	17			6	42	12		
			3	10	26.54			3	25	26.55			3	41	26.58	
30	330	5	51	35			6	18	42			6	45	52		
			4	25	27. 9			4	44	27 10			5	5	27.15	
40	320	5	55	58			6	23	26			6	50	57		
			5	35	27.28			6	3	27.31			6	27	27.37	
50	310	6	1	33			6	29	29			6	57	24		
			6	41	27.56			7	14	27.55			7	47	28. 7	
60	300	0	8	14			6	36	43			7	5	13		
			7	42	28.29			8	19	28.30			8	56	28.34	
70	290	6	15	56			6	45	2			7	14	7		
			8	35	29. 6			9	15	29. 5			9	56	29. 6	
80	280	6	24	31			6	54	17			7	24	3		
			9	20	29.46			10	3	29.45			10	48	29.48	
90	270	6	33	31			7	4	20			7	34	51		
			9	31	30.29			10	36	30 31			11	23	30 33	
100	260	6	43	42			7	14	56			7	46	14		
			10	0	31.14			10	48	31.18			11	34	31.19	
110	250	6	53	42			7	25	44			7	57	48		
			9	52	32. 2			10	29	32. 4			11	25	32. 6	
120	240	7	3	35			7	36	23			8	9	13		
			9	21	32.48			10	3	32.50			10	46	32.51	
130	230	7	12	56			7	46	26			8	19	59		
			8	22	33.30			8	58	33.32			9	35	33.34	
140	220	7	21	18			7	55	24			8	29	34		
			6	55	34. 6			7	26	34. 9			7	59	34.11	
150	210	7	28	15			8	2	51			8	37	33		
			5	4	34.38			5	27	34.41			5	52	34.43	
160	200	7	33	17			8	8	20			8	43	25		
			3	2	35. 3			3	15	35. 5			3	29	35. 5	
170	190	7	36	19			8	11	35			8	46	54		
			1	2	35.16			1	5	35.19			1	11	35.21	
180	180	7	37	21	35.30		8	12	40	35.23		8	48	5	35.	
Sub	Ad.															

NOMALI AE ☽

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sub.	Ad.	1			2			3		
Gra.	Gra.	gra.	′	″	gra.	′	″	gra.	′	″
0	360	0	26	33	0	53	7	1	19	40
			0	1 26.34		0	2 26.33		0	2 26.34
5	355	0	26	34	0	53	9	1	19	42
			0	2 26.35		0	4 26.33		0	6 26.35
10	350	0	26	36	0	53	13	1	19	48
			0	3 26.37		0	6 26.35		0	10 26.37
15	345	0	26	39	0	53	19	1	19	58
			0	5 26.40		0	9 26.39		0	14 26.40
20	340	0	26	44	0	53	28	1	20	12
			0	6 26.44		0	12 26.44		0	18 26.44
25	335	0	26	50	0	53	40	1	20	30
			0	8 26.50		0	15 26.50		0	22 26.50
30	330	0	26	58	0	53	55	1	20	52
			0	9 26.57		0	18 26.57		0	26 26.57
35	325	0	27	7 27.6	0	54	13 27.5	1	21	18 27.5

MALI AEQUATIONUM

150	210	0	34	20	1	8	39	1	42	56
			0	14 34.19		0	28 34.17		0	44 34.16
155	205	0	34	34	1	9	7	1	43	40
			0	12 34.33		0	23 34.33		0	36 34.32
160	200	0	34	46	1	9	30	1	44	16
			0	9 34.44		0	19 34.46		0	28 34.45
165	195	0	34	55	1	9	49	1	44	44
			0	7 34.54		0	14 34.55		0	21 34.55
170	190	0	35	2	1	10	3	1	45	5
			0	4 35.1		0	9 35.2		0	13 35.2
175	185	0	35	6	1	10	12	1	45	18
			0	1 35.6		0	3 35.6		0	5 35.6
180 SVB.	180 AD.	0	35	7 35.8	1	10	15 35.8	1	45	23 35.8

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

ANOMALIAE ☽

Sub.	Ad.	HO-	4			5			6			RAE.
Gra	Gra.	g.	′	″	‴	g.	′	″	g.	′	″	
0	360	1	46	14		2	12	48	2	39	22	
			0	3	26.34		0	3	26.34		0	4		
5	355	1	46	17		2	13	51	2	39	26	
				8	26.34		0	10	26.35		0	12		
10	350	1	46	25		2	13	1	2	39	38	
			0	18	26.36		0	17	26.37		0	20		
15	345	1	46	38		2	13	18	2	39	58	
			0	13	26.40		0	23	26.40		0	28		
20	340	1	46	56		2	13	41	2	40	26	
			0	24	26.45		0	30	26.45		0	35		
25	335	1	47	20		2	14	11	2	41	1	
			0	29	26.51		0	36	26.50		0	43		
30	330	1	47	49		2	14	47	2	41	44	
			0	34	26.58		0	42	26.57		0	51		
35	325	1	48	23	27. 6	2	15	29	27. 6	2	42	35		

AE ☽

150	210	2	17	12		2	51	27	3	25	41	
			1	0	34.15		1	14	34.14		1	29		
155	205	2	18	12		2	52	41	3	27	10	
			0	49	34.29		1	2	34.29		1	16		
160	200	2	19	1		2	53	43	3	28	26	
			0	38	34.42		0	49	34.43		1	0		
165	195	2	19	39		2	54	32	3	29	26	
			0	28	34.53		0	36	34.54		0	43		
170	190	2	20	7		2	55	8	3	30	9	
			0	17	35. 1		0	23	35. 1		0	27		
175	185	2	20	24		2	55	31	3	30	36	
			0	7	35.7		0	9	35. 5		0	9		
180 SVB.	180 AD.	2	20	31	35. 9	2	55	40	35. 7	3	30	47		

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

MOTVS DIVRNVS ☉ in Eccentrotete									CANON vicesimæ quartæ											
Gradus Anomaliæ ☉		Mini.			Medi.			Maxi.												
		scr	2a		scr	2a		scr	2a		scr 2a	scr 2a	2a 3a	3a 4a		scr 2a	scr 2a	2a 3a	3a 4a	
0	360	57	18		57	2		56	46		1	0	2	30		31	1	17	30	
10	350	57	19		57	4		56	48		2	0	5	0		32	1	20	0	
20	340	57	24		57	9		56	54		3	0	7	30		33	1	22	30	
30	340	57	31		57	17		57	3		4	0	10	0		34	1	25	0	
40	320	57	41		57	29		57	16		5	0	12	30		35	1	27	30	
50	310	57	54		57	43		57	32		6	0	15	0		36	1	30	0	
60	300	58	9		58	0		57	51		7	0	17	30		37	1	32	30	
70	290	58	26		58	20		58	13		8	0	20	0		38	1	35	0	
80	280	58	45		58	41		58	37		9	0	22	30		39	1	37	30	
90	270	59	4		59	3		59	2		10	0	25	0		40	1	40	0	
100	260	59	25		59	26		59	28		11	0	27	30		41	1	42	30	
110	250	59	44		59	49		59	54		12	0	30	0		42	1	45	0	
120	240	60	3		60	11		60	19		13	0	32	30		43	1	47	30	
130	230	60	21		60	31		60	42		14	0	35	0		44	1	50	0	
140	220	60	37		60	50		61	2		15	0	37	30		45	1	52	30	
150	210	60	49		61	4		61	20		16	0	40	0		46	1	55	0	
160	200	60	58		61	15		01	32		17	0	42	30		47	1	57	30	
170	190	61	4		61	22		61	40		18	0	45	0		48	2	0	0	
180	180	61	6		61	24		61	45		19	0	47	30		49	2	2	30	
											20	0	50	0		50	2	5	0	
											21	0	52	30		51	2	7	30	
											22	0	55	0		52	2	10	0	
											23	0	57	30		53	2	12	30	
											24	1	0	0		54	2	15	0	
											25	1	2	30		55	2	17	30	
											26	1	5	0		56	2	20	0	
											27	1	7	30		57	2	22	30	
											28	1	10	0		58	2	25	0	
											29	1	12	30		59	2	27	30	
											30	1	15	0		60	2	30	0	
																61	2	32	30	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Horæ	GRA 0			AD 10			VS 20			AN 30			OMA 40			50		
	360			350			340			330			320			310		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	0	26	33	0	26	36	0	26	45	0	26	59	0	27	19	0	27	43
2	0	53	6	0	53	12	0	53	30	0	53	58	0	54	38	0	55	26
3	1	19	39	1	19	48	1	20	15	1	20	57	1	21	57	1	23	9
4	1	46	12	1	46	24	1	47	0	1	47	55	1	49	16	1	50	52
5	2	12	45	2	13	0	2	13	45	2	14	55	2	16	35	2	18	35
6	2	39	18	2	39	36	2	40	30	2	41	54	2	43	54	2	46	18
7	3	5	51	3	6	12	3	7	15	3	8	53	3	11	13	3	14	1
8	3	32	24	3	32	48	3	34	0	3	35	52	3	38	32	3	41	44
9	3	58	57	3	59	24	4	0	45	4	2	51	4	5	51	4	9	27
10	4	25	30	4	26	0	4	27	30	4	29	59	4	33	10	4	37	10
11	4	52	3	4	52	36	4	54	15	4	56	49	5	0	29	5	4	53
12	5	18	36	5	19	12	5	21	0	5	23	48	5	27	48	5	32	36
13	5	45	9	5	45	48	5	47	45	5	50	47	5	55	7	6	0	19
14	6	11	42	6	12	24	6	14	30	6	17	46	6	22	26	6	28	2
15	6	38	15	6	29	0	6	41	15	6	44	45	6	49	45	6	55	45
16	7	4	48	7	5	36	7	8	0	7	11	44	7	17	4	7	25	28
17	7	31	21	7	32	12	7	34	45	7	38	45	7	44	23	7	51	11
18	7	57	54	7	58	48	8	1	30	8	5	42	8	11	42	8	18	54
19	8	24	27	8	25	24	8	28	15	8	32	41	8	39	1	8	46	37
20	8	51	0	8	52	0	8	55	0	8	59	40	9	6	20	9	14	20
21	9	17	33	9	18	36	9	21	45	9	26	39	9	33	39	9	42	3
22	9	44	6	9	45	12	9	48	30	9	53	38	10	0	58	10	9	46
23	10	10	39	10	11	48	10	15	15	10	20	37	10	28	17	10	37	29
24	10	37	12	10	38	24	10	42	0	10	47	36	10	55	56	11	5	12
25	11	3	45	11	5	0	11	8	45	11	14	35	11	22	55	11	32	55
26	11	30	18	11	31	36	11	35	30	11	41	34	11	50	14	12	0	38
27	11	56	51	11	58	12	12	2	15	12	8	33	12	17	33	12	28	21
28	12	23	24	12	24	48	12	29	0	12	35	32	12	44	52	12	56	4
29	12	49	57	12	51	24	12	55	45	13	2	31	13	12	11	13	23	47
30	13	16	50	13	18	0	13	22	50	13	9	30	13	39	30	13	51	30
40	17	42	0	17	44	0	17	50	0	17	59	20	18	12	40	18	28	40
50	22	7	30	22	10	0	22	17	30	22	29	10	22	45	50	23	5	50
60	26	33	0	26	36	0	26	45	0	26	59	0	27	19	0	27	43	0

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Horæ	LI 60			AE 70			LV 80			N 90			AE 100			110		
	300			290			280			270			260			250		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	0	28	13	0	28	47	0	29	26	0	30	9	0	30	53	0	31	39
2	0	56	26	0	57	34	0	58	52	1	0	13	1	1	46	1	3	18
3	1	24	39	1	26	21	1	28	18	1	30	27	1	32	39	1	34	57
4	1	52	52	1	55	8	1	57	44	2	0	36	2	3	32	2	6	36
5	2	21	5	2	23	55	2	27	10	2	30	45	2	34	25	2	38	15
6	2	49	18	2	52	42	2	56	36	3	0	54	3	5	18	3	9	54
7	3	17	31	3	21	29	3	26	2	3	31	3	3	36	11	3	41	33
8	3	45	44	3	50	16	3	55	28	4	1	12	4	7	4	4	13	12
9	4	13	57	4	19	3	4	24	54	4	31	21	4	37	57	4	44	51
10	4	42	10	4	47	50	4	54	20	5	1	30	5	8	50	5	16	30
11	5	10	23	5	16	37	5	23	46	5	31	39	5	39	43	5	48	9
12	5	38	36	5	45	24	5	53	12	6	2	48	6	10	36	6	19	48
13	6	6	49	6	14	11	6	22	38	6	31	57	6	41	29	6	51	27
14	6	35	2	6	42	58	6	52	4	7	2	6	7	12	22	7	23	6
15	7	3	15	7	11	45	7	21	30	7	32	15	7	43	15	7	54	45
16	7	31	28	7	40	32	7	50	56	8	2	24	8	14	8	8	26	24
17	7	59	41	8	9	19	8	20	22	8	32	33	8	45	1	8	58	3
18	8	17	54	8	38	6	8	49	48	9	2	42	9	15	54	9	29	42
19	8	56	7	9	6	53	9	19	14	9	32	51	9	46	47	10	1	21
20	9	24	20	9	35	40	9	48	40	10	3	0	10	17	40	10	33	0
21	9	52	34	10	4	27	10	18	6	10	33	9	10	48	33	11	4	39
22	10	20	46	10	35	14	10	37	32	11	3	18	11	19	26	11	36	18
23	10	48	59	11	2	1	11	16	58	11	32	27	11	50	10	12	7	57
24	11	17	12	11	30	48	11	46	24	12	3	36	12	21	12	12	39	36
25	11	45	25	11	59	35	12	15	50	12	33	45	12	52	5	13	1	15
26	12	13	38	12	28	22	12	45	16	13	3	54	13	22	58	13	42	54
27	12	51	51	12	57	9	13	14	42	13	34	3	13	53	51	14	14	33
28	13	10	4	13	25	56	13	44	8	14	4	12	14	24	44	14	46	12
29	13	38	17	13	54	43	14	13	34	14	34	21	14	55	37	15	17	51
30	14	6	30	14	23	30	14	43	0	15	4	30	15	26	30	15	49	30
40	18	48	40	19	11	20	19	37	10	20	6	0	20	35	20	21	6	0
50	23	30	50	23	59	10	24	31	40	25	7	30	25	44	10	26	22	30
60	28	13	0	28	47	0	29	26	0	30	9	0	30	55	0	31	39	0

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	GRADVS 120			ANOMALIAE 130			ANOMALIAE 140			ANOMALIAE 150			ANOMALIAE 160			ANOMALIAE 170			☽ 180		
	240			230			220			210			200			190			180		
	I^a	II^a	III^a	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
1	0	32	25	0	33	9	0	33	40	0	34	21	0	34	47	0	35	3	0	35	7
2	1	4	50	1	6	18	1	7	30	1	8	42	1	9	34	1	10	6	1	10	14
3	1	37	15	1	39	27	1	41	24	1	43	3	1	44	21	1	45	9	1	45	21
4	2	9	40	2	12	36	2	15	12	2	17	24	2	19	8	2	20	12	2	20	28
5	2	42	5	2	45	45	2	49	0	2	51	45	2	52	55	2	55	15	2	55	35
6	3	14	30	3	18	54	3	22	48	3	26	6	3	28	42	3	30	18	3	30	42
7	3	46	55	3	52	3	3	56	36	4	0	27	4	3	29	4	5	21	4	5	49
8	4	19	20	4	25	12	4	30	24	4	34	48	4	38	16	4	40	24	4	40	56
9	4	51	45	4	58	21	5	4	12	5	9	9	5	13	3	5	15	27	5	16	3
10	5	24	10	5	31	30	5	38	0	5	43	30	5	47	50	5	50	30	5	51	10
11	5	56	35	6	4	39	6	11	48	6	17	51	6	22	37	6	25	33	6	26	17
12	6	29	0	6	37	48	6	45	36	6	52	12	6	57	24	7	0	36	7	1	24
13	7	1	25	7	40	57	7	19	24	7	26	33	7	32	11	7	35	39	7	36	31
14	7	33	50	7	44	6	7	53	12	8	0	54	8	0	58	8	10	42	8	11	38
15	8	6	15	8	17	15	8	27	0	8	35	15	8	41	45	8	45	45	8	46	45
16	8	38	40	8	50	24	9	0	48	9	9	36	9	10	32	9	20	48	9	21	52
17	9	11	5	9	23	33	9	34	36	9	42	57	9	51	19	9	55	51	9	56	59
18	9	43	30	9	56	42	10	8	24	10	18	18	10	20	6	10	30	54	10	32	6
19	10	15	55	10	29	51	10	42	12	10	52	39	11	0	53	11	5	57	11	7	13
20	10	48	20	11	3	0	11	16	0	11	27	0	11	35	40	11	41	0	11	42	20
21	11	20	45	11	36	9	11	49	48	12	1	21	12	10	27	12	16	3	12	17	27
22	11	53	10	12	9	18	12	25	36	12	35	42	12	45	14	12	51	6	12	52	34
23	12	25	35	12	42	27	12	57	24	13	10	3	13	20	1	13	26	9	13	27	41
24	12	58	0	13	15	36	13	31	12	13	44	24	13	54	48	14	1	12	14	2	48
25	13	30	25	13	48	45	14	5	0	14	18	45	14	27	35	14	36	15	14	37	55
26	14	2	50	14	21	54	14	38	48	14	55	6	15	4	22	15	11	18	15	12	2
27	14	35	15	14	55	3	15	12	36	15	27	27	15	29	9	15	46	21	15	48	9
28	15	7	40	15	28	12	15	46	24	16	1	48	16	13	56	16	21	24	16	23	16
29	15	40	5	16	1	21	16	20	12	16	36	9	16	48	43	16	56	27	16	58	23
30	16	12	50	16	34	30	16	54	0	17	10	30	17	25	50	17	31	50	17	33	30
40	21	36	40	22	6	0	22	32	0	22	54	0	23	11	20	23	22	0	23	24	40
50	27	0	50	27	37	30	28	10	0	28	37	30	28	59	10	29	12	30	29	15	50
60	32	25	0	33	9	0	33	48	0	34	21	0	34	47	0	35	3	0	35	7	0

CANON ECCENTROTETIS

Semidiameter Eccentrici

Gradus	Eccentrotes	Gradus.	Gradus	Eccentrotes.	Gradus.	Gradus.	Eccentrotes.	Gradus
0	41700	260						
1	41699	359	31	41094	329	61	39470	299
2	41697	358	32	41054	328	62	39402	298
3	41694	357	33	41015	327	63	39333	297
4	41689	356	34	40974	326	64	39263	296
5	41683	355	35	40931	325	65	39192	295
6	41676	354	36	40888	324	66	39121	294
7	41668	353	37	40843	323	67	39049	293
8	41658	352	38	40797	322	68	38977	292
9	41647	351	39	40750	321	69	38903	291
10	41635	350	40	40702	320	70	38830	290
11	41622	349	41	40654	319	71	38755	289
12	41608	348	42	40604	318	72	38680	288
13	41592	347	43	40552	317	73	38604	287
14	41575	346	44	40500	316	74	38528	286
15	41556	345	45	40447	315	75	38451	285
16	41536	344	46	40393	314	76	38374	284
17	41515	343	47	40338	313	77	38296	283
18	41493	342	48	40282	312	78	38218	282
19	41470	341	49	40225	311	79	38139	281
20	41445	340	50	40174	310	80	38060	280
21	41419	339	51	40103	309	81	37981	279
22	41392	338	52	40048	308	82	37901	278
23	41363	337	53	39987	307	83	37821	277
24	41334	336	54	39926	306	84	37740	276
25	41303	335	55	39863	305	85	37659	275
26	41271	334	56	39800	304	86	37578	274
27	41238	333	57	39736	303	87	37496	273
28	41204	332	58	39670	302	88	37414	272
29	41168	331	59	39604	301	89	37332	271
30	41132	330	60	39538	300	90	37250	270

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

⊙ 1000000.

Gradus.	Eccentrotes.	Gradus.	Gradus.	Eccentrotes.	Gradus.	Gradus.	Eccentrotes.	Gradus.
91	37168	269	121	34737	239	151	32868	209
92	37085	268	122	34662	238	152	32824	208
93	37003	267	123	34587	237	153	32781	207
94	36920	266	124	34513	236	154	32739	206
95	36837	265	125	34440	235	155	32698	205
96	36754	264	126	34367	234	156	32660	204
97	36671	263	127	34295	233	157	32622	205
98	36588	262	128	34224	232	158	32586	202
99	36505	261	129	34154	231	159	32552	201
00	35422	260	130	34084	230	160	32519	200
101	36540	259	131	34016	229	161	32487	199
102	36257	258	132	33944	228	162	32457	198
103	36174	257	133	33882	227	163	32429	197
104	36091	256	134	33816	226	164	32402	196
105	36009	255	135	33752	225	165	32377	195
106	35927	254	136	33688	224	166	32353	194
107	35845	253	137	33625	223	167	32331	193
108	35763	252	138	33564	222	168	32310	192
109	35682	251	139	33503	221	169	32291	191
110	35601	250	140	33443	220	170	32274	190
111	35520	249	141	33385	219	171	32258	189
112	35440	248	142	33328	218	172	32244	188
113	35360	247	143	33272	217	173	32232	187
114	35280	246	144	33217	216	174	32221	186
115	35201	249	145	33163	215	175	32212	185
116	35122	244	146	33111	214	176	32205	184
117	35044	243	147	33060	213	177	32199	183
118	34966	242	148	33010	212	178	32195	182
119	34889	241	149	32961	211	179	32192	181
120	34813	240	150	32914	210	180	32190	180

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANONES TRIAN-
GVLI ORTHOGONII PARAL-
LAXEON ⊙ ET ☽, IN QVO LATVS
parallaxeos in circulo altitudinis adſumitur partium 60. vt ſubtendens rectum angulum.

AD LATITVDINES REGIONVM.

Gr
16
24
31
36
41
45
49
52
54
57
60
63
66
70

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♋

		Horæ		Distan tia à ve	Latus longi	Latus latitu-			Horæ		Distan- tia à ve	Latus longit.	Latus latitu.	
		ho	scr	gr. scr.	par sc.	pa. scr.			ho	scr	gr scr.	par scr.	par scr	
	ort9	6	29	90 0	57 13	18 4	A	ort9	6		90 0	59 43	4 57	A
		6		83 39	58 2	15 14	A		6	24	84 30	59 56	2 48	A
Ante	SVB TRA.	5		70 13	59 12	9 44	A	SVB TRA.	5		70 47	59 58	1 57	B
		4		56 35	59 51	4 18	A		4		56 55	59 37	6 21	B
		3		42 51	59 58	1 55	B		3		42 51	59 1	10 5	B
		2		29 11	59 9	10 5	B		2		28 48	58 39	16 37	B
		1		15 48	54 50	24 21	B		1		14 54	58 29	27 12	B
	NO	M	er.	7 40	0 0	60 0	B	NO	0	4	4 27	0 0	60 0	B
		1		15 48	54 50	24 21	B		M	er.	4 21	12 51	58 37	B
		2		29 11	59 9	10 5	B		1		14 54	59 57	2 21	B
Post	ADDE.	3		42 51	59 58	1 55	B	ADDE.	2		28 48	59 19	9 0	A
		4		56 35	59 51	4 18	A		3		42 51	58 8	14 49	A
		5		70 13	59 12	9 44	A		4		56 53	56 51	19 11	A
		6		83 39	58 2	15 14	A		5		70 47	55 17	23 18	A
	Occa	6	29	90 0	57 13	18 4	A	Occ	6	24	84 30	58 16	27 36	A
									6		90 0	52 15	29 30	A

♌

	ort9	5	31	90 0	57 13	18 4	A	ort9	5	36	90 0	52 15	29 30	A
		5		83 20	56 5	21 18	A		5		82 7	50 28	32 27	A
	SVB TRA.	4		70 46	52 54	28 19	A	SVB TRA.	4		69 3	46 26	38 0	A
		3		59 13	47 28	36 42	A		3		57 13	39 50	44 52	A
Ante		2		49 19	38 2	46 24	A		2		46 47	29 0	52 31	A
		1		42 18	22 11	55 45	A		1		39 17	11 15	58 56	A
	No	M	er.	39 40	0 0	60 0	A	No	0	31	37 8	0 0	60 0	A
		1		42 18	22 11	55 45	A		M	er.	36 21	12 51	58 27	A
		2		49 19	38 2	46 24	A		1		39 13	34 52	48 50	A
	ADDE.	3		59 13	47 28	36 42	A	ADDE.	2		45 47	48 18	35 35	A
		4		70 46	52 54	28 19	A		3		57 13	54 57	4 6	A
		5		83 20	56 5	21 18	A		4		69 3	58 4	15 6	A
Post	Occa	5	31	90 0	57 13	18 4	A	Occa	5		82 7	59 25	8 22	A
									5	36	90 0	59 48	4 [illegible]	A

Bbb 3

		♍ Horæ		Distantia à ve	Latus longi	Latus latitu-			♎ Horæ		Distantia à ve	Latus longit.	Latus latitu.	
		ho	scr	gr. scr.	par sc.	pa. scr.			ho	scr	gr. scr.	par scr.	par scr.	
ort		6	14	90. 0	59. 49	4. 38	B	ort♀	6	0	90 0	59 28	8 0	B
		6		86. 50	59. 46	5. 19	B		5		75 36	59 31	7 55	B
Ante	SVB	5		72. 36	59. 30	7. 46	B		4		61. 16	59 44	5 38	B
		4		58. 15	59. 16	9. 22	B	SVB	3		47 11	59 59	1 41	B
	TRA.	3		43. 51	59. 9	10. 3	B	TRA	2		33 39	59 42	5 57	A
		2		29. 27	59. 10	9. 2	B		1		21 48	54 43	24 38	A
		♐ M	er.	15. 13 4. 25	59. 57 21. 17	2. 15 56. 6	B A		M	er.	16 0 17 31	24 5 0 0	54 57 60 0	A A
	NO	0	7	4. 47	0. 0	60. 0	A		1		21 48	18 58	56 55	A
		1		15. 13	46. 22	38. 5	A	AL	2		33 39	36 6	47 56	A
Post	AL	2		29. 27	50. 23	32. 35	A	DE.	3		47 11	41 54	42 58	A
		3		43. 51	50. 55	31. 44	A		4		61 16	44 27	40 7	A
	DE.	4		58. 15	50. 34	32. 18	A		5		75 36	45 55	38 38	A
		5		72. 36	49. 41	33. 40	A	Occ	6	0	90 0	46 11	38 18	A
		6		86. 50	48. 15	35. 40	A							
Occ		6	14	90. 0	47. 50	36. 13	A							
		♑							♈					
or.		5	46	90 0	47 50	36 13	A	ort♀	6	0	90 0	46 11	38 18	A
		5		79 9	46 6	38 24	A		5		75 36	45 5	38 38	A
Ante	SVB	4		65 27	42 46	42 46	A	SVB	4		61 16	44 37	40 7	A
		3		52 22	37 15	47 25	A		3		47 11	41 54	42 58	A
	TRA	2		40 31	27 12	53 29	A	TRA	2		33 39	36 6	47 56	A
		1		31 21	8 9	59 27	A		1		21 48	18 58	56 55	A
	No	0	42	27 35	0 0	60 0	A	No	0	29	16 0	0 0	60 0	A
		M	er.	29 29	21 17	56 6	A		M	er.	17 31	24 5	54 57	A
	AD	1		31 21	45 31	39 5	A	AD	1		21 48	54 41	24 38	A
		2		40 31	55. 50	21 49	A		2		33 29	59 42	5 57	A
	DE	3		52 22	59. 4	10 30	A	DE	3		47 11	59 59	1 41	B
		4		65 27	59 55	3 6	A		4		61 16	59 44	5 38	B
Post		5		79 9	59 58	1 51	B		5		75 36	59 31	7 35	B
	Occa	5	46	90 0	59 49	4 38	B	Occa	6		90 0	59 28	8 0	B

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

		♏ Horæ	Distan. à uert.	Latus longit.	Latus latitud.			♑ Horæ	Distãtia à uert.	Latus longit.	Latus latitud	
		Ho. scr.	Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.			hor. scr.	Gra. scr	Par. scr	Par. scr	
	0	5 46	90 0	59 49	4 38	B	ort 9	5 36	90 0	59 48	4 57	A
		5	79 9	59 58	1 51	B		5	82 7	59 25	8 22	A
SVB BT. Anc.	4		65 27	59 55	3 6	A	SVB TR.	4	69 3	58 4	15 6	A
	3		2 22	59 4	10 30	A		3	57 13	54 57	24 6	A
	2		50 31	55 50	21 59	A		2	46 47	48 18	35 35	A
	1		31 21	45 31	39 5	A		1	39 13	34 52	48 50	A
no.		Mer.	27 35	21 17	56 6	A	No	Mer.	36 21	12 51	58 37	A
	0	42	29 29	0 0	60 0	A		0 31	37 8	0 0	60 0	A
AD DE Poſt	1		31 21	8 9	59 27	A	AD DE	1	39 13	11 15	58 56	A
	2		40 3	27 12	53 29	A		2	46 47	29 0	52 31	A
	3		52 22	37 15	47 2	A		3	57 13	39 50	44 52	A
	4		65 27	42 46	42 4	A		4	69 3	46 26	38 0	A
	5		79 9	46 6	38 24	A		5	82 7	50 28	32 27	A
Oc	5	46	90 0	47 50	36 11	A	Occ.	5 56	90 0	52 15	20 30	A

♌

Or.	6	14	90 0	47 50	36 13	A	ort 9	6	24	90 0	52 15	29 30	A
	6		86 50	48 15	35 40	A		6		84 30	53 16	27 36	A
SVB TRA Ante	5		72 63	49 41	33 40	A	SVB TRA	5		70 47	55 17	23 18	A
	4		58 15	50 34	22 18	A		4		56 53	56 51	19 11	A
	3		43 51	50 55	31 44	A		3		42 51	58 8	14 49	A
	2		29 27	50 22	32 35	A		2		28 48	59 19	9 0	A
no	1		15 13	46 22	38 5	A		1		14 54	59 57	2 21	B
	0	7	4 47	0 0	60 0	A		M	eri	4 21	12 51	58 37	B
	M	eri	4 25	21 17	56 6	A	No.	0	4	4 27	0 0	60 0	B
	1		15 13	59 57	2 15	B		1		14 54	53 29	27 12	B
AD DE Poſt	2		29 27	59 19	9 2	B	AD DE	2		28 48	57 39	16 37	B
	3		43 51	59 2	10 1	B		3		42 51	59 39	10 51	B
	4		58 15	59 16	9 22	B		4		56 53	59 37	6 21	B
	5		72 36	59 30	7 46	B		5		70 47	59 58	1 57	B
Oc.	6		86 50	59 40	5 19	B	Occ.	6		84 30	59 56	2 48	A
	6	14	90 0	59 49	4 38	B		6	24	90 0	59 48	4 57	A

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	Horæ	Diſtan. à uert.	Latus longit.	Latus latitud.		Horæ	Diſtan. à uert.	Latus longit.	Latus latitud
	Ho ſcr.	Gra. ſcr	Par. ſcr.	Par. ſcr.		Hor. ſcr,	Gra. ſcr	Par. ſcr	Par. ſcr
Ortus	6 45	90 0	53 45	26 39		Or. 6 38	90 0	58 25	13 51
	6	80 26	55 34	22 38		6	81 52	59 2	10 43
Ante SVB	5	67 41	57 14	18 0		SVB 5	68 43	59 38	6 39
	4	54 26	58 21	13 57		4	55 17	59 54	3 33
TR.	3	40 59	59 6	10 23		TR. 3	41 40	59 56	1 20
	2	27 24	59 33	6 16		2	27 58	60 0	0 49
	1	13 43	59 48	4 54		1	14 22	59 45	5 35
no	Meri	0 20	0 0	0 0		Meri	3 39	12 51	58 37
A	1	13 43	59 48	4 54		No 0 4	3 46	0 0	60 0
	2	27 24	59 32	6 16		A 1	14 22	11 57	20 1
Poſt DD	3	40 59	59 6	10 23		DD 2	27 28	54 10	25 49
	4	54 26	58 21	13 57		3	41 40	53 96	26 38
E	5	67 41	57 14	18 0		E 4	55 17	52 55	28 16
	6	80 36	55 34	22 38		5	68 43	51 23	30 58
Occa.	6 45	90 0	53 45	26 39		6	81 52	49 9	34 25
						Oc. 6 38	90 0	47 14	37 0

	♑					♒			
						Or. 5 22	90 0	47 14	37 0
Ortus	5 15	90 0	53 45	26 39		5	85 24	45 55	38 37
	5	86 57	52 1	28 5		SVB 4	73 20	41 10	42 59
Ante SVBT.	4	75 14	49 6	34 50		3	62 21	33 58	29 28
	3	64 38	42 54	41 57		2	52 6	22 57	55 16
SV	2	55 51	33 7	50 2					56
	1	49 51	18 34	57 3		No. 0 38	45 19	0 0	60 0
no.	Meri.	47 40	0 0	60 0		Mer.	44 21	12 51	58 37
	1	49 51	18 34	57 3		1	46 42	51 11	51 16
Poſt ADE	2	55 51	35 7	50 2		ADE. 2	53 6	44 1	40 46
	3	64 38	42 54	41 57		3	62 21	51 32	30 44
AD	4	75 14	49 6	34 30		4	73 20	55 39	22 27
	5	86 57	53 1	23 5		5	85 24	57 52	15 55
Occ.	5 15	90 0	53 45	26 39		Occ 5 22	90 0	58 23	13 51

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	Horæ	Diſtan. á vert.	Latus longit.	Latus latitud.		Horæ	Diſtan. à vert.	Latus Longit	Latus Latitud
	Ho. ſcr	Gra. ſcr	Par. ſcr.	Par. ſcr.		Hor. ſc.	Gra. ſcr	Par. ſcr.	Par. ſcr.
Ortus	6 21	90 0	59 52	3 56	Or.	6	90 0	60 0	0 21
	6	85 18	59 56	2 55		5	76 19	59 59	1 7
Ante TRA.	5	71 45	60 0	0 58	TRA	4	62 49	59 53	3 41
	4	58 3	60 0	0 26		3	49 46	59 20	8 52
SVB	3	44 24	59 58	1 52	SVB	2	37 42	57 4	18 32
	2	31 4	59 34	7 13		1	28 4	48 27	35 24
	1	18 55	55 29	22 50		Meri.	24 0	24 5	54 57
	Meri.	12 25	21 17	56 6	No	0 45	26 22	0 0	60 0
no	0 21	13 22	0 0	60 0	DE	1	28 4	6 48	59 37
	1	18 55	26 22	53 54		2	37 42	25 2	54 32
Poſt AD DE.	2	31 4	39 47	44 55	AD	3	49 46	33 42	49 39
	3	44 24	43 39	41 10		4	62 49	37 53	46 32
AD	4	58 3	44 37	40 7		5	76 19	39 50	44 52
	5	71 45	44 16	40 31	Oc.	6	90 0	40 24	44 21
Occa.	6	85 18	42 55	41 56					
	6 21	90 0	42 12	42 59					

♑ ♒

Ortus	5 39	90 0	42 12	42 39	Or.	6 0	90 0	40 24	44 21
	5	81 22	40 29	44 18		5	76 19	39 50	44 52
Ante TRA.	4	68 33	36 29	47 38	TRA	4	62 49	37 53	46 32
	3	56 33	29 58	51 59		3	49 46	33 42	49 39
SVB	2	46 6	19 7	56 53	SVB	2	37 42	25 2	54 32
	1	33 29	1 38	59 59		1	23 4	6 48	59 37
no	0 55	38 4	0 0	60 0	No.	0 45	26 22	0 0	60 0
	Meri.	35 35	21 17	56 6		Mer.	24 0	24 5	54 57
Poſt AD DE.	1	38 29	41 0	43 48	DE.	1	28 4	48 27	35 24
	2	46 6	52 2	19 53		2	37 42	57 4	18 32
AD	3	56 33	56 54	19 2	AD	3	49 40	59 20	8 52
	4	68 33	58 54	11 27		4	62 49	59 53	3 41
Occ.	5	81 22	59 40	6 18	Occ	5	76 19	59 59	1 7
	5 39	90 0	59 52	3 56		6 0	90 0	60 0	0 21

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CLIMATIS Parallaxes

♋

		Horæ		Distan. à vert.		Latus longit.		Latus latitu.		
		Ho. scr		Gra. sc.		Par. scr.		Par. scr		
Ortus		5	39	90	0	59	52	3	50	
		5		81	22	59	40	,	18	
Ante	TRA.	4		68	33	50	54	11	27	
		3		56	33	56	54	10	2	
	SVB	2		46	6	52	2	29	53	
		1		38	29	41	0	43	28	
		Meri		35	35	21	17	56	6	
Post	no	0	55	38	4	0	0	60	0	
	DE	1		38	29	1	38	59	59	
		2		46	6	9	7	56	53	
	AD	3		56	33	9	58	8	59	
		4		68	33	36	29	47	38	
Occ.		5		81	22	40	29	44	18	
		5	39	90	0	42	12	42	39	

♈

		Horæ		Distan. à vert.		Latus longit.		Latus latitu.		
		Ho. scr.		Gra sc.		Par. scr.		Par. scr.		
Ort.		5	22	90	0	58	23	13	51	
		5		85	24	57	52	15	53	
	TRA.	4		73	20	55	39	22	27	
		3		62	21	51	32	30	44	
	SVB	2		53	6	44	1	40	46	
		1		46	42	31	11	51	16	
		Meri		44	21	12	51	38	37	
No.		0	38	45	19	0	0	60	0	
	DE.	1		40	42	6	54	59	36	
		2		53	6	22	57	55	26	
	AD	3		62	21	33	58	49	28	
		4		73	20	41	10	43	39	
Oc.		5		85	24	45	55	38	37	
		5	22	90	0	47	14	36	0	

♌

Ortus		6	21	90	0	42	12	42	59	
		6		85	18	42	55	41	56	
Ante	TRA.	5		71	45	44	16	40	31	
		4		58	2	44	37	40	7	
	SVB	3		44	24	43	39	41	10	
		2		31	4	39	47	44	55	
		1		18	55	26	22	53	54	
	no	0	21	13	22	0	0	60	0	
		Meri.		12	25	21	17	56	6	
		1		18	55	55	29	22	50	
Post	DE.	2		31	4	59	34	7	13	
		3		44	24	59	58	1	52	
	AD	4		58	3	60	0	0	26	
		5		71	45	60	0	0	58	
		6		85	18	59	56	2	55	
Occa.		6	21	90	0	59	52	3	56	

♎

Or.		6	38	90	0	47	14	37	0	
		6		81	52	49	9	34	25	
	TRA	5		68	43	51	23	30	58	
		4		55	17	52	55	28	16	
	SVB	3		41	40	53	56	26	18	
		2		27	58	54	10	25	49	
		1		14	22	51	57	30	1	
No		0	4	3	46	0	0	60	0	
		Meri.		3	39	12	51	58	37	
		1		14	22	59	45	5	33	
	DE	2		27	58	60	0	0	49	
		3		41	40	59	56	1	20	
	AD	4		55	17	59	54	3	53	
		5		68	43	59	38	6	39	
		6		81	52	59	2	10	43	
Oc.		6	38	90	0	58	23	13	51	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♋

		Horæ.		Distant à vert.	Latus longit.	Latus latitu.
		hor.	scr.	gra. scr.	Par. scr.	par. scr.
Or.		7	1	90 0	49 37	33 41
		7		89 48	49 41	33 38
		6		78 4	52 53	28 56
SVB TRA		5		65 48	54 28	25 10
		4		53 11	55 39	22 27
		3		40 23	56 8	21 10
		2		27 34	55 35	22 37
no.		1		15 12	50 46	31 58
		Meri.		7 20	0 0	60 0
		1		15 12	50 46	31 58
		2		27 34	55 35	22 37
AD		3		40 23	56 8	21 10
		4		53 11	55 39	22 27
		5		65 48	54 28	25 10
DE		6		78 4	52 34	23 56
		7		89 48	49 41	33 58
Oc.		7	1	90 0	49 37	33 44

Ante meri

Post meri

♌

		Horæ.		Distan. à vert.	Latus longit.	Latus latitud.
		Ho	scr.	gra. scr.	par scr.	par. scr.
Or.		6	52	90 0	56 2	21 28
VBS		6		79 41	57 22	17 35
		5		67 13	58 17	14 16
		4		54 29	58 43	12 19
		3		41 40	58 47	12 19
		2		28 57	57 52	15 52
		1		17 12	52 29	29 5
		Meri		10 38	12 51	58 37
no		0	11	10 59	0 0	60 0
		1		17 12	35 31	48 22
		2		28 57	45 55	58 37
DE		3		41 40	43 12	35 41
		4		54 29	48 12	35 44
AD		5		67 13	46 58	37 20
		6		79 41	44 45	39 58
oc		6	52	90 0	41 55	42 55

♍

Or.		5	9	90 0	41 55	42 55
Ante meri		5		88 21	41 21	43 29
		4		77 7	36 18	47 46
SVB.		3		67 6	28 54	52 35
		2		58 53	18 14	57 10
no		1		53 20	3 52	59 52
		0	46	52 30	0 0	60 0
		Meri		51 21	12 51	58 37
		1		53 20	28 33	52 46
AD.		2		58 53	40 28	44 18
Post meri		3		67 6	55 16	25 42
		4		77 7	52 57	28 13
		5		88 21	55 44	22 12
oc.		5	9	90 0	56 2	21 28

Ccc 2

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

		♑								♎							
		Horæ		Distan tia á ver.	Latus longi.	Latus latitud.				Horæ		Distan- tia à ve.	Latus longitu.	Latus latitud.			
		hor	scr.	gra.	scr.	Par. scr.	par. scru.			hor.	scr.	gra.	scr.	par. scr.	par. scr.		
Or.		6	28	90.	0	58 54	11 24										
		6		84.	4	59 8	10 7			Or.	6	0	90	0	59 31	7	40
		5		71.	18	59 22	8 39				5		77	11	59 23	8	34
Ante	SVB	4		58.	27	59 19	9 0			SVB	4		64	37	58 53	11	32
		3		45	48	58 48	11 58				3		52	41	57 28	17	14
	TRA	2		33	51	56 46	19 27			B	2		42	4	53 40	26	50
		1		23	53	48. 35	35 16				1		34	7	43 51	40	57
		Meri.		19	25	21 17	56 6			M°er.			31	0	24 5	54	58
	no.	0	34	20	58	0 0	60 0				1		34	7	0 23	60	0
		1		23	53	12 57	58 35			No.	1	1	34	13	0 0	60	0
		2		33	51	29 35	52 12				2		42	4	16 38	57	29
Post	AD	3		45	48	36 4	47 57			AD	3		52	41	26 17	53	56
		4		58	27	38 26	46 5				4		64	37	31 25	51	7
	DE	5		71	18	38 42	45 51			DE.	5		77	11	33 57	49.	29
		6		84	4	37 33	46 48				6	0	90	0	34 42	48	57
	oc.	6	28	90	0	36 32	47 36			Occ							

		♓								♈							
	ort.	5	32	90	0	36 32	47 36			ort	6	0	90	0	34 42	46	57
		5		83	27	34 59	48 44				5		77	11	33 57	49	29
Ante	SVB.	4		71	33	30 39	51 35			SVB.	4		64	37	31 25	51	7
		3		60	38	23 43	55 6				3		52	41	26 17	55	56
	no	2		51	24	12 58	58 35			no.	2		42	4	16 38	7	39
		1	9	45	42	0 0	60 0				1	1	34	13	0 0	60	0
	AD	1		44	58	2 35	59 57			AD	1		34	7	0 23	60	0
		Meri.		42	35	21 17	56 6				Meri.		31	0	24 5	54	58
	DE	1		44	58	37 49	46 35			DE	1		34	7	43 51	40	57
		2		51	24	48 34	35 14				2		42	4	53 40	26	50
Post.		3		60	38	54 18	25 30				3		52	41	57 28	17	14
		4		71	33	57 9	18 16				4		64	37	58 53	11	32
		5		85	27	58 31	13 16				5		77	11	59 23	8	34
	oc.	5	32	90	0	58 55	11 23			oc.	6	0	90	0	59 31	7	40

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

m

		Horæ.		Distant à vert.	Latus longit.	Latus latitu.
		hor.	scr.	gra. scr.	Par. scr.	par. scr.
Ante meri.	or.	5	32	90 0	58 55	11 23
		5		83 27	58 31	13 16
	SVBTRA	4		71 33	57 9	18 16
		3		60 38	54 18	25 30
		2		51 24	48 34	35 14
		1		44 58	37 49	46 35
	Meri.			42 35	21 17	56 6
		1		44 58	2 35	59 57
Poſtmer.	no	1	9	45 42	0 0	60 0
	ADDE	2		51 24	12 58	58 35
		3		60 38	25 43	55 6
		4		71 33	30 39	51 35
	oc.	5		83 27	34 59	48 44
		5	32	90 0	36 32	47 36

+

Horæ.		Distan. à vert.	Latus longit.	Latus latitud.
Ho	scr.	gra. scr.	par scr.	par. scr.
or. 5	9	90 0	56 2	21 28
5		88 21	55 44	22 12
SVBTRA 4		77 7	52 57	28 13
3		67 6	55 16	35 42
2		85 53	40 28	44 18
1		53 20	28 33	52 46
Meri.		58 21	12 51	58 37
no 0	46	52 30	0 0	60 0
ADDE 1		53 20	3 52	59 52
2		58 53	18 14	57 10
3		67 6	28 54	52 35
4		77 7	36 18	47 46
5		88 21	41 21	43 29
oc. 5	9	90 0	41 55	42 55

γ

Ante meri.	ort	0	28	90 0	36 32	47 36
		6		84 4	37 33	46 48
	SVBTRA	5		71 18	38 42	45 51
		4		58 27	38 26	46 5
		3		45 48	36 4	47 57
		2		33 51	29 35	52 12
	no	1		23 53	12 57	58 35
		0	34	20 58	0 0	60 0
Poſt meri.	Meri.			19 25	21 17	56 6
		1		23 53	48 33	39 16
	ADDE	2		33 51	56 46	19 27
		3		45 48	58 48	11 58
		4		58 27	59 19	9 0
		5		71 18	59 22	8 39
	oc	6		84 4	59 8	10 7
		6	28	90 0	58 54	11 24

II

	or.	6	52	90 0	41 56	42 55
		6		79 41	44 45	39 58
	SVBTRA	5		67 13	46 58	37 20
		4		54 29	48 12	35 44
		3		41 40	48 12	35 44
		2		23 57	45 55	38 37
	no	1		17 12	35 31	48 22
		0	11	10 58	0 0	60 0
	Meri.			10 39	12 51	58 37
		1		17 12	52 22	29 5
	ADDE	2		28 57	57 52	15 52
		3		41 40	58 43	12 19
		4		54 29	58 43	12 19
		5		67 13	58 17	14 16
	oc.	6		79 41	57 22	17 35
		6	52	90 0	56 2	21 28

☉

		Horæ		Distan. à uert.	Latus longit.	Latus latitud.
		Ho. scr.		Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.
Or		7	14	90 0	45 25	59 12
		7		87 28	46 56	37 23
Ante meri.	SVB	6		76 21	49 57	33 14
		5		64 41	51 53	30 8
	TRA	4		52 40	52 53	28 21
		3		40 33	52 49	28 29
		2		28 39	50 40	32 9
		1		17 54	40 52	43 56
no	M eri.	12	20	0 0	60 0	
		1		17 54	40 52	43 56
Post meri.		2		28 39	50 40	32 9
		3		40 33	52 49	28 29
	AD	4		52 40	52 53	28 21
		5		64 41	51 53	30 8
	DE	6		76 21	49 57	33 14
		7		87 28	46 56	37 23
Oc		7	14	90 0	45 25	39 12

☉

		Horæ		Distãtia à uert.	Latus longit.	Latus latitud
		hor. scr.		Gra scr	Par. scr.	Par. scr
Or		7	2	90 0	53 43	26 44
		7		89 32	53 49	26 32
	SVB	6		78 13	55 40	22 23
		5		66 23	56 42	19 38
	TRA	4		54 18	57 4	18 33
		3		42 13	56 39	19 46
		2		30 33	54 26	25 13
		1		20 27	45 25	39 13
no	M eri.	15	39	12 51	58 37	
		16	6	0 0	60 0	
		1		20 27	24 52	54 37
		2		30 33	38 54	45 41
	AD	3		42 13	43 11	41 39
		4		54 18	46 5	40 43
	DE	5		66 23	43 17	41 53
		6		78 13	41 12	43 37
Oc		7		89 32	37 48	46 36
		7	2	90 0	37 37	46 45

♄

Or		4	46	90 0	46 1	37 30
Ante meri.	SVB	4		82 16	42 26	42 26
		3		73 16	35 51	48 7
		2		66 4	26 35	53 48
		1		61 20	14 19	58 16
no	M eri.	59	40	0 0	60 0	
		61	20	14 19	58 16	
Post meri.	AD	2		66 4	26 33	53 48
		3		73 16	35 51	48 7
		4		82 16	42 26	42 26
Oc		4	46	90 0	46 1	37 30

♄

or.		4	58	90 0	37 37	46 45
		4		79 56	32 41	50 19
	SVR.	3		70 37	25 20	54 23
		2		63 5	15 9	58 3
		1		58 6	2 1	59 58
no	M eri.	0	52	57 40	0 0	60 0
		1		58 6	26 54	53 38
	AD	2		63 5	33 2	45 24
		3		70 37	45 45	38 49
		4		79 56	50 44	32 2
oc.		4	58	90 0	53 43	26 44

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♍

		Horæ	Distan. á vert.	Latus longit.	Latus latitud.				Horæ	Distan. à vert.	Latus Longit	Latus latitud
		Ho scr	Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.				Hor. sc.	Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.
Ortus		6 34	90 0	57 39	16 39							
Ante meri.		6	83 14	58 3	15 11			or.	6 0	90 0	58 37	12 49
		5	71 9	58 20	14 4				5	77 55	58 24	13 47
	SVBTR.	4	59 3	58 6	14 59			SVBTR.	4	66 8	57 35	16 51
		3	47 17	57 2	18 37				3	55 6	55 36	22 34
		2	36 27	53 19	27 32				2	45 31	51 0	31 36
		1	27 57	44 6	40 41				1	38 36	41 8	43 41
		Meri.	24 25	21 17	56 6				Meri	36 0	24 5	54 57
	no	0 45	26 28	0 0	60 0				1	38 36	4 14	59 51
Post meri.		1	27 57	6 1	59 42			no.	1 14	39 55	0 0	60 0
	ADDE.	2	36 27	22 37	55 35				2	45 31	11 19	58 55
		3	47 17	30 20	51 46				3	55 6	21 5	59 11
		4	59 3	33 33	49 45			ADDE.	4	66 8	26 38	53 46
		5	71 9	34 19	49 13				5	77 55	29 26	52 17
		6	83 14	35 22	49 52				6 0	90 0	30 18	51 47
Occ.		6 34	90 0	32 7	50 41			oc.				

♓ ♈

Ort		5 26	90 0	32 7	50 41			or.	6 0	90 0	30 18	51 47
		5	85 0	30 48	51 29				5	77 55	29 26	52 17
Ante meri.	SVB	4	73 51	26 22	53 54			SVB	4	66 8	26 38	53 46
		3	63 44	19 24	46 47				3	55 6	21 5	56 11
		2	55 22	9 3	59 19				2	45 31	11 19	58 55
	no	1 20	51 14	0 0	60 0			no	1 14	39 55	0 0	60 0
		1	47 39	5 2	59 47				1	38 36	4 14	59 51
		Meri	47 35	21 17	56 6				Meri	36 0	24 5	54 57
Post meri.	ADDE	1	49 39	35 53	48 5			ADDD	1	38 36	41 8	43 41
		2	55 22	46 7	38 23				2	45 31	51 0	31 36
		3	63 44	52 11	29 37				3	55 6	55 36	22 34
		4	73 51	55 29	22 51				4	66 8	57 35	16 51
		5	85 0	57 12	18 6				5	77 55	58 24	13 47
Occ.		5 26	90 0	57 39	6 38			oc.	6 0	90 0	58 37	12 49

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♏

		Horæ		Distan. à vert	Latus longit	Latus latitu.
		Ho.scr.		Gra.sc.	Par.scr.	Par.scr.
Ortus		5	26	90 0	57 39	16 38
		5		85 0	57 12	18 6
Ante meridiem	TR.	4		73 51	55 29	22 51
		3		63 44	52 11	29 37
	SVB	2		55 22	46 7	38 23
		1		49 39	35 53	48 5
		Meri.		47 35	21 17	56 6
		1		49 39	5 2	59 47
Post meridiem	no	1	20	51 14	0 0	60 0
	D.	2		55 22	9 3	59 19
	AD	3		63 44	19 24	56 47
		4		73 51	26 22	53 54
Occ.		5		85 0	30 48	51 29
		5	26	90 0	32 7	50 41

♐

		Horæ		Distan. à vert	Latus longit	Latus latitu.
		Ho.scr.		Gra.scr	Par.scr.	Par.scr.
Ort.		4	58	90 0	53 43	26 44
Ante meridiem	TR.	4		79 56	50 44	32 2
		3		70 37	45 45	58 49
	SVB	2		63 5	38 2	46 24
		1		58 6	26 54	53 38
		Meri		56 21	12 51	56 37
No.		0	52	57 40	0 0	60 0
Post meridiem	DE.	1		58 6	2 1	59 58
		2		63 5	15 9	58 3
	AD	3		70 37	25 20	54 23
		4		79 56	32 41	50 19
Oc.		4	58	90 0	37 37	46 45

♉

		Horæ		Distan. à vert	Latus longit	Latus latitu.
		Ho.scr.		Gra.scr.	Par.scr.	Par.scr.
Ortus		6	34	90 0	32 7	50 41
Ante meridiem		6		83 14	33 22	49 52
		5		71 9	34 19	49 13
	TR.	4		59 3	35 33	49 45
		3		47 17	20 20	51 46
	SVB	2		36 27	22 37	55 35
		1		27 57	6 1	59 42
	no	0	45	26 28	0 0	60 0
		Meri.		24 25	21 17	56 6
Post meridiem	DE.	1		27 57	44 6	40 41
		2		36 27	53 19	27 32
	AD	3		47 17	57 2	18 37
		4		59 3	58 6	14 59
		5		71 9	58 20	14 4
		6		83 14	58 3	15 11
Occ.		6	34	90 0	57 39	16 39

♊

		Horæ		Distan. à vert	Latus longit	Latus latitu.
		Ho.scr.		Gra.scr	Par.scr.	Par.scr.
Ort.		7	2	90 0	37 37	46 45
		7		89 32	37 48	46 36
Ante meridiem	TR.	6		78 13	41 12	43 37
		5		66 23	43 17	41 33
	SVB	4		54 18	44 5	40 43
		3		42 13	43 11	41 39
		2		30 33	38 54	45 41
		1		20 27	24 52	54 37
No.		0	17	16 6	0 0	60 0
		M	eri.	15 39	12 51	58 37
Post meridiem	DE.	1		20 27	45 25	39 13
		2		30 33	54 26	15 13
	AD	3		42 13	56 39	19 46
		4		54 18	57 4	18 33
		5		66 23	56 42	19 38
		6		78 13	55 40	22 23
Oc.		7		89 32	53 49	26 32
		7	2	90 0	53 43	26 44

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♋

		Horæ		distan. â vert.	Latus longi.	Latus latitu			Horæ		distan. á ver.	Latus longi.	Latus latitu,
		ho.	scr	gr. scr.	pa scr.	pa. scr.			ho.	scr.	gr. scr.	par. scr.	pa. scr.
Ortus		7	30	90 0	41 52	42 59		or.	7	15	90 0	50 51	31 50
		7		85 10	43 54	40 54			7		87 26	51 3	30 42
Antemeri	SVB TR.	6		74 44	46 57	37 22		SVB TR.	6		76 49	53 53	27 4
		5		63 45	48 46	34 57			5		65 43	54 35	24 54
		4		52 30	49 26	34 0			4		54 25	54 45	24 33
		3		41 14	48 35	35 13			3		43 15	53 42	26 45
		2		30 28	44 40	40 4			2		32 46	50 4	33 4
		1		21 25	32 6	50 41			1		24 17	39 9	45 28
	no	M	eri	17 20	0 0	60 0			M	eri	20 39	12 51	58 37
		1		21 25	32 6	50 41		no.	0	24	21 16	0 0	60 0
Post meri	ADDE	2		30 28	44 40	40 4		ADDE	1		24 17	16 33	57 40
		3		41 14	48 35	35 31			2		32 46	31 39	50 58
		4		52 30	49 26	34 0			3		43 15	37 36	46 45
		5		63 45	48 46	34 57			4		54 25	39 28	45 12
		6		74 44	46 57	37 22			5		65 43	39 10	45 27
		7		85 10	43 54	40 54			6		76 49	37 20	46 58
Occ.		7	30	90 0	41 52	42 59			7		87 20	34 0	49 27
								oc.	7	15	90 0	32 53	49 11

♑

Ante Ortus		4	30	90 0	41 52	42 59		Or.	4	45	90 0	32 53	50 11
		4		85 17	39 22	45 17			4		82 47	28 57	52 33
	TRA	3		76 59	32 52	50 12		SVB.	3		74 12	21 49	55 54
	SVB	2		70 25	24 2	54 59			2		67 24	12 14	58 44
		1		66 9	12 49	58 37		no	1		62 55	0 21	60 0
	DE	No.	M	eri.	64 40	0 0	60 0			0	59	61 50	0 0
		1			66 9	12 49	58 37			M	eri	61 21	12 51	58 37
										1		62 55	25 24	54 22
Post	AD	2		70 25	24 2	54 59		AD	2		67 24	35 41	48 14
		3		76 59	32 52	50 12			3		74 12	43 11	41 39
Occ.		4		85 17	39 22	45 17			4		82 47	48 16	35 38
		4	30	90 0	41 52	42 59		oc.	4	45	90 0	50 51	31 53

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♍

		Horæ	distan. à vert.	Latus longit.	Latus latitu:			Horæ	distan. à vert.	Latus longi.	Latus latitud.
		ho. scr.	hor scr.	pat. scr.	par. scr.			ho scr.	gra. scr.	par. scr	par. scr.
Or.		6 41	90 0	55 55	21 49						
		6	82 26	56 31	20 10		ort	6	90 0	57 17	17 53
Ante meri	TRA	5	71 9	56 47	19 23		TRA	5	78 44	56 58	18 51
		4	59 55	56 19	20 42			4	67 50	55 51	21 55
	SVB	3	49 8	54 40	24 43		SVB	3	57 45	53 22	27 26
		2	39 29	50 25	52 31			2	49 11	48 17	35 37
		1	32 15	40 21	44 24			1	43 12	38 46	45 48
		Meri	29 25	21 17	56 6			Meri.	41 0	24 5	54 57
meri	no	0 58	32 3	0 0	60 0			1	43 12	7 24	59 33
		1	32 15	0 44	60 0		no	1 30	45 45	0 0	60 0
Post	DE	2	39 29	16 10	57 47			2	49 11	6 32	59 39
		3	49 8	24 31	54 46			3	57 45	16 0	57 50
	AD	4	59 55	28 25	52 50		ADD	4	67 50	21 44	55 55
		5	71 9	29 38	52 10			5	78 44	24 44	54 40
		6	82 26	28 55	52 34		oc.	6	90 0	25 40	54 14
oc.		6 41	90 0	27 24	53 23						

♈ ♎

Or		5 19	90 0	27 24	53 23		or.	6 0	90 0	25 40	54 41
		5	86 35	26 26	53 52			5	78 44	24 44	54 40
	SVB.	4	76 14	22 1	55 49		SVB	4	67 50	21 44	25 55
		3	66 59	15 12	58 3			3	57 45	16 0	57 50
Ante		2 33	59 26	5 27	59 45			2	49 11	6 32	59 39
	no	1	56 46	0 0	60 0		no	1 30	45 45	0 0	60 0
		1	54 23	7 11	59 54			1	43 12	7 24	59 33
		Meri.	52 25	21 17	56 6			Meri.	41 0	24 5	54 57
	AD.	1	54 23	34 8	49 21		AD.	1	43 12	38 46	45 48
		2	59 26	43 43	41 6			2	49 11	48 17	35 27
Post		3	66 59	49 52	33 22			3	57 45	53 22	27 26
		4	76 14	53 30	27 10			4	67 50	55 51	21 55
		5	86 35	55 30	22 47			5	78 44	56 58	18 51
oc.		5 19	90 0	55 55	21 46		oc	6 0	90 0	57 17	17 53

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♋

		Horæ	distant. à vert.	Latus longit.	Latus latitud.
		hor.scr.	gra.scr.	par. scr.	par. scr.
Or.		5 19	90 0	55 55	21 46
		5	86 25	55 30	21 47
Ante meri.	TRA	4	76 14	53 30	27 10
		3	66 59	49 52	33 22
	SVB	2	59 26	43 43	41 6
		1	54 23	34 8	49 21
		Merid	52 35	21 17	56 6
		1	54 23	7 11	59 34
Post meri.	no	1 33	56 46	0 0	60 0
		2	59 26	5 27	59 45
	AD	3	66 59	15 12	58 3
		4	76 14	22 1	55 49
Oc.		5	86 35	26 26	53 52
		5 19	90 0	27 24	53 23

♋

		Horæ	distant. à uer.	Latus longit.	Latus latitud.
		hor.scr.	gra. scr.	par. scr.	par. scr.
Or.		4 45	90 0	50 51	31 53
Ante meri.	BTR	4	82 47	48 16	35 38
		3	74 12	43 11	41 39
	SV	2	67 24	35 41	48 14
		1	62 55	25 24	54 22
		Meri.	61 21	12 51	58 37
		no 0 59	62 50	0 0	60 0
Post meri.		1	62 55	0 21	60 0
		2	67 24	12 14	58 44
	AD.	3	74 12	21 49	55 54
		4	82 47	28 57	52 33
Oc.		4 45	90 0	32 53	50 11

♌

		Horæ	distant. à vert.	Latus longit.	Latus latitud.
		hor.scr.	gra.scr.	par. scr.	par. scr.
Or.		6 41	90 0	27 24	53 23
Ante meri.		6	82 20	28 55	52 34
	SVB.	5	71 9	29 38	52 10
		4	59 55	28 25	52 50
		3	49 8	24 31	54 46
		2	39 29	16 10	57 47
		1	32 15	0 44	60 0
Post meri.	no	0 58	32 3	0 0	60 0
		Meri.	29 25	21 17	56 6
	AD.	1	32 15	40 21	44 24
		2	39 29	50 25	32 21
		3	49 8	54 40	24 43
		4	59 55	56 19	20 42
		5	71 9	56 47	19 23
		6	82 26	56 51	20 10
Oc.		6 41	90 0	55 55	21 46

♌

		Horæ	distant. à uer.	Latus longit.	Latus latitud.
		hor.scr.	gra. scr.	par. scr.	par. scr.
Or.		7 15	90 0	32 53	49 11
		7	87 26	34 0	49 27
Ante meri.	TRA	6	76 49	37 20	46 58
		5	65 43	39 10	45 27
	SVB	4	54 25	39 28	45 12
		3	43 15	27 36	46 45
		2	32 46	31 39	50 58
		1	24 17	16 33	57 40
Post meri.	no	0 24	21 16	0 0	60 0
		Meri.	20 39	12 51	58 37
	AD.	1	24 17	39 9	45 28
		2	32 46	50 4	33 4
		3	43 15	53 42	26 45
		4	54 25	54 45	24 33
		5	65 43	54 35	24 54
		6	76 49	33 35	27 4
Oc.		7	87 26	51 35	30 42
		7 15	90 0	50 51	31 50

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

		♋								♌							
		Horæ.		Distant à vert.	Latus longit.	Latus latitu.				Horæ.		Distan. à vert.	Latus longit.	Latus latitud.			
		hor.	scr.	gra. scr.	Par. scr.	par. scr.				Ho scr.		gra. scr.	par scr.	par. scr.			
Or.		7	44	90 0	38 8	46 19			Or.	7	27	90 0	48 10	35 46			
		7		83 20	41 16	43 34				7		85 45	49 30	33 54			
Ante meri.		6		73 31	44 14	40 32			TRA	6		75 46	51 33	30 43			
		5		63 10	45 56	38 36				5		65 21	52 3	29 1			
	SVB	4		52 35	46 16	38 12			SVB	4		54 45	52 27	29 9			
				42 7	44 44	39 59				3		44 23	50 53	31 47			
	TRA	2		32 22	39 38	45 2				2		34 55	46 18	38 9			
		1		24 35	26 25	53 52				1		27 36	34 59	48 45			
	no.	Meri.		21 20	0 0	60 0				Mer.		24 39	12 51	58 37			
		1		24 35	26 25	53 52			No.	0	03	25 26	0 0	60 0			
		2		32 22	39 38	45 2				1		27 36	11 23	58 55			
		3		42 7	44 44	39 59				2		34 55	26 6	54 1			
Post meri.	AD	4		52 35	46 16	38 12			DE.	3		44 23	32 56	50 9			
		5		63 10	45 56	38 36				4		54 45	35 27	48 24			
	DE	6		73 31	44 14	40 32			AD	5		65 21	35 34	48 19			
		7		83 20	41 16	43 34				6		75 46	23 50	49 27			
	Occ.	7	44	90 0	38 8	46 19			Occ	7		85 45	30 47	51 30			
						1				7	27	90 0	28 48	52 38			
		♈								♒							
Or.		4	16	90 0	43 49	40 59			Or.	4	33	90 0	28 48	52 38			
										4		85 5	25 53	54 8			
Post meri.	TR.	4		87 43	36 47	47 25			SVB	3		77 7	19 2	56 54			
		3		79 58	30 28	51 42				2		70 50	10 2	59 9			
	SVB	2		73 55	22 5	55 47								60 0			
		1		70 1	11 41	58 51			No.	1	5	67 0	0 0				
										1		66 46	0 54	60 0			
	No.	Meri.		68 40	0 0	60 0				Mer.		65 21	12 51	58 37			
		1		70 1	11 41	58 51				1		66 46	24 16	54 53			
Ante meri.	DE.	2		73 55	22 5	55 47			AD	2		70 50	33 51	49 33			
		3		79 58	30 28	51 42				3		77 7	41 5	43 44			
	AD	4		87 43	36 47	47 25				4		85 5	46 10	38 20			
♋	Occ.	4	16	90 0	43 49	40 59			Occ	4	33	90 0	48 10	35 46			

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

		♍								♎							
		Horæ		Distan tia á ver.		Latus longi.		Latus latitud.		Horæ		Distan tia à ve.		Latus longitu.		Latus latitud.	
		hor.		gra scr.		par. scr.		par. scru.		hor.		gra. scr.		par. scr.		par. scr.	
or.		6	47	90	0	4	11	25	49	or.	6	0	90	0	55	53	21 50
		6		31	51	54	58	24	3								
Antemer.		5		71	16	55	12	23	30		5		79	27	55	30	22 49
		4		60	6	54	32	25	1		4		69	18	54	11	25 47
	TRA	3		50	49	52	27	29	9	TRA	3		60	0	51	24	30 58
		2		42	6	47	40	36	27		2		52	14	46	7	38 23
	SVB	1		35	48	37	46	46	37	SVB	1		46	55	37	5	47 10
	Meri.			33	25	21	17	56	6	Meri.			45	0	24	5	54 57
	no	1		35	48	2	39	59	56		1		46	55	9	32	59 14
		1	10	36	24	0	0	60	0	no	1	44	50	32	0	0	60 0
Postmer.	DE	2		42	6	11	29	58	53	DE	2		52	14	3	2	59 55
		3		50	49	19	56	56	36		3		60	0	12	4	58 46
	AD	4		60	46	24	13	54	54	AD	4		69	18	17	46	57 19
		5		71	16	25	43	54	12		5		79	27	20	50	56 16
oe.		6		81	51	25	11	54	28	oc.	6	0	90	0	21	50	55 53
		6	47	90	0	23	28	55	13								

		♓								♈							
Ortus		5	13	90	0	23	28	55	13	ort	6	0	90	0	21	50	55 53
		5		87	52	22	49	55	30		5		79	27	20	50	56 16
Antemer.	SVBTR.	4		78	12	18	30	57	5	SVB.	4		69	18	17	46	57 19
		3		69	38	11	55	58	48		3		60	0	12	4	58 46
	SV	2		62	45	2	47	59	56		2		52	14	3	2	59 55
	no	1	45	61	19	0	0	60	0	no.	1	44	50	32	0	0	60 0
		1		58	11	8	42	59	22		1		46	55	9	32	59 14
	M	eri.		56	35	21	17	56	6	Meri			45	0	24	5	54 57
Postmeri	DE.	1		58	11	32	52	50	12	DE	1		46	55	37	5	47 10
		2		62	45	41	50	43	0		2		52	14	46	7	38 23
	AD	3		69	38	47	55	36	6	AD	3		60	0	51	24	30 58
		4		78	12	51	42	30	27		4		69	18	54	11	25 47
Occ.		5		82	52	53	55	26	24		5		79	27	55	30	22 49
		5	13	90	0	54	11	25	46	oc.	6	0	90	0	55	53	21 50

		Horæ		Distantia à ve	Latus longi.	Latus latitu-
		ho	scr	gr. scr.	par. sc.	pa. scr.
♏		5	13	90. 0	54 11	25 46
		5		87. 52	53 53	26 24
Antemeri SVBTRA.		4		78 12	51 42	30 27
		3		69 38	47 55	36 6
		2		62 45	41 50	43 0
		1		58 11	32 52	50 12
		Mer.		56 35	21. 17	56 6
		1		58 11	8 42	59 22
	NO	1	45	61 19	0 0	60 0
		2		62 45	2 47	59 56
		3		69 38	11 55	58 48
		4		78 12	18 30	57 5
		5	13	87 52	22 49	55 30
Oc Postmeri ADE.		5	13	90. 0	23 28	55 13

		Horæ		Distantia à ve	Latus longit.	Latus latitu.
		ho	scr	gr scr	par scr.	par scr.
♓		ort♀				
			4	33	90 0	48 10	35 46
			4		85 5	46 10	38 20
		TR.	3		77 7	41 5	43 44
		SVB	2		70 50	33 51	49 33
			1		66 46	24 16	54 53
			Mer.		65 21	12 51	58 37
			1		66 46	0 54	60 0
		NO	1	5	67 0	0 0	60 0
			2		70 50	19 2	59 9
		AD.	3		77 7	19 2	56 54
			4		85 5	25 53	54 8
		Occ	4	33	90 0	38 48	52 38

		Horæ		Distantia à ve	Latus longi.	Latus latitu-
		ho	scr	gr. scr.	par. sc.	pa. scr.
♉		or.	6	47	90 0	23 28	55 13
Ante SVB TRA			6		81 51	25 11	54 28
			5		71 16	25 43	54 12
			4		60 46	24 13	54 54
			3		50 49	19 56	56 36
			2		42 6	11 29	58 53
	No		1	10	36 34	0 0	60 0
			1		35 48	2 39	59 56
			Mer.		33 25	21 17	56 6
			1		35 48	37 46	46 37
			2		42 6	47 40	36 27
Poſt. AD.			3		50 49	52 27	29 9
			4		60 46	54 32	25 1
			5		71 16	55 12	23 30
			6		81 51	54 58	24 3
	Oc		6	47	90 0	54 11	25 46

		Horæ		Distantia à ve	Latus longit.	Latus latitu.
		ho	scr	gr scr	par scr.	par scr.
♊		ort♀	7	27	90 0	28 84	52 38
			7		85 45	30 47	51 30
		RA	6		75 46	33 59	49 27
		SVBT	5		65 21	35 34	48 19
			4		54 48	35 27	48 24
			3		44 23	52 56	50 9
			2		34 55	26 6	54 1
			1		27 36	11 23	58 55
		No	0	30	25 26	0 0	60 0
			M	er.	24 39	12 51	8 37
			1		27 36	34 59	48. 45.
			2		34 55	46 18	38 47
		ADDE	3		44 23	50 53	31 47
			4		54 45	52 27	29 9
			5		65 21	52 31	29 1
			6		75 46	51 33	30 43
		Occa	7		85 45	49 30	33 54
			7	27	90 0	48 10	35 46

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♋

		Horæ	Distan. à vert	Latus longit	Latus latitu.
		Ho. scr.	Gra. sc.	Par. scr.	Par. scr.
Ortus		8 1	90 0	35 59	49 27
		8	89 51	24 6	49 22
Ante meri.	TRA	7	81 32	38 26	46 4
		6	72 22	41 19	43 31
	BV	5	62 45	42 47	42 4
		4	52 53	42 45	42 6
		3	43 20	40 34	44 13
		2	34 36	34 40	43 58
		1	27 57	22 44	55 56
noo	Meri		25 20	0 0	60 0
Post meri.		1	27 57	21 44	55 56
		2	34 36	40 34	43 58
	DF.	3	43 20	40 34	44 13
	AV	4	52 53	42 45	42 6
		5	62 45	42 47	42 4
		6	72 22	41 19	43 31
		7	81 32	38 26	46 4
		8	89 51	34 6	49 22
Occ.		8 1	90 0	33 59	49 27

		Horæ	Distan. à vert	Latus longit	Latus latitu.
		Ho. scr	Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.
or.		7 4	90 0	45 6	39 34
	TRA	7	84 5	47 14	37 0
		6	74 47	49 16	34 15
	SVB	5	65 4	50 9	32 57
		4	55 16	49 48	33 27
		3	45 47	47 44	36 21
		2	37 21	42 30	42 21
		1	31 4	31 25	51 7
M	er-		28 39	12 51	58 57
no		0 37	29 36	0 0	60 0
		1	31 4	7 10	59 34
		2	37 21	20 54	56 14
	ADD.	3	45 47	28 10	52 59
		4	55 16	31 15	51 13
		5	65 4	31 46	50 54
		6	74 47	30 26	51 43
		7	84 5	27 26	53 21
oc.		7 41	90 0	24 26	54 48

♍

or.		4 19	90 0	24 20	54 48
		4	87 25	22 47	55 31
	SVB.	3	80 4	16 17	57 45
		2	74 19	7 54	59 29
		1	71 11	0 0	60 0
Ante meri.		1	70 37	2 5	59 58
			69 21	12 51	58 37
	AD.	2	74 19	32 3	50 43
		3	80 4	38 55	45 39
Post.		4	87 25	43 54	40 54
Occ.		4 19	90 2	45 7	39 32

♍

		Horæ		Distan. à uert.	Latus longit.	Latus latitud.
		Ho.	scr.	Gra.	scr Par. scr.	Par. scr.
Ortus		6	55	90 0	52 10	29 39
		6		81 17	53 9	27 50
Ante meri.	TR.	5		71 28	53 20	27 30
		4		61 47	52 26	29 9
	SVB	3		52 42	50 1	33 9
		2		44 56	44 54	39 48
		1		39 27	35 30	48 22
		M	eri.	37 25	21 17	56 6
Post meri		1		39 27	5 31	59 45
	no	1	24	41 15	0 0	60 0
	E	2		44 56	7 12	59 34
		3		52 42	15 26	57 59
	ADD.	4		61 47	19 54	56 36
		5		71 28	21 40	55 57
Occ		6		81 17	21 19	56 5
		6	55	90 0	19 22	56 47

♎

		Horæ		Distãtia à uert.	Latus longit.	Latus laritud
		hor.	scr.	Gra scr	Par. scr.	Par. scr
	or.	6	0	90 0	54 14	25 40
	TR.	5		80 13	53 47	26 36
		4		70 51	52 18	29 25
	SVB	3		62 22	49 18	34 12
		2		55 23	45 0	40 4
		1		50 41	35 34	48 19
		M	eri	49 0	24 5	54 57
		1		50 41	11 26	58 54
	no	2		55 23	0 11	60 0
	no	2	1	55 30	0 0	60 0
	ADD.	4		70 51	13 49	58 23
		5		80 13	16 54	57 34
	oc	6	0	90 0	17 53	57 17

♓

Ort		5	5	90 0	19 22	56 47
		5		89 9	19 6	56 53
Ante meri	SVB	4		80 13	14 57	58 6
		3		72 22	8 43	59 22
		2		66 6	0 16	60 0
	no	1	58	65 59	0 0	60 0
		1		62 1	10 6	59 9
		M	eri	0 35	21 17	56 6
Post meri	ADDE	1		62 1	31 40	50 58
		2		66 6	39 59	44 44
		3		72 22	45 54	38 38
		4		80 13	49 44	33 34
Occ.		5		89 9	52 1	29 54
		5	5	90 0	52 10	29 39

♈

	or.	6	0	90 0	17 53	57 17
		5		80 13	16 54	57 34
	SVB	4		70 51	13 49	58 23
		3		62 22	8 16	59 26
	no	2	1	55 30	0 0	60 0
		2		55 23	0 11	60 0
		1		50 41	11 26	58 54
	M	eri		49 0	24 5	54 57
	ADD	1		50 41	35 34	48 19
		2		55 23	44 0	40 28
		3		62 22	49 18	34 12
		4		70 51	52 18	29 25
	oc.	5		80 13	53 47	26 36
		6	0	90 0	54 14	25 40

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♏

		Horæ		Distan. à vert	Latus longit	Latus latitu.
		Ho.ſer.		Gra.ſc.	Par.ſcr.	Par.ſcr.
Or		5	5	90 0	52 10	29 39
		5		89 9	52 1	29 54
Antemeri.	SVB.	4		80 13	49 44	33 34
		3		72 22	45 54	38 38
		2		66 6	39 59	44 44
		1		62 1	31 40	50 58
		Meri.		60 35	21 17	56 6
		1		62 1	10 6	59 9
Postmeri.	no	1	58	65 59	0 0	60 0
		2		66 6	0 16	60 0
	AD.	3		72 22	8 43	59 22
		4		80 13	14 57	58 6
		5		89 9	19 6	56 53
		5	5	90 0	19 22	56 47

		Horæ		Distan. à vert	Latus longit	Latus latitu.
		Ho.ſcr		Gra.ſcr	Par.ſcr.	Par.ſcr.
	or.	4	19	90 0	45 7	39 33
	SVB	4		87 25	43 54	40 54
		3		80 4	38 55	45 39
		2		74 19	32 3	50 45
		1		70 37	23 11	55 20
		Meri		69 21	12 51	58 37
		1		70 37	2 5	59 58
	no	1	12	71 11	0 0	60 0
		2		74 19	7 54	59 29
	AD.	3		80 4	16 17	57 45
		4		87 25	22 47	55 31
	oc.	4	19	90 0	24 26	54 43

♉

Or						
	SVB TR.	6	55	90 0	19 22	56 47
		6		81 17	21 19	56 5
		5		71 28	21 40	55 57
		4		61 47	19 54	56 36
Antemeri.		3		52 42	15 26	57 59
		2		44 56	7 12	59 34
		1	24	41 15	0 0	60 0
	no	1		39 27	5 31	59 45
		Meri.		37 25	21 17	56 6
		1		39 27	35 30	48 22
postmeri	ADDE.	2		44 56	44 54	39 48
		3		52 42	50 1	33 9
		4		61 47	52 26	29 9
		5		71 28	53 20	27 30
		6		81 17	53 9	27 50
Occ.		6	55	90 0	52 10	29 39

	or.	7	41	90 0	24 26	54 48
	SVB TR.	7		84 5	27 26	55 21
		6		74 47	30 26	51 43
		5		65 4	31 46	50 54
		4		55 16	31 15	51 13
		3		45 47	28 10	52 59
		2		37 21	20 54	56 14
		1		31 4	7 10	59 34
	no.	0	37	29 36	0 0	60 0
		Meri		28 39	12 51	58 37
		1		31 4	31 25	51 7
	ADDE.	2		37 21	42 30	42 21
		3		45 47	47 44	36 21
		4		55 16	49 48	33 27
		5		65 4	50 9	32 57
		6		74 47	49 16	34 15
		7		84 5	47 14	37 0
	oc.	7	41	90 0	45 6	39 34

♋

		Horæ		Distan. á vert.	Latus longit.	Latus latitud.			Horæ		Distan. à vert.	Latus Longit	Latus latitud
		Ho ſcr		Gra. ſcr	Par. ſcr.	Par. ſcr.			Hor. ſc.		Gra. ſcr	Par. ſcr.	Par. ſcr.
Ortus		8	17	90 0	30 35	51 37							
		8		88 2	32 1	50 45		Or.	7	53	90 0	42 33	42 18
Ante meri	SVB TRA.	7		80 12	36 13	47 50		TRA	7		82 51	45 24	39 14
		6		71 34	38 56	45 39			6		74 6	47 24	36 48
		5		62 28	40 14	44 30		SVB	5		64 58	48 9	35 48
		4		53 15	39 56	44 47			4		55 46	47 37	36 30
		3		44 22	37 22	46 57			3		47 0	45 12	39 27
		2		36 26	31 7	51 18			2		39 18	39 43	44 59
		1		30 35	18 48	56 59			1		33 45	29 7	52 28
no		M	eri.	28 20	0 0	60 0			M	eri.	31 39	12 51	58 37
Post meri	ADDE.	1		30 35	18 48	56 59		No	0	45	32 46	0 0	60 0
		2		36 26	31 7	51 18			1		33 45	4 30	59 50
		3		44 22	37 22	46 57			2		39 18	17 16	57 28
		4		53 15	39 56	44 47		E	3		47 0	24 34	54 44
		5		62 28	40 14	44 30		ADD	4		55 46	27 59	53 4
		6		71 34	38 56	45 39			5		64 58	28 47	52 39
		7		80 12	36 13	47 50			6		74 6	27 40	53 14
		8		88 2	32 1	50 45			7		82 51	24 51	54 37
Occa.		8	17	90 0	30 35	51 37		Oc.	7	53	90 0	20 53	56 13

♌

								or.	4	7	90 0	20 58	56 13
								B.	4		89 9	20 23	56 26
or.		3	45	90 0	30 35	51 37							
	B.	3		85 17	26 13	53 58		SV	3		82 17	14 13	58 17
Ante	SV	2		80 25	18 44	57 0			2		76 56	6 20	59 40
		1		76 48	9 50	59 11		no	1	18	74 20	0 0	60 0
									1		73 31	2 55	59 56
no		M	eri.	75 40	0 0	60 0			M	eri.	72 21	12 51	58 37
		1		76 48	9 50	59 11			1		73 31	22 24	55 40
Post.	AD.	2		80 25	18 44	57 0		AD.	2		76 56	30 42	51 33
		3		85 17	26 13	53 58			3		82 17	37 17	47 0
Occ.		3	43	90 0	30 35	51 37			4		89 9	42 7	42 44
								☌	4	7	90 0	42 33	42 18

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♍

		Horæ.		Distant à vert.	Latus longit.	Latus latitu.
		hor.	scr.	gra. scr.	Par scr.	par. scr.
Ort		7	1	90 0	50 27	32 29
		7		89 53	50 29	32 26
Ante meri		6		80 54	51 37	30 35
		5		71 41	51 44	30 23
	SVB.	4		62 39	50 42	32 5
		3		54 14	48 4	35 55
		2		47 7	42 52	41 58
		1		42 13	33 59	49 27
		Meri.		40 25	21 17	56 6
		1		42 13	7 22	59 33
Meri	no	1	36	41 50	0 0	60 0
		2		47 7	4 15	59 50
Post meri	DE	3		54 14	12 9	58 45
		4		62 39	16 59	57 39
	AD	5		71 41	18 34	57 3
		6		80 54	18 21	57 8
Oc		7		89 53	16 16	57 45
		7	1	90 0	16 15	57 45

♎

		Horæ.		Distan. à vert.	Latus longit.	Latus latitud.
		Ho.	scr.	gra. scr.	par scr.	par. scr.
Or.		6	0	90 0	52 49	28 29
		5		80 50	52 20	29 21
Ante meri	TRA	4		72 4	50 45	32 1
		3		64 12	47 39	36 27
	SVB	2		57 47	42 26	42 25
		1		53 31	34 30	49 5
		Meri.		52 0	24 5	54 57
		1		53 31	12 43	58 38
Meri	no	2		57 47	2 26	59 57
		2	17	59 22	0 0	60 0
Post meri	AD.	3		64 12	5 30	59 45
		4		72 4	10 51	59 1
		5		80 50	13 53	58 22
Oc.		6	0	90 0	14 51	58 8

♓

Or.		4	59	90 0	16 13	57 46
Ante meri	SVB.	4		81 46	12 18	58 44
		3		74 16	6 23	59 40
	no	2	11	69 34	0 0	60 0
		2		63 39	1 32	59 59
		1		64 53	11 5	58 58
		Meri		63 35	21 17	56 6
Post meri.	AD.	1		64 53	30 49	51 29
		2		63 39	38 38	45 54
		3		74 26	44 21	40 25
		4		81 46	48 9	35 48
Oc.		4	59	90 0	50 27	32 29

♈

Or		6	0	90 0	14 51	58 8
		5		80 50	13 53	58 22
Ante meri	SVB.	4		72 4	10 51	59 1
		5		64 12	5 30	59 45
	no	2	17	59 22	0 0	60 0
		2		57 47	2 26	59 57
		1		55 31	12 43	58 38
		Meri.		52 0	24 5	54 57
Post meri.	AD.	1		53 31	34 30	49 5
		2		57 47	42 26	42 25
		3		64 12	47 39	36 27
		4		72 4	50 45	32 1
Oc.		5		80 50	52 20	29 21
		6	0	90 0	52 49	28 29

		♌								♎							
		Horæ		Distan. à uert.	Latus longit.	Latus latitud.				Horæ			Distãtia à uert.	Latus longit.	Latus latitud		
		Ho. scr.		Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.				hor. scr.			Gra. scr	Par. scr.	Par. scr		
Or.		4	59	90 0	0 27	32 29			Or	4	7		90 0	42 33	42 18		
		4		81 46	43 9	35 48				4			89 9	42 7	42 44		
Ante meri.	TRA	3		74 26	44 21	40 25			SVB.	3			82 17	37 17	47 0		
		2		68 39	38 38	45 54				2			76 56	30 42	51 33		
	SVB	1		64 53	30 49	51 29				1			73 31	22 24	55 40		
		Meri.		63 35	21 17	56 6				Meri.			72 21	12 51	58 37		
Postmer		1		64 53	11 5	58 58				1			73 31	2 55	59 56		
		2		68 39	1 32	59 59				1			74 20	0 0	60 0		
	no	2	11	60 34	0 0	60 0			AD	2			76 56	6 20	59 40		
		3		74 26	6 23	59 40				3			82 17	14 13	58 17		
oc.	AD	4		81 46	12 18	58 44				4			89 9	20 23	56 26		
		4	59	90 0	16 13	57 46			oc.	4	7		90 0	20 58	56 13		
		♍								♏							
Or		7	1	90 0	16 13	57 45			Or	7	53		90 0	20 58	56 13		
		7		89 53	16 16	57 45				7			82 51	24 51	4 37		
		6		80 54	18 21	57 8				6			74 6	27 40	53 14		
Ante meri	RA	5		71 41	18 34	57 3			SVB	5			64 58	28 47	52 39		
		4		62 39	16 39	57 39				4			55 46	27 59	53 4		
	VBT	3		54 14	12 9	58 45				3			47 0	24 34	54 44		
		2		47 7	4 15	59 50				2			39 18	17 16	57 28		
	SV	1	36	44 50	0 0	00 0				1			33 45	4 30	59 50		
	no	1		42 13	7 22	59 33			no	0	43		32 46	0 0	60 0		
		Meri.		40 25	21 17	56 6				Meri			31 39	12 51	58 37		
		1		42 13	33 59	49 27				1			33 45	29 7	52 28		
meri	DE.	2		47 7	42 52	41 58			DE.	2			39 18	39 45	44 59		
		3		54 14	48 4	35 5				3			47 0	45 12	39 27		
Post me	AD	4		62 39	50 42	32 5			AD	4			55 46	47 37	36 30		
		5		71 41	51 44	30 23				5			64 58	48 9	35 49		
		6		80 54	51 37	30 35				6			74 6	47 24	36 48		
		7		89 53	50 29	32 26				7			82 51	45 24	30 14		
oc.		7	1	90 0	50 27	32 29			oc.	7	53		90 0	42 33	42 18		

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♋

		Horæ.		Distant à vert	Latus longit.	Latus latitu.			Horæ.		Distan. à vert.	Latus longit.	Latus latitud.
		hor.	scr.	gra. scr.	Par. scr.	par. scr.			Ho. scr.		gra. scr.	par scr.	par. scr.
ort		8	28	90 0	28 7	55 0		or.	8	3	90 0	40 42	44 5
		8		86 49	30 35	51 37			8		89 40	40 53	43 55
		7		79 19	34 40	48 58			7		82 2	44 7	40 39
		6		71 3	37 17	47 1			6		73 40	40 3	38 28
Ante meri	SVB.	5		63 21	38 28	46 3		TRA	5		64 57	46 44	37 38
		4		53 34	37 58	46 28			4		56 10	46 3	38 27
		3		45 9	35 11	48 36		SVB	3		47 52	43 29	41 21
		2		37 44	28 52	52 26			2		40 40	37 54	46 31
	no	1		32 22	17 3	57 31			1		35 34	27 44	53 13
		Meri		50 20	0 0	60 0			M	eri	33 39	12 51	58 37
		1		32 22	17 3	57 31		no	0	48	34 54	0 0	60 0
		2		37 44	28 52	52 36			1		35 34	2 56	59 56
		3		45 9	35 11	48 36			2		40 40	14 59	58 6
		4		53 34	37 58	46 28			3		47 52	22 13	55 44
Post meri	DE	5		62 21	38 28	46 3		ADE	4		56 10	25 46	54 11
		6		71 3	37 17	47 1			5		64 57	26 43	53 43
	AD	7		79 19	34 40	48 58		ADE	6		73 40	25 45	54 12
		8		86 49	30 35	51 37			7		82 2	23 5	55 23
oc.		8	28	90 0	28 7	53 0		oc.	8		89 40	18 47	56 59
									8	3	90 0	18 32	57 4

♑

								or.	3	57	90 0	18 32	57 4
Or		3	31	90 0	28 7	53 0		SVB.	3		83 47	12 50	58 37
		3		86 48	24 58	54 33			2		78 42	5 19	59 46
Ante	SVB	2		81 53	17 49	57 18		no	1	23	76 31	0 0	60 0
		1		78 44	9 19	59 16			1		75 27	3 28	59 54
	no.	M	eri.	77 40	0 0	60 0			M	eri	74 20	12 51	58 37
		1		78 44	9 19	59 16			1		75 27	21 54	55 52
Post	AD.	2		81 53	17 49	57 18		AD.	2		78 42	29 49	52 4
		3		86 48	24 58	54 33			3		83 47	36 10	47 52
Oc		3	31	90 0	28 7	53 0		oc.	3	57	90 0	40 43	44 5

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

		♍								♎					
		Horæ		distant. à vert.		Latus longit.	Latus latitud.			Horæ		distant à uer.		Latus longit	Latus latitud
		hor,ſer.		gra.ſcr.		par. ſcr.	par. ſcr.			hor.ſcr.		gra. ſcr.		par ſcr.	par. ſcr.
	Or.	7	5	90	0	49 13	34 20								
		7		89	14	49 22	34 6								
		6		80	32	50 30	32 23			Or	6	0		90 0	51 47 30 18
Ante		5		71	51	50 35	32 16				5			81 15	51 17 31 9
		4		63	15	49 28	33 57				4			72 55	49 39 33 41
	TRA.	3		55	17	46 43	37 39			TRA	3			65 26	46 32 37 52
		2		48	38	41 34	43 17				2			59 24	41 24 43 26
	SVB	1		44	4	33 2	50 5			SVB	1			55 24	33 50 49 33
		M	eri.	42	25	21 17	56 6				Me	rid.		54 0	24 5 54 57
		1		44	4	8 30	59 24				1			55 24	13 51 58 28
	no	1	45	47	18	0 0	60 0				2			59 24	3 52 59 52
meri		2		48	38	2 24	59 57			no	2	28		62 3	0 0 60 0
	D E.	3		55	17	10 0	59 10				3			65 26	3 42 59 53
Post		4		63	15	14 30	58 13				4			72 55	8 53 59 20
	AD.	5		71	51	16 27	57 42			AD.	5			81 15	11 51 58 49
		6		80	39	16 20	57 44				6	0		90 0	12 49 58 37
		7		89	14	14 20	58 16			Oc					
	Oc	7	5	90	0	14 4	58 20								
		♓								♈					
	Or	4	55	90	0	14 4	58 20			or.	6	0		90 0	12 49 58 37
											5			81 15	11 51 58 49
	SVB	4		82	47	10 31	59 4			SVR.	4			72 55	8 53 59 20
		3		75	50	4 49	59 49				3			65 26	3 42 59 53
Ante	no	2	20	72	0	0 0	60 0			no	2	28		62 3	0 0 60 0
		2		70	21	2 43	59 57				2			59 24	3 52 59 52
		1		66	48	11 42	58 51				1			55 24	13 51 58 28
		Mer.		65	35	21 17	56 6				Meri.			54 0	24 5 54 57
Poſt	AD	1		66	48	30 17	51 48			AD	1			55 24	33 50 49 33
		2		70	21	37 44	46 39				2			59 24	41 24 43 26
		3		75	51	43 17	41 33				3			65 26	46 32 37 52
		4		82	47	46 24	38 3				4			72 55	49 39 33 41
	Oc		4	55	90	0	49 13	34 20			Oc.	6	0	90 0	51 47 30 18
												5		81 15	51 17 31 9

♏

	Horæ	Distan. à vert	Latus longit.	Latus latitu.		Horæ	Distan. à vert.	Latus longit.	Latus latitu.
	Ho. scr.	Gra. sc.	Par. scr.	Par. scr.		Ho. scr.	Gra sc.	Par. scr.	Par. scr.
Ort.	7 55	90 0	49 13	34 20					
Antemeri. SVB.	4	82 47	46 24	38 3		or. 3 57	90 0	40 43	44 5
	3	75 50	45 17	41 33		3	83 47	36 10	47 52
SVB	2	70 21	37 44	46 39		SVB 2	78 42	29 49	52 4
	1	66 48	30 17	51 48		1	75 27	21 54	55 52
	M eri	65 35	21 17	56 6		M eri	74 20	12 51	58 37
	1	60 48	11 42	58 51		1	75 27	5 28	59 54
Postmeri.	2	70 21	2 43	59 57		no 1 23	76 31	0 0	60 0
no ADDE.	2 20	72 0	0 0	00 0		2	78 42	5 19	59 46
	3	75 50	4 49	59 49		ADD 3	83 47	12 52	58 37
Occ.	4	82 47	10 31	59 4		oc. 3 57	90 0	18 32	57 4
	4 55	90 0	14 4	58 20					

♌ ♊

Ort.									
VBTR.	7 5	90 0	14 4	58 20		or. 8 5	90 0	18 32	57 4
	7	89 14	14 20	58 16		8	89 40	18 47	56 59
Antemeri. SVB.	6	80 39	16 20	57 44		TR. 7	82 2	23 5	55 23
	5	71 51	16 27	57 42		6	73 40	25 45	54 12
	4	63 15	14 30	58 13		SVB 5	64 57	26 43	53 45
	3	55 17	10 0	59 10		4	56 10	25 46	54 11
	2	48 38	2 24	59 57		3	47 52	22 13	55 44
no	1 45	47 18	0 0	60 0		2	40 40	14 59	58 6
	1	41 4	8 30	59 24					
	M eri	42 25	21 17	56 6		1	35 34	2 56	59 56
	1	44 4	33 2	50 5		no 0 48	34 54	0 0	60 0
post meri. ADDE.	2	48 38	41 34	43 17		M eri	33 39	12 51	53 37
	3	55 17	46 43	37 39		1	35 24	27 42	53 13
	4	65 15	49 28	33 57		2	40 40	37 54	46 31
	5	71 51	50 35	32 16		DE. 3	47 52	43 29	41 21
	6	80 39	50 30	32 23		AD 4	56 10	46 3	38 27
	7	89 14	49 22	34 6		5	64 57	46 42	37 38
Occ.						6	73 40	46 3	38 28
	7 5	90 0	49 13	34 20		7	82 2	44 7	40 39
						oc. 8 3	90 0	40 42	44 5

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♋

		Horæ	Distan. á vert.	Latus longit.	Latus latitud.			Horæ	Distan. à vert.	Latus Longit	Latus latitud
		Ho. scr	Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.			Hor. sc.	Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.
Ortus		8 50	90 0	24 7	54 57		Or.	8 19	90 0	37 42	46 41
		8	85 0	28 25	58 51			8	87 56	38 59	45 36
Antemeri.	TRA.	7	78 1	32 16	50 35		TRA	7	80 50	42 6	42 45
		6	70 20	34 42	48 57			6	73 3	43 56	40 52
	SVB	5	62 14	35 41	48 15		SVB	5	64 56	44 29	40 15
		4	54 8	34 56	48 47			4	56 51	43 37	41 12
		3	46 25	31 53	50 49			3	49 16	40 52	43 57
		2	39 46	25 33	54 17			2	42 48	35 16	48 33
		1	35 4	14 42	58 10			1	38 18	25 50	54 9
	no	Meri.	33 20	0 0	60 0			Meri.	36 39	12 51	58 37
Postmeri	DE.	1	35 4	14 42	58 10		No	0 56	38 7	0 0	60 0
		2	39 46	25 33	54 17			1	38 18	0 50	60 0
	AD	3	46 25	31 53	50 49			2	42 48	11 44	58 51
		4	54 8	34 56	48 47		E	3	49 16	18 44	57 0
		5	62 14	35 41	48 15		ADD	4	50 51	22 24	55 40
		6	70 20	34 42	48 57			5	64 56	23 55	55 30
		7	78 1	32 16	50 35			6	73 3	22 49	55 30
		8	85 0	28 25	58 51			7	80 50	20 22	56 26
Occa.		8 50	90 0	24 7	54 57		Oc.	8 19	90 0	14 44	58 10

♑ ♒

							or.	3 41	90 0	14 43	58 10
or.		3 10	90 0	24 7	54 57			3	86 6	10 47	59 1
	B.	3	89 5	23 7	55 22		B	2	81 20	3 49	59 53
Ante	SV.	2	84 31	16 24	57 43		SV	1 31	79 41	0 0	60 0
		1	81 39	8 33	59 23		no	1	78 22	4 17	59 51
	no	M eri.	80 40	0 0	60 0			M eri.	77 21	12 51	58 37
		1	81 39	8 33	59 23			1	78 22	21 8	56 9
Post.	AD.	2	84 31	16 24	57 43		AD.	2	81 20	28 30	52 48
		3	89 5	23 7	55 22			3	86 6	34 28	49 7
Occ.		3 10	90 0	24 7	54 57		Oc	3 41	90 0	37 42	46 41

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♍

		Horæ	Distan. á vert.	Latus longit.	Latus latitud.
		Ho scr	Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.
Ortus		7 14	90 0	47 13	47 13
		7	88 16	47 38	36 29
Ante meri.		6	80 19	48 45	34 59
		5	72 9	48 45	34 59
	SVB TRA.	4	64 13	47 30	36 54
		3	56 56	44 41	40 3
		2	50 55	39 37	45 4
		1	46 52	31 43	50 56
	Meri.		45 25	21 17	56 6
		1	46 52	10 2	59 9
Post meri	no	2	50 55	0 15	60 0
		2 2	51 5	0 0	60 0
	ADE.	3	56 56	6 53	59 36
		4	64 13	11 16	58 56
		5	72 9	13 17	58 3
		6	80 19	13 16	58 31
Occa.		7	88 16	11 20	58 54
		7 14	90 0	10 46	59 2

♎

		Horæ	Distan. à vert.	Latus Longit	Latus latitud
		Hor. sc.	Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.
	Or.	6 0	90 0	50 8	32 58
		5	81 54	49 36	33 45
	TRA	4	74 12	47 56	36 6
		3	67 21	44 49	39 53
	SVB	2	61 51	39 53	44 49
		1	58 16	32 52	50 12
	Meri.		57 0	24 5	54 57
		1	58 16	14 39	58 11
		2	61 51	5 55	59 42
	No	2 50	66 18	0 0	60 0
	AD.	3	67 21	1 4	59 59
		4	74 12	5 57	59 42
		5	81 54	8 48	59 21
	Oc.	6 0	90 0	9 44	59 12

♈

		Horæ	Distan. á vert.	Latus longit.	Latus latitud.
		Ho scr	Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.
Or		4 45	90 0	10 46	59 2
Ante	SVB.	4	84 21	7 51	59 29
		3	77 56	2 32	59 57
	no	2 57	75 42	0 0	60 0
		2	72 55	4 25	59 50
		1	69 42	12 36	58 40
	Meri.		68 35	21 17	56 6
		1	69 42	29 29	52 16
Post		2	72 55	36 33	47 16
	AD.	3	77 56	41 39	43 11
		4	84 21	45 20	39 19
Oc.		4 46	90 0	47 13	37 2

♌

		Horæ	Distan. à vert.	Latus Longit	Latus latitud
		Hor. sc.	Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.
	or.	6 0	90 0	9 44	59 12
		5	81 54	8 48	59 21
	SVB	4	74 12	5 57	59 42
		3	67 21	1 4	59 59
	no	2 50	66 18	0 0	60 0
		2	61 51	5 55	59 42
		1	58 16	14 39	58 11
	Meri		57 0	24 5	54 57
		1	58 16	32 52	50 12
		2	61 51	39 53	44 49
	AD.	3	67 21	44 49	39 53
		4	74 12	47 56	36 6
		5	81 54	49 36	33 45
	Oc.	6 0	90 0	50 8	32 58

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♍

		Horæ		Distan. à vert	Latus longit.	Latus latitu.
		Ho. scr.		Gra. sc.	Par. scr.	Par. scr.
Ante meri	Ort	7	46	90 0	47 13	37 2
	SVB.	4		84 21	45 20	39 19
		3		77 56	41 39	45 11
		2		72 55	36 33	47 43
		1		69 42	29 29	52 16
		Meri		63 38	21 17	56 6
Posmeri		1		69 42	12 36	58 40
		2		72 55	4 25	59 50
	no	2		75 42	0 0	60 0
		3	37	77 56	2 32	59 57
	AD	4		84 21	7 51	59 29
Occ.		4	46	90 0	10 46	59 2

♎

		Horæ		Distan. à vert.	Latus longit.	Latus latitu.
		Ho. scr.		Gra sc.	Par. scr.	Par. scr.
	Or.	3	41	90 0	37 42	46 41
	SVB	3		86 6	34 28	49 7
		2		81 20	28 30	52 48
		1		78 22	21 8	56 9
		Meri		77 21	12 51	58 37
		1		78 22	4 17	59 51
	no	1	31	79 41	0 0	60 0
	AD	2		81 20	3 48	59 53
		3		86 6	10 47	59 1
	oc.	3	41	90 0	14 43	58 10

♉

Or		7	14	90 0	10 46	59 2
Ante meri	TRA.	7		88 16	11 26	58 54
		6		80 19	13 16	58 31
	SVB	5		72 9	13 17	58 31
		4		64 13	11 16	58 56
		3		56 56	6 53	59 36
	no	2	2	51 5	0 0	60 0
		2		50 55	0 15	60 0
		1		45 52	10 2	59 9
Posmeri		Meri.		45 25	21 17	56 6
		1		46 52	31 43	50 56
	DE.	2		50 55	39 37	45 4
		3		56 56	44 41	40 3
	AD	4		64 13	47 30	36 54
		5		72 9	48 45	24 59
		6		80 19	48 45	34 59
		7		88 16	47 38	36 29
Oc		7	14	90 0	47 13	47 13

♊

		Horæ		Distan. à vert.	Latus longit.	Latus latitu.
		Ho. scr.		Gra sc.	Par. scr.	Par. scr.
	Or	8	19	90 0	14 44	58 10
		8		87 56	16 11	57 44
		7		80 50	20 22	56 26
		6		73 3	22 49	55 30
	SVB TR	5		64 56	23 35	55 10
		4		56 51	22 24	55 40
	SVB	3		49 16	18 44	57 0
		2		42 48	11 44	58 58
		1		38 18	0 50	60 0
	no	0	56	38 7	0 0	60 0
		Meridi		36 39	12 51	58 37
		1		38 18	25 50	54 9
	D	2		42 48	35 16	48 33
		3		49 16	40 51	43 57
	AD	4		56 51	43 37	41 12
		5		64 56	44 29	40 15
		6		73 3	43 56	40 52
		7		80 50	42 6	42 45
	Oc	8	19	90 0	37 42	46 41

♑

		Horæ.		Distant à vert.	Latus longit.	Latus latitu.			Horæ.		Distan. à vert.	Latus longit.	Latus latitud.
		hor.	scr.	gra. scr.	Par scr.	par. scr.			Ho.	scr.	gra. scr.	par scr.	par. scr.
Or		9	18	90 0	19 31	56 44		Or	8	40	90 0	34 19	49 13
		9		88 38	21 13	56 7							
	TR.	8		83 11	26 9	54 0			8		86 11	37 0	47 14
		7		76 45	29 46	52 6			7		79 39	59 58	44 45
	SVB	6		69 39	32 0	50 45		SVB	6		72 29	41 40	43 10
		5		62 13	32 46	50 16			5		65 1	42 6	42 46
		4		54 48	31 49	50 52			4		57 38	41 4	43 45
		3		47 50	28 38	52 44			3		50 46	38 11	46 17
		2		41 55	22 28	55 38			2		45 1	32 44	50 17
		1		27 49	12 40	58 39			1		41 5	24 8	54 56
no.	M	eri		36 20	0 0	60 0			Meri.		39 39	12 51	58 37
		1		37 49	12 40	58 39			1		41 5	1 2	59 59
		2		41 55	22 28	55 38		no	1	6	41 22	0 0	60 0
		3		47 50	28 38	52 44			2		45 1	8 42	59 22
	AD.	4		54 43	31 49	50 52		DE	3		50 46	15 20	58 0
		5		62 13	32 46	50 16			4		57 38	19 1	56 54
		6		69 39	32 0	50 45		AD	5		65 1	20 22	56 26
		7		76 45	29 46	52 6			6		2 29	19 48	56 38
		8		83 11	26 9	54 0			7		79 39	17 35	57 22
		9		88 38	21 13	56 7			8		86 11	15 52	58 23
Oc		9	18	90 0	19 31	56 44		Oc	8	40	90 0	10 36	59 3

♎

								Or	3	20	90 0	10 36	59 3
								SVB.	3		88 15	8 43	59 22
Or													
	SVB.	2	42	90 0	19 31	56 44		SV	2		83 59	2 18	59 57
		2		87 12	15 1	58 5		no	1	41	82 55	0 0	60 0
		1		84 35	7 48	59 29			1		81 16	5 3	59 47
	no	Meri		83 40	0 0	60 0			M	eri.	80 21	12 51	58 37
	AD.	1		84 35	7 48	59 29		AD.	1		81 16	20 24	56 25
		2		87 12	15 1	58 5			2		83 59	27 10	53 50
Oc		2	42	90 0	19 31	56 44		Oc	3		88 15	32 45	50 17
									3	20	90 0	33 19	49 13

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♍

		Horæ.		Distant à vert.	Latus longit.	Latus latitu.
		hor.	scr.	gra. scr.	Par scr.	par. scr.
Ort		7	27	90 0	44 54	39 48
		7		87 18	45 45	38 49
Ante meri		6		79 59	46 49	37 32
		5		72 31	45 46	37 36
	SVB.	4		05 15	43 27	39 10
		3		58 40	42 36	42 15
		2		53 16	37 43	46 40
		1		49 42	30 20	51 41
		Meri.		48 25	21 7	56 6
		1		49 42	11 27	58 54
Post meri		2		53 16	2 43	59 56
	no	2	22	55 6	0 0	60 0
	DE	3		58 40	3 52	59 53
		4		65 15	8 2	59 28
	AD	5		72 31	10 3	59 9
		6		79 55	10 9	59 8
		7		87 18	8 29	59 24
Oc		7	27	90 0	7 12	59 34

		Horæ.		Distan. à vert.	Latus longit.	Latus latitud.
		Ho.	scr.	gra. scr.	par scr.	par. scr.
Or		6	0	90 0	48 20	35 33
		5		82 34	47 45	36 16
Ante meri	TRA	4		75 31	46 7	38 23
		3		69 18	43 4	41 46
	SVB	2		64 20	38 23	46 7
		1		61 7	31 57	50 47
		Meri.		60 0	24 5	54 57
		1		61 7	15 42	57 55
Post meri		2		64 20	7 54	59 29
	no	3	18	71 1	0 0	60 0
	D.	4		75 31	3 2	59 55
	A	5		82 34	5 44	59 44
	oc.	6	0	90 0	6 37	59 38

♓

		Horæ.		Distant à vert.	Latus longit.	Latus latitu.
		hor.	scr.	gra. scr.	Par scr.	par. scr.
Or		4	37	90 0	7 24	59 32
Ante	SVB.	4		85 55	5 11	59 47
		3		80 4	0 16	60 0
	no	2	57	79 51	0 0	60 0
		2		75 30	6 4	59 42
		1		72 35	13 18	58 28
		Meri		71 35	21 17	56 6
meri.	AD.	1		72 35	28 42	52 41
		2		75 30	35 3	48 42
Post		3		80 4	40 0	44 43
		4		85 55	47 31	41 18
Oc		4	37	90 0	45 2	39 39

		Horæ.		Distan. à vert.	Latus longit.	Latus latitud.
		Ho.	scr.	gra. scr.	par scr.	par. scr.
Or		6	0	90 0	6 37	59 38
	B.	5		82 34	5 44	59 49
Ante	SV	4		75 31	3 2	59 55
	no	3	18	71 1	0 0	60 0
		3		69 18	1 31	59 59
		2		64 20	7 54	59 29
		1		61 7	15 42	57 55
		Meri		60 0	24 5	54 57
meri.	AD.	1		61 7	31 57	50 47
		2		64 20	38 23	46 7
Post		3		69 18	43 4	41 46
	AD.	4		75 31	46 7	38 23
Oc		5		82 34	47 48	36 16
	oc	6	0	90 0	48 20	35 33

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

		Horæ	Distan. à vert	Latus longit	Latus latitu.			Horæ	Distan. à vert	Latus longit	Latus latitu.
			Ho.scr.	Gra.sc.	Par.scr.	Par.scr.			Ho.scr	Gra.scr	Par.scr.	Par.scr.
		♌						♎				
Or		4 37	90 0	45 2	39 39		Or	3 20	90 0	33 19	49 13
	SVB.	4	85 55	43 31	41 18						
Ante meri		3	80 4	40 0	44 45			3	88 15	32 45	50 17
		2	75 30	35 3	48 42			2	83 59	27 10	53 30
		1	72 35	28 42	52 41		SVB	1	81 16	20 24	56 25
		Meri.	71 35	21 1	56 6			Meri.	80 21	12 51	58 37
Post meri		1	72 35	13 18	58 28			1	81 16	5 3	59 47
		2	75 30	6 4	59 42		no	1 41	82 55	0 0	60 0
	no	2 57	79 51	0 0	60 0		AD.	2	83 59	2 18	59 57
		3	80 4	0 16	60 0			3	88 15	8 43	59 32
Oc	AD.	4	85 55	5 11	59 47		Oc	3 20	90 0	10 36	59 3
		4 37	90 0	7 24	59 32						
		♉						♍			
Or.		7 27	90 0	7 11	49 34		Or	8 40	90 0	10 36	59 3
								8	86 11	13 52	58 23
	TRA.	7	87 18	8 29	59 24		A	7	79 39	17 35	57 22
		6	79 59	10 9	59 8			6	72 29	19 48	56 38
Ante	SVB	5	72 31	10 3	59 9		SVB TRA	5	65 1	20 22	56 26
		4	65 15	8 2	59 28			4	57 38	19 1	56 54
		3	58 40	3 52	59 55		SV	3	50 46	15 20	58 0
	no	2 22	55 6	0 0	60 0			2	45 1	8 42	59 22
		2	53 16	2 43	59 56		no	1 6	41 22	0 0	60 0
		1	49 42	11 27	58 54			1	41 5	1 2	59 59
		Meri.	48 25	21 17	56 6			Meridi	39 39	12 51	58 37
		1	49 42	30 29	51 41			1	41 5	24 8	54 56
Post meri	DE.	2	53 16	37 43	46 40		DE.	2	45 1	32 44	50 17
		3	58 40	42 36	42 15			3	50 46	38 11	46 17
	AT	4	65 15	45 25	39 10		AD	4	57 38	41 4	43 45
		5	72 31	46 46	37 36			5	65 1	42 6	42 46
		6	79 59	46 49	37 32			6	72 29	41 40	43 10
		7	87 18	45 45	38 49			7	79 39	39 58	44 45
	Oc	7 27	90 0	44 54	39 48			8	86 11	37 0	47 14
							Oc	8 40	90 0	34 19	49 13

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♋ ♌

		Horæ	Distan. à vert	Latus longit	Latus latitu.			Horæ	Distan. à vert	Latus longit	Latus latitu.
		Ho.scr.	Gra.sc.	Par.scr.	Par.scr.			Ho.scr	Gra.scr	Par.scr.	Par.scr.
Or		9 58	90 0	13 52	58 23		Or.	9 7	90 0	30 27	51 42
		9	86 21	19 18	56 49			9	89 30	30 59	51 23
Antemeri.		8	81 23	23 51	55 3		SVB.TRA	8	84 26	34 57	48 46
		7	75 31	27 11	53 30			7	78 30	37 45	46 40
	TR.	6	69 3	29 10	52 26			6	71 57	39 17	45 21
		5	62 16	29 44	52 7			5	65 11	39 33	45 7
	SVB	4	55 34	28 26	52 45			4	58 33	38 25	46 6
		3	49 20	25 23	54 22			3	52 22	35 30	48 22
		2	44 8	19 33	56 44			2	47 17	30 19	51 46
		1	40 36	10 50	59 1			1	43 52	22 36	55 35
	no	Meri.	59 20	0 0	60 0			Meri.	42 39	12 51	58 37
		1	40 36	10 50	59 1			1	43 52	2 43	59 56
		2	44 8	19 33	56 44		no	1 17	44 40	0 0	60 0
		3	49 20	25 23	54 22			2	47 17	5 54	59 43
postmeri	ADDE.	4	55 34	28 36	52 45		ADDE.	3	52 22	12 1	58 47
		5	62 16	29 44	52 7			4	58 33	15 37	57 58
	AD	6	69 3	29 10	52 26		AD	5	65 11	17 4	57 31
		7	75 31	27 11	53 30			6	71 57	16 43	57 38
		8	81 23	23 51	55 3			7	78 30	14 45	58 10
		9	86 21	19 18	56 49			8	84 26	11 22	58 55
Oc.		9 58	90 0	13 52	58 23			9	89 30	6 40	59 38
							Oc	9 7	90 0	6 2	59 42

♑ ♒

Ort		2 2	90 0	13 52	58 23		Or.	2 53	90 0	6 2	59 42
		2	86 37	0 49	60 0		SV	2	86 37	0 49	60 0
Post Anted	SVB	2	89 51	13 37	58 26			no 1 52	86 15	0 0	60 0
		1	87 29	7 3	59 35			1	84 11	5 50	59 43
	no	Meri.	86 40	0 0	60 0		AD.	Meri.	83 21	12 51	58 37
		1	87 29	7 3	59 35			1	84 11	19 40	56 41
Oc.	AD.	2	89 51	13 37	58 26			2	86 37	25 50	54 9
		2 2	90 0	13 52	58 23			Oc. 2 53	90 0	30 27	51 42

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♍

	Horæ		Distan. á vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
	Ho	scr	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Ortus	7	35	90	0	42	40	42	11
	7		86	21	45	47	41	2
Ante meri. SVB TRA.	6		79	52	44	46	39	57
	5		72	55	44	39	40	5
	4		66	21	43	18	41	32
	3		60	27	40	29	44	17
	2		55	40	35	54	48	5
	1		52	32	29	22	52	19
	Meri.		51	25	21	17	56	6
	1		52	32	12	44	58	38
Post meri no	2		55	40	5	2	59	47
	2	49	59	31	0	0	60	0
Post meri. ADDE.	3		60	27	0	55	60	0
	4		66	21	4	51	59	38
	5		72	55	6	49	59	37
	6		79	52	7	0	59	35
Occa.	7		86	21	5	33	59	45
	7	35	90	0	5	57	59	52

♎

	Horæ		Distan. à vert.		Latus Longit		Latus latitud	
	Hor.	sc.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Or.	6	0	90	0	46	25	38	2
	5		83	15	45	53	38	40
SVB TRA	4		76	53	44	14	40	33
	3		71	17	41	17	43	32
	2		66	51	36	54	47	19
	1		63	59	31	4	51	20
	Meri.		63	0	24	5	54	57
	1		63	59	16	41	57	38
	2		66	51	9	47	59	12
	3		71	17	4	2	59	52
No AD.	3	58	76	38	0	0	60	0
	4		76	53	0	9	60	0
OAD.	5		83	15	2	40	59	56
Oc.	6	0	90	0	3	29	59	54

♈

	Horæ		Distan. à vert.		Latus Longit		Latus latitud	
	Hor.	sc.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Or.	6	0	90	0	3	29	59	54
SV B.	5		83	15	2	40	59	56
Ante meri no SV	4		76	53	0	9	60	0
	3	58	76	38	0	0	60	0
	3		71	17	4	2	59	52
	2		66	51	9	57	59	12
	1		63	59	16	41	57	38
	Meri		63	0	24	5	54	57
	1		63	59	31	4	51	20
	2		66	51	36	54	47	19
Post meri AD.	3		71	17	41	17	43	32
	4		76	53	44	14	40	33
	5		83	15	45	53	38	40
	6	0	90	0	46	25	38	2

♑

	Horæ		Distan. á vert.		Latus longit.		Latus latitud.	
	Ho	scr	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Ortus	7	35	90	0	42	40	42	11
	7		86	21	45	47	41	2
Ante meri. SVB TRA.	6		79	52	44	46	39	57
	5		72	55	44	39	40	5
	4		66	21	43	18	41	32
	3		60	27	40	29	44	17
	2		55	40	35	54	48	5
	1		52	32	29	22	52	19
	Meri.		51	25	21	17	56	6
	1		52	32	12	44	58	38
Post meri no	2		55	40	5	2	59	47
	2	49	59	31	0	0	60	0
Post meri. ADDE.	3		60	27	0	55	60	0
	4		66	21	4	51	59	38
	5		72	55	6	49	59	37
	6		79	52	7	0	59	35
Occa.	7		86	21	5	33	59	45
	7	35	90	0	5	57	59	52

♋

	Horæ		Distan. à vert.		Latus Longit		Latus latitud	
	Hor.	sc.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Or.	6	0	90	0	46	25	38	2
	5		83	15	45	53	38	40
SVB TRA	4		76	53	44	14	40	33
	3		71	17	41	17	43	32
	2		66	51	36	54	47	19
	1		63	59	31	4	51	20
	Meri.		63	0	24	5	54	57
	1		63	59	16	41	57	38
	2		66	51	9	47	59	12
	3		71	17	4	2	59	52
No AD.	3	58	76	38	0	0	60	0
	4		76	53	0	9	60	0
OAD.	5		83	15	2	40	59	56
Oc.	6	0	90	0	3	29	59	54

♉

	Horæ		Distan. à vert.		Latus Longit		Latus latitud	
	Hor.	sc.	Gra.	scr	Par.	scr.	Par.	scr.
Or.	6	0	90	0	3	29	59	54
SV B.	5		83	15	2	40	59	56
Ante meri no SV	4		76	53	0	9	60	0
	3	58	76	38	0	0	60	0
	3		71	17	4	2	59	52
	2		66	51	9	57	59	12
	1		63	59	16	41	57	38
	Meri		63	0	24	5	54	57
	1		63	59	31	4	51	20
	2		66	51	36	54	47	19
Post meri AD.	3		71	17	41	17	43	32
	4		76	53	44	14	40	33
	5		83	15	45	53	38	40
	6	0	90	0	46	25	38	2

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♍

		Horæ		Distan. à vert.		Latus longit.		Latus latitu.		
		Ho. scr.		Gra. sc.		Par. scr.		Par. scr		
Antemeri.	Or.	4	25	90	0	42	40	42	11	
	SVB.	4		87	30	41	39	45	12	
		3		82	12	38	19	46	10	
		2		78	6	33	43	49	38	
		1		75	29	27	56	53	6	
		Meri		74	35	21	17	56	6	
Postmeri		1		75	29	14	19	58	16	
		2		78	6	7	41	59	30	
		3		82	12	1	57	59	58	
	no	3	24	84	15	0	0	0	0	
	AD	4		87	30	2	31	59	57	
Occ.		4	25	90	0	3	57	59	52	

♎

		Horæ		Distan. à vert.		Latus longit.		Latus latitu.		
		Ho. scr.		Gra. sc.		Par. scr.		Par. scr		
Or.		7	35	90	0	3	57	59	52	
		7		86	21	5	33	59	45	
Antemeri.	SVBTR.	6		79	52	7	0	59	35	
		5		72	55	6	49	59	37	
	S	4		66	21	4	51	59	38	
		3		60	27	0	55	60	0	
	no	2	49	59	31	0	0	60	0	
		2		55	40	5	2	59	47	
		1		52	32	12	44	58	38	
		Meri.		51	25	21	17	56	6	
Postmeri.		1		52	32	29	22	52	19	
		2		55	40	35	54	48	5	
	ADDE.	3		60	27	40	29	44	17	
		4		66	21	45	28	41	32	
		5		72	55	44	39	40	5	
		6		79	52	44	46	39	57	
	I	7		86	21	43	47	41	2	
Occ.		7	35	90	0	42	40	42	11	

♓

		Horæ		Distan. à vert.		Latus longit.		Latus latitu.		
		Ho. scr.		Gra. sc.		Par. scr.		Par. scr		
Or.		9	7	90	0	6	2	59	42	
		9		89	30	6	40	59	38	
Antemeri.	TR.	8		84	26	11	21	58	55	
		7		78	30	14	45	58	10	
	SVB.	6		71	57	16	43	57	58	
		5		65	11	17	4	57	31	
		4		58	33	15	37	57	58	
		3		52	22	12	1	58	47	
	no.	2		47	17	5	54	59	45	
		1	17	44	40	0	0	60	0	
		1		43	52	2	43	59	56	
		Meri		42	39	12	51	58	37	
Postmeri.		1		43	52	22	36	55	35	
		2		47	17	20	19	51	46	
	ADE.	3		52	22	25	30	48	22	
		4		58	33	38	25	46	6	
		5		65	11	39	33	45	7	
		6		71	57	39	17	45	21	
		7		78	30	37	43	46	40	
	I	7		84	26	34	57	48	46	
		8		89	30	30	59	51	25	
Occ.		9	7	90	0	30	27	51	42	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

		♋							♌				
		Horæ	distan. â vert.	Latus longi.	Latus latitu				Horæ	distan. á ver.	Latus longi.	Latus latitu,
		ho. ſcr.	gr. ſcr.	pa ſcr.	pa. ſcr.				ho. ſcr.	gr. ſcr.	par. ſcr.	pa. ſcr.
Or.		11 19	90 0	4 18	59 51							
		11	89 36	6 19	59 40							
Ante meridiem	TRA	10	87 28	12 13	58 45			ort	9 45	90 0	25 43	54 12
		9	83 26	17 23	57 26				9	87 15	29 10	52 26
	SVB	8	79 36	21 29	56 1			TRA	8	82 44	32 49	49 14
		7	74 19	24 29	54 47				7	77 22	35 22	48 28
		6	68 29	26 14	53 38			SVB	6	71 29	36 44	47 26
		5	62 25	26 36	53 47				5	65 25	36 54	47 18
		4	56 26	25 22	54 22				4	59 28	35 41	48 14
		3	50 57	22 14	55 44				3	54 3	32 50	50 13
		2	46 26	16 51	57 35				2	49 37	28 1	53 3
		1	43 24	9 12	59 17				1	46 42	21 11	56 8
	no	M	eri.	42 20	0 0	60 0			M	eri.	45 39	12 51	58 37
		1		43 24	9 12	59 17			1		46 42	4 14	59 55
Meridiem		2		46 26	16 51	57 35		no	1	32	48 3	0 0	60 0
		3		50 57	22 14	55 44			2		49 37	3 16	59 55
Poſt	DE	4		56 26	25 22	54 22		ADDE	3		54 3	8 50	59 21
		5		62 25	26 36	53 47			4		59 28	12 15	58 44
	AD	6		68 29	26 14	53 58			5		65 25	13 45	58 24
		7		74 19	24 29	54 47			6		71 29	13 32	58 27
		8		79 50	21 29	56 1			7		77 22	11 51	58 49
		9		83 26	17 23	57 26			8		82 44	8 48	59 21
		10		87 28	12 13	58 45			9		87 15	4 34	59 50
Oc		11		89 36	6 19	59 40		oc.	9	45	90 0	0 42	59 45
		11	19	90 0	4 18	59 51							

♑

								Ort.	2	15	90 0	0 42	60 0
								no	2	7	89 38	0 0	60 0
Or.	SVB.	0	41	90 0	4 18	59 51		SVB.	2		89 16	0 39	60 0
									1		87 5	6 36	59 38
Oc.	no AD	M	eri.	89 40	0 0	60 0			M	eri	86 21	12 51	58 37
		0	41	90 0	4 18	59 51		AD.	1		87 5	18 57	56 56
								A	2		89 16	24 30	54 46
								oc.	2	15	90 0	25 43	54 12

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

♍

		Horæ		Distan. á vert.	Latus longit.	Latus latitud.				Horæ		Distan. à vert.	Latus Longit	Latus latitud
		Ho scr		Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.				Hor. sc.		Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.
Ortus		7	50	90 0	40 6	44 38								
		7		85 24	41 40	43 10								
Antemeri	TRA.	6		79 26	42 36	42 16			Or.	6	0	90 0	44 21	40 24
		5		73 21	42 25	42 26				5		83 57	43 50	40 58
	SVB	4		67 30	41 4	43 45			TRA	4		78 16	42 15	42 37
		3		62 17	38 22	46 8				3		73 17	39 20	45 11
		2		58 6	34 6	49 22			SVB	2		69 23	35 27	48 24
		1		55 23	28 17	52 55				1		66 52	30 13	51 50
		Meri		54 25	21 17	56 6				Meri.		66 0	24 5	54 57
		1		55 23	13 56	58 22				1		66 52	15 38	57 21
Post meri.		2		58 6	7 14	59 34				2		69 23	11 34	58 52
		3		62 17	1 54	59 58				3		73 17	6 28	59 39
	no	3	28	64 38	0 0	60 0			No	4		78 16	2 42	59 56
		4		67 30	1 43	59 59			D.	5		83 57	0 25	60 0
	DDE.	5		73 21	3 36	59 53			A	5	20	85 54	0 0	60 0
		6		79 26	3 51	59 53			Oc.	6	0	90 0	0 21	60 0
	A	7		85 24	2 33	59 59								
Occa.		7	50	90 0	0 25	60 0								

♓

Or		4	10	90 0	0 0	60 0			or	6	0	90 0	0 21	60 0
									no	5	20	85 54	0 0	60 0
Antemeri	no	4	3	89 22	0 0	60 0				5		83 57	0 25	60 0
		4		89 6	0 9	60 0				4		78 16	2 42	59 56
	E.	3		84 21	4 10	59 51				3		73 17	6 28	59 39
		2		80 43	9 16	59 17				2		69 23	11 34	58 52
	D	1		78 22	15 8	58 4			E.	1		66 52	15 38	57 21
		Meri		77 35	21 17	56 6				M eri		66 0	24 5	54 57
Post meri	D	1		78 22	27 11	53 29			D	1		66 52	30 13	51 50
		2		90 43	32 23	50 30				2		69 23	35 27	48 24
	A	3		84 21	36 35	47 33			A	3		73 17	39 29	45 11
		4		89 6	39 41	45 0				4		78 16	42 15	42 37
Oc.		4	10	90 0	40 6	44 38			Oc.	5		83 57	43 50	40 58
										6	0	90 0	44 21	40 24

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

m

		Horæ		distan. â vert.	Latus longi.	Latus latitu				Horæ		distan. á ver.	Latus longi.	Latus latitu.
		ho. scr		gr. scr.	pa scr.	pa. scr.				ho. scr.		gr. scr.	par. scr.	pa. scr.
Ante meridiem	Or	4	10	90 0	40 6	44 38								
	A	4		89 6	39 41	45 0								
	R	3		84 21	36 35	47 33			Or.	2	15	90 0	25 43	54 12
		2		90 42	22 23	50 30				2		89 16	24 30	54 46
	T	1		78 22	27 18	55 29		SVB		1		87 5	18 57	56 56
	B	Meri.		77 55	21 17	56 6			M	eri		86 21	12 51	58 37
Post meridiem	V	1		78 22	15 8	58 4		TRA		1		87 5	6 36	59 38
	S	2		80 43	9 16	59 17				2		89 16	0 39	60 0
		3		84 21	4 10	59 51			no	2	7	89 38	0 0	60 0
		4		89 6	0 9	60 0			Oc	2	15	90 0	0 42	60 0
	no	4	5	89 22	0 0	60 0								
	oc	4	10	90 0	0 0	60 0								

♉ ♊

									ort	9	45	90 0	0 42	59 45
										9		87 15	4 34	59 50
Ante meridiem.	Or	7	50	90 0	0 25	60 0		TKA		8		82 44	8 48	59 21
	B.	7		85 24	2 33	59 59				7		77 22	11 51	58 49
	V	6		79 26	3 51	59 53		SVB		6		71 29	13 32	58 27
	S	5		73 21	3 36	59 53				5		65 25	13 45	58 24
		4		67 30	1 43	59 59				4		59 28	12 15	58 44
	nc	3	28	64 38	0 0	60 0				3		54 3	8 50	59 21
		3		62 17	1 54	59 58				2		49 37	3 16	59 55
		2		58 6	7 14	59 34			no	1	32	48 3	0 0	60 0
	E	1		55 23	13 56	58 22				1		46 42	4 14	59 55
		Merid		54 25	21 17	56 6			M	eri.		45 39	12 51	58 37
Post meridiem.	D	1		55 23	28 17	52 55				1		46 42	21 11	56 8
		2		58 6	34 6	49 22		E		2		49 37	28 1	53 3
	D	3		62 17	38 22	46 8			D	3		54 3	32 50	50 15
		4		67 30	41 4	43 45				4		59 28	35 41	48 14
	A	5		73 21	42 25	42 26			D	5		65 25	36 54	47 18
		6		79 26	42 36	42 16			A	6		71 29	36 44	47 26
		7		85 24	41 40	43 10				7		77 22	35 22	48 28
	Oc	7	50	90 0	40 6	44 38				8		82 44	32 49	49 14
										9		87 15	29 10	52 26
									oc.	9	45	90 0	25 43	54 1

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

		♋ Horæ	Distan. à uert.	Latus longit.	Latus latitud.			♌ Horæ	Distãtia à uert.	Latus longit.	Latus latitud
		Ho. scr.	Gra. scr	Par. scr.	Par. scr.			hor. scr.	Gra scr	Par. scr.	Par. scr
	E	12 0	86 20	0 0	60 0			12 0	89 39	12 51	58 37
		11	85 44	5 20	59 46			11	89 2	17 59	57 14
Antemeridiem.	H	10	83 55	10 19	59 6		TRA	10	87 12	22 41	55 33
		9	81 2	14 41	58 11			9	84 16	26 42	53 44
	A	8	77 16	18 41	57 10		B	8	80 26	29 51	52 3
	R	7	72 47	20 45	56 18		SVB	7	75 54	32 2	50 44
	T	6	67 51	22 9	55 46			6	70 56	33 12	49 59
	B	5	62 44	22 19	55 42			5	65 49	33 12	49 59
	V	4	57 45	21 1	56 12			4	60 52	31 58	50 47
	S	3	53 13	18 8	57 12			3	56 24	29 18	52 22
		2	49 35	13 39	58 28			2	52 49	25 8	54 29
		1	47 10	7 15	59 34			1	50 29	19 29	56 45
no		Merid.	46 20	0 0	60 0			Merid	49 39	12 51	58 37
		1	47 10	7 15	59 34			1	50 29	6 2	59 42
		2	49 35	13 29	58 28			1 59	52 47	0 0	60 0
		3	53 13	18 8	57 12		no.	2	52 49	0 3	60 0
	E	4	57 45	21 1	56 12			3	56 24	4 43	59 49
		5	62 44	22 19	55 42		DE.	4	60 52	7 43	59 29
	D	6	67 51	22 9	55 46			5	65 49	9 15	59 17
	D	7	72 47	20 45	56 18		AD	6	70 56	9 15	59 17
Post meridiem.	A	8	77 16	18 14	57 10			7	75 54	7 54	59 29
		9	81 2	14 41	58 11			8	80 26	5 21	59 46
		10	83 55	10 19	59 6			9	84 16	1 47	59 58
		11	85 44	5 20	59 46		no	9 26	85 38	0 0	60 0
		12 0	86 20	0 0	60 0		SVB.	10	87 12	2 37	59 57
								11	89 2	7 36	59 31
								12	89 39	12 51	58 37

In his duobus dodecatemorijs ♋ & initio ♌ Sol non occidit ideoq; hora 12. à meridie rursum in meridiano imo apparet.

♑ ♒

In his duobus dodecatemorijs ♑ & initio ♒ Sol non oritur.

♍

	Horæ hor.	Horæ ſcr.	Diſtantia á ver. gra ſcr.	Latus longit. Par. ſcr.	Latus latitud. par. ſcru.
Or	8	17	90 0	36 17	47 47
	8		88 48	36 57	47 16
	7		84 9	38 42	45 51
	6		79 8	39 29	45 10
Ante meri	5		74 1	39 16	45 22
	4		69 9	37 57	46 28
	3		64 49	35 30	48 22
	2		61 19	31 49	50 52
SVB TRA	1		59 13	26 56	53 37
	Merid		58 25	21 17	56 6
	1		59 13	15 24	57 59
	2		61 19	9 56	59 10
	3		64 49	5 31	59 45
	4		69 9	2 25	59 57
	5		74 1	0 42	60 0
Poſteri	6		79 8	0 25	60 0
	7		84 9	1 25	59 59
	8		88 48	3 42	59 53
Oc.	8	17	90 0	4 32	59 50

♎

	Horæ hor.	Horæ ſcr.	Diſtantia á ve. gra. ſcr.	Latus longitu. par. ſcr.	Latu latitud. par. ſcr.
Or	6	0	90 0	41 26	43 24
	5		84 55	40 57	43 51
	4		80 9	39 30	45 10
TRA.	3		76 0	37 1	47 13
	2		72 46	33 32	49 45
SVB	1		70 43	29 8	52 27
	Meri.		70 0	24 5	54 57
	1		70 43	18 50	56 58
	2		72 46	13 51	58 23
	3		76 0	9 38	59 13
	4		80 9	6 27	59 33
	5		84 55	4 30	59 50
oc	6	0	90 0	3 50	59 53

♈

	Horæ hor.	Horæ ſcr.	Diſtantia á ver. gra ſcr.	Latus longit. Par. ſcr.	Latus latitud. par. ſcru.
Ante Or	3	43	90 0	4 32	59 50
	3		87 14	7 4	59 35
	2		84 10	11 19	58 55
	1		82 14	16 11	57 47
	Merid		81 35	21 17	56 6
	1		82 14	28 5	53 2
Poſt	2		84 10	30 36	51 36
	3		87 14	34 14	49 16
Oc	3	43	90 0	36 17	47 47

♌

	Horæ hor.	Horæ ſcr.	Diſtantia á ve. gra. ſcr.	Latus longitu. par. ſcr.	Latu latitud. par. ſcr.
Or	6	0	90 0	3 50	59 53
	5		84 55	4 30	59 50
	4		80 9	6 27	59 39
DE	3		76 0	9 38	59 13
	2		72 46	13 51	58 23
AD	1		70 43	18 50	56 58
	Meri.		70 0	24 5	54 57
	1		70 43	29 8	52 27
	2		72 46	33 32	49 45
	3		76 0	37 1	47 13
	4		80 9	39 30	45 10
	5		84 55	40 57	43 51
Oc	6	0	90 0	41 26	43 24

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

		♏ Horæ		Distan tia á ver.	Latus longit.	Latus latitud.			♑ Horæ	Distan- tia à ve.	Latus longitu.	Latu latitud.
		hor.	scr.	gra scr.	Par. scr.	par. scru.			hor. scr.	gra. scr.	par. scr.	par. scr.
Or		3	43	90 0	36 17	47 47						
		3		87 14	34 14	49 16						
Ante	SVB	2		84 10	30 36	51 36			In ♑. Sol non occidit, sed loco ortus			
		1		82 14	28 5	53 2			& occasus iterum Meridianum transit			
	TRA	Meri		81 35	21 17	56 6			imus ac terræ proximus.			
		1		82 14	16 11	57 47						
Post	HE.	2		84 10	11 19	58 55						
		3		87 14	7 4	59 35						
Oc		3	43	90 0	4 32	59 50			♒			
							AD	12	89 39	12 51	58 37	
							DE	11	89 2	7 36	59 31	
		♉						10	87 12	2 37	59 57	
							no	9 26	85 38	0 0	60 0	
								9	84 16	1 47	59 58	
Or		8	17	90 0	4 32	59 50						
		8		88 48	3 42	59 53						
		7		84 9	1 25	59 59	SVB	8	80 26	5 21	59 46	
		6		79 8	0 25	60 0		7	75 54	7 54	59 29	
							TRA	6	70 56	9 15	59 17	
								5	65 49	9 15	59 17	
Ante meri	E.	5		74 1	0 42	60 0						
		4		69 9	2 25	59 57		4	60 52	7 48	59 29	
								3	56 24	4 43	59 49	
		3		64 49	5 31	59 45		2	52 49	0 3	60 0	
		2		61 19	9 56	59 10						
	D	1		59 13	15 24	57 59		1	50 29	6 2	59 42	
		Merid		58 25	21 17	56 6		Merid	49 39	12 51	58 37	
		1		59 13	26 56	53 37						
		2		61 19	31 49	50 52	A D	1	50 29	19 29	56 45	
								2	52 49	25 8	54 29	
	D	3		64 49	35 30	48 22						
		4		69 9	37 57	46 28	DE	3	56 24	29 18	52 22	
								4	60 52	51 58	50 47	
		5		74 1	39 16	45 22						
		6		79 8	39 26	45 10		5	65 49	33 12	49 59	
								6	70 56	33 12	49 59	
Post meri	A	7		84 9	38 42	45 51						
		8		88 48	36 47	47 16		7	75 54	32 2	50 44	
								8	80 26	29 51	52 3	
Oc.		8	17	90 0	36 17	47 47						
								9	84 16	26 42	53 44	
								10	87 12	22 41	55 33	
								11	89 2	17 59	57 14	
								12	89 39	12 51	58 37	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Di-ſtan-tia.	Dodecatemoria anomaliæ ☽ ab apogæo.																							
			11			10			9			8			7										
	☉		0			1			2			3			4			5			6		
	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″
1	0	3		0	57		0	58		0	59		1	2		1	4		1	6		1	7	
2	0	6		1	53		1	54		1	58		2	3		2	8		2	12		2	14	
3	0	9		2	49		2	51		2	57		3	4		3	12		3	18		3	21	
4	0	12		3	45		3	48		3	55		4	6		4	17		4	25		4	28	
5	0	15		4	41		4	44		4	54		5	7		5	21		5	31		5	35	
6	0	19		5	37		5	41		5	53		6	8		6	25		6	37		6	42	
7	0	22		6	33		6	38		6	51		7	9		7	29		7	43		7	49	
8	0	25		7	29		7	34		7	49		8	10		8	32		8	49		8	55	
9	0	28		8	25		8	31		8	47		9	11		9	36		9	54		10	1	
10	0	31		9	20		9	27		9	45		10	11		10	39		11	0		11	7	
11	0	34		10	15		10	22		10	43		11	12		11	42		12	5		12	13	
12	0	37		11	10		11	18		11	41		12	12		12	45		13	10		13	19	
13	0	40		12	5		12	14		12	38		13	12		13	48		14	15		14	25	
14	0	43		13	0		13	9		13	35		14	12		14	50		15	19		15	30	
15	0	46		13	55		14	5		14	32		15	11		15	52		16	23		16	35	
16	0	49		14	49		15	0		15	29		16	10		16	54		17	27		17	39	
17	0	52		15	43		15	54		16	25		17	9		17	55		18	30		18	43	
18	0	55		16	36		16	48		17	21		18	7		18	56		19	33		19	47	
19	0	58		17	29		17	41		18	16		19	5		19	57		20	36		20	50	
20	1	1		18	22		18	35		19	11		20	3		20	57		21	38		21	53	
21	1	4		19	15		19	29		20	6		21	1		21	57		22	40		22	56	
22	1	7		20	7		20	21		21	1		21	57		22	57		23	41		23	58	
23	1	9		20	59		21	14		21	59		22	54		23	56		24	42		25	0	
24	1	12		21	50		22	6		22	49		23	50		24	55		25	43		26	1	
25	1	15		22	41		22	57		23	42		24	46		25	53		26	44		27	2	
26	1	18		23	32		23	49		24	35		25	4		26	51		27	44		28	2	
27	1	21		24	22		24	39		25	28		26	36		27	48		28	43		29	2	
28	1	24		25	12		25	30		26	20		27	30		28	45		29	42		30	1	
29	1	26		26	1		26	20		27	11		28	24		29	41		30	40		31	0	
30	1	29		26	50		27	9		28	2		29	17		30	36		31	37		31	58	
Ver tice.																								

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

¶ CANON PARALLAXEON ☉ & ☽ nouæ in Circulo altitudinis.

Di-stan-tia.	Dodecatemoria anomaliæ ☽ ab apogæo.																			
					11		10		9		8		7							
	☉		0		1		2		3		4		5		6					
à	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
31	1	31	27	38	27	58	28	52	30	10	31	31	32	34	32	55				
32	1	34	28	26	28	46	29	42	31	2	32	25	33	30	33	52				
33	1	37	29	13	29	34	30	32	31	53	33	19	34	25	34	48				
34	1	40	29	59	30	20	31	20	32	44	34	12	35	19	35	43				
35	1	42	30	45	31	7	32	8	33	34	35	4	36	13	36	38				
36	1	45	31	30	31	52	32	55	34	23	35	55	37	6	37	32				
37	1	48	32	15	32	38	33	42	35	12	36	46	37	59	38	25				
38	1	50	32	59	33	23	34	28	36	0	37	37	38	51	39	18				
39	1	52	33	42	34	6	35	13	36	48	38	27	39	42	40	10				
40	1	54	34	25	34	50	35	58	37	35	39	16	40	32	41	1				
41	1	57	35	7	35	32	36	42	38	21	40	4	41	21	41	51				
42	1	59	35	49	36	14	37	26	39	7	40	45	42	10	42	41				
43	2	2	36	30	36	56	38	8	39	52	41	27	42	58	43	29				
44	2	4	37	11	37	37	38	51	40	36	42	23	43	45	44	17				
45	2	6	37	51	38	18	39	33	41	19	43	8	44	31	45	4				
46	2	8	38	30	38	57	40	13	42	1	43	52	45	17	45	50				
47	2	10	39	8	39	36	40	53	42	42	44	36	46	2	46	35				
48	2	12	39	45	40	13	41	32	43	22	45	19	46	46	47	19				
49	2	14	40	21	40	50	42	9	44	2	46	1	47	29	48	3				
50	2	16	40	57	41	26	42	47	44	41	46	42	48	11	48	46				
51	2	18	41	32	42	1	43	23	45	20	47	22	48	52	49	27				
52	2	20	42	6	42	36	43	59	45	57	48	1	49	32	50	8				
53	2	22	42	39	43	10	44	33	46	34	48	39	50	11	50	48				
54	2	24	43	12	43	43	45	8	47	9	49	16	50	50	51	27				
55	2	26	43	44	44	15	45	41	47	43	49	52	51	28	52	5				
56	2	28	44	15	44	47	46	14	48	17	50	27	52	5	52	41				
57	2	30	44	45	45	17	46	45	48	50	51	1	52	41	53	17				
58	2	31	45	15	45	47	47	16	49	22	51	34	53	15	53	52				
59	2	33	45	44	46	16	47	46	49	53	52	6	53	48	54	26				
60	2	34	46	12	46	45	48	16	50	24	52	38	54	20	54	59				
ver. ice.																				

Di-ſtan	Dodecatemoria anomaliæ ☽ ab apogeo.																	
			11		10		9		8		7							
tia	☉		0		1		2		3		4		5		6			
à	1ª	2ª	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
61	2	36	46	39	47	12	48	44	50	54	53	9	54	52	54	59		
62	2	37	47	5	47	38	49	11	51	22	53	38	55	22	56	1		
63	2	39	47	30	48	3	49	37	51	49	54	6	55	51	56	30		
64	2	40	47	54	48	28	50	2	52	15	54	33	56	19	56	59		
65	2	42	48	17	48	51	50	26	52	40	54	59	56	46	57	27		
66	2	43	48	39	49	13	50	50	53	4	55	25	57	13	57	53		
67	2	44	49	1	49	36	51	13	53	28	55	50	57	39	58	18		
68	2	45	49	22	49	57	51	34	53	51	56	14	58	4	58	43		
69	2	46	49	42	50	17	51	55	54	13	56	36	58	27	59	7		
70	2	47	50	1	50	36	52	14	54	34	56	57	58	48	59	29		
71	2	48	50	19	50	54	52	33	54	53	57	17	59	8	59	51		
72	2	49	50	35	51	11	52	50	55	11	57	37	59	28	60	10		
73	2	50	50	51	51	27	53	6	55	28	57	55	59	47	60	29		
47	2	51	51	6	51	42	53	22	55	44	58	12	60	4	60	47		
75	2	51	51	20	51	56	53	37	55	59	58	28	60	20	61	5		
76	2	52	51	33	52	9	53	51	56	13	58	43	60	35	61	18		
77	2	53	51	45	52	21	54	4	56	26	58	56	60	49	61	32		
78	2	54	51	56	52	32	54	15	56	38	59	8	61	2	61	45		
79	2	54	52	6	52	42	54	25	56	49	59	19	61	14	61	57		
80	2	55	52	15	52	52	54	34	56	59	59	29	61	25	62	8		
81	2	55	52	24	53	1	54	45	57	8	59	39	61	35	62	18		
82	2	56	52	32	53	9	54	51	57	17	59	48	61	43	62	17		
83	2	56	52	38	53	15	54	58	57	24	59	55	61	50	62	34		
84	2	57	52	43	53	20	55	3	57	29	60	1	61	56	62	40		
85	2	57	52	47	53	24	55	7	57	33	60	5	62	1	62	45		
86	2	57	52	50	53	27	55	10	57	36	60	9	62	4	62	49		
87	2	58	52	53	53	30	55	13	57	39	60	12	62	7	62	5		
88	2	58	52	55	53	32	55	15	57	41	60	14	62	9	62	53		
89	2	58	52	56	53	33	55	16	57	42	60	15	62	10	62	54		
90	2	58	52	56	53	33	55	16	57	42	60	15	62	11	62	54		
ver-tice.																		

CANON LATITVDINIS ☽ IN

Dode-	9	BO♯	9	RE♯	9	A♯	
cate.	3	AV♯	3	ST♯	3	RA♯	

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

	AV♯	8	ST♯	8	RA♯	8	Dode-	
	BO♯	2	RE♯	2	A♯	2	cate.	

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

mo-
ria.

¶ CANON SEMIDI.

Adparentium.

☽ 1.	☉						☽ 2.
Numeri			In Eccentrotete				☽
Cómunes		Minima		Media		Maxima	
Gra.	Gra.	scr.	2ª	scr.	2ª	scr.	2ª	scr.	2ª
0	360	15	49	15	44	15	40	15	0
6	354	15	49	15	44	15	40	15	0
12	348	15	49	15	45	15	41	15	1
18	342	15	50	15	46	15	42	15	3
24	336	15	51	15	47	15	43	15	6
30	330	15	52	15	49	15	45	15	9
36	324	15	54	15	51	15	47	15	13
42	318	15	56	15	53	15	49	15	17
48	312	15	58	15	55	15	52	15	22
54	306	16	1	15	58	15	55	15	28
60	300	16	3	16	1	15	59	15	35
66	294	16	6	16	5	16	2	15	42
72	288	16	9	16	8	16	6	15	49
78	282	16	12	16	11	16	10	15	57
84	276	16	15	16	15	16	14	16	5
90	270	16	18	16	18	16	18	16	14
96	264	16	22	16	22	16	23	16	23
102	258	16	25	16	26	16	27	16	31
108	252	16	29	16	30	16	31	16	40
114	246	16	32	16	33	16	35	16	49
120	240	16	35	16	37	16	39	16	58
126	234	16	38	16	41	16	43	17	7
132	228	16	41	16	44	16	47	17	15
138	222	16	43	16	47	16	50	17	22
144	216	16	45	16	49	16	53	17	29
150	210	16	47	16	51	16	56	17	35
156	204	16	49	16	53	16	58	17	40
162	198	16	50	16	55	17	0	17	44
168	192	16	51	16	56	17	1	17	47
174	186	16	52	16	57	17	2	17	49
180	180	16	52	16	57	17	2	17	49

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

3, Vmbræ.

Numeri Cõmunes	In Eccentrotete						Variatio.
	Minima.		Media		Maxima		Vmbræ Auferẽdæ.
Gra	Gra	scr.	2ª	scr.	2ª	scr.	2ª	2ª
0	360	39	48	39	58	40	7	0
6	354	39	50	39	59	40	8	0
12	348	39	53	40	3	40	12	1
18	342	40	0	40	9	40	18	1
24	336	40	9	40	18	40	27	2
30	330	40	20	40	29	40	38	3
36	324	40	33	40	43	40	52	4
42	318	40	50	40	59	41	8	6
48	312	41	8	41	17	41	26	8
54	306	41	28	41	38	41	47	11
60	300	41	51	42	0	42	9	13
66	294	42	15	42	25	42	34	15
72	288	42	42	42	51	43	0	18
78	282	43	9	43	19	43	28	21
84	276	43	38	43	48	43	57	23
90	270	44	9	44	18	44	28	26
96	264	44	40	44	49	44	59	28
102	258	45	12	45	22	45	30	31
108	252	45	43	45	53	46	2	34
114	246	46	15	46	24	46	34	37
120	240	46	46	46	55	47	4	40
126	234	47	16	47	25	47	34	43
132	228	47	44	47	53	48	3	45
138	222	48	10	48	20	48	29	47
144	216	48	34	48	44	48	53	49
150	210	48	55	49	5	49	14	51
156	204	49	13	49	23	49	32	52
162	198	49	28	49	37	49	46	53
168	192	49	38	49	47	49	57	54
174	186	49	44	49	54	50	3	54
180	180	49	46	49	56	50	5	55

Diameter adparens	Scrupula reliqua de summa dua-													
	70		60		50		40		30		20		10	
scr	2ª	dig	scr.	dig	scr.	dig	scr.	dig	scr.	dig	scr.	dig	scr.	dig	scr.
35	40	23	53	20	11	16	49	13	27	10	6	6	44	3	22
35	30	23	40	20	17	16	54	13	31	10	8	6	46	3	23
35	20	23	46	20	23	16	59	13	35	10	11	6	48	3	24
35	10	23	53	20	28	17	4	13	39	10	14	6	49	3	25
35	0	24	0	20	34	17	9	13	43	10	17	6	51	3	26
34	50	24	7	20	40	17	14	13	47	10	20	6	53	3	27
34	40	24	14	20	46	17	19	13	51	10	23	6	55	3	28
34	30	24	21	20	52	17	24	13	55	10	26	6	57	3	29
34	20	24	28	20	58	17	29	13	59	10	29	6	59	3	30
34	10	24	35	21	4	17	34	14	3	10	32	7	1	3	31
34	0	24	42	21	11	17	39	14	7	10	35	7	4	3	32
33	50	24	50	21	17	17	44	14	11	10	38	7	6	3	33
33	40	24	57	21	23	17	49	14	15	10	42	7	8	3	34
33	30	25	5	21	30	17	55	14	20	10	45	7	10	3	35
33	20	25	12	21	36	18	0	14	24	10	48	7	12	3	36
33	10	25	20	21	43	18	5	14	28	10	51	7	14	3	37
33	0	25	27	21	49	18	11	14	33	10	55	7	16	3	38
32	50	25	35	21	56	18	17	14	37	10	58	7	19	3	39
32	40	25	43	22	2	18	22	14	42	11	1	7	21	3	40
32	30	25	51	22	9	18	28	14	46	11	5	7	23	3	42
32	20	25	59	22	16	18	33	14	51	11	8	7	25	3	43
32	10	26	7	22	23	18	39	14	55	11	12	7	28	3	44
32	0	26	15	22	30	18	45	15	0	11	15	7	30	3	45
31	50	26	23	22	37	18	51	15	5	11	19	7	32	3	46
31	40	26	32	22	44	18	57	15	9	11	22	7	35	3	47
31	30	26	40	22	51	19	3	15	14	11	26	7	37	3	49
31	20	26	48	22	59	19	9	15	19	11	29	7	40	3	50
31	10	26	57	23	6	19	15	15	24	11	33	7	42	3	51
31	0	27	6	23	14	19	21	15	29	11	37	7	45	3	52

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

SVMMA ſcrupulorum vtriuſq; ſemidiametri ☉ &
ET DIFFERENTIA ſcrupulorum vtriuſq; ſemidiametri

Scrupula verè vel apparentis latitudinis ☽

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

☽ in Eclipsi SOLIS.
☽ & vmbræ in mora Eclipsis ☽

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

Scrupula vicæ, vel adparentis latitudinis ☽.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

SVMMA SCRVPVLORVM SEMIDIAME TRI VTRI-

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

Scrupula vera latitudinis

VSQVE ☽ ET VMBRAE.

	62		63		64		65		66		67		68	
	scr.	2a	scr	2a	scr	2a	scr	2a	scr.	2a	scr	2a	scr	2a
0	62	0	63	0	64	0	65	0	66	0	67	0	68	0
3	61	56	62	56	63	56	64	56	65	56	66	56	67	56
6	61	42	02	43	63	43	64	43	65	44	66	44	67	44
9	61	20	62	21	63	23	64	22	65	22	66	24	67	24
12	60	50	61	52	62	52	63	53	64	54	65	55	66	56
15	60	9	61	11	62	13	63	14	64	16	65	18	66	20
18	59	20	60	23	61	25	62	28	63	30	64	32	65	34
21	58	20	59	24	60	28	61	31	62	34	63	37	64	41
24	57	10	58	15	59	20	60	25	61	29	62	33	63	38
27	55	49	56	56	58	2	59	8	60	14	61	19	62	25
30	54	16	55	24	56	32	57	40	58	48	59	55	61	1
33	52	29	53	40	54	50	56	0	57	10	58	19	59	27
36	50	29	51	42	52	55	54	7	55	19	56	30	57	42
39	48	12	49	29	50	45	52	0	53	15	54	20	55	42
42	45	36	46	58	48	18	49	37	50	55	52	12	53	29
45	42	39	44	6	45	31	46	55	48	17	49	38	50	59
48	39	15	40	48	42	20	43	50	45	18	46	45	48	10
51	35	15	36	59	38	40	40	18	41	53	43	27	44	59
54	30	28	32	27	34	21	36	11	37	57	39	40	41	20
55	28	37	30	43	32	44	34	58	36	29	38	6	39	59
56	26	37	28	52	30	59	33	0	34	56	36	47	38	35
57	24	24	26	50	29	6	31	15	33	16	35	13	37	5
58	21	55	24	56	27	3	29	21	31	30	33	32	35	30
59	19	3	22	6	24	48	27	17	29	35	31	45	33	49
60	15	37	19	13	22	16	25	0	27	30	29	49	32	0
61	11	6	15	45	19	22	22	27	25	12	27	43	30	3
62	0	0	11	11	15	33	19	32	22	38	25	24	27	56
63			0	1	11	16	16	0	19	40	22	48	25	35
64					0	0	11	22	16	8	19	49	22	59
65							0	0	11	27	16	15	19	59
66									0	0	11	32	16	22
67											0	0	11	37
68													0	0

Sextupla latitudinis vicæ ☽

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Numeri	♄		♃		♂	
Communes	Stationis Primæ	Stationis Secundę	Stationis Primæ	Stationis Secundę	Stationis Primæ	
Gra. Gra.	Gra. scr.	Gra. scr.	Gra. scr.	Gra. scr.	Gra. scr.	
0 360	112 38	247 22	124 8	235 52	157 33	
6 354	112 39	247 21	124 9	235 51	157 35	
12 348	112 40	247 20	124 11	235 49	157 40	
18 342	112 42	247 18	124 13	235 47	157 48	
24 336	112 45	247 15	124 17	235 43	157 59	
20 330	112 49	247 11	124 22	235 38	158 14	
30 324	112 53	247 7	024 27	235 33	158 31	
42 318	112 58	247 2	124 33	235 27	158 53	
48 312	113 4	246 56	124 39	235 21	159 16	
54 306	113 11	246 49	124 46	235 14	159 42	
60 300	113 18	246 42	124 54	235 6	160 9	
66 294	112 25	246 35	125 13	234 57	160 39	
72 288	113 33	246 27	225 12	234 48	161 10	
78 282	113 41	245 19	125 21	234 39	161 42	
84 276	113 49	246 11	125 30	234 30	162 16	
90 270	113 58	246 2	125 40	234 20	162 51	
96 264	114 6	245 54	125 51	234 9	163 25	
102 258	114 14	245 46	126 1	233 59	164 0	
108 252	114 22	245 38	126 11	233 49	164 34	
114 246	114 30	245 30	126 20	233 40	164 0	
120 240	114 37	245 23	126 29	233 31	165 44	
126 234	114 44	245 16	126 38	233 22	166 16	
132 228	114 51	245 9	120 46	233 14	166 47	
138 222	114 57	245 3	126 53	233 7	167 16	
144 216	115 5	244 57	126 59	233 1	167 42	
150 210	115 8	244 52	127 5	232 55	168 4	
156 204	115 12	244 48	127 10	232 50	168 24	
162 198	115 15	244 45	127 14	232 46	168 39	
168 192	115 18	244 42	127 17	232 43	168 50	
174 186	115 20	244 40	127 18	232 43	168 56	
180 180	115 21	244 39	127 19	232 41	168 56	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Numeri	♂		♀		☿		☿	
Communes	Stationis Secundę		Stationis Primæ		Stationis Secundæ		Stationis Primæ		Stationis Secundæ	
Gra.	Gra.	Gra.	scr.	Gra.	scr.	Gra.	scr.	Gra.	scr.	Gra	scr.
0	360	202	27	166	1	193	59	146	50	213	10
6	354	202	25	166	1	193	59	146	47	213	13
12	348	202	0	166	2	193	58	146	40	213	20
18	342	202	12	166	4	193	56	146	28	213	32
24	336	202	1	166	6	193	54	146	12	213	48
30	330	201	46	166	9	193	51	145	54	214	6
36	324	201	29	166	13	193	47	145	36	214	24
42	318	201	7	166	17	193	43	145	16	214	44
48	312	200	44	166	22	193	38	144	58	215	2
54	306	200	18	166	28	193	32	144	41	215	19
60	300	199	51	166	34	193	26	144	26	215	34
66	294	199	21	166	40	193	20	144	15	215	45
72	288	198	50	166	47	193	13	144	6	215	54
78	282	198	18	166	53	193	7	143	59	216	4
84	276	197	44	167	0	193	0	143	56	216	4
90	270	197	9	167	7	192	53	143	55	216	5
96	264	196	35	167	14	192	46	143	57	216	3
102	258	196	0	167	21	192	39	144	0	216	0
108	252	195	26	167	28	192	32	144	7	215	53
114	246	194	51	167	35	192	25	144	15	215	45
120	240	194	16	167	41	192	19	144	25	215	35
126	234	193	44	167	47	192	13	144	36	215	24
132	228	193	13	167	53	192	7	144	48	215	12
138	222	192	44	167	58	192	2	145	1	214	49
144	216	192	18	168	2	191	58	145	14	214	46
150	210	191	56	168	6	191	54	145	26	214	34
156	204	191	36	168	9	191	51	145	37	214	23
162	198	191	21	168	12	191	48	145	47	214	13
168	192	191	10	168	14	191	46	145	54	214	6
174	186	191	4	168	15	191	45	145	58	214	2
180	180	191	4	168	15	191	45	146	0	214	0

Dodecatemoria anomaliæ Eccentridiscretæ.

AVS	1	2	3	4	5	6	7	TRAL
BOR	7	8	9	10	11	0	1	EA L

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

SCRVPVLA PROPORTIONALIA.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

LATITVDO BOREA. LATITVDO AVSTRINA

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Dodecatemoria anomaliæ Eccentridiſcretæ.

BORE	0	1	2	3	9	10	11	AL
AVS	6	7	8	9	3	4	5	TRAL

gr.	scr	sec	scr	sec	scr	sec	scr	sec	scr	sec	scr	sec	scr	sec
0	56	12	58	58	45	44	20	24			10	24	87	25
1	56	36	58	47	45	4	29	24			11	24	39	15
2	57	0	58	36	44	24	18	24			12	24	40	0
3	57	22	58	24	43	42	17	24			13	24	40	46
4	57	41	58	11	43	0	16	24			14	24	41	31
5	57	57	57	57	42	16	15	24			15	24	42	16
6	58	11	57	41	41	31	14	24			16	24	43	0
7	58	24	57	22	40	46	15	24			17	24	43	42
8	58	36	57	0	40	0	12	24			18	24	44	24
9	58	47	56	36	39	12	11	24			19	24	45	4
10	58	58	56	12	38	24	10	24			20	24	45	44
11	59	8	55	48	37	36	9	24			21	24	46	24
12	59	18	55	24	36	48	8	24			22	24	47	4
13	59	27	55	0	36	0	7	24			23	24	47	44
14	59	36	54	36	35	12	6	24			24	24	48	24
15	59	43	54	12	34	20	5	20			25	23	49	3
16	59	50	5	48	33	28	4	16			26	21	49	42
17	59	55	53	22	32	36	3	12			27	17	50	20
18	59	59	52	56	31	44	2	8			28	12	50	51
19	60	0	52	29	30	42	1	4			29	16	51	28
20	60	0	52	0	30	0	0	0	0	0	30	0	52	0
21	60	0	51	28	29	6			1	4	30	52	52	29
22	59	59	50	55	28	12			2	8	31	44	52	56
23	59	55	50	20	27	17			3	12	32	26	53	22
24	59	50	49	42	26	21			4	16	33	28	53	48
25	59	43	49	3	25	25			5	20	34	20	54	12
26	59	36	48	24	24	24			6	24	35	12	54	36
27	59	27	47	44	23	24			7	24	36	1	55	0
28	59	18	47	4	22	24			8	24	36	49	55	24
29	59	8	46	24	21	24			9	24	37	37	55	48
30	58	58	45	44	20	24			10	24	38	25	56	12

SCRVPVLA PROPORTIONALIA.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

LATITVDO BOREA. LATITVDO AVSTRINA.

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

liæ commutationis. maliæ commutationis.

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

Anom. Ecc. | maliæ Commuta. vel Epicy.

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

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

Eccentri. liæ Epic. vel commuta.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

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

a Ano. Eccen. Anoma. Epicycli vel commu-

SCRVPVLA PROPORTIO.				DECLINATIO AVSTRI.				DECLINATIO BOREA.			
Dodeca.		Anoma-		Dodecatemoria.		Anoma					
6		7		8		0		1		2	
g.	g.	scr.	2a	scr	2a	scr,	2a	g. scr	g. scr	g. scr	g. scr
0	30	0	0	30	0	52	0	1 3	0 57	0 35	0 0
1	29	1	4	30	52	52	26	1 3	0 57	0 34	0 1
2	28	2	8	31	44	52	52	1 3	0 56	0 33	0 3
3	27	3	12	32	36	53	18	1 2	0 56	0 32	0 5
4	26	4	16	33	28	53	44	1 2	0 56	0 31	0 7
5	25	5	20	34	20	54	10	1 2	0 55	0 30	0 8
6	24	6	24	35	12	54	36	1 2	0 55	0 29	0 10
7	23	7	19	36	0	55	0	1 2	0 54	0 28	0 1
8	22	8	14	36	48	55	24	1 2	0 54	0 27	0 13
9	21	9	9	37	36	55	48	1 1	0 53	0 26	0 15
10	20	10	10	38	24	56	12	1 1	0 53	0 25	0 16
11	19	11	11	39	12	56	36	1 1	0 52	0 24	0 18
12	18	12	12	40	0	57	0	1 1	0 51	0 23	0 20
13	17	13	13	40	44	57	16	1 1	0 51	0 22	0 22
14	16	14	14	41	28	57	32	1 0	0 50	0 21	0 24
15	15	15	15	42	12	57	48	1 0	0 49	0 20	0 26
16	14	16	16	42	56	58	4	1 0	0 48	0 19	0 28
17	13	17	17	43	40	58	20	1 0	0 47	0 17	0 30
18	12	18	18	44	24	58	36	1 0	0 46	0 16	0 32
19	11	19	19	45	4	58	46	1 0	0 46	0 14	0 34
20	10	20	20	45	44	58	56	0 59	0 45	0 13	0 36
21	9	21	21	46	24	59	6	0 59	0 44	0 12	0 38
22	8	22	22	47	4	59	16	0 59	0 43	0 11	0 40
23	7	23	23	47	44	59	26	0 59	0 42	0 9	0 42
24	6	24	24	48	24	59	36	0 59	0 31	0 8	0 41
25	5	25	20	49	0	59	40	0 59	0 40	0 6	0 46
26	4	26	16	49	36	59	44	0 58	0 39	0 5	0 48
27	3	27	12	50	12	59	48	0 58	0 38	0 4	0 51
28	2	28	8	50	48	59	52	0 58	0 37	0 2	0 53
29	1	29	4	51	24	59	56	0 57	0 36	0 1	0 56
30	0	30	0	52	0	60	0	0 57	0 35	0 0	0 59
		11		10		9		11	10	9	8	7	6
liæ Eccentri.				liæ Epic. vel commuta.									

SCRVPVLA PROPORT.	REFLEXIO SEPTENTRIONALIS.	REFLEXIO AVSTRINA.
Dodecatemoria	Dodecatemo Anomaliæ	commut vel Epicy.

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

11	10	91

ANO. ECC.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

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

8	7	6

ano. Eccen.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

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

Anom. Ecc. Commuta. vel Epicy.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

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

Eccentri. liæ commuta. vel Epicyc.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANON LATITVD. OBLIQVAT.

SCRVPVLA PROPORT.	OBLIQVATIO AVSTRINA.						OBLIQVATIO BOREA.					
Dodeca.	Dodec. anomaliæ						Commutati. vel Epicycli.					
0 1 2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
g. g. scr scr scr	g. scr	g. scr	g. scr	g. scr	g. scr	g. scr.	g. scr	g. scr	g. scr	g. scr	g. scr	g. scr
0 30 60 52 30	0 0	0 50	1 34	2 6	2 14	1 35	0 0	1 35	2 14	2 6	1 34	0 50.
1 29 60 51 29	0 2	0 52	1 35	2 7	2 14	1 33	0 4	1 37	2 14	2 5	1 33	0 49
2 28 60 51 28	0 3	0 53	1 36	2 8	2 13	1 30	0 7	1 40	2 15	2 4	1 31	0 46
3 27 60 50 27	0 5	0 55	1 37	2 9	2 13	1 28	0 11	1 42	2 15	2 3	1 30	0 45
4 26 60 50 26	0 6	0 57	1 38	2 10	2 13	1 26	0 15	1 44	2 15	2 2	1 29	0 43
5 25 60 49 25	0 8	0 58	1 40	2 10	2 12	1 23	0 18	1 46	2 15	2 1	1 28	0 41
6 24 60 48 24	0 10	1 0	1 41	2 11	2 12	1 20	0 22	1 48	2 15	2 0	1 26	0 40.
7 23 60 47 23	0 11	1 1	1 42	2 11	2 11	1 18	0 25	1 50	2 15	1 59	1 25	0 38
8 22 59 47 22	0 13	1 3	1 43	2 12	2 10	1 15	0 29	1 52	2 15	1 58	1 24	0 36
9 21 59 46 21	0 15	1 4	1 44	2 12	2 9	0 12	0 32	1 53	2 15	1 57	1 22	0 35
10 20 59 45 20	0 16	1 6	1 45	2 12	2 8	0 9	0 36	1 55	2 15	1 56	1 21	0 33
11 19 59 45 19	0 18	1 7	1 47	2 13	2 7	0 6	0 39	1 56	2 14	1 55	1 19	0 31
12 18 59 44 18	0 20	1 9	1 48	2 13	2 6	0 3	0 43	1 58	2 14	1 54	1 18	0 30
13 17 59 43 17	0 21	1 10	1 49	2 13	2 5	0 0	0 46	2 0	2 14	1 53	1 16	0 28
14 16 58 43 16	0 23	1 12	1 50	2 14	2 4	0 56	0 50	2 1	2 14	1 52	1 15	0 26
15 15 58 42 15	0 25	1 13	1 51	2 14	2 2	0 53	0 53	2 2	2 14	1 51	1 13	0 25
16 14 58 41 14	0 26	1 15	1 52	2 14	2 1	0 50	0 56	2 4	2 14	1 56	1 12	0 23
17 13 57 41 13	0 28	1 16	1 53	2 14	2 0	0 46	1 0	2 5	2 13	1 49	1 10	0 21
18 12 57 40 12	0 30	1 18	1 54	2 14	1 58	0 43	1 3	2 6	2 13	1 48	1 9	0 20
19 11 57 39 11	0 31	1 19	1 55	2 14	1 56	0 39	1 6	2 7	2 13	1 47	1 7	0 18
20 10 56 39 10	0 33	1 21	1 54	2 15	1 55	0 36	1 9	2 8	2 12	1 45	1 6	0 16
21 9 56 38 9	0 35	1 22	1 55	2 15	1 53	0 32	1 12	2 9	2 12	1 44	1 4	0 15
22 8 56 37 8	0 36	1 24	1 56	2 15	1 52	0 29	1 15	2 10	2 12	1 43	1 3	0 13
23 7 55 36 7	0 38	1 25	1 57	2 15	1 50	0 25	1 18	2 11	2 11	1 42	1 1	0 11
24 6 55 35 6	0 40	1 26	1 58	2 15	1 48	0 22	1 20	2 12	2 11	1 41	1 0	0 10
25 5 54 34 5	0 41	1 28	1 59	2 15	1 46	0 18	1 23	2 12	2 10	1 40	0 58	0 8
26 4 54 34 4	0 43	1 29	2 0	2 15	1 44	0 15	1 26	2 13	2 10	1 38	0 57	0 6
27 3 53 33 3	0 45	1 30	2 1	2 15	1 42	0 11	1 28	2 13	2 9	1 37	0 55	0 5
28 2 53 32 2	0 46	1 31	2 2	2 15	1 40	0 7	1 30	2 13	2 8	1 36	0 53	0 3
29 1 52 31 1	0 48	1 33	2 3	2 14	1 37	0 4	1 33	2 14	2 7	1 35	0 52	0 2
30 0 52 30 0	0 50	1 34	2 6	2 14	1 35	0 0	1 35	2 14	2 6	1 34	0 50	0 0
11 10 9												
ano. Eccen.												

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

SCRVPVLA PROPORT.	OBLIQVAT. BOREA.	OBLIQVAT AVSTRINA.
Dodecatemoria	Dodecatemo Anomaliæ	commut vel ꝼpicy.

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANON LATITVD. DE ♀

SCRVPVLA PROPORT. — DEVIATIO ♀

Dodecatemo- ano- — Dodecatemoria anoma-

3	4	5	0	1	2	3	4	5			
9	10	11									

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

2	1	0	11	10	9	8	7	6			
8	7	6									

liæ Epic. vel commu-

maliæ Eccentri.

SCRVPVLA PROPORT.	DEVIATIO																	
	Dodec. Anoma-						Dodecatem. Anomaliæ											
	3 || 4 || 5						0 || 1 || 2									
	9 || 10 || 11																	
gra	gr.	scr	2a	scr.	2a	scr.	2a.	g	scr	g.	scr	g	scr	g.	scr	g	scr	g	scr
0	30	0	0	14	50	14	38	0	33	0	34	0	38	0	45	0	52	1	1
1	29	0	2	15	45	45	30	0	33	0	34	0	38	0	45	0	53	1	1
2	28	0	5	16	42	46	21	0	33	0	34	0	38	0	45	0	53	1	1
3	27	0	10	17	40	47	10	0	33	0	34	0	38	0	45	0	53	1	2
4	26	0	17	18	39	47	58	0	33	0	34	0	39	0	46	0	53	1	2
5	25	0	27	19	38	48	45	0	33	0	34	0	39	0	46	0	54	1	2
6	24	0	39	20	38	49	31	0	33	0	34	0	39	0	46	0	54	1	3
7	23	0	53	21	39	50	16	0	33	0	34	0	39	0	46	0	54	1	3
8	22	1	9	22	40	50	59	0	33	0	35	0	39	0	47	0	54	1	3
9	21	1	27	23	42	51	40	0	33	0	35	0	39	0	47	0	55	1	4
10	20	1	47	24	44	52	20	0	33	0	35	0	40	0	47	0	55	1	4
11	19	2	9	25	47	52	59	0	33	0	35	0	40	0	47	0	55	1	4
12	18	2	33	26	50	53	36	0	33	0	35	0	40	0	48	0	56	1	5
13	17	2	59	27	53	54	12	0	33	0	35	0	40	0	48	0	56	1	5
14	16	3	27	28	56	54	46	0	33	0	35	0	40	0	48	0	56	1	5
15	15	3	57	29	59	55	18	0	33	0	35	0	41	0	48	0	56	1	6
16	14	4	29	31	2	55	49	0	33	0	36	0	41	0	49	0	57	1	6
17	13	5	3	32	4	56	18	0	33	0	36	0	41	0	49	0	57	1	6
18	12	5	38	33	6	56	45	0	33	0	36	0	41	0	49	0	57	1	7
19	11	6	15	34	8	57	11	0	33	0	36	0	42	0	49	0	58	1	7
20	10	6	54	35	9	57	35	0	33	0	36	0	42	0	50	0	58	1	7
21	9	7	35	36	9	57	57	0	33	0	36	0	42	0	50	0	58	1	7
22	8	8	17	37	9	58	17	0	33	0	36	0	43	0	50	0	59	1	8
23	7	9	1	38	8	58	36	0	34	0	36	0	43	0	50	0	59	1	8
24	6	9	47	39	6	58	53	0	34	0	37	0	43	0	51	0	59	1	8
25	5	10	34	40	3	59	8	0	34	0	37	0	43	0	51	0	59	1	9
26	4	11	22	41	0	59	22	0	34	0	37	0	44	0	51	1	0		9
27	3	12	13	41	56	59	34	0	34	0	37	0	44	0	51	1	0		9
28	2	15	3	42	51	59	45	0	34	0	37	0	44	0	52	1	0	1	10
29	1	13	56	43	45	59	54	0	34	0	37		44	0	52	1	1	1	10
30	0	4	50	44	39	60	0	0	34	0	38	0	45	0	52	1	1	1	10
	2 || 1 || 0							11 || 10 || 9						8 || 7 || 6			
	8 || 7 || 6							Commut. vel Epicy										

CANON INTEGER LATITVDINIS

DESCENDENTIS LVNAE

Borealis latitud. | Australis latitud.

Dodec.	0			1			2			3			4			5			Motus	
Grad	par	1a	2a	par	1a	2a	par	1a	2a	par	1a	2a	par	1a	2a	par	1a	2a	gr.	la-
0	5	0	0	4	19	43	2	29	52	0	0	0	2	29	52	4	19	43	30	ti-
1	4	59	57	4	17	4	2	25	18	0	5	14	2	34	22	4	22	18	29	tu
2	4	59	49	4	14	19	2	20	42	0	10	27	2	38	50	4	24	49	28	di
3	4	59	35	4	11	30	2	16	4	0	15	41	2	43	15	4	27	14	27	nis
4	4	59	16	4	8	37	2	11	23	0	20	54	2	47	37	4	29	34	26	
5	4	58	51	4	5	38	2	6	39	0	26	7	2	51	56	0	31	50	25	
6	4	58	21	4	2	36	2	1	54	0	31	19	2	56	11	4	34	0	24	
7	4	57	45	3	59	29	1	57	6	0	36	31	3	0	24	4	36	6	23	
8	4	57	4	3	56	17	1	52	16	0	41	42	3	4	33	4	38	6	22	
9	4	56	18	3	53	2	1	47	24	0	46	52	3	8	39	4	40	2	21	
10	4	55	26	3	49	42	1	42	30	0	52	2	3	12	42	4	41	52	20	
11	4	54	29	3	46	17	1	47	34	0	57	10	3	16	41	4	43	37	19	
12	4	53	26	3	42	49	1	32	36	1	2	18	3	20	36	1	45	17	18	
13	4	22	17	3	39	17	1	27	37	1	7	24	3	24	28	4	46	52	17	
14	4	51	4	3	35	40	1	22	36	1	12	29	3	28	16	4	48	21	16	
15	4	49	45	3	32	0	1	17	53	1	17	53	3	31	0	4	49	45	15	
16	4	48	21	3	28	16	1	12	29	1	22	36	3	35	40	4	51	4	14	
17	4	46	52	3	24	28	1	7	24	1	27	37	3	39	17	4	52	17	13	
18	4	45	17	3	20	36	1	2	18	1	32	36	3	42	49	4	53	26	12	
19	4	43	37	3	16	41	0	57	10	1	37	34	3	46	17	4	54	29	11	
20	4	41	52	3	12	42	0	52	2	1	42	30	3	49	42	4	55	26	10	
21	4	40	2	3	8	39	0	46	52	1	47	24	3	53	2	4	56	18	9	
22	4	38	6	3	4	33	0	41	42	1	52	16	3	56	17	4	57	4	8	
23	4	36	6	3	0	24	0	36	31	1	57	6	3	59	29	4	57	45	7	
24	4	34	0	2	56	11	0	31	19	2	1	54	4	2	36	4	58	21	6	
25	4	31	50	2	51	56	0	26	7	2	6	39	4	5	38	4	58	51	5	
26	4	29	34	2	47	37	0	20	54	2	11	23	4	8	37	4	59	16	4	
27	4	27	14	2	43	15	0	15	41	2	16	4	4	11	30	4	59	35	3	
28	4	24	49	2	38	50	0	10	27	2	20	42	4	14	19	4	59	49	2	
29	4	22	18	2	34	22	0	5	14	2	25	18	4	17	4	4	59	57	1	
30	4	19	43	2	29	52	0	0	0	2	29	52	4	19	34	5	0	0	0	
Dode.	11			10			9			8			7			6			motus	

Borealis latit. | Australis latit. | latit.

ASCENDENTIS

SOLIS LVNAE.

Numeri communes.		Parallaxis ☉		Primi & sec. limit. diff. S		Secū. limi tis paralla.		Tertij limi- tis paralla.		Tertij& quarti limit. diff. A		Epicycli mi- no. sc. prop.		Epicymaioris scr. prop.	
		scr.	//	scr.	//	scr	//	scr	//	scr.	//	sc	//	scr	//
2	358	0	3	0	3	0	57	1	7	0	4	0	2	0	1
4	356	0	6	0	5	1	53	2	14	0	8	0	5	0	4
6	354	0	9	0	7	2	49	3	21	0	12	0	10	0	9
8	352	0	12	0	10	3	45	4	28	0	15	0	17	0	16
10	350	0	15	0	12	4	41	5	36	0	19	0	27	0	25
12	348	0	22	0	14	5	37	6	42	0	22	0	39	0	36
14	345	0	19	0	16	6	33	7	49	0	26	0	54	0	49
16	344	0	25	0	19	7	29	8	55	0	30	1	11	1	4
18	342	0	28	0	22	8	25	10	1	0	34	1	30	1	21
20	340	0	31	0	24	9	20	11	7	0	38	1	51	1	40
22	338	0	34	0	26	10	15	12	13	0	42	2	14	2	1
24	336	0	37	0	28	11	10	13	19	0	45	2	39	2	24
26	334	0	40	0	30	12	5	14	25	0	48	3	6	2	47
28	332	0	43	0	33	13	0	15	30	0	52	3	35	3	15
30	330	0	46	0	36	13	55	16	35	0	55	4	6	3	43
32	328	0	49	0	38	14	49	17	39	0	59	4	39	4	13
34	326	0	52	0	40	15	43	18	43	1	3	5	14	4	45
36	324	0	55	0	42	16	36	19	47	1	6	5	50	5	19
38	322	0	58	0	44	17	29	20	50	1	10	6	29	5	54
40	320	1	1	0	46	18	22	21	53	1	13	7	9	6	31
42	318	1	4	0	49	19	15	22	56	1	16	7	52	7	10
44	316	1	7	0	51	20	7	23	58	1	20	8	36	7	50
46	314	1	9	0	53	20	59	25	0	1	23	9	22	8	52
48	312	1	12	0	55	21	50	26	1	1	27	10	9	9	15
50	310	1	15	0	57	23	71	27	2	1	30	10	57	10	0
52	308	1	18	1	0	23	32	28	2	1	34	11	47	10	46
54	306	1	21	1	2	24	22	29	2	1	37	12	38	11	33
56	305	1	24	1	5	25	12	30	1	1	40	13	30	12	22
58	302	1	26	1	7	26	1	32	0	1	43	14	23	13	12
60	300	1	29	1	9	26	50	31	58	1	46	15	18	14	4

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANON GENERALIS PARAL. ☉ ET ☽ IN CIRC. LATI.

SOLIS LVNÆ.

Numeri communes.	Paralaxis ☉		Primi & sec. limit. diff. ☽		Secū. limi tis paralla.		Tertij limitis paralla.		Tertij & quarti limit. diff. ☾		Epicycli minoris prop.		Epicycli maioris prop.	
	scr.	//	scr.	//	scr	//	scr	//	scr.	//	scr	//	scr	//
62	298	1	31	1	11	27	38	32	55	1	49	15	12	14	57
64	296	1	34	1	13	28	26	33	52	1	52	17	8	15	51
66	294	1	37	1	15	29	13	34	48	1	55	18	6	16	46
68	292	1	40	1	16	29	59	35	43	1	59	19	4	17	42
70	290	1	42	1	18	30	45	36	38	2	2	20	3	18	39
72	288	1	45	1	20	31	30	37	32	2	5	21	3	19	37
74	286	1	48	1	22	32	15	38	25	2	8	22	3	20	36
76	284	1	50	1	24	32	59	39	18	2	10	23	4	21	35
78	282	1	52	1	25	33	42	40	10	2	13	24	4	22	35
80	280	1	54	1	27	34	25	41	1	2	16	25	7	23	35
82	278	1	57	1	29	35	7	41	51	2	19	26	9	24	36
84	276	1	59	1	31	35	49	42	41	2	21	27	12	25	38
86	274	2	2	1	33	36	30	43	29	2	24	28	15	26	40
88	272	2	4	1	35	37	11	44	17	2	27	29	18	27	42
90	270	2	6	1	37	37	51	45	4	2	30	30	21	28	44
92	268	2	8	1	39	38	30	45	50	2	32	31	24	29	46
94	266	2	10	1	41	39	8	46	35	2	35	32	27	30	48
96	264	2	12	1	42	39	45	47	19	2	38	33	29	31	51
98	262	2	14	1	43	40	21	48	3	2	40	34	32	32	53
100	260	2	16	1	44	40	57	48	46	2	42	35	34	33	56
102	258	2	18	1	45	41	32	49	27	2	44	36	36	34	58
104	256	2	20	1	46	42	6	50	8	2	46	37	36	36	0
106	254	2	22	1	47	42	39	50	48	2	48	38	36	37	2
108	252	2	24	1	48	43	12	51	27	2	50	39	36	38	4
110	250	2	26	1	50	43	44	52	5	2	52	40	35	39	5
112	248	2	28	1	51	44	15	52	41	2	55	41	35	40	6
114	246	2	30	1	52	44	45	53	17	2	57	42	30	41	6
116	244	2	31	1	54	45	15	53	52	2	58	43	26	42	5
118	242	2	33	1	56	45	44	54	26	2	59	44	21	43	3
120	240	2	34	1	57	46	12	54	56	3	1	45	15	44	0

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

SOLIS LVNAE.

Numeri communes.	Parallaxis. ☉		Primi & sec. limit diff.S.		Secũ. limi. tis Paralla.		Tertij limi. tis paralla.		Tertij& quarti limit. diff. A		Epicy cli mino.sc. prop.		Epicy maioris scr. prop.	
	scr	2a	scr	2a	scr.	2a	scr.	//	scr	//	scr.	//	scr.	//
122 238	2	36	1	58	46	39	55	30	3	4	46	8	44	56
124 236	2	37	1	59	47	5	56	1	3	5	47	0	45	51
126 234	2	39	2	0	47	30	56	30	3	7	47	51	46	45
128 232	2	40	2	1	47	54	56	59	3	9	48	40	47	38
130 230	2	42	2	2	48	17	57	27	3	10	49	29	48	30
132 228	2	43	2	3	48	39	57	55	3	12	50	16	49	20
134 226	2	44	2	4	49	1	58	18	3	14	51	1	50	9
136 224	2	45	2	5	49	22	58	43	3	15	51	45	50	56
138 222	2	46	2	6	49	42	59	7	3	15	52	27	51	41
140 220	2	47	2	7	50	1	59	29	3	16	53	7	52	25
142 218	2	48	2	8	50	19	59	51	3	17	53	47	53	7
144 216	2	49	2	8	50	35	60	10	3	18	54	23	53	47
146 214	2	50	2	9	50	51	60	29	3	20	54	59	54	25
148 212	2	51	2	9	51	6	60	47	3	20	55	32	55	2
150 210	2	51	2	9	51	20	61	3	3	21	56	4	55	37
152 208	2	52	2	10	51	33	61	18	3	22	56	34	56	10
154 206	2	53	2	11	51	47	61	32	3	23	57	2	56	41
156 204	2	54	2	11	51	56	61	45	3	24	57	28	57	10
158 202	2	54	2	11	52	6	61	57	3	25	57	52	57	37
160 200	2	55	2	11	52	15	62	8	3	25	58	14	58	2
162 198	2	55	2	12	52	24	62	18	3	25	58	34	58	24
164 196	2	56	2	13	52	32	62	27	3	25	58	52	58	44
166 194	2	56	2	13	52	38	62	34	3	26	59	8	59	2
168 192	2	57	2	12	52	43	62	40	3	26	59	22	59	17
170 190	2	57	2	11	52	47	62	45	3	27	59	33	59	30
172 188	2	57	2	12	52	50	62	49	3	27	59	42	59	41
174 186	2	58	2	12	52	53	62	52	3	27	59	50	59	49
176 184	2	58	2	13	52	55	62	54	3	27	59	55	59	55
178 182	2	58	2	13	52	56	62	54	3	27	59	52	59	59
180 180	2	58	2	13	52	56	62	54	3	27	60	0	60	0

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANON SEXAGENARIVS ANNI SIDEREI

æqualis, vt à prima ſtella aſteriſmi ♈.

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

seu vertentis æqualis, vt ab æquinoctio medio.

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANON SEXAGENARIVS DIFFERENTIAE
seu excessus anni siderei ab anno Tropico.

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

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

ANNI simplices vnius Hecatontaëteridis

Hecaton-taëterides	Excessus supra annos ægyptios																			
	Die-rum		Hora-rum			anni ægy-	Excessus sup. annos ægyp.				anni ægy	Excessus sup. annos ægyp.				anni ægy.	Excessus sup. annos ægyp-			
anni ægy.	Se xa	di es	ho ræ	scr 1a	scr 2a		di es	ho ræ	1a	2a		di es	ho ræ	scr 1a	scr 2a		di es	ho ræ	scr 1a	scr 2a
100	0	25	16	5	1	1	0	6	9	39	35	8	23	57	45	69	17	17	5	51
200	0	51	8	10	1	2	0	12	19	18	§36	9	5	47	24	70	17	23	15	30
300	1	17	0	15	2	3	0	18	28	57	37	9	11	57	3	71	18	5	25	9
400	1	42	16	20	2	§4	1	0	38	36	38	9	18	6	42	§72	18	11	34	48
500	2	8	8	25	3	5	1	6	48	15	39	10	0	26	21	73	18	17	44	27
600	2	34	0	30	4	6	1	12	57	54	§40	10	6	16	0	74	18	23	54	6
700	2	59	16	35	4	7	1	19	7	33	41	10	12	35	39	75	19	6	3	45
800	3	25	8	40	5	§8	2	1	17	12	42	10	18	45	18	§76	19	12	13	24
900	3	51	0	45	5	9	2	7	26	51	43	11	0	54	57	77	19	18	23	3
1000	4	16	16	50	6	10	2	13	36	30	§44	11	7	4	56	78	20	0	32	42
1100	4	42	8	55	7	11	2	19	46	9	45	11	13	14	15	79	20	6	42	21
1200	5	8	1	0	7	§12	2	1	55	48	46	11	19	23	54	§80	20	12	52	0
1300	5	33	17	5	8	13	3	8	5	27	47	12	1	33	53	81	20	19	1	39
1400	5	59	9	10	8	14	3	14	15	6	§48	12	7	43	12	82	21	1	11	18
1500	6	25	1	15	9	15	3	20	24	45	49	12	13	52	51	83	21	7	20	57
1600	6	50	17	20	10	§16	4	2	34	24	50	12	20	2	30	§84	21	13	30	36
1700	7	16	9	25	10	17	4	8	44	3	51	13	2	12	9	85	21	19	40	16
1800	7	42	1	30	11	18	4	14	53	42	§52	13	8	21	48	86	22	1	49	55
1900	8	7	17	35	11	19	4	21	3	21	53	13	14	31	27	87	22	7	59	54
2000	8	33	9	40	12	§20	5	3	13	0	54	13	20	41	6	§88	22	14	9	13
2100	8	59	1	54	13	21	5	9	22	39	55	14	2	50	45	89	22	20	18	52
2200	9	24	17	50	13	22	5	15	32	18	§56	14	9	0	24	90	23	2	28	31
2300	9	50	9	55	14	23	5	21	41	57	57	14	15	10	3	91	23	8	38	10
2400	10	16	2	0	14	§24	6	3	51	36	58	14	21	19	42	§92	23	14	47	49
2500	10	41	18	5	15	25	6	10	1	15	59	15	3	29	21	93	23	20	57	28
2600	11	7	10	10	16	26	6	16	10	54	§60	15	9	39	0	94	24	3	7	7
2700	11	33	2	15	16	27	6	22	20	33	61	15	15	48	39	95	24	9	16	46
2800	11	58	18	20	17	§28	7	4	30	12	62	15	21	58	18	§96	24	15	26	25
2900	12	24	10	25	17	29	7	10	39	51	63	16	4	7	57	97	24	21	36	4
3000	12	50	2	30	18	30	7	16	48	30	§64	16	10	17	36	98	25	3	45	43
4000	17	6	19	20	24	31	7	22	59	9	65	16	16	27	15	99	25	9	55	22
5000	21	23	12	10	30	§32	8	5	8	48	66	16	22	36	54	§100	25	16	5	1
						33	8	11	18	27	67	17	4	46	33					
						34	8	17	28	6	§68	17	10	56	12					

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CANON vulgaris anni Tropici medij, vt à medio æquinoctio.

ANNI simplices vnius Hecatontaetéridis

Hecaton-taëterides	Excessus supra annos ægyptios					anni ægy-	Excessus sup. annos ægyp.				anni ægy	Excessus sup. annos ægyp.				anni ægy.	Excessus sup. annos ægyp.			
	Die-rum		Hora-rum																	
anni ægy.	Se xa	di es	ho ræ	scr 1a	scr 2a		di es	ho ræ	1a	2a		di es	ho ræ	scr 1a	scr 2a		di es	ho ræ	scr 1a	scr 2a
100	0	24	6	6	17	1	0	5	46	16	35	8	11	44	12	69	16	17	39	8
200	0	48	12	12	33	2	0	11	38	32	§36	8	17	33	28	70	16	23	28	24
300	1	12	18	18	50	3	0	17	27	47	37	8	23	22	44	71	17	7	17	40
400	1	37	0	25	7	§ 4	0	23	17	3	38	9	5	11	59	§ 72	17	11	6	56
500	2	1	0	31	23	5	1	5	6	19	39	9	11	1	15	73	17	16	55	11
600	2	25	12	38	40	6	1	10	55	35	§40	9	16	50	31	74	17	22	45	27
700	2	49	18	43	57	7	1	16	44	51	41	9	23	39	47	75	18	4	34	43
800	3	14	0	50	13	§ 8	1	22	34	7	42	10	4	29	3	§76	18	10	23	59
§1900	3	38	6	56	30	9	2	4	23	22	43	10	10	18	19	77	18	16	13	15
1000	4	2	13	2	47	10	2	10	12	38	§44	10	16	7	54	78	18	22	2	30
100	4	26	19	9	3	11	2	16	1	54	45	10	21	56	50	79	19	8	51	45
1200	4	51	1	15	20	§12	2	21	51	10	46	11	3	46	6	§80	19	9	41	1
1300	5	15	7	21	36	13	3	3	40	26	47	11	9	35	22	81	19	15	30	17
1400	5	39	13	27	53	14	3	9	29	41	§48	11	15	24	38	82	19	21	19	33
1500	6	3	19	34	10	15	3	15	18	57	49	11	21	13	53	83	20	3	8	48
1600	6	28	1	40	26	§16	3	21	8	13	50	12	3	3	8	§84	20	8	58	4
1700	6	52	7	46	43	17	4	2	57	29	51	12	8	52	24	85	20	14	47	20
1800	7	16	13	53	0	18	4	8	46	44	§52	12	14	41	40	86	20	20	36	36
§1900	7	40	19	59	16	19	4	14	36	0	53	12	20	30	55	87	21	2	25	52
2000	8	5	2	5	33	§20	4	20	25	15	54	13	2	20	11	§88	21	8	15	7
2100	8	29	8	11	50	21	5	2	14	31	55	13	8	9	27	89	21	14	4	23
2200	8	53	14	18	6	22	5	8	3	47	§56	13	13	58	43	90	21	19	53	39
2300	9	17	20	24	23	23	5	13	53	2	57	13	19	47	59	91	22	1	42	55
2400	9	42	2	30	40	§24	5	19	42	18	58	14	1	37	14	§92	22	7	32	11
2500	10	6	8	36	56	25	6	1	31	34	59	14	7	26	30	93	22	13	21	26
2600	10	30	14	43	13	26	6	7	20	50	§60	14	13	15	46	94	22	19	10	42
2700	10	54	20	49	30	27	6	13	10	6	61	14	19	5	2	95	23	0	59	58
2800	11	18	26	55	46	§28	6	18	59	21	62	15	0	54	18	§96	23	6	49	14
2900	11	43	9	2	3	29	7	0	48	37	63	15	6	43	33	97	23	12	38	30
§3000	12	7	15	8	20	30	7	6	37	53	§64	15	12	32	39	98	23	18	27	45
4000	16	10	4	11	6	31	7	12	27	9	65	15	18	22	5	99	24	0	17	1
5000	20	12	17	13	53	§32	7	18	16	25	66	16	0	11	21	§100	24	6	6	17
						33	8	0	5	40	67	16	6	0	37					
						34	8	5	54	56	§68	16	11	49	53					

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

EMERSIO.

EXORTVS MATVTINVS	♄		♂	♀ Exortus vesperti.	♀ Occulta tio mat.	☿ Exortus vesperti-	☿ Occulta tio mat.
	g. scr	g scr	g. scr	g scr	g. scr	g. scr	g. scr
♈	29 28 / 26 26	19 35 / 18 21	29 0 / 27 11	15 31 / 15 48	4 25 / 4 29	24 10 / 21 15	12 24 / 12 18
♉	22 10 / 17 18	14 15 / 11 44	22 14 / 18 15	10 39 / 8 38	7 38 / 8 58	17 10 / 14 9	13 37 / 14 9
♊	14 8 / 13 8	9 44 / 9 7	16 7 / 15 8	7 5 / 6 53	8 59 / 10 46	12 53 / 12 8	16 39 / 20 23
♋	12 15 / 13 1	9 0 / 9 7	14 12 / 15 8	6 57 / 7 11	11 9 / 11 6	12 10 / 12 41	23 50 / 23 49
♌	15 47 / 16 36	9 44 / 11 44	16 7 / 18 15	7 56 / 9 18	12 27 / 9 28	14 3 / 16 19	20 44 / 16 19
♍	21 16 / 26 46	14 14 / 18 11	22 14 / 27 11	12 47 / 15 28	8 29 / 7 43	20 15 / 24 38	14 7 / 12 14

OCCVLTATIO.

Occultatio vesperrtina.				Exortus matut.	Occultatio vesp.	Exortus matut.	Occulta tio vesp.
♈	15 46 / 14 7	9 28 / 9 38	14 12 / 15 8	3 50 / 4 9	2 27 / 3 30	22 43 / 21 23	12 9 / 12 12
♉	15 5 / 17 9	10 16 / 11 44	16 7 / 18 15	5 14 / 10 12	8 47 / 10 44	22 28 / 18 48	14 44 / 19 48
♊	14 48 / 22 0	13 32 / 15 23	22 14 / 27 11	17 45 / 23 40	11 30 / 7 43	15 18 / 13 18	23 25 / 26 37
♋	22 32 / 21 20	16 7 / 15 23	29 0 / 27 11	22 27 / 15 14	6 40 / 6 17	12 29 / 12 10	25 38 / 20 35
♌	18 35 / 16 36	13 32 / 11 44	22 14 / 18 15	7 1 / 2 18	5 12 / 2 18	12 16 / 12 15	17 41 / 13 30
♍	14 40 / 14 0	10 16 / 9 38	16 7 / 15 12	1 36 / 2 43	1 14 / 1 31	14 25 / 18 22	11 32 / 11 47

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

RELIQVVM CANONIS SVPRA OMIS

Diame ter ad	Scrupula reliqua de ſumma dua-															
parens	70		60		50		40		30		20		10	
ſcr.	2ª	dig	ſcr.	dig.	ſcr.	dig	ſcr.	dig.	ſcr.	dig.	ſcr.	dig.	ſcr.	dig.	ſcr.
31	0	27	6	23	14	19	21	15	29	11	37	7	45	3	52
30	50	27	15	23	21	19	28	15	34	11	41	7	47	3	55
30	40	27	23	23	29	19	34	15	39	11	44	7	50	3	55
30	30	27	32	23	36	19	40	15	44	11	48	7	52	3	56
30	20	27	42	23	44	19	47	15	49	11	52	7	55	3	57
30	10	27	51	23	52	19	53	15	55	11	56	7	57	3	59
30	0	28	0	24	0	20	0	16	0	12	0	8	0	4	0

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

SVM.

Diame-ter ad-	rum ſemidiam etrorum-																	
parens	9		8		7		6		5		4		3		2		1	
ſcr.	2ª	dig	ſcr.	dig.	ſcr.	dig	ſcr.	dig.	ſcr.	dig	ſcr	dig	ſcr.	dig	ſcr.	dig	ſcr.	dig	ſcr.
31	0	3	29	3	6	2	43	2	19	1	56	1	33	1	10	0	46	0	23
30	50	3	30	3	7	2	43	2	20	1	57	1	33	1	10	0	47	0	23
30	40	3	31	3	8	2	44	2	21	1	57	1	34	1	10	0	47	0	23
30	30	3	22	3	9	2	45	2	22	1	58	1	34	1	11	0	47	0	24
30	20	3	34	3	10	2	46	2	22	1	59	1	35	1	11	0	47	0	24
30	10	3	35	3	11	2	47	2	23	1	59	1	35	1	12	0	48	0	24
30	0	3	36	3	12	2	48	2	24	2	0	1	36	1	12	0	48	0	24

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

CATALOGVS IN QVO INSIGNIVM & memorabilium rerum gestarum interualla, Iulianis annis descripta, proponuntur.

	Anni Iuliani
A prima rerum creatione ad diluuium	1656
A diluuio ad vocationem Abrahæ	367
Inde ad primum pascha vel exitum ex Aegypto	430
Inde ad Templum Salomonis	480
Inde ad templi desolationem	423
Inde ad primum Cyri à Capta Babylone cum antea vnà cum Dario regnasset annis 20.	70
Inde ad consummatam templi reædificationem ex Iohan.	46
Inde ad initium annorum domini	490
Summa annorum ab injtio mundi ad CHRISTVM	3962
ALIA VIA.	
A diluuio ad promulgatam legem seu primum pascha	797
Inde ad excidium Troiæ	227
Inde ad primam Olympiada	403
Inde ad vrbem conditam	24
Inde da Nabonassarum, qui est Salmanassar	4
Inde ad Mardocempadum qui est Merodach.	26
Inde ad Nabuchdonosor qui est Nabopollasar Ptole.	96
Inde ad Cyrum capta Babylone.	89
Inde ad Alexandri obitum	212
Inde ad CHRISTVM DOMINVM	324
Summa annorum á diluuio ad Christum	2306
A CHRISTO ad Constantinu m. imperatorem	312.
Inde ad Machumetis furores	310
Inde ad Carolum primum Germanorum Imper.	179
Inde ad institutos Imperij electores	201
Inde ad annum Domini 1551	549
Summa ergo annorum à diluuio ad nos	3857
Sed ab initio mundi ad annum Christi 1551	5513

Sequitur Canon ærarum Alphonsi ex ipsius sententia correctus, etsi à vera historia multis in partibus plurimum discrepat.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

	Sexag. 3æ	2æ	1æ	di.	DIES	anni	mẽ	D.	scr.	dierũ
Diluuij & regis Alph.	7	21	40	38	1590038	4353	3	14	45	
Nabuchod. & regis Alph.	3	22	44	25	729865	1998	3	5	30	
mortis Alexandri & regis Alphon.	2	39	45	5	575105	1574	6	20	30	
Alexandri magni & Alphon.	2	38	32	44	570764	1562	8	0	30	
æræ Cæsaris & regis Alphonsi	2	10	49	29	4709591	12899	5	0	45	
incarnationis Iesu Christi & Alph.	2	6	57	59	4570799	12519	4	0	15	
Diocletiani & regis Alphonsi	1	38	11	13	353473	967	4	3	15	
æræ arabum & Alphonsi regis	1	3	54	24	230064	629	10	17	45	
Ieldager vltimi Persarũ & Alphon.	1	2	54	0	226440	619	11	16	15	
diluuij & Nabuchod.	3	58	56	13	860173	2355	0	9	15	
diluuij & mortis Alexandri	4	41	55	33	1014933	2778	8	25	30	
diluuij & Alexandri Magni	4	43	7	54	1019274	2790	7	14	30	
Diluuij & æræ Cæs.	5	10	51	19	1119079	3063	10	14	15	
diluuij & incarnationis Christi	5	14	42	39	1132959	3101	10	14	45	
diluuij & Diocletiani	5	43	29	25	1236565	3385	6	12	45	
diluuij & æræ arabum.	6	18	46	38	1363598	3733	3	29	45	
diluuij & æræ persarum vltimæ	6	17	46	14	1359974	3723	4	28	15	
Nabuch. & mortis Alex & patris	0	42	59	20	154760	423	8	16	15	
Nabuch. & Alexandri magni (Phi.	0	44	11	41	159101	435	7	5	15	
Nabuch. & æræ Cæs.	1	11	55	6	258906	708	10	4	0	
Nabuch. & æræ Incar.	1	15	46	26	272786	746	10	5	30	
æræ arabum & æræ persarum	0	1	0	24	3624	9	11	2	45	
Nabuch & Diocletiani	1	44	33	12	376392	1030	6	3	30	
Nabuch. & æræ arabum	2	18	50	1	499801	1368	4	18	0	
Nabuch. & æræ persarum (mag	2	19	50	25	503425	1378	3	20	30	
mortis Alex & Patris Phi. & Alex.	0	1	12	21	4341	11	10	19	15	
mortis Alex P. Philip. & æræ Cæs.	0	28	55	46	104146	285	1	19	45	
mortis Alex. P Phil. & æræ incar.	0	32	47	6	118026	323	1	19	15	
mortis Al. patris Phil & æræ pers,	1	36	51	5	348665	954	7	4	30	
mortis Alex. mag. & æræ Cæsa.	0	27	43	25	99805	273	3	1	45	

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Differentia.	magni Alex.& incar.Christi	0	31	34	45	113685	311	3	2	15
	Alex.magni & Diocletiani	1	0	21	31	217291	594	10	28	30
	Alex.magni & æræ arabum	1	54	38	20	340700	932	9	13	0
	Alex mag. & æræ persarum	1	35	38	44	344324	942	9	15	30
	æræ Cæs.& incarnat.	0	3	51	20	13880	38	0	0	30
	æræ Cæs.& æræ arabum	1	6	54	55	240895	659	6	14	15
	æræ Cæs & æræ persarum	1	7	55	19	244519	669	5	15	45
	Domini nostri Christi & Diocl.	0	28	46	46	103606	283	7	28	15
	Incarnat & æræ arabum	1	3	3	35	227015	621	6	13	45
	Incar Iesu Christi & æræ persarum	1	4	3	59	230539	631	5	15	15
	Diocletiani & æræ arabum	0	34	16	49	123409	337	10	15	45
	Diocletiani & æræ persarum	0	35	17	13	127033	347	9	18	15

Δεῶ τῶ δόξα.

FINIS OPERIS TABVLA-
rum Prutenicarum.

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

ΕΠΙΛΟΓΙΣΜΟΣ ΨΗΦΟΦΟΡΙΑΣ ΤΩΝ ΠΕΝΤΕ.

Tempus inclyti Ducis Borussiæ accommodatum Alphonsino calculo Dierum Sexagenæ

ἐποχὴ χρ̃ὸ		Longitudinis ♄ Sex. par. ′ ″	Apogei ♄ Sex. par. ′ ″	Commutationis ♄ Sex. par. ′ ″	Longitudinis ☿ Sex. par. ′ ″	Apogei ☿ Sex. par. ′ ″	Commut. ☿ Sexa. par. ′ ″	Longitud. ☽ Sex. par. ′ ″	Apog. ☽ Sex. par. ′ ″
1. Sexa	ter. 2	1 6 41 51	5 45 0 5	3 25 48 0	2 54 14 3	2 53 55 55	1 38 15 48	0 34 7 47	1 47 45 32
2. ge.	2ᵉ 31	0 54 35 48	0 12 3 33	3 28 8 45	4 15 9 31	3 55 13	0 7 35 2	5 1 57 55	9 27 0
3. næ	1ᵉ 6	2 14 6 15	3 6 55	0 59 46 16	4 32 54 57	55 9	4 40 57 33	2 42 0 28	2 26 28
4. Dies	33	0 12 2 44		5 42 46 24	0 29 54 45	11	5 24 54 25	5 8 39 6	0 28
5. Scr.	1ª 27	1 6 15		51 25 15	0 2 44 31	59	29 46 59	17 17 35	5
6.	2ª 20	54 12		25 42	12 15		24 22	14 9	
		40		19	2		18	10	
Summ. æqu. mot.		4 28 53 48	4 0 11 12	2 8 20 41	0 15 0 4	2 38 24 47	0 21 54 25	5 44 17 10	1 59 59 31
1 locus apog.		4 0 11 12	Præc. 0 26 59 29	προσθ. 2 57 5	2 38 24 47	præc. 26 59 29	προσθ. 5 14 24	1 59 59 31	Præcef. 26 59 29
2 Ano. Ecc.		0 28 22 35	æqu.	Addé	3 36 35 16	Apogei locus	Sub	3 44 37 39	Apogei locus
3 προσθ Ecc.		Sub 2 57 5	Verus locus apo.	Coæquata ano.	Add. 3 14 24	ab æquin,	Coæq ano cõmut.	Add. 8 22 20	ab æquinoctio
4 coæq ano.		0 25 25 32	ab æquin. verno	commutat.	3 29 49 40	3 5 24 18	0 18 40 2	3 52 59 59	2 26 39 0
5 Scrup. prop.		2 14	4 27 10 41	2 11 17 45	Scr. prop. 52 52			45 25	
6 προσθ. orb.		Add. 4 45 29			Add. 2 50 53			Add. 16 19 48	
7 Excessus		0 57 5			13 45			2 7 3	
8 ἐπισολ.		0 1 35			12 2			1 36 10	
9 προσθ. absol.		4 47 4			Add. 3 2 55			Add. 17 55 58	
10 longi. æqua.		Add. 4 25 36 44			0 18 14 28			5 52 39 30	
11 Verus pla. ab ♈		4 30 23 48			0 21 17 25			0 10 35 28	
12 Præcef. æq.		0 26 59 29			59 26 29			26 59 29	
13 Verus ab æq.		4 57 23 17			0 48 16 52			0 37 34 57	
ἐποχὴ χρ̃ὸ		Commut. ♂	♀ Longitud Vt ☉	♀ commut.	☿ Longitud. Vt ☉	Apog. ☿	Commut. ☿		Apog. ♂
1		3 58 22 5		2 6 46 32		3 6 34 49	0 46 55 1		
2		5 20 46 57		4 56 0 14		19 1 2	0 28 11 12		
3		0 31 52 3		0 43 28 4		4 54 46	0 31 16 54		
4		2 46 10 2		3 41 56 48		57	0 38 25 25		
5		0 15 13 55		20 20 42		5	1 42 31 20		
6		0 12 28		16 39			1 23 55		
		9		12			1 2		
Summa æqu. mo.		0 52 37 19	0 56 54 29	5 48 49 10	0 36 54 29	3 50 31 59	4 8 42 46		Apogeon ♀
1		προσθ. 8 22 20	0 48 21 0	προσθ. 0 25 32	3 30 31 40	Præc. 0 26 59 29	προσθ. Sub.		0 48 21 0
2		Sub, Anom. coæq.	5 48 11 29	Sub.	3 6 22 49	Apogei locus	0 19 27		Præcef. 26 59 29
3		0 44 15 0	Add. 0 28 32	Coæqua. ano,	Add. 0 19 27	ab æquin.	Coæq. ano, Cõmut.		Apogei ♀ locus
4			5 48 56 51	5 49 12 43	3 6 42 16	3 57 31 9	4 8 23 18		ab æquinoctio.
5					52 34				1 15 20 29
6			0 28		Sub. 19 1 51				
7			Sub. 4 28 27		4 48 32				
8			4 29		4 12 47				
9			2 6		Sub. 25 41 38				
10			Sub. 4 30 33		0 36 35 2				
11			0 37 18 1		0 15 20 24				
12			0 32 47 28		0 26 59 29				
13			0 26 59 29		0 40 19 53				
			0 59 46 57						

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

ΠΙΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΨΗΦΟΦΟΡΙΑΣ ΤΩΝ ΚΙΝΗΣΕΩΝ

ἐποχὴ χῆς
An. 1400
80
ni 9
Menses 4
Dies 16
Ho. 10
Scru. 30
pula 26

Summæ ab qua-lem motum.

PRAECESSIONIS æquinoctiorum

Sex.	gr.	′	″
0	5	32	24
0	19	32	10
0	1	6	59
0	0	7	32
			37
			2

0	26	19	24
		40	5

προσθ. Add.

Vera igitur præcessio.

0	26	59	29

Anomaliæ simplicis.

Sex.	par.	′	″
0	6	40	27
2	26	52	5
0	8	23	33
0	0	56	29
		2	4
			17

2	42	55	6

Duplex.

5	25	50	12

Per simplicem obliquitatis zodiaci προσθαφ.

		′	″	‴
Sub.		11	28	13

Obliquitas mediâ.

		′	″	‴
23	40	0	0	

Vera igitur obliquitas.

		′	″	‴
23	28	51	47	

Copernic.

		′	″	‴
Scr. propor.		1	19	40
De scrupulis.				4
τὸ ἐπιβλητὸν addendum.			51	51
Minimæ obliquitati				
		′	″	‴
		23	28	0	0

Vera igitur ⊙. obliquitas

23	28	51	52

Simplicis Solis

		′	″
Sex	par.	29	52
4	32	45	11
5	50	28	18
5	59	41	39
5	59	16	23
1	58	46	11
	15	24	38
		1	14
		1	4

0	56	54	27

προσθ. orbis. Ad.

	0	57	10

Excessus ἐπιβλητικὸν προσθ. absoluta Ad.

0	16	18	Sup-
0	0	25	pu-
0	57	35	tatio.

Verus ⊙ à prima stella ♈

0	57	52	4

Adde veram præcess.

0	26	59	29

Verus igitur ⊙. ab apparente æquinoctio.

1	4	51	33

Compositi ⊙.

		′	″
Sex	par.	2	16
4	38	17	21
0	10	35	17
0	0	49	11
5	59	16	39
1	58	46	13
	15	24	38
		1	14
		1	4

1	5	13	53

προσθ. absol.

	0	57	35

Alte-ra Sup-pu-tatio.

Verus ⊙. à medio æquinocti.

1	4	11	28

Add επιβλητ. æquinoctiorũ

	0	40	5

Verus ⊙ ab apparenti æquinoctio

1	4	51	33

ἐποχὴ χῆς
An. 1400
80
ni. 9
Menses 4
Dies 16
Horæ 10
Scru- 30
pula 26

Anomaliæ ⊙.

Sex,	par,	′	″
3	31	39	2
5	40	49	32
5	59	54	12
5	59	37	49
1	58	16	14
	15	46	10
		24	38
		1	14
		1	4

5	25	28	56

προσθ. Ad.

2	28	5	

Anomalia ⊙ cœqua.

5	27	57	1

Scrup. propor. 1 51

Æqualis ⊙ simpl.

0	36	54	29

Adde Præcess.

	26	59	29

Ideo medius ⊙ ab æquinoctio adp.

1	5	53	58

Lunæ medius à ⊙

Sex.	par.	′	″
5	29	58	25
5	38	49	59
2	53	38	50
1	50	59	15
0	22	58	23
5	15	3	7
	5	4	46
		15	14
		15	12

5	36	55	49

Duplicata

5	13	51	38

προσθ. pri. Epi.

Ad,	1	23	01
Excess,	0	20	13
ἐπιβλητικὸν προσθ.	0	7	13
	1	30	41

absoluta Add.

Verus ☽ à medio loco ⊙

5	18	26	30

Medius ⊙ ab apparente æquinoctio.

1	5	53	59

Ideo verus ☽ ab æquinoctio adparen.

0	45	20	28

Anomaliæ ☽.

Sex.	par.	′	″
3	27	13	28
4	19	13	34
2	38	48	46
1	44	36	1
2	7	47	53
2	29	2	23
	5	26	37
		16	20
		14	9

5	52	39	11

προσθ. secundi epicyc.

Sub.	10	21	19

Coæquata anoma.

5	42	17	52

Scrupula propor. 11 8

Latitudinis ☽.

Sex.	par.	′	″
2	9	41	5
1	7	54	59
4	41	55	45
4	44	52	20
2	27	51	19
5	31	40	11
	5	30	44
		16	32
		14	20

0	49	17	59

προσθ. Ad 1 30 41

Veuus motus latit:

0	50	48	40

Latitudo ergo ☽ borea.

5	9	26	

decrescens, vt Luna descendente.

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek Dresden
gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft

Astron 1914

Sächsische Landesbibliothek –
Staats- und Universitätsbibliothek Dresden

gefördert von der
Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG