

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100

Eodem f. 99. propositum completi, præcedit aliquod Novilunium. Hoc igitur temporis intervallum si subtraxeris à summa dierum proximè majori, ex Canone Syzygiarum excerptâ, relinquentur completi dies, Horæ, & Minuta de currente mense proposito, quibus exactis contingit NL. medium.

Ubi nota, si factâ subtractione, reliquum fuerit aliquid minus Epactâ Januarij, subtrahendam esse summam eandem etiam à proximè majore Canonij Syzygiarum, ut appareat, num relinquatur aliquid minus quantitate mensis currentis. Tunc enim in eo duo contingit NL. alterum in principio mensis, reliquum in fine.

Vicissim si quærendum sit NL Februarij, per usum verò Epactæ Januarij, relinquatur aliquid majus Februarij quantitate, dierum scil. 28, vel 29: id pertinebit ad principium Martij; & Februarius Novilunio carebit: ac propterea per Epactam etiam Februarij, detegetur idem NL, in Martij principio.

Accùm Februarius communem habeat Epactam cum Januario, Martius vicissim duas: sciendum, si colligendum erit NL Aprilis, utràvis utaris completi Martij, proditurum NL idem.

Pro plenilunio. Completæ diei & Horis Mensis, in quibus sit NL, si adjeceris semissem de quantitate Lunationis, D: 14°. H 18. 2'. 2" habebis completa tempora Plenilunij, mensis vel ejusdem, vel abjecta ejus quantitate, si excurrerint, sequentis.

Pro annis ante Chr. Si verò annus fuerit ante Christi æram: numerus currentis ipsius auferatur ab Epocha proximè majore, unitate tamen diminutâ, ut restet intervallum annorum completorum, & insuper menses initiales completi de currente proposito; quibus utendum ut prius.

Sit exempli causa propositus Annus ære Incarn. currens 622 simplex, & queratur de NL medio mensis Julij currentis. In Epochis NLorum numerus proximè minor (quia post Christum) est 600, cujus Epacta D. 21. H 5°. 18'. 48"; restant completi anni 21: & annorum 21 finientium Epacta est D. 21. H 13°. 50'. 16", Finientis Julij simplicis Epacta est D. 3. H 19. 35. 41. Summa trium D 46. H 14; 44'. 45". ablata à proximè majori Canonij D. 59. H. 1. 28'. 6", relinquit D. 12. H. 10. 43'. 21". Erat ergo NL medium currente die 13 Julij, horis 10 & c. post meridiem æquabilem Uraniburgi: in Oriente verò, horâ media noctis. Et Arabes quidem cum Iudeis ab ejus diei vespera inceperant diem ☾ 14 Julij, quando nondum confectum erat NL medium. Ergo sequens vespera, incipiens ipsis diem ☽, 15 Julij, tanquam prima post transactum NL, reputatur ab illorum aliquibus, quos & Alfonsini sunt secuti, pro principio mensis Muharram, primi mensum, in quo caput figunt annorum Hegiræ. Ceteri verò tenent morem hodiernum Computi Turcici, inchoantes à vespera sequente, quæ incipiebat ipsis diem ☾, quando Luna jam videri potuit vespere emergens ex Solis radiis.

Vide Tabb. fol. 38.

Et Prac. 74.

Vicissim sit annus ante Christum 330 simplex currens: incipiunt enim ab eo Periodi Calippicæ à Solstitio; quod erat anni Attici principium emendatum, seu τὸς Ἰπὸσεβίος. Anni ratio ad Lunam erat accommodata. Quæritur dies & hora NL sol-

stio proximi. Contingebat autem solstitium illa tempestate circa 28. Junij. Ergo

Epocha prox: major 401 D. 5. 14°. 6'. 26"

Ablatis 330 à 400, rest: 70 D. 23. 0. 54. 9

Maji simplicis D. 3. 8. 19. 44

Summa D. 31. 23. 20. 18

Ex Canonio summa px. maj. 59. 1. 28. 6

Restant D. 27. 2. 7. 48. Erat

ergo NL medium die 28 Junij tot horis p. m. Uraniburgicum equalibus.

Curtebat Olymp. CXII. annus III: & tertius annis Dionysia, festum sc. Trietericum, Athenis celebrari sunt solita. Locus ☉ medius fuit 1°. 23' 59". Et quia Apogæum ☉ circa 2 II, subtractoria fuit æquatio circiter unius gradus. Ita Sol non toto semisse gradus fuit ultra solstitium; ita ut Obelisci Metonici umbra illo ipso in meridie esset totius anni brevissima. Ipsum etiam NL, meridiei reperitur vicinum admodum, & Luna insuper vicina Perigæo, æquatione parvâ. Itaq; verisimile est Calippum, nondum exactè cognitis locis Apsidum Lunæ, credidisse. Copulam hanc loci Lunæ mediæ cum vero Solis, in ipsum incidere meridiem. Hæc causæ, principii Periodis Calippicæ ex hoc Novilunio petiti, apparent ex Astronomiâ ipsâ. Victoria Alexandri de Dario, quæ Boëdromione antecedente contigit, & capta deinceps Babylon, per accidens accesserunt. Non id respectu Calippus liber, non Athenæ, adversa Alexandro Resp. Sed hæc ad Chronologiam pertinent.

Per prac. 140 infra.

Qua causâ hujus principii Calippicarum.

Particulares observationes, pro Copulis accuratè deducendis, alijs ex alijs, suppeditat Tabula Epactarum ipsa. Ad cujusq; Novilunij vel PL. numerum dierum completorum mensis, & Horarum & c. adde Tempora Syzygiarum quolibet ex Canonio, confurgit numerus pro NL alio quæsito, unde, si excreverit in tantum, abjecti dies mensis currentis, in quo erat prius NL, vel etiam summâ dierum in anno simplici vel bissextili, residua erit summa dierum ab initio anni vel mensis sequentis, in quo sit quæsita posterior Copula.

PRÆCE- PTUM 136.

At post annos 8, additur ad tempus Copulæ cognitæ, D. 1. H. 12. 41'. 16", ut confurgat tempus Copulæ ab hinc centesimæ, in mense Juliano eodem revertente, vel initio proximè sequentis.

Octaeteris.

Post annos 76, auferuntur H 5°. 50'. 10", pro NL 941mo sequente.

Periodus Calippi.

Post annos 464: adduntur horæ 1°. 40'. 14".

Periodus Annorum 464.

Denique post annos 3400 adduntur, non plusque 1°. 19' unius horæ: quæ est exactissima Periodus, reducens Novilunia non quidem ad eundem planè locum Zodiaci; at eundem in diem & horam anni mensisque Juliani. Quæ de causâ distinxit Periodum hanc lineolis in suos articulos, ut apparerēt Periodi minores, illam componentes. Habet enim duas partes majores, inter se similes, annorum 1468 singulas: post quas sequitur una periodus minor extra ordinem, annorum 464. Hæc verò minor ter continetur à qualibet majorum, sequente una Calippica extra ordinem, annorum 76. Rursum in qualibet annorum 464, insunt 6 Calippicæ, sequente extra ordinem Octaeteride una,

Descriptio Periodi Magnæ 3400.

An. Juliano sum

Tabb. fol. 89.