

DE DOCTRINA TEMPORUM.

Mox: Si tam accurata cycli Paschalis emendatio contigeret anno Juliano incolumi, non eandem ab omnibus Christianis plenis suffragiis recipendam esse arbitrarer. Exactiorem enim methodum cyclicam excogitari posse non existimo: methodum, inquam, cyclicam, qua non ex Tabulis Astronomicis, sed ex epactarum cyclo Luna aetate venatur. Hoc elogio nullum ne Gregorius quidem ipse Pontifex, aut Clavius insignis ac praestantius requirant. Nam quod de Chronologica rei perturbatione Mullerus excipit, perleve est. Neque enim turbabitur quicquam, si quod illustribus utique monumentis ab oblivione vindicatum est, posteris a nobis acceperint, quoniam anno, & qua ratione ordinarius Juliani & aequabilis anni cursus interruptus sit. Quomodo vero Gregoriana methodus in anteriora tempora refundi, propagarique possit, Guldinus noster contra Calvisium ostendit.

Postremo cum hoc toto libro quarti de Emendatione Temporum libri pars ultima, qua cycli Paschalis calligationem continet discussa, refigurataque sit, ac sic universa libri quarti doctrina per partes examinata, ejusdem, cujus ceterorum librorum capita, falsitatis convicta fuerit, summam animadversionis totius more nostro colligemus.

Haecenus igitur demonstratum est hoc, & superiore Libro, quicquid novi Scaliger ex ingenio, industriaque sua contulit ad ea, qua ab aliis tradita jam acceperat, de anno Romanorum Juliano; Aegyptiorum Actiaco, Syrogræcorum, & Antiochenorum, & Atheniensium Juliano; ac reliquis in iv. libro de Emend. Temporum expositis, ea vana, & absurda videri, pleraque etiam temere ac sine judicio conficta.

Quicquid igitur in Libro xv. de Emendatione Temporum, tum in Isagogicis Canonibus, ubi cumque eadem doctrina pertractatur, novum ac suapte industria repertum, vel amplificatum edidit Scaliger; id omne falsum, commentitium, ac frivolum est. quod erat demonstrandum.



DIONYSII PETAVII

E SOCIETATE JESU,

DE

DOCTRINA TEMPORUM LIBER SEXTUS.

IN QUOMETHODI LUNARIS, Id est Cyclorum aureorum numerorum fontes ac principia recluduntur.

Π Ρ Ο Ο Ξ Η Π Ι Α.



UANTO melius sit, & ad usum methodi Paschalis, & administrationem recens illud opportunus inventum, quo epactæ ad singulos mensium dies appositæ novitonia demonstrant, quam aureorum numerorum, qui in veteri Calendario describebantur; intellectum ex iis opinor esse, qua toto Libro superiore pro Gregoriano Calendario in medium adduximus. Neque tamen non magnopere laudandum illud fuit veterum artificium, quod in illis excogitandis primum; tum ad suum negotium accommodandis, ac digerendis numeris insigniter eluxit. De quo quæ ex antiquorum Computi magistrorum assidua, diligentique lectione, labore, quod fatendum est, incredibili, ac studio mihi comparavi, explicare hoc in Libro studui; ac fontes ipsos recludere, unde omnis cyclorum, numerorumque, quos aureos appellant, profecta ratio variè est in Græcorum, Latinorumque Calendariis postea descripta. Etsi autem supervacanea videri nostra cuiquam hæc opera potest, propterea quòd artifex ille numerorum, ac cyclorum usus intercidit, estque præstantiore sine dubio, opportuniorque mutatus; nihilominus multis neque levibus de causis adducor, ut hanc de cyclis, veterumque Computis accuratam, subtilè que disputationem singulari Operis hujus parte complectar. Nam si antiquissimorum populorum jam inde condito ex orbe Fastos, & annales methodos studiosè persequimur, eorumque vestigia quantum possumus in omni vetustatis memoria perquirimus; si Hebræorum, Chaldæorum, Persarum, Græcorumque Calendaria jamdudum obsoleta, ignotaque à situ & oblivione vindicamus: cur id in ea Calendarii forma præstare non liceat, quæ tot annos usæ est Catholica omnis Ecclesia, quæque paucis abhinc annis observari desit? Quin ipsa quoque hodierna Fastorum ratio, in qua epactæ pro numeris aureis assumptæ sunt, veteri nihilominus methodo, & aureorum numerorum doctrina plurimum adjuvatur; ut in Calendario fatetur Clavius. Deni-

que cum temporum scientiam hoc in Opere profectamur; hoc est annorum genera diversa, cum eorum ἀρχὴν μετρίδω; propemodum nefas arbitror, tam egregiam, insignemque prætermittere; quam Christianus orbis ad nostram, vel patrum certe nostrorum usque memoriam, ad Ecclesiasticas celebritates, & sanctissimas religiones accommodavit. Neque verò sic in ea parte tractanda disputandaque vestigabimur, ut vulgaribus quibusdam, ac decantatis sæpè contenti simus; cuiusmodi sunt illa, quæ in calce Operis de Emendatione Temporum perstrinxit Scaliger. quin potius prima ipsa methodi principia pervestigabimus, neque cyclorum modo varietates; sed & causas, atque origines explicabimus. Quantum porro Lectoribus eruditus hanc meam qualemcumque operam & industriam probaturus sim, nescio. Hoc verò confirmare possum; tantum me hæc in una consequenda, elaborandaque doctrinæ parte, quantum in nulla altera studii & contentionis adhibuisse. Res est enim nullius, quod fateri necesse est, satis illustrata scriptis; si unum Paulum Forosemproniensem excipias: cujus immane volumen paucorum hodie manibus teritur; ac propter editionis unice vetustatem propemodum intercidit. Hujus nos lectione libri, nec non Bedæ, aliorumque Computi Scriptorum commentariis adjuti, æri & assidua meditatione longius processimus, & eam doctrinam totius summam incredibili, quod dicendum sæpius est, labore consecimus. quam ad fructum posteritatis, ac memoriam, sexto huic Libro mandavimus. Disputationis ordo hic à nobis instituetur; uti primo loco de variis cyclorum generibus, eorumque conditionibus agatur; postea Neomeniarum in illis, ac feriarum methodus explicetur.

DIONYSII

CAPUT I

De variis cyclorum Decemvovennalium generibus. De duplici Alexandrinorum cyclo, Naturali, sive Epactali, & artificioso, sive Paschali.

LUNARIS cycli, qui novemdecim annis explicatur, auctorem fuisse Metonem, emendatorem vero Calippum, libro secundo ex Gemino, & aliis veteribus ostendimus. Hunc ad Paschale negotium, exclusis demum Ocaeteridibus, & Heccaeteridibus, Christiani transfulerunt. Principes instituti hujus Alexandrinus fuisse vulgo dicuntur. Alii id Eusebio Caesariensi; alii Nicano Concilio tribuunt. Utrum ab Alexandrinis primum in Christianos ceteros manaverit, nondum pro comperito habeo. Illud scio, multis ante Nicenam Synodum annis Anatolium egregie divinis, ac Mathematicis artibus eruditum, cyclum decemvovennalem exposuisse, deque eo disputasse, quod lib. v. Eccl. Hist. scribit Eusebius. Atque ab Alexandrinis antiquioribus ille hoc acceperat; quorum quidem cum in ceteris Mathematicis disciplinis; tum in Astronomicis excellens fama semper exstitit. Ab Alexandrinis certe, sine ulla controversia, reliqui deinde Christiani cyclum illum paullatim traditum usurparunt, Niceni Concilii auctoritate permoti. Quocirca methodi Paschalis, & cyclicae fontes in Alexandrino Calendario requirendi sunt. Annus Alexandrinorum ad Julianum modum descriptus ac fixus, mensium situ & dierum in singulis numero describitur. Mensibus quippe duodenis constat; quorum singuli tricenarii sunt. Sub anni finem quinque dies appendices admittuntur; quibus quarto quoque anno, bissextilis accedit. Primi mensis, quem Thoth nominant, Kalendae in xxix. Augusti Juliani saepius congruunt. In hoc igitur anni contextu cyclum decemvovennalem aliquot annis ante Nicenum Concilium Alexandrini sic illigerunt. Quo tempore cyclum ordinare sunt aggressi, dies in Calendario notarunt, quibus ex Mathematicis calculis Neomeniae lunares incidebant primo, secundo, tertio, &c. annis cycli Enneadecaeterici. Iis diebus numeros adscriperunt Neomeniarum indices; 1, 2, 3, 4, &c. Itaque quibus diebus mensium anni illius, a quo cyclum inchoarunt, Neomeniae competebant, ad eos numeros 1. adscriperunt: anno vero secundo numerum 2. illis diebus, in quibus Novilunia commissa sunt. atque ita reliquis in annis &c. rati ad eosdem dies perpetuo Novilunia recurrere, neque lunarem ullam interveneri. sive in praesens dissimulantes, quod ea post trecentos, & eo amplius annos accideret, posteriorum cura, & industria commiserunt. Jam lunares in Calendario menses ita dispositi sunt, ut alternis plenae essent, cavaeque syzygia; quod aureorum numerorum certo contextu consecuti sunt, de quo postea. Etenim lunationes omnes, quae in primum, tertium, quintum, adeoque impares menses omnes incurrerant; ea tricenariae ac plenae constituta; quae in pares cadebant, novem & viginti diebus circumscriptae fuerunt, quem ordinem interdum embolomorum mensium interventus nonnulli perturbabat. Tunc enim duae extra ordinem plenae syzygiae continuabantur: in septimo vero embolimo, cavae duae: propterea quod septima intercalationi, cava, non plena Luna debetur. Menses porro tum intercalabantur, cum dies ex epactis annorum collecti triginta superabant. Sciendum est autem, duplicem apud Alexandrinos istiusmodi cyclum a Paulo Forosempronienensi definiti: alterum, quem epactalem vocat; alterum Paschalem. Epactalis cyclus est, qui naturalem cavorum plenorumque, tum intercalarium mensium situm retinet: hoc est aequabili alternatione plenas, cavaeque lunationes observat; embolimos vero menses tum inserit; cum iustus ex epactis dierum numerus confectus est. ut ad quemcumque Calendarii mensium intercalares syzygias epactarum ratiocinia detulerint, in iis embolimi menses inculcentur. Paschalis autem cyclus est, qui ad solennis Paschalis leges non-

Duplex cyclus.

nulla mutatione conformatur. Nam in eo menses omnes embolimi proximè ante primum, Paschalemque mensium intercalantur: unde cavorum, plenorumque series turbatur, & omnes septem tricenarii sunt, etiam septimus, qui natura cavus esse debuit. quae diei unius crogatio alio in mense extraordinaria pleni mensis contractione pensatur, quem Lunae Saltum nominant. Haec omnia nisi latius distendantur, satis à tironibus percipi nequeunt: quibus in sequentibus cumulatè satisfiet. Et quoniam naturalis Alexandrini Calendarii contextus epactali illo cyclo continetur: primum de eo, tum de ceteris singillatim agetur. Imprimis Calendarium Alexandrinum describetur, cum propriis illorum mensibus, quibus una & Romanos apponemus. His cycli decemvovennalis adiungentur numeri, & ad eos dies adscribentur, quibus per id tempus Novilunia commissa sunt. Quamvis autem incertum sit, quo tempore cyclus iste ab Alexandrinis institutus fuerit; nihilominus epocham in anno primo Diocletiani collocabimus: vel, quod eodem recidit, in Nicano saeculo; a quo Paschalis Enneadecaeteris initium fumpit: ut ex utriusque cycli comparatione methodus ipsa facilius intelligatur. Ad id autem utilis erit Neomeniarum lunarium Tabula, quam ad Nicenum tempus accommodatam capite I. libri quinti proposuimus.

CAPUT II

De cyclo naturali sive epactali Alexandrinorum, ubi epactarum ratio, & origo declaratur.

ALEXANDRINI Calendarii typum editurus cyclo naturali sive epactali praeditum, quo facilius tirones Neomeniarum lunarium progressum, & epactarum originem intelligant. (Quamquam de epactis plenius agendum erit postea: nunc autem easdem, quatenus ad cyclum illum ordinandum pertinent, necessario, sed parcius attingemus.) Diagramma novemdecim annorum ex Paulo Forosempronienensi subiiciemus: quorum in unoquoque lunationum dies cum epactis, & embolismorum situs designantur. Quae ut omnia capi nullo negotio possint; sciendum imprimis, epactas residuos esse de anno civili dies, quibus lunarem annum superat. Ex epactis mensium annorum epactae constanter. Porro menses Alexandrini tricenarii sunt omnes; duodecim vero quinque insuper appendices dies habet, quas imazephsias appellant. At lunares menses alternis pleni sunt, & cavi: ita ut pleni antecedant, cavi subsequantur. Itaque prima lunarium annorum syzygiae plenae sunt. Prima autem censentur ea, quae in primo mense civili terminantur. Exempli causa, lunationes omnes, quae in Thoth desinunt, plenae: quae in Paophi, cavae sunt: ac deinde, paucis exceptis, omnes imparium mensium civilium lunationes plenae: parium, cavae sunt. Excipiuntur ii menses in quibus lunationes duae terminantur. Harum enim prima tricenaria; secunda cava sit etiam in imparibus. quod cyclo xvii. in Tybi accidit: qui cum impar sit, duplicem terminat lunationem: quarum prior Kalendis ipsis desinens, plenae; posterior, tricesimo die clausa, cava est: in ceteris, quae in imparibus desinunt, plenae; quae in paribus, cavae sunt; solis embolimis lunationibus exceptis, quae in paribus terminantur. Sunt enim plenae omnes hoc in cyclo, praeter ultimam: * Fingamus igitur, methodi gratia, lunationem primam cyclo I. incipere primo die Thoth. Cum igitur mensis iste triginta dies habeat, lunatio prima totum mensum exhaustur, nec ullas relinquet epactas mensitruas. Secundus mensis cava lunatione praeditus est. ob id absoluta lunatione, quae à Kalendis ad xxix. diem perducitur, reliquus erit tricesimus. Tertius mensis Athyr lunationem plenam exigit, quae à tricesimo die mensis antecedentis iniens desinit in xxix. atque ita nonnulli dies unus superfluis confectis lunationibus tribus relinquuntur. Sic quartus mensis Choiaec unum praeterea superfluum diem adjiciet. Hujus enim cava est lunatio, quae in xxviii. die terminata biduum relinquit. neque plures mensis Tybi

* Item excipiuntur lunationes illae, quae ex ordine successionisque plenae aut cavae esse debent. Nam ex alienis etiam mensibus suam qualitatem obtinent. Petavini.

Tybi reliquos habeat. Mechir vero tres. atque hoc modo pares quique menses uno die epactas augent; donec in fine Mefori sex dies collecti sint, & Neomenia à xxv. die incipiat. quibus si v. dies appendices accedant, conficiet dies xi. residui, quas epactas anni sequentis nominabimus. Haec erat quidem epactarum, lunationumque progressio, si à Kalendis Thoth Neomenia prima coepisset. Atqui coepit ab ultima imazephsia. Igitur epactae dies sunt residui, qui ab ultima Neomenia inclusive ad quartum diem imazephsias superant. Ita mense postremo, Neomenia in Mefori xxv. Hinc apparet anno primo cycli epactas esse o, id est nullas: anno secundo, xi: tertio, xxii: & ita in reliquis per undenarii incrementum, subductis xxx, paulatim epactas affurgere. Ceterum cum epactalis cyclus naturalis sit, & naturalem epactarum, lunationumque contextum exhibere debeat; potuimus naturalem itidem in eo cyclum tenere principium, & primam totius Enneadecaeteris Neomeniam in Kalendis ipsis statuere. quod erat facile, si epocha ultra Diocletianum seculum retrò promoveretur; quando novilunium in Kalendis accidebat; quod Nicano saeculo jam ad ultimam imazephsiam recesserat. Verum quoniam ad Alexandrini cycli Paschalis methodum, & ex ea derivatam Romanorum Enneadecaeteridem epactalis potissimum ille comparatur: in iis autem Neomenia cycli xix. Romani, Alexandrini vero I, in diem ultimum epagomenon committitur, qui xxviii. mensis Augusti fere respondet: idcirco nihil in epocha commutandum censuimus. Haec vero ibi, ubi erat constituta; tum epactarum mensitruarum paullulum diversa fit progressio. Nam Thoth absoluta lunatione unum diem habet superfluum; Paophi biduum; & sic deinceps. Epactae autem annuae xi. desinent in quarto die imazephsias. His animadvertis nec illud omitendum, epactas mensium à Paulo Forosempronienensi nominari dies aequabilium mensium, qui cyclo I. post Neomeniam in unoquoque mense residui sunt. Exempli gratia aureus numerus I. incipit ab ultimo anni die, proximè ante Neomeniam Thoth, & desinit in xxix. Itaque tricesimo diei adscribitur aureus numerus I: & ita nullus dies post Neomeniam superest. Erunt ergo epactae Thoth, o. Sequens mensis Paophi unum diem post Neomeniam auri numeri I. residuum

habet. Hujus epactae propterea sunt I; & sic in reliquis. Ufus epactarum istarum est in collocandis Neomeniis, & earum sedibus investigandis. Nam in primo cyclo epactae illae de xxx. diebus deductae relinquunt diem Neomenia. in ceteris annis addendae sunt epactae annuae. tum detractis, quoad fieri potest, triginta, residuum de xxx. diebus subductum epocham Neomeniam demonstrat. Exemplum, anno I. cycli epactae o. de xxx. diebus Thoth deductae, reliquos faciunt xxx. Ergo tricesimo die ponitur aureus numerus I. Anno sequenti epactae annuae xi. cum epactis Thoth dant xi, quae si de xxx. detrahas, restant xix, sedes auri numeri II. Aureo ix. cycli, epactae xxviii. cum III. epactis faciunt xxxi. Deductis xxx, residuum I. subducatur de xxx. diebus Mechir; restabunt xxix. Itaque xxix. die Mechir ponendus est aureus numerus ix. At in Mefori, numeri quidam bis collocantur in xxxv. diebus. In iis ergo illud observabitur. Si numerorum aureorum sedem in xxx. diebus Mefori requiras, constat ex epactis annuis, & mensitruis de xxxv. diebus esse subtrahendum. At si in epagomenis collocare volueris, deductis est summa annuarum & mensitruarum epactarum, xxx, reliquum de xxxv. auferendum. Verbi gratia, cyclo xiv. epactae xxiii. cum epactis xi. dant xxxiv. Ea si subtrahantur de xxxv, relinquent I, sedem auri numeri xiv. in Kalendis ipsis. rursum si ablati xxx, residuos iv. de xxxv. subducas, restabunt xxxi. Ido in Epagomenon I. ponitur aureus numerus xiv. Sic aureus numerus xix. epactas habet xviii. Cum epactis Mefori sunt xxix: quae si deducas de diebus xxxv, restabit vi. dies Mefori, ad quam xix. apponitur. Idem porò numerus xix. ad ultimam Mefori, sive v. imazephsias adscribitur. Sed ad annum I. cycli jam pertinet, & quasi praeter ordinem anteveritur; ob lunarem saltum. Ideo methodus in eo fallit. Eiusmodi mensium epactas Paulus Forosempronienensis in enneadecaeteridis Laterculo posuit, qui & embolismorum situm per eandem investigat. Hanc enim regulam praescribit, ut quando epactae annuae cum mensitruis triginta dies superant; tum intercalatio fiat. embolimos vero septem, qui omnes triginta diebus constant, praeter septimum, qui cavus est, ita collocat.

Table with 3 columns: Epactae mensium, Epactae annorum in cyclo decemvov. and Laterculum embolismorum. Rows include Thoth, Paophi, Athyr, Choiaec, Tybi, Mechir, Phamenoth, Pharmuthi, Pachon, Payni, Epiphi, Mefori.

* Emendabat in codice suo Petavini.

Small table with 2 columns: Epiphi, Mefori, Epagomenae, Finit Epactae tot mensium.

Ex

Ex duobus illis epactarum Laterculis animadverti potest, utrum recte embolismi à Paulo dispensati sint. Anno tertio epacta annua XXI. cum unius Mefori epactis superant xxx. Quare merito in Mefori mensis embolismus ponitur. Anno VI. ex epactis annuis xxv, & mensibus Pachon, dies consunt xxxix. Haud igitur ex regula ibi fit intercalatio. Sic anno nono cum ex epactis xxviii. annuis, & I. epactis Athyr, fiant xxxix, tamen intercalatur. Sic anno XVI. collectis epactis utriusque nonnisi xxx. constantur. Quocirca non satis accurata est methodus, quæ ex epactis annuis, & illis mensibus embolismorum sedes definit. Præsertim cum epacta mensium dici non debeant reliqui dies post Neomeniam: imò verò dies ipse Neomeniæ inter epactas censeferi debeat. quæ utique dies omnes post absolutas lunationes residuos continent. Propterea nos aliud epactarum genus adhibuimus, quæ cum annuis conjunctæ ubique tricenarium numerum explent, ibi fit intercalatio. Sunt autem epacta cujuslibet mensis, dies reliqui in calce superioris mensis post absolutam syzygiam in cyclo I. Verbi causâ: Anno I. cycli Neomenia pridie Kalend. Thoth incipit. Anno I. cycli Neomenia pridie Kalend. Thoth incipit. Unus ergo dies post syzygiam ultimam anni XIX. superest in mense Mefori. Erit hæc epacta mensura Thoth. Eodem anno mensis

Aliud genus mensuræ epactarum.

Laterculum epactarum mensium, sive regularum.	
Thoth.	I
Paophi.	I
Athyr.	II
Choiac.	II
Tybi.	III
Mechir.	III
Phamenoth.	IV
Pharmuthi.	IV
Pachon.	V
Payni.	V
Epiphi.	VI
Mefori.	VI
Epagomena.	VII

Thoth unum diem superfluum reliquit: quæ erit epacta Paophi: & ita ceteris in mensibus. Hi sunt regulares mensium; de quibus postea. quorum Laterculum hic subjiciam.

Ex epactis annuis, & regularibus istis embolimi menses existunt, & in eo mense collocantur; qui eum proximè præcedit, cujus regulares cum annuis epactis triginta præcisè conficiunt. Est enim naturalis iste progressus, ut cum ex superfluis diebus iusta syzygia componitur, mensis intercalatur. Fit autem integra illa lunatio ex superfluum collectione dierum in iis mensibus, quorum residui sunt dies, qui pro sequentium regularibus habentur. Ideo lunatio intercalaris in eisdem conjicitur. Ac nos quidem embolimos menses iisdem planè locis, quibus à Paulo constituntur, ex hac methodo designamus, præterquam secundum, quem in Pharmuthi Kalend. ponimus: quoniam epacta annua xxv. cum regularibus Pachon triginta componunt. Unde ex regula, in antecedenti mense lunatio intercalaris ponitur.

His ad eum modum definitis, Diagramma proponetur annorum XIX, quorum in singulis duodecim menses explicantur, ut quoto ipsorum die Neomenia lunaris commissa sit, adnotetur. Versus in eo sex erunt. Primus epactas annuas continet. Secundus epactas mensis, quas Paulus habet. Tertius *residua* dierum ex epactis annuis, mensibusque collectam. Quartus mensis Ægyptios. Quintus Neomeniæ diem in mensibus

Ægyptiis. Sextus qualitatem lunationum, quæ in unum quemque mensem defunt: hoc est quæ plena sint, aut cava. Embolismorum verò Neomenias asterisco designavimus: ita ut initium cujusque sit eo die, qui in versu 5. signo illo præditus est: in 6. autem versu, ubi litteræ sunt P, C, Pleni, & Cavi mensis indices, ibi definire censeatur.

DIAGRAMMA ANNORUM Novemdecim cum Neomeniis lunariis.

Annus primus.					
Epacta anni.	Epacta mensium.	Epacta collecta.	Nomina mensium.	Dies Neomeniæ.	Qualitas syzygiæ.
o	o	o	Thoth.	xxx	P.
o	I	1	Paophi.	xxix	C.
o	I	1	Athyr.	xxix	P.
o	II	2	Choiac.	xxviii	C.
o	II	2	Tybi.	xxviii	P.
o	III	3	Mechir.	xxviii	C.
o	III	3	Phamenoth.	xxvii	P.
o	IV	4	Pharmuthi.	xxvi	C.
o	IV	4	Pachon.	xxvi	P.
o	V	5	Payni.	xxv	C.
o	V	5	Epiphi.	xxv	P.
o	VI	6	Mefori.	xxiv	C.
o	XI	11	Epagomena.		

Annus secundus.					
Epacta anni.	Epacta mensium.	Epacta collecta.	Nomina mensium.	Dies Neomeniæ.	Qualitas syzygiæ.
II	o	11	Thoth.	xix	P.
II	I	12	Paophi.	xviii	C.
II	I	12	Athyr.	xviii	P.
II	II	13	Choiac.	xvii	C.
II	II	13	Tybi.	xvii	P.
II	III	14	Mechir.	xvi	C.
II	III	14	Phamenoth.	xvi	P.
II	IV	15	Pharmuthi.	xv	C.
II	IV	15	Pachon.	xv	P.
II	V	16	Payni.	xiv	C.
II	V	16	Epiphi.	xiv	P.
II	VI	17	Mefori.	xiii	C.
II	XI	22	Epagomena.		

Annus tertius.					
Epacta anni.	Epacta mensium.	Epacta collecta.	Nomina mensium.	Dies Neomeniæ.	Qualitas syzygiæ.
22	o	22	Thoth.	viii	P.
22	I	23	Paophi.	vii	C.
22	I	23	Athyr.	vii	P.
22	II	24	Choiac.	vi	C.
22	II	24	Tybi.	vi	P.
22	III	25	Mechir.	v	C.
22	III	25	Phamenoth.	v	P.
22	IV	26	Pharmuthi.	iv	C.
22	IV	26	Pachon.	iv	P.
22	V	27	Payni.	iii	C.
22	V	27	Epiphi.	iii	P.
22	VI	28	Mefori.	ii	C.
22	XI	3	Epagomena.	ii	P.

Annus quartus.					
Epacta anni.	Epacta mensium.	Epacta collecta.	Nomina mensium.	Dies Neomeniæ.	Qualitas syzygiæ.
3	o	3	Thoth.	xviii	P.
3	I	4	Paophi.	xvii	C.
3	I	4	Athyr.	xvii	P.
3	II	5	Choiac.	xvi	C.
3	II	5	Tybi.	xvi	P.
3	III	6	Mechir.	xv	C.
3	III	6	Phamenoth.	xv	P.
3	IV	7	Pharmuthi.	xiv	C.
3	IV	7	Pachon.	xiv	P.
3	V	8	Payni.	xiii	C.
3	V	8	Epiphi.	xiii	P.
3	VI	9	Mefori.	xii	C.
3	XI	14	Epagomena.		

Annus sextus.					
Epacta anni.	Epacta mensium.	Epacta collecta.	Nomina mensium.	Dies Neomeniæ.	Qualitas syzygiæ.
25	o	25	Thoth.	v	P.
25	I	26	Paophi.	iv	C.
25	I	26	Athyr.	iv	P.
25	II	27	Choiac.	iii	C.
25	II	27	Tybi.	iii	P.
25	III	28	Mechir.	ii	C.
25	III	28	Phamenoth.	ii	P.
25	IV	29	Pharmuthi.	i	C.
25	IV	29	Pachon.	i	P.
25	V	o	Payni.	l. xxx	C.
25	V	o	Epiphi.	xxx	P.
25	VI	1	Mefori.	xxix	C.
25	XI	6	Epagomena.		

Annus septimus.					
Epacta anni.	Epacta mensium.	Epacta collecta.	Nomina mensium.	Dies Neomeniæ.	Qualitas syzygiæ.
6	o	6	Thoth.	xxiv	P.
6	I	7	Paophi.	xxiii	C.
6	I	7	Athyr.	xxiii	P.
6	II	8	Choiac.	xxii	C.
6	II	8	Tybi.	xxii	P.
6	III	9	Mechir.	xxi	C.
6	III	9	Phamenoth.	xxi	P.
6	IV	10	Pharmuthi.	xx	C.
6	IV	10	Pachon.	xx	P.
6	V	11	Payni.	xix	C.
6	V	11	Epiphi.	xix	P.
6	VI	12	Mefori.	xviii	C.
6	XI	17	Epagomena.		

Annus octavus.					
Epacta anni.	Epacta mensium.	Epacta collecta.	Nomina mensium.	Dies Neomeniæ.	Qualitas syzygiæ.
17	o	17	Thoth.	xiii	P.
17	I	18	Paophi.	xii	C.
17	I	18	Athyr.	xii	P.
17	II	19	Choiac.	xi	C.
17	II	19	Tybi.	xi	P.
17	III	20	Mechir.	x	C.
17	III	20	Phamenoth.	x	P.
17	IV	21	Pharmuthi.	ix	C.
17	IV	21	Pachon.	ix	P.
17	V	22	Payni.	viii	C.
17	V	22	Epiphi.	viii	P.
17	VI	23	Mefori.	vii	C.
17	XI	28	Epagomena.		

Annus nonus.					
Epactæ anni.	Epactæ mensium.	Epactæ collectæ.	Nomina mensium.	Dies Neomonia.	Qualitas syzyg.
28 0	28		Thoth.	11	P.
28 1	29		Paophi.	1*	P.*
28 1	29		Athyr.	1*	P.*
28 11	0		Choiac.	1. xxx	P.
28 11	0		Tybi.	xxx	P.
28 111	1		Mechir.	xxix	P.
28 111	1		Phamenothe.	xxix	P.
28 111	1		Pharmuthi.	xxviii	P.
28 111	1		Pachon.	xxviii	P.
28 v	3		Payni.	xxvii	P.
28 v	3		Epiphi.	xxvii	P.
28 vi	4		Mefori.	xxvi	P.
28 xi	9		Epagomenæ.		P.

Annus decimus.					
Epactæ anni.	Epactæ mensium.	Epactæ collectæ.	Nomina mensium.	Dies Neomonia.	Qualitas syzyg.
9 0	9		Thoth.	xxi	P.
9 1	10		Paophi.	xx	P.
9 1	10		Athyr.	xx	P.
9 11	11		Choiac.	xix	P.
9 11	11		Tybi.	xix	P.
9 111	12		Mechir.	xviii	P.
9 111	12		Phamenothe.	xviii	P.
9 111	12		Pharmuthi.	xvii	P.
9 111	12		Pachon.	xvii	P.
9 v	14		Payni.	xvi	P.
9 v	14		Epiphi.	xvi	P.
9 vi	15		Mefori.	xv	P.
9 xi	20		Epagomenæ.		P.

Annus undecimus.					
Epactæ anni.	Epactæ mensium.	Epactæ collectæ.	Nomina mensium.	Dies Neomonia.	Qualitas syzyg.
20 0	20		Thoth.	x	P.
20 1	21		Paophi.	ix	P.
20 1	21		Athyr.	ix	P.
20 11	22		Choiac.	viii	P.
20 11	22		Tybi.	viii	P.
20 111	23		Mechir.	vii	P.
20 111	23		Phamenothe.	vii	P.
20 111	23		Pharmuthi.	vi	P.
20 111	23		Pachon.	vi	P.
20 v	25		Payni.	v	P.
20 v	25		Epiphi.	v	P.
20 vi	26		Mefori.	iv*	P.*
20 xi	1		Epagomenæ.	v	P.*

Annus duodecimus.					
Epactæ anni.	Epactæ mensium.	Epactæ collectæ.	Nomina mensium.	Dies Neomonia.	Qualitas syzyg.
1 0	1		Thoth.	xxix	P.
1 1	2		Paophi.	xxviii	P.
1 1	2		Athyr.	xxviii	P.
1 11	3		Choiac.	xxvii	P.
1 11	3		Tybi.	xxvii	P.
1 111	4		Mechir.	xxvi	P.
1 111	4		Phamenothe.	xxvi	P.
1 111	4		Pharmuthi.	xxv	P.
1 111	4		Pachon.	xxv	P.
1 v	6		Payni.	xxiv	P.
1 v	6		Epiphi.	xxiv	P.
1 vi	7		Mefori.	xxiii	P.
1 xi	12		Epagomenæ.		P.

Annus decimus tertius.					
Epactæ anni.	Epactæ mensium.	Epactæ collectæ.	Nomina mensium.	Dies Neomonia.	Qualitas syzyg.
12 0	12		Thoth.	xviii	P.
12 1	13		Paophi.	xvii	P.
12 1	13		Athyr.	xvii	P.
12 11	14		Choiac.	xvi	P.
12 11	14		Tybi.	xvi	P.
12 111	15		Mechir.	xv	P.
12 111	15		Phamenothe.	xv	P.
12 111	15		Pharmuthi.	xiv	P.
12 111	15		Pachon.	xiv	P.
12 v	17		Payni.	xiii	P.
12 v	17		Epiphi.	xiii	P.
12 vi	18		Mefori.	xii	P.
12 xi	23		Epagomenæ.		P.

Annus decimus quartus.					
Epactæ anni.	Epactæ mensium.	Epactæ collectæ.	Nomina mensium.	Dies Neomonia.	Qualitas syzyg.
23 0	23		Thoth.	vii	P.
23 1	24		Paophi.	vi	P.
23 1	24		Athyr.	vi	P.
23 11	25		Choiac.	v	P.
23 11	25		Tybi.	v	P.
23 111	26		Mechir.	iv	P.
23 111	26		Phamenothe.	iv	P.
23 111	26		Pharmuthi.	iii	P.
23 111	26		Pachon.	iii	P.
23 v	28		Payni.	ii	P.
23 v	28		Epiphi.	ii	P.
23 vi	29		Mefori.	i*	P.*
23 xi	4		Epagomenæ.	i	P.*

Annus decimus quintus.					
Epactæ anni.	Epactæ mensium.	Epactæ collectæ.	Nomina mensium.	Dies Neomonia.	Qualitas syzyg.
4 0	4		Thoth.	xxvi	P.
4 1	5		Paophi.	xxv	P.
4 1	5		Athyr.	xxv	P.
4 11	6		Choiac.	xxiv	P.
4 11	6		Tybi.	xxiv	P.
4 111	7		Mechir.	xxiii	P.
4 111	7		Phamenothe.	xxiii	P.
4 111	7		Pharmuthi.	xxii	P.
4 111	7		Pachon.	xxii	P.
4 v	9		Payni.	xxi	P.
4 v	9		Epiphi.	xxi	P.
4 vi	10		Mefori.	xx	P.
4 xi	15		Epagomenæ.		P.

Annus decimus sextus.					
Epactæ anni.	Epactæ mensium.	Epactæ collectæ.	Nomina mensium.	Dies Neomonia.	Qualitas syzyg.
15 0	15		Thoth.	xv	P.
15 1	16		Paophi.	xiv	P.
15 1	16		Athyr.	xiv	P.
15 11	17		Choiac.	xiii	P.
15 11	17		Tybi.	xiii	P.
15 111	18		Mechir.	xii	P.
15 111	18		Phamenothe.	xii	P.
15 111	18		Pharmuthi.	xi	P.
15 111	18		Pachon.	xi	P.
15 v	20		Epiphi.	x	P.
15 v	20		Payni.	x	P.
15 vi	21		Mefori.	ix	P.
15 xi	26		Epagomenæ.		P.

Annus decimus septimus.					
Epactæ anni.	Epactæ mensium.	Epactæ collectæ.	Nomina mensium.	Dies Neomonia.	Qualitas syzyg.
26 0	26		Thoth.	iv	P.
26 1	27		Paophi.	iii	P.
26 1	27		Athyr.	iii	P.
26 11	28		Choiac.	ii	P.
26 11	28		Tybi.	ii	P.
26 111	29		Mechir.	i	P.
26 111	29		Phamenothe.	i	P.
26 111	29		Pharmuthi.	xxx*	P.*
26 111	29		Pachon.	xxx	P.*
26 v	1		Payni.	xxix	P.
26 v	1		Epiphi.	xxix	P.
26 vi	2		Mefori.	xxviii	P.
26 xi	7		Epagomenæ.		P.

Annus decimus octavus.					
Epactæ anni.	Epactæ mensium.	Epactæ collectæ.	Nomina mensium.	Dies Neomonia.	Qualitas syzyg.
7 0	7		Thoth.	xxiii	P.
7 1	8		Paophi.	xxii	P.
7 1	8		Athyr.	xxii	P.
7 11	9		Choiac.	xxi	P.
7 11	9		Tybi.	xxi	P.
7 111	10		Mechir.	xx	P.
7 111	10		Phamenothe.	xx	P.
7 111	10		Pharmuthi.	xix	P.
7 111	10		Pachon.	xix	P.
7 v	12		Payni.	xviii	P.
7 v	12		Epiphi.	xviii	P.
7 vi	13		Mefori.	xvii	P.
7 xi	18		Epagomenæ.		P.

Annus decimus nonus.					
Epactæ anni.	Epactæ mensium.	Epactæ collectæ.	Nomina mensium.	Dies Neomonia.	Qualitas syzyg.
18 0	18		Thoth.	xi	P.
18 1	19		Paophi.	xi	P.
18 1	19		Athyr.	xi	P.
18 11	20		Choiac.	x	P.
18 11	20		Tybi.	x	P.
18 111	21		Mechir.	ix	P.
18 111	21		Phamenothe.	ix	P.
18 111	21		Pharmuthi.	viii	P.
18 111	21		Pachon.	viii	P.
18 v	23		Payni.	vii	P.
18 v	23		Epiphi.	vii	P.
18 vi	24		Mefori.	vi*	P.*
18 xi	29		Epagomenæ.	v	P.*

Hunc typum, quo nihil ad cyclorum, epactarumque rationem & originem demonstrandam præstantius est, ex Paulo Foroscomponensi descripsimus. Ac de epactis quidem suis erit postea dicendi locus. Hic de aureorum numerorum dispositu imprimis videndum est. Est autem ille perfacilis. Quocumque anno dato, cuius aurei numeri situm investigare vis, cape proprias anni illius epactas; ad eas epactas mensis cuiuslibet adijunge. Constatum inde numerum de triginta detrahe: residuum dabit sedem aurei numeri quaesiti. Exempli causa: Volo scire, ubinam collocandus sit aureus numerus x. in anno decimo Enneadecaeteridis, in mense Choiac. Epactæ anni decimi sunt novem; que cum epactis Choiac, quæ sunt 2, conficiunt xi. Deduc xi. e xxx, restant xix. Ergo xix. Choiac congruit aureus numerus x, & sic in reliquis. Embolismi sunt septem; qui varios menses obfidunt. Sunt autem illi, quibus asteriscos apposuimus. Primus mensis embolismus cyclo III incipit Mefori secundo: quoniam syzygia ista totius anni postremi plena est, uti series exigit: cum tamen ultima lunatio debeat esse cava. Secundus mensis embolismus cyclo vi. incipit Pachon I: quoniam hæc lunatio extra ordinem plena est. Tertius embolismus cyclo ix. incipit primo die Athyr: eo quod hæc ipsa Lunatio extra ordinem plena est. Ita embolismus quartus cyclo xi. incidit in iv. diem Mefori; quæ lunatio postrema totius

DE DOCTRINA TEMPORUM,

tius anni ex plenarum cavarumque ferie plena fit; cum tamen annus in cavam desinere debeat. Ideo embolima ista censetur. Quintus embolimus cyclo xiv. con-tingit Mefori I. estque ea lunatio plena, cum fit anni postrema. Ideo intercalaris est. Sic embolimus sextus cyclo xvii. incipit Phamenoth xxx. Quippe in mense sequenti epacta anni cum epacta mensis tricenario ma- jorem efficit. Unde intercalaris una lunatio conficitur. Septimus, & postremus embolimus cyclo xix. Mefori sexto die incipit; estque dierum xxix. Totidem enim septimus intercalaris in Enneadecaeteride mensis die- bus constat. Ex his evidens est, in epactali & naturali Alexandrini cycli forma tum demum intercalari, quan- do epacta anni & mensium aggregata justam syzygiam componunt; hoc est xxx. dies in sex primis embolif-

mis; & xxix. in postremo embolismo: adeo ut ab eo mense embolimus mensis ineat, qui eam proximè an- tecedit, cujus mensura epacta cum annis collecta tri- ginta conficiunt, vel excedunt; aut certe xxix. com- plement in uno septimo embolismo. Nunc typum Kalen- darii hujus ex Paulo Forosempronienfi describemus. Cujus ea methodus est.

Sex in eo sunt versus. Primus continet aureum nu- merum. Secundus, dies Alexandrinorum mensium, qui omnes tricenarii sunt. Tertius epactas. Quartus lit- teras Dominicales è Calendario Romano, ineuntes à xxix. Augusti, qui litteram habet C. In quinto pon- untur Romanorum mensium dies. In sexto Kalendæ & Idus, &c.

KALENDARIUM ALEXANDRINUM cum epactali cyclo.

Table with columns for months THOTH and PAOPHI, and rows for days of the month with corresponding epact, letter, and Roman day names.

Table for month ATHYR, showing days, epact, letter, and Roman day names.

Table for month TYBI, showing days, epact, letter, and Roman day names.

Table for month CHOIAC, showing days, epact, letter, and Roman day names.

Table for month MECHIR, showing days, epact, letter, and Roman day names.

7 PHAMENOTH					9 PACHON				
Aur. nu.	Dies Pham.	Epactæ.	Menfes Juliani.		Aur. nu.	Dies Pachon.	Epactæ.	Menfes Juliani.	
17	I	26	G XXV	v	6	I	25	D XXVI	vj
6	II	25	A XXVI	iv	11	II	24	E XXVII	v
14	III	24	B XXVII	ijj	14	III	23	F XXVIII	iv
3	IV	23	C XXVIII	Prid. Kal.	3	IV	22	G XXIX	ijj
11	V	22	D XXIX	Kal. i Mar.	11	V	21	A XXX	Prid. Kal.
19	VI	21	E XXX	vj Non.	19	VI	20	B XXXI	Kal. i Maii.
8	VII	20	F XXXI	v	8	VII	19	C XXXII	vj Non.
16	VIII	19	G XXXII	iv	16	VIII	18	D XXXIII	v
5	IX	18	A XXXIII	ijj Prid. Non.	5	IX	17	E XXXIV	iv
13	X	17	B XXXIV	Nonæ.	13	X	16	F XXXV	ijj Prid. Non.
2	XI	16	C XXXV	vijj Eid.	2	XI	15	G XXXVI	Nonæ.
10	XII	15	D XXXVI	v	10	XII	14	A XXXVII	ijj Eid.
18	XIII	14	E XXXVII	ijj	18	XIII	13	B XXXVIII	vijj Eid.
7	XIV	13	F XXXVIII	Prid. Eid.	7	XIV	12	C XXXIX	ijj
15	XV	12	G XXXIX	Eid.	15	XV	11	D XL	vj
4	XVI	11	A XL	xvij. Kal.	4	XVI	10	E XLI	v
12	XVII	10	B XLI	xvj	12	XVII	9	F XLII	iv
1	XVIII	9	C XLII	xv	1	XVIII	8	G XLIII	ijj Prid. Eid.
9	XIX	8	D XLIII	xiv	9	XIX	7	A XLIV	Eid.
17	XX	7	E XLIV	xijj	17	XX	6	B XLV	xvij. Kal.
6	XXI	6	F XLV	xv	6	XXI	5	C XLVI	xvj Kal.
14	XXII	5	G XLVI	xiv	14	XXII	4	D XLVII	xvj
3	XXIII	4	A XLVII	xijj	3	XXIII	3	E XLVIII	xv
11	XXIV	3	B XLVIII	x	11	XXIV	2	F XLIX	xvij Kal.
19	XXV	2	C XLIX	ix	19	XXV	1	G L	xvj
8	XXVI	1	D L	vijj	8	XXVI	0	A LI	xv
16	XXVII	0	E LI	v	16	XXVII	31	B LII	xiv
5	XXVIII	31	F LII	ijj	5	XXVIII	30	C LIII	xijj
13	XXIX	30	G LIII	ijj	13	XXIX	29	D LIII	x
2	XXX	29	A LIII	ix	2	XXX	28	E LIII	x
10	XXXI	28	B LIV	vijj	10	XXXI	27	F LIV	ix
18	XXXII	27	C LIV	v	18	XXXII	26	G LIV	vijj
7	XXXIII	26	D LIV	ijj	7	XXXIII	25	A LV	v
15	XXXIV	25	E LV	ijj	15	XXXIV	24	B LV	ix
4	XXXV	24	F LV	ix	4	XXXV	23	C LV	v
12	XXXVI	23	G LV	vijj	12	XXXVI	22	D LV	ix
1	XXXVII	22	A LV	v	1	XXXVII	21	E LV	vijj
9	XXXVIII	21	B LV	ijj	9	XXXVIII	20	F LV	v
17	XXXIX	20	C LV	ix	17	XXXIX	19	G LV	vijj
6	XL	19	D LV	v	6	XL	18	A LV	v
14	XLI	18	E LV	ix	14	XLI	17	B LV	vijj
3	XLII	17	F LV	v	3	XLII	16	C LV	v
11	XLIII	16	G LV	ix	11	XLIII	15	D LV	vijj
19	XLIV	15	A LV	v	19	XLIV	14	E LV	v
8	XLV	14	B LV	ix	8	XLV	13	F LV	vijj
16	XLVI	13	C LV	v	16	XLVI	12	G LV	v
5	XLVII	12	D LV	ix	5	XLVII	11	A LV	v
13	XLVIII	11	E LV	vijj	13	XLVIII	10	B LV	v
2	XLIX	10	F LV	v	2	XLIX	9	C LV	v
10	L	9	G LV	ix	10	L	8	D LV	v
18	LI	8	A LV	vijj	18	LI	7	E LV	v
7	LII	7	B LV	v	7	LII	6	F LV	v
15	LIII	6	C LV	ix	15	LIII	5	G LV	v
4	LIV	5	D LV	vijj	4	LIV	4	A LV	v
12	LV	4	E LV	v	12	LV	3	B LV	v
1	LVI	3	F LV	ix	1	LVI	2	C LV	v
9	LVII	2	G LV	vijj	9	LVII	1	D LV	v
17	LVIII	1	A LV	v	17	LVIII	0	E LV	v
6	LIX	0	B LV	ix	6	LIX	31	F LV	v
14	LX	31	C LV	vijj	14	LX	30	G LV	v
3	LXI	30	D LV	v	3	LXI	29	A LV	v
11	LXII	29	E LV	ix	11	LXII	28	B LV	v
19	LXIII	28	F LV	vijj	19	LXIII	27	C LV	v
8	LXIV	27	G LV	v	8	LXIV	26	D LV	v
16	LXV	26	A LV	ix	16	LXV	25	E LV	v
5	LXVI	25	B LV	vijj	5	LXVI	24	F LV	v
13	LXVII	24	C LV	v	13	LXVII	23	G LV	v
2	LXVIII	23	D LV	ix	2	LXVIII	22	A LV	v
10	LXIX	22	E LV	vijj	10	LXIX	21	B LV	v
18	LXX	21	F LV	v	18	LXX	20	C LV	v
7	LXXI	20	G LV	ix	7	LXXI	19	D LV	v
15	LXXII	19	A LV	vijj	15	LXXII	18	E LV	v
4	LXXIII	18	B LV	v	4	LXXIII	17	F LV	v
12	LXXIV	17	C LV	ix	12	LXXIV	16	G LV	v
1	LXXV	16	D LV	vijj	1	LXXV	15	A LV	v
9	LXXVI	15	E LV	v	9	LXXVI	14	B LV	v
17	LXXVII	14	F LV	ix	17	LXXVII	13	C LV	v
6	LXXVIII	13	G LV	vijj	6	LXXVIII	12	D LV	v
14	LXXIX	12	A LV	v	14	LXXIX	11	E LV	v
3	LXXX	11	B LV	ix	3	LXXX	10	F LV	v
11	LXXXI	10	C LV	vijj	11	LXXXI	9	G LV	v
19	LXXXII	9	D LV	v	19	LXXXII	8	A LV	v
8	LXXXIII	8	E LV	ix	8	LXXXIII	7	B LV	v
16	LXXXIV	7	F LV	vijj	16	LXXXIV	6	C LV	v
5	LXXXV	6	G LV	v	5	LXXXV	5	D LV	v
13	LXXXVI	5	A LV	ix	13	LXXXVI	4	E LV	v
2	LXXXVII	4	B LV	vijj	2	LXXXVII	3	F LV	v
10	LXXXVIII	3	C LV	v	10	LXXXVIII	2	G LV	v
18	LXXXIX	2	D LV	ix	18	LXXXIX	1	A LV	v
7	LXXXX	1	E LV	vijj	7	LXXXX	0	B LV	v
15	LXXXXI	0	F LV	v	15	LXXXXI	31	C LV	v
4	LXXXXII	31	G LV	ix	4	LXXXXII	30	D LV	v
12	LXXXXIII	30	A LV	vijj	12	LXXXXIII	29	E LV	v
1	LXXXXIV	29	B LV	v	1	LXXXXIV	28	F LV	v
9	LXXXXV	28	C LV	ix	9	LXXXXV	27	G LV	v
17	LXXXXVI	27	D LV	vijj	17	LXXXXVI	26	A LV	v
6	LXXXXVII	26	E LV	v	6	LXXXXVII	25	B LV	v
14	LXXXXVIII	25	F LV	ix	14	LXXXXVIII	24	C LV	v
3	LXXXXIX	24	G LV	vijj	3	LXXXXIX	23	D LV	v
11	LXXXXX	23	A LV	v	11	LXXXXX	22	E LV	v
19	LXXXXXI	22	B LV	ix	19	LXXXXXI	21	F LV	v
8	LXXXXXII	21	C LV	vijj	8	LXXXXXII	20	G LV	v
16	LXXXXXIII	20	D LV	v	16	LXXXXXIII	19	A LV	v
5	LXXXXXIV	19	E LV	ix	5	LXXXXXIV	18	B LV	v
13	LXXXXXV	18	F LV	vijj	13	LXXXXXV	17	C LV	v
2	LXXXXXVI	17	G LV	v	2	LXXXXXVI	16	D LV	v
10	LXXXXXVII	16	A LV	ix	10	LXXXXXVII	15	E LV	v
18	LXXXXXVIII	15	B LV	vijj	18	LXXXXXVIII	14	F LV	v
7	LXXXXXIX	14	C LV	v	7	LXXXXXIX	13	G LV	v
15	LXXXXXX	13	D LV	ix	15	LXXXXXX	12	A LV	v
4	LXXXXXXI	12	E LV	vijj	4	LXXXXXXI	11	B LV	v
12	LXXXXXXII	11	F LV	v	12	LXXXXXXII	10	C LV	v
1	LXXXXXXIII	10	G LV	ix	1	LXXXXXXIII	9	D LV	v
9	LXXXXXXIV	9	A LV	vijj	9	LXXXXXXIV	8	E LV	v
17	LXXXXXXV	8	B LV	v	17	LXXXXXXV	7	F LV	v
6	LXXXXXXVI	7	C LV	ix	6	LXXXXXXVI	6	G LV	v
14	LXXXXXXVII	6	D LV	vijj	14	LXXXXXXVII	5	A LV	v
3	LXXXXXXVIII	5	E LV	v	3	LXXXXXXVIII	4	B LV	v
11	LXXXXXXIX	4	F LV	ix	11	LXXXXXXIX	3	C LV	v
19	LXXXXXXX	3	G LV	vijj	19	LXXXXXXX	2	D LV	v
8	LXXXXXXXI	2	A LV	v	8	LXXXXXXXI	1	E LV	v
16	LXXXXXXXII	1	B LV	ix	16	LXXXXXXXII	0	F LV	v
5	LXXXXXXXIII	0	C LV	vijj	5	LXXXXXXXIII	31	G LV	v
13	LXXXXXXXIV	31	D LV	v	13	LXXXXXXXIV	30	A LV	v
2	LXXXXXXXV	30	E LV	ix	2	LXXXXXXXV	29	B LV	v
10	LXXXXXXXVI	29	F LV	vijj	10	LXXXXXXXVI	28	C LV	v
18	LXXXXXXXVII	28	G LV	v	18	LXXXXXXXVII	27	D LV	v
7	LXXXXXXXVIII	27	A LV	ix	7	LXXXXXXXVIII	26	E LV	v
15	LXXXXXXXIX	26	B LV	vijj	15	LXXXXXXXIX	25	F LV	v
4	LXXXXXXX	25	C LV	v	4	LXXXXXXX	24	G LV	v
12	LXXXXXXXI	24	D LV	ix	12	LXXXXXXXI	23	A LV	v
1	LXXXXXXXII	23	E LV	vijj	1	LXXXXXXXII	22	B LV	v
9	LXXXXXXXIII	22	F LV	v	9	LXXXXXXXIII	21	C LV	v
17	LXXXXXXXIV	21	G LV	ix	17	LXXXXXXXIV	20	D LV	v
6	LXXXXXXXV	20	A LV	vijj	6	LXXXXXXXV	19	E LV	v
14	LXXXXXXXVI	19	B LV	v	14	LXXXXXXXVI	18	F LV	v
3	LXXXXXXXVII	18	C LV	ix	3	LXXXXXXXVII	17	G LV	v
11	LXXXXXXXVIII	17	D LV	vijj	11	LXXXXXXXVIII	16	A LV	v
19	LXXXXXXXIX	16	E LV	v	19	LXXXXXXXIX	15	B LV	v
8	LXXXXXXX	15	F LV	ix	8	LXXXXXXX	14	C LV	v
16	LXXXXXXXI	14	G LV	vijj	16	LXXXXXXXI	13	D LV	v
5	LXXXXXXXII	13	A LV	v	5	LXXXXXXXII	12	E LV	v
13	LXXXXXXXIII	12	B LV	ix	13	LXXXXXXXIII	11	F LV	v
2	LXXXXXXXIV	11	C LV	vijj	2	LXXXXXXXIV	10	G LV	v
10	LXXXXXXXV	10	D LV	v	10	LXXXXXXXV	9	A LV	v
18	LXXXXXXXVI	9	E LV	ix	18	LXXXXXXXVI	8	B LV	v
7	LXXXXXXXVII	8	F LV	vijj	7	LXXXXXXXVII	7	C LV	v
15	LXXXXXXXVIII	7	G LV	v	15	LXXXXXXXVIII	6	D LV	v
4	LXXXXXXXIX	6	A LV	ix	4	LXXXXXXXIX	5	E LV	v
12	LXXXXXXX	5	B LV	vijj	12	LXXXXXXX	4	F LV	v
1	LXXXXXXXI	4	C LV	v	1	LXXXXXXXI	3	G LV	v
9	LXXXXXXXII	3	D LV	ix	9	LXXXXXXXII	2	A LV	v
17	LXXXXXXXIII	2	E LV	vijj	17	LXXXXXXXIII	1	B LV	v
6	LXXXXXXXIV	1	F LV	v	6	LXXXXXXXIV	0	C LV	v
14	LXXXXXXXV	0	G LV	ix	14	LXXXXXXXV	31	D LV	v
3	LXXXXXXXVI	31	A LV	vijj	3	LXXXXXXXVI	30	E LV	v
11	LXXXXXXXVII	30	B LV	v	11	LXXXXXXXVII	29	F LV	v
19	LXXXXXXXVIII	29	C LV	ix	19	LXXXXXXXVIII	28	G LV	v
8	LXXXXXXXIX	28	D LV	vijj	8	LXXXXXXXIX	27	A LV	v
16	LXXXXXXX	27	E LV	v	16	LXXXXXXX	26	B LV	v
5	LXXXXXXXI	26	F LV	ix	5	LXXXXXXXI	25	C LV	v
13	LXXXXXXXII	25	G LV	vijj	13	LXXXXXXXII	24	D LV	v
2	LXXXXXXXIII	24	A LV	v	2	LXXXXXXXIII	23	E LV	v
10	LXXXXXXXIV	23	B LV	ix	10	LXXXXXXXIV	22	F LV	v
18	LXXXXXXXV	22	C LV	vijj	18	LXXXXXXXV	21	G LV	v
7	LXXXXXXXVI	21	D LV	v	7	LXXXXXXXVI	20	A LV	v
15	LXXXXXXXVII	20	E LV	ix	15	LXXXXXXXVII	19	B LV	v
4	LXXXXXXXVIII	19	F LV	vijj	4	LXXXXXXXVIII	18	C LV	v
12	LXXXXXXXIX	18	G LV	v	12	LXXXXXXXIX	17	D LV	v
1	LXXXXXXX	17	A LV	ix	1	LXXXXXXX	16	E LV	v
9	LXXXXXXXI	16	B LV	vijj	9	LXXXXXXXI	15	F LV	v
17	LXXXXXXXII	15	C LV	v	17	LXXXXXXXII	14	G LV	v
6	LXXXXXXXIII	14	D LV	ix	6	LXXXXXXXIII	13	A LV	v
14	LXXXXXXXIV	13	E LV	vijj	14	LXXXXXXXIV	12	B LV	v
3	LXXXXXXXV	12	F LV						

