







Muharram anno primo Juliano incidisse in Kal. Januariis, Rabie vero in xii. Martii. Etenim Periodum Hagarenam, quam Arabes & Indi amplexi sunt, putat ille merè Calippicam fuisse; hoc est puram putam Julianam: ut hoc libro cap. de Periodo Hagarena, pag. 108. asserit; ac pag. 166. de Indis nominatim id docet & in lib. III. Ifag. Can. pag. 238, & 237. Quod etiam ex eo probat, quod anno primo Hegiræ Neomenia Muharram in xvi. Julii incidit, biduo tardius quod est minime verum est, ut postea docebitur; tamen ex eo constat, exultasse Scaligerum Arabas Calippico anni modo usos esse, in quo novilunii celestis ἀνατολῆς annorum ccciv. spatio solida diei fere colligitur. Itaque cum Arabes Calippicam formam tenuerint, cœperit autem Calippica Periodus anno Per. Jul. 4384, ut nos superius ostendimus: ab hoc anno ad ejusdem Jul. Per. annum 4668, anni sunt 286. Vel, si Syromacedonicam auspiceris ab anno 4402, interjecti erunt anni 267. Quare unius fere diei antecessio constat, & uno die tardiores in Calippica Periodo debent esse Neomenia. Anno Per. Jul. 4667, quo cœpit annus 266. Alexandri, sive xxxviii. Periodi iv. Neomenia Tifri iniiit xvii. Sept. à quo die si numeres syzygias vi, ultimus dies sextæ erit Martii xii. anni 4668, qui est annus confusionis. Igitur annus 267. Alexandri, sive xxxix. Per. iv. Hagarenæ, vel Damascenæ, cœpit Martii xii. uno die tardius, quam novilunium medium, quod incidit in Martii xii. 10, 49', à quo Neomenia mensis quinti, id est Schebar, incidit populari methodo in Jan. II, anno primo Juliano, sive 4669, non autem I, hoc est in diem cxix. à Neomenia Tifrin, quæ incidit in Septemb. vi, anno Per. Jul. 4668.

Verum exultat Scaliger Calippum Neomeniam primi sui mensis anticipasse, & uno ante novilunium die statuisse. quod si verum esset, Martii utique xii. Neomenia fere congrueret, eo quod anno Per. Jul. 4668. jam unius diei antecessio collecta, novilunium medium ἀνατολῆς, Calippicam Neomeniam, quæ tardior est, attigisset. Sed illud de anticipata Neomenia commentum esse suo loco demonstravimus. Quinetiam ipse alios sese laqueos induit, ac fecum manifestius pugnat, cum Indicas Neomenias definit idcirco ἀνατολῆς ἡμερῶν ἡμερῶν inchoatas esse, quoniam Neomenia primi Muharram in Kalend. Jan. anno primo Juliano defixerant. Docet hoc pag. 116. hujus libri, & in Ifag. Canon. lib. III. pag. 237. Præterea eisdem Indos, ut & Arabes, & Hagarenæ, à quibus Indos anni formam accepisse testatur, Calippicam formam, & anni lunaris modum usurpasse scribit. Hinc enim anno primo Hegiræ biduo tardius asserit constitutam Neomeniam Muharram, nempe xvi. Julii, cum xiv. conveniret; quod scilicet ab anno primo Juliano, annis 1000. elapsis biduo ἀνατολῆς constat fore. Quare cum Indi Calippicam lunaris anni quantitatem secuti sint, tametsi anno primo Juliano Neomeniam anticipassent, post annos circiter ccc. compensari antecessio illa debuit, & cum novilunio celestis popularis Neomenia conciliari. Post annos verò ccc. novilunium uno die Neomeniam antecessit. Itaque tantum abest, ut Indica Neomenia ob anticipationem illam ἀνατολῆς ἡμερῶν ἡμερῶν perpetuò deinceps inire debuisset, ut e contrario paulatim ad Arabicarum rationem delapsa sit, ut ἀνατολῆς ἡμερῶν exordiretur. Etenim si Hagarenæ Neomenia, quæ cum lunaribus ante 130. annos congruebant, post totidem annos biduo illas moratæ sunt, ob Calippicam anni formam profectò, cum Indi Calippi quoque rationem, eodem auctore Scaligero, tenuerint, post 130. annos si non biduo, saltem uno die ἀνατολῆς ἡμερῶν, Neomenia ipsorum infra novilunia descenderint necesse est. Ut enim anticipationem illam Neomenia, quam semel occupant Indi, deinceps retinere possent, accurato anno lunari, cujusmodi in Hegiræ annis observatur, ut illos oportuit, ut scilicet Neomenia ab ἀνατολῆς ἡμερῶν nunquam recederent: contra verò Hagarenæ, & Arabes, ut ad biduum illud, quo anno primo Hegiræ Neomenias moratas esse credit Scaliger, pervenire possent, Calippicum annum ascivisse debent. Quis est autem adeò stupidus, ut Indorum magistros ipsos Arabas, à quibus illi anni formam acceperant, vitioso anno lunari usos esse sibi persuadeat; Indos verò tam accuratum eundem illum habuisse? Hæc igitur Scaligeriana dogmata, & posulata sunt, quæ sequentibus propositionibus explicantur.

Arabes, & Hagarenæ Calippica anni forma usi sunt; lib. II. de Emend. pag. 108. B. 5. & lib. III. Ifag. Can. cap. x, pag. 236. & 237, ver. 2.

Indi ab Hagarenis & Arabibus anni formam edocti sunt, eodem cap. lib. III. Ifag. Can. & lib. II. de Emend. pag. 116. B. 5.

Arabum Neomenia ob Calippicam anni rationem annorum 1000. spatio circiter biduo novilunia moratæ sunt. Eodem lib. Ifag. Can. pag. 237.

Indorum Neomenia perpetuò in eodem die constiterunt, nimirum pridie ejus diei, quo novilunium committitur.

Ejusmodi est Scaligerianæ doctrinæ conflictus: ut illud omittam, quod est sæpe dictum, mera illa commenta esse, neque veterum auctoritate, ac testimonio fulciri. Sed hæc Scaligeriana *ἰστορικὴ* a cum Hagarenæ Periodi commento postmodum excutitur in annis Hegiræ. At enim allata superius ex Augustinianorum, & nostrorum litteris exempla docent Neomenias à Sinis, & Japonibus anticipatas fuisse. Etenim anno Christi 1575. Plenilunium apud Sinas celebratum est Augusti xx. Novilunium hoc anno ex nostris tabulis convenit Augusti vi. feria 7, 14, 12', 52", post mediam noctem; hoc est Augusti vii, maxime in meridiano Sinarum. Plenilunium Aug. xxi. feria 1, 8, 34', 54". Verum autem Aug. xxi. horis 12, 44', 52" post mediam noctem in Horizonte Regionum ant. Ergo anticipatum ab illis est novilunium, & Augusti vi. celebratum, uti plenilunium xx. Similiter in epistola P. Froez novilunium Januarii xxxi. feria iv, hora 14, 45', 58". post mediam noctem, in Horizonte Regionum ant. apud Japonem verò, sub vesperam. Verum autem novilunium Februarii i, horis 3, 15', 57" post mediam noctem in Horizonte Regionum. Rectè itaque Kal. ipsi Februarii novilunium celebrasse dicuntur. Sed nec ex aliis exemplis consequens est populos istos ἀνατολῆς ἡμερῶν mensium initia servasse. Fieri enim potuit ut ex politici lunaris anni methodo ac ratione nonnumquam celeste novilunium anteverterint, ut apud nos in cyclo lunari usurvenit. Nullus enim cyclo politici adamussim novilunium respondet; sed alias antecedit, alias moratur. Potuit & ex varia diei intercalatione, qua cavi menses nonnumquam pleni sunt, aut contra ex plenis cavi, aliqua contingere in illorum Neomenia diveritas; ut aliter, atque apud nos, occurreret. Sed de Indorum, qui quidem Indi propriè dicuntur, Neomeniis nulla iis in exemplis mentio; sed de Siniticis, ac Japonicis tantum. Atqui de Indis loquebatur Scaliger. De quorum tamen anticipatione Neomenia nullum asserit exemplum, ac, quod ad Sinas attinet, postea scribit; *Sed si Neomenia Sinarum cum Arabicis congruant; non videntur tamen Japonensium cum illis paria facere. Nam Neomenia Februarii anni 1565, qua incidit in Kal. feria v. præcessit feriam Regem Arabi die uno.* Hæc Scaliger, ex quibus apparet, eum velle Sinarum Neomenias cum Arabicis congruere. Quod ipsum tamen est falsum. Nam Arabicæ à tertio die inveniunt; Sinarum verò, quantum ex illo exemplo constat, etiam novilunium anticipant. In eadem ecce Augustinianorum historia anno 1575. Sept. tertio novilunium fuisse dicitur: quod Scaliger fieri potuisse concedit. Novilunium medium anno illo fuit Sept. v, hora 22, 56', 53", post mediam noctem. Verum novil. Sept. v, hora circiter 17. Triduo itaque fere Neomenia Sinarum novilunium anteverit. Quare vel Augustiniani ipsi hallucinati sunt in Juliani mensis die, vel vitiosus Sinarum cyclo fuit. Quidvis denique probabilis est, quam divinatio illa Scaligeri, quam multis nominibus novam, & absurdam esse certissimis argumentis evicimus. De Arabico verò anno postea, cum ad annos Hegiræ ventum erit, uberius agetur.

CAPUT XL

De anno Judæorum novitio Scaligeri doctrina ex lib. II. de Emend. pag. 117. & lib. III. Ifag. Canon. cap. vi.

JUDÆI hæcenus Calippica Periodo, vel Syromacedonica usi fuerant, in qua post annos ccciv. Luna die uno retrocedit. Unde circa annum Christi cccxv. qui erat ab initio Alexandræ æræ Judaicæ 1001, jam

jam ἀνατολῆς bidui facta erat in anno Judaico. Nam Tifri Judæorum Alexandri erat xxvi. Sept. feria iv, anno Christi cccxv. cum tamen ex hodierno epilogismo sit 2, 4, 204, in xxvi. Sept. En labe bidui. Nondum enim rationem Calippicam de sede sollicitaverant Judæi, sed cum adhuc incolumem servaverant. Quare cum in anno illo xviii. Periodi Calippicæ à Neomenia Hyperberetæi Seleucidarum ad Tifri, xi dies ἀνατολῆς putarentur, hoc est ad xxvi. Septembris, tredicem erant putandæ, nempe ad xxiv. Sept. Deinde illud incommode cadebat, quod Tekuphas alias ab Alexandro, alias à Cesare haberent, & cum iv. Tekuphis annus explicetur, octo numerarent.

Huic vitio castigatio hujusmodi est adhibita. Cum Tekupha Tifri Juliana xxvi. Sept. conveniat: Neomenia Hyperberetæi Alexandri, vel ἀνατολῆς ἡμερῶν Oct. vii: inter quæ xviii. dierum intervallum est: ut totidem dies eximerent, Periodum quamdam excogitarunt, ex cuius methodo paulatim Luna [ac Tekupha] antecessio progrediretur, ut cum Tekupha anno primo Periodi in vii. Octob. incurrisset una cum novilunio pari proportione ambo ista in anteriora summoventur, donec ad xxiv. Sept. pervenissent. Quod hæc ratione administratum est. Lunaris mensis diebus constat 29, 12, 793, qualium est hora integra 1080: cyclus constat ex 235. syzygiis. Ergo dies exigit 6939, hor. 16, 595. Enneadecæteris Juliana dies colligit 6939, hor. 18: de quibus deducta Enneadecæteride lunari, remanet excessus solaris supra Lunam dies o. h. i. 485. Sexdecim verò ἀνατολῆς scilicet dierum o. 23, 209. hoc est diei unius, minus 880. scrupulis Judaicis. Ducentæ sexdecim ἀνατολῆς dies constituunt xviii, hor. 1, qui sunt anni 4104. Porro ut idem cyclo Luna ad eundem cyclo Solis redeat, opus est Periodo annorum 532, deducto cyclo Solis xviii. annorum in cyclo Luna xix. Ut autem feria Neomeniarum in orbem redeant, hoc non continget nisi post xiii. cyclos, sive annos 247. Quoniam cyclo xviii. lunares dies colligit 90215, hor. 23, 175. hoc est dies 90216, qui numerus est septenarius. Ductis igitur annis 572, in 13, fiet magna Periodus annorum 6916, in qua continentur anni 4104, qui ἀνατολῆς habent dierum xviii, horæ unius. Qui numerus opportunus visus est ad ἀνατολῆς illam à vii. Octob. ad xxiv. Sept. constituendam. Divisi anni 4104. per 19. nihil relinquunt; per 28. relinquunt 16, per 247. relinquunt 148. per 7. relinquunt 2. Ergo annus 4105. iniens erit primus cyclo Luna, Solis 17, Periodi terdenariæ 149. Sabbaticus tertius. Hæc omnia simul non competunt, nisi anno Christi cccxv. Est igitur annus Christi cccxv. iniens 4105. à Tifri Periodi maxima 6916, natalis verò Christi 3760. ejusdem Periodi.

Porro anno illo 4105, novilunium Tifri cœpit à meridie xxiii. Septemb. horis 10, 204, Hierosolymis, sive ab initio noctis 4204, feria 2. Cyclorum 216, per quas Luna xviii. dies anticipavit, character est 6, 23, 0. Atqui novilunium incidit feria 2, 4, 204. Ergo ad characterem 6, 23, 0, addendus est character 2, 5, 204, ut fiat 2, 4, 204. Igitur 2, 5, 204, erit perpetuus character epochæ Judaicæ; itaut ante 4104. annos novilunium contingeret vii. Octob. quod est ἀνατολῆς ἡμερῶν Seleucidarum, feria II, cyclo Solis primo, Luna tertio, anno Periodi Juliana 953. Quamvis autem epocha hujus anni sit Christi 344, tamen fieri potest ut posterius institutus sit.

Judæi putant hodie, & jam olim crediderunt, diem Octob. vii. esse primum orbis conditi, & computum suum ab orbis initio ridiculè deductum.

Idem à septima hora æquinoctiali meridiana putant dies suos. Unde necesse est in reliquis mensibus horas esse inæquales; & minimas quidem in Tebeth, longissimas in Tamuz. Constat tamen computus astronomicus, si epilogismo Judaico sex hora addantur. tunc enim horæ æquales in totum annum putabuntur à meridie.

Cyclos eorum non differt ab Alexandro, nisi capite, aut initio: quatenus Alexandri cyclo incipit à xviii, hodiernus verò à III. in embolismis conveniunt; itaut citimus Tifri sit in cyclo xix, & proximè citimus in viii. Quare in illis Pascha antecedebat epocham vernam, tam sub Seleucidis, quamdiu usi sunt Periodo Calippi Alexandrea, quam in hoc computo.

Ratiocinia Neomeniarum incipiunt à Tifri; Tekupharum verò à Nisan, ubi bissextum collocat inter xxv.

& xxxvii. Martii. Nam initium anni solaris Juliani est ipsi semper xxvi. Martii, in littera A, in hodierno computo. Intercalant autem anno integro post bissextum nostrum. Itaque annis Judaicis per quatuor divisus, si unitas remanserit, scito in eo anno intercalatum esse.

Tekupham appellant Judæi cardinem sive punctum, VIII. quo Sol anni quadrantem ingreditur: suntque Tekuphæ quatuor, de quibus alio loco disputabitur. Prima Tekupha est Nisan, quæ per sex horas progreditur: ut quia xxvi. Martii dies est caput anni solaris, Tekupha anno illo, quo intercalatur, incipit ab initio noctis: sequenti anno à media nocte: tertio à Sole oriente: quarto, à meridie: quinto ab ineunte nocte. At Tekupha Tifri semper progreditur per horas 3, vel 9. Itaque semper ante bissextum Judaicum Tekupha Tifri est horarum 9, ut erat anno 4104. Anticipationis etiam dies collecti erant xviii. cum horis 1. qui erant demendi à Kal. Sept. ad Tekupham Hyperberetæi. hoc est à Kalend. Septemb. ad Tekupham Hyperberetæi erant dies xxxvii. cum hora, vel dies xxxvi, hor. xv. Nunc ut inveniam ix. horas Tekuphæ Constantinianæ, hoc est in xxiv. Septemb. oportet ut præter xxiv. dies Septemb. relinquatur hora 4, 876, quæ cum epocha Neomeniæ anni 4104 horarum 4, 204, faciant ix. horas Tekuphæ. Igitur ut hoc fieri possit, de diebus xxxvi, hor. xv. detrahe dies xii, hor. 20, 204, ut relinquatur dies 24, 4, 876, quæ cum horis & scrupulis Neomeniæ anni 4104, nempe cum 4, 204. component ix. horas Tekuphæ Tifri nocturnas. Hinc vides quare à computo rejiciantur dies 12, 20, 204. ad inveniendam Tekupham.

CAPUT XLI

Quæ de eodem anno in Ifag. Canon. prodidit lib. III. cap. vi.

TEMPLO adhuc stante mensis merè lunaris Hipparcheus in usum à Judæis receptus est. Sed incertum utrum ex visione Luna, an ex Hipparcheis tabulis Neomenias definirent. Everso templo, R. Samuel circiter annum Christi cxxiii, typum proposuit anni, & Judæis præcepit, ut relicta veteri Tekupha in vii. Octob. Tekupham Sofigenis Julianam in xxiv. Septemb. amplecterentur. Idem ex definitione anni Hipparchea primus discrimen Enneadecæteridis Julianæ, & lunaris deprehendit horæ 1, 485.

Rabbi Adda post aliquot annos discrimen illud rependens tam annum Julianum, quam Tekupham R. Samuelis repudiavit, institutòque anno, de quo agitur lib. iv, statuit Tekupham suam primam in nocte, quæ est Aprilis II, horis 9, 642. ante novilunium, quod accidit, 4, 9, 642. auctore R. Mose. At Tekupha R. Samuelis est in xxv. Martii, ex editione Sofigenis Juliana. Proinde Tekupha R. Adda est 4, 0, 0.

Huic malo cum mederi vellet R. Hillel anno Christi 344, rationem hanc inivit. Primum non præfractè, uti Samuel, orsus est à xxiv. Septemb. sed à præfca Mosis Tekupha, cujus mentio est Exod. xxxiv, 22. Quare quot anni conveniunt lunari ἀνατολῆς dierum xviii, horæ unius, tot annos ab initio computi sui ad illud tempus numeravit. Hoc modo satisfecit R. Samueli, ut qui illius Tekuphas amplecterentur, dies xviii. de septimo Octob. detraherent. At R. Addæ aliter satisfecit. Nam cum novilunium primi R. Addæ sit 4, 9, 642, deducto characterè sex mensium, hoc est 2, 4, 438, remanet novilunium Tifri antecedentis 2, 5, 204, quæ est epocha noviluniorum omnium Tifri.

Nisan igitur primus R. Addæ est 4, 9, 642, qui est primus hodierni computi à R. Hillel excogitati. Atqui R. Hillel diu post Samuelem fuit. Nam Hebræi scribunt computum istum hodiernum constitutum anno contractum 670, & desolationis templi 290, à creatione 4118, qui est Christi 358. Quomodo igitur potuit Adda primum Nisan suum definire 4, 9, 642? Ad hanc litem componendam conjecturam suam adhibet. Nempe R. Adda primum suum Nisan statuisse feria 5, 1, 778. anno computi Judaici 4017, cyclo Judaico viii, Solis Romano xiv, Aprilis II, & ab eo Nisan deducto characterè vii. annorum, qui est 5, 15, 158, deprehendisse Nisan anni hodierni computi 4010,

6, 10, 620. de quibus deducto caractere VII. mensium, manet Tisri ejusdem anni 2, 17, 469. Jam effluerant cycli cxxi, quorum character est 7, 12, 265, quo ablato de 2, 17, 469, manent 2, 5, 204.

Porrò ex eo, quòd Hebræi dicunt hoc contigisse anno contractum 670, colligit rectè se dixisse constitutum illud anno Christi 344, sive 4105. quia qui vivebat anno 4104. poterat superstes esse anno 4118.

CAPUT XLII.

Elenchus doctrinæ Scaligerianæ de anno Judaicorum novitio, ac primam eorum, quæ lib. de Emend. II. disputantur.

I. SCALIGERIANÆ doctrinæ fucus, & mendaciorum, commentorūque lascivia quædam in hoc de Judaico anno capite cumprimis apparet. Jam illud de Periodo Calippica à Judæis usurpata consèquum esse demonstravimus; ac cetera, quæ indidem consequuntur, copiosè refellimus. Ubi & Scaligerum ostendimus pugnantia fecum, ac contraria variis in locis docuisse; cum formam illam Calippicam alibi ad Constantiniana tempora retentam esse statuit: alibi verò tanto ante repudiatam. sed & illud pariter commentitium esse constat, quòd ab illo repetitum est sapius, cardinem anni fuisse VII. Octobris. De quo vide quæ paulò antè de Judaicorum anno veterè disseruimus.

II. Sequitur castigatio illa Judaici anni, quæ non solum temerè conficta, sed etiam inanis est, & ad id, cujus causâ comparatur, profus inutilis. Velim autorem aliquem sive Judæum, sive nostrum commemoret, qui de Periodo ista Judaicorum, dequæ castigationis illius ex cogitata ratione, vel tenuissimam mentionem asperferantur, cedo vel unum, qui Periodum illam annorum 6916. à Judæis constitutam esse significarit, quisque ad castigandam anni Calippici labem ejusmodi aliquid fuisse dixerit reperitum. In digestis Thalmudicis, Tractatu de anno, sive תרע"ה ותרע"ו: in I. part. Iad. R. Mose ben Maimon Tractatu de תרע"ה ותרע"ו: in Computo R. Isachar ben Mordekai, aliisque sexcentis libris universam illam anni doctrinam explicatam habemus. tum è recentioribus Paulus Forosempi libro VII. partis II. Paulina, Munsterus in Kalend. Christhmannus, & innumerabiles alii, eandem copiosissimè declararunt, omniumque causas, ac rationes accuratissimè vestigarunt. Quis non miretur neque Hebræos ipsos, neque Hebræissimi peritissimos scriptores Scaligerianam illam methodum uspiam attigisse? Sed ea est, uti diximus, commentitia; & non solum ad suscepiam negotium otiosa profus, & inutilis; sed etiam Judaicæ methodi rationibus adversatur.

Judæos enim affirmat Seleucidarum anno, & Calippica Periodo usque hæcenus: ita ut Tekupham in Octobris VII. collocarent; ut hoc loco docet, & lib. v. pag. 339, nec non in Judaico computo pag. 593. Postea cum animadvertissent Tekupham non amplius in VII. Octob. sed in XXIV. Sept. ex Sosigenis præscripto conferendam, emendare sic aggressi sunt, ut certum annorum numerum staterent, quo טעמיותא à VII. Octob. ad XXIV. Sept. fieri possit per dies XIIII.

Hæc ut verè sint, & ad institutum accommodata; ut, inquam, Judaicus ille confessus Tekupham à VII. Octob. ad XXIV. Sept. paulatim, & טעמיותא non præfractè perduceret; necesse illud imprimis fuit, ut à veterè, ac priore Tekupha, sive à puncto illo, in quòd anno primo Periodi conveniebat, pedetentim in anteriora progredederetur, donec ad Tekupham anno 4105. congruentem revocaretur: siquidem annus iste primus omnium veram, & Julianam Tekupham admittit Sept. XXIV. Quòd ut obtineri posset, non minus in anno solari, quàm in lunari טעמיותא illa constituenda fuit, ut pari progressionè fidus utrumque post XVI. cyclos, sive annos cccv, unum anticiparet diem. Nam si lunaris dumtaxat annus anteverat, solaris autem immobilis, ac fixus maneat, nulla Tekupha טעמיותא

existet, neque טעמיותא ac ratione in anteriora summovebitur.

Hoc igitur volo mihi respondeat Scaliger, senserintne primi illi computi conditores, in anno Solari טעמיותא fieri, ut paulatim ab Oct. VII. ad Sept. XXIV. Tekupha, sive anni cardo revolveretur. Hoc si voluisse dicat, quòd dici omnino necesse est, non jam ad Samuelis Tekuphas methodus ista pertinebit. Atqui tota illa Tekupharum doctrina, in qua dies auferuntur 12. 20. 204; quæque Autumnalem cardinem in die Sept. XXIV. statuit, R. Samuelis est, in eaque solaris anni modus Julianus est, dierum 365½, qui nullam Solis, aut Tekuphæ טעמיותא agnoscit; sed isdem in punctis immobiles cardines perseverant. Quamobrem quid attinet Autumnalem Tekupham ab Oct. VII. ad Sept. XXIV. paulatim methodo ista promoverè, cum Tekupha in eodem illo anno, ac computi forma moveri loco non debeat?

Deinde verò cum Tekuphæ טעמיותא methodo illa sit investiganda, non nisi lunarem antecessorem proponit Scaliger, ab Octobris 7. 5. 204. ad Sept. 24. 4. 204. Atqui Tekuphæ טעמיותא, non Novilunii, quartitur. Nam à VII. Octob. ad XXIV. Septemb. tredecim dierum antecessione reflectenda Tekupha est. Quid est ineptius quàm cum Tekupha veteri ab cardine per progressionem illam ad Julianam epocham transferenda sit, lunaris dumtaxat antecessoris mentionem facere? Ejusmodi enim est Tekuphæ illius ratio, ut per tres ac novem horas progrediatur, ut tam Judæi ipsi in computo, quàm Scaliger hoc in loco declarat. Exempli causâ; anno illo, quo bissextilis dies intercalatus est, Tekupha Autumnalis hora nona post initium noctis contingit: sequenti verò, hora XV, sive tertia post ortum diei; tertio à bissextili anno, in horam lucis IV. incidit: quarto in horam XV, sive tertiam à meridie; quinto denique qui bissextilem antecedit, hora tertia post initium noctis. Hoc igitur posito, primus annus Judaici computi, qui est Periodi Julianæ 953, cepit anno ipso bissextili. Quare Tekupha in horam IX. post initium noctis convenit. Ita etiam annus ipse, quo institutus est computus, nimirum Judaicus 4105, qui iniit anno Christi 344, Per. Jul. 5057, bissextilis fuit: ideò Tekupha hora nona nocturna commissa est. Cum igitur cardo anni, sive Tekupha tunc in Octob. VII. incurreret, accidit Octob. VII, hora IX. ab initio noctis, quæ sextam diem sequitur, feria secunda inempte, cyclo Solis I. Ab hoc tempore ad XXIV. Sept. טעמיותא est facta, ut demum ad Julianam Tekupham perveniretur. Eæ porro anno 4105. perinde in horam nonam congruebat, post vesperam, exactò jam die Sept. XXIII, feria II. inempte, cyclo Solis XXVII. Ab hora nona nocturna post diem Octob. VI, ad horam nonam post diem Sept. XXIII, טעמיותא est dierum præcisè XIIII. Atqui in annis 4104. exactis, sive cyclis cccvi, antecessio lunaris est dierum XIIII. horæ unius, siquidem singuli decemnovennales cycli טעמיותא habent horæ I. 485.

Quocirca ad methodum antecessoris Tekuphæ, numerus annorum, ac cyclosum iste nequaquam accommodatus est. Majorem enim justò טעמיותא conficit, hoc est ab hora nona post VI. Octob. diem ad horam VII. post Sept. XXIII, in quam horam Tekupha Juliana non incidit. Unde vana est methodus illa, neque Samuelis instituto consentanea; cujus annus, uti dixi, merè Julianus est, nullam טעמיותא habens: in eoque Tekupha Autumnalis in XXIV. Septemb. est defixa; ubi & anno primo computi ex methodo collocatur: ita ut Novilunium primum, sive Tohu, diebus infra illam consistit 12. h. 20. 204. ut postea dicitur. Multum igitur Scaligeriana commenta à Judaorum mente, & Judaici computi rationibus abhorrent.

Ad hæc Novilunium primum Judaicum verum, hoc III. est non fictum, & prolepticum accidit feria VI. 14. 0. non autem feria II, 5. 204. Nam hoc posterius Novilunium est Tohu, sive fictum, quòd anno solido Lunæ ac Solis conditum antecessit, quòdque dumtaxat methodi gratiâ ad verum Novilunium adhibetur.

Porrò cur annus ille Christi cccxlv. potius à Scaligero deletus sit, ut esset radix emendationis, quàm alius quispiam, causa est nulla. Quam enim commentus est, eam nos vanissimam, & absurdissimam esse paulò antè demonstravimus; nimirum טעמיותא illam dierum XIIII. de qua re paulò post planius.

Jam

IV. Jam cum asserit VII. Octobris à Judæis vulgò diem haberi primam, qua mundus est conditus, hæc quidem vis est; ac vel in hoc uno capite declarari potest, quàm præcepit conjector ille fuerit. Etenim Judæi omnes, qui de hac anni forma scripserunt, perspicuè docent, primum Novilunium mundi conditi incidisse in feriam VI, horam XIV. ab initio noctis. Eæ porro feria non in VII. Octobris incurrit; sed in XXVI. Sept. At Novilunium illud, quòd in feriam 2. 5. 204, adeòque in Octobris VII. convenit, nequaquam ut verum, ac solidum à Judæis adsciscitur, sed methodi gratiâ טעמיותא usurpatur. Tekupha verò, quæ anni istius propria est, ante primum Novilunium contigisse ab isdem Judæis perhibetur, feria IV, hor. XV. ab initio noctis; eaque primum Novilunium antecessit die solido, & horis XIII. Numquam igitur qui hac anni forma sunt usi Judæi, Tekupham, sive cardinem in Octob. VII. contulerunt: quemadmodum neque Seleucida; ut cum de illorum ageretur anno, abundè demonstravimus. Consulantur Hebræorum commentarii de anno Judaico. Nullus est, qui hoc, quòd dico, & dicitur postmodum uberius, non aperte, planèque significet.

V. Sed & illud refutatum est non semel, quòd Syromacedonum cyclum, ænique formam apud Judæos in usu fuisse levissimis ex conjecturis asserit. Causa verò anticipationis Neomenia Nisan in Cyclis XIX. & VIII. alibi est à nobis tradita; nempe supra, in cap. de anno veteri Judaico, & in animadvertionibus ad Epiphanium, in expositione cycli Judaici. Ostensum est enim vitiosum ex illorum cyclo labem istam paulatim incidisse. Hoc verò sub Seleucidis perpetuò ac constanter accidisse falsum est; idque ex Anatolii, Josephi, Philonis, aliorumque veterum testimoniis, quæ illic expendimus, refelli potest.

VI. Nam quòd Judæi solarem annum à XXVI. Martii incant, quòdque ibidem diem intercalarem inserant, & hæc ipsa diei intercalatio proximè post Julianum, ac Romanum bissextilem incurrat, hæc, inquam, omnia nullis in Hebræorum, aut Latinorum Commentariis legi propemodum affirmare audeam. quæ omnia Judæos asserunt lunarem dumtaxat annum observare, & cyclum decemnovennalem utriusque sideris ratiocinia peraquare, hora una, & momentis 485. exceptis. Ita fit ut in anno ipso solari dies non exerts, uti apud nos, inferatur; sed in lunari dumtaxat mensibus, hoc est in Marcheswan, qui ex cavo fit plerumque plenus. Hinc annorum redundantium discrimen in lunariibus; quibus dies unus, ad exaquandos Solis טעמיותא arrogare solet: quæ res bissextilis diei nostræ vicem præbet. non id tamen inter XXV. & XXVI. Martii Judæi faciunt. alioqui Adar, & Nisan quarto quoque anno uno die esset auctior, aut quæ sit intercalationis illius ratio ne intelligi quidem potest.

VII. Postremò cum Tekupha progressionem ac methodum explicat, causamque reddit cur dies 12. 20. 204. deducantur, meris fabulis rem implicat. Nam & veram causam dissimulavit, quam nos subinde proponemus ex Hebræorum omnium sententia; & ineptam methodum explicavit, ad nihil minus, quàm ad id, quo de agitur, idoneam. Primum enim anticipationis dies illi tredecim cum hora prima à prima & veterè Tekupha ad Constantinianam computandi sunt: vetus autem illa, si Scaligero credimus, incidit in Octob. VII, hora IX. ab initio noctis, post exactum sextum diem. Igitur demptis diebus XIIII. hora una, Tekupha Constantiniana, id est anni cccxlv, congruit diei Sept. XXIV, hora octava post finem diei XXIII. Deinde perperam dicit à Kal. Sept. ad veterem Tekupham, sive primam computi, dies intercedere xxxvii, horam unam, vel dies xxx, horas xxv. Non enim plures sunt quàm xxxvi, horæ IX. Etenim cum Judæi diem auspiciantur ab inempte nocte, si primum diem Sept. ab inempte nocte post Augusti postremum diem inchoes, ab hoc puncto ad Tekupham illam Scaligerianam, hoc est horam nonam post destum diem Octob. sextum, dies sunt solidi xxxvi, horæ IX. Quòd si dies numerandi essent xxxvii, h. i. Tekupha horâ prima nocturna post exactum diem Octob. VII, adeòque octavo die mensis illius accideret. Ruit igitur methodus omnis, neque factis rectè causa declaratur, ob quam perpetuò dies auferantur 12. 20. 204. Qui quidem non ex diebus xxxvi, horis 25. sed ex xxxv, 25. detrahendi fuerunt.

Pars I.

rant; quot scilicet dies à Kal. Sept. ad septimum Octobris inemptem intercesserant. Nam pro eo ac Scaliger scriptis, anno illo emendationis, nempe 4105, Tekupha commissa fuerit hora nona post vesperam diei XXIV. jam exacti, hoc est Sept. xxv, cum tamen post absolutum XXI. dumtaxat acciderit, uti pag. 119. libri hujus affirmat.

Ad summam ut & Scaligerianæ doctrinæ vanitas appareat, & Judaici cycli, ænique forma declaratur, paulò de iis accuratius ex Hebræorum commentariis sermonem instituemus.

CAPUT XLIII.

Anni Judaici forma declaratur.

DUPLICEM à Judæis annum usurpatum fuisse satis in superiori disputatione monstratum est. Nam primis temporibus, nempe Christi sæculo, Neomenias aut ex quaterdenario Cyclo, cujusmodi ex Epiphanio proposuimus, indicere solebant; aut, ut ipsi volunt, ex פסח ac visione Lunæ; quo tempore veros Lunæ motus observabant. Hodie verò longè aliam anni rationem tenent, quæ ad medios ejusdem sideris motus directâ, XIX. annorum orbe circumscibitur. Hujus computi firmamentum in Solis, ac Lunæ definiendo circuito positum est. Lunaris syzygia dierum constituitur XXIX, horarum XII, scrupulorum 793. cujusmodi hora solida 1080. capit; hoc est 29. 12. 44. 3'. 20". Annus lunaris simplex est dierum 354. 8. 876'. vel 354. 8. 48'. 40". Cyclos decemnovennalis dies habet 6939. 16. 595'. sive 6939. 16. 33'. 3". 20". Solaris annus varietate ab illorum doctoribus concipitur. Nam alii Tropicum adsciscunt, sive minorem Juliano, quem à Rabbi Adda constitutum asserunt, qui est dierum 363. 5. 995. & 48. momentorum, cujusmodi in uno halak, sive scrupulo horario Judaico, sunt 76. Unde excessus anni solaris, quo lunarem superat, est dierum 10. 21. 121. 44. Evoluta novemdecim annorum Periodo, Solis, ac Lunæ rationes adamussim respondēt, sine ullo residuo. De hac anni Judaici forma in lib. IV. disserit Scaliger. Altera verò, quæ hodierni computi propria est, solaris anni ratio Julianum modum retinet, nempe 365½, eaque Rabbi Samuelis esse dicitur. in qua primum anni unius excessus, quo lunarem excedit, dierum est 10. 21. 204. Vertente cyclo reliqua sunt ex anno solari hor. I. 483. quibus lunaris cyclos à Julianis XIX. annis superatur.

Hunc verò Solis annum non per se, uti nos facimus, absoluteque servant; sed in decemnovennali cyclo dumtaxat, & quatenus cum Lunæ rationibus implicatur. Neque enim popularem alterum annum usurpant, quàm lunarem; mensis item lunares. Quare nullus apud illos intercalaris dies quarto quoque inferitur anno: sed superfluis diebus, qui certis annis attribuuntur, & טעמיותא compensatur; quando Marcheswan ex cavo fit plenus. Unde falsa est Scaligeri divinationo, qui Judæos ait non solum Seleucidarum tempore diem unum intercalasse inter VI. & VII. Octob. verum etiam hodièque inter XXV. & XXVI. Martii id ipsum facere. Quòd Judæis est inauditum. Nam quadrans ille Julianus secundum Lunæ ratiocinia, ac cycli methodum, cavo mensi, hoc est Marcheswan, certis annis illigatur; nec in ea re Juliani lustri ab illis habetur ratio; de quo Judæorum peritissimos quosdam consulti: quandoquidem commentis illius Scaligeriani nulla in eorum libris exstat memoria. Nullam igitur anni formam aliam Judæi retinent, quàm decemnovennali cyclo comprehensam; in qua Embolismorum septem, & טעמיותא beneficio, Lunæ טעמיותא cum sole conciliant. Addunt & annorum differentias, aliisque computorum תיקונים: quæ quidem à nobis unâ cum reliqua omni civilis anni methodo libro VII. declaranda sunt. Nunc verò ad Judaici anni primordium, ac Tekupham, sive cardinem convertenda est oratio.

M 2

CAPUT