







eximius hac de re locus libro III... qui necessarius hic adnotandus est. Τὸν μὲν ἐπισημαίνοντες ἐστὶν ἡμεῖς ἀφ' ἑαυτῶν, ἀπὲρ μάλιστα γινώσκουσιν οἱ πολλοὶ χρομῶνα, ἢ εἰς τὸ φθινόπωρον, ἢ χειμῶνα μὲν δὲ Πλειάδων δόσι...

Sic Hesiodi tempore anno Pet. Jul. 3714, quoniam æquinoctium vernum ἀπὲρ ἐστὶν contigit Martii XXXI, hora 1, 24' Athenis: ingressus item in Taurum verus Maii I, hora 4, 18'...

CAPUT XI

De Canicula ortu & occasu Veterum loca multa: itémque de Procyne, diligenter expensa.

Alterum post Vergilias fidus, in quo & usum experierimur methodi nostræ; & Scriptorum de eo loca paullo expendimus accuratius, canicula est, quam Græci Σείραον appellant.

Διὶ δὲ πῶς Σείραον ἀστὴρ βαλὼν ἐπὶ κεφαλῆς κηλετρεθεῖον ἀνθρώπων Ἐρχεται ἡμῶν παλαιοὶ δὲ τε νικτοὶ ἐπιμαρτυροῦν.

Nam tunc Solis stella Paullim supra caput fatio obnoxiarum hominum Venit interdiu: plus autem de nocte obinet.

Interpres omnes in id consentiant, Sirium hic esse Solem, διὸ πὸ στελλῶν, quod est λάμπειν, neque aliter hoc loco interpretari possis, contra quam vir doctus existimavit. Non enim parallelus, quem canicula describit, inæqualia segmenta supra terram habet, infraque diversis in anni tempestatibus...

Caniculam ortu suo æstivos calores intendere non solum antiqui persuasum habebant: sed mortalium hodie omnium usu, & communi sermone percrebuit. Cum autem duplex sit ortus siderum; apparet, sive heliacus; & verus, qui & cosmicus dicitur: tanta illa vis æstus augendi, ac ceterorum efficiendorum, heliaco, non cosmicò quondam ortui imputari solebat.

Ὅς ἴδῃ τ' ὀπίσθην εἶσιν ἀεὶ κληροὶ δὲ οἱ αὐτοὶ φαίνονται, πολλοὶ μὲν ἀστροὶ νικτοὶ ἀμειλιγῶ. Ὅν τε κινῶν ἄρῶν δὲ δὴ κληροὶ καλῶσιν. Λαμπρῶταί τ' ἴδῃ ὅ γ' ἐστὶ καὶ οὐρανὸν δὲ τε σήμα τέτακται. Heliacum

Heliacum ortum intelligit, qui æstate desinente fit, quam ἰπύεον vocat, extrema nocte. ut rectè Eustathius exponit. Quamquam Theo ad Aratum ingentes illos æstus ortui cosmicò videtur adscribere. Atqui longiore deinceps annorum evolutio spatio, postquam sidus illud in τὴν ἐπισημαίνον progressionem habuit, ἀποσημασία omnis manifestè ab heliaco ad cosmicum ortum transitum fecit.

Ortum Sirii perique in id momentum conferunt, quo Sol Leonem ingreditur. Quoniam verò solstitia & æquinoctia in octavis committi signorum partibus vulgaris erat opinio; hinc totidem ante veros ingressus diebus initia dodeceteriorum anteverterunt. Solstitium Julii Cæsaris Junii quarto & vicefimo die defixum erat. Igitur XV Calendas Julii, sive Junii XVII, in Cancrum Sol ingreditur putabatur, in Leonem verò post unum & triginta dies, XV Calendas Augusti.

Ac major pars, ut dixi, Veterum, qui post annum Julianum conditum scripserunt, ortum Caniculae primo in Leonem ingressui Solis assignant; ut Varro, ut Columella, ut Palladius, ut Manilius, ut Firmicus, ac ceteri, qui quasi per manus traditam hanc opinionem posteris tradiderunt. In quo recentiores quique plurimum falsi sunt. Nam neque Julii sæculo, neque Constantini; quo Firmicus, ac paullo post, ut quorundam est opinio, Manilius floruit; ortus heliacus Sirii, de quo isti loquuntur, in primam partem Leonis Romæ incidit. Etenim anno primo Juliano cosmicè oriebatur canicula Romæ cum gradu Cancræ 22, 48', heliacè cum gradu Leonis 7, 43'.

Redeo ad ortum caniculae, quem cum Gemini rationibus adamussim consentientem exhibet methodus nostra. Plinius autem, & ceteri, qui circa Julii XVIII, vel XIX, in prima parte Leonis orti scripserunt, falsa illa persuasione moti sunt, quam supra quarto capite, ex praeposita antiquorum imitatione perperam illis obrepissimè monstravimus. Hic primus ortus fuit error, cui alter accessit, quod cum verus, & cosmicus ortus caniculae circa id tempus, quod ab illis conceptum est, Romæ contingeret; Heliacus autem non in Italia, sed in Ægypto sub idem tempus accideret; isti quoque ab Alexandrinis, & Ægyptiis ad suum tractum accommodata, scriptique prodita erant, ad Italicum applica-

runt. Ortus cosmicus Sirii anno primo Juliano Alexandriae fiebat in gradu Cancræ 12, 27', circa VII Julii heliacus in gradu 26, 9'. hoc est Julii ferè XX. Quamobrem quod illi de ortu caniculari tempore scribunt, si de Italicò coeli posito sermo est, ad cosmicum refertur. In Ægyptiaco ratio ducitur, heliacus habendus est. Columella, qui tricesimo ab Solstitio, & ab octava parte Cancræ die caniculae ponit exortum, imprudens in veritatem delapsus est. Sic enim partem in Leonis septimam ferè redacta ratio est. Sed in tempore definiendo vulgaris illum error abripuit. Nam quia Solis introitum in Cancrum Junii XVII circiter illigavit; Leonis aditum Julii XVIII consentaneum est adscribi: ortum verò Caniculae Julii XXIII, vel XXIV, in parte Leonis circiter septima. In quo tamen fugit illum ratio. Quippe Calendis Augusti, vel paullo post, heliacus caniculae ortus per id tempus congruit. Non minori hallucinatione Plinius vicefimo tertio post Solstitium die orti caniculari heliacè putavit: cum revera totidem post solstitium diebus cosmicè ætate Julii Cæsaris oriretur.

Scaliger Notis ad Manilii Lib. V, poetam suum corripit, qui ex communi opinione dixit in parte Leonis ortum facere Sirium: Melius, inquit, dixisset Canem principio Cancræ orti in finitore barbarico. Sæculo Manilii oriebatur in VII Cancræ. Ut Augusti sæculo demas floruisse Manilium, quod rarus est Scaliger, neque initio Cancræ, neque cum ejus gradu VII orta est canicula. Quippe verus illius ortus Alexandriae in gradu 12, 27', heliacus in 26, 9' accidit. Ab ortu verò non multum abhorret Plinius: qui Lib. XVIII, cap. XXIX, caniculam orti ait in Ægypto IV Nonas Julias. In hunc enim diem undecimus ferè Cancræ gradus incurrit. Tameñ de Procyne, non de Canicula, videtur hoc posterius intellexisse Plinius. Nam capite antecedenti, IV Nonas Ægypto Procyne orti dixerat. Sanè primo anno Juliano verus ortus, sive Cosmicus Procyne Romæ cum gradu 11, 0' Cancræ fiebat: heliacus cum eisdem gradu 27, 54'. At in Ægypto cosmicus contigit in gradu Cancræ 6, 17', heliacus in 21, 5'. Manilius autem Lib. V, & Firmicus, ut rectè Scaliger emendavit, Procyne in Cancræ parte XXVII orti volunt. quod & Julii sæculo, non Firmici consentaneum est.

Duo sunt in cælo sidera, quibus Canis nomen competit: Procyon, & Κύν. Ille Antecanis, sive minuculus Canis vocatur, ad lacteum circulum positus, inter æquinoctialem circulum & Zodiacum: duasque stellas habet; in collo unam; in femore alteram, quæ & Procyon appellatur proprie, cujus origo vocabuli ex eo petitur, quod Canis, ac Sirii præcedat ortum. Canis autem sidus est ad austrum infra æquinoctialem circulum, quod cum stellas habeat plures, præcipuam tamen in ore, ac maxilla gerit: quam Sirium vocant, Latini Caniculam. et si canicula nonnumquam pro toto ipso sidere sumitur. Plinius Lib. XVIII, Cap. XXVIII negat Procyne nomen apud Romanos illum esse. Quod sidus apud Romanos, inquit, non habet nomen, nisi caniculam hanc velimus intelligi: hoc est minorem canem; ut in astris pingitur: ad æstivum magnopere pertinens. Ita Pelsierius emendaverat in ora codicis sui. pro quo vulgò legitur: Est autem magnopere pertinens. Pertinere ad æstivum Procyne ait, quoniam confestum inter omnes sidus indicat, quod canis ortum vocamus. adeoque ingentem illum æstivum denunciat: imò & ex parte facit. Hinc Horatius Lib. III Ode XXIX.

Jam Procyon furit Et stella vesani Leonis Sole dies referente fecit.

Nisi quis fortasse Procyne ab Horatio cum Sirio confundi velit. quoniam prima hæc asterismi Canis stellæ ante ceteras, adeoque ante totum ipsum canem apparet. Sic enim Galenus in Lib. I Epidem. Hippocratis, Κύν μὲν δὲ πὸ στήθεσσι ἀστρον. ὃ δὲ δὴν δὲ ἡμῶν αὐτῶν Σείραον: ἂν ἐρῶν ἂν πρὸ ἀνατολῆς τὸ πρῶτον αὐτῶν, ὃ δὲ κύν. Sirium ait appellari à nonnullis κύν, quod totius nomen est sideris. rectius tamen Procyne appellari posse, quam canem. Quem Galeni locum, ut & alia ferè omnia de Canicula, in farragine Solimanum avertit Salmastius ex Bificolo nostri Lib. XII Tomi II subcivium,



verterent duodecim mensibus annum Solis explicari, propinquorem ei nullam computandi rationem inveniunt: quod inter utrumque numerum XI tantummodo dierum discrimen est. Proinde suos annos ad Lunam descripserunt. Ita quolibet anno Paschalis illorum tempus in precedentia retrò agitur XI diebus: adeo ut XXXIII anni Solares Lunares XXXIV exhauriant. Hæc verò naturæ nequaquam consentanea sunt. At Dominus in lege sua præcepit, ut solenne quodque suo tempore fervetur. Dixit enim, *Observa mensum primarum frugum: Et facies Pascha Domino.* Atque ecce, nisi in medio mense fruges novæ deprehendantur, proximo mense Pascha faciemus. Eodem modo festum hebdomadarum, festum messis appellat: & festum Tabernaculorum, festum collectionis. quoniam tam messis, quam collectio ex novis frugibus dependent. Videmus autem jussisse Deum, ut ne Pascha præterquam medio Lunari mense faciamus: quemadmodum & solenne Tabernaculorum. Igitur Lunaris dies mensis observari jussit. ut hoc pacto solennium tempora retineantur. Nam Moyses nusquam in lege mandavit, ut XII, vel XIII menses putaremus. Sed hoc tantum præscripsit, ut ab eo mense, in quem novæ fruges incidere, numerandi faceremus initium; atque is primus appellaretur; sive annus duodenis mensibus, sive uno amplius constet. Unde ita scriptum est, *In mense secundo; in mense tertio; atque ita deinceps.*

Ceterum Nisan, Iar, Siwan, & reliqua mensium vocabula, non Hebræica, sed Chaldaica sunt. Ideo nullum horum in sacris litteris expressum legitur, præterquam in Zacharia Prophetia, Daniele, Ezra, & volumine Esther: qui Libri in deportatione scripti sunt. Et ad hunc modum interpretanda ista sunt: In mense primo, qui Chaldæorum lingua Nisan vocatur. Quamquam in Scriptura tres menses occurrunt diversis nominibus appellati: *Mensis Ziu: In mense Esbanim: In mense Bul.* Quod si simplicem ac germanam sententiam exploremus, mensis Ziu non est idem cum Nisan; sed est Iar. Scriptum est enim, *Ipse est mensis secundus.* Manifestum est autem secundum dici respectu ad primum Israëlitarum mensum habito. Nam hæc verba, *regni Salomonis*, nequaquam cum vocabulo *mense*, copulanda sunt; sed ita potius connectenda: In anno quarto regni Salomonis. Neque enim alibi reperimus in putandis regum annis, menses à Scriptura numerari; sed annum dumtaxat, quo regnare quisque coeperit. Cujus rei testimonium ex Libris Paralipomenon petere licet: ubi ita legitur: *In mense secundo; in secundo.*

Porro contra R. Judam Persam hoc modo ratiocinari licet. Non enim omnes anni æquales sunt. Quippe varietas ex Planetarum dispositu iis interveniet. sic ut pluviae aliàs copiosiores sint, aliàs minores: calor item, aut frigus abundant in quocumque mense, qui ab nota, & usitata conditione degenerat. Proinde novorum mensis minimè interdum accidit, cum Sol ad illud punctum reversus fuerit, quod initio anni superioris obtinuit, & ubi novorum mensis fuit. Ita fiet ut inter utrumque novorum mensum anno solido cum excurrentibus hebdomadis amplius intercedat. Quibus de causis Israëlita ejus potissimum novorum mensis, qui in regione sua contingebat, rationem habuerunt; quemcumque is in anni mensum incurreret. Si quidem in omni terra frugum novarum proventus aliis atque aliis temporibus evenit, pro varia distantia ab æquinoctiali linea. Cujus rei hæc à me tibi regula tradetur. Quamvis Israëlita, stante templo, novarum frugum tempus observarent, intercalandi tamen anni ritus non omnes, sed solus judicum confessus traditum acceperat. qui quidem præter novas fruges, alia quaedam in consilium adhibebat, ut in Libro Misne, id est traditionum, legitur. Etenim Moses in lege non præscripsit, quemadmodum annorum, ac mensium initia constituenda sint; quidve facere nos oporteat, si minis novarum frugum tempus occurrat. In quo per illud mirum videri potest, quomodo de unaquaque leproforum plaga propria decreta condiderit; quamquam ea res ad unum dumtaxat hominem pertineat: neque tamen in definiendam temporum omnium rationem incubuerit; sed constitutas celebrandis solennibus tempestates explicare prætermiserit; quas Israëlita omnes observare quolibet tempore debeant. adeo ut pena mortis ei proposita sit,

qui vel in Paschate fermentum ederit; vel in Expiationum festo omnino comederit. Atqui si novæ Lunæ rationem habuit, poterat id explicare, utrum medius ad motus, an ad veras conjunctiones, quæ fixarum ad orbem referuntur, exigenda res esset. Nam inter novilunium, quod ex tabulis truitur, & verum novilunium, quod horarum ferè quatuordecim differentia est, aliàs auferenda, aliàs addenda. Hinc illa magistrorum nostrorum sententia: Neomenia sanctificatio quandoque protelatur, quandoque contrahitur. Quod quidem nemo discernere poterit, nisi erit siderum doctrina præditus. Quin & illud Moyses significare potuit, quem ad terrarum situm Neomenia dirigenda foret. Quippe Hierosolymam inter, & hanc nostram, Luna dicitur, trium amplius horarum discrimen est. Quod si visionis rationem habendam putaret; desinere id saltem, quo loco visionem istam Lunæ circumferberet, si quidem in omni loco visionis arcus immutatur pro diversâ regionum latitudine, ac distantia Lunæ ab ecliptica: secundum aspectus diversitatem, quæ ex longitudine, latitudine; altitudine item, aut depressione loci; atque ex ipso demum aère proficiscitur. Sed hæc longior orationem desiderant. Porro si minis purus aër fuerit; Neomenia mensis biduo celebratur, propter dubietatem. Quod argumento est, Moysen totum hoc negotium Concilii denunciatione in omnem posteritatis successionem definiri voluisse. Hoc igitur à majoribus traditum acceperunt; oportere septem totius enneadecæteridus annos de Concilii sententia intercalares fieri: ut in totum menses in illa sint CCXXXV, dies 6939. cum besse diei, sive horis 16, & momentis 595. Atque hi sunt anni Solis XIX, sine additione ulla, vel detractioe. Neque verò movere te debet hora illa cum scrupulis 485, quæ Tekupharum Samuelis ratiocinia complent. Scimus enim id illum minimè latuisse: sed eam methodum adhibuisse, quæ ad veritatem proximè temporibus illis suis accederet, & ætatis suæ hominibus expeditior esset. Hodie tamen veram inter Tekupham, & Samueliticam novem amplius dierum discrimen est. Hoc ne vehementer admireris; Scholion ecce ita præscribit: Qui locum Lunæ scire voluerit, annis mundi collectis, summam in mensura intervalla dividat: ita ut unicuique mensi dies imputet 29, cum horis 12, & duobus horæ trientibus, quæ sunt Judaica scrupula 720. Atqui minis dixit scrupulis 83. quæ in quolibet Cyclo supra trientes horarios duos efficiunt. Ita dimidius annus circiter ab orbis conditi novilunio ad hodiernum novilunium exurgit. Ex iis, quæ dicta sunt, liquidò constat annorum nostrorum systema quovis in Cyclo in Solares annos redigi: menses verò nostros perpetuò esse lunares. Proinde benedictus sit Deus, qui nos rectam in viam induxit.

Jam verò certam tibi de Scripturis rationem adferam, ut intelligas festorum celebrandorum tempora Concilii arbitrio fuisse permittenda. Scriptum est enim: *Et consilium inivit Ezechias rex, ut faceret Pascha in mense secundo.* Atqui si lex ulla traditione esset accepta, quæ in novarum frugum observationem intentos juberet esse: quemadmodum asserunt quidam, qui à majorum nostrorum auctoritate dissident; cur tandem de Paschate secundum in mensum indicendo consilium cepisset? Nam si vera est istorum ratio, tria in illo facto crimina rex Ezechias admisit. Primum, quod Pascha legitimo tempore non obtulit, quamvis mundus esset. Equid enim istud ipsum propter populi, quæ tum aberat, infinitam multitudinem distulit? Neque enim id in Lege præcipitur; sed in Traditionibus continetur. Alterum scelus; quod fermentum toto mense primo non solum comedit ipse, sed & Israël toti comedendum obtulit. Tertium, quod suo pro arbitrio decrevit, ut Azymorum festum septem totos dies secundo mense perageretur. Quod ad eum modum fieri nefas fuit. Non enim Deus azymorum solennæ secundo mense fieri jussit. sed de Paschate solo, & una non amplius nocte præcepit. Nam qui immundi erant, unà cum Israël. Nota inquit ab Ezechiam putemus ejusmodi scelera commisisse: de quo ita scriptum legimus: *Non recessit ab omnibus præceptis Domini ad dextram, vel ad sinistram.* Sed & in libano Cantico suo sic de se ipse proficitur: *Memento queso quomodo ambulaverim coram te, & quod bonum est coram te fecerim.* Nunc igitur tibi totum illud exponam. Sci-

to igitur Ezechiam cum universo coetu consilium inivisse, cum jam primum mensem ingressi essent, uti Pascha proximo ab eo mense celebrarent: propter & ingentem populi multitudinem, quæ nondum advenerat; & sacerdotes, qui quantum fat erat, nondum sese purgaverant. Quare annum illum embolimum fecit. Unde Pascha, quod tunc peractum est, primum fuit, ac legitimo tempore celebratum. Quod eo argumento colligitur, quoniam Deus eos, qui Pascha non ex legis præscripto manducaverant, percussit. Atqui si non legitimo tempore fiebat, cur illos puniret, cum istud ipsum, contra quod peccaverant, Pascha, minimè illi esset acceptum? Deinde si peccavit Ezechias, quomodo pro illis supplicavit, & Dominus orationem ejus exaudivit, populumque sanavit?

Quod si objiciat aliquis; Nonne magistri nostri consentiunt, Nisan ab Ezechia post alterum Nisan intercalatum esse? Respondeo verè hoc illos dicere. Hic enim Synedrîi usus & consuetudo fuit, ut in fine cujuslibet mensis Adar animadvertent equid annus intercalationem postularer, nec ne. Hoc verò non fecit Ezechias; sed per levem quendam ignorantiam commisit, ut in exordio mensis annum intercalarem decerneret.

Jam verò cum intercalaris mensis perpetuò mensem primum antecedit, consequens est illum mensium omnium caput esse; adeoque solennis festa in septimum ab illo mensem incidunt. Quod ea verba significat: *primus iste vobis in mensibus anni.* Nec illud ignoramus, in plerisque legis præceptis adjunctam esse mentionem exitus ab Ægypto. Quare consentaneum est, ut Israël-

itarum computus ab hoc initio proficiscatur. Quod illud Scriptura pertinet: *Et factum est in anno octogesimo, & quadragesimo ab exitu filiorum Israël de terra Ægypti; in anno quarto, in mense Ziu. hic est mensis secundus.*

At enim Gentiles objiciunt: Si annus ex mensibus componitur; ecce mensis Abib velut fundamentum ac principium est. Cur ergo numerandorum mensium initium factis à septimo, idque anni caput appellatis? Huic jam pridem sapientes nostri responderunt, assentes, quatuor esse anni principia. Tum illud aperte declaratum videmus, Jobelæi anni sanctificationem septimo mense, die decima fieri. Quinetiam Dominus in Lege præcepit, ut anni Sabbatici tempus indiceretur in solenni Tabernaculorum, ut id scirent, ac dicerent. Quod si anni Sabbatici principium à mense Nisan procederet, cur non illum in lege per azymorum solenne iussit indici? Atque ecce dimidium annum cessarent. Præterea scriptum est: *Et festum collectionis frugum, in conversione anni.* Et alio loco idem ait: *Et festum collectionis frugum in exitu anni.* Idipsum & ex usu tam legis, quam naturæ discere poterimus. Nam prius dicit: *Non feretis.* deinde subjicit: *Et non metetis.* Si quidem ratio ad Tifri, non ad Nisan adherescit. Ad hæc si initium anni Sabbatici statuamus in Nisan: qui in anno sexto sementem fecisset, iis in septimo nihil meteret. quoniam messis post Nisan accidit: unde jam annus Sabbaticus initium habuisset. Sed neque eodem anno Sabbatico fereret. Quocirca sapientum nostrorum dicta omni veritate constant.

