

# DIONYSII PETAVII E SOCIETATE JESU,

AD AUCTARIUM OPERIS DE DOCTRINA  
TEMPORUM VARIARUM DISSERTATIONUM

## LIBER SEPTIMUS.

In quo contra Plinianas Salmasii Exercitationes differuntur.

### CAPUT L

*De Canicula ortu Veterum diffidia frustra à Salmasio conciliata. Ejus triplex ratio confutatur.*

**D**euorum fiderum exortu, occasuque, Sirii, ac Vergiliarum, quasi per latus differit Salmasius in Exercitationibus totidem, in quas è nartheceis Grammaticarum observationum crudam & indigentiam locorum congeriem effudit. Satis animadvertis, qui commentarios istius legerit, non ipsum corum, de quibus explicabat, vel mediocrem intelligentiam habuisse: id unum vero curasse, ut quām certissima auctorum ac testimoniorum copia epulum suum instrueret; atquæ hac arte rudi, vel in studiis occupato lectori fucum faceret. Itaque nihil fit, quod suscepere, arguentum tam longo sermone clarissimum, atque ad intelligentiam facilissimum. Nihil enim ad liquidum ibi definitum, ac decisum: nihil certa ratione patefactum: nihil quod arbitrii te possis melius ac dudum, plenissime percipere. Parum hoc est, nisi etiam falsa, absona, & quod homini isti fatale est, prioribus posteriora contraaria passim multa jaçat. Quod uero in omnium defigunt oculis ac sensibus, age ab iis ordiamur, que de Sirio, five canicula primo loco disputavit.

Principio quætionem commovet sane difficultem, & acutis Critici ingenio dignam: quemadmodum veteres Scriptores secum, & cum Hephaestione Thebae convenerant. Nam si scribit, *Egyptios ex aspetto Sothios, id est canicula, & ejus habitu, ac colore, conjecturam de aſcenſu Nili fecisse; eam porrō ſtellam referit idem quinta & viceſima die menſis Epiphii ortum habuisse, qui est Julii XIX. Timebas quoque Nilum ceneſat incrementa capere Sole in Leonem ſubētum, quo tempore Sirius oritur, ut & Aratus, Plinius, alioque narrant. Atqui Nilus idem, ut antiquis placet, aſurgere incipit à Solſtitio, & Leonem inuenire Sole totus erumpit.* *Quomodo ergo hanc conciliabim⁹?* (inquit) *nam circa ſolſtitium ali⁹ exordia aſcenſu Nili collocant; alii circa ortum Sirii. Hic status est controverſia, cujus quidem componenda triplex ab illo ratio proponitur.*

Prima est: *Plinius ſolſtitium confici dicit in octava parte Cancri, octavo Calendas Julii, ali tradunt sexto. Nam octava pars Cancri incidit in ſextum Cal. Julii. Idem canicula *Egyptio exoriri* ſcribit IV Non. Jul. Italiz. vero XVI Calend. Auguft. Nilum vero crescere incipere Luna nova quacumque poft ſolſtitium eſt. A ſexto Kalend. Julii, id eſt à Solſtitio, ad IV Non. Julii, dies*

*sunt octo. Quocirca five nova tantum Luna poft ſolſtitium crescere incipiebat Nilus, accidebat ſeppe ut auſpicio incrementorum ejus incident in canis exortum. five ab ipſo ſolſtitio ſemper Nilus *inchoabat*, quām septimo tantum, aut octavo die poft ſolſtitio *Egyptio* Sirius exoriretur, adhuc ejus ex ortu conjectura capi poterat, qualis futura effet illius *occulta*. Hęc prima conciliandorum Veterum ratio: in qua verborum plurimum; retum ac judicii admodum nihil. Etenim quicquid diſſidentes ſpecie ipſa ſententias duas neque falſa effe putant, & concordes inicem facere ſtudet, tertium aliquid eligat oportet; in quod pars utraque conpiftet, ac conſentiat. Duo in hoc negotio ſunt, qui diſpare videtur, antiquorum placita. Alii Nilum ab ipſo ſolſtitio *inchoabat*, inchoare volunt. alii circa ortum Sirii quod pofterius à priori non diſtat, ſi in ipso quoque ſolſtitio Sirius oritur. Proinde qui ita ſentient, aliquante poft ſolſtitio oriri caniculam putant. Međius inter hos, ac mutua concordia ſequenter Plinius interponitur. Dicat igitur necesse eſt aliquid, quod ex aquo placeat utrifice. Eſt id autem, Sirius IV Non. Julii ortum facere, hoc eſt diebus octo poft ſolſtitium. Hoc ſi pars alterutra non probat, pax eſte nulla potest. At id nulla omnino pars admittit, imo amb̄ ex aquo reclamant. Sirius enim oritur circa primam Leonis partem afferunt. Docet hoc Hephaſtio, qui Julii XIX id affigunt. Timaeus, Lucanus, Plinius, Firminus non aliter ſentient; ut Salmasius ipſe predicit, ne vel unum ſaltē nominat, qui cum arbitrio conteruaſia Plinius Sirius octavo poft *zēōnē* oriri die ſtatuit. Quamquam quid alienis teſtimoniis hominem ſtudemus convincere? Dicat ipſe contra te ſeſtimoniū potius, ac falſo Pliniū ſe interpretari eſe demonſtrat. Quod enim ex illo Scriptore attulit, Sirius IV Non. Julii XIX. Timebas quoque Nilum ceneſat incrementa capere Sole in Leonem ſubētum, quo tempore Sirius oritur, ut & Aratus, Plinius, alioque narrant. Atqui Nilus idem, ut antiquis placet, aſurgere incipit à Solſtitio, & Leonem inuenire Sole totus erumpit. *Quomodo ergo hanc conciliabim⁹?* (inquit) *nam circa ſolſtitium ali⁹ exordia aſcenſu Nili collocant; alii circa ortum Sirii. Hic status est controverſia, cujus quidem componenda triplex ab illo ratio proponitur.**

*Plinius ſolſtitium confici dicit in octava parte Cancri, octavo Calendas Julii, ali tradunt ſexto. Nam octava pars Cancri incidit in ſextum Cal. Julii. Idem canicula *Egyptio exoriri* ſcribit IV Non. Jul. Italiz. vero XVI Calend. Auguft. Nilum vero crescere incipere Luna nova quacumque poft ſolſtitium eſt. A ſexto Kalend. Julii, id eſt à Solſtitio, ad IV Non. Julii, dies*

### VARIARUM DISSERTATIONUM, LIB. VII. CAP. II.

*ta fit quæſio. Sed de ortu Sirii, & Salmasii errore poſtea dicetur.* Altera concilianda via ex Scaligero ſumitur: qui reſea nota, *zēōnē*, *zēōnē*, id eſt, *nō ſolſtitio VIII* Julii mensis à Graecis eſt conſtituta. hoc eſt undecim tantum dies ante canis exortum. Ita Nilus incrementum haud multis diebus ortum canis anticipabat. Eſt id quoque ſtrivolum, & inane perſugum. Etenim ſi Veteres VIII Julii ſolſtitium locabant; non igitur in VIII Calendas, ſexto ponebant; neque ortum Sirii IV Non. ut paulo ante dixit. Ita miſere ſcīpium elidit, evenitque Salmasius. Quin hoc pofterius ſolſtitio in octavum Julii à Veteribus collato, quod nunc approbat, alibi repuit. ut nos ſuprā lib. VI, cap. X docuimus.

Tertiū denique respondet Salmasius; promptius rem eſſe confeſtam, ſi Scaligerum audiamus. *Hinc eam caniculam ſeſciu Manthi in ſeptima Cancri parte oriſi ſolſtitium ſcribit in finiſte barbarico. ſolſtitium tamen committitur apud Romanos in octava parte Cancri. Ergo uno die præcedebat ortus canicula *Egyptiacis ſolſtitium*, ut non mirum ſit alios tradere Nilum à ſolſtitio crescere; alios ve-rò non ante canicula exortum antipari incrementa ſua. Ne hec quidem conciliandi ratio ad rem pertinet. quin omnium absurdissima eſt, inficietque plenifima. Nam veteres Romani, qui in octava parte Cancri ſolſtitium fieri putabant, non alium diem, quām VIII Calendas, aut VI designabant; cardinem ipſum in contactu Tropici & *zēōnē*, five ecliptica ſtatuerunt. Quippe aditum Solis in Cancrum in octavum ante diem rejeiebant. At Scaliger cum in ſeptima Cancri parte ortum Sirii collocat, ſeptimum numerat non ab ingredi ſolis in Cancrum, qui tum putabantur; hoc eſt ex a. d. XV Cal. Jul. ſed ab VIII Cal. ut in Cal. ipſas Julius ſeptima ſta pars inciderit. Quocirca ſi vera eſt obſervatio Salmasii, opertor antiquos ortum Sirii in XXIII Junii diem contulisse. Præterea in idem, quod paulo ante commemoravimus, *zēōnē* incurrit. Nam Veteres illi, quorum pacando diſſidio quiſi ſeſcius intervenit Salmasius, de Heliaſo Canicula exortu, non de Coſmico loquuntur. At Scaliger de nullo alio, quām Coſmico potest accipi, eſti ne Coſmicus quidem Manili tempore in Cancri parte ſeptima ſiebat.*

### CAPUT II.

*Salmasii multiplex hallucinatio. In primis quod Procyne ante Caniculam occidere putat. Ostenditur falſo ab ipſo credi Plinius Procyne ſumpſiſe perpetuo pro Canicula. Plinius illuſtratur.*

*Salm. in Plin. lib. XVIII. cap. XXVIII ſumptus eſt: XVII Calendas Anguli. Augufti Aſſyria Procyon exoritur. Dein poſtridie ferè ubique conſefion inter omnes fidus indicans, quod canis orium vocamus, Sole partem primam Leonis ingreſo. Hoc ſi poſt ſolſtitium XXXIII die. Quibus ex verbis concludit *zēōnē* vocari a Pliniu caniculam, & decimo ſexto Calendas Augufti ortum ejus ponit, in prime Leonis parte. Sed ea collectio proſtrit *zēōnē* eſt. Nam ut integer locus ille fit, hoc ſolum efficeri potest, ut Procyon XVII Cal. Auguft. oratur in Aſſyria; poſtridie ve-rò canis, nempe XVI Calend. Auguft. in principio Leonis. Ubi duo illa ſidera perſpicue diſcernit: neque Procyne ait oriſi XVI Calendas; ſed illud ipſum fidus, quod antecedet Procyon, ac prenuniat. Verum mendacia illa eſt verba Plini ſed nemo videt, qui in hiſe litteris aliquid videt. Quām enim misteri in hiſi explicandi veritatis eſt Criticus noſter! Credit hoc ſibi velut Plinius; & *zēōnē* decimo ſepimo Calendas Anguli exoriri Aſſyris; dein poſtridie, hoc eſt decimo ſexto Calendas ferè ubique. Qua ex ſententiā ſequitur; altero die, *zēōnē* oritur in Aſſyria heliacum fecit ortum Procyon, ubi in Plini ſenſus reclamat. Nam quō minus eſt poli *zēōnē*, eō loco, citius illa ſtella a Sole digreſſa conſpicitur. Procyon anno primo Julianu Rome, ubi polus XLII gradibus atollit, heliacē oriebatur in gradu 29 Geminorum; Alexandria in 21; Discremen graduum, dierūque octo. in Aſſyria ad elevationem poli gradum 36; in Caneri gradu 24. Geminius quoque Caniculam ait oriſi in Infido Rhodo tricēmo die poſt ſolſtitium. alibi quadragesimo, & quinquagesimo.*

*Atque ut preſiſis cum hoc hallucinatio monstro ſed pedem conferamus, age quid Pliniana illa vox, ubique imperio plena ſententia refutatur. Capite XXV libri XVIII, priuſquam ortus ſtellarum & oculis ex aſtronomorum obſervationibus, & parapegmatibus excepert, præcipuas regiones per-ſenſiuit, in quibus obſervationes edice ſunt: quarum etiam ille paſſim meminit. Ex his præcipiā ſunt, Italia, Macedonia, Thracia, Egyptus, Helleponiſus, Aſſyria, & Babylonia. Africam, Hispanias, & Gallias omittit, quod nemo in iis ſtellarum prodidit exorit. Facile tamen ait etiam in illis terris poſte dignifici ex ea circulorum ratione, quam in ſexto volumine di-geſſit. Quocirca cum Plinius ex Salmasi opinioni po-ſet & per ſe veheſens, & cui præcoſcide caniculam ne-*

stodie, quām in Affyria Procyon ortus est, cumdem ubique dicit oriri; de illis saltem trāctibus intelligendus erit. Ergo postridie, quām in Affyria ortus est; qua cum Babyloniam conjungitur, in Thracia, & Italia conspicetur. Babylon, quā caput est Chaldae, & in qua Affyrium parapegma confectionem est, quo Plinius utitur; gradibus 35 polum aſurgentem habet. Byzantium in Thracia gradibus amplius 43. Italia ad boream potrem gradibus 45, qui situs est Venetiā. Procyon anno primo Julianō Babylone oriebatur heliacē in gradu Cancri 24, 27. quem Sol adibat Julii XIX, five XIV Cal. Aug. Byzantii autem oriebatur in gradu Gemini 29, 52. five in primo Leonis, Julii XXVI. Intervallum dies septem. Venetiis porro idem ortus accidebat in Leonis I, 27. Julii XXVII, vel XXVIII. diebus VIII vel IX postquam ortum fuit in Babyloniam. At ex Hipparchi nostri decreto postridie oriri debuit. Adiice nunc Galliam, ejusque boreales provincias, in quibus gradibus XLIV, vel L polus attollit; multo tardius idem fidus exorietur. Venetus est tamē nocte, dum Plinius verba in eum sensum explicat, ex quo tam immensis dōξeis nascitur. Atqui si paululum ejus, quam in illa Exercitatione adeō prefert, federalis scientia habet; non valde in illo loco confūctaretur, qui ex veteri Germanici Interpretate ad Aratum caſtigandus est; apud quem ita legitur; ut & Salmatius restituit. Deinde post triduum ferē ubique, conſefit inter omnes fidus indicans, quod Canis ortum vocamus. Lewis interpretatione mutatio lucem his verbis afferet. Scribo: Deinde post triduum ferē; ubique conſefit inter omnes, &c. Procyon fidus duas stellas habet, unam anteriorem in collo; alteram in femore. Plinius de alteris toris exortu loquitur, cuius prior ſtella Babylone oriebatur heliacē in gradu Cancri 21, 27. posterior in gradu 24, 27. diſcrimen graduum trium, ac diem totidem. Solitūnū astivū contigit anno primo Julianō, Junii XXV. Igitur die Julii circiter XVI five XVII Calend. Augusti Procyon oriri caput. At posterior ejusdem ſtelle post triduum; nempe Julii XX. Hoc vero fidus ubique; in noſtro videlicet orbe, ac præfert in his regionibus, quā Plinius commemoratæ ſunt; Canis ortum indicat: qui post ſexta circiter dies in Babyloniam contigit. Nam ortus heliacus ſirii, anno primo Julianō, Babylone præcise in ipſum punctum ingressus Solis in Leonem incidit, Julii XXVI. Hanc eft Pliniani loci ſententiam; illam autem Exercitoris abſonam; non rationibus, ſed ſola lectione perſuaderi debet.

Quocirca de Procyonis ortu heliacō, hoc eft utriusque ſtelle, accipiens eft Plinius, cum ei quatuorū circiter imputat: quemadmodum paulo ante Orionis ortu plures affigantur dies. Quod autem capite XXIX a. d. IV Nonas Julias oriri Caniculam in Affyria aſſerit; Italie vero XVI Calend. Augustas, & ortu ſirii coſmico verum eft: ut capite superiori demonstravimus. Nam paulo post IV Nonas coſmico in Affyria ſirius oriebatur, in Italia vero circa Julii XVII, qui eft XVI Calend. Augusti. Nam Coſmicos ortus interdum cum heliacis confundit: dum ex variis parapegmatibus propter omnia colligit. Ergo in capite XXVIII, ubi IV Nonas Julias oriri in Affyria Procyoneſem refert. Situm per imprudentiam ſumpit pro Antecane. In XXIX vero capite, revera ſirium intellexit, ejusque coſmicum ortum. Ita plurimum opinionē falsus eft Salmatius: qui tam levī argumento, imo nullo, Pliniū affirmare aſſus eft, numquam ſirium a Procyone diſtingue, cum tamē illo ipſo loco tam diſterē Procyoneſem ſeparet à canis ortu, qui in prima parte Leonis accidit. quem nemo alium eſt, quām ſirium, ſuſcipi potest. In quo singularis eft dēſcriptione. Nam, ut ejus eft interpretatione, conſefit illud inter omnes fidus, quod canis ortum vocamus; quod ſentientia maria, & terra, multa vero & ſeria; quod accende Solem, & magnam aſtus obtinet canis; non ſirium oportet eſt, ſed reliquias eo excepto. Canis ſtellas, quārum prodromus eft ſirius. At id absurdum eft. Neque Plinius de altero, quām de ſirio illa ſcribit. Quippe prater ſirium, ſive lucidam in ore canis, reliqua alteris illius ſtelle, i.e. ſirio, & ſirio ſirio: leviora, nec moleſta ſunt. ut poſt Aratum Theo ſcribit. Quintetiam pag. 431. Exercit. B. facetus Salmatius Pliniū lib. II, capite XLVII, caniculam vocare non Procyonem, ſed ſirio ſirio, quod in prima Leonis parte Sol ingreditur. idque pag. 435, C.

in aliis terra trāctibus. Tum ex eodem ſolū ab eo notari, quod XII. Cal. Aug. ſolem in Leonem ingredi, & ſirium oriri ſcriberit. Atqui certum eſt, inquit, ex hiſ, quā ante atculum, non duodecimo Cal. Auguſti, ſed redēcimo ſolem innotuit facere in Leonem, quo tempore & canem exortum aīuit: poſtridie, hoc eft duodecimo apud Affyrios Conſorius. Vides inconfitiam. Nam alia XII Cal. & principium Leonis, & ortum Canicula tribuit. alia XIII. Ac rufus eadem pag. neutrō die, ſed XIV. Cal. Aug. in Affyrio canicula exortur, non in prima, ſed in tertia Leonis parte ibi exortus, ne deinceps nona Julii, ſed viceſimo primo. Hac omnia ſunt dōxas.

Salmatius in prioribus verbis, quibus occultationem emeritumque ſtella ſolaribus eft radii exprimit, heliacē ſum cum ortum, & occafum contineri putat. In iis autem, Alio modo, quo die incipitum apparet, vel definiunt, &c. coſmicum ortum, & occafum. Nam ita prefatur: Sequitur de alio genere ortus, & occasus, quem ſequimur appellari. Inde Plinius posteriora illa ſubicit. Hoc ideo Servium redarguit, doceatque non intellexisse quid eſt ſirius, & ſirius ortus, occafus. Quod multo ipſe profecto minus intelligit. Coſmicus ortus in ſphericis definitur, quando ſignum, vel ſtella ſuper horizontem (verba ſunt Sacroboscani) ex parte orientis de diſcongiſit. Proprietate autem, quid unā cum Sole matutino tempore conſeſſit; & quidem ſic ut oculis diſcerni nequeat; ut ab heliacō diſtinguitur. Et eft ſirius in ſirio in ſirio in ſirio, vel in ſirio in ſirio in ſirio. aut etiam ſirio in ſirio in ſirio in ſirio, qui ſunt duo modi primi ſchematici ſunt novem Ptolemaicis, quibus lib. I huius operis, cap. I.

Ad ortum Coſmicum accommodari posteriora illa. Plinius verba nequeunt, ſi verum eft, quod Salmatius alio loco diſſerit; Plinius intervallum definire dodrantis horarum, ut matutino ſtella oriens videri poſſit. Sic enim ille ſcribit: Quod igitur partibus abſeſt debet à Sole ſtella, ut matutino exortatur? Moſ Pliniana illa proferit de dodrantibus horariorum, quibus decem partes circuli, five gradus affiguntur. Ergo denit, inquit, partibus cum minimum, debet à Sole diſtare ſtella, in ante ortum Solis alpi queat, & poſt occafum. Intervallum illud partium, quod cō necessarium eſt Plinius aſſerit, ut ante Solis ortum, occafumque ſtella conſipiciatur, non poſtē ad Coſmicum ejus ortum reſtrigi, vel acronychum occafum. (quem occafum Coſmici nomine intellexit Salmatius.) Nam nullum Coſmicos ortus intervallum diſdeſerat, cum in eo videri ſtella nequeat, moſ proprie, per ſedēque Coſmicus tam dicitur, cum ſine illa diſtantia diſcreta amborum ſibi centra reſpondent. Apparere, inquit Plinius, incipiant, vel definiunt oriente Sole, vel occidente; mane, vel ſub veſperam, quod ut faciant, & ante Solis ortum, vel occafum appareant; dodrantis horarum intervallum requiruntur. Hac de Coſmico ortu, id eft matutino non poſſunt accepit; ſi illud intervallum necſarium eft, ut matutino exortantur, quia matutinus ortus Coſmicus nullum intervallum poſtulat. Malè itaque Plinius ſuum Exercitator exponit.

Nos in libro huius Operis primo, capite I eumdem locum ſic enarravimus, uti ſtellarum ortus, & occafus bifariam ſpectare, primo abſolute, & ad Solem tantummodo comparatos; qua ratione non tam ortus, & occafus, quām emerſio, & occultatio dici meretur. Secundū, reſpectu ad utrūque, hoc eft ad Solem, & horizonte habitu. Prior modo ſtella oritur, cum ſe Solis radiis prium expedit, occidit, cum luce illius abſorbetur. Posteriore modo tunc ortur, cum a nobis paulo ante Solis ortum; vel poſt occafum in oriente conſipicitur ſupra horizontem emergens: quorum alter heliacus ortus; alter acronychus appellatur, vel ſirius in ſirio in ſirio in ſirio. Occidit autem, cum vel paulo poſt occafum Solem adhuc cernitur, antequam ſtella cum Sole occidit. Et tunc colimē occidit ſtella, quando oriente Sole ſub terram condit, quod Novembri tum menſe ſiebat. Quamobrem ſi diuīnum Critici acumen ſequimur, Virgilius non vernum tempore, ſed hiemis initium deſcripit, eodemque tempore Sol Taurum ingreditur. Nam coſmicus, ſeu mundanus occafus hoc ipsum eft, quod docui.

Alterum diſceptandum Salmatii in Pliniani loci interpretatione conſtitit, in quo miſere ſeipſum collidit, & impicit. Plinius verba libro XVIII, cap. XXV, ubi variis ſtellarum ortus, & occafus aperit; Exortus, occafus hoc aliquot abjunctionis ab ea Sol eft copit. Sic etiam in

matutinis occasibus veris non videri stellam in ipso punto defensionis, sed tunc demum, cum ab diametro Sol aliquantulum recesserit. Ut ad eum sensum Plinius verba transferantur, quod ait, *alio modo dici ortus & occasus, quo dicitur incipiunt apparere, vel definit oriente Sole, vel occidente; ita temperari debet; ut apparente verbum non, ut putat Salmasius, ad orientem Solem; sed ad occidentem referatur; definiti vero vox ad orientem Solem, non ad occidentem pertinet. Nam apparet incipere stellam oriente Sole, five paullo ante ortum, est heliaci oriri, definire autem apparet sub occasum Solis, est heliacum occasum facere. At vero de solo heliaco stellarum ortu, & occasu meminisse Plinum idcirco non arbitror, quod prater hos aliorum quoque mentionem sapienter faciat, praesertim occasum matutini; ut in Vergilius. tum etiam quod Theophrastus, cuius locum cap. I, lib. II retulimus; ac ceteri, qui ea re commemorarunt; non solos heliacos; sed etiam cosmicos, & aeronychos in medium adducant. Omnimodo vero de apparenti ortu, & occasu interpretantes eis Plinii, qualcumque tandem ille sit, de ortu vero cosmico, vel occasu aeronycho nullo modo potest; in eoque immane quantum Salmasius aberrat. Quocirca ut Plinii locus ille, qui nonnihil obscuritatis habet, clarus, ac liquidius explicetur, nostra hac opinio est; duplex in eo genus ortuum, & occasuum afferti; alterum quod ex stella cum Sole tantummodo comparatione petitur; qua ratione non tam ortus, quam emersio: nec tam occasus, quam occultatio vocari merit. Alterum, quod ad alpestrum nostrum pariter, & ad horizontem refertur, quando feliciter supra horizontem emergere, aut infra euendum cadere stellarum complicitus, & oriente, vel occidente Sole, & utrobique genus hoc posterius bifariam dividitur. Nam ortus vel est heliacus, cum apparet incipit stella paullo ante solis ortum horizontem superans, vel est aeronychus apparet, five *sternit ianuam fluviorum*, quando paullo post occasum Solis ab oriente conurgit. Ita Pliniana ita verba, *quo dicitur incipiunt apparere oriente Sole, vel occidente, sic interpretabimur, ut quatenus heliacus ortus intelligitur, apparet oriente sole dicatur, hoc est paullo ante Solis ortum, ab ortiva coeli parte, quatenus vero ad vespertino ortum stellarum verba eadem refertur; apparet stellarum dicat occidente sole, non oriente: hoc est paullo post Solis occasum. Similiter occasus alter heliacus indicatur a Plinio; cum post occasum Solis in horizonte occiduo precipitante stellam postremum aspicimus: & hac ratione definit apparet occidente Sole alter matutinus est apparet: cum ortus Solis intervallo aliquo stella preveniens in occasum intuibentibus nobis demergitur. Sic enim apparet definit, hoc est supra horizontem profici, Sole oriente; nempe paullo antequam oriatur. Itaque qua parte de heliaco, quem vulgo nominant, ortu Plinii loquitur, non tam diversa genera ortuum, & occasuum in illis verbis complexus est Plinii; quam diversas eorumdem comparationes, & habitudines. siquidem ortus heliacus, exempli gratia, emersio est stellae, quatenus ab Sole tantummodo comparatur. apparet vero est ortus, & ad posteriora verba pertinet; quatenus ab Sole pariter & horizontem, five intuentum oculos refertur.**

Hac non animadvertis Solianus Exercitator, quem etiam fugit ratio, dum Plinianum illum dodrantem horae declarans, primum ait, ipsum quadrangita quinque horarum habere scrupula, quod est verum. Deinde subdit: *Decem partes circuli quadrangita quatuor scrupula faciunt horam. Ergo decim partibus cum minimum, debet a Sole distare stella, ut ante ortum Solis aspici queat, & post occasum. Nuge mera. Decem partes circuli bestiem faciunt horaria intervalli, five & *μετρα*. Nam quindecim gradus uni imputantur hora. Proinde scrupula horaria tantum anserunt quadrangita. Dodrancum autem horae, quae sunt sexaginta horarum 45, non decem gradus, partive circuli, sed undecim, & quadrangita insuper exigit. Quare quid isti fibi velit, equidem nescio.*

Tertius in eadem Exercitatione error est. Cum de Canis occasu disputat, quem eo fieri tempore nota, quo Sol in Taurō est, hunc scribit opponi ejusdem ortu, quem in Cancro quidam, in Leone plures confitunt. Exercit. P. 433. C. Ita cum Cancro oritur, occidit cum Taurō. Hoc in loco sermo illi est de occasu ortūque Canis heliaco, quorum

alterum Sole Tauri decimam partem obtinente circa IV Kalendas Maias ex Plinio confici referit ibidem: alterum, in Leonis ingressu, & hunc quidem heliacum. De utroque vero statim ita subtexit. *Evenio qua sidera in certa parte signorum zodiaci oriuntur, aut occidunt, cum eo signo oriri, aut occidere dicuntur, & evanescere illius signi vocantur, & evanescunt. Ac pagina se. Pag. 433. quia cum Cancro oritur, sed eo sensu quem supra dicitur, quia cum Cancro oritur, sed eo sensu quem supra dicitur, in certa parte signorum zodiaci oriuntur, aut occidunt, cum eo signo oriri, aut occidere dicuntur, & evanescere illius signi vocantur, & evanescunt. Ac pagina se. Pag. 433. cius in eadem elevatione heliacus ortus accidebat in gradu Cancri 25.*

Ad summam, quacumque zodiaci segmenta singulis alteris Hipparchus attribuit, in iis ortum, vel occasum heliacum limitantē stelle non habent utpote quae hora amplius sep̄ cum evanescunt, vel evanescunt zodiaci puncto contingentem horizontem ante, posse quam Sol ad eum perverterit, aut ab eodem descendenter. Ac vel ipsa vocabula evanescunt, evanescunt, evanescunt, quibus Hipparchus uitit; tum ipsa segmentorum zodiaci partitione: nec non horaria intervalla, quibus ortus siderum, occasusque metit; perspicuus nos docent. Ascensionum, Defensionumque puncta; non apparentium ortum, vel occasum ibidem exprimi. Ad hunc modum Servius: *Canis*, inquit, *parvatelellon est Cancri, id est cum eo oritur. Ac subinde: Oritur enim canicula cum Cancro: in columnam venientem Gemini: occidit cum Taurō. Canis nomine totum asteristimum intelligit: cuius majori ex parte paranatali erat Cancer, at caniculam de stella Sirii videtur accipere, cuius cosmaticum ortum, & aeronychum occasum in Cancro, atque Taurō contigisse scribit. Nam heliacum ortum non in Cancro, sed in Leonis octavo gradu per id tempus Italia prospexit.*

Manilius libro V, & Firmicus libro VIII sidera insignia cum zodiaci dodecatastrois orientia, vel occidentia desribunt. & ut permiscere, ac perturbare forent omnia, neque evanescunt zodiaci puncta, vel evanescunt, nec ea, in quibus ortus vel occasus apparentes existunt fideleri ascribunt. ac cum ambo promiscue sunt, neutrū sapientia allegantur. Procyne interque censet oriri.

— quum jam viceima Cancri,  
Septimāque ex undis pars sece emergit in astra.

Salmasius in sc̄e septimam & viceimam Cancri partem evanescunt Cancro facit: oblitus se ex Hipparcho restitit, Procyne oriente evanescunt arcum zodiaci, qui à quarta Cancri ad nonam pertinet. Legeret Scaligerum, qui ad illa Manili, hujus saeculo scribit Procyne evanescunt solitam zodiaci portionem à XXX parte Geminorum ad quintam Cancri in sphera barbarica. Reclit quid est evanescunt animadvertis, eti perperam puncta ipsa definit; neque quo de ortu Manilius explicandus est, intellexit. Ut Augusto imperante vixerit hic Poëta, quod Scaliger videtur: stella prior Procyne in sphera barbarica oriebatur cum Cancri gradu 2, 39°. posterior cum ejusdem 7, 41°. Sed ad ortum heliacum respexit Manilius, non ad verum. Ita Sirium uteque ponit oriri in Leone, ejusque prima parte, ut difterit Firmicus assertit. Ergo evanescunt, vel evanescunt Sirii fuerit primus gradus Leonis, si Salmasio credimus. Atqui saeculo Juli Caesaris, neque cosmaticus ortus Sirii, nec apprensus in Leone contigit in sphera barbarica, sed uteque in Cancro. Ejusdemmodi pleraque sunt à duobus illis auctoribus imperite super haec re prodita, quæ partim ex comparatione evanescunt Hipparchi; partim ex calculo, & altronimica methodo convinci, emendarique possunt.

#### CAPUT IV.

*Salmasii multiplex hallucinatio. Omnia ab illo sūsque déque habita. Theo prodigiis errore ab eodem expositus, ex quo consequens fit Theonem, qui CCC amplius post Christum annis floruit, orbis initio vixisse.*

GERMANISSIMUS Salmasii fatus est Diatriba de ortu & occasu Vergiliarum, & ad propriam illius scribendi formam, & characterem graphicè imprimis expressus. Nam est inconclusa, morola, & odiose loqua, quæ nihil definit ulquam; nihil concludit; nihil ratiocinando conficit, dum id auctor eius spe&avit unum, ut quā plurimis variiorum Scriptorum testimoniis refutet, & sufficiat commentarium expromere: perinde quasi locorum communium silvam; non certa rei inquirendæ gratia elaboratum, & confessam disputationem exeret. In hac primū capitale illud est, quod in stellarum istarum ortu, & occasu pertransito promiscue habet omnia; nec ullum temporis,

cuīus

Par. III.

ac loci discriben observat. Itaque Hesiodi, Thales, Metonis, Euclides, Juli Caesaris, Ptolemæi, Theonis, Aetii placita, velet ad idem acutum, & eandem regionem pertineant, imperitissime confundit. Nam ex aliorum decretis alios aut erroris arguit, aut explicat, & illustrat. Ejus rei specimen ex hac ipsa de Vergiliis Exercitatione praebeamus suprad, ubi de annuis cardinalibus egimus. His alterum modo adjungemus exemplum.

Democritus, ait, tradidit pridie Nonas Aprilis Pleia. Sal. p. das occulti manu, oriente Sole, & XL noctibus latere. Si ab a. d. pridie Nonas XL dies numeres, quibus latent Vergilia, nec noctibus videntur, incidit in diem tertium, aut quartum. Eridus Maas, quo die Vergilius apparet, & exsoriri etiam notavit Ptolemaeus. Subjicit Theonis sententiam, qui Vergilius exortum matutinum facerit scribit vigesimo quinto Pharnuthi, qui respondet vigesimo Aprilis. In his lepidum sanè est, quod Democritum ait pridie Non. Aprilis *Vergilius* apparet. Sed nimirum auctor ille, unde hanc periochen Salmasius excerpit, intervallum ab aquinoctio ad occasum Pleiadum, ad atatem suam, ac Julianum accommodavit annum, cum iam & aquinoctialis cardo longius in antiora, & Vergiliarium occasum in consequentia progressionem fecissent. Hinc & inanis ratio est, ex Democriti sententia ortum heliacum tertio, vel quartu. Eid. Maas statuerit, quem in diem Rhapsodus illi, qui Ptolemei nomine editus est à Leonico, ortum Vergiliorum constituit. Hoc vero Democriti sc̄ule minimè convenit.

Ad Theonem quod attinet, de ortu cosmico ille lo- in Theonem, non de heliaco, quem Veteres quidam oculi & quadraginta post aquinoctium diebus accidere putabant. Fiebat enim tunc ortus cosmaticus in gradu Tauri primo. Ac vel Theonis hoc verba docere poterant. Ait enim *στράτης ανατολής τοῦ οὐρανοῦ, καὶ Σαλμαῖος*.

Sed cumdem Theonem Salmasius pessimè habuit. Cum enim in Arateis adnotatet, Vergilius oriri quinquagesimo secundo post aquinoctium vernum die, totidemque post autunnale diebus ortum vespertinum facere in Sagittario: contra Hipparchus noferet velle Theonem assertum in ipsis aquinoctiorum cardinalibus oriri, & occidere primum Vergilius, ac deinde LII diebus id continuo facere. Quæ interpretationis multis modis est absurdia. Verba Theonis: *εἰς τὸ Φθινόπολιν μετέπειπται παντού τὸ δῶμα τοῦ ιανουάριου λογεῖται*, & ὁ οὐρανὸς ἐπιμέτρος τοῦ παντού λογεῖται. Ergo *εἰς τὸ ιανουάριον*, & *εἰς τὸ φθινόπολιν* λογεῖται, τὸ δῶμα τοῦ ιανουάριου. Que verba, inquit Salmasius, non sic accipienda Salmas. sunt, ut dicat mane & vespere eas oriri post dies quinqua. Ita Sirium uteque ponit oriri in Leone, ejusque prima parte, ut difterit Firmicus assertit. Ergo evanescunt, vel evanescunt Sirii fuerit primus gradus Leonis, si Salmasio credimus. Atqui saeculo Juli Caesaris, neque cosmaticus ortus Sirii, nec apprensus in Leone contigit in sphera barbarica, sed uteque in Cancro. Ejusdemmodi pleraque sunt à duobus illis auctoribus imperite super haec re prodita, quæ partim ex comparatione evanescunt Hipparchi; partim ex calculo, & altronimica methodo convinci, emendarique possunt.

Hane sententiam Theoni plus vice simplici Salmasius Plin. adscribit, quod ut immerito fecit; sic non impune per Exercit. adnotat. Igitur verba illa, *τὸ μετέπειπται παντού τὸ δῶμα τοῦ ιανουάριου λογεῖται*, non sunt, quod ille censet, diebus ab aquinoctio, 46. E. 1 continuis duabus & quinquaginta: sed, post die LII ab eoden aquinoctio. Et Gracis pariter, & Latinis familiaris hic idiotismus est: ut cum dicimus, oriri Vergilius post aquinoctium diebus LIII, vel XLVIII. Plinii lib. II, cap. XLVII. Post id aquinoctium diebus ferè quatuor & quadrangita, Vergiliarium occasus hincem inchoat. Idem est, ac dii quartu & quadragesto. Dicit hoc Solis eo tempore situs, quem Theon definit Tauri parte 17. quod antiquis paraplegmatibus contenaneum est, quæ heliacum ortum in parte Tauri XVII, vel XVIII collocant. In aquinoctio vero nonnulli multis ante Hesiodum, & Homerum facilius contingere potuit. Etenim Hesiodi tempore, circa annum mundi 2983, Per. Jul. 3713. lucida Pleiadum sita erat in gradu Arietis 18. Circa diluvium in aquinoctio ipso. Ut autem heliacus ortus in eodem aquinoctio accidat, longiore adhuc opus erit spatio. Siquidem inter heliacum ortum, & verum plures dies interjecti sunt. Unde sub initium orbis conditi evenisse necesse est, quod Salmasius à Theone, qui post Christum trecentis amplius annis floruit, asseveratum existimat. Multa multorum errata sunt, sed qui gravius offendit, quād hac in re fecit

S. 2 fecit

fecit Solinianus iste, mortalium hactenus dico fuisse neminem. Ad hæc quo sensu oblecto diceret Theo Pleiadas oriri diebus LII continuis ad equinoctio? Si enim oriri indidem incipiunt, ante horam noctis decimam, id est tribus circiter ante Solis ortum de nocte Pleiadas orientur quinquefimo post die. Quippe gradus 15 in horam unam competit. Quare cum heliacus ortus hora ferè integra ante ortum Solis incidat; si ad hoc momentum ascensionem addas obliquam, quæ gradibus circiter zodiaci LII competit, hoc est in Alexandrina poli elevatione partes equinoctialis ferè 38, horas duas ac dimidias efficiunt. Hoc modo Solis ortum horis tribus, ac dimidia orientes antevertent Vergilius. At hic ortus esse jam dicitur cuiusmodi stellarum ortus ab auctoribus intelliguntur, cum eos trifariam dividunt, quippe nimio intervallo Solem antecedunt. Aut si oriri stella nihilominus dicitur, et si quatuor horis prius quam Sol a surgat; cur non post quinque? cur non post sex horas ortus eadem appellatio procedet? Non magis ergo post LII dies, quam post LX, vel LXX, Vergilianum constabit ortus.

*Alius error Sal-*  
*matis de Theone*  
P. 743. A. & 744. E.  
dicitur, quæ deinceps diebus duobus & quinquaginta continuo fiat. Dicit Geminus, quod & suprà retulimus, ortus & occasus matutinos apparet stellarum posteriores esse veris. Nam & ante ortum heliacum cosmicus, id est verus & stella prīma sita in occidental horizonte surgentem Solem opposita respicit, (qui verus est matutinus occasus) quam ortum ejusdem occasi suo apparente precedat; quod deinceps accidit. At ortus & occasus vespertini apparet priores esse veris idem Geminus est auctor. Quippe occidit *λαγκάς* ante stellā sub vesperam, quam cum Sole jungatur. & priuquam cadenti Soli oriens ipsa ex adverso sit objecta (qui est ortus *ἀνόρχος* & *ἀνώρτος*) diebus aliquot occasum confitetur prima nocte surrexit. Quamobrem ante ortum heliacum, vel occasum cosmicum oriens stella, vel occidens non videtur. itidemque post occasum heliacum, & ortum acronychum. Hac si certissima sunt, ut esse nemo dubitat: Salmatus Theonis mentem inscīte prorsus explicat. Vnde enim dici ab illo, Pleiadum ortum vespertinum verum in autunni equinoctio fieri; ac deinceps cumdem continuari diebus quinquaginta duobus. Atque verus ortus vespertinus limes est, & clausa apparentium ortuum generis ejusdem. Præterea lib. I, cap. III ad Canonem XIX ostendimus, anno circiter Per. Jul. 243 lucidam Pleiadum ortum cosmicum habuisse cum equinoctii verni puncto; adēque vespertinum ortum cum autunnali equinoctio. Is est annus ante Trojanum excidium 1095. Hec Theonis etas fuerit, si verum est, quod ab eo Salmatus scripsit.

Quid hic autem diuitiis immoratur? Nam ecce Theo in iisdem commentariis interpretamentum illud Salmatus apertissimas falsitatis arguit. Paulò enim ante verba illa, de quibus haec nata disputatio est, sic scribit: *ἰστὸς ἡ ἡλιας ἀνάστατο τὸν οὐρανὸν πέντε λόγους πάντας* & *τὸν οὐρανὸν πέντε λόγους πάντας*. Hoc igitur *πέντε λόγους* *ἴση μὲν φανωδίᾳ* id perferatur; quæ est tertia species primi schematismi Ptolemaici. Sed si ortus matutinus à Maio demum inciperet ex Theonis sententia; non utique ab equinoctio verno. Sic idem ortum vespertinum inchoat ab Octobri, atque ad Decembrem porrigit. Scribendum fuit occidere matutinum Pleiadas eo intervallo, non oritur, sed ut aliud agenti hoc excederet: certè qui hoc scripsit, non potest in eam opinionem trahi, ut ab equinoctio autunnali Pleiadas ortum acronychum facere crediderit, itidem ut à verno matutinum ortum. Ut hic Theonis locus castigatione dignus est; qui vespertinum exortum Pleiadum ad duos menses propagat. (Non enim ad *ἀνάστατον φεγγανόν* referre libet, quæ est tertia species septimi schematismi. quod hic ortus neque in sensu incurrit; nec ullum habere posse usum) Sic in aliis ejusdem verbis, quæ stupore defixum & attonitum habent Salmatum, non erat hasitatione tantu locus. Miratur à Theone ortui matutino or-

tum opponi vespertinum; cum ceteri occasum potius matutinum oblicant, atque ita bipartitam anni divisionem fieri censeant. Verum acronychus ortus occasum matutinum paucis diebus antecedebat; putat 8, vel 9. Ideo quis horum heliacus opponatur ortu, non valde refert. Etsi Theoni, vel miscellis potius Arati scholiis non afflent, quæ *ἰστὸς* Pleiadas exponunt de ortu vespertino, cum occasum matutinum Aratus intellexerit, ac ad hoc momentum ascensionem addas obliquam, quæ gradibus circiter zodiaci LII competit, hoc est in Alexandrina poli elevatione partes equinoctialis ferè 38, horas duas ac dimidias efficiunt. Hoc modo Solis ortum horis tribus, ac dimidia orientes antevertent Vergilius. At hic ortus esse jam dicitur cuiusmodi stellarum ortus ab auctoribus intelliguntur, cum eos trifariam dividunt, quippe nimio intervallo Solem antecedunt. Aut si oriri stella nihilominus dicitur, et si quatuor horis prius quam Sol a surgat; cur non post quinque? cur non post sex horas ortus eadem appellatio procedet?

## VARIARUM DISSERTATIONUM, LIB. VII. CAP. V.

parit. Ortum vero Pleiadas ullius heliacum in equinoctio verno Hesiodum statuisse, nemo nisi expers harum litterarum, planèque rudis audebit assertere.

Salmatus gravilli-  
mas er-  
re.

Sed est operæ pretium rationem illam expendere, que Hipparchum nostrum tam absurdam in sententiam impulit. Est enim cetera illius eruditio digna. Non enim aliter, inquit, justa anni partitio fieri potest, quam si ortus apparet & matutinus in equinoctio ver-

P. 743. A. & 744. E.  
D. & L. PARTES EQUALES dividunt, ac secundum annum. Ac vide *μητρόπολιν*. Plinius redargunt, quod lib. II, cap. XLVII, & lib. XVIII, cap. XXV scripserit matutinum occasum Vergiliarum fieri quartu & quadragesimo post equinoctium autumni die, quoniam *necessè est ut aequali spacio annum devidat exortus Vergiliarum, & occasus, aquæ ut solstitia, & equinoctia*. Unde par numerus ab equinoctio verno ad exortum matutinum Vergiliarum, & ab equinoctio autunnali ad exortum occasum matutinum. Ergo scribere Plinius debuit octavo & quadragesimo. Enimvero fieri ultra Scriptor iste vix potest. Itane annum in partes æquales dividunt Vergilia ortu occasum que matutino, ut equinoctia, & solsticia? Ut de cardinibus priore loco disputem: quis prater istum nesci hodie, quod in sphæricis elementis pueri discunt; propter apidem summan, quod apogeum vocant; aequali anni partitione non est, si per equinoctia dividatur? Intervallum ab equinoctio verno ad autunnale, ex Tychonis sententia, dierum est 186, horarum 18, 30'. Ab autunnali ad vernum dierum 178, horarum 11, 10'. Discremen dierum 8, horarum 7, 11'. En præfici Hipparchi nostri *ἀνταντικα*. Rursus Hesiodi faculo, id est anno 3714 Per. Jul. cardinum hic situs fuit ex calculo verorum motuum ad meridianum Atticum; sic ut hora à media nocte procedant.

Cardines anni tempore Hesiodi.

	Martii	H.
Æquinoctium vernum	xxxii,	1, 24'
Sollitum æstivum	Julii	111,
o, 59		
Æquinoctium autunnii	Octobr.	11, 17, 33
Sollitum hibernum	D emb. xxx,	1, 23

Intervalum ab equinoctio verno ad autunnale dicunt exstitit 185, 16', 9". ab autunnali ad vernum, dierum 179, 13', 51". Differentia dierum 6, hor. 2, 18'. Rursus à solsticio aëtivo ad hibernum dies intercedunt 185, 5', 36". ab hiberno ad æstivum, dies 180, o', 13'. Discremen dierum 5, 5', 23". Apogeum tunc erat in Tauri gradu 21, 9'. hodie in Cancri 6 deprehenduntur. quæ causa est inæqualitas hodiernorum, ac veterum intervallorum. Nam hoc tempore solsticia bipartito ferè secant annum. non item equinoctia neutra quandam bifariam dividebant. Hac prius dicere illum oportuit, quam doceret alios

*Omnia qui magni dispergit lumina mundi,*  
*Qui stellarum ortus compert atque obitum.*

Sed hæc de cardinibus ignoscamus homini non sanè calido: eti propter *μητρόπολιν* castigationem Plinius quadrin, admonendos is sunt. Verum hanc paulò absurdior illius ratio est, cum ad Vergiliarum ortum, occasumque transferatur. Et enim non potest aequalis ab his anni partitio fieri. uti cap. IX, lib. II demonstravimus, tam Hesiodi, quam Metonis, Cesaris, hodiernaque faculo. Hesiodi tempore intervallum ab ortu heliaci Vergiliarum qui Maii X contigit, ad occasum matutinum Octobr. XX, fuit CLXIII dierum. alterum autem ab occasu matutino ad exortum matutinum diecum CCII. En Salmatus *ἀνταντικα*. Metonis item faculo distabat ortu heliaci matutinus occasus diebus CLXV. Alterum igitur intervallum dierum fuit ducentorum, dimidio certe majus anno. Vide omnino caput nostrum IX. Itaque plebeia, nec polito viro digna est hac opinio Soliniani commentatoris, annum per equinoctia dividi in partes æquales: nedium ortu & occasu Vergiliarum; in quo probando tot fructu paginas insumpit.

Salmatus. At etiam de illo Hesiodi loco conjecturam suam no-

## AD AUCTARIUM OPERIS DE DOCT. TEMP.

142  
la videtur. Nam hic erat *īwa θηλαζόντος μη φαινόν*. Metonis faculo, cum Sol in Libram subibat, lucida Pleiadum oriebatur cum gradu Ariet. 19, occasio jam Sole, post horam o., 48°, occidebat manē post ortum Solem hora 2, 15' cum gradu Arietis 28 circiter. Itaque post medium noctem *ἐν δύναις μήπερ* sub ortum Solis conspicēta est, non tamen in horizonte occiduo, ut Hipparchus nostro placuit. Idem & Juli Cesaris atque contigit. Nam Roma ortus est post initium noctis hora o., 51', occidit post ortum Solis hora 2, 51'. Sic utcumque auctor libelli istius excusari potest. Nam quōd Vergilius idem oriri adnotas Kal. Apr. nisi mendosus sunt, non heliacum ortum, sed coficium ea verba significant, quem ille ex veteri aliquo paragraphe scriptum perperam ad Julianos menes accommodavit. Atque idem biduo post Vergiliarum occasum vespertinum notat, qui profecto heliacum antecedit ortum. Non possunt igitur, ut Salmasius existimat, ad ortum heliacum priora illa pertinere.

## C A P U T VI.

*Salmasii absurdissima de Ovidii; item de Aetii, & aliorum locis sententia.*

**M**AGNAM injuriam Delrio nostro facere eos, qui illum Criticum fuisse putent, aut obrectatores optimi viri, ac de sacris, profanisque litteris egregie meriti. Sed quanto iustius hac in auctorem ipsum convictione redundant, tum illa faciunt fidem, qua de infinitis illius erratis haecēs dīcta sunt; tum ex hoc ipso capite constabit. Critici vocabulum à judicio deducunt eft. Hoc qui caret, vix enim hominis loco, nūdū Critici, ac docti hominis habendum censeo. Quantum judicii Salmasii ad scribendum conferat, testis erit imprimis Ovidii locus, quem ex IV Faſtorum enarrare, immo reprehendere instituit. Ait Poëta,

*Nex ubi tranferit, colimque rubescere primō  
Cæreris, & tacita rore querentur aves;  
Semelātā facem vigilata nocte viator  
Ponet, & ad solitum ruficis ibit opus;  
Pleiades incipiunt humeros relevare paternos  
Qua sepius dici, sex tamen esse solent.*

Hic Pleiadum occasus heliacus describitur IV Non. Apr. quas poētico more ait celo decedere, & Atlantis patris humeris tanto levius ornus facere. Cum tam difterta, tam plana, tam expedita ita sint de occasu Vergiliarum heliaco, tamen nescio qua vertigine tacitus Criticus noster Ovidium ait iis ipsi verbis matutinum ortum Pleiadum intellexisse. Vix in elementario tironie condonanda ita cœcitas foret. *Relevare paternos humeros*, est de onore, quo premuntur Atlantis humeri, detrahere aliquid, ac sepe subducere. Ut in omnia severata, numquam matutinum ortum ex iis versibus exceptetur.

Cuius postrem præclara est admidversio, in quam Salmasius incurritus. Caufas enim complures varietatis obliteratur. Exclusis enim complures varietatis Plinius ejus afferens, quam in ortu, & occasu stellarum proscripti. Veteres exhibent, inter alias hanc refert: *Ex monte, & ex planitate facta meiosis different, licet in eadem regione.* Ergo plurimum diversitas in stellarum ortibus & occasibus ex eo potest incidere, quod aliis est montis vertice; aliis in planitate illos observat. Poterat & altera commemorari varietatis caufa, & quidem longioris haud paulo temporis; si alter ex monte, vel piano; alter ex imo puto, vel cetera prospexit habeat. Item si alter sobrius; alter bene potus ad observandum accesserit. Hinc enim *στάσην* discrimen orietur. Ex eo vero, quod in monte, aut planitate sit *meiosis*, nulla differentia nascitur, que momenti sit illius.

## C A P U T VII.

*De horologis Veterum, & umbrarum mensura, absurdā Salmasii conjectura. Palladii ratio in umbris mensuris finiendis inexcricabilis.*

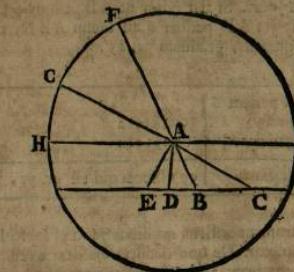
D E horologis, & gnomonica longissimam Exercitationem explicat Salmasius. Hic enim mos est horum minis,

## VARIARUM DISSERTATIONUM, LIB. VII. CAP. VII.

143

minis, ut quō rem quamque minus intelligit, cō morofū illam ambitionisque pertractet. Non intellexisse porro idipsum, in quo disputando non tam ingenium suum, quam patientiam nostram exercuit, cuius me deinceps confido probatum.

Est apud Grammaticos veteres, Græcosque Scriptores alios, non rara pedum mentio in metendis umbribus; ut *διάστασις*, vel *διάστασις οὐσίας*, aut *στάσης* potius *διάστασις*, vel *διάστασις*, id est *decem*, vel *duodecim* pedum umbram nominent. Tritus est Aristophanis, ejusque Scholiast locus in *Εκκλησαρχεῖον*: ubi in Seminaria illa republica, quam mulieres instituunt, Praxagora fecuras esse jubet socias, ac nullam aliam, nisi curandi genii solicitudinem admittere.



1, 13', 45'' circiter. Ea est *στάσης* hora, cuiusmodi arcus semidiurnus sex habet. Sol igitur Athenis occidit hora post meridiem aquabili 7, 22', 30'' circiter, cum est in æltivo solitio. Itaque ut hora integræ diurnæ, vel aquabili 1, 13', 42'', ante supremam tempestatem, id est occasum Solem, ad conam lotos atque uncos accurrit petunus Atticos, (quod Aristophaneus ille versus indicat) eti si fortasse tempestivum nimis est. sed ut hora circiter diei undecima conatur illi velutus euriens Graculos, Solis altitudo tum fuerit grad. 12, 16' qui est angulus ABD. Proinde latus DA investigabit pedum paulo plus duorum, hoc est 2, 12'. Hec erit humana statura temporum illorum ex solerti Salmasii conjectura, qua corporis quemque sui umbram esse dimensus existimat. Quod si duodecim pedum umbram ad idem tempus accommodemus, hoc est latus DB totidem pedum faciamus; inveniatur latus DA pedum ferè 2, 39'.

Palladius in his Julianorum mensuris, singulorum Salmasii, umbras exposuit; ac quod pedum sint hora quaque, 646. B. accurate descripti. Hanc umbrarum rationem ad humana modum corporis, non ad gnomonem exigit Archimedes noferit, aut ut ad gnomonem referenda sint, ita componi jubet, ut ad hominis justam altitudinem erigatur. Hinc etiam argumentum repetit, ut communem illam *στάσην* evertat de modo aliquo gnomone sciotheris impacto; cuius ex umbrarum mensura diei particulas caperent. Imo vero quod Lucianus de *ἰδίᾳ στάσῃ* dixit, non posse intelligi de linea sciotherica amissi, vel umbris gnomonis, ex eo pugnat, quod Deum menfe, quo Saturnalia fiebant, de quibus Lucianus loquitur; hora nulla sex umbra pedes colligat. Quoniam igitur gnomones tantam peritiam ostentat, ut etiam commentarii super hac re necio quid minetur; volo mihi de Palladio suo, & illo ipso, quem attulit, loco respondeat; quam demum staturam corporis humani in iis descriptionibus ille sumpferit; ex quod modulos umbrarum certa mensura definitos ederet. Intro in rem magis. Nego vel Palladio, vel Soliniano commentatori confitare rationem umbrarum illarum, quod apud Palladium singulis mensibus adscripta sunt.

Maximam illic umbram meridianam, Sole Capricorni obtinente, pedum novem; minimam duorum constituit. Repetatur ex canonico ultimo cap. VII, libri I, diagramma, in quo meridianus est FGH; solstitialis F; hibernum G; Horizon H.A. umbra extiva DB, in triangulo DAB: hiberna umbra DC, differentia antihorarum BC. Igitur ex methodo illo canone tradita, erit ut BC differentia umbrarum, pedum 7 ad finum anguli BAC distantia tropicorum, qui est gradum 47, 43'; ita CE, summa umbrarum pedum XI ad finum EAC. qui nullius anguli sinus esse potest. excedit enim radium.

Logarith. gr. 47.42	98690151
Logar. pedum XI	10413926
Summa	109104077
Subtra Logarith.	8450980
pedum 7	
Relat. EAC	100653097

Fingamus deinde stylum, sive latus D A, esse pedum 6. Quadratum lateris D A est 36; quadratum lateris DB