

Emendationes & Notæ in tria loca vitiōse edita
in Textu vulgato Naturalis Historiæ C. Plinii,
per E. Halley.

Disquisitiones Criticas non hujus loci esse nonnullis forsan videbitur: attamen cum C. Plinii Historia Naturalis à Mendis quam plurimis, quibus incuria scriptorum ubiq; fere scatet, repurgata, hactenus inter desiderata sit; cumq; Liber iste inter Veterum Scripta Philosophica longe nobilissimus habeatur, haud abs re erit, nec veritatis studiosis injucundum, uni vel alteri loco ex obscurioribus lucem affere, ac si fieri possit genuinum Authoris sensum restituere. Etenim licet R. P. Harduin in eleganti suâ editione Flinii, collatis Codicibus MSS. plurima vitiata correxerit; nonnulla tamen intacta pratermisit, quedam etiam tentata ad mentem suam se non assequi posse ingenue fatetur. Loca vero quæ a nobis emendata speramus hæc sunt.

I. Defectus (*Solis & Luna*) ducentis viginti duobus mensibus redire in suos orbēs certum est. Plin. Lib. 2.
cap. 13. Sic apud omnes libros impressos legitur, sic apud Harduinum, cum tamen revera non detur talis Periodus motuum Lunarium, quocunq; sensu menses hi capiantur. Nam si Menses sint Solares, quorum duodecim Annum conficiunt, 222 Menses sint Anni octodecim cum dimidio, quibus exactis Luna non revolvitur nec ad Solem, nec ad Nodos suos. Deinde si Menses hi sint Lunares Synodici, sive revolutiones Luna ad Solem, quorum singuli sunt 29^d. 12^h. 44'. 3'', tum Menses 222 constituent annos XIIIX sublati totidem diebus, emenq; hoc temporis spatio post Eclipſin aliquam, Luna nunquam deficit, sed Umbræ Terræ illibatam praterit. Egregia autem motuum Lunarium Periodus absolvitur mensibus 223, nempe quā Luna & ad Solem & ad Nodium eundem satis accurate revolvatur, ac parum absit ab eodem ad Apogaeum suum respectu, atq; insuper paucis tantum gradibus ab eodem Cœli punto distet. Ita ut post intervallum hoc, Eclipses revera rede-

ans

eat in orbem, ac repetito ordine invicem sequitae tam quantitate, tam ceteris circumstantiis per omnia similes sint; nec dubium quin de hac periodo locutus fuerit Plinius, ac legendum esse Ducentis viginti tribus Mensibus.

Hac emendatione coram Societate Regia proposita, Vir undequaque doctus ac nuper Societatis Praes ac decus extimus, D. J. Hoskyns Eques Barronettus, solita suâ sagacitate, suspicatus est olim scriptum fuisse numeralibus Romanis CCXXIII, sed in Codice aliquo posteriori unde forsan transcriberentur ceteri, vetustate vel casu periisse ultimum I, quod quidem ita se habere deinde compertum est, cum tam in Codice MS. Chiffletiano, teste Dalecampio, tam in MS. Regia Societatis è Bibliothecâ Norfolcianâ satis vetusto, scriptum reperiatur CCXXIII,

Periodus autem ista egregios præstat usus in prædicendo Lunæ motu, tam in Eclipsibus quam aliis: Quicquid enim erratum est in calculo aliquo loci Lunæ, etiam post absolutos ducentos viginti tres Menses Lunares, denuo errabitur. Atq; ex observatione aliquâ cum calculo comparata, tuto concludere licet Lunæ locum futurum, post exactum hoc intervallum, etiam ubi Numeri Astronomici præstantissimi ultra quadrantem gradus à Calo aberrant; id quod multo expertus sum cum accurato consensu. Sed Astronomicis immisceri non ex instituto præsentis est, præsertim cum argumentum hoc peculiarem tractatum jure optimo sibi vindicet, cuiq; etiam scribendo allaborare, si modo vacaverit, mibi in animo est.

Duo vero sunt quæ hac occasione prætermittenda non censeo. Primo, Sphalma illud notabile quod in Notis suis ad hunc Locum admisit R. P. Harduinus Tom. I. Pag. 159. his verbis. Sunt autem Menses 222 Lunares, anni ferre Solares octodecim, cum Septem Mensibus & semis. Totidemq; Mensibus ad eandem Cæli partem regreditur unde digressa est (*Luna*), cum Solem interpositu suo terris occultavit. Etenim 222 Menses Lunares non conficiunt XIIII Annos Solares integros, ut dictum est, multo mi-

nus cum septem Mensibus & semisse adjunctis; deinde perpetuam dicitur Lunam regredi ad eandem Celi partem unde disgressa est, post completam periodum quam supponit; etenim ipse exemplis que citat satis comprobavit in opposita Celi parte contingere Eclipses suas, nempe Octobri & Aprili, ad signa Tauri & Scorpionis. Deniq; ex iisdem exemplis constat, intervallum istud Eclipsum sibi respondentium non 7¹ mensibus, sed 6¹₄ tantum Annos XIIIX superare. Est autem praedicta periodus non 222 Mensum Lunarium sed 229, eaq; completa certis conditionibus Luminaria defectum patiuntur, sepius vero absq; Eclipse pratervehitur Luna. Unde subest mirare quo pacto vir alias literatus tam paucis verbis tot absurdia ac secumpugnania simul conglomerare potuerit.

Secundo loco annotare libet hanc Periodum Chaldaicis olim Astronomiae repertoribus Saron dici, qua voce utitur Diodorus Siculus ad designanda veterum Regum tempora; Vox vero ista scriptoribus antiquis eque ac modernis parum cognita ac varie exposita est. Suidas vero, in loco apud Libros impressos vitiato, (quemq; nuper ex MS. Vaticano restituit Vir admodum Reverendus Pearsonius Episcopus Cestriensis in doctissimâ suâ Symboli Apostolici Expositione) rectius, saltem probabilius cateris, rem tradit his verbis, Σάροι μέρον & αερθμός τῷτοι χαλδαῖος ὁ οὐρ' πν' σάροι ποιῶσιν σνιαύτες βούβ' ητί τὸν χαλδαιὸν ψῆφον. εἰπὼρ ὁ σάροι ποιεῖ μῆνας σεληνιακῶν οὐβ', οἷοι γίνονται ἐν σνιαύτοι & μῆνες ἔξ. hoc est, Saris mensura & numerus apud Chaldaeos, etenim 120 Saris constituant annos 2222 juxta Chaldaeorum calculum, nempe Saros constat ex 222 mensibus Lunaribus, qui sunt 18 Anni cum sex mensibus. Desunt autem in impressis Codicibus verba καὶ τὸν χαλδαιὸν ψῆφον. εἰπὼρ ὁ σάροι ποιεῖ μῆνας σεληνιακῶν οὐβ'. Unde turbato sensu locus iste inexplicatus maneat. Vide Pearsonii Expos. Symb. Apost. Edit. Lond. 1683, Fol. 59. Quod vero hic scribatur οὐβ' pro οὐγ' fortassis ex eo fluxit, quod ex Plinio, etiam Suidâ vivente corrupto, desunt poterat iste numerus. A Chaldaicâ vero voce "w significante cœpit incho-

inchoavit, vox ista Saros derivari videtur; quasi sit principium renovatae periodi Eclipsum. Sed haec Linguarum Orientalium peritioribus relinquo.

II. Jecur maxime vetustatis patiens centenis durare annis obsidionum exempla prodidere, Plin. lib. II. cap. 37. ubi de visceribus tractatur: sic legitur in impressis, sic in MS. Lugdunensi, idq; manifestā mendā: Nullo enim modo concipi potest jecoris per centum annos durationem ex obsidionibus probari posse. Sed locus hic collatis plurimum MSS. lectionibus variis, apud omnes vitiatus reperitur, teste Harduino qui prater Lugdunensem haec citat.

In Vaticanis N°. 1950, 1952, Legitur hoc syrio tum exempla prodidere.

In Reg. 1. Colb. 1, 2, & Parisine. hoc sirion cum explenda prodidere.

In Reg. 2. obsidione cum explenda prodidere.

In Reg. 3. obsidione cum exempla prodidere.

His adde MS. Norfolcianum prædictum, ubi invenitur hoc sirion cum exempla prodidere.

Ex quibus omnibus sensus non liquet, ac post plurimam conamina irrita, etiam Harduinus vulgatas editiones sequitur, cum illi non constaret quo pacto emendari deberent.

Ad hujus tamen obscuri loci illustrationem nos operam dedisse non paenitet, cum scilicet intra duorum verborum ambiguitatem rem classifice videamus. Primo autem considerandum venit, quae de Jecoris duratione dicta hic sunt, vel ad Jecur humanum vivens; vel ad Jecur aliquo modo coctum vel conditum, ac in usum ventris per longum tempus repositum pertinere: neque tertium excogitari posse. Itaq; si de Jecore vivente sermo fit, non nisi ex valde Senioribus exempla Jecorum post centum annos integrorum adduci possunt, ac si hoc modo sumatur, legendum esse hoc seniorum exempla prodidere. At si de Jecore cocto & exiccato dicatur, non nisi ex Jecore in Conditoriis post centum annos reperto probari potest: cumq; Conditoria subterranea & opera, frugibus aliisq; rebus per longum tempus conservandis

di Idonea, à Varrone, Columella & Curtio, ac quod magis est, à Plinio ipso lib. 18. cap. 30. Siri appellantur, legi oportet Hoc sīrorum exempla prodidere. Utroq; modo integer & probabilis est sensus; ac juxta MSS. plurimos habetur hoc sīriōtūm vel sīriōncūm, quod quidem multo propius ad verba hoc seniorum, vel hoc sīrorum accedere videtur, quam vulgatus istud obsidionum, proculdubio ex iisdem literis, in Codice quodam primario, vel male scriptis vel vetustate obtritis corruptum.

Hic vero obiter notare licet hos decem MSS. ab eodem primario Codice olim transcriptos fuisse, vel mediate vel immediate, cuius in hoc loco vitium quocunq; modo ortum, in prolem suam, ut ita dicam, premanavit. Unde patet qualis & quam severo examini, ne dicam internectioni, libri omnes subjecti fuerint, cum nec Plinius ipse per orbem Romanum celeberrimus ac toties transcriptus, nisi unico exemplari casu conservato, Barbarorum vel ipsis Barbaris astutius literatura infestorum manus effugeret.

III. Syriation & vomicas vulvæ curavit illa. Plin. lib. 20. cap. 14, quo de Herbarum quarundam virtutibus agitur: hoc vero in loco de Menthe viribus medicinalibus tractatur: ac enarrato ejus usu ad fistendam Lactis coagulationem, deinde Hippocratis verba refert, quod Semen genitale denarii vel incrassescere cohibeat, vel etiam dissolvat; quo dicto, statim sequuntur hac Verba Syriation &c. Hippocrates autem quem hic sequitur Plinius, quiq; in Catalogo Authorum pro Libro XX reperiuntur, hac habet, Μίνδης Δερμάτιον καὶ ἐπέσται, καὶ ἐπέτευς ἴσνοι: καὶ λῦ πολλάκις ἐδίνεις, τὸν δὲ εὐθὺς τίνει ὡς πέειν, καὶ ἐντείνειν κωλύει. de Dieta lib. 2. cap. 26. Mentha Calfacit & urinam ciet & vomitus silit; ac si quis saepē comedat, semen genitale ejus colliquefacit ut dissoluat & arrigere prohibet. Quocunq; vero arrigere prohibent ad compescendum Satyriasis morbum proprię adhibentur, itaq; legendum videtur Satyriasis & vomicas Vulvæ curavit illa. Atq; hac nostra suspicio dupli modo confirmari videtur, primo quod

Syriation & Satyriasis in fere literis scribantur, neque multum transpositis: deinde quod particula ista & Copulativa potius videatur, ac Syriation morbi nomen in Accusandi casu innuat; quam quod pro etiam Intendendi Adverbium ponatur, ac Syriation sit nomen Medici cuiusdam obscuri. Voce vero Vomica hic peculiariter utitur Plinius, non pro Apostemate, sed pro fluore quodam Uteri, id quod ex alio Pliniti dicto patet. Est lapis in Venis cuius Vomica liquoris aeterni Argentum vivum dicitur, venenum rerum omnium. Lib. 33. cap. 6. Ubi Vomica pro fluore è Lapide manante dicitur. Quod autem Mentha has etiam vires habeat, audiamus Rarium nostrum Botanicorum praestantissimum, Hist. Plant. pag. 532. Mentha Menes & album Mulierum profluvium efficaciter compescit. An vero de alio quodam Mulierum effectu hac Plinii verba capienda sint ad Medicos referendum est.

An account of the Measure of the thickness of Gold upon Gilt-Wire, together with a demonstration of the exceeding minuteness of the Atoms or constituent Particles of Gold; as it was read before the R. Society, by E. Halley.

What are the Constituent parts of Matter, and how there comes to be so great a diversity in the weight of Bodies to all appearance equally solid and dense, such as are Gold and Glass, (whose specific Gravities are nearly as 7 to 1) seems a very hard question to those that shall rightly consider it: For from unoubted experiment, Gravity is in all Bodies proportionable to the quantity of Matter in each, and there is no such thing as a propensity of some more others less, towards the Earths Center; since the Impediment of the