De electro veterum praelectio / [Johann Matthias Gesner].

Contributors

Gesner, Johann Matthias, 1691-1761.

Publication/Creation

Göttingen: [publisher not identified], [1753]

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/hw4jvs9g

License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.





IO. MATTHIAE GESNERI

see all quot mens

hi ob ceo-homo ower, qui ace embulare per Britan-

ELECTRO VETERUM

PRAELECTIO HABITA

A. D. III. FEBR. Clolo CC LIII.

on attenconsisionali A. hactora

onavit nos nuper auro multo Cl.mus Collega nofler, Michaelis, ex oriente praesertim huc advecto — Quin erro! totos acervos, totas domus,
atque urbes auri plenas nobis abstulit. Viderit
ipse an ditior inde sit sactus? Nos omnino ditiores discessimus, aucti doctrina ipsius & ingenio, aucti responsionibus idoneis ad eos repellendos, qui quaerunt in libris de
religione nostris, non unde meliores ipsi fiant, sed quod cavillentur, reprehendant, rideant.

Ego etiam scruta quaedam antiquaria, pretiosa olim, adsero, electri: de quibus quantum cuique placet, sumet. Si quis omnes hoc genus merces nihili putet atque everrendas, illum cogitet rogo, esse tamen hanc etiam partem historiae, vel naturae, vel ingeniorum, aptam ipsam quoque ad pastum animorum non insuavem illum, neque inutilem.

Etenim si patuisset mihi Dresdense illud viride rapesov, aut Berolinenses thesauri, electri me glebae, & toreumata succinea summum unum alterumque tenere diem potuissent. At sic, dum per omnia saecula vagor, & per omnes I 2 velut

velut venas antiquae eruditionis repto, horas aliquot menfium subsecivas jucunde profecto consums: eaque in re
(videte frontem hujus hominis, & laudate felicitatem) mihi placeo homo piger, qui non amo ambulare per Britannos, Scythicas pati pruinas, & tamen potui plura de succino, quam longa peregrinatione, colligere. Pandite &
vos, si videtur, retia ac sinus aurium, & quae sero vobis
munera, laeti & faciles accipite, & si quid corticum aut
quisquiliarum adhaerescat, hanc electri quoque naturam
esse, aequi cogitate.

Non autem contigit mihi, AA. hac hora aliquid huc adferre plane novum, non auditum, non lectum (*) prius. Spero tamen, qui velit totam rem confiderare paullo attentius, deprehensurum esse quaedam, in quibus non luserit operam, hactenus duntaxat, ut quae non sparsim modo sed consuse dicta, obscure quidem significata potius, quam plane declarata sunt, de electro ab antiquis, jam suas in classes descripta & ita explicata videat, quo judicare facilius de electro, de vi electrica quid cognoverint, quid senserint veteres scriptores? ac deinde quam recte senserint? possit. Cum ipsum nomen, diversis valde rebus tributum, rem obscuraverit, de illius ratione ante omnia disputandum videtur. Primum ergo hoc sit

I. Ἡλέκτωρ antiquissimis Graecis Sol est.

Pater omnis doctrinae Graecae Iλ. Z, 513

Δς ὑιὸς Πειάμοιο Πάεις κατὰ Πεεγγάμε ἄκρης
Τεύχεσι σαμφάνων, ως Ἡλέκτωρ ἐβεβηίκει.

Solis

(*) Alios passim, suis nempelocis, laudabo, & faciam lectori copiam judicandi, unde, & quantum profecerim. Hic, universim indico, plura veterum loca, quibus

usus & ego sum, producta a Gatakero ad Antoni, 4, 48 p. 133, itemque a Cl. Alberto in laboriosis illis non magis quam doctis ad Hesychium annotationibus. Solis instar sulgens in armis Troja procedit de Pergamo Paris. Et de Achille ad pugnam parato Id. T, 398

-- -- πορυσσάμενος βῆ ᾿Αχιλλεὺς Τεύχεσι παμφοήνων ως Ἡλέπτωρ ὑπεςίων.

Hyperionis adjectum nomen facit, ne dubitare possimus, ipsissimum Solem intelligi. Laudamusne etiam Hymnum in Apollinem Homeri? Merito arbitror, post Thucydidem, etsi illud concedendum sit Cl. Ruhnkenio, & qui ante ipsum dixere similia, non talem ac tantum venisse ad nostra tempora, qualis & quantus ex corde (ut loquamur Homerice) & ore patris sui exiit. In hoc igitur Hymno Homericum certe illud est v. 369, ubi Dracaenae a se intersectae insultans Apollo,

Πύσει γαία μέλαινα η Ἡλέπτωρ ὑπερίων.

Putredinem illi denunciat a calore solis & terrestri uligine. Elector ergo Sol est. Recte inter alios Eustath, ad Od. A, 73 p. 150, 23 Ηλέπτωρ ὁ Ηλιος. Sed unde ita dictus? Certatim Grammatici (de quibus hic fatis fuerit laudare eos, quila. Z,513 illustrarunt, itemque Eustath, ad IA. A, I p. 757, 10) tanquam αλέπτορα dictum volunt, qui & λέπτρω h.e. lecto f. cubili ipfe careat, (nam Quoinwitegoi illud cubile Thetidis poetarum phantafiae relinquebant) circitor perpetuus, ἀκάμας, infarigabilis; & lecto atquestratis homines excutiat; ήλέπτοςα vero potius dictum quam αλέκτορα, cum hoc nomen jam ille vigil noster domesticus, & deserendi strati admonitor, gallinaceus gallus, occupasset. Heraclides Ponticus Alleg. Homer. p. 469 cum similia istis retulisset, addit, ή τάχα πιθανώτερον επιελέπτως τις ών, η κυκλοτεςεί Φορά δι ήμέςας η νυκτός αναμετεέμενος τον κόσμον. Sed unde derivabimus illud έπιελέκτωρ: ab ἐπελέυθω; durum: an ἐπιλέγειν dixerunt ut Latini legere litora, quod respondeat illi αναμετεξμενος; Hoc

placet. Sed malim esset apud Heraclidem επιλέπτωρ. Hoc maneat, undecunque ductum sit nomen, πλέπτορα solem esse.

II. HAERTEIS Luna est.

Ut Phoebi soror est Phoebe, ut fratres Apollo ac Diana, ita Ἡλέντωρ Sol sororem habet nominisque sociam ἡλεντρίδα. Hymno certe Orphico in Lunam v. 6 (p. 104 Eschenb.) Ἡλεντρίς celebratur: quo magis miror ab Hymno in Solem Ἡλέντορος nomen abesse, tum Orphico illo, tum altero Procli. Ad hoc lunae nomen respexisse videri potest Dionysius Periegetes v. 317, ubi de electro succino, quod Soli cognatum mox ostendemus, ita canit,

- - πεπηγότος έγγύθι πόντε
- Η΄δυφαής "ηλεκτρος ἀέξεται, δια τις ἀυγή
Μήνης ἀρχομένης.

Cum Lunae ineuntis splendore suavem electri lucem comparat. Alias ni insula electri ferax Apollon. 4, 506: sed 1, 916 ut Val. Flac. 2, 431 Electria tellus Samothrace ab Electra muliere dicta. Nempe

III. Ab hujus sideris pulchritudine etiam Electra, mulierum, certe antiquissimarum, nomen ortum videtur: nisi id malumus a colore capillorum ductum.

Enarrare hic Electras omnes, earumque genealogias & mythologias prosequi, longum suerit. Nobilissimae sunt illa Atlantis silia, & illa quam ex Clytaemnestra suscepti Agamemnon. Illas porro, & quaecunque hoc nomen acceperunt, ob omen pulchritudinis, a siderum regina ita dictas esse, probabile est, ut in Aegypti reginis Selenes nomen usurpatum legimus.

Sed

Sed nec illud diffimulandum, a capillorum colore etiam dictas esse potuisse, si non antiquissimas Electras, certe quae funt paullo juniores: cum tanto post Domitius Nero apud Plin. 37, 3 f. 12 capillos quoque conjugis suae Poppaeae in boc nomen adoptaverit, quodam etiam carmine fuccina appellando. Nempe aureus, & ad igneum vergens, comarum color eo usque probatus est antiquis, ut illum etiam arte & mangoniis parare studerent. (Vid. Plin. 28, 12 f. 51 extr. & quae ibi Harduinus) Naturale remedium praebebat Crathis fluvius ille καλλισέυων, ὁ ξανθάν χαίταν πυρσεύων ut est apud Euripidem Troasin v. 226 sq. Vid. Brod. Addit merito Barnefius illud Ovidii Met. 15, 315 Crathis & hic Sybaris - Electro similes faciunt auroque capillos. Neque prisca Romanorum severitas suis matronis invidit, quo formam suam concinniorem efficerent, summa cum diligentia capillos cinere rutilare, quod docet Val. Max. 2, 1, 5. Sed erant artes rufandi capillum plures: nec deerat Romae, quae Captivis (Germanicae mulieris) mallet cultior effe comis, ut est Martial. 14, 26. Sed nos de electro agimus, a cujus forte colore Electrae dictae funt. Non minus certe hoc probabile, quam quod ab Electro, quatenus aurum fignificat, nomen proprium reginarum deducit Eustathius ad Od. A, 42 p. 150, 19. Schol. Euripid. Oreste v. 72, ubi Helena insultans ob longam virginitatem Electrae, παρθένε, inquit, μακρον δή μήπος Η λεκτρα xeóva, monet, eam ab Homero Laodicen vocari, nomen autem hoc alterum accepille δια το κατ' όψιν ήλεκτεωδες κ χρυσοειδές. ή --- δια το πολύν χρόνον άλεκτρον μείναι. Sic Electra virgo fuerit, caelebs autem Elector ηλέπτως, Apollo, lecto conjugali carentes.

विभिन्न का कि कार पीन होने

STEE HARDS THE STATE THIS

Sed nec illed diffinitandum, a supiliorum co IV. Soli assignatum electrum gemma s. cerre quae funt patifo i munissufun tanto post Domitius

Observavit hoc Plinius 37, 2 s. 11, 1: qui locus indicat, rem Graecorum libris multis, qui olim periere, celebratissimam esse. Ita autem ille inter multa alia, Ele-Etrum appellatum, quoniam fol vocitatus sit Elector, plurimi Poetae dixere, primique, ut arbitror, Aeschylus, Philoxenus cet. Non est opus haec ex narrationibus Herodoti 3, 115, Euripidis Hippol. 735, Aristotelis (auctoris certe Aristotele non multo junioris) Mirabil. Auscultatt. p. 1156, Apollonii 4, 596, Diodori Sic. 5, 23, Ovidii Met. 2, 264, Luciani de Electro To. 3 p. 87 &c. verbose oftendere. In hoc conveniunt omnes, Solis filium, vel nepotem Phaethonta, (quasi tu Lucentem dicas, unde Jovis etiam stella Graecis Qué Dov vocatur) sorores illius Heliadas, Solis nempe (inte) ipsas quoque filias, quarum lacrimae interitum fratris lugentium, in electra induruere. Eustath. ad In A. 73 p. 150, 15 Electrum o au 305 dra so olov ηλιώδες της χρόας δάπρυου είναι των Ηλιάδων λέγει. Solare quiddam habet color electri, splendorem quendam igneum; propterea lacrimam filiarum folis fabula illud dicit. Nondum inveni, quo auctore Phavorinus Camers dicat, ipfius Apollinis h. e. Solis lacrimas effe electra, quas profuderit, cum triftis ob Aesculapii mortem ad Hyperboreos, a patre reprehensus abiret, aut cum servire ob interfectos Cyclopas justus esfet. Ponentur Graeca, ut eo facilius inveniatur, cujus fint, Κελτοί δε εφήμισαν, το ήλεκτρον είν μι των Ηλιάδων, άλλα δάπρυον είναι Απόλλωνος, ήνίκα διά τον Ασκληπιδ θάνατον ανιαθείς εις τες ύπερβορέες άφίκετο, διά την τε πατρός έπιτίμησιν ή ότε έπελεύωη θητεύειν έπὶ τῷ Φόνω τῶν κυκλώπων. Ηυς ipfum illud Homericum pertinet Od. 2, 295 ubi laudat monile

nile ήλέπτροιτιν έερμένον ήέλιον ως. Sunt alia quoque apud Plinium, unde, cognationem inter Solem & Electrum intercedere putasse antiquos, intelligas, ut illud, Nicias Solis radiorum succum intelligi voluit. Non puto ita delirasse quemquam, uti exprimere succum de radiis solis voluerit. (facilius erat hircum mulgere, aut aquam exprimere de pumice) fed hoc voluit, puto, Nicias, ope radiorum Solis elici fuccum illum ex arboribus, ope eorum indurari. Nempe pro gummis, aut refinae, fimilisve fucci genere, cujus & tus est atque mastiche, habuit. Simile est apud eundem Plinium, Vivit adhuc Asarubas, (an Asarubas, vel Asdrubal?) qui tradidit juxta Atlanticum mare effe lacum Cephifiada, quem Mauri vocant Electrum. Hunc Sole excalfactum e limo dare electrum fluitans. An huc etiam illas Plinii formulas (f. 12) referimus, quod quaedam nimio igne flagrare dicit, it. imaginem igneam inesse, non ignem, placet. Deinde ubi de Lyncurio cognato genere, sed commenticio, agit f. 13. Esse qualem in igneis succinis colorem. In his quidem pro illa ingenii fui vehementia Plinius nihil aliud quam colorem indicat, ut accendendi & fimilibus verbis poetae utuntur, ubi lucem, & vigorem coloris indicare volunt. De capillis rutilandis Martialis 14, 26 Caustica Teutonicos accendit spuma capillos. Manet interim illa electri fuccini cum Sole focietas.

V. Auri color Solis luci comparatus: Aurum Sol. De origine assignatorum planetis metallorum. Aurum ipsum quoque electrum.

Sed etiam aurum cognationem cum Sole antiquam habet, non propter principatum modo in suo cujusque genere, sed ob coloris similitudinem. Nihil vulgatius Poetis quam aureum, χρυσοφαή, vocare solem & sidera. Vid. Comm. Soc. Gott. Tom. III.

ad Virg. Ge. 1, 232 &c. Nec aliunde est, quod Chemici Solem vocant aurum, & charactere eodem illum mundi oculum, ac princeps metallum defignant. Aliquoties in mentem venit, venari ejus rei initia, &, quo primum tempore, atque a quibus illa Solis ac Planetarum nomina pariter & notae cum metallis communicata fint, inquirere. Sed frustra forte apud alios quaeritur, quam apud ipsos Chemiae illius, & χρυσοποιίας auctores, (*) nominatim Zofimum illum, antiquissimum forte inter eos, quorum scripta vel excerpta in diversis Bibliothecis (**) exstant hodie. Certe quae Fabricius (Bibl. Gr. 6, 8 p. 762 nr. 7 & 9 itemque p. 770 nr. 41) ex Zosimo refert, (non historico illo, Constantini M. & Christianorum adversario, quod mirum est, sic etiam Reinesio videri potuisse: sed Christiano, ac recentiore) (***) in iis Soli, & auro communis nota o affignatur. Non multum hic nos juvant figna illa Chemica apud Cangium, (Gloff. Gr. p. 8 fqq.) quae, vel auctorum culpa, vel librariorum, plane fibi non constant. Nam nunc Zevs est σίδηςος, Jupiter ferrum; "Agns ήλεπτρος,

(*) Eustath. ad IA. A, 45 p. 30, 31 Το της αποτελεσματικής σο-Φίας περίεργον εθέν άφηκε των περί γην, ο μη τέθεικεν ύπο τη των πλανήτων επιπρατεία, ε μόνον περί τα μεγάλα Φιλοτιμέμενον, ών εν κ τα μεταίλα κ. τ. λ. Astrologicae curiositati itaque tribuit illam metallorum ad planetas relationem: fed novimus, haec duo olim fuisse cognatione quadam inter se devincta, Chemiam & Aftrologiam, alteramque alteri nunc fecisse fidem, nunc ademisse.

(**) Nobis hic profuit exemplum nitidum, & integre fervatum, quod Cassellis in magno numero tum aliorum, tum chemicorum MSorum non latet, fed magnanimitate GVILIELMI, & Arckenholtzii humanitate, omnium oculis, & ufui est expositum.

(***) Sic adhuc credimus B. Fabricio, aequissimi judicii viro; ceterum illam Contingii adversus Borrichium controversiam, & totam de Chemiae antiquitate dispu-

tationem, hic deprecamur.

Mars Electrum, Έρμης κασσίτερος, Mercurius stannum: nunc to vel 4 yeuros, aurum: nunc fignum figno cancri 60 non absimile Theregov, quod idem signum alias otoneov, ferrum denotat. Etiam Φαέθων (Jovis alioquin Synonymon) ήλουτρον, adscriptum habet; (*) & eodem modo jungitur, ut κρόνος Φαίνων, & "Αρης πυρόεις, & ΑΦροδίτη Φωσφέρος, & Έρμης σίλβων, cui additur κασσίτερον Κλαυδιανόν, stannum (**) Claudianum. Etiam Schol. Pind. Isthm. E, pr. Exásw รฉัง อะฉัง บักง τις ανάγεται deinde cetera ut vulgo hodie: sed Διὶ ήλεκτρος, Έρμη κασσίτερος. Jovi electrum, Mercurio stannum. Haec omnia eum ita vaga fint, atque incerta fluctuent, non valent ad illud, quod modo dicebam, efficiendum, Solis& Auri communionem quandam creditam fuisse antiquis, & eundem inde charactera. Commodum hic fuccurrit Celfus ille Christianorum inimicus, loco quem servavit nobis adversarius viri Origines lib. 6 p. 290 pr. Sermo est de ascensu animarum ad superos, an illum a Platone Christiani acce-

(*) Ut in Catalogo notarum collectionis Cassellanae (de qua no. **) ubi Z perscriptum s. Z. ζεύς, Φαέθων, ηλεκτρος. In eodem Godice p. 74, b med. ex innominato Philosopho (εξ ανεπιγράφε Φιλοσόφε) refertur ο ζευς μόνος προσαγορεύεται πρός το ήλεπτρον πατά (leg. καί) άναφο. ραν έχει, έκ τριων το ελαχισον παντός ηλέπτρε συντεθειμένε. Refertur electrum ad folum Jovem, & illius nomine vocatur, cum tamen omne electrum ex tribus minimum metallis (auro, argento, aere) constet. Vid. S. VI. Quod φαέθων etiam vocatur electrum, illud potest aliquem admonere originis fabulosae electri succini a Phaethontis casu. Vid. §. IV. Nihil certe in talibus etiam sine ratione bona, mala, constat sieri.

(**) Si nihil vitii fubsit, possis suspicari, apertis Claudio imperante Britanniis, (cujus sunt Cassiterides s. stannariae insulae) genus quoddam stanni Claudianum didum, ut hodie Anglicum est ceteris genetibus praestantius. In MS. Cassellano simpliciter ponitur Ερμής, είλβων, κατσίτερος.

acceperint, quod Celfus affirmarat. Quo commento refutato addit, Celsum ostentandae doctrinae causa in suo contra Christianos libro Persica quaedam mysteria exposuisse; & ponit illius verba, quae tota adscribere non poenitet, cum nescio an antiquissimam habeant illius metallorum cum erronibus stellis comparationis mentionem. Αινίτζεται ταῦτα κὸ ὁ Περσῶν λόγος, κὸ ή τῶ Μίθεν τελετή πας ἀυτοῖς έτιν έτι γάς τι έν ἀυτοῖς σύμβολον τῶν δύο τῶν ἐν ἐρανῷ περιόδων, της τε απλανές, κ της έις τές πλάνητας αυ νενεμημένης, κ της δι' αυτών της ψυχης διεξόδε τοιόδε το σύμβολον. Κλίμαξ ύψίπυλος έπι δ' αυτή πύλη ογδόη ή πρώτη των πυλών μολίβδε, ή δευτέρα κασσιτέρε, ή τείτη χαλαξ, ή τετάετη σιδήρε, ή πέμπτη κεεας νομίσματος, ή έκτη άργύρε, χουσε δε ή έβδόμη. Την πρώτην τίθενται Κρόνε, τῷ μολίβδω τεκμηριέμενοι την βραδυτήτα τε ἀπέρος την δὲ δευτέραν ΑΦροδίτης, παραβάλλοντες το αυτή Φαιδρόντε η μαλακόν τε κασσιτέρε. την δε τρίτην τε Διός, την χαλκοβάτην ή σερέάν. την τετάρτην Έρμε. τλήμονα γάρ έργων απάντων, η χρηματισήν, η πολύκμητον είναι τόντε σίδηρον ής τον Έρμην την πέμτην Αρεως, την έκ τε πράματος ανώμαλόντε κ ποικίλην εκτην Σελήνης την αργυράν. έβδόμην Ήλίε την χρυσην, μιμέμενοι τας χρόας αυτών. Haec ita vertuntur in Spenceriana editione. "Haec subindicat & "Persarum doctrina, & Mithrae sacrum eis gentile; est "enim in eo duarum caeli revolutionum fignificatio, tum "ejus qua stellae fixae feruntur, tum ejus qua planetae, & ani-"mae per eas transitus tale symbolum. Scala est in altum "aliis fuper alias portis furrecta usque fummum octavae "portae fornicem." Reliqua paulo brevius comprehendere licet: "Primam portarum ponunt plumbeam Saturni, " qua re ejus tarditatem sideris indicant: secundam Veneris " stanneam, cujus metalli laeto colori & mollitiei illam com-"parant: tertiam ex aere Jovis & solidam: quartam ex "ferro Mercurii, eum enim patientem laborum omnium .. &

"& rei faciendae studiosum, & multarum rerum esse, non "minus quam ferrum, artificem: quintam temperati (*) "numismatis (electrei) Martis, mixtam illam, suique dis-"fimilem, & variam: sextam, argenteam Lunae: & septi-"mam Solis auream, colorem metalli utriusque imitantes." Duo hic observare fas est. Primo discrepare hanc Planetarum & Metallorum velut συζυγίαι & conjugium ab ea ratione, quae post invaluit in Chemicorum nomenclatura, in qua nihil convenit praeter Solem, Lunam, Saturnum: neque convenire plane cum his, quae paulo ante de fignis metallorum & planetarum ex Graecis recentioribus attulimus, ut appareat, aut nondum convenisse inter ipsos auctores; aut arcanam disciplinam harum rerum non recte ab his, quorum literis eam confignatam habemus, esfe vel perceptam, vel traditam. Deinde quod Marti (**) assignatur quinta porta 78 nepa58 vouisuatos, quae eadem vocatur έκ το πράματος, itemque ἀνώμαλος & ποικίλη, illud de electro Metallo intelligendum esse, mox apparebit. Nunc illud tantum volebam, perpetuam esfe Auri cum Sole societatem apud eos, qui metalla copulare cum Planetis solent. Apollonium, & Iarcham hic non laudo; nimis brevis eft Philostrati locus, & hoc tantum dicit (3,41 extr. p. 130 Olear.) Φητί δε ο Δάμις, κ δακτυλίες έπτα τον Ιάρχαν τω Απολλωνίω δεναι. των έπτα έπωνύμες αξέρων, ες Φορείν τον Απολλώνιον κατα ένα πρός τὰ ὀνόματα τῶν ἡμερῶν. Septem stellarum cognomines anuli, fui nominis die quisque ferendi, intelligi possunt non modo

tur potissimum, intelligetur forte ex his, quae f. XI. de electreis nummis dicentur.

(**) Marti alias magna conftantia attribui ferrum solet. Vid.

(*) Numisma cur hic nomine- Heraclides Pont. p. 494 extr. Galei. Schol. min. ad IA. E, 385. Eustath. ad IA. B, 767 p. 259, 11 & aliquoties: quin ad IA. M, 384 p. 873, 16 nomen quoque siongos ab apns derivat, dones de viveσθαι από τε άρης σίδηρος.

do e VII metallis diversis, ac suo unoquoque planetae cognominibus, facti; sed Talismanici, ut interpretatur Olearius, & sub certa comparatione stellarum, quam constellationem appellant, conslati, ut uni Solis potestas velut insufa sit, alteri Lunae, & sic in reliquis. Pergimus illud declarare, quod propositum est, cum in ceteris sluctuent harum rerum auctores (quamcunque de illis existimationem aliquis habeat, jam nihil nostra refert) Soli proprium velut esse, & peculiare aurum. Igitur Eustathius ad Dionysium Periegeten Parechole ad v. 288 Τὸ μέταλλον το χρυσο, inquit, τῷ Ηλίω ἀνάκειται dedicatum & consecratum est aurum Soli.

Sed Electri nomen ipsi etiam Auro tributum. Aperte Sophocles Antigone v. 1049

Κεςδαίνετ', έμπολατε τον προ Σάρδεων "Ηλεκτρον, εἰ βέλεσθε, κὰ τον Ἰνδικον Χρυσόν τάφω δ'ἐκεῖνον ἐυχὶ κρύψετε.

Creon oftendit Tiresiae, se electrum omne Sardium, omne aurum Indicum potius permissurum petentibus, quam Polynicis cadaver ad sepulturam. Jam ad Sardium urbem Pactolus aurum serebat constanti antiquitatis traditione. Hoc aurum ergo ηλεκτεον appellat Sophocles. Sic etiam Schol. Triclin. Καλεῖ τὸν χευσὸν ηλεκτεον, διὰ τὸ καθαρὸν τοιῦτος γὰρ ὁ ηλεκτεος. Et Eustath. ad Οδ. Δ, 73 p. 150, 17 Σοφοκλης μέντοι ἐτόλμησε κὰ ἀυτὸν τὸν χρυσὸν ηλεκτεον είπεῖν, ac deinde hunc ipsum locum ponit. Sed etiam conversa ratione λείβεσθαμ χευσῷ τὴν ἡλιάδα ἀμγειεον auro stillare Heliadem populum, dixit Philostr. V. Apollo. 1, 5; & audacius etiam junior Philostratus Icon. 1, 11 cum lacrimas illas Heliadum pingit, τὰ σεγάζοντα τᾶ σέρνε, χρυσὸς ηδη, Lacrimae, quae circa pectus consistunt, jam sunt aurum. Sed accuratiores ICti. Ulpianus

nus l. 4 de Legatis 1, errorem dicit, si quis putet, auri appellatione electrum, vel aurichalcum contineri.

VI. A similitudine Electri succini metalli quoque genus, s. mistura potius ac temperatura Electri nomen videtur accepisse.

Ut de Electro fuccino non omnia diximus, fed ea tantum, quae ad illius cum Sole communionem videbantur pertinere: ita de Electro, quatenus metallicae naturae nomen est, non memoramus omnia Strabonis (3 p. 101) Plinii (33, 4 f. 23) cererorum, quae studiose collecta dedit magnus Bocharrus (Hieroz. 6, 16 p. 871) fed hoc tantum hic observamus, videri illud aurum, quod diversa portione admixtum habet argentum, electri nomen inde accepisse, quod fimilem in electro fuccino coloris varietatem, vel ad rutilum illum ignis fulgorem accedentis, vel de purissima argenti luce & candore plus trahentis, observassent. Ele-Etrum est, ubi auro argenti portio est vel a natura, vel ab arte admixta. Ut potest aliquis electri succini glebas forte decem aut plures ita ordinare, ut ab ea, quae parum admodum flavoris habet, crystallo pene similis, velut gradibus quibusdam perveniatur ad eam, quae rutili quam maxime auri fulgorem refert: ita bacillos totidem diversae temperaturae metallicos liceret conficere, quales ex argento, & cupro temperatos habere in promtu folent, qui probando per attritum coticulae argento a fraude fibi, & aliis volunt cavere. Certae alicui temperaturae peculiariter electri nomen haesisse credibile est, quam recte forte expressit Plinius l. c. Omni auro inest argentum vario pondere, alibi dena, alibi nona, alibi octava parte. - Ubicunque quinta

(*) argenti portio est, electrum vocatur. Origo, ut ceterarum rerum, a natura, quam ars imitata est, & ad suam libidinem accommodavit. Gaius ICtus (1.7 ff. de acquir. rer. dom. §. 8) Voluntas, inquit, duorum dominorum miscentium materias commune totum corpus efficit - veluti si contulerit - alius aurum, alius argentum, quamvis - ele-Etri novi corporis sit species. De nummis electreis V. S. XI. Quid de naturali origine sentiret, Strabo nos docuit, cujus, pariter ac Plinii locos modo indicatos examinari ab homine hodiernarum artium perito, optabile est. Et video in hoc ipso conventu nostro viros, a quorum ingeniosa & efficaci diligentia exspectari, ut alia in hoc genere, ita id ipfum quod quaerimus, videtur posse. Hic illud observemus, a splendore praesertim metallicum hoc electrum celebrari. Plinius Electri natura est, inquit, ad lucernarum lumina clarius argento splendere. Quod eo magis mirum, cum alias (33, 3 f. 19) illi videatur color in argento clarior (quam in auro) magisque diei similis, & ideo militaribus fignis familiarior, quoniam is longius fulget. Metallum longe splendidissimum cum intelligerent Graeci interpretes Ezekielis esse למשח, אוֹאבּאדְסָסי illud reddidere: quae res nobis peperit diligentissimam, quam supra jam indicavimus Bocharti tractationem, qua hown effe quafi hown, ad verbum χαλκόχουσον, rem autem eandem, quae Graecis & Romanis dicebatur orichalcum, maximo apparatu doctrinae probavit. Nostrae rationes disputationem illam totam respuunt, qui hic nihil aliud spectamus, quam illud, electro metallo infignem splendorem, & solarem quandam naturam tribui: quod etiam inde patet, quod illud MARNTEON Ezekielis, eodem observante Bocharto, Arabs interpres nunc

^(*) Isidorus Orig. 16, 32. & tribus auri partibus admixtam ar-Servius ad Aen. 8, 402 ponunt genti quartam.

crystallum reddit, nunc succinum. Videtur hujus electri metallici ufus, & cognitio adeo, paullatim obfolevisse, quo magis hinc discerent homines aurum separare ab argento, quo minus ab altera parte fidei fabrorum permittere vellent confusionem metallorum pretii tam diversi: ut adeo nativum non amplius necessarium esset, arte factum nemo cuperet. Certe Julianus Imperator ita loquitur, ut ignorare se naturam illius, certe discernere illud recte non posse, fateatur. Nempe mox a principio Caesarum in lectis ac fellis Deorum describendis, i de TE Aics, inquit, To apques mey sιλπνοτέρα, χουσε δε λευκοτέρα. Τέτο είτε ήλευτρον χου καλείν, ειτε άλλο τι λέγειν έκ των μεταλλευομένων, 8 σφόλοα είχε μοι γνωείμως δ Εεμής Φεάται. Jovis sella argento fulgentior, auro autem albidior erat. Utrum hoc Electrum vocandum sit, an aliud dicendum eorum, quae terra evuuntur, non poterat mibi valde asseverate dicere Mercurius. Repraesentavi locum ex emendatione B. Heusingeri. Nam legitur, & opóδςα έκ τῶν μετ. είχε κ. τ. λ. Describit colorem metalli, qualem esse in mixtura auri argentique par est, de nomine dubitanter loquitur. Forte Jovi electrum jam tum affignatum erat a Chemicis. Horum quidam triplicis metalli mixturam electro tribuerunt, quod colligo ex loco, quem dedi ad S. V, έν τριών το ελάχισον παντός Ήλέντε συντεθαμένε. Subjicione hic alium ex pretiofo codice locum, qui, fi ad nostram rem non valde pertinet, tamen forte medicae hi-storiae studiosos potest juvare. In libello, cui praescriptus index, λεζικον κατά σοιχεία της χουσοποιίας (f. 115, b post med.) "Historicov dicitur esto to téherov Engrov Engrov Vocari medicis pulverem omnem f. trituram ficcam, docet Actuarius (5, 1 p. 249 F. Steph.) itemque Fuchfius (ad Nic. Myrepf. antidot. c. 387 p. 439 F.) Jam cum electrum perfe-Aissimum pulverem dixisset chemicus, subjicit (f. 118, b) Trais duvaluers elos to ann desate Engle, no tees evépyenes en tétur Comm. Soc. Gott. Tom. III.

περίβση τῶν δυνάμεων, βαΦή, εἰσαξισισ, κάτοχος. Verissimi pulveris medici tres sunt virtutes, e quibus totidem operationes prodeunt, quod tingit, quod se insinuat & admiscet, quod sigit & consolidat.

VII. Electrum Homeri & Aristophanis succinum esse videtur.

Posteaquam, quibus rebus electri nomen tribuitur in libris antiquis, generatim indicatum, & ratio appellandi declarata est: licebit nunc singulatim considerare locos veterum, ubi ita sit electri mentio, ut quaerere possis, quodnam illius genus in unoquoque illorum intelligi debeat? Ab Homero principium esto. Apud hunc ter electri mentio est, non in Iliade, non in armis Heroum, sed in Odyssea, in ornatu domuum, & mulierum. Nempe (08. 4, 73) miratur Telemachus apud Menelaum

Χαλαδτε σεςοπήν, καδδώματα ήχήεντα

Χουσε τ' ηλέπτε ε τε κ άργύρε, ηδ' ελέφαντος.

Fulgorem aeris per spatiosas & inde sonoras aedes, aurique, electrique & argenti, atque eboris. Plinius (33, 4 s. 23) huc respiciens, Et electro, inquit, auctoritas (loquitur autem de metallo) Homero teste, qui Menelai regiam auro, electro, argento, ebore, sulgere tradit. Et ipse, locus inter aurum & argentum medius, suadere poterat metallum ex utroque mixtum. Sed nobilitatis ordinem non secutum esse poetam, docet xalas praemissum: non solametalla hic esse, ossendit eboris mentio. Electrum succinum Poetae notum suisse, mox apparebit: metalli vestigium apud illum aliud requiro. Itaque Eustathio, qui utrumque genus intelligi posse putat (ut solent omniscientiam quandam tribuere suis auctoribus scholiastae) tantum credo de posteriore, de

quo ita disputat (p. 150, 16) Δονεί δε κο ὁ λοιπος δηλεθαμ νῦν Ηλεκτρος, ον ο μύθος δια το διον ήλιωδες της χρόας δάκρυον είναι των Ηλιάδων λέγει άθ' ε κ λαβαί μαχαίραις γίνονται άχύρων επισπασικαὶ εἰκὸς γὰς κὸ τέτον παρεντεθείθαι τοις Μενελάκ δόμοις εἰς δαίδαλμα. Illud de origine fabulae Heliadum jam vidimus §. IV. Hic tria nos obiter docet Eustathius: Gladiorum manubria jam tum fieri ex electro solita, in quibus illa vis palearum rapax (attractoriam Pseudo-Macro auctore diceremus) notabilis fuerit, denique variegatos expolitosque esse parietes, forte lacunaria quoque, sellas quidem certe ac lectos, illigatis fuccini lamellis. Hanc enim vim esse verbi wagevri Jévan & nominis δαίδαλμα, Graece docti facile vident. Emblemata habuerunt e succino, tesfellata & segmentata opera. musivi quoddam genus operis, cum includerent, & agglutinarent ligno cedrino, aut metallis etiam nobilioribus figerent. Firmatur hoc loco Aristophanis Equit. 520 non nimis aliequin claro, fed in quo tamen illud appareat, quod ad rem nostram pertinet. Objicere vult Cratini fabulis, esse eas luminibus ingenii destitutas, tum vigore illo & contentione (τόνω) carere, qua poemata animantur, harmonia item, five illa fonorum fuavitate, qua commendantur bona carmina. Itaque loquitur de poeta, velut de le-Etulo corrupto & inutili,

Ένπιπτετών τῶν ἡλέντρων, τὸ τᾶ τόνε ἐκ ἔτ' ἐνόντος, Τῶν δ' ἀξμονιῶν διαχασκετῶν.

Excidentibus electris, quibus, tanquam emblematis, pedes lectorum s. spondae, non minus quam eboreis laminis testudineisque, expoliebantur, & fascia (Gr. 7618, quae etiam poetae, ut vidimus, virtus est) non amplius praesente, compagibusque s. commissuris (harmoniis) fatiscentibus. Solitum talibus alliterationibus, & amphiboliis delectare Aristophanem cumini, & ciceris, pisciculorumque emtores Atticos

ticos, facile magna vi exemplorum demonstrare liceret: lectorum vero illam luxuriam declarare ex Polluce (10, 35), denique ex scholio ad h. l. quatenus illud a Suida (*) servatum est emendatius, hanc interpretationem confirmare. Sed non requiritis, A A. disputationem harum rerum longiorem, & quibus volupe est, talia indagare penitius, & suis credere oculis, illis vestigia jam indicavimus. Quare illud modo lubet addere, esse in scholio, ut apud Suidam exstat, pedes lectorum, πόδας των αλινών ώφθαλμισμένες (**) ανθεαξι κλικέν-Thous, qualitu dicas oculatos f. occellatos carbunculis & fuccinis. Ipfa nempe haec focietas etiam me movet, ut fuccina intelligam τὰς ἡλέμτεες, laminas, globulosve, quibus tanquam gemmis illigatis, & agglutinatis citrei vel alterius ligni nobilioris pedes poliebantur. Viderit ergo, ut ad Homerum redeamus, in domo Menelai Telemachus vel lacunaria, vel lectulos certe & fedilia, ut aere, argento, auro, fic etiam ebore, & succino electro culta. Hoc electrum, nisi fallor, norat Homerus, apud quem (08.0,459) Mercator Phoenicius habet χεύσεον δεμον monile aureum, μετά δ' γλέμτροισιν έερτο consertum erat electris, five ponas, scutellis illud aureis inclusas electri gemmas habuisse, sive sphaerulas electri interpolitis aureis, seu denique filamentis aureis trajectos fuccini globulos. Vis certe verbi eiper (unde est egto) admittit hace omnia, quod cum Latino sero (unde

(*) V. Ἡλεμτρός. Add. Hefych. & ad eum praeclarae annotationes Cl. Alberti.

(**) Facit ad hanc lectionem, & rem ipsam illustrandam, quod nescio unde habet V. "Ηλεπτρα Phavorinus, "Η τὰ ἐν τοῖς κλινό-ποσι, (pedibus lectorum) σΦιγγων ὅμματα, ἢ τῶν ἐν τῶς κλί-

tajς ποικιλλομένων. Formati lectorum pedes in sphingas: pro oculis insertae gemmae electri, aut carbunculi: quod factum in hominum atque animalium signis ipsa res hodie loquitur. Sic ap. Spon. Miscell. erud. antiquit. p. 232 RA-PILIUS -- OCULOS REPOSUIT STA-TUIS. (unde consertum transtuli) magnam cognationem habet. Eadem plane ratio tertii loci Homerici (οδ. Σ, 295) ubi Eurymachus Penelopae donat ὅρμον πολυδαίδαλον monile multae artis, ἢλέμζουσιν ἐερμένον, consertum electris & hoc. Sed addit ἢέλιον ως, solis instar, quod ad observatam supra electri cum sole cognationem refertur. Usus succini in monilibus duravit ad Plinii aetatem, nisi quod vulgata semper majori copia, ad colla mulierum circa Padum ornanda descendit, & hodie in plebejarum mundo est linea sphaerularum vel polyedrorum succini.

Inter carmina Homero tributa est etiam (§. 48 Barnes.) Eigeσιώνη, carmen puerorum fausta precantium domui, & stipem corrogantium. Hic in fignis beatae domus est, ut mater familias telam texat, ίσον ύφαίνοι ἐπ' ἡλέκτεω βεβαυια, quod nescio an recte adhuc redditum sit. Haec premat ele-Etrum pedibus, quasi sermo esset de solo sive pavimento teffellis vel fegmentis aliis culto. Induxit interpretem vox βεβανία, quam ad pedes & greffus referret nimirum. At illud participium etiam sedentem notat, & applicantem femo-Apud Homerum (08. E. 130) Ulyssem naufragum περί τρόπιος Βεβαώτα excepit Calypso, carinae navis fractae non profecto infiftentem, fed applicatis femoribus inhaerentem, & velut equitantem, uno verbo, infidentem: quod iple ita narrat (Od. M. 425) Έζομενος δ' έπὶ τοῖς Φερόμην. Colligaverat τεόπιν & Ισόν carinam & malum. Sic apud Hefiodum (in Scuto Herculis v. 307) Ευπλεκέων έπὶ δίφεων Ηνίοχοι βεβαώτες εφίεσαν ώπεας έππες sellis curulibus insidentes aurigae immiserunt equos. Maneat itaque in eiresione etiam mulierem texentem non insistere electris, sed insidere. Nempe hic etiam fella, cathedra, lectus, quidquid fuit, cui infidens mulier beata texit (meminerimus texere etiam reginarum fuisse Alexandri aetate) cultum fuit lamellis, oculis

Oculis, segmentis, tessellis electri gemmae. Ceterum Electrum metallum ignotum Homero arbitror, quod illo non usus est in Achillis clipeo, ubi (12. 2, 474)

Χαλκόν τ' ἐν πυρὶ βάλλεν ἀτειρέα, κασσέτερόν τε,
Καὶ χρυσὸν τιμῆντα, καὶ ἄργυρον.

Aliam de electro Homerico & Hesiodeo adeo observationem ponemus in fine § VIII.

VIII. Hesiodi Electrum quid fuerit? Hujus & Homeri Electra an vitrum?

In carmine, quod ἀτπίδος s. scuti Herculis nomine Hesiodo splendidis sane auctoribus tribuitur, (v. 141) illud ita describere auctor incipit,

Πᾶν μεν γὰς κύκλω τιι άνω, λευκῶ τ' ἐλέ Φαντι, Ηλέκτςω θ' ὑπολαμπες ἔην, χςυσῶτε Φακινω Λαμπόμενον κ. τ. λ.

Cum de scuto agatur, ictibus validis excipiendis destinato, putabam vix alii electro, quam merallo, hic locum esfe. Io. Diaconus ήλεκτεος, inquit, κατάχεισιώς ένταυθα ό χευσολαμπής χαλκός, δια το λαμπεον, aes itaque flavum aurei coloris, ele-Etri nomine intelligit, quod a splendore illo aureo hoc nomen habeat. Et tamen electrum fuccinum excludere non ausim simpliciter propter societatem duarum rerum aeque sane fragilium, eboris nempe praesertim in laminas, ut folet, secti tenues, & gypsi: τίτανος enim gypsum est, quod cum per se nimis ineptum scuto sit, ingeniose Guyetus, & fimplici, puto, conjectura, cujus certe rationem reddat nullam, interpretatur d' email blanc, quod vitri metallici genus esse novimus: nec inepte, si satis antiqua ars, cujus mentionem facit Plinius (36, 26 s. 66) ubi, cum vitri origines retulisset, addit, mox - coeptus addi & magnes

magnes lapis - & calculi splendentes - conchae - aes Cyprium &c. Gypsum etiam nominare poterat, unde fenestrae e metallo gypsino, quod illustrat Salmas. ad Soli, p. 770, bE & p. 771, aE. Si ergo Hesiodus, vel quisquis hunc clipeum fabricatus est, ebore illum, & vitreo gypsino polire non dubitavit, quid ni idem etiam electrum gemmam ad eam rem adhibuerit? Quin videri poffint Grammatici hanc vitri fignificationem etiam ipfi nomini "AERTEOT tribuisse, qui moneant valor (quo nomine vitrum Graeci fignificant) non esse apud Homerum & antiquos, sed Thenteov. Ourgos (ait Schol. Aristoph. Nub. 766) sa dide to ονομα, αλλά πας άυτῷ κὸ τοῖς ἀξχαίοις ήλεκτζος μέν έξιν, υαλος de 8. Secundum haec Homerica illa monilia, & emblemata in vitrum abierint, cui sententiae illud etiam favere forte dicas, quod facilius a Phoenicio mercatore de Beli fluvii vicinia, unde primo vitrum venisse credimus Plinio (36, 36 f. 66) vitra allata esse in Graeciam potuerint, quam fuccina de Septentrione Germaniae: cum Phaethontis & fuccinorum fabulam primus Graecorum (Plinio fi fides) Aeschylus habuerit, quem trecentis minimum annis juniorem Homero faciunt. Sed magnam contra ea dubitationem nominis ratio injicit: Si enim recte Bochartus nomen υέλος vel υαλος derivat a nomine 51n, quatenus arenam fignificat, e qua liquefacta vitrum paratur: non intelligitur, qui non hoc nomen statim cum re ipsa ad Graecos transierit? & cur nater potius illud vocare placuerit. responderi posse, qui primi tractarunt vitreos globulos, vel vasa de vitro quaecunque, illos facile observare illius cum fole cognationem, in excipiendis, repercutiendis, colligendis folis radiis, potuisse. Hoc eo valet, ut non absurde vitro electri nomen datum esse credamus; non satisfacit propositae dubitationi. Sed majora sunt, propter quae non facile dederim, Homeri & Hesiodi electrum vitrum esse. Primo

Primo

Primo ne hoc quidem diferte dicir Scholiastes Aristophanis, eandem plane Homero rem elle varov & menteous Sed admonitus modo videri potest a re utcunque simili, ut diceret, cum δάλε neque nomen, neque restadeo fit apud Homerum, tamen apud eum esse "hex/pov, rem similem, quam υάλη nomine & ipfam quidam appellarint. Deinde Graeciae antiquissimae, & Homericis temporibus vicinae, motum fuisse electrum fuccinum, illud electrum inquam, quod e septentrionali Germania petitur, mihi liquet ex Herodoto. Ponere non piget locum licet longiusculum (3, 115) Negat se habere certum de Europae ad occidentem extremis. Addit 'Oυδε γας έγωγε ένδεκομα, 'Ηριδανόν καλέεθαι πρός βαρβάρων ποταμόν, εκδιδόντα ες θάλασσαν την πέος βορέην άνεμον, από τευ το ήλεκτζου Φοιτάν λόγος έςὶ ούτε νήσες οιδα κασσίτεριδας έκσας, έκ των ο κασσίτε ος ημίν Φοιτά. Τέτο μεν γας ο Ηςιδανός άυτο κατηγοόξει το ένομα, ως έτι Ελληνικόν και έτι βαρβαρικόν, ύπο ποιητε δέ τινος ποιηθέν έτε δε εδενός αυτόπτεω γενομένε ε δύναμαι άκεσαι τέτο, μελετων, όνως θάλασσά ές, τα έπεκεινα Έυρωπης έξ έχάτης δ' ων ο κασσίτερος ήμιν Φοιτά, και το ήλεκτρον. Religiosus est, ut alias quoque, Herodotus, negat se recipere, Eridanum vocari a barbaris fluvium, exonerantem se in mare ad boream, a quo venire electrum (rem adeo notam, quam porrav dicit, verbo frequentem & ordinarium commeatum notante) narratur (λόγος ές), etiam traditionem perpetuam, & solennem notat) Similiter negat fibi notas esse Cassiteridas h. e. stannarias Insulas, e quibus nobis venit (Фога, ut modo) stannum. Illud de electro refelli putabat Herodotus iplo nomine Eridani, Graeco, Poetico, non barbaro: (Nempe Graeci illud inflectendo ex barbaro Graecum fecerant, ut hodie in nostris faciunt Galli) deinde quod studiose inquirens non poterat invenire, qui se oculatum earum rerum testem diceret, qui vidisset ultra occidentem & Septen-BUTTLY MUTINOS EDUCATE

trionem Europae mare esse. Interim hoc ponit ut certum, stannum pariter atque electrum ab extremis Europae partibus venire. Quemadmodum de stanno, & stannariis polterior experientia exemit sapientem dubitationem Herodoti: ita factum in Electro, quam illius actate rem familiarem admodum Graeciae fuiffe ex ipfo narrandi genere fatis apparet, & illa cum κασσιτέρω, stanno, conjunctione, quod Homericis temporibus notissimum suisse constat. Quod si quaerat aliquis, Qui igitur factum sit, ut res ita familiaris Homero, postea in desuetudinem abierit, ut ita rarum apud posteros fuerit electrum, quam rarum fuisse, postea (§. XV) demonstrabitur? hunc ego vicissim rogaverim, Qui factum sit ut κασσιτέρε i. e. stanni, & Cassiteridum infularum fit ita frequens apud Homerum, & Hefiodum mentio, quae intercidisse pene videatur postea, donec Plinii praesertim opera velut revixit? Utrique porro quaestioni ita respondeam equidem. Quam diu Phoenices. in his praesertim Sidonii, floruerunt navigationibus commerciis, opibus, foli velut domini maris, & divitiarum, illi ex Britannicis infulis stannum, electrum ab Aesthiorum litoribus, advexere: ut autem foli fibi illos mógge, reditus illos fervarent, non temere, neque promiscue verum de illis locis, de itineribus suis retulere, studio perturbarunt Geographiam: neque illud difficile, cum ipfi foli navigarent, cum tanta esset adhuc raritas literarum. Hinc apud Homerum illa monstra Geographica rerrarum, quas ipse non lustraverat, (nam in Graecis est classicus, & extra aleam fidei) Hinc prodigiose absurda Argonautarum na-Successit illud tempus, cum in potestatem Perfarum regum venit, cum vastata pene ad internecionem est ab illis, sua cum Sidone, Phoenice: & nondum recreata erat, cum funditus eam, in primis Tyron, delevit Alexander. Ab eo tempore stanni quidem metalla forte in-Comm. Soc. Gott. Tom. 111. venta

venta alia, fed nulla tamen ejus celebritas, vix nomen apud Latinos scriptores, & sicubi est apud Scribonium Largum, Columellam, cereros, corruptum in stagnum. Verbo, in obscuro mansit res utraque, donec Romana bella hinc Britanniam aperuerunt, hinc Germaniae feptentrionalis ad Orientem litora. Vidisse tale quid videtur, sed ut qui per nubila Lunam, Strabo, cujus ipfa ultima libri quarti verba hoc certe indicant, Phoenices olim folos, Gadibus folventes, & inde egreffos in Oceanum, exercuiffe commercia cum Cassiteridum insularum incolis, studiose autem inde exclusisse alios: tandem Romanos eodem pervenisse, deprehenfumque, multum ultra Hispaniam & Artabrorum portum (Capo finis terrae) ubi Caffiterides adhuc effe putabantur, in Britannico mari, eas inveniri. Nempe Phoenices dextrorfum evecti fretum illud Gaditanum, lectis litoribus Hispaniae occidentalibus, & borealibus Hispaniae Galliaeque oris, primo ad Caffiteridas venere: audacioresque successu facti, superata Cimbrica Chersonneso, inter Scandinaviae vel continentes vel infulas, ad ipfa tandem litora electri feracia delati funt. Vere hi praedicabant, Hispaniae obversas Cassiteridas; vera ab his ad Herodotum pervenit fama de natalibus electri; vere illi forte etiam nomina Vinidorum, & Raduni fluminis prodide-Sed cum illi plane nollent intelligi, cum ante invalescentem literarum usum frequentiorem, navigare desiisfent, mirum non est, Cassiteridas attributas Hispaniae, Vinidos mutatos in Venetos f. Henetos, Radunum formatum in Eridanum, Electridas huic affignatas infulas, poetarum fabulis impleta ac deformata omnia. Sed redimus, unde quaerendi studio aberravimus. Antiquissimis Graecorum, quos imitati funt recentiores etiam poetae, ele-Etrum notius cum fuerit vitro, non temere audiendus videtur, si quis dicat, Callimachi (Hym. in Cerer. 29)

uλέπτεινον ύδως, & eum, qui apud Virgilium (Georg. 3, 522) Purior electro fluit amnis, ab ea notione esse, qua electri nomine vitrum dixerint, ficut adamantina dixerunt poetae non ea modo, quae ex adamante gemma constant, sed quatenus etiam ferro id nomen ob indomitam invictamque naturam tribuitur. Retineam ego proprietatem vocis eo magis, quod video conjunctam utramque imaginem a Luciano (Amor. c. 26 f. T. 2 p. 427, 40) ubi de feminei corporis undique glabelli pulchritudine dicit, haentes, Carlo, η Σιδωνίας υέλη διαφεγγέσερον απασράπτα, unde focietas quidem electri cum vitro, sed ut rerum diversarum, intelligitur. Pellucida quidem res etiam electrum, & vitro hac dote fimilis, διαφεγγές utrumque, & ad delicatam cutem comparatione laudandam accommodatum, quae venulas omnes caeruleas, quae fanguinem a pudore, vel alia affectione utcunque motum, oftendat: qualia funt illa fuccina, quae inclufa fibi animalcula liquido oculis exhibent. Fecit hine linguarum paupertas, hinc fecunditas ingeniorum, quae fimilitudines rerum persequeretur, ut varie communicata fint, pro diversa relatione nimirum, nomina. Vitrum cum a videndo dictum effet, vitreum dixere, quidquid pellucidum & perspicuum est: & colore vitri facticii communi observato, vitrum coloris illius ex caeruleo virescentis nomen fecere. Germani quidem antiqui & Britanni, Isatin herbam, quae nostra aetate recuperare suam dignitatem videtur, (waid) glastum i. e. vitreum dixere (Vid. Hardui. ad Plin. 22, 1 f. 2) Quidni cum electro quoque vitri nomen communicatum esse dicemus, aut cum vitro adeo electri, si prius hoc notum fuit hominibus, quod de Homero, certe de Germanis nostris, suspicari fas est. Aperte Plinius (4, 13 f. 27) Gleffariam, Germanici litoris infulam, a succino militiae (inter milites Romanos, qui eo pervenere, aut primum de ea inaudiere) appellatam memorat. Idem mox M 2 (c. 16

(c. 16 f. 30) In Germanicum mare sparsae Glessariae, quas Electridas Graeci recentiores appellavere, quod ibi electrum nasceretur. Denique (37, 3 s.2) certum est gigni succinum in insulis septentrionalis oceani, & a Germanis appellari Glessum; itaque & a nostris (militibus puta) unam insularum ob id Glessariam appellatam, Germanico Caesare ibi classibus rem gerente. Sic Tacitus (Germ. 45) succinum Glesum vocari a suis dominis Aestyis, refert. Germanis soni gls juncti splendorem notabant, unde sunt, glas, glasten, gleissen, glänzen, & permutatione illa solenni glatt. Hi ex antiquo sui glessi i. e. electri, nomine vocarunt deinde etiam vitrum: (cujus appellationi etiam nomen glacies affine est). Contra illi Graecorum, quibus υαλος (νέλος) effet notior, electro etiam, ignotiori paulatim, post intermissas navigationes, facto, illud nomen videntur dedisse. Quorsum haec disputentur, statim apparebit.

IX. An electrum fuit vitrum illud, quo ad servanda mortuorum corpora Herodoto, & aliis, populi quidam usi dicuntur?

Res est passim ab antiquis scriptoribus memorata, vitro circumlita cadavera, & sic a corruptione servata esse. Tentemus exquirere, ecquid veri hac in narratione esse possit, & an forte hic aliquae electri partes suerint? Sed audiamus ante omnia testes. Prodeat primum Herodotus, qui in Thalia (3, 24) referentes de Aethiopum rebus exploratores inducit. Hi etiam inspexere illorum sepulcra, & conditoria, τὰς θήκας ἀυτέων, αι λέγονται σκευάζεθαι εξ υέλε τρόπω τοιῶδε. Ἐπεὰν τὸν νεκρὸν Ισχνήνωσι, είτε δη κατάπερ Αιγύπτιοι, είτε ἄλλως κως, γυψώταντες απαντα ἀυτὸν, γραφή κοτμέεσι, εξομοιεῦντες τὸ είδος ες τὸ δυνατόν επειτα δε οι περιεασι εήλην

έκ θέλε πεποιημένην κόιλην ή δέ σΦι πολλή κζ ένεργής ορύσσεται έν μέση δε τη σήλη ενεών δια Φαίνεται ό νέκυς, έδε όδμην έδεμίην άχαςιν παςεχόμενος, έτε άλλο άεικες εδεν, κλ έχει πάντα Φανερά όμοίως άυτῷ τῷ véxui. Loculi illorum ex vitro parari dicuntur hoc modo. Cum extenuarunt (*) cadaver, vel Aegyptio more vel alio, & totum gypso obduxere, pictura ornant, assimulantes, quantum possunt, illius speciem. Nempe illa quasi salsura & conditura per plures dies, (feptuaginta apud Aegyptios) deformat corpus, lineamenta destruit, quae hoc modo utcunque restituuntur. Deinde circumdant illi cippum ex vitro factum, cavum, quale apud illos multum & facile laborantibus (seguax ad opera) effoditur. In medio autem illo cippo quod inest cadaver pellucet, neque odorem ullum ingratum praebens, neque aliud quidquam alienum, & babet omnia conspicua similiter, ut ipse mortuus. Verba haec admittunt, ut nomine vitri intelligamus moles magnas, & velut faxa, lapidis specularis excavata (ut ex ligno thecas Aegyptii cavant apud Herod. l. c.) corpori recipiendo apta, & ita ferruminata, ut excludant aditum aeris. Haec dicere Herodotum putarem, si nihil aliud de hoc sepulturae genere, & tanquam ab Herodoto acceptum, legerem. Sed quid faciemus Siculo Diodoro, qui in rebus Aethiopum (2, 15 p. 128, 30) de illorum sepeliendi ratione haec tradidiffe ait Herodotum, παριχεύσαντες τὰ σώματα καὶ περιχεύσαντες πολλήν θελον, Ισασιν έπι σήλης (f. σήλης) ώσε τοις παρίδοι Φαίνεωσι δια της υέλε το τε τετελευτηκότος σώμα. Curata salfura quadam corpora & vitro multo circumfusa, supra cippum quodque suum statui, ut praetereuntibus in conspectum mesol omerbranoil libration Meson

fecerunt, quod recte factum agnoscet, qui inspexerit 2, 86 ubi de s. ariditatem inde consequi, con-Aegyptiorum conditura, & exen-

(*) Ita verti potius, quam are- teratione agitur, qua tenuiora λοχνότερα fiunt corpora: ficcitatem

veniat per vitrum defuncti corpus. Haec certe fi apud Herodotum legit Diodorus, aut diversum aliquanto codicem habuit ab his, unde nostri libri descripti sunt, aut illud περιις ασι ςήλην έκ θέλε ita intellexit, non ut circumponatur: cadaveri vitrum fossile, molle, caelo cedens facile; sed ut circumfusum liquens, quacunque arte, vitrum, h.e. materia cujuscunque generis pellucida, ubi rurfus induruit erigatur tanquam cippus, aut statua adeo. De vitro proprie dicto, dum igne fluit, circumfuso, intellexit Herodotum Ctesias (referente, hoc ipso in loco, Diodoro) & eum hoc nomine reprehendit, qui non viderit, non posse hoc fieri, quin destruatur ab igne cadaver. Itaque parat ipse Ctefias, h. e. ait parari, auream imaginem cavam, cui inclusum cadaver possit jam circumfundi vitro, quo facto aurea illa imago hominis femper per vitrum transluceat. Nempe liberalior ipse est Herodoto, qui gypso ante utcunque munierat cadavera: fed neutrum, puto, fatis defenderit corpus ab ardore fluentis vitri. Et nonne satis erat aureae thecae includi cadaver? quid postea opus vitro? Quid agimus A. A.? totum hoc ut aniles nugas contemninus? Equidem non valde irafcar, fi cui placeat ita fevero effe. Sed quando non solent plane sine causa, & apoquin mentiri homines; sed solent narrationes veras studio mira proferendi interpolare, incrustare, corrumpere, quae res Centauros nobis, & Arimaspos, & Sciapodas, & alia monstra peperit: videamus, an non veri aliquid huic quoque rei subesse potue-Nempe fit mihi probabile, fuisse his Aethiopibus, quicunque tandem fuerint, quocunque nomine hodie veniato quam habitarunt, regio, artem fundendi, liquandique electri fuccini ea ratione, ut illud deinde ad rigorem ac duritiei aliquem certe gradum, conservata pelluciditate sua, redeat. Vix potest, inquam, totum hoc mendax esse, circumfusa vitro corpora. Retineamus Herodoteam narrationem, ut

illam explicat Diodorus: illud σεριχέυσαντες την υελον five περιχέαντες aut περιχεύαντες circumfundentes verum putemus, cum Diodorus etiam (3, 8 p. 179, 57) de eadem re dicat περιχέαντες υελον, & Strabo (1. 17 p. 565 extr.) περιχέαντες υαλον. Apud Lucianum etiam de luctu (c. 21. To. II. p. 932, 55) o Ivoos Jako περιχρίει, circumlinit cadavera five oblinit. Profecto adeo non poenitet eorum, quae ad illum locum in Westeniana Luciani editione commentatus sum; ut potius ista de electro disputatio, quae ibi dicta sunt, confirmarit. Primum υάλου f. υέλου nomine vocari potuisse electrum, modo probatum est §. VIII. Deinde ipsum illud megixeles, quod varie tentant eruditi homines, indicare videtur rationem inducendi ficcato cadaveri primo tenue velut corium, eoque indurato aliud, dum non jam corium fit, sed crusta ita crassa, quae firmiter inclusum intra se corpus contineat. Quid fieri in electro possit, hoc est, factum fit, mox quaeremus: nunc in Luciani loco maneamus paululum. Quod is Indos nominat, Aethiopas alii, vel factum est perfrequenti illa nominum confusione, qua etiam Nilum ab Indis deducit Virgilius (Georg. 4, 293) vel possunt duae historiae esse. Venerunt ad Europaeos ex remotiffimo oriente illa opera lignea vitro incrustata: quid ni enim vitrum & nos dicamus, illud splendidum corium materiae etiam molli, ut ligno, chartisque, inductum, quod Laccam nostri fere appellant, aut Vernicem, cujus praestantissimum genus e succino parari, classicus scriptor Kunckelius docuit. Ipfum hoc nomen Vernicis electrum notat recentiori Graeciae & femibarbarae. Docet hoc in Glosfario Cangius V. Βερονίκη, Βερνίκη. Hic fatis fuerit ponere locum Eustathii (ad Od. Δ, 42) 'Η δε των ίδιωτων γλώσσα βερο-Quid fi hoc ipsum etiam Vernicis, νίκην λέγει το ήλεκτρον. Begvinne, Bepovinne nomen ex eodem fonte est, unde Germani hanc materiem vocarunt Bernstein, ab urendo, sive verum

est, quod narrat apud Plinium (37, 2 f. 11, 1) Pytheas, Guttones (quos ponit in Septentrionali Germania) pro ligno ad ignem uti eo (heu quanta jactura, fi id verum est, ab illo aevo facta est?) sive ab animadversa hac illius natura, qua a gemmis omnibus, quibus alioquin accenfetur, differt. Quod si quis contra hanc vitri interpretationem ità disputet, uti roget, unde tanta vis electri apud Indos? illi rei fatis prospectum esse ab antiquis, locus aliquoties jam laudatus Plinii docebit. Provocat ille inter alia ad Afarubam adhuc viventem, quem locum dedimus §. 4, itemque ad Ctesiam. Hujus nobis forte ipsa verba fervavit Photius (C.72 p. 70, 7 Hoesch.) ubi ex illius de India miraculis etiam refert de Hyparcho fluvio, qui triginta dies fingulis annis electrum deferar natum ex arborum lacrimis in illum deftillantibus, quod Indi colligant: τε ένιαυτε λ' ήμέρας ήλεκτρον καταρρεί. Φασί γαρ έν τοις όξετι δένδεα ειναι ύπερεχοντα τε ύδατος (ύδατι γαρ έειται τα όρη) είτα ώρα ές ίν, ότε δάκρυα Φέρει, ώσπες αμυγδαληή πίτυς -- είτα αποπίπτες τα δάκρυα ταυτα είς τον ποταμόν κλη πήγνυ. τας ---- παπείθεν όι Ινδοι συλλέγεση το ήλεπτρον. Mendax eft Sed mendaces non femper ta-Ctesias? non intercedo. men mentiuntur. Indos in Africa intellexit? non repugno; sed tamen etiam Plinio nasci in India certum est, & Archelao auctore firmatur, qui regnavit in Cappadocia (*). Manet hoc, credidere Graeci, fuisse populos Herodoti aetate & Ctesiae, qui vitro circumfuso, aut illito adeo, corpora ser-

(*) Patriam certe succini eleetri non esse solam Germaniam, facile potest ostendi. Damus ad §. XIV locum Hectoris Boethii de electro insularum supra Scotiam. De Russia, de Gallia, videri potest Wallerius loco ibi laudato. Memorant post Wormium (Musei 1,

13) Iacobaeus (Muf. Reg. c. 7. p. 38 fq.) effossa Hafniae dum novis fossis urbs munitur magna frusta succini aliquot orgiis infra superficiem soli reperta, in his unum 1681 repertum unciarum quinquaginta.

varent: porro quod vitrum vocant scriptores nostri, illud videtur electrum fuisse, cui vitri nomen probabiliter datum esse dixerimus, cujus copiam illis populis fuisse, testes habeamus, quales tali in re haberi poffunt. Sed opponitur huic fententiae potentissimum argumentum, Quod fieri non potest, illud nunguam factum est, At fieri non potest. ut fundatur electrum, & rigorem fuum falva pelluciditate recipiat. Potest breviter responderi, Quod factum est aliquando, immo factitatum est, illud potest fieri, fieri certe potuit. Dicetur deinde aliquid (§. XIII.) de mensa S. Sophiae, dedicata a Iustiniano. Nec opus est, ut ad veterum nos fidem folam conferamus (*). Memorat noster Agricola (de natura fossilium 4, 14) succini particulas a rudi primum abscissas, & ita in oleo incoctas, ut rursus in solidum coeant. Gloriabatur hac arte Theod. Kerckringius, & integra cadavera dicebat fuccino circumfuso a se condita, eamque solutionem fuccini folo ignis regimine fieri affeverabat, narrante, licet non credente Morhofio (Polyh. 2, 2, 2, 37, 3) Magnus horum arcanorum mysta, quin mystagogus Kunckelius, (im Anhang der Glas-Kunst n. 31 p. 448) frustra fuisse ad suam aetatem (editum opus A. 1689) conatus fatetur, de novis autem tantum loquitur, historiae antiquae fecurus: fieri tale quid posse, non negat. Non dubitat Tho. Bartholinus (Act. Med. Vol. 1, 57 it. Vol. 2, 123)

provocare ad fidem Athanasii Kircheri. Sed loquitur ille de fama quadam, quam certe huc repetere nihil prohibet. Memorant, inquit (Museo Collegii Ro. c. 8 p. 44) faecula nostra Asdrubalem

Hannibalis fratrem in monte Floris succineo in tumulo jacere. Nam si hoc tam certum esset, quam est dubium, tam verum, quam metuo ne sit falsum: tamen succineus tumulus nondum esset e succino suso, sed forte laminis succineis politus &c.

Henckelium, celebre & ipsum nomen, in ea fuisse sententia constat, posse ita parari succinum, ut solvi spiritu vini re-Etificatissimo, quem vocant, possit. (Vid. Walleri mineral. ex interpr. German. p. 265). Scio destillandi artem novam esse: sed sermo est nobis de eo, quod fieri possit. Neque negare possibilitatem audet Sendelius (Electrologiae missu 1 p. 41) Multum potius tribuit oleo raparum, & leni calori, a quibus plures minores glebas in unam coactas affirmat (missu 3 §. 12 & 13 p. 7 sq.). Vivit, puto, hodie Adamus Fridericus Petzoldtus Lipfiae, qui hanc artem dicitur possidere: id ipsum certe profiteri virum, in magnam illam Lexicorum omnium Zedlerianam farraginem relatum est. Et ostendit mihi eruditus non minus, quam generosus amicus noster, Carolus von Lohse, eques Misnicus, literas viri, quibus ille docer, fuccini ipfius partem circiter vicefimam moderati caloris ope ab eo separari posse, atque ita parari, ut fundi, quoties opus sit, queat, & servandis corporibus adhiberi. Cum vero magno nimis ea res pretio constet, inventum a se esse artificiale quoddam succinum, quod naturale illud colore, pelluciditate, odore, duritie, referat, quo perfundi includique exficcata ante corpora posfint, ejusque se rei specimina in animalculis, insectis, vegetabilibus, a viginti retro annis plura fervare. Est in manibus, munere Viri ejusdem generofi, confecta ab ipfo maffa pellucida, rapax minutiarum, odoris fuccinei non valde fortis, coloris aliquantulum fusci, ac turbidulae pelluciditatis, cui tamen inclusa aliquot insecta pulchre translucent. Ac docet me frarer meus Jo. Albertus, Comes Archiatrorum Wurtembergicorum, scrutator talium per triginta amplius annos diligentissimus, licet de ipso succino magna sibi dubitandi causa sit, posse tamen oleum terebinthinum admixto oleo vitrioli, posse resinam Japanicam, Gummi Look dictam, formari in massam pellucidam, duriusculam, sed eandem

candem magis, quam fuccinum, friabilem: idem affirmat de illo Gummi, quod Copal vocatur, de mastiche & c. Nonne talis aliqua ars, talis materia, sidei antiquorum tuendae suffecerit? Sed non utamur hac notitia. Referamus, si ita placet, ad artes deperditas illud liquandi, & restituendi soliditati suae succini artisicium. Neque valde mirer, si illud etiam habeat hodie aliquis, eum non excitari principalibus praemiis ad illud vulgandum. Hoc enim si sieret, si ars posset magnas succini moles ex pluribus minutis constare aeque splendidas, aeque duras; ilicet! perierit admiratio, & gratia magnarum paropsidum, statuarum, similiumque operum, quae sua mole censentur maxime: perierit animalium inclusorum admiratio. Non multo igitur majorem ego gratiam polliceri ausim artis inventori ab earum rerum possessorie bus, quam vitri ductilis sabro relata a Tiberio fertur.

X. An diversa electri genera confuderit Pausanias?

Ita est, si audimus Gallicum Pausaniae interpretem, Gedoynum, laudatum etiam hoc nomine in Trivultinis commentariis, (Mem. de Trevoux A. 1732. Mars p. 520) sed reprehensum a me calidius forte, quam hodie si scriberem, in Lipsiensibus actis (Mart. 1733 pr.) Res breviter ita habet. Cum laudasset Pausanias (Eliac. pr. s. 5, 12) statuam ex electro εἰπόνα κλέπτρε Olympiae positam Caesaris Augusti, interjectis quibusdam addit, τὸ δὲ κλεπτρον τετο, ἔ τῷ Αυγές ω πεπόιηνται την εἰπόνα, ὅσον μὲν ἀυτόματον ἐν τε Ἡριδανεί τας ψάμμοις εὐρίσκεται, σπανίζεται τὰ μάλισα, τὸ ἀνθεώπω τίμον πολλῶν ἐςιν ἔνεκαι τὸ δὲ ἄλλο κλεπτρον αναμεμιγμένος ἐςὶν ἀργύρω χευτός. Errat Pausanias in hoc, quod Eridano electrum tribuit, si Padum intellexit Eridanum. Ceterum hoc apertum

tum est, illum dicere, statuam Augusti fastam esse ex electro succino, quod sub arenis inveniri putatur, &c. Sed aliud quoque electri genus illum agnoscere, mixtum argento aurum. Romulus Amasaeus verba illa, tò sè anno sextequi n. t. l. reddiderat, Est alioquin electrum aliud nihit, quam argento permistum in metallis aurum. Hoc ita accepit Gedoynus (pro illaudabili more non ex Graecis scriptorum verbis, sed ex interpretatione Latina transferendi illorum libros) quasi esse, Est alioquin electrum nihit aliud, quam &c. Il semble au reste, que l'Ambre n'est autre chose, qu' un melange de l'or & de l'argent, & graviter deinde in annotatione conqueritur de ignorantia superiorum temporum, gratulaturque nostrae aetatis luci, ac felicitati.

XI. Vasa Electrina.

Refert 1. 32 ff. de auro, argento, mundo §. 5 Neratius ICtus, Proculum ita respondisse, Vasis electrinis legatis, nibil interesse, quantum ea vasa, de quibus quaeritur, argenti aut electri babeant? sed utrum argentum electro, an electrum argento cedat? id ex aspectu vasorum facilius intelligi posse. Vasa electrina ergo sunt, in quibus argentum cedit electro: ubi apparet, non additum esse a genteo vasi emblema quoddam, aut gemmam electri; sed ad hoc adhibitum esse argentum, ut eo usui, speciei, incolumitati, electri consulatur. Electrum autem gemmam s. succinum intelligere, puto, debemus, quoniam si de metallo sermo suisse, puto, debemus, quoniam si de metallo sermo suisse, electrea (*) potius dicenda erant, ut aurea, ferrea, stannea: contra amethystina, & smaragdina, &c. Ne tamen nimium huic observationi tribuam, facit illa linguae & stili incon-

mi funt dicti a Lampridio, de

inconstantia, quae vix ullam patitur observationem plane esse generalem. Sic apud Marcellum de medicamentis (c. 8 p. 269, D. H. Steph.) cum annulis aureis, argenteis, ferreis junguntur electrini. Hic dicet aliquis, metallicos & hos esse: nec ego probare possum, rem non ita se habere, nisi quod vidi etiam fuccineos annulos. Ceterum illustrando Proculi de vasis electrinis responso unice facit, ut mihi videtur, patina electrina, apud Trebellium Pollionem (in xxx tyrannis 14 f. Quieto p. 297 Hack.) quae in medio vultum Alexandri baberet, & in circuitu omnem historiam contineret signis brevibus & minutulis. Fuit illa patera ex metallo, argento, vel auro adeo: hujus medio illigata erat gemma fuccinea major, quae referret vultum Alexandri M. circumpofita erant figilla, gemmae minores, quales hodie extant numero infinitae, quae facta illius infignia referrent. Hic cedere argentum vel aurum eriam, electro, facile est ad judicandum, cum propter vultum & facinora Alexandri conservanda, patera facta fuerit.

XII. Nummi Electrei.

Jam videamus qui fint nummi electrei? de quibus ita Lampridius (Alex. Sev c. 25) Alexandri, magni, habitu nummos plurimos figuravit, & quidem electreos aliquantos, fed plurimos tamen aureos. Primum observabile est electreos vocari nummos non electrinos, quo firmatur, quod paulo ante dixi, cum de electrinis vasis ageretur. Deinde, quantum ad ipsam rem pertinet, agi hic puto de auro, cui quinta argenti pars admixta est, qua ratione finitum a Plinio electrum vidimus: & ab eo tempore decrescere bonitatem auri in nummis imperatorum, observant, qui hoc agunt: superfunt autem aliquot nummi Imperatoris Alexandri Severi, in aversa facie Macedonis vultum exhibentes. Quod frequentes id genus nummi, & in omnium manibus essent, hine forte placuit N 3

Celso eo loco, quem tractavimus §. 5, τὸ κερασον νόμισμα nummum mixtum, ponere pro electro. Nihil erat in promtu, quo facilius res, non vulgaris alioqui, demonstraretur.

XIII. Electrum αλλότυπον, mensa S. Sophiae.

Legitur apud Hefychium, "Ηλεκτζον, άλλότυπον χρυσίον. Auctius apud Suidam, "Ηλεκτζον αλλότυπον χουσίον μεμιγμένον -ύέλω κς λιθία, οιας έςί κατασκευής ή της άγίας Σοφίας τράπεζα. Disputant viri docti, quid effet αλλότυπον χευσίον; Difficile id sane dictu vidit Salmasius, itaque emendari voluit, & legi δαλότυπον χουσίον, aurum vitri formam habens. Sed adeo frequenter illud, constanterque fine ulla mutatione in Codicibus Hefychii & Suidae, multisque praeterea Gloffariis MSS. legitur, quae laudantur a Kustero, & Alberto, ut nimis durum sit corruptionis tot libros postulare. Quid igitur est αλλότυπον χρυσίον; Nihil esse, & nusquam esse puto. Glossae MSS. pleniores, quales sunt e quibus excerpfit hunc locum Cangius (Constantinop, Christianae 3, 53 p. 48) ita habent, "Ηλεπτρον χάλπωμα καθαξόν, ή άλλότυπον, χουσίον μεμιγμένον ύέλω κ λίθοις, οΐας ην κατασκευής ή της άγίας Σοφίας τράπεζα. Litera nulla mutata est: Sed paulo aliter incifum, quam adhuc placuit editoribus, nempe post αλλότυπον, quod non auri epitheton, sed electri videtur. Electri duo genera voluit auctor gloffae, unum χάλκωμα καθαρόν fabrilem materiam, f. metallum illud purum, & splendens, auri & argenti mixtura naturali vel artificiali constans, alterum άλλότυπον, diversi typi, naturae ex diversissimis rebus constatae, nempe aurum mixtum vitro & gemmis, aliisque rebus, quo ex genere, cujus paraturae s. officinae erat (*) mensa Sanctae So-

(*) Praeterito tempore no erat, cum apud Suidam sit est. Recentior itaque & post cladem Constantinopoleos scripta haec glossa; sed eadem alias integrior, & verae origini propior videtur.

Sophiae. Haec itaque nos optime, & credo unice docuerit, quid fuerit electrum άλλότυπον. Describit illam Cangius I. c. tum aliorum verbis, tum praesertim Jo. Cedreni, quae huc etiam revocare non poenitet. Loquitur de Justiniano Imperatore, Τότε ποιεί κη την άγιαν τεάπεζαν, έργον άμίμητον από γας χευσέ η άργύς η λίθε παντοίε, η ξύλε ή μετάλλε, ης είδες άλε, ότα τε γη Φέρει, ης θάλατσα, ης πᾶς ὁ κότμος, έκ πάντων συνάξας τὰ μέν κρείτ]ονα κη τιμιώτερα πλείονα, τὰ δὲ ἐλάτζω ἐνδεέςερα, τὰ τημτὰ τήξας, τὰ ξηρὰ ἐπέβαλεν, κὸ έτως έις τύπον έπιχέας, ανεπλήρωτεν αυτήν, όθεν κη ποικίλη Φαγνομένη, θάμβος παρέχει τοῖς ἐις ἀυτήν ἀτενίζετιν. Sanctam menfam fecit, inimitabile opus. In hanc mensam contulit aurum, argentum, lapides omnis generis, & LIGNA, & metalla, speciesque alias, quas terra, mare, universus orbis ferunt: quo quid melius vel pretiofius, tanto majori copia, minori, ut quidque est vilius. Haec igitur omnia, quae liquefieri possunt liquata, alia sicca injecit in formam, & explevit, unde vario illo adspectu admirationem praebet intuentibus. Observemus, in hac multiplici materia fuisfe etiam lignum: deinde liquida aliqua, nec tamen candenti (metalli, aut vitri liquefacti instar) & urente materia, varietatem illam rerum perfusam & expleris lacunis omnibus in corpus unum redactam esse. Quaecunque suit hacc materia, ex liquida induruisse, politurae & splendoris, quin pellucidae claritatis capacem fuisse, & ab ipso illo splendore, & pelluciditate electri nomen tulisse, res ipsa satis loquitur. An non haec mensa saveat illi sepulturae, vel conditurae generi, de quo §. IX. disputatum est, malo vos AA. & si qui haec legere alii curabunt, arbitrari.

XIV. De natura electri succini quid notum fuerit antiquis, speciatim de inclusis animalibus.

De natura fuccini, hoc est, de ortu illius, & qualitatibus, nihil certi, & explorati, ante Plinii tempora ac Taciti, in literas Graecorum Romanorumque relatum esse videtur, nimirum ante illud tempus, quo Germania paulatim feptentrionalis quoque Romanis innotuit. Hi per militiae occasionem, & patriam illius didicere accuratius, & primi meliora, certiora quidem fane, de illius ortu, & proprietate cives suos docuerunt. Quae enim Theophrastus habet, pauca funt, & ad vim potissimum magneticam pertinent, de qua mox videbimus. Graeci, quos laudavimus §. 4, fabulas poeticas profitentur, vel miracula peregrina, Eridanum, & Adriam confundunt cum Oceano septentrionali, & extremae ad orientem Germaniae, aut Indos & Aethiopes memorant, nomina valde indistincta: incerta omnia, ac dubia. Quam pauca ex electro apud Graecos spectacula superfuerint, aut fuerint adeo, apparet ex Pausaniae diligentissima enarratione, & ex artificum antiquorum notitia laboriose congesta a Plinio. In furtis C. Verris, qui omnia vel artis, vel materiae, nomine pretiofa per fagacissimos canes suos Graeculos venabatur, nihil de electro, nulla plane apud Ciceronem electri mentio, nulla apud Lucretium, qui non tacere poterat, cum de magnete disputaret: ne Seneca quidem, qui, si tum Electrum in usu fuisset, illius quoque futurus exat ditissimus, ille ostentator naturae, & artis Seneca, ullum de electro verbum, quod observaverim: nihil Medici Celsus, Dioscorides, (*) Scri-

^(*) Certe 1, 113 adhuc vete- riam accuratius cognitam sequitur, rem sabellam potius, quam histo- ubi de populo nigra, αγείςω, iso-

bonius: ne Galenus quidem, puto. Primi, nisi fallor, utuntur Aëtius, & Aegineta. Plinius dedit e Graecis Latinisque scriptoribus, quorum olim libri periere, pluribus, excerpta, unde, quam diversae fuerint de origine illius & patria fententiae, apparet, quas hic perfequi nihil refert, cum quae momentum aliquod habere videntur, paffim fuis locis intexta demus. Quam habuit ipfe, impertiitque aliis notitiam Plinius, ea videtur deberi equiti Ro., cujus non ponit nomen, sed qui missus ad id comparandum a Juliano, curante gladiatorium munus Neronis principis; qui eques baec commercia & litora peragravit, tanta copia inventa, ut retia arcendis feris podium protegentia, succino nodarentur. Nempe pro nodis ordinariis sunes, quibus constabant retia, transmittebantur per sphaeras fuccini perforatas, quas bene magnas fane oportet fuiffe, cum pararentur retia adversus leones, ursos, similisque roboris bestias. Pergit Plinius, Arma vero, quibus pugnaretur in Amphitheatro, manubria gladiorum, clipeorum ornamenta, & libitina, h.e. instrumentum, quo utebantur in auferendis ad sepulturam cadaveribus, totusque unius diei apparatus, esset e succino. Maximum pondus is glebae

εξιται, inquit, ὅτι τὸ ἐξ ἀυτῶν δάπρυον πατὰ τὸν ἡςιδανὸν ποταμον παταχεόμενον πήγνυται, τὸ γίνεται τὸ παλάμενον ἤλεπτρον, ὑπ' ἐνίων δὲ χρυσοΦόρον, εὐῶδες ἐν τῆ παρατρίψει, τὸ χρυσοειδὲς τῷ χρώματι, ὅπες πινόμενον λείον, (levigatum, h. e. comminutum) σομάχε τὸ ποιλίας ῥεῦμα ἴσησι. Quod χρυσοΦόρον etiam vocari ait, vereor, ut illud potius ad Ele-

carum metallum pertineat. Sed reliqua descriptio aperte est succini. Galenus (de simplic medic. facult. 6, 11) ubi de Aegiro agit, nullam mentionem facit succini: scilicet ea aetate illud jam exploratum erat, non ita se habere, quod Luciani libellus declarat: alias vires, quas aliena side narraverat Dioscorides, omittit.

Comm. Soc. Gott. Tom. III.

glebae attulit, addamus enim hoc quoque, XIII librarum. Quod de copia memorat, convenit cum his, quae paullo ante jam attulimus, pro ligno ad ignem succino uti Guttones. (*) Etiam Tacitus (Germ. 45) novam facit succini apud Romanos notitiam. Diu, ait in descriptione litoris Aestyorum Suevici, inter cetera ejectamenta maris jacebat, donec luxuria nostra dedit nomen. Ipsis in nullo usu, rude legitur, informe perfertur, pretiumque mirantes accipiunt. Videntur itaque duae velut aetates constituendae nobiliratis fuccini. Una illa antiquissima, qua Phoenices illud undecunque acceptum, si supra a nobis dicta non possunt refelli, ex ipfa illius patria petitum, pertuliffe ad alios populos poslunt, quibus, credo equidem, etiam fabulosa illa, de lacri-

(*) Ut facilius credamus antiqua, ponetur hic ducentorum quadraginta forte annorum narratio. Hector Boëthius in Scotorum regni descriptione, historiae illius praemissa, p. 10, 37 dum tractat de Infulis ad Septentrionem Scotiae, quarum litora electri feracia praedicat, ejusque ortum describit (quam vere, nihil ad rem noftram) illud etiam narrat, quod oppido memorabile esse facile agnoscimus, fimpliciter accufare vanitatis, ut multa apud Boëthium, equidem non aufim. Ita autem ille, Allata est abbinc duobus annis in Buthqueniam Electri bujufcemodi massa, equi longe quantitatem Superans, quam conspicientes prope gregem suum pascentes pastores, ignari quidnam effet, ubi haud in-

suavem odorem conjecti forte in ignem cognovissent, extemplo ad Parochum fuum laeti recurrunt. Thuris loco ad facra ufu baud inutili, nec ingrato fore dicentes. Verum is aeque imperitus, ubi quod satis videbatur accepisset, reliquum band magni faciens ludibrium pastoribus in litore reliquit: partibus enim abruptis, candelarum more incenfum rem auri pretio aliquando babitam, inutili lascivia prope omne pedetentim perdiderunt, priusquam ad peritorum aures res tanta perlalata fuisset: --- mibi autem, ubi propemodum fuisset omne dissipatum, nunciantibus amicis, portio quaedam exigua contigit. Haec ille. Magnam certe molem fuisse, oportet.

lacrimis Heliadum vel ipsius Phoebi, commenta debentur. Ab his acceptam famam Graeci transdidere Romanis, fed poetis magis, quam aliis, quibus nempe causa nulla esset illius memorandi, rei, quae non valde effet in ufu. men arboris succum esse (sic Plinius 37, f. 11, 2) jam Prisci illi credidere, ob id succinum appellantes. Quos vero Priscos vocet hoc loco Plinius, non facile dixerim, cum, quantum quaerendo adhuc potui indagare, non exflet antiquior illius auctor hodie ipfo Plinio. Hoc vix dubito, inventum esse vocabulum, ut Epitheton esset, & Electrum de quo nunc agimus, a metallo ejus nominis distingueret: de succo autem uti sumerent appellationem, occasio nata ab animalculis inclusis, quorum prima circa haec ipsa tempora occurrit mentio, uti mox apparebit. At Cornelius tamen Nepos de fuccino eadem fere, quae Plinius & Tacitus retulerat? Certe ita putabat Harduinus, cum hos Priscos secutum ait Cornelium Nepotem apud Cassiodorum. Res est non injucunda, spero, AA., quam mecum recognoscatis. In Cassiodori Variis (5, 2) habetur epistola, quam scribit Haestis (hi sunt Aestyi, Suevica gens trans ostia Vistulae) Theodoricus Rex, qua gratias agit regulis, puto, illorum, qui notitiae & amicitiae faciendae, forte etiam commendandae mercis suae, & instituendi commeatus caufa, miferant ad illum legatos, cum hospitalibus muneribus fuae patriae, glebis fuccini. Reliqua ponamus ipfis Augustalium literarum verbis: Ideo falutatione vos affe-Etuosa requirentes (i. vicissim quaerentes & appetentes) indicamus, succina, quae a vobis per barum portitores di-Eta (legendum fine dubio data) sunt, grato animo fuisse suscepta: quae ad vos Oceani unda descendens, banc levissimam substantiam, sicut & vestrorum relatio continebat, exportat: sed unde veniat incognitum vos babere dixerunt, quam ante omnes homines patria vestra offerente suscipitis.

Hoc quondam Cornelio scribente legitur in interioribus infulibus (sic est) Oceani ex arboris succo destuens, unde & succinum dicitur, paulatim solis ardore coalescere. Fit enim sudatile metallum, teneritudo perspicua, modo croceo colore rubens, modo flammea claritate pinguescens, ut cum in maris fuerit delapsa confinia, aestu alternante purgata vestris litorihus tradatur exposita. Quod ideo judicavimus indicandum, ne omnino putetis nostram (add. notitiam) fugere, quod occultum creditis vos babere. Riserunt forte barbari Theodoricum, qui se docere vellet, quod ipsi nossent melius. Sed nihilo minus jucunda nobis est ad historiam epistola. Ceterum Cornelium intelligo non Nepotem, cujus de fuccino relationem non magis omiffurus fuerat Plinius, quam de Onyche (36, 7 f. 12) fed Tacitum, cujus Germaniam ante oculos Cassiodorus habuisse videtur. Nempe altera aetas fuccini, quam proprie Romanam dixeris, est a Germanici Caesaris expeditionibus, & Neronis magnificentia. Hinc descripsere illud, qui Germanicas res tractarunt, nominatim Plinius, & Tacitus. Hinc novas opes collegere Poetae. Hinc expeditum est ostendere, plerasque rei memorabilis attributiones vulgo innotuisse. Sic quod inclusa viderent succini glebis corpora aliena, ea aliquando fluxisse collegerunt. Liquidum primo destillare (Plinii verba sunt) argumento sunt quaedam intus translucentia, ut formicae, aut culices, lacertaeque, quas adhaefisse musteo, non est dubium, & inclusas indurescenti. citus ita, Succum tamen arboris esse intelligas, quia terrena quaedam atque etiam volucria animalia plerumque interlucent, quae implicita bumore, mox durescente materia cluduntur. Hac parte plura observata Romanis videntur, quam hodie potuit curiofa Sendelii V. C. diligentia difcere, vel docere. De lacertis Plinium modo audivimus. Sunt aliquot Martialis epigrammata in tales glebas, ut (4, 32) de de ape electro inclusa, & (6, 15) alterum de formica: sed notabile praesertim illud (4, 59) quo viperam celebrat, quod vobis AA. recitasse non injucundum erit,

Flentibus Heliadum ramis dum vipera serpit,
Fluxit in obstantem succina gemma feram.
Quae dum miratur pingui se rore teneri,
Concreto riguit vincta repente gelu.
Ne tibi regali placeas Cleopatra sepulcro,
Vipera si tumulo nobiliore jacet.

Utrum recte genesin, & rationem, qua spectaculum insigne ortum sit, descripserit poeta, quaerere meum non est. Sed neque aufim, cum historico fuccini (Cl. Sendelio Electrol. Miff. 1 f. 2 p. 59 & Hift. fuccinor. aliena corp. involv. Auctar c. 2 §. 10 sq. p. 252.) ea simpliciter dicere spuria, & a te quadam fabricata (*). Astuti fuerunt ad fraudem homines tum quoque: fatemur, & licet, fi cui volupe fit, texere longum talium artium indicem vel ex solo Plinio: fed ut lucro fraus inhiat; ita fervandae cum pecunia opinioni vigilat prudentia. Quoties fraudes seplasiariorum, artificumve memorat Secundus, toties remedia illarum cavendarum folet subjicere, idem facturus in hoc mangonio, fi quid illi innotuisset, quod in colore artificiali fecisse, mox oftendetur. Mendacium quidem poetae hic non suspicor, quem ad hoc ipfum adhibitum ab amicis majoribus videam, ut Amphitheatri, Aulae, Urbis, fingularia stili sui acumine depingeret. Nec video quid retinere fidem nostram posfit, praeter magnitudinem & robur talium animalium. Sed nusquam dicit vel, Plinius vel Martialis, adultam lacertam, magnam viperam fuisse: deinde, si quid extraordinarium tamen est, illud in copia electri, h. e. in magnitudine unius gle-

^(*) Si tamen ars fuit talis, dis illis cadavera vitro s. electro prodesse ea forte potuit etiam Infervantibus, de quibus s. IX.

glebae, inest, arbitror, cui mensuram certam affignare, quam egredi neque hodie soleat, neque olim quacunque de causa potuerit, difficile, ne dicam improbum est. Plinius XIII librarum glebam: & est res levissima electrum. Ponamus in hanc cum lenta, picis instar, esset, incidere lacertam, viperam, non ex minimis, eaque dum se conatur evolvere, magis etiam oblinere, & postquam obriguit, nova adfluente materie magis magisque induci, & nihil, credo, abfurdi posuerimus. Sed talia arbitria lubens cesserim aliis, historiam ipse modo professus & philologiam. Hanc ergo persequamur.

XV. De vi magnetica electri.

Nota fuit antiquis illa vis magnetica electri. Plinius (37, 3 f. 12) Attritu digitorum accepta caloris anima, trabunt in se paleas, ac folia arida, quae levia funt, ac ut magnes lapis ferri ramenta quoque. Et paulo superius (s. 11, 1) fide Philemonis posuerat, In Syria (quo forte Phoenices importarunt olim) feminas verticillos inde facere, & vocare barpaga, quia folia & paleas, vestiumque simbrias ra-Dixit tale quiddam, h. e. electro non minus quam Lynourio vim trahendi, etiam minuta, ac tenuia aeris & ferri ramenta, tribuit jam Theophrastus (de Lapidd. n. 51 & 53 edit. Hill.) quod ex obscuro (*) valde, &, nisi fallor,

(*) Quomodo ex Graecis, ut a doctiffimo viro Jo. Hill post alios edita funt, possit sententia, vel quam expressit ille, vel quaecunque alia, exsculpi, equidem non intelligo. Ut in libello corruptislimo, & loco nullius sensus, aufim ita legere, est de naj to noe-

κτρον λίθος η γάρ δευκτον ώσπερεί λυγγέριον και τέτω αν ή τε έλnew δύναμις απολεθείη, μαλισα δ΄ οτι δηλος ης Φανερωτάτη ή τον σίδηρον άγεσα, & ita interpretari, Est vero etiam electrum lapis: etiam fossile est, ut Lyncurium: & buic (naturae lapideae) etiam trabendi corrupto etiam loco potest intelligi. Non hanc modo trahendi vim docet, sed usum etiam succini, hodie samiliarem, satis antiquum esse ostendit, Eustathius (ad Odyss. Δ, 42 p. 150, 16) ex electro ait, λαβαὶ μαχαίραις γίνονται ἀχύρεων ἐπισπασιακί, manubria siunt gladiorum, quae paleas trahunt. Similia habet ad Periegeten Dionysium (Parechol. ad v. 288) Excipit Ocimum Pseudozoroastres Geopon. 15, 1 p. 401. Sed in toto illo capite parum sani. Plutarchus rationem etiam reddere illius attractionis conatus est, (Quaest. Platonicar. p. 1005, C) eaque in re ita versatur, ut Cartesianum hominem disputare putes. Spiritus igneus attritu excitatus extenuat circumjectum aera, irrumpit aer vicinus, & levia corpuscula secum rapit &c.

XVI. De usu vario, ad refrigerandas manus, pro lino in lucernis, ad icunculas, pocula.

Non ad splendorem modo monilium, supellectilis, & parietum adeo, adhibitum esse hoc electrum video, de quo supra ad Homeri loca satis disputatum est: sed ad usum etiam medicum. Non describo iterum Plinium, & Dioscoridem (1, 113) multo minus Medicinae sacra prosanus violo: sed delicatiorem tantum, & cosmeticum usum adsero, quem docet Martialis (11, 9) ubi in descriptione jucundissimi odoris etiam hoc ponit, Succina virginea quod regelata manu. Et in re plane simili (5, 38) quod succinorum rapta de manu gleba. Videntur ergo delicatulae, servidiusculae praesertim naturae puellae ad calorem, & sudorem cohi-

vis videtur adjuncta esse & inde sequi, maxime vero quod aperta & manifestissima lapidis s gemmae vis est illa, quae ferrum trahit. Lapi-

dem esse s. gemmam electrum, colligit ex vi attractrice, quam habent soli lapides, ut Lyncurium & magnes.

cohibendum, sphaeras succineas manu gestasse. Pro lino adhibita in lucernis succina, docet Plinius (f. 12) Succina oleo addita flagrant dilucidius diutiusque, quam lini medulla, h. e. delicatissimum, & mollissimum in lino, quod putabat noster (19, 1 f.3) medullam esse lini: quod moneo, ne placeat forte Harduini emendatio, pini medullam substitutum euntis. Ceterum quid posterorum experimenta docuerint, perpetuas lucernas fummo studio tentantium, quaerere non est nostri instituti. Si cui placeat hoc agere, illi satis superque materiae ad inquirendum suppeditaverit nobile opus Fortunii Liceti de Lucernis antiquorum reconditis; in quo admirabiles fane historiae, quae altissimum exercere ingenium possunt, nisi cui placeat opponere simpliciter aureum illud, Quod fieri non potest, id factum non est. Scalpi solitum, & formari in varias figuras electrum, ipía antiquissima illius mentio fatis docet, itemque ea, quae de apparatu ludorum Neronis e Plinio, nec non de patera illa Quieti dedimus § XI. Addo unum illud (37, 3 f. 12) Taxatio in deliciis tanta, ut hominis quamvis parva effigies, vivorum hominum vigentiumque pretia superet. Pocula ex electro cavata, capaces Heliadum crustas, ita signat Juvenalis (5, 37) ut nihil aliud intelligi possit. An referimus huc illa electri pocula, quae variantia virus produnt, ut de illis canit Serenus Samon. (c. 61. v. 1065) Vellem equidem, fi liceret per Plinium. At ille (33, 4 s. 23) aperte metallo electro illud tribuit. Quod est nativum, & venena deprehendit. Namque discurrunt in calicibus arcus, caelestibus similes, cum igneo stridore, & gemina ratione praedicunt. Videbatur mihi facilius succinum posse affici, a salina forte, acri certe natura, ac potenti. Ille stridor faciebat, ut somniarem aliquid, de illo, quem hodie ita faepe audimus, & legimus, stridore & sono electrico. Sed hariolari eo minus lubet, ne fidem reliquis, quae firmiora mihi quidem videntur, ultro minuminuam. Igitur totum hoc in medio relinquo, examinandum his, qui magnae matri Isidi insidiantur, & peplum illius retegere magis magisque student, nec magis illo utor, quam his, quae in Cereris Regia apud Claudianum (de Raptu Pros. 1, 244) in celsas surgunt electra columnas. Potuit enim in templo hujus Deae creatrix illa poëtae potentia, ut illi lubuit, vel e metallo electro eas educere, vel de succini glebis serruminare, aut sundere, aut ex una solida gemma tornare.

XVII. De ratione tingendi.

Ad aliam electri attributionem venio, in qua forte antiqui ultra progressi sunt, quam qui post restitutas artes idem egerunt. Ubi de colore succini agit Secundus, (37, 3 [. 12] candido, cereo, fulvo, translucente, Falerni, mellis decocti; addit haec, Verum hoc quoque notum fieri oportet, quocunque colore lubeat, tingi, baedorum sevo, & anchusae radice: quippe etiam conchylio inficiuntur. Et deinde, Succina etiam gemmis, quae sunt translucidae adulterandis magnum habent locum, maxime amethystis, cum omni, ut diximus. colore tingantur. Laudatus aliquoties Sendelius (Electrol. Miss. 3 s. 2 s. 40 p. 49) putat, colorem tantum superficiarium induci posse; & qui nullo modo in substa: tiam internam penetret. Melius forte successit aliis. Quantum quidem mei judicare oculi poterant nuper, Vir Generofus. Losius noster, ipse scurulam a se tinctam habet, quae colorem tota bibit.

Hic locus erat disputandi, sueritne nota ars antiquis liquesaciendi electri ita, ut rigorem conservata pelluciditate reciperet. Sed praecepimus hanc quaestionem §.IX.

XVIII. De electricitatis Phaenomenis novis.

Volebam per hanc occasionem etiam quaerere de illis naturae miraculis, quae per hosce aliquot annos observari coepta, ad fuas caufas revocare conantur homines harum rerum vel confulti, vel studiosi: si quid eorum, & quantum etiam priscis illis innotuisset. Occurrebat illud, quod Philemon apud Plinium (37, 2 f. 11, 1) ait, flammam ab elearo reddi. Sed illud de reflexis tanquam a speculo solis radiis potest intelligi. Igneus ille stridor electri ab ipso auctore, ut modo vidimus (§. XVII.) ad electrum metallum refertur: lux illa galeae, & clypci Diomedis (IA. A, 4 sq.) qua deinde alii quoque poetae suos heroas illustrarunt, metaphorica potius fuit, quod pulchre declaravit Clarkius, quam phyfica. Pila ardentia Gylippi apud Senecam (Quaest. nat. 1, 1 extr.) & ignis in circo inter pila militum fusus (apud Jul. Obsequ. Prod. 107) forte referantur ad recentissimas observationes, quibus Franklini nomen cum maxime illustratur: modo constaret ea conditione fuisse illa pila, qua lucem sub caelo fulgurante spargunt ferramenta hodie: denique scintillae ab animali corpore susae apud Photium (Cod. 242 p. 553, 10 sq. Hoeschel.) & capita puerorum ardentia, totum denique illud de luce animalium, de quq librum implere Tho. Bartholinus potuit, illustrandis iis forte servire possunt, quae in hac etiam urbe vos, Collegae Clarissimi, magna cum admiratione nostra ostendistis experimenta electrica: fed eo profecto non valent, ut non integra sit saeculi nostri gloria novi quasi orbis detecti, quod me vivente factum esse semper equidem





gaudebo.





