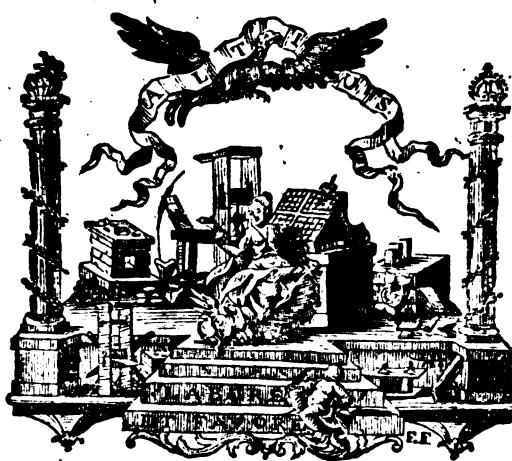
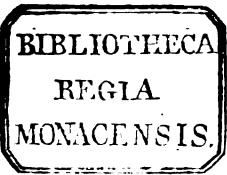


DE
ANTIQUIS
AVRI, ARGENTI,
STANNI, AERIS,
FERRI, PLVMBIQVE
FODINTIS,
BLASII CARYOPHILI
OPVS CVLVM.



M D C C L V I I

VIENNÆ, PRAGÆ ET TERGESTI,
TYPIS ET SVNTIBVS IOANNIS THOMAE TRATTNER.
CAES. REG. MAI. AVLAE TYPOGRAPHI & BIBLIOPOLAE.



Ἐνερδε δὲ χθονίς
Κεράμικεν ἀνθρωποιγιν ὄφελόματα
Χαλκὸν, σίδηρον, ἄργυρον, χρυσόν.

*Subtus vero terram
Hominibus abdita commoda
Aes, ferrum, argentum, & aurum.*

Aeschylus in Prometheus v. 449.

CAROLO BORBONIO
R E G I
N E A P O L I S E T S I C I L I A E ,
P R I N C I P I
O P T I M O , P I O ,
M A X I M O , M V N I F I C E N T I S S I M O ,
E T
C L E M E N T I S S I M O
F E L I C I T A T E M P E R P E T V A M



*Opusculum de antiquis metallorum fo-
dinis, quod multa opera, & labore
confeci, quum edere ac divulgare
decrevissem: per opportune, REX OPTIME,
& BENEFICE, deliberavi numini, Maje-*

IV DEDICATIO.

*statique Tuæ dedicare, Tuoque magno nomi-
ne decorare. Considerabam enim Tibi per-
gratum, perque jucundum fore, Antiquorum
fodinas pernoscere, artemque simul mente
comprehendere auri, argenteique expurgandi,
Et confandi, quae ceteris metallis praestant:
Et quod potissimum animum permovit, ac suscep-
tum consilium erexit, rumor constans fuit
ad Vindobonam usque perlatus, Te velle in ea
Brutiorum regione, cui mons Apenninus immi-
net, metalla inquirere, Et perscrutari, non
modo auri, argenti, aeris, Et ferri, verum etiam
marmoris pretiosi venas specie dispares effo-
dere. Qui eo magis crevit, Et ad omnes dima-
navit, ac postea pro certo habitus, ubi a piissi-
ma ac omnium virtutum foecundissima The-
resa Austria, Augusta Imperatrice, Et Regina
Hungariae, Et Bohemiae majorem in modum*

pe-

*petiisti atque efflagitasti, ut metallarios indu-
strios, experientissimos, & diligentissimos Tibi
e fodinis Daciae mitteret. Qua in re Tibi
proposuisti, ad imitandum, Franciscum I. Regem
Galliae, qui Germanos rei metallicae peritos
invitavit ad exploranda metalla in Pyrene po-
sita. Tentatum quoque olim per Germanos
operas exercere in Argentariis prope Roscia-
num, & Argentariis Siciliae; sed paulatim in-
fringi, & elanguescere visae sunt, ac penitus
deinde cessarunt, consilio, & cupiditate eorum,
qui aerarium Regium tum temporis administra-
bant, rati utilius pecunias ad vitae usus necef-
sarios impertiri, quam in fodinas erogari: non
dissimili modo ac Athenienses, qui redditus argen-
ti montis Laurii de more quotannis secum par-
tiebantur ad Themistoclis aetatem, qui metalla
Attica in publicam utilitatem impendere ad-*

gressus est. *Tibi quidem, qui semper agis, quod utile sit, quodque conveniat, non humano consilio, sed pene divino datum est atque oblatum, ut hanc provinciam suscipias eadem animi alacritate, qua Carthaginenses, & Romani omni studio, industriaque incubuerunt ad promovendas metallorum fodinas in Hispania, ut regnum Tuum. locupletes, militum majorem numerum conscribas, ut artes, sine quibus civitas stare non potest, tuearis, & foveas, quae naturae commoda confirmant, & augent. Arte enim in montibus detecta metalla, in quibus diuturna obscuritate latuerunt, arte ex abdito eruta, ut ea oculis cernere possimus, arte demum fusa, expurgata, & conflata. Haec omnia summa sedulitate, hoc in opusculo, quod Tibi do, dicoque, exposui ac pariter demonstravi, ab Aegyptiis Regibus hanc artem fuisse inventam ac postea de-*

deductam, ut reor, & prolatam ad Phoenices, ad Graecos, ad Cartbaginenses, ad Romanos, atque ad alias nationes. Italia itidem suas habuit fodinas, quas multis locis instituit; sed fuerunt intermissae, postquam Romani Hispaniensia, & Gallica metalla sibi compararunt, quae majus lucrum suppeditabant. Tu vero, REX MAXIME, vetera longo intervallo intermissa revocare, recolere, & instaurare nunc experiris, ac tentas in his regionibus, quae Tuae sunt ditionis, ac nova cogitas instituere, praecipue in Brutiorum regione; quae temporibus Athalarici Regis Gotborum, variis affluebat metallis, atque ea e terrae visceribus eruenda duxit Rex providentissimus. Posterioribus deinceps temporibus Brutiorum provincia metallis auri, argenti, aeris, ferri, plumbique valde enituit, aetate praesertim Gabrie-

VIII

DEDICATIO.

*brielis Barrii, qui Romae anno MDLXXI.
disertissimum Librum edidit de antiquitate, &
situ Calabriae; in quo narrat, agro Sarace-
nae oppidi nasci plumbum, & auri fodinas ex-
tare, atque in Longoburgo juxta silvam Si-
lam non modo argentum effodi, ac in massam
confandi; verum etiam in agro Balbino auri,
argenti, & ferri fodinas, uti & in monte
Pollino metalla auri inveniri firme asseverat.
Prisca quoque vetustate in Aenaria Insula prope
Neapolim, florebant auri metalla, uti &
aeris in Temese apud Brutios; quae, ut spe-
ro, per Tuos metallarios explorare non grava-
beris, quoniam temporis decursu metalla fo-
lent renasci, & renovari.*

*Pergrande opus, REX INVICTIS-
SIME, magno animo ac spe suscepisti supra
Re-*

Reges Galliae, qui nunquam suis sumptibus metalla fodere ausi sunt: neque allicere, & excitare valuerunt populos imperio ac potestati ipsorum subjectos, ut quae in Pyrene vigent, vestigarent, vel e terrae penetralibus eruerent; quamvis facile, & libenter immunitates, & privilegia eis tribuerint, & concesserint Henricus II. Carolus IX. & Henricus III. qui tamen nihil egerunt, ut rem ad exitum adducerent. Spes tantum firma, & non fallax fuit in Henrico IV. postquam Malus monetae Burdegalensi praepositus Pyrenem visitavit, & Regem de metallorum affluentia, & de marmorum copia, & praestantia certiorem fecit. Sed haec & alia graviora cogitantem mors praevenit. Verum majora, Dii immortales, splendidiora, potioraque tam brevi

tempore Tu effecisti, quae digna putantur, ut annalibus mandentur, posterisque propagentur, ad illustrandam magis Regalem Familiam Tuam, ad decorandum nomen Tuum, quod nulla unquam vetustas obruet, nulla unquam delebit oblivio. Quid enim Theatrum commemorem, quod Tua pecunia faciundum curasti, celebritate refertissimum, & amplissimum? Quid de Musaeo Neapolitano dicam? quod Alexandrino aequiparandum, novis extruptionibus cum porticibus & omnibus ornamentiis decorasti, ac Tua praesentia ornasti, auctis stipendiis artium liberalium magistris. Tantum Tibi cordi fuit, postquam Regnum tenuisti, studiorum instauratio, & incrementum! Quid de Tua amoenissima Villa loquar? quam qui inspiciunt, & contem-

templantur (abest enim non longe a Neapoli) admirari satis non possunt magnificen-
tiam ac aëris salubritatem; potissimum aquae
ubertatem, & copiam, quam ex locis
multum longinquis ac diversis deducendam
curasti super arcus per euripos aeneos;
ut eam comparandam existimarent cum splen-
didissimis Romanorum Villis, quas Βασιλεία
Περσικὰ Regias Persicas Graeci appellavunt.
Villam quoque alteram in suburbano pro-
pe Vesuvium montem a fundamentis pro-
prio sumptu extrui mandasti; quae domus,
& Officina ornatissima babenda itidem est,
in quam reconditus, & sepositus thesau-
rus antiquatum, quae ex Herculani rui-
nis frequenter extrahuntur. Maxime enī
cupidas, & amor vetustatis excitarunt
animum Tuum, & inflammavit, ut e-

terrae latebris eruenda curares signa varia, statuas equestres, atque inscriptiones non modo Latinas, verum etiam Graecas, & Etruscas, ac tria volumina Graeca, poëma videlicet de laudibus Musicae, de Morali Scientia, & de Philosophia Epicuri; quod postremum cremenari, comburique voluisti, quoniam pietatem, sanctitatemque oppugnabat. Cuncta haec subter terram sunt reperta in ruinis Herculani oppidi antiquissimi, quod maximis motibus terrae conquassatum concidit; adeo ut tellus ad multam altitudinem desederit, multisque in locis labes facta sit, imperante Tito Vespasiani filio: quinimo ut commodis, & utilitati publicae consuleres, jussisti basce antiquitatis gazas, opesque penitus absconditas, quas,

quas ultro sors *Tibi obtulit*, e tenebris in lucem evocari, insculpi, coelari, typisque committi: unde beneficium maximum in eos contulisti, qui ingenuis studiis, artibusque delectantur. Sed prius examinandas, & explicandas providentissime imperasti magno in conventu Sapientium, quibus floruit semper Neapolis, apud Clarissimum Virum, omnique doctrina eruditum, qui MAIESTATI TVAE est ab interioribus consiliis, ut singuli opinionem, & sententiam suam expromerent, & pronunciarent: sic rem Literariam & illellas, & Herculaneum nomen, decusque in majus provebis, & auges.

Heic mirari licet liberalitatem, ac magnificentiam Tuam, dum nullis parcens impendiis (quae Te multa, & eximia erogasse constat) opus per plures annos inchoatum, nunc ardentiori studio, consilio atque auctoritate urges, premis, & perficis. Quid enim felicius, opportuniusque post hominum memoriam Tibi contingere potuit, quam ut tot, tamque huculenta, & insignia antiquitatis monumenta adipiscaris, quae fortuna prioribus Regibus denegavit? & quod saepenumero mirari soleo, locus nullus est, neque tam longinquus, neque tam reconditus, quo tellus, quae mater est omnium, tam uberrimos vetustatis thesauros unquam aliis aperuerit, aut patefecerit.

Ne-

Neque quidem minoris momenti , & publicae utilitatis esse videtur novi & amplissimi portus constructio , ut accessum facilem ad Neapolim , & tutissimam stationem navibus redderes , jactis insanis maribus , quas opposuisti assiduis maris affluentis fluctibus. Vias , aquarum coelestium ex montibus delabentium torrentibus , vel fluviorum alluvionibus corruptas , instaurasti : intermissas vero longiores , aut latiores peregisti , refectis pontibus ob vetustatem conlapsis , ad provincialium perennem usum , & commoditatem . Ludos magnificentissimos , quos populus exoptat , crebro celebras , & adparas , ut nemo sumptuosiores usquam viderit : ac ne cives in difficultate annonae , propter amplitudinem civitatis , & populi frequentiam , inopia

XVI DEDICATIO.

pia rei frumentariae laborarent, consilio Tuo, Tuaque clementia praecautum est saepe ac provisum. Vectigalia, quae nervi sunt Reipublicae, imminuisti; nam quae graviora per pauci prius pensabant, valde levasti, quum eos ad perniciem profligatos, ac maximis oneribus pressos cognovisti: nunc tantum oneris reliquis imponis, & distribuis, quos immunes, & liberos esse noluisti, ut summam prioris pensionis, quam imminuisti, assequatur, & exaequet: atque ita emolumentis, salutique civium prospicis.

*Alia & innumerabilia beneficia,
PRINCEPS LIBERALIS, in
Neapolitanos collata, quis unquam per-*
cen-

DEDICATIO. XVII

cenſere poterit? militiae disciplinam jam olim demiffam, in priftinum bonorem, & dignatetm restituisti; & quod laudatissimum, ſcholam fundasti, ut qui militiae nomen dare vellent, ſcientiis mathematicis, ac praefertim Tacticis instruerentur, quos deinde honoras prae-miis, & donis militaribus. Praeterea ludum aperuisti, ut artem navigandi addiscerent, ad faciendam mercaturam per totum mare mediterraneum, maximeque per Afiae oras maritimas, & Aegyptum, iicto fodere cum Dynasta Byzantino, a quo easdem immunitates, quibus perfruuntur Reges Galliae, obtinuisti. Privilegia Neapolitanorum non modo custodis, ſed etiam

C

am-

XVIII DEDICATIO.

amplificas, Cives eximiis liberalitatibus, & abundantissimis largitionibus cumulas, optimis legibus, sanctissimis institutis populos gubernas, judicia in meliorem formam restituis. Verum haec singillatim complectitur Codex Legum, qui CAROLINUS a praeclarissimo nomine Tu denominatus, propediem foras dabitur magna cum expectatione, magnisque plausibus, & adprobatione Neapolitanorum. Quid demum de animi Tui virtutibus dicam, quibus nihil est pulchrius, nihil amabilius? quanta enim in Te praefulget singularis innocentia morum? quanta animi excelsi atque invicti magnitudo ac robur? quanta omnibus in rebus temperantia, vel prudentia, non minus in rebus

DEDICATIO XIX

bus gerendis, quam excogitandis? quan-
ta denique humanitas, ac mira comitas,
quae florescit quotidie magis, ut nulli ci-
vium, quamvis humilis sit, aditus ad Te
sit praecclusus? Quibus de causis, ju-
re ac merito Ordo, Populusque Neapo-
litanorum Te optimum Principem vocant,
pium, felicem, patrem patriae, publi-
cae quietis fundatorem, publicae securi-
tatis, & libertatis custodem, & auto-
rem; ac vota nuncupant pro salute per-
petua, incolumitate, & felicitate amplif-
simae FAMILIAE REGIAE
BORBONIAE. Verum haec lon-
giora, quae dicenda restant, quaeve sem-
piternis seculorum actatibus vigebunt, praec-
tereunda tamen, ne in odium, offendio-

XX. DEDICATIO.

*nemque Tui incurram , qui longissime a
laudibus abhorres. Nunc MAIESTA-
TEM TVAM obtestor atque obse-
cro , ut hoc Opusculum ea , qua soles ,
bumanitate , & benignitate , acci-
pere velis.*



DE



D E A N T I Q V I S
AVRI, ARGENTI, STANNI,
AERIS, FERRI, PLVMBIQVE
F O D I N I S.



uum in Adversariis, quae adolescens
confeceram, quam plurima invenissem, quae ad metallorum fodi-
nas attinent, ex auctoribus, cum
Græcis tum Latinis excerpta: co-
gitavi, dum fructus otii peroptato datus est, ea in
unum locum colligere, aliaque attexere, novisque
accessionibus locupletare, & augere, ut solitudinis,

A

&

& perpetuae rusticationis medicinam ab hujus operis confectione, & otii oblectationem hanc honestissimam, & suavissimam peterem, omnesque abstergerem senectutis molestias; quoniam tantum habemus otii, quantum jam diu non habuimus. Delektavit me quoque magnitudo, ubertas, varietas, utilitasque operis. Rem igitur tantam neque occupata opera, neque impedito animo adgressi sumus. Quid enim est jucundius senectute stipata studiis juventutis? quid dulcius otio literato?

Fodinarum notionem, & notitiam Polybius, ubi de auri, argenteique metallis Hispaniensibus agit οὐχὶ νομίζοντος ἄλλοτεν εἶναι τοῦτο μέρος τῆς ισορίας non parum putavit ad historiam pertinere, eamque illustrare (α): quinimo historici omni cura, & studio Regiones Europae, & Asiae peragrarunt, ut non modo mores, legesque populorum cognoscerent; verum etiam regionum situm, ubertatemque inquirerent, ac fodinas praesertim metallorum (unde gentium opulentia, & felicitas) diligenter inspicerent. Herodotus pater historiae Thasiorum metalla visere cupiit: Polybius ipse (β) & Posidonius Apamensis, qui postea se Rhodium appellavit (γ), auri, argenteique feraces fodinas in Hispania fitas visitarunt, easque descripsicerunt, atque proventus annuos literis mandarunt. Diodorus, qui Aegyptum, (δ) Asiaeque, & Europae magnam partem lustravit, nullas invisit
fo.

{ α } III. p. 209.
{ β } III. p. 209.

{ γ } Athen. VI. p. 263.
{ δ } I. p. 29. edit. CL. viri Wesseling.

fodinas : Aegyptias vero , & Arabicas, quas memora-
rat, ex Agatharchidis, & Artemidori libris excepit,
& quae de Hispaniensibus, & Gallicis tradidit a Po-
fidonio mutuatus est, quem nusquam nominat. Strabo etiam , qui ex lectione Posidonii & Polybii, ut
reliquos praeteream, multum profecit in metallorum
cognitione, in Aegyptum penetravit: & cum Aelio
Gallo , qui post Petronium , & Cornelium Gallum
Aegyptum gubernabat , ad Sienem usque , & fines
Aethiopiae ascendit (ε); unde res Aegyptias sedulo
exploravit, atque Arabicas ab Aelio fuit perdoctus,
qui Augusti iussu expeditionem in Arabiam fecit (ζ),
& τολλὰ δὲ διδάσκει τῶν τῆς χώρας ἴδιωμάτων permulta
ejus regionis peculiaria demonstravit (η). Strabo etiam
portum Muris adiit ad oram maris Arabici, in quo
mercatorum Alexandrinorum classem visit , quae
in Indiam solvere festinabat (θ) Aethaliae fodinae
ferri tantum visitasse narrat (ι) laudibus ta-
men efferendus, quod cuncta metalla, quae in ejus
notitiam pervenerant, non praetermisit. Verum
summi isti viri Diodorus (κ) & Strabo (λ) Ro-
mam petere statuerunt, ut ex codicibus in Biblio-
theca Palatina adservatis , & ex Luculliana, quae
omnibus patebat (μ), atque ex aliis monumentis,
& commentariis res, quas in animo habebant, scri-
berent, vel completerent, atque ad exitum perduce-

A 2 rent,

(ε) II. Geogr. p. 118.

(ι) V. p. 224.

(ζ) Strab. II. p. 117.

(κ) I. p. 3.

(η) XVI. p. 730.

(λ) IV. p. 200.

(θ) II. p. 118.

(μ) Plut. in vit. Luculli p. 519.

4

rent, ornarent, vel augerent; Polybiūmque sunt imitati, qui, ut permulta e tabulis publicis promeret, a Romanis impetravit, ad conficiendam historiam, quae omnes alias superavit, prae ceteris in medium protulit foedera cum Aetolis facta, cum Philippo Macedone, cum Carthaginensibus, cum Antiocho Rege; quae tabulis aeneis inscripta in Aerarium aerario apud Jovem Capitolinum servabantur (ν). Juvat enim magnopere eum, qui historiam instituit scribere, insignem civitatem adire ἀς Βιθίων τε παντοδαπῶν ἀφθονίαν ἔχειν καὶ ἵστα τοὺς γράφοντας διαφεύγοντα σωτηρίᾳ μνήμης ἐπιφανεσέραν ἐίληφε πίσιν, ὑπολαμβάνων ἀκῆς καὶ διαπυνθανόμενος quo δέ librorum omnē genus copiam in promptu habeat, δέ quae scriptores praeterierunt, fideli memoria tamen clariorem receperunt fidem, audiendo ediscat, percuncteturque sedulo, ut monuit Plutarchus (ξ)

Qui primus de metallorum fodinis meminit, fuit Οὐρανος τῆς γεωγραφῆς ἡρξεν Homerus Geographiae Princeps (ο) qui Alybum sive Chalybum auri, Temesae, & Sidonum aeris fodinas indicavit (π). Metallorum quidem fodinae antiquissimis temporibus, populis, & nationibus notae, testatae, & manifestatae per mercatores fuerunt; qui navibus ad maritimas regiones appulsi, ea, quibus ciues sui carebant, convehere, & suppeditare curarunt, & quae ipsis erant superflua, exteris subministrarunt: οὐ γάρ εἰσι πόλες οὐδεμία ἄπτις αὐ δεῖται εἰσά-

γε-

(ν) Polyb. III. p. 180. Appian. Alex.

de bell. Syr. p. 113.

(ο) Strab. I. p. 7.

(ξ) in vit. Demosth. p. 846.

(π) Il. II. § 57. Odys. I. 184

XV. 425.

γεθει τι οὐξάγεθαι ηνον enim oppidum ullum est, cui non opus fit aliquid vel importari, vel exportari (ε) quod refertur ad dictum illud Solonis (ς) χώρη οὐδεμία καταρκέει πάντα ἐωὕτῃ. ἀλλὰ ἂλλο μὲν ἔχει, ἔτεις γδ ἐπιδεῖται nec illa regio cuncta sibi ipsi suppeditat, sed aliud babens, alio indiget. Phoenices mercatores Hispaniam olim, ejusque fodinas notas fecere, ac commercii causa in eam pervenerunt, ut Diodorus inquit, & Strabo; ac proinde εἰς πολλὰ Θαμνὰ ἐπ' ἐμπορίῳ διαπλέοντες, οἰκῆσαι τινὰ τῆς Ἰσηρίας commerciorum gratia ultro citroque commeantes Hispaniae loca quaedam occupasse adnotat Appianus Alexandrinus (τ). Hinc Gadera

Τυρίων παλαιῶν ἐμπόρων ἀποικυνί^ι
Tyriorum veterum mercatorum colonia (>). Phoenices mercaturam priscis temporibus fecisse memoriae tradidit Homerus (φ)

"Ἐν Θα δὲ φοίνικες ναυτικούτοι πλυθον ἄνδρες
Τρῶκται μύροι ἄγοντες ἀθύρματα νηὶ μελαίνῃ
Illuc autem Phoenices re nautica incliti venerunt,
viri veteratores innumeras ducentes merces ludicras nave nigra. Quin etiam Phoenices, ut ait Dionysius (χ)

"Οι πρῶτοι γένεσσιν ἐπειρήσαντο Θαλάσσης,
Πρῶτοι δέ ἐμπορίης ἀλιδίνεος ἐμνήσαντο,
Καὶ Βαθὺν οὐρανίων ἄσφων πόρου ἐφράσσαντο.

Qui primi navibus periculum fecerunt maris, primi mercaturam mariuagam excogitarunt, atque pro-

A 3 fun-

(ε) Xenoph. de Athen. rep. p. 550.

(ς) ap. Herod. I. p. 32.

(τ) de bell. Hisp. p. 224.

(ν) Scymn. v. 155.

(φ) Odyl. XV. 414.

(χ) in perieg. v. 907.

fundam coelestium siderum viam deprehenderunt.
 Hi variarum regionum ad oras maritimas navigantes, merces omnis generis Tyrum devehere, ac aliis dein de distribuere soliti; & ob divitias, quibus pollebant, colonias innumerabiles quoquoeversum miserunt. Cuncta haec enarravit Ezechiel (\downarrow) qui instinctu afflatuque divino inflammatus eis calamitates, aerumnas, perniciemque praenunciavit, quas postea a Nabuchodonosore Babylonis Rege acceperunt. Phoenicibus usque ad divi Hieronymi tempora permansit *ingenitus navigationis ardor*, *qui per totum mundum lucri cupiditate discurrunt* (ω). Diodorus ad ea, quae de Ichthyophagum moribus ac vita exponit, testes producit mercatores Aegyptios, qui per Erythraeum mare ad illorum regionem navibus appellere solebant (α). Romani etiam mercatoribus plurimis in rebus fidem hahuerunt: unde apud Plinium legitur (β) *nostrique negotiatores*, *qui inde venerunt, affirmant, & alibi ubi de Tapobrana insula* (γ). Cumulatius autem, & commodius, quando Orientis loca per Alexandrum Macedonem fuerunt detecta, vel quando Romani omnibus gentibus, & nationibus, terra marique imperarunt, plurima sunt patefacta, quae prius erant ignota; & praesertim metallorum fodinae, ut bene animadvertisit Polybius (δ) ἐν δὲ τοῖς καθημάς τῶν μὲν κατὰ τὴν Ἀσίαν διὰ τὴν Ἀλεξανδρείαν τῶν δὲ λοιπῶν τόπων

{ \downarrow } XXVII.
 { ω } in Ezech. 27.
 { α } III. p. 108.

{ β } VI. 27.
 { γ } VI. 22.
 { δ } III. p. 211.

7

τόπων διὰ τὸν Ρωμαίων ὑπερσυχὴν χεδῶν ἀπάντων πλωτῶν καὶ πορευτῶν γεγονότων *nostra vero aetate postquam Asia per Alexandri dominatum, reliquae orbis partes per Romanorum imperium terra marique omnibus patent.* Eoque magis, quae Alexandri successores postea indicarunt, ut observavit Eratosthenes (ε) Hunc egregium Mathematicum ac Geographum Polybius ipse appellat πελευτῶν πραγματευσάμενον περὶ τῆς γεωγραφίας *ultimum qui Geographiam tractavit* (ζ). Privatorum quoque peregrinationes plura aperuerunt, quae prius erant obscura. Polybius ait, non pauca pericula, laboresque adiisse in peregrinatione Africae, Hispaniae, item Galliae, & maris externi (η) Haud dissimilia passus est Diodorus (θ) qui magnam Asiae, & Europae partem non absque aerumnis, & periculis perlustravit. Hecataeus quoque Milesius ἀνὴρ πολυπλανῆς *vir multae peregrinationis* (ι) Quid memorem Posidonium, & Artemidorum Ephesium (κ) qui Hispaniam navigarunt ac situm regionis, proventusque divulgarunt.

Reges vero & summi Principes mittere soliti erant exploratores, qui naturam, indolemque regionum investigarent. Darius Hystraspis filius Scilacem Caryandensem misit cum aliis ad pervestigandum, ubi Indus in mare influit (λ) Ptolemaeus
Phi-

(ε) ap. Strab. I. p. 48.

(ζ) ap. Strab. II. p. 104.

(η) III. p. 211.

(κ) I. p. 3.

(ι) Agathem. I. de Geogr. p. 2.

Edit. Oxon.

(κ) Strab. III. p. 137.

(λ) Herod. IV. p. 44.

Philadelphus, qui φιλιστρων cognitionis rerum ap-
prime peritus (μ) Aristonem speculandi gratia mi-
sit ad Arabicum sinum usque ad Oceanum Indi-
cum (ν). Megasthenem quoque ad vires Indorum
inquireendas (ξ) Eumedus ab eodem rege ad Tro-
glodytas ablegatus, apud quos in margine rubri
maris oppidum condidit ad primos Elephantum
venatus, atque a nomine regis Ptolemaida voca-
vit (\circ) Ptolemaei exemplum imitatus est Pto-
lemaeus Evergetes ejus filius, qui Simmiam e fa-
miliaribus unum, Troglodytarum regionem, &
Aethiopiae maritima speculatum misit, atque gen-
tes illas diligenter exploravit (π). Quid fileam
Romanos? Polybio, ut externa Africæ scrutare-
tur, Scipio Aemilianus classem dedit (ϑ) a Ne-
rone missi e Meroe milites praetoriani cum tri-
buno ad explorandam Aethiopiam, quam bello
adoriri cogitabat (ς) ante Neronem, ut diximus,
Augusti jussu Aelius Gallus in Arabiam penetravit
eum exercitu, ut eam adipisceretur, & sub Ro-
manorum ditione teneret. Aliquando nova loca
casu vel fortuito patefacta. Claudi principatu
Plinius narrat (τ) Annium Plocamum libertum
circa Arabiam navigantem, Aquilonibus abreptum
praeter Carmaniam XV. die, Hippuros portum Ta-
probanae fuisse inventum. Ex his, quae hactenus

ex-

(μ) Strab. XVII. p. 789.(π) Diod. III. p. 108.(ν) Diod. III. p. 123.{ ς } Plin. V. 1.(ξ) Plin. VI. 17.{ ς } Plin. VI. 29.(\circ) Diod. III. p. 122.(τ) VI. 22.

explicavimus, manifeste patet, quantum utilitatis ad historiam contulerit metallorum notitia, quando regiones variae, & innumerabiles per Phoenices, per Macedonas, ac deinde per Romanos fuerunt detectae, in quibus auri argentique fodinae vigebant; quae etiam potentiam dignitatemque populorum, & Regum auxerunt, & amplificarunt; etenim Phoenices Hispaniae metallis ditati colonias quoquaversum miserunt, ac multa ubique loca occuparunt: post eos Carthaginenses exercitus maximos contra Afros, & Romanos instituerunt; ac demum Romani ductu P. Cornelii Scipionis, qui Poenos ex Hispania expulit, immensas divitias ex ejus fodinis coacervarunt. Philippus Makedo ex Metallis Thessaliae, & Thraciae, quae invasit, validas copias mercede conduxit, ac Graecos & Illyrios bello superavit, & armis. Themistocles ex argenti redditibus, quod in Laurio monte fodiebatur, naves innumeras construxit, quibus Corcyreos fregit, & Persarum classem apud Salamina, quae Graeciae exitium minabatur, praelio devicit.

Nunc operae pretium est, speciatim fodinas cognoscere, atque indicare, & loca, in quibus extabant, ante oculos constituere: methodumque Geographorum, ac praesertim Strabonis, quantum valeam, quantumque possim, persequi, qui Orbis descriptionem ab Occidente ordiuntur. *Origo*, ut inquit Plinius (^v) ab Occasu solis, & Gaditano fre-

B

to,

(^v) III. in proem.

DE HISPANIA
ET METALLIS.

*to, qua irrumpens Oceanus Atlanticus in maria interiora diffunditur. Hinc intranti dextra Africa est, laeva Europa. Initium igitur ab Hispania facimus, quam Posidonius metallis auri, argenti, que refertam dixit (φ) ut τὸ πᾶν ὄρος καὶ πάντα θεουρῶν ἔλιν εἶναι νομίσματος *omnis mons*, & *omnis collis cuiusdam fortunae dono sit nomismatos materia cumulatus*, atque Hispaniae loca censuit Θησαυροὺς εἶναι φύσεως ἀεράς, ἢ ταχεῖον ἵγεμονιας ἀνεκλείπτων tbesauros esse perennis naturae, aut principatus aerarium perpetui. Posidonius in Hispaniam navigavit (χ) & familiaris fuit Scipionis Aemiliani. (ψ) eique Alexandriam pergenti comitem se praebuit (ω) ac Philosophus quoque Panaetius (α). Scipio enim Alexandriam, reliquamque Aegyptum exploravit antiquitatis cognoscendae gratia (β). Neque quisquam miretur, si Posidonium insignem Philosphum, & historicum ceteris anteponam, eique primas deferam; namque & antiquior, & solertior fuit in explicandis Hispaniae metallis, de quibus posteriores sine ulla varietate deinde differuerunt Diodorus, & Strabo. Primus valde senex vixit usque ad medium Augusti imperium, ut probat Josephus Scaliger: alter vero diem obiit aut desit certe scribere ad annum XI. vel XII. dominationis Tiberii. Horum utrique e libris historiarum Posido-*

(φ) ap. Strab. III. p. 147.

(χ) Strab. III. p. 144. 13³.

(ψ) Strab. ap. Athen. deipn. XVI.

p. 657.

(ω) Athen. XII. p. 549.

(α) Plut. in apoph. p. 657.

(β) Diod. p. 329.

sidonii, quorum fragmenta habet Strabo, & Atheneus, innumera excepserunt, quae ad Hispaniae fodinas pertinent, diversam persequentes ratione in. Diodorus etsi saepe saepius Posidonii verba usurparet, nusquam tamen eum nominat: contra vero Strabo semper ab hoc toto genere scribendi refutit; namque ingenuitate ac animi probitate frequen-
tissime in his, quae a Posidonio dicta sunt, magnum ejus nomen interponit, neque usquam ali-
quid fibi tribuit, ut furtim fecit Diodorus; qui alioquin ubi de aureis Aegyptiorum, & Arabum metallis agit, ingenue pronunciat (γ) se ab Aga-
tharchidis Gnidii, & Artemidori Ephesii libris uni-
versa atque omnia sumpfisse. Melius, & sincerius Marcianus Heracleota, qui non pauca ex Menippi periplo excepserit, aperte professus est (δ) οὐδὲ εἰς ἔμαυτὸν μετάσητας τοὺς ἀλιοτρίους πόνους nequaquam in meum ipsius nomen aliorum labores transferens. Ce-
terum Diodorus, qui apud Graecos desit nugari, (ϵ) plurima exhibit, quae Hispanorum rem me-
tallicam illustrant, atque in primis de ubertate me-
tallorum haec habet (ζ) apud Hiberos ἦντι γὰρ χώρη οὐεδίν τι πλεῖστον καὶ κύλιστον ἔχει μεταλλευόμενων ἀργυρίου καὶ πολλὰς τοῖς ἐργαζομένοις παρέχεται προσόδες maxima vero ac pulcherrimi argenti copia effoditur: unde magnum, qui rei metallicae ibi operam dant, quaestum faciunt. Neque aliter sensit Strabo (η)

B 2

οὗτε

(γ) Diod. III. p. 105.

{ (?) } V. p. 216.

(δ) in per. p. 66. edit. Oxon.

{ (?) } III. p. 146.

(ϵ) Plin. in praef. hist. natur.

οὐτε γὰρ χρυσὸς, οὐκ ἀργυρος, οὐδὲ δὴ χαλκὸς, οὐδὲ σι-
δῆρος, οὐδαμὲ τῆς γῆς, οὔτε τοσοῦτος, οὐδὲ οὕτως ἀγαθὸς
ἔξιτας γεννώμενος μέχρι νῦν *neque aurum, neque ar-*
gentum, neque aes, neque ferrum ullibi terrarum,
neque tam bonum gigni compertum est hactenus. Phylarchus quoque τοὺς Ἰερας πλεσιωτάτους ἀθρώπων
Hispanos hominum ditissimos nominavit (θ). Deni-
que Plinius consimili laude Hispaniam condecorat,
metallis, inquit, *plumbi, ferri, aeris, argenti, auri*
tota ferme Hispania scatet (ι).

Hispani ab antiquissimis temporibus metalla
possidebant, inventa a quodam Auleta, uti tradi-
dit Polybius (κ) ubi loquitur de tumulo prope
Carthaginem novam sito δοκεῖ δ' ἔτος εύρετης γενόμενος
τῶν ἀργυρείων μετάλλων, ισοθέων τετευχέναι τιμήν *illum*
fama est propter inventa argenti metalla, Diis pa-
res honores esse consecutum. Hinc fodinarum argen-
ti ad Carthaginem novam antiquitas claret. Id an-
te Phoenicum adventum contigit, qui ad Hispa-
niam jamdiu argento affluentem navibus appule-
runt. Epocham Phoenicum, qui Africae, & His-
paniae possessionem occuparunt, indicat Strabo (λ)
τῆς Ἰερας καὶ τῆς Λιβύης τὴν ἀρίστην οὗτοι κατέχον πρὸ τῆς
ἱλικίας τῆς Ὁμίου *ante Homerī aetatem optima*
Hispaniae, & Africae tenuerunt. Cornelius Ne-
pos in primo Chronicorum (μ) ante urbem con-
ditam Homerum vixisse memoriae mandavit, annis
cir-

{θ} ap. Athen. II. p. 44.
{ι} III. 3.
(κ) X. p. 584.

(λ) III. p. 150.
(μ) ap. Gell. XVI. 21.

circiter centum, & sexaginta. Sosibius Laco (¹) nonaginta annis ante primam Olympiadem, hoc est, centum quadraginta sex annis ante urbem conditam. Homerus igitur, quum sciret expeditiones a Phoenicibus factas in ultima Hispaniae (²) πλοῦτον καὶ τὰς ἄλλας ἀρετὰς (οἱ γὰρ Φοίνικες ἐδῆλουν τέτο) ἔνταῦθα τὸ τῶν εὐσεβῶν ἐπλαστε χῶρον καὶ τὸν Ἡλύσων πεδίον eorum locorum opulentiam atque alia bona Phoenicibus indicantibus, ibi primum sedem, & campum Elysium finxit, (³) Phoenices Hispaniam auro, argentoque largiter abundantem invenerunt: unde Aristoteles vel potius Theophrastus in libro de mirabilibus ut Dodwellus putat, commonstrat pri mos Phoenices Tartessum navigasse, tantamque argenti copiam oleo, aliisque nauticis fardibus commutasse, ut nec naves capere, nec ferre possent: quocirca coactos sub discessum τάτε ἄλλα ἀργυρῷ οἰς ἐχρῶνται, κατασκευασάδαι καὶ δὴ καὶ τὰς ἀλιγάρας πάσας quum cetera, quibus utebantur, tum anchoras etiam ex argento conflare. Similia pariter habet Diodorus (⁴) additque Phoenices in Graeciam, Asiamque, aliasque gentes argentum Ibericum transportantes, magnas sibi opes comparasse; atque permultum inde temporis ex hac negotiatione opulentiores factos, colonias non paucas in Siciliam, Sardiniam, & in ipsam Iberiam misisse, quae coloniae deductae τὴν Τύρον πλέον ἐξυμνῆσι μᾶλλον Ty-

B 3

rum

(¹) ap. Clem. Alex. Strom. p. 141. (²) Odys. IV. 568.
edit. Oxon.

(³) Strab. III. p. 150.

rūm plurimum celebrarunt (¶). Iberi autem ὅτεροι δὲ πολλοῖς χρόνοις, postea per longum tandem intervalum, ob usum argenti, qui prius ipsis erat incomptus κατεσκεύασαν ἀξιόλογα μετάλλα memorabiles instituerunt fodinas (ς) unde quum fere argenti pulcherrimi copiam eruerint μεγάλας ἐλάμβον προσίδες magnis ditati vestigalibus fuerunt.

Post Phoenices, Hispaniae majorem partem Carthaginenses duce Amilcare Barca Annibal is patre anno V. C. DXVI. subegerunt. Tum temporis Hispani tam affluentes erant argenti, ut φάτναις ἀργυρᾶς καὶ πίθαις χρωμέναις τοὺς ἐν τῇ Τουρδιτανίᾳ *Turditanos argenteis praesepibus, & doliis usos* deprehenderint Carthaginenses (τ) ibique μετάλλουργεια πάντα δὲ ὑπὸ τῆς Καρχηδονίων φιλαργυρίας ἀεώχθη καθ' ὃν καιρὸν τῆς Ἰερίας ἀπεκράτην metallorum officinas aperuit *Carthaginiensium avaritia, quo tempore Iberiam tenebant* (υ) unde opes viresque ipsorum pariter creverunt, atque maximos fortissimosque exercitus adversus Siculos, Afros, & Romanos compararunt: quos in summum, graveque discrimen atque periculum adduxerunt, hoc uno καταπλυτομαχέντες ἀπαρτας διὰ τὴν ἐκ τῶν μετάλλων γενομένην εὐπορίαν quod opibus e re metallica collectis cunctos debellarunt. Id ipsum etiam innuit Silius Italicus natione Hispanus (φ)

*Augebant animos argenti pondera, & auri
Parta metalliferis longo discrimine terris.*

Ita

{¶} Strab. VI. p. 756.
{ς} Diod. ibid.
{τ} Strab III. p. 151.

{υ} Diod. V. p. 217.
{φ} Pun. XV. 500.

Ita Annibal, qui Saguntinorum divitiis (χ) quos antea devicerat, ac fodinarum argento refertus & locuples, ausus est bellum adversus Romanos inferre, quod per annos XVI. duravit: quo temporis spatio CCCC. delevit oppida, & diversis praeliis stravit CCC. virorum millia (ψ) de quo dixit Silius Italicus (ω)

Et potuit Latium longo depascere bello?
 Maxima enim pecunia Carthaginensibus opus erat, sine qua neque illi gerere bellum possunt, quippe qui mercenarios exercitus alunt (α) quod prius adnotaverat Polybius (β) Carthaginenses, inquit, δὲ πολεμεῖν εἰδισμένοι ξενικαῖς δυνάμεσι peregrino milite bellare soliti. Non inficiar tamen Poenos ante Amilcaris expeditionem copias in Hispaniam trajecisse, ut auxilium Gaditanis consanguineis inferrent, quos Hispani finitimi bello vexabant: qua felici expeditione, & Gaditanos ab injuria vindicaverunt, & majorem partem provinciae imperio suo adjece- runt. Postea quoque hortantibus primae expeditio- nis auspiciis Amilcarem Imperatorem cum magna manu ad occupandam provinciam misere (γ). Polybius (δ) narrat Poenos ante bellum Punicum primum, quod ad annos XXIV. duravit, non Afri- cae regiones duntaxat καὶ τῶν τῆς Ἰεροίας ἡπίκοα πολ- λὰ μέρη πεποιημένους verum etiam in Hispania plera- que

{ χ } Polyb. III. p. 172.

{ ψ } Appian. de bell. Pun. p. 83.

{ ω } XVI. 681.

{ α } Liv. XXVI. 43.

{ β } I. p. 72.

{ γ } Justin. XLIV. 5.

que loca juris sui secisse. Quin etiam magnum Ligurum, & Gallorum ἔτι δὲ πλείους τούτων Ἰταρις οὐ majorem etiam Hispanorum numerum in Siciliam misisse, quum exarsit bellum (ε).

Verum postquam P. Scipio mox Africanus quatuor & viginti ferme annos natus, Poenos ex Hispania feliciter expulit (ζ). πλῆθος Ἰταλῶν ἐπεπόλασε τοῖς μετάλλοις Italorum turba metallaque frequen-tavit: unde opes ingentes Romani coacervarunt (η) quippe mancipiis in metallorum fossionibus utebantur, ostia pluribus in locis aperiendo, terramque alte fodiendo τὰς πολυαργύρους, καὶ πολυχρύσους πλάκας τῆς γῆς massas illas argento, οὐ auro exuberantes indagarunt; atque in descensu, non in longum, sed profundum quoque ἐπὶ πολλὰς στάδιους ad multa stadia fodinas produxerunt, actisque varie in transversum, & obliquum fibrarum meatiibus, glebam, unde lucrum proveniebat, ab imis terrae visceribus egerunt, ut inquit Diodorus: *Massas denas excedentes libras Hispani nominabant Palacras vel Palacranas (θ) Graeci πλάκας, Latini massas vel glebas.* Minuta vero auri ramenta nondum excocta Ballux, vel Balluca ab iisdem dieta. Philoxenus in Glossis Graece ita explicavit ἀχώνευτος γῆ ἡ χρυσώδης vel χρύσαμφος. Atque non multum post temporis, ut ad proposita redeam, M. Porcius Cato praetor Hispaniam sortitus, fodina-

(ε) Polyb. I. p. 16.
(ζ) Liv. XXVIII. 16.

(η) Diod. V. p. 217.
(θ) Plin. XXXIII. 4.

narum ferri, argentique vectigalia auxit, amplificavitque, ut Livius (1) narrat, pacata provincia, vectigalia magna instituit ex ferrariis, argentariisque, quibus tum institutis locupletior indies facta est provincia. Et quod magis mirari licet, pecuniarum copiam, ac summam, quam Romani, quibus Hispaniae gubernatio obtigerat, in aerarium importarunt.

In praesentia secundum partitionem provinciarum Hispaniae, metallorum omnis generis fodinas particulatim oportet ante oculos ponere. Augustus A. V. C. DCCXXVI. (2) Hispaniam in tres partes divisit, in Lusitaniam, Baeticam, & Tarraconensem Baetica τῇ τε δῆμος καὶ τῆς γερουσίας εἶναι· τῇ δὲ δὴ Καισαρος ἦτε λοιπὴ Ἰερείᾳ ἥτε περὶ Ταρράκων καὶ ἡ Αυτοτακία ἐνομίζηται. Baetica Senatui, populoque, Caesari reliqua Hispania attributa est, nempe Lusitania, & Tarraconen-sis. Abstulit enim a Lusitania Gallaeciam & Asturiam, atque ad Hispaniam Citeriorem, quam sibi tribuit, adjunxit & ampliavit (3). Itaque Plinius, & Ptolemaeus Lusitaniam, eam tantum regionem vocant, quae est inter Anam, & Durium; quoniam omnis tractus, qui a Durio ad Oceanum Cantabricum procurrit, Tarraconensi fuit adjectus. Apud Artabros, qui Lusitaniae versus Occasum, & Septentrionem ultima habent, Posidonius (4) ἐξανθέτη φασίν ἀργυρίῳ τὴν γῆν καττιτέρῳ efflorescere ait terram stanno argenteo colore, quoniam stannum nascitur

C

cum

(1) XXXIV. 2r.
(2) Dio. LIII.

{(3)} Strab. III. p. 166.
{(4)} ap. Strab. III. p. 147.

*cum argento (v) in eaque fuit sententia, ut stanum effodi dixerit apud Barbaros, qui supra Lusitaniam degunt: τὸν δὲ καττίτερον ἐκ ἐπιπολῆς εὑρίσκεται φυσι ὡς τὰς ισορημές Θρυλλεῖν, ἀλλ' ὁρύτεθας addit porro *stannum*, non ut *historici* *divulgarunt*, in *superficie terrae inveniri*, sed *effodi*. Quae exscripsit Diodorus (ξ) qui, ut solet, nusquam eum nominat γίνεται δὲ καὶ καστίτερος ἐν πολλοῖς τόποις τῆς Ἰβρίας, ἥκινης ἐπιβολῆς εὑρισκόμενος (ὡς ἐν ταῖς ισορίαις τίνες τε Θρυλλίασιν) ἀλλ' ὁρύτομενος καὶ χωνευόμενος ὄμοιώς ἀργύρῳ τὲ καὶ χρυσῷ *Stannum in multis Iberiae locis provenit.* At non in summa terrae superficie invenitur, ut ab *Historicis* quibusdam *divulgatur*: verum juxta atque *argentum*, & *aurum effoditur*, & *liquatur*. Illud etiam indicare placet, quod a Posidonio sumpfit ὑπεράνω γὰρ τῆς τῶν Λυσιτανῶν χώρας ἐσὶ μέταλλα τὰ κασσίτερος *supra Lusitanorum enim provinciam multum est stannei metalli*. Plinii aevo adhuc fodina stanni in Lusitania vigebat (ο) quod *pretiosissimum plumbum candidum a Graecis appellatum καστίτερον, nunc certum in Lusitania gigni, & Gallaecia, summa tellure, & coloris nigri*. Hebrei utrumque sub nomine נִזְבֵּן (π) comprehendunt, uti & Arabes קַרְבָּלָה *plumbum nigrum* & *subalbum* designantes.*

Artabri, ut quo discessit oratio, revertatur,
solum habuerunt valde felix, quod ad fruges, &
pecus attinet καὶ τὸ τὰς χρυσᾶς καὶ ἀργύρους καὶ τῶν πα-
γα-

{v} Plin. XXXIV. 16.
(ξ) V. p. 218.

{ο} XXXIV. 16.
(π) Amos. VII. 7.

ρεπλησίων πλῆθος item auri, argenti, & similiū rerum copiam possidentes. E Lusitania auri, & argenti copiam Romani in aerarium transtulerunt. Cajus Calpurnius, qui de Lusitanis, & Celtiberis triumphavit *coronas aureas tulit octoginta tres, & XII. millia pondo argenti.* L. Quinctius Crispinus ex iisdem Lusitanis, Celtiberisque triumphavit, *tantumdem auri atque argenti in eotriumpbo translatum* (ε) Lucius Postumius Albinus de Lusitanis, aliisque ejusdem regionis Hispanis *in triumpbo viginti milia argenti pondo transtulit* (ζ). Quid de arenis aureis dicam, quas Tagus defert? ob quas, ut inquit Plinius, valde celebratur (τ) neque omitto Durium, de quo Silius Italicus (υ).

Heic certant, Pactole tibi, Duriusque, Tagusque.
Adde Strabonem (φ) qui Durium ait *χρυμα τοῦ χρυσοῦ πλείστων auri fragmenta plurima devehere.* Aurum enim non effoditur modo, sed *καταφέρεσθαι διὰ πολαμοὶ καὶ χείμαρροι τὸν χρυσίτων ἄμμον & flumina, & torrentes auro permixtam arenam volvunt* (χ) ad radices montis Herminii, quo in loco sita Medobriga, cuius meminit Hirtius (†) plumbi erant fodinae: unde Medobrigenses Plinio dicti *plumbarii* (ω).

Verum Turditania atque contigua regio auri, argenti, aliorumque metallorum ubertate, varie-

C 2 ta-

(ε) Liv. XXXIX. 42.

(φ) III. p. 153.

(ζ) Liv. XL. 7.

(χ) Strab. III. p. 146.

(τ) IV. 22.

(†) de bell. Afric. 48.

(υ) Pun. I. 234.

(ω) IV. 22.

tate, & copia ita abundabat, ut ceteras terrarum longe superaret teste Strabone (α) Plinius itidem soli foecunditatem collaudat, *Baetica*, inquit, *cunctas provinciarum divite cultu, & quodam fertili ac peculiari nitore praecedit* (β) oramque illam non modo πλεσιάν, sed & ὑπόπλουτον infra se possidere opes reconditas dixit Posidonius (γ). Turditani vocant incolae, alii ἀπὸ τοῦ ποταμοῦ Βαιτικὴν a fluvio (δ) *Baeticam* nominant. Baetis oritur e monte Orospeda atque in Oceanum Atlanticum se exonerat. Hunc montem ἀργυροῦ argenteum nominarunt, διὰ τὰ ἀργυρεῖα ἐν αὐτῷ propter argenti fodinas, quae in eo sunt (ε) Stesichorus antiquus Poëta Graecus Baetin vocavit *Tartessum* (ζ)

Ταρτησσός παρὰ πηγάς ἀπείρονας ἀργυροπέχες.

Tartessi ad fontes, quorum est argentea radix.

Hodie Quadalquivir, ut Arabes, qui Baeticam per octingentos fere annos possiderunt, eum nominarunt الكبير hoc est, *flumen magnum*. Graecis etiam ποταμὸς πάντων μέγισος dictus (η). Heic non alienum a re, quam pertractamus, esse duco, Baetis fluvii cursum, qui *crebris dextra, laevaque accolitur oppidis* (ϑ) a mari describere, ut ordinatim percensere possimus urbes metalliferas ad Baetin sitas. Baetis navigatur supra ad stadia ciocc. a mari

{ α } III. p. 146.

{ β } III. I.

{ γ } ap. Strab. III. p. 147.

{ δ } *Baeti.*

{ ε } Strab. III. p. 148.

{ ζ } ap. Strab. III. p. 148.

{ η } Pausan. in Elac. p. 497.

{ ϑ } Plin. III. I.

mari usque & ad Cordubam, & paulo superiora loca. Hispalin usque sursum navigatur ad 10. fere stadia, inde ad Cordubam. Superiores autem partes, quae sunt ad Castulonem, navigari non possunt ('). Prima urbs, quae metallorum fodinas habuit ad Baetin, Ilipa occurrit, deinde Sisapon, denique Castulo, de quibus Strabo haec habet (**) πλείσιος δὲ έξιν ἀργυρος ἐν τοῖς κατὰ Ἰλίπαν τόποις καὶ τοῖς κατὰ Σισάπωνα, τόν τε παλαιὸν λεγόμενον καὶ τὸν νέον plurimum argenti est in locis circa Ilipam, & Sisaponem tam veterem, quam novam. Ilipa inter Cordubam, & Hispalin a mari ascendentibus, stadiis nec distat, a sinistra fluvii sita, ut tradidit Posidonius tessis αὐτόπτης (λ) ad quam P. Scipio Cn. filius Lusitanos vicit (μ) Plinio *Ilipa illa Italica* dicta in antiquis Mss. (ν) mendose quidem. Harduinus ingeniose, & diligenter emendavit *Ilipa Ilia Italica*, quoniam in lapidibus eruditis (ξ) habetur: IMMUNES ILENSES ILIPONENSES. alibi MUNICIPIUM INLIPENSE (ο) vel ILIPENSIS EX PROVINCIA BAETICA (π). Ambrosius Moralis (ϙ) Ili afferit prisca Hispanorum lingua oppidum significavisse. Potius quia in rupe posita, id est ab علی celsus & علی desuper: hinc Ilipula mons, hinc Illiberis in colle qui nunc Elvirae mons appell-

C 3

la-

(ι) Strab. III. p. 142.

(ξ) ap. Grut. p. 351.

(κ) III. p. 142.

(ο) p. 246.

(λ) ap. Strab. III. p. 175.

(π) p. 1126.

(μ) Liv. XXXV. 1.

(ν) not. in Eulog. IL II.

(ν) III. 1.

latur (ς) hinc Illiturgis oppidum. Addas licet Ilerdam, de qua Lucanus (τ).

*Colle tumet modico, lenique excrevit in altum
Pingue solum tumulo, super bunc fundata vetusta
Surgit Ilerda manu.*

Et alibi (υ) altaeque Ilerdae. Ilipam excipit Corduba, ut ad priora redeam, in qua fodinas auri extare asserit Silius Italicus (φ)

Nec decus auriferae cessavit Corduba terrae.

Ptolemaeo μητρόπολις dicta, Martiali *dives* (χ) Castulo quoque ad Baetin sita (†) Urbs *Hispaniae valida ac nobilis*, & adeo juncta societate Poeniss, ut *uxor inde Hannibali esset* (ω) primarium enim locum obtinent inter civitates Oretaniae Castulo, & Oria (α) Idque ante Strabonem agnoscit Artemidorus libro II. Geographicorum apud Stephanum. Artemidorus Hispaniam adiit (β) floruitque Olympiade CLXIX. (γ) ut traditum a Marciano, qui ejus periplus in compendium rededit. Castulo ab aquarum fragore fuit denominata, nam Arabice קסטלה fragorem fluminis significat, & נهر קסטלא fluvius fragorem edens, uti ex Giggei lexico Arabico ostendit Bochartus. Et quidem Strabo superiora Baetis ad Castulonem navigari non posse existimavit ob montium dorsa, quoniam παράλληλοι δὲ τινες ῥάχεις ὄρῶν παρατείνουσι τῷ

πο-

(ς) Amb. moral. ibid.

(ψ) Strab. III. p. 148.

(τ) IV. 11.

(ω) Liv. XXIV. 41.

(υ) IV. 261.

(α) Strab. III. p. 152.

(φ) Puni III. 401.

(β) Strab. III. p. 137.

(χ) IX. 62.

(γ) hoc est A. V. C. 653.

ποταμῷ dorsa quaedam montium a se ubique aequaliter distantia juxta fluvium protenduntur, quae navigationem prohibent (δ) ῥάχεις vel ῥαχίαι sunt rupes, ad quas fluctus cum fragore alliduntur. In Castulone metallum plumbi fossiliis gignebatur (ε) ἐνθεν δὲ καὶ Κασλῶνι καὶ ἄλοις τόποις ιδίον ἐσι μέταλλον ὀρυκτοῦ μολύβδον. παραμέμπται δέ τι καὶ τούτῳ τῇ ἀργυρίῳ μικρὸν οὐχ ὡς λυσίτελεν ἀποκαθίσεων αὐτὸν *ad Castulonem*, εἰς aliis in locis peculiare est metallum plumbi fossiliis, cui admixtum est paululum argenti, sed quod ab eo separare non sit operae pretium. In eodem agro Castulonis Polybius argenti fodinas collocat (ζ) ἐν τοῖς περὶ Κασλῶνα περὶ Βαίνυλαν πόλιν, οὐ μακρὰν τῶν ἀργυρείων μετάλλων. *in agro Castalunensi prope Urbem Baeculam non procul ab argenti fodinis.*

Nunc de Sisaponis argentariis, in qua πλεῖστος ἀργυρος plurimum argenti gignebatur, ut inquit Strabo, qui eam in Baetica posuit. Verum præter argentum, quod in ejus regione nascebatur, minium in magna erat celebritate (η) ut ejus glebae Romam importarentur, in qua perfici, & excoqui curabatur. Minium, ut narrat Plinius, celeberrimum ex Sisaponensi regione in Baetica miniario metallo vestigalibus populi Romani, nullius rei diligentiore custodia. Non licet id ibi perficere, excoquique. Romam perfertur vena signata, ad dena millia fere pondo annua. Romae autem lavatur,

{δ} Strab. III. p. 142.
{ε} Strab. III. p. 148.

{ζ} X. p. 608.
{η} Plin. XXXIII. 7.

tur, in vendendo pretio statuta lege, ne modum excederet LXX. libras. Plinius officinas Romae, in quas minium deferebatur, silentio praeterit, Vitruvius vero eas patefecit (9) *quae autem, inquit, in Ephesiorum metallis fuerunt officinae, nunc trajectae sunt Romam, quod id genus venae postea est inventum Hispaniae regionibus, ex quarum metallis glebae portantur, & per Publicanos Romae curantur.* Eae autem officinae sunt inter aedem Flora, & Quirini, nempe in regione VI. Urbis Romae, ut adnotat P. Victor. Id ipsum Strabo designasse videtur (10) quod ejus aetate e Baetica exportabatur μιλτος ἐχειρων της Σινοπικης γης minium *Synopica terra non inferius.* Vir doctus Jussieus, qui Hispaniam peragravit, in ea est sententia, ut firme credat (11) minium, quod nunc foditur, & elaboratur in quodam vico *Almaden* dicto, parvae provinciae Hispaniae, cui nomen est *la Manche*, ex quo Hispani extrahunt mercurium tam perutilem atque aptum ad purgandum aurum, & argentum: efflorescere adhuc ac copiose ibidem redundare metallum ipsum miniarium, quod aetate Strabonis Romam deferebatur. Idque cum ex minii colore rubro, & flagrante, tum etiam ratione regionis, in qua effoditur; nam in Baetica situs est in *la Manche*, vicus, qui Almaden dicitur, collibus ad meridiem interseptus, non longe distans a mon-

(9) VII. 9.
(10) III. p. 144.

(11) Hist. Scient. Acad. Paris. ann. 1719.

monte Mariano. Hispani Almadén appellant nomine Arabico, quoniam *الْمَدِينَةُ* *fodere* Latine sonat, unde formatur *المَدِينَةُ* *fodina*. Neque heic praetereunda argenti metalla, quae in Oringeni agro defodiebantur. Orinx prope Obulcam sita ad dexteram Baetis, de qua Livius (λ) *opulentissimam Urbem Oringin Barbari appellabant*. Sita in *Melissum finibus est Hispaniae: ager frugifer, argentum etiam incolae fodiunt*. Arcem illam exstruxerat Asdrubal, ad excursiones in mediterraneos populos faciendas, quam L. Scipio expugnavit, atque Hannonem Carthaginensium Imperatorem, ceterosque nobiles captivos fecit. Circa Italicam, ut perhibet Ptolemaeus, & Itinerarii auctor ὁρος *Mariavōv Mons Marianus* situs est, qui Tarraconensem a Baetica distinguitur. Plinius *montes Arianos* dicit (μ) pro *Marianos* (deest enim litera M vitio, & oscitantia librariorum) clarus mons fuit ob fodinam aeris, de qua extat inscriptio apud Sponium (ν) quae Hispali adseratur:

T. FLAVIO AVG
LIB. POLYCHRISO
PROC. MONTIS
MARIANI PRAES
TANTISSIMO
CONFECTORES AERIS.

Aes Marianum aevo Plinii celeberrimum, quod & *Cordubense* dicitur (ξ). Cordubam enim, ut

{ λ } XXVIII. 3.
{ μ } III. 1.

D opis
{ ν } in miscell. erud. antiquit. p. 19.
{ ξ } XXXIV. 2.

opinor, deferebatur, quae, ut Gades τὰ μέγιστα τῶν ἐμπορίων (ο) eadem ratione ac Minium Cappadocium Sinopensis nomine laudatum διότι κατάγειν ἔκεισε ἐιώθασιν οἱ ἐμπόροι quia Sinopen id solebant ad uerebore mercatores (π) mons ille nunc Sierra morena, appellatur, hoc est mons niger, quippe סְרָאֵה Arabice mons est, ut ait Samuel Bochartus.

Haec hactenus de mediterraneis Baeticae urbis, nunc de ora maritima sermonem ordiamur, quae a Calpe incipit; pertinet enim ad praefecturam, quam Baeticam vocant (ε) ac plures habet civitates metallis abunde affuentes. Sed prius quam haec peragamus, operam dabo, ut aliqua de Gadium metallis dicam; quae insula a Calpe distat stadiis DCCL, Colonia Phoenicum dicta, ac maxime celebris ob templum Herculis Tyrii, & emporium antiquissimum. Strabo haec de Gadibus memorat (σ) κατὰ δὲ τὰς Κότινας λεγομένας χαλκὸς καὶ ἄμμα γεννᾶται καὶ χρυσὸς apud Cotinas, quas vocant, des, aurumque nascitur. Cotinas ex loco Timaei apud Plinium haud arduum est explicare (τ). Timaeus Cotinussam apud eos vocatam ait, Tartesson appellant nostri, Poeni Gadir, ita lingua Punica Septum significante. Antiquum nomen ante Tyrios, ut Festus Avienus tradidit (υ)

Haec Cotinussa prius fuerat sub nomine prisco.

In'

(ο) Strab. III. p. 160.

(π) Dioscorid. VIII. Strab. XII. p. 540.

(ε) Marc. Herac. in peripl. p. 37. edit. Oxon.

(σ) III. p. 142.

(τ) IV. 22.

(υ) V. 610.

In eadem sententia fuit Dionyfius Periegetes, qui
sub Augusto floruit (φ):

Ἐνθάδε Φοινίκων ὡδῷσιν γένος ἐνταίεται
Ἄζομενοι μεγάλοιο Διὸς γόνου Ήρακλῆς,
Καὶ τὴν μὲν υαετῆρες ἐπὶ προτέρων ἀνθρώπων
Κληζόμενην Κοτινέσσαν, ἐφημίξαντο Γάδειρα.

Ibi Phoenicum hominum genus inhabitabant, venientes magni Jovis filium Herculem, & hanc quidem incolae aetate priorum hominum dictam Cotinussam, vocarunt Gades. Eustathius Gades Cotinussam dici contendit ἀπὸ τῶν κοτίνων ab oleastris, quoniam πολλὰς κοτίνες ἔχεσσα oleastris pluribus abundant (χ). E Gadibus merces, quae in Hispania nascebantur, Phoenices Tyrum exportabant, ut monuit Exechiel (ψ) תרשיש סחרתך מרְבָּכֶל (ψ) תרשיש חון בכסף ברזל בדיל ועופרת negotiator a multitudine omnis affluentiae in argento, ferro, stanno, plumboque. תרשיש idem ac ταρτίστος, erat enim emporium celeberrimum (ω) Ora maritima provinciae Baeticae, ut ad propofita revertar, quae a Calpe incipit, stadia habuit ciocioscc. usque ad Carthaginem novam : in ea ράχις ἐσιν ὁρεινὴ τῆς Βασηταίας, καὶ τῶν Ωρητανῶν δασεῖαν ὄλπιν ἔχεσσα καὶ μεγαλόδενδρον διορίζεσσα τὸν παραλίαν (τὸν) ἀπὸ τῆς μεσογαίας. πολλαχῷ δὲ κάνταῦθα εἰς χρυσεῖα καὶ ἄλλα μέταλλα dorsum est in Bastetania, & Oretania montosum, densa silva, & magnis arboribus tectum, quod oram a mediterraneis dividit : in eo multis in locis sunt

D 2

aurei,

(φ) V. 454.

(χ) Comment. in Dionys. V. 454.

(ψ) XXVII. 12.

(ω) Herod. lib. I. & II.

aurei, & alia metalla (α). Dorsum istud montosum efficit mons Orospeda, qui ex provincia Tarragonensi, in qua nascitur, versus occasum porrectus, ad meridiem, & oram Columnis vicinam declinat, initio nudus collis, ac per Spartarium campum pergens εἰτα συνάπτει τῷ δρυμῷ τῷ ὑπερκειμένῳ τῆς τε Καρχηδονίας, καὶ τῶν περὶ τὴν Μάλακαν τόπων *deinde silvae committitur, quae est supra Carthaginem, & Malacam positis in locis* (β). Dorsum hujusmodi Calpen, & Malacam interjectum Ptolemaeus Ἰλίπελαν *Ilipulam* nominavit, quum revera sit mons ipse Orospeda, qui ultra Malacam procurrit ac protenditur, inque promontorium erigitur, quod Calpe vocatur, mons τῇ περιοχῇ ἡ μέγα, τῷ δὲ φύσει μέγιστη καὶ ἔρθιον ambitu quidem non magnus, *in altitudinem vero magnam erectus est* (γ).

Postquam de Baeticae regionis metallis copiose differuimus, nunc de iis, quae in Citeriori Hispania florebant μέγιστα ἀργυρεῖα nominata, quæve majorem opulentiam ac proventum Phoenicibus, Carthaginiensibus, & Romanis suppeditarunt, dicere adgredior. Ex iis enim Populus Romanus singulis diebus XXV. millia drachmarum capere solebat. Fodinae CCCC. stadia in orbem complexu suo coercebant, atque XL. millia hominum metallis argenteis fodiendis operam dabant, ut narrat Polybius (δ) Πολύβιος δὲ τῶν περὶ Καρχηδόνα νέαν ἀργυρείων μυνθεῖς μέγιστα μὲν εἴναι φησι. διέχειν δὲ τῆς πόλεως ὅσον

(α) Strab. III. p. 156.

(β) Strab. III. p. 161.

(γ) Strab. III. p. 139.

(δ) ap. Strab. III. p. 147.

ὅτου εἴκοσι σαξίως περιειληφίτα κύκλον τετρακοσίων σαξίων, ὅπε τέτλαρας μυριάδας ἀνθρώπων μένειν τῶν ἐργαζομένων, ἀναφέροντας τύτε δῆμῳ 'Ρωμαίων καθ' ἔκαστην ἡμέραν δισμυρίας καὶ πεντακισχιλίας δραχμὰς *Polybius autem mentionem argenteorum metallorum faciens, quae sunt ad Carthaginem novam, ea ait esse maxima, ab urbe XX. stadia diffita, circulo CCCC. stadiorum contenta: ibi XL. millia bominum in labore versari atque in singulos dies populo Romano tunc temporis XXV. millia drachmarum ab iis tributa esse.* Aetate Pliniū adhuc visebantur (ε) plutei complures, quos defodi jusserrat Annibal, ut inde argentum eruere tur: *mirum, inquit, adbuc per Hispaniam ab Annibale inchoatos pluteos, sua ab inventoribus nomina habentes.* Ex queis Bebolo (vel Bebulo ut in aliis MSS.) appellatur, *bodieque, qui CCC. pondo Annibali subministravit in dies, ad mille quingentos jam passus cavato monte.* Ex quo mente comprehendī potest, quanta fuerit vis, & pecuniarum copia, quam a reliquis pluteis perceperit Annibal. Quos pluteos Plinius dixit, Vitruvius (ζ) *Specus* nominavit, quum de argenteis Atheniensium fodinis loquitur, *Specus, inquit, sub terram fodiebantur ad argentum inveniendum.* In Germania ad quingentorum passuum altitudinem effodiuntur plutei, & eo magis sub Romanis ad multa stadia in profundum servi in Hispania producebant (η).

D 3

Ad

(ε) XXXIII. 6.
(ζ) VII. 7.

(η) Diod. V. p. 217.

Ad provinciam Tarraconensem pertinet quoque Osca, quam Plutarchus πόλιν μεγάλην appellat (§) habet Iberum flumen ad Occasum, ad Septentrionem Cesaraugustam, solumque sortita argentiferum: unde argentum Oscense in triumpho ferebant in aerarium hi, qui Hispaniae provincias sortiebantur: atque ut magis elucescat Hispaniae opulentia, & abstrusorum metallorum copia, e repto ante oculos ponere amplissimam ac incredibilem pecuniarum summam, quae ab Hispania, ac speciatim ab Osca Romam fuerit delata. Heic laudandus T. Livius, qui haec memoriae prodidit ab aliis Historicis omissa vel neglecta. Cnejus Cornelius Lentulus, qui ante Sempronium Tuditanum citeriorem Hispaniam obtinuerat, tulit prae sc auri mille, & quingenta quindecim pondo, argenti virginati millia signati, denarios triginta quatuor millia, & quingentos quinquaginta (¹). Helvius ex Hispania rediens argenti infecti tulit in aerarium quatuordecim millia pondo, septuaginta, triginta duo: & signati bigatorum septemdecim millia, viginti tria: & Oscensis argenti centum viginti millia, quadringtonentos triginta octo (²). Q. Minucius in triumpho tulit argenti triginta quatuor millia octingenta: bigatorum septuaginta octo millia, & Oscensis argenti ducenta septuaginta octo millia (³). Marcus Porcius Cato ex Hispania triumphavit: tulit in eq trium-

{§} in vit. Sertor. p. 575.
{¹} Liv. XXXIII. 27.

{²} Liv. XXXIV. 10.
{³} Liv. ibid.

triumpho argenti infecti viginti millia pondo : bigati centum viginti millia , Oscensis quingenta quadraginta : auri pondo mille quadringenta (μ). Quintus Fulvius Flaccus tulit in triumpho coronas aureas centum viginti quatuor : praeterea auri pondo triginta unum : & signati Oscensis numism centum septuaginta tria millia ducentos (ν). Posidonius (ξ) narrat Marcum Marcellum , qui A. V. C. DC. circiter adversus Celtiberos bellum ges fit , e' Celtiberia , cujus solum erat incommodum πράξαθαι φόρον τάλαντα ἔξασσια exegisse tributum talentorum loc. De eodem etiam Livius (ο) haec habet: Marcus Marcellus ex provincia Hispania decedens, *Marcolica nobili urbe capta, X. pondo auri, & argenti ad summam festertiūm decies in aerarium intulit.* Auri argenteique magna vis ex Hispania Romam delata, quum bellum Celtibericum acerbissimo incendio conflagraret; quoniam Romani primum Poenis bellum feliciter intulerunt P. Scipionis ductu, auspicioque, qui eos ex Hispania depulit: postea cum ipsis Hispanis, ac praesertim cum Celtiberis, & Lusitanis grave bellum gesserunt, quod annos duravit XX. (π). Per id temporis, amplificatis per M. Porcium Catonem fodinorum vectigalibus, qui etiam duin Censor Romæ esset τὰ δὲ τέλη ταῖς πράσεσιν ἐπὶ ἔχατας ἐλαύων τιμᾶς *vectigalia summis pretiis locavit* (ρ) aucto praeterea metallicorum numero, qui in Carthaginis novae metallis ad XL. mil.

(μ) Liv. XXXIV. 46.

(ν) Liv. XL. 43.

(ξ) ap. Strab. III. p. 162.

(ο) XLV. 4.

(π) Strab. III. p. 162.

(ρ) Plut. in vit. Caton. p. 347.

lia hominum creverat, pecunia numero ac summa sua,
quanta fuerit in aerarium innecta, aperte ostendit.

Gallaecia quoque varii generis metalla pro-
genuit, praecipue Amphilochi, quae ejus portio,
denominata ἀπὸ τοῦ Ἀμφιλόχου τελευτήσαντος δεῦρο ab
Amphilochio ibi mortuo (§). Hic Amphiarai filius
(τ) urbem antea extruxerat in Hellade, quae Ἀμ-
φιλόχου πόλις Ἀκαρναίας dicta apud Stephanum, quum
ob Ilium eversum in eum locum migrasset (υ) Re-
gio haec Callaica teste Justino Trogi epitomatore
(φ) cum aeris ac plumbi uberrima: tum & minio:
quod etiam vicino flumini nomen dedit, auro quo-
que ditissima, adeo ut etiam aratro frequenter gle-
bas aureas exscindant. Hinc aurum Callaicum apud
Silium Italicum (χ)

Callaico vestes distinctas matribus auro.

Callaici enim τῆς ὁρεινῆς ἐπέχοντες πολλὰ montanae
regionis multum incolentes (†) ad fodienda metal-
la studio omni incubuerunt, in quibus aurum, ar-
gentum, aes atque ferrum inveniebatur. Gallae-
cia praeter alia metalla, minio abundabat, a quo
flumen vicinum fuit denominatum; contra Vitru-
vius a Minio flumine nomen sumpsisse rubricae ge-
nus minium asserit, *minium*, inquit, & *Indicum*
nominibus ipsis indicant, quibus in locis procreentur.
Atqui Bochartus a minio rubricae genere *Minium*
fluvium nomen accepisse duxit, atque in Justini
sen-

{§} Strab. III. p. 157.

{τ} Paul. in Eliac. p. 427.

{υ} Paul. in Corinth. p. 150.

{φ} XCIV. 3.

{χ} II. 603.

{†} Strab. III. p. 152.

sententiam ivit. Minium quippe nomen est Phoenicium מִנְיָה vel voce composita סֶמֶןִי id est, *pigmentum minii* apud Paraphrasten Chaldaeum (ω) pro voce Hebraica מִנְיָה quam Graeci interpretantur μίνιον, Arias Montanus *minium*, aliū *Indicum*. De minio Hispanico, cuius certe nulla feracior terra (α) Dioscorides, qui sub Augusto floruit, haec pronunciat (β) τὸ γὰρ ἄμμιον σκευάζεται εἰς Ἰσπανία ἐκ λίθου τιὸς μεμημένη τῇ ἀργυρίτῳ φάρμῳ. *Anmion enim in Hispania fit ex lapide quadam argenteriae arenæ mixto.* Bochartus pro ἄμμιον legit ἄμμιον, Salmasius μίνιον. Theophrastus Aristotelis auditor de eodem minio scriptum reliquerat in libro περὶ λίθων (γ) αὐτοφυὲς (κανέβαροι) τὸ περὶ Ἰεράκιον σκληρὸν σφόδρα καὶ λιθῶδες *nativum* (cinnabari) *Hispania babet valde durum, & arenosum*: quippe Hesychio μίνιον Κιννάραι, & in glossis *minium* Κιννάραι. In aurariis Hispaniae etiam Cinnabari inveniri tradidit Pausanias (δ) Κιννάραι εὐρίσκεται δὲ ὑπὸ τῶν Ἰεράκων τῷ χρυσῷ. Ut & in argentariis Atticis teste Theophrasto in libro περὶ λίθων. Callaici, ut e diverticulo in viam redeam, sunt in provincia Tarragonensi, ut in lapide eruditus (ε) PROVIN. HISPA NIAE CITER. ASTURIAE ET GALLACIAE: Augustus enim abstulit a Lusitania Gallaeciam atque Asturiam, & Hispaniae citeriori vel Tarragonensi, quam ipse sibi trivit,

E

buit,

(ω) Jerem. XX. 14. Ezech. XXIII. 14.

(α) Iust. XLIV. 1.

(β) V. 202.

(γ) p. 399. edit. Heins.

(δ) in Arcad. p. 68L

(ε) ap. Grut. p. 192.

buit, adjecit, ut paulo ante diximus; cuius metallum Incolae acerrime, & laboriose quidem exercabant, ut admonuit Silius Italicus (४)

beic omne metallum.

*Electri gemino pallent de semine venae,
Atque atros Chalybis foetus bumus borrida nutrit:
Sed scelerum causas operit deus. Astur avarus
Visceribus lacerae telluris mergitur imis,
Et reddit infelix effosso concolor auro.*

Auri color est pallidus: unde in Bibliis (५) בִּירְקָרָק חֲרוֹן in pallore auri: Interpretes Graeci χλωρότυπα vertunt. חֲרוֹן vero est aurum effossum. Ante Silium Italicum jam de Asturibus mentionem fecerat Lucanus itidem Hispaniensis (६) qui altas fossas fecisse in montibus perhibentur, ut usque ad campi planiciem venirent.

*puteusque cavati
Montis ad irrigui premitur fastigia campi.
Non se tam penitus, tam longe luce relicta
Mergetur Asturii scrutator pallidus auri.
Fastigium heic pro imo accipitur, ut apud Virgilium (७) Neque secus Claudianus (८)*

quidquid tellure reclusa

Callaicus fodens rimatur collibus Astur.

Tanta denique ac immensa erat opulentia, & fertilitas auri in Lusitania, in Gallaecia, ac magis in Asturia, ut auri vicena millia pondo ad bunc mo-

(४) Pun. I. p. 228.

(५) II. Georg. 288.

(६) Psalm. 608. 14.

(७) de consul. Prob. & Olyb. 50,

(८) IV. 295.

modum annis singulis Asturiam atque Gallaeciam, & Lusitaniam praestare quidam tradiderint: ita ut plurimum Asturia gignat: neque in alia parte terrarum tot saeculis haec fertilitas (λ).

Ex iis quae diximus, plane colligitur, quantum metalla auri & argenti Hispaniae Romanos ditaverint; etenim aurum (μ) Romae non fuit, nisi admodum exiguum longo tempore: Certe a Gallis capta urbe, quum pax emeretur, non plus quam mille pondo effici potuere (ν). Postea autem in aerario populi Romani fuere Sext. Julio, & L. Aurelio Cotta Consulibus septem annis ante bellum Punicum tertium, auri pondo CCXVII, argenti nonaginta duo millia, & extra numerum CCC. & LXXXV. M. Item Sext. Julio, L. Marcius Coss. hoc est belli socialis initio C. Caesar primo introitu urbis in civili bello ex aerario protulit laterum aureorum XXVI. M. & in numerato pondo CCC. nec fuit aliis temporibus Respublica locupletior (ξ) sero argentum, & aurum apud Romanos signatum est. Servius Tullius Rex primus signavit aes. Argentum signatum A. V. C. DLXX. Quinto Fabio Consule quinque annis ante primum bellum Punicum: aureus numus post annos LX. percussus est, quam argenteus (\circ). Puritati monetae Romani valde prospexerunt; quum enim primi artifices multis modis plebi illusissent, Ma-

E 2

rius

(λ) Plin. XXXIII. 4.(ξ) Plin. ibid.(μ) Plin. XXXIII. 3.(\circ) Plin. XXIII. 3.(ν) Urbs capta a Gallis A. V. C. 265.

rius Gratidianus tribunus plebis primus legem tulit de probandis monetis, unde postea statuerunt triumviro monetales A. A. A. F. F. *auro, argento, aere flando, feriendo* dictos, qui equestris erant ordinis, & examinandi numos potestatem habuerunt. Commercii quoque, & commodi usus gratia, ut argento aurum decupsa proportione praepolleret, instituerunt: unde cum Aetolis conventum fuit ut pro decem minis argenti, unam auri darent, uti Polybius (^π) e Tabulis aeneis foederis, quod Aetoli cum Romanis fecerunt, exscripsit; & ex Polybio Livius, ut solet, *dum pro argenteis decem aureus unus valeret* (^ρ) Graecis etiam summae curae fuit de puriore argento, & auro moneta cudenda: quod de Philippi, Alexandri, & Lysimachi numis manifesto compertum habemus. Hinc posterioribus temporibus, ut publicae utilitati consuleretur *exportari aurum non oportere*, cum saepe antea Senatus, tum me consule gravissime *judicavit*, ut ait Cicero (^ς) Hebraei, quos Pompejus in potestatem populi Romani redegit, facultatem habuerunt ex universis provinciis Romanis, in quibus erant dispersi, mittendi διδραχμον Hierosolymam ad templum. Hanc libertatem eis afferuit Julius Caesar (^τ) Rectores tamen provincialium libera adhuc Republica id ipsis denegarunt, ut narrat Cicero de L. Flacco Asiae Pro-

con-

(^π) XXXVIII. in excerpt. legat.

p. 833.

(^ς) pro L. Flacco 2^o.(^τ) Joseph. antiq. XVI. 17.(^ρ) Liv. XXXIII. II.

consule cum aurum *Judaeorum nomine*, quotannis ex Italia, & ex omnibus vestris provinciis Hierosolymam exportari soleret, Flaccus sanxit edictum, ne ex Asia exportari liceret. Romani item vectigalibus publicanos, & mancipes praefererunt. At tamen Caesar primus omnium monetarum, publicisque vectigalibus, peculiares suos servos praeposuit (^v) Auraria item metalla ad Republicam spectabant, ut dixit Strabo (^q) τὰ δὲ χρυσέα διμοσιεύεται τὰ πλεῖστα. Privatis & civitatibus plurimis jus metallorum etiam concedebatur: quae postea Tiberius ademit (^x) plurimis, inquit Suetonius, etiam civitatibus, & privatis veteres immunitates, & jus metallorum, & vectigalia adempta. Sub Valentiniano tamen seniore, quum auri copia esset imminuta, cuique data potestas auri scrutandi, dummodo canonem metallicum Fisco penderent: propensa, inquit Imperator, deliberatione duximus sanciendum, ut qui cunque exercitium metallorum vellet affluere, is labore & sibi, & Republicae commodo compararet. (^t) Quam legem fecutus est postea, ac firmavit Theodosius magnus.

Post Hispanica metalla de Gallicis nunc est differendum. Gallia Graecis primum Γαλατία, post Κελτογαλατία, denique Γάλλα Appiano Axehandri dicta, qui sub Adriano vixit (^w) Romani Galatiam, & Galliam semper nominarunt. Galli gens
E 3 bel.

{^v} Svet. 76.
{^q} Ili. p. 148.
{^x} Svet. 49.

(^w) leg. VII. Cod. Theod. de metall.
(^o) de bell. Syr. p. 119.

bellicofa Romam ceperunt, templum Apollinis in Delphis expilarunt, magnam Europae, nec exiguum Asiae partem occuparunt, ac sibi tributariam fecerunt, qui multos praeterea & ingentes Romanorum exercitus profligarunt; auri regionem tenuere feracem, non vero argenti, ut memoriae prodidit Diodorus (α) ἀργυρος μὲν τὸ σύνολον εἰ γίγνεται, χρυσὸς δὲ πολὺς ὅν τοῖς ἐγχωρίοις ή φύσις ἀνευ μεταλλείας καὶ πακοπαθείας ὑπεργεῖ nullum omnino argentum effoditur, sed auri multum, quod natura loci illius hominibus, absque metallici operis molestia suppeditat. Quid enim optandum, expetendumque magis a Diis immortalibus? nam οἱ μεταλλέουντες μυρίοις μοχθοῖς θηρεύεσι τὴν περιβλεψτον ταύτην πολυκτησίαν qui metalla scrutantur infinitis aerumnis, facultatum illam affluentiam stupendam venantur (β). Quid purius, defaecatiusque auro, quod e flaviis colligitur, cursu ipso, trituque perpolitum? Neque solum auri ramenta colligunt Galli, verum etiam τὰς ἔχεταις τὸ φύγμα έωλες glebas auri granq continentes, quas devehunt fluvii, qui e montibus ortum ducent, ac per eos decurrunt, quemadmodum explicat clarissimus Historicus; ή γὰρ τῶν ποταμῶν ρύσις σκαλίους τὰς ἀκάνθας ἔχεσσι καὶ τοῖς τῶν παραχειμένων ὄρῶν ἔχθαις προσαράττεσσι, καὶ μεγάλες ἀπορρήγνυσσι κολωνύς, πληροὶ χρυσοῦ φύγματος cum fluviorum enim decursus obliquis brachiarum flexibus in montium adjectorum radices impingat, fit ut magnos inde tumulos ab-

τυμ-

(α) V. p. 212.(β) Athen. V. p. 233.

rumpant, & ramentis auri oppleant. Has glebas ἀλιθουσιν καὶ συγκόπουσι molunt & comminunt: quae statim elutae aquis, & expurgatae igni committuntur, & liquantur, e quibus magnam auri copiam coacervant; quod ad ornatum non modo foeminae, sed viri etiam usurpant; περὶ μὲν γὰρ τοὺς καρπὸς καὶ τὰς θραχίονας φέλαι φορᾶσι. περὶ δὲ τοὺς αὐχένας κρίκας παχεῖς ὄλοχρύσεις καὶ δακτυλίες ἀξιολόγους, ἔτι δὲ χρυσῆς θώρακας *binc enim armillas circa manuum juncturas, & bracia gestant, & crassos ex puro putoque auro torques circa collum, annulosque insignes, & aureos insuper thoraces conficiunt*

(γ) unde Virgilius de Gallis (δ)

laetea colla

Auro innectuntur.

Id prius adnotaverat Polybius (ε) his verbis: χρησοῦν φέλαινον ὃ φορᾶσι περὶ τὰς χεῖρας ἢ τὸν τράχηλον οἱ Γαλάται torquis vel monile aureum, quod ferunt Galli circa manus, & collum. Ausonius (ξ) commendat Tarnem ob arenas aureas, qui fluvius in Garumnam influit:

auriferum postponet Gallia Tarnem.

Ceterum aurifodinas in Cemeno monte, & sub ipsam Pyrenem Galli possederunt, quod aliis praestantius existimabant, ut a Strabone proditum (η) ἀξιοῦσι δὲ Γαλάται τὰ παρ' αὐτοῖς εἶναι κρείττω μέταλλα. τὰ τε ἐν Κεμμένῳ ὄρει [καὶ τὰ ὑπὸ αὐτῇ κείμενα τῇ

Πυ-

(γ) Diod. V. p. 211.

(ξ) Mos. 465.

(δ) Aen. VIII. 660.

(η) III. p. 146.

(ε) II. p. 117.

Πυρίνη afferunt quidem Galli sua metalla esse prae-
stantiora in Cemeno monte, & sub ipsam Pyrenem.
Apud Tarbellos in Aquitania metalla, quae facile
expurgantur εἰς τὰ χρύσεια σπουδαιότατα πάντων. ἐν γὰρ
Εὐθροις ὁρυχθέσιν ἐπὶ μικρὸν εὑρίσκονται καὶ χειροπληθεῖς χρυ-
σίου πλάκες ἐς βῶτε μικρὰς ἀποκαθάρσεως δεόμεναι. τὸ δὲ λοιπὸν
ψῆγμα ἐσὶ καὶ έώλοι καὶ αὗται κατεργεσιαὶ εἰς πολλὴν ἔχονται
optima sunt auri metalla : in fossis enim non alte-
actis inveniuntur auri laminae manum implentes,
aliquando exigua indigentes repurgatione : reliquum
ramenta, & glebae sunt, ipsae quoque non multum
aperis desiderantes (9). Neque Gallis aetate Stra-
bonis defuere argenti fodinae; nam & Ruteni, &
Gabales αἰγάλεια ἔχονται argenti metalla habent (1),
qui populi Aquitaniam incolunt. Fodinis item
aeris abundavit Gallia, Sallustianum, inquit Pli-
nius (2) in Centronum Alpino tractu, non longi
& ipsum aevi. Successit ei Livianum in Gallia.
Vtrumque a metallorum dominis appellatum, illud
ab amico Divi Augusti, hoc a conjuge, velocis de-
fectus. Livianum quoque certe admodum exiguum.
Hinc P. Sulpicio Gallo, & C. Aurelio Cotta
Coss. Lucius Furius praetor triumphavit de Gallis,
in aerarium tulit trecenta millia aeris, argenti cen-
tum septuaginta millia pondo (3). Multum quo-
que laudavit antiquitas παρὰ μὲν οὖν τοῖς Πετροφορίοις
σιδεργεῖα ἀσέλια τοῖς Καβίοις Βιτρίξι apud Petrocorios,
& Bituriges cubos, quae ferri sunt praeclara me-
talla

(9) Strab. IV. p. 290.
(1) IV. p. 191.

(*) XXXIV. 2.
(3) Liv. XXXI. 49.

talla (μ) qui populi in Aquitania degunt. *Hujus ferri praestantiam memorat etiam Rutilius* (ν)

Non Biturix longo potior strictura camino.

Malus Burdegalensi monetae praefectus in itinere, quod per Pyrenem fecit jussu Henrici IV. Navarrai, & Galliae Regis, metallum auri, argenti, aeris, plumbi, atque marmora varii generis indicavit; & quod mirum, in fodinis Bearnii, & Bigorri, qui montes ad Pyrenem pertinent, narrat incolas in laminas puri argenti faepissime incurare (ξ) Aetate vero nostra Raemurius vir celeberrimus, naturaeque rerum peritissimus, mandato Ducis Aurelianensis multum operae, & laboris posuit in perspiciendis, & examinandis minimis, tenuissimisque auri particulis, quas devehunt Galliae flumina; qua scilicet ratione accumulentur, qualis praestantiam exhibeant, qua sint figura, pondere, vel colore praeditae, quomodo educenda ab arenis, quibus commiscentur: plurimaque invenit instrumenta, ut eas facilius Galli colligerent. Inter fluvios, qui super alios pluribus auri ramantis redundant, numerat Cezem, qui prope Willefort nascitur in Gebennicis montibus, in quibus olim praestans fodiebatur aurum, ut diximus supra. Addit etiam vir clarissimus Gordonum, qui fluvius ex iisdem montibus fluit: Salatus vero & Arriege

F
e mon.

(μ) Strab. III. p. 191. Caes de bell. Gall. VII. 22. { ν } in Itiner. I. p. 353.
{ ξ } de metall. Pyr. A. 1632.

e montibus Pyrenaeis oriuntur, qui omnes minutissimas auri particulas deferunt (o).

DE BRITAN-
NIA E ME-
TALLIS.

In Britannia quoque metalla effossa: Britanni mores, disciplinam, atque instituta tenuerunt, non dissimilia eorum, quae Gallis erant: soliti ob vicinitatem commercia reciproca exercere, quum e continentि facilis trajectus ab ostiis Sequanae, Ligeris, & Garumnae, ac potissimum ab Itio Morinorum portu; a quo Caesar classe comparata in Britanniam solvit, qui *omnibus terra, marique captis, respexit Oceanum, & quasi hic orbis non sufficeret, alterum cogitavit* (π). Expeditionis historiam ipse contexit ac species, quibus Britannia abundabat, sedulo literis mandavit (ρ) pecoris, inquit, *magnus numerus: utuntur aut aere, aut annulis ferreis, ad certum pondus examinatis, proumo.* Nascitur ibi plumbum album in mediterraneis: *in maritimis ferrum, sed ejus exigua est copia: aere utuntur importato.* Aevo tamen Strabonis major fuit specierum vis atque proventus (σ) φέρει δὲ σίτον καὶ θοσκήματα, καὶ χρυσὸν καὶ ἀργυρόν. ταῦτα δὲ κομίζεται ἐξ αὐτῆς καὶ δέρματα καὶ ἀνδράποδα καὶ κύνες εὑφεῖς. πρὸς τὰς κυνηγειὰς profert frumentum, pecus, aurum, argentum, ferrum: efferuntur praeter haec ex ea Insula pelles, mancipia, & canes ad venationes naturali praestantes facultate. Haec sunt, quae ex Insula exportabantur: quae vero in eam de-

(o) in monum. Acad. Paris. A. 1718. (ρ) de bell. Gall. 12 (lib. V)
(π) Flor. III. 10. (σ) IV. p. 199.

deferebantur, diligenter quoque enunciat insignis Philosophus, & Geographus ἐλεφάντια φάλαι καὶ περισσένια καὶ λιγάνια καὶ υαλᾶ σκεύη καὶ ἄλλος ρύπος τοιότος eburnea frena, & torques, & electrina atque vitrea vasa, aliaque id genus viles, & promiscuae merces. Ex mercibus hujusmodi Britanni Romanis vectigalia pendere soliti: tributa enim Britannis non imposuerunt Romani, quoniam tributum aequarent sumptus, si praefidium ibi collocassent, etiam si unam legionem, vel aliquid equitatus statuissent: unde vectigalia minuerentur, & vi facta aliquod impenderet periculum (^τ) quod alibi explicat Strabo (^υ) Stannum Britannicum, quod Caesar plumbum album dixit, magni semper nominis fuit, de quo Polybius pollicitus est se scripturum ac simile περὶ τῶν Βρεττανῶν νήσων καὶ τῆς τοῦ καλτιτέρου κατασκευῆς de Britannicis Insulis, & de stanni confectione ἔτι δὲ τῶν ἀργυρίων καὶ χρυσείων τῶν κατὰ τὴν Ἰβηρίαν, & etiam de auri, argenti metallis in Hispania (^φ) sed hi libri injuria temporum intercidérunt. Posidonius etiam (^χ) stannum ἐκ τῶν Βρεττανῶν δὲ εἰς τὴν Μασσαλίαν κομιζέσθαι ex Britannicis Massiliam deferri scripsit. Verum iter patefecit Diodorus uberius ac fusius (^ψ) πολὺς δὲ καὶ ἐκ τῆς Βρεττανῆς νήσου διακομίζεται πρὸς τὴν καταντικρὺν κειμένην Γαλατίαν καὶ διὰ τῆς μεσογείου Κελτικῆς ἐφ' ἵππων ὑπὸ τῶν ἐμπόρων ἀγεται,

F 2

περά

(^τ) Strab. p. 201.(^χ) ap. Strab. III. p. 147.(^υ) II. p. 116.(^ψ) V. p. 218.(^φ) III. p. 209..

*παρά τε τοὺς Μασσαλιώτας καὶ εἰς τὸν ὀνομάζομέννυ πόλιν Ναρβῶνα
multum quoque ejus in oppositam Galliae continentem ex insula Britannica transportatur, quod per
Celticae mediterranea equis mercatores ad Massilienses, & Narbonensem urbem deferunt.*

Frumento etiam atque omni genere frugum ita redundabat Britannia, ut Cereris sedem ibi fuisse, Orpheus crediderit (^ω)

εὗρεα δώματ' ἀνάστος

Δίημπτρος.

Verum Argonautica non Orpheus composuit, ut falso credidit Cambdenus, vir alioquin doctus, & de Britanniae antiquitatibus bene meritus; sed auctor fuit Ὁνομάκριτος ὁ Ἀθηναῖος, ὃ τὰ εἰς Ὁρφέα γενόμενα ποίηματα λέγεται εἶναι, κατὰ τὴν τῶν Πεισιστρατῶν ἀρχὴν, περὶ τὸν πεντεκόσιον Ὁλυμπιάδα, εὑρίσκεται *Onomacritus Atheniensis*, cuius dicuntur esse poëmatata, quae Orpheo adscribuntur, tempore principatus Pisistratidum circa quinquagesimam Olympiadēm invenitur, ut narrat Clemens Alexandrinus (^α) qui ea sumpsit a Tatiano in Oratione ad Graecos. Ceterum summopere laudandus Cambdenus, qui primus nullas alias Cassiterides insulas fuisse censuit, quam Britannicas, quae Dumnoniorum regioni objacent, olim *Sillinae insulae* appellatae, nunc *Sillyes*, stanno, a quo nomen habent, ubertim abundantes. Et quidem si ad situm Cassiteridum animum attendamus, quo eas collocavit

Stra-

(ω) Argon. 1187.

(α) Strom. I. p. 143.

Strabo, scilicet πρὸς ἄρχοντα ἀπὸ τῆς τῶν Ἀρτάρων λιμένος πελαγίας ab Artabrorum portu versus Septentrionem in alto mari fitas: nullas in Hispanici maris ora insulas comperimus, quae plumbi & stanni sint feraces: ex insulis tamen Britannicis copiose, & abundanter hae merces in alias regiones fuerunt devectae a Phoenicibus, qui primi ad eas appulerunt (β) prae ceteris in Graeciam aevo Herodoti stannum delatum, qui, ut inquit, e Cassiteridis οὐασσίτερος ἡμῖν φυτᾶ ad nos venit stannum (γ). Sed ne diutius lectorem teneam, de aliarum gentium metallis, quae multi sermonis sunt, ad dicendum adgredior, ut ratio instituti nostri postulat.

Quae autem praeclera metalla olim in Italia ^{DE ITALIA METALLIS.} fuerint, nunc in aspectum, lucemque profero. Italia ob μέταλλα παντοδαπὰ metalla omnis generis a Dionysio Alicarnassensi, qui sub Augusto floruit, valde celebratur: praeclearius vero a Virgilio (δ)

*Haec eadem argenti rivos, aerisque metalla,
Ostendit venis, atque auro plurima fluxit.*

Deinde a Strabone (ϵ) μετάλλων εύπορίας παντοδαπῶν ob omnis generis metallorum copiam: tum denique a Plinio metallorum omnium fertilitate nullis cedit terris, sed interdictum id vetere consulto patrum, Italiae parci jubentium (ζ) Populus Romanus, qui per quingentos prope annos Italiam in pot-

F 3 ita.

{ β } Strab. III. p. 175.

{ ϵ } VI. p. 286.

{ γ } III. p. 15.

{ ζ } III. 20.

{ δ } Georg. II. 165.

statem rededit, ac per ducentos qui sequuntur (1) Africam, Europam, Asiam, totumque demum terrarum orbem bellis, victoriisque sub ditione tenuit, varios Italiae fines constituit, ac novis accessionibus sub Caesaribus auxit, protulitque. Hocce terminos modo necesse est ante oculos statuere, ut loca, in quibus metallia laudibus florebant, sciri, planeque cognosci ac percipi possint: quod supra cunctos Strabo Geographorum princeps exposuit (2) μετὰ δὲ τὸν ὑπωρείαν τῶν Ἀλπέων, ἀρχὴ τῆς νῦν Ἰταλίας. οἱ γὰρ παλαιὰ τὸν Οἰνωτρίαν, ἐκαλουν Ἰταλίαν, ἀπὸ τῆς Σικελίκης πορθμοῦ, μέχρι τοῦ Ταραντίου κόλπων καὶ Ποσειδωνίατος δίκουσαν. ἐπικρατῶσαν δὲ τοῦ οματικού μέχρι τῆς Λιγυστικῆς, μέχρι Οὐάρη ποταμοῦ καὶ τῆς ταύτης Θαλαττικῆς, ἀπὸ τῶν ὅρων τῶν Τυρρηνικῶν καὶ τῆς Ἰσρίας μέχρι Πίλας post Alpium radices initium est ejus, quae nunc appellatur, Italiae. Prisci enim Oenotriam vocarunt Italiam, quicquid terrae a Siculo freto usque ad finum Tarentinum, & Posidoniatem tendit: quod nomen deinde ita obtinuit, ut usque ad Alpium radices proferretur. Occupavit etiam Liguriam usque ad Varum flumen, & mare, quod a finibus Etruriae eo pertinet, & Istriam usque ad Polam. Plura heic concessit Strabo, capitaque multa exposuit, sed non abunde omnia explicavit, quae interpretationem uberrimam perpolitamque desiderant. In primis Antiochi Syracusani historiae Siculae

(1) Appian. in praef.

(2) V. p. 210.

iae conditoris, qui ante Aristotelem vixit, sententiam complexus est ; quippe primus in opere περὶ Ἰταλίας memoriae tradidit hanc regionem ταῦτην Ἰταλίαν κλιθῆναι πρότερον δ' Οἰνωτρίαν προσαγορεύειναι *Italianam appellatam fuisse prius Oenotriam* (ι) Circa antiquum situm Italiae Dionysio concordes fuerunt Aristoteles (κ) & Strabo ipse. Nomen deinde Italiae occupavit Liguriam, nam Augustus, qui Italiam in XI. regiones divisit, nomen Galliae Cisalpinae sustulit, debellavit Ligures, Varumque fluvium Galliae finem Italiae constituit. In Illyrico quoque limes mutatus : Histria enim, quae pars erat Illyrici, accessit Italiae, & sub Augusto, & Tiberio ad Polam usque Italiae fines prolati (λ) quando *Augustus dumuit Dalmatiam cum Illyrico omni* (μ) post Strabonem a Pola usque ad Arsiam flumen terminus etiam productus (ν). Verum Italiae terminus in summis Alpibus poni videtur, quarum ὅρεα ἐν τείχες χίματι περικειται καὶ προέβληται Ἰταλίας *in muri forma montes circumjacent Italiae*, ut scriptum reliquit Herodianus (ξ) Sallusti, ut aliquid de Italiae metallis dicam, in Graiis Alpibus, & sub illis sedem habuerunt : natione potens, & bellicosa ; horum ferocitatem, audaciamque compressit Augustus ductu Terentii Varronis A. V. C. DCCXXVII. ac missis tribus millibus Praetorianis urbem condidit, quae *Augusta*

(ι) ap. Strab. VI. p. 254.
(κ) Polit. VII. 2.
(λ) Strab. VII. p. 314.

(μ) Svet. 21.
(ν) Plin. III. 19.
(ξ) II. II.

sta Praetoria dicta, nunc Aosta. In Salassorum regione, quae trans Padum est ἐχει δὲ χρύσεια ἡ πατέρων οἰχώστες οἱ Σαλασσοὶ πάντεροι sunt auri metalla, quae olim obtinuerunt Salassi (ο) ac fluvio Duria utebantur εἰς τὰ χρυσοπλίσια ad eluendum aurum. Κρατησάντων δὲ Ρωμαίων, τῶν μὲν χρυσουργῶν ἐξέπεσσοι καὶ τῆς χώρας οἱ Σαλασσοὶ Romanis autem rerum potitis, & metallis, & ditione sua Salassi exciderunt. Montes tamen adhuc obtinentes, aquam venditabant τοῖς ἀημοσιώναις τοῖς ἐργολαβόσσασι τὰ χρύσεια publicanis, qui conduxerant auri metalla. Tandem Augustus eos in potestatem rededit, ut diximus. Vercellis quoque χρυσωρύχιον ή. οώμια δ' ἦσι πλησίον Ἰκλεμούλων καὶ τάντης οὖσης οώμης. ἄμφω δ' εἰσὶ περὶ Πλακεντιανὴν auri fodina fuit, & Ictomuli, quae vicina sunt Placentiae oppida (π) Plinius de his etiam loquitur (ε) extat lex Censoria Ictimulorum auri fodinae, qua in Vercellensi agro cavebatur, ne plus quinque millia bominium in opere publicani haberent. Ictomuli oppidum Vercellae (ς). Idque factum, ut opinor, ne in una conductione publicani totum aurum exhauirirent: Censoribus vectigalia locare, nisi in conspectu populi Romani non licet, ut dixit Cicero (τ) scilicet in urbe, in foro, in Romanorum frequentia. A Censoribus quippe vectigalia fluminum, portuum μετάλων fodinarum locabā-

{ο} Strab. IV. p. 205.
{π} Strab. V. p. 218.
{ε} XXXIII. 4.

{ς} Plin. III. 17.
{τ} in Agrar. I. 3.

bantur, ut ait Polybius (^v) οἱ μὲν ἀγωγάζουσι παρὰ τῷ τιμητῷ τὰς ἐκδόσεις, οἱ δὲ κοιτῶντι τούτοις, οἱ δὲ ἐγγυῶνται τέτοιγορχότας, οἱ δὲ τὰς οὐσίας ὁδόσιν περὶ ταύτων εἰς τὸ δημόσιον. alii enim a Censoribus locationes per se emunt, alii cum his societatem habent, alii pro redemptoribus fidem suam interponunt, alii borum nomine bona sua in publico addicunt. Hanc sanctionem ab Atheniensibus Romanos accepisse haud est inverisimile; nam apud eos temporibus Alcibiadis mos vigebat εἰς ἀγορὰν τὰ τέλη τὰ δημόσια πρὸς ὄρχοντας in foro vectigalia publica apud Archontas locare, πωλιτας vocarunt Graeci, qui publicis vectigalibus praeerant. Item ὀνομάζειν ἐγγυήτην fidejussorem nominare, denique in more positum ταῖς δευτέραις ὠναῖς χρεωλυτεῖν τὰς πρώτας secundis redempturis dissolvere priores (^φ). Haec fere omnia Romani in usu tenuerunt (^χ).

Sed ad reliqua metalla Italiae, unde divertit oratio, nunc revertamur. Polybius auctor est sua aetate (^ψ) κατ' Ἀκιλίαν μάλιστα, ἐν τοῖς Ταυρίσκοις τοῖς Νορίκοις, εἰρεθῆναι χρύσειν οὐτως ἐμφυὲς, ὡς ἐπὶ δύο πόδας ἀποσίρχοντι τὴν ἐπιπολῆς γῆν εἰδὺ ὄρυκτὸν εὑρίσκεσθαι χρυσὸν apud Aquilejam, & in Tauricis praecipue Noricis, auri solum ferax fuisse repertum, ut exbausta duūm pedum altitudine terra, statim occurrat aurum. Itemque narrat fossam XV. pedes non excessisse: aurumque statim purum existisse, fabae aut lupini.

G

(^v) VI. p. 464.(^φ) Plut. in vit. Alcib. p. 194.(^χ) in π. de public. & vectig. & in Cod. de vectig.(^ψ) ap. Strab. IV. p. 298.

ni quantitate, octava tantum parte decocta. Hae Strabonis aevo aurifodinae florebant ἀλλὰ νῦν ἀπαλλα τὰ χρύσεια Πωμαῖοις ἔσι. Καντᾶθα δὴ ὥσπερ κατὰ τὸν Ἰερίαν, φέρουσιν οἱ ποταμοὶ χρυσοῦ φῆγμα πρὸς τῷ ὁρυχτῷ οὐ μὲν τοσῦτον *nunc omnia ista auri metalla Romani possident: iis autem in locis, ut in Hispania, quoque fossile aurum, in fluviis etiam ramenta auri, tametsi non tanta quantitate, inveniuntur.* Fluvios auriferos, quos heic reticet Strabo, sunt Alsa, Natiso cum Turro, praefluentes Aquilejam Coloniam (ω) qua de causa Pomponius Mela (α) *divitem* vocat *Aquilejam:* Vixit sub Claudio, qui post Julium Caesarem Britanniam tentavit (β) Σιδηρογεία etiam habuit (γ) de quibus Rutilius (δ)

*Occurrit Chalybum memorabilis Ilva metallis,
Qua nibil uberior Norica gleba tulit.*

Hinc *Noricus ensis & durior ferro Norico* (ε) vel *Noricum metallum* (ζ). Aetate tamen Strabonis, qui libros de Geographia sub Tiberio divulgavit, metalla Italiae, non magna cura, ut prius, exercebantur, ob majus emolumentum, quod fodinae Hispaniae, & Galliae Transalpinae subministrabant τὰ δὲ μέταλλα νῦν μὲν οὐχ ὄμοιώς τὰ ἐνταῦθα σπουδάζεται, διὰ τὸ λυσιτελέσερα ἵσως ἔιναι τὰ ἐν τοῖς ὑπεραλπείοις Κελτοῖς καὶ τῇ Ἰερίᾳ. πρότερον δὲ ἐσπεύδαζετο *metalla ejus regionis bodie non perinde magno studio tractantur, quia* (*pu-*

{ ω } Plin. III. 18.

{ α } II. 4.

{ β } III. 6.

{ γ } Strab. V. p. 214.

{ δ } Itin. I. 351.

{ ε } ap. Hor. l. od. 16. & Ovid. met.

XIV. 712.

{?} Martial. IV. epigr. 55.

(*puto*) *plus utilitatis ex Transalpinis, & Hispanicis percipitur: olim autem magnae erant curae: Id ipsum evenit Hispanis detecta jam America.*

Enetis, qui circa Adriam habitarunt, finiti-
mi sunt Istri, qui primum Illyricam oram mariti-
mam tenebant, ut habet Scymnus (¹) Chius,
quem An. Var. DCLXIV. V. C. scripsisse verisi-
mili putat Dodwellus

Δύο δὲ κατ' ἀυτοὺς εἰσὶν οἵτινες κείμεναι:

Κασσίτερον ἀλλοκότητα κάλιστον φέρειν.

*Duae autem inter illos sunt Insulae sitae, plumbum quae putantur optimum ferre. Ad Italianam quoque pertinent metalla, quae in Ilva, in Pithe-
cuis, in Temese, atque Sardinia exstabant. Ilva
insula, quam Graeci Aethaliam dixerunt ἀπὸ τοῦ πλή-
θος τῆς κατ' αὐτὴν αἰθάλεα αὐτὸν αἴθαλον
a fuliginis copia, quae in ea est, ut ait Diodorus (²) in circuitu millia
centum habet (³) ferrum ibi foditur: unde Vir-
gilius (⁴)*

*Insula inexhaustis Chalybum generosa metallis.
Varro apud Servium nasci, inquit, quidem ibi fer-
rum, sed in stricturam non posse cogi, nisi trans-
vectum in Populoniam Tusciae civitatem. Id etiam
post Varronem narravit Strabo testis αὐτόπτης qui
ad Populonium appulit, ac visitavit; εἰδομεν δὲ καὶ τοὺς
Ἐργαζομένους τὸν σιδηρὸν· οὐ γὰρ δύναται συλλιπαίνεσθαι παμινεύμε-
νος ἐν τῷ γῆσφῷ κομίζεται δὲ εὐθὺς ἐκ τῶν μετάλλων εἰς τὴν ἄπειρον*

G 2.

vii.

(¹). Imperieg. 22. edit. Oxon.
(²). V. p. 204.

(¹). Plin. III. 6.
(²). Aen. X. 178.

vidimus etiam, qui ferrum ex Aetbalia allatum elaborarent; non enim ea in Insula fornacibus liquari potest, sed statim atque effossum est, in continentem profertur (λ). A Populonio abest Ilva X. M. Populonium situm est in promontorio sublimi, quod praeruptum in mare exit, ac peninsulam efficit: ejus incolae inter Etruriae populos, qui quisque suis facultatibus P. Scipionem in Africam transiturum adjuturos polliciti sunt, *ferrum dederunt* (μ). Hic est ille Scipio, qui praelio vicit Annibalem in Africa, atque Carthaginem tributariam fecit Populo Romano.

Insula autem Pithecura πρὸ τῆς Κεμαίας Cumis objecta, colonia Eretrienium, qui populi sunt Boeotiae, eamque, quum δι' εὐηρπίαν καὶ διὰ τὰ χρύσεια ob agri fertilitatem ac metallā auri (ν) inhabitassent, tandem coacti sunt deserere, ob seditiones inter eos coortas, post ob motus terrae, ignisque, & maris atque calidarum aquarum eruptiones, ut narrat Strabo. Insulam Neapolitani occuparunt, quam dein bello amiserunt. Caesar tamen Augustus cum Capreis commutavit, quas Neapolitani tenebant, eisque Pithecuras restituit τὰς δὲ Καπρέας ιδίον ποιημένα κλίσμα καὶ κατοκυδομήσατος Capreas vero privatim a se condidit, aedificiisque instruxit: quae post ejus obitum sedes fuit Tiberii. Haec eadem recenset Svetonius (ξ) eas cum Republica Nea.

(λ) Strab. V. p. 224.
(μ) Liv. XXVIII. 45.

(ν , ξ) Strab. V. p. 247.
in vit. Aug. 92.

*Neapolitanorum perniutaverit, Aenaria data, Inari-
me quoque dicta, nunc Ischia. Thermas habuit
aevo Strabonis Θεραπένεω τοὺς λιθῶντας quae calculo
laborantibus remedium erant, quaeque adhuc sunt
percelestres.*

Aere affuebat Temese πρώτη πόλις τῆς Βρευτίας
Τέμεστον δὲ οὐ νῦ καλέσοι (ο) *prima urbs Brutiorum,*
quam Tempsam nunc dicunt. Aufones eam condi-
derunt, deinde Aetoli, qui Thoantem sequeban-
tur: hos vero Brutii expulerunt. Ad hanc urbem,
& non ad Cypri Temesen, Strabo refert Home-
ri locum (π) ubi Mentem Thaphiorum Regem
introducit alloquentem Telemachum Vlyssis filium,
quem convenit in Ithaca

Πλέων ἐπὶ δίνοπα πόντον ἐπ' ἀλιοθρόους ἀνθρώπους

'Ες Τεμέστην μετὰ χαλκόν. ἄγω δὲ ἀθωρα σίδηρον.

*Navigans super nigrum pontum ad alienae linguac
homines ad Temesem propter aes: fero tamen splen-
didum ferrum. Addit quoque Strabo ibidem in
vicinia ostendi χαλκουργεῖα aeris officinas, quarum
usum sua aetate jam defecisse narrat. Aeris Te-
mesaei mentio apud Lycophronem (ξ)*

Ταμάσιον πρατῆρα καὶ θοάγριον.

*Craterem ex aere Tamatio confectum, scutumque bu-
bulūm. Tzetzes in notis Τάμεσα, inquit, πόλις
Καλαυρίς ἀρισόχαλκος περὶ ής φησὶν "Ομηρος*

'Ες Τεμέστην περὶ χαλκόν.

G 3

Assen.

(ο) Strab. VI. p. 255.

(π) Odyss. I. 184.

(ξ) V. 814

Assentitur quoque Euſtathius atque ex loci natura acute argumentum firmum depromit. E Tapho ait in Italiae Temesen iter eſt per Ithacam, non vero in Cypriam: idcirco Homerum Temesen Italiam suis versibus deſignaffe compertum eſt. Contra vero Didymus de Temese Cypria Homerum locutum contendit, uti & Stephanus Byzantius. Duae tamen iſtae Temefae ob aeris copiam, & praeſtantiam magna in celebritate fuerunt. Apud Brutios metallorum copia fuit aevo Athalarici, quae Rex Gothorum effodi mandavit his verbis: *in Brutiorum provincia officinis ſolenniter institutis montium viscera perquirantur, intretur beneficio artis in penetrale telluris, & velut in tbeſauris ſuis natura locuples inquiratur* (ς). De Sardiniae vero metallis quid referam non habeo, niſi Solinum, qui de Sardinia haec ait *in metallis argentariis plurima.. Adde etiam Sidonium* (τ)

Sardinia argenteum, naves Hispania defert.

Item in Antonini Itinerario memorantur post Sulcos METALLA, & ſupra Caralim (hodie Cagliari) FERRARIA, haud dubie a fodinis, & officinis dicta: ferri enim ferax haec insula fuit teste Rutilio (v).

Nec quae Sardoo cespite massa fluit.

Ceterum Insulam & magnitudine, & frequentia hominum, & fructuum proventu praeſtantem laudavit Polybius (ϑ).

Sed:

{ ς } ap. Caſſiod. IX. Var. p. 195.
{ τ } Carm. V. 49.

{ v } I. Itin. 351.
{ ϑ } I. p. 79.

Sed placet sermonem alio transferre atque
 de Dalmatiae, Epiri, & Thessaliae metallis pau-
 ca quidem dicere. Dalmatas non satis viatos ac
 praelius fractos ob gentis feritatem a Marcio, & ab
 Afinio Pollione, Augustus Vibio perdomandos ac
 in potestatem redigendos mandavit, qui *efferum*
genus fodere terras coëgit, aurumque venis pur-
gare: quod alioquin gens omnium cupidissima, stu-
diosa diligentia, anquirit, ut illud in usus suos ser-
vare videatur (χ) verum *principatu Neronis in*
Dalmatia fodina inventa in summa tellure, quae
singulis diebus quinquagenas libras (auri) suppe-
ditabat (\downarrow). Auri fodinae Domitiani tempori-
 bus in Dalmatia exercebantur, quas Statius me-
 morat suis carminibus ad Maximum Junium auri
 fodiris Dalmaticis Praefectum (ω)

*Quando te dulci Latio remittent
 Dalmatae montes, ubi Dite viso
 Pallidus fossor reddit, erutoque
 Concolor auro.*

Et alibi (α)

*Quicquid ab auriferis ejecat Iberia fossis,
 Dalmatico quod monte nitet.*

Vel (β)

Robora Dalmatico lucent satiata metallo.

Hinc in Adriani nomismate MET. DEL. ex me-
 tallo Dalmatico, in altero legitur MET. NORICI,
 qua

{ χ } Flor. IV. 12.
 { \downarrow } Plin. XXXIII. 4.
 { ω } IV. Sylv. 7.

{ α } III. Syl. 3.
 { β } I. Syl. 2.

qua in re imitatus est Trajanum, ut visitur in
numo aureo, quem divulgavit Andreas Morellus



cum simulacro monetae METALLI VLPIANI PAN. (γ). *Ferrarias venas* item tenuisse Dalmatas sub Theodorico Gothorum Rege tradidit Cassiodorus (δ). Neque heic silentio praetereo denarium, quem Dalmatae ante Romanum cuderunt, ac Romanis deinde imitari placuit; de quo Plinius (ε) *Livius Drusus in tribunatu plebis octavam partem aeris argento miscuit; qui nunc victoriatus appellatur, lege Clodia percussus est.* Antea enim bic numus ex Illyrico advectus, mercis loco habebatur. Quippe peregrinus puta Daricus, Philippicus, Siclus, tetradrachmon Atticum mercis loco erant, ut ait Volus. Metianus libro *de aſſe*.

Neque mentionem de argenti fodinis Epiri intermitti finimus ob vicinitatem cum Dalmatia, quae Strabonis aevo vigebant in Damaſtio; quod oppidum est interjectum inter Dyrrachium & Apolloniam, ubi τὰ ἀργυρία τὰ ἐν Δαμασίῳ argenti metal-

{γ} Specim. rei num. p. 59.
{δ} Var. III. p. 65.

(ε) XXXIII. 3.

talla in Damasio (5) neque item omittenda *auraria in Tessalia*, quae Philippus Alexandri magni pater occupavit (6). Illud tamen non mediocrem admirationem movet, quod metallorum, quae duae istae regiones possederunt, nulla mentio ab aliis Scriptoribus cum Graecis tum Latinis facta sit, quod sciam, nisi ab Justino Trogi epitomatore, & Strabone, qui tantum ista metalla indicarunt; sed proventum ipsorum celarunt, vel neglexerunt. Quapropter viam, quae ad Daciam trans Istrum perducit, alacriter persequamur.

Daci gens bellicosa, & valida, quos Julius ^{DE METALIS DACIARUM} Caesar, quum in Pontum, & Thraciam se effundissent, coercere cogitabat; sed haec, & alia animo agitantem mors praevenit. Augustus tamen incursiones repressit, *tribus eorum ducibus cum magna copia caesis* (7). Sub Tiberio Moesiam defastarunt. Domitianus vero in eos duplicem expeditionem suscepit, & sub Oppio (Appio habent Fasti Consulares) Sabino Consulari, qui fuit oppressus, & sub Cornelio Fusco Praefecto cohortium Praetorianarum ac de iis triumphavit; quamvis eos non vicerit, sed tantum cum ipsis pepigerit, ut ait Statius (8)

*Qui nec in externos facilis saevire furores
Das Cattis, Dacisque fidem.*

Hinc in numis nusquam Dacicus, sed Germanicus
H di-

(5) VII. p. 326.
(6) Julian. VIII. 3.

(7) Svet. 21.
(8) I. Syl. 126.

dictus, ob Cattos devictos. Tandem Trajanus militaris disciplinae instaurator, ponte super Danubium injecto, Daciam, quae ἀσπετοσαῖα ingens tellus (*) quaeve in circuitu habuit decies centena millia, victo Decebalo (λ) domuit, atque informam provinciae redegit. Dacia metallis auri copiose abundavit, quibus Liberti Imperatoris prae fuerunt, uti ex inscriptionibus innotescit in eadem provincia repertis (μ)

D. M.

M. VLPIO. Avg. LIB
HERMIAE

PROC. AVRARIARVM

Alibi *Procurator* ἀπλῶς in inscriptionibus Dacicis est aurariis praepositus.

I. O. M.

T. AVRELIUS

DIOCLES

PROC.

V. S. L.

Adde aliam (ν)

PRO SALVTE VICTORIS
DOMINI N. SANTISS

AVIANVS

Avg. LIB. SVBPROC

AVRARIARVM

V. S. M.

Hinc

(*) Dionys. in perieg. V. 305.
(λ) Dio LXVIII. p. 773.

(μ) ap. Grut. p. 594. 7.
(ν) 4 4.

Hinc Collegium Aurariorum (ξ)

I. O. M.

PRO SALVTE IMPERATORIS
COLLEG. AVRARIORVM
L. CALPVRNIVS

D. D.

Dacia, in quam Trajanus πόλεις κατάκτησεν colonias deduxit (ο) ab Vlpiano enumeratas (π) amissa est sub Gallieno Imperatore, & per Aurelianum translatis exinde Romanis, duae Dacie in regionibus Moesiae, & Dardaniae factae sunt (ρ).

Recte sapienterque dixit Strabo (σ) τὰ δὲ ἀργεῖα τὰ ἐν τῇ Ἀττικῇ καταρχὰς μὲν ἦν ἀξιόλογα σεξιονες argentarias in Attica initio fuisse uberes, quas Aristophanes μέταλλα τὰ χρυσὰ nominavit (τ) Attica enim terra ἀττικα ἀγαθὰ ἔχει permulta quaedam bona habet, ut dixit Xenophon Atheniensis (υ) lapicidinas nempe, & argenti fodinas, quibus postremis aliae regiones cum terra, tum mari finitima carebant: unde καὶ μὴ ὑπάρχυρός ἐσι σαφῶς θείᾳ μούρῳ divino quodam nomine baud dubie sub eo (solo) est argentum (φ) quod primum occupavit locum, ut afferit Plinius (χ) χρυσίτης probatissima est Attica, proxima est Hispaniensis. Quae Plinius a Dioscoride accepit χρυσίτης διαφέρει δὲ ἡ Ἀττική.

H 2

τική.

(ξ) 12. 6.

(ο) Dio LVIII. p 777.

(π) s. de Cenfib.

(ρ) Fell. Ruf. in Breviar. & Vopisc. Aurel.

(σ) IX. p. 399.

(τ) in avib. 594.

(υ) de vestig. edit. Oxon. p 251.

(φ) Xen. ibid.

(χ) XXXIII. 6.

τική. δευτερεύει δὲ ἡ Ἰστωνή. Spuma est argentī, quae colore flavo splendet, ἥτις ἐσὶ χρεῖτῶν omnium est optima (†). Soli Attici fertilitatem laudavit Homerus (ω)

γουνὸν Ἀθηνάων ιεράων.

foecundum solum Athenarum sacrarum. Aeschylus quoque (α) argenti fontem appellavit

'Αργύρου πηγὴ τοῖς αὐτοῖς ἐσὶ Θυσανοῦς χθονός.

Argenti quidem fons est illis (Atheniensibus) terrae thesaurus. Origines tamen, & antiquitates hujusmodi fodinarum, quae perpetuo exerceri solitae, penitus ignorari contendit Xenophon (β) οὐκοῦν ὅτι μὲν παλαιὰ ἐνεργά ἐσι πᾶσι σαφές. οὐδένις γοῦν, οὐδὲ πειράται λέγειν, ἀπὸ ποίκιλον χρόνου ἐπεχειρήθη ignotum autem nemini est & veteres illas fuisse, & operas in iis fieri: ac ne conatur quidem indicare quisquam a quo tempore coeptae sint.

Argenti metalla in Laurio monte fodiebantur, ut tradidit Thucidydes (γ) ubi loquitur de Lacedaemoniis, qui postquam Atticae planiciem devastarunt παρῆλθον πάραλον γῆν καλεμένην, μέχρι Λαυρίου ὅρας ἢ τὰ ἀργύρεια μέταλλά ἐσιν Ἀθηναίοις processerunt per oram maritimam ad montem usque Laurium, ubi argenti fodinas Athenienses tenebant. Laurium mons prope Sunium promontorium, in cu.

{ψ} V. 102.
{ω} Odyf. XI. 323.
{ω} in Pers. 234.

{β} p. 259.
{γ} II. p. 115.

cujus vertice Suniadis Minervae templum (δ) cuius meminit Homerus (ε)

'Αλλ' ὅτε Σάνιον ιρὸν ἀφκόμεθ' ἄφεον 'Αθηνῶν.

Apollodorus apud Stephanum Atticam παρὰ τὸν ἀκτὴν
a littore fuisse denominatam putat διὰ τὸ πολὺ μέρος
αὐτῆς καθηκεῖθαι εἰς Θαλάσσαν quia magna illius pars
ad mare vergit, quae angusta, ac subiecta mon-
tibus.

Mancipia argenti fodinis operam dabant, quae in magno erant numero. Nicias δὲ τῷ Ἑλλήνων ἡμί-
πλέτος Graecorum ditissimus (ζ) mille habuit ser-
vos, quos Σοσίᾳ τῷ Θρᾳκὶ ἐξεμίθωσεν ἐφ' ᾧ ὁ βολὸν καὶ
ἀτελῆ ἐκάστον τῆς ἡμέρας ἀποδιδόντα, τὸν δὲ ἀριθμὸν ἵσως αἱ
παρέχειν Sosiae Tbraci locavit, qui ultra impensas
obolum pro singulis quotidie persolveret, numerum
que semper parem exhiberet (π) eumdemque praefectum constituit ac singulis annis ei talentum ad-
signavit. Drachma εἴχεν ὁ βολὸς ἕξ continet obolos
sex (ϑ) Talentum vero Atticum minas habuit
sexaginta (ι). Thraces enim scrutandi auri, vel
argenti per cuniculos erant peritissimi, praecipue
Bessi montem Haemum incolentes, de quibus Clau-
dianus (κ)

*Quidquid fluviis evolvitur auri,
Quidquid luce procul venas rimata sequaces
Abdita pallentis fodit solertia Bessi.*

H 3

Ni-

(δ) Paus. in Attic. p. 2.

(ϑ) Poll. IX. 60.

(ε) Odys. III. 277.

(ι) IX. 87.

(ζ) Athen. VI. p. 172.

(κ) de Consul. Mallii 39.

(η) Xenoph. p. 263.

Nicias enim ἐπέκτητο ἐν Λαυριωτικῇ πολλὰ καὶ μεγάλα εἰς πρόσοδον tenebat in agro Lauriotico multas, & fructuosas fodinas (λ) sexcenta mancipia etiam habuit Hippo nicus (μ) qui sacer Alcibiadis omnium Graecae linguae eloquentia disertissimus (ν) eodem modo locata, quae ultra impensas in die minam ferebant, ac demum Philemonides semiminias trecen tas percipiebat (ξ). Alcibiades quoque dives habebatur Athenis ob τὰς τὴν Λαυρίου τῶν ἀργυρίων μετάλλων προσίδες proventus, quos percipiebat ex argenti secturis, quae sunt in Laurio monte (ο) Calliam Atheniensem Cornelius Nepos (π) pecuniosum fuisse inquit qui magnas pecunias ex metallis fecerat. Verum non ex metallis dives evasit, & felix, sed ex fossis subterraneis: unde λακκίσπλατος Plutarcho dictus. Hic est Callias ille Phanippi filius, cui quidam Barbarus ἔδειξε πολὺν χρυσὸν ἐν λάκκῳ τινὶ κατερρυγμένον magnum auri pondus ostendit in puteo quodam defossū (ρ) atque ita πλεσιώτατος ὡν Ἀθηναῖων Atheniensium pecuniosissimus factus. Λάκκος enim est fossa, in qua Callias auri invenit thesauros. Λάκκοι Atheniensibus dictae sunt fossae ampliae subter terram forma obliquae vel quadratae, quas dealbabant, ut vinum vel oleum ibi conservarent, uti monuit Scholastes Aristophanis (σ) ἐκ τῆς φασὶ καὶ λακκοπλαιστες ὑπὸ

(λ) Plut. in vit. Nic.

(ν) Xenoph. p. 263.

(π) Nep. in vit. Alcib. 2.

(ξ) Xen. ibid.

(ο) Thuc. VI p. 40.

(ρ) in vit. Cimon. 2.

(σ) Plut. in vit. Aris fid. p. 334.

(ς) in Concion. v. 157.

ὑπὸ τῶν κωμικῶν τὰς ἀπὸ τῆς οἰκίας λέγεται, σκωπήστων εἰς τὸν τόπον ἐν ᾧ τὸ χρυσίν οἱ Καλλίας εὗρεν *binc dictos ajunt a Comicis posteros ejus Laccoplutos, quasi e puto divites, in locum ubi aurum invenit Callias, cavillantes* (τ) & quidem λαχόπλαυτος etiam denominatus Callias Hipponici filius ob avum suum (υ) quem Athenienses τὸν πλέσιον dixere, eodem modo ac Romani M. Crassum. Verum bona paterna dilapidavit, & quod reliquum fuit vitae, in egestate degit. Hunc maledico dente carpsit, & dilaceravit Aristophanes (φ)

'Ατε γὰρ ὡς γενναῖος ἵπὸ τῶν συκοφαντῶν τίλλεται,
Αἴτε Θύλειαι προσεκτίλλεται αὐτῇ πλερά.

Vtpote qui cum sit generofus a Sycophantis deplumatur, & femellae insuper evellunt ipsi pennas. Eupolis hunc Calliam etiam fugillavit, ut innuit Scholiares Aristophanis (χ) ἐν Κόλαξι *in adulatōribus*, cuius Comoediae versus reperi apud Plutarchum (ψ) in libello, cui titulus *maxime cum Principibus Philosopho esse disputandum*, in qua de Calliae assentatoribus loquitur οὐ πῦρ οὐ σίδηρος οὐ δὲ χαλκὸς εἴργει μὴ φοιτᾶν ἐπὶ δείπνῳ, καθὰ τὸν Εὔπολιν *non igni, non ferro, non aere arceri posse, ne ad coenam comeant, ut dixit Eupolis.* Ad eamdem Comoediam, ut opinor, pertinet versus Eupolis.

Τῶν περὶ τάγνων καὶ μετ' ἄριστον φίλων.

Qui sunt amici prandii, & sartaginis:

apud

(τ) Plut. p. 334 vid. Hesych. in

(φ) in auib. v. 286. & v. 805.

λαχόπ.

(χ) in Av. v. 286.

(υ) Plut. p. 321.

(ψ) p. 778.

apud Plutarchum (ω) in commentario , quomodo possit adulator ab amico internosci. Sed de hoc satis , nunc in viam redeamus.

Mancipia vincit pedibus εἰργάζοντο τὰ μέταλλα in metallorum fodinis exercebantur (α) atque aliquando rebelles καταφονεῦσαι μὲν τοὺς ἐπὶ τῶν μετάλλων φύλακας metallorum praefectis ac custodibus interemtis , arcem occuparunt Sunii , & Atticam diu depopulationibus vexarunt (β). Demetrius Phalereus doctrina nobilis & clarus (γ) in recensendis Atticae incolis , servorum quadraginta myriadas invenit , Atheniensium duas myriadas , ac insuper mille ; inquilinos decies mille , ut Ctesicles in Chronicis scripsit. Romanorum quoque plures , mancipiorum , & decem millia , & viginti , atque plura habuerunt ἐκ ἐπὶ προσόδοις δὲ ὥστερ ὁ τῶν Ἐλίνων ζαμπλέτος Νικίας non quaestus aut proventus gratia , qua specie Nicias Graecorum ditissimus servos comparabat , ut ait Athenaeus (δ) atqui unum excipio Marcum Crassum ὄντων δ' αὐτῷ παμπόλλων ἀργυρίων qui multas possidebat argenti fodindis (ε) atque in eis mancipia exercebantur ; ut fileam , quae magno in numero a Romanis coempta , fodiendis Hispaniae metallis versabantur (ζ).

Jus fodiendi metalla decreto civitatis Athenienses civibus aequae ac peregrinis concederunt , qui

(ω) p. 54.

(α) Athen. VI. p. 272.

(β) Polidorius ap. Athen. II. p. 272.

(γ) Cicer. pro Rabir. 9.

(δ) VI. p. 279.

(ε) Plut. in vit. M. Crassi p. 542.

(ζ) Diod. V. p. 211.

qui operam in metallis facere vellent. Metallici tanta assiduitate in Laurio fodere solebant ὡς ἀν προσδημῶντας αὐτὸν ἀράξειν τὸν Πλούτωνα ac si sperarent se ipsum Plutona eruturos, ut Phalereus dicere solitus (η). Haec metallorum vis, & affluentia, ut magis ampliaretur, in causa fuit Xenophon Socratus, qui vir, & quantus? quum videret sua aetate non minus, quam ante, argentarias fodinas nimium redundare, enixe cohortatus est, & inflammativit Athenienses, ut operarum numerum augerent in libro περὶ πόρων, namque ἐν τοῖς ἀργυρείοις, ut inquit, ὅσωπερ ἦν πλείους ἐργάζονται, τόσω πλείου τάγαθὰ εὑρίσκουσι τε καὶ φορίσουσι in argenti fodinis quanto plures erunt, qui faciunt opera, tanto plus bonorum & reperient, & reportabunt (δ) aetate enim Xenophontis non minus uberes fuerunt argenti fodinae quam olim fuerant: eoque magis illi, qui tunc fodiebant, profunditatis vel cuniculorum finem non invenirent (ε) unde qui argenti fodinas Laurioticas redimerent, firmiter sperabant se magnas opes coacturos. Aristophanes Agoracritum introducit dicentem

ἀνίσομαι μέταλλα
metalla redimam,

ut ex pauperrimo fieret repente dives; quibus verbis eos arguere videtur fraudis, & furti, qui metalla Attica conducerent. Hos etiam fugillavit Pherecrates ἐν μεταλλεῦσι, (η).

I

Quan-

(η) Posidon. ap. Strab. III. p. 147.

(δ) p. 268.

(ε) p. 267.

(η) ap. Athen. III. p. 96. VI. p. 268.

Quantum vero utilitatis metalla Attica non modo Atheniensibus, sed & universae Graeciae attulerint, satis ostendit Themistoclis prudentia, & consilium; nam praetor a populo factus, vectigal Laurioticum ex argenti fodinis de more patientibus Atheniensibus, solus obtinuit a populo, ut classis centum navium ea pecunia aedificaretur (λ) qua classe celeriter effecta, Corcyraeos fregit, ac maritimis praedonibus fugatis, mare tutum reddidit; atque ut omnibus Graecis salutem, libertatemque fartam, tutamque ab omni periculo conservaret, sua perfecit virtute, ac vigilantia in bello Persico, quod tunc exarsit; additis totidem navibus triremibus, apud Salamina, maximam, post hominum memoriam, classem praelio devicit: sic unius viri prudentia Graecia liberata est.

Opportunitas commoditasque loci, quo sitae erant argenti fodinae, multum quoque juvit, ne illis hostes potiri possent: habuerunt eas Athenienses in monte Laurio proximas munitionibus, scilicet Anaphlysto, & Thorico: quae loca distant invicem stadia circiter sexaginta (μ) adde etiam Sunium, de quibus Scylax Caryandensis (ν) Ανάφλυσος τεῖχος καὶ λιμήν. Σούτον ἀκρωτήριον καὶ τεῖχος καὶ λίμενες δύο *Anaphlystus munitum cum portu. Sunium promontorium, & munitum cum duobus portibus.* Sic etiam Asdrubal Carthaginem novam

(λ) Herodot. VII. p. 144. Plut. in vit. Themist. p. 154. (μ) Xen. p. 271. (ν) in peripl. p. 21. edit. Oxon.

vam condidit in Hispania munitionibus ac portibus ornatam , & proximam τοῖς τῶν ἀργυρείων μετάλλοις argenteis metallis (ξ) non modo , ut Poenis esset arx , horreum , & aerarium , vel quod inde rectus in Africam cursus , ac una inter Pyrenem , & Gades statio ; sed etiam opinor , ut argenti fodinas uberes , quae non longe ab urbe dislitae , tutas ficeret , atque a depopulationibus arceret.

Heic aliqua de Nicia dicere libet ac simul de legibus , quae erant latae , & constitutae his , qui metallum temporis locare vellent . Nicias , quoniam reditus omnes ac divitias , quibus fruebatur , in argentiis habebat , argentum fuit assuetus profundere ex timiditate in delatores , & ex humanitate in eos , qui beneficio erant digni . Qua de re Comici , qui mores hominum , & instituta magna cum libertate notabant , eum deriserunt , & contempserunt , prae ceteris Telechides , & Phrynicus (ο) prospiciebat enim vir natura peracutus , & prudens , Athenienses sibi cavere ab hominibus pecuniosis , ne magnis opibus elati tyrannidem concupiscerent : sic argento amicos sibi conciliabat , & delatorum avaritiam , & acerbitas permulcebat , ut civium suorum invidiam effugeret . Athenae plenae erant φευδημαρτύρων καὶ συκοφαντῶν falsis testibus , & Sycophantis , ut dixit Theopompos apud Athenaeum .

I 2

Ari-

(ξ) Strab. III. p. 158.

(ο) ap. Plut. in vit. Them. p. 114.

Aristoteles interroganti, qualis esset Athenarum civitas (π) respondit versum Homeri allegans (ρ)

"Οχ' επ' οχνη γρασκει, συκον δ' επι συκω.

ut pyra quaeque pyris, sic ficubus ipsae succedunt, Sycophantas denotans, pessimum hominum genus, quos Diphilus in *mercatore* in numero ponit eorum, qui improbe vivunt, qui nocte grassantes obvios spoliant, qui parietem suffodiunt, vel furibus se adjungunt socios.

Metalla inter reditus publicos erant (σ) idcirco, qui ea vellent exercere, his, qui metallis a populo praefecti erant, id indicare tenebantur του τελειν ἐνεκα τῷ δῆμῳ εἰκόσιν τετάρτην του καινῆ μετάλλου, *ut populo vigesimam quartam novi metalli penderent* (τ) in foro enim apud Archontas metalla conducere, bonaque sua publico addicere, vel fidjussores interponere solebant Athenienses, ut diximus supra: posthac nomen eorum in tabulas publicas deferebatur. Si quis vero clam metalla exiceret ἐξειν τῷ βουλομένῳ γραφέθαι cuilibet licebat eum accusare & convincere: hinc δικαι μεταλλικαι iudicia metallica, de quibus videlis Oratores Graecos.

Quum vero res labi ac fluere soleant, nec diutius esse uno, & eodem statu valeant; id evenit, quod post assiduas, frequentesque defossiones argenti, in monte Laurio, fodinae Atticae adeo attenuatae, imminutaeque fuerint, ut pares essent
ra-

(π) Aelian. var. hist. III. 36.
(ρ) Ody. VII. 420.

(σ) Aristophanes in vespis v. 657.
(τ) Svid. in Διγεύπτις

rationes accepti , & expensi , quemadmodum Posidonius dixit (v) ἀλλ' ἔκεινοις μὲν ἀνίγματι ἐστέναι τὸν μεταλλεῖαν. ὅσα μὲν γὰρ ἀνέλαβον, φυσίν, ἐκ ἔλαβον, ὅσα δὲ εἶχον, ἀπέλαβον verum apud hos inquit (Athenienses) metallica opera simile quidpiam babere aenigmatis illius : nam Athenienses, quae adepti fuerint, non percepisse, quae autem babuissent, amississe. Alludit enim ad aenigma illud ; quod pescatores Jetae Homero responderunt :

Οστός ἔλομεν λίπωμεσθ', οὐτός οὐχ ἔλομεν φερόμεθα.

Quaecumque cepimus relinquimus ; quae vero non cepimus, nobiscum portamus, uti habetur in Homeri vita , quae Herodoto tribuitur (φ) Posidonius idipsum dicebat , nempe ab Atheniensibus ex argenti fodinis non posse dici λαβεῖν cepisse , sed ἀναλαβεῖν recepisse , nam sumptus aequabant argenti pretium in metalla impensum. Diodorus dictum Posidonii , quem nūsqam nominat , ita explicavit (χ) ubi de Metallicis Atticis loquitur ἔκεινα μὲν γὰρ οἱ μεταλλεύοντες καὶ πρὸς ταῖς ἐργασίαις μεγαλας προϊέμενοι δαπάνας, ἀ μὲν ἥλπισαν ἐνίστε λαβεῖν ὡκέλαβον, ἀ δὲ εἶχον, ἀπέλαβον qui enim illic metalla scrutantur, praeter labores, magnas faciunt impensas : quae vero interdum adepturos se sperabant, non adipisciuntur, & quae possidebant, insuper amittunt. Athenaeus de his , qui metalla fodunt, haec ait , ἀ μὲν ἔμελλον οὐ ἔλαβον, ἀ δ' εἶχον ἀπέλαβον, ὥστερον ανί-

(v) ap. Strab. III. p. 147.

(φ) p. 35. edit. Gronovii.

(χ) V. p. 217.

γυμνος τρόπον ἀτυχέντες quae se capturos sperabant, non ceperunt, quae vero habebant, amiserunt, velut aenigmate quodam infelices. Ex quo intelligitur, Athenaeum mente non comprehendisse verba Posidonii, quae ad Homeri aenigma referuntur. Quae res nunc satis aperta, & luculenta, postquam doctissimus Casaubonus commentator Strabonis aenigma illud percepit, & explanavit. Talis igitur erat fodinarum Atticarum pauperies aetate Posidonii. Post haec tempora καὶ δὴ καὶ οἱ ἐργαζόμενοι, τῆς μεταλλείας ἀσθενῶς ὑπακεύστης, τὸν παλαιὰν ἐκβολάδα καὶ σκωριὰν ἀναχωρεύοντες, εὔροισκον ἔτι αὐτῆς ἀποκαθαιρόμενον ἀργύριον, τῶν ἀρχαίων ἀπειρως καμιγεύοντων sane operarii, cum metalla indigne labori responderent, excrementa vetera, & scoriām recoquentes, adhuc inde aliquatum argentum invenerunt, cum veteres impetrīte fornacibus metalla excoxiſſent (†) aevo tandem Strabonis, qui Geographiae libros vulgavit anno XI. vel XII. dominationis Tiberii, ut ante diximus, metalla penitus defecerunt; τὰ δὲ αργύρεια τὰ ἐν Ἀττικῇ καταρχὰς μὲν ἦν ἀξιόλογα, νῦν δὲ ἐκλείπει sectiones argentariae in Attica initio fuerunt uberes, nunc defecerunt. Id ipsum etiam testatur Pausanias, qui sub M. Aurelio floruit, quum de Laurio monte mentionem facit; ἐνθα ποτὲ Ἀθηναῖος ἦν ἀργύρεια μέταλλα ubi olim Altbeniensibus argenti metalla fuerunt (ω).

Huc

(†) Strab. IX. p. 399.

(ω) in Attic. p. 2.

Huc pertinent, quae a Pontiano Philosopho Stoico tradita sunt de aetate, qua apud Graecos abunde affluxit aurum, & argentum (α) id evenisse ait, postquam Boeoti Delphos occuparunt ἐπέλαμψε παρὰ τοῖς Ἑλλησιν ὁ χρυσὸς εἰσεκώμασεν δὲ καὶ ὁ ἀργυρὸς apud Graecos aurum enituit, argen:um vero petulanter veluti confessabundum lasciviit. ὑπερον δὲ τῷ μεγίστῳ Ἀλεξάνδρῳ τοὺς ἐκ τῆς Ἀσίας θησαυροὺς ἀνελομένῳ, ὅντως ἀνέτειλεν ὁ κατὰ Πίνδαρον εὑρυθενὸς πλοῦτος at post Alexandrum maximum, qui Asiae thesauros diripuit, prorsus exorta est, quae, ut Pindarus inquit, late dominatur opulentia. Notum enim est Gygem Lidiae regem misisse Delphos donaria plurima ex argento καὶ χρυσὸν ἀπλετον & immensum vim auri dedicasse (β) Croesum etiam praeter plura dona πιθους τε ἀργυρέους τέσσαρας & dolia argentea quatuor misisse tradidit Herodotus (γ). Neque ignoti etiam thesauri sunt amplissimi, quos Alexander Arbelis, Sufis, & Persepoli reperit, atque his Macedonia, Graeciamque locupletavit (δ). Verum scopuloſo difficile loco versatur Pontianus dum haec firmissime asſeverat, ſcilicet σπάνιος γὰς ὄντως ἦν τὸ παλαιὸν παρὰ τοῖς Ἑλλησιν ὁ μὲν χρυσὸς καὶ παν. ὁ δὲ ἀργυρὸς ὥλιγος ἦν ἐν μετάλλοις per quam rarus olim procul dubio fuit apud Graecos uſus auri: argentumque in fodinis paucum.

Quo-

(α) ad. Athén. VI. p. 231.
(β) Herod. I. p. 14.

(γ) p. 51. Phan. Eresius, Theopomp.
Philip. XLVII ap. Ath. VI. p. 231.
(δ) Diod. p. 596, 597, & 599.

Quoniam Thasii χρυσεῖα μέταλλα aurea metalla olim possidebant, quae τὰ Φοινίκη Phoenicia Herodoto dicta (ε) Insula Thasus quae inter Cycladas numeratur, quaeque ad Graeciam pertinent, ut ait Strabo (ξ) uti etiam Siphnus insula e numero Cycladum, auri argentique copiam olim habuit (η) Item Attica argentea metalla παλαιὰ antiqua ut nemo, a quo tempore copta fuerint, possit indicare, ut ait Xenophon: quinimo eamdem affluentiam ejus aevo Athenienses possederunt, qua Attici antiquissimis fruebantur temporibus ὅτι εἰργαστημένων ἀνθρώπων ἐν τοῖς ἀργυρείοις ἐν τῷ πάντῃ χρόνῳ ἀναριθμήτων, νῦν οὐ δὲ διαφέρει τὰ ἀργυρεῖα, οἱ δὲ πρόγονοι ἡμῶν ὅντα ἐμνημόνευον αὐτὰ (θ) quod quum innumerabiles omni tempore in argenti fodinis opus fecerint, nihil bae tamen ab illis hoc tempore differant, quarum mentionem majores nostri fecerunt. Princeps Atticae urbs Athenae fuerunt, quae vetustate ea est, ut ipsa ex se se suos cives genuiſſidetur, & eorum eadem terra parens, altrix patria dicatur (ι).

DE METALIS
EVPOI CIS F T
BOEOTICIS.

Euboea non longe ab Attica distat νότῳ μεγάλῃ τε καὶ εὐδαιμονὶ ἐκ Ἑλάσσονος Κύπρῳ quae est insula magna, & beata, nec inferior Cypro (κ) antea Chalcis vocitata aere ibi primum reperto (λ) aestate vero Strabonis, ut ejus verbis utar ἡ Χαλκὶς φέρεται τὰ

(ε) VI. p. 47.

(ι) Cicero pro Flacco 26.

(ξ) II. p. 124.

(κ) Herod. V. p. 31.

(η) Herod. III. p. 57.

(λ) Plin. IV. 12.

(θ) Xen. p. 267.

τὰ πρωτεῖα καὶ μητρόπολις τῶν Εἰβοέων. δευτέρη δὲ ἡ Ἐρετρία
 (μ) *Chalcis principem dignitatem obtinet, & primaria Euboeae urbs dicitur: secundo loco Eretria est.*
 Supra Chalcidem situs est campus Lelantus nomine, celebris ob aquas calidas, quae in eo erumpunt, ad depulsandos morbos, quibus usus est Cornelius Sylla καὶ μέταλλον δὲ ἀπῆρχε θαυμασὸν χαλκὸν σιδήρου κοινὸν ὅπερ ἐκ iσοροῦσι ἀλλαχεῖ, συμβάσιον. νῦν μέτοι ἀμφότερα ἐκλέλοιπεν *mirabile etiam metallum aeris, & ferri commune ibi fuit, quale negant alibi extitisse: nunc quoque intercidit* (ν) *de ferro Euboico videtur locutus Ezechiel* (ξ) *ferrum fabrefactum Graecum, cuius Tyrii mercaturam fecerunt. Dionysius in periegesi* (ο) *ferrum etiam Boeotiae memoravit.*

'Αονίῳ τυπθεῖσα πολυγλώχινι σιδήρω.

Aonium multa quam scindit cuspide ferrum.

Aones gens barbara fuit, quae Boeotiam olim habitasse fertur ἔθνος βάρβαρον οὐκόσαν ποτὲ ἐν Βοιωτίᾳ auctore Euostathio ἄστιν δὲ σιδηρον λέγει ὡς τις εἶποι Βοῶτιον.

Percommode in praesentia de Paeonum, Macedonia, & Thracum fodinis agimus, nam se se attingunt ac finitimi sunt. Paeones populi sunt antiquissimi non obscuri nominis, qui auxiliares copias Priamo adversus Graecos duxerunt, profecti

DR METAL-
LIS PAPO-
NIAE MA-
CEDONIAE
ET THRA-
CIAE.

(μ) X. p. 448.
 (ν) Strab. X. p. 447.

(ξ) XXVII. 19.
 (ο) V. 476.

Et ex Amydone urbe, quam ad Axium fluvium sitam designavit Homerus (π)

Αὐτὰρ Πυραίχμης ἄγε Παιονας ἀγκυλοτόξες
Τιλόθερ ἐξ Ἀμυδῶνος ἀπ' Ἀξιοῦ εύρù βέοντος,
Ἀξιοῦ, οὗ κάλλισον ὑδωρ ἐπικινδυται αἴη.

Porro Pyracbmes ducebat Paeonas curvis arcibus utentes, procul ex Amydone, ab Axio late fluente. cuius limpidissima aqua diffunditur super terram. Hos auro affluxisse Aristoteles scriptum reliquit (ρ) dum ait circa Paeoniam crebris imbris imbribus εὑρίσκεται χρυσὸν τὸν καλέμενον ἀπυρον inveniri aurum, quod apyron nominant, aurum nempe probum, & ab omni aeris, vel alterius cujuscunque rei permissione purum: & quod mirum, adeo fertile auro esse solum Paeoniae, ut pluriinis in locis auri pondus minam excedens repertum sit. Strabonis quoque aetate (ς) τοὺς τὴν Παιονίαν γῆν ἀρέντας εὑρίσκειν τὴν μόρια qui Paeoniae agrum incolunt, invenere auri frusta quaedam exigua. Paeonas, quoniam agros Macedoniae frequenter depopulabantur, Philippus devicit (τ) denique Alexander subjugavit, atque eos imperio suo adjunxit (υ).

Macedones quamvis veterem, & illustrem famam non habuissent, & rerum gestarum claritate non floruissent usque ad Philippum Amyntae filium, & magni Alexandri patrem; per eum tamen crescere coeperunt atque metalla, & multas frugum pro-

(π) Il. II. 848.

(ρ) in mirab. p. 719.

(ς) VII. p. 109. edit. Oxon.

(τ) Diod. XVI. f. 511.

(υ) XVII. p. 566.

proprietates possederunt, quoniam regionem illam tenuerunt ἡ περὴν καὶ ἡ ἐντὸς τῆς Στρύμονος ποταμοῦ, μέχρι Παιονίαν quae ultra ac citra Strymonem fluvium est usque ad Paeoniam, aureis, argenteisque metallis redundantem (φ). Aristoteles vero narrat in Pieria Macedoniae priscos Reges defodisse aurum signatum in IV. terrae hiatus. Ex quo intelligi potest aurum olim Macedonibus non defuisse, quoniam ut ait Xenophon (χ) defossiones vel thesauri abundantiam auri vel argenti indicant ἀλλ' ἢν τις γένηται παμπλαθὲς τὸ περίθευον υπερούποιοντες, οὐδὲν ἄποινον ἔσθαι ἡ χρώμενοι αὐτῷ si qui permultum argenti nacti fuerint, quod redundat, defodiunt: quo quidem non minus delectantur, quam si eo uterentur. Ante Philippum Alexandri magni Patrem, Alexander prioris Amyntae filius possidebat argenti fodinam, quae prope paludem Prafiadem exstabat, atque (ψ) τάλαντον ἀργυρίου Ἀλεξάνδρῳ ἡμέρης ἐκάστης ἐφόρτα in singulos dies Alexandro singula argenti talenta administrabat. Fodina erat in Thracia e qua superato monte, qui Dylorus appellatur, statim in Macedonia intratur. Verum Philippus Amyntae filius, & Alexandri magni pater, Thraces bello superavit, & ex eorum metallis redditus amplissimos sibi comparavit, de quo paulo altius ordiar.

Thraces gens immanis atque fera, ut antiquis temporibus Μακεδονίαν καὶ τινὰ μέρη Θεσσαλίας Ma-

K 2

ce.

(φ) Epit. Strab. VII. p. 109. edit.
Oxon.

{χ) de vest. p. 261.
(ψ) Herod. V. p. 17.

cedoniam, & quasdam Thessaliae partes occuparint
 (ω) *Martein pro Deo coluisse ait Virgilius (α)*

Ataque Pangaea, & Rhesi mavortia terra.

Hic est Rhesus ille Rex Thraciae, qui ad Ilium
 venerat, ut adjutor Trojanis foret adversus Grae-
 cos, cuius meminit Homerus, eique tribuit arma
 aurea (β)

"Αρμα δὲ οἱ χρυσῷ τε καὶ ἀργύρῳ εὖ ποιηται,
 Τεύχεα δὲ χρύσεια

*Currus vero ei auroque, & argento scite elabora-
 tus est, arma autem aurea.* Vetusissima ferunt in
 Thracia extitisse auri metalla, quae Cadmus Phoe-
 nix ad Pangaeum montem invenit (γ) quaeve He-
 rodotus primus omnium commemoravit (δ) ait enim
 Pangaeum montem esse magnum, & excelsum, ac in eo χρύσεα τε καὶ ἀργύρεα ἐν μεταλλα aurea,
 & argentea metalla extare. Herodoto adsentitur
 Strabo, ut habet epitomator (ε) cuius ope Casau-
 bonus supplevit, quae sub finem libri VII. Geo-
 graphicorum injuria temporum interciderant. Hinc
 Thraces praeclari metallarii habitu sub Augustis
 Byzantinis, de quibus Ammianus Marcellinus (ζ)
 ubi agit de Tumultu Gothicō, qui A. CCCLXXVI.
 evenit Valente Imperante: *quibus accessere sequen-
 darum auri venarum periti non pauci, vectigalium
 perferre non sufficientes sarcinas graves.* De his
 quo-

{ω} Strab. VII. p. 321.

{α} Georg. IV. 462.

{β} Il. X. 438.

{γ} Plin. VIII. 56.

{δ} VII. p. 112.

{ε} p. 109.

{ζ} XXXI. p. 683. edit. L.B. 1693.

quoque Pacatus (η) purum ille pretiosum putabat aurum, quod de montium venis, aut fluminis glareis quaesitor Bessus, aut scrutator Callaicus eruisset. Haec metalla sub potestatem Philippi Macedonis redacta, postquam Olynthum urbem Thraciae antiquam, & nobilem excidit, victo Rege Cithela, qui Thraciam tum temporis tenebat (θ) inde quasi omnia, quae agitasset animo, ei liceret, auraria in Tessalia, argenti metalla in Thracia occupat (ι). Haec per regionem Thraciae operum structuris eo provexit, ut plus quam cīo. talentū redditum singulis annis adferre possent (κ) unde non modo proventus amplissimos ex metallis constituit Philippus, sed etiam τῆς ἀλητικῆς εὐφυίας τῶν τόπων ex aliis eorum locorum commoditatibus (λ) opes ad usus vitae necessarios collegit: hinc Dionysius Θράκην ἐρίβωλον Thraciam feracem appellavit (μ) πλεῖστα μέταλλα εἰσιν χρυσός ἐν ταῖς Κρήνισιν, ὅπερ νῦν οἱ Φιλίπποι πόλις ἴδρυται, πλησίον τοῦ Παγγαίου ὅρμης multa metalla auri sunt in Crenidibus, ubi nunc sunt Pbilippi, prope montem Pangaeum (ν) Crenides nomen antiquum, quod κρήναι fontes crebri circa eum tumulum erumperent. Deinde Datus dicta πόλις Ἑλληνὶς ἢν ὥκισεν Καλλίσχατος Ἀθηναῖς ūrbs Graeca, quam condidit Callistratus Atbeniensis (ξ)

K 3

ac

(η) in Paneg. Theodosii 28.

(θ) Satyr. in vita Philip. ap. Athen. XII. p. 557.

(ι) Justin. VIII. 3.

(κ) Diod. XVI. p. 514.

(λ) Strab. VII. p. 323.

(μ) in perieg. v. 398.

(ν) epitom. Strab. p. 109.

(ξ) Scyl. in peripl. p. 27.

ac demum οἱ Φίλιπποι *Philippi* (ο) Philippus hanc urbem habitatorum frequentia amplificavit, suaequa ea loca ditionis fecit: sic ut sub Philippo, & Alexandro non amplius Strymon, sed Nessus, vel Nessus fluvius Macedoniam a Thracia distinguit (π) eaque loca, quae a Strymone ad Nessum usque sunt, τῇ Μακεδονίᾳ προστέμψη Macedoniae attribuunt, ut dixit Strabo (ρ).

Hisce divitiis regnum Macedoniae ad luculentioram dignitatem promovit, copias validas mercede conduxit, multosque Graecorum ad patriae suae prodigionem allexit, & oppida, quae armis subigi non poterant, auro facillime debellavit: nam *omnia castella expugnari posse dicebat, in quae modo asellus onustus auro posset ascendere* (ς) unde Horatius (τ)

*Diffidit urbium
Portas vir Macedo, & subruit aemulos
Reges muneribus.*

Aureum numum a suo nomine dictum cudit, quem Horatius *regale nomisma Philippos* appellavit.. Solent enim Reges de nomine suo monetam nuncupare, ne populus aliquid fraudis suspicetur, & ne corrumpatur, effigie sua condecorant. Hinc ὁ Γυγάδας χρυσὸς *aurea moneta Gygis*, qui Candaule occiso, regnum Lydorum invasit, & οἱ Κροῖσεις σωτῆρες *Croesi*

(ο) Appian. de bell. civil. p. 650.
(ς) epit. Strab. p. 109.
(ς) VII. p. 322.

(ς) Cic. I. Epist. 16. ad Attic.
(τ) III Od. 16.

Croesi stateres, qui & aurei erant. Item Δαρεῖοι, quos Darius ex auro purissimo fecit; Philippicum vero, & Alexandrinum repraesentat Wilde.

Haec metallorum opulentia, ut e diverticulo redeam, usque ad Philippum Demetrii filium, ac denique ad Perseum duravit, quorum ope, & auxilio bellum contra Romanos suscepserunt. Philippus *vectigalia regni non fructibus tantum agrorum, portoriisque maritimis auxit, sed metalla etiam, & vetera intermissa recoluit, & nova multis locis instituit* (υ) Perseus etiam Philippi filius *tantum pecuniae intra triginta annos post bellum Philippi cum Romanis, partim ex fructu metallorum, partim ex vectigalibus aliis coacervavit* (φ). Hic qui bellum contra Romanos iniquo, infestoque animo gessit, maximo praelio devictus, ut sub Populi Romani imperium, ditionemque caderet A. V. C. DXXXV, Macedonia per L. Aemilium Paulum in provinciam redacta, qui de Perseo triumphavit, in catenis ante currum victoris ducis per urbem hostium ducto, & quod spectaculum magis funestum, & aerumnosum, Perseus ante se captivos, captivus ipse duci liberos vidi in triumpho.

Devictis Hostibus, metalli Macedonici vectigal, quod ingens erat, a L. Paulo sublatum, qui iussit *metalla auri atque argenti non exerceri: vectigal exercentibus dimidium ejus impositum, quod pe-*

(υ) Liv. XXXIX. 24.

(φ) Liv. XLV. 40.

pependissent Regibus: quae Senatus adprobavit, & confirmavit, rationemque reddidit, ac exposuit decem Legatis Roma missis in Macedoniam, quorum de sententia componeret res L. Paulus, ut nihil indignum, nec clementia, nec gravitate populi Romani decerneret: metalli quoque Macedonici, quod ingens vextigal erat, locationes praediumrum rusticorum tolli placebat, nam neque sine publicano exerceri posse: & ubi publicanus, ibi aut jus publicum vanum, aut libertatem sociis nullam esse. Nec ipsos quidem Macedonas idem exercere posse; ubi in medio praeda administrantibus esset, ibi nunquam causas seditionum, & certaminum defore (χ) Metalli Macedonici vextigal abstulit Senatus, ne Macedones a publicanis vexarentur. Quantae audacie, quantae temeritatis sint publicanorum factiones, nemo est, qui nesciat? (†) quanta πλεονεξία τῶν δημοσιωνών publicanorum avaritia? (ω) vel NEQVITIA PUBLICANOR. (α). Idcirco Q. Mutius Scaevola Proconsul in Asiam misus, provinciam a pristinis calamitatibus recreavit, & non modo calumnias omnes repressit ἀλλὰ καὶ τὰ τῶν δημοσιωνών ἀνομίματα διωρθώσατο sed & publicanorum injurias coercuit (β) atque publicanos διὰ τὴν χαταφέντων καὶ πλεονεξίαν πολλὰ παρανομεῖται ob insolentiam, ac cupiditatem multa nefaria actantes, sententia judicum condemnatos, adversariis

(χ) Liv. XL. 18.

(†) Vlpian. leg. XII. π. de public.

(ω) Strab. IV. p. 205.

(α) ap. Grut. 155.

(β) Diod. p. 394.

riis abducendos tradidit. Diodorus paucis haec explicavit (γ) κατέλυσαν δὲ καὶ τὰς ἐκ τῶν μελάλων ἀργύρου καὶ χρυσᾶς προσόδες διὰ τε τῶν ἐνοικεύντων ἀνεπιφέσσων, καὶ ὅπως μή τινες μετὰ ταῦτα νεωτερίζοιεν διὰ τῶν χρημάτων ἀναπτώμενοι τὸν Μακεδόνων ἀρχὴν tolluntur quoque auri, & argenti redditus: idque ea causa, ne incolae injuriis adficiantur, neque pecuniis illis adjuti novas res moliantur Macedoniae regnum quarentes. Non dissimili ratione Diocletianus Romanorum Imperator libros de auri & argenti chemia cremasse dicitur, ne Aegyptii divitiis aucti turbas facerent μηδὲ χρημάτων αὐτοὺς Θαρρεῖταις περιεπίτατοι λοιπῆ Ρωμαῖοις ἀνταίσειν neque pecuniarum copia freti Romanis in posterum resisterent, ut habet auctor incertus apud Suidam in voce χρυσία.

Hactenus de Paeonum, Macedonum, & Thracum metallis, restat ut de Thasiorum, Siphniorum. & Deliorum fodinis sermonem etiam ordinatim instituamus. Thasus, quae e regione Scaptesulae posita νῆσος πρὸς τῇ Θράκῃ insula (in mari Aegeo) juxta Thraciam (δ) non modo frugibus ferax, ut

DE METAL-
LIS THASIO-
RVM, SIPH-
NIORVM, ET
DELIORVM.

ἀγυγὸν τε Θάσος Διηπέτερος ἀκτὴ prisca Thasus Cereris litus fuerit appellata (ε) διὰ τὸ εὔδαιμον τῆς νήσου καὶ εὐκαρπον propter insulae felicitatem & fertilitatem (ζ) verum etiam ob marmorum praestantiam, atque ob metalla auri, L quae

(γ) p. 643.

(δ) ap. Stephanum.

(ε) Dionys. v. 523.

(ζ) Eust. in Comm.

quae tenebat, antequam Phoenices eam occupassent. Qua de causa Chryse olim fuit denominata, ut Eustathius Arriani testimonio comprobatur: ἐκαλεῖτο πόλε καὶ χρυσᾶ γῆσος διὰ τὰ χρυσᾶ μέταλλα (۱) deinde Thasus ἀπὸ τῆ Θάσου Φοίνικος τένομα a Thaso Phoenice nomen obtinuit (۲). qui cum Cadmo ex Asia digressus Thasum accepit. Odonis a Phoenicibus antiquitus dicta apud Hesychium Ὀδωνίς ή Θάσος τὸ πάλαι hoc est fodina a voce Arabica فدودة fodere: unde فدودة fodina: eadem ratione Thasii, ut ait Hesychius Δαῖροι, Θάσοι, Arabibus enim ثغر debir est thesaurus. Quae nomina explicavit Samuel Bochartus linguarum Orientalium peritissimus. Metalla Thasia Herodotus inspexit, ac diligenter situm, & proveni-
tum delineavit (۳) τὰ δὲ μέταλλα τὰ Φοίνικα ταῦτα ἔσιν πῆς Θάσου, μεταξὺ Αἰγαίων τε χώρων καλεομένων καὶ Κοινῶν. ἀντίον δὲ Σαμοθρακίης ὅρος μέγα ἀνεσχαμένον ἐν ζητήσει Haec autem Thasi metalla Phoenicia sita inter Aenyrā locum appellatum, & Coenyrā: atque e regione Samothraciae ingens mons indagando ever-
sus est. Thasii possidebant quoque metallū aurea in Scaptesyla, quae in Thracia erant, e quibus τοεπίπαν ὄγδωκοντα τάλαντα προσήι πλευρηque redibant octoginta talenta ἐκ δὲ τῶν ἐν αὐτῇ Θάσῳ ἐλάσσω μὲν τουτέων ex Thasiis autem metallis pauciora quidem bis. Sed tamen ita densa, ut quum Thasii forent immunes circa

(۱) Comment. in Dionys. v. 523. (۲) VI. p. 47.

(۳) Herod. VI. p. 46.

circum fructus προσήει ἀπό τε τῆς ἡπείρου καὶ τῶν μεταλλω^ν
 ἔτεος ἐκάστη, διπλόσια τάλαντα. ὅτε δὲ τὸ πλεῖστον προσῆλθε
 τριπλόσια eis in summam provenirent quotannis ex
 continente atque ex metallis ducenta talenta, &
 quando plurima, trecenta. Cimon tamen Miltiadi-
 dis filius viatis Thasiis, qui ab Atheniensibus de-
 fecerant, duris conditionibus eos coëgit, ut ipsis
 Atheniensibus τὴν ἡπείρον καὶ τὸ μέταλλον & continente,
 & metallis cederent (α) atque ex his manubiis
 Athenarum arx, quae ad meridiem vergit, est or-
 nata. Plutarchus haec eadem repetit ac de Ci-
 mone narrat (λ) καὶ τὰ χρυσία τὰ περὰν Ἀθηναίοις
 προσεκτίσατο auri metalla in opposita regione posita
 Populo Atheniensi adjunxit: & regionem Thasiis,
 quae parebat, iis ademit Olympiade LXXIX. I.
 an. V. C. CCCXX. Thucidydes historicus Cimo-
 nis cognatus in Scaptesyla κτήσιν τε ἔχειν τῶν χρυ-
 σίων μεταλλων ἐργασίας ἐν τῇ περὶ ταῦτα Θράκην securas
 aureas, & officinas aurarias in illa Tbracie part-
 te tenuit, ut ipse ingenue confitetur in historia (μ)
 addit haec quoque Plutarchus (ν) ἐν τῇ Σκάπτῃ
 ἔλῃ (τοῦτο δὲ ἐσι τῆς Θράκης χώροιν) λέγεται, φορευθεὶς ἐκεῖ
 perhibent in Scapta Hyla (Castellum id est Tbracie) interfectum fuisse: postquam eodem loco
 historiam de bello Peloponesio composuerat (ξ)
 ibidem etiam, ut scriptor vitae Thucydidis narrat,

L 2

EXO-

(α) Thucid. I. 56.

(λ) in vit. Cimon. p. 487.

(μ) V. p. 274.

(ν) in vit. Cimon. p. 480.

(ξ) Plut. de exil. p. 605.

uxorem duxit πλεσίαν σφόδρα καὶ μέταλλα πεκτημένη ἐν τῇ Θράκῃ valde divitem, metallorum fodinas in Thracia tenentem.

Post Thasum inter Cycladas insulas est etiam numeranda Siphnus, ut Artemidorus, Strabo, & Ptolemaeus sentiunt, non insula circa Cretam, ut falso credit Stephanus. Siphnii, ut ait Herodotus (ο) νησιωτέων μάλιστα ἐκπλέτεον, ἡ τε ἔοντων αὐτοῖσι ἐν τῇ νήσῳ χρυσέων καὶ ἀργυρέων μετάλλων οὕτω, ὥσε ἀπὸ τῆς δεκάτης τῶν γηνομένων αὐτόθεν χρυσάτων, Θησαυρὸς ἐν Δελφοῖσι ἀνακέεται ὅμοια (lege ὅμοιος) τοῖσι πλευρωτάτοισι insularium erant ditissimi, ut qui haberent aurea, & argentea metalla, unde tantum pecuniae redibat, ut ex decimis ejus reponeretur apud Delphos thesaurus locupletissimo par. Quum vero decimam Apollini dedicare omisissent, maris alluvie metallis prorsus abolitis, in maximam paupertatem delapsi sunt. (π) Delus etiam ipsa longe clarissima, & Cycladum media, antiquitus aere illustris, ut ait Plinius (ε) antiquissima aeris gloria Deliaco fuit, mercatus in Delo concelebrante toto orbe, quoniam τὸ ἐμπόριον μέγα καὶ πολυχρήματον maximum emporium, & opulentum fuit (ζ) postquam Romani Corinthum delerunt.

DE ABYDIA
METALLIS.

In Troade supra Abydenum agrum sunt Aftyra urbs diruta aetate Strabonis ac tum temporis, Abydenorum. πρότερον δὲ ἦν καθ' αὐτὸν, χρυσεῖα

(ο) III. p. 57.
(π) Paul. in Phoc. p. 828.

(ε) XXXIV. II.
(ζ) Strab. DIV. p. 663.

οτια ἔχοντα, ἡ νῦν σωάνιά ἐσιν ἔξαναλωμένα, καθάπερ τὰ ἐν τημώλῳ
olim per se erat, οὐ auri metalla babebat, quod
exhaustum nunc est, οὐ raro dat, ut οὐ Tmolι ad Pa-
etolum (τ) haec ipsa alibi repetit Geographus in-
signis (υ) ἄν (μετάλλων) καὶ νῦν ἔτι μηρὰ λείπεται. πολὺ
δὲ ἡ ἔκβολὴ καὶ τὰ ὑρύγματα σήμεια τῆς πάλαι μεταλλείας
quorum (metallorum) exiguae supersunt reliquia;
sed multum terrae egestum ac fossae signa sunt lu-
culenta secturarum antiquarum. Aetate Xenophon-
tis (φ) qui ubi loquitur de Abydenis, affirmat eos
auri fodinas habere ἐνθα ἐσὶ τὰ χρυσεῖα αὐτοῖς. Aby-
dum post Troica tempora tenuerunt Thraces, in-
de Milesii (χ) In Troade etiam supra Cisthenam
ἐν τῇ μεσογαίᾳ τὸ τε τὸ χαλκὸν μέταλλον in mediterra-
neis aeris fodina est (ψ).

In Insulis Demonesiis, quae sitae sunt circa <sup>DE CHALCE-
DONIS ME-
TALLIS.</sup> Chalcedonem urbem, Megarensum coloniam κα-
ταντιχρὸν τῷ Bucartia ex adverso Byzantii, innascitur
aes, quod χαλκὸς Δημονίσιος dicitur. Hae insulae
Δημονίσιοι Demonesiae, ut ait Hesychius omnium
veterum Criticorum eruditissimus (ω) altera Chal-
citis est, altera Pityusa κνανθὸν καὶ χρυσο-
κόλλων ἔχει. τάντης δὲ καλλίστη πρὸς χρυσίον εὐρίσκει τη-
μὴν καὶ γὰρ φάρμακον ὁφθαλμῶν ἐσι cyanum sive caeru-
lum, οὐ chrysocollam habet, quae praestantissima auro
contra venditur: est enim oculorum medicamentum,

L 3

ut

(τ) Strab. XIII. p. 591.

(ψ) Strab. XII. p. 607.

{υ} XI V. p. 680.

{ω} Cesaubonus epist. ad Dan. Heins.

{φ} IV. hist. Graec. p. 273.

p. 104.

{χ} Strab. XIII. p. 591.

ut ait Aristoteles (α) quem locum non intellexit Stephanus, ubi inquit καὶ χρυσίον εὑρίσκεται τίμιον quin, & aurum ubi invenitur pretiosum, quippe Aristoteles loquitur de Chrysocolla praestantissima, quae auro contra venit; eaque tanquam medicina utebantur, ut oculorum morbos depellerent. Polluci διάφορος χαλκὸς nobile aes dicitur (β) χαλκὸς Μονήσιος aes Monesium, cuius nulla mentio apud Scriptores: unde Δημονήσιος reponatur vox integra, & magis idonea, quam scriba, ut videtur, incuria rescidit, & secuit; etenim dum sejunxit Δημονήσιος scripsit μονήσιος pro Δημονήσιος. Sic etiam in cunctis codicibus Plinianis manuscriptis habetur Arianos montes pro Marianos deficiente Litera M in principio vocis. Κασάων quoque urbs Oretanorum apud Strabonem corrupte legitur pro Κασάλων, ut eam Artemidorus, Polybius, & Stephanus dixerunt: quippe oscitantia librarii factum est, ut litera λ ante ω fuerit omissa. Id vitium erat librariorum aetate Strabonis non minus Romae, quam Alexandriae, quos multum coarguit, quod negligenter libros exscriberent, neque cum exemplari scripta conferrent: unde lectores induxerunt in errores maximos Βιβλιωπολαί τινες γραφεῦσι φαύλοις χρώμενοι, καὶ ἐν ἀντιβάλλοντες, ὅπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει τῶν εἰς πράσιν γραφομένων καὶ ἐν θάλαττα καὶ ἐν Αλεξανδρείᾳ librorum venditores nonnulli ineptis usi librariis, neque cum exemplari descripta comparantes: quod & aliis accidit libris qui

(α) in mirabil. p. 720.

(β) V. 39.

DE METAL-
LIS MOSSY-
NOECORVM.
CHALYBVM,
COLCHO-
RVM, ET
ARMENIO-
RVM.

qui exscribuntur vendendi causa, & Romae, & Alexandriae (γ). Id accidit libris ipsius Strabonis, namque libro III. (δ) foede legebatur σκολιδίς pro ωχλίαις; quod mendum ex Diodoro Casaubonus emendavit, ac valde miratus est libros omnes manuscriptos constanter retinere ineptam illam vocem σκολιδίς. Sed haec εν παρόδῳ. Nunc illuc unde abii, redeo.

Ex Troade autem nunc opportunum, & idoneum tempus ad solvendum, ut ad Ponti regiones appellere possimus, atque loca metallis foecunda, quae olim insignia & clara fuerunt, ordinate indicemus. Ac primi, qui occurrunt, Mossynoeici sunt, qui aeris celeberrimi fodinam tenuerunt, quam memorat Aristoteles (ε) φασὶν τὸν Μοσσυνοικὸν χαλκὸν λαμπρότατον καὶ λευκότατον εἶναι οὐ περαμιγνυμένον αὐτῷ καστιτέρην, ἀλλὰ γῆς τινος αὐτῷ γινομένης καὶ συνεψομένης αὐτῷ aes Mossynoecum splendidiore candore eminere ferunt, non adjecto stanno, sed terra quadam isthic nascente simul incoetum. Inventor hujus adtemperaturae celata arte neminem docuit: unde postea aeramenta priorem dignitatem amiserunt. Mossynoeici οὗτοι ὅρη κατοικεῖσι bi montes inhabitant (ξ) atque Chalybas finitos habuerunt, quos aevo Xenophontis sub ditione tenebant (η) Chalybes vero καὶ ὁ βίος ἦν τοῖς

πλεί-

(γ) XIII. p. 609.

(δ) p. 147.

(ε) in mirab. p. 721.

(ξ) Scyl. in perip. p. 33.

(η) in exped. Cyr. V. p. 282.

πλείσοις αὐτῶν ἀπὸ σιδηρίας *omnes fere viatum ex ferri metallis sibi querunt*: unde nomen gentis a ferri copia, & officinis emanavit (9) ἐκ δὲ τῆς χαλκῆς (legend. χαλύβης vel χαλύβων) χώρας ὁ σίδηρος ὁ περὶ σομωμάτα ἐπανέμενος ἔχαγεται *ex Chalybum autem regione ferrum, quod ad acumina laudatur, educitur*. Etenim non modo ferrum sub terris invenerunt, sed artem quoque illud adtemperandi, excogitabant: hinc praestantissimum illum Chalybem χαλυβόν Daimachus nominavit (1) Hosce Homerus Ἀλιξώνας vocat (2) post Paphlagonas.

Αὐτὰρ Ἀλιξώνων "Οδιος καὶ Ἐπιστρόφος ἄρχοντ

Τηλόθεν ἐξ Ἀλύβης, οὗτον ἀργύρου ἐσὶ γενέθλια.

Sed Halizonibus Hodius, & Epistrōphus imperabant longe ex Alybe, unde argenti est origo. Halizones illi fuerunt, qui nunc circa Trapezuntem habitant Chaldaeis, prius quidem Chalybes dicti, & adhuc prius Alybes, ac primum omnium Halizones: vocabula enim Barbarica multis fuerunt obnoxia mutationibus, quorum exempla plurima in medium profert Strabo (λ) unde frustra, & sine causa alii Scriptores Graeci contra veterum Codicum auctoritatem pro Alybam legerunt Alopam, vel Allobem. Quamvis vero argenti metalla non extiterint apud Chalybas aetate Strabonis, attamen potuerunt illie extitisse, ita ut non minus ferri fodinae quam argenti etiam ea loca nobilitarint

ac

(9) Callim. de Com. Beren. & Amian. XX. (x) II. II. 857.
(λ) XII. p. 549.

(1) ap. Steph. in voce χαλυβ.

ac digna memoratu effecerint tempestate illa, qua vivebat Homerus, ac post eum defecerint. Ex loco tamen Aristotelis ad conjectandum ansa datur, Chalybas auri fodinas tenuisse, vel artem auri elaborandi non ignorasse (μ) Chalybas, inquit, in juxta sita parva insula aurum comportatum construere scisse peculiari prae aljis studio διὸ καὶ ἐν τοῖς μετάλλοις ἀνασχίζεσι, ὡς εὖκεν quocirca (aurum) in metallis, ut videtur, effossum secant.

Hinc ad Colchidem regionem progrediamur, quae Trapezunti proxima est, & finitima, cujus fodinas uberes ita describit Strabo (ν) ὁ πλέτος τῆς ἐκεῖ χώρας ἐκ τῶν χρυσείων καὶ ἀργυρείων καὶ σιδηρείων *divitiae istarum regionum ex auri, argenti, ferri que metallis.* Hae divitiae in causa fuerunt, ut Phryxus, Jason, Sesostris ac Medi, & Persae postea ac demum Saraceni expeditiones fecerint in Colchidem regionem. Colchorum reges etiam auri ex fluminibus ramenta soliti erant colligere Soanūm opera, apud quos χρυσὸν καταφέρειν τές χειμάρρους *aurum defertur a torrentibus* (ξ) Soanes τὰ ἄκρα τοῦ Καυκάσου κατέχοντες τὰ ὑπὲρ τῆς Διοσκουριάδος *summam Caucaſi habitant, quae Dioscuriadi imminent.* Modum colligendi auri explicat Strabo ὑποδεχεδαι δ' αὐτὸν τοὺς Βαρβάρους φάτναις κατατετριμμέναις καὶ μαλλαταῖς δοραῖς, ἀφ' οὗ μεμυθεύεται καὶ τὸ χρυσόμαλλον δέρχει *idque Barbaros excipere alveolis perforatis, & vel-*
M
leri.

{ μ } in mirab. p. 717.
{ ν } I. p. 45.

(ξ) Strab. XI. p. 499.

leribus lanosis : unde etiam aurei velleris extitit fabula. Haud dissimilia habet Appianus (o) χρυσοφορεῖσιν ἐκ τοῦ Καυκάσου πολλὰ πηγὰ φύγμα ἀφανὲς multi fontes e Caucaso fluentes deferunt ramenta auri minutissima, & ob id parum conspicua. Quapropter accolae κώδια θέντες ἔς τὸ βεῦμα βαθὺ μάλα, τὸ φύγμα ἐνιχόμενον αὐτοῖς ἐκλέγουσι καὶ τοιέτον ἕπιστως τὸ χρυσόμαλλον Ἀίτου δέρις vellera villosa in rivos demergunt, atque ita aureas arenulas his inhaerentes colligunt: & fortasse tale fuit inclitum Aeetae tergus aureum. Apud Soanas quoque auri argenteique fodinae erutae ab antiquis Colchorum Regibus, uti accurate Plinius scriptum reliquit (π) hisce verbis: *jam regnaverat in Colchis Salauces, & Esubapes, qui terram virginem naectus, plurimum argenti, aurique eruisse dicitur e Soanorum gente.* Ad Ponti quoque regiones pertinent τὰ Cabira ad montem Paryadris ad Austrum in finibus Armeniae sita, in quibus μέταλλα extare Strabo affirmat (ε) Mithridates arcem regiam extruxerat, Pompejus vero in urbis formam adornavit, Diopolinque nominavit (ζ) Ora maritima, quae ad Colchos finitur, Romanis innotuit in bello contra Mithridatem, quod (τ) quadraginta annos duravit, donec *tribus ingentibus bellis subactus, felicitate Syllae, virtute Luculli, magnitudine Pompeji consumeretur* (υ).

Neque

(o) de bell. Mithrid. p. 242.

(ζ) Strab. p. 382.

(π) XXXIII. 3.

(τ) Appian. de bell. Syr. p. 118.

(ε) XII. p. 556.

(υ) Flor. III. 5.

Neque metallis auri Armenia caruit. Strabo ea fuisse ait in Hyspiratide apud Cambala μεταλλα δ' εν μὲν τῇ Τσωιράτιδι ἔσι χρυσοῦ ἐφ' ἡ Μέμνονα ἐπεμψεν. Αλέξανδρος μετὰ σρατιωτῶν sunt & auri metallū in Hispiratide apud Cambala, ad quae Memnonem cum militibus misit Alexander (φ) eaque ἀνίχθη ὑπὸ τῶν ἐγχωρίων allata sunt autem ab incolis. Opulentiam Armeniae, & potentiam satis superque ostendunt, ut bene animadvertisit Strabo, argenti talenta 1000. quae Pompejus a Tigrane patre Artavasdae accepit. Darius item antiquissimis temporibus a Paṣṭya, & Armeniis eorumque conterminis, Euxino tenus Ponto, talenta quadrinuenta singulis annis accipere solebat (χ).

Massagetas etiam aeris, & auri metalla tenuif-
se Strabo literis consignavit (†) ἀργυρος δ' & γίνεται παρ' αὐτοῖς, σιδηρος δ' ὀλίγος. χαλκὸς δὲ καὶ χρυσὸς ἀφθονος argentum apud eos non nascitur, neque ferri multum: aeris autem, & auri abunde. Id prius enunciaverat Herodotus (ω) a quo Geographus clarissimus desumpsit σιδηρῷ δὲ οὐδὲ ἀργύρῳ χρέωνται οὐδὲν, οὐδὲν γὰρ οὐδέσφιν ἔσιν εν τῇ χώρῃ. ο δὲ χαλκὸς καὶ ο χρυσὸς ἀπλετος nam cum in eorum regione immensa sit auri atque aeris copia, ferri tamen, & argenti nihil est. Massagetae ἔθνος τέτο μέγα καὶ ἄλκιμον gens haec magna, & strenua (α) situm ubi inhabitarunt

DE MASSA-
GETARVM
METALLIS.

M 2

He.

(φ) XI. p. 529.

(χ) Herod. III. p. 93.

(†) XI. p. 513.

(ω) I. p. 215.

(α) Herod. I. p. 201.

Herodotus etiam aperuit πρὸς ἦῶ καὶ ἥλιον ἀνατολὰς πέρην τοῦ Ἀράξου ad auroram Solisque ortum trans Araxem fluvium. Apud Herodotum sub Araxis nomine ante Alexandri magni victorias, Oxum fuisse intellectum, qui Bactrianam, & Sogdianam dividit, pluribus probat Isaacus Vossius (β) Scriptores enim quum ad Orientale latus maris Caspii illum describant, ad Oxum, non vero ad Araxem referendum vir doctus existimat; ut fecisse legitur Polybius, qui Oxum (γ) nominavit, non Araxem, uti Mela, & Dionysius ac hujus commentator Eustathius. Oxum fluvium in Bactris καταφέρειν βώλια χρύσεια πολλὰ glebulas auri plurimas ferre tradidit Aristoteles (δ) οἱ δὲ Παρθιδαιοὶ τὰ περὶ τὴν Τρκανίαν καὶ τὴν Βατριανὴν καὶ τοὺς ὑπερ τούτων δὲ Σκύθας γνωριμωτέρες ἡμῖν ἐποίσαν, ἢτον γνωριζόμενες ὑπὸ τῶν προτέρων Parthi Hircaniam, Bactrianam, & Scythas ultra eam incolentes, notiores nobis redegerunt, quum prioribus nobis minus essent noti (ϵ) namque innotuerunt Romanis, quando Crassus, Ventidius, & M. Antonius expeditiones adversus eos fecerunt.

DE LYDIAE
METALLIS.

Nunc ad Troadem redeuntes, unde jam discessimus, & Asiae mediterranea peragrantes, in Lydiam auriferam pervenimus, cuius populos Μήνονας vocavit Homerus (ζ)

"Οἱ καὶ Μήνονας ἦγον ὑπὸ Τμάλω γεγαῶτας

Qui

{ β } in Mel. p. 244.

{ ϵ } Strab. I. p. 14.

{ γ } X. p. 619.

{ ζ } Il. II. 373.

{ δ } in mirab. p. 719.

*Qui & Meonas adduxerunt sub Tmolo natos: Sardibus enim, quae olim regia Lydorum fuerunt, imminet ὁ Τμῶλος εὐδαιμον ὄρος *Tmolus mons dives*, e quo ῥεῖ δὲ ὁ Πακτωλὸς καταφέρων τὸ παλαιὸν χρυσοῦ φῆγμα πολὺ, ἀφ' οὗ τὸν Κροίσου γενήμενον πλέον καὶ τῶν προγόνων αὐτοῦ διονομαθῆναι φασίν, νῦν δὲ ἐκλέλοιπε τὸ φῆγμα defluit *Pactolus*, qui antiquitus ramenta auri secum deferebat copiose: unde *Croesi*, & ejus majorum divitias nomen celebre habuisse tradunt, nunc defecerunt ramenta (¹) aetate tamen Herodoti, qui multum, longeque ante Strabonem vixit, largiter vigebant (²) τὸν Πακτωλὸν ὃς σφι φῆγμα χρυσοῦ καταφορέων ἐκ τοῦ Τμώλου διὰ μέσης τῆς ἀγορᾶς ῥέει *Pactolum*, qui ramenta auri ipfis ex monte *Tmolo* fert per medium forum (urbis Sardium) fluit. Herodotus ipse Lydiam ait nulla alia admiranda habere παρέξ τῷ τῷ Τμώλῳ καταφέρομέν φῆγματος praeter auri fragmenta e *Tmolo* ferrari solita (³) unde Euripidi in *Bacchis* πολύχρυσοι dicti Lydi*

Λυπῶν Λυδῶν πολυχρύσους γυίας

Lydorum auro multo abundans peragravi solum (⁴) *Croesus* tamen metalla habuisse dicitur circa Pergamum, uti ab Aristotele proditum (λ) τοῖς περὶ Πέργαμον ἢ δὲ Κροίσος εἰργάσετο. *Pactolum* uti auri-

M 3 ferum

{⁴} Strab. XIII. p. 625.

{⁹} V. p. 101.

{¹} I. p. 93.

{x} ap. Strab. XV. p. 687.

{λ} in mirab. p. 720.

ferum Poëtarum plerique valde praedicarunt. Dionyſius (μ)

Τμωλῶ ὑπ' ἡνεμόεντι. πόθεν Πακτωλὸς ὥδεύων
Χρυσὶν ὅμοι δίνησιν ἐφελκόμενος κελαρίζει.

Tmolo sub ventoso, ubi Pactolus means aurum cum vorticibus trabens susurrat. Virgilius (ν)

Pactolusque irrigat auro.

Juvenalis quoque (ξ)

*Sed cuius votis modo non sufficerat aurum,
Quod Tagus, & rutila volvit Pactolus arena.*

DE CYPRI
METALLIS.

Tamasus πόλις Κύπρου urbs Cypri διάφορον ἔχων χαλκὸν eximium habet aes, ut ait Strabo, quippe non modo oleo, & vino, verum etiam aere abundabat μέταλλά τε χαλκὸν ἔσιν ἀφθονα (\circ) Straboni Ταμαστὸς, & Τάμασος dicitur, Stephano Ταμάσεας, pro quo Salmasius legendum putat Τάμασα, unde ΤΑΜΑΣΙΤΩΝ in numis apud Goltzium. Poëtis vero Latinis est Temese, vel Temesa, ubi loquuntur de aere Cyprio, quod eorum aetate maxima erat in celebritate. Statius de statua equestri Domitiani haec habet (π)

Et quae se totis Temese dedit hauſta metallis.

Idemque alibi (ϱ)

Aera domant Temesae.

Ante Statium, in agro aes Cyprium gigni admonuerat Ovidius (ς)

Eft

(μ) in perieg. V. 831.

(π) I. Sylv. 42.

(ν) Aen. X. 142.

(ϱ) I. Achill. 413.

(ξ) Satyr. XIV. 298.

(ς) Met. X. 643.

(\circ) XIV. p. 634.

*Est ager, indigenae Tamaseum nomine dicunt,
Telluris Cypriae pars optima.*

Et alibi

Temasdaeaque concutit arma.

Bochartus nomen esse Syrum putat a metallorum fusione, nam אֶתְמָסָא *etmesa* (τ.) liquefcere significat בַּאֶתְמָסָה כְּסֵפָא *caspha* sicut liquefcit argentum. Hebraeis חַמֵּס *temes* est liquefactio (υ.).

Aere quoque affluebat Sarepta πόλις Φοινίκης ^{DE SAREP-}
^{TAE ME-}
^{TALIS.} inter Sidonem, & Tyrum posita, quae ab aeris, & ferri fusione nomen accepit, quoniam, שָׁרֵךְ *accendit, inflammavit* Latine sonat, unde fusio metallorum, ut recte animadvertis Bochartus. Hebraei in Sarepta magnum hujusmodi metallorum generis fuisse proventum colligunt ex benedictione Aser hujus regionis incolae (φ) *ferrum, & aes sub calce tuo.* Huc etiam pertinet illud Eumaei apud Homerum (χ)

'Επ μὲν Σιδῶνος πολυχάλκε εὑχομαι εἶναι.

Aerifera ex Sidone genus mibi glorior esse.

Nam in Sidoniorum agro Sarepta erat sita. In Bibliis quidem dicitur לִצְידּוֹן אשר *asher* quae Sidonis est (ψ) Hinc apud Alexandrum Trallianum medicum Σαρεπταῖος οἶνος *vinum Sareptanum.*

Aegyptii, qui antiquissimi aliarum gentium habitu sunt (ω) non modo aequis legibus, artibus,

<sup>DE AEGYPTI
ET AETHIO-
PIAE MA-
TALLIS.</sup>

(τ) Ezech. XXII. 22.

(υ) Psal. 58.9.

(φ) Deut. XXXIII. 25.

(χ) Odyss. XV. 425.1

(ψ) I. Reg. XVII. 9. 10.1

(ω) Aristotel. VII. de repub. p. 584.1

bus, scientiisque florebant, sed eas etiam ad Graecos intulerunt, ac Deorum cultum (α) religionesque simul traduxerunt; artem inquirendi, & elaborandi auri primi excogitarunt, ut memoriae tradidit Diodorus (β) ἄμα μὲν τιμωρίαν λαμβάνοντες παρὰ τῶν καταγνωθέντων, ἄμα δὲ διὰ τῶν ἐργαζομένων μεγάλας προσόδους λαμβάνοντες *cum ut poenas de reis sumerent, tum borum opera magnos sibi quaestus facerent.* Auri metalla fodiebantur τῶν ὁρῶν ἐν οἷς ὁ χρυσός εὑρίσκεται, τὰ μὲν ἀπότομα καὶ τελέως σκληρὰν ἔχοντα φύσιν *in montibus, ubi aurum reperitur, quae praerupta sunt, & asperam habent naturam,* ut omnium primus admonuit Agatharchides Gnidius ἐν τοῖς Ἀσιατικοῖς *in historia Asiatica* quum de mari rubro loquitur (γ) metalla sita κατὰ γῆν τὸν ἡρμένην Θάλατταν, πλησίον ἐσίν τινα τῶν καλγμένων (δ) πλῆθος ἔχοντα μετάλλων *ad mare igitur hoc in propinquuo sunt loca, ubi metalla (quae genuina vocant) affatim proveniunt* (ϵ) clarius loca ista patefecit Diodorus (ζ) eaque collocat in confiniis Aegypti vicinae Arabiae, & Aethiopiae, ubi τόπος ἐσίν ἔχων μέταλλα πολλὰ καὶ μεγάλα χρυσοῦ συναγομένα πολλὰ πολλῷ κακοπαθεῖ τὲ καὶ δαπανῇ *locus quidam magnis auri fodinis abundat, quod ingenti molestia, & impensa cogitur.* Fodinas amplas, & profundas habuit τηληκαῦτα δὲ ὁρύγματα μεγέθη καὶ διατείνοντα βάθεσιν ἐπικαρποῖς

(α) Diod. I. p. 13. 17. Herod. II. p. 50. (β) γητσίων in Mss. apud Henr. Stephan.

(β) III. p. 105.

(γ) p. 23. edit. Oxon.

(δ) p. 22.

(ζ) III p. 105. *

σίνις ἐπ' αὐτὸν τὴν Θάλασσαν *tanta fodinarum magnitudo est*, & obliqua profunditate ad mare ipsum pertingunt (¶) Haec auri metalla temporibus antiquissimis inventa fuerunt a Regibus Aegyptiis εὑρται μὲν γὰρ ὑπὸ τῶν πρώτων τε τόπων βασιλέων τῶν μετάλλων ἡ φύσις nam a primis loci Regibus inventa est ea metalli natura, uti etiam ἐγραφία ἀρχαιτάπη elaboratio antiquissima (§) Quae itidem repetit Diodorus (¶) ex Agatharchidis, & Artemidori libris excerpta, ut ipse confitetur ἡ μὲν τῶν μετάλλων τούτων εὑρσις ἀρχαῖα παντελῆς ἐσὶν ὡς ἢν ὑπὸ τῶν παλαιῶν βασιλέων καταδειχθεῖσα *borum metallorum inventio per antiqua est*, ut quae prisca olim Reges babuerit auctores. Hinc de Osiride scriptum invenitur (¶) in pretio singulari habuisse τὰς τέχνας ἀνευρισκοντας ἡ μεθοδεύοντάς τι τῶν χρησίμων artium inventores, & qui utile quippiam architectarentur διόπερ ἐν τῇ Θηβαΐᾳ χαλκεγείων εὑρεύοντων καὶ χρυσείων, ὅπλα τὲ κατασκευάδα, ideo aeris, & auri officinis in Thebaide repertis, fabricata arma, ut feras conficerent, pro tellure colenda operarentur, simulacra quoque & fana Deorum aurea elaborarent: unde patet auri, & aeris officinas inventas fuisse sub Osiride in Thebaide. Verum, ut ad proposita redeamus, auri fodinae elaborari, & perfodi desierunt non modo sub Aethiopibus, qui Aegyptum invaserant, sed etiam sub Medis, &

N

Per-

{¶} Agath. p. 27.
{§} Agathar. p. 26.

{¶} III. p. 106.
{¶} ap. Diod. I. p. 9.

Perfis, ut docuit Agatharchides (λ) Aethiopes non
continue, sed per intervalla annis paulo minus sex &
triginta Aegyptum occuparunt (μ) Persae per an-
nos CXXXV. ad postremum Macedones per annos
CCLXXVI. regnarunt. Tempestate illa, qua scripsit
Agatharchides (scripsit enim sub Ptolemaeo Alexan-
dro Aegyptiorum Rege) adhuc visebantur fodinae
illae, in quibus inventi mallei incisorii ex aere, quo-
niam temporibus antiquis ferri usus admodum exi-
guus erat: visebatur quoque fodinarum multitudo,
quae obliqua profunditate ad mare ipsum pertinge-
bant (ν) In Berenice quoque juxta Sabam aurum fo-
diebatur: unde Πάγχρυσος dicta; de qua Plinius (ξ)
qui Jubam coarguit, quod omiserit *Berenicem al-
teram quae Πάγχρυσος cognominata est.* Straboni
(ο) dicta Berenice κατὰ Σαβᾶς, Ptolemaeo Σαβᾶτ
posita inter Ptolemaida ἐπὶ Θηρᾶς, & Adulen.

Reditus Aegypti talis erat. Ptolemaeo Au-
letae patri Cleopatrae, in qua desuit Lagidarum
imperium, quotannis προσφέρεθαι φόρον ταλάντων μυρίων
καὶ δισχιλίων πεντακοσίων XII. millia, & quingenta
talenta in tributum pendi consueuisse tradidit Cice-
ro in quadam oratione (π) quae nunc desidera-
tur. *Talentum Aegyptium pondo LXXX. capere*
Varro ait (ε). De Ptolemaeo Auleta accipien-
da sunt Svetonii verba (σ) qui ut socius, & ami-
cus

(λ) p. 26.

(μ) Diod. I. p. 29.

(ν) Agath. p. 27.

(ξ) VI. 29.

(ο) p. 531.

(π) ap. Strab. XVII. p. 798.

(ε) ap. Plin. XXXIII. 5.

(σ) in vit. Cael. 54.

cus populi Romani enunciaretur, sex millia talentorum Caesari, & Pompejo obtulit: Caesar enim *in primo consulatu societas, & regna dedit.*

Primi Reges Aegypti suis contenti opibus merces importatas negligebant propter regionis ubertatem: πρότεροι τῶν Ἀιγυπτίων βασιλεῖς ἀγαπῶντες οἵς εἶχον καὶ τὸ πάνυ ἐπισάκτων δεόμενοι (τ) sub Ptolemaeis autem Regibus ὀλίγων παντάπασι θαρρούντων πλεῖν καὶ τὸν Ἰνδιὸν ἐμπορεύεσθαι φόρτον *per pauci ausi sunt navigare, ac merces Indicas adveberē* (v). Sub Romanis vero nimis creverunt vectigalia, quum diligentius, quam Reges Aegyptii, rem administrarent: tum etiam quod negotiations adjecerunt Indicas, & Trogloditicas, magnasque classes in Indiam, & extrema Aethiopiae per mare rubrum miserunt, ut duplia hinc vectigalia exigerent, non modo rerum, quae importabantur, sed etiam earum quae exportabantur, atque in merces pretiosas gravia intulerunt vectigalia: Caesar enim primus *peregrinarum mercium portoria instituit* (φ) Has merces sola fere Alexandria μέγιστην ἐμπορεῖον τῆς οἰκουμένης *maximum totius orbis emporium* & recipiebat, & foras emittebat, ut Strabo tradidit. Triticum etiam aliis nationibus subministrabat, propter aquas Nili terram Aegypti largiter foecundantes: unde Athenaeo Nilus χρυσορρόous *aurifluis* dicitur (χ) & Aegyptus ipsa Homero

N 2

ξείδω-

(τ) Strab. XVII. p. 792.
(v) II. 118.

(φ) Sver. 42.
(χ) V. p. 203.

ζείδωρος ἀριστα *terra fertilis* nominatur (ψ) ut filentio praeteream insignia, & pretiosa marmora, quibus Romani palatia, templa Deorum ac villas exornabant.

Restat, ut pauca de Aethiopiae metallis dicam, ac praecipue de his, quae habuit Meroe regia, & splendida urbs Aethiopiae in finibus Aegypti posita, & Nilo undique septa. Diodori testimonio, auri, & argenti fodinas possidebat; (ω) Accuratius vero Strabo eam descripsit, ac proventus ejus diligentius literis mandavit; nam cum Aelio Gallo, qui tum temporis Aegyptum gubernabat, ascendit usque ad fines Aethiopiae: montes, inquit, Meroe habet frequentes, atque εἰς δὲ χαλκωυχεῖα καὶ σιδηρουργεῖα καὶ χρυσεῖα καὶ λίθων γένη πολυτελῶν sunt in ea aerariae, ferrariae, & aurariae fodinae, & lapidum pretiosorum genera (α) Ebeni etiam ferax dicitur (β) de qua Lucanus (γ)

*Nigris Meroë foecunda colonis,
Laeta comis Ebeni.*

Aethiopia vero extrema ad mare, qua meridies ad solem occidentem vergit αὗτη δὲ χρυσὸν φέρει ἡδες *aure multum fert* (δ) Ad hanc Aethiopiae regionem aetate Strabonis (ε) e rubro mari σόλοι μεγάλοι σέλλονται μέχρι τῆς Ἰνδικῆς καὶ τῶν ἀκρῶν τῶν Αἰθιόπων

maxi-

(ψ) Odyss. IV. 229.

(ω) II. p. 20.

(α) XVII. p. 821.

(β) Diod. ibid.

(γ) X. 304.

(δ) Herod. III. p. 14.

(ε) XVII. p. 798.

maxime classes usque in Indiam, & extrema Aethiopiae mittuntur : unde pretiosissimae merces in Aegyptum importantur (ζ) Hi sunt Αἰθιόπες πρὸς μεσημβρίας ἀντορτές *Aethiopes ad meridiem porrecti*, vel ut prius dixerat Agatharchides (η) ἀπὸ δὲ τῆς μεσημβρίας Αἰθιόπες αἱ meridie (Aegypti) gentes *Aethiopum*; nam extra Dircen in parte Meridionali, quae ad Occidentem vergit, sunt emporia Avalites, Maleos, Mundi, Mosylos promontorium, & emporium, quo *cinnamomum deuenbitur* (θ) Cabe etiam emporium, ut inquit Ptolemaeus Geographus, qui sub Trajano floruit. Reges Aegyptii, postquam Trogloditicam regionem obtinuere, Adulen etiam, quae ad Aethiopas pertinebat, in ditionem ac potestatem redegerunt. Quod postremum contigit sub Ptolemaeo Evergeete Philadelphi filio, uti ex Inscriptione statuae ejusdem constat, quam servavit Cosmas: de qua satis locuti sumus in opusculo *de antiquis marmoribus*.

Arabiam, quae Aegyptum attingit, χρυσὸν DE ARABIAE METALLIS. πολὺν multum auri habuisse testatur Agatharchides. In Bibliis (ι) Saba maxima civitas Arabiae celebratur ob זְהָב מַאֲד וְאַבְנֵי קֶרֶת aurum valde copiosum, & lapides pretiosos. Adde etiam Dionysium periegeten (κ)

Οὐρεα δὲ χρυσῷ. λιβάνω κομώστην ἀρέψου,

N 3

Tbu-

{ζ} Arrian. in peripl. mar. Erith.

{ι} I. reg. 10. 2.

{η} de mar. rubr. p. 13.

{κ} V. 950.

{θ} Plin. VI. 29.

*Tbure gloriantur arva, & montes auro. Arabum opulentiae testem memorare possumus etiam Alexandrum magnum, qui eam Regiam efficere cogitabat, ibique imperii sedem, ac domicilium collocare, nisi morte praeventus fuisset. (λ) Nunc regiones Arabiae, in quibus nascebatur aurum, recensere opus est. Sermonem igitur de Nabataeis primum instituere placet, deinde de Debis, & Cassanitis, postremo de Sabaeis. Nabataei, quorum μητρόπολις ἐσὶ Πέτρα (μ) multa indigena habuerunt χρυσὸν καὶ ἀργυρὸν καὶ τὰ πολλὰ τῶν ἀρωμάτων aurum, argentum, & pleraque aromata (ν) quae vero importabantur, sunt χαλκὸς δὲ καὶ σίδηρος καὶ ἔτι πορφυρὰ ἐθῆς, σύραξ, κρίκος δὲ καὶ κινάρια. τόρευμα, γραφὴ, πλάσμα ἐκ ἐπιχώρια aës, & ferrum, & vestis purpurea: & *Styrax*, & *costus*: coelaturas, & tabulas, & fictilia aliunde habent. Nunc de Debis est disserendum. Per medium Dedebarum, vel Debarum regionem, ut scribit Agatharchides ποταμὸς διαφέρεται τριμερὴς μὲν τῇ φύσει, φῆγμα δὲ χρυσοῦ κατάγων, ἔτω σύνδηλον τὸν δαψίλειαν ἔχων, ὡςε τὸν ἥλυν, τὸν πρὸς ταῖς ἐκβολαῖς συνηγμένην, πόρρωθεν ἀποσίλβειν annis labitur tripartitus, & ramenta auri defert, tam conspicua ubertate, ut limus ad ostia coacervatus procul inde rutilet (ξ) Haec eadem habet Diodorus (ο) & Strabo (π) apud Debas, inquit ἦσι δὲ ποταμὸς δὶ αυτῶν φῆγμα χρυσοῦ καταφέρων, ἐκ ἵσσοις δ' αὐτῷ*

(λ) Strab. XVI. p. 785.

(μ) Strab. p. 779.

(ν) Strab. p. 784.

(ξ) de mar. ruhr. p. 59,

(ο) III. p. 125.

(π) XVI. p. 777.

δ αὐτὸν κατεργάζεται flumen labitur, quod auri ramenta defert. Sed artem in massam auri convertendorum ignorant. Debae dicti ab هبْنْ quod Arabice est aurum. Maior tamen auri ubertas in Cassanitis invenitur; ἔθνος ἐν τῇ παραλίᾳ τῆς Ἐρυθρῆς θαλάσσης gens est in ora maris rubri, ut Stephanus ex Marciano refert, qui haec ex Ptolemaeo accepit, quem in Periplo (ε) θειότατον καὶ σοφώτατον vocat. Cassanitae Agatharchidi dicti Casandrini, Diodoro Casandes: nomen istud Samuel Bochartus deducit a verbo חסן quod Latine possidere sonat: in niphal vero recondere apud Esaiam (ς) לֹא יַחֲסֵן non recondetur: unde חוסן est thesaurus. Arabes حزن scribunt. Hinc Gazae per aphaeresin apud Latinos atque حفنة machazin Hispanis, & Italis locus, in quo reponuntur opes.

Cassanitas abunde auro affluere primus omnium indicavit Agatharchides Gnidius (τ) qui scripsit sub Ptolemaeo Alexandro, cuius tutor fuit: ac perinde inter annum Varronianum V.C. DCXLIX, vel DCLXVI, ut ostendit Dodwellus; μέντοι χρυσὸς ἴρυστοντες ἐν τοῖς πλακώδεσι τής χώρας ὑπονόμοις εὑρίσκεσθαι πολύν. ἐπὶ τὸν συντηκόμενον μετ' ἐπισήμης καὶ τέχνης ἐπὶ τοῦ φύγματος, ἀλλὰ τὸν αὐτόματον. καλέμενον διὰ τὸ συμβαῖον, παρὸ "Ελλασιν, ἄπυρον aurum sane in latis terrae illius cuniculis ad magnam inveniunt copiam, non quale adibita scientia, & arte colliquescit e ramentis, sed sponte

(ε) p. 2. edit. Oxon.
(ς) XXIII. 18.

(τ) p. 60.

sponte natum, quod Apyron Graeci, ab eventu nominant. Diodorus (^v) terrae cuniculos φυσικές naturales non arte factos appellavit, unde facilis aditus metallariis ad aurum effodiendum, & colligendum. Agatharchides postquam de auri natura egit, glebularum deinde crassitudinem explicat ἔ (χρυσοῦ) τὸ μὲν ἐλάχιστον ἔχει μέγεθος πυρῆνος. τὸ δὲ μέσον, μεσπίλου. τὸ δὲ μέγιστον, ὥσε βασιλικοῖς παραβάλλεθαι καρύοις cuius (auri) partio minima non minor est olivae officulo, media mespilum adaequat: maxima cum nucibus regiis comparari videtur (^φ) Incolae hoc aurum perforant ac inter lapillos pellucidos alternatim, circa manuum radices gestant, & ob rerum omnium imperitiam, cum vicinis, qui sunt Minei, Gabanitae, & Sabaei, cum argento, aere, & ferro permuteare soliti, servato aestimationis modo, quae comparatur ad rationem abundantiae & raritatis: idcirco, ut ait Agatharchides τὸν μὲν γάρ χαλκὸν πρὸς τὸν χρυσὸν, τρίσαθμον ἀλλάττονται. τὸν δὲ σίδηρον πρὸς διπλὸν χρυσόν. ὁ δὲ ἄργυρος τοῦ χρυσοῦ δέκα δύναται μοιρας cum triplo enim aere aurum contant, & pro ferro duplum reddunt, & argentum auri decuplum valet. Diodorus (^χ) aere, & ferro pari pondere aurum rependi affirmat τέττα μὲν γένες ἐπιπολάζοντος ἐπίσης ἀλλάττονται ταῦτα φορτία πρὸς τοὺς ἐμπόρους cum hoc genus (auri) apud eos sit copiosum, & ferri magna raritas, ex aequo bas

(v) III. p. 125.

(φ) p. 60.

(χ) III. p. 125.

bas merces cum mercatoribus permittant. Quae dictis Agatharchidis non respondent, neque congruunt, a quo res Arabicas tanquam e fonte Diodorus, & Strabo hauserunt, & exceperunt: quin etiam Diodorus de argenti permutatione cum auro Arabico ne mentionem quidem facit. Strabo autem (ψ) haec eadem ac Agatharchides sensit, sed locus est corruptus & mutilus, quem Bochartus emendavit, ac supplevit τριπλάτιον ἀντίδοντες τῇ χαλκῇ, διπλάσιον δὲ τῇ ἀργυρῷ aeri triplum auri repentes, argento vero duplum. Casaubonum redarguit, quem alias summis laudibus extulit, qui oscitantiam ac mendum scribae non vidit, *cum enim, inquit, Cassanitis aes, & argentum aequa deesset, nulla erat ratio, cur aeri argentum postponerent, & auri minus rependerent.* Quam ob rem, ut Strabo sibi constet, atque ex omni parte cum Agatharchide ipse consentiat, scribendum putavit τριπλάτιον τῇ χρυσῷ ἀντίδοντες πρὸς χαλκῷ, διπλάσιον δὲ τῇ σιδηρῷ καὶ δεκαπλάσιον τῇ ἀργυρῷ aeri triplum auri repentes, ferro autem d'pl m, & argento decuplum.

Cassanitis finitimi sunt Sabaei, & Gerrhaei (ω) quorum regio aromatum est feracissima: inque eam ex Asia, & Europa rerum omnium merces importabantur: ἔτοι πολύχρυσον τῇ Πτολεμαίος Συρίαν πεποιήκασιν. ἔτοι τῇ Φοινίκων φιλεργειᾳ κατεσκευαστοι λυτιτελεῖς ἐμπορίας bi auri ditissimam Ptolemaei Sy-

O

riam

(ψ) XVI p. 778.

(ω) Strab. XVI. p. 778. & Ptolem.

riam fecerunt, & sedulitati *Phoenicum lucrosissimas negotiationes dederunt* (α) Syria quidem erat subiecta Ptolemaeo Philopatori, quam Arabes dictarunt: unde ob ejus ditionem bellum exortum inter Antiochum magnum, & Ptolemaeum, ac praetilio magna cum contentione in Raphla commisso (β) Ptolemaeus victoriam reportavit (γ) anno V. C. DXXXV. Indicat quoque Agatharchides mercaturas, quas Phoenices in mari rubro instituebant apud Sabaeos, quarum meminit etiam Ezechiel (δ) בראש כל בשם ובכל אבן קרה וזחב (ε) *cum universis primis aromatibus*, & *lapide pretioso*, & *auro*: quae ex Saba, & Reema accipiebant (Regma dixit Ptolemaeus prope ostium maris rubri) Styracem ex Arabia εἰς Ἐλλασσας Φοινίκες ἔχαγεται *Phoenices ad Graecos exportant* ut tradidit Herodotus (ε) Phoenices enim merces in Album Vicum, qui portus, & emporium fuit Nabataeorum, navibus deferebant ac inde iter longum ingressi ad Tyrum & ad reliquas gentes importabant. Sabaeorum igitur opulentia non ex auri fodinis, quas nullus Veterum memoriae prodidit ibi extitisse, sed summa regionis fertilitas atque pretiosorum lapidum copia, & merces, quae in Sabam importabantur, ac ceteris gentibus distribuebantur; principia, & causae fuerunt, cur magnas eximiasque divitias cumulaverint, ac sibi

(α) Agath. p. 65.

(β) Strab. XVI. p. 759.

(γ) Polyb. V. p. 425.

{δ} XXVII. 22.

{ε} III. p. 107.

sibi compararint, quemadmodum tradidit Agatharchides (ξ) ἐδὲ εὐπορώτερον Σαβαιῶν καὶ Σερῆμων εἶναι δοκεῖ γένος ἐκτεταμευμένων πᾶν τὸ πίπτον εἰς διαφορὰς λόγος ἀπὸ τῆς Ἀσίας καὶ τῆς Εὐρώπης nulla enim opulentior Sabaeis esse, & Gerrbaeis hominum natio videtur, qui quicquid sub calculum transportationis cadit ex Asia, & Europa dispensant, vel ut recte Bocharatus Latine reddit, quicquid babet pro sumptuoso. Ad Sabaeos aurum deferebant Cassanitae, ut cum eorum mercibus permutarent (η) Neque novum, & inusitatum est, merces ab emporiis, in quae deferebantur, denominationem accepisse, ut de minio Sinopico, & de ferro Cordubensi tradidimus supra, ut idem judicium adhibeamus de auro Sabaeo.

Arabum opulentia, & divitiae maximum incrementum a mercibus Indicis, & Aegyptiis adsumperunt, quae ad eos devehebantur: primo in Arabiam εὐδαιμονα felicem dictam, deinde in Al'bum vicum Ναβαταίων ἐμπόριον μέγα Nabataeorum maximum emporium: demum in Muris portum ac inde Alexandriam metropolin Aegypti deferebantur. Arabia felix nondum patefacto cursu navigationis Aegyptiis in Indiam, neque Indis in Aegyptum, merces horum recipiebat, ut monstrat Arrianus (θ) ὅτε μάτω τῆς Ἰνδικῆς εἰς τὴν Αἴγυπτον ἐρχομένων, μιδὲ ἀπὸ Αἴγυπτου τυλμόντων εἰς τοὺς εἰσω τόπους διαίρειν, ἀλλ' ἄχρι

O 2

ταῦ-

{ξ} p. 64.
(η) Agath. p. 60.

(θ) in per. mar. Eryth. p. 15. edit.
Oxon.

τάύτης παραγωμένων καὶ τοὺς παρὰ ἀμφοτέρων φόρτους ἀπεδέχετο
quod cum nondum ex India in Aegyptum navigaretur, neque quisquam ex Aegypto interiora Indiae loca petere auderet, sed eousque tantum procederetur, utrorumque tam Indorum, quam Aegyptiorum merces ipsa capiebat: eodem modo ac Alexandria postea καὶ τῶν ἔξωθεν καὶ τῶν ἀπὸ τῆς Αἰγύπτιας φερομένων ἀποδέχεται ἐξternas merces, ἐξ quae ab Aegypto veniunt, recipit. In Albus deinde Vicum, e quo portu εἰς Πέτραν, ἐντεῦθεν δεῖς Ρινοκόλυρα τῆς πρὸς Αἴγυπτον Φοινίκης τὰ φόρτια κομίζεται, κἀντεῦθεν εἰς τοὺς ἄλλους *in Petram, ex Petra in Rhinocolura, quae in ipsa Phoenicia est apud Aegyptios, merces devehi solebant, atque hinc in alia loca* (ι) *Albus vicus Ορμος ἐστιν καὶ φρέριον δι' οὗ εἰς Πέτραν Portus, ἐξ castrum, per quem in Petram aditus.* (κ) Rhinocolura πρὸς Σάλασσαν ad mare posita, uti est Joppe, Azotus & Gaza (λ) nec est urbs Aegypti, ut putat Stephanus, verum in confinio Aegypti, & Syriae (μ) quae Phoeniciae adjudicatur. Aetate demum Strabonis (ν) τὸ πλέον εἰς τὴν Ἀλεξάνδρειαν τῷ Νείλῳ κατάγεται. τὰ δ' ἐκ τῆς Ἀραβίας καὶ τῆς Ἰνδικῆς εἰς Μυὸς ὄρμον. εἴδ' ὑπερθέσεις εἰς Κόπτον τῆς Θηβαϊδος καμήλοις ἐν διώρυγι τοῦ Νείλου κειμένη εἰς Ἀλεξάνδρειαν pars maxima (mercium) per Nilum Alexandriam ve-

(ι) Strab. XVI. p. 781.
 { (κ) Arrian. p. 11.
 (λ) Joseph. XIII. 23.

{ (μ) Diod. I. p. 60.
 } XVI. p. 781.

vabitur. Arabicae, & Indicae merces in Muris portum, postea Camelis Coptum Thebaicam transferuntur. Inde Alexandriam per Nili fossam. Muris statio πόλις ἔχεστα τὸν ναύσαθμον civitas navales habet (ξ) Coptus vero πόλις κονὶ Αἰγυπτίων τε καὶ Ἀραβίων commune Aegyptiorum, & Arabum emporium, in quam ex Nilo διώρυξ fossa protenditur, ac rursus per ipsam in Nilum navigatur ad Alexandriam. Strabo mercatorum Alexandrinorum classem CXX. navibus instructam se vidisse testatur in portu Muris promptam, & paratam, ut in Indiam solveret (ο) Aetate quoque Arriani, qui sub M. Aurelio, & L. Vero floruit (π) in Album vicum, qui portus erat Nabataeorum (ρ) Centurio cum militibus mittebatur non solum custodiae causa, quam παράλιπτης τῆς τετάρτης τῶν εἰσφερομένων φορτίων quartae partis mercium, quae importarentur, recipiendae. Trajanus enim postquam imperii limitem ad Euphratem protulit, Arabiam in provinciae formam rededit, classe utraque maris ora occupata, teste Festo Rufo, atque Arabiam felicem κατεσφέψατο subegit (σ) unde in numis A R A B. A D Q V I S. quin etiam ex Adriani numis Petram in Romanorum potestate fuisse constat ΠΕΤΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛ. vel ΑΔΡΙΑΝΗ ΠΕΤΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙC. sed de his fatis.

O 3

Nunc

(ξ) Strab. XVII. p. 815.

(ο) II. p. 118.

(π) p. 23. in per. Mar. Eryth.

{(σ)} p. 11.

{(σ)} Arrian. p. 15.

DR. PERSA-
RVM ET
BABYLO-
NIVM ME-
TALLIS.

Nunc ad τὰ Περσῶν καὶ Βαβυλῶν μέταλλα *Per-sidos*, & *Babylonis metalla* (τ) festinat oratio. Persarum Imperium Cyrus primus constituit; nam Medis in suam potestatem redactis, Babylonios subegit, & quum ad mare descendisset, Graecos, qui Asiam incolebant ac Lydos, qui ex argenti metallis in summam opulentiam pervenerant, Cypriosque, & Agyptios bello superavit: sic devicta Asia *quingenta millia talentorum repartavit*, & craterem *Semiramidis*, cuius praeda *quindecim talenta colligebant* (υ) Sub Dario vero Hyrcaspis filio, qui tributa instituit, Persarum divitiae longe, lateque creverunt, ut auctor est Herodotus (φ) Darius ex omnibus provinciis exigere solitus Euboica talenta *quatuordecim millia*, *quingenta*, & *septuaginta*: quae summam anni tributi constituebant, ut cetera, quae narrat pater historiae, praetermittam: unde Aeschylo, qui non Poëta solum, sed etiam Pythagoreus (χ) Βαβύλων πολύχρυσος dicta (ψ) & Persis ipsa (ω)

αἴα καὶ πολὺς πλέτε λιμὴν,
tellus & ingens divitarum portus. Itemque Per-
sae vocati

Καὶ τῶν ἀφνεῶν καὶ πολυχρίσων
'Εδράνων φύλακες.

Et

(τ) Athen. V. p. 202.
(υ) Plin. XXXIII. 2.
(φ) III. 95.

(χ) Cicer. II. Tuscul. quæst. 10.
{ψ} in Pers. 52.
(ω) 250.

*Et divitiarum auroque abundantium sedium custodes.
Sed nemo melius, quam Dionysius Periegetes
Persarum opulentiam descripsit (α)*

Χρύσεά τοι κείνων μὲν ἐπὶ χροῖ τεύχεα φωτῶν,
Χρύσεα δ' αὖθ' ἵπποισι ἐπὶ σομάτεσσι χαλινὰ,
Χρυσῶ δ' ἀμφὶ πόδεσσιν ἐκοσμήσαντο πέδιλα.
Τότος γάρ σφίσιν ὄλβος ἀπείριτος.

*Aurea sane illorum quidem in corpore Arma bo-
minum, aurea etiam equis in oribus fraena, au-
ro item circa pedes ornabant calceamenta: tantae
enim ipsis divitiae erant immensae. Persidis mon-
tes, ne Latinos auctores omittam, auro afflu-
xiſſe testatur Plautus (β)*

*Neque ille sibi mereat Persarum
Montes, qui esse aurei perhibentur.*

Adde quoque M. Varronem.

*Non domuit animi curas ac relligiones
Persarum montes, non divitis atria Croesi.*

Dionysius (γ) Persidem asperam, & montibus
refertam expressit.

Περσίς ὅλη μεγάλοισι περίδρομοις οὔρεσι γαῖα.
& οὔρεια πέρσιδος αἴνει, vel ὁρέων κελεύθους. quoniam
inter Susam & Persidem παρεμπίπτει γάρ τις ὁρεινὴ
τραχεῖα καὶ ἀπότομος, σενὰ ἔχουσα δυσπάροδα montosa
quidem aspera, & praerupta interjacent, quae an-
gustias habent difficulter superabiles (δ). Plura
ex

{α} V. 1057.
{β} Stich. act. I. sc. I.

{γ} V. 1063.
{δ} Strab. XV. p. 728.

ex Polycrito, & Aristobulo memorat Strabo: plurima Athenaeus ex Dinone, Theopompo, & ex Heraclide Cumano, qui duo postremi περσικά conscripserunt. Verum eorum libri interciderunt.

Tantum aevi longinqua valet mitare vetustas!

DE CARMA-
NIAE, IN-
DIÆ, ET
SPECIATIM
TAKHORANÆ
METALLIS.

Vltra Persidem ad Orientem est Carmania, quae a Septentrione Parthiam habet, a Meridie Mare Persicum, & Indicum. Onesicritus memoriae prodidit (ε) ποταμὸν ἐν τῇ Καρμανίᾳ καταφεροντα ψήγματα χρυσοῦ, καὶ ὄρυκτοῦ δὲ εἶναι μέταλλον καὶ ἀργύρου καὶ χαλκῆς καὶ μίλτου flumen esse in Carmania, quod auri ramenta ferat, tum argenti fossilis, & aeris, & minii venas. Hirtanin vocat Plinius (ξ) flumen Carmariae portuosum, & auro fertile. Verum Indica ἔθνος μέγιστη τῶν πάντων καὶ εὐδαιμονέσατον natio omnium gentium maxima, & felicissima (η) quae patefacta ab Alexander magno atque a Regibus, qui ei succederunt, aliis antecellit, universi generis metallis, & lapidibus, quibus abundat. Ante Alexandrum, qui armis eam invasit, notae ac manifestae Graecis erant Indorum auri fodiinae, ut indicat Herodotus (θ) τοῦτο δὲ χρυσὸς ἀπλετος αὐτόθι ἐσὶ ὁ μὲν ὄρυσσόμενος, ὁ δὲ καταφερούμενος ὑπὲ ποταμὸν tum infinita vis auri illic est, partim effossi, partim per flumina devecti. Darius Hydaspis filius, Scylacem Caryandensem mi-

(ε) ap. Strab. XV. p. 726.
(ξ) VI. 23.

(η) Strab. II. p. 130.
(θ) III. p. 106.

misiit ac alios quosdam, qui vera renunciarent, ad exploranda loca, ubi Indus in mare influit: tum Indos subegit, & maris imperium adeptus est (') eique tributum Indi afferre solebant trecenta sexaginta talenta auri ramentorum (x) Tempestate illa in India invenerunt eos Phoenices, quos Neco Aegyptiorum Rex ad Africam circumnavigandam miserat; qui e rubro mari solventes, & secundissime cursum per oram Africae marinam tenentes ad columnas Herculeas pervenerunt, atque hinc in Aegyptum ac postea in Indianam penetrarunt. Phoenices enim τῇ ναυτιλίᾳ καθ' ἡν ἀπάντων τῶν ἀεὶ χρείτους εἰσὶ κοινῇ navigationibus semper aliis praestitere (λ) quoniam Indianam Graecis aperuerunt uti & Hispaniam, atque colonias quoquo versum miserunt. Sub Ptolemaeis autem Regibus res Indicae magis innotuerunt, prae ceteris sub Ptolemaeo Philadelpho, qui Aristonem primo in Indianam misit, ac deinde Megasthenem, ut diximus, qui vires nationis, aliaque plurima prodidere, multoque magis sub Romanis Mercatores Alexandrini clarius deprehenderunt, quae prius erant ignota, ut monuit Strabo (μ) ἡ πολὺ μᾶλλον καὶ ταῦτα ἐγνῶσαι τοῖς νῦν ἡ τοῖς πρὸ ἡμῶν molto ista, quam olim fuerunt, notiora reddidit. Alexandrinorum Mercatorum classis, per Nilum navigabat, & Arabicum sinum ad Indianam usque, etenim sub Ptole-

P maeis,

(¹) Herod. IV. p 44.
(x) Herod. III. p. 31.

(λ) Strab. XVI. p 757.
(μ) II. p. 118.

maeis , qui hanc navigationem in Indiam tentarunt , paucis navibus ad eam adpellere ausi sunt καὶ τὸν Ἰνδικὸν ἐμπορεύεσθαι φόρτον , & merces *Indicas* aduehere per fossam , quam Philadelphus duxit usque ad mare rubrum , & urbem Arsinoën (ν) quamve deinde Augustus , & Trajanus repurgarunt . Philadelphus , ut ait Diodorus (ξ) loco opportunissimo ἐμπχωνισατό τι φιλότεχνον διάφραγμα , τέτο δ' ἐξηνοιγεν δόποτε βέλοιτο διαπλεῦσαι , καὶ ταχέως πάλι συνέκλειεν *seipmentum quoddam transversum machinatus* ; *quod transiturus aperuit* , & mox iterum *occlusit* . Clarissimus Wesselingius in notis haec apposuit : *videtur autem illud διάφραγμα ex eorum genere fuisse , quibus in Belgii nostris oris aquarum cataractae ex usu aperiuntur , & clauduntur* . Nunc ad proposita redeamus . Alibi tamen Strabo (ο) Mercatorum Alexandrinorum , qui in Indiam navigabant , fidem infirmare , & convelle re videtur , quum paucos eorum usque ad Gangem sua aetate (vixit enim sub Tiberio) per venisse inquit , & qui eo pervenerunt , ob litterarum imperitiam , ad locorum historiam concipiendam non fuisse idoneos affirmat . Nos vero satis supērque habemus fidem ipsis non derogare in rebus , quae ad metalla , preventusque regionis pertinent , quaeve ibi mercata .

{ ν } Plin. VI. 29.
{ ξ } I. p. 21.

(ο) XV. p. 686.

catum ibant, quemadmodum Strabo ipse in iis etiam sicutem praefat illis Historicis, qui ὡς τὸ πολὺ φευδόλογοι γεγόνασι pleraque mentiti sunt (π) in quorum numero ponit Onesicritum & Megasthenem (ρ) λέγειν δ' οὐκ τινὰ καὶ πιθανὰ καὶ μηδὲπις ἀξιαταῖνεν interim quaedam verisimilia, & memoria tu digna dixerunt (σ) ut ipse profitetur. Et quidem Megasthenis testimonio monstrat Indos auri micas a fluminibus de more colligere solitos (τ) ἐγγυτέρω δὲ πίσεως φησὶν δὲ Μεγαθέντις ὅτι οἱ ποταμοὶ πατερόροιεν φῆγμα χρυσοῦ καὶ ἀπὸ αὐτῶν φόρος ἀπάγοντο τῷ βασιλεῖ. τοῦτο γάρ καὶ ἐν Ἰβηρίᾳ propinquius veritati est, quod refert Megasthenes, flumina auri micas deferre, ex quibus Regi tributum advebatur. Id etiam in Iberia contigit. Quod alibi repetit (υ) Dionysius id prius indica- verat, ubi de Indis loquitur (φ)

Τῶν δὲ οἱ μὲν χρυσοῖς μεταλλεύσαι γενέθλιν,
Ψάμμοις ἔυγναμπτῆσι λαχαίνοντες μαλακῆσιν.
Οἱ δὲ ισοὺς ὑφίωσι λιπεργέας.

Horum autem quidam auri scrutantur originem, arenam fodientes curvatis apte ligonibus: Alii telas texunt lino elaboratas. Ab Onesicrito etiam accepit Strabo Musicanos auro, & argento non uti, quamvis μετάλλων ὄντων metallis abundant.

P 2

Ce-

(π) II. p. 70.

(τ) XV. p. 711

(ρ) I. p. 47.

(υ) XV. p. 718.

(σ) XV. p. 693.

(φ) V. III4.

Ceterum Strabo πιστότατα quae certissima putavit in Indiae descriptione, desumpsit e libro III. Geographiae Eratosthenis (χ) qui Cyrenaeus, uti & Callimachus τετιμημένοι παρὰ τοῖς τῶν Αἰγυπτίων Βασιλεῦσιν ab Aegypti Regibus in honore habiti (ψ) Dionysius periegetes, qui sub Augusto floruit (ω) atque Geographiam nitidis versibus exposuit, Eratosthenem etiam fuit secutus in his, quae ad Indicas res attinent.

Derbae, ut ad priora redeam, auri fodiinas etiam tenuerunt (α) item auri, & argenti metalla non longe in aliis montibus quae ινορεῖται καλὰ, ὡς ἐδήλωσεν Μηργος δι μεταλλευτὸς dicuntur egregia, ut Gorgus indicavit metallarius. (β) Indi metalla auri τῷ τύχοντι τῶν ἐμπόρων ἀργύρῳ διατίθενται, χωρεύεν τὸν εἰδότες fusionis ignari, cuiunque mercatori rudia divendunt (γ) Aes pariter habuerunt, ex quo mensas construebant (δ) τὸν χαλκὸν (ε) οὗτος εἶναι λαμπρὸν, καὶ καθαρὸν καὶ ἀνίστον αες adeo splendidum, purum, sincerumque, ut colore, & specie nequaquam ab auro discerni possit. Ferrum Indicum valde celebratum, quod inter res ad vectigal pertinentes, ponit Jurisconsultus Marcianus (ξ) Quid memorem ἀνθεκας Ἰνδικὲς Carbunculos Indicos? (η) φέρει δὲ καὶ,

(χ) XV. p. 688.

(ψ) Strab. XVII. p. 834.

(ω) Plin. VI. 27.

(α) Strab. p. 706.

(β) Strab. XV. p. 700..

(γ) p. 706.

(δ) p. 718.

(ε) Aristoteles in mirab. p. 719.

(ξ) leg. XVI. π. de public.

(η) Strab. XV. p. 718. Athen XII. p. 539.

καὶ, inquit Geographus λθίαν ἡ χῶρα πολυτελῆ, κρι-
σάλλων καὶ ἀνδρίκων παντοῖων καθάπερ τῶν μαργαριτῶν
fert h[ec] regio lapides pretiosos, ut crystallum,
& varios carbunculos, & margaritas. Sub no-
mine κρυσάλλων παντοῖων adamantes comprehendis-
se videtur. Et quidem in praesentia, apud In-
dos, qui regna Golcondæ, & Visapauri in-
colunt, magna vis adamantum invenitur, nam
Rubinos, Sapphiros, & Topazios habet Re-
gnum, quod Pegu dicunt, ultra Gangem si-
tum. Haec abunde scripta sunt in Trans-
actionibus Philosophicis (θ) Hisce pretiosis lap-
idibus olim affluxit India, uti a Dionysio
proditum (ι)

"Αλλοι δ' ιχνέυσιν ἐπὶ προβολῆσιν ἀναίρων
Ἡ πᾶς βηδόλλας γλαυκὴν λίθον, ἢ ἀδάμαντα
Μαρμαΐροιτ', ἢ χλωρά διαυγύζεσσαν ἵστων,
Ἡ καὶ γλαυκιόντα λίθον καθαροῖο τοπάζι,
Καὶ γλυκερὸν ἀμέθυστον ὑπήρεμα πορφυρέεσσαν.
Παντοῖον γὰρ γαῖα μετ' ἀνδράσιν ὄλβον ἀείξει,
Αεράοις ποταμοῖσι κατάρρυτος ἔνθα καὶ ἔνθα.

Alii vestigant apud effluvia torrentium, aut berilli glaucam gemmam, aut adamantem relucen-
tem, aut viridi colore pellucentem jaspim, aut etiam glauco splendentem colore lapidem nitidi

topazi, aut dulcem ametystum leviter purpura-scentem. Omnigenas enim terra apud illos bo-mines divitias producit. Perennibus fluviis irri-gua binc inde.

In Taprobana etiam, quam Onesicritus *praefectus classis Alexandri* (x) primus omnium descripsit (λ) Megasthenes *auri incolas, margaritarumque grandium esse ditiores, quam Indos tradidit.* (μ) Ptolemaeus quoque metalla, berillum, & hyacinthum progignere affirmavit. Tapobrana ῥῆσος μεγάλη *insula magna*, non minor Britannia, ut dixit Eratosthenes, & qui eum secutus est, Strabo (ν) objecta promon-torio Κόρυ dicto (ξ) nunc *Comorin*: unde Bochartus (ο), & Salmasius (π) in ea fue-re sententia, ut Zeilon, vel Selan putarent Veterum Taprobanam, in cuius portum, qui Hippuros dictus, sub Claudii principatu, vi tem-pestatis Plocamus est invectus: quo tem-pore Insula ista Romanis innotuit. In hanc appulisse Salomonis classem Elanis, & Afion-gabere constructam per nautas ab Hiramo Tyri Rege Salomoni mutuatos, atque inde aurum, ebur,

(x) Plin. VI. 22.

(λ) ap. Strab. XV. p. 690.

(μ) Plin. VI 22.

(ν) II. p. 72. 130.

(ξ) Ptol. & Marc. p. 25.

(ο) Geogr. sacr. p. 691.

(π) in exerc. Plin.

ebur, gemmas devexisse haud inverisimile vi-
detur (ϱ).

Aetate Plinii, qui sub Vespasiano vixit, Romani magna impendia erogabant in mercibus Indicis comparandis, quae Romam advectae, centuplicato venibant: *Digna res*, inquit Plinius, (ς) *nullo anno imperii nostri minus H-S quingenties exbauriente India*, & *merces remittente*, quae apud nos centuplicato veneant. Quae summa effecit duodecies centena millia coronatorum, ut existimavit Dalecampius. Qua de re, qui fieri repente divites voluissent, in Indiam solvebant: quo spectant Dionysii ver-
sus (τ)

ἢ δὲ ἐπὶ Γάγγῃ
Ἐρχομαι, οἵα τε πολλοὶ ἐρυθραῖς διὰ πόντου,
Ψυχῆς ἐκ ἀλέγοντες, οὐ ἄσπειον ὥλβον ἔλωνται.

Neque ad Gangem venio, ut multi, rubrum per pontum animae prodigi, qui immensas divitias cumulent. Haud secus Horatius (υ)

Impiger extremos curris mercator ad Indos

Per mare pauperiem fugiens.

Id contra temperantiam, & frugalitatem Veterum Romanorum introductum, quoniam *in-
vehi*

(ς) L. reg. 9. 25. 17. Paral. VIII.
19. 20. IX. 21. { τ } V. 7II.
(ς) VI. 23. { υ } I. ep. I. 45.

*vebi peregrinas merces , conciliarique extrema
pretia displicuisse majoribus admonuit Plinius
(θ) medicamenta etiam ex Arabia , & India
Romam inducta (χ) magnitudo enim populi
Romani perdidit mores , quum Lucullus luxum ,
& sumptuosam vitam Romam invexit , divitiis
& opulentia Regum duorum potitus Mithrida-
tis & Tigranis : quae sub Imperatoribus Augu-
stis firmiores vires suscepserunt , magisque inva-
luerunt : itaque vere Plinius dixit (ψ)*

*Asia primum devicta luxuriam
misit in Italiam.*



{θ} XXIX. I.
(χ) XXIV. I.

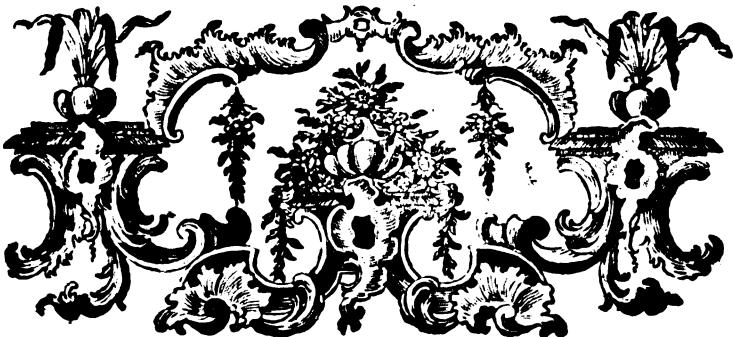
(ψ) XXXIII. II.

PARS

P A R S I I .
DE
M E T A L L O R V M
G E N E R A T I O N E ,
ATQVE DE
A R T E E A F O D I E N D I ,
E L A B O R A N D I E T C O N F L A N D I ,
Q V A
V E T E R E S V T E B A N T V R .

Sine furto divitias rapiunt, optatis thesauris sine invidia perfruuntur: & soli sunt bominum, qui absque ulla nundinatione pretia videantur acquirere. Honesta sunt lucra, per quae nemo laeditur: & bene acquiritur, quod a nullis adbuc dominis abrogatur. Athalaricus Rex Gothorum epistola III.
ad Bergantinum Comitem Patrimonii.

(ap. Cassiod. IX. Var.)



Nihil vel parum profecisse , vel quod erat optatissimum , obtinuisse mihi videor , posteaquam varia metallorum genera enarravi , & loca innumerabilia aperui ab nostra memoria propter vetustatem remota , in quibus perfodi solita ; temporaque adnotavi , quando hominibus cognita , vel quando eorum adeptio , possessioque ex una natione , ut est regnorum varietas , & mutatio , in aliam fuerit traducta , vel penitus defecisse dicantur : nisi metallorum doctrina etiam adjungeretur , indagando qualis sint naturae , quomodo inventa , vel sub terram procreentur , aut ex ejus latebris eruantur , subditisque ignibus effervescant , atque medicatis aquis expurgentur . Utque res plene sit , cumulateque perfecta , de metallorum generatione , atque de arte ea fodiendi , elaborandi , & conflandi ingressi sumus hac dissertatione scribere ; in qua , ut in

animo est, abunde satisfactum iri non dubitamus toti disputationi, quam tractandam suscepimus. Et quidem *in seminibus vis inest earum rerum, quae ex iis progignuntur.* (α) Quum enim ex nihilo nihil fiat, neque in nihilum nil possit reverti, a principio mundi, semina divina sapientia ac providentia extiterunt (β) lineamenta omnium rerum continentia; quae quamvis oculorum aciem effugiant, calore tamen igneo, vitali salutari, Solisque simili, qui in omni fusus natura, vim habet procreandi, & gignendi; universa corpora, quae inspicimus, & nasci sit necesse, & augescere: sic ut cujuscunque corporis generatio aliud non sit, quam ortus, & incrementum, cuius ope ξερὸς εἰς τὸ φῶς (γ) e tenebris in lucem transit,
visitque exortum lumina Solis.

Quodque ob exiguitatem oculis prius non perspiciebatur, dum crescit, aut augescit, sub asperatum subjicitur: idemque in exilitatem redactum, iterum εἰς φόνη revertitur, id est, sensus omnes effugit. Haec autem semina non pereunt ἀπόλυται μὲν γὰρ ἐδὲν ἀπάντων χρημάτων, ἐδὲ γίνεται ὅτι μὴ καὶ πρόθεν οὐδὲ quidem nullum omnino corpus perit, neque fit, quod prius non erat (δ) aliter rerum omnium natura exhaustiretur, periret ac desineret. Verum calor iste salutaris, qui universa corpora pervadit, atque motum, vitamque impertit cunctis

{α} Cicer. de divinat. 55.
{β} Gen. I. II. & 29.

(γ) Hippocr. de diaet. p. 183. edit.
Lugd. Bat. an. 1665.
(δ) Hippoc. p. 183.

stis seminibus, quae supra, vel subter terram latent, vel per aërem volitant; solus non sufficit, sed perutilis, & necessaria existimatur etiam aqua, ut omnia floreant, & in suo quaeque genere pugnescant, conserventur, & augeantur. Quae res Hippocratis Philosophi praestantissimi, & medicorum principis auctoritate comprobata est τὸ μὲν γὰρ πῦρ δύναται πάντα διὰ παυτὸς κίνησαι, τὸ δὲ ὕδωρ πάντα διὰ παυτὸς θρέψαι ignis enim omnia per omnia mouere potest, aqua vero omnia per omnia nutrire (ε) unde γένετθαι πάντα κατ' ἐναντίοτητα καὶ ρέειν τὰ ὅλα ποταμοῖς δίκην fierique omnia per contrarietatem, & fluminis in morem recurrere dixit Heraclitus (ζ). Quum res ita se habeat, omnia, quae ex igne, & aqua constant, plures ac diversas formas adipiscuntur, unde oritur rerum varietas, & dissimilitudo, ut ait Hippocrates (η) Id quidem accidit metallis, ut alia corpora praetermittant, in quibus insunt semina, quae in ipsis latent; ac motus similes, qui seminibus penitus insident, habere possunt. Hinc crescere, & vigere lapicidinas monuit *Papyrius Fabianus naturae rerum peritissimus* (θ) sales fosfiles apud Rhodios, & marmor Parium etiam crescere καὶ τὰς ἐν Ἰνδοῖς ἄλας, uti & Sales apud Indos teste Cleitarcho (ι) qui Alexandri magni res gestas scripsit (κ) Javolenus quoque, qui sub Antoni-

Q 3

(ε) p. 182.

{(ζ)} ap. Diogr. Laert. IX. 8.

(η) p. 183.

(θ) ap. Plin. XXXVI. 6.

{(ι)} ap. Strab. V. p. 224.

{(κ)} Athen. IV. p. 148. XIII. p. 587.

tonino pio floruit, ubi de lapicidinis agit, haec ait, *in quibus lapis crescere possit* (^λ) ferrum ipsum, ut eundem locum diutius urgeam, renascitur in Ilva: etenim in ejus fodinam denuo immisxis ferri ruderibus, quod inde defossum fuerat, & elaboratum, post X. vel XV. annos proditur, renovatur, atque ut prius, exercetur. Idem evenit argenti fodinis Montis Potosi apud Americanos, in quibus Alphonsus Barba argentum renasci ait saepissime (^μ) quod non aliunde fieri putat, quam ab actione semenis, quod argento ineft, ac deinde viget, & accrescit. Omnia denique vim semenis habent in se, ut ex uno plura generentur, quemadmodum unum papaveris aut tritici granum plurima in se continet semina, quae largiter postea educuntur, & propagantur: unde *semina omnium rerum causa sunt* (^ν) Haec abunde exposuit Hippocrates, cuius opinio, ut videatur, ad Anaxagorae ὁμοιομέτρειαν refertur, qui (^ξ)

Ex aurique putat micis consistere posse

Aurum, & de terris terram concrescere parvis.

Ex quo conficitur, ut ex parvis particulis, quas inter se similes, easque primum confusas, postea in ordinem adductas a mente divina dixit Cicero (^ο) quaeve rem integrum continent ac deinde foras erumpunt, & augentur, corpora omnia produci, & generari possint. Anaxagoras enim princeps

(λ) leg. 18. π. de fund. dotali.

(μ) Metallur. I. 18.

(ν) Senec. de benef. III. 29.

(ξ) Laert. II. 9. L. cr. I. 339.

(ο) Tuscui. IV. 116.

ceps ex Graecis opinatus est νῦν μὲν ἀρχὴν κτισεως
mentem initium esse motus. Neque aliter sensit
Aristoteles, quum ait ἀπαντά τὰ σώματα εἰς ἀπάντων
συνέσηκε τῶν ἀπλῶν corpora omnia ex simplicibus con-
stant (π) Agatharchides cursum auri per terrae
meatus describens παραπλησίαν ταῖς τῶν δένδρων ρίζαις
perinde atque arboris radices divergere inquit (ε)
Quod cunctis metallis tribuit Theophrastus his
verbis αἱ ἐν τοῖς μετάλλοις ράβδοι ramorum instar me-
tallorum venae per totam terram propagantur (ξ)
Dionysio (τ) ἐν πέτρησι φλεβὲς dicuntur: hinc non
pauci ex Philosophis metallia, plantas sub terram
absconditas appellarunt. Haec hactenus, nunc lo-
ca in quibus nasci solent, indicabimus.

Auri metalla, ut de Aegyptiis primo di-
cam, quae aliis antiquitate praestant, progignuntur
τῶν ορῶν ἐν οἷς ὁ χρυσὸς εὑρίσκεται, τὰ μὲν ἀπότομα καὶ τε-
λέως σκληρὰ ἔχοντα φύσην in montibus, ubi aurum re-
peritur: quae loca praerupta sunt, & asperam ba-
bent naturam (υ) Argenti fodinas in Laurio
monte extitisse Xenophon, & Thucidydes memo-
riae tradiderunt. Aurum & argentum Hispaniae
in montibus nascebantur, qui aridi, sterilesque,
& in quibus nihil aliud gignatur, huic bono co-
guntur fertiles esse (φ) quod prius enunciaverat
Strabo (χ) cuius volumina Plinium non legisse
fir-

{π} de gen. & cor. II. 9.
{ε} de mar. rubr. p. 23.
{ξ} IV. caus. plant. 13.
{τ} perieg. V. 1104.

{υ} Agath. p. 23.
{φ} Plin. XXXIII. 4.
(χ) III. p. 142.

firmiter asseverat Salmasius ὑπέρκειται δὲ καὶ τὰ μεταλλείας ἔχοντα ὄρει. καθίκει δὲ ταῦτα πρὸς τὸν Τάγον superjacent autem montes quoque secturas babentes metallicas, qui ad Tagum pertingunt. Rursus inquit τὰ μὲν οὖν τὰς μεταλλείας ἔχοντα χώρια ἀνάγκη τραχεα τὲ εἶναι καὶ παράλυπρα, οἵα περ καὶ τὰ τῇ Καρπιτανίᾳ συνάπλοντα καὶ ἔτι μᾶλλον τοῖς Κελτίβηρσι loca, in quibus sunt, necesse est aspera esse, & sterilia fere, qualia sunt Carpetaniae contigua, magisque etiam ea, quae Celtiberiam tangunt. Id contingit ob corrosivas exhalationes vitriolicas, & ob particulas salis volatilis oleosi, quae texturas plantularum scindunt, & destruunt, ut monuit Florianus Dalham (†) vir apprime peritus Philosophiae, & Mathematics, quem honoris causa memoro. Quid de monte Cemmeno in Gallia dicam, cujus aurea metalla valde praedicat Strabo? quid de Thasiis, qui auri metalla ὄρος μέγαλον ἀνεσφέμμενον ἐν ζητήσει indagando, ingentem montem everterunt (ω) In agris quoque progignuntur metalla. Aurifodinae in agro Vercellensi (α) Amphilochi, quae Galaeciae pars est, auro ditissima, ut etiam aratro frequenter aureas glebas exscindant (β) in Origenensi agro, qui prope Obulcam situs in Baetica, argentum incolae fodunt (γ) in agro Castulonensi Polybius argenti fodinas collocat (δ) deinde

(†) Institut. Phys. p. 69.
 { (α) Herod. VI. p. 47.
 { (ω) Plin. XXXIII. 4.

(β) Justin. XLIV. 3.
 { (γ) Liv. XXXVIII. 3.
 { (δ) X. p. 608.

nique in Hispania pulcherrimum reperitur argen-tum. Id quoque in stabili solo, atque etiam in montibus (^ε) Aeris etiam, & ferri metalla in campo Lelanto fodiebantur (^ζ) uti & aeris Cy-prii in agro defossa (^η).

Verum enim vero ὁ δὲ χρυσὸς καὶ μεταλλεύεται μόνον, ἀλλὰ καὶ σύρεται. πιπταφέρεσθαι δὲ οἱ πολαμοὶ καὶ οἱ χειμαρρῷοι τὸν χρυσίτην ἄμμον aurum non effoditut modo, sed & flumina, & torrentes auro permixtam are-nam volvunt (^δ) permulta flumina auri ramenta deferunt (^ε) Tagus nempe Hispaniae, Padus Ita-liae, Pactolus Asiae, Ganges Indiae: aurumque istud quod e flaviis colligitur, nec ullum absolutius aurum, cursu ipso, trituque perpolitum existima-vit Plinius. Attamen Jussieus vir clarissimus cum eo particulas argenti, & aeris colligatas inve-nit, quoniam

res auro argentum copulat una,

Aereaque res plumbo fit, uti jungatur ab albo.

ut dixit Lucretius (^κ) Haec quidem auri ramenta in causa fuerunt, ut opinor, cur homines aurum in montibus reperierint, non vero silvarum conflagratio-nes; quod uti μῦθον fabulam fictam, & commentitiam refellit Strabo (^λ) quum enim in flaviis viderent micas auri praefulgere, quae oculos allicerent, & oblecta-rent, ab initio eas colligere coeperunt, ac postea ani-

R mum.

{ε} Plin. XXXIII. 6.

{ζ} Strab. X. p. 447.

{η} Ovid. met. X. 643.

{δ} Strab. III. p. 146.

{ε} Plin. XXXIII. 4.

{κ} VI. 1076.

{λ} III. p. 147.

mum adjecerunt ad aurum perquirendum, & investigandum in montibus e quibus flumina originem ducunt, atque ita argentum, & alia metalla deprehenderunt. In locis namque irriguis, non in aridis auri ramenta fulgent ἐν δὲ τοῖς ἐπικλύσοις ἀπολάμπει τὸ τοῦ χρυσοῦ φῶτα (μ) ac praesertim ad fluviorum ostia, ὅτω σύνδηλον τὴν δαψίλειαν ἔχων, ὡσε τὴν ἵλιν τὴν πρὸς ταῖς ἐκβολαῖς συνηγμένην πόρρωθεν ἀποσίλβειν tam conspicua ubertate, ut limus ad ostia coacervatus procul inde rutilet, ut de Debarum fluvio in Arabia dixit Agatharchides (ν) nisi potius affirmare velimus, ex marmorum scissuris, quibus struendi, ornandiique domos antiquus semper mos fuit, compertam auri fuisse praestantiam, quoniam non auri modo lineamenta, quaे iis insunt, & cohaerent, homines inspexerunt, auri enim venarum canales per marmor vagantur (ξ) verum etiam λίθων χιζομένων εύρισκεν βωλάρια Σηλᾶς ὅμοια lapidibus scisis inveniri glebulas (auri) uberibus similes (ο) cognoverunt: unde consilio certo, & spe non dubia, factum est, ut terram perfodi curarent auri possidendi causa. Quid enim auro pulchrius? quid jucundius? quid optabilius ex cogitari potest? aurum δεξιῶμα κάλλισον τοῖς βροτοῖς decus mortalibus pulcherrimum (π) Διὸς παῖς ὁ χρυσὸς aurum θούς filius (ϙ) & revera

δὲ

(μ) Strab. III. p. 146.

(ν) p. 59.

(ξ) Plin. XXIV. 4.

(ο) Strab. III. p. 147.

(π) Euripid. ap. Athen. IV. p. 159.

Senec. epist. 116.

(ϙ) Sapph. ap. Scholiast. Pind. Pyth. IV. 467.

ο δε
χρυσὸς αἰθόμενος πῦρ
Ατε διαπρέπει

Aurum enim ardens ignis velut longe antecellit ceteris metallis, fulgore, excellentia, ac bonitate, ut dixit Pindarus (s) summus Poëta, & Philosophus Pythagoreus. Aurum in maximis conflagrationibus, & incendiis non exhauditur, nihilque ejus deperit, ut putat Aristoteles (τ) ο δε χρυσὸς μόνος ἡ πυροῦται aurum unum omnium nequam ura solet. Id experientia comprobatum in antiquis Aegyptiorum officinis, ut narrat Agatharchides, quum in vase fictili positum simul cum rebus aliis, per quinque dies, totidemque noctes in fornace exarsisset αὐτὸ (υ) δὲ χρυσίου τὸ χῦμα, βραχεῖαν εἰληφός ἀπονοσίαν ἀπὸ τῆς φύματος eadem massa auri jam conflata, quae a scobe pristina non multum defecit. Bonitatis argumentum etiam est, quam difficillime accendi, & (quod pretium ejus magis auget) quam minimum usu conteri ac laxius dilatari, aut numerosius dividi in bracteas, ac fila longissima, ut auri granum unum in fila ducatur CCCC. pedibus; uncia vero pedibus ducenties tricies mille quadringentis coextendi potest: insuper lanae modo texi ac sine lana; & quum alia metalla igne confiantur, aurum in ramenatis ac massa jam confecta, continuo, statimque

R 2 aurum

{s} Olymp. I. 2.
{τ} Meteo. III. p. 821.

(υ) τέτο ex lectione Hen. Stephan.

aurum sit, neque igne indigeat. Denique ut cum Sapphone poëtria Lesbia dicam κεῖνον εἰς σῆς, οὐδὲ κις διπλεῖ illud non tinea, non coſſus abſumit (φ) quo respexit Plinius (χ) ſuper omnia non rubigo ullā, non aerugo, non aliud ex ipſo, quod conſumat, minuatque pondo. Id accidit ob auri particulas arctius, & intimius ita nexas, implicatasque ſibi mutuo, ut cuneis, ſpiculisque aëris, vel aliud eujuſconque liquoris ſuperficies ejus glabra redi poſſit.

Verum auri, argentique φλεβὰς πολύπορον καὶ χαλεπὸν ἔχοντας ἐργασίαν venas laborioſa, & difficulti opera erui e terrae viſceribus ac profundis effloſionibus (ψ) compertum eſt; vel ſaepe id accidit, quod dicebat Heraclitus (ω) χρυſὸν γὰρ οἱ διξύμενοι γῆν πολλὴν ὀρύσſουσι καὶ εὐρίσκουσιν ὀλίγον qui enim aurum quaerunt, multum terrae fodunt, & parum inueniunt. Metallarii marmora primum, in quibus ineſt aurum, vel argento, lignis incendunt, & quae laxa, & emollita ſunt, malleis ex ferro inciforiis perfringunt, & plures per rupem cuniculos agunt, non quidem reſtos; nam furſum, vel deorſum, nunc ad latus ſinistrum, nunc in obliquum, vel transverſum, καὶ παραπλησίαν ταῖς τῶν δένδρων ῥίζαις perinde ut arborum radices, lapis auro praegnans divergit, uti de Aegyptiorum aurariis Agatharchides ſcriptum reliquit. (α)

qui

(φ) ap. Scholiast. Pind. Pyth. IV. 407. (ω) ap. Clement. Alexandr. IV. Strom.

(χ) XXXIII. 3.

(ψ) Athen. VI. p. 233.

p. 204. edit. Oxon. 1715.

(α) p. 23.

qui primi artem inquirendi, & elaborandi metallum invenerunt (β) Post cuniculos institutos ad lucernarum lumina lapidem caedunt ac extra ostium transferunt, & ὅλμες λιθίους λεληφότες ὑπερῷ σιδῆρῳ πτίσσουσι ἐπισρεφῷς καὶ ποιήσαντες τρύφος ὁρίζω παραπλησίου mortariis e saxo acceptis, pistillo enixe subigunt, & pinsunt, ut maximum inde frustulum non excedat ervum. Molis deinde pluribus saxum pistum subjiciunt, & eosque molunt, ut ad farinæ modum redactum sit: ac marmor ita commolitum, in tabulam effundunt aliquantulum delivem, & marmoreum pulverem, affusa aqua, manibus ita terunt ad terrestria eliquandum, & ut in ligno subsistant auri particulae immobiles: spongiis deinde mollibus, & densis, pulvis marmoreus leviter premitur; aurum, quod grave est, & splendet, seponunt, & expurgatum excoquunt, atque coctum εἰς ἄγγος κεφαλὴν in vas fictile immitunt, & ad multitudinis proportionem μίξαντες μολύβδες βῶλον καὶ χύνδρας ἀλῶν κασσιτέρην βραχὺν καὶ κρίθιον πίτυρον admiscent bolum plumbi, & salis grumos, pauxillumque stanni, & furfurem hordeaceum (deest ἐμβάλλεσθαι in jicium, ut habet Diodorus) Post hac imposito operculo, & undique circumlito in fornace coquunt dies quinque, & totidem noctes sine intermissione; ac demum refrigerata materia ustulata, nihil rerum simul injectarum inveniunt. Hanc ἐργασίαν ἀρχαιοτάτην elaborationem antiquissimam

R 3

(β) Diod. III. p. 105.

mam apud Reges Aegyptios usitatam literis mandavit, ac sedulo descripsit Agatharchides Gnidius ἐν τοῖς Ἀσιατικοῖς atque ex ipsius libro II. plurima excerptis, & compilavit Diodorus, quamvis Photius ad librum V. lectorem alleget. Hanc artem كيميا Chemiam vocarunt, hoc est occultam ab كمي occultare, ut putavit Bochartus, vel a voce Aegyptia Chama vel Kema nomen sortitur, id est *nigrum*, ut placuit magno Boerhaavio (γ) Copti vero pace tanti viri aliter pronunciarunt vocem illam, nempe ΧΗΜΣ Chami, aut dialeto Thebaidis ΧΗΜΣ Keme. * Aegyptii Chemiam Aegyptum vocant hoc est *nigram terram*, ut annotat Plutarchus (δ) ἔτι τὴν Αἴγυπτον ἐν ταῖσι μάλισται μελάγχειον ἔσται ὥστε τὸ μέλαν τὴν ὁφθαλμὸν χήματα καλέσαι adhuc Aegyptum cuius solum maxime *nigrum* est, Chemiam Aegyptii vocant, & *nigrum* illud, quod est in oculo. Aegyptii enim, ut opinor, animadverterunt ob fuliginem ignis, cuius ope in officinis elaborant metallia, metallicorum facies nigrescere, vel ἀπλῶς fumi *nigram* materiem notarunt, quem emittunt metallia dum conflantur, & uruntur. Sic etiam Graeci Ilvam dixerunt Αἰθάλην ἀπὸ τοῦ πλήθους τοῦ κατ' αὐτὴν αἰθάλεως a fuliginis copia, quae in ea est, ut ait Diodorus (ε) quin etiam Hebraei Nilum ניר שׁ *nigrum* nominarunt, quia terram humectando reddit *nigram*: nec ratione alia.

(γ) elem. Chem. p. 3. edit. Venet.

(δ) de Isid. & Ofr. p. 364.

* ap. CL. V. Iahloniskum in Panth. Aegypt. p. 97.

(ε) V. p. 204.

alia μέλας Plutarcho, & Eustathio, & veteribus Latinis *melo* nuncupatur: hinc terram nigram Homerus foecundam, fertilemque dixit (ξ)

φέργοις δὲ γαῖα μέλαινα

Πυρὸς, καὶ κρίθας, βρύσησι δὲ δευδρεα καρπῷ
ferat autem terra nigra triticum & hordea, gra-
venturque arbores fructu.

Quoniam vero ex rerum inter se compara-
tione magis, & distincta id, de quo disceptatur,
praefulgere videtur, mentique etiam firmas & non
vagas objicere notiones: operae pretium duxi in
medium proferre rationem, qua Athenienses, Hi-
spani, Carthaginenses etiam, & Romani in fo-
diendis, elaborandisque metallis utebantur. Athe-
nienses in Laurio monte profundos egisse cunicu-
los testis est αὐτόπτης Xenophon (η) οὗτε γὰρ
βάθους πέρας, οὗτε ὑπονόμων οἱ ὀρύσσοντες εὑρίσκουσι
nec enim illi, qui fodunt, vel profunditatis, vel
cunicularum finem inveniunt: unde Demetrius Pha-
lereus dicere solitus, tanta assiduitate ibi fodere
Athenienses, ac si sperarent se ipsum Plutonem
eruturos. Annibal quoque in Hispania *pluteos*
complures effodi curavit, e quibus unus Bebelo
dictus CCC. pondo argenti ei subministravit in
dies, ad mille quingentos jam passus cavato monte.
(§) Nec non Romani Hispaniam adepti pluri-
bus in locis ostia aperuerunt, & non modo lon-
gos.

(ξ) Ody. XIX. 111.
(η) de Vettig. p. 267.

(§) Plin. XXXIII. 6.

gos, sed & profundos egerunt cuniculos, ut ex fodinis majorem proventum reciperent (ι) Posidonius (κ) Turditanorum σκολιὰς τεμνόντων καὶ βαθείας σύριγγας obliquos, & profundos cuniculos fodiendi studium sua aetate summopere laudavit. Verum quia metallarii in Hispania maximo afficiebantur incommodo, quum fluviis subterraneis frequenter occurrerent, provisum fuit, ne quid detrimenti caperent, ut ductis fossis aquas interceptarent, easque ταῖς κοχλίαις Αἰγυπτίαις ἀνατλόντας Aegyptiis exbaurirent Cocheis, ut narrat Posidonius (λ) verum satis abundantter haec e Posidonio excerptis Diodorus (μ) καὶ τὸ πάντων παραδοξότατον, ἀπαρισσι γὰρ τὰς ρύσεις τῶν ὑδάτων τοῖς Αἰγυπτιακοῖς λεγομένοις κοχλίοις ἢς Α'ρχιμήδης ὁ Συρακούσιος εὗρεν ὅτε παρέλαβεν εἰς Αἴγυπτον ἐν quod ante omnia admireris illos aquarum profluxus, Cocheis, quae Aegyptiae vocantur, exbauriunt. Inventor barum fuit Archimedes in sua ad Aegyptios peregrinatione: quem δαιμόνιον ἔργον operibus divinum vocat ipse Diodorus (ν) & quidem vir valde excellens in Mechanicis, summisque laudibus effundens, quod metallariis tam utilem machinam invenerit ac aliis divulgarit. Heic in mentem venit dictum illud Anaxandridis Poëtae Comici (ξ)

ἵδονὴν ἔχει
"Οταν τις εὔρῃ κανὸν ἐνθύμημά τι
Δηλοῦν ἄπασιν.

v0-

(ι) Diod. V. p. 211.

(κ) ap. Strab. III. p. 147.

(λ) ap. Strab. III. p. 147.

(μ) V. p. 217.

(ν) p. 642.

(ξ) ap. Athen. V. p. 222.

volepe est, si quis novum aliquod inventum excogitavit, omnibus patefacere debet.

Aquitanos adhibebant Hispani ad exhauriendas aquas e fordinis, qui stantes (stagnantes in aliis MSS.) diebus, noctibusque egerunt aquas lucernarum mensura (ο) ramenta auri e fluminibus calathis colligebant, ut ibi subsiderent, & remaneant (π) vel ἐν ιθητηρίοις πλευτοῖς *in textis cratibus* stanni terram, quae fluviis devehitur, excipiebant, & purgabant (φ) Baetis enim κάστερον ἐν Ταρτήσω καταφέρει *stannum in Tartessum* (ς) convebit (τ) unde Ταρτήσιος χαλκὸς *stannum Tartessianum*, quod valde commendat Pausanias (υ) Saones vero κώδια Θέντες εἰς τὸ ρεῦμα βαθὺ τὸ φῆγμα ἐνιχόμενον αὐτοῖς ἐκλέγεσθαι *villosa in rivos demergunt, atque aureas arenulas bis inbaerentes colligunt*; melius tamen Aegyptii ἐπὶ σανίδος πλατείας *in tabula lata* aliquantulum declivi pulverem lapideum bene commolitum affusa aqua lavant, atque auri particulias extrahunt, & congerunt, ut ante diximus. Nec dissimili modo nunc Galli auri ramenta e Rhodano, Reno, aliisque fluviis colligunt, ut demonstravit V. Clarissimus Reamurius (φ).

Quomodo Veteres post Aegyptios auri, argenteique metalla purgarint, & conflaverint, in praefentia quoque explicabimus; quae res non est par-

S

vi

(ο) Plin. XXXII. 6.

(τ) in Eliac. p. 497.

(π) Plin. XXXIV. 6.

(υ) Appian. de bell. Mitrid. p. 242.

(φ) Strab. I:1. p. 147.

(φ) in monum. Acad. Paris. an. 1713.

(ς) Strab. III. p. 148.

vi laboris, & ponderis. Antiquioribus Graecis de his nulla mentio facta est, excepto Hippocrate (χ) Χρυσίον ἐργαζόμενοι, κόπλοι, πλύνεσι, τίκουσι πυρὶ μαλακῶ, ἰχυρῷ δὲ ξυνισταῖ, ἀπεργασάμενοι, πρὸς πάντα χρωνται aurum operantes tundunt, lavant, molli igne liquant, forti autem non conflatur. Vbi vero elaborant, ad omnia utuntur. E Latinis Plinius aurum confici his verbis exponit (ψ) quod effossum est, tunditur, lavatur, uritur, molitur ut farina, ac pilis cuditur: in quibus νέερον πρότερον; nam aurum prius cuditur in pilis, hoc est, ἐν ὅλμοις λιθίοις ὑπέρω σιδηρῷ (ω) mortariis e saxo factis pilo ferreo, & postea molitur, ut Aegyptii facere solebant. Mortaria enim erant ex marmore Aethiopico ferrei coloris, & duritiae, ut ait Strabo ἐξ οὗ καὶ τὰς Θυῖας κατασκευάζοσι. Dioscoridi, qui sub Augusto floruit, θυῖα Θηβαϊκὴ mortarium Thebaicum dictum (α) Metalla molere necesse est, quo magis in minutorem pulverem redigantur, ut elaborentur. Molae, quibus Aegyptii utebantur, erant manuariae: harum usum antiquissimum etiam fuisse docuit Homerus (β) post a jumentis versabantur, vel a servis nequam, & improbis, nondum inventa mola aquaria, quam Graeci ὑδραλέτην dixerat ac in usu sub Mithridate fuit, vel ante Augustum, ut alii censent.

Hispani ita argentum expurgarunt, & conflagrunt: Posidonius (γ) τὴν δὲ συρτὴν βῶλον τῆς ἀργυρίτιδος

(χ) de Diaet. p. 193.

(ψ) XXXII. 4.

(ω) Agathar. p. 24.

(α) V. 109.

(β) Odys. XX. 106.

(γ) ap. Strab. III. p. 148.

ρίτιδης φυσι κόπτεθαι κοσκίνοις εἰς ὕδωρ διαρτάθαι. κόπτεθαι
δὲ πάλιν τὰς ὑποσάστεις καὶ πάλιν δικθουμένας ἀποχειρομένων
τῶν ὑδάτων κύπεθαι. τὸν δὲ πέμπτην ὑπίστασιν χωνευ-
θεῖσαν ἀποχυθέντος τὸ μολύβδος, καθαρὸν τὸ ἀργύριον ἔξαγειν
glebam autem, quae amnibus defertur, argentariam
contundi ait: & cribris in aqua suspendi: ac rursus,
quae subsidunt, contundi ac percolari; aliquoties id
repeti: quod quinto subsedit, id liquari, itaque plum-
bo defuso, purum argentum produci. Plumbum ni-
grum in coctione argenti Plinius adprobavit, vel
venam plumbi (^δ) aurum quoque ut purgetur,
cum plumbo coqui oportet (^ε) *quod omnium pri-*
mi adhibuerunt Aegyptii, ut supra monstravimus.
Hispani etiam χρυσοῦ ἐφορέντες καὶ καθαιρομέντες συπλη-
ριώδει τὴν γῆν *aluminosa quadam terra aurum coquere,*
& purgare, in more habebant (^ζ) Plinius ait
alumen in purgando vim habere talem, qualem es-
se dixit plumbo (^η) praecipue nigrum alumē Cy-
pri (^θ) Hispani argenti caminos faciunt sublimes,
ita ut fuligo a glebis in altum efferatur βαρεῖα γάρ ἐσι-
καὶ ὀλέθριος *est enim gravis ea ac pestilens* (^ι) aurum
quoque infestos exhalat odores (^κ) Carbonem ve-
ro non adhibebant, utpote infestum, & inimicum
auro δὲ ἀνθραξ ἐπαναλογεῖ πολὺ, ὑπερτήκων τῇ σφραγί-
τητι καὶ ἔξαιρων *carbo autem multum absunit, nimis*
colliquans sua vebementia, & elevans (^λ). Nunc

S 2

lau-

(^δ) XXXI. 6.(^θ) XXXV. 15.(^ε) XXXIII. 3.(^ζ) Strab. III. p. 146.(^ζ) Strab. III. p. 146.(^κ) Lucr. VI 808.(^η) XXXIII. 3.(^λ) Strab. ibid.

laudibus extollenda Hispanorum diligentia , qua nihil temere, fortuito, inconsiderateque agitur , qui aquas medicatas excogitarunt summo ingenio , laboreque , ut argentum liquarent , & purgarent , quemadmodum ostendit Plinius (μ) *medicatis aquis inficitur, atque etiam afflatu salso, sicut in mediterraneis Hispaniae.* Neque reticet species , quae in excoquendo auro adhiberi solebant ; *aurum torrentur* , inquit , & cum salis gemino pondere , triplici mifeos , ac rursus cum duabus salis portionibus , & una lapidis , quem Schiston vocant : ita vires tradit rebus una crematis in fictili vase , ipsum purum , & incorruptum (ν) Schiston Graecis est concreti aluminis unum genus . Aurum in catinis urebatur , quos Agatharchides οεράμεα ἀγγεῖα , Diodorus οεραμέας χύτρες appellant . Catini fiunt ex Tasconio , ut inquit Plinius ; hoc est , *terra alba similis argillae* : neque enim alia flatum , ignemque , & ardentem materiam tolerat . Quum enim aurum , & argentum similaria sint corpora , ideo igne non corrumpuntur , neque aliquid ipsorum deperit . Aristoteles (ξ) έπει μὲν οὖν θεάτος καὶ γῆς τὰ ὁμοιομερῆ σώματα οἷον χρυσὸς καὶ ἄργυρος *similaria igitur corpora terra, & aqua constant, uti aurum, & argentum.* Verum aetate nostra Hombergius speculator , venatorque naturae (\circ) ope speculi ustoriī convexi tres vel IV. pedes diametri habentis , patefecit aurum fixum non esse , sed

{ μ } XXXIII. 12.

{ ν } XXIII. 4.

{ ξ } IV. meteor. 8. p. 834.

(\circ) Hist. Acad. Paris. ann. 1702. p. 35, & ann. 1707. p. 183.

sed magna ex parte in vitrum violacei coloris immutari. Speculum istud, quo utebatur Tschirnaus, Dux Aurelianensis literarum fautor, e Germania devehit Parisios curavit, ac in Palatii regalis viridario poni jussit: unde Hombergio ansam dedit metallorum in primis principia detegendi, ac illustrandi:

ita res accendunt lumina rebus.

Veteres, ut ad priora revertar, in purgatione auri, hydrargyrum non omiserunt, nec floccifecerunt. Aristoteles ἀργυρὸν χυτὸν *argentum fusile* nominavit (^π) item Theophrastus (^ε) argento enim colore ad simile est, aquae vero instar fluit, sed aëris plus continet ὅσα οὐδατος μὲν ἔχει ἔσι πλεῖον ἀέρος ὁστεος ἀργυρὸς χυτὸς (^ς) Hujus vim ac præstantiam paucis expofuit Vitruvius (^τ) *argentum vivum micas auri corripit in se, & cogit secum coire.* Sed abundantter, & copiose Plinius (^υ) *argentum vivum aurum ad se trabit: ideo & optime purgat, ceteras ejus frides expuens crebro jactatu fictilibus in vasis: ita vitiis abjectis, ut ipsum ab auro discedat.* Romani eo etiam utebantur quum aera inaurantur, nam *sublitum bracæis pertinacissime retinet* (^φ) Mercurius auro promptius quam reliqua corpora adhaeret; vel quod similes sint amborum superficies, vel quod ejus particulae

S 3

tam

(^π) de anima p. 9.

(^ε) in lib. de lapid.

(^ς) Aristot. meteor. IV. p. 8.

(^τ) VII. 8.

(^υ) XXXIII. 6.

(^φ) Plin. XXXIII. 6.

tam teretes, leves, & in minima divisibiles, porulis auri facilius se insinuant.

Argenti autem, ut ad proposita redeamus, elaborationem apud Gallos ita descripsit Diodorus (χ) auri enim ramenta e fluviis colligunt, glebasque auri grana continentes ἀλίθουσιν καὶ συγκόπιουσι molunt, & comminuunt, ac eluta per aquas fece terræstri παραδίδοσιν ἐν ταῖς καμίνοις εἰς τὴν χωνεῖαν fornacium eliquationibus committunt. Quoniam vero omni auro inest argentum (ψ) idcirco dum aurum excoquitur, id quod rejicitur, ἀλεκτρον electrum dixeret, hoc est μίγμα ἀργύρου καὶ χρυσοῦ mistura argenti, & auri (ω) quae non aequis miscebantur portionibus, verum ubicumque quinta argenti portio est, electrum vocatur (α). Qua de re χλωρίτητα pallorem, qui color est auri, Plutarchus ei tribuit (β) ita pariter Martialis (γ)

flavo radiant electra metallo.

Electri meminit Homerus, ubi de monili aureo loquitur, quod Penelopae dono dedit Eurymachus (δ)
ἀλεκτροισιν ἐερμένον ἡέλιον ὥς.

Electris consertum solem velut : vel ubi describit Menelai domum splendentem (ϵ)

χρυσοῦ τὸ ἀλεκτρον τὲ καὶ ἀργύρου ἡδελέφαντος.

uti & Silius Italicus (ζ)

Electri gemino pallent de semine venae.

Ele-

(χ) V. p. 21.

(γ) VI. p. 51.

(ψ) Plin. XXXIII. 4.

(δ) Ody. XVIII. 295.

(ω) Strab. III. p. 146.

(ϵ) Ody. IV. 73.

(α) Plin. ibid.

(ζ) I. p. 229.

(β) de Pyth. orac. p. 395.

Electrum una cum stanno ex Hispania in Graeciam deferebatur, ut ait Herodotus (¶) Ceterum aurum repetita coctione fecibusque purgatum, *Obrysium* appellant Graeci ἀπὸ τῆς ὄβρυζεων, vel βρύζεων στυπτινον emittere. Nero aurum obryzum exigebat (§) quod etiam χρύσιον ἀπέφθον vocant ac nimis praefulgens, ut dixit Pindarus (')

Ο χρυσὸς ἐψόμενος
Αὐγὰς ἔδειξεν ἀπάσας.

Aurum excoctum fulgores emittit omnes. Hebraei זהב מופז aurum solidum vocant (κ) id est purgatum: ita etiam Syri דהבא סנינה aurum repurgatum (λ) eadem ratione Latini solidum aurum & solidum argentum dixerunt (μ) quoniam χρυσὸς ἐφεψόμενος διῆλιξται, ἐπειτα καθαρὸς γενόμενος, χρυσὸς ἀκέει aurum coctum, & percolatum, deinde purum evadens, aurum vocatur, aliter ἀπὸ γῆς βῶλος gleba e terra sublata dicenda foret, ut putavit Clemens Alexandrinus (ν). In Colophone, quae πόλις Ιωνικὴ, auri bene coquendi ars florebat: unde adagium χρυσὸς ὁ Κολοφώνιος, id est, aurum purum, probatissimum. Aes quoque Aegineticum celebre, non quod in Aegina nasceretur, verum officinarum ejus temperatura nobilitatum (ξ). Mirror tamen Athenienses argenti bene purgandi artem ignorasse, qui recoquentes argenti excrementa

ve.

(¶) III. p. 115.

(λ) Prov. XVI. 19.

(§) Svet. 44.

(μ) Sil. Italic. XVI. 176, & 1446.

(') Nem. od. IV. 133.

(ν) Strom. II. p. 176.

(*) I. reg. X. 18.

(ξ) Plin. XXXIV. 3.

vetera, & scoria, adhuc eliquatum argentum invenerunt τῶν ἀρχαίων ἀπείρως καμινεύοντων quum Veteres imperite fornacibus metalla excoxisserent (ο) & tamen Attica exornata ingenii artificum ? (π) rudem etiam, & imperitum censemus Calliam Atheniensem, qui invento minio in Argentariis Atticis, initio speravit aurum posse excoqui arena rubente in metallis argenti (ξ) sunt enim saepenumero hominum ingenia ad se fallendum parata, eoque magis, quum accedit auri sacra fames, qua nihil tetrius, ac detestabilius. Fefellit Calliam opinio, quam habuit ξεῖνος τὸν ἄμμον χρυσίον διὰ τὸ λαμπυρίζειν se consecutum arenam auream, quam coruscantem inspexit. Putavit nempe aurum in arena esse; ut dixit Theophrastus in libro περὶ λίθων, (ς) Epocham, qua Callias Cinnabari in argentariis Atticis invenit, Theophrastus statuit XC. annis ante Thrasybulum Atheniensium magistratum, hoc est annis ab V. C. CCLIX. Cinnabari non minium nominavit Theophrastus, quoniam Indici Cinnabaris colorem referebat, tempestate enim illa minium ignorabatur: nam Theophrastus floruit anno urbis Romae circiter quadrigenesimo (τ). Minium vero a Minio fluvio nomen obtinuit (υ) Romanisque innotuit, postquam P. Scipionis ductu Hispaniam sub potestatem redigerunt. Quam ob rem non Atticum modo, (φ) sed Col.

(ο) Strab. IX. p. 399.
(π) Liv. XXXI 28.
(ξ) Plin. XXXIII. 7.
(ς) p. 400. edit. Heins.

(τ) Plin. XV. 1.
(υ) Vitruv. VII. 8.
(φ) Theophr. de lapid. p. 339.

Colchicum & Hispanicum etiam in metallorum numerorecensita, quae sub terra fodiuntur. Indicum vero metallum non est, sed lacryma arboris concreta, quae in Insula Dioscoridis in Arabia reperiebatur; de quo loquitur Arrianus, qui sub Marco, & Vero floruit (χ) γίνεται δὲ ἐν αὐτῇ καὶ Κιννάβᾳ τὸ λεγόμενον Ἰνδικὸν, ἀπὸ τῶν δένδρων ὡς δάκρυ συραγόμενον in eadem gignitur Cinnabari, quod Indicum dicitur, nam lacrymarum instar ex arborebus emanans, colligi solet. Dalecampius simile arboreis genus in Insulis Canariis inveniri testatur. Indos etiam, & Arabes adeo impolitos, hebetes, ignaros, tamque valde rerum metallicarum rudes ex Historicis accepimus, ut nec usu nec ratione ducti, artem excoquendi, conflandique auri prorsus ignoraverint. Indi, ut ait Strabo (ψ) auri metalla τῷ τυχόντι τῶν ἐμπόρων ἀργὸν διατίθενται χωνέουν ἐκ εἰδότες fusionis ignari cuiuscunque mercatori rudia divendunt. Debae quoque (ω) per quos fluvius labitur φῆγμα χρυσοῦ καταφέρων auri ramenta ferens, ἐκ ἵστοι δ' αὐτὸι κατεργαζέσθαι artem ejus in massam convertendi ignorant. De iisdem Diodorus (α) haec ante Strabonem praenunciaverat οἱ δὲ γχώριοι τῆς μὲν ἐργασίας τῆς τοῦ χρυσοῦ παντελῶς εἰσὶν ἄπειροι auri tamen operatio accolis prorsus ignota.

Auri pigmentum particulis auri refertum saepe invenitur. Plinius narrat tentatum fuisse a Cajo Imperatore, qui Caligula dictus, ex auri pigmento aurum facere (β) invitaverat spes Cajum principem avi-

T diffi-

(χ) in peripl. mar. Eryth. p. 18.
edit. Oxon.
(ψ) XV. p. 706.

(ω) Strab. XVI. p. 777.
(α) III. p. 125.
(β) XXX. 4.

dissimum auri. Quamobrem jussit excoqui magnum pondus, & plane fecit aurum excellens, sed ita parvi ponderis, ut detrimentum sentiret: nec postea tentatum ab ullo est. Unde in Cajum apte convenire videtur adagium illud Graecum σὺ δὲ ων χρυσοχόσειν tu credebas te fusurum aurum: quod dictum, ubi quis ingentes spes animo concepit, sed discedit frustatus. Haud dissimilis quoque in Atheniensibus erat famae, & inexhausta aviditas auri, ut & fabulis facilem fidem praestarent. Hoc ita exposuit Eubulus in Glauco: fama popularis, & sermo invaluit apud Athenensium vulgus, in Hymetto monte auri fragmenta videri, ea que a formicis pugnacibus servari: quam ob rem Athenenses urbe exierunt, ut armis cum formicis certarent.

'Ημεῖς ποτ' ἄνδρας Κεκρυπίδας ἐπείσομεν
Λάβοντας εἰς "Τμητῶν ἐξελθεῖν ὅπλα.
Καὶ σῖτον ἐπὶ μύρμυκας ἡμερῶν τριῶν
Ως χρυσοτεύκλε φύγματος πεφηνότος.

*Quondam viris nos Cecropidis persuasimus,
Sumptis ut armis montem Hymettum incurserent.
Contraque formicas cibaria tridui
Ferrent, velut fragmentula auri fusilis.*

Sed re infecta in urbem redierunt atque a reliquis civibus irrisi sunt hoc dicterio, σὺ δὲ ων χρυσοχόσειν. Verum supra ceteros Romani avidissimi fuerunt auri, ut innuit Petronius Romanus ipse (γ)

*si quis sinus abditus ultra,
Si qua foret tellus, quae fulvum mitteret aurum,
Hostis erat.*

(γ) in Satyr. p. 55. edit. Burm.

Ce-

Ceterum, ut unde discessimus, eo redeamus, auri pigmentum esse indicem non incertum auri fodinae, asseverat Alphonsus Barba (δ). Plumbum etiam fossile, parum argenti tenere solet, ut de plumbi fodina in Castulone admonuit Strabo (ε) τοῦ ἀργυρίου μαρῶν οὐχ ὡς λυσιτελέων ἀποκαθαιρεῖν αὐτὸν paululum argenti, sed quod ab eo separare non sit operae pretium.

Haec ferme sunt, quae Veteres de metallis trididerunt. Profecto possent aliquid lucis afferre, si adhuc extarent libri, quos Theophrastus Aristotelis auditor περὶ μετάλλων edidit (ζ) in quibus ut inquit Olympiodorus (η) περὶ ἐκάστου μετάλλου *de singulis metallis* disputavit. Scripsit etiam περὶ ἀλῶν, νίτρου, στυπήσας *de salis vario genere, nitro, alumine*: quae ad aurum, argentique purgationem Antiqui adhibebant. Philo librum inscriptum τὸ Μεταλλῶν composuit, cujus meminit Athenaeus (θ) *de medicina metallica* etiam Timaeus differuit, de quo Plinius in Indice libri XXXIII. Verum cuncta haec summorum viorum volumina vetustas confecit, & consumpsit. Recentiores autem non pauca ab Antiquis acceperunt, sed ea nitidius perpoliverunt, atque in meliore conditione posuerunt:

*Namque aliud ex alio clarescere corde videbant,
Artibus ad summum donec venere cacumen.
Innumera enim, quae invenerunt, saepe ac diu perficientes, ad supremum perfectionis fastigium, & di-*

T 2 gni-

(δ) Metall I. i.

(ε) III. p. 148.

(ζ) Diog. Laert. V. 44.

(η) in met. III.

(θ) VII. p. 322.

gnitatem extulerunt, ut nihil possit supra; namque acutissime metallorum naturam indagarunt, & novis instrumentis atque experimentis illustrarunt, majorique cura, & assiduitate metallorum elaborationi operam dederunt. Ad haec eos invitavit ab initio insatiables, & effrenata cupiditas divitarum, quippe in eam sententiam iverunt, ut certo sperarent metalla ope ignis in alia immutari posse, aes scilicet in argentum, argentum in aurum, plumbum in utrumque: unde labores assidui, & magna impendia, quae per omnem vitae cursum suscepereunt, & erogarunt, per utilia fuerunt & Philosophis, & Medicis, illis, ut quae sub terra gignuntur, cognoscerent; his vero, ut e metallis medicamenta elicerent ad graviores morbos detrudendos, quae virtutibus herbarum natura denegavit.

Recentiores in fundendo, purgandoque auro, vel argento, plumbo etiam utuntur, quod hydrargyrum impurum, & concretum continet; aliter haec metalla comburerentur; quinimo ab iisdem aes separat, ac separat, & quod multum admireris, integrum, inviolatumque conservat. Hombergius tamen Chymicorum facile princeps, ut aes ab argento divelleret, hanc methodum adhibuit: argentum informam calcis redigit per sulphur commune, deinde ipsum per sales fixos vindicari, & restitui curavit, quorum viribus aes in scorias mutatur, atque argentum purum evadit (1) item loco salium fixorum li-

ma-

(1) in monum. Acad. Parif. 1701.

maturam ferri poni posse arbitratus est vir doctus, quoniam sulphur linquens argentum ita invadit ferrum, ita in eo implicatur, irretitur, iungitur, ut ambo in scorias vertantur, & super argentum innatent, atque in catini fundum argentum expurgatum depellunt: nihilo minus cavendum, & providendum est, ut vas ab igne non removeatur, quoad ferrum non sit perfecte fusum, ne pars aeris soluti cum argento denuo commisceatur: aliter opera repetenda ac renovanda foret. Itaque aere expurgatur argentum, sulphuris communis, vel ferri limaturaе auxilio; quoniam sulphur commune magnam salium copiam habet, qui similes sunt illorum, quos possidet aqua, quam fortем appellant: hi autem vi ignis permotи, & inflammatи argentum solvunt, & quum ferrum adjicitur, sulphur in ipsum irruit, quod solutu facilius est, quam argentum. Idem contingit auro liquato per aquam, quam regalem nominant: si enim stannum adjiciatur, aurum fundum petit, colorem violaceum adipiscitur, dum aqua regalis stannum dissolvit. Nec dissimiliter evenit, quum aeris frustulum in argentum liquefactum injicitur; tunc aqua fortis non in argentum agit, sed aes corrodit: unde argentum ad calcis argenteae formam in ima vasis loca defertur. Si vero ferrum adjungatur, tunc aes rubrum colorem acquirit, & ad vasis fundum desidet. Alumen quoque, ut Veteres, adhibent Recentiores, quod in numero est earum rerum, quibus aurum ab argento separatur, alumen nempe, salpetrae, vitrio-

lum, bolus Armeniae, auri pigmentum; & Cinabari, ut praescribit Alphonsus Barba (*) atque id in America usu vigere affirmat. Haec partim funduntur, partim vero in pulverem rediguntur, ac in vas vitreum luto circumlitum posita ad rationem multitudinis excoquuntur, unde per Alembicum aqua extrahitur, quam fortem dicunt, ad secernendum argentum ab auro. Et quidem in Pannoniae metallis jamdiu id usu venit; quippe fodina Chremnitz habet aurum argento permiste implicatum, & fodina Schemnitz argentum continet auro immisum. Metallici haec ita in officinis disjungunt: fundunt argentum, atque in grana redigunt, eaque per aquam fortem solvunt, in cuius fundum aurum in pulveris nigri formam immergitur, deinde funditur, ut expurgetur, denique ex argento aqua fortis igne exprimitur, ut ea alias utantur. Quae refert Eduardus Brown testis *αὐτόπτης* (λ). Aquam medicatam alii excogitarunt, quam per Alembicum expurgant, ad solvendum aurum, ex vitriolo, salepetrae, sale ammoniaco, antimonio, & sublimato compositam. Alii vero ad liquandum aurum sordibus prius fecibusque bene purgatum, duas nitri partes, vitrioli tres, ac quinas salis marini adhibent: Sales enim spiculorum aut cuneorum instar cohaesionem particularum auri solvunt ac similes particulas similibus nectunt, ut alia praetermittam, quae tam innumera

ra

(*) Metall. V. 7.

(λ) in transact. Philos. ann. 1669,
& 1670.

ra ac diversa si vellem enumerare, ac in medium proferre, exitum difficilius, quam principium inventirem. Quid hydrargiri usum memorem in discernendis, purgandis, solvendisque metallis, ac praesertim argento, in farinam molitis, dummodo partibus oleosis sint expurgata? Hydrargirum in Potosin apud Americanos introduxerunt Hispani anno 1574. impensis Regis Hispaniae (^μ) quod plus quam quintalium 204700. summam confecit, uno Quintali ad centum pondo Parisiensia comparato, usque ad annum 1640. quo Barba Madriti librum suum edidit; praeter illud Hydrargirum, quod ex commisso in Americam fuit importatum, & inventum, cuius largitiones, effusionesque maximas in officinis faciunt Hispani. Quid de Machinis loquar ad exhauriendas aquas e fodinis, magna cum laude ob earum utilitatem ac praestantiam a Recentioribus adventis? quae quum multae sint, & forma, & opere insignes, aliquas tantum indicabimus, quas fodinae Pannoniae possident. In Windschachat, ubi argenti fodina extat, visitur in ejus profundo rota diametrum decem, & octo pedes longam habens, quae ab aquis subterraneis in eam vi, & permagno pondere illabentibus commovetur. Haec motum impertit, communicatque machinis, quibus exantlatur aqua e fodinae fundo, eamque attollunt ad locum usque, quo sita est rota; atque exinde una cum aqua, quae movit rotam, per canalem transversum fabrefactum in

(^μ) Alph. Barba metall. I. 33.

in monte, ad radices defluit. In aliis etiam fodinis ejusdem regionis, machinas equi versant: ita ut una rota a XII. equis in orbem volvatur, ad protrudendas aquas extra fodinas, ut narrat Eduardus Brown. Antiqui Machinas quoque in fodinis habebant, quae nobis manifestae non sunt, praeter Archimedis Cœchleam; namque desideratur Aristonis liber, qui in Theophrasti Schola successit, περὶ τῶν μεταλλικῶν μηχανμάτων *de metallicis macbinis* (ν). Sed quid de his plura disputem? habes heic, Lector benevole, si me amor negotii suscepiti non fallit, dum prisca illa tota mente repeto, quae Veteres, quaeve Recentiores sensere de re, quam tractandam suscepimus, auctoritate, testimonio doctissimorum Scriptorum abunde confirmatam. Quid enim horum infirmari, aut convelli potest?



Menda, quae irrepserunt, sic corrigito.

Pag.	XVII.	vers.	9.	ad-addiscerent	addiscerent
4.		23.		manifestatae	manifestae
5.		3.		ἐτερ ωδ	ἐτέρω δ'
—		14.		ἀποκανι	ἀποκία
30.		7.		decupſa	decupla
47.		6.		Dionysio	Antiocho
53.		32.		πρατηρα	πρατηρα
72.		19.		genuiff	genuiffe
—		21.		pætria	patria
76.		3.		Ataque	Altaque
77.		19.		Φιλίπποι	Φιλιπποι
83.		6.		Thasiis	Thasiis
143.		12.		?	?

