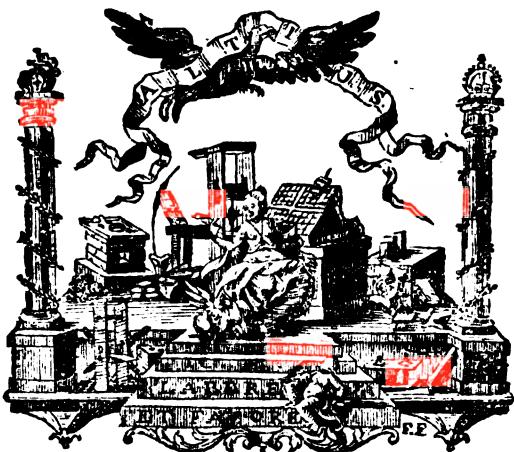


DE
ANTIQVIS
AVRI, ARGENTI,
STANNI, AERIS,
FERRI, PLVMBIQVE
FODINIS,
BLASII CARYOPHILI
OPVS CVLVM.



MDCCLVII.

VIENNÆ, PRAGÆ ET TERGESTI,
TYPIS ET SVMTIBVS IOANNIS THOMAE TRATTNER,
CAES. REG. MAI. AVLAS TYPGRAPHI & BIBLIOPOLAE.

*Ενερβε δὲ χθονὸς
Κεκρίμεν ἀνθρωποισιν ὡφελήματα
Χαλκὸν, σίδηρον, ἄργυρον, χρυσόν.

*Subtus vero terram
Hominibus abdita commoda
Aes, ferrum, argentum, &^{τρίτη} aurum.*

Aeschylus in Prometheus v. 449.

CAROLO BORBONIO
REGI
NEAPOLIS ET SICILIAE,
PRINCIPI
OPTIMO, PIO,
MAXIMO, MUNIFICENTISSIMO,
ET
CLEMENTISSIMO
FELICITATEM PERPETVAM



Opusculum de antiquis metallorum fo-
dinis, quod multa opera, & labore
confeci, quum edere ac divulgare
decrevissem: per opportune, REX OPTIME,
& BENEFICE, deliberavi numini, Maje-
a 2 sta-

*statiue Tuae dedicare, Tuoque magno nomi-
ne decorare. Considerabam enim Tibi per-
gratum, perque jucundum fore, Antiquorum
fodinas pernoscere, artemque simul mente
comprehendere auri, argentique expurgandi,
Et confandi, quae ceteris metallis, praestant:
Et quod potissimum animum permovit, ac suscep-
ptum 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 piis-
sima ac omnium virtutum foecundissima The-
resa Austria, Augusta Imperatrice, Et Regina
Hungariae, Et Bohemiae majorem in modum*

pe-

petiisti atque efflagitasti, ut metallarios industrios, experientissimos, & diligentissimos Tibi e fodinis Daciae mitteret. Qua in re Tibi proposuisti, ad imitandum, Franciscum I. Regem Galliae, qui Germanos rei metallicaे peritos invitavit ad exploranda metalla in Pyrene posita. Tentatum quoque olim per Germanos operas exercere in Argentariis prope Rosciatum, & Argentariis Siciliae; sed paulatim infringi, & elanguescere visae sunt, ac penitus deinde cessarunt, consilio, & cupiditate eorum, qui aerarium Regium tum temporis administrabant, rati utilius pecunias ad vitae usus necessarios impertiri, quam in fodinas erogari: non dissimili modo ac Athenienses, qui redditus argenti montis Laurii de more quotannis secum partiebantur 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 consilia, 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, & constata. 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 Carthaginenses, 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 Gothorum, variis affluebat metallis, atque ea e terrae visceribus eruenda duxit Rex providentissimus. Posterioribus deinceps temporibus Brutiorum provincia metallis auri, argenti, aeris, ferri, plumbique valde emisit, 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
conflari; 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 so-
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 faciendum curasti , celebritate refertissimum , & amplissimum ? Quid de Musaeo Neapolitano dicam ? quod Alexandrino aequiparandum , novis extuctionibus 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 appellarunt.
Villam quoque alteram in suburbano pro-
pe Vesuvium montem a fundamentis pro-
prio sumptu extrui mandasti; quae domus,
& Officina ornatissima habenda itidem est,
in quam reconditus, & sepositus thesau-
rus antiquitatum, quae ex Herculani rui-
nis frequenter extrahuntur. Maxime enim
cupiditas, & amor vetustatis excitarunt
animum Tuum, & inflammarunt, ut e
b 2 ter-

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 defederit, multisque in locis labes facta sit, imperante Tito Vespasiani filio: quinimo ut commodis, & utilitati publicae consuleres, jussisti hæc 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 flouruit semper Neapolis, apud Clarissimum Virum, omniisque doctrina eruditum, qui MAIESTATI TVAE est ab interioribus consiliis, ut singuli opinionem, & sententiam suam exprimarent, & pronunciarent: sic rem Literariam & illustras, & Herculaneum non men, decusque in majus provehis, & auges.

XIV D E D I C A T I O.

Heic mirari licet liberalitatem, ac magnificantiam Tuam, dum nullis parcens impendiis (quae Te multa, & eximia erogasse constat) opus per plures annos inchoatum, nunc ardenter studio, consilio atque auctoritate urges, premis, & perfidis. Quid enim felicius, opportuniusque post hominum memoriam Tibi contingere potuit, quam ut tot, tamque luctuosa, & insignia antiquitatis monumenta adipiscaris, quae fortuna prioribus Regibus denegavit? & quod saepenumero mirari soleo, locus nullus est, neque tam longinquus, neque tam reconditus, quotellus, quae mater est omnium, tam uberrimos vetustatis thesauros unquam aliis aperruerit, 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 libus , 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 , ino-
pia

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 pensitabant, 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-

*censere poterit ? militiae disciplinam jam
olim demissam , in pristinum honorem ,
& dignitatem restituisti ; & quod lau-
datissimum , scholam fundasti , ut qui
militiae nomen dare vellent , scientiis
mathematicis , ac praesertim Tacticis
instruerentur , quos deinde honoras pree-
miis , & donis militaribus. Praeterea
ludum aperuisti , ut artem navigandi ad-
addiscerent , ad faciendam mercaturam
per totum mare mediterraneum , maxi-
meque per Asiae oras maritimas , &
Aegyptum , iecto fodere cum Dynasta
Byzantino , a quo easdem immunita-
tes , quibus perfuruuntur Reges Gal-
liae , obtinuisti. Privilegia Neapolita-
norum non modo custodis , sed etiam*

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

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
fit 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, & aucto-
rem; ac vota nuncupant pro salute per-
petua, incolumitate, & felicitate amplis-
fimae FAMILIAE REGIAE
BORBONIAE. Verum haec lon-
giora, quae dicenda restant, quaeve sem-
piternis seculorum aetatis vigebunt, praec-
tereunda tamen, ne in odium, offendio-

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



DE



DE ANTIQVIS
AVRI, ARGENTI, STANNI,
AERIS, FERRI, PLVMBIQVE
FODINIS.



uum in Adversariis, quae adolescens
confeceram, quam plurima inven-
nissem, 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

&

2

& 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. Delectavit me quoque magnitudo, ubertas, varietas, utilitasque operis. Rem igitur tantam neque occupata opera, neque impedito animo adgressi sumus. Quid enim est jucundius senectute slipata studiis juventutis? quid dulcior otio literato?

Fodinarum notionem, & notitiam Polybius, ubi de auri, argenteique metallis Hispaniensibus agit οὐχὶ ρωμαϊστος ἀλλότριου εἴναι τοῦτο μέρος τῆς ιστορίας non parum putavit ad historiam pertinere, eamque illustrare (^a): 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 (^b) & Posidonius Apamenis, qui postea se Rhodium appellavit (^c), auri, argenteique feraces fodinas in Hispania sitas visitarunt, easque descripsierunt, atque proventus annuos literis mandarunt. Diodorus, qui Aegyptum, (^d) Afiaeque, & Europae magnam partem lustravit, nullas invisit
fo.

{^a} III. p. 209.
{^b} III. p. 209.

{^c} Athen. VI. p. 263.
{^d} I. p. 29. edit. CL. viri Wesseling.

fodinas : Aegyptias vero, & Arabicas, quas memorat, ex Agatharchidis, & Artemidori libris exceptit, & quae de Hispaniensibus, & Gallicis tradidit a Posidonie 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), & πολὺ ἀ δὲ διδάσκει τῶν τῆς χώρας ιδιωμάτων 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 fodinas ferri tantum visitasse narrat (ι) laudibus tamen efferendus, quod cuncta metalla, quae in ejus notitiam pervenerant, non praetermisit. Verum summi isti viri Diodorus (κ) & Strabo (λ) Romanam petere statuerunt, ut ex codicibus in Bibliotheca Palatina adservatis, & ex Luculliana, quae omnibus patebat (μ), atque ex aliis monumentis, & commentariis res, quas in animo habebant, scriberent, vel completerent, atque ad exitum perducent,

A 2

rent,

(ε) II. Geogr. p. 118.

(ι) V. p. 224.

(ζ) Strab. II. p. 117.

(κ) I. p. 3.

(η) XVI. p. 780.

(λ) IV. p. 200.

(θ) II. p. 118.

(μ) Phut. in vit. Luculli p. 519.

rent, ornarent, vel augerent; Polybiumque 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 ('). Juvat enim magnopere eum, qui historiam instituit scribere, insignem civitatem adire ἀς Βιελίων τε παντοδαπῶν ἀφθονίαν ἔχειν καὶ ὅσα τοὺς γράφοντας διαφεύγοντα σωτηρίᾳ μνήμῃς ἐπιφανεσέργαν ἐίληφε πίσιν, ὑπολαμβάνων ἀκοῇ καὶ διαπυνθανόμενος quo librorum omnigenus copiam in promptu habeat, & quae scriptores præterierunt, fideli memoria tamen clariorem receperunt fidem, audiendo ediscat, percuncteturque sedulo, ut monuit Plutarchus (ξ)

Qui primus de metallorum fodinis meminit, fuit Οὐμηρος τῆς γεωγραφῆς ἥρξεν 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 naviibus ad maritimas regiones appulsi, ea, quibus cives sui carebant, convehere, & suppeditare curarunt, & quae ipsis erant superflua, exteris subministrarunt: οὐ γάρ ἐσι πόλις οὐδεμία ἡτις οὐ δεῖται εἰσά-

γε-

(') Polyb. III. p. 180. Appian. Alex.

de bell. Syr. p. 113.

(ξ) in vit. Demosth. p. 846.

(ο) Strab. I. p. 7.

(π) II. II. 57. Odyss. I. 184.

XV. 425.

3

γεθαι τι οὐ εξάγεται non enim oppidum ullum est, cui non opus sit aliquid vel importari, vel exportari (ε) quod refertur ad dictum illud Solonis (ζ) χώρη σύδεμία καταρκέει πάντα ἐώθη. ἀλλὰ ἄλλο μὲν ἔχει, ἐτεγκεδίπιδεται nec illa regio cuncta sibi ipsi suppeditat, sed aliud habens, alio indiget. Phoenices mercatores Hispaniam olim, ejusque fodinas metas fecere, ac commercii causa in eam pervenerunt, ut Diodorus inquit, & Strabo; ac proinde ἐκ πολλῆς θαυμάτων ἐπ' ἐμπορίῳ διαπλέοντες, οἷκαι τινὰ τῆς Ἰσπανίας commerciorum gratia ultro citroque commeantes Hispaniae loca quae-dam occupasse adnotat Appianus Alexandrinus (τ). Hinc Gadera

Τυρίων παλαιῶν ἐμπόρων ἀποκτηνί^{τη}
Tyriorum veterum mercatorum colonia (η). Phoenices mercaturam priscis temporibus fecisse memoriae tradidit Homerus (φ)

"Ἐνθα δὲ φοίνικες ναυσίκλυτοι πλυθον ἄνδρες
Τρῶκται μύρι' ἄγοντες ἀδύρματα νηὶ μελαινῇ
Illuc autem Phoenices re nautica incliti venerunt,
viri veteratores innumeras ducentes merces ludicras nave nigra. Quin etiam Phoenices, ut ait Dionysius (χ)

"Οι πρῶτοι νίεσσιν ἐπειρίσαντο Θαλάσσης,
Πρῶτοι δὲ ἐμπορίης ἀλιδίνεος ἐμπήσαντο,
Καὶ Καβύν οὐρανίων ἄσφων πόρον ἐφράσσαντο.

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

A 3

fun.

(ε) Xenoph. de Athen. rep. p. 550.

(ν) Scymn. v. 155.

(ζ) ap. Herod. I. p. 32.

(φ) Odyss. XV. 414.

(τ) de bell. Hisp. p. 224.

(χ) in perieg. v. 907.

fundam coelestium siderum viam deprehenderunt.
 Hi variarum regionum ad oras maritimas navigantes, merces omnis generis Tyrum devehere, ac aliis deinde distribuere soliti; & ob divitias, quibus pollebant, colonias innumerabiles quoquo versum miserunt. Cuncta haec enarravit Ezechiel (\downarrow) qui instinctu afflatusque divino inflammatus eis calamitates, aerumnas, perniciemque praenunciavit, quas postea a Nabuchodonosore Babylonis Rege acceperunt. Phoenicibus usque ad divi Hieronymi tempora permanxit *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 Ἀλεξάνδρου δυτιστίαν τῶν δὲ λοιπῶν τόπων

(\downarrow) XXVII.(ω) in Ezech. 27.(α) III. p. 108.(β) VI. 27.(γ) VI. 22.(δ) III. p. 211.

τόπων διὰ τὸν Ρωμαῖον ὑπεροχὴν χεδὼν 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 πελευταιὸν πραγματευσάμενον περὶ τῆς γεωγραφίας *ultimum qui Geographiam tractavit* (ζ) Privatorum quoque peregrinationes plura aperuerunt, quae prius erant obscura. Polybius ait, non pauca pericula, laboreisque 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.

(θ) I. p. 3.

(ι) Agathem. I. de Geogr. p. 2.

Edit. Oxon.

(κ) Strab. III. p. 137.

(λ) Herod. IV. p. 44.

Philadelphus, qui φιλησοφῶν cognitionis rerum apprime peritus (μ) Aristonem speculandi gratia misit ad Arabicum sinum usque ad Oceanum Indicum (ν) Megasthenem quoque ad vires Indorum inquireendas (ξ) Eumedus ab eodem rege ad Troglodytas ablegatus, apud quos in margine rubri maris oppidum condidit ad primos Elephantum venatus, atque a nomine regis Ptolemaida vocavit (\circ) Ptolemaei exemplum imitatus est Ptolemaeus Evergetes ejus filius, qui Simmiam & familiaribus unum, Troglodytarum regionem, & Aethiopiae maritima speculatum misit, atque gentes illas diligenter exploravit (π). Quid fileam Romanos? Polybio, ut externa Africæ scrutatur, Scipio Aemilianus classem dedit (ϱ) a Neroni missi e Meroe milites prætoriani cum tribuno ad explorandam Aethiopiam, quam bello adoriri cogitabat (ς) ante Neronem, ut diximus, Augusti jussu Aelius Gallus in Arabiam penetravit cum exercitu, ut eam adipisceretur; & sub Romanorum 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 Taprobanæ fuisse invectum. Ex his, quae hactenus

ex-

(μ) Strab. XVII. p. 789.(π) Diod. III. p. 108.(ν) Diod. III. p. 123.(ϱ) 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 Macedo ex Metallis Thesfaliae , & Thraciae , quae invasit , validas copias mercede conduxit , ac Graecos & Illyrios bello superavit , & armis . Themistocles ex argenti redditibus , quod in Laurio monte fodiebatur , naves innumeratas 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 freto ,

B

(v) III. in proem.

DE HISPANIAE METALLIS.

tō, qua irrumptens Oceanus Atlanticus in maria interiora diffunditur. Hinc intranti dextra Afri- ca est, laeva Europa. Initium igitur ab Hispania facimus, quam Posidonius metallis auri, argenti- que refertam dixit (φ) ut τὸ πᾶν ὄρος καὶ πάντα θυνῶν ὕλην εἶναι νομίσματος omnis mons, & omnis collis, cuiusdam fortunae dono sit nomismatos materia cumulatus, atque Hispaniae loca censuit Θησαυροὺς εἶναι φύσεως ἀεινάντα, ἢ ταμεῖον ἵγεμονίας ἀνεκλείπτες thesauros esse perennis naturae, aut principatus aerarium perpetui. Posidonius in Hispaniam navigavit (χ) & familiaris fuit Scipionis Aemiliani (†) 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 Philoso- phum, & historicum ceteris anteponam, eique pri- mas 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 Po- sido.

(φ) ap. Strab. III. p. 147.

{χ} Strab. III. p. 144. 133.

{†} Strab. ap. Athen. deipn. XVI. p. 657.

p. 657.

{ω} Athen. XII. p. 549.

{α} Plut. in apoph. p. 657.

{β} Diod. p. 329.

fidonii, quorum fragmenta habet Strabo, & Atheneus, innumera excerpserunt, quae ad Hispaniae fodinas pertinent, diversam persequentes rationem. Diodorus et si saepe saepius Posidonii verba usurparet, nusquam tamen eum nominat: contra vero Strabo semper ab hoc toto genere scribendi refugit; namque ingenuitate ac animi probitate frequenter in his, quae a Posidonio dicta sunt, magnum ejus nomen interponit, neque usquam aliquid sibi tribuit, ut furtim fecit Diodorus; qui alioquin ubi de aureis Ægyptiorum, & Arabum metallis agit, ingenue pronunciat (γ) se ab Agatharchidis Gnidii, & Artemidori Ephesii libris universa atque omnia sumpsisse. Melius, & sincerius Marcianus Heracleota, qui non pauca ex Menippi periplo excerpfit, aperte professus est (δ) οὐδὲ εἰς ἔμαυτὸν μετάσηπας τοὺς ἀλλοτρίους πόνους nequaquam in meum ipsius nomen aliorum labores transferens. Ceterum Diodorus, qui apud Graecos desuit nugari, (ϵ) plurima exhibit, quae Hispanorum rem metallicam illustrant, atque in primis de ubertate metallorum haec habet (ζ) apud Hiberos ἡύτη γὰρ χώρην χεδόν τι πλεῖστον καὶ πάλιστον ἔχει μεταλλευόμενων ἀργύριον 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

οὔτε

(γ) Diod. III. p. 105.(δ) in per. p. 66. edit. Oxon.(ϵ) Plin. in praef. hist. natur.(ζ) V. p. 216.(η) III. p. 146.

οὐτε γὰρ χρυσὸς, οὐκ ἀργυρος, οὐδὲ δῆ χαλκὸς, οὐδὲ σι-
νηρος, οὐδαμὲ τῆς γῆς, οὐτε τοσοῦτος, οὐδὲ οὗτως ἀγαθὸς
ἐξήτασας γεννώμενος μέχρι γῦν neque aurum, neque ar-
gentum, neque aes, neque ferrum ullibi terrarum,
neque tam bonum gigni compertum est hactenus.
Phylarchus quoque τῶς "Ιερᾶς πλευσιωτάτους ἀνθρώπων
Hispanos hominum ditissimos nominavit (§). Deni-
que Plinius consimili laude Hispaniam condecorat,
metallis, inquit, plumbi, ferri, aeris, argenti, auri
tota ferme Hispania scatet (').

Hispani ab antiquissimis temporibus metalla
possidebant, inventa a quodam Auleta, uti tradi-
dit Polybius (x) ubi loquitur de tumulo prope
Carthaginem novam fito δοκεῖ δ' ἔτος εὑρετὴς γενόμενος
τῶν ἀργυρείων μετάλλων, ισοθέων τετευχέραι 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 Ιερᾶς καὶ τῆς Λιβύης τὴν ἀρίστην οὗτοι κατέχον πρὸ τῆς
ἀλκιας τῆς Ὁμέρου ante Homeri aetatem optimam
Hispaniae, & Africae tenuerunt. Cornelius Ne-
pos in primo Chronicorum (μ) ante urbem con-
ditam Homerum vixisse memoriae mandavit, annis
cir-

(§) ap. Athen. II. p. 44.
(') III. 3.
(x) X. p. 584.

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

circiter centum, & sexaginta. Sofibius Laco (⁹) 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 (ξ) πλοῦτον καὶ τὰς ἄλλας ἀρετὰς (οἱ γὰρ Φοίνικες ἐδίλουστέο) ἔνταῦθα τὸ τῶν εὐσεβῶν ἐπλασε χῶρον καὶ τὸν Ἡλύσων πεδίον eorum locorum opulentiam atque alia bona Phoenicibus indicantibus, ibi primum sedem, & campum Elysium finxit, (⁹) Phoenices Hispaniam auro, argentoque largiter abundantem invenerunt: unde Aristoteles vel potius Theophrastus in libro *de mirabilibus* ut Dodwellus putat, commonstrat primos Phoenices Tartessum navigasse, tantamque argenti copiam oleo, aliisque nauticis cordibus commutasse, ut nec naves capere, nec ferre possent: quocirca coactos sub discessum τάπε ἄλλα ἀργυρῷ οἵς ἐχρῶντο, κατασκευασάδαι καὶ δὴ καὶ τὰς ἀκύρας πάσας quum cetera, quibus utebantur, tum anchoras etiam ex argento conflare. Similia pariter habet Diodorus (π) additque Phoenices in Graeciam, Asiamque, aliasque gentes argentum Ibericum transportantes, magnas sibi opes comparasse; atque per multum inde temporis ex hac negotiatione opulentiores factos, colonias non paucas in Siciliam, Sardiniam, & in ipsam Iberiam misisse, quae coloniae deductae τὴν Τύρον πλέον ἐξυμψήσι μᾶλλον Ty-

B 3

rum

(⁹) ap. Clem. Alex. Strom. p. 141. (⁹) Odyss. IV. 568.
edit. Oxon.

(ξ) Strab. III. p. 150.

rūm plurimum celebrarunt (ε). Iberi autem οὐσερον δὲ πολλοῖς χρόνοις, postea per longum tandem intervalum, ob usum argenti, qui prius ipsis erat incomptus κατεσκεύασαν ἀξιόλογα μέταλλα memorabiles instituerunt fodinas (ζ) unde quum fere argenti pulcherrimi copiam eruerint μεγάλας ἐλάμβον προσάνθες magnis ditati vectigalibus fuerunt.

Post Phoenices, Hispaniae majorēm partem Carthaginenses duce Amilcare Barca Annibalīs patre anno V. C. DXVI. subegerunt. Tum temporis Hispani tam affluentes erant argenti, ut φάτναις ἀργυροῖς καὶ πίθαις χρωμέναις τοὺς ἐν τῇ Τουρδίτανια Turditanos argenteis praesepibus, & doliis usos deprehenderint Carthaginenses (τ) ibique μεταλλουργεῖα πάντα δὲ ὑπὸ τῆς Καρχηδονίων φιλαργυρίας ἀνεῳχθη καθ' ὃν καιρὸν τῆς Ἰερίας ἀπεκράτων metallorum officinas aperuit Carthaginensium 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 καταπλευτομαχήντες ἄπαντας διὰ τὸν ἐκ τῶν μετάλλων γενομένην εὔποριαν 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

{ε} Strab. VI. p. 756.
{ζ} 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 (γ) 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, δε πολεμεῖν εἰς μέρος ξενικαῖς δυνάμεσι: peregrino milite bellare soliti. Non infior 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 adde-
 runt. Postea quoque bortantibus 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 τὸν τῆς Ἰερίας ἵππον πολ-
 λὰ μέσην πεποιημένους verum etiam in Hispania plera-
 que

{ χ } Polyb. III. p. 172.

{ β } I. p. 72.

{ γ } Appian. de bell. Pun. p. 83.

{ γ } Justin. XLIV. 5.

{ ω } XVI. 681.

{ δ } I. p. 9.

{ α } Liv. XXVI. 43.

que loca juris sui fecisse. Quin etiam magnum Ligurum, & Gallorum ἦτι δὲ πλείους τούτων Ἰβηρας & 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 Ἰταλικὸν ἐπεπόλασε τοῖς μετάθλοις Italorum turba metalla frequentavit: unde opes ingentes Romani coacervarunt (η) quippe mancipiis in metallorum fissionibus utebantur, ostia pluribus in locis aperiendo, terramque alte fodiendo τὰς πολυαργύρους, καὶ πολυχρύσους πλάνας τὰς γῆς massas illas argento, & auro exuberantes indagarunt, atque in descensu, non in longum, sed profundum quoque ἐπὶ πολλὰς σαδίους ad multa stadia fodinas produxerunt, actisque varie in transversum, & obliquum fibrarum meatisbus, glebam, unde lucrum proveniebat, ab imis terrae visceribus egerunt, ut inquit Diodorus: *Massas denas excedentes libras Hispani nominabant Palacras vel Palacranas.* (θ) Graeci πλάνας, Latini *massas* vel *glebas*. Minuta vero auri ramenta nondum excocta *Ballux*, vel *Balluca* ab iisdem dicta. Philoxenus in Glossis Graece ita explicavit ἀχώνευτος γῆ ή χρυσώδης vel χρύσαμψ. 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 (ι) 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 fodiinas particulatim oportet ante oculos ponere. Augustus A. V. C. DCCXXVI. (κ) Hispaniam in tres partes divisit, in Lusitaniam, Baeticam, & Tarragonensem Baetikη τῇ τε δῆμῳ καὶ τῆς γερεσίας εἶναι· τῇ δὲ δὴ Καισάρος ἦτε λοιπὴ Ἰσπαία ἦτε περὶ Ταρράκωνα καὶ ἡ Λυσιτανία ἐνομίσθη. *Baetica Senatui, populoque, Caesari reliqua Hispania attributa est, nempe Lusitania, & Tarragonensis.* Abstulit enim a Lusitania Gallaeciam & Asturiam, atque ad Hispaniam Citeriorem, quam sibi tribuit, adjunxit & ampliavit (λ). Itaque Plinius, & Ptolemaeus Lusitaniam, eam tantum regionem vocant, quae est inter Anam, & Durium; quoniam omnis tractus, qui a Durio ad Oceanum Cantabricum procurrit, Tarragonensi fuit adjectus. Apud Artabros, qui Lusitaniae versus Occasum, & Septentrionem ultima habent, Posidonius (μ) ἐξανθέτηρ φασίν ἀργυρίω τὸν γῆν καττιτέρω efflorescere uit terram stanno argenteo colore, quoniam stannum nascitur

C

cum

(ι) XXXIV. 21.
(κ) Dio. LIII.

(λ) Strab. III. p. 166.
(μ) ap. Strab. III. p. 147.

cum argento (ν) in eaque fuit sententia, ut stannum effodi dixerit apud Barbaros, qui supra Lusitaniam degunt: τὸν δὲ καττίτερον ἐκ ἐπιπολῆς εὑρουσθαι φησιν ὡς τὰς ισορικές Θρυλλέων, ἀλλ' ὄρυζτεθαι addit porro stannum, non ut historici divulgariunt, in superficie terrae inueniri, sed effodi. Quae exscripsit Diodorus (ξ) qui, ut solet, nusquam eum nominat γίνεται δὲ καὶ κασσίτερος ἐν πολλοῖς τόποις τῆς Ιβηρίας, ἐκ ἐπιβολῆς εύρισκόμενος (ώς ἐν ταῖς ισορικαῖς τηνές τεθρυλλίκασιν) ἀλλ' ὄρυζτομενος καὶ χωνευόμενος ὁμοίως 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 sumpsit ὑπεράνω γὰρ τῆς τῶν Λυσιτανῶν χώρας ἐσὶ μέταλλα τῆς 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 κασσίτερον, nunc certum in Lusitania gigni, & Gallaecia, summa tellure, & coloris nigri. Hebraei utrumque sub nomine ΤΑΞ (π) comprehendunt, uti & Arabes οὐδὲ plumbum nigrum & subalbūm designantes.*

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

84-

{ν} Plin. XXXIV. 16.
{ξ} V. p. 218.

{ο} XXXIV. 16.
{π} Amos. VII. 7.

πατλησίων πλῆθος item auri, argenti, & similiū re-
rum copiam possidentes. E Lusitania auri, & ar-
genti copiam Romani in aerarium transtulerunt.
Cajus Calpurnius, qui de Lufitanis, & Celtiberis
triumphavit coronas aureas tulit octoginta tres, &
XII. millia pondo argenti. L. Quinctius Crispinus ex
iisdem Lufitanis, Celtiberisque triumphavit, tantum-
dem auri atque argenti in eo triumpho translatum (ε)
Lucius Postumius Albinus de Lufitanis, aliisque
ejusdem regionis Hispanis in triumpho viginti mil-
lia 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 ψῆγμα τοῦ
χευσοῦ πλειστὸν auri fragmenta plurimi devehere.
Aurum enim non effoditur modo, sed καταφέρεσθαι
δοι πόλαμοι καὶ χείμαρροι τὴν χρυσίτην ἄμμον οὐ flumina,
& torrentes auro permixtam arenam volvunt (χ)
ad radices montis Herminii, quo in loco sita Medo-
briga, cuius meminit Hirtius (ψ) plumbi erant
fodinae: unde Medobrigenses Plinio dicti plum-
barii (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. 17.

(χ) Strab. III. p. 145.

(τ) IV. 22.

(ψ) 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 & ὑπόπλευτον infra se possidere opes reconditas dixit Posidonius (γ) Turditaniam vocant incolae, alii ἀπὸ τοῦ ποταμοῦ Βαιτίου 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 *Tartesum* (ζ)

Ταρτησσός παρὰ πηγάς ἀπειρονας ἀργυροπέζης.

Tartessi ad fontes, quorum est argentea radix.

Hodie Quadalqivir, ut Arabes, qui Baeticam per octingentos fere annos possiderunt, eum nominarunt البَيْر hoc est, *flumen magnum*. Graecis etiam ποταμὸς πάντων μέγιστος 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 fitas. Baetis navigatur supra ad stadia Ciocc. a mari

{ α } III. p. 146.

{ ϵ } Strab. III. p. 148.

{ β } III. 1.

{ ζ } ap. Strab. III. p. 148.

{ γ } ap. Strab. III. p. 147.

{ η } Pausan. in Eliac. p. 497.

{ δ } *Baeti.*

{ ϑ } Plin. III. 1.

mari usque & ad Cordubam, & paulo superiora loca. Hispalin usque sursum navigatur ad 10. fe- re stadia, inde ad Cordubam. Superiores autem partes, quae sunt ad Castulonem, navigari non possunt ('). Prima urbs, quae metallorum fodi- nas habuit ad Baetin, Ilipa occurrit, deinde Si- sapon, denique Castulo, de quibus Strabo haec habet (x) πλεῖστος δὲ ἐπιφάνεια ἔν τοις κατὰ Ἰλίπαν τόποις οὐ τοῖς κατὰ Σισάπωρα, τῶν τε παλαιὸν λεγόμενον καὶ τὸν νέον plurimum argenti est in locis circa Ilipam, & Sisa- ponem tam veterem, quam novam. Ilipa inter Cordubam, & Hispalin a mari ascendentibus, stadiis DCC. distat, a sinistra fluvii sita, ut tradidit Posidonius testis αὐτόπτης (λ) ad quam P. Scipio Cn. filius Lusitanos vicit (μ) Plinio *Ilipa illa Italica* dicta in antiquis Mff. (ν) mendose quidem. Harduinus ingeniose, & diligenter emendavit *Ilipa Ilia Italica*, quoniam in lapidibus eruditis (ξ) habetur: IMMUNES ILENSES ILIPONENSES. alibi MUNICIPIVM INLIPENSE (ο) vel ILIPENSIS EX PROVINCIA BAETICA (π). Ambrosius Moralis (ρ) *Ili* asserit 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 appel-

C 3

la-

(') Strab. III. p. 142.

(ξ) ap. Grut. p. 351.

(x) III. p. 142.

(ο) p. 246.

(λ) ap. Strab. III. p. 175.

(π) p. 1126.

(μ) Liv. XXXV. 1.

(ν) not. in Eulog. II. II.

(ν) III. 1.

latur (s) 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 afferit Silius Italicus (φ)

Nec decus auriferae cessavit Corduba terrae.

Ptolemaeo μητρόπολις dicta, Martiali *dives (χ)* Castulo quoque ad Baetin sita (ψ). 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 redigit. Castulo ab aquarum fragore fuit denominata, nam Arabice حَسْنَة fragorem fluminis significat, & נַהֲרָה fluvius fragorem edens, uti ex Giggei lexico Arabico ostendit Bochartus. Et quidem Strabo superiora Baetis ad Castulonem navigari non posse existimavit ob montium dorsa, quoniā παράλιοι δὲ τνες ῥάχεις ὅρῶν παρατείνοι τῷ

πο-

{s} Amb. moral. ibid.
{τ} IV. 11.
{υ} IV. 261.
{φ} Pun. III. 401.
(χ) IX. 62.

(ψ) Strab. III. p. 149.
(ω) Liv. XXIV. 41.
(α) Strab. III. p. 152.
(β) Strab. III. p. 137.
(γ) hoc est A. V. C. 653.

ποταμῷ dorsa quaedam montium a se ubique aequilater distantia juxta fluvium protenduntur, quae navigationem prohibent (^δ) ράχεις vel ράχιαι sunt rupes, ad quas fluctus cum fragore alliduntur. In Castulone metallum plumbi fossilis gignebatur (^ε) ἐνθερ δὲ καὶ Κασλῶνι καὶ ἄλοις τόποις. οἵον ἐσι μέταλλον ὀρυκτοῦ μολύβδου. παραμέμπται δέ τι καὶ τούτῳ τῇ ἀργυρίῳ μηρὸν οὐχ ὥσε λυσιτελεῖν ἀποκαθαιρεῖν αὐτὸν ad Castulonem, & aliis in locis peculiare est metallum plumbi fossilis, cui admixtum est paululum argenti, sed quod ab eo separare non sit operae pretium. In eodem agro Castulonis Polybius argenti fodinas collocat (^ξ) ἐν τοῖς περὶ Κασλῶνα περὶ Βαίκυλαν πόλιν, οὐ μηρὸν τῶν ἀργυρείων μετάλλων. in agro Castalunensi prope Urbem Baeculam non procul ab argenti fodinis.

Nunc de Sisaponis argentariis, in qua πλεῖστος ἀργυρὸς plurimum argenti gignebatur, ut inquit Strabo, qui eam in Baetica posuit. Verum praeter 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 vectigalibus populi Romani, nullius rei diligentiore custodia. Non licet id ibi perficere, excoquiique. Romam perfertur vena signata, ad dena millia fere pondo annua. Romae autem lavatur,

{^δ} Strab. III. p. 142.

{^ε} X. p. 608.

{^ξ} Strab. III. p. 148.

{^η} Plin. XXXII. 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 (§) 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 (') quod ejus aetate e Baetica exportabatur μίλτος ἢ χείρων τῆς Σινοπικῆς γῆς minium Synopica terra non inferius. Vir doctus Jussieus, qui Hispaniam peragravit, in ea est sententia, ut firme credat (x) minium, quod nunc foditur, & elaboratur in quodam vico Almaden dicto, parvae provinciae Hispaniae, cui nomen est la Manche, ex quo Hispani extrahunt mercurium tam perutillem 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-

(§) VII. 9.

(') III. p. 144.

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

monte Mariano. Hispani Almaden appellant nomine Arabico, quoniam *عذى* *fodere* Latine sonat, unde formatur *عذى* *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 fodunt*. Arcem illam exstruxerat Asdrubal, ad excusioneis mediterraneos populos faciendo, quam L. Scipio expugnavit, atque Hannonem Carthaginensium Imperatorem, ceterosque nobiles captivos fecit. Circa Italicanam, ut perhibet Ptolemaeus, & Itinerarii auctor *ορος Μαριανὸς Mons Marianus* situs est, qui Tarraconensem a Baetica distinguit. 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

D

opi-

(^λ) XXVIII. 3.

{^ν} in miscell. erud. antiquit. p. 19.

(^μ) III. 1.

{^ξ} XXXIV. 2.

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

Haec hactenus de mediterraneis Baeticae urbibus, 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 (ξ) κατὰ δὲ τὰς Κώτινας λεγομένας χαλκὸς καὶ ἄμμα γεννᾶται καὶ χρυσὸς apud Cotinas, quas vocant, aes, 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.

(ξ) III. p. 142.

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

(τ) IV. 22.

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

(υ) V. 610.

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

Ἐν Θάδε Φοινίκων ἀνδρῶν γένος ἐνναίστιν
Ἄζομενοι μεγάλοι Διὸς γόνου Ήρακλῆς,
Καὶ τὴν μὲν ναετήρες ἐπὶ πρωτέρων ἀνθρώπων
Κληξόμενην Κοτινέσταν, εφημίξατο Γάδειρα.

Ibi Phoenicum hominum genus inhabitabant, venerantes magni Jovis filium Herculem, & hanc quidem incolae aetate priorum hominum dictam Cotinusum, vocarunt Gades. Eustathius Gades Cotinusum dici contendit ἀπὸ τῶν κοτίων ab oleastris, quoniam πολλὰς κοτίας ἔχεσσα oleastris pluribus abundant (χ). E Gadibus merces, quae in Hispania nascebantur, Phoenices Tyrum exportabant, ut monuit Exechiel (ψ) תרשיש סחרתך מרב כל (ψ) תרשיש סחרתך מרב כל ועופרת חוץ בכספ ברזל בדייל Tharsis tuus negotiator a multitudine omnis affluentiae in argento, ferro, stanno, plumboque. תרשיש idem ac ταρτήστος, erat enim emporium celeberrimum (ω) Ora maritima provinciae Baeticae, ut ad proposita revertar, quae a Calpe incipit, stadia habuit cccciccc. usque ad Carthaginem novam : in ea ράχις ἐν τῇ Βαστανίᾳ, καὶ τῷ Ωρετανῷ δασεῖαιν ὑλαι ἔχεσσα καὶ μεγαλόδενδρον διορίζεσσα τὸ παραλίων (τὸν) ἀπὸ τῆς μεσογαίας πολλαχῷ δὲ κάνταυθα ἐς τὸ 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 aurī,

{^φ} V. 454.

{^χ} Comment. in Diodor. V. 454.

{^ψ} XXVII. 12.

{^ω} Herod. lib. I. & II.

guri, & 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 ἐπα συνάπτει τῷ δρυμῷ τῷ ὑπερκεψένῳ τῆς τε Καρχηδόνιας, καὶ τῶν περὶ τὴν Μάλακαν τόπων *deinde silvae committitur, quae est supra Carthaginem, & Malacam positis in locis* (β): Dorsum hujusmodi Calpen, & Malacam interjectum Ptolemaeus Ἰλίπουλαν *Ilipulam* nominavit, quum revera sit mons ipse Orospeda, qui ultra Malacam procurrit ac protenditur, inque promontorium erigitur, quod Calpe vocatur, mons τῇ περιοχῇ εἰ μέγα, τῷ δὲ φει μέγα καὶ ἔρθιον ambitu quidem non magnus, in altitudinem vero magnam erectus est (γ).

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

οὔσον

(α) Strab. III. p. 156.

(β) Strab. III. p. 161.

(γ) Strab. III. p. 139.

(δ) ap. Strab. III. p. 177.

ἴστον· εἶποι σαδίες περιεληφότες κύκλου τετράκοσιών σαδίων,
ἄπει τέτλαφας μυριάδας ἀνθρώπων μένειν τῶν ἐργαζομένων, ἀνα-
φέροντας τύπε δῆμῳ Ρωμαίων καθ' ἑκάστην ὥμερον δισμυριας
καὶ πεντακοσχιδίας δραχμὰς *Polybius autem mentionem argenteorum metallorum faciens, quae sunt ad Carthaginem novam, ea ait esse maxima, ab urbe XX. stadia distita, 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 Plini adhuc visebantur (ε) plutei complures, quos defodi jussérat Annibal, ut inde argentum eruere-
tur: *mirum, inquit, adhuc per Hispaniam ab Annibale inchoatos pluteos, sua ab inventoribus nomina habentes.* Ex queis Bebelo (vel Bebulo ut in aliis MSS.) appellatur, hodieque, qui CCC. pondus Annibali subministravit in dies, ad mille quingentos jam passus cavato monte. Ex quo mente comprehendendi potest, quanta fuerit vis, & pecuniarum copia, quam a reliquis pluteis perceperit Annibal. Quos pluteos Plinius dixit, Vitruvius (ζ) *Specus nominavit, quum de argenteis Athenieasium fodi- nis loquitur, Specus, inquit, sub terram fodieban- tur 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 Tarráconensem pertinet quoque Osca, quam Plutarchus πόλιν μεγάλην appellat (9) habet Iberum flumen ad Occasum, ad Septentrionem Cesaraugustam, solumque fortita argentiferum: unde argentum Oscense in triumpho ferebant in aerarium hi, qui Hispaniae provincias sortiebantur: atque ut magis elucescat Hispaniae opulentia, & abstrusorum metallorum copia, e re puto 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 se auri mille, & quingenta quindecim pondo, argenti viginti 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, quadringtones triginta octo (x). Q. Minucius in triumpho tulit argenti triginta quatuor millia octingenta: bigatorum septuaginta octo millia, & Oscensis argenti ducenta septuaginta octo millia (1). Marcus Porcius Cato ex Hispania triumphavit: tulit in eo trium-

(9) in vit. Sertor. p. 575.
(1) Liv. XXXII. 27.

(x) Liv. XXXIV. 10.
(1) 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 nummum centum septuaginta tria millia ducentos (ν). Posidonius (ξ) narrat Marcum Marcellum, qui A. V.C. DC. circiter adversus Celtiberos bellum gessit, e Celtiberia, cuius solum erat incommodum πράξας φόρον τάλαντα ἔχασσια exegisse tributum talentorum loc. De eodem etiam Livius (\circ) haec habet: Marcus Marcellus ex provincia Hispania decedens, Marcolica nobili urbe capta, X. pondo auri, & argenti ad summam seftertiūm 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 dum Censor Romæ esset τὰ δὲ τέλη ταῖς πράσεσιν ἐπὶ ἔχατας ἐλαύνων 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.

(\circ) 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 ἄπο τοῦ Ἀμφιλόχου τελευτάσαντος δεῦρο ab
Amphilochio ibi mortuo (s). Hic Amphiarai filius
(τ) urbem antea extruxerat in Hellade, quae Ἀμ-
φιλόχοι πόλις Ἀναγραίας 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 excindant. Hinc aurum Callaicum apud
Silium Italicum (χ)

Callaico vestes distinctas matribus auro.

Callaici enim τῆς ὁρεῶς ἐπέχωτες πολὺ montanae
regionis multum incolentes (ψ) 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 sumpfisse 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, atqus in Justini
fen-

(s) Strab. III. p. 157.

(τ) Paus. in Eliac. p. 427.

(υ) Paus. in Corinth. p. 150.

(φ) XCIV. 3.

(χ) II. 603.

(ψ) Strab. III. p. 152.

sententiam ivit. Minium quippe nomen est Phœnicium מִנִּי vel voce composita סְמַמְנִין id est, *pigmentum minii* apud Paraphrasten Chaldaeum (ω) pro voce Hebraica מָשׁ quam Graeci interpretantur μίλτον, Arias Montanus *minium*, alii *Indicum*. De minio Hispanico, cuius certe nulla *feracior terra* (α) Dioscorides, qui sub Augusto floruit, haec pronunciat (β) τὸ γάρ ἄμμιον σκευάζεται εὐ Ισπανίᾳ ἐκ λίθου τινὸς μεμιγμένης τῇ ἀργυρίτῳ ψάμμῳ. *Ammion enim in Hispania fit ex lapide quoddam argentariae arenæ mixto.* Bochartus pro ἄμμιον legit ἄμνιον, Salmasius μίνιον. Theophrastus Aristotelis auditor de eodem minio scriptum reliquerat in libro περὶ λίθων (γ) αὐτοφεύς (κιννάβαρι) τὸ περὶ Ἰεροῖαν σκληρὸν σφύρδα καὶ λιθῶδες *nativum* (cinnabari) *Hispania habet valde durum, & arenosum*: quippe Hesychio μίνυον Κιννάβαρι, & in glossis *minium* Κιννάβαρι. In aurariis Hispaniae etiam Cinnabari inveniri tradidit Pausanias (δ) κιννάβαρι εύρισκεται δ' ὑπὸ τῶν Ἰεροῖαν τῷ χρυσῷ. Uti & 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. HISPANIAE CITER. ASTURIÆ ET GALLACIAE: Augustus enim abstulit a Lusitania Gallaeciam atque Asturiam, & Hispaniae citeriori vel Tarragonensi, quam ipse sibi tri-
E buit,

{ω} Jerem. XX. 14. Ezech. XXIII. 14. {γ} p. 399. edit. Heins.

{α} Just. XLIV. 1.

{β} V. 202.

{δ} in Arcad. p. 681.

{ε} ap. Grut. p. 192.

buit, adjecit, ut paulo ante diximus; cujus metalla Incolae acerrime, & laboriose quidem exercebant, ut admonuit Silius Italicus (ξ)

heic omne metallum.

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

Auri color est pallidus: unde in Bibliis (η) בירקרק חרוֹץ *in pallore auri*: Interpretes Graeci χλωρότητα vertunt. חרוֹץ vero est aurum effossum. Ante Silium Italicum jam de Asturibus mentionem fecerat Lucanus itidem Hispaniensis (Ω) 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
Merserit Asturii scrutator pallidus auri.
Fastigium heic pro imo accipitur, ut apud Virgilium (ι) Neque secus Claudianus (κ)
puteusque cavati*

*Montis ad irrigui premitur fastigia campi.
Non se tam penitus, tam longe luce relicta
Merserit Asturii scrutator pallidus auri.
Fastigium heic pro imo accipitur, ut apud Virgilium (ι) Neque secus Claudianus (κ)
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-

(ξ) Pun. I. p. 228.

(ι) II. Georg. 288.

(η) Psalm. 608. 14.

(κ) de consul. Prob. & Olyb. 50.

(Ω) 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. Marcio Coss. hoc est belli socialis initio *C. Caesar primo introitu urbis in civili bello ex aerario protrulit laterum aureorum XXVI. M. & in numerato pondo CCC. nec fuit aliis temporibus Respublica locupletior (ξ) fero 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 (ο).* 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.

(ο) 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 triumviros monetales A. A. A. F. F. *auro, argento, aere flando, feriundo* 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* (ς) 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 asseruit Julius Caesar (τ) Rectores tamen provinciarum 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 28.

(ς) Liv. XXXIII. II.

(τ) Joseph. antiq. XVI. 17.

consule cum aurum *Judaorum nomine*, quotannis ex Italia, & ex omnibus vestris provinciis Hierosolymam exportari soleret, Flaccus sanxit edictum, ne ex Asia exportari licet. Romani item vectigalibus publicanos, & mancipes praefecerunt. Attamen Caesar primus omnium monetae, publicisque vectigalibus, peculiares suos servos praeposuit (^v) Auraria item metalla ad Republicam spectabant, ut dixit Strabo (^q) τὰ δὲ χρυσέα δημοσιεύεται 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 fanciendum, ut qui-cunque exercitium metallorum vellet affluere, is labore & sibi, & Reipublicae commodo compararet.* (^d) 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 Axexandrino dicta, qui sub Adriano vixit (^w) Romani Galatiā, & Galliam semper nominarunt. Galli gens

E 3

bel.

{^v} Svet. 76.

{^q} III. p. 148.

{^x} Svet. 49.

(^d) leg. VII. Cod. Theod. de metall.

(^w) de bell. Syr. p. 119.

bellicosa 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) ἄργυρος μὲν τὸ σύνολον ἐγίγνεται, χρυσὸς δὲ πολὺς ὃν τοῖς ἐγχωρίοις οὐ φύσις ἀνεύ μεταλλείας καὶ κακοπαθείας 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 μοχθῶις θηρεύεσθαι τὴν περίβλεψτον ταύτην πολυκτησίαν qui metalla scrutantur infinitis aerumnis, facultatum illam affluentiam stupendam venantur (β). Quid prius, defaecatisusque auro, quod e flaviis colligitur, cursu ipso, trituque perpolitum? Neque solum auri ramenta colligunt Galli, verum etiam τὰς ἔχεταις τὸ φῆγμα έώλες glebas auri grana continent, quas devehunt fluvii, qui e montibus ortum ducent, ac per eos decurrunt, quemadmodum explicat clarissimus Historicus; ι γὰρ τῶν ποταμῶν ρύσις σκαλιὸς τὰς ἀπολῶντας ἔχεσται καὶ τοῖς τῶν παρακειμένων ὁρῶν ὄχθαις προσαράττεσθαι, καὶ μεγάλες ἀπορρήγνυσται κολωνές, πληροὶ χρυσοῦ φῆγματος cum fluviorum enim decursus obliquis brachiorum flexibus in montium adjectorum radices impingat, fit ut magnos inde tumulos abrum.

(α) V. p. 271.

(β) Athen. V. p. 233.

rumpant, & ramentis auri oppleant. Has glebas ἀλιθουσιν καὶ συγκόπιουσι molunt & committunt: 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 καφέ πές καὶ τὰς θραχίας φέλαι φορᾶσι. περὶ δὲ τοὺς αὐχένας κρίνεται παχεῖς ὀλοχρύσες καὶ δακτυλίγες, ἔτι δὲ χρυσές θώρακας *hinc enim armillas circa manuum juncturas, & brachia gestant, & crassos ex puro putoque auro torques circa collum, annulosque insignes, & aureos insuper thoraces conficiunt* (γ) unde Virgilius de Gallis (δ)

lactea colla

Auro innectuntur.

Id prius adnotaverat Polybius (ε) his verbis: χρησοῦν φέλαιν ὁ φορᾶσι περὶ τὰς χεῖρας ἢ τὸν τράχηλον οἱ Γαλάται torquis vel monile aureum, quod ferunt Galli circa manus, & collum. Ausonius (ζ) 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 praefantius existimabant, ut a Strabone proditum (η) ἀξιοῦσι δὲ Γαλάται τὰ παρ' αὐτοῖς ἐναι κρείττω μέταλλα. τὰ τε ἐν Κεμμένῳ ὄρει [καὶ τὰ ὑπ' αὐτῇ κείμενα τῇ

Πυ-

(γ) Diod. V. p. 211.

(ζ) Mos. 465.

(δ) Aen. VIII. 660.

(η) PI. p. 146.

(ι) II. p. 117.

Πυρίνην asserunt quidem Galli sua metalla esse prae-
stantiora in Cemeno monte, & sub ipsam Pyrenem.
Apud Tarbellos in Aquitania metalla, quae facile
expurgantur εἰσι τὰ χρύσεια σπουδαιότατα πάντων. ἐν γὰρ
Σόθροις ὁρυχθέσιν ἐπὶ μικρὸν εὑρίσκονται καὶ χειροπλαθέεις χρυ-
σίου πλάκες ἐς θότε μικρὰς ἀποκαθάρσεως δέθμεναι. τὸ δὲ λοιπὸν
τῆγμα ἔσι καὶ Βῶλοι καὶ αὗται κατεργεσίαν ἢ πολλὴν ἔχεσαι
optima sunt auri metalla : in fossis enim non alte
actis inveniuntur auri laminae manum implentes,
aliquando exigua indigentes repurgatione : reliquum
rumenta, & glebae sunt, ipsae quoque non multum
operis desiderantes (§). Neque Gallis aetate Stra-
bonis defuere argenti fodinae; nam & Ruteni, &
Gabales ἀργύρια ἔχεσι argenti metalla habent (')
qui populi Aquitaniam incolunt. Fodinis item
aeris abundavit Gallia, Sallustianum, inquit Pli-
nius (") 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 (λ). Multum quo-
que laudavit antiquitas παρὰ μὲν οὖν τοῖς Πετροκορίοις
σιδεργεῖα ἀστεῖα τοῖς Κελσοῖς Βιτριξι apud Petracorios,
& Bituriges cubos, quae ferri sunt praeclara me-
talla

{§} Strab. IV. p. 290.
(') IV. p. 191.

(") XXXIV. 2.
(λ) 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 saepissime incurrere (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, qualem praestantiam exhibeant, qua sint figura, pondere, vel colore praeditae, quomodo educendae 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 & Arrieges

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-
NIAE 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 contexuit ac species, quibus Britannia abundabat, sedulo literis mandavit (ξ) *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 (ζ) φέρει δὲ σίτον καὶ θεσκάματα, καὶ χρυσὸν καὶ ἄργυρον. ταῦτα δὲ κομίζεται ἐξ αὐτῆς καὶ δέρματα καὶ ἀνδράποδα καὶ κύνες εὐφεις πρὸς τὰς κυνηγειας 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. {ξ} de bell. Gall. 12.
(π) Flor. Ill. 10. {ζ} IV. p. 199.

deferebantur, diligenter quoque enunciat insignis Philosophus, & Geographus ἐλεφάντια φάλια καὶ περιουχέντα καὶ λιγύρια καὶ οὐλᾶ 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 praesidium ibi collocassent, etiam si unam legionem, vel aliquid equitatus statuissent: unde vectigalia minuerentur, & vi facta aliquod impenderet periculum (τ) quod alibi explicat Strabo (v) Stannum Britannicum, quod Caesar *plumbum album* dixit, magni semper nominis fuit, de quo Polybius pollicitus est se scripturum ac simul περὶ τῶν Βρετανικῶν νήσων καὶ τῆς τοῦ καττιτέρου κατασκευῆς *de Britannicis Insulis, & de stanni confectione* ἔτι δὲ τῶν ἀργυρίων καὶ χρυσείων τῶν κατὰ τὴν Ἰβρίαν, & etiam *de auri, argenti metallis in Hispania* (ϕ) sed hi libri injuria temporum interciderunt. Posidonius etiam (χ) stannum ἐκ τῶν Βρετανικῶν δὲ εἰς τὴν Μασσαλίαν κομίζεται *ex Britannicis Massiliam deferri scripsit.* Verum iter patefecit Diodorus uberius ac fufius (ψ) πολὺς δὲ καὶ ἐκ τῆς Βρετανικῆς νήσου διακομίζεται πρὸς τὴν καταντικρὺν κειμένην Γαλατίαν καὶ διὰ τῆς μεσογείου Κελτικῆς ἐφ' ἵππων ὑπὸ τῶν ἐμπόρων ἀγεται,

F 2

παρά

(τ) Strab. p. 201.{ χ } ap. Strab. III. p. 147.(v) II. p. 116.{ ψ } V. p. 218.(ρ) III. p. 209.

παρά τε τοὺς Μασσαλιώτας καὶ εἰς τὴν ὀνομαζόμενην πόλιν Ναρβόνα 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)

εὔρεα δώματ' ἀράσσονται

Δίημπτος.

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 γεγόμενα ποιήματα λέγεται εἶναι, κατὰ τὴν τῶν Πεισισρατιδῶν ἀρχὴν, περὶ τὴν πεντεκοσὶν Ὁλυμπιάδα, εὑρίσκεται *Onomacritus Atheniensis*, cuius dicuntur esse poēmata, quae Orpheo adscribuntur, tempore principatus Pisistratidum circa quinquagesimam Olympiadēm invenitur, ut narrat Clemens Alexandrinus (α) qui ea sumpfit 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 ἄρχοντας ἀπὸ τῆς τῶν Ἀρτάρεων λιμένος πελαγίας ab *Artabrorum portu versus Septentrionem in alto mari sitas*: 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 οὐκαστίτερος ἡμῖν φοιτᾶ 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 flo-
ruit, valde celebratur: praeclarus vero a Virgi-
lio (δ)

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

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

F 3

sta-

(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. Hosce terminos modo necesse est ante oculos statuere, ut loca, in quibus metalla 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 παλαιοὶ τὸν Οἰνωτρίαν, ἐκαλούντιν Ἰταλίαν, ἀπὸ τῆς Σικελικῆς πορθμοῦ, μέχρι τοῦ Ταραντίου κόλπου καὶ Ποσειδωνίατος δίκουσαν. ἐπιχρατῆσαν δὲ τοῦτο καὶ μέχρι τῆς ὑπωρείας τῶν Ἀλπέων προύση. προέλαβε δὲ καὶ τῆς Λιγυστικῆς, μέχρι Οὐάρου ποταμοῦ καὶ τῆς ταύτης Θαλάττης, ἀπὸ τῶν ὅρων τῶν Τυρρηνικῶν καὶ τᾶς Ἰσρίας μέχρι Πόλας post Alpium radices initium est ejus, quae nunc appellatur, Italiae. Prisci enim Oenotriam vocarunt Italiam, quicquid terrae a Siculo freto usque ad sinum Tarentinum, & Posidoniatem tendit: quod nomen deinde ita obtinuit, ut usque ad Alpium radices proferretur. Occupavit etiam Liguriam usque ad Vārum flumen, & mare, quod a finibus Etruriae eo pertinet, & Istriam usque ad Polam. Plura heic congettūt Strabo, capitaque multa exposuit, sed non abunde omnia explicavit, quae interpretationem uberrimam perpolitamque desiderant. Inprimis Antiochi Syracusani historiae Siculae

(1) Appian. in praef.

(2) V. p. 212.

iae conditoris, qui ante Aristotelem vixit, sententiam complexus est ; quippe primus in opere περὶ Ἰταλίας memoriae tradidit hanc regionem ταῦτην Ἰταλίαν κληθῆναι πρότερον δὲ Οἰνωτρίαν προσαγορεύεινται *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 *Italiām* 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 domuit Dalmatiam cum Illyrico omni* (μ) post Strabonem a Pola usque ad Arsiam flumen terminus etiam productus (ν). Verum Italiae terminus in summis Alpibus ponit videtur, quarum ὅρεα ἐν τείχεσσι χίματι περίκειται 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 *Augu-*
sta

(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 ἔχει δὲ χρύσεια ἡ πατέρων ιχύοντες οἱ Σαλασσοὶ πρότερον sunt auri metalla, quae olim obtinuerunt Salassi (^ο) ac fluvio Duria utebantur εἰς τὰ χρυσοπλύσια ad eluendum aurum. Κρατησάντων δὲ Ρωμαίων, τῶν μὲν χρυσουργιῶν ἐξέπεσον καὶ τῆς χώρας οἱ Σαλασσοὶ Romanis autem rerum potitis, ἐς metallis, ἐς ditione sua Salassi exciderunt. Montes tamen adhuc obtinentes, aquam venditabant τοῖς δημοσιώναις τοῖς ἐργολαβόσας τὰ χρύσεια publicanis, qui conduxerant auri metalla. Tandem Augustus eos in potestatem redegit, ut diximus. Vercellis quoque χρυσωρύχιον ἦν. κώμη δὲ ἐσὶ πλησίον Ἰαλεμούλων καὶ ταύτης οὖσης κώμης. ἀμφω δὲ εἰσὶ περὶ Πλακεντίαν auri fodina fuit, ἐς Ictomuli, quae vicina sunt Placentiae oppida (^π) Plinius de his etiam loquitur (^ϙ) extat lex Censoria Ictimulorum auri fodinae, qua in Vercelleni agro cavebatur, ne plus quinque millia hominum in opere publicani haberent. Ictomuli oppidum Vercellae (^ϛ). Idque factum, ut opinor, ne in una conductione publicani totum aurum exhaudirent: Censoribus vectigalia locare, nisi in conspectu populi Romani non licet, ut dixit Cicero (^ϙ) scilicet in urbe, in foro, in Romanorum frequentia. A Censoribus quippe vectigalia fluminum, portuum μετάλλων fodinarum locabā-

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

{^ϙ} Plin. III. 17.
 {^ϙ} in Agrar. I. 3.

bantur, ut ait Polybius (^v) οἱ μὲν ἀγυράζοντες παρὰ τῷ τιμητῷ τὰς ἐκδίσεις, οἱ δὲ κοινωνεῖς τούτοις, οἱ δὲ ἐγγυῶνται τὰς ἀγυραζότας, οἱ δὲ τὰς οὐσίας διδόσιν 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 horum nomine bona sua in publico addicunt. Hanc sanctionem ab Atheniensibus Romanos accepisse haud est inverisimile; nam apud eos temporibus Alcibiadis mos vigebat εἰς ἀγυρὰν τὰ τέλη τὰ δημόσια πρὸς ἀρχοντας *in foro vectigalia publica apud Archontas locare*, πωλητὰς vocarunt Graeci, qui publicis vectigalibus praeverant. Item ὄνομάζειν ἔγιντεν *fidejussorem nominare*, denique in more positum ταῖς δευτέραις ὠναῖς χρεωλυτέων 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 ([†]) κατ' Ἀκυλίαν μάλιστα, ἐν τοῖς Ταυρίσκοις τοῖς Νορίκοις, εὑρεθῆναι χρύσειν οὖτως ἐμφυές, ὡς ἐπὶ δύο πόδας ἀποστρέφαντι τὴν ἐπιπολῆς γῆν εἰςθὺν ὁρυκτὸν εὑρίσκεται χρυσὸν *apud Aquilejam, & in Tauricis praecipue Noricis, auri solum ferax fuisse repertum, ut exhausta duūm pedum altitudine terra, statim occurrat aurum.* Itemque narrat fossam XV. pedes non excessisse: aurumque statim purum exsuffisse, fabae aut lupi-

G

ni

(^v) VI. p. 464.(^φ) Plut. in vit. Alcib. p. 194.(^χ) in π. de public. & vectig. & in

Cod. de vectig.

([†]) ap. Strab. IV. p. 293.

ni quantitate, octava tantum parte decocta. Hae Strabonis aevo aurifodinae florebant ἀλλὰ νῦν ἀπαντά τὰ χρύσεια ὢρμαίοις ἔσι. Κανταῦθα δὲ ὥσπερ καὶ τὸν Ἰεροῖαν, φέρουσιν οἱ ποταμοὶ χρυσοῦ φῆγμα πρὸς τῷ ὄρυκτῷ οὐ μὲν τὸσθετον 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 Alfa, 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) Σιδηροχρυσεῖα etiam habuit (^γ) de quibus Rutilius (^δ)

Occurrit Chalybum memorabilis Iva 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, metallae Italiae, non magna cura, ut prius, exercabantur, ob majus emolumendum, quod fodinae Hispaniae, & Galliae Transalpinæ subministrabant τὰ δὲ μέταλλα νῦν μὲν οὐχ ὅμοιας τὰ ἐνταῦθα σπουδάζεται, διὰ τὸ λυσιτελέσερα ἵσως εἶναι τὰ ἐν τοῖς ὑπεραλπείοις Κελτοῖς καὶ τῇ Ἰεροῖᾳ. πρότερον δὲ ἐσπαζάζετο metallæ 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. I. od. 16. & Ovid. met.

XIV. 712.

{^ζ} 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, finitimi sunt Istri, qui primum Illyricam oram maritimam tenebant, ut habet Scymnus ([¶]) Chius, quem An. Var. DCLXIV. V. C. scripsisse verisimile putat Dodwellus

Δὺο δὲ κατ' ἀυτοὺς εἰσὶ γῆσαι κείμεναι

Κασσίτερον ἀπὸ δοκεῖσαι κάλιστον φέρειν.

Duae autem inter illos sunt Insulae sitae, plumbum quae putantur optimum ferre. Ad Italiam quoque pertinent metalla, quae in Ilva, in Pithecusis, in Temese, atque Sardinia exstabant. Ilva insula, quam Graeci Aethaliam dixerent ἀπὸ τοῦ πλῆθος τῆς κατ' αὐτὴν αἰθάλης *a fuliginis copia, quae in ea est*, ut ait Diodorus ([¶]) in circuitu millia centum habet ([¶]) ferrum ibi foditur: unde Virgilius ([¶])

Insula inexhaustis Chalybum generosa metallis.

Varro apud Servium nasci, inquit, quidem ibi ferrum, sed in stricturam non posse cogi, nisi transvectum in *Populonium Tusciae civitatem*. Id etiam post Varronem narravit Strabo testis *αὐτόπλις* qui ad Populonium appulit, ac visitavit; εἶδομεν δὲ καὶ τοὺς ἐργαζόμενος τὸν σιδηρὸν· οὐ γὰρ δύναται συλλιπαίνεσθαι καμινεύμενος ἐν τῇ νήσῳ· κομίζεται δὲ εὐθὺς ἐκ τῶν μετάλλων εἰς τὴν ἔπειρον

{[¶]} in perieg. 22. edit. Oxon.
{[¶]} V. p. 204.

{[¶]} Plin. III. 6.
{[¶]} Aen. X. 178.

vidimus etiam, qui ferrum ex Aethalia 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 transitus 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 Κεφαλαίας Cumis objecta, colonia Eretrienium, qui populi sunt Boeotiae, eamque, quum δι' εὐηρπίαν καὶ διὰ τὰ χρύσεια ob agri fertilitatem ac metalla 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 ἴδιον ποιησαμένης κλίσιμα καὶ κατοικοῦμενα τος 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) Strab. V. p. 247.
(ξ) in vit. Aug. 92.

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

A ἀραι ἐφιησθετ Τέμεσα πρώτη πόλις τῆς Βορείας
Τέμεσα δὲ οἱ νῦν καλέσι (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 alloquenter Telemachum Vlyssis filium,
quem convenit in Ithaca

Πλέων ἐπὶ οἴνοπα πόντον ἐπ' ἀλλοθρόους ἀνθρώπους.

'Ες Τεμέσην μετὰ χαλκόν. ἄγω δὲ ἀθωνα σίδηρον.

*Navigans super nigrum pontum ad alienae linguae
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 (ε)*

Ταμάσιον πρατῆρα καὶ Σοάγριον.

*Craterem ex aere Tamasio confectum, scutumque bu-
bulum. Tzetzes in notis Τάμεσα, inquit, πόλις
Καλαυρίς ἀριστόχαλκος περὶ τῆς φυσίν "Ομηρος*

'Ες Τεμέσην περὶ χαλκόν.

G 3

Affen.

(ο) Strab. VI. p. 255.

(π) Ody. I. 184.

(ε) V. 814.

34

Affentitur 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 designasse compertum est. Contra vero Didymus *de Temese Cypria* Homerum locutum contendit, uti & Stephanus Byzantius. Duae tamen istae Temesae 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 thesauris suis natura locuples inquiratur* (s). De Sardiniae vero metallis quid referam non habeo, nisi Solinum, qui de Sardinia haec ait *in metallis argentariis plurima*. Adde etiam Sidonium (r)

Sardinia argentum, 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 (q).

Sed

{s} ap. Cassiod. IX. Var. p. 195.
(r) Carm. V. 49.

{v} I. Itin. 351.
(q) I. p. 79.

Sed placet sermonem alio transferre atque
 de Dalmatiae, Epiri, & Thessaliae metallis pau-
 ca quidem dicere. Dalmatas non satis victos ac
 praeliis 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
 fodinis 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 ejectat 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 VLPANI PANN. (γ). *Ferrarias venas* item tenuisse Dalmatas sub Theodorico Gothorum Rege tradidit Cassiodorus (δ). Neque heic silentio praetereo denarium, quem Dalmatae ante Romanum cude-
runt, ac Romanis deinde imitari placuit; de quo Plinius (ε) *Livius Drusus in tribunatu plebis octa-
vam partem aeris argento miscuit; qui nunc victo-
riatus appellatur, lege Clodia percussus est.* An-
tea enim hic numus ex Illyrico adiectus, 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 & Apol-
loniam, ubi τὰ ἀργυρά τὰ ἐν Δαμασίῳ argenti me-
tal-

(γ) Specim. rei num. p. 59.

(δ) Var. III. p. 65.

(ε) XXXIII. 3.

talla in Damastio (§) neque item omittenda *auraria in Thessalia*, quae Philippus Alexandri magni pater occupavit (¶). 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 DR. METAL.
LIS DACIAE. 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* (§). Sub Tiberio Moesiam devastarunt. Domitianus vero in eos duplēm 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 (¶)

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

Hinc in numis nusquam Dacicus, sed Germanicus
H di-

(§) VII. p. 326.

(¶) Justin. VIII. 3.

(§) Svet. 21.

(¶) I. Syl. 126.

dictus, ob Cattos devictos. Tandem Trajanus militaris disciplinae instaurator, ponte super Danubium injecto, Daciam, quae ἀσπετοσαῖα ingens tellus (α) 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* ἀπλως 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

{ α } 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 κατάκηνσεν 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 δ' ἀργεῖα τὰ ἐν τῇ Ἀττικῇ καταρχὰς μὲν ἦν ἀξιόλογα ^{DE METALIS ATTICIS.} sectio-nes argentarias in Attica initio fuisse uberes, quas Aristophanes μέταλλα τὰ χρηστὰ nominavit (τ) Attica enim terra ἀΐδια ἀγαθὰ ἔχει permulta quaedam bona habet, ut dixit Xenophon Atheniensis (υ) lapicidinas nempe, & argenti fodinas, quibus postremis aliae regiones cum terra, tum mari finitiae carebant: unde καὶ μὴ ὑπάρχυρός ἐσι σαφῶς θείᾳ μοίη δινοιο quodam nomine haud dubie sub eo (solo) est argentum (φ) quod primum occupavit locum, ut asserit Plinius (χ) χρυσίτης probatissima est Attica, proxima est Hispaniensis. Quae Plinius a Dioscoride accepit χρυσίτης διαφέρει δὲ ἡ Ἀτ-

H 2

ταῦτα.

(ξ) 12. 6.

(ο) Dio LVIII. p. 777.

(π) π. de Cenib.

(σ) Fest. Ruf. in Breviar. & Vopisc. Aurel.

(τ) IX. p. 399.

(φ) in avib. 594.

(υ) de vestig. edit. Oxon. p. 251.

(χ) Xen. ibid.

(χ) XXXIII. 6.

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

γουνὸν Ἀθηνάων ιεράων.

foecundum solum Athenarum sacrarum. Aeschylus quoque (α) argenti fontem appellavit
'Αργύρου πηγὴ τοῖς αὐτοῖς ἐσὶ Θυσαυρὸς 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 οὐδὲν γοῦν, οὐδὲ πειράται λέγειν, ἀπὸ ποίᾳ 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 Ἀθηναῖοι processerunt per oram maritimam ad montem usque Laurium, ubi argenti fodinas Athenienses tenebant. Laurium mons prope Sunium promontorium, in cu.

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

{β} p. 259.
{γ} II. p. 115.

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

'Αλλ' ὅτε Σένιον οἰὸν ἀφικόμεθ' ἄκρον 'Αθηνῶν.

Apollodorus apud Stephanum Atticam παρὰ τὴν ἀκτὴν
a littore fuisse denominatam putat διὰ τὸ πολὺ μέρος
αὐτῆς καθικνεῖθαι εἰς Θαλάσσαν quia magna illius pars
ad mare vergit, quae angusta, ac subjecta montibus.

Mancipia argenti fodinis operam dabant, quae in magno erant numero. Nicias ὁ τῶν Ελλήνων ἡμίπλετος Graecorum ditissimus (ζ) mille habuit servos, quos Σοσία τῷ Θρᾳκὶ ἐξεμίθωσεν ἐφ' ὃ ὁ βολὸν καὶ ἀτελῆ ἐκάστον τῆς ἡμέρας ἀποδιδόντα, τὸν δὲ ἀριθμὸν ἵσως ἀεὶ παρέχειν Sofiae Tbraci locavit, qui ultra impensas obolum pro singulis quotidie persolveret, numerumque semper parem exhiberet (η) eumdemque praefectum constituit ac singulis annis ei talentum adsignavit. Drachma εἷχεν ὁ βολὴς ἐξ continet obolos sex (ϑ) Talentum vero Atticum minas babuit sexaginta (ι). Thraces enim scrutandi auri, vel argenti per cuniculos erant peritissimi, praecipue Bessi montem Haenium incolentes, de quibus Claudioianus (κ)

*Quidquid flaviis 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 semiminas trecentas percipiebat (ξ). Alcibiades quoque dives habebatur Athenis ob τὰς τὴς Λαυρίου τῶν ἀργυρίων μετάλλων προσόδες 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 λακκόπλετος Plutarcho dictus. Hic est Callias ille Phanippi filius, cui quidam Barbarus ἔδειξε πολὺ χρυσὸν ἐν λάκκῳ τῷ κατορθωμένον magnum auri pondus ostendit in puteo quodam defossū (ρ) atque ita πλεστιώτατος 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 dealabant, ut vinum vel oleum ibi conservarent, uti monuit Scholastes Aristophanis (σ) ἐκ τῆς φυσὶ καὶ λακκοπλεύτες

ὑπὸ

(λ) Plut. in vit. Nic.

(μ) Xenoph. p. 263.

(ν) Nep. in vit. Alcib. 2.

(ξ) Xen. ibid.

(ο) Thuc. VI p. 40:.

(π) in vit. Cimon. 2.

(ρ) Plut. in vit. Aristid. p. 334.

(σ) in Concion. v. 154.

ὑπὸ τῶν κωμικῶν τὸς ἀπὸ τῆς οἰκίας λέγεται, σκωπόντων εἰς τὸν τόπον ἐν ᾧ τὸ χρυσίν ὁ Καλλίας εὗρεν
binc dictos ajunt a Comicis posteris ejus Laccoplutos,
quasi e puto divites, in locum ubi aurum invenit Callias, cavillantes (τ) & quidem λαυκόπλευτος etiam denominatus Callias Hipponici filius ob avum suum
 (υ) quem Athenienses τὸν πλέσιον dixerunt, 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 τιλλεται,
 Αἴτε Θήλειαι προσεκτικλεῖσι αὐτῇ πίερά.

Vtpote qui cum sit generosus a Sycobantis deplumatur, & femellae insuper evellunt ipsi pennas. Eupolis hunc Calliam etiam fugillavit, ut innuit Scholiastes Aristophanis (χ) ἐν Κόλαξι in adulatoribus, 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 commeent, 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

λαυκόν.

(υ) Plut. p. 321.

(φ) in auib. v. 286. & v. 805.

(χ) in Av. v. 286.

(ψ) p. 778.

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

Mancipia vincitis pedibus εἰργάζοντο τά μέταλλα in metallorum fodinis exercebantur (α) atque aliquando rebelles καταφυγεῖσαι μὲν τοὺς ἐπὶ τῶν μετάλλων φίλακας 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 ὥσπερ ὁ τῶν Ἑλλήνων ζαμπλέτος Nicias non quaestus aut proventus gratia, qua specie Nicias Graecorum ditissimus servos comparabat, ut ait Athenaeus (δ) atqui unum excipio Marcum Crassum ἵλων δ' αὐτῷ παμπόλλων ἀργυρίων qui multas possidebat argenti fodinas (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 concesserunt , qui

(ω) p. 54.

(α) Athen. VI. p. 272.

(β) Posidonius 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 τροτσδηκῶντας αὐτὸν ἀράξειν τὸν Πλούτωνα ac si sperarent se ipsum Plutona eruturos, ut Phalereus dicere solitus (1). 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 ἀν πλείους ἐργάζονται, τόσῳ πλείον τάγαθὰ εὑρίσκουσι τε καὶ φορίσουσι in argenti fodinis quanto plures erunt, qui faciunt opera, tanto plus bonorum & reperient, & reportabunt (2) aetate enim Xenophontis non minus uberes fuerunt argenti fodinae quam olim fuerant: eoque magis illi, qui tunc fodiebant, profunditatis vel cuniculorum finem non invenirent (3) unde qui argenti fodinas Laurioticas redimerent, firmiter sperabant se magnas opes coacturos. Aristophanes Agoracritum introducit dicentem

ἀνήσομαι 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, (4).

I Quan-

(1) Posidon. ap. Strab. III. p. 147.
(2) p. 258.

(3) p. 267.
(4) ap. Athen. III. p. 95. VI. p. 268.

Quantum vero utilitatis metalla Attica non modo Atheniensibus, sed & universae Graeciae at-tulerint, satis ostendit Themistoclis prudentia, & consilium; nam praetor a populo factus, vectigal Laurioticum ex argenti fodinis de more partientibus 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 λίμνη. Σούνιον ἀκρωτήριον καὶ τεῖχος καὶ λίμνες δύο *Anaphlystus munimentum cum portu. Sunium promontorium, & munimentum 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 dissitae , tutas faceret , 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 φευδομαρτύρων καὶ συκοφαγῶν 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)

"Οχνη ἐπ' ὄχνη γηράσκει, σύκον δ' ἐπὶ σύκῳ.

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 *τοῦ τελεῖν ἔνεκα τῷ δῆμῳ εἰκόσιν τετάρτην τοῦ καινῶ μετάλλου*, *ut populo vigesimam quartam novi metalli penderent* (τ) in foro enim apud Archontas metallia conducere, bonaque sua publico addicere, vel fidjussores interponere solebant Athenienses, ut diximus supra: posthac nomen eorum in tabulas publicas deferebatur. Si quis vero clam metallia exiceret *ξέειν τῷ βουλομένῳ γραφέθαι tuilibet licebat eum accusare & convincere: hinc δίκαι μεταλλικὰ iudicia metallica*, de quibus videsis 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.
{ ς } Odyt. VII. 120.

(ς) Aristophanes in vespis v. 657.
(τ) Svid. in *ἀγεάπλος*.

rationes accepti , & expensi , quemadmodum Posidonius dixit (v) ἀλλ' ἐκείνοις μὲν ἀνίγματι ἐσπέραι τὸν μεταλλείαν. 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 perceperisse, quae autem habuissent, amisisse. Alludit enim ad aenigma illud, quod pescatores Jetae Homero responderunt :

"Οσσ' ἔλομεν λίπομεσθ', ὅσσ' οὐχ ἔλομεν φερόμεθα.

*Quaecumque cepimus relinquimus; quae vero non ce-
pimus, nobiscum portamus, uti habetur in Homeri
vita, quae Herodoto tribuitur (φ) Posidonius
idipsum dicebat, nempe ab Atheniensibus ex ar-
genti fodinis non posse dici λαβεῖν cepisse, sed ἀνα-
λαβεῖν recepisse, nam sumptus aequabant argentī
pretium in metalla impensum: Diodorus dictum
Posidonii, quem nusquam nominat, ita explica-
vit (χ) ubi de Metallicis Atticis loquitur ἐκεῖνα
μὲν γὰρ οἱ μεταλλεύοντες καὶ πρὸς ταῖς ἐργασίαις μεγαλας
προϊέμενοι δαπάνας, ἂ μὲν πλησιαν ἐνίστε λαβεῖν ἡκάτην ἔλαβον,
ἄ δὲ εἶχον, ἀπέλαβον qui enim illic metalla scrutan-
tur, praeter labores, magnas faciunt impensis: quae
vero interdum adepturos se sperabant, non adipiscun-
tur, & quae possidebant, insuper amittunt. Athe-
naeus de his, qui metalla fodunt, haec ait,
ἄ μὲν ἔμελλον οὐ ἔλαβον, ἄ δ' εἶχον ἀπέλαβον, ὥστερ αἰνέ-*

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

(φ) p. 35. edit. Gronovii.

(χ) V. p. 217.

γυματος τρόπον ἀτυχεῖτες 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 ὑπακείστης, τὸν παλαιὰν ἐκβολάδα καὶ σκωριαν ἀναχωνεύοντες, εὔρισκον ἔτι αὐτῆς ἀποκαθαιρόμενον ἀργύριον, τῶν ἀρχαίων ἀπειρώς καμινεύοντων sane operarii, cum metalla indigne labori responderent, excrementa vetera, & scoriām recoquentes, adhuc inde aliquatum argentum invenerunt, cum veteres impetrīte fornacibus metalla excoxiſſent (ψ) 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 Ἀθηναῖοι ἦν ἀργύρος μέταλλα ubi olim Altheniensibus argenti metalla fuerunt (ω).

Huc

(ψ) 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, argentum vero petulanter veluti comedens abundum lasciviit. ὕστερον δὲ τῷ μεγίστῳ Ἀλεξάνδρῳ τοὺς ἐκ τῆς Ἀσίας θησαυροὺς ἀνελόμενος, ὅντως ἀνέτειλεν ὁ κατὰ Πίνδαρον εὑρυθενῆς 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 ἀπλετῶν & immensam 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 Macedoniam, Graeciamque locupletavit (δ). Verum scopuloſo difficultique loco versatur Pontianus dum haec firmissime asseverat, scilicet σπάνιος γὰρ ὅντως ἦν τὸ παλαιὸν παρὰ τοῖς Ἑλλησιν ὁ μὲν χρυσὸς καὶ παντα. ὁ δὲ ἀργυρὸς ὥλιγχος ἦν ἐν μετάλλοις perquam rarus olim procul dubio fuit apud Graecos usus auri: argentumque in fodinis paucum.

Quo-

(α) ap. Athen. 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 coepta fuerint, possit indicare, ut ait Xenophon: quinimo eamdem affluentiam ejus aevo Athenienses possederunt, qua Attici antiquissimis fruebantur temporibus ὅτι εἰργασαμένων ἀνθρώπων ἐν τοῖς ἀργυρείοις ἐν τῷ πάντῃ χρόνῳ ἀναριθμήτων, νῦν οὐ δὲ διαφέρει τὰ ἀργυρεῖα, οἱ οἱ 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 genuissicatur, & eorum eadem terra parens, altrix patria dicatur (ι).

DE METAL.
LIS EUBOI.
CIS ET
ΕΟΕΩΤΙΚΙΣ.

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

(ε) VI. p. 47.

(ξ) II. p. 124.

(η) Herod. III. p. 57.

(θ) Xen. p. 267.

(ι) Cicero pro Flacco 26.

(ι) Herod. V. p. 31.

(λ) Plin. IV. 12.

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 ἀπόχε θαυμασὸν χαλκόν καὶ σιδήρου υπὸν ὅπερ ἐκ iσοροῦσι ἀλλαχθεῖ, συγβιάτον. νῦν μέντοι ἀμφότερα ἐκλέκτου *mirabile etiam metallum aeris, & ferri communione ibi fuit, quale negant alibi extitisse: nunc quoque intercidit* (ν) *de ferro Euboico videtur locutus Ezechiel* (ξ) *ברזל עשות יון ferrum fabrefactum Graecum, cuius Tyrii mercaturam fecerunt. Dionysius in periegesi* (ο) *ferrum etiam Boeotiae memoravit.*

'Ανιώ τμῆσα πολυγλώχινι σιδήρῳ.

Aonium multa quam scindit cuspede ferrum.

Aones gens barbara fuit, quae Boeotiam olim habitasse fertur οὐνος βάρβαρον οὐκτόνων ποτὲ ἐν Βοκωτίᾳ auctore Eustathio ἀόνιον δὲ σιδηρού λέγει ὡς τις εἶποι Βοῶτιον.

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

K

cti

DX METAL-
LIS PAEO-
NIAE, MA-
CEDONIAR-
ET THRA-
CIAE.

(μ) X. p. 418.
 (ν) Strab. X. p. 447.

(ξ) XXVII. 19.
 (ο) V. 476.

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

Αὐτὰρ Πυραίχμης ὥγε Παιονας ἀγκυλοτόξες
Τηλόθεν ἐξ Ἀμυδῶνος ἀπ' Ἀξιοῦ εύρù ρέοντος,
Ἀξιοῦ, οὗ κάλλιστον ὑδωρ ἐπικίνδυναται ἡ.

Porro Pyrachmes ducebat Paeonas curvis arcubus utentes, prout ex Amydone, ab Axio late fluente, cuius limpidissima aqua diffunditur super terram. Hos auro affluxisse Aristoteles scriptum reliquit (^ρ) dum ait circa Paeoniam crebris imbribus εὑρίσκεται χρυσὸν τὸν καλέμενον ἀπυρον inveniri aurum, quod apyron nominant, aurum nempe probum, & ab omni aeris, vel alterius cujuscunque rei permisitione purum: & quod mirum, adeo fertile auro esse solum Paeoniae, ut plurimis in locis auri pondus minam excedens repertum sit. Strabonis quoque aetate (^ς) τὸν τὴν Παιονίαν γῆν ἀρεντας εὑρίσκειν τίνα 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 floruisserunt 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 καὶ περὰν καὶ ἐντὸς τῆς Στρύμονος ποταμᾶς, μέχρι Παιονίαν, quae ultra ac citra Strymonem fluvium est usque ad Paoniam, 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' ἦν τις γένηται παμπληθὲς τὸ περίθευν πατορύποντες, ἐδὲν ἕπτον ἄδοντας ἢ χρώμενοι αὐτῷ si qui permultum argenti nauci 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 Praesiadem exstabat, atque (ψ) τύλαντον ἀργυροῦ Αλεξάνδρῳ ἡμέρης ἔκαστης ἐφοίτα 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, Thrases bello superavit, & ex eorum metallis redditus amplissimos sibi comparavit, de quo paulo altius ordiar.

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

K 2

ce-

(φ) Epit. Strab. VII. p. 109. edit. { χ } de vest. p. 261.
Oxon. { ψ } Herod. V. p. 17.

cedoniam, & quasdam. Tessaliae partes occuparint

(ω) Martem 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)

"Ἄρμα 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, & excel-
sum, ac in eo χρύσεα τε καὶ ἀργύρεα ἐν μέταλλα aurea,
& argentea metalla extare. Herodoto adsentitur
Strabo, ut habet epitomator (ε) cuius ope Casau-
bonus supplevit, quae sub finem libri VII. Geo-
graphicorum injurya temporum interciderant. Hinc
Thraces praeclari metallarii habiti 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, vestigalium
perferre non sufficienes sarcinas graves.* De his
quo-*

{ω} Strab. VII. p. 321.

{δ} VII. p. 112.

{α} Georg. IV. 462.

{ε} p. 109.

{β} Il. X. 438.

{ζ} XXXI. p. 683. edit. L.B. 1693.

{γ} Plin. VII. 56.

quoque Pacatus (α) *purum ille pretiosum putabat aurum, quod de montium venis, aut fluminis glareis quaesitor Bessus, aut scrutator Callaicus eruisset.* Haec metalla sub potestatem Philippi Mace- donis redacta, postquam Olynthum urbem Thraciae antiquam, & nobilem excidit, victo Rege Ci- thela, qui Thraciam tum temporis tenebat (δ) *inde quasi omnia, quae agitasset animo, ei liceret, auraria in Tessalia, argenti metalla in Thracia occupat* (ε). Haec per regionem Thraciae ope- rum structuris eo provexit, ut plus quam cīe. talentū redditum singulis annis adferre possent (ζ) unde non modo proventus amplissimos ex metal- lis constituit Philippus, sed etiam τὰς ἀλλικές εὐφυίας τῶν τόπων *ex aliis eorum locorum commoditatibus* (η) opes ad usus vitae necessarios collegit: hinc Diony- sius Θράκην ἐρίβωλον *Thraciam feracem* appellavit (μ) πλεῖστα μέταλλα εἰσὶ χρυσῷ ἐν ταῖς Κρήνισιν, ὅπῃ νῦν οἱ Φιλίπποι πόλις ἴδρυται, πλησίον τοῦ Παγγαίου ὄρεω *multa metalla auri sunt in Crenidibus, ubi nunc sunt Philippi, prope montem Pangaeum* (ν) Crenides nomen antiquum, quod κρήναι fontes crebri circa eum tumulum erumperent. Deinde Datus dicta πόλις Ἐλληνὶς ἦν ὡκυστὴ Καλλίσρατος Ἀθηναῖος urbs *Graeca, quam condidit Callistratus Atheniensis* (ξ)

K 3

ac

(γ) in Paneg. Theodosii 28.

(λ) Strab. VII. p. 323.

(δ) Satyr. in vita Philip. ap. Athen.

(μ) in perieg. v. 398.

XII. p. 557.

(ν) epitom. Strab. p. 109.

(ε) Jutlin. VIII. 3.

(ξ) Scyl. in peripl. p. 27.

(ζ) Diod. XVI. p. 514.

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

Hisce divitiis regnum Macedoniae ad luculentioram dignitatem promovit, copias validas mercede conduxit, multosque Graecorum ad patriae suae proditionem 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 Makedo, & 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 Κροίστειοι σατῆρες

Croesi

(ο) Appian. de bell. civil. p. 650.

(ς) Cic. I. Epist. 16. ad Attic.

(π) epit. Strab. p. 109.

(τ) III Od. 16.

(ϙ) VII. p. 322.

Croesi stateres, qui & aurei erant. Item Δαρεικοὶ, 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 Philippicum Romanis, partim ex fructu metallorum, partim ex vectigalibus aliis coacervavit* (φ). Hic qui bellum contra Romanos iniquo, infestoque animo gescit, 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 jussit *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 vectigal erat, locationes praediorum 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 vectigal abstulit Senatus, ne Macedones a publicanis vexarentur. Quantae audaciae, quantae temeritatis sint publicanorum factiones, nemo est, qui nesciat? (ψ) quanta πλεονεξία τῶν δημοσιωνῶν publicanorum avaritia? (ω) vel NEQVITIA PUBLICANOR. (α). Idcirco Q. Mutius Scaevola Proconsul in Afiam misfus, provinciam a pristinis calamitatibus recreavit, & non modo calumnias omnes repressit ἀλλὰ καὶ τὰ τῶν δημοσιωνῶν ἀνομήματα διωρθώσατο sed & publicanorum injurias coērcuit (β) atque publicanos διὰ τὰν παταρόμοτον καὶ πλεονεξίαν πολλὰ παρασκεύτας ob insolentiam, ac cupiditatem multa nefaria actantes, sententia judicūm condemnatos, adversariis

(χ) Liv. XL. 18.

(ψ) 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 μελάδων ἀργύρου καὶ χρυσῆς προσόδες διὰ τε τῶν ἐνοικεύτων ἀνεπιρέσσον, καὶ ὅπως μή τινες μετὰ ταῦτα νεωτερίζοιεν διὰ τῶν χρημάτων ἀνεπιώμενοι τὴν Μακεδόνεων ἀρχὴν tolluntur quoque auri, & argenti redditus: idque ea causa, ne incolae injuriis adficiantur, neque pecuniis illis adjuti novas res moliantur Macedoniae regnum quae, rentes. Non dissimili ratione Diocletianus Romanorum Imperator libros de auri & argenti chemia cremassé dicitur, ne Aegyptii divitiis aucti turbas facerent μηδὲ χρημάτων αὐτοὺς Θαρρεῖλας περιεστίφτοι λοιπᾶ Ρωμαίοις ἀνταίσεν neque pecuniarum copia freti Romanis in posterum resisterent, ut habet auctor incertus apud Suidam in voce χημεία.

Hactenus de Paeonum, Macedonum, & Thracium 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.

ἀγνυγίν τε Θάσος Δημότερος ἀκτὴ prisca Thasus Cereris litus fuerit appellata (ε) διὰ τὸ εὐδαιμον 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 Comin.

quaē tenebat, antequam Phoenices eam occurrerent. Qua de causa Chryse olim fuit denominata, ut Eustathius Arriani testimonio comprobat: ἐκαλεῖτο πόλη καὶ χρυσῆ γῆσος διὰ τὰ χρυσᾶ μέταλλα (⁷) deinde Thasus ἀπὸ τῆς Θάσου Φοίνικος τέμενος a Thasi Phoenice nomen obtinuit (⁸) 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 **فَدْن** *fodere*: unde **سَعْدَنْ** *fodina*: eadem ratione Thasii, ut ait Hesychius Δᾶσοι, Θάσοι, Arabibus enim **بَخْر** *debir* est *thesaurus*. Quae nomina explicavit Samuel Bochartus linguarum Orientalium peritissimus. Metalla Thasia Herodotus inspexit, ac diligenter situm, & proveniūtum delineavit (⁹) τὰ δὲ μέταλλα τὰ Φοίνικα ταῦτα ἐστὶν πᾶς Θάσου, μεταξὺ Αἰγαίου τε χώρας καλεομένης καὶ Κοινύρων. ἀντίον δὲ Σαμοθρακῆς ὅρος μέγα ἀνεργαμμένον ἐν ξητήσει. *Haec autem Thasi metalla Phoenicia sita inter Aenyrā locum appellatum, & Coenyrā: atque ē regione Samothraciae ingens mons indagando everfus est.* Thasii possidebant quoque metallū aureū in Scaptesyla, quae in Thracia erant, e quibus τοεπίπαν ὄγδωνοντα τάλαντα προσήει plerumque redibant octoginta talenta ἐκ δὲ τῶν ἐν αὐτῇ Θάσῳ ἐλάσσω μὲν τουτέων ex Thasiis autem metallis pauciora quidem his. Sed tamen ita densa, ut quum Thasii forent immunes circa

(⁷) Comment. in Dionys. v. 523. (⁸) VI. p. 47.

(⁹) Herod. VI. p. 46.

circa fructus προσήει ἀπό τε τῆς ἵπειρος καὶ τῶν μεταλλω^ν
 ἔτεος ἑκάστη, διπούσια τάλαντα. ὅτε δὲ τὸ πλεῖστον προσῆλθε
 τριπλόσια eis in summam provenirent quotannis ex
 continente atque ex metallis ducenta talenta, &
 quando plurima, trecenta. Cimon tamen Miltia-
 dis filius victis Thasiis, qui ab Atheniensibus de-
 fecerant, duris conditionibus eos coëgit, ut ipfis
 Atheniensibus τὴν ἵπειρον καὶ τὸ μέταλλον & continentem,
 & metallis cederent (γ) 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 περὶ Ἀθηναῖς
 προσεκτήσατο 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 κτῆσιν τε ἔχειν τῶν χρυ-
 σείων μετάλλων ἐργασίας ἐν τῇ περὶ ταῦτα Θράκη σεῖτους
 aureas, & officinas aurarias in illa Thraciae par-
 te tenuit, ut ipse ingenue confitetur in historia (μ)
 addit haec quoque Plutarchus (ν) ἐν τῇ Σκάπτῃ
 ἦλῃ (τοῦτο δὲ ἐσι τῆς Θράκης χώρων) λέγεται, φρευδεῖς ἔκει
 peribent in Scapta Hyla (Castellum id est Thra-
 ciae) imperfectum fuisse: postquam eodem loco
 historiam de bello Peloponesio composuerat (ξ)
 ibidem etiam, ut scriptor vitae Thucydidis narrat,

L 2

uxo-

(γ) 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 πεπτημένη 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 credidit Stephanus. Siphnii, ut ait Herodotus (^ο) οὐσιωτέων μάλιστα ἐκπλέτεον, ἀ τε ἔοντων αὐτοῖσι ἐντῇ νήσῳ χρυσέων καὶ ἀργυρέων μετάλλων οὖτω, ὡς εἰς ἀπὸ τῆς δεκάτης τῶν γινομένων αὐτόθεν χρημάτων, Θησαυρὸς ἐν Δελφοῖσι ἀνακέεται ὅμοια (lege ὅμοιος) τοῖσι πλεσιωτάτοισι *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 profus abolitis, in maximam paupertatem delapsi sunt. (^π) Delus etiam ipsa longe clarissima, & *Cycladum media*, antiquitus aere illustris, ut ait Plinius (^ξ) 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.

DR. ABYDII
METALLIS.

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

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

(^ξ) XXXIV. II.
(^ζ) Strab. D. V. p. 653.

τεῖχοντα, ἀ νῦν σωσάντια ἔσιν ἐξαναλομένα, παθάπερ τὰ ἐν τημώλῳ
olim per se erat, ἐπὶ auri metalla babebat, quod
exhaustum nunc est, ἐπὶ raro dat, ut ἐπὶ Tmoli ad Pa-
ētolum (τ) haec ipsa alibi repetit Geographus in-
signis (υ) ὁν (μετάλλων) καὶ νῦν ἔτι μικρὰ, λείπεται. πολλὰ
δὲ ἐκβολὴν καὶ τὰ ὄργυματα σύμεια 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 ἐν Θα ἐσὶ τὰ χρυσεῖα αὐτοῖς. Aby-
dum post Troica tempora tenuerunt Thraces, in-
de Milesii (χ) In Troade etiam supra Cifthenam
ἐν τῇ μεσογαίᾳ τὸ τε τὰς χαλκᾶς μέταλλον in mediterra-
neis aeris fodina est (†).

In Insulis Demonesiis, quae sitae sunt circa
Chalcedonem urbem, Megarenium coloniam κα-
ταντιχρὺ τὰ Βυζαντία 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 κυανῶν τὸ μέταλλον καὶ χρυσο-
ύλων ἔχει. ταύτης δὲ καλλιστὴν πρὸς χρυσίν εύρισκει τη-
μὴν καὶ γὰρ φάρμακον ὀφθαλμῶν ἐσι cyanum sive caeru-
lum, ἐπὶ cbrysocollam habet, quae praestantissima auro
contra venditur: est enim oculorum medicamentum,

L 3

ut

(τ) Strab. XIII. p. 591.

(υ) XI V. p. 680.

(φ) IV. hist. Graec. p. 273.

(χ) Strab. XIII. p. 591.

(ψ) Strab. XII. p. 607.

(ω) Casaubonus epist. ad Dan. Heins
p. 104.DE CHALCE
DONIS ME-
TALLIS.

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 Βιβλιωπολαῖ τινες γραφεῖσι φάύλοις χρώμενοι, καὶ ἐπὶ ἀντιβάλλοντες, ὅπερ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων συμβαίνει τῶν εἰς πράσιν γραφομένων καὶ ἐν θάδε καὶ ἐν Ἀλεξανδρείᾳ librorum venditores nonnulli ineptis usi librariis, neque cum exemplari descripta comparantes: quod & aliis accidit libris qui

(α) in mirabil. p. 720.

(β) V. 39.

qui exscribuntur vendendi causa, & Romae, & Alexandriae (γ). Id accidit libris ipsius Strabonis, namque libro III. (δ) foede legebatur σκολιδίς pro κοχλίαις; 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, Mossynoeci sunt, qui aeris celeberrimi fodinam tenuerunt, quam memorat Aristoteles (ε) φασὶν τὸν Μοσσυνομὸν χαλκὸν λαμπρότατον καὶ λευκότατον εἶναι οὐ περιμηγνυμένον αὐτῷ κασσιτέρην, ἀλλὰ γῆς τινος αὐτῷ γινομένης καὶ συνεφομένης αὐτῷ aes Mossynoecum splendidiore candore eminere ferunt, non adjecto stanno, sed terra quadam istbic nascente simul incoctum. Inventor hujus adtemperaturaē celata arte neminem docuit: unde postea aeramenta priorem dignitatē amiserunt. Mossynoeci οὗτοι ὅρη κατοκέπτι bi montes inhabitant (ζ) atque Chalybas finitos habuerunt, quos aevo Xenophontis sub ditione tenebant (η) Chalybes vero καὶ ὁ βίος ἦν τοῖς πλεῖ.

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

(γ) XIII. p. 760.
(δ) p. 147.
(ε) in mirab. p. 721.

(ζ) Scyl. in perip. p. 33.
(η) in exped. Cyr. V. p. 282.

πλείσοις αὐτῶν ἀπὸ σιδηρᾶς *annas* fere *victum ex ferri metallis sibi querunt*: unde nomen gentis a ferri copia, & officinis emanavit (θ) ἐκ δὲ τῆς χαλκᾶς (legend. χαλύβις vel χαλύβων) χώρας ὁ σιδηρος ὁ περὶ σομῷατα ἐπανέμενος ἔξαγεται *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 χαλυβδικὸν Daimachus nominavit (ι) Hosce Homerius Ἀλιζῶνας vocat (κ) post Paphlagonas.

Αὐτὰς Ἀλιζῶνας "Οδιος καὶ Ἐπισροφος ἥρχον
Τηλόθεν ἐξ Ἀλύβης, ὅθεν ἀργύρου ἐσὶ γενέθλια:

Sed Halizanibus Hodius, & Epistrophus imperabant longe ex Alybe, unde argenti est origo. Halizones illi fuerunt, qui nunc cīrca Trapezuntēm habitant Chaldaeī, 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 Codicūm auctoritatem pro Alybam legerunt Alopam, vel Allobem. Quamvis vēro argenti metalla non extiterint apud Chalybas aetate Strabonis, attamen potuerunt illic extitisse, ita ut non minus ferri fodinae quam argenti etiam ea loca nobilitarint

ac

(θ) Callim. de Com. Beren. & Am-
mian. XX. (*) II. II. 857.
(ι) 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 alijs studio διὸ καὶ ἐν τοῖς μετάλλοις ἀνασχίζοι, ὡς εὑρεν quocirca (aurum) in metallis, ut videtur, effossum secant.

Hinc ad Colchidem regionem progrediamur, quae Trapezunti proxima est, & finitima, cuius fodinas uberes ita describit Strabo (ν) ὁ πλεύτος τῆς ἔκει χώρας ἐπ τῶν χρυσείων καὶ ἀργυρείων καὶ σιδηρείων divitiae istarum regionum ex auri, argenti, ferri que metallis. Hae divitiae in causa fuerunt, ut Phryxus, Jafon, 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 Κανάσου κατέχοντες τὰ ὑπὲρ τῆς Διοσκουριάδος summa Caucaſi habitant, quae Dioscuriadi imminent. Modum colligendi auri explicat Strabo ὑποδέχεται δ' αὐτὸν τοὺς Βαρβάρους φάτναις κατατετριμέναις καὶ μαλωταῖς δοραῖς, ἀφ' οὗ μεμυθεύεται καὶ τὸ χρυσόμαλον δέρεται idque Barbaros excipere alveolis perforatis, οὐ 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 (ο) χρυσοφορεῖσιν ἐκ τοῦ Καυκάσου πολλὰ πηγὰ φῦγμα ἀφωνὲς multi fontes e Caucaso fluentes deferunt ramenta auri minutissima, & ob id parum conspicua. Quapropter accolae κώδια θέντες ἐς τὸ φῦγμα βαθὺ μάλα, τὸ φῦγμα ἐνιχόμενον αὐτοῖς ἐκλέγουσι καὶ τοιέτον ἵντως τὸ χρυσόμαλλον Ἀίτου δέρας 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 regnauerat in Colchis Salauces, & Esubapes, qui terram virginem nactus, plurimum argenti, aurique eruisse dicitur e Soanorum gente.* Ad Ponti quoque regiones pertinent τὰ Cabira ad montem Paryadrīs ad Austrum in finibus Armeniae sita, in quibus μέταλλα extare Strabo affirmat (ϙ) Mithridates arcem regiam extruxerat, Pompejus vero in urbis formam adornavit, Diopolinque nominavit (ϙ) Ora maritima, quae ad Colchos finitur, Romanis innovuit in bello contra Mithridatem, quod (ϙ) quadraginta annos duravit, donec tribus ingentibus bellis subactus, felicitate Syllae, virtute Luculli, magnitudine Pompeji consumeretur (ϙ).

Neque

(ο) de bell. Mithrid. p. 242.

(ϙ) Strab. p. 382.

(π) XXXIII. 3.

(ϙ) Appian. de bell. Syr. p. 118.

(ϙ) XII. p. 556.

(ϙ) Flor. III. 5.

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

Massagetas etiam aeris, & auri metalla tenuis. se Strabo literis consignavit (†) ἀργυρος δ' εἰ γίνεται παρ' αὐτοῖς, σίδηρος 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 desumpfit σιδῆρῳ δὲ οὐδὲ ἀργύρῳ χρέωνται οὐδὲν, οὐδὲν γὰρ οὐδέσφιν ἐσὶν ἐν τῇ χώρῃ. δὲ χαλκὸς καὶ ὁ χρυσὸς ἀπλετος nam cum in eorum regione immensa sit auri atque aeris copia, ferri tamen, & argenti nihil est. Massagetae ἦνος τέτο μέγα καὶ ἀλκιμων gens basc magna, & strenua (α) situm ubi inhabitarunt

M 2

He-

DE MASSA-
GETARVM
METALLIS.

{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 Παρθιοί τὰ περὶ τὴν Τρκανίαν καὶ τὴν Βατριανὴν καὶ τοὺς ὑπερ τούτων δὲ Σκύθας γνωριμωτέρους ἡμῖν ἐποίσαν, ἥτιον γνωριζόμενας ὑπὸ τῶν προτέρων Parthi Hircaniam, Bactrianam, & Scybas 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 Μήνιας vocavit Homerus (ζ)

"Οἱ καὶ Μήνιας ἥγον ὑπὸ Τμάλῳ γεγαῶταις

Qui

(β) in Mel. p. 244.
(γ) X. p. 619.
(δ) in mirab. p. 719.

(ϵ) Strab. I. p. 14.
(ζ) II. II. 373.

*Qui & Meonas adduxerunt sub Tmolo natos: Sardibus enim, quae olim regia Lydorum fuerunt, imminet δέ Τμῶλος εῦδαιμον ὄφες. *Tmolus mons dives*, e quo ῥεῖ δέ οἱ Παχιώλες καταφέρων τὸ παλάτιον χρυσοῦ φῆγμα πολὺ, ἀφ' οὗ τὸν Κροίσου γενόμενον πλέτον καὶ τῶν προγόνων αὐτοῦ διονομαδῆναι φασίν, νῦν δέ ἐκλέλοπτε τὸ φῆγμα defluit *Pactolus*, qui antiquitū ramenta auri secum deferebat copiose: unde *Croesi*, & ejus majorum divitias nomen celebre habuisse trādunt, nunc defecerunt ramenta (η) aetate tamen Herodoti, qui multum, longeque ante Strabonem vixit, largiter vigebant (θ) τὸν Παχιώλον ὡς σφι φῆγμα χρυσοῦ καταφορέων ἐκ τοῦ Τμῶλου διὰ μέσης τῆς ἀγορᾶς ῥέει *Pactolum*, qui ramenta auri ipsis ~~ac~~ monte *Tmolo* fert per medium forum (urbis Sardium) fluit. Herodotus ipse Lydiam ait nulla alia admiranda habere παρέξ τε ἐκ τῆς Τμώλου καταφέρομένες φῆγματος praeter auri fragmenta e *Tmolo* ferri solita (ι) unde Euripidi in *Bacchis* πολύχρυσοι dicti Lydi*

Λυπτῶν Λυδῶν πολυχρύσους γυίας

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

M 3 ferum

(η) Strab. XIII. p. 625.

(θ) V. p. 101.

(ι) I. p. 93.

(κ) ap. Strab. XV. p. 687.

(λ) in mirab. p. 720.

ferum Poëtarum plerique valde praedicarunt. Dionysius (μ)

Τμωλῶ ὑπ' ἀνεμόεντι. πόθεν Πακτωλὸς ὥδεύων
Χρυσὸν ὁμέ δίνησιν ἐφελκόμενος κελαρίζει.

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

Paetolusque irrigat auro.

Juvenalis quoque (ξ)

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

DE CYPRI
METALLIS.

Tamasus πόλις Κύπρου urbs Cyperi διάφορον ἔχων χαλκὸν eximum habet aes, ut ait Strabo, quippe non modo oleo, & vino, verum etiam aere abundabat μέταλλά τε χαλκὲς ἔστιν ἄφθονα (\circ) Straboni Ταμασσός, & Τάμασος dicitur, Stephano Ταμάσεος, pro quo Salmasius legendum putat Τάμασα, unde ΤΑΜΑΣΙΤΩΝ in numis apud Goltzium. Poëtis vero Latinis est Temesē, vel Temesā, ubi loquuntur de aere Cyprio, quod eorum aetate maxima erat in celebritate. Statius de statua equestri Domitiani haec habet (π).

Et quae se totis Temesē 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.

(ν) Aen. X. 142.

(ξ) Satyr. XIV. 208.

(\circ) XIV. p. 634.

(π) I. Sylv. 42.

(ϱ) I. Achill. 413.

(ς) Met. X. 643.

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

Et alibi

Tamaseaque concutit arma.

Bochartus nomen esse Syrum putat a metallorum fusione, nam אֲגַמְסָא (τ) liquefcere significat קַתְמָה בְּסֶפָא sicut liquefcit argentum. Hebraeis חַמֵּס temes est liquefactio (v).

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

'Επ μὲν Σιδῶνος πολυχάλκε εὔχομαι εἶναι.

Aerifera ex Sidone genus mihi gloriior esse.

Nam in Sidoniorum agro Sarepta erat sita. In Bibliis quidem dicitur אֲשֶׁר לְצִידֹן quae Sidonis est (ψ) Hinc apud Alexandrum Trallianum medicum Σαρεπταῖος οἴνος vinum Sareptanum.

Aegyptii, qui antiquissimi aliarum gentium DE AEGYPTI ET AETHIO-PIAE ME-TALLIS. habiti sunt (ω) non modo aequis legibus, artibus,

(τ) Ezech. XXII. 22.

(χ) Odys. XV. 425.

(v) Psal. 58. 9.

(ψ) I. Reg. XVII. 9. 10. i

(ϕ) Deut. XXXIII. 25.

(ω) Aristotel. VII. de repub. p. 584. 1

bus, scientiisque florebant, sed eas etiam ad Graecos intulerunt, ac Deorum cultum (α) religio nemque simul traduxerunt; artem inquirendi, & elaborandi auri primi excogitarunt, ut memoriae tradidit Diodorus (β) ἡμικα μὲν τιμωρίαν λαμβάνοντες παρὰ τῶν καταγνωθέντων, ἡμια δὲ διὰ τῶν ἐργαζομένων μεγάλας προσόδες λαμβάνοντες *cum ut poenas de reis sumerent, tum horum 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 γοῦν τὴν ἱερημένην Θάλατταν, πλησίον ἐσίν τινα τῶν καλγένων (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) ea que collocat in confiniis Aegypti vicinae Arabiae, & Aethiopiae, ubi τόπος ἐσίν ἔχων μέταλλα πολλὰ καὶ μεγάλα χρυσοῦ συναγομένων πολλὰ πολλῷ κακοπαθεῖσι τὲ καὶ δαπανῇ *locus quidam magnis auri fodinis abundat, quod ingenti molestia, & impensa cogitur.* Fodinas amplas, & profundas habuit τηληκαῦτα δὲ ὄρυγματα μεγέθη καὶ διατείνοντα βάθεσιν ἐπικαρποῖς.

(α) Diod. I. p. 13. 17. Herod. II. p. 50. (δ) γνησίων in MSS. apud Henr. Stephan.

(β) III. p. 105.

(γ) p. 23. edit. Oxon.

(ε) p. 22.

(ζ) III. p. 105.

στοις ἐπ' αὐτὸν τὸν Σάλασσαν tanta fodinarum magnitudo est, & obliqua profunditate ad mare ipsum pertingunt (η) Haec auri metalla temporibus antiquissimis inventa fuerunt a Regibus Aegyptiis σύρονται μὲν γὺρις ὑπὸ τῶν πρώτων τῷ τόπῳ βασιλέων τῶν μετάλλων ἡ φύσις nam a primis loci Regibus inventa est ea metalli natura, uti etiam ἐγραφία ἀρχαιοτάτη elaboratio antiquissima (δ) Quae itidem repetit Diodorus (ι) ex Agatharchidis, & Artemidori libris excerpta, ut ipse confitetur ἡ μὲν τῶν μετάλλων τούτων εὑροτις ἀρχαῖα παντελῆς ἐσὶν ὡς ἀντὶ τῶν παλαιῶν βασιλέων καταδειχθεῖσα horum metallorum inventio per antiqua est, ut quae prisca olim Reges habuerit auctores. Hinc de Osiride scriptum invenitur (κ) in pretio singulari habuisse τὰς τέχνας ἀνευρίσκοντας ἡ μεθοδεύοντάς τι τῶν χρησίμων artium inventores, & qui utile quippam architectarentur δίσπερ ἐν τῇ Θηβαϊδὶ χαλκεγγείων εὑρεθέντων καὶ χρυσείων, ὅπλα τὲ κατασκευάσα, 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-

(η) Agath. p. 27.

(δ) Agathar. p. 26.

{ι) III. p. 106.

{κ) 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 annos
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-
leta patre Cleopatrae, in qua desiit Lagidarum
imperium, quotannis προσφέρεται 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 (ϙ). De Ptolemaeo Auleta accipien-
da sunt Svetonii verba (ϙ) 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.

(ϙ) ap. Plin. XXXIII. 3.

(ϙ) in vit. Caes. 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 οὓς εἶχον καὶ τὸ πάνυ ἐπισάκτων δέσμενοι (τ) sub Ptolemaeis autem Regibus διλύγων παντάπασι θαρρούντων πλεῖν καὶ τὸν Ἰνδιὸν ἐμπορεύεσθαι φόρτον *per pauci ausi sunt navigare, ac merces Indicas aduebere* (υ). 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 μέγιστων ἐμπορείων 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 χρυσορύας *aureoflatus* dicitur (χ) & Aegyptus ipsa Homero

N 2

ξείδων

(τ) Strab. XVII. p. 792.
(υ) II. 118.

(φ) Svet. 42.
(χ) V. p. 203.

χείδωρος ἀρχαία *terra fertilis* nominatur (†) 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 polita, & Nilo undique septa. Diodori testimonio, auri, & argenti fodinas possidebat; (ω) Accuratus 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 αῦτη δὲ χρυσὸν φέρει hæc auri 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.

(γ) X. 304.

(ω) II. p. 20.

(δ) Herod. III. p. 14.

(α) XVII. p. 821.

(ε) XVII. p. 793.

(β) Diod. ibid.

maximiē classes usque in Indianam, & extrema Aethiopiae mittuntur : unde pretiosissimae merces in Aegyptum importantur (ζ) Hi sunt Aethiopes πρὸς μεσημβρίαν ἀνίκοντες *Aethiopes ad meridiem porrecti*, vel ut prius dixerat Agatharchides (η) ἀπὸ δὲ τῆς μεσημβρίας Aethiopes a meridie (Aegypti) gentes Aethiopum ; nam extra Dircen in parte Meridionali, quae ad Occidentem vergit, sunt emporia Avalites, Maleos, Mundi, Mosylos promontorium, & emporium, quo *cinnamomum devehitur* (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 Evergete 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 זהב רב מאד ואמן יקרה aurum valde copiosum, & lapides pretiosos. Adde etiam Dionysium periegeten (κ)

λιβάνῳ κομόωσιν ἀρέφους,
Οὔρεα δὲ χρυσῷ.

N 3

Thu-

(ζ) Arrian. in peripl. mar. Erith.
(η) de mar. rubr. p. 13.
(θ) Plin. VI. 29.

(ι) I. reg. 10. 2.
(κ) V. 950.

Thure 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 ἄργυρον 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 κοσάρια. τόρευμα, χραφή, 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 τριμερῆς μὲν τῇ φύσει, φῆγμα δὲ χρυσοῦ κατάγων, ὅτῳ σύνδηλον τὸν δαφίλειαν ἔχων, ὡςε τὸν ἵλιον, τὸν πρὸς ταῖς ἐκβολαῖς συνηγμένην, πόρρωθεν ἀποιλβεῖν. amnis 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 ῥεῖ δὲ ποταμὸς δι' αὐτῶν φῆγμα χρυσοῦ καταφέρων, ἐκ ἵσασι 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 κατεργάζεσθαι flumen labitur, quod auri ramenta defert. Sed artem in massam auri convertendorum ignorant. Debae dicti ab ذهب quod Arabice est aurum. Maior tamen auri ubertas in Cassanitis invenitur; ἐθνος ἐν τῇ παραλίᾳ τῆς Ἐρυθρῆς θαλάσσης gens est in ora maris rubri, ut Stephanus ex Marciiano 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 θύνω quod Latine possidere sonat: in niphal vero recondere apud Esaiam (ς) לֹא יְהִנֵּן non recondetur: unde θύνω est thesaurus. Arabes حزن scribunt. Hinc Gazae per aphaeresin apud Latinos atque حزن 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 Varroianum V.C. DCXLIX, vel DCLXVI, ut ostendit Dodwellus; μέντοι χρυσῶν οὕρισκοντες ἐν τοῖς πλακώδεσι τῆς χώρας, ὑπονόμοις εὑρίσκεσσι πολύν. ἐπὸ τὸν συντηκόμενον μετ' ἐπισήμης καὶ τέχνης ἐκ τοῦ φύγματος, ἀλλὰ τὸν αὐτόματον. καλέμενον διὰ τὸ συμβάσιον, παρὸ Ἑλλασιν, ἀπυρον aurum sane in latis terrae illius cuniculis ad magnam inveniunt copiam, non quale ad bibita 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 craftitudinem explicat ^{χρυσῶν} τὸ μὲν ἐλάχισον ἔχει μέγεθος πυρῆνος. τὸ δὲ μέσον, μεσπίλου. τὸ δὲ μέγιστον, ὥσε βασιλικοῖς παραβάλλεται καρύος cuius (auri) portio 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 permutare soliti, servato aestimationis modo, quae comparatur ad rationem abundantiae & raritatis: idcirco, ut ait Agatharchides τὸν μὲν γὰρ χαλκὸν πρὸς τὸν χρυσὸν, τρίσαθμον ἀλλάττονται. τὸν δὲ σιδηρὸν πρὸς διπλὲν χρυσίον. ὁ δὲ ἄργυρος τοῦ χρυσοῦ δέκα δύναται μοιρας cum triplo enim aere aurum commutant, & pro ferro duplum redditum, & argentum auri decuplum valet. Diodorus (^χ) aere, & ferro pari pondere aurum rependi affirmat τέτε μὲν γένες ἐπιπολάζοντος ἐπίσης ἀλλάττονται ταῦτα φορτία πρὸς τοὺς ἐμπόρους cum hoc genus (auri) apud eos sit copiosum, & ferri magna raritas, ex aequabas

(v) III. p. 125.
(φ) p. 60.

(χ) III. p. 125.

bas merces cum mercatoribus permутant. 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 Bocharinus emendavit, ac supplevit τριπλάσιον ἀντίδοντες τῇ χαλκῇ, διπλάσιον δὲ τῇ ἀργύρῳ *aeri triplum auri repentes, argento vero duplum.* Cosaubonum redarguit, quem alias summis laudibus extulit, qui oscitantiā ac mendum scribae non vidit, *cum enim, inquit, Cassanitis aes, & argentum aequē deessent, 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 τριπλάσιον τῇ χρυσῷ ἀντίδοντες πρὸς χαλκόν, διπλάσιον δὲ τῇ σιδήρῳ καὶ δεκαπλάσιον τῇ ἀργύρῳ *aeri triplum auri repentes, ferro autem duplum, & argento decuplum.*

Cassanitis finitimi sunt Sabaei, & Gerrhaei (ω) quorum regio aromatum est feracissima: inque eam ex Asia, & Europa rerum omnium merces importabantur: ὅτοι πολύχρυσον τῇ Πτολεμαῖς Συρίᾳ πεποίκαστον. ὅτοι τῇ Φονίκων φιλεργείᾳ κατεσκευαστοι λυσιτελεῖς 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 ditarunt: unde ob ejus ditionem bellum exortum inter Antiochum magnum, & Ptolemaeum, ac praetilio magna cum contentione in Raphla commisso (β) Ptolemaeus victoram 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 יקרה וזהב (ε) *cum universis primis aromatibus, & lapide pretioso, & auro:* quae ex Saba, & Reema accipiebant (Regma dixit Ptolemaeus prope ostium maris rubri) Styracem ex Arabia εἰς Ἑλληνας Φοίνικες ἔξαγεται *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) ἡδὲν εὐπορώτερον Σαβαίων καὶ Γέρραιων εἴηι δοκεῖ γένος ἐκτεταμευμένων πᾶν τὸ πίπτον εἰς διαφορᾶς λόγον ἀπὸ τῆς Ἀσίας καὶ τῆς Εὐρώπης nulla enim opulentior Sabaeis esse, & Gerrhaeis hominum natio videtur, qui quicquid sub calculum transportationis cadit ex Asia, & Europa dispensant, vel ut recte Bochartus 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, uti 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 εὐδαιμόνα felicem dictam, deinde in Album vicum Ναβαταίων ἐμπόρων μέγα Nabatæorum 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 μήπω τῆς Ἰνδικῆς εἰς τὴν Αἰγυπτον ἐρχομένων, μηδὲ ἀπὸ Αἰγύπτου τυλμόντων εἰς τοὺς εἰτώ τόπους διαιρετον, ἀλλ' ἄχρι

O 2

ταῦ-

{ξ} p. 64.
{η} Agath. p. 60.

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

ταύτης παραγνωμένων καὶ τοὺς παρὰ ἀμφιτέρων 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 Album deinde Vicum, e quo portu εἰς Πέτραν, ἐντεῦθεν δὲ εἰς Ρινοκόλαρα τῆς πρὸς Αἴγυπτον Φοινίκης τὰ φόρτια κομίζεται, κατεῦθεν 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 φρέσιοι δι' ἧς εἰς Πέτραν Portus, Ἐξ castrum, per quem in Petram aditus. (κ) Rhinocolura πρὸς θάλασσαν 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 Ἀλεξανδρειαν τῷ Νείλῳ κατάγεται. τὰ δὲ ἐκ τῆς Ἀραβίας καὶ τῆς Ἰνδίκης εἰς Μυὸς ὄρμον. εἰς ὑπερθέσεις εἰς Κόπτον τῆς Θηβαϊδὸς καμήλοις ἐν διώρυγι τοῦ Νείλου κειμένη εἰς Ἀλεξανδρειαν 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.
{ν} XVI. p. 781.

vebitur. *Arabicae, & Indicae merces in Muris portum, postea Camelis Coptum Thebaicam transferuntur. Inde Alexandriam per Nili fossam.* Muris statio πόλις ἔχεσσα τὸν ναύσαθμον civitas navale habet (ξ) Coptus vero πόλις κοινὴ 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 (φ) 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 κατετέθεισαν subegit (σ) unde in numis A R A B. AD QVI S. quin etiam ex Adriani numis Petram in Romanorum potestate fuisse constat ΠΕΤΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛ. vel ΑΔΡΙΑΝΗ ΠΕΤΡΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙC. sed de his satis.

O 3

Nunc

(ξ) Strab. XVII. p. 815.

{φ} p. 11.

{ο} II. p. 118.

{π} Arrian. p. 15.

(π) p. 23. in per. Mar. Eryth.

DE PERSA.
RVM ET
BABYLONIO.
RVM MR.
TALLIS.

Nunc ad τὰ Περσῶν καὶ Βαβυλῶνος 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, Cy-
priosque, & Agyptios bello superavit: sic de-
victa Asia *quingenta millia talentorum repor-*
tavit, & *craterem Semiramidis*, *cujus praeda*
quindecim talenta colligebant (υ). Sub Da-
rio vero Hyrcaspis filio, qui tributa instituit,
Persarum divitiae longe, lateque creverunt,
ut auctor est Herodotus (φ) Darius ex omni-
bus provinciis exigere solitus Euboica talenta
quatuordecim millia, quingenta, & septuaginta:
quae summam anni tributi constituebant,
ut cetera, quae narrat pater historiae, praeter-
mittam: unde Aeschylo, *qui non Poëta solum,*
sed etiam Pythagoreus (χ) Βαβύλων πολύχρυσος di-
cta (ψ) & Persis ipsa (ω)

αῖα καὶ πολὺς πλέτε λιμὴν,
tellus & *ingens divitiarum portus*. Itemque Per-
sae vocati

Καὶ τῶν ἀρνεῶν καὶ πολυχρύσων
Ἐδράνων φύλακες.

Et

(τ) Athen. V. p. 202.

(υ) Plin. XXXIII. 2.

(φ) ILL. 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 δὲ αὖθ' ἵπποισιν ἐπὶ σομάτεσσι χαλινὰ,
Χρυσῷ δὲ ἀμφὶ πόδεσσιν ἐκοσμήσαντο πέδιλα.
Τόσος γάρ σφίσιν ὄλβος ἀπείριτος.

Aurea sane illorum quidem in corpore Arma boninum, aurea etiam equis in oribus fraena, auro item circa pedes ornabant calceamenta: tantae enim ipsis divitiae erant immensae. Persidis montes, ne Latinos auctores omittam, auro affluisse testatur Plautus (β)

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

Adde quoque M. Varronem.

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

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

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

{α} V. 1057.

{β} Stich. act. I. sc. 1.

{γ} V. 1063.

{δ} Strab. XV. p. 728.

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

Tantum aevi longinqua valet mutare vetustas !

DE CARMANIAE,
IN-
DIAEQVE ET
SPECIATIM
TAPROBANAE
METALLIS

Vltra Perfidem ad Orientem est Carmania , quae a Septentrione Parthiam habet , a Meridie Mare Perficum , & Indicum. Onesicritus memoriae prodidit (ε) ποταμὸν ἐν τῇ Καρμανίᾳ καταφεροντα φύγματα χρυσοῦ , καὶ ὄρυκτοῦ δὲ εἶναι μέταλλον καὶ ἀργύρου καὶ χαλκᾶ καὶ μῆλτου *flumen esse in Carmania* , quod auri ramenta ferat , tum argenti fos filis , & aeris , & minii venas . Hirtanin vocat Plinius (ξ) *flumen Carmaniae portuosum* , & *Uro fertile*. Verum Indica θνητος μέγισον 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 fodi nae , ut indicat Herodotus (θ) τοῦτο δὲ χρυσὸς ἀπλετος αὐτόθι ἐσὶ ὁ μὲν ὄρυσσόμενος , ὁ δὲ καταφερεύμενος ὑπὸ ποταμῶν *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 (**) Tempestate illa in India invenerunt eos Phoenices, quos Neco Aegyptiorum Rex ad Africam circumnavigandam miserat; qui e rubro mari solventes, & secundissime cursum per oram Africæ maritimam tenentes ad columnas Herculeas pervenerunt, atque hinc in Aegyptum ac postea in Indiam penetrarunt. Phoenices enim τῇ ναυτιλίᾳ καθ' ἦν ἀπάντων τῶν ἀεὶ χρεῖτον εἰσὶ κοινῇ *navigationibus semper aliis praestitere* (λ) quoniam Indiam Graecis aperuerunt uti & Hispaniam, atque colonias quoquoversum miserunt. Sub Ptolemaeis autem Regibus res Indicae magis innotuerunt, prae ceteris sub Ptolemaeo Philadelpho, qui Aristonem primo in Indiam 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 ἢ τοῖς πρὸ οἷμον *multo ista, quam olim fuerunt, notiora reddidit.* Alexandrinorum Mercatorum classis, per Nilum navigabat, & Arabicum sinum ad Indiam usque, etenim sub Ptole-

P maeis,

(') Herod. IV. p 44.
(**) 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 ἐμπορεύεας φόρτον , & merces Indicas aduebere per fossam , quam Philadelphus duxit usque ad mare rubrum , & urbem Arsinoën (ν) quamve deinde Augustus , & Trajanus repurgarunt . Philadelphus , ut ait Diodorus (ξ) loco opportunissimo ἐμπιχωποσατό τι φιλότεχνον διάφραγμα , τέτο δ' ἔξηνοιγεν ὅποτε βέλοιτο διαπλεῦσαι , καὶ ταχέως πάλιν συνέκλειεν sepimentum quoddam transversum machinatus ; quod transiturus aperuit , & mox iterum occlusit . Clarissimus Wesselungius 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 , & convelte re videtur , quum paucos eorum usque ad Gangem sua aetate (vixit enim sub Tiberio) pervenisse inquit , & qui eo pervenerunt , ob litterarum imperitiam , ad locorum historiam concipiendam non fuisse idoneos affirmat . Nos vero satis superque habemus fidem ipsis non derogare in rebus , quae ad metalla , preventusque regionis pertinent , quaeve ibi mer- ca-

{ ν } Plin. VI. 29.
{ ξ } I. p. 21.

(ο) XV. p. 686

catum ibant, quemadmodum Strabo ipse in iis etiam fidem praefstat illis Historicis, qui ὡς τὸ πολὺ φευδόλογοι γεγόνασι pleraque mentiti sunt (π) in quorum numero ponit Oneſicritum & Megasthenem (ρ) λέγειν δὲ οὐ τινα καὶ πιθανὰ καὶ μνήμης ἄξια tamen interim quaedam verisimilia, & memoria- tu digna dixerunt (σ) ut ipse profitetur. Et quidem Megasthenis testimonio monstrat Indos auri micas a fluminibus de more colligere soli- tos (τ) ἐγγυτέρω δὲ πίσεως φοίνικας οἱ Μεγαθέντες ὅτι οἱ ποταμοὶ κατεφόροιεν φύγμα χρυσοῦ καὶ ἀπὸ αὐτῶν φόρος ἀπάγοντο τῷ βασιλεῖ. τοῦτο γὰρ καὶ ἐν Ἰβηρίᾳ propin- quius veritati est, quod refert Megasthenes, flu- mina auri micas deferre, ex quibus Regi tribu- tum aduehebatur. Id etiam in Iberia contigit. Quod alibi repetit (υ) Dionysius id prius indica- verat, ubi de Indis loquitur (φ)

Τῶν δὲ οἱ μὲν χρυσοῖ μεταλλεύεσι γενέθλιον,
Ψάμμον εὔγναμπτῆσι λαχαίνοντες μαλακῆσιν.
Οἱ δὲ ισοὺς ὑφόωσι λανεργέας.

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 πισότατα quae certissima putavit in Indiae descriptione, desumpsit e libro III. Geographiae Eratosthenis (χ) qui Cyrenaeus, uti & Callimachus τετμημένοι 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 iσορεῖται καλὰ, ὡς ἐδίλασσεν γόργον ὁ μεταλλευτὴς dicuntur egregia, ut Gorgus indicavit metallarius (β) Indi metalla auri τῷ τύχορτι τῶν ἐμπόρων ἀγγὺν διατίθενται, χωρεύειν οὐκ εἰδότες fusionis ignari, cuicunque mercatori rudia divendunt (γ) Aes pariter habuerunt, ex quo mensas construebant (δ) τὸν χαλκὸν (ε) οὐτως εἶναι λαμπρὸν, καὶ καθαρὸν καὶ ἀνίωτον aes 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 ἀρθρακας 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.

(ξ) Aristoteles in mirab. p. 719.

(η) 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 κρυστάλλων παντοῖων adamantes comprehendis-
se videtur. Et quidem in praesentia, apud In-
dos, qui regna Golconde, & 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 Transa-
ctionibus Philosophicis (9) Hisce pretiosis la-
pidibus olim affluxit India, uti a Dionysio
proditum (1)

"Αλλοι δὲ ιχνέυσσιν ἐπὶ προβολῆσιν ἀναύρων
Ἡ πᾶ βηρύλλῳ γλαυκὸν λίθον, ἢ ἀδάμαντα
Μαρμαΐσοντ', οὐ χλωρὰ διαυγάζεσσαν ἵασσιν,
Ἡ καὶ γλαυκώντα λίθον καθαρόο τοπάζυ,
Καὶ γλυκερὸν ἀμέθυστον ὑπήρεμα πορφυρέεσσαν.
Παντοῖον γάρ γαῖα μετ' ἀνδράσιν ὄλβον ἀέξει,
Αενάοις ποταμοῖσι κατάρρυτος ἐνθα καὶ ἐνθα.

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

P 3

to.

(9) anni 1678.

(1) V. III 8.

topazi, aut dulcem ametystum leviter purpurascentem. Omnigenas enim terra apud illos homines divitias producit. Perennibus fluviiis irrigua hinc inde.

In Taprobana etiam, quam Onesicritus *praefectus classis Alexandri* (x) primus omnium descripsit (λ) Megasthenes *aurei incolas, margaritarumque grandium esse ditiores, quam Indos tradidit.* (μ) Ptolemaeus quoque metalla, berillum, & hyacinthum progignere affirmavit. Tapobrana *νησος μεγάλη insula magna*, non minor Britannia, ut dixit Eratosthenes, & qui eum secutus est, Strabo (ν) objecta promontorio Κόρυ dicto (ξ) nunc Comorin: unde Bochartus (ο), & Salmarius (π) in ea fure sententia, ut Zeilon, vel Selan putarent Veterum Taprobanam, in cuius portum, qui Hippuros dictus, sub Claudii principatu, vi tempestatis Plocamus est invectus: quo tempore Insula ista Romanis innotuit. In hanc appulisse Salomonis classem Elanis, & Afiongabere 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. 2^o.

(ο) Geogr. sacr. p. 691.

(π) in exerc. Plin.

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

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 voluisse, in Indiam solvebant: quo spectant Dionysii versus (τ)

Ἐ δὲ ἐπὶ Γάγγην

"Ἐρχομαι, οἵα τε πολλοὶ ἐρυθράις διὰ πόντος,
Ψυχῆς ἐκ ἀλέγοντες, ιν' ἀσπεῖον ὥλβον ἔλωνται.

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

*Impiger extremos curris mercator ad Indos
Per mare pauperiem fugiens.*

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

(ς) l. reg. 9. 26. 17. Paral. VIII. i { τ) V. 711.
19. 20. IX. 21. { v) I. ep. 1. 45.
(ς) VI. 23.

*vebi peregrinas merces , conciliarique extrema
pretia displicuisse majoribus admonuit Plinius
(φ) 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 suscepereunt , magisque inva-
luerunt : itaque vere Plinius dixit (†)*

*Asia primum devicta luxuriam
misit in Italiā.*



{φ} XXIX. r.
(χ) XXIV. l.

{ψ} XXXIII. II.

PARS.

P A R S I I .
D E
M E T A L L O R V M
G E N E R A T I O N E ,
A T Q V E D E
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 hominum, 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 effervescent , 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 satisfacturum 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 inspicintus, & nasci sit necesse, & augesce-re: sic ut cujuscunque corporis generatio aliud non sit, quam ortus, & incrementum, cuius ope $\xi\zeta \hat{\eta}\delta\kappa \varepsilon\iota\varsigma \tau\omega\varsigma$ (γ) *e tenebris in lucem transit,*
visitque exortum lumina Solis.

Quodque ob exiguitatem oculis prius non per-spiciebatur, dum crescit, aut augescit, sub aspe-ctum subjicitur: idemque in exilitatem redactum, iterum $\varepsilon\iota\varsigma \hat{\eta}\delta\kappa \nu$ revertitur, id est, sensus omnes ef-fugit. Haec autem semina non pereunt $\alpha\pi\circ\lambda\lambda\upsilon\tau\alpha\mu\epsilon\nu$ $\gamma\grave{a}\rho\hat{\eta}\delta\kappa \hat{\alpha}\pi\alpha\tau\omega\chi\rho\mu\acute{a}\tau\omega\tau\alpha\mu\epsilon\nu$, $\hat{\eta}\delta\kappa \gamma\acute{i}n\acute{e}\tau\alpha\hat{\iota}\tau\iota\mu\grave{a}\hat{\iota}\pi\grave{a}\theta\hat{\iota}\nu$ $\hat{\eta}\nu$ *& 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 cun-
ctis

(α) Cicer. de divinat. 55.

(β) Gen. I. 11. & 29.

(γ) Hippocr. de diaet. p. 183. edit.

Lugd. Bat. an. 1665.

(δ) Hippoc. p. 183.

his semenibus, quae supra, vel subter terram la-
cent, vel per aërem volitant; solus non sufficit,
sed perutilis, & necessaria existimatur etiam aqua,
ut omnia florent, & in suo quaeque genere pu-
bescant, conserventur, & augeantur. Quae res
Hippocratis Philosophi praestantissimi, & medi-
corum principis auctoritate comprobata est τὸ μὲν
γὰρ πῦρ δύναται πάντα διὰ παυτὸς κίνησι, τὸ δὲ ὑδωρ πάντα
διὰ παῦλος θρέψαι ignis enim omnia per omnia movere
potest, aqua vero omnia per omnia nutrire (ε) unde
γένεσθαι πάντα κατ' ἐναντίοντα καὶ ρέειν τὰ ὅλα ποταμοὶ δίκαιοι
fierique omnia per contrarietatem, & fluminis in
morem recurrere dixit Heraclitus (ζ). Quum res
ita se habeat, omnia, quae ex igne, & aqua con-
stant, plures ac diversas formas adipiscuntur, unde
oritur rerum varietas, & dissimilitudo, ut ait Hip-
pocrates (η) Id quidem accidit metallis, ut alia
corpora praetermittantur, in quibus insunt semina,
quae in ipsis latent; ac motus similes, qui semini-
bus penitus insident, habere possunt. Hinc cre-
scere, & vigeret lapicidinas monuit Papyrius
Fabianus naturae rerum peritissimus (θ) sales fos-
siles apud Rhodios, & marmor Parium etiam cre-
scere καὶ τὰς ἐν Ἰνδοῖς ἄλας, uti & Sales apud Indos
teste Cleitarcho (ι) qui Alexandri magni res ge-
stas scripsit (κ) Javolenus quoque, qui sub An-
toni-

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 immisis 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 renascit ait saepissime (μ) quod non aliunde fieri putat, quam ab actione feminis, quod argento ineft, ac deinde viget, & accrescit. Omnia denique vim feminis 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 δυοιμέρειαν 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 (\circ) 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. 2. L. er. I. 339.

(\circ) Tuscul. IV. 11.

ceps ex Graecis opinatus est νέν μὲν ἀρχὴν κατίσεως
mentem initium esse motus. Neque aliter sensit
Aristoteles, quum ait ἀπαύλα τὰ σώματα εἴς ἀπάλων
συνέσηκε τῶν ἀπλῶν corpora omnia ex simplicibus con-
stant (π) Agatharchides cursum auri per terrae
meatus describens παραπλοσίαν. ταῦς τῶν δένδρων ρίζαις
perinde atque arboris radices divergere inquit (φ)
Quod cunctis metallis tribuit Theophrastus his
verbis αἱ ἐν τοῖς μετάλλοις ράβδοι ramorum instar me-
tallorum venae per totam terram propagantur (ς)
Dionysio (τ) ἐν πέτρησι φλεβὲς dicuntur: hinc non
pauci ex Philosophis metalla, plantas sub terram
absconditas appellarunt. Haec haec tenus, nunc lo-
ca in quibus nasci solent, indicabimus.

Auri metalla, ut de Aegyptiis primo di-
cam, quae aliis antiquitate praestant, progignuntur
τῶν ὄρῶν ἐν οἷς δ. χρυσὸς εὐρίσκεται, τὰ μὲν ἀπότομα. & τε-
λέως σκληρὰν ἔχοντα φύσιν in montibus, ubi aurum re-
peritur: quae loca praerupta sunt, & asperam ha-
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.
{φ} de mar. rubr. p. 23.
{ς} IV. cauf. plant. 13.
(τ) perieg. V. 110.

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

firmiter asseverat Salmasius ὑπέρκειται δὲ καὶ τὰ μεταλλείας ἔχοντα ὄφει. 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 συνάπτοντα καὶ ἔτι μᾶλλον τοῖς Κελτίβηρσι loca, in quibus sint, necesse est aspera esse, ἐστὶ sterilia fere, quae 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 (ψ) vir apprime peritus Philosophiae, & Mathematics, quem honoris causa memoro. Quid de monte Cemmeno in Gallia dicam, cuius aurea metalla valde praedicat Strabo? quid de Thasiis, qui aüri metalla ὄφος μέγαλον ἀνεσχέμμενον ἐν ξητήσει indagando, ingentem montem everterunt (ω). In agris quoque progignuntur metallæ. Aurifodinae in agro Vercellenſi (α) Amphilochi, quae Gallaeciae pars est, auro ditissima, ut etiam aratro frequenter aureas glebas exscindant (β) in Oringenſi agro, qui prope Obulcam situs in Baetica, argentum incolae fodunt (γ) in agro Castulonensi Polybius argenti fodinas collocat (δ) denique.

(ψ) Instit. Phys. p. 69.
(ω) Herod. VI. p. 47.
(α) Plin. XXXII. 4.

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

nique in Hispania pulcherrimum reperitur argentum. Id quoque in stabili solo, atque etiam in montibus (ε) Aeris etiam, & ferri metalla in campo Lelanto fodiebantur (ξ) uti & aeris Cyprii in agro defossa (η).

Verum enim vero ὁ δὲ χρυσὸς ἐμεταλλεύεται μόνον, ἀλλὰ καὶ σύρεται. καταφέρεσθαι δὲ οἱ πόλεις καὶ οἱ χειμαρροὶ τὴν χρυσίτην ἄμμον aurum non effoditut modo, sed & flumina, & torrentes auro permixtam arenam volvunt (δ) permulta flumina auri ramenta deferunt (ε) Tagus nempe Hispaniae, Padus Italiae, Pactolus Asiae, Ganges Indiae: aurumque istud quod e fluviis colligitur, nec ullum absolutius aurum, cursu ipso, trituque perpolitum existimat Plinius. Attamen Jussieus vir clarissimus cum eo particulas argenti, & aeris colligatas inventit, quoniam

res auro argentum copulat una,

Aereaque res plumbō fit, uti jungatur ab albo.
ut dixit Lucretius (ε) Haec quidem auri ramenta in causa fuerunt, ut opinor, cur homines aurum in montibus reperierint, non vero filvarum conflagrations; quod uti μῦθον fabulam fictam, & commentitiam refellit Strabo (λ) quum enim in fluviis viderent micas auri praefulgere, quae oculos allicerent, & oblectarent, ab initio eas colligere coeperunt, ac postea uni-

R
mum:

(ε) Plin. XXXIII. 6.

(δ) Plin. XXXIII. 4.

(ξ) Strab. X. p. 447.

(ε) VI. 1076.

(η) Ovid. met. X. 643..

(λ) III. p. 147..

(η) Strab. III. p. 146.

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 τοῖς ἐπικλύσοις ἀπολάμπει τὸ τοῦ χρυσοῦ φῶμα (μ) ac praesertim ad fluviorum ostia, ὅτῳ σύνδηλον τὰν δαψίλειαν ἔχων, ὡς τὴν ἵλιν τὴν πρὸς ταῖς ἐκβολαῖς συνηγμένην πόρρωθεν ἀποσίλβει tam conspicua ubertate, ut limus ad ostia coacervatus procul inde rutilet, ut de Debarum fluviō in Arabia dixit Agatharchides (ν) nisi potius affirmare velimus, ex marmorū scissuris, quibus struendi, ornandiē domos antiquus semper mos fuit, compertam auri fuisse praestantiam, quoniam non auri modo lineamenta, quae iis insunt, & cohaerent, homines inspexerunt, auri enim venarum canales per marmor vagantur (ξ) verum etiam λιθῶν χιζομένων εὐρίσκειν βωλάρια θηλαῖς ὄμοια lapiidibus scisis inveniri glebulas (*auri*) uberibus similes (\circ) 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 Jovis filius (ρ) & revera

δε

(μ) Strab. III. p. 146.(ν) p. 59.(ξ) Plin. XXIV. 4.(\circ) Strab. III. p. 147.(π) Euripid. ap. Athen. IV. p. 159.

Senec. epift. 116.

(ρ) Sapph. ap. Scholia. Pind. Pyth.

IV. 407.

ο δε
χρυσὸς αὐθόμενος πῦρ
Ατε διαπρέπει

Aurum enim ardens ignis velut longe antecellit ceteris metallis, fulgore, excellentia, ac bonitate, ut dixit Pindarus (ε) summus Poëta, & Philosophus Pythagoreus. Aurum in maximis conflagrationibus, & incendiis non exhauditur, nihilque ejus deperit, ut putat Aristoteles (τ) ο δε χρυσὸς μόνος εί 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 exarfisset αὐτὸ (υ). δὲ χρυσίν τὸ χῦμα, βραχεῖαν εἰληφός ἀπουσίαν 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 coëxtendi 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

(ε) 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 κείνον & σῆς, οὐδὲ καὶ δάπλει illud non tinea, non coſſus abſumit (φ) quo respexit Plinius (χ) ſuper omnia non rubigo ullā, non aeruga, non aliud ex ipſo, quod conſumat, miniatque pondo. Id accidit ob auri particulas arctius, & intimius ita nexas, implicatasque ſibi mutuo, ut cuneis, ſpiculisque aëris, vel alius cujuscunque liquoris superficies ejus glabra red-di poſſit.

Verum auri, argenteique φλεβὰς πολύπονον καὶ χαλεπὸν ἔχοντας ἐργασίαν venas laborioſa, & difficile opera erui e terrae visceribus ac profundis effoſionibus (ψ) compertum eſt; vel ſaepe id accidit, quod dicebat Heraclitus (ω) χρυſὸν γὰρ οἱ διγέμενοι γῆν πολλὴν ὀρύσſουσι καὶ εὔρισκουσιν ὄλιγον qui enim aurum quaerunt, multum terrae fodunt, & parum inveniunt. Metallarii marmora primum, in quibus ineſt aurum, vel argentum, lignis in-cendunt, & quae laxa, & emollita ſunt, malleis ex ferro inciforiis perfringunt, & plures per ru-pem cuniculos agunt, non quidem rectos; nam furſum, vel deorſum, nunc ad latus ſinistrum, nunc in obliquum, vel transverſum, καὶ παραπλησίαν ταῖς τῶν δενδρῶν ῥίζαις perinde ut arborum radices, lapis auro praegnans divergit, uti de Aegyptio-rum aurariis Agatharchides ſcriptum reliquit (α) qui

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

(χ) XXXIII. 3.

p. 204. edit. Oxon. 1715.

(ψ) Athen. VI. p. 233.

(α) p. 23.

qui primi artem inquirendi, & elaborandi metalla invenerunt (β) Post cuniculos institutos ad lucernarum lumina lapidem caedunt ac extra ostium transferunt, & ὅλμες λιθίους λεληφότες ὑπερῷ σιδῆρῳ πτίσσουσι ἐπιστρεφῶς καὶ ποίσαντες τρύφος ὁρόβῳ παραπλησίᾳ 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 declivem, & 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 κεραμεῖ in vas fictile immitunt, & ad multitudinis proportionem μίξαντες μολύβδες βῶλον καὶ χόνδρες ἀλῶν κασσιτέρες βραχὺν καὶ κρίθιον πίτυρον admiscent bolum plumbi, & salis grumos, pauxilumque stanni, & furfurem bordeaceum (deest ἐμβάλλεσθαι injiciunt, ut habet Diodorus) Post hac imposito operculo, & undique circumlito in fornace coquunt dies quinque, & totidem noctes fine 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 occultare, ut putavit Bochartus, vel a voce Aegyptia Chama vel Kema nomen fortitur, id est nigrum, ut placuit magno Boerhaavio (γ). Copti vero pace tanti viri aliter pronunciarunt vocem illam, nempe ΧΗΜΙ Chami, aut dialeto Thebaidis ΚΗΜΕ Keme. * Aegyptii Chemiam Aegyptum vocant hoc est nigram terram, ut adnotat Plutarchus (δ) ἔτι τὴν Αἴγυπτον ἐν τοῖσι μάλιστα μελάγχειον ἔστιν ὡσπερ τὸ μέλαν τῇ ὄφθαλμῇ χίμαι καλέστι adbuc 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 elaborantur metalla, metallicorum facies nigrescere, vel ἀπλῶς fumi nigram materiem notarunt, quem emittunt metalla dum conflantur, & uruntur. Sic etiam Graeci Ilvam dixerunt Αἴθαλην ἐπὶ τοῦ πλήθους τοῦ κατ' αὐτὴν αἰθάλεα a fuliginis copia, quae in ea est, ut ait Diodorus (ε) quin etiam Hebraei Nilum שירור 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. Tablonskum 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)

φέρησι δὲ γάια μέλαινα

Πυροὺς, καὶ υρίθας, βρίθησι δὲ δένδρεα καρπῷ
ferat autem terra nigra triticum & bordea, gra-
venturque arbores fructu.

Quoniam vero ex rerum inter se compara-
tione magis, & distincte id, de quo disceptatur,
praefulgere videtur, mentique etiam firmas & non
vagas objicere notiones: operaे 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 cunicū-
los testis est αὐτόπτης Xenophon (η) οὗτε γὰς
βάθους πέρας, οὗτε ὑπονόμον 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 pluteas
complures effodi curavit, e quibus unus Bebelo
dictus CCC. pondo argenti ei subministravit in
dies, ad mille quingentos jam passus cavato monte.
(δ) Nec non Romani Hispaniam adepti pluri-
bus in locis ostia aperuerunt, & non modo lon-
gos,

(ξ) Odys. XIX. 111.1
(η) de Veter. p. 267.

(δ) Plin. XXXIII. 6.

gos, sed & profundos egerunt cuniculos, ut ex fodi-
nis majorem proventum reciperent (ι) Posidonius (κ)
Turditanorum σκολιὰς τεμνόντων καὶ βαθείας σύριγγας obli-
quos, & profundos cuniculos fodiendi studium sua aetate
summopere laudavit. Verum quia metallarii in Hi-
spania maximo afficiebantur incommodo, quum fluviis
subterraneis frequenter occurrerent, provisum fuit, ne
quid detrimenti caperent, ut ductis fossis aquas inter-
ciperent, easque ταῖς ποχλίαις Αἰγυπτίαις ἀνατλόνται
Aegyptiis exbaurirent Cobbleis, ut narrat Posido-
nius (λ) verum satis abundantanter haec e Posidonio
excerpsit Diodorus (μ) καὶ τὸ πάντων παραδοξότατον,
ἀπαρουσίᾳ γὰρ τὰς ρύσεις τῶν ὑδάτων τοῖς Αἴγυπτιακοῖς λε-
γομένοις ποχλίοις ἐς Αἴχιμόντος ὁ Συρακούσιος εὗρεν ὅτε πα-
ρέλαβεν εἰς Αἴγυπτον & quod ante omnia admireris il-
los aquarum profluxus, Cobbleis, quae Aegyptiae
vocantur, exbauriunt. Inventor harum fuit Ar-
chimedes in sua ad Aegyptios peregrinatione: quem
δαιμόνιον ἔργονι operibus divinum vocat ipse Diodo-
rus (ν) & quidem vir valde excellens in Mecha-
nicis, summisque laudibus efferendus, quod metal-
lariis tam utilem machinam invenerit ac aliis di-
vulgarit. Heic in mentem venit dictum illud Ana-
xandridis Poëtae Comici (ξ)

ἵδοντιν ἔχει

"Οταν τις εῦρη καινὸν· 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.

volupe est, si quis novum aliquid inventum excogitavit, omnibus patefacere debet.

Aquitanos adhibebant Hispani ad exhaustandas aquas e fodinis, qui stantes (stagnantes in aliis MSS.) diebus, noctibusque egerunt aquas lucernarum mensura (ο) ramenta auri e fluminibus callathis colligebant, ut ibi subsiderent, & remanerent (π) vel ἐν ιθητηρίοις πλευτοῖς *in textis cratibus* stanni terram, quae fluviis devehitur, excipiebant, & purgabant (ε) Baetis enim χάσσιτερον ἐν Ταρτήσσῳ καταφέρει *stannum in Tartessum* (ς) convebit (τ) unde Ταρτήσιος χαλκὸς *stannum Tartessiacum*, quod valde commendat Pausanias (υ) Saones vero κώδια Θέρτες εἰς τὸ βέντα βαθὺ τὸ φῆγμα ἐνιχόμενον αὐτοῖς ἐκλέγεσι vellera villosa *in rivos demergunt, atque aureas areulas bis inhaerentes colligunt*; melius tamen Aegyptii ἐπὶ σανίδος πλατείας *in tabula lata aliquantulum declivi pulverem lapideum bene commolitum affusa aqua lavant, atque auri particulas extrahunt, & congerunt, ut ante diximus. Nec dissimili modo nunc Galli auri ramenta e Rhodano, Rhenō, aliisque fluviis colligunt, ut demonstravit V. Clarissimus Reamurius* (φ).

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

S.

vi

(ο) Plin. XXXIII. 6.

(τ) in Eliac. p. 497.

(π) Plin. XXXIV. 6.

(υ) Appian. de bell. Mitrid. p. 242.

(ε) Strab. III. p. 147.

(φ) in monum. Acad. Parisi. an. 1713;

(ς) Strab. III. p. 148.

vi laboris, & ponderis. Antiquioribus Graecis de his nulla mentio facta est, excepto Hippocrate (χ) χρυσίον ἐργαζόμενοι, κόπιστι, πλύνεσι, τίμουσι πυρὶ μαλακῷ, ἵχυρῷ δὲ ξυνίσαται, ἀπεργασάμενοι, πρὸς πάντα χρῶνται 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 ὑσερον πρότερον; nam aurum prius cuditur in pilis, hoc est, ἐν ὅλμοις λαθίνοις 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 οὐ καὶ τὰς Θυῖας πατασκενάζεσι. Dioscoridi, qui sub Augusto floruit, θυῖα Θηβαϊκὴ mortarium Tbebaicum dictum (α) Metalla molere necesse est, quo magis in minutiorem 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 censem.

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

(χ) de Diaet. p. 193.

(ψ) XXXIII. 4.

(ω) Agathar. p. 24.

(α) V. 109.

(β) Odyl. XX. 106.

(γ) ap. Strab. III. p. 148.

ρίτιδος φησὶ κόπτεθαι κοσκίνοις εἰς ὕδωρ διαρτάθαι. κόπτεθαι δὲ πάλιν τὰς ὑποσάσεις καὶ πάλιν διηθαιμένας ἀποχεομένων τῶν ὑδάτων κόπτεθαι. τὴν δὲ πέμπτην ὑπόσασιν χωνεύ-
θεῖσαν ἀποχυθέντος τῆς μολύβδου, καθαρὸν τὸ ἀργύριον ἐξάγειν
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 ἔφορεις καὶ καθαιρομένες συπλη-
γώδει τὴν γῆν *aluminosa quadam terra aurum coquere,*
& purgare, in more habebant (^ζ) Plinius ait
alumen in purgando vim habere talem, qualem ef-
se dixit plumbō (^η) praecipue nigrum alumen Cy-
pri (^θ) Hispani argenti caminos faciunt sublimes;
ita ut fuligo a glebis in altum efferatur βαρεῖα γάρ ἐστι
καὶ ὀλεθρίος εἴτε enim gravis ea ac pestilens (^ι) aurum
quoque infestos exhalat odores (^κ). Carbonem ve-
ro non adhibebant, utpote infestum, & inimicum
auro ὁ δὲ ἄνθραξ ἐπαναλαῖκει πολὺ, ὑπερτίκων τῇ σφοδρό-
τητι καὶ ἐξαιρών *carbo autem multum absimit, nimis*
colliquans sua vebementia, & elevans (^λ). Nunc

S 2

lau-

- {^δ} XXXI. 6.
{^ε} XXXIII. 3.
{^ζ} Strab. III. p. 146.
{^η} XXXIII. 3.

- {^ι} XXXV. 15.
{^κ} Strab. III. p. 146.
{^λ} Lucr. VI. 808.
{^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 scifiston vocant : ita vires tradit rebus una crematis in fictili vase, ipsum purum, & incorruptum (ν) Schifiston Graecis est concreti aluminis unum genus. Aurum in catinis urebatur, quos Agatharchides οράμεα ἀγγεῖα, Diodorus οραμένες 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) ἐπει μὲν οὖν ὄδυτος καὶ γῆς τὰ δμοιομερῆ σώματα οἷον χρυσὸς καὶ ἀργυρὸς *similaria igitur corpora terra, & aqua constant, uti aurum, & argentum.* Verum aetate nostra Hombergius speculator, venatorque naturae (\circ) ope speculi uistorii convexi tres vel IV. pedes diametri habentis, patefecit aurum fixum non esse,

sed

(μ) XXXIII. 12.

(ν) XXIII. 4.

(\circ) 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 devehi 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 (ϱ) argento enim colore ad simile est, aquae vero instar fluit, sed aëris plus continet ὅσα ὑδατος μὲν ἔχει ἐσι πλειον ἀέρος ὥστε ἀργυρὸν χυτὸς (ς) Hujus vim ac praestantiam paucis exposuit Vitruvius (τ) *argentum vicum micas auri corruptit in se*, & cogit secum coire. Sed abundanter, & copiose Plinius (v) *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 bracteis 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.

(τ) VII. 8.

(ϱ) in lib. de lapid.

(v) XXXIII. 6.

(ς) Aristot. meteor. IV. p. 8.

(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 fluiis colligunt, glebasque auri grana continentes ἀλάθουσιν καὶ συγχόπλουσι molunt, & comminuunt, ac eluta per aquas fecerunt terrae παραδόσασιν ταῖς καμίνοις εἰς τὴν χωνείαν fornacum eliquationibus committunt. Quoniam vero omni auro ineſt argentum (\downarrow) idcirco dum aurum excoquitur, id quod rejicitur, ἄλεκτρον electrum dixerunt, hoc est μίγμα ἀργύρου καὶ χρυσοῦ mixtura argenti, & auri (ω) quae non aequis miscebantur portionibus, verum ubicumque quinta argenti portio est, electrum vocatur (α) Qua de re χλωρίτη 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)
ἔλέκτρῳ τε οὐρανοῖς εἴριενος μέλιον ὥς.

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

χρυσοῦ τὸν ἄλεκτρον τὲ καὶ ἀργύρου μδέλεφαντος.

uti & Silius Italicus (ζ)

Electri gemino pallent de semine venae.

Ele-

(χ) V. p. 21.

(\downarrow) Plin. XXXIII. 4.

(ω) Strab. III. p. 146.

(α) Plin. ibid.

(β) de Pyth. orac. p. 395.

(γ) VI. p. 51.

(δ) Odys. XVIII. 295.

(ε) Odys. IV. 73.

(ζ) I. p. 229.

Electrum una cum flanno ex Hispania in Graeciam deferebatur, ut ait Herodotus (") Ceterum aurum repetita coctione fecibusque purgatum, *Obrysum* appellant Graeci ἀπὸ τῆς ὁβρύζειν, vel βρύζειν σπυρον εmittere. Nero aurum *obryzum* exigebat (§) quod etiam χρύσιον ἀπεφέρον vocant ac nimis praefulgens, ut dixit Pindarus (')

'Ο χρυσὸς ἐψόμενος
Αὐγὰς ἔδειξεν ἀπάσας.

Aurum excoctum fulgores emittit omnes. Hebraei זהב מופז *aurum solidum* vocant (**) id est purgatum: ita etiam Syri דְּהָבָא סְנִינָא *aurum repurgatum* (λ) eadem ratione Latini *solidum aurum* & *solidum argentum* dixerunt (μ) quoniam χρυσὸς ἐφεψόμενος διϋλίζεται, ἔπειτα 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 Ἰωνικὴ, auri bene coquendi ars florebat: unde adagium χρυσὸς ὁ Κολοφώνις, id est, aurum purum, probatissimum. Aes quoque Aegineticum celebre, non quod in Aegina nasceretur, verum officinarum ejus *temperatura nobilitatum* (ξ). Miror tamen Athenienses argenti bene purgandi artem ignorasse, qui recoquentes argenti excrementa ve.

(") III. p. 115.

(§) Svet. 44.

(') Nem. ed. IV. 133.

(*) I. reg. X. 18.

(λ) Prov. XVI. 19.

(μ) Sil. Italic. XVI. 176, & 446.

(ν) Strom. II. p. 176.

(ξ) Plin. XXXIV. 3.

vetera, & scoriām, adhuc eliquatum argētum invenerunt τῶν ἀρχαίων ἀπείρως καμινεύοντων quum Veteres imperite fornacibus metalla excoxiſſent (ο) & tamen Attica exornata ingenīis artificū? (π) rudem etiam, & imperitū censemus Calliam Atheniensem, qui invento minio in Argentariis Atticis, initio speravit aurum posse excoqui arena rubente in metallis argenti (ε) sunt enim saepenumero hominum ingenia ad se fallendum parata, eoque magis, quum accedit auri sacra famēs, qua nihil tetrius, ac detestabilius. Fefellit Calliam opinio, quam habuit ἔχειν 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 Atheniensem 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.

(ε) Plin. XXXIII. 7.

(ς) p. 400. edit. Heinr.

(τ) Plin. XV. 1.

(υ) Vitruv. VII. 8.

(φ) Theophr. de lapid. p. 339.

Colchicum & Hispanicum etiam in metallorum numerorecenfita, 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 δενδρῶν ὡς δάκρυ συναγόμενον 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 τῷ εἰπόσων ἀργὸν διατίθενται χωρέουν ἐκ εἰδότες fusionis ignari cuiuscunque mercatori rudia divendunt. Debae quoque (ω) per quos fluvius labitur τῆγμα χρυσοῦ καταφέρων auri ramenta ferens, ἐκ ἵσασι δ' αὐτῷ 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 ἀπειροι 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 dissimilis

(χ) in peripl. mar. Eryth. p. 18. { (ω) Strab. XVI. p. 777.

edit. Oxon.

(ψ) XV. p. 706. { (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 ὁν χρυσοχόντει τοι 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 Atheniensium vulgus, in Hymetto monte auri fragmenta videri, ea que a formicis pugnacibus servari: quam ob rem Athenienses urbe exierunt, ut armis cum formicis certarent.

'Ημεῖς ποτ' ἄνδρας Κεκροπίδας ἐπείσομεν
Λάβοντας εἰς "Τυπτῶν ἔξελθεῖν ὅπλα.
Καὶ σῖτον ἐπὶ μύρμικας ἡμερῶν τριῶν
'Ως χρυσοτεύκης φύγματος πεφῆνότος.

*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 dictorio, σὺ δὲ ὁν χρυσοχόντειν. 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 Alphonfus Barba (δ). Plumbum etiam fossile, parum argenti tenere solet, ut de plumbi fodina in Castulone admonuit Strabo (ε) τοῦ ἀργυρίου μικρὸν οὐχ ὥσε λυστελέν ἀποκαθαιρεῖν αὐτὸν *paululum argenti*, sed quod ab eo separare non sit operaे 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 ἄλῶν, νιτρου, στυπηγίας *de salis vario genere, nitro, alumine*: quae ad auri, argentique purgationem Antiqui adhibebant. Philo librum inscriptum τὸ Μεταλλικὸν composuit, cuius 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.

(η) in met. III.

(ε) III. p. 143.

(θ) VII. p. 322.

(ζ) Diog. Laert. V. 44.

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 divitiarum, 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 susceperebunt, & 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 separant, ac separat, & quod multum admireris, integrum, inviolatumque conservat. Hombergius tamen Chymicorum facile princeps, ut aes ab argento divelleret, hanc methodum adhibuit: argentum in formam calcis redegit 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 permoti, & inflammatи argentum solvunt, & quum ferrum adiicitur, sulphur in ipsum irruit, quod solutu facilius est, quam argentum. Idem contingit auro liquato per aquam, quam regalem nominant: si enim stannum adjiciatur, aurum vasis 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 (x) 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 falias marini adhibent: Sales enim spiculorum aut cuneorum instar cohaesionem particularum auri solvunt ac similes particulas similibus nectunt, ut alia praetermittam, quae tam innumera

(x) 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 oleofisis 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 exhaustiendas aquas e fodinis, magna cum laude ob easrum 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 Cochleam; namque desideratur Aristonis liber, qui in Theophrasti Schola successit, περὶ τῶν μεταλλιῶν μηχανάτων *de metallicis machinis* ('). Sed quid de his plura disputem? habes heic, Lector benevole, si me amor negotii suscepit 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?



(') Laërt. VI. 58.

Menda, quae irrepserunt, sic corrigito.

<i>Pag.</i>	<i>XVII.</i>	<i>vers.</i>	<i>9.</i>	<i>ad-addiscerent</i>	<i>addiscerent</i>
	4.	23.		manifestatae	manifestae
	5.	3.		ἐτερ ςδ	ἐτέρω δ'
—		14.		ἀποκανι	ἀποκία
30.		7.		decupsa	decupla
47.		6.		Dionyfio	Antiocho
53.		32.		πρατῆρα	κρατῆρα
72.		19.		genuiff	genuifſe
—		21.		paetria	patria
76.		3.		Ataque	Altaque
77.		19.		Φιλίππον	Φιλιπποι
83.		6.		Thasiis	Thasiis
143.		12.		¶	¶

518 L. C.
Scatte
Patch
N^o.