

1657

BIBLIOT. ISTITUTO
BOTANICO - PADOVA

A.P.L.
15

ITBS
D. P. S. S. S. S.

In hoc volumine continentur

Ambrosini Hyacinthi Hortus Curiosorum, cui
adjicitur Novarum Plantarum hactenus non
sculptarum Historia. Bononiae, 1657.

Struickmanni Francisci Ernesti, Specimen Botanicum
exhibens Fungos subterraneos, vulgo Tubera terre.
Helmstädti, 1720.

Hartmanni Phil. Jacobi, Saccini Lupii Historia
et Aemonstratio. Viennae, 1699.

Wajeri Jo. Gulielmi, Trias questionum ad Nilvum
sacram Historiam pertinentium. 1741.

I. N. J.

SUCCINCTA
SUCCINI PRUSSICI
HISTORIA
ET
DEMONSTRATIO.



AUCTORE

PHILIPPO JACOBO Hartmanni

Phil. & Med. D. Professore Medicinæ Extraordinario,
Historiarum Ordinario, S. R. I. Naturæ Curiosorum
Collegâ.

Cum PRIVILEGIO SER. ELECT. BRANDENB.

BEROLINI,

Impensis JOH. MICHAEL RÜDIGER.

1699.

SERENISSIMO & POTENTISSIMO
PRINCIPI ac DOMINO

DOMINO

FRIDERICO III,

MARCHIONI BRANDENBURGICO,

S. R. I. ARCHI-CAMERARIO & ELECTORI,

SUPREMO PRUSSIAE

PRINCIPI,

MAGDEBURGI, CLIVIAE, JULIAE, MONTIUM,

STETINI, POMERANORUM, CASSUBIORUM,

VANDALORUM, IN SILESIA, CROSNAE,

DUCI:

BURGGRABIO NORIMBERGENSI:

PRINCIPI HALBERSTADII, MINDAE & CAMINI:

COMITI IN HOHENZOLLERN, MARCAE,

& RAVENSBERGAE:

DOMINO RAVENSTEINII & TERRARUM

LAUENBURGI & BÜTOVII.

&c. &c. &c.

DOMINO ac NUTRITIO SUO

CLEMENTISSIMO, MUNIFICEN-

TISSIMO

AUCTOR.

SERENISSIME & POTENTISSIME
PRINCEPS ELECTOR,
DOMINE CLEMENTISSIME.

Pretiosissima quæque uti Regibus
debentur, sic & regia appellantur.
Regius itaq; Succinorum erit the-
saurus, quo pretiosius vix quidquam Orbis
vidit. Alias gemmas species commendat;
Succina & usus: In illis simulachra gratiæ;

) 2

in

in Succinis virtus: Frigore rigent aliæ & torpent; nostras fragrantia animat vegetatque: oculos oblectant illæ; nostræ ut amicæ aspectu, ita blandæ tactu, gustuq; & olfactu salutare, quicquid est sensuum recreant. Quæ propter curiosior MEDICORUM SCHOLA nuntio reliquis misso, quod infructuosæ, à Succina gemma nunquam fecit divortium, fidam semper in medendo experta sociam. Verùm quî pretiosissimum foetum munifica Natura PRUSSIÆ credidit? Noverat AUGUSTISSIMÆ DOMÛS BRANDENBURGICÆ hîc Regna; REGES nascituros hîc noverat, ex quo COELESTES GRATIÆ natale solum FRIDERICO III. destinarunt PRUSSIAM. Nec ulla Provinciarum SUPREMOS DOMINOS colendo studiosior, nec ulla regales thesauros cumulando opulentior, ut pares obsequio opes, parq; opibus obsequium provida rerum Mater conjunxerit. Sed enim quum PATRIA, regium & pretiosissimum quod habet, SUC CINUM SUMMO PRINCIPÌ se debere prona fate-

fatetur, quantò magis fas est, ut Civis quod in Succino adinvenit pretiosissimum & regium SACRÆ MAJESTATI sanctè consecret. VERITAS illud est, cujus in cognoscendo summa ex difficultate dignitas, & maximum ex raritate pretium. Viderant ERUDITI Succinum sed nec incunabula, nec nascendi principia introspexerant; quin per varias mineralium, vegetabilium, animaliumq; ditio- nes temerè vagati, tandem latentes in maris profundo origines Electræ Oceani Filiæ, quæ siverunt perditè. Ex quibus innumeris errorum labyrinthis, matrice terrigenæ gemmæ, in litoreorum montium visceribus, patefactâ, ipsisque genituræ demonstratis principiis, ærumnabili sollicitudine VERITATEM in lucem protrahens, novè detectum thesaurum Tuo, AUGUSTISSIME PRINCEPS, SACRATO NUMINI submissè dedico. Debentur SUPREMO DOMINO thesauri; PATRI PATRIÆ Pietatis debentur officia; NUTRITIO collati primi Professorii mune-

ris fructus debentur : Suscipe modò studia, quæ felicitatem, quæ divitias, quæ PATRIÆ gemmas Tuo SCEPTRO & DIADEMATI vindicant, quin quæ SACRATISSIMI NOMINIS Tui auspicio mysteriorum Naturæ Succineæ penetralia recludunt. Qui studiis deest splendor illum MAXIME PRINCEPS TUÆ SERENITATIS radii afferent, saltem curis, quas ulteriori Succinorum indagini impendo, Propitius annuas. Cetera DEUM ardentibus votis supplex adoro, ut PRUSSIÆ fidus, GERMANIÆ delictum, EUROPÆ decus; ut CHRISTIANORUM robur, EVANGELICORUM præsidium, CONFESSORUM sacram anchoram; UT ARTIUM seminatorem & Altorem, JUSTITIÆ Patronum & vindicem, PIETATIS portum & refugium; ut salutem PATRIÆ, ut POPULI salutem, ut salutem REGNATRICES DOMÛS in FRIDERICO III. fervet & sospitet perpetim !

In

IN SUCCINIFERUM
FRIDERICI TERTII
natale solum.

* *
*

DUm Caput Augustum FRIDERICI
fama coronat

PRUSSIA adest gemmas ad Diadema le-
gens;

Gemmas quas totus miratur qua patet
Orbis,

Par quibus est usus, par quibus & decus
est:

Succineas gemmas, quas raro munere
coeli

Per mare per terras PRUSSIA sola
tenet,

Ut natale solum FRIDERICO fertile
gemmis

Quæ Regem deceant splenda dona ferat.

* *
*

Ta

Tabellæ,
quæ
nativis Succinorum pigmentis
FRIDERICI TERTII
in signia,

cum nubibus columnis, &
undulato pavimento
offerebat,
in scriptum,

Succineis literis

Distichon:

ARS STUDET ELECTRIS INSCRIBERE
NOMINA REGUM
SED FRIDERICE TUI NOMINIS
AUSPICIO.

I. N. 7.



I. N. 7.

Succincta

SUCCINI PRUSSICI
Historia & demonstratio.

SECTIO PRIMA.

Regiones in quibus per universum terrarum orbem succinum generatur.

CAP. I.

Regiones Africa, Asia, & Europa, in quibus Antiqui succinum generari crediderunt.

§. I.



Succini antiquissimis temporibus cognita virtus celebre ipsi pluribus *ante Christum natum* seculis *apud* Scriptores *Græcos* peperit nomen; Inter Philosophos à Platone & Aristotele; Inter Historicos ab Herodoto & Ctesia; Inter Poëtas ab Æschylo commemorari meruit.

II. Postquàm *Romanis* admirationi esse cœpit, & his Aucto-ribus gemma reddita est memorabilis: præsertim quum **NERONIS** mores in luxum succino abuti docerent. Longo hinc intervallo succinea munera à Gothorum in Italia Rege

A

THEO.

THEODORICO deprædicata legimus, ut nec apud Barbaros succinorum memoriam gratia interire fineret.

III. Quantacunque verò succinorum vetusto ævo fuerit æstimatio, terræ tamen, in quibus generantur, incognitæ mansere; inde tot sententiarum divortia, *his* in Africa, *istis* in Asia; *aliis* in Europa thesaurum reconditum memorantibus: In AFRICA Hesperidum horti, Ægyptus, Æthiopia, Numidia; In ASIA India præcipuè, juxta & Arabia, succiniferæ creditæ.

IV. Inter EUROPEAS ditiones, Italiæ, & in eadem Eridani, viciniq̃ue maris Adriatici ex succineis divitiis præcipua laus fuit; quam tamen fida magis historia, Romanis latè per Germaniam victricia arma circumferentibus, maris Germanici ac Baltici Insulis vindicat; Hispaniâ & Britanniâ in partem aliquam gloriæ admissis.

CAP. II.

Recentiores qui in Africa, Asia & America Succinum generari asseverârunt.

§. I.

VERùm ut Veteribus tot regiones succiniferas allegantibus ignosci posset, nescio an proximo aut huic nostro ævo venia sit danda, etiamnum ex AFRICA & ASIA, quin ex NOVE DETECTO ORBE, nativum succinum afferenti, vulgato insuper Orientalium Succinorum nomine.

II. Quod enim cum pace tantorum Virorum dixero, plerique Auctorum sunt intestabiles, rumoribus plus justo tribuentes: oculatos testes fallere & falli nescios, vix produxeris. Quin nomen *Ambari* sive *Ambra*, quod Succino cum pretiosissimo & fragrantissimo Orientali bitumine jam diu apud plurimas nationes commune esse cœpit, non paucos in errorem induxit; Succinum enim crediderunt, quum Ambram in memoratis AFRICÆ, ASIÆ, AMERICÆVE locis nasci acceperant.

rant. Si non alius error *Succinum Orientale* progenuit, Resinâ Copal, succinum mentiri aptissimâ, hoc nomine ab Officinis Pharmaceuticis adoptatâ.

III. Nec Naturæ impotentiam accuso, ac si Polydædalæ omnium genitrici his in locis succinorum fœtura denegata foret; certiora saltem monumenta desidero, quibus de genitis in AFRICA, ASIA, AMERICA, succinis fides firmari queat. Et qui sagacissimus Chinensium populus tantos in Prussicum faceret sumtus, si domi haberet unde sumeret succinum? Permultos qui in Orientalibus partibus commorati diutius, rerumque Physicarum fuerunt gnari, ipsemet atque Amici, coràm & literis, percontati sumus, neque incidimus in quempiam, qui certi quidpiam cum fiducia edisserere nosset; majorque pars, quicquid de *Orientali Succino* fama sparsit aut scriptis prodidit, incertitudinis aut falsitatis condemnavit.

CAP. III.

Europæ Regiones esse succiniferas, sed nec omnes, nec aequè; prærogativâ ad mare Germanicum & Balticum sitarum.

§. I.

NEC in EUROPAE memoratis omnibus Provinciis Succinum generatur: inanibus Auctorum de Eridano, mari Adriatico, aliisque Italiae locis succiniferis, commentis; Nec de Hispano, Britannico, Pannonico succino graviora aut certiora prostant documenta: *Gagates* succini nigri appellatione scriptoribus imposuisse videtur.

II. Reliquis Europæ ditionibus succiniferis fide digniora & illustriora adsunt monumenta; & de Polonicis, Silesiacis, Bohemicis succinis effossis, quamvis raros in Patriis Annalibus præcones nacta sint, indubitata experientiâ constat.

III. *Germanici succini* crebrior & evidentior est memoria: In litoribus maris ad Insulas Belgicas, ad Holsatiam, Jutiam, in ripis etiam fluviorum, lectum; quin ex interioribus terræ visceribus erutum, gravissimi Auctores consignarunt. SAXONIA, MISNIA, ISLEBIA, SVEVIA, ex gremio matris telluris se hunc foetum suscepisse, aliquoties attestantur: Hallensesque carbonariæ fodinæ SERENISSIMI FRIDERICI III. auspiciis non ita pridem detectæ, succineas viliores glebas plus vice simplici ostenderunt; fidem faciente Magnifico DN. D. KRUG, S. El. Brandenb. Archiatrorum Comite & Consiliario rerumque Metallicarum Directore. Nec ignobiliora testimonia inclyta MARCHIA perhibet: Superiori seculo Jodocus Willichius, propè Neomandram novam cellam dictam Francofurto ad Oderam quatuor miliaria circiter distantem, in lacûs ingentis ripa succinum Falernum repertum; Nostrâ ætate in ripa Viadri propè Cüstrinum juxta pagum Schaumberg inventum CL. D. BECMANNUS; èque fossa Insulæ Pottamensis regnante MAGNO FRIDERICO WILHELMO eductum CL. D. ELSHOLTIUS memorarunt.

IV. Major succinorum est proventus in locis Mari Baltico vicinis. SVECIA, vel ex lacûs dulcis Meleri ripa ejectum sæpius legit aut effossum sustulit. DANIA ex fossa Hafnensi insignia succina vidit & admirata est; atque ex collibus Seelandiæ mediterraneis non contemnendâ magnitudine ac multitudine prodiisse, uniusque colliculi fossionem quinquaginta libras erogasse, vomereque ex agris extracta meminit; testesque CL. BORRICHII adsunt literæ, Insulas Cimbriam Holsatiamque allambentes (Famöe, Mandöe, Röm.) ad litora sua in Oceano pariter copiosum succinum expiscari.

V. Liberalius longè in SAMOGITIÆ, CURONIÆ & LIVONIÆ contermina Maris Baltici litora succineæ opes redundant, ut inter algas arenasque absconditæ à rusticis

rusticis confertim deprehendantur : Reticulis haurire SERENISSIMUS DUX CURONIAE instituit : Inter arandum quoque & inter fodiendum in maritimis jugeribus sese ultrò, sine gravioris laboris impendio, offerunt, vili pretio ab Electrotoreutis ibi locorum quondam coëmta.

CAP. IV.

Inter Regiones succiniferas ad mare Balticum principem esse Prussiam, & ab hac secundam Pomeraniam.

§. I.

VERùm nulla maritimarum Provinciarum æque opima spolia ex mari Baltico legit, nulla ex sinu telluris æque numerosam prolem succineam suscipit ac PRUSSIA, ut *Electrides* Antiquorum nullibi rectius collocaveris : idque merito *Æstiorum*, qui Theodorici Regis Italiae tempore etiamnum has terras incolebant, *Legati* ante omnes homines suam Patriam succina offerre gloriabantur : tulitque deinceps PRUSSIA à non paucis Scriptorum istud elogium, quod Italiae olim perperam erat tributum, ut sola succinorum genitrix salutaretur.

II. Antiquissima quidem monumenta, quibus *Ordinis Crucigerorum* post Christianismi professionem, res gestæ sunt conditæ, indicium patrii thesauri posteritati relinquere neglexerunt ; tandem Civitatibus ab Ordine secessionem facientibus etiam succini mentio adjecta est : Sub DIVO verò ALBERTO, florentibus Provinciae rebus, non defuere decora ingenia, quæ regiam hanc Naturæ gazam Erudito Orbi graphicè exponerent.

III. Sed quod unica Succinorum Promiconda celebratur, non solum divitiis quas mare in PRUSSIAM effundit acceptum ferendum, verùm & illis, quas litorei montes ferro patefacti liberaliter elargiuntur, quasque loca, à mari longè

diffita, interanea nec opinantibus aut cogitantibus colonis, dum aratro fulcos ducunt, aut colles decacuminant, aut scrobes fossasque varios in usus excavant, haud parcè offerunt.

IV. Allata sunt mihi ex SAMBIA ex NATANGIA, ex HOCKERLANDIA, ex POMESANIA fortuitò inventa succina; & propè oppida *Hollandiam*, *Liebstadium* detecta, quæque *Electoralis Lithuania* agris effossa, *Varmiensa* quoque & *Elbingensa* possideo. Olim Vir Consularis mihi amicissimus annotarat, in silva quadam *Kerbswald* Elbingensis ditionis Anno 1641. intra modicum temporis spatium septingentas libras fodiendo ex terra erutas; frustumque insigne Amicus nuperimè dono dedit, cujus idem natale fuerat solum. Et in *ripis Lacus Recentis* ac *Curoniensis*, fluviorumque *Pregela*, *Vistula*, *Elme*, lecta adeptus sum. Adeoque nullus dubito, *totum PRUSSIAE fundum succineum* affirmare, præsertim quum scaturigo, derepentè Anno 1666. circa oppidum *BARTENSTEIN* exundans, tantam vim succinorum egresserit, ut fisci reditus augetet; quæ à terræ visceribus avulsa, nec mare vidisse unquam, certa est fides.

V. Post Prussiam POMERANIA succinifera nominari meretur, illo potissimum oræ maritimæ tractu, qui per litora Electoralium hinc & Olivenarium ac Gedanensium ditionum ad Neriam Recentem excurrit. Multum Succini cum Decumanis fluctibus ad hanc oram advolvitur, iisdem signis proventum manifestantibus, Electoretarum Gedanensium quæstu non spernendo, qui à Senatu justo pretio, quæcunque ad Neriam appellant, redemerunt. Ad Insulam RUGIAM usque maris Baltici effusa est liberalitas, siquidem & hæc succineis glebis potitur; juxta *Hiddensee* & lectas & haustas percepi.

VI. Nec *mediterranea* POMERANIAE succinorum sunt vacua, quippe quod pariter bonâ fortunâ in eadem ruricolæ aliud agentes incidant sæpius, quamvis Scriptoribus ejusmodi
prospe-

prosperos eventus Annalibus inferere minus curæ fuit; CURONIAEQ; & SAMOGITIAE inter succiniferas palmam POMERANIA dubiam reddit.

CAP. V.

In Prussia ora maritima litus Sudavicum succinis abundare; cujus facies exterior & interior describitur.

§. I.

PRUSSIAM quaqua versum succiniferam prædicavi, ut tamen præcipuè *litoris Sudavici* amore Succina detineantur. Situm est litus in ista parte, quæ Sambia vocatur, à novo transitu (*Neue Tieff*) ad tabernam (*Kranzfrug*) decem milliarium spatio.

II. Regia hæc succinorum sedes septem recessibus, vulgato angulorum vocabulo, antiquitus distinguitur: *Krecke/Modums* vel *Modems/Loßnicken/Ruckhe* sive *Kuyck/Palmenick/Ampe/Thierskeim*; nostrâ ætate non *Ampe* sed *Kraxdepellen* sive *Krappellen* / inter *Palmenig & Hubenig*, tum *Bruster* magis quàm *Dirschkeim* / & præter hos alii accensentur.

III. Litus omne altis montibus præcingitur, mari vadoso; à primo ingressu trium quatuorve, mox triginta aut quadraginta orgyarum, postquam progressus fueris profunditate minori, pergendo longius rursus altissimâ; ut brevia sive *Syrtes* intelligas, quæ litus Sudavicum, hujusq; recessum *Brusteram* adprimè naufragiis infamant.

IV. Prærupta & ardua recessuum juga, quædam lenius attolluntur, versus *Pillaviam* in planitiem desinunt. Solum minus firmum; alicubi latentium aquarum com meatu fallax, in tantum ut quasi voragine equi & homines absorpti memorentur; maximam partem sabulo tegitur, aliquot areolæ herbis

bis investiuntur, Petasite, eryngio, lappâ; raris arbuſtis aut fenticetis, quæ tamen ad Bruſteram ſilveſcunt; eademque cum parte montis aliquando ſubſidunt; Rupes nullæ, nec ſaxa, præterquàm ad radices montium: aquæ ex ſummis jugis paſſim dimanant, quæ inferius alveis collectæ rivulos imitantur.

V. Iſtâ exteriori facie *litoris Sudavici, interanea* mineralibus abundant: *Vitrioli* non una comparet ſpecies: alibi niveis ſtriis, terrâ nigrâ interjectâ, ſtratum ſuper ſtratum; alicubi fuſum vitrum, ligneis fibris hinc inde interlucentibus, præſentat; alibi terræ micantium pulviſculorum inſtar eſt admixtum.

VI. Præter *Vitriolum corticoſa terra*, quâ integri colles exſurgunt, & *lignum* quod litoreos montes longo tractu medios dividit, ſunt conſpicua; tum *terra flavescens*, quæ Ochram æmulatur, & *lutum cæruleum*, certis intervallis per litus expanſum.

VII. Ex lapidibus memorabiles *Dactyli Idæi* (*Alpenſchoß*) inter ſaxa & arenas diſperſi, ſed & ex montibus effodiuntur: *Saxa* mari vicina aliâ parte duriffima, aliâ friabilia viſuntur: *Petrefacta* quoque *ligna*, lapidesque *algâ marinâ*, tenuifoliâ & veſiculari, luxuriantes inveni: mitto varios lusus Naturæ, in quos incidi. Præter vulgares lapides & *adamantes* & *Jaspides* hoc litus quandoque profert.

VIII. Camporum vicinorum ſterilitas ſumma; Silvæ raræ, pineæ nullæ. Illud adjiciendum, quod *Phocarum* greges apricantes, in ſcopulis & collibus vadofi maris colludentes, sæpius ſe conſpiciendos præbeant.

SECTIO SECUNDA.

Matrix succini, vena ex ligno fossili ; Succini
in eadem generatio.

CAP. I.

Quod matrix non sit quærenda in omnibus, in quibus succinum invenitur, e.g. non in alga, arena, vitriolo, terra flava, sabulo, aut luto cœruleo.

§. I.

DOmicilium succini in LITORE SUDAVICO diversis mineralium concamerationibus compositum perlustravimus, indagandum porrò, *in quibus penetralibus succinea factura formetur*, ut in lucem edatur.

II. Litus quidem inter arenarum lapidumve acervos succina monstrat, sed in his non generari manifestum est: multò minus ex alga marina natales accersendi, licet huic involuta ad litus propellantur.

III. Et quum intra viscera montium litoreorum ubique reperiuntur, in *vitrioli* interstratis crystallis; in *terra flava*, in *sabuli*, in *luti cœrulei* intertexto opere; non tamen in his omnibus prima eorum statuenda incunabula.

IV. In vitriolorum, terræ flavæ, & sabuli partibus raro eventu succina, eaque minuta & ignobilia, deprehenduntur.

V. Cœrulei luti ductus nondum ita experientiæ patuere, quod inaccessi, quamvis egregia & numerosa succina fovere à Colonis tradantur; mihiq; diffractâ luti glebâ, natus foetus succineus animadversus, quem tenui cortice obductum, colore fulvo dilucidum, inter cara naturæ succinea munuscula Musæum asservat.

CAP. II.

*Quod lignum, matrix succini, non vegetabile
sit sed fossile.*

§. I.

QUUM *corticosa terra*, & præter hanc *lignum* LITUS SUDAVICUM discriminant, *lignum* quod montes interfecat *succiniferum esse ut quod maxime*, multorum annorum experientia firmat: Hujusque ductum fossores indagant & observant, nunquam irrita successu, quousque instabile solum ipsorum operas progredi permittit.

II. *Terra corticosa succina* exigua complectitur; minusque solida, & ingrati coloris.

III. *Lignum* autem minime ab arboribus est arcessendum; siquidem tam vastos truncos arboreos, qui prostrati plurimarum Orgyarum longitudine & latitudine fibras suas extenderent, nusquam Orbis vidit; Integri recessus, sive anguli LITORIS SUDAVICI continuo ligni tractu per orbitam notabiliter distincti cognoscuntur.

IV. Neque arboreis lignis simile est: quippe quod nec medullæ intimæ, nec corticis extimi ullum præbet indicium; ramorum quoque divaricationibus ac nodis, foliorumque geminibus, prorsus destituitur; neque fibras mutat, sed easdem quavis sui parte retinet: mitto quod compagem ligneam referens non tamen orbiculatim concrevisse cernitur, sed planiori specie.

V. Atque Curiosi jam diu *ligna subterranea* mirari desierunt, postquam plures Europæ ditiones istiusmodi, è terra eruta, ipsorum censuræ submiserunt. DUCATUS SPOLETANI, sive UMBRIÆ fodinarum lignum elegantissimum undulatum, in quo & artificum ingenia se exercere poterunt, FRANCISCUS STELLUTUS LYNCEUS descripsit, Inventore Duce & Principe S. Angeli FRIDERICO CESIO: ejusdem

ejusdem & P. KIRCHERUS meminit. Aliud Germaniæ fossile lignum, solertia D. PILLINGEN in MISNIA detexit, qui & erudito commentario generationem illustravit. Transmissus mihi LUNEBURGENSIS ditionis subterraneus foetus ligneus, Prussico solidior, & ponderosior.

VI. Lignum verò quale LITUS SUDAVICUM profert, & alibi locorum, in PRUSSIA interiori, unà cum succinis erutum, ex complurium Amicorum literis fide dignissimis rescivi: Gravesque mihi Auctores, BARTHOLINUS & BORRICHIVS, qui cortices & ligna ex fossis *Hafniensibus* iisdem, ex quibus succina, non exigua quantitate educta attestantur; felixque capturae indicium in litore *Neringia* ex adnatantibus fragmentis capitur.

CAP. III.

*Generatio ligni flossilis; quod sit bituminosum
& variis salibus pregnans.*

§. I.

*M*atricis autem hujus, experientia duce, ista indagavi *initia ac rudimenta*. Colliculi in litore Sudavico hinc inde, imprimis ad *Kraxtepellen*, procul terra congesta, ubi propius accesseris, cumuli coacervatorum *corticum* videntur: Superior pars, sicubi à sole exsiccata fuit griseis, his autem remotis, piceæ nigredinis, magnis & lævibus nitidisque crustis concretam offert terram, quam si cultro secueris, multorum mollissimorum *corticum* compagem conspicias: ad radicem istorum colliculorum uda terra, glutinosa ac tenaci liquore cohærens, manuum digitorumque impressorum vestigia exactè refert, sed ut & tangentes denigret.

II. Talem *corticofam* pinguem colliculorum *terram ligni fossilis Prussici* judico *primordium*: Neque lignum nisi siccitate, & qualicumque soliditate, qua magis compactum longiori

fibrarum protensione continuâ cohæret, à *Corticibus* istis differt.

III. *Corticosi* enim *colliculi* ab uda tenaci terra nascendi originem sortiuntur: Hanc postquam maris salugo aliis subterraneis salibus admixta maceravit ac subegit, secedente humore superfluo, aër aut calor solis exsiccat; Siccitate verò à se invicem secedunt partes, quarum pinguedo exhalavit, aut intus concessit; aliæ, quæ glutine hoc abundant, mutuò, licet in crustas compactæ, cohærent, speciemque ligni referunt; ubi justa siccitas, qualicunque multarum crustarum cohæsioni, lignosam formam conciliavit.

IV. Bituminosam verò *corticum & ligni* esse naturam, non solum terrestris pinguedo, sed & examen ignis monstrat; accensa enim fomitis instar serpentem ignem propagant, sulphurque naribus afflant; & destillationi exposita, uti inferius tradituri sumus, aliquot oleosas particulas, olei petrae simili odore, dimittunt, præterquam quod liquor destillans succineum pingue quid exhalet.

V. Post bitumen *corticum & ligni generationem* salia subterranea promovent; ab his enim siccitas, & crustarum species deducenda, intimè enim lignis & corticibus adhærent. *Vitriolum* superius differimus, quomodo cortices undique ambiat, atque cum illis concreseat.

VI. Aliorum *salium* non ita manifesta est demonstratio: deprehendi tamen in siccissimorum *lignorum*, corticosæ compagis, interstitiis scintillantes salinas stellulas & fila splendentia, quæ vitriolum minimè referebant, insipidæ enim prorsus, aut subdulces, lenissimè adstringentes: aquâ affusâ eduxi illas stellulas, lixiviumque *aluminis* aut magis *Martis* subdulcem saporem prætulit, ut tamen vitriolica virtus extremum perciperetur quæ inspissato lixivio evidentior, aliquo tamen subdulcis aluminosi aut martialis saporis sensu.

VII. *Nitrum* quoque sub hoc ligno latens olim detexi, forti lixivio vitriolicis particulis segregatis; quamvis ipsi vitriolo Prussico nitrum videatur admixtum: fortè & stellulæ ac fila salina per intimas ligni fibras diducta, nitrosæ sunt naturæ.

VIII. *Alumen* quoque in crystallis vitrioli latet; si non prorsus alumini vindicandi, quos Stratum super stratum componere differuimus, quique amiantho aut alumini plumoso similes conspiciuntur; Acidulus enim horum sapor, ad illum falis succini volatilis proximè accedens.

CAP. IV.

PRUSSIA bituminosa; vera succini generatio primùm à nobis demonstrata.

§. I.

*M*atrice cognitâ, quibus bituminis & falis virtutibus sit imprægnata, facilè est conjicere, quomodo succineus factus Prussicus intra illam concipiatur.

II. PRUSSIÆ solum undiquaque bituminosum cogita; insignes enim glebæ bituminis condensati in abditis terræ aut luti aliquoties à colonis casu deprehensæ; ipsemet & aliquot librarum frustum non procul à *Regiomonto* ex limo eductum conspexi; quin olei rivus ex terra dimanasse, non vanâ famâ accepi; *Cespites* verò bituminosi ex pluribus locis effodiuntur.

III. Bituminoso itaque LITORIS SUDAVICI solo, calor subterraneus, quicumque iste fuerit, bituminis exhalationes per interanea dispersas, undique consociat, & in guttas cogit, præprimis ex corticosa aut lignosa matrice easdem congregat; quod dum agit, simul vicina salia pervadit, ipsorumque effluvia secum abducens bituminosis guttis immiscet; salina spicula intra matricem adacta fluorem bituminosum sistunt, &

si nullæ suppetiæ bituminosarum guttarum à calore submit-
tuntur, gleba pro modulo incunabuli, quod intra lignum ipsi
concessum, formam subit, omnique exhalationum motu so-
pito, caloreque evanescente, salinæ particulæ rigorem recu-
perant, bituminosis superfluum humorem exhalantibus; so-
ciataque succineam gemmam producant; nitidiorem, splen-
didiorē, fragrantiorē, firmiorē, ex puritate & propor-
tione exhalationum bituminosarum ac salinarum.

IV. Hæc vera succini est generatio, quam ante nos nemo
Erudito Orbi perspicuam reddidit: siquidem præconceptis
opinionibus laborantes, in animalibus, in vegetabilibus, in
fundo maris prima succinorum incunabula quærendo, à verita-
te aberrarunt omnes. Neque istos succinorum natales in-
lucem produxissē, nisi crebra litoris Sudavici peragratio, &
attenta fodinarum perlustratio PROPITII NUMINIS DU-
CTU me recto tramite fecissent verum cernere.

CAP. V.

*Eadem haustilium succinorum generatio: Succinum
in animalium ventriculis repertum.*

§. I.

Asfensum meruit nostra demonstratio, maximis *Europæ Erudi-
tæ* nominibus ipsam probantibus: Aliquibus tamen is
supereſt *scrupulus*, AN eadem etiam succinorum, quæ mare
ejicit, generatio statuenda? Verum quum in vulgus hic lo-
corum jam notum sit, ex collibus marinis, tempeſtatum vi
disjectis aut convulsis, succina prodire, quæ à fluctibus ad li-
tus advolvuntur; capturæ fructuosæ, aut inanis, ex collium
istorum divulsione, leviori aut profundiori, sumto indicio;
Qui, inquam, quum haustilia succina intra colles generari cer-
tum sit, alius modus intra hos generandi reddetur vero simi-
lis?

II. Sanè

II. Sanè in collibus submarinis non minus quàm in litoribus Naturæ officina erit instructa: addo, quod inter ejectionamenta maris & lignorum fossilium copia, in LITORE SUDAVICO æquè ac in *Neringiensi*, reperiatur: quid si Colles alluvionibus obtekti, qui quondam terræ pars fuerunt? Si quoque in Collibus submarinis reliquorum mineralium eadem generatio, cur non & succinorum?

III. Caterùm sicubi *extra Matricem lignosam*, in luto cœruleo, in terra corticosa, flava, sabulosa, vitriolica *succinum* nasci contingit, ne tunc quidem alia ratio generationis suberit: pariter enim ex bituminosis exhalationibus in guttas condensatis salium justâ miscelâ, istæ glebæ pronatæ fuerint.

IV. Neque tamen ubicunque reperitur ibidem & nativa succini sedes illico asserenda; per maris enim vehementiam à matrice avulsum in aliena loca sæpè rejicitur.

V. Quin & *animalium ventriculis recondita succina* novi; visceribus patefactis exemta Amici dono miserunt: nec tamen in animalibus succina generata dicemus.

VI. Ex accolis LITORIS SUDAVICI addidici, omnis generis animalia, terrestria, aquatilia, volatilia, avidè succineas glebas deglutire, adeoque intra mactatorum viscera non rarò observari. CORVI & CORNICES tantâ copia ingerunt, ut egerere rursus vesperi cogantur, & minutia complures sub arboribus, in quibus confident, inter excrementa reperiuntur. Ab ASELLIS (*Pomucheln*) deglutitæ plures mihi obvenère; insignior trium digitorum transversorum, longitudine, duorum latitudine spectatur. Est ex OVE globus succineus mirabilis, quem crustâ gypseâ mucus ventriculi obvelarat, quâ ab Electrotoreutâ imprudenter abrasâ, patuit ex pluribus glebis, à calore animalis subactis, fuisse formatum.

VII. His de succini generatione traditis, VETERUM ALIENA PLACITA facilè rejiciuntur; neque enim animalium,

lium, neque arborum, neque maris genitura succinum esse poterit, postquam fossilis certa matrix in telluris gremio summâ accuratione demonstrata fuit.

SECTIO TERTIA.

Rudis succini, & illorum, quæ in eodem apparent, aut ipsi adhærent, vel includuntur, consideratio.

CAP. I.

Collectio succini; an molle vel durum ex matrice prodeat?

§. I.

ET mare, & terra in Prussiam succinea dona confert: Sed maris dona partim in litore leguntur, partim ex aqua hauriuntur: Vadoso scil. mari, signis apparentibus, coloni reticulis conto affixis fundum verrunt, aut fluctibus volventibus eadem adversa opponunt; hæc quæ *haustilia*: reliqua, inter ejectionamenta, quæ natantia prædæ indicium faciebant, algarum, sarmentorum, lignorum aut arenarum sedulò investigantur & seliguntur, *lectaq;* audiunt.

II. Ex terra verò quæ fodiendo acquiruntur, *fossilia* appellantur: Amam longiori conto præfixam venæ, in montium litoreorum jugis conspicuæ, admovent, tentando sicubi glebam *ligno* immersam offendant, quâ animadversâ *lignum* leniter radunt, amâque subjectâ glebas excipiunt, exceptasq; adducunt, saccoque à collo pendulo indunt.

III. Fodinas subterraneas LITUS SUDAVICUM ignorat; in exterioribus partibus fossorum opera hæret, *fossioque* ad venarum ductum priscis ignota MAGNI FRIDERICI WILHELMI auspiciis primum montes exercuit.

IV. Nec

IV. Nec tamen ubique fossioni patet litus, sed certorum recessuum juga istâ operâ fatigantur; *Grosshubnicken/Grosß Dirschheim/Warnicken/Strobschnee/Palmnig*: & sicubi matrix lignea se conspiciendam præbet, atque ad eandem facilis ac tutus est aditus.

V. Succinum uti ex matrice producitur, quod in fossorum operas intentus ipsemet expertus sum, rigidum & durum tactu dignoscitur: contingit aliquandò frangi dum protrahitur, sed vitio glebæ; Succinum enim succino duritie præstat.

VI. Non pauci tamen & prisco & nostro ævo mollia ac liquida; quidam ab alterâ parte dura, ab alterâ mollia succina sibi visa jactitarunt: quæ mihi isto nomine oblata, nec fragrantia, nec sapore, nec deflagratione se succina probarunt; casu itaque inter haustilia reperta bitumina istis Auctoribus in succineum censum referre placuit. Verùm & picea gleba, & carbo fossilis, & segmentum pice navali obductum, aliaq; plura unâ à fluctibus maris in litus projecta, istâ ratione succinei censûs habenda forent.

VII. Opinio, quæ in fundo maris scaturigines liquidi bituminis commenta est, ut à salugine maris coagulatum succinum haberet, mollia istiusmodi succina peperit: Neque hauriendo, neque fodiendo, neque legendo sibi mollia cognita, illi qui rerum succinearum assiduam curam gerunt, asseverarunt omnes: Ipse, magnos succinorum rudium acervos perscrutatus sedulò, nullum molle adverti, quod virtutis experimento succinei generis agnovissem.

VIII. Vulgo persuasum est, discrimen fossilia & haustilia intercedere, duritiei potissimum, & puritatis, ac crustæ diversis notis. Verùm falluntur, qui istud in animum inducunt ut credant: Evenit ut extra matricem alienis in locis sepulorum robur aut color aliquid vitii contrahat, crassiori etiam crustâ superinductâ; hi tamen casus nativorum differentiam minimè inferent: Æquè intra colles submarinos, ac intra litoreos, pro

C

varia

varia bituminis & salium copiâ ac virtute, nobiliora & ignobiliora succina generari certus sum.

CAP. II.

*Varia species rudium glebarum; Phænomena;
exterius annata.*

§. I.

IN glebis succineis formandis mirum Naturæ elucet ingenium, ut in lucem eduntur, pira, amygdalas, cepas, pisa, aliasque fructuum species, aut peregrinorum corporum simulachra, vario lusu referunt; *Guttarum* his apud Electrotoreutas nomen, quum globosam figuram maximâ sui parte exprimant.

II. Major pigmentorum in crusta denudatis admiratio. *Literata Naturæ Succina* plura vidi: teneo in quo albescens linea flexu suo concinnè literam S. Latinorum efformavit, reliquâ frusti facie flavâ: Arabum ac Hebræorum characteres quædam ruditer exhibent.

III. Præterea arbuscularum, frondium, nubium, rudium, aliarumque quarumcunque rerum delineamenta in succino variegato curiosus oculus advertet.

IV. Est mihi pectoretenus efficta senilis imago, in ulna infantem reclivem monstrans; JESUS parvulus in Simeonis amplexu hærens animo obversabatur, quando primùm hanc Naturæ picturam intuebar.

V. Rumor increbuit, fidem habentibus Eruditis, Ducatum Belgii foederati insignibus & symbolo conspicuum intra succinum ductu Naturæ delineatum comparuisse. Ego vanum arbitror rumorem; neque cohærent quæ de nummo Auctores prodidère; alii Polonicum grossum simili Naturæ ingenio impressum tradidère; pari fide mihi incredibile videtur, illorum, quæ Prudentiæ consilio, artisque ministerio peraguntur, ectypa à naturâ animæ vi tali destitutâ reddita esse unquam, aut posse reddi.

VI. Cæ-

VI. Cæterum & quæ *succinis concreta* adhærent, memoratu non indigna puto : Inter hæc Algæ vesicularis & tenuifoliae rami, radicibus firmiter infixis, ex succineis glebis propullulantes invenient locum; Tum silex parvulus, eminentiori liberâ, latiori parte succino obvolutâ : Alii glebæ lamina ferrea agglutinata est : Et segmenta lignorum, conchyliâ, variaque alia adnasci contingit.

CAP. III.

*Animalculorum succino inclusorum
accuratior demonstratio.*

§. I.

ANimalculorum succinea funera, jam PLINIO & MARTIALI celebrata, intentiorem curam exposcunt : ultra triginta species insectorum in meis succinis numero ; muscas, araneas, culices, formicas, papiliones, apes, millepedes, terebines, curculiones, erucas, scarabæos, cicadas, ex cornutis & deauratis aliquot, & quorum nomina memoriam subterfugiunt.

II. Sunt qui & perfectiora animalia succino condita memorant, ranas, lacertas, pisciculos. Quibus ut fidem habeam ægrè à me impetro, quamvis PLINIUS lacertam, MARTIALIS viperam succino tumulatam habeat; Sed & isto ævo pretii cupido artis fallacias intendere novit. HERMANNO decantata Ranæ & Lacertæ sepulchra non uno modo mihi suspecta redduntur : Pisciculos fraude artis succino inclusos, jam aliis animadversum est.

III. Nativa animalculorum succinea feretra ab arte elaboratis illo maximè distingues, quod in istis non procul à superficie insecta implicita reperiuntur, in his verò meditullium occupant; scilicet artem non ita feliciter occultarent Electrotoreutæ, si extimas partes excavarent, illisque animalcula crede-

rent, translucida enim succinea lamina fraudem proderet. Si quoque solidum, purum, nullis fissuris hians, nec crustarum compage distinctum est succinum in quo sepulta sunt, illud non à natura fabrefactum scias monumentum; Pleræque enim glebæ succineæ, quibus animalculorum exuviæ sunt repositæ, id quod millies contuitus sum, corticatim cohærent, aut fissuris hinc inde sunt intersectæ, ex quibus & pars exuviarum aliquando exterius conspicienda prominet.

IV. Neque omnium intra succinum reconditorum animalculorum par est conditio: Alia situ obducta, alia nitida, quædam succineo fulgore splendentia intueor: Duas apes & erucam, nidumque curculionis situs obtexit; scarabæus fulget; ex muscis quædam nitent:

V. Porrò alia vivacitatem, alia langvorem præ se ferre; nonnulla quasi evigilantia, cum conatu vinculo isto se extricandi, conspicias:

VI. Quædam succina integrum examen insectorum, & ejusdem & diversi generis, involutum, commonstrant.

VII. Vexata hinc Curiosorum *questio, quemodo succinum animalcula oppresserit?* Non pauci difficultate quæstionis permoti fœtum arborei succi Electrum contendunt, quasi resinis aut gummi arborum adrepentia animalcula irretirentur facilius: Verùm absque experientiæ suffragio; neque in resinosis aut gummosis stillis hunc in modum, si rectè memini, inclusa insecta magno numero, si modo ullo, Curiositas hætenus detexit; extrinsecus adhærentia conspeximus, non ita fuso liquore obtecta.

VIII. Alios gravitas argumenti eò adegit, ut negarent esse quæ in succinis videntur animalcula; Phasmata, ludos istos dare. Sed fractorum aut sectorum inspectio hos refellit, manifesta enim insectorum supersunt indicia; Licet enim corpuscula animalculorum vis bituminosa ita subigat, ut fibris succineis intercurrentibus viscera condensata in lapidem indure-
scant,

scant, quando facilis per rariorem texturam insectorum effluviis succineis est commeatus, tamen corporis alieni habitum luculenter discernere datur, Apumque nostrarum exuvia, interaneis consumtis, istud ob oculos egregiè sistunt. Possent phasmatibus etiam opponi, quod quidam viscera animalculorum in succinis distinctè sibi cognita affirmant: Verùm artis commentum ejusmodi succina concinnavit; quæ natura composuit, non ita discreta monstrant viscera.

IX. Funestos itaque casus, quibus insecta à succinis sunt oppressa, ut rectius percipiamus, repetendum memoriâ, quod insectis usu veniat, si quando tempestatum aut hiemis injuriâ compelluntur, ut cavernas & latebras ubique quærant, inibiq; fomno sepulta delitescant; id quod toties contuemur, quando muscæ ex rimis fenestrarum vetustate exesarum situ conspersæ subitò prodeunt, hypocauli vel solis calore excitatæ:

X. Quare quum & litorea latibula non unum genus insectorum subintret, in illisque aliquando hæreat invitum, aut obdormiscat, exhalationibus bituminosis à calore subterraneo in laticem collectis, ubi in matricem succini, quæ latibulum ac dormitorium interea præbuit, liquor destillat, eadem implicat & obtegit, gremioque suo suscepta quando succinum evalit commonstrat.

XI. Contingit bestiolas in dormitoriis istis à calore subterraneo excitari; aut in vivas fluor bituminosus impingitur; sed quum nullum vigilantibus patet effugium, eandem cum dormientibus sortem subire coguntur, ut tamen fortis tunc suæ in sepulchris succineis relinquunt memoriâ; vivaciori atque animosiori corpusculorum simulachro.

XII. Firmat nostram sententiam istud, quod succino sepulta insecta pleraque sint ex illorum genere, quæ cavernas in dormitoria eligunt: majorem partem etiam languida ac somnolenta, aut mucosa transparent:

XIII. Vivacia, quæ cum nisu obluctantur, aut alas expandunt, abiturumque parant, rariora puta. Sed tantam vivacitatem, quæ amoris æstu in coitum animalcula concitarit, ut isto nexu cohærentia succineus latex involvisset, hospitio huic subterraneo minimè convenire autumo; Quare quæ culicum muscarumve istos hymenæos ostendunt feretra suspectis adnumero.

CAP. IV.

Vegetabilia succino inclusa; mineralia itidem; & aqua.

§. I.

OBvia sunt cuivis succina quibus animalcula continentur, speciosiora alia depromam, quæ *plantarum germina* sinu suo obvelant.

II. Est mihi in quo explicata algæ vesicularis folia *alas Aquila expansas & pedes cum corpore* utcunque adumbrant: Aliud *semen tilia*, stipitisque partem; aliud *folliculum* diductis *foliis biantem*, quatuorq; *semina* complexum, ex quibus *apex medius* exsurgit, *cauliculo* ad superficiem protenso & prominente; Est quod *muscum*, in pergulæ seu porticûs hortensis speciem, fornicatis operibus compositum obtutui sistit: In alio *flosculus* minimus marcescens, in altero *rosmarini silvestris*, Prussis **Porsch** dicti, ramulus tribus foliis divisus, transparet; Rude aliud *algæ memoratæ vesicularis* ramum majorem per corticem non politum ostentat.

III. Plura *ex musco villos disjectos* obtinuere: Nobile autem illud, in quo *pars albescens convallem & colliculum musco investitum* exhibet, sed *per speculum* quasi, quando *ex flavo ignei coloris succino* huic amœnissimo spectaculo mirabili naturæ artificio *quasi vitrum est objectum*, per quod mucosi apparatus delicatior esset aspectus: Nec vile alterum aqueo lactescentis

scentis coloris, quod *villorum muscosorum crispata congeries* nobilitat. Spectabiliora hæc herbarum succinea monumenta, quàm illa animalculorum censeo.

IV. Major copia *corticibus, lignis & festucis intertextorum; festuca* pineæ videntur, specie istarum quibus formicæ acervos exstruunt; Verùm accuratiori examini *fossilis ligni ac corticis* momenta patuêrunt.

V. *Ex minerali regno* quoque adducenda, quæ succinis inclusa: *Vitriolum sæpius*, saporì promptè dijudicandum; *pyrites* quandoque; crebrius *ferrum*, ac quo Electrotoretæ conqueruntur, quod non nisi cum detrimento instrumentorum educatur: *armatura quoque aurea & argentea*, divulsis coagmentatis partibus, in impuro conspicitur.

VI. Sed & *aquæ guttas* intro receptas diversis alveis stagnantes succina detinent: qui effluit liquor falsus aut subsalsus, aliquando & insipidus. Non exsiccari, ab aliis cum luna crescere & decrescere *liquor* traditur; habeo *in quo exsiccatus* est; habeo *in quo perennat* semper idem.

VII. Quæcunque autem ex plantis, mineralibusve succinum complectitur, casu haud absimili, dum in matricem illapsa sunt, à fluore bituminoso obfessa atque occupata intelligo.

VIII. *Aquearum guttarum intra succinum occlusarum singularis ratio* cogitanda: Udam matricem calida bituminosa exhalatio obsepsit, intro compulsæ aqua à calore subterraneo consumi nequit, & ob copiam circumstantis bituminosi laticis nullam rimam quâ diffleret invenit; præcluso itaque

exitu, captiva se includi passa est; conatum elabendi,

quando in arctum coacta fuit gutta, mani-

festis indiciis quædam glebæ

produunt.

SE-

SECTIO QUARTA.

Ad quam classem succinum sit referendum;
& quot modis à reliquis differat
mineralibus?

CAP. I.

*Succinum non ad metalla, nec ad terras aut
salia, nec ad bitumina aut sulphura
esse referendum.*

§. I.

Fossile succinum declaravimus, illisque quæ rudi adhuc accidunt generationem illustravimus, sed ut penitus natura introspiciatur, genus fossilium ad quod accedat proximè explicandum erit.

II. *Metallis* non esse accensendum vel illud arguit, quod nec ductile sit, nec liquabile: sicubi enim in fluorem deducitur, soliditati ejus multum decedit, contra quàm metallis evenit.

III. Fuerunt qui *succinum fundendi*, & parva frustra in unam molem salvâ firmitate uniendi *artem* se tenere asseverarunt; inter Adeptos numerandi, si idoneis documentis fidem fecerint; neque minus quàm ex lapide Philosophorum lucrum Electrotoreutæ ipsis promittunt. Ego variis experimentis, dum *fusioni succini* operam dedi, frustra istud tentari didici, siquidem salium vis, à quâ maximum succinorum robur, inter solvendum avolat; nec à fuga retinetur, nisi addito aliquo, eo ipso tamen soliditas corrumpitur. Quod si calor tam blandus admoveri posset, qualem natura in animalibus humente vapore miscet, non desperandum arti putarem; *Globus* enim *succineus* in *ovis* *ventriculo* repertus ex pluribus minutis coagmentatus est, relictis juncturæ ubique vestigiis, quæ ipsa
nec

nec fusorium, sed tepidum glutinandis commodum ignem à natura adhibitum fuisse indicant.

IV. *Fusa succina*, quibus sceleta obducta atque succinea funera venditata, vernix sunt, uti amicissimus D. VÖGEBING optimè monuit. Solvi olim succinum & liquefeci, solo ignis adminiculo, nullâ aliâ re admixtâ, sed fragilius justo comperi, imminutâ coloris gratiâ, salinis minutiis quæ lateribus vasis adhærebant causam reddentibus.

V. Multò minus ad *terrarum* aut *salium classem* succinum referendum erit; quum terris arctius cohæreat, & salibus sit pinguius, utrisque etiam humidius.

VI. Ad *bitumina & sulphura* propius accedit, ut tamen durities ipsum ab his discriminet, tam dura enim ac solida pura bitumina aut sulphura nemo indicabit.

CAP. II.

*Quod succinum sit gemma: virtus attrahendi
levia & humores corporis humani.*

§. I.

Durities succinum *inter lapides*, splendor *inter gemmas* collocat; Neque fragilitas objiciatur; fragilis & gagates; gemmæque gemmis solidiores, nec tamen propterea locomoventur: Electrotorevtæ satis dura succina experiuntur, alba inprimis, ut ferri aciem hebetent; tormentaque & mortaria ludicra, à pulveris pyrii explosione illæsa, soliditatem docent: *Summa* etiam *succini ex duritie & soliditate gloria*: facessant itaque *friabilia ac fragilia*, quæ ignobillitate contempta, ab arte rejiciuntur.

II. Sed *virtutum*, quæ succinum à reliquis gemmis discernunt, præcipua Antiquis visa *attrahendi*, ut *electrica* ipsis vocarentur *corpora*, quæ facultate trahendi quidquam ad se polle-

D

genium

genium in explicando exercuit. Recentior ætas quæ res naturales intentiori experimentorum curâ explorat, *aliis gemmis, lapidibus, vitris, bituminosis, resinosisque, sulphuri, asphaltu, laccæ communem vim attrahendi* advertit. *Reliquis tamen gemmis fortius succinum attrahet*, ut quod attritum pingua effluvia eaque tenacia copiosius emittit: *Virtutem enim hanc oleosis particulis adscribendam* persuasit experimentum, quod *de colophonia gemina cepi*; altera enim post olei destillationem excepta pariter se electricam adducendo levia probabat; altera verò, quam post Balsami nigri liquorem exemi, licet nitida & quasi vitrea esset, nullam vim attrahendi exerebat: Nimirum illa aliquid pinguedinis retinuit, hæc vero capitis mortui instar omni bituminosâ pinguedine prorsus exuta fuit.

III. Veteres quædam exceperunt, quæ non adduceret; *Sympatbie & antipathie miraculo*: perperam admodum, siquidem & ocymum & oleosa & humida, ipsasque aqueas guttas à succino attrahi pro lubitu demonstro, insigni & politâ glabâ admotâ; eleganti spectaculo, quando effluviis ingredientibus gutta in bullam adsurgit, aut quando pendula transilit.

IV. Sed & *in corpus humanum* hâc virtute succinum agit: frusto cervici alligato partem quam leviter attingit, leni sudore humectam tactu percipies. IL. BOILE, *Angliæ* imò *Europæ* eruditæ maximum quondam *decus*, enarrabat, & incredulo mihi asseverabat, illustri profapiæ virginem globulorum grandiorum lactei albescentis corollâ ita affectam, ut os in tremorem & quasi spasmum ageretur, quoties collo suspensam gestaret, remotâ verò corollâ tremorem cessasse & convulsionem, efficaciam autem attrahendi humores in fonticulis quidam globulis succineis persensere.

V. Sed quod duorum pedum spatio distantia corpora, levia licet, attraxerit, mihi incognitum; *paleari veste induta animalia* verò quod rapuerit, prorsus fabulosum: quibusdam tamen persuasum fuit, ut crederent.

CAP. III.

Odor, Sapor, Color & levitas Succini.

§. I.

PROpria succino est FRAGRANTIA, qualem nulla gemmarum exhalat; neque ex reliquis naturæ foetibus, aromaticæ sortis, quidquam parem odorem spargit; non thus, non myrrha, non camphora, nec mastiche; *In resinarum intra formicarum acervos abditarum glebulis imitamentum habes adoraminis*, sed ut in attritis & accensis discrimen se prodat illicò.

II. Diversus est *flavorum* sive igneorum ab *albescentibus* ODOR; *illorum* pingua, adeoque blandiora, *horum* falsa & acriora sunt effluvia, quæ haud similiter nares afficiunt.

III. Peculiaris quoque inter gemmas succinis est SAVOR; sed & hic variat, uti oleosarum & salinarum particularum variat miscela; alba fibras linguæ pungunt, flava non item.

IV. A plerisque gemmis & COLORUM varietate differunt: Nigrorem refugiunt; opaca rara sunt repertu; superant inter pura pellucida.

V. Denique LEVITATE, parem vix nominabis gemmam; dono dederam Amico rei gemmaria gnaro, peregrè ex Asia reduci, corollam cum armillis & manubris cultellorum variegati coloris, nec patriam gemmam dignoscere potuit nisi de pondere admonitus.

CAP. IV.

*Alia succini virtutes, quibus à gemmis differt;
usus in medendo, cura preparationem artis
Pharmaceuticæ.*

§. I.

Vana quorundam fuit opera in viribus succini recensendis, quando *virginitatem probandi facultate* idem pollere, aut *luna decrementis incrementisve* respondere prodiderunt.

II. *Princeps virtus* est corporibus animalium mederi, ad quam gloriam nulla gemma æquè accedit: *Crudum* citra artis operam est salutare, sive intus sive extus applicetur: *Indis & Chinesibus* suffitus in delitiis habetur, ut in luxum degeneret: Sed Catharrhis ex pituita suffimentum prodesse vulgus novit; Exhalationibusque succineis alexipharmacis acceptum quondam tulerunt Electrotoreutæ Regiomontani, quod ipsi à peste manserunt intacti: Certè non efficacior adversus contagia suffitus, quam ex succino; Neque ulli ex fodinis LITORIS SUDAVICI graves aut pestilentes erupere unquam vapores.

III. Fluxionibus capitis *alba* perpolita succina sunt proficua, cervici alligata humores avellunt; blanda quoque oculis *flavorum* affricatio; & fonticulis succinei globi lenius indantur.

IV. In pulverem contusum ad urinam ciendam, ad calculum propellendum, ad muliebris sexûs menstruum profluvium movendum multum valere, si cætera sunt paria, quotidiana loquitur experientia. Dono à *Generosa Domina* acceperam *calculum plurimum unciarum*, duos articulos digitorum & supra latum, tres longum, quem carnificem *Rustica* in sinu pudoris tres menses passa erat; dato succini albi pulvere, cochlearis mensurâ, feliciter carnificinâ liberata est; ipsam aniculam ad me adduci curavi, ut omnia exquirerem accuratius.

V. Pariter succini pulvis vino infusus, hinc sub operculo incoctus, calido vino epoto, & urinæ & calculo & mensibus trahendis inservit, quamvis minus efficaciter.

VI. In

VI. In memoratos usus Medicos præstat *album* fumere; salis enim maxima in his enitet virtus. Atque PATERNUS PATRIS PATRIÆ in subditos affectus per Præfectum litoris eapropter poscentibus colonis, qui circa succinum occupantur, libras duas albi in tutelam & curam sanitatis clementissimè quotannis dilargitur.

CAP. V.

*Usus succini in medendo per præparationem
artis Pharmaceuticæ.*

§. I.

Longum foret minutim recensere, quæ Pharmaceutica in externa & interna remedia ex succino præparat; præcipua solum attingo: MAGISTERIUM RESINOSUM salubriter Pilularum formâ usurpatur, nec Balsamo Copaibæ cedit, sive urina cienda, sive pituita digerenda, sive gonorrhæa temperanda: Idem Cephalicis Emplastris convenit.

II. COLOPHONIA Diaphoreticis quibusque & Stomachicis Emplastris congruit; commodo maximo si adversus paralyin, apoplexiam, aut epilepsiam, aut etiam gangrænam muniendæ sunt partes; sumtu minori: Debilitatos ab arthritide artus benignè fovet: Nisi domestica despiceremus, vel magis si non inconsultis circumstantiis, domesticis temerè abutemur, Colophoniam succini præ divinis quibusque ac miraculosis dictis Emplastris commendarem.

III. OLEUM succini Europæ & Asiæ præclarum præbet medicamen, sed imprudentiâ Medicastrosum infamiam incurrit; siquidem in gonorrhæa, calculo, & mensibus suppressis sæpe in exitium ægrotis cessit: Parca ejus sit dosis, gutta una & altera aliquot drachmis Sacchari vires impertit; frigido & pituitoso cerebro una guttula vertici aut suturis illita medetur; gossypio excepta, auribusque admota flatus & tinnitus discutit;

ambustas frigore partes restituit; Partu difficili fert opem, quod vel veterinariis in Prussia innotuit, quamvis his pulvis magis in usu. Oleum autem eligendum quod aëreum, nullâ ab igne notâ empyreumatis impressâ, albescens, subtilissimum & fragrantissimum.

IV. SALIS VOLATILIS succinei contra Epilepsiam aliosque affectus Cephalicos, à pituitâ oriundos decantata est medicina: Sed & Diureticum insigne præstat.

V. ESSENTIA SUCGINI est olei subtilior portio, adeoque eadem de hactibi promittes commoda, sed quod Spiritus vini mixturâ diluta est largius in usum assumi potest: valet quoque ad arcendam gangrænam extus.

VI. Sunt qui P H L E G M A medicamentis adnumerant, sed quodcunque ipsi inest virium olei atque salis reliquiis debetur, quibus si privatur, fatuum ac fumosis exhalationis imbutum restat.

VII. Quod postremum destillat C R A S S U M O L E U M non nisi vulgo in frigidorum artuum medelam conveniet, empyreuma enim graveolens reddit, ut satius æstimem isto abstinere, & colophoniam integris viribus servare.

VIII. Pluribus modis istæ præparationes variant, & aliis combinantur, parumque abest, quin omnibus morbis ex succino paratum auxilium proftet; sed simplicibus delectamur magis, itaque composita negligimus.

IX. Illud unicum adjicio, me justa analysi, ductu naturæ pura ab impuris separando, blando in subsidium advocato igne vires succini omnes ita coadunare, ut salvâ fragrantiaâ nativâ, pinguium & salinarum particularum salvâ quoque efficacia, externo internoq; usui idoneum remedium evadat: B A L S A M U M S U C C I N E U M voco, in quo remotis terrestribus graveolentibus partibus volatiliores atque delicatiores amicissimo fluoris nexu arctè coherent, nullo alieno in societatem admisso.

X. Quic-

X. Quicquid à succino crudo aut arte quomodocunque præparato expectari potest, citius, tutius & jucundius à NOSTRO BALSAMO præstabitur: Internè formâ pilularum commodissime assumitur, aut boli; externè Apoplectici, cuius & colorem præ se fert, Balsami in modum applicatur; gingivis, linguæ, palato, in deliquiis, in passionibus hystericis, epilepticis, Paralyticis, cum fructu affricatur: Prophylaxeos ergò quâvis septimanâ bis terve grana quinque, septem, decem, imo XV. tuto usurpantur; similiter in Renum, vesicæ, genitalium certis morbis, admixtis anodynis; contra tinnitum aurium quam oleum affert medelam, at certiolem.

XI. BALSAMUM hoc, ut meditando elicere fecit olei succini vulgaris ob empyreuma ingratus odor, ob cuius fastidium quidam usum prorsus intermiserunt; fecit & ab olei usurpatione periculum, quum igneæ prorsus sit naturæ; fecit & salis volatilis auxiliaris copia, quâ oleum destituitur.

XII. Non malè ap. HOFMANNUM & ETTMULLERUM Balsami Peruviani gratia oleo succini jungitur; Ast felicior Peruviani & NOSTRI BALSAMI SUCCINEI, adversus gonorrhæam & fluorem album imprimis, societas erit.

XIII. *Balsamum Succini vulgare* ex Sulphur. admixto nihil habet cum NOSTRO commune: Sed nec elegantius ETTMULLERO commendatum quod succini oleum & Sal volatile triplo olei Nucistæ expressi conjungit, ad illud accedit, NOSTRUM enim & corporati-
nem & colorem ex seipso
habet.

SE-

SECTIO QUINTA.

Chimica & Pharmaceutica Succini Analysis, cum
matricis lignæ aliorumque litoris Sudavici
mineralium examine.

CAP. I.

Succini destillatio.

§. I.

Succini notior est destillatio, quàm ut describi opus habeat:
Et Alembicus & Retorta huic negotio inservire valent; ve-
rùm per rimas multum olei & salis elabitur si Alembicū adhibes,
vehementissimam enim olei & salis vim nullum lutum Philo-
sophicum coërcebit, præstat igitur Retortæ operâ uti.

II. Attendendum autem ut *alba*, si SALIS, si OLEI co-
piam elicere satagis, ut *flava* eligas: ex ℞j albi recepti salis vo-
latilis ℥ss; quum ex flavo ℞j vix ℥j elicias. Felicius quoque
& suavius oleum proveniet si polita fragmenta, aut nitida, te-
nui cortice lucida frustra, quàm si impura, crassâ crustâ investi-
ta, aut vulgarem rasuram adhibueris: nihil autem succino est
admiscendum, quamvis silices & arenas addere olim fuit in
usu.

III. Absit ignis vehementia; ex arena calor leviter in-
tenditur; atque justo regimine mox cum phlegmate ætherea
OLEI portio ascendet, quam limpidam peculiari vase exci-
pies; ubi flavescens oleum prodiit cum sale volatili, cesset de-
stillatio.

IV. Urgeri quidem potest, succinum, ut crassum liquo-
rem nigrum fundat; parumque *capitis mortui* nigri & splen-
dentis instar *Colophonie* erit residuum, sed hoc omni virtute
olei & salis est spoliatum; ex ℞jss albi restabat ℥j hujus *capitis*
mortui.

mortui. Sed præstat aliquas *Colophonia* vires relinquere, quando gratior hujus præ foetido nigro balsamo est usus.

V. SAL VOLATILE, quod ad rostrum vasis evolavit, aut lateribus adhæsit, calidâ aquâ abluitur, atque ut ab admixtis oleosis particulis separetur, chartâ humectatâ solutio percolatur; transeunte sale restitat oleum: à solutione percolatâ postea superfluus humor abstrahitur, ut tertia pars relinquatur, quæ frigori exponitur, atque singulares salis concresecunt crystalli, miliares quasi sive grandinosi.

VI. Alius est modus sal depurandi, si feculentum vitro longioris colli inditum cinerum aut arenarum calori exponitur; niveis enim floccis sive spiculis ad sublimiora loca evolantibus, in fundo impurior pars hæret: verùm hæc operatio cum jactura vitri & salis est conjuncta.

VII. Quidam & phlegmati separando student, verùm rectius hoc cum aqua quæ sal volatile imbibit jungitur, ut pariter sale suo exuatur; neque reiterata destillatio illi conciliabit virtutem, nisi à sale volatili illam acceperit; nec gratus phlegmatis odor, ut in salis volatilis conservationem aut usurpationem commendari posset. Accepi ex ℞ijß albi phlegmatis ℥jß, quod salis succinei sapore erat imbutum, repetitâ autem destillatione fumum solum sapiebat, cœtera fatuum, & ingrati odoris.

VIII. In *colophonia*, si non prorsus fuerit exusta, aliquid salis latitat, quod ope aquæ calidæ, morâ quâdam macerationis educes: nonnullis hoc *sal fixum succini* audit; non rectè, quia parilis volaticæ est virtutis, sapore & odore eodem: *Colophoniæ* autem virtutem hoc quodcunque est salis intendit.

IX. *Oleum* omne ut aliâ operâ depuretur, non opus est, modò recipiens vas justo tempore mutetur atque ritè instituaturs destillatio purissimum statim accipies.

E

X. Qua-

X. Qualitates olei succinei ex bitumine sive oleo terræ sunt derivandæ, qua in re CL. BORRICHIO minimè refragor; sed quod IDEM omnes virtutes succinei petræ oleo vult communes, in hoc dissentio: alteratum enim succineum odor & sapor ab illo olei petræ aut terræ diversus demonstrat; at olei ex ligni fossilis destillatione odor, olei petræ non autem succinei odori congruit: Credo autem alterationem olei terræ in succino salium intimæ deberi combinationi.

XI. Quænam verò ista sint *Salia*, determinare non licet, illa ipsa tamen erunt *quæ succini sal volatile suâ misturâ progenerant*;

XII. Nullum enim est succinum, cujuscunque sit coloris, quod sale volatili destituatur; atque à *sale volatili* omnis ista *peculiaris fragrantia*; quantoque sale abundant, tanto in attritu fragrantiora experieris.

XIII. Utut autem temerarium Naturæ arcana definire, ex *Vitrioli tamen Martialis corpore Sal istud succineum majori ex parte componi* citra crimen audaciæ assero; Etenim in albis sale volatili insigniter pollentibus, & odore & sapore chalcantum tale manifestò deprehenditur:

XIV. Sed minimè communi Vitriolo Sal succini adscribimus; Vitriolum alteratum sit oportet quod tale virtutis singularis Sal volatile producit.

XV. Esse autem *Vitriolum Prussicum* ab aliarum Regionum chalcantio diversæ naturæ, analysis inferius declarabit.

XVI. Certè *ab acido originem trahere sal volatile*, acidus, isque non ingratus, fermè vinosus sapor arguit; ad Spiritum Vitrioli Philosophicum proximè hæc gratia acoris in Sale volatili succini accedit; pungit, minimè corrodens; affusoque Spiritu Vitrioli non effervescit, neque ebullit, nec consumitur; cum Spiritu Ammoniaco autem commissum bullulis excitatis cum stridore absorbetur.

XVII. Sub-

XVII. Subtilissimum hunc & gratissimum volaticum Salis succini acoem moderationi bituminosarum exhalationum vindico; quemadmodum Spiritus vini cum Spiritibus nitri aut salis combinatus hos mitiores reddit, ut dulces audiant. Siquidem dum bituminis particulas dispersas calor subterraneus in unum cogit, fit ut hæ per ditiones Vitrioli transitum faciant, quas dum permeant, subtilissima Vitrioli effluvia eodem calore excitata secum rapiunt, minori, majori copiâ, atque in matricem ligneam auferunt, ut junctis seminis succinea pronascatur proles.

CAP. II.

Aliæ Succini Preparations Pharmaceuticæ.

§. I.

Succini, quâ in pollinem terendo redigitur, levior est preparatio; equidem parùm interest, pulverem contundendo an terendo minutum exhibeas; scilicet utroque modo prodest, vel brutorum exemplo, quæ avidè succinorum minutias devorare annotavimus.

II. Verum tamen quod divisio in minima ad faciliorem commissionem cum succo nativo animalis disponit, non inutilis in Medicina ista erit opera: In vulgatis nomine CL. ET T. MULLERI *Operibus Commentarius Ludovicianus* hoc nomine suspectus visus; quasi succinum sit subjectum à nullis menstruis solubile, verba sunt ista: unde dubitamus, an in pulvere datum, illud aliquam positivam in Corpore habeat efficaciam. Sed praxis Prussiæ constans hoc refellit; refellit & globus succineus in ventriculo ovis coagmentatus; denique sapor succini commansi idem refellit. Et quum *Schröderi dilucidatio in eisdem Operibus* succinum in substantia egregium & singulare adversus Gonorrhæam specificum prædicet, patet Viro in-

dustrio & rerum experientiâ claro istud inter legendum excidisse, aut ex aliorum mente traditum fuisse.

III. *Infusionem succini* aut coctionem præterirem, nisi inter euporista domestica meritò hæ præparaciones locum sibi poscerent: certum est, quod virtus succini coquendo in vinum transeat; sed & infundendo atque digerendo vinum succino medicatum impetrabis.

IV. *Essentiam* sive *Tincturam* affusus succino Spiritus vini parat, qui tamen à puris albis flavedine non tingitur: an Spiritus vini igneus præstet, an dilutus, in dubium vocaveris, illum enim oleosæ, hunc salinæ partes deposcunt; Verùm cedit succinum utrique, & per digestionis quamcunque moram necesse est ut Spir. vin. tandem reddatur dilutior, præferendus itaque generosior.

V. Felicius autem Tinctura proveniet si ramenta tenuissima cum Spiritu vini sociaveris: quidam ol. tartarici p. d. aut ☉ fixati addunt, aut his Spirit. vini acuunt, ut major virtus & ocyus in Spiritum transeat; non malè; nisi quod alieni particeps hæc evadat Tinctura.

VI. Sed & ebullitione in vitro oblongi colli succinum felicius dissolvitur, ut virtus promptè suscipiatur, & Spiritus illà saturetur penitus, id quod sola digestio longissimâ morâ demum assequetur.

VII. Majores *Magisterium* ex *Succini* extracto per acidum redigere sategerunt, nullo operæ pretio; Si acidum succini pulveri associare cupis, terendo idem assequeris rectius.

VIII. Præstantius *magisterium* dabit Tinctura, abstracto Spir. vin. *resinosum* istud est, imò ipsa resina sive oleosa pars succini qualemcunque mutationem passa; Siquidem Spiritus vini, quem destillando recipis, succineis viribus imprægnatus intimam sui cum succino unionem indicat.

CAP. III.

Matricis lignea destillatio.

§. I.

SElegi *lignum fossile siccum*, cui Vitriolum non adhærebat : Verùm postquam & in siccissimo aliquid salini latitare adverti, stellulas nimirum illas radiantes, fila vel strias, quæ quidem Vitriolicum saporem gustui non offerebant sed insipidæ à lingua judicabantur, & has prius educere decrevi.

II. Fragmenta ligni contusa aquâ calidâ maceravi ; lixivium subdulcis aluminosi aut martialis potius erat saporis, ut ægrè tandem aliquid Vitriolici persentisceres ; Sed ad crystallos salinos congregandos inspissatum magis atque magis Vitriolicum saporem prodebat, ipsique crystalli eundem referebant, nisi quod primùm martialis dulcedo linguam afficeret ; id quod repetendo solutionem & corporationem in crystallas denuò expertus sum.

III. Exutum sale lignum Retortæ indidi ; & calore arenæ intensissimo, ut intra vitrum fragmenta canderent, omnem humorem elicui : *Lacteus* prorsus erat *liquor* qui prodibat, specie emulsionis amygdalarum ; quâdam postea in superficie *cuticulâ*, & subsidentibus in fundo *particulis calciformibus*.

IV. *Odor* gravissimus sulphureus, qui totum hypocauftum illicò pervadebat ; Sed propius admoto liquore nares succineum quid percipiebant, non quidem fragrantis glebæ aut olei, sed phlegmatis, aut post destillationem in Retorta residui : *Sapor* quoque qualis phlegmatis fumosus ab empyreumate, falso-aciduli quidpiam gustui intermiscens.

V. *Lacteus Color* in liquore postea disparuit, pinguiori relictâ *cuticulâ*. Denuo partem igni feci exponi, si qua *Sal volatile* & puriores *olei guttas* reiteratâ destillatione exciperem : Verùm *Salis volatilis nihil* ascendit, *oleosa* autem *particula*

cuticula subtiliores innatabant, non amplius in modum cuticulæ coherentes; quædam etiam formâ globulorum pellucidorum fundum petierant, igneo succini colore conspicuæ.

VI. *Exigua portio olei* ex *Ibj* liquoris aliquot guttarum sapore & odore oleum petræ prorsus imitabatur; globuli verò, ut in fundo resinosi apparerent, levi concussione liquori commiscebantur.

VII. *Calciformes particula* tenuiori terrestri portioni adscribendæ erunt, ignis vi sursum elatæ.

CAP. IV.

Matricis Lignæ post destillationem examen Docimasticum.

§. I.

L *Ignum* ex Retorta exemptum brunno ferruginæi erat coloris; multum sulphuris exhalabat; accensum instar fomitis ignem alebat; Superficies ejus leviter rubro pulvisculo conspersa fuerat.

II. Crucibulo impositum per tres horas ignis exercuit; refrigeratum pariter cinnabarino quasi pulvisculo obtectum fuit: flammæ admotum minus promptè ignem suscepit, neque diu detinuit, nedum ut fomitis instar propagasset: spirabat autem sulphur auratum, hujusque saporem commansum præbuit: accensum verò minus sulphuris exhalabat quàm quod in Retorta erat relictum: Colore etiam lucidiori.

III. Denuò in Crucibulo ultra novem horas detinui-
mus, neque accendi amplius potuit, sed instar amiantibi album post ignitionem comparebat, nullo sulphuris odore.

IV. Color post tam longam in Crucibulo moram ex gri-
seo partim nigricans, partim splendens: microscopii ope aliæ partes instar scoriarum, aliæ instar chryfocollæ, aliæ instar calcis efformatæ dignoscebantur.

V. Tostum atque exustum satis lignum *felle vitri admixto* igni fusorio exposuimus; & facile coierunt in massam, quæ granula dispersa Reguli martialis exhibuit postea.

VI. Dum verò in unum corpus ista granula fortiori igne cogere intendimus, colliquata cum regulo massa, ex nigro splendens vitrea producta est; Neque ad reiterandum examen justa copia ligni aderat, neque vitreum coagulum in ulteriorem docimasiam sufficiebat.

CAP. V.

Vitrioli Prusici examen.

§. I.

DIversâ specie *nativum Vitriolum* in litore Sudavico progigni superius enarravimus; qualecunque verò sit, sive illud *amiantbi forme*, sive *fusum* alterum, attritu chalybis prodit sibi non cum cupro sed cum marte societatem initam; nullam enim cupri indicem rubedinem relinquit.

II. *Nativum amiantbi forme* solutum & in crystallos redactum idem confirmat; subdulcis enim ac planè martialis primo sensu percipitur sapor, qualis Salis seu solutionis Martis.

III. *Crystalli* non istâ specie quâ *Goslarienses* concrescunt; solutionem autem prius depurgavimus affusâ urinâ, atque semotis fecibus concrevit *terra foliacea*; reliquus liquor crystallos sapphirini fermè coloris inæqualibus angulis exhibuit.

IV. Cæterum ex solutione inspissatâ hincque filtrata, succedente evaporatione, *album Vitriolum* prodiit, quod furno pistoris leviter calcinatum loricatæ Retortæ inditum Spiritum Vitrioli intra 24 horas fundit egregium, qualem ex Vitriolo martis aliàs officinæ parare solent.

V. In *Colchotare* multum Salis Vitrioli adhuc latere ope *microscopii* exploravimus; ut pateat quomodo Vitriolum in colchotare aëri exposito regenerari intelligendum.

CAP. VI.

Terra corticosa flavæ, luti cœrulei examen.

§. I.

NIL intentatum relinquere decreveram, meditabarq; omnia LITORIS SUDAVICI mineralia ad examen ignis revocare, ut nec terræ bituminosæ, nec sabulo, nec dactylis idæis, vel aquæ ex litoreis montibus dimananti parcerem, fidam operam pollicente CL. DN. RADEWALD rei Pharmaceuticæ & Docimasticæ gravissimo, quocum per ignem memorata experimenta suscepi omnia: Verùm prævidi nonnisi SERENISSIMI INDULGENTIA ac MUNIFICENTIA SINGULARI horum atque aliorum omnium accuratius scrutinium institui posse; quæ propter studia & conatus meos inhibere cogor, donec SERENISSIMI AUGUSTA GRATIA vires superandæ rei difficultati pares clementissimè largiatur.

II. *Terram tamen corticosam* ejusdem cum ligno fossili esse naturæ, ignis examen confirmavit; leviori tostione opus erat ut ex hac aliquid metallici elicereamus, licet quod obtinui-
mus exiguum esset.

III. Ex *luto cœruleo* olim per destillationem Spiritum nactus sum volatilem sulphurei odoris, & bituminosi quid in superficie comparebat.

IV. *Terram verò flavam* ad martem inclinare adverti, & Vitriolici aliquid traxisse ex confinio sapor arguit & odor.

V. Sed horum & aliorum fossilium LITORIS SUDAVICI examen Docimasticum accuratius urgebo, quamprimum SERENISSIMI AUCTORITATE & Jussu ipsam tellurem altius introspicere & perscrutari datum fuerit.

SECTIO SEXTA.

De

Prudentia civili, quomodo hæc succinum
in rem suam vertat.

CAP. I.

Succinum regale, quomodo curetur.

§. I.

Quæ Physico enarranda atque demonstranda, quæque Chî-
mico illustranda erant, succinctè omnia recensuimus; ad-
jiciendum, quomodo thesaurus hic succinorum à Prudentia
custodiatur, atque in Reip. usum convertatur.

II. Inter regias opes antiquissimis temporibus repositus
fuit, Regibus, qui terras succiniferas tenuère, jam olim succina
colligentibus, ut magnificentia munerum aliis pares essent.
Apud SOLINUM REX GERMANIÆ, (PRUSSIÆ in-
telligendus, quum Germania tantis opibus succineis nunquam
gavisa sit,) *tredecim millia librarum Neroni donum misit.* Non
unius sed plurimorum annorum congestus iste fuit acervus;
intentiori enim licet curâ nostro ævo hausta & fossa condantur
succina, ad millelibras rarò accedunt, quemadmodum catalogi
redituum succineorum manifestant. Sic & publici succino-
rum fuerunt thesauri, qui *ab Æstiorum Legatis THEODORICO*
Gothorum Regi apud CASSIODORUM oblati leguntur; Bar-
baræque gentes pretiosissima quæque regiis gazis inferre
noverunt.

III. Cessisse tamen & Civibus succina istis seculis in com-
mercium, ex TACITO; & ex AVICENNA, quod quondam
occupantium fuerint addiscimus.

F

IV. Pri-

IV. Prisca autem ut mittamus, Prussia inter regalia **CRUCIGERORUM ORDINI** succina vindicavit, aliquo in eadem **EPISCOPI SAMBIENSIS** jure. Atque publicâ auctoritate collectio est instituta, severis in depeculatores legibus.

V. Secessione Civitatum **ORDINIS ararium** accisis succini redditibus non leve detrimentum passum est, quamvis obnixè omnia ageret ut integro thesauro solidè potiretur.

VI. Post **CRUCIGEROS DUCUM PRUSSIAE** quæ fuerit in servandis Fisco succinis cura Annales parcius eloquuntur: Destinati tamen operi memorantur **LITORIS SUDAVICI** Coloni, quibus ex Capitaneatibus Schakenfi & Fischufano additi sunt alii: Servituti non statim dies, sed si quod capturæ tempus commodum, diu, noctuque, hyeme æque ac æstate.

VII. Stipendium his, domus instructa & agellus atque à tributis immunitas; haustique vel lecti succini modius modio Salis tedhoscitur: fossili præfens pecunia adjicit auctarium.

VIII. **CRUCIGERI** *Dominum succinorum* vocabant, qui succineis rebus præerat; alicubi & Commendatoribus ista cura incumberebat. Sub **DIVO ALBERTO** Magistrorum atque postea Camerariorum nomen frequentius fuit, Equestris dignitatis viris hoc munere defungentibus: Nostrâ ætate partem muneris capit Capitaneatûs Fischufani Præfectus, partem teloniorum Director, Administratore litoris peculiari.

IX. Administratori Custodes litoris equites (**Strand-Neuter**) præstò sunt; Equitibus autem adjuncti sunt servi Camerae (**Kammer-Knechte**) qui pedestres cum Equitibus munus custodiendi alternant, quandoque, si opus est, & horum vices obeunt.

X. *Administratoris officium* est ad operas ordinandas jussu edere, succina undiq; recipere, congeita Regiomontum transmittere, furta præcavere, de inventis disceptare, & regale **SE-**
RENIS-

RENISSIMI ubique inviolabile præstare : Hujus etiam est Sal Colonis distribuere.

XI. *Equites & servi Camera* litus de die obequitant aut circumeunt, ne quis succina tollat; iidem tempestates observant, & colonos si hauriendum, fodiendumque convocant, fossamque & haustum recipiunt.

XII. Nulli Colonorum succina detinere domi licet, sed ad Equitem aut alium, cui istud delegatum, deferunt; quæ in *Pillavia & Neringie Recentioris* litore leguntur, Scriba telonii ab his suscipit. Si quando angustia temporis, insigniori copiâ, in litore seligere non permittit, domum asportandi facultas conceditur; vi juramenti autem proximâ luce eadem reddunt: Inter hauriendum & fodiendum Operariis sacculus à collo pendet, & furti reus habetur qui vestimento glebam abdidit.

XIII. Recepta à Colonis Administratori exhibentur, à quo Regiomonti in Succinorum Camera reconduntur, atque præsentem Directorem teloniorum discernuntur & dividuntur.

XIV. Olim plures Succinorum Camerae erant, *Lochsteti, Dirschkeimi, Memelæ, Germoviæ*, singulisque sui præerant Magistri.

XV. Præter istam accuratissimam Oeconomiam regale hoc gravissimis SUPREMI DOMINI & *Juris Provincialis Prutenici* legibus est munitum.

XVI. Extra litora succina in prædiis Fisci reperta Præfectis sunt restituenda; quæ in privatorum fundis, si non privilegio Domino vindicari poterunt, Fisco necesse est pariter cedant; quamvis hætenus privatis invidendas ex succino opes obtigisse non memini.

CAP. II.

Lucrum Fisci ex rudi Succino.

§. I.

QUONDAM privatis succinorum captura erat elocata, ut certâ annuâ summâ præsentis pecuniæ 10000. aut 12000. talentorum redimeretur, præterquàm quod, in colonos impensæ erant faciendæ.

II. Verùm plus quæstûs ad fiscum rediit, postquam publicâ auctoritate non solùm curata, sed & divendita sunt succina, certo pretio cuilibet generi succinorum ad mensuram statuto.

III. Succineæ rûdes glebæ in auctarium pretii discernuntur, Capitales (*Haupt-Stück*) aliquot unciarum pondere, carius veneunt; tornatiles (*Dreh-Stück*) palmæ longitudine ac latitudine, minoris constant; minimæ (*Grauß*) his cedunt. Illis autem, quæ aliquot librarum pondera æquant, nulla certa est æstimatio.

IV. Puritas, dignitas coloris, pretium adauget; vilissima habentur impura, (*Schluck-Berniß*); pretiosissima alba, lactea.

CAP. III.

Lucrum Privatorum ex Succino rudi & elaborato.

§. I.

SALVO Regum thesauro priscis succina distrahere licitum fuit. *Julianus* Eques Romanus, qui *NERONIS* munus gladiatorium curabat, ad litora nostra missus est, ut coëmeret, Auctore *PLINIO*: Pluribusq; *CLUVERIUS* edisserit, ipsos *Gothones*, horumq; conterminos *Æstios* succinum in Pannoniam & Italiæ confinium non modo *PLINII*, *TACITIVÆ*, sed & *HERODOTI*

DOTI ævo solitos fuisse deferre, recipiente ab Italis Græciâ.

II. CRUCIGERIS DOMINIS Lubecenses & Stolperenses succinorum commerciis inclaruere: Postea & Gedanenses atque Regiomontani.

III. Nostrâ ætate Gedanensium maximus ex succinis est quæstus, postquam Mercatores Prussica ad se traxere, Electrotoreutarumque collegium quæ Neringiæ recentis litus offert solidè possidet.

IV. Cruda Orientalibus Populis magno pretio venduntur; Armeniâ & Persæ olim Regiomonto asportari curarunt, lucro Civium non contemnendo.

V. Cæterum ars Electrotoreutarum majorem quæstum facit sculpturâ ac cælaturâ aut torno varias figuras inducendo, ut inter pretiosissima habeantur ex succinis fabrefacta opera.

VI. Operibus pretium intendit si ex eâdem massâ integra confecta, si nobilioribus coloribus sunt conspicua, si rariora Naturæ pigmenta monstrant.

VII. Primus ego persuasi ut Italos & Gallos imitentur, qui effigiem rerum & animalium segmentis aut tessellis gemmarum ingeniosè componunt: Et succederet opus, si SUPREMI DOMINI jussu accederent, facultasque daretur seligendi, quæ ad vermiculata sive *Musiva* istiusmodi opera requiruntur; Etenim opaci colores, quibus ars maximè indiget, in succinis occurrunt rarissimi.

VIII. Neque solùm arte Toreuticâ, sed & Pharmaceuticâ ex succinis lucrum redigi potest; quum Agyrtæ & Circumforanei adulteratis oleis & balsamis succinorum tantum argenti lucrentur.

IX. Præterea vernicis ex succino magnus est usus; atq; lacca non cedit succinum, si rectè præparatur.

X. Infectores quoque pellium, *Russi* imprimis ac *Judæi* succinum operæ adhibent; ut & horum ratione ex succino quæstus promitti queat.

CAP. IV.

Lucrum Fisci ex lucro Privatorum Civium.

§. I.

Persuasus sum, nullam Remp. solo naturalium rerum proven-
tu ditescere, sed ut nunc vita est hominum, non nisi artium
operâ divitias acquiri: exemplis obviis, quod Regna Provin-
ciæve, quæ opibus pollent, simul & artibus excellant.

II. Electrotoreutarum itaque ingenia excitanda putavi,
ut artis beneficio majorem ex succino quæstum Cives face-
rent, qui in Fiscum tandem esset redundaturus.

III. Sanè quum munera sociis Regibus aut Rebuspubl.
offerenda non parum sumtuum requirant, utique si domi ista
parata habentur parsimonia hæc magnum erit vectigal.

IV. Sed & quum illa temporum nostrorum sit felicitas,
ut sentire quæ velis, & quæ sentias dicere licet, Patriæ divitias
cum SUPREMI DOMINI thesauris arctissimo connubio
jungendas censeo:

V. Quod commodius fieri non potest, quàm si succi-
norum, quibus PRUSSIA præ omnibus Regionibus abun-
dat, commercia ita componantur, ut non solum ex crudis
ærarium acquirat, sed ut ex arte elaboratis pariter in illud
aliquid derivetur;

VI. Si Electrotoreutarum Collegium, uti est summâ
SERENISSIMI auctoritate constitutum eisdem auspiciis
ad istas opes provehatur, ut pretio conveniente rude omne
succinum à Fisco possit redimere, quotannis verò designatis
artis operibus in thesaurum collatis istam DOMINI SU-
PREMI indulgentiam demereatur:

VII. Eo

VII. Eo futurum spero, ut excitatis ingeniis *Regiomontanorum Artificium elaborata opera* famam, quam diu perdiderunt, recuperent, peregrinique rursus alliciantur, qui merces succineas hîc locorum conquirant; Ex quo genere commercii non unâ ratione Fiscus nova subinde commoda percipiet, sive suas merces importent, sive succineas exportent, præterquam quod Civibus occasio lucrandi præbeatur.

CAP. V.

Museum Electorale Succineum.

§. I.

Ilustre Succinei operis Museum extrui potest, cui omnium, quotquot Europæus orbis celebrat, gazophylaciorum splendor cedat.

II. Certis forulis hoc *Museum* distinguendum; *Alius* enim *locus* debetur haustili succino, in quo & signa, quæ capturam præcedunt, capturæque instrumenta ingeniosè recondita cum ipsa piscatura commonstrabuntur:

III. *Alius* fossili est adsignandus, qui non solùm fossorum operam sed & matricem, & in matrice quiescentis succini glebas, omnisque generis, quæcunque LITUS SUDAVICUM recondit, mineralia ante oculos ponet:

IV. *Tertius locus* radium succini glebarum admiranda sistet, sive moles, sive forma, sive crusta illis admirationem conciliaverit: Hæcque memorata loca augustius spatium occupabunt.

V. *Postea* Phænomenis colorum insignitius conspicua succina erunt disponenda; ut non solùm pigmenta Naturæ, sed & delineamenta literarum, silvarum, fluviorum, nubium, aliarumque rerum complurium, ipsorumque animalium in succinis observentur:

VI. His

VI. His *succedent* feretra, quibus animalcula, vegetabilia, mineralia, aquas, casus abscondidit:

VII. *Inde* Artis Pharmaceuticæ in medelam hominum circa succinum studia distinctis capsulis signanda:

VIII. *Demùm* & quæ à variis Artibus ex succino in usus certos parantur aliquem merebuntur locum.

IX. Cunctis istis *apparatus succineus conclavis* fulgorem addet; si mensa, si sellæ, si candelabra, si specula, si alia quæque utensilia succino inducta comparebunt;

X. Præsertim si *in imitamentum Musivorum operum tessellata* aut *segmentata succina* ars coaptare edocta fuerit.

XI. Neque magnificentius hæc dici quàm fieri posse intra lustrum demonstrabo, si SERENISSIMUS istam mihi curam clementissimè injunget, illorumque quibus opus est subsidiorum faciet potestatem: Totum autem Musæum succineum exornatum reddere non unius lustri nec unius ingenii erit labor.

XII. Augerique possunt *armariola*; si exotica, si extra Prussiam reperta succina, si ex animalibus exenta observatu digna judicabuntur.

S. D. G.

