

IOANN. ANT. SCOPOLI,

S. C. R. et Apost. Majestatis in Montanisticis et Moneta-  
riis Consiliarii, Supremi Hungariae inferioris Camergra-  
fiatus Officii Assessoris, Mineralogiae Professoris, Cæs. Reg.  
Agrariæ Societatis Styriae, Carnioliae, Goriziae et  
Gradisce, Oeconomicæ Ebernensis, et Apiaziæ  
Lusatiae super. Socii,

ANNVS V.

HISTORICO-

NATVRALIS.



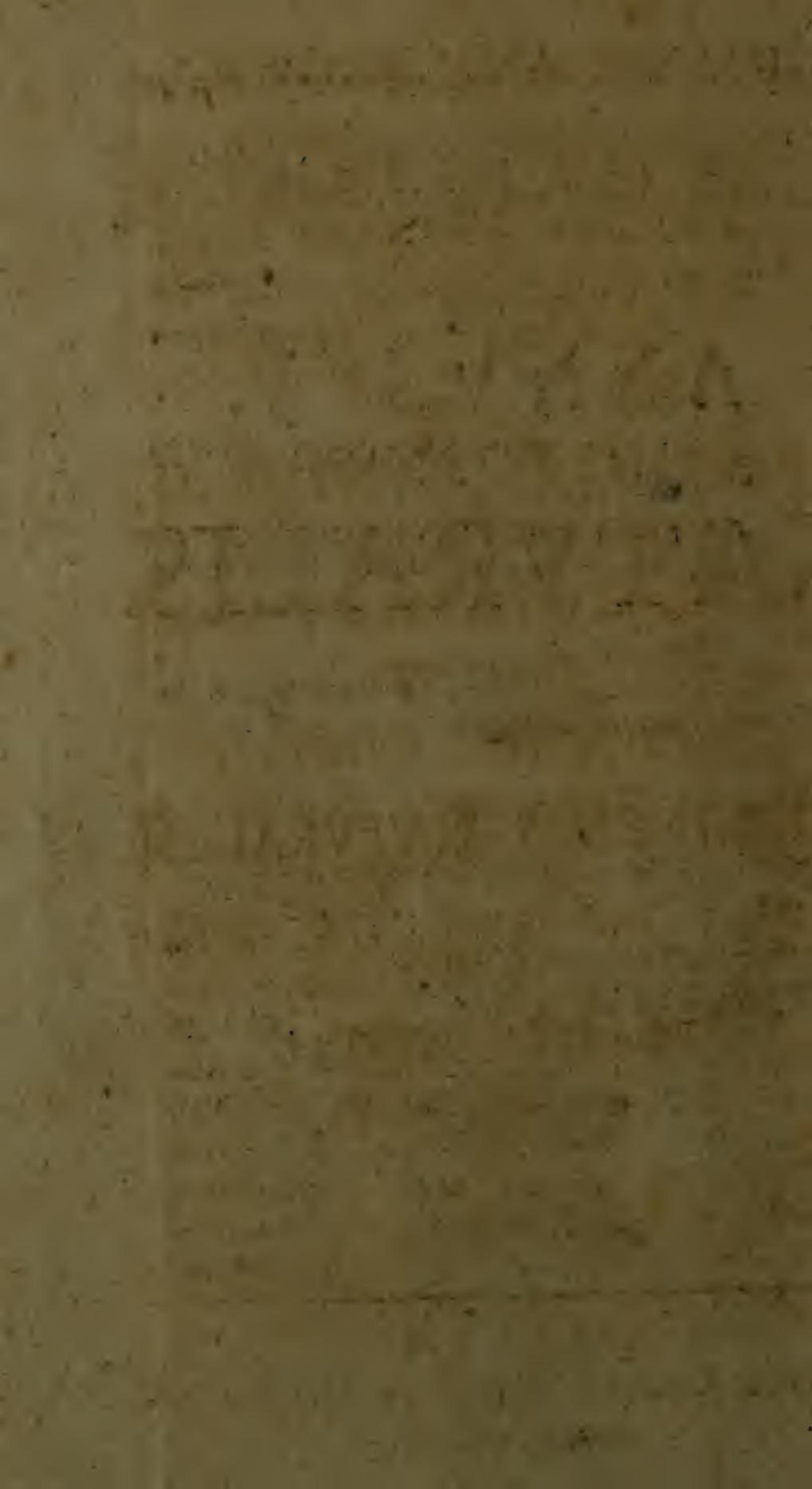
- I. Ennendationes et Additamenta ad ANN. I. II.  
III. IV.
- II. Tentamen Mineralogicum I. De Minera Ar-  
genti alba.
- III. Tentamen Mineralogicum II. De Sulphure.
- IV. Tentamen Mineralogicum III. De Pseudoga-  
lena, Auripigmento, aliisque.
- V. Observations Zoologicae.



---

LIPSIAE,

VMTIB. CHRIST. GOTTLÖB HILSCHERI,  
MDCCCLXXII.



DOCTISSIMO VIRO

D. D.

FRID. CHR. GVNTHERO,

ARCHIATRO COBURGENSI

HISTORIÆ NATVRALIS CVLTORI

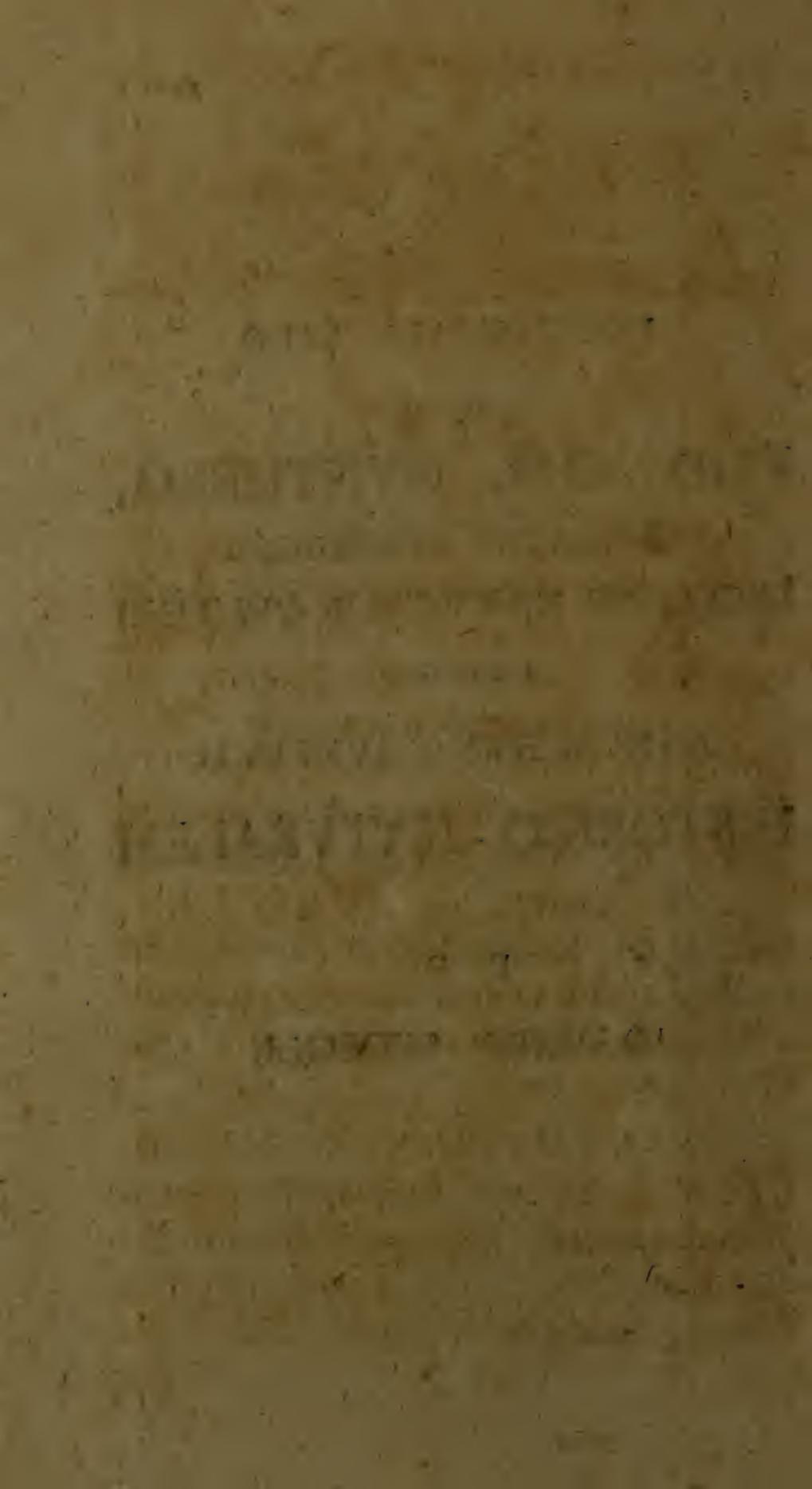
EGREGIO

ANNVM HVNC QVINTVM

HISTORICO - NATVRALEM

D. D.

IOANNES SCOPOLI.





## PRÆFATIO.

**S**Mineralogica in primis hic Annus exhibit, ut et alii in posterum, cum excurrere Munus, quo fungor, non concedat. Tentamina tria Mineralogica dedit ANNUS V. nunc tria alia sequuntur, et quidem tertius de *MINERA ARGENTI ALBA*, quartus de *SULPHURE*, quintus de Pseudogalena et Auripigmento, cui addidi Observationes aliquas mineralogicas ingenue omnino, ut eas institui, propositas.

**OBSERVATIONES ZOOLOGICÆ** dant novos Animalium quorundam characteres, species Insectorum aliquas hucusque ignotas, et novum Vermis Genus, quod *Globum* dixi. Otio detin-

## PRÆFATIO.

tutus novarum rerum Icones parare non potui, quas alio loco spero me traditum.

Nunc in Aula subterranea degens potissimum, Opusculis hisce fundamenta dedi: 1) *De struc*ture* Montium metalliferorum Schemnizenium*; 2) *De Pyritis Hungarici Analyse et usu*; 3) *De Mineris Cupri*; 4) *De Crystalographia Schemnizenfi*, quæ in Annis meis prodibunt, si Deus valetudinem vitamque derit.

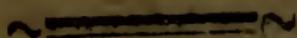




*Emendationes et Additamenta*  
Ad  
*ANN. HIST. NAT. I. II. III. IV.*

---

ANNUS I.



I.

Falconum species legitimæ difficulte eruntur. Variant sexu, aetate, patria, et cerae color naturalis in cadaveribus abole-tur. Hinc in his errarunt Ornithologi fere omnes, proponendo saepe eandem Aves sub alio nomine. *FALCO Chrysætos* a me de-scriptus non maior Gallo gallinaceo, corpore fusco magis quam ferrugineo, nec cauda ni-gra basi cinereo-undulata, sed subtilis saltem-

semper alba; apice fusco. *CHRYSÆTOS* ALDROVANDI, caudam gerit fusca LINN. nigrat basi cinereo-undulata. *FALCO Offraga* BRUNNICH. quoad descriptionem praesertim caudæ, idem cum nostro est, et tamen ab ill. LINN. distinguitur a *Chrysaetos*. Avein hanc in Hungaria vivam vidi, obscurioris coloris, plumisque femoralibus rufescens, quae fuscæ erant in Carniolica. An nostra Varietas *F. canadensis*, seu *fului* LINN? definitio certe convenit.

2. *FALCO Melanaetus* quoad descriptionem et iconem JONSTONI sed absque striis flavis LINN. Qui ex Bohemia ad me venit, paulo major priore est, rostro cornæ coloris, regione inter et oculos subnuda, toto corpore pallide fusco-rufescente, et maculis obscurioribus confertis, oblongis variegato. Plumis femoralibus fusco-rufis immaculatis; Alis nigrantibus, remigum rachi alba; Cauda alba, basi fuscescente. Pedibus plurimis semitectis.

3. *FALCO Islandus*. BRUNNICH. sub Num. 9. descriptus et Vindobona ad me missus, mediæ staturæ est, superne fuscus, plumarum margine albo, subtus albus, collo immaculato, pectore maculis oblongis, abdominalibus vero cruralibusque cordatis.

Cauda

Cauda fusca, fasciis plurimis albidis, modo alternis, modo et oppositis variegata. Alæ fuscæ, remigum latere interiore albidissimæ culis nebulato.

4. *FALCO Pannonicus* in Hungaria frequens, Statura Corvi majoris. Cera digitiique slavi. Caput album undique plumatum medio loco fuscō colore tincto. Palatum ærulifrons, Irides corneo-glauei coloris. Dorsum et rectrices alatum fuscæ, uno latere albæ, aliqua tinctura rufi coloris inquinatae. Remiges primariæ nigricantes versus apicem, balū vero albæ. Rectrices albæ versus apicem fasciis tribus nigricantibus: extima majore. Plumæ crurales albæ fasciis fuscis. Tibiæ omnino plumis rectæ. Ungues nigri. An hic *FALCO cera flava capite carporeque castaneo pennarum rachi nigra; rectricibus fuscis nigris: apicibus albis.* KRAMER Elench. p. 327. n. 6? descriptio certe aliquomodo convenit.

5. *FALCO* — Statura Columbæ. Cera pedesque flavi. Caput fuscum. Gula albida. Colum, Pectus, Abdomen, femora rufa; fuscis oblongis et crebris maculis longitudinalibus, Dorsum, alæ, caudaque fuscæ; plumarum apicibus rufis. Rectrices maculis cinereis obsoletis fasciatæ. In Hungaria circa Schemnitzium occulus.

6. *FALCO Nifus* LINN. juxta iconem JONSTONI maculis pectoralibus et abdominalibus transversis fuscis, et fasciis caudæ quatuor pariter fuscis.
7. *FALCO Tinunculus* LINN. *Mas*  
Capite cinerascente; lineis nigricantibus.  
Alæ et dorsum maculis parvis, nigris. Cauda cinerea; interiore rectricum latere nigris maculis fasciato. *Femina* Capite rufescente;  
maculis dorsalibus et alaribus majoribus crebriogibusque. Cauda rufa, utroque latero nigro fasciata. Pectus et Abdomen majoribus maculis fuscis variegatum. Sic etiam pinxit JONSTONUS.
8. *PSITTACUS Domicella* LINN. Statura paulo major T. *Coturnice*. Totus ruber; pileo fusco-violaceo; rostro flavescente, Pectore pariter flavicante. Alæ luteo-virides; humeris cæruleis; Femoribus cæruleis, caudæ apice fusco-rubente. Vixit in Aula Sereniss. *Principis a SWARZENBERG*, unde ad me venit.
9. *CORACIAS Garrula* LINN. In Hungaria non rara. Statura hujc Corvi glandarii. Cærulea plus minus, præsertim ad basim alarum et caudæ. Dorsum rufescens, nec rubrum. Remiges versus apicem nigricantes. Rectrices duæ mediæ fuscæ.

10. *EMBERIZA Hortulana* LINN. incaute omissa, et in calidore *Carniolia* non rara, palpebrarum margine albo, gula flavescente, linea nigricante a basi mandibulae inferioris utrinque deorsum et parallela cum socia decurrente notata; abdomine femoribusque pallide rufis; Pectore pariter rufescente et inaculis fuscis variegato. Vertex capitis et nucha fusco-ac pallide slave-scens, dorsum rufescens, et fusco-maculatum. Remiges fuscæ, margine externi, lateris rufescente, apice pallidiore. Rectrices medieæ quatuor maxima parte albæ, alibi fuscæ. Cantus fere ut *EMBERIZÆ Cistrinellæ*. Atili et obesæ delectatur nobile palatum.

11. Mores et vestitus Passerum in primis nuptiarum tempore multum differunt ab autumnali; hinc *STLVIA Oenanthe æstro raptæ in aëre canit*, itinerans vero non item.

12. *HIRUNDO Apus* LINN. proprium Genus constituit, ut patet ex ejus moribus, structura rostri pedumque, nidificatione singulari. Schemnitzii. A. 1774. vilus 15. Maii, repente disparuit 26. Julii.

## ANNUS II.

**I**t. Goriziense, p. 8. 9. *GORDIUS* *garius ruber* pingitur et describitur a Schaeffer. *Abhandl. von Insecten I. Band* p. 307. Tab. III, fig. I. sub titulo: *Besondere Art kleiner Wasseraale.*

**P.** 19. *Argilla* dicitur terra alia primigenia, de qua tamen nunc dubito, et ab aliis terris cum *BUFFONIO*, *LUDWIGIO* et *LINNAEO* natam esse censeo. Aridam ab aquis genitam vocant *sacræ litteræ*, ac consentiunt omnes Eruditi. Verum tamen terra aquæ propria silicea est, nec calcaria aut argillosa, eam ipsam fovent cineres vegetantium. Hinc terra primigenia potius silicea; *Conf. PRÆLECTIONES MEAS CHYMICAS.*

Petrificata *Litophyta*, nec alia in montibus circa Cormons occurrentia, demonstrant hos olim fuisse Maris fundum, seu nidos vermium et coralliorum. Hinc telluris incrementum ex recessu maris, hinc montes quoque Pelagii, hinc testæ Verinium hinc inde obviae non omnes diluvianæ.

**I**t. Tyroicense. *COLUBER* *scutis abdominalibus CCXXV* et *squamaram caudalium paribus LXXVIII.* est *NATRIX* longissima. *Synops. Reptil.* CXLV. p. 74.

*OLVBER* scutis abdomini. *CLXXVII.* et  
*squammarum caudalium paribus LXVIII.* est  
*VIPERA* illirica *Ejusd. Synops. CCXX.*  
*p. 101.* hinc distinctus a C. *Bero LINN.*  
*Syst. N. I. p. 377. n. 183.*

P. 52. *POTENTILLA Tyrolensis* omni-  
 no est *Potentilla Persiciflore BOCCONII*,  
 sed foliis perpetuo ternis, nec quinisis.

*Cupri Mineræ*, p. 78. 79. in montibus calc-  
 riis hinc *Venæ Metallicæ* non omnes creatæ.

*ZE A Maiis* absque operoso Regionum nostra-  
 ruin apparatu felicissime crescit in *Paraguay*,  
 ubi præcipuum et fere unicum Incolarum  
 cibum constituit. Huic infensæ ibidem Si-  
 miæ, Phittaci, aliaque animalia, hinc diu no-  
 stuque custodienda. Vidi in hæ Planta flo-  
 res terminales omnes hermaphroditos, sed  
 in spicis lateralibus perpetuo feminei sunt.

### ANNVS III.

Dixi Mineræ auriferæ Nagyayensi inesse au-  
 rum possibile, nunc vero non tale sed lar-  
 vatum appello. *Conf. Ann. V. Dissert.*  
*de Schemat. Metall. et PRÆLECTIO-*  
*NES NOSTRAS MINERALO-*  
*GICAS.* Mirum sane et inconstans ejus  
 ingenium; modo enim emitit in igne fu-  
 mum album, copiosum, arsenicalem, modo  
 nul-

nullum fovet Plumbum, modo vero ex eodem polline, dat uno eodemque tempore ex una proba Aurum, ex alia vero Argentum. Specimen quo chemicum examen institui constabat Quarzo, copiosas Mineræ hujusce lamellas foveas. Verum tamen hæc non solum hinc Lapidi, sed etiam Spatho albo aut rubello inhærent, imo et eodem crystallisato non raro obductæ se produnt. Occurrunt etiam Specimina, quæ lamellas hasce miniime nitentes, sed nigro quodam cortice, tanquam fuligine tectas habent. Nec rara hic etiam Pseudogalena flavescens coloris, constans lamellis exiguis, durissimo, eoque partim argilloso, partim vero guarzosò lapidi inhærentibus. In exiguis fissuris et cavitatibus Venæ hujusce metallicæ nidulatur saepe Spathum subrubens, opacum, constituens tubercula conglomerata factaque lamellis parvis fere hemisphaericis. Lamellæ hæc in nonnullis locis diversimode intortæ videntur, quo situ, modo sinus labyrinthiformes, modo cochleis similes spiras, modo vero subrotunda et inania corpuscula constituant.

## ANNVS IV.

**Q**VÆSTIO 3. p. 108. omitti debuisset, cum Nomina Trivialia necessaria sint. Optandum foret esquidem, ut Botanici instructiva nomi-

nomina, non vero arbitraria Plantis impone-rent, cum vero id hucusque non ubique li-cuerit, sic spuria adsumenda, donec genui-na innoverint.

*Tabula p. 124.* exhibet quantitatem Carbonis, quod ligaum quodlibet post se reliquit. Sed nova denuo cum lignis, ex quibus pro usu Fodinatum carbones parari solent, institui experimenta, quæ alio loco proponam.

---

## TENTAMEN MINERA- LOGICVM IV. DE MINERA ARGENTI ALBA.

Germ. *Weisguldenerz.*

### §. I.

**M**inera hæc in Fodinis Creimnizensibus Hun-gariæ minime rara, ante annum copio-sius eruta fuit ex *Ammenschacht* inhærens Quar-zo albido, et subopaco, quod venis metalli-cis ibidem adeo proprium est, ut Mineræ Creimnizenses a Schemnizensibus, aliisque primo intuitu ex eo facile dignosci possint. Quarzum hoc frequentes cavernulas et cavi-tates habet, in quibus nidulantur Crystalli quat-

quarzosæ exiguae in tubercula coadunatae, nec non singularis quædam Spathi varietas, facta lamellis imbricatis, nitentibus, albidis et opacis. In spatiis hisce vacuis latet quandoque Minera argenti alba crystallifata: crystallis figuræ irregularis, sæpius tamen polyedræ et apice obtutæ. In eadem Mineram hanc fovente fissura erat argilla alba, prædictis Lapidibus, nempe Quarzo et Spatho mixta, cum translucentibus hinc inde particulis Pyritis flavi ac Mineræ dictæ.

### §. 2.

Nunquam occurrit in massulis majoribus, ut non raro solet Mineræ Argenti vitrea ac rubra, sed semper Quarzosæ matrici adeo ubique involuta, ut fragmentum avellanæ nucis magnitudine, ab omni Lapidis confertio liberum, obtineri non possit. Color ejus idem proflus, quem Mineræ quædam Cupri cinereæ habent, præterea nitor insignis, substantia vero quasi ex squamulis minutissimis coadunata. Eadem inspersus est et Pyrites flavius ac vestigia Mineræ Cupri Lazureæ, hinc inde occurrunt, quæ est varietas Mineræ Cupri flavæ vel nigræ.

### §. 3.

Hæc ab adhærente Quarzo, Spatho, et Argilla diligenter ut licuit, separata in pollinem subni-

subnigrum, micaceum, et digitos inquinantem redacta, ac plurium dierum continuato labore abluta, in sex partes divisa fuit.

1. Terra coloris partim grisei, et partim fusci, deposita ab aqua supernatante Portioni secundæ et tertię.
2. Pulvis hepatico rubore tinctus.
3. Pars alia colore Molybdæ, rubello colore aquam inficiens.
4. Squamulæ lucidæ, aquæ supernatantes.
5. Quarzum duplex, nempe unum levius et albidum; aliud vero gravius et modice rubens.
6. Portio gravissima, constans squamulis nitentibus, exiguis.

#### §. 4.

Terra (*Num. 1.*) saporem salinum habet, eumque acutum magis, quam stipticum, in aqua partim solvitur, solutione flavescente, maxima parte tamen in ea inanet insolubilis. Solutio hæc ad siccitatem evaporata, post se relinquit substantiam salinam, coloris pallide rufi, sed in tam pauca quantitate, ut examen Chymicum cum ea instituere non licuerit. Hoc tamen vidi parte aliqua in igne fluere, alia vero crepitare paulisper, et sapore suo ad indolis salis communis multo magis, quam ad alterius salis naturam accedere.

## §. 5.

Examen docimasticum cum hac Minera insitum, sequentem Argenti valorem ostendit.

*Num. 2. ex 100 Docimast. dat crudus Argenti  
Marcas 6. Seiniunc. 12.*

—	—	—	tostus	—	5.	Sem.	—
—	3	—	crudus	—	11.	—	—
—	—	—	tostus	—	10.	—	4.
—	4	—	crudus	—	52.	—	—
—	—	—	tostus	—	44.	—	8.
—	5	—	crudus	—	14	—	—
—	—	—	tostus	—	12	—	—
—	6	—	crudus	—	40	—	5.
—	—	—	tostus	—	36	—	12.

Examen hoc saepius repetitum fuit, et semper minor quantitas Argenti prodiit ex Mineris tosta, quam cruda, quod in aliis Mineris Argentiferis tanto cum discrimine non observatur.

## §. 6.

*Centen. 24. ex Num. 3. absque ullo additamento, dant in retoita vitrea igne valido.*

1. Sublimatum colore Mineræ Antimonii emittens undique crystallos aciculiformes, tenuissimas.

2. Aliud sublimatum, coloris albi, in igne volatile cum fumo albo, et odore alliaceo.

3. Su-

3. Sublimatum rubrum et flavum.
4. In excipulo liquorem aqueum, cum alkalinis effervescentem.
5. In fundo vitri massam utcumque compactam, nigricantem, ponderis Centen. 21. et libr. 97. Volatilis, itaque ex hac minera hoc modo expulsi fuerunt. Centen. 2. et libr. 3.

## §. 7.

Mineræ ejusdem Centen. unus fusus.

1. Cum sale mirabili dat Nucleum metallicum (*Lech.*) pond. ℥ 4.  
Vitrum superne viride, subtus fuscum.
2. Cum sale communi — Nucleum metallicum nullum.  
Scoriam cinereum, solidam, impuram.
3. Cum Borace — Nucleum metall. ℥ 33½.  
Vitrum fuscovirens.
4. Cum Alcali cinerum — Nucleum ℥ 4 malleabilem, album, quod purum erat Argentum, Aurum fovens.  
Vitrum fuscum.
5. Cum Tartaro crudo — Nucleum nullum;  
Scoriam nigrum.
6. Cum Nitro fixo — Nucleum nullum.  
Vitrum fuscum.
7. Cum Fluxu nigro — Nucleum ℥ 13.  
Vitrum fuscum, et viride.
8. Cum Drachinis 8. Nitri, et 14. Tartari simul modice detonatis, prodit Nucleus

metallicus, fragilis, rubellus, fere ut Mine-  
ra Argenti rubra, pond. ℥ 8.

9. Cum Drachmis 10. Nitri et 12. Tartari,  
nucleus pariter fragilis colore ferri, pond.  
℔ 7½.

10. Cum Drachm. 12. Nitri et 10. Tartari  
nucleus idein ut in Exp. 9. pond. ℥ 9.

11. Cum Drachm. 14. Nitri et 8. Tartari,  
nucleus malleabilis, aurea superficie, pond.  
Marc. 3. et Semiunc. 12. quod in Cineri-  
tio de dicto pondere nihil amisit, et fuit  
Argentum putum.

12. Cum additamentis Exp. 8. et 12. dat Mi-  
nera eadem usculata Nucleum ut in Exp.  
11. pond. Marc. 9. et semiunc. 2.

### §. 8.

Eadem Mineræ quantitas cum duplo Boracis  
calcinati, et Vitri pulverisfati ℥ 50. dat

*Ex Num. 2.* Nucleum metallicum ℥ 34.  
Vitrum pallide flavum.

— — 3. Nucleum — — 26.  
Vitrum sordide flavescentia.

— — 4. Nucleum — — 25.  
Vitrum ut ex *Num. 3.*

— — 5. Nucleum — — 27.  
Vitrum flavescentia, striis vi-  
rentibus variegatum.

— — 6. Nucleum — — 25.  
Vitrum ut ex *Num. 3.4.*

Substan-

Substantia hæc metallica, fragilis, cum Drachm. 8. Nitri, et 14. Tartari nec non pauca quantitate Fluxus nigri, dat ex Centen. nucleus metallicum, malleabilem, seu purum Argentum, pond. Marc. 3. et Semiunc. 4. una cum scoria rubra et vitro viridi.

Eadem cum Drachm. 14. Nitri et 8. Tartari, nec non pauca copia Fluxus nigri, dat ex Centen. nucleus metallicum, fragilem, ut erat prius, quod pondus habuit 8 $\frac{1}{2}$ .

Ex hac metallica substantia ustulata in igne aperato, particulas non paucas extrahit Magnes.

### §. 9.

Uncia diuidia ejusdem Numeri dat cum sale Ammoniaco sublimatum coloris aurantiaci, residuum vero in Cucurbita vitrea pulverulentum est, et fusco - rubrum, pond. Drachm. 3. et Gr. 23. Perdidit itaque minera in hoc Procesu Grana 37. Flavum hoc sublimatum prius cum Alkali fixo, dein cum Oleo Vitrioli tractatum, deposit denique in aqua ochræ Ferri luteam, quæ cum Cera ustulata, tota trahitur a Magnete. Residuum prædictum ex Centen. præbet Argenti Marcas novem, et semiuncias totidem.

### §. 10.

Uncia una, cum duplo Mercurii sublimati corrosivi, largitur

1. In excipulo humorem aqueum, et substantiam nivei coloris, partim vitro tenaciter adhaerentem, partim eidem liquido supernatantem, quæ in aqua non solvitur, ac evaporato humore fuscescit; atque humidum ex aere attrahit.
2. In fundo retortæ massam solidam, terrei coloris, superficie vitro contigua colore rubro-flavo tincta, pond. Unc. 1. Drachm. 1. et Gr. 37. quæ ex Centen. dat Argenti Marcas septem, et semiuncias quatuor.
3. Ad latera ventr̄is retortæ sublimatum coloris fulplurei, substantia quasi crystallina, pond. Gr. 36.
4. In collo vitri sublimatum flavescentia, pond. Unc. dimidiæ, Drachm. 1. et Gr. 9.
5. In medio ejusdem colli pollen albus, parte aliqua subfilamentosa, pond. Gr. 48.
6. Denique sublimatum aliud album, solidum, quod erat Mercurius sublimatus, pond. Unciæ dimidiæ, et Drachm. duarum.

## §. II.

*Num. 5.* seu Quarzum, et quidem levius ex semiunciis binis cum Hydrargyro diu tritura-  
tis, dat Argenti semiuncias tres; gravius au-  
tem ex semiuncia et drachmis duabus largi-  
tur eodem modo Argenti semiuncias duas.

Utrumque simul mixtum, dat

Cum æquali copia Calcis et Argillæ, Scoria ferrei coloris.

Cum æquali copia Calcis et duplo Argillæ; vitrum rude, ejusdem coloris.

Cum æquali copia Alcali fixi Vitrum coloris obscure granatici.

Cum duabus partibus ejusdem Alcali, Vitrum fordide flavum, superne vero fuscum.

Cum triplo Alcali, Vitrum nigricans, cum Translucente colore Topasino.

### §. 12.

*Num. 6. Uncia una cum æquali dosi Mercurii sublimati corrosivi dat*

1. In excipulo humorem coloris flavescentis, et densitatis fere oleosæ. Huic adfusa solutio Mercurii in spiritu Nitri dat subito cum notabili effervescentia præcipitatum sublactei coloris. Idem liquor sola addita aqua album colorem induit.

2. In retorta caput mortuum extus fusco-rubruin, intus et subtus colore ferreo tinctum, compactum, fractura nitens, cavernulosum: cavernularum superficie ferruginea, pond. Unc. 1. Drachm. 2. et Gr. 12.

3. In initio colli retortæ sublimatum pallide luteum, micaceum, attrahens humidum, pond. Drachm. 1.

4. Sublimatum aliud magis flavescens, deliquescens pariter in aere libero, cum im-

mixtis copiosis Hydrargyri revivificati globulis, pond. Drachm. 2. et Gr. 20. quod etiam in Aqua album induit colorem.

## §. 13.

Substantia alba in excipulo collecta (§. 10), ac vapore spiritus sulphuris volatilis exposita, protinus croceum colorem induit. Eadem cum Sulphure puro mutatur in verissimam mineralm Antimonii, et in collo Vitri constituit spicula Antimonialia qualia etiam ex calce Antimonii cum sulphure eodem modo tractata oriuntur. Similia producta constituit Sulphur cum sublimatis (§. 10. 4. 5. et §. 12. 3. 4.), sed absque sulphure rubro, quale obtinetur in sublimatione prioris substantiae.

## §. 14.

Residuum a Processu priore (§. 12), fluit in igne, ibique parte aliqua mutatur in crystallos parvas, rubro-cupreas, nitidas, ex ejus superficie hinc inde efflorescentes. Idem in igne ardet flamma albida, fumum album emittit, de libris 100 perdit 67. et ex centenario docimastico dat Argenti Marcas sexdecim, et semiuncias octo. In spiritu Nitri partim solvitur, albescit, solutibniem dat viridem, ex qua cum alcali fixo præcipitatum pariter virens, cum volatili vero viridi-cæruleum, liquore supernatante sapphyrini coloris.

ris. In Spiritu salis tardius solvitur, sed diutius, et solutio pariter virens est.

### §. 15.

*Num. 3.* Drachmæ binæ in Spiritu Nitri dant solutionem viridem, Drachma una et Grana octo manent insoluta, et ex solutione delicitur solutum, ope alcali fixi, colore viridi, pond. Gr. 39.

In spiritu Salis solutionis color idem, et cum alcali fixo præcipitatum idem apparet, sed portio insoluta cervinum colorem induit, cuius pondus fuit Drachmæ 1. et Gran. 35. quæ ex Centen. dedit Argenti Marcas 17. et semiuncias 12.

In Aqua Regia idem color solutionis et magisterii, residuum non solutum ponderavit Drachmam unam et Grana novem, quod ex Centen. dedit Argenti Marcas undecim semiuncias quinque et Drachmam unam.

### §. 16.

*Num. 6.* Uncia una cum Spiritu Salis retorta indita, dat

1. In excipulo liquorem excolorem, odoris penetrantissimi, et substantiam albam, ut in §. 10. Liquor hic addito alcali fixo, deponit præcipitatum album copiosum, ut in §. 12.

2. In fundo vitri massam solidam, fragilem, fusco-ferrei coloris, fractura nitentem.
3. Parietibus ventris retortæ adhærentem substantiam violacei coloris, lucidam, crystallinam, sub qua alia latebat colore et nitore Pyritis flavi.
4. In collo vitri materies alba, subpinguis, in aqua non solubilis.

Residueum 2) in igne non ardet, fumat, perdit de Centen. libras 48. post usulationem trahitur a Magnete, et dat ex Centen. Marcas 34 ac semiuncias 8. Argenti.

### §. 17.

Substantia metallica ex minera Num. 3. cum Borace et Vitro producta (§. 8.) solvitur ferre penitus in spiritu Nitri, solutio apparet viridis, et inde cum alcali fixo deiicitur primo colore albo, cum vero acidum ab alcali fere omnino saturatum est, pallide viridi; cum alcali volatile autem obtinetur inde præcipitatum semper album, quod ex Centen. dat Argenti Marcas 21. et semiuncias 14.

In spiritu Salis solutionem dat colore Vini albi, ex qua cum alcali fixo separatur solutum colore carneo, quod exsiccatum fit fusco-cinerrei, ad flavedinem tendentis coloris. Præcipitatum hoc dat ex Centen. Argenti Marcas 80.

### §. 18.

## §. 18.

Eadem substantia, sed cum Fluxu nigro, felle vitri, et sale communi facta, in spiritu salis partim solvitur, partim corroditur in pulverem album, et parte aliqua manet insolubilis. Solutio viridis est, quæ cum alcali fixo dat præcipitatum fuscescentem, qui dein viridem colorem induit. Pollini albo effusa aqua destillata, viridulo colore tincta fuit, et ex hac iterum, ope alcali fixo præcipitatus sunt pulvis partim niger, et partim album. Pulvis album dat ex Centen. Argenti auriferi Marcas 75. et semiuncias 10; præcipitatum vero viride Marcas 15. et Semiuncias 13. Præcipitatum aliud diæta aqua destillata dedit ex Centen. Granum nobilis metalli ponderis Marc. 25. et semiuncias 9. quod maxima parte verum fuit Aurum.

## §. 19.

Centen. Mineræ Num. 3. forti igne torrefacto affudi Spiritum Salis Ammoniaci cum calce viva paratum, qui brevi sapphytino colore tinctus apparuit. Decantavi hunc liquorem, et novum affudi, sicque continuavi eisque, donec spiritus cœruleum non amplius induevit colorem. His solutionibus amisit Mina de priore pondere libras quinque. Cœrulea hæc Tinctura adfuso spiritu salis deponit pollinem primo cœruleum, qui addita majore

majore spiritus acidi copia in viride, ac denique in griseum mutatur, cum notabili Vitri incandescentia. Spiritus Vitrioli inde deiicit magisterium albido, quod exsiccatum attrahit aquam ex aere, et de Centen. dat Argenti Marcas 25.

## §. 20.

Ergo Partes constitutivæ Mineræ nostræ sunt.

1. Cuprum. §. 7. I. 3. 7. 8. 5. §. 14. §. 15.  
§. 17. §. 18. §. 19.
2. Antimonium. §. 6. §. 10. §. 12. §. 13.  
§. 16.
3. Argentum, in omnibus experimentis.
4. Ferrum. §. 7. §. 8. §. 9. §. 11.
5. Arsenicum. §. 6. 2. 3.
6. Sulphur. §. 6. 3.
7. Auri parum, quod non mineræ, sed Quarzo inhæret.

Sed hæc ipsa sunt principia Mineræ Cupri nigrae (*Schwarz Kupfererz, Fahlerz,*). eadem enim dat producta, tam via sicca, quam humida. Hinc Minera Argenti alba, nihil est aliud, quam Minera Cupri cinerea, vel nigra, Argenti majorem copiam fovens nec tamen venas metallicas constituens, ut solent Mineræ Cupri.

## §. 21.

Imperfectæ sunt itaque Mineræ nostræ descriptiones omnes hucusque datæ.

AR-

**A**RGENTV M sulphure, paucō arsenico et cupro mineralisatum, minera micante alba. Waller. Sp. 315. excludit Antimonium et Ferrum.

**A**RGENTV M albo-griseum, cupro mixtam. Wallerdorf. Cl. VI. Gen. B. Sp. 4. sine ulla mentione Sulphuris, Arsenici, Antimonii, et Ferri.

**A**RGENTV M arsenico et cupro mineralisatum. Cronstedt Mineralog. §. 170. Omititur Antimonium, Ferrum et Sulphur.

**A**RGENTV M mineralisatum, albescens, splendens. Carthensis. Min. 75. sed quomo-  
do mineralisatum?

**A**RGENTV M mineralisatum cupri arseeni-  
calis, tritura alba. Linn. Syst. Nat. III. p.  
149. n. 5. Tritura nostræ mineræ alba non  
est, et præter cuprum, atque Arsenicum, etiam  
alia foveat Mineralia.

**A**RGENTV M sulphure, arsenico et cupro  
mineralisatum. Bertrand Essay sur les Mon-  
tagn. C. 16. p. 284. sed cur non et stibio  
ac Ferro?

### §. 22.

Argentum nudum inhæret Quarzo, indeque ex-  
trahitur ab Hydrargyro; Mineræ vero inesse  
larvatum Arsenico, stibio et Metallis ignobi-  
libus sulphuratis, patet ex Processu §. 7. 4.  
11, 12. quod perfectum omni dote Argen-  
tu m

tum dedit, post quam ab alcali fixo absorbum Sulphur et Arsenicum, ac Metallicæ calces vitrificatæ fuerunt. Paradoxam prorsus esse Auri, Argenti, Platinæ et Mercurii mineralisationem, demonstravi in Anno V.

### §. 23.

Notandum est decrementum valoris Argenti in hac Minera, quoniam primum fuerit torrefacta. Ergo Mineræ hasce ustulandas non esse, recte monuit diligens *Cancrinus*.

### §. 24.

Unde tam diversa quantitas substantiarum metallicarum (*Lech*)? unde tam varii colores vitrorum et scoriarum? Cur una Proba solam dedit Scoria, alia massam metallicam fragilem, alia vero Argentum purum? Nonne hinc clarè patet caute omnino procedendum esse a Docimasticis, dum Mineræ Cupri examinant, ne ea adhibeant, quæ reductum Metallo denuo solvunt et vitrificant? Nonne errant illi, qui uno eodemque modo Mineræ hasce tractare solent? sed et notatu dignus est in omni examine tam varius Argenti valor, immo et Auri quid natum in §. 18. quod prius non erat in Minera.



~~~~~  
TENTAMEN MINERA-  
LOGICVM V.

De Sulphure,

§. I.

ANALYSIS.

**Q**uidquid tenuaverim hactenus, promissam a Chymicis acidi copiam ex Sulphure nondum obtinui. Vasta varia hunc in finem adhibui, apparatus sepe mutavi, et semper prodiit vapor albus, qui vapore ebullientis aquæ exceptus dedit liquorem acidulum, modice flavescentem, pellucidum. Hic evaporatus post se reliquit modo exigua in quantitate acidi Vitriolici, quæ tamen vix erat centesima pars cremati sulphuris, modo vero substantiam albam, sicciam, salicam. Subtilior pars acidi proprio eoque vertici campanæ imposito apparatu excepta, fuit excolor, odoris penetrantissimi, Hydrargyrum parte aliqua corrosit in pollinem atrum, ex Wismutho nigrantes extraxit flocculos, cum Zinco lacteum colorem induit, Ferrum mutavit in calcem albam, fuscum, et luteam, cum Cupro dedit solutionem viridem, et pollinem albidum, Plumbum reliquit immutatum,

tum, cum Stanno vero pollinem album largita est.

### §. 2.

Salina substantia nec cum acidis nec alcalinis efferbuit, in igne diu mansit immutata, dein transiit in calcem albam, cum polline carbonum verum Sulphur constituit, Metalla autem alba non deijecit ex acido Nitri. Hanc natam puto ex connubio acidi et terræ calcariæ vulgaris aquæ, quam excipulis indidit incautus Fainulus, non enim tale quid unquam obtinui in hoc Processu, introducendo vapore ebullientis aquæ. Sic acidum in subterraneis incerta lege circumfluens dum variis matricibus excipitur, figitur et modificatur, stupendo magis quam imitabili artificio infinita fere producit.

### §. 3.

Sulphur ardens, si extinctum fuerit et frigescat, apparet ubique Zeolitis spathosi, aut Mineræ Antimonii ad instar striatum. Idem post se relinquit terram fuscam, quæ in igne aperto aliquid amittit de priore pondere, cum acidis non effervescit, et absque ullo additamento dat in igne vitrum nigricans, cum alcali fixo autem rubrum et opacum. Terra itaque Sulphuris alcalina est, sed ob acidum inhærens tamen facile vitrescens. Nonne et terræ colores fuerunt olim alcalinæ, ac metallicum

## §. 4.

Sulphuris partes duæ, cum una parte Quarzi albi Cremnizensis, dant, præter flores Sulphuris, etiam Sulphur rubrum, quale etiam obtinetur ex Auripigmento, nec non Sulphure atque Arsenico in igne simul sublimatis. In recipiente colligitur humor emulsioni similis, qui instillatus solutioni Mercurii in acido Nitri supernatat primo, dein flocculos deicit albos, ac tandem constituit cum eodem acido liquorem lactei coloris. Ex hoc sensim præcipitatur pulvis albus, et liquor huic supernatans apparet excolor atque pellucidus. Hydrargyrum in hoc lacteo humore corroditur parte aliqua in pollinem fuscum, Plumbum vero in atram calcem fatiscit. Sublimatum rubrum in igne arsenicalem odorem emittit, et aliquoties ex eodem sulphure sublimatur. Post septimam sublimationem, nullum amplius sublimatum rubrum adscendit, sulphur autem ipsum luteo-viride in colore induit, et post decimam sextam sublimationem fit quasi pellucidum, ac parte aliqua molli et colorata, ut cera citrina.

## §. 5.

Eadem producta dat Sulphur cum Argilla, et lacteum liquorem in excipulo largitur, etiam id ipsum cum lapide calcario sublimatum. Hic modus est facilis depurandi sulphur venale

nale ab heterogeneis immixtis, ac præfertim ab Arsenico, de quo nec celebres quidem meminere Chemici, et si quilibet suspicari facile potuisset, tunc sulphur ab Arsenico facilime inquinari, cum tollionis tempore e mineralis Cupri arsenicalibus expellitur, colligiturque. Lacteus ille liquor, qui in hac rectificatione colligitur in excipulo, videtur mihi esse hepar calcis in aqua solutum, dein ab acido volatili sulphuris inde præcipitatum. Unde patet Quarzum, Argillam, in metalliferis hisce montibus non esse sine calce, ac probabiliter nullibi absque ullo alterius terræ consortio hosce lapides reperiuntur.

### §. 6.

Sulphur cum Vitriolo martis constituit massam nigricantem, spongiosam, substantia hinc inde pyriticosa, superficie vero vitro contigua variis coloribus, ut minera Cupri lazurea variegata.

Idem cum æquali copia Vitrioli martis et lapidis Calcarii, dat massam nigram, cum immixtis particulis Pyritis flavi.

Ex Sulphure, Vitrioli et Quarzo obtinetur simile productum, sed friabilius et minus pyriticosem.

Sulphur cum sale communī largitur massam partim fusco, partim vero cinereo colore tintiam, basi pyriticosam.

**H**isce operationibus sublimatur Sulphur luteo polline adspersum.

### §. 7.

Aluminis unciæ quatuor cum eadem copia Sulphuris puri, dant sulphuris ejusdem in retortæ collo et excipulo Unc. tres et Dr. 6. Caput mortuum spongiosum, leve, album et fuliginosum basi flavo colore tinctum, ponderis Unc. 1*fl.* et Gr. 17. Hoc solutum in aqua dat lixivium flavelcens, cui pingue quid supernat. Ex hoc lixivio addito acido obtinetur verum lac Sulphuris. Residuum insolubile in igne valido per tres horas detentum, pondus habuit 5*fl.* et gr. 11. hinc de eo solutæ sunt in aqua 3*fl.* et Gr. 6. Tanta quantitas terreæ substantiæ solubilis in aqua vix videtur esse alcali, quod adhibetur ad præparationem Aluminis, sed probabilius videtur terram aluminis parte aliqua a sulphure solvi, et cum eo hepar constituer posse.

### §. 8.

Mixtum ex Sulphuris puri p. 1. Terræ aluminis p. 3. Acidi salis parum, per aliquot dies in tepido loco digestum, mutatur in massam rubro-luteam. Hoc destillatum dat in collo retortæ sublimatum Sulphur, residuum vero in fundo vitri album colorem habet. Huic addidi denuo p. 1. Sulphuris prædicti,

Salis Ammoniaci parum et acido salis irroratum, in digestione reliqui per horas octo in gradu ignis vix majore, ac est aquæ ebullientis. Sic sublimatum sulphur excutitur e collo vitri in retortæ ventrem, et addita pauca copia novi Spiritus Salis alia die iterum in eodem igne digeritur, Sulphur iterum destruditur ut prius, et sic per dies octo aut decem quotidie operatus sum. Ultima die adhibito igne valido obtinui ex hac massa 1) Cinnaberim et Hydrargyrum notabili copia, 2) Sublimatum album crystallinum, quod in aere libero flavescentem colorem induit. 3) Caput mortuum flavum, solidum, superna parte efflorescens in tubercula fusco-rubra, quibus insident crystalli exiguae, polyedræ.

### §. 9.

Terræ Aluminis p. 6. acido salis saturatae, et in digestione eousque relictæ, donec siccata massa in retortæ fundo remanserit; adde iterum Spiritum Salis, Sulphuris puri p. 3. digere et destilla ad siccitatem usque; sic apparebit in vitro substantia nigra, quam in pulverem redactam, et spiritu salis tertia vice humectatam per decem horas digere. Abstracto sic omni fluido residuum misce cum aliquot granis florum salis ammoniaci, et detruso quotidie elevato sulphure adde quavis vice exigua quantitate in acidi muriatici, et ita operationem hanc decies institue. Sic adhibito

hibito igne forti obtinetur tandem in colla  
vitri Cinnaberis, ut in Processu priore.

### §. 10.

Cinnaberis hujus p. 3. Sulphuris depurati p. 1.  
Salis ammoniaci dimidia pars, et Salis com-  
munis p. 1. dant 1) Sublimatum albo - rubens,  
superficie tecta crystallis rhomboidalibus, qua-  
ruin aliquæ in tubercula conglomeratæ, aliæ  
in cubos ordinatæ, et aliæ erant solitariæ ac  
pallide luteæ. 2) Sublimatum aliud rubrum,  
hinc inde flavescens, ac efflorescens in tuber-  
cula et crystallos fasciculatas, subcubicas. 3)  
Flores Sulphuris. 4) Caput mortuum ni-  
grum, inicaceum, quod de Centenario do-  
cimastico dat Argenti semiuncias octo.

### §. 11.

Sulphuris p. 1. Salis ammoniaci 2. Calcis vivæ  
p. 3. dant in igne moderato liquorem flavo-  
crocei coloris, odoris penetrantissimi, et hic  
est spiritus Sulphuris volatilis. Eundem  
omni dote Spiritum obtainui ex calce tam re-  
cens usta, quam aeri per aliquot menses ex-  
posita. Tentavi etiam an non idem prodi-  
ret cum lapide calcario, sed non successit,  
et loco spiritus obtainui paucam quantitatem  
liquoris flavescens, qui alia die depositus Sul-  
phur in forma lamellarum coloris pallide  
lutei.

## §. 12.

Paravi lixivijum ex Sulphuris p. 3. et Fuliginis p. 2. simul liquatis, eoque præcipitavi metalia soluta in suis menstruis, et sic obtinui ex Hydrargyro, Regulo Antimonii, Wismutho, Plumbo, Ferro, Cupro, præcipitatum nigrum, ex Zinco griseo - et Stanno pallide-luteum. Præcipitata Reguli Antimonii, Zinci, Wismuthi, Plumbi, Ferri, Argentifera sunt, ac in primis illud, quod ex solutione Wismuthi prodiit; præcipitata vero ex solutionibus Stanni et Cupri nullum dederunt Argentum.

## §. 13.

Sulphur depuratum constituit in igne valido cum Hydrargyro Cinnaberim variis coloribus picatam, quos non dat Sulphur vulgare.

Cum Arsenico dat vulgare rubrum sublimatum.

Cum Regulo Antimonii componit mineram striatam: striis fasciculatis, ex uno puncto pluribus. In collo vitri apparent etiam filamenta tenuia, ac præter hæc, sublimatum aliud hepatici coloris in forma pollinis subtilissimi.

Cum Wismutho dat mineram striatam, colore Antimonii, et filamenta eadem, ut Regulus Antimonii cum Sulphure.

Cum Zinco nullo modo conjungitur.

## §. 14.

## §. 14.

Cum Stanno componit massam ex granis colore ac nitore proxime accendentibus Ferromicaceo, vel et Galeno Plumbi tessulis minoribus.

Cum Ferro apta dosi mixtum format Pyritem flavum, in majore autem copia dat substantiam partim rubiginosam, partim vero ferrea colore tinctoriam.

Cum Cupro largitur minerali colore Cupri cinerei (*Fahlkupferz*).

Cum Plumbo dat Galenam tessulis minoribus.

Cum Argento constituit minerali similem illam, quæ Schemnitizii *Rösröhrerz* dicitur.

Cum Auro non unitur.

## §. 15.

Cum calce Stibii format veram minerali Antimonii, in collo retortæ dat sublimatum constans aciculis ferro-rubelli coloris, apice griseis et subramosis, nec non aliud sublimatum rubens terrissimum.

Cum calce Wismuthi constituit eandem minerali ut cum Antimonio.

Cum calce Zinci fit substantia metallica coloris ferrei, constans squamis micantibus, superficie vero vitro contigua striis flavescentibus, et violaceo colore hinc inde variegata, quæ in igne ardet flamma violacea.

Cum Spatho Stanni non unitur, cum calce Stanni crystallisata et *Zinngraupe* dicta componit micam auream eandem, ut cum calce Stanni artefacta.

Cum Croco Martis non format Pyritem, sed inassam nigram, pulverulentam.

Cum calce Cupri tam naturali, quam artefacta unitur in corpus nigrum, plus minus compactum, constans granis nitidis, cinereis, quibus immixtæ particulæ Pyritis cuprei flavi.

Cum calcibus Plumbi tam naturalibus, quam artefactis constituit mineram Galenæ similem, tessulis minoribus. Unio hæc appetet perfecta cum Minio, Cerussa, et nonnullis varietatibus Plumbi calciformis naturalis; non vero cum Terra plumbaria flavescente, cum crystallis viridi luteis ex Tschibram Bohemiæ, quorum pars aliqua manet adhuc immutata et calciformis.

### §. 16.

Exposui Metalla vaporibus sulphuris et sic Hydrargyrum mutatur, in Æthyopem minralem

Argentum nigro colore tingitur

Wismuthum nullam subit mutationem

Aurum non mutatur colore tamen exaltitur.

Zincum manet immutatum

Stannum etiam non alteratur inde.

Plumbum mutatur in Galenam.

Postquam Sulphur per quinque hebdomadas in eadem retorta vitrea ita in igne tractatum fuit, solvit tandem vitrum; remanente tamen parte ejus aliqua in eodem vase, quæ sublimata dedit in ventre retortæ substantiam factam particulis exiguis subaurei coloris, et metallici splendoris, in collo retortæ erat Sulphur vulgare luteum.

## §. 17.

|               |    |     |                                |                       |
|---------------|----|-----|--------------------------------|-----------------------|
| Mercurii      | ff | 100 | attrahunt ad se in vase clauso |                       |
|               |    |     | sulphuris.                     | ff 23 $\frac{3}{4}$ . |
| Arsenici      | -  | -   | -                              | 48                    |
| Reg. Antimon. | -  | -   | -                              | 19                    |
| Wismuthi      | -  | -   | -                              | 56                    |
| Stanni        | -  | -   | -                              | 30                    |
| Ferri         | -  | -   | -                              | 45                    |
| Cupri         | -  | -   | -                              | 21                    |
| Plumbi        | -  | -   | -                              | 23                    |
| Argenti       | -  | -   | -                              | 16. 10                |
| Auri          | -  | -   | -                              | 1 $\frac{1}{2}$ gr.   |

## §. 18.

Sed dicunt quidem aliter aggredi Metalla a sulphure metallis unito ac a sulphure solo. Experturus itaque an hoc verum sit, tractavi cum metallis omnibus Cinnaberini, Mineram Antimonii et Plumbi, et vidi dedisse.

Cinnaberis artefactæ Drachmam unam, cum eadem quantitate calcis, Hydrargyri Granam 51.

Cum Regulo Antimonii Mercurii gr. 46. residu i mineralis gr. 46. sublimati micacei fumo albo et odore etiam sulphuris gr. 12. sublimati grisei pulverulenti gr. 4. Cinnaberim nullam. Aliquid sublimati rubri.

Cum Arsenico, Mercurii Gr. 8. Residui fusci fusci gr. 42. alterius substantiæ fusca albidae gr. 3. Cinnaberis fuscae cum aliquo sublimato flavo gr. 29.

Cum Wismutho. Mercur. gr. 41. Cinnaberis gr. 7. Wismuthi mineralisati gr. 63.

Cum Zincœ, Mercur. gr. 42. Sublimatum albidum et flavum cum granis Zinci exiguis. Cinnaberis gr. 18. Residuum est Zincum obducto ejusdem calce cinerei coloris gr. 60.

Cum Stanno Mercurii gr. 45. Cinnaberis gr. 4. Sublimati micacei, colore ferri gr. 3. residui mineralisati gr. 64.

Cum Ferro Mercurii gr. 35. Cinnaberim nullam Residuum nigrum friabile gr. 65.

Cum Cupro Mercurii gr. 35. Cinnaberim nullam. Residuum nigrum friabile, superficie efflorescens in corpuscula rubiginis colore papillis similia ponder. gr. 65.

Cum Plumbo Mercurii gr. 37. Plumbi mineralisati gr. 65. Cinnaberis gr. 9.

Cum

Cum Argento Mercurii gr. 5. Cinnaberis gr. 46. In fundo vitri massa nigra, granosa, friabilis.

Cum Auro Mercurii nihil. Cinnaberis gr. 60. Aurum sine nitore fusum in forma tophi, absque ponderis jactura.

### §. 19.

Mineræ Antimonii Hungarieæ Drachma una, cum eadem quantitate Mercurii vivi, dat in recipiente Mercurii grana 56. Mineræ sublimatae extus nigricantis, cæterum textura et colore micæ ferreæ Drachm. 1. et gr. 9.

Eadem cum Arsenico dat sublimatum rubrum crystallinum gr. 56. Residuum vitreum fuscō-ferreo colore tinctum, sublimatum paucum ex spiculis antimonialibus ramosis, ac totum retortæ ventre in obductum quasi vernice fuscō-rubra cum rivulis variis coloris.

Cum Zincō dat Sublimatum paucum, ex spiculis albis, opacis, byssinis, ramosis, sublimatum tritura rubens, residuum est Zincum purum, obductum cortice ex Stibio calciformi. In fundo vitri residuum gr. 24. colore ferreo, fuscum.

Cum Wismutho dat massam metallicam, ut idem metallum cum sulphure fusum, pond. Dr. 1. et gr. 44. præterea sublimatum coloris micæ ferreæ, et aliquid pollinis slavi, ac rubri in collo vitri.

Cum

Cum Plumbo massam colore Galenæ Dr. 1. et gr. 55. Sublimatum tenuè colore Stibii gr. 2. et flavo-rubens vitrum sublimatum.

Cum Stanno massam colore Stibii Dr. 1. gr. 54. Sublimatum pulverulentum colore Stibii cum capilli, exiguis, ac fuliginosum, nec non aliqua parte rubens.

Cum Cupro massam colore albido seu ferteo, hinc inde subrufescente Dr. 1. gr. 47. in collo sublimatum album, superficie crystallina, quod fumet et olet ut Arsenicum verum.

Cum Ferro massa nigricans, Sublimatum arsenicale idem, ut ex Cupro.

Cum Argento. Massa vitrea fusca, extus colore Stibii. In ventre vitri sublimatum vitreum subrubens, textura rubens, cum rivulis sanguinei coloris.

Cum Auro massa colore ferri, non vitrea nec striata. In collo vitri minera Stibii sublimata,

### §. 20.

In liqnationibus Minerarum artefactarum Plumbo et Cupri cum Metallis, observavi.

I. Drachinam minerae Plumbi cum Regulo Antimonii eadem quantitate dare substantiam metallicam ponderis Drachmæ unius, et gr. 56. nec non sublimati albi gr. 3. Eam ipsam cum Zinco non misceri, cum Arsenico autem

tem dissipari de tota massa quartam fere pattem.

2. Mineram Cupri cum Zinco constitueret substantiam fragilem, factam granulis aurei coloris, quæ cum Borace fusâ perfectum Cuprum largitur; Ex eadem cum Stanno mixta elevari modicum quid sublimati flavi, in fundo vitri remanere massam metallicam malleabilem, colore Stanni, quæ fusâ cum Borace dat materiem metallicam colore minoræ Antimonii, sed obscuriore, quæ nucleum sovebat album modice malleabilem. Denique ex Drachma una mineræ dictæ, et Arsenici venalis albi eadem copia obtineri substantiam metallicam nigram, ponderis granorum quadraginta octo, Arsenicum vero elevari colore albo, non flavo tinctum.
3. Liquavi præterea lapidem cupreum argenterum, cum mineræ Plumbi ea copia, ut pro qualibet semiuncia Argenti, forent Plumbi librae quatuordecim, sicque vidi a lapide Cupreo separatum fuisse omnē prorsus Argentum, idque mixtum cum Plumbo, quæ separatio integra ope puri Plumbi non succedit, si lapis prædictus fovet in singulo centenario Cupri libras sexaginta.
4. Minera Ferri artefacta, cum æquali quantitate Arsenici, dat in retortæ collo sublimatum rubrum, et residuum idem pondus habet, ut Minera hic adhibita. Ergo pars aliqua Arsenici conjugitur cum Ferro, alia vero

- vero secum abripit partem aliquam Sulphuris, et Arsenicum rubrum constituit.
- 5. Cuprum cum minera Ferri in retorta relinquit post se massam nigram, pulverulentam, friabilem. Ergo Ferrum mineralisatum promovet calcinationem Cupri in operibus fusoriis.

## §. 21.

Paravi spiritum sulphuris volatilem cum Sale Ammon. parte una. Sulphuris p. 2. et Calcis vivæ p. 3. Loco salis Ammoniaci adhiberi potest etiam Fuligo aut Sanguis exsiccatus. Cum hoc spiritu sequentia institui experimenta.

Hydrargyrum mutatur in pollinem rubrum, idque eo citius, quo saepius in continente vitro agitatur. Primus qui inde nascitur pulvis, est coloris quasi Cinnaberini, qui vero huic succedit, hepaticum colorem habet. Hic sola trituratione magnam partem Mercurii denudo dimittit, reliquum vero dat in igne cinnabrim, permanente in fundo retortæ grano uno aliove cinerei pulveris. Cinnaberis hujus via humida natæ p. 2. Terræ Aluminis p.  $\frac{1}{2}$  et modicum quid acidi salis, confluit post secundam cohobationem in massam luteam, quæ ex Centenario docimasiico dat Argenti Marcam unam et semiuncias duodecim. Ex eadem Cinnaberi mixta cum spiritu salis, obtinetur Sal Ammoniacum.

## §. 22.

## §. 22.

Regulus Antimonii pallidum et fere aquei coloris spiritum facit, pulverisatus unitur iterum in unam solidamque massam, et post biduum ostendit translucentes ex vitro numerosas strias sulphureo-aurei coloris, quæ sensim mutantur in maculas fusco-rubres. Idem paulatim corroditur parte aliqua in pollinem qui in filtro collectus colorem fere Boli rubræ possidet, superficie tamen colore ferreo tincta lucidaque. Pulvis hic cum Luna cornnea fusus, vel et alia methodo tractatus, ostendit incredulis, possibilitatem producendi arte metallum ex rebus, quæ nihil tale fovent, adeoque et instrumenta Naturæ hisce operibus apta.

Wismuthum acquirit colorem et nitorem Auri, colorem spiritus exaltat, et parte aliqua corroditur in pollinem nigrum, cuius Centen. dat Argenti Marcas tres et semiuncias duas.

## §. 23.

Zincum brevi tempore fatiscit in pollinem albidum, cuius Centen. dat Argenti Marcas tres et semiuncias duas.

Stannum corroditur in pollinem luride-luteo colore tinctum, qui eandem quantitatem Argenti præbet, ut Zincum et Wismuthum.

Ferrum mutatur in calcem colore colcotharis Vitrioli, in qua tamen subinde viror aliquis appetet.

apparet. Hæc pariter eandem dat Argenti copiam, ut Stannum et Zincum.

Cupri limatura post paucas horas compingitur in solidam massam, liquori paleaceum colorem præbet, et ex superficie emitit floccos griseo-fuscos, qui in filtro calcem relinquunt eodem prolsus colore tinctam, ut Mineræ Cupri cinerea. Huic adfusus Spiritus ille Sulphuris qui Hydrargyrum mutavit in Cinnaberin, subito cæruleo colore tinctus apparuit. Calx corrosi Cupri filtro excepta, nigricans, dedit ex Cent. docimastico non exiguum Argenti copiam.

### §. 24.

Plumbum difficulter corroditur, non mutat colorem Spiritus, nigorem aliquem contrahit, et exiguum admodum quantitatem calcis nigrae largitur, quæ plurimum Argenti in cineritio reliquit.

Argentum mutatur in perfectam mineram Argenti vitream, quæ cupellata de centenario perdit libras septemdecim, et semiuncias octo.

Aurum maxima parte manet immutatum colore et nitore, nullam calceum suppeditat, et tamen pars aliqua ab hoc spiritu soluta, ac sulphurea ejusdem portione larvata cadit ad fundum vitri; Sulphur hoc enim in cineritio dissipatum reliquit ex libris octo, auri puri semiuncias novem et drachmas duas.

### §. 25.

## §. 25.

Idein Spiritus præcipitat.

Hydrargyrum ex spiritu Nitri colore primum albo, qui sensim in griseum at tandem in nigrum mutatur, quod debita methodo tractatum, notabilem dat nobilis metalli copiam.

Regulum Antimonii colore fusco - ochraceo. Liquor per filtrum transiens deponit simile sedimentum, etiam quarta vice filtratum, et tandem apparet partim viride, partim vero cærulescens. Colores hi tamen sensim evanescunt, ac mutantur in pallide - flavescensem, parte aliqua fuscuin. Hujus libræ 100 dant Argenti Marcain unam et semiuncias quatuor.

Wismuthum colore nigro, quod absque omni additamento parte aliqua mutatur in igne in perfectum Metallum, ut erat prius, majore parte tamen vitrescente: vitro flavo - fusco. Præcipitatum idem cum fluxu nigro dat ex libris 136 regulinæ et argento divitis substantiæ vitro viridi tectæ libras 16½.

## §. 26.

Zincum colore cinereo, quod cum polline carbonum reducitur parte maxima, et dat regulum submalleabilem cum scoria nigra.

**S**tannum ex Aqua regia colore pallide-luteo,  
unde obtinentur Argenti Marcæ tres et se-  
miunciae octo.

**F**erum ex spiritu Nitri colore fusco-luteo quæ  
calx dat Argenti Marcæ unam et semiun-  
cias quatuordecim.

**C**uprum colore viridi et cæruleo.

**P**lumbum colore Molybdæ, ex quo polline  
obtinetur Argenti notabilis quantitas.

**A**rgentum colore nigro, præcipitati superficie  
in filtro sensim albescente, tota vero substan-  
tia retortæ indita mutabili in massam nigri-  
cantem, partim submaleabilem, partim vero  
fragilem, ut Minera Argenti a Schemnizen-  
sibus *Röschgewäths* dicta.

**A**urum colore pallide flavescente, ac dein albi-  
do, quod in igne clauso mutatur in pollinem  
Nicotianæ hispanicæ colore, qui Aurum nu-  
dum et larvatum fovet.

### §. 27.

**C**orolarium 1. Cum Sulphur consistet 1) acido  
vitriolico, 2) substantia inflammabili, et  
3) terra sponte in igne vitrescente, non mi-  
rum, Metalla omnia ab eo perpetuo comita-  
ri, imo id ipsum parte aliqua in Metallum  
mutari posse.

**C**orol. 2. Solus ignis non dividit sulphur in  
has partes, hinc absque libero accessu aeris  
nec

nec Pyrites fatiscit, nec Vitriolum producitur.

*Corol. 3.* Flores sulphuris non sunt sulphur depuratum, ut credunt Chemici. Nulla itaque in Chemicis superflua cautela est, nec fellinanti pandit arcana sua rerum natura.

### §. 28.

*Corol. 4.* Ex his patet genesis salis Ammoniaci (§. 21.) Pyritis (§. 6. 14.) Mercurii (§. 8. 9.) Mineræ Antimonii (§. 13.) Cupri (§. 14.) Plumbi (§. 14. 15.) nec non mineræ Argentī (§. 14. 15.)

*Corol. 5.* Non esse imaginariam productiōnem Metalli nobilis ex rebus, quæ nihil tāle fovent. (§. 12. 16. 21. 22. 23. 24. 25.)

*Corol. 6.* Cum Calx viva aeri diu exposita perfectum spiritum volatilem Sulphuris cum sale ammoniaco, et sulphure largitur; lapis vero calcarius non item (§. 11); sequitur inde calcem vivam non mutari in aere libero in lapideum calcarium, et hunc ipsum acquirere in igne dotes aliquas, quæ non pendent ab aere inde expulso.

*Corol. 7.* Adfinitas Antimonii cum Wismutho evidens est (§. 13.) ac certum etiam colorem rubrum Mineræ Antimonii etiam a solo Sulphure produci posse. (§. 13. 17.)

*Corol. 8.* Spiritus sulphuris communicat sulphuream suam partem Hydrargyro, siveque

Cinnaberim componit, remanente in aqueo humore spiritu alcalino volatili, qui cum Cupro (§. 23.) solutionem dat cæruleam.

**Corol. 9.** Cum Metallorum particulæ uniri denyo possint ope Sulphuris in unam solidam Massam (§. 22. 23.) non mirum est, terras pyriticas, quibus cuniculi subterranei replentur, imo et scorias subdiu concrescere sensim, et solidari in lapidem durissimum, sicque ex terris mineras et saxa produci.

**Corol. 10.** Errarunt itaque, qui absque omni distinctione dixerunt calces Metallicas a Sulphure minime solvi (§. 15.)

**Corol. 11.** Sulphur non aggreditur Aurum, nec Zincum. ejusque calcem, hinc nullæ mineræ horum metallorum, ut quidam putant.

**Corol. 12.** Paradoxa etiam est Auri mineralisatio a metallis sulphuratis. (§. 18).



---

# TENTAMEN MINERALOGICVM VI.

De Pseudogalena Schemnizensi.

De Auripigmento Comitatus Soli-  
ensis Hungariae, et

Observationes quædam metallurgicæ.

## §. I.

### DE PSEVDOGALENA.

**P**SEVDOGALENA POTT. *de Pseu-*  
*dogal. BAVMER. Mineralreich I. p. 450.*  
*JVSTI. Chym. Shriften II. Abtheil. 2. n.*  
*I. p. 92. 93. Cartheusser Mineralog. p. 61.*  
German. *Blende* dicta, est Minera constans  
fragmentis subpellucidis, squamosis, fusce-  
scente colore, cum aliqua tamen translu-  
cente flavedine ut plurimum tinctis, mican-  
tibus, et Picem quodammodo referentibus,  
unde a Schemnizensibus *Colfon*, a similitu-  
dine aliqua cum Colophonio haud inepte vo-  
catur. Hanc KIRCHERVS *Mund. subterrani.*  
L. 10. S. 3. Rel. 1. vocavit Genus Marche-  
sitæ in argenti venis frequens; Marchesitam  
KÖNIG in *Regn. Mineral. C. 5. p. 47.* Plum-  
bagenem. MATHESIVS *Predig. 9. p. 42.*  
Plumbagenem Sterilem ENCELIVS *de Re-*

*Metall. L. I. C. 34. et sterile nigrum ALBIVS Meysnische Bergcronik. Tit. 17. p. 140.*

§. 2.

In latissima, et ultra bis mille orgyas a meridionali plaga septemtrionem versus extensa vena Plumbaria Schemizensi *Spittalergang* dicta, passim occurrit Galenæ, Pyriti, Quarzo, Sinopi, Spatho autem rarius inhærens, et cum hisce Mineris ac Terris absque ullo ordine immixta, sæpius amorpha, squamosa, nitens, et colore fuscescente quidem, sed ad flavum admodum tendente tincta. Color hic nec non specularis fragmentorum superficies et facies quasi picea sunt characteres externi, quibus ab omnibus aliis hujusce venæ mineris primo intuitu distingui potest. Reperitur quandoque etiam crystallisata. 1) Crystallis subrotundis, fuscis, quæ modo e latiore basi adsurgunt in pyramidem tetragonam, ut crystallus Aluminis, 2) apice truncatis et planis pluribus, subæqualibus; 3) subtriquetris minime truncatis, angulo uno aliove obtuso; 4) perfecte trigonis et acuminatis. Crystallisata hæc Pseudogalena cum *Plumbo tessulato, tessera cubica LINN.* et cum Pyride in fissuris ejusdem venæ, septemtrionem versus, frequentius reperitur.

§. 3.

## §. 3.

Hæc est *ZINCVM sulphure, arsenico et ferro mineralisatum*. WALLER. Mineralog. Sp. 249. *ZINCVM calciforme cum ferro sulphuratum*. CRONSTEDT Mineralog. §. 230. LEHMANVS in *Tract. de Matria Metall. C. 5. p. 214.* cum HENCKELIO et POETIO vocat fossile refractarium constans particulis volatilibus, arsenicalibus, sulphureisque, quod notabilem ferri copiam continet. A DAVMERO in *Mineralreich I. p. 45.* adnumerata fuit lapidibus ferratis; *Acta Academiae Regiae Berolinensis Tom. IX. p. 42.* proponunt pro Fossili peregrino, arsenicali; FEBRICIO vero in *Tract. de Reb. Metall. p. 28.* appellat Sterile nigrum, quod oculos suo nitore decipit, metallorum imitatur pulchritudinem, mentitur sinceritatem, eis mixtum depravat, et vitiat bonitatem.

## §. 4.

Pseudogalena nostra triturata dat pulverem cinereum aut griseum, qui igne sumat cum odore sulphureo, quasi fere ocreaccum colorem induit, et partim trahitur a Magnete. Decimastice examinata vix drachmam Argenti fovet, in quo differt a Saxonicas, Bohemicis aliisque, quæ multo majorem continent Argenti copiam; Solent etiam Pseudogalenæ pleræqui ferro hæc in tenebris Scintillas

tillas emittere, et similiter Phosphoreis iisdemque copiosis recrementis Fornacis parientes obducere, in quibus una cum Mineris liquatæ fuerunt.

### §. 5.

Hæc per aliquot horas in retorta terrea validissimo igne tractata nec unicum granum Sulphuris a se dimittit, *ferrum enim*, ut bene advertit Cl. POTT, *in occluso Sulphur retinet et supprimet, dum transitus ferientis aeris impeditus est.* Eadem cruda cum pulvere carbonum, aut alio additamento, raro dat granum unum vel aliud Zinci perfecti, sed plerumque in collo retortæ exigua quantitas lanuginis albæ, aut capillorum alborum apparet. Tosta cum octava parte pollinis carbonum nullum pariter Zincum produxit, et ejus loco collectam vidi substantiam aliquam solidam, ponderosam, flavescente polline adspersam, intus fuscām, nec malleabilem, eandemque semel obtinui ex Lapi Calaminari Carinthiæ.

### §. 6.

Fusa cum Scoriis (*Rohschlaken*) dat Scoria nigram, superficie ornatum lamellis atris, nitidis.

—. cum Scoriis et Borace usto — Scoria in cui immixta erat mica aurea.

Fusa

- Fusa cuī fluxu nigro, felle vitri et sal. coīm.  
 — Scoria atro-rubens.  
 — cuī Scoriis et paucō Sulphure — Scoria micacea, squamosa; squamis plumbei coloris.  
 — cuī fluxu nigro, polline carbonum, et granis aliquot Arsenici -- Scoria rubra, cuī nucleo Ferri fragilis  $\text{f} \ddot{\text{o}}$  5.

## §. 7.

Substantia hæc cuī Arsenico non constituit in igne Sulphur rubrum, sed in fundo retortæ remanet modice compacta, flavescens, ponderis gr. 56. quæ prius ponderabat gr. 60. Ex hoc residuo particulas aliquas extrahit Magnes. Ex ejusdem granis 50. solvuntur in Spiritu Vitrioli grana 32. In acido Nitri gr. 38; in acido Salis gr. 39. Ex solutione prima cuī alcali fixo obtinetur præcipitatum album, floccosum; ex secunda album, pulverulentum, ex tertia griseo-fuscum.

## §. 8.

Ex Pseudogalenæ nostræ crudæ Granis 60. solvuntur in Spiritu Vitrioli grana 20. cuī aliqua effervescentia, et odore acidulari, inde cuī alcali fixo prodit præcipitatum cinerreum, residuum vero micaceum est, magisque fuscum.

In Spiritu Nitti solvuntur Gr. 40. cum tardiore sed vehementiore effervescentia, solutio apparet terrei coloris, eique supernat spuma flavescens, quæ in igne ardet et olet ut verum Sulphur, Residuum est terra nigricans.

In Spiritu Salis solvuntur Gr. 7. cum effervescentia, et odore hepatis Sulphuris. Solutio flava est, ex qua cum alcali fixo cadit pulvisculus cæruleo-nigri coloris. Residuum micaceum colore ochræ martis.

In Aqua Regia solvuntur Gr. 41. cum subita et forti effervescentia, qua cessante supernat solutioni spuma fusca, in fundo vero inanet pulvis albicans cum aliqua flavedine.

### §. 9.

Tentaturus an possit Ars parare aliquid Pseudogalenæ simile, liquavi lapidem cupreum productum ex minera Cupri flava additis Scoriis (*Rohschlaken*), et pulvere vitri vulgaris, cum Argilla et pauca copia cinereum clavellatum, siveque obtinui Massam metallicam fragilem, fuscam, squamosam, et a Pseudogalena in eo unice diversam, quod magis opaca fuerit, et in aqua secesserit in squamulas exiguae, cæruleo-nigras. Observatio hæc illustrat genesis Pseudogalenæ, ostendit ejusdem, ad finitatem cum Mica, Basalte et Pyrite; ac rationem tradit, cur Minera hæc reperiatur ut plurimum in venis metallicis,

licis; quæ Sulphur, Ferrum, Argentum, Pyritem, aliaque metalla fovent.

### §. 10.

Ex his concludere licet, Pseudogalenæ Schemnizensis partes constitutivas esse Terram feriferam, Sulphur, Terrain alcalinam, et metallicam Zinci. Arsenicum de quo meminit Cl. GELLERT. hic nondum vidi, et Zincum CRONSTEDTI mineralisatum omnino paradoxum est, demonstravi enim pauclo antea in Tentamine V. §. 13. 16. Sulphur cum hoc metallo, nullatenus uniri. Præter hæc inest Pseudogalenæ terra quædam refractaria et singularis, nullo acido solubilis, et tamen volatilis, ut patet ex residuis substantiæ solidæ elevatae loco Zinci.

### §. 11.

**AURIPIGMENTVM.** Argillæ cinereæ inhærens repertum fuit ante triennium in Comitatu Soliensi prope Tayobam non procul Neufolio constans particulis micantibus, et modo massulas amorphas, modo vero exiguae crystallos constituentibus, colore ut plurimum flavo cum aliquo translucente rubore, quandoque tamen et omnino rubro. Argillæ hujus unciae duæ ablute dederunt Auripigmenti Drachmas quatuor et grana triginta duo, nec non

non exigua Quarzi fragmenta hinc inde immixta. Fossilis hujus, una cum adhaerente Terra, libra una civilis retortæ indita dedit 1) in excipulo Humorem aqueum cum pauca copia Sulphuris; 2) in collo vitri unciam dimidiam Sulphuris rubri. 3) Residuum duplex, nempe unum pulverulentum, cinereum, et aliud flavo cinereum, ac crystallicis rubineis hinc inde adspersum.

## §. 12.

Residuum cinereum pulverulentum denuo igni traditum, dedit novum sublimatum rubri et flavi coloris. Eademque sublimata obtinui in igne ex Residuo solidio. Sublimavi ita sepius, et semper ex capite mortuo prodiit novum sublimatum rubrum, nitidissimum, vitro simile. Hoc cum duplo Mercurii sublimati corrosivi dedit in retorta vitrea sublimatum rubro-flavum, ac residuum cinereum et compactum. Eadem Miscella in cella vinatoria per duos dies relicta, modice diuque fumat, scripturam cum atraimento vulgari mox tingit colore luteo-viridi, et tertia die in igne inde obtinui Cinnaberim, una cum liquore flavescente, fumante, foetido.

## §. 13.

Ex centen. tribus docimasticis ejusdem rubinei sublimati cum Hydrargyro diu triturati obtinui

nui in igne 1) Sublimatum fusco - rubrum, cinnaberinum ℥. 422. 2) Residuum denuo vitreum ac rubrum sublimatum hoc denuo igni commissum dedit granula extus nigricantia, intus vero cinnaberini coloris, Mercurii globulos numerosos, cinnaberino polline adspersos, et residuum griseum pulverulentum. Residuum praedictum rubineo vitro simile tritum cum Mercurio, tanta facilitate cum eo uniebatur in amalgama, ut 1349 ℥ Mercurii suscepere perit, integrum vero amalgama ponderaret ℥ 1388. Id porro retortæ inditum dedit in igne sublimati fusco - rubri ℥. 888. Hydrargyri ℥. 55 i. residui atro - grisei ℥. 4. hinc augmentum ℥. 55.

#### §. 14.

Ergo Arsenicum non tam facile separatur a Sulfure, ut quidam scribunt, nec ab eo penitus divelli potest ope Mercurii. In omni fere sublimatione Auripigmenti rudior pars Arsenici constituit Crystallos albas, opacas, trigonam et tripteram Pyramidem referentes. Sed figura haec Aluminis propria; an ergo et figura Crystallorum arsenicalium determinata a Terra alcalina aluminosa?

#### §. 15.

Dixit BRANDT in Act. Svec. II. 1735. p. 6. Arsenicum cum Mercurio amalgama non constitueret,

stituere, sed contrarium patet ex §. 13. At longe mirabilius est augmentum ponderis dictæ massæ, absque ulla ignis actione natæ, ad quem confugiebant Chemici daturi rationem, cur Calces metallorum graviores sint metallis ipsis, unde originem duxerunt. Mater itaque veritatum Chemicarum sola est Experientia.

## OBSERVATIONES METAL- LVRGICÆ.

### §. 16.

1. Malleabilitatem aliquam acquirit Wismuthum cum Borace fusum. Hinc nucleus duplex, majus unum et fragilius, aliud vero grano Panici simile, malleabilius, et medium idemque excavatum majoris locum occupans. Malleabile quodammodo sit idem metallum cum alcali fixo liquatum; hinc fragilitas metalli non a sola inopia principii inflammabilis, sed et ab acido peregrino eidem immixto; nam idem metallum sola pingui substantia usum et fusum non sit malleabilis.  
*VERSUCHE einer Gesellschaft in dem Erzgebirge 229.*

2. Wismuthum cum Sulphure dat sublimatum carnei coloris, una cum crystallis arsenicalibus (§. 14.); ergo in Wismutho eo saltē, quo ego usus sum, latet Arsenicum. Idem cum

cum dimidia parte Arsenici mixtum dat fulminatum vitreum opacum, fuscum et albicans; residuum metallicum purius Regulo adhibito. Arsenicum in hac operatione de uncia dimidia perdidit grana viginti. Cum itaque possit Metallum unum ab alio attenuari, ac forte et in eam, unde natum fuit, seminalem auram resolvi, probabile videtur, hanc ipsam animam idoneo exceptam corpore, id ipsum alibi regenerare, aut alterius genetim promovere.

### §. 17.

Lixivium alcali caustici, quoctunque modo parati, dat crystallos modò prismaticas, modo vero lamellis similes, in aere libero haudquam fatiscentes. Quale est illud corpus, quod crystallos hisce producit? Esse hoc, quod cum Calcis inflammabili junctum pingue illud MAYERI acidum constituit?

### §. 18.

Spiritus Salis super terram Aluminis aliquoties abstractus, tandem flavo - rubris vaporibus replet excipulum. An acidum Salis modificari, inverti, ac mutati potest in aliud Nitroso proxime accedens? Reptitis hisce cohabitationibus superficies terræ Aluminis absolute colore tincta se prodit. Unde hoc? An Metallicæ est indolis? An principium met-

mercuriale dicti acidi ob suinam cum inflammabili adfinitatem attrahit ab igne aliquid, quod eum colorem produxit? Quam multa nos latent, quæ sera dies extrahit!

### §. 19.

Acida mineralia depuratissima, nempe Vitriolum, Nitrosum et Muriaticum, nec non Spiritus Sulphuris volatilis, æquali copia simul et caute mixta cum substantia quadam sicca, quæ prævia diurna digestione, cum Spiritu Salis, relicta fuit in fundo retortæ post expulsum omne fluidum, ex Sulphuris rectificati uncijis binis, Sale communi uncia dimidia, Fuliginis uncijis quatuor, Terræ alumina Drachma una, dat repetita destillatione liquorem aquei coloris, odore amygdalarum amarorum. Liquor hic deponit sedimentum, quod docimastice et lenissimo igne examinatum, dat Argentum et Aurum. Idem omnia solvit Metalla et quidem primo Zincum, dein Regulum Antimonii, Hydargyrum, Arsenicum, Cuprum, Ferrum, Stannum, Plumbum, Aurum, Argentum, Wismuthum.

### §. 20.

Solutio Zinci excolor, dat cum alcali fixo præcipitatum album, cum alcali volatile pariter album; sed denuo insolubile.

Solutio

- Solutio Reguli Antimonii excolor, dat cum A. f. et Vol. præcip. nullum, postea tamen deponit sedimentum albidum.
- Hydrargyri excolor, dat cum A. f. præcip. griseum, et subcarneum, cum A. v. fusco - griseum, denuo solubile.
- Arsenici excolor, dat cum A. f. præcip. album, cum A. v. pariter album.
- Cupri viridis, dat cum A. f. præcip. nullum, cum A. v. cæruleo - fuscum.
- Ferri flavescens, dat cum A. f. præcip. olivaceum, cum A. v. atro - virens, cum supernatante ochra lutea.
- Stanni excolor, dat cum A. f. præcip. carneum, cum A. v. magis carneum.
- Plumbi excolor, dat cum A. f. præcip. albidum, cum A. v. idem.
- Auri flava, dat cum A. f. præcip. flavum et fuscum, cum A. v. luteolum.
- Argenti sublutea, dat cum A. f. præcip. album, cum A. v. etiam album.
- Wismuthi excolor, dat cum A. f. præcip. album, cum A. v. sub - luteum.

## §. 21.

Præcipitata hæc in Examine docimastico dede-  
runt.

Ex Zinco cum Alc. fixo ff 4. Argenti Dr. 1.

— — vol. - 2. — vestigium.

|               |        |     |              |             |
|---------------|--------|-----|--------------|-------------|
| Regulo Antim. | fixo - | 9.  | —            | semunc. 8.  |
| —             | vol.   | 1.  | —            | Dr. 6.      |
| Hydrargyro    | fixo   | 8.  | —            | semiunc. 5. |
| —             | vol.   | —   | —            | —           |
| Arsenico      | fixo   | —   | —            | —           |
| —             | vol.   | —   | —            | —           |
| Cupro         | fixo   | 12. | —            | Drachin. 1. |
| —             | vol.   | 1.  | —            | Drachm. 1.  |
| Ferro         | fixo   | 12. | —            | Sem. 1½.    |
| —             | vol.   | 10. | —            | Sem. 1.     |
| Stanno        | fixo   | 7.  | —            | Sem. 2.     |
| —             | vol.   | 4.  | —            | Sem. 4.     |
| Plünibo       | fixo   | 4.  | —            | Sem. 5.     |
| —             | vol.   | 1.  | —            | —           |
| Auro          | fixo   | 1.  | Auri Marcam. | 1.          |
| —             | vol.   | 1½. | —            | Marc. 1.    |
| Argento       | fixo   | ½.  | Argenti Sem. | 10.         |
| —             | vol.   | 1.  | —            | Sem. 8.     |
| Wismutho      | fixo   | 2.  | —            | Sem. 8.     |
| —             | vol.   | —   | —            | —           |

## §. 22.

Metalli pars aliqua manet insoluta, alia vero correditur in pollinem.

Ex Zinco flavescentem.

— Regulo Antiimonii griseum.

— Hydrargyro albidum.

— Arsenico griseum.

— Cupro nigricantem.

— Ferro fulco - cærulefcentem.

**Ex Stanno cinereum.**

- **Plumbo subcinereum.**
- **Auro griseo-flavum.**
- **Argento albidum.**
- **Wismutho-album.**

**Cuprum et Wismuthum solvuntur in loco calido cum subsultu Vitri, et frequentia aeris explosione.**

§. 23.

**Ex solutionibus dictis præcipitantur Metalla cum lixivio Hepatis calcis diversimode, et quidem**

**Ex Stannum colore rubro-luteo.**

- |                      |   |                  |
|----------------------|---|------------------|
| — <b>Wismuthum</b>   | — | <b>castaneo.</b> |
| — <b>Ferrum</b>      | — | <b>fusco.</b>    |
| — <b>Cuprum</b>      | — | <b>castaneo.</b> |
| — <b>Zincum</b>      | — | <b>griseo.</b>   |
| — <b>Plumbum</b>     | — | <b>griseo.</b>   |
| — <b>Hydrargyrum</b> | - | <b>albo.</b>     |

**Liquor per filtrum transiens dat cum Alcali fixo præcipitatum**

**Ex Stanno nullum.**

- **Wismutho album et valde paucum.**
- **Ferro rubro-luteum.**
- **Cupro virens.**
- **Zinco album.**
- **Plumbo nullum.**
- **Hydrargyro luteum.**

## §. 24.

Calces metallicas partim solvit, et quidem faciliter calcem Zinci, dein Cupri, Ferri, Stanni, Stibii, Plumbi. Solutio Cuprea calcis virens, Martialis flavescens est, ræteræ excolores. Ex his solutionibus præcipitatur solutum.

Zincum cum Alcali fixo colore ochræ pallido, cum Alcali vol. saturatiore.

Stannum cum A. f. ... albo, cum A. v. etiam albo.

Cuprum cum A. f. ... viridi, cum A. v. cæruleo.

Ferrum cum A. f. ... flavo, cum A. v. ut Zincum.

Plumbum cum A. f. ... albo, cum A. v. griseo.

Majore copia liquori hujc immersa Metalla corroduntur, et quidem

Hydrargyrum in calcem ex lamellis niveis, quæ dein fatiscant in pollinem.

Wisnuthum in particulas fuscescentes.

Regulus Antimonii in pollinem album, copiosum.

Zincum in flocculos albidos et nigros, cum spuma alba supernatante, et bullis plurimi metallo adhærentibus.

Stannum in pollinem fusco-griseum.

Ferrum in pulverem coloris primo grisei, dein atro-cærulei.

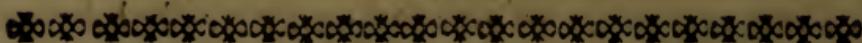
Cuprum in Calcem viridem,  
Plumbum in pollinem album, paucum, metallo adhærente.

Omnia Metalla, excepto Auro et Argento, in hoc Menstruo simul soluta, dant cum lixivio ex scoriis Antimonii et Alumine facto, præcipitatum fuscum,

### §. 25.

Si vasi vitreo saturata solutione Tartari vitriolati pleno, inponitur cucurbita vitrea in qua Hydrargyrum, una cum acidis Mineralibus Nitri, Salis et Vitrioli simul mixtis, reposita fuerit ita, ut fundus cucurbitæ immersus sit intra liquorem vasis inferioris, correditur sensim Hydrargyrum in pollinem album, dein post dies aliquot apparet substantia quædam alba, salina, adhærens externe superficie vitri superioris liquido immersæ, quæ sensim filamenta protrudit et elongat eousque, donec fundum inferioris vasis attigerit, e quo pariter, jucundo sane spectaculo, exsurgit materies salina una cum iisdem filis, qualia et superiore vitro prodierunt. Observatio hæc demonstrat, vitrum non esse corpus adeo penetrabile, ut quidam credunt, ac acida mineralia tam sola, quam metallis unita, suspenda vi sese invicem attrahere, ac durissima quoque corpora penetrare posse, unde

multa in Chemicis Phænomena, ipsaque Genesis Metallorum, pulchre illustratur.



## V. OBSERVATIONES ZOOLOGICÆ.

**OBSERVAT.** I. Natus est SCHEM-NITZII. A. 1771. M. Aprili Infans præternaturali et monstruosa penitus oris ac labii superioris fabrica, quam breviter describere visum est. Cutis, inter pinnas nasi, una cum subjacente portione labii superioris penitus erat excisa, ac ita quidem, ut parallelæ decurrentes incisuræ, quadratum spatum interciperent. Verumtamen non solum cutis, sed et tota muscularum subjacentium carnosæ structura, una cum subjecta parte illa mandibulæ inferioris, quæ dentes sustinet incisores, excisa penitus erat; hinc vero fibrarum harum reñisu flentis Pieri nasus enomiter dilatabatur. Hæc cutis portio, una cum adhaerente osse mandibulæ sursum revoluta tegebat totum fere septum nasi, sicque aertura tetragona relinquebatur, per quam introspecti poterat cavitas oris ad fauces usque. Hic vero singularis omnino erat defectus veli Palati, unde a faucibus in narés per cava-  
tes oblongas vomere crasso distinctas, via libera patebat, nec velli palatini vestigium erat

erat illum. Cum itaque ingestis exitus per nares pateret liber, vix aliquid lacris oesophagum ingredi ac puerum nutrire poterat, unde ex inedia, ut prædicti, post tres hebdomadas mortuus est.

## I. QVADRVPEDIA.

2. *PROSIMIA cinerea*, cauda cincta annulis albis et nigris. BRISS. *Quadrup.* 222. Lemur Catta. LINN. Mansuetum animal scandit, cibum manu prehendit, ori applicat, celeriter inanducat, caudam saepe purgat et ori adponit; sedet ut simia, dextra manu detergit Caput, manus lingit, vocem edit catullinam, Hominem miratur, domum purgat, vicinitat fructibus horreis; hinc species Simiae.
3. In lue epidemica *CANIS familiaris*, quæ prioribus annis apud nos graffata est, profuit injectum oleum olivæ, vivumque Serpilum spinæ dorsi assiduo applicatum.
4. *TALPA domestica* steriliorem terram exponit ut fertilior fiat in aere libero; foetus funiculo umbilicali longissimo instruitur, occiditur lixivio nucis immaturæ.
5. *MVS Marmotta* et *SCIURVS Glis*. LINNÆI, sub eodem Genere iniliare videntur; Utramque enim Animal gerit dentes anticos utrinque binos, magnos, rufes-

scentes: inferiores longiores, curvos, apice a se invicem recedentes, superiores vero ad basim remotiores, quam ad apicem, caninoꝝ nullos, molares breves.

**Marmota** parit filios (3-4), capitur dormiens. Habitat in Alpibus Carpaticis, Pedemontanis, et Tyrolensibus Vallis Soletanæ.

6. **CERVUS Dama.** Foetus hujus animalis omnino ruber, gelatinosus, nudus; ungulis et dentibus cartilagineis instructus est. Ex ejus ano expressi corpora bina, gelatinoſa, fusca, plena granulis plurimis; nigricantibus. Lingua erat alba; renes albi, statura et figura seminis Phaseoli. Intestina rubella, albida, flavicantia, foventia succum qualem fundit radix **CHELIDONII majoris**; intestinum rectum plenum gelatina fusca. Ventriculus albidus, membranaceus, vacuus. Oculi aquoso humore pleni; lente crystallina vitrei coloris. Hepar bilobum, fusco-rubrum, mollissimum, totum fere occupans abdomen, adnexum diaphragmati, aliisque visceribus. Funiculus umbilicalis verrucis albidis adspersus, membrana sua involvens vasa quatuor; quorum Primum lobos hepatis ingressum, uniebatur intestino duodeno, et cum eo progrediens sequebatur alia intestina, donec in mesenterio radices ageret pluriunas; Secundum inferebatur pubi, incumbens vesicæ urinariæ, et ante eam divisus

sus in tres ramos, quorum duo reflexi basim uteri adibant, alias vero cum vagina necabantur; Tertium et Quartum intrabant regionem pubis, retro uterum, inter musculos psoas albantes, ibique in unum funiculum confluabant, qui reflexus juxta spinam dorsi, thoracem subibat, et lobos Pulmonum majores ingressus, cor adibat, quo in loco dividetur iterum in duos ramos, quorum unus dextro cordis ventriculo, alter vero sinistro inserebatur. Uterus oblongus, albus, tenuis, superne in duo brachia divisus, quæ terminata erant fabrica elegantissimi vesiculari, vasculosa. Pulmones magni, teneri, albi. Auriculae cordis magnæ. Sub larynge utrinque glandula ovalis, conglomerata, rubra.

7. *EQUVS Afinus* rufus caret cruce dorsali, sed os et abdomen subtus albiant in omni varietate.

Animal rude, vilioribus servitutis emancipatum, baculo regendum, vaginans, suribunda venere percitum, misere vivens, parit prolem pilosissimam, quæ post trimestre sensim nativam lanam decutit.

## II. AMPHIBIA.

8. *PROTEVS Anguinus.* LAVRENTI, non in lacu Zirchizenfi, sed prope Sittich e crypta subterranea, aestivo tempore una cum aquis exit quandoque.

Huic longitudo pedalis. Caput ex tereti de-  
pressum, attenuatum ore obtusiusculo. Man-  
dibula inferiore planiuscula, breviore. Tu-  
bercula bina loco oculorum. Aures, aut spi-  
racula lateralia bifida: lobis 5 - 6 - fidis: la-  
ciniis plumosis, corallino rubris, qui color  
intenditur dum animal inovetur, aut exacer-  
batur. Corpus teres, pollicem crassum, al-  
bidum, Jeve, alepidotum. Cauda compressa,  
anceps, longitudine tertiae partis totius cor-  
poris, apice obtusa, albicans, horizontalis.  
Pedes quatuor: Anteriori sub antibus, brevio-  
res; teretes, tridactyli: digitis planiusculis:  
Posteriori ante caudam, similes prioribus; digi-  
tis planis, truncatis.

III. LINNÆVS, cui iconem misi, habet pro  
larva Lacertæ. Mihi videtur Genus singu-  
lare.

### III. PISCES.

9. SALMO HUCHO LINN. Nigro macu-  
latus; maxillis una serie dentium utrinque,  
palato fauicibusque intermisbus; pharynx ni-  
gris, iridibus argenteis; capite obtuso, fron-  
te convexa; distantia inter foramina narium  
dimidia ejus quæ inter oculos; membrana  
branchiostega oss. 11. Pinnarum ad aures  
oss. 16. Ventralium oss. 11. Ani oss. 11-  
12. Caud. oss. 22. Dorsal. absque ossicu-  
lis,

lis, Dorsalis alteræ oss. 13; Ano sub æquilibrio ante pinnam ani.

Habitat in Fluvio *SAVA Carnioliae* aliisque.

#### IV. INSECTA.

##### 10. *LVCANVS Tenebrioides.*

DIAGN. Thorax antice tridentatus.

Caput antice marginatum, terminatum cornu simplici, erecto, curvo.

Captus *Idriae* in *Carniolia* 18. Junii, prope Fluvium. Habitat etiam in Hungaria.

Totus niger, nitens, punctatus, statura et crassitie vix minore ac *TENEBRIONIS Molitoris*. Cornu subtus versus thoracem villosum. Palpi rufi. Antenn. articuli tres majores, terminales, rufi. Capitis pars inferior tuberculo lucido notata, quod in vivo animali retrahitur et absconditur intra thoracem. Tibiæ anticæ extremitate latere ubique dentatae. Alæ excolores. Abdomen supra rufum.

Sexus alter minus lucidus, antica thoracis parte non adeo exsecta, nec tam evidenter tridentata; Fronte tuberculo, loco cornu, terminata.

##### 11. *LVCANVS Scaraboides.*

DIAGN. Statura prioris, sed color fuscus.

Elytra striata, non punctata.

Tibiæ

*Tibiae antice tridentatae.*

In montanis Idriensibus Carnioliae, non frequens.

Caput semicirculare, marginatum, non striatum, inerne protrsus. Maxillæ nonorrectæ. Palpi et clavæ antennarum rufæ. Pedes elytris concolores.

12. *LVCANVS Parallelipedus.*

Lucanus scutellatus depresso niger, maxillis dente laterali elevato. LINN.

*Syst. Nat.* p. 561.

Scarabæus Parallelipedus. PONTOPIDAN. *Dänischer Atlas.* I. Tab. XVI.

DIAGN. Toton niger, unciali longitudine.

Tibiae antice tato latere externo dentatae.

Habitat in Sylvestribus locis.

Cursitatis fere ad instar Carabi. Thorax antice æque latus ac poslice.

13. *LVCANVS Sultatus.*

Scarabæus muticus, niger, lineola flava a capite ad scutellam ducta. LINN.

*Syst. Nat.* p. 552. GRONOV. Gazzoph. p. 145. n. 435.

DIAGN.

DIAGN. *Niger, lucidus; capite tuberculis tribus.*

*Tibiae mediae, margo thoracis et abdominis; lana fulva pubescentes.*

*Elytra sulcata: sulcis punctatis.*

Missus a Cl. GRONO VIO.

Antennæ ex uno latere tres dentes educunt.

Maxillæ tribus dentibus obtusis terminatæ, prominentes. Infra tuberculum thoracis laterale denticulus parvus marginalis. Thorax linea excavata media signatus. Abdomen subtilis lucidum, glabrum, inter pedes medios et posticos planum. Tibiæ anticae latere exteriore multidentato.

#### 14. SCARABÆVS Canicularis.

DIAGN. *Simillimus S. Solstitiali, sed fere duplo minor.*

*Tibiae anticae tridentatae, elytra non plicata.*

In Hungaria frequenter vixit, aestate.

Diffr. a *S. Solstitiali*. Elytris non lucidis; Capite lateraliter ad basim non marginato; Abdomine subtilis nullis albidis villis pubescente.

Non solum vespéri, sed et interdiu circumvolat.

#### 15. SCARABÆVS Holofericeus.

DIAGN.

DIAGN. *Minor S. Vacca, major Finietario.*

*Elytra fusco-rubra, striata, albo tenui  
villo pubescentia.*

Habitat in *Carniola calidiore.*

Inermis capite et thorace, subtus pedibusque ferrugineis, capite rotundato et marginato, tibiis anticis tridentatis, mediis et posticis spinis pluribus binatis et solitariis, corpore elliptico.

### 16. SCARABÆVS Armiger.

DIAGN. *Thorax spinas quatuor, caput e me-  
dio spinam se longiorem educit.*

*Color testaceus.*

Habitat in *Carniola rarus.*

Corpus ovatum, clatura minor ac in *S. Vacca.* Elytra striata. Thorax sulco medio longitudinali, spinis lateralibus majoribus, intermediis approximatis. Capitis spina tenuis, thorace in versus flexa, obtusa. Maxillæ porrectæ. Antennarum clava magna. Tibiae anticae toto latere dentatae. Mediae et posticæ pariter dentatae et villosæ.

### 17. SCARABÆVS Abbaeon.

*Scarabæus scutellatus thorace inermi, ca-  
pitis cornu unidentato: apice bifido.*

LINN.

LINN. *Syst. Nat.* 541. GRONOVI.  
*Gazoph.* p. 142. n. 417.

DIAGN. *Thorax ex utroque latere validam spinam educens.*

*Capit extensum in cornu spinis thoracicas longius, bifidum; supra basim superne dente notatum.*

Missus a Celeber. GRONOVI.

Longitudo tota etiam quadriuncialis. Elytra levia. Thorax levis. Ad latus maxillæ singulæ dens bifidus. Inter maxillas tuberculum bifidum. Pedes antice longiores; tibialis tridentatis lateè externo, interno vero ad apicem bidentatis.

#### 8. SCARABÆVS Bilobus.

Scarabæus thorace gibbo antice bicorni: capit is cornu maximo recurvo edentulo, apice bifido. GRONOVI. *Gazoph.* p. 142. n. 414. Tab. 14. fig. 1. 2. optimel.

Scarabæus scutellatus, thorace prominentie bilobo, capit is cornu simplici, elytris striatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 544. Sed elytra striata non video.

Vierte Sorte des Nasehorns. SWAMERDAM. *Bibl. Nat.* Tab. 39. fig. 5.

DIAGN. *Thorax bifidus, aut-bicornis, spatio inter cornua semicirculari.*

Os

*Os elevans cornu unciale, apice bifidum.*

Missus a Celeber. GRONOVIO.

Niger, nitens, cornubus thoracis obtusis, Thoracis laterē utroque rugulis obliquis interrupsis striato, Tibiis anticis tridentatis, Cornu capitis tetragonum.

19. SCARABÆVS Dubius.

DIAGN. Priori similis, sed duplo minor.

Thorax tuberculis duobus approximatis.

Cornu capitis indivisum.

Missus ab Eodem Viro Clariss.

An sexus alter SCARABÆI Bilobii?

20. SCARABÆVS Didymus.

Scarabæus scutellatus, thorace inermi foscula exarato, capite tricupidi, elytris striatis. LINN. Syst. Nat. p. 545.

Scarabæus elytis punctato-sulcatis: thorace sulco longitudinali tuberculoque brevi, capite depresso tricorni. GRO. NOV. Gazoph. p. 143. n. 420.

DIAGN. Niger, elytis striatis: striis punctatis.

Thoracis latera rotundata, medius locutus antice tuberculo notatus.

Caput parvum, tribus corniculis.

Missus ab Eodem Cl. Viro.

Tho-

Thorax antice quasi exsecus et rugulosus.  
Capitis spina terminalis minor et acutior.  
Tibiæ antice quadridentatae, mediæ et pos-  
ticipæ apice tridentatae e medio vero upiden-  
tatæ.

21. *SCARABÆVS Oculatus.*

*Scarabæus ater, opacus: thorace mutico*  
*elytrisque rugosis: capite clypeato,*  
*emarginato, cornu minimo.* G R O-  
NOV. *Gazoph.* p. 143. n. 422. Tab.  
15. fig. 9. 10.

**D I A G N.** *Niger, thorace elytrisque rugosulis.*  
*Caput apice bidentatum, tuberculo me-*  
*dio parvo.*  
*Tibiæ ante crassiore, omnes exteriorē*  
*latore tridentatae.*

Missus a Cl. GRONOVO.

Thorax postice linea elevata ad medium  
usque extensa, undique marginatus, pun-  
ctato-rugosus. Oculi rufi. Scutellum lu-  
cidum.

22. *SCARABÆVS Brunnus.*

*Scarabæus scutellatus muticus; testaceus;*  
*elytris striatis, thorace utrinque pun-*  
*cato notato.* LINN. *Syst. Nat.* p. 556.  
GRONOVI. *Gazoph.* p. 147. n. 442.

**DIAGN.** Major S. Stercorario. Totus rufo-testaceus.

Elytra obsolete admodum striata.

Crura compressa, postice maxima.

Missus a Cl. GRONOVI.

Ad marginem posticum thoracis prope lineas marginales scutelli video foveolas binas obsoletas, puncta vero nulla. Thorax latere marginatus, non villosus. Tibiae anticae margine tridentato.

### 23. SCARABÆVS Gronovius

Scarabæus muticus, obscure testaceus; capite anticae emarginato; thorace sulco longitudinali. GRONOVI. Gazoph.

p. 145. n. 429.

**DIAGN.** Statura S. Melolonthæ, Color obscurus testaceus.

Thorax in medio sulco dimidiato.

Elytra non striata.

Missus a Cl. GRONOVI.

Totus glaber. Caput anticae emarginatum, rotundatum.

Thorax rotundatus, Tibiae anticae subtridentatae.

### 24. SCARABÆVS Lineola.

Scarabæus muticus niger, lineola flava a capite ad scutellum ducta. LINN.

Syst.

Syst. Nat. p. 552. GRONOV. Ga-  
zoph. 145. n. 435.

DIAGN. Niger, subtus ac supra nitens.

Subtus margines segmentorum abdomi-  
nis, et crurumque flavi.

Missus a Cl. GRONOVIO.

Bene mirat Vir Cetlineam flavam non semper adesse. Abdominis mucro pro-  
minens inter crura media, idemque margi-  
ne flavus. Flavus hic color quandoque  
degenerat in rufum. Margo thoracis in  
meis exemplaribus flavus ad latera.

25. SCARABÆVS Maculatus.

Scarabæus muticus, ater, opacus, flavo-  
maculatus; scutello nullo: segmento  
abdominis primo usque unidentato.

GRONOV. Gazoph. p. 150. n. 456.

DIAGN. Vix major. Scutellum fuliginoso-  
niger.

Thorax punctis dubibus flavis, s. rufis  
Elytra apice flava, et ad marginem fla-  
vo-maculata.

Missus a Cl. GRONOVIO.

Subtus immaculatus, punctatus et niger. Scu-  
tellum nullum. Caput apice subruncin-  
atum.

26. SCARABÆVS Æruginosus.

*Scarabæus muticus*, capite thorace elytrisque glabris viridibus; thorace rufo emarginato, subtus pedibusque ætheis: abdome piloso. GRONO V.

Gazoph. p. 144. n. 424. Tab. 45 fig. 7.

*Scarabæus scutellatus muticus aurans*, supra viridis. LINN. Syb. Nat. p. 558.

DIAGN. Major. S. Sternorario, supra viridis.

Abdominis micro longus inter trura media.

Missus a Cl. GRONO VIÖ.

Thorax et caput obscurius virent ac Elytra.

Elytra diffitis obsoletis striis lineata. Corpus subtus maxima parte rubro auratum. Tibie anice tridentata.

27. *SCARABÆVS Viridissimus.*

*Scarabæus muticus*, viridis, glaber, non pilosus: pedibus rufis splendidis. GRO NOV. Gazoph. p. 144. n. 426.

*Scarabæus muticus*, sternò porrecto, scutello elytris diuidito breviore. LINN.

Mus. Regia. p. 21.

DIAGN. Totus nitens, glaber, viridis, Pedes viridi + aurati.

Misit Cl. GRONO VIÖYS.

Scutellum thorace longius. Antennæ nigrae. Tibiae anticae tridentatae. Mucro abdominis ultra originem crurum anticorum extensus.

28. STEPHANVS LVMNITZER invenit anno elapsō circa Schemnitziū in acervo Formicarū sepultos SCARABÆOS Nobiles, eosque involutos folliculo ovali, fusco, ex quisquiliis conglutinatis composito. Carceris, hujus structura non mollis erat sed solida, ut perrumpi ab inclusō animali nullo modo potuerit. Intra hos folliculos cultro apertos latebat Insectum vivum adhuc, quale videt inter alios et tunc Hospes noster Cl. FERBER. Miranda sane Formicarū industria in Insectis hisce viventibus ita involvendis, quo in opere providas etiam superarunt Apes, quae limacem alveare ingressum teste PLVSTERO, necarunt prius, dein, ne putrefendo noceret Republica, cera undique obdixerunt.

29. LARIA Quadrinotulata.  
DIAGN. Nigritans, ovata.  
Thorax maculatis quadratis rigis.

In montanis Carnioliae. Caput deflexum. Maculae thoracicae constant villis prostratis colgoratis. Elytra semilineam lata, duas longa. Tibiae anti-

ex crassiore. Facies Scarabæi, sed antennæ diversæ.

### 30. *HISTER Quadrimaculatus.*

*Hister ater, elytris bimaculatis.* LINN.

Syst. Nat. p. 567. 1758. M. D. A. C.

DIAGN. *Niger, elytro singulo maculis binis rubris: superiore lunato.*  
*Tibiae latae, tato latere externo, dentatumae, tarsa proprio longiores.*

In Istria Carnioliae.

Facies Scarabæi. Maxillæ valde porrectæ.  
 Corpus ellipiticum.

### 31. *SILPHIA Quadrimaculata.*

*Silpha nigra, elytris pallidis puncto basos medioque nigro, thorace emarginato.*

LINN. Syst. Nat. p. 568. 1758.

DIAGN. *Supra testacea; Capite, antennis,*  
*macula media magna thoracis, scutello, maculi binis in singulo elytro,*  
*corpo subitus, pedibusque nigris.*

Misit Cl. P. PODA.

Elytrum l. 5: 6. longum, punctatum, tri-  
 bus lineis elevatis striatum. Elytrum macu-  
 la rotundæ, una ad basim, alia fere in  
 medio posita, deinde in medio usum so-  
 litæ.

marium; postea altius par, denique octavum punctum denuo solitarium, ferrinale. Corpus ovatum.

### 32. DERMESTES Punctatus.

DIAGN. Niger, elytra singulo punctis octo albis.

In Carniolia media.

Elytra duas lineas longa, in quibus basin versus duo paria punctorum alborum.

### 33. DERMESTES Spinipes.

DIAGN. Niger, ovatus; femoribus rufis, spinosis.

In Carniola montana.

Elytrum lin.  $\frac{1}{2}$  longum, lucidum.

### 34. DERMESTES Pulvinatus.

DIAGN. Thorax subrotundus, pulvinatus.

Elytrum rufum, marginibus lineaque medie longitudinali nigris.

In Hungariae Oppidis, domibusque.

Elytrum lin.  $\frac{1}{2}$  longum, nitens. Caput nigrum. Thorax rufus; lateribus atris.

Pedes rufi.

### 35. DERMESTES Leptaroides.

DIAGN. *Rufus, thoracis lateribus parallelis,  
marginatis.*

*Elytra rufa, striata.*

In Hungaria.

Elytrum lñ.  $1\frac{1}{2}$  longum. Thoracis anguli  
postici modice elongati. Totus rufus.

Animal hoc enim priore, ob thoracis fabri-  
cam singularem et antennas clavatas, pro-  
prium Genus constitueret.

### 36. DERMESTES Rufipes.

DIAGN. *Oblongus, niger, nitens.*

*Antennarum clavae, palpi, pedes, rufo  
colore tincti.*

Circa Idriam captus, Maio M. In gramineis.  
Thorax magis in longitudinem quam lati-  
tudinem extensus, linea media excavata  
sulcatus; marginatus; lateribus parallelis;  
scutelli apice puncto notato. Elytra li-  
neas  $2\frac{1}{2}$  longa,  $\frac{2}{3}$  lata, lineis quatuor ele-  
yatis striata; serie una pynnctorum inter  
singulam lineam. Abdominis segmenta  
subitus ad latera rufescunt. Alæ apice  
fulcescentes.

### 37. DERMESTES Fassiatus.

DIAGN. *Oblongus, niger, elytris castaneis  
fascia nigra.*

MIL

Circa

Circa Idriam captus 25 May.

Thoracis latera marginata, prope marginem linea elevata.

Elytra quatuor lineolis striata lineam longam,  
 $\frac{1}{3}$  lata.

38. *DERMESTES Silphoides.*

DIAGN. Oblongus, niger; Elytris plicato-striatis, seriebus binis punctiorum impressorum intra singulae lineas.

In Hungaria circa Schempitzium,

Thorax punctatus, lateribus modice elevatis.  
 Elytra tres lineas longa. Palpi rufi. Habitat *Sylphae.*

39. *PTINVS Pannonicus.*

DIAGN. Fusco-rufus. Pedibus rufis, sub-pellucidis, nitidis.

In Hungaria inferiore.

Statura *DERMESTIS* plana. Antennae tenues, capitatae. Thorax marginatus, recipiens caput. Femora crassa. Alæ excalares.

40. *CVRCVLIO Palmarum.*

Curculio longirostris ater, thorace ovato planiusculo, elytris abbreviatis, striatis.

LINN. *Syst. Nat.* p. 306. GRO.  
NOV. *Gazoph.* n. 578.

DIAGN. *Capitula antennarum magna, com-  
pressa, truncata.*

Misit Cl. GRONOVIUS.

Maximus, niger; rostro longo; elytris stria-  
tis.

#### 41. *CURCVLIO* *Pellucens.*

DIAGN. Totus flavicans; oculis et rostrè  
apice nigris. *Muticus, longirostris, alatus, parvus.*

Circa Schenck captus A. 1769. M. Junio.  
Elytra duas lineas vix longa, striata. Statu-  
ra multo major ac in *C. Quercus.*

#### 42. *CURCVLIO* *Racchus.*

*Curculio longirostris, aureus, rostro plan-  
tisque nigris.* LINN. *Syst. Nat.* 611.

DIAGN. Aurato-virens supra, subtus cu-  
m *prece suratim*.

In vitibus nimis abunde.

Prima folia torquet in cylindrum, ibi ovum  
ponit. a *Wipacensis* *Carnioliae Tasta-*  
*nello* *vocatur;* destruitur collectis et com-  
positis praemolare in mortis foliis.

## 43. CURCULIO Variegatus.

DIAGN. *Nigro-alboque varius, villosus.*

*Rostrum brevissimum, crassum.*

*Femora mutica.*

In Hungariae Floris.

*Elytrum long. 2½ longum. Pedes, rostrum,  
antennæ nigrae. Corpus cinereo villo sub-  
tus canescens.*

## 44. CURCULIO Germanus.

*Curculio longirostris, femoribus subden-  
tatis, corpore ovato nigro, punctis te-  
staceis adsperso.* LINN. Syst. Nat. p.  
139.

DIAGN. *Maximus inter nos.*

*Elytra nigra, punctis maculisque testa-  
ceis varia.*

Circa Schamitz in Hungaria.

LINN. Syst. Nat. p. 139.

45. CURCKLIO Tricolor.

DIAGN. *Brevirostris, inermis, niger; Tho-  
race punctis binis obscuris.*

*Elytra puncticata marginæ internæ albo,  
lineisque binis longitudinalibus flavis.*

Vnde venit nescio.

Statura C. *Pulcherrimi ENTOM. CARN.*

Corpus alatum. Fascia elytri interior in  
medio

medio abrupta, ambabus ad apicem ejusdem cohaerentibus. Pedes anteri longiores.

*Stenocerus spinicollis* vix illa esse potest.

#### 46. *ATTELABVS Hungaricus.*

*DIAGN.* Niger; thorace hirsuta.

Elytro singula fasciis duabus flavis, punctis non aliquo totidem flavis; una ad basim, alia ad apicem.

*In Hungaria infer.* non rarus.

*Statura A. Apiarum.* Thorax, Caput, Corpus subtus hirsutum. Fasciæ repandæ, non elevatae.

#### 47. *CASSIDA 24-punctata.*

*DIAGN.* Rubra, elytra singulo puncto 12 et macula nigra eis 10q. intermixta. Subtus nigra.

*In Carinthia et in Austria.*

Ad marginem elytri singuli puncta nigra (7), ad apicem tria, versus basim duo, infra rhagæ macula oblongata nigra. *Statura C. viridis.*

#### 48. *LAMPYRIS Splendidula.*

*Lampyris oblonga* fuscæ, olypeo super oculos fenestrato. *LINN. Syst.* p. 1644. *Dislin-*

Distinguit vir Cl. a L. *Noctiluca*, ob clypeum supra oculos pellucentem. Ego inter Noctilucas meas habeo specimen diversæ magnitudinis, ultimis duabus abdominis segmentis modo albis, modo, ut reliqua, coloratis, nec non clypeo thoracis antice plus minus pellucidol. Hinc vel *L. Noctiluca* nihilignota; vel specie non diversa a *L. Splendidula*.

49. *LAMPYRIS Sanguinea* Ill. LINNÆI caput deflectit ita, ut a clypeo thoracis omnino tectum videatur, licet tale non sit. Animal exsiccatum amittit rubrum colorem, et testaceum induit, quod omnino abstandit, neque illis, qui in Musæ Insecta describunt, pro diversa specie habeatur.

50. *CANTHARIS Crassicornis*.

DIAGN. Fusto rufa, elytris marginæ pallidioribus. Antennæ articulis dextem erosinæalis.

In Plantis Umbelliferis Carnioliae.

Elytra lineas tres longas, una in lata. Oculi nigri. Corpus rufum ut et pedes. Thorax rotundatus, in medio obscurior quam ad marginem.

Thorax depresso, planiusculus, plus minus rotundatus. Genus hoc præcipue distinguit, hinc

hinc *Cantharis* 144. 145. 146. E N.  
T. O. M. CARNI radio *Prionurus* aman-  
dandum atque rufula cincta tota  
in Reg. VIII. annis primis cunctis

**51. LEPTVRÆ CERAMBYES**  
H. LINNÆI in plurim Genera secedere  
inherentur.

1. *CERAMBYX*. Thorax subrotundus, latere innotatus.

2. *STENOCORVS*. Thorax subrotundus, muticus, antice et postice aequaliter latitudine.

3. *Prionur*. Thorax muticus in longitudinem magis quam latitudinem extensus, antice attenuatus.

4. *LEPTURA*. Thorax muticus, cylindricus aut cylindraceus.

**52. CERAMBYX Longipennis.**

*Cerambyx* spinis mobilibus, elytris basi levigatis apiceque bidentatis, dentellis longis.

**DIAGN.** Pedes antica corpore longiores, Caput, Thorax, Elytra nigra lineis curvis rubris albisque variegata.

Misit Ch. GRONGIVS. a. M. A. R. E latere thoracis unica spina, una e basi elytri longuli, binæ ex eisdem apice,

53. *CERAMBYX Aeditus.*

*Cerambyx thorace spinoso: punctis quatuor luteis, elytris obtusis nebulosis, antennis longissimis.* LINN. *Syst. Nat.* p. 628. PODA. *Mus. Graec.* p. 32. GRONOV. *Gazoph.* p. 162.

DIAGN. Antennae valde longae, griseae; annulis nigris.

Elytra fuscescētia, fascia alba.

In sylvis Carnioliae,

Variat antennis plus minus longis, elytris griseis, fascis, fascia plus minus evidente.

54. *CERAMBYX Tristis.*

*Cerambyx spinoso nigra, Elytris fuscis maculis duabus latis, antennis mediocribus.* LINN. *Syst. Nat.* p. 629.

DIAGN. Nigro cinereus.

Elytrum sanguinum maculis dubibus nigris.

In arboribus cariosis, et muris Carnioliae.

Habui pro varietate *CERAMBYCIS*

*Textoris.* Apud nos antennæ longæ sunt, nec mediocres; et si hic distinctus a *Tex-*  
*tore*, tunc et sequens.

55. *CERAMBYX Pulverulentus.*

DIAGN. Priori similis, sed minor; anteponit brevibus; Elytro macula, puncto quis uno aut duobus nigris conjugatis.

In

In Carniola.

Elytra, Thorax, Caput quasi ferrugineo poliline adspersa, alioquin una cum toto corpore pedibusque nigra; Alæ nullæ ut in priore.

### 56. CERAMBIX Koehleri.

Cerambyx thorace spinoso niger, thorace elytrisque sanguineis, macula magna nigra, antennis mediotribus. LINN.  
Syst. Nat. p. 631.

DIAGN. Elytra sanguinea, macula communi ni, lanceolata, magna, nigra.

Misit Cl. PODA lectum in Austriato littorali.

Elytra lin. 6 - 7. longa, truncata, punctata. Thorax in meo niger; macula laterali elytris concolore. Corpus, antennæ, pedibusque nigri.

### 57. STENOCORVS Arietis.

Leptura thorace globoso, nigra, elytris fasciis flavis, secunda anterius atenuata, pedibus ferrugineis. LINN. Syst. Nat. p. 640.

DIAGN. Niger, elytro singulo apice fasciisque binis luteis: suprema obliqua.

In Carniola.

An-

Antennæ elytris breviores, pedesque rufi: Margo thoracis anticus flavus. Scutellum flavo puncto notatum. Ad basim elytri punctum flavum.

58. *STENOCORVS Arcuatus.*

Leptura thorace globoso, nigra, elytris fasciis flavis, pedibus ferrugineis. LINN. *Syst. Nat.* p. 640.

**DIAGN.** *Niger, elytro basi et apice fasciisque tribus flavis.*

Circa Tergestum.

Major priore, elytris, 4- lin. longis, apice rotundatis. Thorax niger, antice posticeque flavus, puncto flavo in medio notatus. Frons flava. Antennæ tibiæque rufæ, Corpus subtus flavum.

59. *STENOCORVS Violaceus.*

Cerambyx thorace mutico subrotundo, pubescente, corpore violaceo, antennis mediocribus. LINN. *Syst. Nat.* p. 635.

**DIAGN.** *Thorax una cum antennis niger et villosus.*

*Elytra violacea, villosa, punctata.*

In Carniola.

Statura prioris. Corpus nigro-violaceum. Pedes similiter colorati. Femora postica longiora. - Antennæ corpore breviores, aut certe non longiores.

60. *STENOCORVS Lutidus.*

DIAGN. *Niger; elytris fusco-castaneis, lutidis.*

In Carniola.

Elytra 5. lin. longa, villosula, punctulata, antennis vix breviora.

61. *STENOCORVS Rufus.*

DIAGN. *Nigra; thorace villoso. Antennae rufæ.*

In Carniola.

Elytra 4. lin. longa, villosula. Abdomen subtus nitens.

62. *STENOCORVS Fuliginosus.*

DIAGN. *Totus ater, opatus. Antennæ mediocres.*

In Carniola.

Elytra 4. 5. lin. longa, punctata. Thorax villosus, latere modice acuminatus. Antennæ villosæ. Femora postica longiora.

63. *STENOCORVS Fenicus.*

DIAGN. *Elytra atro-violacea.*

*Thorax nitens, rufus, tuberculis obscuris binis.*

*Apex abdominis rufus.*

In Carniola.

Elytra 4-5. lin. longa. Caput rufum, posse nigrum. Antennæ longæ rufæ. Tibiae rufæ.

64. *STENOCORVS Calcarius.*

DIAGN.

DIAGN. *Totus nigro-violaceus.*

*Femora rufa: posticis dente instrutis.*

In Carniolia.

Elytrum lin. 3 - 4. longum. Abdominis apex rufus. Antennæ tenues, elytris non longiores. Tibiæ rufæ.

65. *STENOCORVS* Caraboides.

DIAGN. *Statura et facies CARABI minoris.*

*Totus rufus; elytris atro-violaceis.*

In Carnioliae et Hungariae collibus.

Antennæ breves. Tibiæ anticae dente instructæ.

66. *PRIONVS Attenuatus.* (LEPTVR-

*RA 13 LINN*) certe est femina quadri fasciati LINN. ambos enim in copula vidi.

67. *PRIONVS Timidus.*

Cerambyx (*Timidus*) niger; elytro flavescente: maculis binis atris. *Entom. Carn.* 171.

Est omnino species propria, *P. quadrifasciato* triplo minor, absque macula elytrorum communi, sine fasciis, sed tantum maculis in qualibet elytro, binis apiceque nigris.

68. *PRIONVS Sanguinolentus.*

Cerambyx niger; elytris basi, ab domine, feinoribus tibiisque fulvis. *Entom. Carn.* 170.

Ratione structuræ thoracis medium locum tenet inter *PRIONOS* et *STENOCOROS*, et Statura corporis inultum variat.

**69. PRIONVS Ater.**

DIAGN. Statura 4-fasciati.

*Totus niger, elytris truncatis, antennis mediocribus.*

In Carniola.

*Totus punctatus; abdomine subtus nitente.*

**70. PRIONVS Bracatus.**

DIAGN. *Niger; antennis pedibusque rufis.*

*Femoribus posticis crassis, spina armatis.*

In Carniola.

Elytra lin. 3-4. longa, non truncata, punctata: punctis in lineas ordinatis. Antennæ breves.

**71. PRIONVS Tenuis.**

DIAGN. *Niger, nitens; elytris attenuatis, antennis mediocribus.*

In Carnioliae floribus Pl. Umbellatarum.

Elytra lin. 3-4. longa, vix unam lata. Proximus *Lepturae linearis LINN.* et *Canthar.*

144-146. ENTOM. CARN.

**72. LEPTVRA Testacea.**

DIAGN. *Abdomine et thorace postice marginato rubris.*

*Elytra testacea, pellucida, attenuata; apice margineque infra medium nigris.*

In Carniola.

Elytra

Elytra lin. 5 - 6. longa. Caput, Antennæ, pedes, thorax subitus, nigra sunt,

73. *LEPTVRA Octopunctata.*

DIAGN. *Totus viridi-caeruleescens.*

*Oculis, punctisque in singulo elytro quatuor nigris.*

Missus a P. Sigism. HOCHENWARTH.

Elytra 6-7. lin. longa, apice non truncata, villosula, punctata; tuberculo nigro, luccido ad angulum baseos. Thorax punctis quatuor nigris. Antennæ breves, articulorum apicibus nigris. Maxillæ nigrae. Alæ fuscæ. Articuli pedum apice nigri.

74. *LEPTVRA Cardui?*

DIAGN. *Nigra; thorace lineis tribus longitudinalibus rufis.*

*Antennæ longae, albido fasciatae.*

In Carniolia.

Elytra lin. 5 - 6. longa, apice rotundata, villosa punctata. Thorax villosior elytris; villo rufescente. Caput, corpus subitus, pedes rufo-luteo villo pubescentes. Variat Elytris fuscis.

An hæc sit *CERAMBYX Cardui* LINN. dicere non possum; caret enim sutura elytrorum lineata.

75. *LEPTVRA Curculioides.*

*Cerambyx thorace ocellis quatuor nigris, elytris ocello sesquialtero; antennis longis.* LINN. *Syst. Nat.* p. 634.

**DIAGN.** *Fusco-cineraescens.*

*Elytrum singulum ocellis binis, thorace  
quaternis.*

In Carniola calidiore.

Ratione staturæ multo crassior est sociis.

Ocellorum pupillæ nigræ, circumferentia aurea. Elytra lin. 4-5 longa, 2-lata.

**76. LEPTVRA BILINEATA.**

**DIAGN.** *Fusco-nigricans; thorace lineis bi-*  
*nis elytrorumque punctis sparsis fla-*  
*vescientibus.*

In Carniola.

Habitus *LEPTVRAE CARDUI*. Sed mi-

nor, et subtus quoque fusca.

**77. LEPTVRA SCALARIS.**

Cerambyx thorace inutico subcylindrico,  
coleopteris linea suturali dentata pun-  
ctisque flavis, antennis mediocribus.

LINN. *Syst. Nat.* p. 631.

Cerambyx (*Scalaris*) niger, capite flavo;  
oculis et triangulo ad nucham nigris;  
elytro margine toto punctisque flavis.

ENTOM. CARN. 175.

Variat margine elytri interiore albo.

**78. LEPTVRA CAERULEA.**

**DIAGN.** *Caerulea tota; tibiis anticis rufis.*

In Carniola

Elytrum lin. 3-4 - longum.

**79. LEPTVRA SQUALLIDA.**

**DIAGN.** *Nigra; elytris basi et margine in-*  
*teriori testaceis.*

In

In Carniolia.

Elytra lin. 3 - 4. longa, striata. Antennæ breves.

80. *LEPTVRA Praeuusta.*

Leptura thorace subgloboso fusco, elytris flavis apice nigris, pedibus quatuor pallidis. LINN. *Syst. Nat.* p. 641? videtur.

DIAGN. *Nigra, elytris testaceo-flavis, apice nigris.*

In Carniolia.

Parva, elytris lin. 2. circiter longis. Pedes colore elytrorum. Antennæ longæ.

81. *MELOE Dorsø rufo.*

DIAGN. *Caeruleus, alatus; dorso rufo, nitido.*

In Horto Botanico Vindobonensi.

Statura *M. Vesicatorii*, sed diversissimus.

82. *MELOE Capite rufo.*

DIAGN. *Niger capite rufo.*

In Carnioliae calidioris collibus.

Paulo minor priore. Elytra marginata: margine pallidiore.

83. *MELOE Cichorii.*

Meloe alatus niger, thorace hirsuto, elytris fasciis tribus flavis, antennis clavatis. LINN. *Syst. Nat.* p. 680. GRONOV.

*Gazoph. 622.*

DIAGN. *Niger; elytris flavis, apice et fasciis duabus nigris.*

Misit Cl. GRONOVIUS.

Antennæ clavatæ referunt ad Genus *Attelabi.*

**84. MORDELLA Gigantea.**

Buprestis elytris fasiliatis bidentatis rugosis, thorace marginato lævi, corpore inaurato. LINN. *Syst. Nat.* p. 659. GRONOV. *Gazoph.* 485.

**DIAGN.** *Longitudo Insecti fere biuncialis.*

*Elytra lineata, et punctis confluentibus scrobiculata.*

Misit Cl. GRONOVIUS.

Color inaurato-ruber. Thorax lævis. Lineæ elytrorum prominentes: una incurva.

**85. MORDELLA Hungarica.**

**DIAGN.** *Viridissima, subtus, fronte et thoracis lateribus aurato-rubris.*

Circa *Schemnitziun* capta Junio M.

Paulo minor *M. Rustica* alata. Thoracis linea media splendidissimo viatore tincta, idem alibi nigricans, sed latera aurato-rubra. Elytra apice rotundata. Pedes nitidissimo viatore fulgentes. Antennæ thorace non longiores.

**86. MORDELLA Nebulosa.**

**DIAGN.** *Supra nigra, subtus albicans.*

*Elytra albidis tenuissimis striis et punctulis nebulosa.*

In *Hungaria*.

Elytra lin. 3-4. longa, apice non dentata. Pedes nigri. Thorax una cum abdomine subtus album. Segmentum terminale abdominis subtus punctis tribus albis.

87. *BVPRESTIS Testacea.*

DIAGN. Atro-aurato-virens.

*Elytra testacea, pellucida.*

In Carniola.

Elytra ad lentem lineis et punctis obscurioribus longitudinalibus ac transversis quodammodo reticulata sunt. An *CHRYSOMELA Tridentata* LINN.

88. *BVPRESTIS Rubra.*DIAGN. *Supra rubra, subtus nigra; capite nigro; thorace nitente.*

In Carniola.

Corpus cylindricum. Statura *B. Syngeneiae*. Elytra striata.

89. *BVPRESTIS Rufipes.*DIAGN. *Nigra, nitens; capite pedibusque rufis.*

In Hungaria.

Elytra 2. lin. longa. Margo thoracis et elytrorum ad basim flavescens.

90. *BVPRESTIS Linea.*DIAGN. *Nigra, nitens; elytris flavis linea media nigra longitudinali.*

In Carniola.

Elytra lin. 1½ longa Antennæ basi flavae.

91. *BVPRESTIS Bimaculata.*DIAGN. *Nigra, nitens; elytro singulo maculis duabus, capite punctis totidem flavis.*

In Carniola.

Statura prioris. Macula una ad apicem elytri, alia in medio marginalis. Puncta capitis ad oculos sita.

92. *BVPRESTIS Dorso rufo.*

DIAGN. *Atro; caerulea; dorso rufo.*

In Carniola.

Statura prioris. Pedes rufi ut et abdomen supra. Sic in utroque sexu.

93. *BVPRESTIS Marginata.*

DIAGN. *Elytri in medio nigra, circumcirca rufa*

*Thorax rufus macula media nigra.*

In Carniola.

Elytra lin.  $2\frac{1}{2}$  longa. Corpus atrum, pedes nigri. Caput pariter nigrum.

94. *BVPRESTIS Nigra.*

DIAGN. *Tota nigra; elytris striatim punctatis.*

In Carnioliae salicibus.

Elytr. longitudo lin.  $2\frac{1}{2}$ .

95. *BVPRESTIS Capite rufo.*

DIAGN. *Nigra, nitens; Capite pedibusque anticus rufis.*

In Carsioliæ montanis, rarer.

Margo thoracis, et elytri basim versus flavescens. Longitudo elytri lin. 2.

96. *BVPRESTIS Ænea.*

DIAGN. *Tota aeneo-rubro colore tincta.*

Circa Tergestum.

Elytra lin.  $1\frac{1}{2}$  longa, nitentia. Tibiae rufæ.

**97. COCCINELLA Dubia.**

DIAGN. Rotundata; elytris striatis fuscis,  
margin'e rufescensibus.

Thorax in medio fuscus, latere extensus  
et quasi alatus.

In Hungaria.

Ob strukturam Thoracis singularem novum  
Genus constituere posset. Elytra sunt lu-  
cida et adeo convexa, ut ambo simul he-  
misphæram constituant, subtus magna du-  
plicatura Insecti corpus ambiente.

**98. COCCINELLA Spuria.**

DIAGN. Viridi nitens; elytris rubris.

In Carniola non frequens.

Thorax marginatus. Elytra subdiaphana;  
lin. 3. longa.

**99. COCCINELLA Cætti.**

Coccinella coleopteris atris, maculis ru-  
bris duabus. LINN. Syst. Nat. p.  
584. GRONOV. Gazoph. 609.

DIAGN. Niger; elytro singula macula ma-  
gna, rotunda, rubra.

Est inter meas, sed unde venerit nescio.

Elytra nitentia, lin. 2. longa. Macula indi-  
visa nec ex tribus composita, ut advertit  
etiam Cl. GRONOVIVS:

100. *COCCINELLAS* ex numero punctorum in Species non bene distingui, dici deinceps, cum vidissimi in copula varie punctatas.

101. *TENEBRIO* *Agricola.*

DIAGN. *Rufescens*; thorace capiteque nigro-gris.

In agro *Labacensi* captus 11. Junii, super Flores *VICIÆ Fabae*.

Facies et crassities *TENEBR. Molitoris*, sed paulo brevior.

Elytra flexilia, ut in *Cantharidibus*.

102. *TENEBRIO* *Montanus.*

DIAGN. *Totus ater, alatus; elytris opacis*.  
Habitat in Montanis *Hungariae* inferioris.  
Elytra lin. 3 - 4. longa, rigida, non striata.

103. *CARABVS* *Rufescens.*

DIAGN. *Fusco-rufus, parvus; elytris striatis.*

In *Hungaria*.

Thorax rotundatus.

104. *CARABVS* *Lucidus.*

DIAGN. *Niger, nitens, parvus; elytris pedibusque testaceis.*

In *Hungaria*.

Antennæ pedibus concolores. Thorax linea media longitudinali exaratus. Elytra striata, lineas duas longa.

105. *STAPHYLINVS* Fosfor.

DIAGN. *Fusco-rufus*; *elytris apice pedibusque rufis*.

Habitat in Fungis *Fodinarum Schemnitzen-*  
*sium*.

Elytra semilineam longa. Thorax pulvina-  
tus glaber.

106. *STAPHYLINVS Subterraneus*.

DIAGN. *Caerulescens, villosus; tharsis rufis*.

In Cuniculis *Fodinarum ad ligna*.

Statura prioris.

107. *FVLGORA Candellaria*.

*Fulgora* fronte rostrata, subulata adscen-  
dente, *elytris viridibus luteo macula-  
tis, alis flavis; apice nigris*. LINN.  
*Syst. Nat. 703. GRONOV. Gazoph.*  
669.

DIAGN. *Rostrum longum ferrugineum*.

*Elytra viridia; venis, maculis rivulis-  
que flavis*.

*Alae flavae, apice nigrae*.

Misit Cl. GRONOVI S.

Thorax flavus. Pedes ferruginei. Nervæ  
aut venæ elytrorum reticulatæ.

108. *CICADA Montana*. *Curtis Brit. Ent. pl. 39*

DIAGN. *Mannifera, duplo minor C. Orni*.

*Abdominis segmenta margine rubella*.

In Montanis *Carnioliae circa Idriam*.

Caret

Garet seriebus punctorum in alis, quas habet  
*C. Orni*, a qua etiam differt, corpore  
 supra fusco-cinereo, oculis nigris, alis  
 excoloribus, excepta basi, quæ rubet; Ti-  
 biis anticis crassis tridentatis.

**109. CIMEX Torridus.**

DIAGN. *Scutellatus, fuscus, cinnaberinus pun-*  
*ctis variegatus.*

Dedit Cl. JACQVINIVS in America tor-  
 rida lectum.

Thorax punctis 6, Scutellum punctis 14.  
 Corpus subtus violaceum, immaculatum.

**110. PAPILIO Menelaus.**

Papilio alis dentatis: supra cæruleis nitidissimis; subtus nebulosis punctis fuscis.

LINN. *Syst. Nat.* p. 748. GRON.  
*Gazoph* 722.

DIAGN. *Alæ supra caeruleo a longe fulgen-*  
*tissimo coloris tinctæ, apice nigrae;*  
*subtus fuscæ.*

Misit Cl. GRONOVIUS.

Alaruin anticarum longitudo a basi ad apicem in meo, unc.  $2\frac{1}{2}$  latitudo summa unc. 2. Alæ anticæ subtus ocellis tribus, posticæ quatuor, pupilla alba, irridibus atris, circulo fulvo, atmosphæra nigra. Color cæruleus oleo therebinthinae mutatur in nigrum.

**111. PAPILIO Leilus.**

Papilio

**Papilio** alis caudatis concoloribus nigris: fascia lineisque viridibus nitentibus numerosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 750. GRONOV. *Gazoph.* 724.

**DIAGN.** *Statura Papil. Podalirii.*

*Niger; fascia alarum anticarum lineisque subaurato-nitentibus viridibus.*

Misit Cl. GRONOVIUS.

Margo alarum posticarum et caudæ albus, fimbriatus. Alæ eadem virides fasciis transversis lineisque longitudinalibus nigris. Subtus alæ anticæ ad apicem fuscæ, cæterum ut et inferæ eodem modo linea-  
tæ et fasciatæ ut supra.

### 112. *PAPILIO Ricini.*

**Papilio** alis oblongis integerimis fuscis: primoribus utrinque fasciis duabus flavis. LINN. *Syst. Nat.* p. 756. GRONOV. *Gazoph.* 740.

**DIAGN.** *Alae fusto-nigrae, anticae fasciis binis flavis.*

Misit Cl. GRONOVIUS.

Fasciæ dictæ subtus fere penitus albæ sunt, nec ad marginem alternum alæ excurrunt; interior quoque multo latiore exteriore est. Longitudo alarum anticarum est triplo major latitudine.

### 113. *PAPILIO Melpomone.*

**Papilio** alis oblongis integerimis nigris: primoribus fascia rubra; posticis subtus basi

basi punctis sanguineis. LINN. *Syst. Nat.* p. 758. GRONOVI. *Gazoph.* 745.

DIAGN. *Niger*; fascia alarum anticarum latâ rubra utrinque.

Misit Cl. GRONOVI.

Minor priore. Fascia postice convergens.

Puncta rubra subtus ad bases alarum posticarum.

114. *PAPILIO Mnemosine* et *Apollo* in Montanis Hungariae inferioris non rari sunt; Crataegi devastat arbores Poimonæ nisi nidi primo vere sedulo colligantur, et æstate arceantur larvæ oleo terebinthinae, aut visco cortici illito fasciæ ad instar.

115. *PAPILIO Plexippus*.

Papilio alis integerim fulvis: venis nigris dilatatis, margine nigro punctis albis. LINN. *Syst. Nat.* p. 767.

DIAGN. *Corticinus*; venis crassis fuscis.

Alae anticae apice fuscae, fascia alba; posticae seribus binis punctorum alborum in margine.

Misit Cl. GRONOVI.

Alæ utrinque æqualiter maculatae. Alæ posticæ magis ad flavedinem vergunt.

116. *PAPILIO (Eques.) niger*; alis anticae punctis flavis marginalibus, posticis maculis flavis fasciam efformantibus in medio notatis.

Misit

Misit Cl. GRONOVIUS.

Hic proximus *PAPIL. Panam.* LINN.  
*Mus. Regin.* p. 189.

117. *PAPILIO* (*Eques.*) niger, numero-  
sis luteis maculis varius; angulo ani fulvo.  
Misit Idem *Vir. Cl.*

118. *PAPILIO* (*Heliconius.*) fulvus mar-  
gine fasciisque fuscis.  
Ab eodem *Viro Cl.*

119. *PAPILIO* (*Heliconius.*) fulvus; alis  
anticis apice nigris tribusque maculis lu-  
tei, fascia lutea, dein maculis, denique fa-  
scia accurata nigris.

Misit *Idem.*

120. *PAPILIO* (*Heliconius*) fulvus; alis  
anticis apice fuscis, fascia lata fusco-ma-  
culata; dein macula fusca; posticis mar-  
gine superiore fusco, maculis in medio  
6 - 7. fuscis, in unam seriem dispositis,  
dein maculis trigonis marginalibus ocel-  
latis albo puncto. Misit Idem *Vir. Cl.*

121. *PHALÆNA* Idriensis.

DIAGN. Alas infrae fuscō-flavae, maculis  
luteis marginalibus (5)

Posticae luteae maculis nigris (4).

Auræ subtus concordes, flavæ nigro-  
maculatae, et fasciatae.

Inveni in Sylvis Idrientibus Carnioliae.

**Statura Caiae.** Macula lutea in alæ superiores dico versus angulum posticum. Ala eadem antica subtus fascia media maculisque tribus nigris. Maculae binæ exterioris alarum posticatum fasciam emuluntur. Dorsi latera flava, superior pars lineis duabus rubris. Abdomen rubrum; segmento singulo superne macula subrotunda. Alæ posticæ subtus fasciis binis dimidiatis nigris.

Hinc diversa a *P. Dominula* Ceberr. LINNÆI.

122. *PHALÆNA Plantaginis*. LINN. est omnino mea *Alpicola*, de qua notandum in *Hungaria* alis posticis albis; margine nigro, maculisque ibidem tribus rotundis pariter nigris. Linea alarum anteriorum interrupta, rivulisque modo crucem imperfectam, modo numerum 4 in eodem quoque individuo referentibus. Ani regio utrinque alio colore tincta in qualibet varietate.

123. *PHALÆNA Quadra*. In *Hungaria* variat margine alarum posticarum interior, inacula alæ ejusdem, et margine exteriore subtus, rubris.

124. *PHALÆNA Ochracea*.

DIAGN. *Vix minor P. Quadra*, utrinque flava.

*Alae anticae supra punctis nigris multis; posticae utrinque unico submarginali.*

In pratis circa *Schemnitziūm*.

Corpus nigrum, thorace quoque flavis. Alæ anticae subtus punctis duntaxat marginalibus. Non confundenda cum *Mare P. Lubricipetae*.

125. *PHALÆNA Gamma*.

Vel *Sphinx*, vel in media sane inter *Sphinges* et *Phalænas*, fugit enim neclar ex floribus expansis alis, nec illis infidet.

126. *PHALÆNA Corticalis*. ENTOM.

GARN. 533. Varietas *Hungarica* flava, lineolis fuscis.

127. *PHALÆNA Chaerophyllata*. LINN.

Syst. Nat. 866. Alis anticis totis nigris, soloque apicis margine albo, in Montibus circa *Schemnitziūm* non rara.

128. *PHALÆNA Trilineata*.

DIAGN. *Geometra*; alis concoloribus, flavis, rotundatis.

*Alae anticae tribus, posticae binis, ambae subtus duabus lineis transversis fasciatæ.*

In pratis et in montibus circa Schemnitz non rara.

Alae antice 4-5. lineas longae. Margo alarum omnium utrinque fasciis concolor est. Distincta species omnino, nec cum *P. remutata* LINN. confundenda.

### 129. *PHALÆNA Trifasciata.*

DIAGN. Geometra; alis rotundatis, contoloribus, flavis.

Alae omnes fasciis tribus utrinque, superne obscurioribus; inferne fuscis.

Habitat in Hungaria, frequens in Montanis Schemnitzenib*s*.

Statura et color prioris; a qua differt alis omnibus trifasciatis, supra obscurius flavis, subtus fuscis. Nec in hac specie punctum ullum in alis adest.

### 130. *PHALÆNA Revayana.*

DIAGN. Tortrix; alis superioribus glauco-virentibus, margine exteriore notabiliter curvo.

Habitat circa Schemnitz.

Alae anticæ longitudine lin. 4-5. pagina inferior concava, fuscis lineis longitudinalibus. Alae posticæ supra fuscescentes; venis obscurioribus, margine albo.

Ill. Comes Petrus REVAY de Revay perpetuus Comes in Tarrotz. Insectorum amantissimus.

131. *PHALÆNA Schiffermülleriana.*

DIAGN. *Tortrix, parva, alis cinereo-murinoque variis.*

Habitat in Hortis *Schemnitzenibus.*

Alæ anticæ longitudo lin. 3 - 4. pagina superior fasciæ obsoleta punctisque ad marginem externum apicemque fuscis. Alæ omnes subtus concolores, murinæ, nitidæ.

P. SCHIFFERMULLER, natus ad Historiam Insectorum, stupenda industria observatis larvarum metamorphosibus, splendidissimi Operis Author est, quod sub titulo *Prodromi Lepidopterorum Austriae* avide expectamus.

132. *PHALÆNA Hochenwartiana.*

DIAGN. *Tortrix; alis anticis fuscis; macula magna, lunata, communis, media.*

Habitat *Schemnitzen* in hortis et pratis.

Alæ anticæ longitudo lin. 5 - 6. Ad angulum posticum macula fusco-punctata alba, subargentea. Macula media, lunata, communis pariter subargentea. Alæ omnes subtus concolores, fuscæ.

P. Sigismundus HOCHENWARTH, Insecta multa in Austria collegit, ordinavit, descripsit, ei Eruditis benevole communicavit, Entomologus egregius.

133. *PHALÆNA Cruciana.*

DIAGN. Alæ anticæ flavæ: singula cruce ferruginea.

Circa Schenmitz in pratis non rara.

Longitudo Alæ anticæ lin. 4 - 5. Alæ posticæ supra fuscæ, limbo flavescente.

134. *PHALÆNA Cingulana.* *Jungs* *Alph.*

DIAGN. Tortrix, parva, murina; fascia alba supra basim.

Habitat Schenmitzii in pratis.

Alæ anticæ longitudo lin. 3 - 4. pagina superior ad apicem albido nebulosa.

135. *PHALÆNA Luteolaris.*

DIAGN. Pyralis, pallide lutea; palpis thorace longioribus, adscendentibus.

Habitat in Hungariæ pratis montanis.

Longitudo alarum antistarum lin. 5 - 6. Exdem nitidæ, iminaculatae. Thorax et palpi alis hisce concolores. Alæ posticæ fuscæ, fimbria marginali luteola. Alæ omnes subtus fuscæ.

136. *PHALÆNA* priori simillima, sed absque palpis porrectis, et linea longitudinali, marginali fusco-lutea evidentiore.137. *PHALÆNA de Bornella.* *Jung*

DIAGN. Tinea; antennis longissimis; alarum antistarum lineis aureis nigrisque,

*que, et fascia aurea violaceo margine moeniata.*

Primus circa Schenmitz captavit, et benevolē communicavit Ill. Eques Ignat. a BORN.

Longitudo alæ anticæ lin. 5. 6. Antennæ alis triplo longiores uno latere fuscæ, altero albidæ. Alæ eadem supra fasciam auricis squamis fulgidæ, infra longitudinalibus lineis aureis et nigris alternis. Violacea quædam tinctura, ac nitor aureus emicat etiam ex alis posticis.

### 138. *PHALÆNA Gronoviella.*

DIAGN. *Tinea; alis nigris; punctis aureo-argenteis 8 - 9: marginalibus tribus majoribus.*

Inveni circa Schenmitzium.

Alæ anticæ lin. 4. longæ. Caput, ani regio aureo-argentea. Pedes nigro et aurato colore varii.

### 139. *PHALÆNA Vandelliæ.*

DIAGN. *Alae anticae aureae; linea media violacea; fascia verius basim argentea, violaceo-marginata.*

Capta circa Schenmitzium.

Statura prioris. Alarum anticarum fimbria terminalis aurato-fusca. Palpi longi, attenuati favi. Lingua flava.

140. *LIBELLULA Aurea.*

**DIAGN.** *Acquiescit alis patentibus; basi maculaque media flavis; abdomine superne aurato.*

Habitat in *Hungaria infer.*

Alæ longitudo tredecim linearum, omnes puncto fusco marginali ad apicem. Thorax rufo villo pubescens. Frons flava. Abdomen nitens, subtus nigricans.

141. *HEMEROBIVS Phalaenoides.*

*Hemerobius testaceus, alis basi mucronatis, margine dorsali postice excisis.*

**LINN.** *Syst. Nat.* p. 912. n. 5.

**DIAGN.** *Alae superiore apicis latere sinuatae: sinibus duobus, lineola alba marginali, et puncto nigro notatae.*

Circa *Schemnitziun* non rara.

Totus rufus est, Oculi nigri. Alæ quasi politæ, longitudinaliter striatæ, venis obscurioribus reticulatæ; linea fusca, margini inferiori parallela, ab alæ apice nata et inserta venæ obliquæ fuscae, a lineola alba usque ad marginem oppositum ejusdem alæ extensæ. Ad basim alæ tuberculum, a quo decurrit linea elevata. Alæ magno inferior marginatus.

142. *TENTREDO Femorata.*

*Tentredo antennis clavatis luteis, corpore atro, femoribus posterioribus maximis.*

**LINN.** *Syst. Nat.* p. 920.

**DIAGN.**

DIAGN. *Maxima, nigra; pedibus longis; femoribus crassis: posticis grossioribus.*

*Ad basim abdominis macula ovalis, transversa, alba.*

Circa *Idriam* capta, a D. HACQUET.  
Clavæ antennarum, manusque rufæ.

143. *TENTREDO Marginata.*

Tentredo antennis clavatis apice lutescentibus, corpore nigro, abdominis segmentis posterioribus margine albido.

LINN. *Syst. Nat.* l. c.

DIAGN. *Paulo minor priore; nigra; segmentis abdominis tribus ultimis margine albis.*

Circa *Idriam* capta Mayo M.

Clavæ antennarum rufæ. Caput et thorax cano villo pubescunt. Alæ rufescentes, lucidæ, apicibus fuscis. Manus rufæ.

144. *ICHNEVMON Phalli.*

DIAGN. *Niger; palpis pedibusque rufis; aculeo antennis minime anulatis aequali.*

Habitat in *PHALLO* esculento, quem destruit.

Alæ anticæ lin. 2. longæ, hyalinæ; macula nigra costali.

*Larva cerei coloris; capite castaneo, villosulo; pedibus pectoralibus 4. ventralibus 6. verrucas referentibus, caudalibus nul-*

lis. *Chrysalis rufa*, lucida, absque pilis.

**145. SPHÆX Hemiptera.**

DIAGN. Alae fuscae; margine exteriore infra medium ferrugineo: anticis eodem loco colepratis.

Circa Creminitzium in Hungaria.

Statura S. Sabulosæ tota nigra et villosa. Antennæ non annulatæ, crassæ. Abdomen in medio maculis utroque in latere binis flavis.

**146. CHRYSIS Hungarica.**

DIAGN. Viridi colore nitens Caput, thorax, abdominis basis, et margines segmentorum aliorum.

Fascia thoracis, et segmenta duo abdominis postica ignito-aurata.

Circa Creminitzium capta Julio M.

Parva subtus viridi nitens; abdome subtus concavo fusco-aurato; antennis pedibusque nigris; Abdomine minime dentato. Non ergo eadem cum C. Succincta.

**147. VESPA Pacicephala.**

DIAGN. Caput crassum; nucha excavata.

Thorax antice punctis flavis binis, scutello puncto unico pariter flavo.

Abdomen fasciis 5. flavis: 2 - 3. interrupitis.

Circa Creminitzium reperta Julio M.

Statura *V. Parietum*, sed capite et thorace crassioribus. Abdomen nitens. Tibiae flavæ.

148. *VESPA* *Pteropoda*.

DIAGN. Nigra, abdomine lucido fasciis 6 flavis, posticis tribus interruptis.

Femora antica, sed magis adhuc eorum manus uno latere ala albida subdiphana auctae.

Capta circa Cremnitzium.

Alarum anticarum longitudo lin. 3 - 4. Caput pone attenuatum. Thorax ovatus, puncto flavo ad angulos anticos. Pedes flavi: anticis structura singulari; manibus hemisphærico clypeo aut ala externo latere auctis, cuius alæ pars superior binis rufis lineis transversis notata est. Hinc non confundenda cum *S. Palmipeda*. LINN.

149. *MVSCA* *Cornuta*.

DIAGN. Nobilis, flavescens; cornubus binis tres ramulos nigros e superiore latere edacentibus.

Alae hyalinae fuscō-maculatae.

Circa Idriam captam etiamnum conservo.

Statura *MVSCÆ* *domesticae*. Cornua distincta ab antennis, quæ deflexæ sunt. Thorax setulis nigris hirtus.

150. *BOMBYLIVS* *Minimus*.

DIAGN.

**DIAGN.** *Minor B. Atro, hirsutie et habitu  
B. Majoris Antennarum articulus  
inferior non brevior superiore.*

*In Hungaria circa Cremnitzium.*

*Alis anticis margine non fuscis, et articulo  
antennarum superiore non longiore altero  
cui innititur, differt a B. Majore.*

**151. HIPPOBOSCA Strigis.**

**DIAGN.** *Major H. Equina; abdomine emar-  
ginato, caeruleo.*

*Bis vidi in STRIGE Bubone.*

*Rostrum pilis duobus divaricatis terminatum.  
Os setulis barbatum. Oculi castanei.  
Macula cervicalis fusca. Antennæ rufæ,  
pilosæ. Corpus subtus abdomini conco-  
lor. Abdomen setis nigris pubescens.  
Alæ excolores, lineas  $3\frac{1}{2}$  longæ. Pedes  
fordide lutei, villosuli. Ungues in singu-  
lo pede quatuor nigri.*

**152. PEDICVLVS Hirci junioris.**

*Caput thoracis longitudine, sed angustius, an-  
tice attenuatum, Antennæ obtusæ, rufæ,  
parvæ. Thorax convexus subtetragonus,  
villosulus. Abdomen fusco-nigrum, ellipticum,  
pone tridentatum, villosulum, octo lineis  
transversis elevatis. Pedes una cum Ca-  
pite et Thorace rufi, æque dissiti. Femo-  
ra clavata.*

**153. PEDICVLVS Strigis.**

Caput trigonum. Thorax subrotundus, multo angustior capite. Abdomen oblongum, pilosum, rufo-maculatum. Tardigaudus est et albus dum infans.

154. *PEDICVLVS Ralli.*

Caput bidentatum. Abdomen glabrum, lateribus rugosum, crenatis.

155. *PEDICVLVS Fringillae.*

Caput bidentatum. Abdomen lateribus pilosum, rugosum.

156. *PEDICVLVS Pari palustris.*

Cauda quadriseta, ut in P. *PARI majoris* LINN.

157. *ACARVS Muscae domesticae.*

Oblongus, submarginatus, postice obtusus, rufus. Antennæ pedibus mediis longiores. Pedes postici longiores. Corpus subtus maculis tribus: inter pedes medios rotunda, parva: inter posticos subtetragona: sub ventre hemisphaerica, majore.

Diversus ab *ACARO Muscarum* EN-  
TOM. CARN. 1066.

158. *ARANEA Brunnichii.*

DIAGN. Statura A. LINNÆI, sed pedes longiores.

Abdomen fasciis flavis nigrisque varium.

Vidi in Carniola.

Palpi longi. Thorax subrotundatus, albo villo pubescens. Abdomen albo-lutetum, fasciis 10. lineisque tribus, transversis nigris.

## 159. ARANEA Sebae.

DIAGN. Attenta; abdomine ovato, nitente, fuscō: subtus linea albo-lutea marginali.

In Carniolia 23. Febr.

Ad basim oculorum intermediorum series internæ est macula vitro lucidissimo similis subargentea. Paria duo punctorum impressorum in dorso.

## V. VERMES.

160. Doctissimus Archiater L. B. van SWIETEN in Commentariis suis ad CELEBERR. BOERHAVIVM §. 1363. Vermes rotundos seu teretes intestinorum a terrestribus specie diversos esse censet. Idem jam dum docuit KLEINIVS in Diss. de Orig. et propag. Vermium, et discrimen inter terrestrēm et teretēm ostendunt etiam observationes REDII ac VALISNERII. Sed sciendum, Lumbricos intestinorum duplices esse, nempe *LVMBRICVM terrestrēm* et *ASCARIM* Lumbricoidem LINN. uterque eadem magnitudine gaudet, et in eo in primis differunt, quod *Terrestris* cingulum habeat, *Astaris* vero eo careat, et utraque extremitate attenuatus sit. De hoc nec LINN. NALI, nec mea unquam fuit opinio eundem esse cum *Lumbr. Terr. vulgari*, bene vero de *Lumbrico intestinali terete* RAI. Nec obstat defectus aculeorum, qui in Intestinali non dūm

nondum observati sunt, nam, ut optime nuper advertit Cl. MVRRAEVS Terrestris aculeos suos pro libitu exserit retrahitque.

**161. GLOBVS Animal, Vermis, Molluscum,**  
*Corpore rotundo, de loco immobile.*

*Lateribus alterne exsertis se novens.*

*Apertura seu poro in apice exserti lateris manifesto.*

**GLOBVS Stercoreus.**

**DIAGN.** *Albus; statura naturali exiguum aciculae capitulum aequante.*

Vidi jam bis in Stercore Gallinae recentem excluso.

Plures simul sunt, albi; basi contracta et inodice rufescente. Animal lente extendit unum latus et figuram cucurbitæ chemicæ sic induit, postea idem latus retrahit, et aliud oppositum extendit, in cuius apice porus appareret. Motus hic durat per horas aliquot, donec Animal pereat.

**162. LIMAX Sylvestris.**

**DIAGN.** *Corpus unciale.*

*Thorax utrinque litturis binis fusi, basi coeuntibus.*

In Sylvis Carnioliae Majo M. frequentissimus. Abdomen rugosum. Tentacula 4. superiora longiora, apice dilatata, puncto nigro terminata. Non est idem cum *L. Hyalino* LINN.

**163. SEPIARVM** differentias certiores, os et auriculæ suppeditare videntur. v. g

*SEPIA*

*SEPIA Ociopodia inauriculata et exostea.*

*Officinalis.* Saccus lateraliter auctus utrinque membrana carnosa, supra apicem confluente, fovea os longitudinale rectum et canaliculatum, quod respondet alteri ossi in corpore pariter recto.

*Media.* Lateru sacci pariter aucta utrinque membrana carnosa, non tamen adeo lata, ut in priore, et a basi ad apicem usque continuata, ac confluente, apice emarginatam relinquente. Huic brachia nulla. Os ovale vel ellipticum, convexum.

*Loligo.* Saccus alatus in membrana supra apicem confluente et efformante caudam rhomboeum - ancipitem. Os cartilagineum pennæ adinstar.

*Sepiola.* Auriculæ parvæ, rotundæ, nec ad basim nec apicem pervenientes. Brachia nulla.

Omnibus Tentacula octo, atramentum, Os neinpe dentes duo incurvi solidi, albi, apicibus atris, tecli carne tentaculifera, sicut in Araneis.

Sacci et caudæ variant ætate.

Liquor niger dilutus aceto, et addito sale communi infervire potest pro Atramento scriptorio.

F I N I S.

