

IOANN: ANT. SCOPOLI,

S. C. R. et Apost. Majestatis in Montanisticis et Moneta-  
riis Consiliarii, Supremi Hungariæ inferioris Camergra-  
fiatus Officij Assessoris, Mineralogij Professoris, Cæl. Reg.  
Agrariae Societatis Styriæ, Carniolia, Goriziæ et  
Gradisæ, Oeconomie Bernensis, et Apiaæ  
Lusatiae super. Socii,

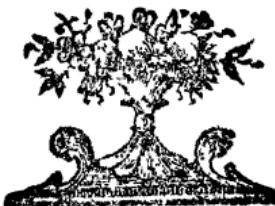
ANNVS V.

HISTORICO-

NATVRALIS.



- I. *Emendationes 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. *Observationes Zoologicae.*



---

LIPSIAE,  
SVMTIB. CHRIST. GOTTL. HILSCHERI,  
MDCCLXXII.



DOCTISSIMO VIRO

D. D.

FRID. CHR. GVNTHERO,  
ARCHIATRO COBURGENSI  
HISTORIÆ NATVRALIS CVLTORI

EGREGIO

ANNVM HVNC QVINTVM  
HISTORICO - NATVRALEM

D. D.

IOANNES SCOPOLI.





## PRÆFATIO.

 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 Observations 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 delit-

## PRÆFATIÖ.

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

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



Emmen.



## *Emendationes et Additamenta*

Ad

*ANN. HIST. NAT.* I., II., III., IV.

---

A N N U S I.

---



11

Falconum species legitimæ difficilime eruuntur. Variant sexu, aetate, patria, et cerae color naturalis in cadaveribus aboletur. Hisic in his errarunt Ornithologi fere omnes, proponendo saepe eandem Avem sub alio nomine. *FALCO Chrysaetos* a me de scriptus non major Gallo gallinaceo, corpore fusco magis quam ferrugineo, nec cauda nigra basi cinereo-undulata, sed subtus saltem

semper alba; apice fusco. *CHRYSÆLTOS ALDROVANDI*, caudam gerit sufficiam LINN. nigram basi cinereo-undulatam. *FALCO Offiraga* BRUNNICH. quoad descriptionem praesertim caudæ, idem cum nostro est, et tamen ab ill. LINN. distinguitur a *Chrysaetos*. Avem hanc in Hungaria vivam vidi, obscurioris coloris, plumisque femoralibus rufescientibus, quæ sufficiæ erant in Carniolica. An nostra Varie-tas *F. canadensis*, seu *sulhi* LINN? definitio certe convenit.

2. *FALCO Melanaetus* quoad descrip-tionem et iconem JONSTONI sed abique 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 nigricantibus, remigium rachi alba; Cauda alba, basi fuscescente. Pedibus plumis semitectis,

3. *FALCO Islandus*. BRUNNICH. sub Num. 9. descriptus et Vindobona ad me missus, mediae 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, remigium latere interiore albidissimaculis nebulato.

4. *FALCO Pannonicus* in Hungaria frequens, Statura Corvi majoris. Cera digitique flavi. Caput album undique plumarum medio loco fuscō colore tincto. Palatum eærulescens, Irides corneo-glauci coloris. Dorsum et rectrices alarum fuscæ, uno latere albæ, aliquâ tinctura rufi coloris inquinatae. Remiges primariae nigricantes versus apicem, basi vero albæ. Rectrices albæ versus apicem fasciis tribus nigricantibus: extima majore. Plumæ crurales albæ fasciis fuscis. Tibiæ omnino plumis tectæ. Ungues nigri. An hic *FALCO cera flava capite carporeque castaneo plumarum rachi nigra; rectricibus fuscis nigris: apicibus albis.* KRAMER Elench. p. 327. n. 6? descriptio certe aliquo modo convenit.

5. *FALCO* — Statura Columbae. 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 obfoletis fasciatæ. In Hungaria circa *Schemnitzium* occisus.

6. *FALCO Nifus* LINN. juxta iconem JONSTONI maculis pectoralibus et abdominalibus transversis fuscis, et fasciis caudæ quatuor pariter fuscis.
7. <sup>3</sup> *FALCO Tinnunculus* LINN. *Mas*. Capite cinerascente; lineis nigrantibus, Alæ et dorsum maculis parvis, nigris. Cauda cinerea; interiore rectricum latere nigris maculis fasciato. *Femina* Capite rufescente; maeulis dorsalibus et alaribus majoribus crebrioribusque. Cauda rufa, utroque latere 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 SWAKZENBERG, unde ad me venit.
9. *CORACIAS Garrula* LINN. In Hungaria non rara. Statura huic Corvi glandarii. Cærulea plus minus, præsertim ad basim alarum et caudæ. Dorsum rufescens, nec rubrum. Remiges versus apicem nigricantes. Rectrices duæ mediæ fuscae.

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

11. Mores et vestitus Passerum in primis punctiarum tempore multum differunt ab autumnali; hinc *SYLVIA Oenanthe* æstro rapta in aere eanit, itinerans vero non item,

12. *HIRUNDO Apus* LINN. proprium Genus constituit, ut patet ex ejus moribus, structura rostri pedumque, nidificatione singulari. *Schemnitzii*. A. 1771. vii. 15. Maii, repente disparuit 26. Julii.

## ANNUS II.

**I**t. Gorizienſe, p. 8. 9. *GORDIUS* *griegius ruber* pingitur et describitur a Schaeffer. *Abhandl. von Inſecten I. Band* p. 307. Tab. III. fig. 1. ſub titulo: *Befondere Art kleiner Wafferale*.

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

Petrificata Litophyta, nec alia in montibus cir-ca Cormons occurrentia, demonstrant hos olim fuiffe Maris fundum, seu nidos ver-mium et coralliorum. Hinc telluris incre-mentum ex recessu maris, hinc montes quo-que Pelagii, hinc teſtæ Vermium hinc inde obviæ non omnes diluvianæ.

**It.** Tyrolense. *COLUBER* ſcutis abdomi-nalibus CCXXV et squamarum caudalium paribus LXXVIII. eſt *NATRIX* longiſſima. *Synops. Reptil.* CXLV. p. 74.

*COLVBER scutis abdomini. CLXXVII. et squamarum 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* omnino est *Potentilla Persiciflora* BOCCONII, sed foliis perpetuo ternis, nec quinque.

Cupri Mineræ, p. 78. 79. in montibus calcariis hinc Venæ Metallicæ non omnes creatæ.

*ZEA* Mais absque operoso Regionum nostrorum apparatu felicissime crescit in Paraguay, ubi præcipuum et sere unicum Incolarum cibum constituit. Huic infensæ ibidem Simæ, Psittaci, aliaque animalia, hinc diu noctuque custodienda. Vidi in hac Planta flores terminales omnes hermaphroditos, sed in spicis lateralibus perpetuo feminei sunt.

### ANNVS III.

Dixi Mineræ auriferæ Nagyayensi inesse aurum possibile, nunc vero non tale sed lattatum appello. *Conf. Ann. V. Difser. de Schemat. Metall. et PRÆLECTIO-NES NOSTRAS MINERALO-GICAS.* Mirum sane et inconstans ejus ingenium; modo enim emittit in igne sumum album, copiosum, arsenicalem, modo nul-

nullum fovet Plumbum, modo vero ex eodem polline, dat uno eodemque tempore ex una proba Autum, ex alia vero Argentum. Specimen quo chemicum examen institui constabat Quarzo, copiosas Mineræ hujusce lamellas fovens. Verum tamen hæc non solum huic Lapi, sed etiam Spatho albo aut rubello inhærent, imo et eodem crystallisato non raro obductæ se produnt. Occurrunt etiam Specimina, quæ lamellæ hæc minime nitentes, sed nigro quodam cortice, tanquam fuligine tectas habent. Nec rara hic etiam Pseudogalena flavescentis coloris, constans lamellis exiguis, du-  
rissimo, eoque partim argilloso, partim vero guarzoso lapidi inhærentibus. In exiguis fissuris et cavitatibus Venæ hujuscæ metallicæ nidulatur saepe Spathum subrubens, opacum, constitutus tubercula conglomerata factaque lamellis parvis fere hemisphaeris. Lamellæ hæc in nonnullis locis diversimode intortæ videntur; quo situ, modo sinus labyrinthiformes, modo cochleis similes spiras, modo vero subrotunda et inanis corpuscula constituunt.

## A N N V S IV.

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

nomina, non vero arbitraria Plantis imponeant, cum vero id hucusque non ubique licuerit, sic spuria adsumenda, donec genuina innottuerint.

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

## TENTAMEN MINERALOGICVM IV.

### DE MINERA ARGENTI ALBA.

Germ. *Weisguldenerz.*

#### §. I.

**M**inera hæc in Fodinis Cremnizensibus Hungariæ minime rara, ante annum cedopiosius eruta fuit ex *Annaschacht* inhærens Quarzo albido, et subopaco, quod venis metallicis ibidem adeo proprium est, ut Mineræ Cremnizenses a Schemnizensibus, aliisque primo intuitu ex eo facile dignosci possint. Quarzum hoc frēquentes cavernulas et cava-  
tates habet, in quibus nidulantur Crystalli  
quar-

quarzosæ exiguæ in tubercula coadunatæ, nec non singularis quædam Spathi varietas, facta lamellis imbricatis, nitentibus, albidis et opacis. In spatiis hisce vacuis latet quandoque Minera argenti alba crystallisata: crystallis figuræ irregularis, sæpius tamen polyedræ et apicè obtusæ. In eadem Mineram hanc fovente fissura erat argilla alba, prædictis Lapidibus, nemipe Quarzo et Spatho mixta, cuin translucētibus hinc inde particulis Pyritis flavi ac Mineræ dictæ.

### §. 2.

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

### §. 3.

Hæc ab adhaerente 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 tertiaræ.
2. Pulvis hepatico rubore tinctus.
3. Pars alia colore Molybdæ, rubello colore aquam inficiens.
4. Squamulæ lucidæ, aquæ supernatantes.
5. Quarzum duplex, tempore unum levius et albidum; aliud vero gravius et modice rubens.
6. Portio gravissima, constans squamulis uitentibus, exiguis.

#### §. 4.

Terra (*Num. 1.*) saporem salinum habet, eumque acutum magis, quam stipticum, in aqua partim solvitur, solutione flavescente, maxima parte tamen in ea manet 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, ei sapore suo ad indolis salis communis multo magis, quam ad alterius salis naturam accèdere.

## §. 5.

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

*Num. 2.* ex ~~ff~~ <sup>ff</sup> 100 Docimasti dat crudus Argenti  
Marcas 6. Semiunc. 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 sæpius repetitum fuit, et semper minor quantitas Argenti prodiit ex Minera tosta, quam cruda, quod in aliis Mineris Argentiferis tanto cum discrimine non observatur.

## §. 6.

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

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

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

3. Sublimatum rubrum et flavum.
4. In excipulo liquarem aqueum, cum' al-  
kalinis effervescentem.
5. In fundo vitti massam utcumque com-  
pactam, nigricantem, ponderis Centen.  
21. et libr. 97. Volatilis, itaque ex hac  
minera hoc modo expulsi fuerunt. Cen-  
ten. 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 metal-  
licum nullum.  
Scoriam cinereum, solidam, impuram.
3. Cum Borace — Nucleum metall. ॥ 33½.  
Vitrum fusco - virens.
4. Cum Alcali cinerum — Nucleum ॥ 4.  
malleabilem, album, quod purum erat Ar-  
gentum, Aurum fovere.  
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 Drachmis 8. Nitri, et 14. Tartari  
simul modice detonatis, prodit Nucleus  
B 2 metal-

- metallicus, fragilis, rubellus, fere ut Mineræ Argenti rubra, pond.  $\frac{f}{w}$  8.
9. Cum Drachmis 10. Nitri et 12. Tartari, nucleus pariter fragilis colore ferri, pond.  $\frac{f}{w}$  7 $\frac{1}{2}$ .
10. Cum Drachm. 12. Nitri et 10. Tartari nucleus idem ut in Exp. 9. pond.  $\frac{f}{w}$  9.
11. Cum Drachm. 14. Nitri et 8. Tartari, nucleus malleabilis, aurea superficie, pond. Marc. 3. et Seimiunc. 12. quod in Cineratio de dicto pondere nihil amisit, et fuit Argentum purum.
12. Cum additamentis Exp. 8. et 12. dat Mineræ eadem usculata Nucleum ut in Exp. 11. pond. Marc. 9. et semiunc. 2.

### §. 8.

Eadem Mineræ quantitas cum duplo Boracis calcinati, et Vitri pulverisati  $\frac{f}{w}$  50. dat

Ex Num. 2. Nucleum metallicum  $\frac{f}{w}$  34.  
Vitrum pallide flavum.

- — 3. Nucleum — — 26.  
Vitrum sordide flavescens.
- — 4. Nucleum — — 25.  
Vitrum ut ex Num. 3.
- — 5. Nucleum — — 27.  
Vitrum flavescens, striis vi-  
rentibus variegatum.
- — 6. Nucleum — — 25.  
Vitrum ut ex Num. 3. 4.

Substan-

Substantia hæc metallica, fragilis, cum Drachm.

8<sup>g</sup> Nitri, et 14. Tartari nec non pauca quantitate Fluxus nigri, dat ex Centen. nucleus metallicum, malleabilem, seu purum Argentum, pond. Marc. 3. et Semiusc. 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  $\frac{8}{3}$  8 $\frac{1}{2}$ .

Ex hac metallica substantia usculata 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, deinde cum Oleo Vitrioli tractatum, deponit denique in aqua ochram Ferri luteam, quæ cum Cera usculata, tota trahitur a Magnete. Residuum predictum ex Centen. praebet Argenti Marcas novem, et semiencias totidem.

### §. 10.

Uncia una, cum duplo Mercurii sublimati corrosivi, largitur

1. In excipulo humorem aqueum, et substantiam nivei coloris, partim vitro tenaciter adhaerentein, 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-flavotincta, pond. Unc. 1. Drachm. 1. et Gr. 37. quæ ex Centen. dat Argenti Marcas septem, et semiuncias quatuor.
3. Ad latera ventris retortæ sublimatum coloris sulphurei, substantia quasi crystallina, pond. Gr. 36.
4. In collo vitri sublimatum flavescent, 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 semiunciiis binis cum Hydrargyro diu tritura-  
tis, dat Argenti semiuncias tres; gravius au-  
tem ex iamiuncia et drachmis duabus largi-  
tur eodem modo Argenti semiuncias duas.*

*Utrumque simul mixtum, dat*

Cuin.

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.

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

1. In excipulo humorem coloris slaveſcentis, et densitatis fere oleofæ. Huic adfusa ſolutio Mercurii in ſpiritu Nitri dat ſubito cum notabili eſſerveſcentia præcipitatim ſublacteſ coloris. Idem liquor ſola addita aqua album colorem induit.
2. In retorta caput mortuum extus fuſco-rubrum, intus et ſubtus colore ferreo tinctorum, 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 slaveſcens, 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, pro-tinus croceum colorem induit. Eadem cum Sulphure puro mutatur in verissimam min-eram Antimonii, et in collo Vitri constituit spicula Antimonialia qualia etiam ex calce Antimonii cum sulphure eodem modo tra-ctata oriuntur. Similia producta constituit Sulphur cum sublimatis (§. 10. 4. 5. et §. 12. 3. 4.), sed absque sulphure rubro, quale ob-tinetur 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 cente-nario docimastico dat Argenti Marcas sexde-cim, et semiuncias octo. In spiritu Nitri partim solvitur, albescit, solutionem dat viri-dem, ex qua cum alcali fixo præcipitatum pariter virens, cum volatili vero viridi-cæru-leum, liquore supernatante sapphyrini colo-ris.

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 colore inductum, 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 retortæ indita, dat

1. In excipulo liquorem excolorem, odoris penetrantissimi, et substantiam album, 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.

Residuum 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.

**S**ubstantia metallica ex minera *Numb.* 3. cum Borace et Vitro producta (§. 8.) solvitur fare 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.

**I**n spiritu Salis solutionem dat colore Vini albi, ex qua cum alcali fixo separatur solutum colore carneo, quod exsiccatum fit fusco - cinerei, ad flavedineum 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 pulvrem album, et parte aliqua manet insolubilis. Solutio viridis est, quæ cum alcali fixo dat præcipitatum fuscescentem, qui dein viridem colorem induit. Pollini albo affusa aqua destillata, viridulo colore tincta fuit; et ex hac iterum, ope alcali fixo præcipitatus fuit pulvis partim niger, et partim albus. Pulvis albus dat ex Centen. Argenti auriferi Marcas 75. et semiuncias 10; præcipitatum vero vi ride Marcas 15. et Semiuncias 13. Præcipitatum aliud dicta 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 sapphyrino colore tinctus apparuit. Decantavi hunc liquorem, et novum affudi, sicque continuavi eousque, donec spiritus cæruleum non amplius induerit colorem. His solutionibus amisit Mineræ de priore pondere libras quinque. Cærulea hæc Tinctura adfuso spiritu salis deponit pollinem primo cæruleum, qui addita majore

majore spiritus acidi copia in viride, ac denique in griseum mutatur, cum notabili Vitri incalcentia. Spiritus Vitrioli inde deicet magisterium albidum; quod exsiccatum attrahit aquam exhaere, et de Centen. dat Argenti Marcas 25.

### §. 20.

Ergo Partes constitutivæ Mineræ nostræ sunt.

1. Cuprum. §. 7. 1. 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.

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

*ARGENTVM albo-griseum, cupro mixtum.*  
*Walterdorf. Cl. VI. Gen. B. Sp. 4. sine ulla mentione Sulphuris, Arsenici, Antimonii, et Fetri.*

*ARGENTVM arsenico et cupro mineralisatum.* Cronstedt Mineralog. §. 170. Omit-titur Antimonium, Ferrum et Sulphur.

*ARGENTVM mineralisatum, albescens, splendens.* Cartheuser. Min. 75. sed quomo-do mineralisatum?

*ARGENTVM mineralisatum cupri arseni-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.

*ARGENTVM sulphure, arsenico et cupro mineralisatum.* Bertrand Eſſay sur les Montagn. C. 16. p. 284. sed cur non et slibio ac Ferro?

## §. 22.

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

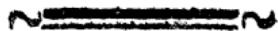
tum dedit, post quam ab alcali fixo absorbatum Sulphur et Arsenicum, ac Metallicæ calces vitrificatae fuerunt. Paradoxam prorsus esse Auri, Argenti, Platinæ et Mercurii mineralisationem, demonstravi in Anno V.

### §. 23.

Notandum est decrementum valoris Argenti in hac Minera, quamprimum fuerit torrefacta. Ergo Mineras hasce usulandas non esse, recte nionuit diligens *Cancrinus*.

### §. 24.

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





# TENTAMEN MINERA- LOGICVM V.

De Sulphure.

§. I.

## ANALYSIS.

**Q**uidquid tentaverim hactenus, promissam a Chymicis acidi copiam ex Sulphure nondum obtinui. Vasa varia hunc in finem adhibui, apparatus saepe mutavi, et semper prodiit vapor albus, qui vapore ebullientis aquæ exceptus dedit liquorem acidulum, modice flavescentem, pellucidum. Hic evaporatus post se reliquit modo exiguum quantitatem acidi Vitriolici, quæ tamen vix erat centesima pars cremati sulphuris, modo vero substantiam albam, sicciam, salinam. Subtilior pars acidi proprio eoque vertici campanæ imposito apparatu excepta, fuit excolor, odoris penetrantissimi, Hydrargyrum parte aliqua corrosit in pollinem atrum, ex Wismutho nigricantes 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, cum Stanno vero pollinem album largita est.

§. 2.

## §. 2.

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

## §. 3.

Sulphur ardens, si extinctum fuerit et frigescatum, apparet ubique Zeolitis spathos, 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 tam facile vitrefcens. Nonne et terræ colores fuerunt olim alcalinæ, ac metallicum iis immixtum ab acido et inflammabili modificantे productum?

## §. 4.

## §. 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 - viridem colorem 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 liquorē in excipulo largitur, etiam id ipsum cum lapide calceario sublimatum. Hic modus est facilis depurandi sulphur ve-

nale ab heterogeneis immixtis, ac præsertim ab Arsenico, de quo nec celebres quidem meminere Chemici, eis quilibet suspicari facile potuisset, tunc sulphur ab Arsenico facilime inquinari, cum tostionis tempore e mineralis Cupri arsenicalibus expellitur, colligiturque. Laetens 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 reperiri.

### §. 6.

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

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

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

Sulphur cum sale communi largitur massam partim fusco, partim vero cinereo colore tintam, basi pyriticosam.

Hisce

Hisce 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, pondoris Unc. 1*fl.* et Gr. 17. Hoc solutum in aqua dat lixivium flavescentia, cui pingue quid supernatat. Ex hoc lixivio addito acido obtinetur verum lac Sulphuris. Residuum insolubile in igne valido per tres horas detentum, pondus habuit 3*fl.* et gr. 11. hinc de eo solutæ sunt in aqua 3*j.* 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 hepatis constituere 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 colore habet. Huic addidi denuo p. 1. Sulphuris prædicti,

C a salis

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 ventre, 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 colore 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 sicca 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. Abstractione sic omni fluido residuum misce cum aliquot granis florum salis ammoniaci, et detruso quotidie elevato sulphure adde quavis vice exiguam quantitatem acidi muriatici, et ita operationem hanc decies institue. Sic adhibito

hibito igne forti obtinetur tandem in collo  
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-  
rum aliquæ in tubercula conglomeratae, aliæ  
in cubos ordinatae, et aliæ erant solitariae ac  
pallide luteæ. 2) Sublimatum aliud rubrum,  
hinc inde flavescens, ac efflorescens in tu-  
bercula et crystallos fasciculatas, subcubicas. 3)  
Flores Sulphuris. 4) Caput mortuum ni-  
grum, micaceum, 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 date Spiritum obtinui ex calce tam re-  
cens usta, quam aeri per aliquot menses ex-  
posita. Tentavi etiam an non idei prodi-  
ret cum lapide calcario, sed non successit,  
et loco spiritus obtinui paucam quantitatem  
liquoris flavescens, qui alia die depositus Sul-  
phur in forma lamellarum coloris pallide  
lutei.

## §. 12.

Paravi lixivium ex Sulphuris p. 3. et Fuliginis p. 2. simul liquatis, eoque præcipitavi metallum solutum 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 Stanii et Cupri nullum dederunt Argentum.

## §. 13.

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

Cum Arsenico dat vulgare rubrum sublimatum.

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

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

Cum Zinco nullo modo conjungitur.

## §. 14.

## §. 14.

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

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

Cum Cupro largitur mineram colore Cupri cinerei (*Fahlkupfererz*).

Cum Plumbo dat Galenam tessulis minoribus.

Cum Argento constituit mineram similem illæ, quæ Schemnitzi *Röschgewächs* dicitur.

Cum Auro non unitur.

## §. 15.

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

Cum calce Wismuthi constituit eandem mineram ut cum Antimonio.

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

Cum Spatho Stan ni non unitur, cum calce Stan ni crystallisata et *Zingraupa* dicta componit micam auream eandem, ut cum calce Stan ni artefacta.

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

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

Cum calcibus Plumbi tam naturalibus, quam artefactis constituit mineram Galenæ similem, tessulis minoribus. Unio hæc apparet 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 mineralem

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      100 attrahunt ad se in vase clauso sulphuris.      23 $\frac{1}{4}$ .

Arsenici	-	-	-	-	-	48
Reg. Antimon.	-	-	-	-	-	19
Wismuthi	-	-	-	-	-	56
Stannii	-	-	-	-	-	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 Cinnaberim, Mineram Antimonii et Plumbi, et vidi dedisse.

Cinnaberis artefactæ Drachinam unam, cum eadem quantitate calcis, Hydrargyri Gra- na 5*f.*

Cum Regulo Antimonii Mercurii gr. 46. resi- d*i* mineralis gr. 46. sublimati micacei fu- mo albo et odore etiam sulphuris gr. 12; su- blimati grisei pulverulent*i* gr. 4. Cinnaberim nullam. Aliquid sublimati rubri.

Cum Arsenico, Mercurii Gr. 8. Residui fus*i* fusc*e* gr. 42. alterius substantiæ fuscæ albidae gr. 3. Cinnaberis fuscæ cum aliquo sublima- to flavo gr. 29.

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

Cum Zinc*o*, Mercur. gr. 42. Sublimatum albi- dum et flavum cum granis Zinc*i* exiguis. Cin- naberis gr. 18. Residuum est Zincum ob- ducto ejusdem calce cinerei coloris gr. 60.

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

Cum Ferro Mercurii gr. 35. Cinnaberim nul- lam Residuum nigrum friabile gr. 65.

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

Cum Plumbo Mercurii gr. 37. Plumbi mine- ralisati 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 fine nitore fusum in forma tophi, absque ponderis jaſtura.

### §. 19.

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

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

Cum Zinco 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 flavi, ac rubri in collo vitri.

Cum

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

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

Cum Cupro massam colore albido seu ferreo, 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 liquationibus Minerarum artefactarum Plumbo et Cupri cum Metallis, obser-vavi.

I. Drachinam mineræ Plumbi cum Regulo Antimonii eadem quantitate dare substantiam metallicam ponderis Drachinæ unius, et gr. 56. nec non sublimati albi gr. 3. Eam ipsam cum Zinco non misceri, cum Arsenico au-tem

tem dissipari de tota massâ quartam fere par-  
tem.

2. Mineram Cupri cum Zincô constituere sub-  
stantiam fragilem, factam granulis aurei co-  
loris, quæ cum Borace fusa perfectum Cu-  
prum iargitur; Ex eadem cum Stanno mix-  
ta elevari modicun quid sublimati flavi, in  
fundo vitri remanere massam metallicam  
malleabilem, colore Stanni, quæ fusa cum  
Borace dat materiem metallicam colore mi-  
neræ Antimonii, sed obscuriore, quæ nu-  
cleum sovebat album modice malleabilem.  
Denique ex Drachma una mineræ dictæ, et  
Arsenici venalis albi eadem copia obtineri  
substantiam metallicam nigram, ponderis gra-  
norum quadraginta octo, Arsenicum vero  
elevari colore albo, non flavo tinctum.
3. Liquavi præterea lapidem cupreum argenti-  
ferum, cum mineræ Plumbi ea copia, ut pro  
qualibet semiuncia Argenti, forent Plumbi  
libræ quatuordecim, sicque vidi a lapide  
Cupreo separatum fuisse omne prorsus Ar-  
gentum, idque mixtum cum Plumbo, quæ  
separatio integra ope puri Plumbi non suc-  
cedit, si lapis prædictus fovet in singulo cen-  
tenario Cupri libras sexaginta.
4. Minera Ferri artefacta, cum æquali quanti-  
tate Arsenici, dat in retortæ collo sublima-  
tum rubrum, et residuum idem pondus ha-  
bet, ut Minera hic adhibita. Ergo pars ali-  
qua Arsenici conjungitur cum Ferro, alia  
vero

vero secum abripit partem aliquam Sulphuris, et Arsenicum rubrum constituit.

§. Cuprum cum minera Ferri in retorta relinquit post se massam nigrā, pulverulentā, 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.

Hydargyrum mutatur in pollinem rubrum, idque eo citius, quo sèpius 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 denuo dimittit, reliquum vero dat in igne cinnabri, remanente 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 docimastico 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 - auræ coloris, quæ sensim mutantur in maculas fusco - rubras. Idem paulatim corroditur parte aliqua in pollinem qui in filtro collectus colore fere Boli rubræ possidet, superficie tamen colore ferreo tincta lucidaque. Pulvis hic cum Luna cornæ 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 colore et nitorem Auri, colore 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 apparet.

apparet. Hæc pariter eandem dat Argenti copiam, ut Statnum 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 prorsus colore tinctam, ut Mineræ Cupri cinerea. Huic adfusus Spiritus ille Sulphuris qui Hydrargyrum mutavit in Cinnaberim, 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, nigrorem aliquem contrahit, et exiguum admodum quantitatem calcis nigrae largitur, quæ plurimum Argenti in cinerilio reliquit.

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

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

### §. 25.

## §. 25.

*Idem 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 quartā vice filtratum, et tandem apparet partim viride, partim vero cærulescens. Colores hi tamen sensim evanescunt, ac mutantur in pallide - flavescentem, parte aliqua fusco. Hujus libræ 100 dant Argenti Marcam 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.*

Stannum ex Aqua regia colore pallide-luteo,  
unde obtinentur Argenti Marcæ tres et se-  
minuncijæ octo.

Ferrum ex spiritu Nitri colore fusco-luteo, quæ  
calx dat Argenti Marcam unam et semiun-  
cias quatuordecim.

Cuprum colore viridi et cæruleo.

Plumbum colore Molybdæ, ex quo polline  
obtinetur Argenti notabilis quantitas.

Argentum colore nigro, præcipitati superficiei  
in filtro sensim albescente, tota vero substan-  
tia retortæ indita mutabili in massam nigri-  
cantem, partim submaleabilem, partim vero  
fragilem, ut Minera Argenti a Scheniniæzen-  
sibus *Röschgewächs* dicta.

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

### §. 27.

*Corolarium 1.* Cum Sulphur consistat 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.

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

nec Pyrites fatiscit, nec Vitriolum producatur.

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

### §. 23.

*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 Argenti (§. 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 vixa 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 lapidem calcarium, et hunc ipsum acquirere in igne dotes aliquas, quæ non pendent ab aere inde expulso.

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

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

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

**Corol. 9.** Cum Metallorum particulae uniri denuo possint ope Sulphuris in unam solidam Massam (§. 22. 23.) non mirum est, terras pyriticofas, quibus cuniculi subterranei replentur, imo et scorias subdiu concrescere sensim, et solidari in lapidem durissimum, sicut 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.*  
J V S T I. *Chym. Schriften II. Abtheil. 2. n.*  
I. p. 92. 93. *Carthäuser Mineralog. p. 61.*  
German. *Blende dicta, est Minera constans*  
*fragmentis subpellucidis, squamosis, fusce-*  
*sciente colore, cum aliqua tamen translu-*  
*cente flavedine ut plurimum tinctis, incan-*  
*tibus, et Picem quodammodo referentibus,*  
*unde a Schemnizensibus Colfon, a similitu-*  
*dine aliqua cum Colophonio haud inepte vo-*  
*catur. Hanc KIRCHERVS Mund. subterrane.*  
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. MATHESIUS *Predig. 9.* p. 42.  
Plumbagenem Sterilem ENCELIVS *de Re*

*Metall. L. I. C. 34. et sterile nigrum ALBIVS Meysnische Bergchronik. 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 fulcescente 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 hujuscè venæ mineris primo intuitu distingui potest. Reperitur quandoque etiam crystallisata. 1) Crystallis subrotundis, fuscis, quæ modo elatiore 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*. GRONSTEDT Mineralog. §. 230. LEHMANVS in *Tract. de Matric. Metall. C.* 5. p. 214. cum HENCKELIO et POTTIO vocat fossile refractarium constans particulis volatilibus, arsenicalibus, sulphureisque, quod notabilem ferri copiam continet. A BAVMERO in *Mineralreich I.* p. 45. adnumerata fuit lapidibus ferrariis; Acta Academique Regiae Berolinensis Tom. IX. p. 42. proponunt pro Fossili peregrino, arsenicali; FEBRICO 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 fumat cum odore sulphureo, quasi fere ocreaceum colorem induit, et partim trahitur a Magnete. Docimastice examinata vix drachmam Argenti fovet, in quo differt a Saxonis, Bohemicis aliisque, quæ multo majorem continent Argenti copiam; Solent etiam Pseudogalenæ pleræqui ferro læsa 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 supprimit, dum transitus ferientis aeris impeditus est.* Eadem cruda cum pūlvere carbonum, aut alio additamento, raro dat granum unum vel aliud Zinci perfecti, sed plerunque in collo retortæ exigua quantitas lannuginis 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 Lápide Calamari Carinthiæ.

### §. 6.

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

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

Fusa

- Fusa cum fluxu nigro, felle vitri et sal. com.  
 — Scoria atro-rubens.  
 — cum Scoriis et paucō Sulphure — Sco-  
 ria micacea, squamosa: squamis plum-  
 bei coloris.  
 — cum fluxu nigro, polline carbonum, et  
 granis aliquot Arsenici — Scoria rubra,  
 cum nucleo Ferri fragilis  $\#$  5.

## §. 7.

Substantia hæc cum Arsenico non constituit in  
 igne Sulphur rubrum, sed in fundo retortæ  
 remanet modice compacta, flavescentes, pon-  
 deris gr. 56. quæ prius ponderabat gr. 60.  
 Ex hoc residuo particulas aliquas extrahit Ma-  
 gnes. Ex ejusdem granis 50. solvuntur in  
 Spiritu Vitrioli grana 32. In acido Nitri gr.  
 38; in acido Salis gr. 39. Ex solutione pri-  
 ma cum alcali fixo obtinetur præcipitatum  
 album, floccosum; ex secunda album, pul-  
 verulentum, ex tertia griseo-fuscum.

## §. 8.

Ex Pseudogalenæ nostræ crudæ Granis 60. sol-  
 vuntur in Spiritu Vitrioli grana 20. cum ali-  
 qua effervescentia, et odore acidulari, inde  
 cum alcali fixo prodit præcipitatum cine-  
 reum, residuum vero micaceum est, magis-  
 que fuscum.

**In** Spiritu Nitri solvuntur Gr. 40. cum tardiore sed vehementiore effervescentia, solutio apparet terrei coloris, eique supernat spuma flavescentia, quæ ita 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 cestante supernata solutioni spuma fusca, in fundo vero manet pulvis albicans cum aliqua flavedine.

### §. 9.

Tentaturus an possit Ars parare aliquid Pseudogalenæ simile, liquavi lapidem cupreum productum ex minera Cupri flava additis Scoriis (*Rohschlacken*), 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 genesim 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.

### §. IO.

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

### §. II.

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

non exigua Quarzi fragmenta hinc inde immixta. Fossilis hujus, una cum adhaerente Terra, libra una civilis retortæ indita dedit 1) in excipulo Hunorem 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 septies, et semper ex capite mortuo prodiit novum sublimatum rubrum, nitidissimum, vitro simile. Hoc cum duplo Mercurii sublimati corrosivi dedit in retorta vitrea sublimatum rybro-flavum, ac residuum cinereum et compactum. Eadem Miscella in cella vinaria per duos dies relicta, modice dinque fumat, scripturam cum atramento vulgari mox tinge 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 ff. 422. 2) Residuum denuo vitreum ac rubrum sublimatum hoc' denuo igni commissum dedit granula extus nigritantia, intus vero cinnaberini coloris, Mercurii globulos numerosos, cinnaberino polline adspersos, et residuum griseum pulverulentum. Residuum prædictum rubineo vitro simile tritum cum Mercurio, tanta facilitate cum eo uniebatur in amalgama, ut 1349 ff. Mercurii suscepere, integrum vero amalgama ponderaret ff. 1388. Id porro retortæ inditum dedit in igne sublimati fusco - rubri ff. 888. Hydrargyri ff. 551. residui atro - grisei ff. 4. hinc augmentum ff. 55.

#### §. 14.

Ergo Arsenicum non tam facile separatur a Sulphure, 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 tripteral Pyramidem referentes. Sed figura hæc Aluminis propria; an ergo et figura Crystallorum arsenicalium determinata a Terra alcalina aluminosa?

#### §. 15.

Dixit B R A N D T in Act. Svec. II. 1735. p. 6.  
Arsenicum cum Mercurio amalgama non constituere,

stituere, sed contrarium patet ex §. 13. At longe mirabilius est augmentum ponderis dictæ massæ, absque ulla ignis actione nati, 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 fit 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 fit malleabilius.  
*VERSUCHE einer Gesellschaft in dem Ertzgebirge 229.*

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

cum dimidia parte Arsenici mixtum dat sublimatum vitreum opacum, fuscum et albicans; residuum metallicum purius Regulo exhibitor. 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 genesim promovere.

### §. 17.

Lixivium alcali caustici, quocunque modo parati, dat crystallos modo prismaticas, modo vero lamellis similes, in aere libero haudquam fatigentes. Quale est illud corpus, quod crystallos hasce producit? Estne hoc, quod cum Calcis inflammabili junctum pingue illud M A Y E R I acidum constituit?

### §. 18.

Spiritus Salis super terram Aluminis aliquoties abstractus, tandem flavo - rubris vaporiibus replet excipulum. An acidum Salis modificari, inverti, ac mutari potest in aliud Nitroso proxime accedens? Repetitis hisce cohabitationibus superficies terrae Aluminis absoluteo colore tincta se prodit. Unde hoc? An Metallicæ est indolis? An principium mer-

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

### §. 19.

Acida mineralia depuratissima, nempe Vitriolum, Nitrosum et Muriaticum, nec non Spiritus Sulphuris volatile, æquali copia simul et cante mixta cum substantia quadam secca, quæ prævia diurna digestione, cum Spiritu Salis, relicta fuit in fundo retortæ post expulsum omne fluidum, ex Sulphuris rectificati uncii binis, Sale communi uncia dimidia, Fuliginis uncii quatuor, Terræ aluminae Drachma una, dat repetita destillatione liquorem aquei coloris, odore amygdalarum amararum. 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 precipitatum 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 folubile.
- Arsenici excolor, dat cum A. f. præcip. album, cum A. v. pariter album.
- Cupri viridi, dat cum A. f. præcip. nullum, cum A. v. cæruleo - fuscum.
- Ferri flavescentia, dat cum A. f. præcip. oliveum, 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 dederunt.

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

— — vol. - 2. — vestigium.

## 66 TENTAMEN MINERALOGICVM VI.

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

### §. 22.

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

Ex Zinco flavescentem.

- Regulo Antimonii griseum.
- Hydrargyro albidiun.
- Arsenico griseum.
- Cupro nigricantem.
- Ferro fusco - cærulecentem.

Ex

**Ex Stanno cinereum.**

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

**Cuprum et Wismuthum solvuntur in loco calido cum subsultu Vitri, et frequenti 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> - albo. |                    |

**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.**
- ... **Hydrargo luteum.**

## §. 24.

Calces metallicas partim solvit, et quidem facilius calcem Zinci, dein Cupri, Ferri, Stanni, Stibii, Plumbi. Solutio Cupree calcis virens, Martialis flavescentia est, ceteræ excoiores. 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 huic immerita Metalla corroduntur, et quidem

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

Wismuthum 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.

Cu-

Cuprum in Calcem viridem.

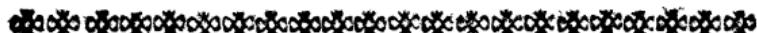
Plumbum in pollinem album, paucum, metallo adhærentem.

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

### §. 25.

Si vasi vitro 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 iatra liquorem vasis inferioris; corroditur sensim Hydrargyrum in pollinem album, dein post dies aliquot apparet substantia quædam alba, salina, adhærens externæ superficie vitri superioris liquido immersæ, quæ sensim filamenta protrudit et elongat eousque, donec fundum inferioris vasis attigerit, e quo pariter, jucundo sane spectaculo, exsurgit matières salina una cum iisdem filis, qualia et superiore vitro prodierunt. Observatio hæc demonstrat, vitrum non esse corpus adeo impermeabile, ut quidam credunt, ac acida mineralia tam sola, quam metallis unita, suspenda vi sepe invicem attrahere, ac durissima quoque corpora penetrare posse, unde

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



## V. OBSERVATIONES ZOOLOGICÆ.

**O**BSE<sup>R</sup>VAT. I. Natus est SCHEM-NITZII. A. 1771. M. Aprili Infans præternaturali et monstruosa penitus oris ac labii superioris fabrica, quam breviter describere vixum est. Cutis, inter pinnas nasi, una cum subjacente portione labii superioris penitus erat excisa, ac ita quidem, ut parallelæ decurrentes incisuræ, quadratum spatium interciperent. Veruntamen non solum cutis, sed et tota muscularum subjacentium cárno- sa structura, una cum subiecta parté illa mandibulæ inferioris, quæ dentes sustinet incisores, excisa penitus erat; hinc læso fibrarum harum renitu flentis Pueri nasus enormiter dilatabatur. Hæc cutis portio, una cum adhærente osse mandibulæ sursum revoluta tegebat totum fere septum nasi, sicutque aperitura tetragona relinquebatur, per quam introspecti poterat cavitas oris ad fauces usque. Hic vero singularis omnino erat defectus veli Palati, unde a faucibus in nares per cavitas oblongas vomere crasso distinctas, via libera patebat, nec velli palatini vestigium erat

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

## I. QVADRVPEDIA.

2. *PROSIMIA cinerea*, canda cincta annulis albis et nigris. BRISS. *Quadrup.* 222. Lemur Catta. LINN. Mansuetum animal scandit, cibum manu prehendit, ori applicat, celerrime manducat, caudam sæpe purgat et ori adponit, sedet ut simia, dextra manu detegit Caput, manus lingit, vocem edit catullam, Hominem miratur, domum purgat, vicitat fructibus horribus; hinc species Simiae.
3. In lue epidemica *CANIS familiaris*, quæ prioribus annis apud nos grassata est, profuit injectum oleum olivæ, vivumque Serpillum spinæ dorsi affiduo applicatum.
4. *TALPA domestica* steriliorem terram exponit ut fertilior fiat in aere libero; foetus funiculo umbilicali longissimo instruitur, occiditur lixivio nucis innaturæ.
5. *MVS Marmotta* et *SCIURVS Glif.* LINNÆI, sub eodem Genere militare videntur; Utrinque enim Animal gerit dentes anticos utrinque binos, magnos, rufos.

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

**Marinota** 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; unguis et dentibus cartilagineis instructus est. Ex ejus anno expressi corpora bina, gelatina, fusca, plena granulis plurimis, nigricantibus. Lingua erat alba; renes albi, natura et figura seminis Phaseoli. Intestina rubella, albida, flavicantia, foventia succum qualecum fundit radix *CHELIODONII 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 vas 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, aliis vero cum vagina necabantur; Tertium et Quartum intrabant regionem pectoris, retro uterum, inter musculos psoas albicantes, 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, quae terminata erant fabrica eleganti, vesiculari, vasculosa. Pulmones magni, teneri, albi. Auri culæ cordis magnæ. Sub larynge utrinque glandula ovalis, conglomerata, rubra.

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

Animal rude, vilioribus servitiis emancipatum, baculo regendum, vaginans, furibunda venere percitum, misere vivens, parit prolem pilosissimam, quæ post trimestre senium nativam lanam decutit.

## II. AMPHIBIA.

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

Huic longitudo pedalis. Caput ex tereti depresso, attenuatum ore obtusiusculo. Mandibula inferiore planiuscula, breviore. Tuberula bina loco oculorum. Aures, aut spiracula lateralia bifida: lobis 5 - 6 - fidis: laciniis plumosis, corallino rubris, qui color intenditur dum Animal moveatur, aut exacerbatur. Corpus teres, pollicem crassum, albidum, leve, alepidotum. Cauda compressa, anceps, longitudine tertiae partis totius corporis, apice obtusa, albicans, horizontalis. Pedes quatuor: Anteriori sub auribus, breviores, teretes, tridactyli: digitis planiusculis: Posteriori ante caudam, similes prioribus; digitis planis, truncatis.

Ill. LINNÆVS, cui iconem misi, habet pro larva Lacertæ. Mihi videtur Genus singulare.

### III. PISCES.

9. *SALMO Hucho* LINN. Nigro maculatus; maxillis una serie dentium utrinque, palato faucibusque inermibus; pupillis nigris, iridibus argenteis; capite obtuso, fronte convexa; distantia inter foramina narium diuinaria 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 officulis,

lis, Dorsalis alteræ off. 13; Ano sūb æquilibrio ante pinnam ani.

Habitat in Fluvio *SAVA Carnioliae* aliisque.

#### IV. INSECTA.

##### IC. *LVCANVS Tenebrioides.*

DIAGN. *Thorax antice tridentatus.*

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

Captus *Idriae* in *Carniola* 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 maiores, terminales, rufi. Capitis pars inferior tuberculo lucido notata, quod in vivo animali retrahitur et absconditur intra thoracem. Tibiae anticae extremo 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.

##### II. *LVCANVS Scaraboides.*

DIAGN. *Statura prioris, sed color fuscus.*

*Elytra striata, non punctata.*

*Tibiae*

*Tibiae anticae tridentatae.*

In montanis Idriensisbus Carnioliae, non frequens.

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

**12. LVCANVS Parallelipepidus.**

*Lucanus scutellatus depresso niger, maxillis dente lateralí elevato.* LINN.

*Syst. Nat. p. 561.*

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

**DIAGN.** *Totus niger, unciali longitudine.*

*Tibiae anticae toto latere externo dentatae.*

Habitat in Sylvestribus locis.

Currit sere ad instar *Carabi*. Thorax antice æque latus ac postice.

**13. LVCANVS Sulcatus.**

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

*Syst. Nat. p. 552.* GRONOVI. *Gazoph. 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 subtus lucidum, glabrum, inter pedes medios et posticos planum. Tibiæ anticæ latere exteriore multidentato.

#### 14. SCARABÆVS *Canicularis.*

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

*Tibiae anticae tridentatae, elytra non plicata.*

In Hungaria frequentissimus, æstate.

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

Non solum vespere, sed et interdiu circumvolat.

#### 15. SCARABÆVS *Holofericeus.*

DIAGN.

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

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

Habitat in *Carniolia* calidiore.

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

### 16. SCARABÆVS Armiger.

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

*Color testaceus.*

Habitat in *Carniolia* rarus.

Corpus ovatum, flatura minor ac in *S. Vac-*  
*ca.* Elytra striata Thorax sulco medio  
longitudinali, spinis lateralibus majoribus,  
intermediis approximatis. Capitis spina  
tenuis, thorace in versus flexa, obtusa Ma-  
xillæ porrectæ. Antennarum clava ma-  
gna. Tibiæ anticæ toto latere dentatæ.  
Mediæ et posticæ pariter dentatæ et villo-  
sæ.

### 17. SCARABÆVS Aßaeon.

*Scarabæus scutellatus thorace intermī, 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.*

*Caput 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 antici longiores; tibiis tridentatis latere externo, interno vero ad apicem bidentatis.

#### 18. SCARABÆVS Bilobus.

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

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

Vierte Sorte des Nasenhorns. SWAMER-DAM. *Bibl. Nat.* *Tab. 30. fig. 5.*

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

Os

*Os elevans cornu unciale, apice bifidum.*

Missus a Celeber. GRONOVIO.

Niger, nitens, cornibus thoracis obtusis, Thoracis latere utroque rugulis obliquis interrupcis striato, Tibiis anticis tridentatis, Cornu capitinis tetragono.

### 19. SCARABÆVS Dubius.

DIAGN. *Priori similis, sed duplo minor.*

*Thorax tuberculis duobus approximatis.*

*Cornu capitinis indivisum.*

Missus ab Eodem Viro Clariss.

An sexus alter SCARABÆI Bilobi?

### 20. SCARABÆVS Didymus.

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

Scarabæus elytris punctato-fulgatis: thorace fulco longitudinali tuberculoque brevi, capite depresso tricorni. GRONOV. *Gazoph.* p. 143. n. 420.

DIAGN. *Niger, elytris striatis: striis punctatis,*

*Thoracis latera rotundata, medius locus antice tuberculo notatus.*

*Caput parvum, tribus corniculis.*

Missus ab Eodein Cl. Viro.

Tho-

Thorax antice quasi exflectus et rugulosus.  
Capitis spina terminalis minor et acutior.  
Tibiae antice quadridentatae, mediæ et posticæ apice tridentatae medio vero unidentatae.

### 21. SCARABÆVS Oculatus.

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

D I A G N. Niger, thorace elytrisque rugosulis.  
Caput apice bidentatum, tuberculo medio parvo.  
Tibiae ante crassiores, omnes exteriore latere tridentatae.

Missus a Cl. G R O N O V I O:

Thorax postice linea elevata ad medium usque extensa, undique marginatus, punctato-rugosus. Oculi rufi. Scutellum lucidum.

### 22. SCARABÆVS Brunnus.

Scarabæus scutellatus inuticus, testaceus, elytris striatis, thorace utrinque puncto notato. L I N N. *Syst. Nat.* p. 556. G R O N O V. *Gazoph.* p. 147. n. 442.

DIAGN. *Major S. Stercorario.* *Totus ru-*  
*fo - testaceus.*

*Elytra obsoleta admodum striata.*

*Crura compressa, postica maxima.*

Missus a Cl. GRONOVI.

Ad marginem posticum thoracis prope li-  
 neas marginales scutelli video foveolas  
 binas obsoletas, puncta vero nulla: Tho-  
 rax latere marginatus, non villosus, Tibiae  
 anticæ margine tridentato.

### 23. SCARABÆVS Gronovii.

Scarabæus muticus, obscure testaceus: ca-  
 pite anticæ emarginato: thorace sulco  
 longitudinali. GRONOVI. *Gazoph.*  
 p. 145. n. 429.

DIAGN. *Statura S. Melolonthæ, Color ob-*  
*scure testaceus.*

*Thorax in medio sulco dimidiato.*

*Elytra non striata.*

Missus a Cl. GRONOVI.

Totus glaber. Caput antice emarginatum,  
 rotundatum,

Thorax rotundatus. Tibiae anticæ subtride-  
 tatae.

### 24. SCARABÆVS Lineola.

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

*Syst.*

*Syst. Nat.* p. 552. GRONO V. Ga-  
zoph. 145. n. 435.

DIAGN. *Niger, subitus ac supra nitens.*

*Subitus margines segmentorum abdomi-  
nis, crurumque flavi.*

Missus a Cl. GRONO VIO.

Bene notat Vir Cl. lineam flavam non sem-  
per adesse. Abdominis mucro promin-  
nens inter crura media, idemque margi-  
ne flavius. Flavus hic color quandoque  
degenerat in rufum. Margo thoracis in  
meis exemplariis flavius ad latera.

### 25. SCARABÆVS Maculatus.

Scarabæus muticus, ater, opacus, flavo-  
maculatus; scutello nullo: segmento  
abdominis primo utrinque unidentato.  
GRONO V. Gazoph. p. 150. n. 456.

DIAGN. *Vix major S. Lunari, fuliginoso-  
niger.*

*Thorax punctis duobus flavis,  
Elytra apice flava, et ad marginem fla-  
vo-maculata.*

Missus a Cl. GRONO VIO.

Subitus immaculatus, punctatus et niger. Scu-  
tellum nullum. Caput antice subtrunca-  
tum.

### 26. SCARABÆVS Æruginosus.

*Scarabæus muticus*, capite thorace elytrisque glabris viridibus; thorace rufo emarginato, subtus pedibusque æneis: abdомине piloso. GRONOV. *Gazoph.* p. 144. n. 424. Tab. 15. fig. 7.  
*Scarabæus scutellatus muticus auratus*, supra viridis. LINN. *Syst. Nat.* p. 558.

DIAGN. *Major. S. Stercorario*, supra viridis.

*Abdominis mucro longus inter crura media.*

Misit Cl. GRONOVI.

Thorax et caput obscurius virent ac Elytra. Elytra diffitis obsoletis striis lineata. Corpus subtus maxima parte rubro-aureatum. Tibiae antice tridentatæ.

### 27. *SCARABÆVS Viridissimus.*

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

*Scarabæus muticus*, sterno porrecto, scutello elytris diuidio breviore. LINN. *Mus. Regin.* p. 21.

DIAGN. *Totus nitens, glaber, viridis, Pedes viridi-aurati.*

Misit Cl. GRONOVI.

Scu-

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

**28.** STEPHANVS LVMNITZER invenit anno elapso circa *Schemnitziūm* in acervo Formicarum sepultos SCARABÆOS Nobiles, eosque involutos folliculo ovali, fusco, ex quisquiliis conglutinatis composito. Cereris hujus structura non mollis erat sed solida, ut perrumpi ab inclusō animali nullo modo potuerit. Intra hos folliculos cultro apertos latebat Infectum vivum adhuc, quale vidit inter alios et tunc Hospes noster Cl. FERBER. Miranda sane Formicarum industria in Infectis hisce viventibus ita involvendis, quo in opere providas etiam superarunt Apes, quae himacem alveare ingressum teste PLVSCHI, necarunt prius, dein, ne putrefcendo noceret Reipublicæ, cera undique obduxerunt.

**29.** *LARIA Quadrivittata.*

D I A G N. *Nigricans, ovata.*

*Thorax maculis quatuor rufis.*

In montanis Carnioliae.

Caput deflexum. Maculæ thoracicæ constant villis prostratis coloratis. Elytra semilineam lata, duas longa. Tibiae anti-

cæ crassiores. Facies Scarabæi, sed antennæ diversæ.

30. *HISTER Quadrimaculatus.*

*Hister ater, elytris bimaculatis.* LINN.  
*Syst. Nat.* p. 567.

DIAGN. *Niger, elytro singulo maculis binis rubris: superiore lunata.*

*Tibiae latae, toto latere externo dentatae, tarso proprio longiores.*

In *Istria Carnioliae.*

Facies *Scarabæi.* Maxillæ valide porrectæ. Corpus ellipiticum.

31. *SILPHA Quadrimaculata.*

*Silpha nigra, elytris pallidis puncto baseos medioque nigro, thorace emarginato.*  
LINN. *Syst. Nat.* p. 571.

DIAGN. *Supra testacea; Capite, antennis, macula media magna thoracis, scutello, maculis binis in singulo elytro, corpore subtilis, pedibusque nigris.*

Misit Cl. PODA.

Elytrum lin. 5-6. longum, punctatum, tribus lineis elevatis striatum. Elytri maculae rotundæ, una ad basim, alia fere in medio polita, deinde in medio unum solita-

litarium, postea aliud par, denique octavum punctum de quo solitarium, terminale. Corpus ovatum.

### 32. *DERMESTES Punctatus.*

DIAGN. *Niger, elytro singulo punctis octo albis.*

In *Carniolia media.*

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

### 33. *DERMESTES Spinipes.*

DIAGN. *Niger, ovatus; femoribus rufis, spinosis.*

In *Carniolia montana.*

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

### 34. *DERMESTES Pulvinatus.*

DIAGN. *Thorax subrotundus, pulvinatus.*

*Elytrum rufum, marginibus lineaque media longitudinali nigris.*

In *Hungariae Oppidis, domibusque.*

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

### 35. *DERMESTES Lepturoides.*

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

*Elytra rufa, striata.*

In *Hungaria.*

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

Animal hoc cum priore, ob thoracis fabricam singularem et antennas clavatas, proprium 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 latitudinem extensus, linea media excavata sulcatus, marginatus; lateribus parallelis; scutelli apice puncto notato. Elytra lineas  $2\frac{1}{2}$  longa,  $\frac{2}{3}$  lata, lineis quatuor elevatis striata; serie una punctorum inter singulam lineam. Abdominis segmenta subtus ad latera rufescantia. Alæ apice fuscescentes.

### 37. *DERMESTES Fasciatus.*

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

Circa

Circa Idriam captus 25 May.

Thoracis latera marginata, prope marginem linea elevata.

Elytra quatuor lineolis striata lineam longa,  
 $\frac{1}{2}$  lata.

### 38. *DERMESTES Silphoides.*

DIAGN. *Oblongus, niger; Elytris plicato-striatis, seriebus binis punctorum impressorum intra singulas lineas.*

In Hungaria circa Schemnitziuum.

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

### 39. *PTINVS Pannonicus.*

DIAGN. *Fusco-rufus. Pedibus rufis, fab-pellucidis, nitidis.*

In Hungaria inferiore.

Statura *DERMESTIS Pelio.* Antennæ tenues, capitatae. Thorax marginatus, recipiens caput. Femora crassa. Alæ excolores.

### 40. *CURCVLIO Palmarum.*

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

F 5

LINN.

LINN. *Syst. Nat.* p. 506. GRO-  
NOV. *Gazoph.* n. 578.

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

Misit Cl. GRONOVIUS.

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

#### 41. CURCULIO *Pellucens.*

DIAGN. *Totus flavicans; oculis et rostri  
apice nigris.*

*Muticus, longirostris, alatus, parvus.*

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

#### 42. CURCULIO *Bacchus.*

*Curculio longirostris, aureus, rostro plan-  
isque nigris.* LINN. *Syst. Nat.* 6II.

DIAGN. *Aurato - virens supra', subtus cu-  
preo - auratum.*

In vitibus nimis abunde.

Prima folia torquet in cylindrum, ibi ovum  
ponit. a *Wipacensis* Carniolæ *Tastan-*  
*nello* vocatur, destruitur collectis et com-  
buslis præmature intortis foliis.

43. *CURCVLIO Variegatus.*

DIAGN. *Nigro-alboque varius, villosus.*  
*Rostrum brevissimum, crassum.*  
*Femora mutica.*

In Hungariae Hörtis.

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

44. *CURCVLIO Germanus.*

*Curculio longirostris, femoribus subden-  
 tatis, corpore ovato nigro, punctis te-  
 staceis adsperso.* LINN. *Syst. Nat.* p.  
 613.

DIAGN. *Maximus inter nostros.*

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

Circa Schemnitza in Hungaria.

45. *CURCVLIO Tricolor.*

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

*Elytra punctata margine interno albo,  
 lineisque binis longitudinalibus flavis.*

Vnde venerit nescio.

Statura C. *Pulverulenti ENTOM. CARN.*

Corpus alatum. Fascia elytri interior in  
 medio

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

#### 46. *ATTELABVS Hungaricus.*

DIAGN. *Niger; thorace hirsuto.*

*Elytro singulo fasciis duabus flavis, punctisque totidem flavis: uno ad basim, alio ad apicem.*

In *Hungaria infer.* non rarus.

Statura *A. Apiarii.* Thorax, Caput, Corpus subtus hirsutum. Fasciæ repandæ.

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

DIAGN. *Rubra, elytro singulo punctis 12 et macula nigra.*

*Subtus nigra.*

In *Carniolia* et in *Austria.*

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

#### 48. *LAMPYRIS Splendidula.*

*Lampyris oblongiuscula fusca, clypeo supra oculos fenestrato.* LINN. *Syst.* p. 644.

Dissin.

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

49. *LAMPYRIS Sanguinea* Ill. LIN-NÆI caput deflectit ita, ut a clypeo thoracis omnino teclum videatur, licet tale non sit. Animal exsiccatum amittit rubrum colorem, et testaceum induit, quod omnino notandum, ne ab iis, qui in Musæis Insecta describunt, pro diversa specie habeatur.

### 50. *CANTHARIS Crassicornis*.

DIAGN. *Fusco-rufa, elytris margine pallidioribus.*

*Antennæ articulis decem crassiusculis.*

In Plantis Umbelliferis Carnioliae.

Elytra lineas tres longa, unam 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.  
TOM. CARN. ad *Prionum* agnan-  
dandæ.

51. *LEPTVRÆ* et *CERAMBYCES*  
III. LINNÆI in plura Genera secedere  
merentur.

1. *CERAMBYX*. Thorax subrotundus, latere micronatus.
2. *STENOCORVS*. Thorax subrotundus, muticus, antice et poslice æquali fere latitudine.
3. *Prionus*. Thorax muticus in longitudinem magis quam latitudinem extensus, antice attenuatus.
10. *LEPTVRA*. Thorax muticus, cylindricus aut cylindraceus.

52. *CERAMBYX Longimantis*.

Cerambyx spinis mobilibus, elytris basi unidentatis apiceque bidentatis, anten-  
nis longis. LINN. *Syst. Nat.* p. 621.

DIAGN. *Pedes antici corpore longiores*.

*Caput, Thorax, Elytra nigra lineis cur-  
vis rubris albisque variegata*.

Misit Cl. GRONOVIUS.

E latere thoracis unica spina, una e basi ely-  
tri singuli, binæ ex ejusdem apice.

53. *CERAMBYX Ædilis.*

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

DIAGN. *Antennæ valde longae, griseæ;*  
*annulis nigris.*

*Elytra fuscescens, fascia alba.*

In sylvis Carnioliae.

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

54. *CERAMBYX Tristis.*

*Cerambyx spinoso - niger, elytris fuscis maculis duabus atris, antennis mediocribus.* LINN. *Syst. Nat.* p. 629.

DIAGN. *Nigrè cinctereus.*

*Elytrum singulum maculis duobus nigris.*

In arboribus cariosis, et muris Carnioliae.

Habui pro varietate *CERAMBYCIS Textoris.* Apud nos antennæ longæ sunt, nec medioctres; et si hic distinctus à *Textore*, tunc et sequens.

55. *CERAMBYX Pulverulentus.*

DIAGN. *Priori similis, sed minor; antennis brevibus; Elytro macula, punctoque uno aut duobus nigris conjugatis.*

In

In Carniola.

Elytra, Thorax, Caput quasi ferrugineo poli line adspersa, aliquin 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 mediocribus. LINN.  
Syst. Nat. p. 631.

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

Misit Cl. PODA lectum in *Austriaco lit. torali*.

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 fascijs flavis, secunda anterius arcuata, pedibus ferrugineis. LINN. Syst. Nat. p. 640.

DIAGN. Niger, elytro singulo apice fasciis que 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 Artuatus.*

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

**D I A G N.** *Niger, elytro basi et apice fasciisque  
tribus flavis.*

Circa Tergestum.

Major priore, elytris, 4-lin. longis, apice  
rotundatis. Thorax niger, antice postice  
que flavus, puncto flavo in medio nota-  
tus. Frons flava. Antennæ tibiæque ru-  
fæ. Corpus subtus flavum,

59. *STENOCORVS Violaceus.*

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

**D I A G N.** *Thorax una cum antennis niger et  
villosus.*

*Elytra violacea; villosa, puncticata.*

In Carniolia.

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

60. *STENOCORVS Lutidus.*

DIAGN. *Niger; elytris fuso-caeruleis, lustidis.*

In Carniola.

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

61. *STENOCORVS Rufus.*

DIAGN. *Nigra; thorace villoso.*

*Antennae rufae.*

In Carniola.

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

62. *STENOCORVS Fuliginosus.*

DIAGN. *Totus ater, opacus.*

*Antennae mediocres.*

In Carniola.

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

63. *STENOCORVS Fenitus.*

DIAGN. *Elytra atro-violacea.*

*Thorax nitens, rufus, tuberculis obscuris binis.*

*Apex abdominis rufus.*

In Carniola.

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

64. *STENOCORVS Caltaratus.*

DIAGN.

DIAGN. *Totus nigro-violaceus.*

*Femora rufa: posticis dente instrutis.*

In Carniola.

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 anticæ dente instructæ.

66. *PRIONVS Attenuatus.* (LEPTVR.

RA 13 LINN.) certe est femina quadrifasciati 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 communis, sine fasciis, sed tantum maculis in quolibet elytro, binis apiceque nigris.

68. *PRIONVS Sanguinolentus.*

Cerambyx niger; elytris basi, abdome, femoribus tibiisque fulvis. *Entom. Carn.* 170.

Ratione structuræ thoracis medium locum tenet inter *P R I O N O S* et *S T E N O - C O R O S*, et Statura corporis multum variat.

**69. *P R I O N V S* Ater.**

DIAGN. Statura 4-fasciati.

*Totus niger, elytris truncatis, antennis mediocribus.*

In Carniolia.

*Totus punctatus; abdomine subtus nitente.*

**70. *P R I O N V S* Bracatus.**

DIAGN. *Niger; antennis pedibusque rufis.*

*Femoribus posticis crassis, spina armatis.*

In Carniolia:

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

**71. *P R I O N V S* 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. *L E P T V R A* Testacea.**

DIAGN. Abdomine et thorace postice marginato rubris.

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

In Carniolia.

Elytra

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

73. *LEPTVRA Octopunctata.*

DIAGN. *Totus viridi-cuerulescens.*

*Oculis, punctisque in singulo elytro quatuor nigris.*

Missus a P. Sigism. HOCHENWARTH.

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

74. *LEPTVRA Cardui?*

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

*Antennae longae, albido fasciatae.*

In Carniola.

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

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

75. *LEPTVRA Cucullioides.*

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

DIAGN. *Fusco-cineraeens.*

*Elytrum singulum ocellis binis, thorace  
quaternis.*

In *Carniolia* 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-*  
*vescentibus.*

In *Carniolia*.

Habitus *LEPTVRAE Cardui*. Sed mi-

nor, et subtus quoque fusca.

77. *LEPTVRA Scalaris.*

*Cerambyx thorace mutico subcylindrico,*  
*coleopteris linea futurali 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 interiorē albo.

78. *LEPTVRA Caerulea.*

DIAGN. *Caerulea tota; tibiis anticis rufis.*

In *Carniolia*.

Elytrum lin. 3-4-longum.

79. *LEPTVRA Squallida.*

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

In

*In Carniolia.*

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

80. *LEPTVRA Praeuusta.*

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

DIAGN. *Nigra*, *elytris testacea - flavis*, *apico nigris.*

*In Carniolia.*

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

81. *MELOE Dorso rufo.*

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

*In Horto Botanico Vindobonenfi.*

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 fastigiatis bidentatis rugosis, thorace marginato lævi, corpore inaurato. LINN. *Syst. Nat.* p. 659.  
GRONO V. *Gazoph.* 485.

DIAGN. *Longitudo Insecti fere biuncialis.*

*Elytra lineata, et punctis confluentibus scrobiculata.*

Misit Cl. GRONOVIVS.

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

**85. MORDELLA Hungarica.**

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

Circa Schemnitzium capta Junio M.

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

**86. MORDELLA Nebulosa.**

DIAGN. *Supra nigra, subtus albicans.*

*Elytra albida tenuissimis striis et punctulis nebula.*

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 *Carniolia.*

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

88. *BVPRESTIS Rubra.*DIAGN. *Supra rubra, subitus nigra; capite nigro; thorace nitente.*In *Carniolia.*

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

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

Elytra 2. lin. longa. Margo thoracis et elytorum 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 Carnioliae montanis, rarer.

Margo thoracis, et elytri basim versus flave-scens. Longitudo elytri lin. 2.

**96. *BVPRESTIS Aenea.***

DIAGN. *Tota aeneo-rubro colore tincta.*

Circa

*Circa Tergestum.*

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

97. *COCCINELLA Dubia.*

DIAGN. Rotundata; elytris striatis fuscis,  
margine rufescens.

*Thorax in medio fuscus, latere extensus  
et quasi alatus.*

*In Hungaria.*

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

98. *COCCINELLA Spuria.*

DIAGN. Viridi nitens; elytris rubris.

In Carniola non frequens.

*Thorax marginatus. Elytra subdiaphana,*  
lin. 3. longa.

99. *COCCINELLA Caffi.*

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, dico demum, cum vidissim in copula varie punctatas.

101. *TENEBRIO Agricola.*

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

In agro *Labacensi* captus 11. Iunii, super Flores *VICIAE Fabae.*

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

Elytra flexilia, ut in *Cantharidibus.*

102. *TENEBRIO Montanus.*

DIAGN. *Totus ater, alatus; elytris opatis.*

Habitat in Montanis *Hungariae* inferioris.

Elytra lin. 3 - 4. longa, rigida, non striata.

103. *CARABVS Rufescens.*

DIAGN. *Fusco-rufus, parvus; elytris stria-*  
*tis.*

In *Hungaria.*

Thorax rotundatus.

104. *CARABVS Lucidus.*

DIAGN. *Niger, nitens, parvus; elytris pe-*  
*dibusque testaceis.*

In *Hungaria.*

Antennæ pedibus concolores. Thorax li-  
nea media longitudinali exaratus. Elytra  
striata, lineas duas longa.

105. *STAPHTLINVS Fosfor.*

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

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

Elytra semilineam longa. Thorax pulvina-  
tus glaber.

106. *STAPHTLINVS Subterraneus.*

DIAGN. *Caerulescens, villosus; tharsis rufis.*

In Coniculis *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. GRONO V. *Gazoph.*  
669.

DIAGN. *Rostrum longum ferrugineum.*

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

*Alae flavae, apice nigrae.*

Misit Cl. GRONO VI S.

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

108. *CICADA Montana.*

DIAGN. *Mannifera, diplo minor C. Orni.*  
*Abdominis segmenta margine rubella.*

In Montanis *Carnioliae circa Idriam.*

Caret

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

**109. CIMEX Torridus.**

DIAGN. *Scutellatus, fuscus, cinnaberinis 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 colore tinctæ, apice nigrae;*  
*subtus fuscæ.*

Misit Cl. GRONOVIUS.

Alarum anticarum longitudo a basi ad apicem in meo, unc.  $2\frac{1}{2}$  latitudo summa unc. 2. Alæ antice subtus ocellis tribus, postice quatuor, pupilla alba, iridibus atris, circulo fulvo, atmosphæra nigra. Color cæruleus oleo therebinthinæ mutatur in nigrum.

**111. PAPILIO Leibus.**

Papilio

**Papilio alis caudatis concoloribus nigris:**  
fascia lineisque viridibus nitentibus nu-  
merosis. LINN. *Syst. Nat.* p. 750.  
GRONOVI. *Gazoph.* 724.

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

*Niger; fastia alarum anticarum lineis-  
que subaurato-nitentibus viridibus.*

Misit Cl. GRONOVIUS.

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

**112. *PAPILIO Ricini.***

**Papilio alis oblongis integerrimis fuscis:**  
primoribus utrinque fasciis duabus fla-  
vis, LINN. *Syst. Nat.* p. 756. GRO-  
NOV. *Gazoph.* 740.

**DIAGN.** *Alae fasto-nigrae, anticae fastis  
binis flavis.*

Misit Cl. GRONOVIUS.

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

**113. *PAPILIO Melpomone.***

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

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

745.

DIAGN. *Niger; fascia alarum anticarum la-*  
*ta rubra utrinque.*

Misit Cl. GRONOVIUS.

Minor priore. Fascia postice convergens.

Puncta rubra subtus ad bases alarum po-

sticarum.

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

115. *PAPILIO Plexippus.*

Papilio alis integerrimis fulvis: venis ni-

gris dilatatis, margine nigro punc̄tis  
albis. LINN. *Syst. Nat.* p. 767.

DIAGN. *Corticinus; venis crassis fuscis.*

*Alæ anticae apice fuscæ, fascia alba;*  
*posticae seriebâ binis punctorum al-*  
*borum in margine.*

Misit Cl. GRONOVIUS.

Alæ utrinque æqualiter maculatæ. Alæ po-

sticæ magis ad flavedinem vergunt.

116. *PAPILIO (Equis.) niger*; alis an-

ticis punctis flavis marginalibus, posticis  
maculis flavis fasciam efformantibus in  
medio notatis.

Misit

Misit Cl. GRONOVIUS.

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

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

118. *PAPILIO (Heliconius.)* fulvus marginé fasciisque fuscis.  
Ab eodem *Viro Cl.*

119. *PAPILIO (Helitonius.)* fulvus; alis anticis apice nigris tribusque maculis luteis, fascia lutea, dein maculis, denique fascia arcuata nigris.

Misit *Idem.*

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

121. *PHALÆNA Idriensis.*

DIAGN. Alae anticae fusco-flavae, maculis luteis marginalibus (5).

Posticae luteae maculis nigris (4).

Ambae subtus concolores, flavæ nigro-maculatae, et fasciatae.

Inveni in Sylvis Idriensis Carnioliae.

**Statura Caiae.** Macula lutea in alæ superiores disco versus angulum posticum. Ala eadem antica subtus fascia media maculisque tribus nigris. Maculæ binæ exterioris alarum posticarum 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 Celeberr.* 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 antistarum 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 interiore, macula 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 uno submarginali.*

In pratis circa *Schemnitzium*.

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

125. *PHALÆNA Gamma.*

Vel Sphinx, vel media laxe inter Sphinxes et Phalænas, fugit enim nectar ex floribus expansis alis, nec illis infidet.

126. *PHALÆNA Corticalis.* ENTOM. CARN. 533. Varietas Hungarica flava, lineolis fuscis.

127. *PHALÆNA Chaerophyllata.* LINN. Syst. Nat. 866. Alis anticis totis nigris, soloque apicis margine albo, in Montibus circa *Schemnitzium* non rara.

128. *PHALÆNA Trilineata.*

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

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

In pratis et montibus circa Schemnits non rara.

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

**129. PHALÆNA Trifasciata.**

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

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

Habitat in Hungaria, frequens in Montanis Schemnitzenibus.

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 Schemnits.

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 Reva perpetuus Comes in Turotz. Insectorum amantissimus.

131. *PHALÆNA Schiffermülleriana.*

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

Habitat in Hortis Schemnitzenfibus.

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

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

132. *PHALÆNA Hochenwartiana.*

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

Habitat Schemnitzi 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 subitus concolores, fuscæ.

P. Sigismundus HOCHENWARTH, Infecta multa in Austria collegit, ordinavit, descripsit, et Eruditis benevole comunicavit, Entomologus egregius.

133. *PHALÆNA Cruciana.*

DIAGN. Alæ anticæ flavæ: singula eruce ferruginea.

Circa Schemnitzi in pratis non rara.

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

134. *PHALÆNA Cingulana.*

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

Habitat Schemnitzi 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 anticarum lin. 5 - 6. Exdem nitidæ, immaculatæ. Thorax et palpi alalis 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.*

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

*que, et fascia aurea violaceo margine  
moeniata.*

Primus circa Schenmitz captavit, et benevo-  
le coimunicavit Ill. *Eques. Ignat. a  
BORN.*

Longitudo alæ anticæ lin. 5. 6. Antennæ  
alis triplo longiores uno latere fuscae, al-  
tero albidae. Alæ eædem supra fasciam  
aureis squamis fulgidæ, infra longitudina-  
libus lineis aureis et nigris alternis. Vio-  
lacea 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 Vandelliella.*

DIAGN. *Alae anticae aureae; linea media  
violacea; fascia versus basim argen-  
tea, violaceo-marginata.*

Capta circa Schenmitzium.

Statura prioris. Alarum antearum fimbria  
terminalis aurato-fusca. Palpi longi, at-  
tenuati 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. *HEMEROBIUS Phalaenoides.*

*Hemerobius testaceus*, alis basi mucronatis, margine dorsali postice excisis.  
LINN. *Syst. Nat.* p. 912. n. 5.

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

Circa *Schemnitziūm* non rara.

Totus rufus est, Oculi nigri. Alæ quasi polita, longitudinaliter striatae, venis obscurioribus reticulatae; linea fusca, margini inferiori parallela, ab alæ apice nata et inserta venæ obliquæ fuscae, a lineola alba usque ad marginem oppositum ejusdem alæ extensa. Ad basim alæ tuberculum, a quo decurrit linea elevata. Alæ 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.***

*Tentreto 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 Maio 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; antennæ anteriores minime annulatis arcuatis.*

Habitat in *PHALLO esculento*, quem destruit.

Alæ anticae lin. 2. longæ, hyalinæ; macula nigra costata.

*Larva cerei coloris; capite castaneo, villoso; 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 Cremnitzium 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 Cremnitzium 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. interruptis.

Circa Cremnitzium reperta Julio M.

Statura *V. Paristum*, 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 subdia-phana auctiae.*

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, cujus alæ pars superior binis rufis lineis transversis notata est. Hinc non confundenda cum *S. Palmipedæ*. LINN.

**149. MVSCA Cornuta.**

DIAGN. *Nobilis, flavescentia; cornubus binis tres ramulos nigros e superiore latera edacentibus.*

*Alae hyalinae fusco-maculatae.*

Circa *Idriam* captam etiamnum conservo.

Statura *MVSCÆ* domesticæ. Cornua distincta ab antennis, quæ deflexæ sunt. Thorax fetulis nigris hirtus.

**150. BOMBYLIVS Minimus.**

DIAGN.

**D I A G N.** *Minor B. Atro, hirsutie et habitu  
B. Majoris Antennarum articulus  
inferior non brevior superiore.*

*In Hungaria circa Crennitzium.*

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

### 151. *HIPPORBOSCA Strigis.*

**D I A G N.** *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 Hirsi junioris.*

*Caput thoracis longitudine, sed angustius, an-  
tice attenuatum, Antennæ obtusæ, rufæ,  
parvæ. Thorax convexus subtetragonus,  
villosulus. Abdomen fuscum, 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**

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

**154. *PEDICVLVS Ralli.***

Caput bidentatum. Abdomen glabrum, lateribus rugosis, crenatis.

**155. *PEDICVLVS Fringillae.***

Caput bidentatum. Abdomen lateribus pilosis, rugosis.

**156. *PEDICVLVS Pari palustris.***

Cauda quadrifeta, ut in *P. PARI majoria* LINN.

**157. *ACARVS Mustae domesticæ.***

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 hemisphærica, 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, albivillo pubescens. Abdomen albo-luteum, fasciis 10. lineisque tribus, transversis nigris.

159. *ARANEA* Sebae.

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

In Carniola 23. Febr.

Ad basim oculorum intermediorum seriei 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 intestinalium a terrestribus specie diversos esse censet. Idem jam dum docuit KLEINIVS in Diss. de Orig. et propag. Vermium, et discrimen inter terrestrem et teretem ostendunt etiam observationes REDII ac VALISNERII. Sed sciendum, Lumbricos intestinalium dulices esse, nempe *LVMBRICVM terrestrum* et *ASCARIM* Lumbricoidem LINN. uterque eadem magnitudine gaudet, et in eo in primis differunt, quod *Terrestris* cingulum habeat, *Ascaris* vero eo careat, et utraque extremitate attenuatus sit. De hoc nec LINNÆI, nec mea unquam fuit opinio eundem esse cum *Lumbr. Terr. vulgaris*, bene vero de *Lumbrico intestinalium terete* RAI. Nec obstat defectus aculeorum, qui in Intestinali nondum

nondum observati sunt, nam, ut optime numerus adverbit Cl. MVR RÆ VS Terrestris aculeos suos pro libitu exserit retrahitque.

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

*Lateribus alterne exsertis se movens.*

*Apertura seu poro in apice exserti lateris manifesto.*

**G L O R V S** *Stercoreus.*

**D I A G N.** *Albus; statura naturali exiguum aciculae capitulum aequante.*

Vidi jam bis in Stercore Gallinae recenter excluso,

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

**162. LIMAX** *Sylvestris.*

**D I A G N.** *Corpus muciale.*

*Thorax utrinque litturis binis fusis, 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 Octopodia insurculata et exostea.*

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

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

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

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

Omnibus Tentacula octo, atramentum, Oste neimpe dentes duo incurvi solidi, albi, apicibus atris, tecti 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.

