@
QL596
B1158

FRAGILE
DOES NOT
CIRCULATE

@
62596
B11S8

e

New York
State College of Agriculture
At Cornell University
Ithaca, N. Y.

Library

Cornell University Library
QL 596.B11S8

Tentamen monographiae byrrhorum, coleopt

3 1924 018 332 217

ent

Handwritten mark or signature in the top left corner.

TENTAMEN
MONOGRAPHIAE BYRRHORUM,
COLEOPTERORUM GENERIS.

DISSERTATIO

INAUGURALIS ZOOLOGICO-MEDICA

QUAM

CONSENSU ET AUCTORITATE

GRATIOSI MEDICORUM ORDINIS

IN

ALMA LITERARUM UNIVERSITATE

FRIDERICA-GUILHELMA

UT SUMMI

IN MEDICINA ET CHIRURGIA HONORES

RITE SIBI CONCEDANTUR

DIE XVIII. M. OCTOBRIS A. MDCCCXLII.

H. L. Q. S. ^

PUBLICAE DEFENDET

AUCTOR

GUSTAVUS AEMILIUS STEFFAHNY

BORUSSUS OCCIDENTALIS.

OPPONENTIBUS:

JULIO RIESE, DR. MED. PRACT.

HERRMANNO BERENDT, MED. DD.

HANS BEHR, MED. CAND.

BEROLINI

MDCCCXLII.

1842

@
Qh596
1875

a 11922

V I R O

**EXCELLENTISSIMO, DOCTISSIMO,
CELEBERRIMO**

ERN. FRIED. GERMAR,

**PHILOSOPHIAE ET MEDICINAE DOCTORI,
MINERALOGIAE PROFESSORI PUBLICO ORDINARIO,
MUSEI MINERALOGICI HALENSIS DIRECTORI,
COMPLURIUM SOCIETATUM
LITERARIUM SODALI,**

PRAECEPTORI ATQUE FAUTORI

DILECTISSIMO, MAXIME VENERANDO

Shuman, Merrill 876, #22
Eck, C. May 9 34.

NEG NON

P A T R I

OPTIMO DILECTISSIMO

QUAESCUNQUE HASCE STUDIORUM PRIMITIAS

PIO GRATOQUE ANIMO

D. D. D,

AUCTOR.

Tentamen Monographiae generis Byrrhi.

Quod diligentius in genus Byrrhorum inquisivimus, propterea mihi non excusandum videtur, quod, quamquam, Limnicho subducto, numerus specierum nonnisi exiguus est, synonymia hujus generis est tam confusa et perplexa, ut vix quidquam simile in ullo reperiatur. Causa vero ejus confusionis in eo cernitur, quod signaturae elytrorum in multis obscuriores sunt, et facile deleri possunt. Huc accedit etiam, ut illae signaturae et permultis speciebus communes sint et ad eundem modum varientur, ut, statura atque habitu excepto, vix quidquam reperiri possit, quo singulas cognatas species inter se dignoveris. Quae res licet mihi eo graviore difficultate exhibuit, quo magis tiro esse in entomologia mihi visus sum, id tamen maxime egi, ut quae hoc genus adhuc tenet confusio, eam minime augerem. Quod negotium, si mihi prospere cessit, ut disjecta ac disturbata paululum digesserim atque paululum illustraverim, viris illustrissimis *German* et *Erichson*, de me optime meritis, maxime debeo, qui et re et consilio liberaliter me adjuverunt. Deinde benignitate virorum illustrissimorum, *German*, professoris Hallensis, et *Kunze*, professoris Lipsiensis, et librorum et museorum aditus patuit, et qui regis a consiliis intimis est, *Klug*, et illustrissimus *Erichson*, ut etiam adire possem Museum regium Berolinense, quo continentur individua ab *Illigero* descripta, comiter concesserunt. Neque Dominus *Sturm* mihi defuit, qui specimina typica, a se descripta, mihi misit, neque Dom. *Schmidt*, Sedinensis, nec Dom. *Märkel*, Weh-

lensis, qui quaecunque exstant in uniuscuiusque viri collectione, mecum comiter communicaverunt. Quare non possum, quin hisce viris et liberalitatis et favoris gratiam habeam quantam animus capere maxime potest.

Linnaeus primus genus „Byrrhus“ ntpote proprium, tamen cum *Anthrenis* junctum, e *Dermeste* instituit. *Fabricius* deinde, *Anthreno* excluso, hoc genus, cujus typum esse voluit *Byrrhum* pilulam, recepit, et satis magnum specierum numerum enarravit. *Latreille* vero familiam propriam sub nomine „*Byrrhi*“ condidit, ad quam in editione operis sui secunda „*Les familles naturelles du règne animal.*“ *Byrrhum*, *Nosodendron* et *Trinodem* refert. *Marshamius*, qui *Byrrhis* adhuc nomen indit *Cistelarum*, *Simplocarum*, *Dillwyn* *Syncaliptam* addidit, ita ut nunc temporis *Byrrhi* genuini, tribus hisce generibus, *Byrrho*, *Simplocaria* et *Syncalypta*, a *Stephensio* et *Heer* receptis, contineantur.

De *Byrrhorum* ratione vivendi non satis accurate edocti sumus. Occurrunt in campis arenosis, sub lapidibus, foliisque delapsis, ad arborum radices adhaerentes, sub muscis, vel similibus locis occultis, e quibus tempore nocturno prodent, ut victum, quem animalia putrida iis praebere *Dufour* *) opinatur, sibi quaerant. Semper soli et segregati, rarissime tantum in copula reprehenduntur. Attacti vel ab hoste perterriti, more *Dermestinarum* aliorumque *Elenteratorum*, caput, antennis, et pedes celeriter corporis subtus excavationibus apte atque arete applicant, ut insectum corpus haemisphaericum conforme et continuatum efficiat, quod nemo facile insectum agnoverit.

Byrrhi per parvam orbis terrarum partem distributi, septentrionalem zonam temperatam solam habitant. Species plurimae Europa, perpancae America boreali, una tantum propria Asia indigenae sunt. In omnibus Europae terris *B. pilula*, *dorsalis*, *varius*, *murinus*, quorum simul in Asia *B. dorsalis* et *varius* in America, *B. varius*, et *murinus* oc-

*) Annales des sciences naturelles tom. 1. 59.

current. In Asia sola *B. scutellaris*, in America tres illae species a *Kirby* commemoratae repcriuntur. Quae reliquae sunt species per partem Europae majorem vel minorem distributae sunt. Genera autem *Simplocaria*, *Syncalyptra* et *Pedilophorus* Europa sola, *Amphicyrta* America sunt indigena.

Quod ad Byrrhorum metamorphosin attinet, *Erichson* *), autor gravissimus, de larva hoc communicat.

Caput perpendiculare, cornuum, ore inferne directo.

Ocelli utrinque duo rotundati, subaequales pone mandibularum basin siti.

Antennae brevissimae, 2 - articulae, supra mandibularum basi insertae, occultae in excavatione semicirculari.

Clypens brevis, impressione a fronte dissectus.

Labrum parvum, transversum, quadrangulare, cornuum.

Mandibulae validae, subtriangulares, antice convexiusculae, postice leviter excavatae, intus arcte applicatae.

Maxillae infra mandibulas insertae, stipite crasso, cylindrico, cardineque inserta simplici.

Palpi maxillares breves, 4 - articulae.

Labium mento quadrato, carnoso, palporumque stipitibus brevibus, paucis connatis.

Palpi labiales breves, 2 - articulati, ligula omniuo deficiente.

Pedes breves, coxis validis, subtriangulis, oblique postice introrsumque directis, trochanteribus femoribusque subaequalibus, tibiis brevioribus atque tenuioribus, tarsis brevissimis, ungue simplici, singulo.

Segmenta corporis 12, (9 abdominalia) carnosa, supra scuto semicirculari obteeta. Segmentum primum majus atque crassius, scuto corneo, reliquis coriaceo. Segmenta duo ultima reliquis majora, inferne curvata, ultimum subtus duobus propedibus.

Stigmata 9 paria, octo utrinque in abdominis seg-

*) *Erichsons* Archiv Band I. pag. 104.

mentis 1 — 8 inter scuti dorsalis marginem et callos duos coriaceos laterales sita, nonnum in plica inter prothoracem et mesothoracem.

Imaginis corpus crassum, contractum, magis minusve ovatum vel ovale, convexum vel gibbosum, immarginatum aut marginatum, (Amphicyrta), tardum, aliorum apterum, aliorum alatum, plerumque squamoso-tomentosum, aut pube depressa subtili vestitum, saepius intermixtis setis rigidis, apice vel incrassatis vel acuminatis, Pedilophoro solo et indivisis ceterorum detritis glabrum. Corpus subtus utrinque excavatione antea, in quam pedes anteriores quatuor, et plica transversali postea instructum, in quam pedes postici omnino retrahi possunt. Excavatio antea a marginibus inflexis thoracis elytrorumque et parte laterali prosterni atque metasterni, plica autem postica a coxa abdominisque segmento primo formatur. Caput thorace insertum, subperpendiculari, valde retractum, parvum, rotundatum, magis minusve convexum, labro sub clypei apice inserto, libero, corneo, brevi, transverso aut orbiculari. Oculi laterales, distantes, oblongo-ovati, parum prominuli. Antennae distantes, laterales in fronte inter mandibularum basin et oculorum marginem anteriorem insertae, breves, capite longiores, thorace breviores, 11-articulatae, magis minusve compressae, ultimis interdum abrupte crassioribus, clavam vel quinque vel triarticulatam formantibus, ultimo semper reliquis majore, apice rotundato. Antennae in fossula sterni reponendae. Thorax supra brevis, transversus, basi longitudine summa semper saltem duplo latior, antrosum angustatus, angulis omnibus magis minusve prominentibus, anterioribus inflexis. Prosternum breve antice transversum, angulis anterioribus thoracis angulis inflexis confinis, cucullam quasi aptam pro capitis receptione efformantibus, postice mucrone elongato, obtuse-rotundato, arete enim apice mesosterni emarginato conjuncto. Scutellum distinctum, breve, triangulare. Elytra integra, abdomen totum obtegunt, basi thoracis latitudine, postice magis minusve rotundato-attenuata, ante medium margine inflexo. Alae, nisi desint, plicatura pone medium transversa. Pedes plerumque omnino, antici antrosum, quatuor posti-

ci retrorsum complicatiles, omnes longitudine aequales, antici approximati, intermedii et postici distantes. Coxae quatuor anteriores liberae, posticae fixae, transversae. Femora longitudinaliter profunde canaliculata pro tibiis recipiendis. Tibiae extrorsum longitudine plerumque profunde pro tarsorum receptione, interdum obsolete excavatae. Tarsi breves vel elongati, omnes quincarticulati, articulo primo elongato, secundo tertioque brevioribus, latioribus, compressis, hoc subtus lobo membranaceo nonnunquam instructo, quarto parvo, ultimo elongato, unguiculis binis aequalibus, simplicibus.

Mandibulae corneae, breves, validae, apice denticulatae, intus medio profunde sinuatae, pone medium dente valido, margine interiore lacinia membranacea ciliata instructae.

Maxillae cardine brevi, transversa, stipiteque corneis, malis duabus membranaceis, distinctis. Mala exterior stipitis apice inserta, brevis, margine exteriori semicirculari, interiori sinuato, interne apiceque barbata; mala interior stipitis margine interiore inserta, angustior, malae exteriori fere aequalis, intus ciliata. Mentum coriaceum, trapezoidale, basi, apice lateribusque emarginatis, angulis omnibus acutis.

Ligula distincta, brevis, lata, paraglossis nullis.

Palpi maxillares maxillae stipitis apice exterue prope malae insertionem inserti, 4-articulati, compressi praesertim maris, articulo primo parvo, secundo tertioque majoribus, quarto reliquis majore atque crassiore. Palpi labiales triarticulati, articulo primo minimo, tertio semper validiore.

Byrrhi secundum antennarum et tarsorum structura hoc modo in genera dissolvi possunt.

- I. Antennae apicem versus sensim crassiores . . . *Byrrhus*.
- II. Antennae abrupte vel subabrupte clavatae.
 - a. Antennarum clava triarticulata *Syncalyptra*.
 - b. Antennarum clava quincarticulata.
 - 1. Tarsi breves subtus lobati *Pedilophorus*.
 - 2. Tarsi graciles, simplices *Simplocaria*.
- III. Antennae filiformes *Amphicyrta*.

Byrrhus *Linne.*

Mandibulae retractae.

Ligula bifida.

Antennae articulis 4 — 11 extrorsum sensim crassioribus.

Tibiae omnes dilatato-compressae, extus canaliculatae.

Tarsi omnino recepti.

Corpus ovatum vel ovale, convexum, alatum vel apterum, plerumque tomentosum, nonnunquam pubescens. Caput retractum, deflexum, oculis oblongo-ovatis, convexis, parum prominulis. Labrum breve, transversum. Mandibulae retractae, dentatae aut apice bi-vel tricuspides, sinistra plerumque fortius dentata. Maxillae malis membranaceis, exteriori interiorum parum superante, intus apiceque barbatulis. Palpi maxillares compressi, praesertim maris, articulo primo minimo, ultimo reliquis majore, maris securiformi, feminae subsecuriformi, vel potius ovato, apice truncato, aut ovato, subacumiato aut subglobozo. Ligula apicem versus dilatata, medio incisa, lobis apice rotundatis vel acuminatis. Palpi labiales breves, articulo tertio reliquis validiore, securiformi. Antennae articulo primo crasso, subcylindrico, secundo primo triplo brevior subglobozo, tertio primo subaequali, gracili, basi tenui, apice incrassato, 4 — 11 sequentibus extrorsum sensim crassioribus, compressis, perfoliatis, ultimo ovato, apice rotundato. Thorax basi coleopterorum basi arcte conjunctus, apicem versus angustatus, angulis omnibus prominulis, anterioribus inflexis. Scutellum breve, triangulare. Coleoptera latitudine paulo longiora, cum thorace convexitatem communem atque continuam efformant. Pedes breves, femora extus canalicula tibiali profunda, tibiis dilatato-compressis, extus profunde excavatis. Tarsi breves, subtus dense pubescentes, articulo primo longiore, secundo tertioque brevioribus, hoc nonnunquam lobato, quarto elongato, validiusculo.

Species Byrrhorum mihi visae hoc modo in sectiones distinguimus.

I. Palpi maxillares articulo ultimo securiformi.

A. Ligula lobis apice rotundatis.

a. Tarsi articulo tertio lobo membranaceo.

* Elytra scabriuscula. Mandibula dextra apice bicuspidi, sinistra tricuspidi.

1. *B. gigas*: *Ovatus, convexus, niger, fusco-aureo-tomentosus, elytris leviter scabriusculis, rufescentibus, macula magna communi cinerascente.*

Long. 5 lin. Lat. 3½ lin.

Fabr. Syst. El. 1. 102. 1. Ent. Syst. 1. 84. 1. — Panz. Faun. Germ. 104. 1. — Schoenh. Syn. Ins. 1. 110. 1. — Sturm. Faun. Germ. 1. 91. 1. — Duft. Faun. Austr. 3. 7. 1.

Habitat in Austria, Illyria.

Maximus hujus generis, niger, tomento brevi fusco-aureo supra vestitus. Caput rotundatum, convexum, subtiliter alutaceum, fronte lineae media transversa, brevi, impressa. Palpi ferruginei. Antennae nigrae, articulis 3—5 primis ferrugineis. Thorax basi coleopterorum latitudinis, basi longitudine summa plus duplo latior, angulis posticis subrectis, lateribus parum emarginatis, angulis anticis inflexis, basi subbisinuatus, antee utrinque leviter sinuatus, niger, dense subtiliter punctulatus, fusco-aureo-tomentosus, vittis longitudinalibus, arenatis, cinerascens. Scutellum breve, triangulare, atro-tomentosum. Coleoptera infra medium paulo latiora, latitudine summa paulo longiora, scabriuscula, subtilissime alutacea, rufescentia, margine exteriori plerumque dilutiore, fusco-aureo-, vel fusco-cinereo-tomentosa, macula dorsali magna communi cinerascens, nigro-marginata. Corpus subtile nigrum vel nigro-piceum, parum nitidum, alutaceum. Pedes concolores, vel paulo dilutiores, tibiis intus tarsisque subtile aureo-ciliatis.

Obs. Tomento detricto evadit *B. gigas* Fabricii: niger, nitidus, elytris punctatis ferrugineis.

2. *B. scabripennis*: *Oblongus-ovatus, nigro-piceus, fusco-cinereo-tomentosus, elytris fortius scabriusculis, macula magna communi obsoleta.*

Long. 4½ lin. Lat. 2½ lin.

Habitat in alpinis Styriae.

Praecedenti paulo minor sed multo angustior. Nigropiceus, nitidior, tomento brevi, subtili, fusco-cinereo-micante supra obductus. Caput rotundatum, convexum, alutaceum, fronte punctis duobus sive linea media transversa obsoleta impressa. Antennae nigrae. Thorax basi coleopterorum basi aequalis, apicem versus angustatus, antice utrinque sat sinuatus, latitudine baseos fere duplo brevior, postice bisinuatus, angulis posticis acutis, retrorsum prominentibus, lateribus emarginatis, angulis anticis inflexis, nigropiceus, alutaceus, fusco-cinereo-variegatus. Scutellum breve, triangulare, fusco-aureo-tomentosum. Coleoptera medio paulo latiora, latitudine summa sesqui longiora, nigropicea, fortius scabriuscula, undique crebre subtiliter alutacea, tomento fusco-cinereo vestito, macula magna communi plerumque obsoleta. Corpus subtile nigrum, vix nitidum alutaceum. Pedes nigri, vel nigropicei, tibiis intus tarsisque subtile aureo-ciliatis.

Obs. Differt a praecedente satis statura multo angustiore, thoracis forma et sculptura elytrisque fortius scabriusculis.

3. *B. pyrenaeus*: *Oblongo-ovalis, niger, fusco-tomentosus, elytris scabriusculis, fascia media arcuata grisescente, obsoleta.*

Long. 3³/₄ lin. Lat. 2¹/₄ lin.

Dufour anal. des scienc. nat. 1. 60. — Audouin et Brullé histoire nat. des Ins. V. col. II. pag. 358. 1.

Habitat in Pyrenaeis.

Praecedenti simillimus, sed statura multo minore, antice posticeque minus attenuata, elytris respectu thoracis brevioribus, sculptura subtiliore abunde distinctus. Caput rotundatum, nigrum, crebre alutaceum. Antennae nigrae. Thorax basi coleopterorum basi vix latior, postice leviter bisinuatus, antice fere truncatus, lateribus emarginatis, angulis anterioribus productis acutis, inflexis, niger, confertim subtiliter alutaceus, fuscus, tomentosus, signaturis fusco-aureis notatus. Scutellum breve, triangulare, atro-tomentosum. Co-

leoptera medio parum latiora, latitudinē summa paulo longiora, leviter scabriuscula, subtiliter alutacea, fusco-tomentosa, maculis ovatis strigisque oblougis holosericeo-atris variegata, fascia dorsali lata, transversa, arcuata, grisescente, obsoleta. Corpus subtus nigrum, vix nitidum, undique alutaceum. Pedes concolores, tibiis intus tarsisque ferrugineis subtus aurco-ciliatis.

4. *B. signatus*: *Breviter ovalus, niger, nigro-tomentosus, elytris scabriusculis, strigis duabus transversis obsoletis albidis aut flavescenscentibus, lateribus conjunctis.*

Long. $3\frac{3}{4}$ lin. *Lat.* $2\frac{3}{4}$ lin.

Byrrhus Dianae. Panz. Faun. Germ. 104. 2. — Duft. Faun. Austr. 3. 9. 3.

Var. Fascia media lata antice triloba flavescenscenti.

Byrrhus signatus Panz. Faun. Germ. 110. 9. !*).

Habitat in Austria, Styria.

B. scabripennis multo minor atque brevior, statura antice posticeque magis attenuata. Niger, supra nigro-tomentosus, pube brevi cinerea immixta. Caput rotundatum, convexum, confertissime alutaceum. Antennae piceae. Thorax basi coleopterorum baseos longitudinē, autorsum valde angustatus, latitudinē baseos plus duplo brevior, basi leviter bisinuatus, antice scere truncatus, lateribus emarginatus, angulis anterioribus productis, acutis, inflexis, angulis posterioribus subrectis, alutaceus, atro-tomentosus, signatnris flavo-aureis, plerumque obsoletis notatus. Scutellum breve, triangulare, atro-tomentosum. Coleoptera medio multo latiora, latitudine summa parum longiora, scabriuscula, confertim alutacea, fusco-tomentosa, dorso strigis duabus transversis albidis s. flavescenscentibus, lateribus conniventibus, plerumque obsoletis, maculam antice trilobam elytris concolorem includentibus. Corpus subtus et pedes ut in prioribus.

*) Signum exclamationis (!) significat, me individuum autoris typicum ante oculos habuisse.

Obs. Occurrunt rarissime specimina, in quibus tota area, quae strigis transversis elytrorum continetur, tomento albido repleta est. (*B. signatus Panz.*)

** Elytra striata. Mandibulae aequales, quadridentatae.

5. *B. striatus: Ovatus, nigro-subaeneus, elytris striatis, interstitiis convexiusculis.*

B. striatus Mörkel in litteris.

Habitat in Saxonia montana, Tyrolia.

Ovatus, niger, nitidus, glabratus. Caput rotundatum, fronte medio obsolete impressa, alutaceum. Antennae nigropiceae. Thorax basi coleopterorum basi vix latior, antrosum valde angustatus, postice parum bisinuatus, antice fere truncatus, basi longitudine summa fere triplo latior, angulis posticis vix retrorsum prominulis, acutis, lateribus emarginatus, angulis anticis fortiter productis, inflexis; nigro-subaeneus, nitidus, dense subtiliterque punctulatus. Scutellum breve, triangulare. Coleoptera medio paulo latiora, latitudine summa fere sesqui longiora, striata, interstitiis praesertim versus latera convexiusculis, subtiliter alutacea, nigra vel nigro-subaenea, nitida, tomento tenuissimo sed facile deferendo oblecta videntur, unde specimina nostra omnia dorso glabra evadunt, versus latera tantummodo hic inde pube brevi fusco-aurea adspersa. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum alutaceum. Pedes picci, tibiis intus aureo-ciliatis, tarsisque ferrugineis subtus aureo-tomentosis.

Obs. A *Byrrho ornato* cujus individuis detritis statura et magnitudine simillimus est, differt praeter tarsorum articulum tertium lobatum elytris profundius striatis, interstitiis convexiusculis.

b. Tarsi articulo tertio integro.

* Mandibulae aequales, quadridentatae.

6. *B. ornatus: Ovatus, ater, supra fusco-tomentosus, elytris striatis, dorso strigis duabus transversis, semicircularibus, lateribus conjunctis, fusco-aureo-sericantibus.*

Long. $4\frac{1}{2}$ lin. Lat. 3 lin.

Panz. Faun. Germ. 24. 1. — Sturm Faun. Germ. 2. 92. 2.! —
Duft. Faun. Austr. 3. 8. 2.

Habitat in Germania australi et meridionali.

Statura fere *B. gigantis*, at respectu longitudinis paululum latior, antice posticeque magis attenuata. Caput rotundatum, convexum, alutaceum, fronte leviter transversim impressa, pube fusco-aureo densius obsita. Antennae piceae, basi dilutiores. Thorax basi coleopterorum basi latitudine, bisinuatus, apicem versus angustatus, antice paene truncatus, basi longitudine summa fere triplo latior, angulis posticis retrorsum paulo prominentibus, acutis, lateribus emarginatus, angulis anticis satis productis, inflexis, ater, alutaceus, tomento brevi fusco vel fusco-ferrugineo, maculis holosericeo brunneis immixtis, obtectus, vittis longitudinalibus undulatis, fusco-aureo-sericeantibus. Scutellum breve, triangulare, holosericeo-atrum. Coleoptera medio paulo latiora, latitudine summa fere sesqui longiora, subtiliter striata, alutacea, fusco-tomentosa, interstitiis alternantibus holosericeo-atris, dorso strigis duabus semicircularibus, transversis, subparallelis, approximatis, lateraliter conniventibus, fusco-aureo-sericeantibus. Corpus subtile nigrum vel nigro-piceum, vix nitidum, alutaceum. Pedes concolores, tibiis intus tarsis ferrugineis subtile aureo-ciliatis.

Obs. Specimen e Thuringia a Dom. Schmidt missum, strigis dorsalibus transversis pone suturam in angulum prosilientibus.

7. *B. luniger*: Subhemisphaericus, niger, vel nigro-piceus, supra fusco-aureo-tomentosus, elytris striatis, dorso strigis duabus transversis, lateraliter conjunctis, albidis vel fusco-aureis.

Long. $3\frac{1}{4}$ — $4\frac{1}{2}$ lin. Lat. $2\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{4}$ lin.

Germ. Iter Dalmat. 186. 40. tab. 8. fig. 7.! — Panz. Faun. Germ. 110. 8.! — Duft. Faun. Austr. 3. 10. 15.

Byrrhus Dianae. Sturm Faun. Germ. 2. 93. 3.!

Byrrhus picipes. Duft. Faun. Austr. 3. 9. 4. (forte).

Byrrhus cinctus. Duft. Faun. Austr. 3. 10. 6. (forte).

Byrrhus coronatus. (Illig.) Audouin et Brullé Hist. nat. des Ins. V. Col. II. 358. 2.

Byrrhus lineatus. Panz. Faun. Germ. 110. 6.!

Byrrhus ephippiger. Sturm in litteris.

Habitat in Germania meridionali et australi, Hungaria.

Species magnitudine, colore et signaturis elytrorum magnopere variabilis, statura subhemisphaerica, gibbosa, cuius summa latitudo longitudine parum superatur, a reliquis satis distincta. Color vel niger, vel obscurius vel dilutius nigro-piceus. Corpus supra tomento brevi plerumque fusco-aureo-micante, interdum fusco, vel fusco-cinereo obtectum, elytrorum interstitiis alternis saepe obscurius coloratis. Caput rotundatum, alutaceum, fronte antice truncata, labro apice rotundato, punctis paucis majoribus impresso. Antennae nigrae, vel nigro-piceae, vel piceae. Thorax basi coleopterorum basi non latior, antrorsum angustatus, basi subbisiuuatus, lateribus emargiuatus, antice utrinque leviter sinuatus, angulis omnibus acutis productis, anterioribus inflexis, basi longitudine summa fere triplo latior, alutaceus, tomentosus, interdum fusco-aureo-variegatus. Scutellum breve, triangulare. Coleoptera medio multo latiora, longitudine latitudini subaequalia, striata, subtiliter alutacea, tomentosa, interstitiis alternis plerumque obsolete obscurioribus, interdum distincte holosericeo-brunneis, dorso strigis duabus transversis, lateraliter conniventibus, lunulam antrorsum spectantem formantibus, striga anteriore in nonnullis minus curvata, (picipes *Duft.*) in multis pone suturam in angulum aut satis acutum (*B. coronatus Ill.*) aut obtuse rotundatum (*B. Dianae Sturm.* *B. cinctus Duft.*) prosiliente. Corpus subtus vel obscurius, vel dilutius nigro-piceum, pedibus concoloribus, tibiis intus aureo-ciliatis, tarsis plerumque ferrugineis subtus tomentosus.

Obs. 1. *B. ephippiger Sturm* nonnisi lunula tomento fusco-aureo repleta a ceteris individuis differt.

Obs. 2. Occurrunt raro specimina, tomento densiore oblecta, in quibus elytrorum strigae dorsales transversae penitus extinctae sunt. (*B. lineatus Panz.*)

** Mandibula dextra apice bicuspidi, sinistra tricuspidi.

8. *B. regalis*: (*Dahl*) *Oblongo-ovatus, niger subnitidus, supra pube tenui fusco-grisea sparsim*

obtectus, elytra subtiliter striata, interstitiis alternis vittis holosericeo-atris interruptis, dorso strigis duabus transversis cinereis.

Long. $4\frac{1}{2}$ *lin.* *Lat.* $2\frac{3}{4}$ *lin.*

Habitat in Bannatu, Dom. Prof. *Kunze*, Museum Berolinense.

Statura fere *B. pilulae* et varietati ejus secundae similis, at duplo major, a *Byrrho* ornato statura vix minore sed multo angustiore satis distinctus. Caput rotundatum, convexum, punctatum. Antennae nigrae. Thorax basi coleopterorum basi aequalis, apicem versus angustatus, basi bisinuatus, lateribus emarginatis, angulis posticis parum retrorsum prominentibus, anticis inflexis, basi longitudine summa paulo magis duplo latior, niger, subnitidus, dense subtiliterque punctulatus, pube subtili sparsa, fusco-cinereo-variegata. Scutellum breve, transversum. Elytra medio latiora, latitudine summa sat sesqui longiora, subnitida, subtiliter striata, dense subtiliterque punctulata, pube brevi, subtili, fusco-grisea oblecta, interstitiis alternis vittis holosericeo-atris, dorso strigis duabus transversis flexuosis, e punctis albidis couflatis. Corpus subtus nigrum, nitidum, alutaceum. Pedes concolores, tibiis extus crenulatis, tarsis ferrugineis, subtus aureo-tomentosis.

9. *B. pilula: Oblongo-ovatus, supra tomentosus elytris striatis, interstitiis alternis vittis interruptis obscurius coloratis.*

Long. 3— $3\frac{1}{2}$ *lin.* *Lat.* $1\frac{1}{2}$ —2 *lin.*

Var. a. Supra fusco-ferrugineo-tomentosus, elytris interstitiis alternis vittis interruptis holosericeo-atris vel brunneis.

Linn. Syst. nat. II. 568. 4. — *Fabr. Syst. Eleut.* 1. 103. 2. *Ent. Syst.* 1. 84. 2. *Mant. Ins.* 38. 2. *Spec. Ins.* 1. 69. 1. *Syst. Ent.* 60. 1. — *Illig. Käf. Pr.* 1. 90. 1. *Mag. III.* 151. — *Payk. Faun. Suec.* 1. 73. 1. — *Oliv. Ent.* 2. 13. 5. 1. *tab.* 1. *fig.* 1. *a, b.* — *Panz. Faun. Germ.* 4. 3. *Ent. Germ.* 1. 31. 2. — *Cederh. Faun. Ingr.* 29. — *Rossi Faun. Etrusc.* 1. 38. 94. — *Herbst Archiv.* 25. 1. — *Preyss. Böhm. Ins.* 1. 54. 55. — *Voët.*

Col. II. 58, 5, tab. 32, fig. 5. — Harrer Besch. I. 63. 52, n. 61. — Geoffroy Ins. 1, 116, 1, tab. 1, fig. 8. — Voët, Icon. Col. 1, 116, 1, tab. 1, fig. 8. — Schaeffer Icon. tab. 95, fig. 3, n. tab. 238, fig. 6. — Schrank, Faun. boica, 1, 471, 492. — Stev Elem., of nat. History, II. 36. — Turt. Syst. of nat. 2, 97. — Shaw, General Zool. 6, 48. — Schoenh. Syst. Ins. 1, 110, 2. — Latr. Hist. nat. des crust. et des Ins. 9, 205, tab. 28, fig. 1. Gen. crust. et Ins. 2, 41, 1. — Sturm Faun. Germ. 2, 95, 4, tab. 33. — Gyll. Faun. Succ. 1, 192, 1. — Leach Edinb. Entom. 9, 94. — Saunouelle The Entom. compend. 50, tab. 2, fig. 3. — Wood Illustr. of the Linn. gen. of Ins. 1, 22, tab. 7. — Duft. Faun. Austr. 3, 12, 9. — Curtis Brit. Ent. 3, 135. — Audouin et Brullé Hist. nat. des Ins. V. Col. 2, 358, tab. 15, fig. 2. — Stephens Illustr. of Brit. Ent. 3, 136. Mammal of brit. Col. 1173. — Sahlb. Ins. Fenn. 1, 84, 1. — Zetterst. Faun. Lapp. 91, 1. Ins. Lapon. 1, 128, 1. — Heer. Faun. Col. Helv. 1, 445, 1.

Dermestes pilula. Linn. Faun. Succ. ed. II. 427. — Degeer Mem. sur les Ins. 4, 213, tab. 7, fig. 23.

Cistela pilula. Scriba Journ. 1, 158, 90. — Marsh. Ent. brit. 1, 102, 1. — Laicharting, Tyr. Ins. 1, 70, 1.

Cistela viridescens. Fourcroy Ent. Parisiens. 1, 23, 1.

Byrrhus ater. Illig. Käf. Pr. 1, 91, 2. Mag. 1, 330, 2. — Panz. Faun. Germ. 32, 2. Ent. Germ. 1, 33, 10. — Kugel. Schucid. Mag. 482, 2. — Thunb. Ins. Succ. 5, 67.

Cistela striata. Forst. nov. spec. Ins. Cent. 1, 15. — Marsh. Ent. brit. 1, 103, 2.

Var. b. Niger aut nigricans, elytris striga dorsali transversa duplici triplicive flexuosa, e punctis albidis vel fusco-aureis conflata.

Byrrhus pilula. Payk. l. c. var. f. et g. — Schoenh. l. c. var. d. — Latreille l. c. var. F. — Sturm, Gyll. Sahlb. Zetterst. Heer l. c. var. b.

Byrrhus albopunctatus. Fabr. Syst. Eleut. 1, 103, 3.

Cistela undulata. Marsh. ent. brit. 1, 103, 2.

Var. c. Plerumque minor, rufo-piceus, supra fusco-ferrugineo-tomentosus, elytris interstitiis alternis vittis parum interruptis, holosericeo-brunneis.

Byrrhus pilula. Gyll. Sahlb. Zetterst. l. c. var. d.

Cistela ferruginea. Marsh. Ent. brit. 1, 104, 4.

Var. d. Statura minore et fere angustiore, niger, vel nigro-piceus, dorso elytrorum striga duplici plerumque obsoleta, e punctis albidis conflata.

Byrrhus pilula. Zetterst. l. c. var. e. — Heer, l. c. var. c.

Byrrhus oblongus. Sturm Faun. Germ. 2. 97. 5. tab. 34. fig. a. A. — Stephens Illustr. of Brit. Ent. 3. 137. Manual of brit. col. 1176.

Var. e. Minor, angustior, elytris profundius striatis, interstitiis rugosis. Heer. Var. mihi invisā.

Byrrhus pilula. Heer l. c. var. c.

Habitat in tota Europa. Var. e. in Helvetia.

Magnitudine, colore et corporis et vestimenti valde variabilis. Corpus oblongo-ovatum, nigrum, vel nigricans vel piceum, supra tomento brevi fusco, vel fusco-ferrugineo, interdum pube cinereo-micante hinc illinc immixta, dense amictum, elytrorum interstitiis alternis vittis longitudinalibus interruptis holosericeo-atris vel brunneis, vel vix obscurius coloratis. Forma vulgaris supra fusco-ferrugineo-tomentosa, thorace fusco-aureo interdum variegato, elytris interstitiis alternis holosericeo-atris vel brunneis, tantummodo rarius dorso punctis albidis obsoletis. Var. b. autem, (*B. albo-punctatus* Fabr.) obscurior, nigro-fusco-tomentosus, thorace semper signaturis cinereis vel fusco-aureis, elytris interstitiis alternis holosericeo-atris, interruptis, dorso striga duplici, rarins triplici transversa, flexuosa, fusco-aurea vel cinerea, continua, aut magis minusve obsoleta, punctis tantum albicantibus relictis. Caput rotundatum, convexum, alutaceum, fronte medio leviter transverse impressa. Labrum antice rotundatum, grossiuscule dense punctatum. Antennae nigrae aut piceae. Thorax basi coleopterorum basi aequalis, antrosum angustatus, basi bisinuatus, lateribus emarginatus, margine anteriore utrinque sinuato, angulis omnibus prominentibus, acuminatis, anterioribus inflexis, postice longitudine summa paulo plus duplo latior, dense subtiliterque punctulatus. Scutellum breve, triangulare, convexum. Elytra paulo pone medium latissima, latitudine summa fere sesqui longiora, subtiliter striata, alutacea. Corpus subtus nitidum, pectore pedibusque fortius granulato-punctatis. Pedes jam nigri, jam obscurius jam dilatius picei, tibiis extus crenulatis, tarsis subtus aureo-tomentosis.

Obs. 1. Occurrunt saepius individua statura paulo minore et angustiore, ceterum autem formae vulgari simillima. Talia specimina Cistelam ferrugineam *Marsh.* et *B. oblongum Sturmii* praebent.

Obs. 2. Tomento magis minusve detricto *Byrrhus ater M-ligeri* evadit.

Obs. 3. Varietas e, cujus *Heer* mentionem facit, species fortasse distincta.

10. *B. arielinus*: (Germ.) *Oblongo-ovalus, niger, supra tomentosus, elytris striatis, interstitiis alternis vittis holosericeo-atris; dorso strigis duabus transversis arcuatis, ad suturam remotioribus, lateraliter conniventibus, e punctis albidis vel fusco-aureis compositis.*

Long. $2\frac{3}{4}$ lin. *Lat.* $1\frac{1}{2}$ lin.

Byrrhus cinctus. *Sturm Faun. Germ.* 2. 98. 6. tab. 34. fig. D.

Habitat in Germania meridionali.

Byrrho pilula minor at respectu longitudinis paulo latior. Caput sat profunde punctatum, fronte utrinque leviter impressa. Antennae nigro-piceae, basi plerumque dilutiores. Thorax basi coleopterorum basi latitudine, apicem versus angustatus, basi bisinuatus, angulis posticis parum retrorsum prominulis, aentis, lateribus emarginatis, angulis anticis inflexis, antice utrinque sinuatus, basi longitudine summa paulo plus duplo latior, niger, crebre profundeque punctatus, medio canaliculatus, nigro-ant fusco-tomentosus, signatris fusco-cinereis ant fusco-aureis variegatus. Scutellum breve, triangulare, excavatum, atro-tomentosum. Coleoptera paulum pone medium parum latiora, latitudine summa paulo longiora, striata, subtilissime alutacea, fusco- vel nigro-tomentosa, interstitiis alternis vittis interruptis holosericeo-atris, strigis duabus dorsalibus, pone suturam remotioribus, lateraliter conjunctis, e punctis albidis vel fusco-aureis compositis, aream latam, antice trilobam, vel elytris concolorem, vel paulo dilutiorem includentibus. Corpus subtus fortius granulato-punctatum. Pedes ut in priori.

Obs. A *Byrrho* pilula statura brevior atque parum latior, capite thoracequo fortius profundiusque punctato, hoc canaliculato,

elytris subtilissime alutaceis strigisque dorsalibus figuram latam coronariam formantibus, dignotus.

11. *B. fasciatus*: *Obovatus*, *tomentosus*, *elytris striatis*, *interscitiis alternis villis interruptis holosericeo-albis vel brunneis*, *dorso fascia media angusta, abbreviata, antice trifida*.

Long. 2— $2\frac{3}{4}$ *lin.* *Lat.* $1\frac{1}{4}$ —2 *lin.*

Var. a: Fascia elytrorum rufo-ferruginea.

Fabr. Syst. El. 1. 103. 5. *Ent. Syst.* 1. 85. 4. — *Oliv. Ent.* 2. 13. 6. 2. *tab.* 1. *fig.* 2. — *Thunb. Ins. Suer.* 5. 68. — *Schoenh. Syn. Ins.* 1. 111. 4. — *Latr. Hist. nat. des Crust. et des Ins.* 9. 205. — *Gyll. Faun. Succ.* 1. 194. 2. — *Samonelle Ent. Compend.* 1. 8. — *Curtis Brit. Ent.* 3. 135. — *Audouin et Brullé Hist. nat. des Ins.* 5. 2. 359. 3. — *Stephens Illustr. of brit. Ent.* 3. 137. *Manual of brit. Col.* 1175. — *Sahlb. Ins. Faun.* 1. 64. 2. — *Zetterst. Faun. Lappon.* 1. 130. 3. *Ins. Lappon.* 92. 3. *diagn.*

Byrrhus pilula *Var. d.* *Payk. Faun. Succ.* 1. 75. 1. — *Latr. Gen. Crust. et Ins.* 2. 42. 1.

Byrrhus dorsalis. *Panz. Faun. Germ.* 104. 3. — *Sturm Faun. Germ.* 2. 101. 9. — *Duf. Faun. Austr.* 3. 11. 7.

Cistela fasciata. *Forst. Cent.* 1. 12.

Var. b: Fascia elytrorum grisea.

Byrrhus fasciatus. *Schoenh. Gyll. Sahlb. l. c. var. b.* — *Heer Faun. Col. Helv.* 1. 445. 2. *var. d.*

Byrrhus cinctus. *Ill. Käf. Pr.* 1. 91. 3. — *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 520. 11. — *Zetterst. Faun. Lappon.* 1. 131. *obs. Ins. Lappon.* 92. 4.

Byrrhus dorsalis. *Kugell. Schn. Mag.* 4. 354. 6. — *Voët Icon. col. tab.* 32. *fig.* 2.

Var. c: Supra nigro-tomentosus, pube cinerea aut fusco-ferruginea irroratus, elytris dorso fascia media abbreviata nigra, punctis griseis aut fusco-aureis marginata.

Byrrhus fasciatus. *Gyll. Sahlb. l. c. var. d.*

Byrrhus pilula. *Payk. Faun. Succ.* 1. 74. 1. *var. b.* — *Schoenh. Syn.* 1. 110. 2. *var. b.*

Byrrhus cinctus. *Thunb. Ins. Succ.* 5. 68.

Byrrhus Dennii. *Curtis Brit. Ent.* 3. 135. — *Stephens Illustr. of brit. Col.* 3. 136. *Manual of brit. Col.* 1174.

Var. d: Elytris strigis duabus transversis arcuatis, lateratiler conjunctis, griseis vel fusco-aureis, aream angustam elytris concolorem, antice trifidam, includentibus.

Byrrhus fuscatus. Gyll. Sahlb. l. c. var. c. — Zetterst. Heer. l. c. var. b.

Byrrhus Dianae. Fabr. Syst. Eleut. 1. 103. 4. — Ill. Käf. Pr. 1. 92. 4. — Kugell. Schneid. Mag. 5. 580. 12. — Schoenh. Syn. Ins. 1. 111. 3.

Byrrhus pilula. Payk. Faun. Succ. 1. 74. 1. var. c.

Var. e: Supra totus unicolor, villis elytrorum interstitalibus alternis interruptis holosericeo-atris, strigis dorsalibus transversis omnino exstinctis.

Byrrhus fuscatus. Gyll. Sahlb. l. c. var. f. — Zetterst. l. c. var. d.

Habitat in Borussia, Germania, Svecia, Fennia, Lapponia, Anglia, Helvetia, Gallia.

Magnitudine, et colore eodem modo variat, ut *Byrrhus pilula*, hoc vix brevior at latior, magis convexus, anterieus attenuatus, postice dilatatus, paulo ante apicem latissimus. Caput dense sat profunde punctatum, fronte utrinque impressa. Thorax basi coleopterorum basi aequalis, latitudine summa duplo fere brevior, basi bisinatus, lateribus emarginatus, angulis posticis retrorsum prominulis, acuminatis, anticis inflexis, apice utrinque minus profunde sinuatus, dense et sat profunde punctatus, medio obsolete canaliculatus, tomentosus dorso in plerisque varietatibus jam griseo-jam fusco-jam fusco-aureo-variegatus. Scutellum breve, triangulare, excavatum, holosericeo-atro-tomentosum. Coleoptera posterius satis dilatata, paulo ante apicem latissima, latitudine summa paululum longiora, apice obtuse rotundata, striata, minus subtilius alutacea, certo situ transversim substrigosa, tomentosa, interdum squamulis intermixtis splendentibus cinereis vel fusco-aureis, interstitiis alternis dorsalibus vittis interruptis plerumque holosericeo-atris, rarius brunnis. Fascia elytrorum media transversa, angusta, antice triloba, rufoferruginea aut grisea, (var. a. et b.) aut nigra, punctis griseis aut fusco-aureis intus marginata, var. c.; aut fascia

media tomento elytrorum exstincta, striga tantummodo marginali relicta, figuram fasciae praebente, grisea, vel fusco-aurea, var. d.; postremum strigis dorsalibus transversis orbata var. c. evadit. Corpus subtus crebrins et fortius granulato-punctatum, pedes ut in priori.

Obs. 1. Statura obovata fasciae elytrorum angustiore praesertim ab antecedenti, a *B. pilula*, excepta statura, sculptura fortiore et profundiore dignotus.

Obs. 2. Varietas a *Zetterstedt* et *Heer* commemorata „fascia media ferruginea, striga alba undique intime marginata“ mihi non obviam fuit.

Obs. 3. *Byrrhus cinctus Heer*: subhemisphaericus, niger, supra fusco-ferrugineo-tomentosus, elytris subtiliter striatis, interstitiis dorsalibus alternis vittis holosericeo-atris, strigisque duabus transversis arcuatis, lateribus connexis et aream lunatam includentibus fulvo-griseis, ad *Byrrhum cinctum* nec *Illigeri*, nec *Sturmii* referri potest. An cum *Byrrho lunigero* convenit?

12. *B. pilosellus*: *Brevior ovalus, niger aut nigro-piceus, supra tomento brevi fusco-flavescenti dense oblectus, pilis longioribus erectis nigris intermixtis hirtulus, elytris striatis.*

Long. $3\frac{1}{2}$ lin. *Lat.* $2\frac{1}{4}$ lin.

Heer Faun. Col. Helv. 1. 446. 3.

Habitat in Italia, Helvetia, in monte Rosa.

Magitudine individuis minoribus *B. pilulae* aequalis, at robustior, praesertim respectu longitudinis latior, anterius aequae ac posterius obtuse rotundatus. Niger vel forte minus maturus nigro-piceus, supra tomento brevissimo, fusco-flavescenti dense oblectus, pilis longioribus erectis nigris in thorace crebrius, in elytris sparsius intermixtis. Caput confertim punctatum. Antennae rufo-piceae. Thorax basi coleopterorum basi aequalis, subbisinuatus, antrosum valde angustatus, longitudine summa basi vix triplo latior, angulis posticis paulo retrorsum prominulis, lateribus parum emarginatis, angulis anticis magis productis, acutis, inflexis, margine anteriore utrinque sinuato, dense subtilissime punctu-

latus. Scutellum breve, triangulare, fusco-tomentosum. Coleoptera medio parum latiora, latitudine summa paulo longiora, striata, alutacea, dense tomentosa, interstitiis alternis dorsalibus vittis interruptis holosericeo-atris obsoletis, signatura dorsali modo *B. arietini* ornata, obsoleta. Corpus subtus nigro-piceum, fortiter granulato-punctatum; pedes nigro-picei, ceterum in prioribus.

13. *B. dorsalis*: Breviter ovalus, niger, supra nigro-tomentosus, thorace ferrugineo-variegato, elytris striatis, interstitiis alternis dorsalibus vittis interruptis holosericeo-atris, macula dorsali media communi inaequali transversa, striga undulata undique remotius circumcincta.

Long. 3 lin. Lat. $1\frac{3}{4}$ Lin.

Var. a.: Macula elytrorum dorsalis ferruginea, undique striga ulbida vel ferruginea remotius circumdata.

Fabr. Syst. Eleut. 1. 104. 7. *Ent. Syst.* 1. 85. 6. *Mant. Ins.* 1. 38. 4. — *Oliv. Ent.* 13. 7. 4. tab. 1. fig. 5. a. b. — *Thunb. Ins. Succ.* 5. 69. — *Schneid. Mag.* 1. 483. 3. — *Panz. Ent. Germ.* 1. 33. 13. — *Schoenh. Syn. Ins.* 1. 111. 7. — *Gyll. Faun. Succ.* 1. 196. 3. — *Samouelle Entom. Compend.* 1. 8. — *Curtis Brit. Ent.* 3. 135. — *Stephens, Illust. of brit. Ent.* 3. 137. *Manual of brit. Col.* 145. 1177. — *Sahlb. Ins. Fenn.* 1. 65. 3. *Zetterst. Faun. Lappou.* 1. 131. 4. *Ins. Lappou.* 93. 5. — *Heer Faun. Col. Helv.* 1. 447. 6.

Byrrhus pilula. *Poyk. Faun. Succ.* 1. 75. 1. var. e.

Cistela dorsalis. *Marsh. Ent. Brit.* 1. 104. 6.

Byrrhus fasciatus. *Herbst Archiv.* 26. 4. — *Panz. Faun. Germ.* 32. 1. — *Illig. Käf. Pr.* 1. 92. 5. — *Sturm Faun. Germ.* 2. 103. 10. — *Duf. Faun. Austr.* 3. 15. 11.

Byrrhus ornatus. *Harker Beschreib.* 1. 59. 51.

Cistela pustulata. *Forst. nov. Spec. Ins. Cent.* 1. 13. 13.

Cistela ornata. *Saltz. Geschichte* tab. 2. fig. 12. — *Röm. Ins. tab.* 2. fig. 12.

Byrrhus rufipennis. *Illig. Mag.* 1. 44. — *Sturm Faun. Germ.* 2. 101. 8.

Var. b: Macula elytrorum dorsalis ampliata, strigam undulatum ulbidam circumductum contingens.

Var. c: Macula elytrorum dorsalis ad lineam reducta.

Var. d: Macula elytrorum dorsalis extincta, striga tantum circumducta remnente.

Byrrhus dorsalis. Gyll. Sahlb. Heer, 1. c. var. c.

Byrrhus ater. Fabr. Syst. Eleut. 1. 104. 6. — Oliv. Ent. 13.

6. 3. tab. 1. fig. 4. a. b. — Schoenh. Syn. Ins. 1. 111. 5. — Panz.

Faun. Germ. 2te ed. 37. 14. — Sturm Faun. Germ. II. 99. 7.?

Byrrhus morio. Illig. Käf. Pr. 1. 93. 6. var. b.! — Panz.

Faun. Germ. ed. 1. 37. 15. — Duft. Faun. Austr. 3. 16. 12.

Byrrhus albopunctatus. Thunb. Ins. Succ. 5. 69.

Cistela nigra. Forst. Cent. 1. 14.?

Var. e: totus nigro-tomentosus.

Byrrhus morio. Illig. Käf. Pr. 1. 93. 6.

Habitat in tota Europa et in Asia in monte Ural (Mus. Berolin.).

Statura minore, brevi, ovata, antice posticeque acuminata et signaturis elytrorum a praecedentibus satis distinctus. Niger supra dense nigro-tomentosus. Caput nigrum, subtiliter punctulatum. Antennae nigro-piceae. Thorax basi coleopterorum basi aequalis, antrorsum valde angustatus, basi bisinatus, lateribus profundius emarginatus, apice utrinque sat sinuatus, angulis posticis acutis paulo retrorsum prominulis, angulis anticis acuminatis, productis, inflexis, basi longitudine summa plus duplo latior, niger, crebre subtiliter punctulatus, nigro-tomentosus, basi utrinque supra scutellum macula oblonga e pube fulvescente, medio linea transversa biarcuata abbreviata, lineisque duabus anticis longitudinalibus fulvescentibus, signaturis his omnibus jam confluentibus, jam obsoletis. Scutellum triangulare, holosericeo-atrum. Coleoptera medio parum latiora, latitudine summa paulo longiora, striata, undique subtilissime alutacea, dense nigro-tomentosa, interstitiis alternis dorsalibus vittis interruptis holosericeo-atris, dorso macula communi transversa abbreviata, inaequali, magis minusve ampliata, interdum obsoleta, ferruginea, undique striga undulata, e punctis albidis vel ferrugineis conflata, circumscripta. Corpus subtus nigrum, subnitidum, undique granulato-punctatum. Pedes nigro-picei.

Obs. Specimina nuperrime exclusa, minus matura, detrita, *Byrrhum rufipennem Illigeri* praebent.

Species mihi invisae.

14. *B. sulcatus*: *Oblongo-ovalis, punctulatus, niger, supra parum fusco-tomentosus, elytris sub-sulcatis, interstitiis rugosis. Long. 4 lin.*

Zetterst. Faun. Lappon. 1. 130. 2. Ins. Lappon. 92. 2.

Habitat in Lappônia rarissime.

Magnitudo, statura oblonga et affinitas *Byrrhi pilulae* et ejus speciminibus detritis sat similis, at elytrorum striatura mox distinctus. Caput et thorax ut in *B. pilula* omnino, sed pubescentia rariori, vix maculas cinereo-ferrugineas formanti. Scutellum atrum. Elytra ovata, valde convexa, undique declivia, ante medium marginis paulo latiora, creberrime punctulata, striisque profundis fere sulciformibus, praesertim posterius evidentioribus exarata, interstitiis convexis inaequalibus, rugosis, imprimis posterius et in dorso; tota opaca, parum cinereo-vel fusco-ferrugineo-tomentosa, vittis interruptis nullis, at maculis aliquot albis, fasciam obsoletam pone medium dorsi formantibus, et infra hanc in interstitiis alterius serie transversa macularum holosericeo-atrarum decorata. Corpus subtile nigrum, pedibus nigropiceis, unguibus ferrugineis. *Zetterstedt.*

15. *B. glabratus*: *Breviter ornatus, niger vel nigro-piceus, glabratus, subtilissime punctulatus, elytris leviter striatis. Long. 4³/₄—5 lin.*

Heer Faun. col. Helv. 1. 447. 5.

Habitat in Helvetia hinc inde, praesertim in montosis.

Byrrho cineto (Heer) valde similis sed statura longiore, paulo minus convexa, pronoti lateribus profundis sinuatis, angulis inde posticis magis productis dign. Semper omnino glabratus, pronotum breve, lateribus sinuatum, elytra nigra vel nigro-picea, subtiliter sed argute striata, interstitiis convexiusculis, confertissime sed subtilissime punctulata. *Heer.* An *Byrrhus striatus*?

16. *B. picipes*: *Niger, pube obscurus, elytris vittis tribus obsoletis interruptis, fasciaque postica abbreviata, holosericeis atris. Long. $3\frac{4}{5}$ lin.*

Kirby Faun. boreali-amer. 116. 1.

Habitat in America boreali.

Corpus nigrum, pube depressa brevi obtectum. Scutellum holosericeo-atrum. Elytra vittis nonnullis interruptis holosericeo-atris, in fasciam transversam abbreviatam, posticam, holosericeo-atram excurrentibus. Pedes picei. *Kirby.*

17. *B. concolor*: *Niger, pube obscurus, thorace distincte canaliculato, elytris vittis tribus interruptis obsoletis holosericeo-atris. Long. 3 lin.*

Kirby Faun. boreali-americana 117. 2.

Habitat in America boreali.

Præcedenti simillimus, at respectu longitudinis angustior. Thorax profundius canaliculatus. Elytra fascia postica atra deficienti. Pedes nigri. *Kirby.*

18. *B. cyclophorus*: *Ferrugineus, supra niger, pube obscurus, coleopteris circulo pallido subinterrupte inscriptis. Long. $3\frac{1}{4}$ lin.*

Kirby Faun. boreali-americana 117. 3.

Habitat in America boreali.

Corpus subtus et margines obscure ferruginei. Supra niger, pube cinerea hiuc inde intermixta. Antennae piceae. Elytra vittis duabus parum interruptis nigris, dorso macula media communi circulari obsoleta e pube cinerea. *Kirby.*

B. Ligula lobis acuminatis.

* Tarsi articulo tertio integro.

19. *B. murinus*: *Breviter ovalis, niger, tomentosus, supra setis rigidis brevissimis adpersus, elytra striata, interstitiis alternis holosericeo-atris, dorso strigis duabus mediis transversis, e punctis albidis.*

Long. $1\frac{3}{4}$ lin. Lat. $1\frac{1}{4}$ lin.

Fabr. Syst. El. 1. 104. 8. *Ent. Syst.* 4. app. 437. — *Payk. Faun. Succ.* 1. 77. 3. — *Panz. Ent. Germ.* 1. 33. 12. *Faun. Germ.* 25. 1. et 37. 15. — *Schneider Mag.* 593. 1. — *Illig. Käf. Pr.* 1. 95. 9. — *Schoenh. Syn. Ins.* 1. 112. 8. — *Sturm Faun. Germ.* 2. 106. 12. — *Gyll. Faun. Succ.* 1. 198. 5. — *Duf. Faun. Austr.* 3. 17. 15. — *Curtis Brit. Ent.* 3. 135. — *Stephens Illustr. of brit. Ent.* 3. 138. *Manual of brit. Col.* 1180. — *Heer Faun. Col. Helv.* 1. 448. 10.

Byrrhus rubidus. *Kugell. Schneid. Mag.* 4. 484. 7. — *Panz. Ent. Germ.* 1. 34. 17.

Byrrhus pulverulentus. *Thunb. Ins. Succ.* 5. 68.

Byrrhus undulatus. *Kugell. Schneid. Mag.* 4. 484. 6. — *Panz. Faun. Germ. ed* 1. 37. 14. — *Illig. Käf. Pr.* 1. 94. 8. — *Duf. Faun. Austr.* 3. 18. 16.

Habitat in Succia, Borussia, Germania, Helvetia, Gallia, Anglia, et in America boreali (Mns. Brol.).

Statura fere *B. dorsalis*, sed multo minor, minus convexus et postice magis attenuatus. Corpus nigrum, supra tomento depresso nigro vel fusco dense obtectum, setisque erectis rigidis brevissimis, nigris, apice incrassatis, adpersum. Caput alutaceum. Antennae rufo-piceae. Thorax basi coleopterorum basi aequalis, antrosum valde angustatus, basi bisinuatus, lateribus emarginatis, apice utrinque profunde sinuatus, basi longitudine summa fere triplo latior, angulis posticis acuminatis, paulo retrorsum prominentibus, angulis anticis inflexis, niger, alutaceus, nigro-tomentosus, medio vittis longitudinalibus flexuosis cinereis. Scutellum oblongo-triangulari, holosericeo-atrum. Coleoptera paulum pone medium latissima, latitudine summa parum longiora, striata, subtilissime alutacea, interstitiis punctis majoribus seriatim distantibus impressis, nigro-tomentosa, interstitiis alternis vittis holosericeo-atris, dorso a punctis cinereis, strigas duas transversas constituentibus, interruptis. Corpus subius nigrum, parcius granulato-punctatum, pilis brevibus flavescentibus, depressis, raris adpersum. Pedes nigro-vel rufo-picei.

Obs. Variat thorace elytrisque tomento fusco obtectis, vittis elytrorum interstitialibus alternis strigisque dorsalibus transversis, obsolete. *B. undulatus* *Illig.*

20. *B. insignis*: *Subhemisphaericus, nigricans, setis nigris erectis rigidis adpersus, supra tomentosus, elytris striatis, strigis tribus transversis, lateraliter coeuntibus, flavis, pectore, abdomine pedibusque grosse punctatis.*

Long. $2\frac{1}{2}$ lin. *Lat.* 2 lin.

Habitat in Turcia. Dom. *Frivaldsky*. Mus. Dom. *Germar* et *Kunze*.

Nigricans, latitudine summa paulo longior, medio latissimus, antice aequae ac postice obtuse rotundatus. Corpus totum setis rigidis erectis nigris, apice minime incrassatis, adpersum, supra fusco-tomentosum. Caput rotundatum, modice convexum, dense grosse punctatum. Antennae rufo-ferrugineae, articulo primo nigro-piceo. Thorax basi coleopterorum basi aequalis, antrorsum valde angustatus, postice bisinuatus, apice utrinque profunde sinuatus, latitudine bascos fere triplo brevior, angulis posterioribus acutis, retrorsum prominulis, lateribus profunde emarginatus, angulis anterioribus inflexis, niger, undique punctatus. Scutellum oblongo-triangulare. Coleoptera ante medium latissima, latitudine summa vix longiora, apice obtuse rotundata, striata, interstitiis convexiusculis, alutaccis, dense fusco-tomentosa, strigis tribus dorsalibus transversis, remotis, latere coeuntibus, flavis, interdum obsolete. Corpus subtus nigrum, subnitidum, undique sed minus crebre grosse punctatum, setis brevioribus nigris densius adpersum. Pedes nigro-picei, tarsis ferrugineis subtus flavo-aureo-pubescentibus.

** Tarsi articulo tertio lobo membranaceo.

21. *B. decorus*: *Breviter oralis, niger, setis erectis rigidis nigris capitulis hirtus, supra tomentosus, elytris striatis, interstitiis alternis vittis holosericeo-albis interruptis, strigis tribus transversis flavis.*

Long. $2\frac{1}{4}$ lin. *Lat.* $1\frac{1}{2}$ lin.

Habitat in Bannatu. Dom. *Stentz*. Mus. reg. Berol.

Statura et summa affinitas *B. lariensis*, at duplo major. Niger, supra fusco-tomentosus, setis erectis rigidis, apice

incrassatis, nigris, subseriatim adpersus. Caput nigrum, punctatum, fusco-aureo-variegatum. Antennae rufo-ferrugineae. Thorax basi coleopterorum basi aequalis, antorsum angustatus, basi subtruncatus, lateribus profunde emarginatus, apice utrinque sinuatus, basi longitudine summa plus duplo latior, angulis posticis vix retrorsum prominulis, angulis anticis productis, inflexis, crebre punctatus, fusco-aureo-tomentosus, vitta media longitudinali, maculisque lateralibus holosericeo-atris. Scutellum triangulare, holosericeo-atrum. Coleoptera medio paulo latiora, latitudine summa parum longiora, striata, subtilissime alutacea, tomento fusco dense obsito, interstitiis alternis vittis holosericeo-atris, interruptis a maculis oblongis flavis, strigas tres arcuatas transversas conformantibus. Corpus subtus piceum, subnitidum, punctatum, parce fusco-pubescent. Pedes obscure ferruginei, tarsi ferrugineis.

22. *B. luriensis*: *Breviter ovalis, nigricans, supra fusco-ferrugineo-tomentosus, setis erectis rigidis capitis seriatim adpersus, elytris striatis, interstitiis alternis villis interruptis holosericeo-atris, strigis duabus mediis transversis maculisque nonnullis basilibus flavis.*

Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin. *Lal.* 1 — $1\frac{1}{4}$ lin.

Heer Faun. Col. Helv. 1. 448. 9.

Byrrhus erinaceus. *Duf. Faun. Austr.* 3. 22. 24.?

Habitat in Austria, Illyria, Italia, Helvetia.

Statura fere *B. murini*, at multo convexior, subgibbosa, postice minus attenuata. Caput nigrum, punctatum, nigro-tomentosum, vertice macula fusco-ferruginea. Antennae rufo-ferrugineae. Thorax basi coleopterorum basi aequalis, apicem versus angustatus, basi subtruncatus, angulis posticis vix retrorsum prominulis, lateribus profunde emarginatus, angulis anticis inflexis, apice utrinque sinuatus, basi longitudine summa paulo plus duplo latior, undique punctatus, nigro-tomentosus, vittis maculisque flavescenti-aureis variegatus, setis erectis rigidis, apice incrassatis, aliis nigris, aliis maculas vittasque occupantibus albidis. Scutellum triangulare,

holosericeo-atrum. Coleoptera ante medium latissima, latitudine summa vix longiora, profunde striata, striis punctis profundioribus impressis, subtilissime alutacea, dense fusco-tomentosa, interstitiis alternis vittis holosericeo-atris, interruptis dorso a maculis oblongis flavis, in strigas duas transversas semicirculares collocatis, setis erectis, apice inersatis, nigris, hinc inde albidis immixtis, adspersa. Corpus subtus nigro-piceum, subnitidum, fortiter punctatum, parce fusco-pubescent, setis brevissimis rarioribus nigris adpersum. Pedes rufo-ferruginei.

Obs. 1. Variat totus fusco-tomentosus, elytrorum vittis holosericeo-atris, strigisque dorsalibus transversis extinctis, setisque omnibus nigris.

Obs. 2. *Byrrhus erinaceus*, num recte ad hanc speciem allatus sit, e descriptione nimis manca *Dufschmidti*, qui specimen singulum idque detritum observavit, non satis patet.

II. Palpi maxillares articulo ultimo ovato, subaeuminato.

23. *B. varius*: *Breviter ovalus, niger, dense pubescens, supra obscure aeneus, elytris striatis viridibus, interstitiis alternis nitidioribus nigro-testaceis.*

Long. $2\frac{1}{4}$ lin. Lat. $1\frac{1}{2}$ lin.

Fabr. Syst. El. 1. 105. 10. *Ent. Syst.* 1. 87. 7. *Mant. Ins.* 1. 38. 5. *Spec. Ins.* 1. 69. 3. *Syst. Ent.* 60. 2. — *Oliv. Ent.* 13. 75. tab. 1. fig. 6. a—d. — *Panz. Faun. Germ.* 32. 3. *Ent. Germ.* 1. 33. 14. — *Thunb. Ins. Succ.* 5. 67. — *Illig. Käf. Pr.* 1. 93. 7. — *Payk. Faun. Succ.* 1. 197. 2. — *Schoenh. Syn. Ins.* 1. 112. 11. — *Latr. Hist. nat. des Crust. et des Ins.* 9. 207. *Gen. Crust. et Ins.* 2. 42. — *Sturm Faun. Germ.* 2. 104. 11. — *Gyll. Ins. Succ.* 1. 197. 4. — *Duf. Faun. Austr.* 3. 17. 14. — *Curtis Brit. Ent.* 3. 135. — *Kirby Faun. boreali-americae*, 117. 4. — *Audouin et Brullé Hist. nat. des Ins.* V. 2. 359. 4. — *Sahlb. Ins. Fenn.* 1. 66. 4. — *Zeiterst. Faun. Lappon.* 1. 132. 3. *Ins. Lappon.* 93. 6. — *Heer Faun. Col. Helv.* 1. 428. 7.

Byrrhus maculatus. *Herbst Archiv.* 4. 25. 2.

Byrrhus sericeus. *Stephens Illustr. of Brit. Ent.* 3. 138. 6. *Manual of brit. Col.* 145. 1178.

Cistela sericea. *Forst. Cent.* 1. 15. — *Marsh. brit. Ent.* 1. 103.

Cistela bicolor. *Marsh. brit. Ent.* 1. 105.

Cistela varia. Laicharting Tyr. Ins. 1. 71. 2.

Dermestes pilula. Degeer Ins. 4. 213. 8. tab. 7. fig. 23—26.

Var. b: Elytris nigro-aeneis, interstitiis alternis fusco-aureis, nigro-tesselatis.

Byrrhus varius. Illig. Payk. Schoenh. Sturm, Gyll. Duft. Zetterst. Heer l. c. var. b.

Byrrhus fuscus. Curtis l. c. 3. 135. — Stephens Illustr. of brit.

Ent. 3. 138. 7. Manual of brit. Col. 1179.

Cistela fusca. Marsh. Brit. Ent. 1. 105. 7.

Var. c: Supra dense fusco-aureo pubescens, elytris obscure aeneis, interstitiis alternis vix nitidioribus.

Byrrhus auricomus. Duft. Faun. Austr. 3. 16. 13.

Var. d: Corpore subtus pedibusque ferrugineis.

Byrrhus varius. Illig. Schoenh. Sturm, Gyll. Zetterst. Heer loc. c. var. c.

Byrrhus stoicus. Kugell. Schneid. Mag. 4. 484. 5. — Panz. Ent. Germ. 1. 33. 15.

Cistela stoica. Müller Zool. Dan. 58. 514. — O Fabr. Faun. Groenl. 184. 131.

* Habitat in Europa, America boreali et Asia boreali (Ural, Mus. Berol.).

Breviter ovatus, nutice neque ac postice obtuse rotundatus. Corpus subtus nigrum, supra aeneum, dense fusco-pubescens. Caput obscure aeneum, fortiter punctatum, fronte inaequali. Antennae nigrae. Thorax basi latitudine coleopterorum baseos aequalis, bisinuatus, nutrorsum angustatus, lateribus parum emarginatis, apice utrinque sinuatus, basi longitudine summa fere triplo latior, angulis posticis paulo retrorsum prominulis, acuminatis, anticis inflexis, obscure aeneis, undique subtiliter punctatum, fusco-aureo pubescens. Scutellum breve triangulare flavo-aut grisco-villosum. Coleoptera medio parum latiora, latitudine summa paulo longiora, striata, viridi-aenea, dense fusco vel fusco-aureo-pubescencia, squamulis fulvescenti-aureis hic inde immixtis, interstitiis alternis nitidioribus, maculis quadratis holosericeo-atris tesselatis. Corpus subtus nigrum, subnitidum, pectore fortius abdomine densius subtiliusque punctatis. Pedes concolores.

Obs. 1. Variat colore jam obscuriore jam dilutiore, elytris interdum interstitiis alternantibus vix nitidioribus, dense fusco-aureo-pubescentibus, minime tesselatis.

Obs. 2. Minus maturus, corpore subtus pedibusque magis minusve ferrugineis, *B. stoicus* evadit.

24. *B. scutellaris*: (*Eschsch.*) *Oblongo-ovalus, niger, pubescens, supra viridi-aeneus, elytris striatis, interstitiis alternis nitidioribus, nigro-tesselatis.*

Long. 2 lin. Lat. 1 lin.

Habitat in Kamtschatka, Dom. *Eschscholtz.* Mus. reg. Berolin.

Summa affinitas praecedentis, paulo minor at multa angustior, statura fere *B. aenei*. Caput aeneum, nitidum, punctatum, fusco-aureo-pubescent. Antennae nigro-piceae. Thorax basi coleopterorum basi aequalis, bisinuatus, antrosum angustatus, apice utrinque sinuatus, longitudine summa basi vix duplo latior, angulis posticis parum retrorsum prominulis, paulo reflexis, obtuse rotundatis, lateribus emarginatus, angulis posticis sat antrosum productis, acutis, inflexis, punctatissimus, viridi-aeneus, subnitidus, fusco-aureo-pubescent. Scutellum breve, triangulare, cinereo-vel flavo-villosum. Coleoptera latitudine summa fere sesqui longiora, striata, subtilissime alutacea, viridi-aenea, pube depressa fusco-cinereo-variegata dense obsita, interstitiis alternis nitidioribus, holosericeo-atro-tesselatis. Corpus subtus nigrum, subnitidum, cinereo-pubescent, pectore parcius, at fortius, abdomine densius subtiliusque punctatis. Pedes nigro-picei.

Obs. 1. Variat colore jam obscuriore jam dilutiore, jam densius pubescens interstitiis elytrorum alternis vix nitidioribus.

Obs. 2. A praecedenti statura vix minore at multo angustiore thoracisque structura sat distinctus.

Species mihi invisae.

25. *B. pulchellus*: *Breviter ovalus, nigro-aeneus, subnitidus, elytris pilosiusculis, striatis, inter-*

stiliis alternis convexiusculis, paulo nitidioribus.
Long. 2 lin.

Heer Faun. Col. Helv. 1. 448. 8.

Habitat in Alpibus rhaeticis.

Statura minore, minus convexa, minus rotundata, elytris profundius striatis a Byrrho vario praesertim dignotus. Thorax transversus, basi lineae longitudinali obsoleta impressus, confertim punctatus, cupreo-aeneus, pilosiusculus. Elytra basi thorace paulo latiora, in medio vix latiora, subparallela, apice rotundata, sat profunde striata, punctulata, interstitiis nigro-aeneis, opacis, planis, alternis convexioribus, subnitidis. Subtus omnino niger. *Heer.*

III. Palpi maxillares articulo ultimo subgloboso.

26. *B. aeneus: Oblongo-oralis, griseo-pubescentis, supra viridi-aeneus, scutello albo-villoso, elytris vage punctatis.*

Long. 2 lin. Lat. 1 lin.

Fabr. Ent. Syst. 1. 86. 8. Syst. El. 1. 105. 11. Mant. Ins. 38. 6. Spec. Ins. 1. 70. 4. Syst. Ent. 60. 3. — Illig. Käf. Pr. 1. 96. 11.! — Payk. Faun. Suec. 1. 78. 4. — Schueid. Mag. 594. 2. — Herbst Archiv. 26. 3. — Cederh. Faun. Ingr. 30. — Paus. Faun. Germ. 91. 3. Ent. Germ. 1. 32. 9. — Schoenh. Syn. Ins. 1. 113. 12. — Sturm Faun. Germ. 2. 107. 13.! — Gyll. Faun. Suec. 1. 201. 9. — Duft. Faun. Austr. 3. 18. 17. — Audouin et Brullé Hist. nat. des Ins. V. 5. 359. 5. — Stephens Illustr. of brit. Ent. 3. 371. Manual of brit. Col. 146. 1181. — Sahlb. Ins. Fenn. 1. 66. 7. — Heer Faun. Col. Helv. 1. 449. 11.

Habitat in Succia, Fennia australi, Borussia, Germania tota, Helvetia, Anglia.

Corpus oblongum, antice angustatum, postice dilatatum, non multum ante apicem elytrorum latissimum, supra viridi-aeneum, nitidum, griseo-pubescentis, subtus nigricans, pube densa depressa cinerea tectum. Caput punctatum. Mandibulae apice tridentatae. Antennae nigricantes. Thorax basi coleopterorum basi aequalis, postice longitudine summa duplo latior, antrosum valde angustatus, basi bisinuatus, apice utrinque sinuatus, angulis omnibus acuminatis promi-

nentibus, anticis inflexis, lateribus vix emarginatus, undique crebre et sat profunde punctatus. Scutellum breve, triangulare, dense albo-villosum. Coleoptera postice dilatata, non multum ante apicem latissima, latitudinis summa fere sesqui longiora, crebre vage punctata. Corpus subtilius punctatissimum, densius quam supra griseo-pubesceus. Pedes plerumque rufi-piceo.

Obs. Variat paulo minor, aeneus et nigro-aeneus.

27. *B. nilens*: *Breviter ovalis*, *subgibbosus*, *pubescens*, *supra aeneus*, *nitidus*, *subtiliter punctulatus*, *pedibus piceis*.

Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin. Lat. $\frac{3}{4}$ —1 lin.

Panz. Faun. Germ. 25. 4. Ent. Germ. 1. 34. 20. — Illig. Käf. Pr. 1. 95. 12.! — Fabr. Syst. El. 1. 105. 12. — Schoenh. Syn. Ins. 1. 113. 13. — Sturm Faun. Germ. 2. 108. 14.! — Duft. Faun. Austr. 3. 20. 21. — Heer Faun. Col. Helv. 1. 449. 12. *Byrrhus aeneus*. Oliv. Ent. 13. 8. 6. tab. 1. fig. 3. a, b. Encycl. 4. 305. 7. *Byrrhus nitidus*. Schaller Act. Hall. 1. 252. — Linn. Syst. nat. Gmel. 1. 4. 1613. 7. *Cistela aenea*. Laicharting Tyrol. Ins. 1. 73. 3. *Byrrhus niger*. Kug. Schneid. Mug. 485. 9. — Panz. Ent. 1. 33. 11. *Byrrhus punctatus*. Germ. Iter Dalmat. 187. 44.!

Habitat in Borussia, Germania tota, Helvetia, Gallia.

Breviter ovalis, valde convexus, aeneus, nitidus, pube subtili depressa cinerea parce adpersus. Caput convexum, punctatum. Antennae nigro-piceae, apice interdum dilutiones. Thorax basi coleopterorum basi aequalis, bisinuatus, apicem versus angustatus, antice utrinque sinuatus, angulis posticis aentis paulo retrorsum prominulis, lateribus vix emarginatus, angulis anticis inflexis, longitudine summa basi triplo fere latior, undique crebrius sat profunde punctulatus. Scutellum breve, triangulare, nigrum. Coleoptera paulum pone medium latiora, apicem versus angustata, latitudine summa vix longiora, undique subtiliter vage punctulata. Corpus subtilius parce at evidenter profundeque punctatum, subpubescens, nigro-piceum, pectore plerumque obscuriore. Pedes piceo.

Obs. Variat fere duplo minor, jam viridi-, jam nigro-aeneus, rarius niger.

Syncalypta Dillwyn.

Chaetophora Kirby.

Mandibulae retractae.

Ligula bifida.

Antennae clava triarticulata.

Tibiae latae extus obtuse angulatae.

Tarsi breves recepti.

Corpus ovale vel ovatum, convexum, alatum, tomentosum, setis rigidis erectis adpersum. Caput valde retractum, deflexum, oculis lateralibus, mediocribus, ovatis, parum convexis, labro brevi transverso. Mandibulae retractae. Maxillae malis membranaceis, exteriori ovata, utraque intus apiceque barbata. Palpi maxillares articulo primo minimo, secundo brevi, crassiusculo, tertio secundo minori, quarto reliquis longiore, subuliformi. Ligula apicem versus angustata, bifida, lobis leviter acuminatis. Palpi labiales articulo ultimo ovato. Antennae breviusculae, articulis primis duobus crassis, cylindricis, 3 — 8 parvis, subaequalibus, tribus ultimis abrupte crassioribus, compressis, ultimo reliquis majore, ovato. Thorax brevis, transversus, basi coleopterorum basi aequalis, antrorsum fortiter angustatus, basi apiceque bisinuatus, antice utrinque impressus, lateribus emarginatus, angulis omnibus productis, acutis, anterioribus inflexis, per se convexus. Elytra subgibbosa, punctato-striata. Pedes breves, tibiae dilatato-compressae, extus obtuse angulatae, canaliculatae. Tarsi breviores, tibiæ dimidio parum longiores, graciles, subtus ciliati, articulo unguiculari validiusculo.

1. *S. setigera*: Breviter ovalis, nigra, tomentosa, setis rigidis erectis, apice incrassatis, adpersa, elytris punctato-striatis, fasciis tribus undulatis griseis.

Long. $1\frac{1}{4}$ lin. Lat. 1 lin.

- Stephens Illustr. of brit. Ent.* 3. 134. *Manual of brit. Col.* 145. 1171. — *Heer Faun. Col. Helv.* 1. 144. 1.
Byrrhus setiger. Ill. Käf. Pr. 1. 95. 10.! — *Schoenh. Syn.* 1. 113. 15. — *Sturm Faun. Germ.* 2. 116. 22. tab. 35. fig. d. D.! — *Gyll. Ins. Succ.* 1. 199. 6. — *Duft. Faun. Austr.* 3. 22. 25.
Cistela maritima. Marsh. brit. Ent. 1. 105.
Syncalypta maritima. Stephens Ill. of brit. Ent. 3. 134. *Manual of brit. Col.* 145. 1170.

Habitat in Germania, Helvetia, Italia, Anglia, Borussia, Suecia.

Statura brevis, ovalis, subgibbosa. Corpus nigrum, tomento brevi fusco undique obtectum setisque erectis rigidis, apice incrassatis, nigro-piceis adpersum. Caput parvum, punctulatum, nigro-tomentosum. Antennae nigro-piceae. Thorax subtiliter punctulatus, fusco-tomentosus, dorso fusco-griseo variegatus. Scutellum breviter triangulare. Elytra subgibbosa, punctato-striata, fusco-tomentosa, setis in dorso nigro-piceis, versus latera albidis seriatim adpersa fasciisque tribus undulatis grisescentibus, saepius obsoletis. Corpus subtus nigro-piceum, abdomine interdum dilutius, punctatum, setis brevissimis albicantibus rarius adpersum. Pedes nigro-picei vel picei, femoribus tibiisque extus setis rigidis ciliatis.

Obs. Variat magnitudine paulo minore, colore jam obscuriore jam dilutius.

2. *S. striato-punctata*: Ovalis, picea, setis rigidis erectis adpersa, elytris fortius punctato-striatis.

Long. 1 lin. Lat. $\frac{3}{4}$ lin.

Habitat in Hispania. Dom. Dej.

Summa affinitas et similitudo praecedentis, at minor et praesertim angustior; statura minus convexa elytrisque profundius punctato-striatis ab antecedenti praesertim dignota. Picea, subnitida, setis rigidis erectis, brevibus, apice parum incrassatis, flavescens adpersa. Antennae rufo-piceae, articulo ultimo testaceo. Caput parum convexum, punctatum. Thorax nigro-piceus, subnitidus, margine angulisque anterioribus dilutioribus, subtiliter punctulatus. Scutellum breve,

triangulare. Elytra parum convexa, distincte punctato-striata, nigricantia, subnitida, tomentosa. Corpus subtus rufo-piceum, parcius fortiter profundeque punctatum, nitidum. Pedes rufo-picei, femoribus tibiisque setis rigidis extus ciliatis.

Obs. Specimina duo sub hoc nomine a Dom. Dejean ipso missa vidi.

3. *S. arenaria*: *Ovata, valde convexa, nigra, tomentosa, setis rigidis erectis, apice incrassatis, griseis parce adspersa, elytris distincte punctato-striatis.*

Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin. Lat. $\frac{3}{8}$ — $\frac{1}{2}$ lin.

Stephens Illustr. of brit. Ent. 3. 133. Manual of brit. Col. 145. 1168. — Heer Faun. Col. Helv. 1. 444. 2.

Byrrhus arenarius. Sturm Faun. Germ. 2. 117. 23. tab. 35. fig. 1. c. E.! — Duft. Faun. Austr. 3. 22. 26.

Chaetophora arenaria. Audouin et Brullé Hist. nat. des Ins. V. 2. 361.

Byrrhus pusillus. Sturm Faun. Germ. 2. 110. 16. tab. 35. fig. b. B.! — Duft. Faun. Austr. 3. 24. 29.

Simplocaria cretifera. Stephens Illustr. of brit. Ent. 3. 133. Manual of brit. Col. 145. 1169.

Habitat in Germania meridionali et australi, Helvetia, Anglia.

Reliquis multo minor, ovata, valde convexa, nigra, pube fusco-grisea dense oblecta setisque rigidis erectis, apice incrassatis, griseis, sparsis, in elytris seriatim adspersa. Caput paulo convexum, nigrum, punctulatum. Antennae piceae, clava nigricante. Thorax niger, crebre punctulatus. Elytra valde convexa, distincte et sat profunde punctato-striata. Corpus subtus nigrum, vel nigro-piceum, punctatum. Pedes plerumque nigro-picei.

Obs. Pube setisque detritis *Byrrhus pusillus* Sturmii, corpore nigro, glabro, nitido, evadit.

Pedilophorus miki.

Mandibulae prominentes.

Labrum suborbiculare.

Ligula antice rotundata, medio leviter emarginata.

Antennae articulis quinque ultimis subabrupte crassioribus.

Tarsi antici subrecepti.

Corpus subhemisphaericum, valde convexum, apterum, glabrum, punctatum. Caput retractum, deflexum, rotundatum, convexum, oculis mediocribus, lateralibus, parum prominulis. Labrum parvum, suborbiculare, mandibularum apicem haud obtegens. Mandibulae breves, validae, dentatae. Maxillae malis membranaceis, exteriore subovata, interiorem paulo superante, utraque intus apiceque barbatula. Palpi maxillares breviusculi, articulo primo minimo, secundo tertio duplo longiore, elongato, quarto reliquis majore, ovato, apice subtruncato. Ligula brevis, lata, membranacea, apicem versus dilatata, medio leviter emarginata. Palpi labiales articulo ultimo subgloboso. Antennae breviusculae, articulo primo magno, cylindrico, secundo parvo, subgloboso, tertio elongato, basi tenui, apicem versus incrassato, sequentibus tribus parvis rotundatis, quinque ultimis compressis, subabrupte crassioribus, articulo ultimo subovato. Pedes breves, tibiis dilatato-compressis, anticis solis extus canalicula tarsali. Tarsi brevissimi, antici subrecepti, quatuor postici liberi, articulo primo magno elongato, apicem versus incrassato, secundo tertioque brevibus, hoc subtus lobo membranaceo aucto, quarto minimo, ungiculari elongato, articulo primo paulo longiore, tenui, omnibus subtus dense tomentosis.

1. *P. auratus*: Subhemisphaericus, subglobosus, glaber, pernitidus, vage punctatus, antennis basi pedibusque ferrugineis, supra viridi-auratus.

Long. $1\frac{3}{4}$ — 2 lin. Lat. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Byrrhus auratus. Duft. Faun. Austr. III. 20. 20. Audouin et Brullé Hist. nat. des Ins. V. 2. 360.

Byrrhus nitens. Germ. Iter Dalmat. 188. 45. — Panz. Faun. Germ. 110. 11.!

Habitat in Austria, Styria, Carniolia, Illyria.

B. nitentis individuis maximis triplo ferè major, supra viridi-auratus, glaber, pernitidus: Caput rotundatum, con-

vexum, vage punctatum, oris partibus obscure testaceis. Antennae nigrae, basi plerumque ferrugineae. Thorax basi coleopterorum basi paululum latior, antrosum angustatus, angulis posticis acutis, lateribus parum emarginatis subtiliterque marginatis, angulis anticis antrosum productis, inflexis, basi vix bisinuatus, apice utriusque leviter sinuatus, vage punctatus, viridi-auratus, margine laterali et apicali interdum rufescentibus. Coleoptera medio latiora, latitudine summa vix longiora, minus crebrius leviterque vage punctata. Corpus subtus jam obscure, jam dilute ferrugineum. Pedes ferruginei, tarsi subtus dense tomentosis, articulo tertio lobo membranaceo instructo.

Simplocaria Marsham.

Mandibulae retractae.

Ligula bifida.

Antennarum clava quinque-articulata.

Tibiae anticae subcylindricae, canalicula tarsali obsoleta.

Tarsi longi subrecepti.

Corpus ovatum, convexum, alatum, pubescens. Caput retractum, fronte antice marginata, labro brevi transverso, oculis lateralibus, rotundatis, parum prominulis. Antennae thoracis longitudine, infra oculos insertae, articulo primo crasso, subcylindrico, secundo primo triplo fere brevior, subgloboso, tertio primo aequali, gracili, 4 — 6 brevibus, subaequalibus, articulis ultimis quinque compressis, evidenter crassioribus, ultimo ipso ovato. Mandibulae breves, quadridentatae. Maxillae malis coriaceis, exteriore subovata, interiorem parum superante, utraque intus apiceque barbatula. Palpi maxillares longiusculi, quadriarticulati, articulo ultimo reliquis longiore, oblongo, apice acuminato. Ligula brevis, bifida, lobis apice rotundatis. Palpi labiales breviusculi, articulo ultimo compresso, breviter ovato. Thorax basi coleopterorum basi aequalis; antrosum angustatus, medio latissimus, basi bisinuatus, angulis posticis retrorsum prominulis, acutis, lateribus marginatis, angulis anticis productis, acutis, inflexis, per se convexus. Scutel-

lum oblongo-triangulari. Coleoptera ovata, convexa, striata, ante medium marginata. Pedes graciliores, tibiis anticis subcylindricis, mediis et posticis compressis parum dilatatis, extus canalicula tarsali obsoleta. Tarsi elongati, graciles, tibiarum longitudine fere aequales, subtus dense pubescentes.

1. *S. semistriata*: Oblongo-ovata, nigra, nitida, griseo-pubescent, ore antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris basi tenue striatis.

Curtis Brit. Ent. 7. 335. — *Stephens Illustr. of brit. Ent.* 3. 140. *Manual of brit. Col.* 147. 1183. — *Audouin et Brullé Hist. nat. des Ins. V.* 2. 357. tab. fig. 1. — *Heer Faun. Col. Helv.* 1. 66. 5.

Byrrhus semistriatus. *Fab. Syst. Eleut.* 1. 104. 9. *Ent. syst.* 4. app. 437. — *Illig. Käf.-Pr.* 1. 97. 13! — *Payk. Faun. Succ.* 1. 78. 5. — *Panz. Faun. Germ.* 25. 2. *Ent. Germ.* 1. 32. 9. — *Schoenh. Syn. Ins.* 1. 112. 10. — *Sturm Faun. Germ.* 2. 113. 19! — *Gyll. Faun. Succ.* 1. 199. 7. — *Duft. Faun. Austr.* 3. 21. 23. — *Sahlb. Ins. Fenn.* 1. 66. 5. — *Zetterst. Faun. Lappon.* 1. 132. 6. *Ins. Lappon.* 93. 7.

Cistela picipes. *Marsh. Brit. Ent.* 1. 103. 9.

Byrrhus rufipes. *Kugell. Schneid. Mag.* 485. 10.

Byrrhus minutus. *Thunb. Ins. Succ.* p. 68.

Cistela picea. *Marsh. brit. Ent.* 1. 106. 11.

Habitat in Europa.

Nigra, nitida. Caput nigro-piceum, fronte convexa, punctulata, antice marginata. Antennae rufo-testaceae, basi interdum obscuriores. Thorax nudique subtilissime punctulatus parce griseo pubescens. Scutellum oblongo-triangulari. Elytra nigro-picea, apice interdum dilutiora, nitida, undique vage leviter punctata, griseo-pubescentia, dorso baseos striis sex, ante medium evanescentibus, suturali integra. Corpus subtus nigro-piceum, crebre subtiliterque punctulatum. Pedes rufo-testacei.

Variat minus matura picea vel rufo-picea.

2. *S. picipes*: Oblonga, nigro-subaenea, nitida, elytris continue striatis, antennis pedibusque rufo-testaceis.

Long. $1\frac{3}{4}$ lin. Lat. 1 lin.

Stephens Illustr. of brit. Ent. 3. 140. *Manual of brit. Col.* 147. 1184.
Byrrhus picipes. Oliv. *Ent.* 2. 13. 99. tab. 2. fig. 9. a, b. —
 Gyll. *Ins. Suec.* 1. 200. 8. — *Sahlb. Ins. Fenn.* 1. 66. 6. —
 Zetterst. *Faun. Lapon.* 1. 133. 7. *Ins. Lapon.* 93. 8.
Byrrhus metallicus. Sturm *Faun. Germ.* 2. 111. 18. tab. 34.
 fig. B. b. c. ! — Duft. *Faun. Austr.* 3. 19. 19.

Habitat in Styria, Lapponia, Anglia.

S. semistriata fere duplo longior, sed non latior, et minus convexus. Nigro - subaenea, nitida. Caput subtiliter punctulatum, nigro - aeneum, griseo - pubescens, fronte antice marginata. Antennae rufo - testaceae. Thorax subtiliter sed minus crebre punctulatus, griseo - pubescens. Scutellum oblongo - triangulare. Coleoptera oblonga, minus convexa, nigro - aenea, nitida, striata, striis decem in singulo elytro usque ad apicem productis, interioribus profundioribus, interstitiis obsolete punctulatis, pube grisca maculatim vestita. Corpus subtus nigro - piceum, griseo - pubescens, punctulatum. Pedes rufo - testacei.

Obs. 1. Differt a praecedenti statura longiore, sed non latiore, elytrorumque striis profundioribus decem in singulo elytro usque ad apicem productis.

Obs. 2. *Byrrhus picipes*, ab Oliviero delineatus, habitum *Byrrhi semistriati* ostendit, at eum „elytris profunde striatis“ describit, qua re ad *Byrrhum semistriatum* afferri non potest, quamquam *B. picipes* Lutetiae hodie non invenitur.

Amphicyrta Eschscholtz. *)

Antennae filiformes.

Palpi maxillares articulo ultimo securiformi.

Tarsi articulo tertio lobato.

Tibiae angustae, canalicula tarsali imperfecta.

Corpus obovatum, convexum, glabrum, apterum. Caput retractum, fronte antice marginata, oculis lateralibus, rotundatis, convexis, mediocribus. Antennae infra oculos insertae, corporis dimidio longitudine aequantes, filiformes, articulo primo ovato, crassiore, reliquis teretibus, secundo,

*) Quae de *Amphicyrta* dicta sunt illustrissimus *Erichson* benigne mecum communicavit.

reliquis brevior, tertio longior, 7 — 10 subaequalibus, 11 paulo longior, subovato. Labrum subquadratum, corneum, punctatum. Mandibulae apice bicuspides. Palpi maxillares longiusculi, articulo ultimo securiformi. Thorax basi coleopteris paulo angustior, antrosum angustatus, undique marginatus, basi leviter bisinatus, per se convexus. Scutellum oblongo-triangulare. Colcoptera ampla, convexa. Alae nullae. Prosternum leviter marginatum, autice truncatum, postice mucroue rotundato a mesosterni sinu profundo receptum. Abdomen segmentis inferioribus quinque, primis duobus connatis, reliquis liberis. Pedes graciliores, tibiis hand dilatatis, extus leviter canaliculatis, canalicula mox obsolescente, tarsis articulo primo longior secundoque infra tomentosis, tertio brevi, infra lobo membraneo aucto, quarto reliquis minore, quinto validiusculo.

Obs. Hoc genus locum in Catalogo Dejeanii inter Chrysomelam et Colaspidem propositum nullo modo obtinere potest. Congruit enim habitu toto omnibusque characteribus essentialibus cum Byrrhis et multo discedit a Chrysomelinis tarsis quinque-articulatis, quapropter hoc genus Oomorphi locum, quo Byrrhi a Chrysomelis privati sunt *), expleat.

1. *A. dentipes*: (Eschsch.) *Obovalis*, nigro-aenea, confertim subtiliter punctata, antennis pedibusque piceis, tibiis anticis dente acutiusculo.

Habitat in California, Mus. Berolinense.

Byrrho pilulae magnitudinis fere aequalis, supra undique confertim subtiliterque subtus minus confertim punctata.

2. *A. chrysomelina*: (Erichs.) *Oblongo-obovalis*, confertim subtiliter punctata, aenea, vilida, antennis pedibusque piceis, tibiis anticis dente obtuso.

Habitat in montosis ad litora Americae borealis occidentalis. Dom. Willcox. Mus. Berolinense.

Praecedenti valde affinis at fere duplo major, respectu longitudinis parum angustior, tibiis anticis dente obtuso armatis praesertim dignota.

*) Cf. Germars Zeitschrift. 1. S. 369.

Index nominum.

(*Synonyma litteris obliquis distincta sunt.*)

	pag.		pag.
Amphicyrta	39	<i>lineatus</i>	13
2. chrysomelina	40	7. luniger	12
1. dentipes	40	<i>maculatus</i>	28
Byrrhus	6	<i>metallicus</i>	39
26. aeneus	31	<i>minutus</i>	38
<i>aeneus</i>	32	<i>morio</i>	22
<i>albopunctatus</i>	15. 22	19. murinus	24
<i>arenarius</i>	35	<i>niger</i>	32
10. arietinus	17	27. nitens	32
<i>ater</i>	15. 22	<i>nitens</i>	36
<i>auratus</i>	36	<i>nitidus</i>	32
<i>auricomus</i>	29	<i>oblongus</i>	16
<i>cinctus</i>	12. 17. 18.	6. ornatus	11
17. concolor	24	<i>ornatus</i>	21
<i>coronatus</i>	12	16. picipes	24
18. cyclophorus	24	<i>picipes</i>	12. 39
21. decorus	26	12. pilosellus	20
<i>Dennii</i>	18	9. pilula	14
<i>Dianae</i>	10. 12. 19	<i>pilula</i>	18. 19. 21
13. dorsalis	21	25. pulchellus	30
<i>dorsalis</i>	18	<i>pulverulentus</i>	25
<i>ephippiger</i>	13	<i>punctatus</i>	32
<i>erinaceus</i>	27	<i>pusillus</i>	35
11. fasciatus	18	3. pyrenaeus	
<i>fasciatus</i>	21	8. regalis	13
<i>fuscus</i>	29	<i>rubidus</i>	25
1. gigas	8	<i>rufipennis</i>	21
15. glabratus	23	<i>rufipes</i>	38
20. insignis	26	2. scabripennis	8
22. lariensis	27	24. scutellaris	30

	pag.		pag.
<i>semistriatus</i>	38	<i>picipes</i>	38
<i>sericeus</i>	28	<i>pilula</i>	15
<i>setiger</i>	34	<i>pustulata</i>	21
4. <i>signatus</i>	10	<i>sericea</i>	28
<i>stoicus</i>	29	<i>stoica</i>	29
5. <i>striatus</i>	11	<i>striata</i>	15
14. <i>sulcatus</i>	23	<i>undulata</i>	15
<i>undulatus</i>	25	<i>varia</i>	29
23. <i>varius</i>	28	<i>viridescens</i>	15
<i>Chaetophora</i>		<i>Dermestes</i>	
<i>arenaria</i>	35	<i>pilula</i>	15. 29
<i>Cistela</i>		<i>Pedilophorus</i>	35
<i>aenea</i>	32	1. <i>auratus</i>	36
<i>bicolor</i>	28	<i>Simplocaria</i>	37
<i>dorsalis</i>	21	<i>cretifera</i>	35
<i>fasciata</i>	18	2. <i>picipes</i>	38
<i>ferruginea</i>	15	1. <i>semistriata</i>	38
<i>fusca</i>	29	<i>Syncalypta</i>	33
<i>maritima</i>	34	3. <i>arenaria</i>	35
<i>nigra</i>	22	<i>maritima</i>	34
<i>ornata</i>	21	1. <i>setigera</i>	33
<i>picea</i>	38	2. <i>striatopunctata</i>	34

Corrigenda:

pag. 37. lin. 34 dele „medio latissimus“

pag. 38. lin. 9 adde „long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. lat. $\frac{3}{4}$ — 1 lin.“

V I T A.

Ego Gustavus Aemilius Steffahn, confessioni evangelicae addictus, Mariae iusulae, Borussiae occidentalis oppido, natus sum patre Siegfriedo, matre Carolotta e gente Kalau, quam praematura morte mihi ereptam esse, lugeo semperque lugebo. Primis litterarum elementis imbutus sum in gymnasio Elbiugensi, quod directore Mund floret. Anno huius saeculi trigesimo septimo eum testimonio maturitatis dimissus, almam petii Albertinam Regiomontanam, arti medicae operam navaturus et ab Ill. Schubert, t. t. prorectore, civium academicorum numero adscriptus apud Ill. Burdaeh, medicorum ordinis decanum, nomen rite professus sum, atque his doctissimorum virorum praelectionibus interfui:

Ill. Rosenkranz de psychologia et logice; Ill. Meyer de botanica generali et speciali; Ill. Moser de physice et galvanismo; Ill. Rathke de angiology, splanchniologia, zoologia; Cl. Grube de zootomia; Ill. Burdaeh jun. de myologia, neurologia et de arte cadavera hominum rite secandi; Ill. Burow de osteologia et syudesmologia; Ill. Sachs de encyclopaedia; Ill. Burdaeh de physiologia; Ill. Seerig de chirurgia, akiurgia et ophtalmologia; Ill. Hayn de arte obstetricia.

Relicta deinde academia Albertina anno MDCCCXL in universitatem Haleusem me contuli, ubi ab Ill. Gruber, prorectore Magnifico, numero civium academiae adscriptus per unum annum et dimidium viros illustrissimos disserentes audi vi hosce:

Ill. d'Alton de anatomia et de arte cadavera hominum rite secandi; Ill. Blasius de ossibus fractis et luxatis et de

instrumentis fasciisque chirurgorum; Cl. Krahmer de pharmacologia; Ill. Kruckenberg de pathologia et therapia generali et speciali; Ill. Germar de mineralogia; Cl. Steinberg de chemia; Ill. Friedlaender de historia medicinae; Cl. Litzmann de operationibus obstetriciis.

Scholis clinicis medicis Ill. Kruckenberg, chirurgicis Ill. Blasius per tria semestria, obstetriciis Ill. Hohl per semestre interfui.

Quibus omnibus viris summa de me meritis maximas habeo semperque habebo gratias.

Tempore paschali hujus anni hanc almam litterarum sedem petii, ut tentaminibus et philosophico et medico, nec non examine rigoroso absolutis, dissertatione thesibusque defensis, summi in utraque medicina honores in me conferantur.

THESES CONTROVERSÆ.

I.

Insectorum distributio geographica maxime de humi formatione dependet.

II.

Series corporum naturalium cum scala aut catena comparari non potest.

III.

Adeps est sal.

IV.

Tabaci sternutatorii usus prodest.

V.

Vires, quas medicamenta in homines sanos exercent, nihil valent ad cognoscendam eorum vim in aegrotis.

VI.

Omnes fere, qui hodie nobis obveniunt, morbi, magnas venaesectiones non permittunt.

VII.

Crepitus cordis spurii non quales sunt, sed quonam loco et tempore audiuntur, ad morbi diagnosin valent.

VIII.

Aqua non est remedium homoeopathicum.