

1/1/19

INSECTA SVECICA

DESCRIPTA

A

LEONARDO GYLLENHAL

EXCUB. PRAEF. ET EQUIT. AUR. ORD. DE WASA;

REG. ACAD. SCIENT. HOLMENSIS ET SOCIET.

SCIENT. UPSAL. MEMBRO, UT ET REG.

ACAD. OECON. CORRESP.

Leonhard Gyllenhal

CLASSIS I.

COLEOPTERA

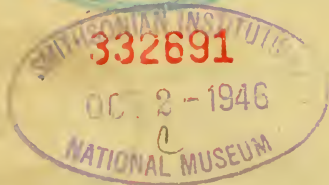
SIVE

ELEUTERATA

TOMI I, PARS III.

SCARIS

Litteris F. J. LEVERENTZ. 1813.



GL
591
53
C19
1806
L1
1804
SCHNEB

AUCTORES CITATI,

CUM EXPLICATIONE ABBREVIATIONUM,

Continuatio.

- Bonsd. Curc.* . . . - Diff. Acad: Historia Naturalis Curculionum Sveciæ, Auct. G. Bonsdorff; P. 1 & 2 Upl. 1785. 4:0.
- Coqveb. Illustr.* . . . J. A. Coqvebert, Illustratio Iconographica Insectorum, quæ in Musæis Parisinis observavit & in lucem edidit Joh. C. Fabricius. Tabularum Decades 1-3. Parisiis An. 7-12. 4:0 Maj.
- Forst. Cent.* . . . - Novæ Species Insectorum, Centuria a, Auct. Joh. R. Forster. Londini 1771. 8:0.
- Höppe Inf. Erl.* . . . Dav. Henr. Hoppe Enumeratio Insectorum Elytratorum circa Erlangam Indigenarum, &c. Erlangæ 1795. 8:0
- Knoch. Beytr.* . . . Beyträge zur Insecten-geschichte, von Aug. Wilh. Knoch. Leipzig 1781-83. 8:0.
- Latreille Gen. Inf.* . . . P. A. Latreille Genera Crustaceorum & Insectorum, secundum Ordinem Naturalem in Familias disposita, Iconibus Exemplisque plurimis explicata. Parisiis & Argentorati, 1806-7. Tom. 1-3. 8:0.
- Linn. Mant.* . . . C. Linnæi Mantissa plantarum altera, Generum Editionis VI. & specierum Edit. II. Holmiæ 1771. 8:0.

M18042 Insects Slothine 23546

Linn. Pand. & Fl. Ryb. Pandora & Flora Rybyensis;
Disf. Acad. Præf. c. Linnæo.
Ups. 1771. 4:0.

Reich. Mant. - . . . Mantissæ Insectorum, Iconibus
illustratæ. species novas aut
nondum depictas exhibens, fa-
sciculus I, Auct. God. Chr.
Reich, Noribergæ 1797. 8:0

CLASSIS I.
COLEOPTERA.

SECTIO III.
TETRAMERA.

Tarsi omnes articulis quatuor.

Familia I. Bruchelæ.

Caput insertum, deflexum, in rostrum latum depressum productum. Antennæ ante oculos insertæ, plerumque extrorsum crassiores. Elytra abdomine breviora, anum non tegentia.

ANTHRIBUS.

Palpi quatuor æquales filiformes. Labium emarginatum. Maxilla bifida. Antennæ rostro plano insidentes, articulis inferioribus simplicibus cylindricis, ultimis 3 s. 4 crassioribus remotis, apicis acuminato. Caput insertum, absque collo, nec posterius angustatum. Elytra apice inflexa. Femora postica vix vel parum incrassata.

1. A. latirostris: oblongus niger sub-depressus, rostro rugoso, fronte, elytrorum

Inf. Svec. T. I. P. III. A

spice abdomineque cinereo-pilosis, thorace angulato, postice striga transversa elevata.

Fabr. Eleut. 2. 408. 16. Herbst. Col. 7. 160. 2. Tab. 106. f. 3. Payk. fn. 3. 159. 1. Panz. fn. 15. t. 12.

Macrocephalus latirostris. Oliv. Ent. 4. 80. 7. 6. Tab. 1. f. 6.

Curculio latirostris. Bond. Curc. 1. 17. 2. fig. 2. 3.

Habitat in truncis Fagi, Alni, Betulæ, passim.

Descr. A. albino plerumque duplo major, sed variat etiam magnitudine minori. Caput magnum latum nigrum, cum rostro oblongo-quadratum, planum, inæquale, rugoso-punctatum, rostro fronteque totis pube depressa albido-cinerea tectis; oculi globosi prominuli brunnei. Antennæ thorace breviores nigro-piceæ, tenues, articulis tribus ultimis magnis compressis. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus pone medium in lobum sub bidentatum dilatatus, supra depressus, valde inæqualis, profunde rugosus et punctatus; intra basin carinula transversa lunata utrinque, et paullo antè lineam elevata sub-obliqua, e lobo laterali exiens, in medio fere interrupta. Scutellum minutum inæquale nigrum, cinereo-pubescent. Elytra thoracis basi multo latiora, et illo fere triplo longiora, spice obtuse rotundata, supra dorso plana, fere impressa, nigra, sat profunde, sed minus regulariter punctato-striata; apex totus e pube densa depressa late cinereo-albidus, cum puncto fusco didymo in sutura; margo anticus plagæ albidæ undulato-dentatus; in speciminibus illæsis

DSI

præ-

præterea fasciæ tres, valde undulatæ et quasi maculæares, e pube fusco-cinerea, intermixtis maculis atrohologericeis; pube detrita, apex totus, ut et maculæ baseos, rufo-picea. Anus extra elytra, et venter subtus, pube densa cinereo-albida, interdum nivea. tectâ; corpus reliquum subtus nigrum, parce punctatum, tenue pubescens. Pedes mediocres nigri, fasciis crebris cinereo-albidis variegati; femora omnia in medio crassiora, sub-æqualia.

2. *A. albinus*: oblongus nigro-fuscus, convexus, fronte, rostro, fascia antennarum, elytrorum macula disci apiceque albo-pilosis, thorace tri-tuberculato.

Fabr. Eleut. 2. 408. 15. *Herbst. Col.* 7. 158. 1. *Tab.* 106. f. 1, 2. *Payk. fn.* 3. 160. 2. *Panz. fn.* 3. f. 16.

Curculio albinus. *Linn. syst.* 2. 616. 79. *Fn. Sv.* 632. *De Géer Insf.* 5. 255. 44. *Tab.* 8. f. 1. 2. *Knoch. Beytr.* 1. 81. 1. *Tab.* 6. f. 1-7. *Bonsd. Curc.* 1. 16. 1. *fig.* 1.

Macrocephalus albinus. *Oliv. Ent.* 4. 80. 5. 4. *Tab.* 1. f. 4. a, b.

Habitat in truncis *Quercus*, *Betulæ*, *Salicis*, passim.

Descr. Magnitudo valde variat. Caput magnum deflexum, cum rostro lato depresso oblongo-quadrangulum, carinula media tenui, supra os bifida; nigrum, fronte tota, rostroque supra pube nivea densa depressa tectis; oculi parvi laterales prominuli brunni. Antennæ nigræ, fusco-pubescentes, articulo octavo toto, nono basi niveo-pubescentibus; ma-

ris sæpe corpore longiores, articulo ultimo elongato acuto; feminæ aut longitudine dimidii corporis, aut breviores, extrorsum magis incrassatæ, articulo ultimo brevissimo acuto. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo angustior, compressus, lateribus nonnihil rotundatus, posterius et basi tenue marginatus, supra valde convexus, crebre subtiliter rugoso-punctatus, niger, pube densa depressa fusco-brunnea obductus, margine antico inæqualiter niveo-piloso; in medio dorsi tubercula tria elevata, transversim posita, pilis atro-holosericis fasciculata. Scutellum minutum punctiforme niveo-pilosum. Elytra thorace paullo latiora et triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, profunde punctatoftriata, nigra, pube fusco-brunnea tecta; apex totus late inæqualiter niveo-pilosus, cum macula communi fusca in ipso apice; in disco antico, juxta futuram, macula lobata nivea; in disco interiori series e fasciculis 5 vel 6 atro-holosericis pilosis. Anus extra elytra fuscus. Corpus subtus nigrum, sed thorax pube fusco-brunnea tectus; pectus pube nivea variegatum; venter totus pube nivea tectus, maculis marginalibus tantum denudatis. Pedes validi nigropicei; annulis niveo- et brunneo-pilosis.

3. *A. albirostris*: oblongus nigro-fuscus, rostro elytrisque postice albis nigro-varialis, oculis approximatis, thoracis striga elevata sub-recta.

Fabr. Eleut. 2. 408. 17. *Herbst. Col.* 7. 162.

3. *Tab.* 106. f. 4. *D. . Payk. fn.* 3. 162. 3. a.

Panz. fn. 15. f. 13.

Macrocephalus albirostris, *Oliv. Ent.* 4. 80. 7. 7.

Tab. 1. f. 7. a, b.

Habi-

Habitat in Sylvaticis Scaniæ, Savolaxiæ,
rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Minimis præcedentis speciei individuis adhuc minor. Caput deflexum nigrum, rostro lato elongato plano, apice dilatato, supra pube alba seu nivea vilito, et sulculo tenui impresso; oculi magni ovati depressi brunnei, in fronte fere conniventes. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, clava albedo-pilosa. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus obliquis sub-rectis, postice bi-sinuatus, supra modice convexus niger, sat profunde punctatus, foveolisque quatuor dorsalibus impressus, pube griseo albida hinc inde adpersus; paullo ante basin striga transversa elevata sub-recta, ad latera anteriorum arcuata. Scutellum minutum rotundatum albo-pilosum. Elytra thoracis basi parum latiora, et illo vix triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, profunde punctato striata; ante medium macula lobata obsoletior albo-pilosa, et in apice plaga magna niveo-pubescentibus, maculam magnam palmatam nigram exterius includens; versus futuram series e fasciculis atro-villosis, sæpe detritis. Corpus subtus nigrum, albido pubescens. Pedes mediocres nigri, annulis albido-pubescentibus variegati.

4. *A. dorsalis*: oblongus niger, rostro, thoracis lateribus, elytrorum macula communi rhombea, punctisque niveis, thoracis striga elevata arcuata.

Thunb. Mus. Upsl. app. 4. 146.

Anthribus albirostris. Payk. fn. 3. 162. 3. var. b.

Habitat in Sveciæ australis frutetis, rarius.

Descr. Præcedenti dimidio major et ultra. colore et striga thoracis arcuata distinctus. Caput deflexum, rostro lato elongato plano, apice dilatato, rotundato, supra, una cum fronte et capitis lateribus pube nivea tecto, vertice solo nigro; oculi majusculi ovati nigri, in fronte minus approximati quam in priori. Antennæ thorace longiores nigrae pubescentes, clava magna triarticulata atra. Thorax antice multo angustior, truncatus, lateribus obliquis subrectis, postice sinuatus, supra dorso parum convexus, niger, obsolete punctatus & foveolatus; latera subtus late albo pubescentia, & in dorso linea longitudinalis albida angulata; intra basin striga elevata sinuata, in medio nempe angulum posterius emittens, & versus latera utrinque arcuata. Scutellum punctiforme niveo-pilosum. Elytra thorace latiora & triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striate; interstitia alterna serie e fasciculis atro-holosericis & albidis alternantibus tessellata, & in dorso antico plaga magna communis sub-rhombea, dense albo pubescens. Corpus subtus nigrum, albido pubescens. Pedes mediocres nigri, annulis albidis.

5. *A. niveirostris*: oblongus nigro-fuscus; antennis ferrugineis, rostro brevissimo, elytrorum apice anoque niveo-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 409. 18.

Macrocephalus niveirostris. Oliv. Ent. 4. 80. 8. 8. Tab. 1. f. 8. a, b.

Anthribus brevirostris. Panz. Jn. 57. f. 9. Crit. Rev. 1. 122.

Curculio brevirostris. March. Ent. Br. 1. 296. 168.

Habi-

Habitat in Coryletis, ad montem Kinna-
kulle Westrogothicæ rarissime lectus.

Descr. Statura præcedentium, sed *A. albi-rostri* duplo minor, & abunde distinctus. Caput deflexum, rostro lato plano brevissimo, apice rotundato, pube densa nivea tacto; oculi laterales brunnei. Antennæ longitudine thoracis, tenues ferruginæ, clava crassa obtusa. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus obliquis, sub-rectis, ante basin angulum formantibus, basi truncatus, supra modice convexus, niger, fusco-pubescent, immixtis hinc illinc pilis albidis; ante basin striga transversa recta valde elevata, & pone illam thorax declivus, angustatus, cum linea media alba. Scutellum punctiforme albo-pubescent. Elytra thorace paullo latiora, & triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigro-fusca; sat profunde punctato-striata, apice toto late albo-pubescente immaculato; interstitia alterna fasciculis atrohologericeis & albidis tessellata. Anus extra elytra planus rotundatus albo-pubescent. Corpus subtus nigro-fuscum, cinereo-pubescent. Pedes annulis obsoletis albidis variegati, femoribus nigricantibus, tibiis tarsque fusco-ferrugineis.

6. *A. cinctus*: oblongo-ovatus niger, cinereo-pubescent, capite elongato, thorace striga postica elevata transversa arcuata:

Payk. ju. 3. 164. 6.

Anthribus marchicus. Herbst. Col. 7. 167. 9.

Tab. 106. f. 8. E.?

Habitat in Svecia Australi rarius. *Dam. de Paykull.*

Descr. Minutus, statura A. niveirostris, sed triplo minor. Caput magnum elongatum deflexum nigrum, fronte rostroque planis, pube densa griseo-albida testis; oculi magni ovati brunnei, parum prominuli. Antennæ longitudine thoracis, fusco-piceæ, articulo primo crasso cylindrico, secundo longo ob-conico, apice incrassato, 3-8 elongatis, valde tenuibus; 9, 10, crassioribus truncatis, ultimo adhuc crassiori ovato obtuso. Thorax antice angustior, sub-rotundatus, compressus lateribus obliquis immarginatis, versus basin angulatis, postice truncatus, supra modice convexus, niger opacus, crebre obsolete punctulatus, tenue pubescens; pone medium striga transversa valde elevata, arcuata, & pone illam thorax valde declivus. Scutellum punctiforme cinereo-pubescens. Elytra thorace parum latiora, sed triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, pube depressa cinerea inæqualiter variegata. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, pubescens. Pedes mediocres nigro-picei pubescentes.

Obs. Synonymon Herbstii minus certum, quoniam strigam elevatam thoracis non memorat.

7. A. Scabrosus: ovatus niger, elytris punctato-striatis rufis, interstitiis alternis elevatioribus, fasciculis atro-holosericis albidisque alternantibus tessellatis.

Fabr. Eleut. 2. 411. 27. Herbst. Col. 7. 164. 5. Tab. 106. f. 5. B. Payk. fn. 3. 163. 4. Panz. fn. 15. f. 15.

Macrocephalus scabrosus. Oliv. Ent. 4. 80. 14. 20. Tab. 2. f. 20. a, b, c.

Var.

Var. *b*, Elytris nigris, macula magna humerali rufa, pedibus rufo nigroque variis.

Habitat in Rhamno Catharctico Uplandiæ rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura brevis ovata fere Byrrii, & B. æneo paullo minor. Caput parvum deflexum rotundatum nigrum opacum pubescens, fronte plana rugoso punctata; os piceum; oculi parvi globosi brunnei. Antennæ thorace multo breviores nigrae, clava magna compressa obtusa tri-articulata. Thorax brevis transversus, antice in medio rotundatus, utrinque sub-emarginatus, angulis obtusis, lateribus sub-rectis, postice profunde bi-emarginatus, angulis retrorsum valde productis acutis; supra disco valde convexus, pulvinatus, totus niger opacus, crebre punctatus, pube cinereo-albida, sæpe in lineas digesta, adpersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thorace latiora et vix triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, rufa sub-opaca, profunde punctato-striata, interstitiis alternis paullo elevatioribus, maculis oblongis atro-holosericis & cinereo-albidis alternantibus tessellatis; sutura & margo exterior ab apice ultra medium infuscati. Anus extra elytra rotundatus planus rufus, nigro-marginatus. Corpus subtus nigrum punctatum, cinereo-pubescens. Pedes breves validi nigro-picei, pilis albidis hinc inde irrorati.

Var. *b*, differt: elytris nigris, macula magna quadrate rufa in ipso humero; interstitia elytrorum alterna maculis cinereis tessellata; anus niger; pedes rufo-ferruginei, femoribus & tibiis basi apiceque tarsisque nigro-piceis; cætera ut in præcedenti omnino.

8. *A. varius*: ovatus nigro-fuscus opacus, thorace cinereo-lineato, elytris maculis cinereis sub-quadratis tessellatis.

Fabr. Eleut. 2. 411. 29. *Payk. fn.* 3. 165. 5.
Panz. fn. 15. f. 16. *Herbst. Col.* 7. 165. 6.
Tab. 106. f. 6. C?

Macrocephalus varius. *Oliv. Ent.* 4 80. 16. 22.
Tab. 2. f. 22. a, b.

Habitat in frondibus abietis passim; etiam in floribus pratorum sylvestrium; hibernat in rimis corticis Pini abietis.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed plerumque duplo, imo triplo & quadruplo minor. Caput parvum deflexum oblongo-triangulare nigro-fuscum, fronte plana rugoso punctata pubescente; oculi laterales globosi brunnei. Antennæ thorace multo breviores, nigræ, articulis duobus primis magnis crassis, 3-8 parvis coarctatis, ultimis tribus iterum magnis, clavam latam compressam obtusam formantibus. Thorax antice rotundatus, angulis compressis, unde ibi multo angustior appareat, lateribus sub-rotundatus, immarginatus, postice bi-sinuatus, angulis sub-acuminatis; supra valde convexus, pulvinatus, totus nigro-fuscus opacus, crebre rugoso-punctatus; in dorso lineæ tres, puncta duo disci, paria & lineolæ aliquot laterales abruptæ, e pilis cinereo-albidis. Scutellum parvum rotundatum, cinereo-pubescent. Elytra thoracis basi parum latiora, & illo vix triplo longiora, sub-quadrata, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, nigro-fusca, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis subtilissime rugosis; in interstitiis alternis disci maculæ sub-quadratæ nigriores & cinereo-pilosæ alternantes, seriatim dispo-

positæ. Corpus subtus nigro-fuscum punctatum, tenue pubescens. Pedes breves validi nigro-picei pubescentes.

Obs. A. varius Herbstii l. c. forte potius var. obscura A. Scabrosi.

B R U C H U S.

Palpi inæquales filiformes. Labium membranaceum sub-emarginatum, ciliatum. Maxilla bifida. Antennæ filiformes, plerumque serratæ. Caput exsertum, postice in collum angustatum. Elytra abdomine breviora. Femora postica incrassata, sæpe dentata.

1. *B. granarius*: ovatus niger, thorace elytrisque albo punctatis, antennarum basi pedibusque anticis rufo-testaceis, femoribus posticis unidentatis.

Linn. syst. 2. 605. 5. Fabr. Eleut. 2. 399. 24. Oliv. Ent. 4. 79. 11. 10. Tab. 1. f. 10. a, b. Payk. fn. 3. 157. 1. Panz. fn. 61. t. 3.?

Cerculio atomarius. Linn. fn. 628.

Var. *b*, duplo minor, parum albo punctatus, an mas?

Habitat in floribus, præsertim *Orobi tuberosi*, sat frequens.

Descr. Byrrho *Scrophulariæ* paullo major. Caput angustum deflexum nigrum opacum, creberrime subtiliter punctulatum, collo longiori thoraci adnexam; oculi lunati prominuli nigri. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baseos

angustioribus rufo-testaceis, sequentibus multo crassioribus perfoliatis atris, ultimo ovato, oblique sub-acuminato. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus immarginatus, in medio nonnihil sinuatus, & ante sinum fasciculo parvo pilorum, dentem mentientem notatus; postice bi-sinuatus, angulis acuminatis; supra modice convexus, niger opacus, subtiliter rugoso-punctatus, pilis cinereo-albidis, præsertim versus margines, adpersus; in medio dorsii puncta duo parva paria albida, & in medio baseos macula major triangularis, e pilis depressis albidis. Scutellum parvum oblongo-quadratum albido-pilosum. Elytra thorace multo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, apice obtuse rotundata, abdomine breviora, supra parum convexa, nigra sub-nirida, regulariter punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; in ipsa sutura pone scutellum lineola griseo-albida, & præterea puncta plura parva albo-pilosa sparsa, præsertim posterius. Podex, sive apex abdominis pone elytra rotundatus, pube tenui cinereo-argentea tectus, maculis duabus oblongis fuscis. Corpus subtus valde convexum, totum nigrum, subtilissime punctulatum, tenue ferriceo-pubescentis. Pedes primi paris tenues rufo testacei, femorum basi tarsisque nigro-fuscis; reliqui nigri, postici multo longiores, femoribus clavatis, subtus ante apicem dente acuminato armatis.

Var. b. duplo minor, punctis perpaucis albidis in elytris notatus & podice minus pubescente diversus, cæterum simillimus,

Obs. Inter centena specimina lustrata, nullum vidi antennis totis, pedibusque etiam intermediis testaceis, adeoque var. b, Cl. Dom. Paykullii loc. cit, mihi plane ignota,

2. *B. Loti*: ovatus niger, griseo-pubescent, antennarum basi pedibusque anticis rufotestaceis, femoribus posticis uni-dentatis.

Payk. fn. 3. 158. 2.

Habitat in floribus *Loti corniculati*, in *Uplandia*, mense Junio, *Dom. de Paykull*; in *Westrogothia*, ipse.

Descr. Satura præcedentis, & magnitudo fere var. b, ejus, cui valde similis & affinis, differt tamen pubescentia tenui æqualiter sparsa, nec in maculas condensata, ut & thoracis lateribus integris, &c. Capitis structura ut in præcedenti omnino, nigrum opacum, crebre rugoso-punctatum, pubescens, ore rufopiceo; oculi lunati prominuli nigri. Antennæ ut in priori, etjam quoad colorem. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus integer, postice bi-sinuatus, angulis acuminatis; supra convexus, niger crebre subtiliter rugoso-punctatus, pube tenui depressa, cinerea undique æqualiter obductus. Scutellum punctiforme, densius griseo-pubescent. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, supra parum convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube simili ac thorax adspersa; pone scutellum, in ipsa futura, lineola e pube densiori grisea, sed in disco maculæ omnino nullæ. Podex niger, tenue pubescens, immaculatus. Corpus subtus nigrum subtilissime punctulatum, ventre pube densiori sericea vestito. Pedes ut in præcedenti omnino.

3. *B. Cisti*: ovatus niger, tenuè griseo-pubescent, antennis longioribus basi obscure ferrugineis, femoribus muticis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 400. 26. *Oliv. Ent.* 4. 79. 22.
30. *Tab.* 3. f. 30. a, b. *Payk. fn.* 3. 159. 3.
Panz. fn. 66. f. 15.

Bruchus ater. Marsh. Ent. Br. 1. 236. 4.

Habitat in floribus Cisti Helianthemi, passim.

Descr. Magnitudo, statura & facies præcedentis, sed differt antennis longioribus, pedibus totis nigris, femoribus muticis. Caput quoad structuram ut in præcedentibus omnino, nigrum opacum, creberrime subtiliter punctulatum, tenuè pubescens. Antennæ longitudine dimidii corporis, extrorsum crassiores nigræ, articulis quatuor baseos tenuioribus obscure ferrugineis, supra fuscis. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus obliquis integris, postice bi-sinuatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, totus niger, crebre rugoso-punctatus, pube tenuissima grisea adpersus. Scutellum minutum, densius griseo pubescens. Elytra ut in prioribus, tota nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube subtilissima griseo-pubescente, nullibi condensata, adpersa. Podex & corpus subtus nigra, subtilissime punctulata, tenuè griseo-pubescentia. Pedes omnes toti nigri, postici multo longiores & crassiores, femoribus omnino muticis.

4. *B. feminarius*: oblongo-ovatus niger; pube grisea sub-variegatus, antennarum basi, genibus tibiisque anterioribus rufotestaceis, femoribus muticis.

Linn. syst. 2. 605. 6. *Fabr. Eleut.* 2. 400. 29.
Oliv. Ent. 4. 79. 12, 12. *Tab.* 2. f. 12. a,
b. *Marsh. Ent. Br.* 1. 236. 3.

Habitat

Habitat in floribus Hallandiæ, Scaniæ, rarius.

Descr. Parvus, proxime præcedentibus angustior, sed non brevior, oblongo-ovatus, & vere distinctus. Caput oblongum deflexum, collo longo & crasso thoraci adnexum, totum nigrum subnitidum, creberrime subtiliter punctulatum, ore piceo; oculi lunati brunnei prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baseos angustioribus rufo-testaceis, sequentibus multo latioribus compressis nigris. Thorax latitudine baseos parum brevior, antice multo angustior, rotundatus, lateribus obliquis integris, postice bi-sinuatus, angulis prominulis; supra modice convexus, totus niger, crebre rugolo-punctatus, pube grisea depressa, in lobo medio baseos magis condensata, adpersus. Scutellum minutum nigrum, parum griseo-pubescent. Elytrorum forma ut in prioribus, supra parum convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube longiori grisea depressa obducta. Podex & corpus subtus nigra, creberrime punctulata, pube grisea subnitida obducta. Pedes quatuor anteriores tenues rufo-testacei, femoribus a basi ultra medium nigris, tarsis fusco-ferrugineis, postici multo longiores & crassiores, toti nigri, femoribus muticis.

Familia 2:da Curculionites:

Caput in rostrum, sæpe valde elongatum corneum, productum. Os parvum, in apice rostri situm. Palpi minuti, articulo

Io ultimo conico. Antennæ rostro infidentes, longe ante oculos insertæ. Corpus convexum, plerisque durum.

Sect. i. Recticornes.

Antennarum articulo primo sequentibus parum longiori, nec angulatim fracto.

À T T E L À B U S.

Palpi filiformes, articulo ultimo conico acuminato. Maxilla brevis lata membranacea bifida. Antennarum clava oblonga perfoliata, articulis coarctatis. Caput exsertum elongatum, plerumque postice attenuatum; rostrum breve crassum. Tibiæ anticæ apice spinis armatæ.

i. *A. Coryli*: niger glaber, thoracis margine postico, elytrisque crenato-striatis totis rufis, rostro, capite thoraceque fuscatis.

Linn. syst. 2. 619. 1. Fn. Sv 638. Fabr. Eleut. 2. 416. 1. Herbst. Col. 7. 143. 1. Tab. 105. f. 5. Payk. fn. 3. 168. 1.

Var. *b*, Thorace supra rubro, macula antica oblonga nigra.

Curculio ex-coriato-ruber. De Géer Inf. 5. 257. 46. Tab. 8. f. 3. 4.

Var. *c*, Thorace supra rubro, macula obsoleta nigro-fusca, femoribus basi rufescentibus.

Var. *d*.

Var. *d*, Thorace supra rufo-testaceo immaculato, femoribus rufis, apice nigris.

Fabr. Payk. Herbst. loc. cit. var. b.

Attelabus Avellanæ. Linn. syst. 2. 619. 2.

Attelabus Coryli. Panz. fn. 100. f. 8.

Habitet in frutetis, præsertim in Coryli foliis, var. *b*, frequens, *a* & *c*, rarius occurrunt.

Descr. Major in hoc genere. Caput oblongum, posterius valde angustatum, fere ob-conicum, collo tenui thoraci adnexum, totum nigrum nitidum, obsolete strigosum, fronte tenue canaliculata; oculi globosi prominuli brunnei; rostrum capite brevius, crassum, arcuatum, supra late canaliculatum, punctatum, nigrum, ore piceo. Antennæ capite parum longiores, nigrae, articulo primo crassiori ob-conico; 2 brevi nodoso; 3-7 ob-conicis, sensim paullo crassioribus; ultimis quatuor adhuc paullo majoribus, coarctatis, clavam oblongam acuminatam formantibus. Thorax fere conicus vel triangularis, antice valde angustatus, basi truncatus, supra parum convexus, niger nitidus, sub-inæqualis, obsolete strigosus, marginæ postico late rufo-ferrugineo; in medio dorsi canalicula abbreviata & intra basin striga transversa profunde impressa. Scutellum semi-orbiculatum nigrum depressum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, oblongo-quadrata, apice singulatim rotundata dehiscentia, supra convexa, ante medium dorsi impressa. tota rubra vel rufo-testacea, parum nitida, sat profunde crenato-friata, interstitiis sub-rugosis; sutura tota, ut & interstitium secundum quartumque a sutura antice elevata. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, confertissime

tissime & sat profunde punctatum. Pedes elongati nigri, femoribus clavatis, interdum macula piceo-ferruginea oblonga notatis.

Var. b. differt, thorace supra rubro, margine antico, & macula oblonga disci majori vel minori, nigredine apicis connexa, nigris.

Var. c. simillima var. b. sed macula thoracis minor, obsoletior, tantum fusca, & femora magis ferrugineo-tincta, præsertim versus basin.

Var. d. thoracem gerit totum rufo-testaceum immaculatum & femora etiam rufo-testacea, genibus plus minusve nigris; cæterum omnes quoad minimum punctum simillimi.

2. A. Curculionoides: niger glaber, thorace, elytris, antennarumque basi rufis, capite cylindrico, elytris subtilissime punctato-striatis.

Linn. Syst. 2. 619. 3. *Fabr. Eleut.* 2. 420. 22.
Herbst. Col. 7. 145. 2. *Tab.* 105. f. 6. *Payk.*
fn. 3. 169. 2. *Panz. fn.* 100. f. 9.

Habitat in Scaniæ Quercu, rarius. *Donn.*
de Paykull.

Descr. Præcedenti similis, sed paullo minor, capite postice non angustato, elytrisque subtilissime tantum punctato-striatis abunde distinctus. Caput oblongum sub-cylindricum, posterius non angustatum, totum nigrum nitidum, pone oculos & in fronte obsolete rugoso-punctatum; juxta oculos linea impressa arcuata utrinque; oculi globosi prominuli brunnei; rostrum capite paullo brevius, crassum, arcuatum, profunde punctatum, obsolete canaliculatum, nigrum, ore piceo. Antennæ capite parum longiores, stru-

ctura

Stura ut in præcedenti, nigræ, articulis 2-6 ferrugineis. Thorax sub-quadratus, antice tamen paullo angustior, compressus, basi apiceque truncatus, supra modice convexus, totus saturate rufo-testaceus nitidus, æqualis, omnium subtilissime punctulatus, & intra basin strigosus. Scutellum rotundatum nigropiceum læve. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, sub-quadrata, apice singulatim rotundata, dehiscencia, supra convexa, æqualia, tota saturate rufo-testacea nitida, subtiliter punctato-friata, interstitiis adhuc subtilius parce punctulatis. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, abdomine interdum piceo. Pedes elongati nigri, femoribus clavatis, anticis interdum plaga rufescente utrinque notatis.

R H Y N C H I T E S.

Instrumenta Cibaria ut in Attelabo. Rostrum plerumque capite longius, versus os dilatatum. Antennarum articuli tres ultimi majores, remoti. Tibiæ anticæ inermes.

1. R. Betuleti: supra viridi-sericeus nitidus glaber, corpore, pedibus rostroque viridi-aureis, fronte parum impressa.

Var. b, forte femina, thorace utrinque spina porrecta acuta armato.

Herbst. Col. 7. 125. 2. Tab. 104. f. 2.

Attelabus betuleti. Fabr. Eleut. 2. 421. 28.

Panz. fn. 20. f. 6.

Curculio betulæ. Linn. Syst. 2, 611. 39. Fn.

Su 605. *De Géer Inf.* 5. 248. 36. *Tab.* 7.
f. 25. 26.

Attelabus Populi. *Payk. fn.* 3. 170. 3. a.

Var. c, supra cœruleo-violaceus, subtus cum pedibus rostroque viridi-fericeus.

Curculio nitens. *March. Ent. Br.* 1. 242. 10.

Var. d, totus supra & infra cœruleo-violaceus.

Attelabus Populi. *Payk. fn.* 3. 171. var. b.

Habitat in frutetis, præsertim in foliis *Betulæ* & *Alni*, non infrequens.

Descr. Statura fere *Attel. Coryli*, sed plerumque paullo minor, præsertim brevior. Caput inferum oblongum angustum sub-cylindricum, supra viridi fericeum nitidum, crebre rugoso-punctatum, fronte inter oculos obsolete impressa; regio oculorum & nucha cupreo-aurea; oculi laterales brunnei, parum prominuli; rostrum capite longius, crassiusculum, sub-arcuatum, apice nonnihil dilatatum, supra fere planum, subtiliter rugoso-punctatum, totum virescenti-aureum seu cupreum nitidum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, totæ nigræ, articulis 1-5 oblongis, angustioribus, 6-8 brevibus truncatis, paullo crassioribus, 9, 10, determinate majoribus perfoliatis, ultimo æque crasso, breviori, acuminato. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus immarginatus, pone medium dilatato-rotundatus, basi sub-sinuatus, supra valde convexus, viridi-fericeus nitidus, crebre & concinne punctulatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum parvum viridi-aureum rotundatum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, dorso

vero

vero antico obsolete impressa, viridi-fericea, versus latera magis aureo micantia, creberrime & sat profunde punctato-striata, striis in singulo circiter sedecim, quibusdam minus regularibus. Corpus subtus confertissime punctatum, tenue griseo-pubescentis, pectore cupreo-aureo, abdomine viridi-æneo. Pedes elongati rubro-cuprei, femoribus clavatis virescenti-æneis.

Variat etiam dimidio minor.

Var. b, forte femina, differt tantum spina acuta, antrorsum porrecta in utroque latere thoracis, ante medium.

Var. c, colore tantum differt; corpus supra cœruleo-violaceum, rostro, scutello, elytrorumque lateribus, ut & tota pagina inferiori, cum pedibus viridi-fericeis, hinc illinc parum æneo-micantibus.

Var. d, paullo minor; corpus totum tam supra quam infra, cum rostro, scutello & pedibus, cœruleo-violaceum unicolor; media quasi inter hanc & sequentem speciem, sed frons parum impressa, & antennarum articulus ultimus brevior, quare ad speciem præsentem referenda; in varietatibus indicatis occurrunt etiam aliæ thorace spinoso, aliæ mucico.

2. *R. Populi*: supra viridi-æneus nitidus glaber, rostro, pedibus corporeque subtus cœruleo-violaceis, fronte profundius canaliculata.

Var. b, forte femina, thorace utrinque spina porrecta armato.

Herbst, Col. 7. 128. 3. Tab. 104. f. 3.

Attelabus Populi. Fabr. Eleut. 2. 422. 29.

Payk. fn. 3. 171. 3. var. c. Panz. fn. 20. f. 7.

Curculio Populi. Linn. Syst. 2. 611. 40. Fn.

Sv. 606. De Géer Ins. 5. 249. 37.

Var. c, dimidio minor, thorace elytrisque supra rubro-cupreis.

Habitat præsertim in foliis Populi tremulæ, sat frequens.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, specie tamen diversus videtur, dimidio minor, fronte inter oculos profundius canaliculata, antennarum articulo ultimo longiori, & colore paginæ inferioris. pedum, scutellique semper cœruleo-violaceo distinctus. Caput ut in præcedenti constructum, supra viridi-æneum, subtiliter strigosum & punctatum, fronte inter antennis canali profundo & lato, sed brevi, exarata; rostrum etiam inter antennis canaliculatum. basi supra viridi-æneum, apice vero & subtus, uti caput, nigro-cœrulescens. Antennæ ut in præcedenti, modo articulus ultimus paullo longior, conicus, magis acuminatus. Thorax ut in priori, supra viridi-æneus nitidus, subtus cœruleo-violaceus. Scutellum parvum rotundatum violaceum. Elytra viridi-ænea, quoad formam & strias ut in præcedenti. Corpus subtus cœruleo-violaceum punctulatum, ventre interdum cœruleo-yirescente. Pedes cœruleo-violacei, tarsis nigricantibus.

Var. b, thorace utrinque spina armato, uti var. b, præcedentis, unice differt; spinæ istæ longitudine variant

Var. c, dimidio minor & ultra; differt præterea colore thoracis, & præsertim elytrorum, rubro-cupreo.

3. *R. Bacchus*: oblongus, aureo-cupreus nitidus, longius pubescens, antennis tarsisque nigris, elytris rugoso-punctatis, obsolete striatis.

¶ *Var. b*, forte femina, virescenti-cuprea, thorace utrinque spina porrecta armato.

Herbst. Col. 7. 124. 1. Tab. 104. f. 1.

Attelabus Bacchus. Fabr. Eleut. 2. 421. 27.

Payk. fn. 3. 172. 4. Panz. fn. 20. f. 5. Crit. Rev. 1. 123.

Curculio Bacchus. Linn. Syst. 2. 611. 38.

Curculio purpureus. De Géer Ins. 5. 250. 38.

Linn. Syst. 2. 607. 14. Fn. Sv. 585.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr. Rh. Betuleti paullo longior, sed angustior, totus pube longiori erecta fusca undique aspersus. Caput breve convexum aureo-cupreum nitidum, sat profunde punctatum; oculi globosi brunnei; rostrum thorace longius, sub-arcuatum, punctis lineisque interruptis impressum. basi fusco-cupreum, apicem versus nonnihil dilatatum nigrum. Antennæ ante medium rostri insertæ, & vix illo longiores, nigræ, pilosæ, structura fere ut in Rh. Betuleti. Thorax antice multo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium dilatato-rotundatus, supra convexus, totus aureo-cupreus nitidus, crebre & profunde punctatus. Scutellum rotundatum fusco-cupreum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris gibbis, & illo fere quadruplo longiora, apice singulatim rotundata, dehiscencia, supra dorso antico depressa, tota aureo-cuprea vel purpurascencia nitidissima, punctis impressis, &

rugulis transversis elevatis creberrime obsita, unde striæ non nisi inspectu obliquo discernendæ. Corpus subtus cupreum, crebre punctulatum, pubescens. Pedes elongati, femoribus clavatis aureo-cupreis nitidissimis, tibiis fusco-cupreis, tarsis nigris.

Var. b. dimidio major; thorax utrinque spina porrecta armatus ut in prioribus; color virescenti-æneus, minus fulgidus; forte femina.

Obs. Curculeo purpureus Cl. Linnæi loc. cit. testante inventore Cl. De Géer, forte huc pertinet, præsertim quum in Ed. 1:2. Fn. Sv. N. 457. Cl. a Linné illum cum Curc. Betuleti comparat.

4 *R. cupreus*: supra obscure æneus opacus, tenue griseo pubescens, subtus obscurior, elytris sub-quadratis, profunde punctato-striatis.

Herbst. Col. 7. 138. 14. Tab. 105. f. 2. A.

Atelabus cupreus. Fabr. Eleut. 2. 423. 35.

Payk. fn. 3. 173. 5. Panz. fn. 20. f. 9.

Curculio cupreus. Linn. Syst. 2. 608. 21. Fn. Sv. 593.

Var. b, fusco-cupreus, elytris femoribusque purpurascenti-cupreis.

Habitat in frutetis passim, præsertim in foliis Sorbi, Coryli.

Deser. Magnitudo & fere statura Rh. Populi; variat etiam dimidio minor. Corpus totum pube tenuissima erecta fusca obductum. Caput breve convexum fusco-cupreum, creberrime punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum capite longius, sub-arcuatum, sulculis abbreviatis exaratum, basi fusco-

cu-

cupreum, extrorsum nigrum, parum dilatatum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, nigrae, structura ut in Rh. Betuleti. Thorax oblongus angustus, fere cylindricus, anterius tamen paullo angustior, basi apiceque truncatus, supra convexus, fusco æneus, creberrime punctatus. Scutellum rotundatum sulcum depressum. Elytra magna, thorace duplo latiora, & fere quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, obscure ænea, paullo magis nitida, profunde punctato-striata, interstitiis transversim rugulosis. Corpus fuscum obscurius fusco-æneum punctatum, tenue pubescens. Pedes elongati fusco ænei, femoribus clavatis nitidioribus, tarsis nigris.

Var. b. colore tantum differt; caput & thorax fusco-cuprea; elytra saturatius purpurascens.

Obs. Rhyrchites punctatus Herbst. Col. 7. 131. 7. Tab. 104. f. 7. A. secundum descriptionem forte modo var. major hujus speciei,

5. R. æquatus: obscure æneus punctatissimus, fusco-pubescens, elytris rubris, profunde punctato-striatis, thorace canaliculato.

Herbst. Col. 7. 132. 8. Tab. 104. f. 8. B.

Attelabus æquatus. Fabr. Eleut. 2. 422. 32.

Payk. In. 3. 173. 6. Panz. In. 20. f. 8.

Cureulio æquatus. Linn. Syst. 2. 607. 9.

Var. b. Antennarum medio pedibusque rufis.

Curculio æquatus. Marsh. Ent. Br. 1. 238. 1.

Habitat in Salicetis rarius.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed plerumque duplo minor; corpus totum pube tenui

erecta fusca testum. Caput breve convexum fusco-æneum punctatissimum, oculis globosis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, arcuatum, nigro piceum, striis & punctis oblongis exaratum, apice parum dilatatum. Antennæ vix longitudine rostri, tenues. fusco-piceæ, clava nigra. Thorax oblongus angustus sub-cylindricus, basi apicæque truncatus, supra convexus, obscure æneus, confertissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum fuscum. Elytra magna, thorace duplo latiora. et fere quadruplo longiora, supra convexa, saturate rubra subnitida, interdum dilutius testacea, profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus; sutura antica sæpe infuscata. Corpus subtus æneum sub-nitidum punctulatum. Pedes elongati, femoribus clavatis æneis, tibus fusco piceis, tarsis nigro-fuscis.

Var. b. differt tantum antennarum articulis 2-8 dilutius ferrugineis, femoribus totis, tibusque superne rufis.

6. *R. Alliarix*: ovatus cyaneus nitidus, longius pubescens, thorace punctatissimo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis subtilissime feriato-punctulatis.

Attelabus Alliarix. Fabr. Eleut. 2. 425. 47.

Payk. fn. 3. 175. 8.

Curculio Alliarix. Linn. Syst. 2. 606. 4. Fn. Sv. 580.?

Curculio cæruleus. De Géer Inf. 5. 251. 39.

Curculio nanus. Marsh. Ent. Br. 1. 238. 3.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr.

Descr. Statura ovata Rh. æquati, & minimis ejus vix major. totus pubescentia longa erecta fusca undique adpersus. Caput sub-quadratum convexum cœruleum sub-nitidum, creberrime punctatum, oculis globosis brunneis; rostrum longitudine capitis thoracisque, arcuatum nigro piceum, apice dilatatum, supra abrupte striatum. Antennæ vix rostro longiores, nigro fuscæ, articulis 1 & 2 oblongis crassiusculis, 3-5 etiam oblongis tenuibus, 6-8 brevibus, sensim crassioribus, 9, 10, crassis truncatis, ultimo æque crasso ovato sub-acuminato. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo angustior, lateribus pone medium rotundato-dilatatus, supra parum convexus, totus cœruleus, confertissime punctulatus. Scutellum rotundatum depressum, obscure cœruleum. Elytra thoracis basi vix duplo latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, dorso antico depresso, tota cœrulea, magis nitida, sat profunde punctato striata, interstitio singulo serie regulari e punctulis minimis impressis. Corpus subtus cœruleum nitidum punctulatum. Pedes elongati, femoribus clavatis cœruleis, tibiis fusco-cærulescentibus valde pilosis, tarsis nigricantibus.

Obs. Synonymon Cl. Paykullii certum; reliquorum auctorum vero dubia, ob descriptionum insufficientiam; Cl. Fabricii & De Géeri, ob indicatam pubescentiam, huic vel insequenti Speciei tribuenda; Cl. Linnæi potius ad Rh. nanum, utpote in Svecia frequentiore, referendum videtur.

7. *R. minutus*: ovatus virescenti-cœruleus sub-nitidus pubescens, thorace punctatissimo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis impunctatis.

Herbst.

Herbst. Col. 7. 135. 11. Tab. 104. f. 11. E.

Curculio cæneo-virens, Marsh. Ent. Br. 1. 239. 5.

Habitat in floribus, præsertim Rosarum & Granii sanguinei, in Kinnakulle Westrogothiæ pluries lectus.

Descr. Præcedenti valde similis & æffinis, sed plerumque dimidio minor & ultra, interstitiis striarum in elytris impunctatis, præcipue distinctus; corpus totum pube tenui fusca parcius adspersum. Caput sub-quadratum obscure cærulescens punctatissimum, oculis brunneis; rostrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax obscure cærulescens, confertissime punctulatus, structura ut in priori. Scutellum ut in præcedenti. Elytrorum forma eadem, supra convexa, cæruleo-virescentia, magis nitida, profunde punctato-striata, interstitiis angustis, nullo modo punctulatis. Corpus subtus cæruleo-virescens punctulatum. Pedes ut in præcedenti.

8. *R. nanus*: oblongus angustior cæruleo-virescens glaber, thorace profunde punctato, elytris sub-cylindricis punctato-striatis, interstitiis impunctatis.

Attelabus nanus. Payk. fn. 3. 176. 9.

Habitat in fruticibus & plantis passim, præsertim in foliis Betulæ albæ.

Descr. Longitudo proxime præcedentium, sed multo angustior, variat etiam duplo, imo triplo minor; corpus totum glabrum, aut cæruleum, aut magis virescens, nitidum. Caput breve convexum, thoracis latitudine, cæruleo-virescens, subtilissime & valde obsolete punctulatum; oculi globosi nigro-brun-

brunnei; rostrum capite cum thorace paullo brevius, nigro subæneum nitidum, apicem versus dilatatum, supra fere planum, parum punctulatum. Antennæ vix longitudine, rostri cum capite, nigræ, structura omnino ut in proxime præcedentibus, articulis duobus baseos oblongis crassiusculis. Thorax oblongus angustus sub cylindricus, pone medium tamen parum lator, supra convexus, hinc inde obsolete impressus, profunde, sed minus crebre punctatus, totus cœruleo virescens. Scutellum minutum cœruleo-virescens. Elytra thorace dimidio latorum, & quadruplo longiorum, sub-cylindrica, apice rotundata, supra convexa, tota cœrulea vel virescentia nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus cœruleo-virescens punctulatum. Pedes elongati cœruleo-virescentes, femoribus clavatis, tarsis nigris.

9. R. Betulæ: ovatus ater nitidus, tenuissime pubescens, rostro brevi depresso, capite magno, collo angustiori thoraci adnexo.

Var. *b*, femoribus posticis crassissimis saltatoriis, forte mas.

Herbst. Col. 7. 133. 9. Tab. 104. f. 9. C.

Attelabus Betulæ. Linn. syst. 2. 620. 7. Fu.
Su. 640. Fabr. Eleut. 2. 427. 61. Payk.
fu. 3. 174. 7. Panz. fu. 20. f. 15.

Curculio excoriato-niger. De Géer Inf. 5. 259.
47.

Curculio Populi. Scop. Carn. 74. Et var. *b*,
Curculio Fagi ibid. n. 73.

Habi-

Habitat in foliis Betulæ frequens, quas ro-
dendo pulchre crispa reddit.

Deser. Statura & fere magnitudo Rh. Cuprei; variat etiam duplo. imo triplo minor, totus ater, pube tenuissima concolori adspersus. Caput magnum sub quadratum atrum, creberrime punctatum, fronte plana, collo paullo angustiori thoraci adnexum; oculi globosi brunnei; rostrum capite vix longius, apice rotundato-dilatatum, supra depresso, subtiliter rugoso-punctatum, nigrum, ore rufo-piceo. Antennæ longitudine capitis cum rostro, nigræ, structura ut in prioribus omnino. Thorax basi apiceque truncatus, antice angustior, pone medium rotundato dilatatus, supra parum convexus, obsolete canaliculatus, totus ater, confertissime punctatus. Scutellum parvum rotundatum atrum. Elytra thoracis posticò dimidio latiora, humeris promicuis, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, in dorso antico depresso, tota atra, magis nitida; regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis vix visibilibus seriatim punctuatis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus atrum sub-nitidum, obsolete punctatum. Pedes mediocres atrii, femoribus nitidis clavatis, posticis longioribus arcuatis.

Var. b. differt tantum femoribus posticis maximis incrassatis saltatoriis, forte mas.

10. R. *Rhinomacer*: oblongus niger, dense cinereo-villosus, antennis longioribus pedibusque testaceis, elytris vage punctatis.

Anthrabus Rhinomacer. Payk. *fn.* 3. 166. 8.

Rhinomacer attelaboides. Fabr. *Eleut.* 2. 428. 3.

Atte-

Attelabus. Illig. Mag. 4. 137. 3.

Habitat in frondibus Abietis, tempore vernali, passim.

Descr. Reliquis magis oblongus, angustus, subcylindricus, Curc. T. Albo Linn. magnitudine & statura non dissimilis; variat etiam duplo minor; corpus totum pube densa depresso cinerea, in junioribus sæpe flavescente, tectum. Caput breve transversum convexum, cum oculis thorace fere latius, fusco nigrum, creberrime punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum capite duplo longius, apice rotundato-dilatatum, supra planum, nigrum, obsolete punctatum, ore testaceo. Antennæ ante medium rostri insertæ, longitudine fere dimidii corporis, totæ testaceæ, articulis obconicis, ultimis quatuor crassioribus remotis. Thorax oblongus angustus subcylindricus, basi apiceque truncatus, supra parum convexus, totus fusco-niger, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum fuscum. Elytra thorace dimidio latiora, & fere quintuplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, nigro-fusca, creberrime & profundius vage punctata. Corpus subtus nigro-fuscum, obsolete punctulatum, pubescens. Pedes elongati flavo-testacei glabriores, tarsis apice dilatatis fuscis; femora interdum superne infuscata.

A P I O N.

Instrum. Cibaria ut in præcedentibus fortè. Antennæ rectæ, articulo primo tamen longiori, secundo etiam oblongo-ovato, sequentibus majori; clava ovato-acuminata triarticulata, coarctata. Rostrum tenue cylindricum, sæpe extro-

trorsum attenuatum. Corpus ob-pyriforme, anterius valde attenuatum, thorace sub-conico, elytris abdomineque ultra medium dilatatis.

- i. *A. frumentarium*: pallide sanguineum opacum, oculis folis nigris, rostro breviori arcuato glabro, pedibus pallidioribus, elytris crenato-striatis.

Herbst. Col. 7. 107. 6. Tab. 102. f. 6. F.

Attelabus frumentarius. Fabr. Eleut. 2 427 59.

Payk. fn. 3. 177. 10. Panz. fn. 20. f. 14.

Crit. Rev. 1. 124.

Curculio frumentarius. Linn. syst. 2. 608. 15.

Fn. Sv 586.

Curculio sanguineus. De Géer Inf. 5. 251. 40.

Habitat in arenosis aridis, agris, etiam in floribus & plantis, sat frequens; nunquam in frumento mihi obvius; forte quoad habitationem cum *Calandra granaria* *Fabr.* recens exclusa, confusus, ut etiam avertat *Cl. Dom. Illiger, in Mag. 4. 136. 59.*

Descr. Medium in hoc genere; variat etiam rarius magnitudine duplo majori. Corpus totum pallide sanguineum, non nitidum, pube tenuissima depressa cinereo-albida parce adpersum. Caput oblongum porrectum, parum convexum, creberrime punctatum, oculis globosis nigro brunneis; rostrum cylindricum arcuatum glabrum nitidum, interdum capite duplo, in aliis illo parum longius, quod forte sexus differentiam indicat. Antennæ longitudine capitis

pitis cum rostro, articulo primo longiori ob-conico; basi tenui, secundo oblongo-ovato crassiusculo, 3-8 parvis, sensim brevioribus coarctatis, clava magna ovata acuminata, triarticulata; totæ rufæ. Thorax basi apiceque truncatus, antice vix capite latior, posterius nonnihil dilatatus, supra modice convexus, crebre punctatus, ante medium baseos lineola obsoleta impressus. Scutellum minutum punctiforme concolor. Elytra antice thoracis basi parum latiora, at illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, supra valde convexa, præsertim posterius, tota sanguinea opaca, profunde regulariter striata, & in striis concinne punctata, interstitiis elevatis planis sub lævibus. Corpus subtus concolor, obsoletius punctatum. Pedes elongati, plerumque pallidius sanguinei, urogulorum apice nigricante.

2. A vernale: fusco-piceum, pube densa cinereo-albida tectum, antennis pedibusque testaceis, elytris fasciis duabus obliquis denudatis, fusco piceis.

Mas: rostro erassiusculo; thorace breviori, albido-pubescente.

Femina: rostro tenuiori glabro, longitudine thoracis.

Herbst. Col. 7. 113. 12. Tab. 102. f. 12. M.

Attelabus vernalis Fabr. Elent. 2. 427. 60.

Payh. fn. 3. 183. 18.

Curculio Lythri. Panz. fn. 17. f. 8.

Curculio concinnus Marsh. Ent. Br. 1. 248. 26.

Habitat in *Urtica dioica*, passim.

Descr.

Inf. Svec. T. I, P. III. C

Descr. Statura præcedentis, sed minimis ejus plus duplo minus. Caput breve porrectum fusco-piceum, griseo pubescens, crebre punctatum, oculis globosis brunneis, rostrum maris vix capite duplo longius; crassiusculum, fusco-piceum, pube depressa griseo-albida testum; feminae longitudine capitis cum thorace, cylindricum angustum piceum nitidum glabrum. Antennæ vix longitudine thoracis, structura ut in præcedenti, testaceæ pubescentes, clava obscuriori. Thorax oblongus, anterius paullo angustior, supra convexus; obsolete canaliculatus, crebre punctatus, nigro-piceus, pube densa depressa griseo-albida testus. Scutellum punctiforme piceum sub-nitidum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora. & illo plus triplo longiora, ultra medium nonnihil dilatata, supra convexa, dilutius brunnea, profunde punctato-friata, pube densa cinereo-albida testis, relictis fasciis duabus glabris brunneis, una latiore in medio, nonnihil obliqua, altera pone medium minori abbreviata. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, parcius pubescens. Pedes pallide testacei pubescentes, unguibus fuscis.

3. *A. pallipes*: nigrum obscurum, tenue griseo-pubescens, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris angustioribus, rostro arcuato cylindrico.

Habitat in plantis, locis umbrosis, minus frequens.

Descr. Statura angustis *A. vernalis*, illoque parum majus, sequenti quoad colores simillimum, sed differt elytris multo angustioribus, rostro magis arcuato, cylindrico, &c. Corpus totum nigrum subopacum, pube tenui depressa grisea parce adpersum. Caput sub-quadratum nigrum depressum, crebre

bre rugoso-punctatum, oculis globosis brunneis; rostrum feminae longitudine thoracis, valde arcuatum, cylindricum glabrum nigrum nitidum; maris paullo brevius & crassius, supra griseo-pubescentis. Antennae longitudine capitis cum rostro, basi ferrugineae, extrorsum nigrae pubescentes, structura ut in prioribus. Thorax antice truncatus, paullo angustior, pone apicem ab utroque latere leviter impressus, basi sub-lineatus, supra parum convexus, totus niger opacus, creberrime punctatus, foveola oblonga intra medium baseos impressus. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo quadruplo longiora, in medio vix dilatata, supra valde convexa, nigra opaca, sat profunde punctato-striata. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, parum pubescens. Pedes elongati pallide testacei, ipsa basi femorum tarsisque nigro-fuscis.

Obs. Descriptio *Attelabi atrirostris* Fabr. Eleut. 2. 424. 45. huic nostro omnimode convenit, sed patria aliena.

4. *A. Viciae*: nigrum obscurum, supra tenue, subtus dense albido pubescens, antennis pedibusque pallidis; elytris latioribus, rostro sub-attenuato.

Attelabus Viciae. Payk. fn. 3. 181. 16.

Apion difficile. Herbst. Col. 7. 124. 13. Tab. 103. f. 1. A.

Curculio Trifolii. Marsh. Ent. Br. 1. 246. 22.

Habitat in *Vicia cracca*, Ervo, aliisque plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Præcedenti, ut dictum, quoad colores simillimum, attamen vere distinctum, elytris multo

lterioribus ovatis, rostro parum arcuato, apicem versus nonnihil attenuato; & pubescentia paginæ inferioris, præsertim pectoris, multo densiore albida. Corpus totum nigrum sub-opacum, supra tenue griseo-pubescentis. Caput porrectum depressum rugoso-punctatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum maris vix longitudine thoracis, sub-rectum, supra densius griseo-pubescentis; feminae thorace fere longius, parum arcuatum, glabrum nitidum, in utroque sexu extrorsum nonnihil angustatum. Antennæ capite cum rostro vix longiores, structura ut in prioribus, pallide testaceæ, clava plerumque obscuriori. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, niger obscurus, crebre punctatus, lineola media obsolete impressus. Scutellum ut in priori. Elytra antice thoracis basi fere duplo latiora, in medio adhuc magis dilatata, supra valde convexa, sub-gibbosa, nigra, sat profunde sulcata, & in sulcis cætenulatum punctata. Corpus subtus nigrum punctatum, pube albida, ad latera pectoris magis condensata, fere nivea, tectum. Pedes flavo-testacei, tarsis omnibus, tibiisque posterioribus plerumque nigro-fuscis.

5. *A. flavipes*: nigrum glabrum, antennarum basi, femoribus tibiisque testaceis, thorace elongato elytrisque angustis, rostro longo cylindrico.

Herbst. Col. 7. 106. 5. Tab. 102. f. 5. E.

Artelabus flavipes. Fabr. Eleut. 2. 427. 57.

Payk. fn. 3. 182. 17.

Var. *b*, tibiis posterioribus nigro-fuscis.

Artelabus flavipes. Panz. fn. 20. f. 13.

Apion flavi-femoratum. Herbst. Col. 7. 125.

III. *Tab. 103. f. 2 B.*

Cur-

Curculio ater, femoribus exalbidis. Linn. *fn.*
Sv. Ed. iia N:o 469, ejus descriptio in e-
 ditione secunda erroneæ ad *Curt Fagi*, N:o
 609. allegata.

Var. c, tibiis posterioribus nigris, annulo
 testaceo cinctis.

Habitat in plantis & gramine ubique fre-
 quens.

Descr. Statura angusta A. Vernalis, & sæpe
 illo vix majus; variat tamen magnitudine dimidio,
 imo duplo majori. Corpus totum saturate nigrum
 sub-nitidum, omnino glabrum. Caput oblongum
 porrectum nigrum, fronte inter oculos depressa,
 longitudinaliter striata; oculi globosi brunnei; ro-
 strum longitudine fere thoracis cum capite, cylin-
 dricum, nonnihil arcuatum, maris paulo crassius,
 punctatum, femine tenuius, læve, politum. An-
 tennæ rostro parum longiores, nigro-fuscæ, articu-
 lis 3 s. 4 basios testaceis. Thorax oblongus angu-
 stus sub-cylindricus, anterie paulo angustior, to-
 tus niger, creberrime rugoso-punctatus, lineola im-
 pressa obsoletiori. Scutellum punctiforme nigrum.
 Elytra antice thoracis basi dimidio latiora, & illo
 quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra,
 magis nitida, sat profunde sulcata, & in sulcis pun-
 ctata, interstitiis planis lævibus. Corpus subtus ni-
 grum sub nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes
 elongati pallide testacei, tarsis omnibus nigris.

Var. b, simillima, sed antennarum basis obscu-
 re ferruginea, & tibiæ, aut omnes, aut saltem qua-
 tuor posteriores, nigro-fuscæ.

Var. c, ut var. b, sed tibiæ posteriores prope
 basin annulo testaceo cinctæ; hæc varietas rarius oc-
 currit.

6. *A. Craccæ*: nigrum opacum, cinereo-pubescent, antennis basi ferrugineis, rostro crasso arcuato, apice attenuato, elytris gibbosis punctato striatis.

Herbst. Col. 7. 102. 2. Tab. 102. f. 2 B.

Curculio Craccæ Linn. Syst. 2. 606. 6.

Attelabus Craccæ Payk. fn. 3. 177. 11. Fabr.

Elewt. 2. 425. 51.?

Curculio Viciae De Géer Inf. 5. 353. 43. Tab. 6. f. 31-36.

Curculio glaber Marsh. Ent. Br. 1. 245. 19.

Mas: fere duplo minor, rostro breviori, crassiori, dense cinereo-pubescente, antennis totis ferrugineo-testaceis.

Curculio Craccæ Marsh. Ent. Br. 1. 245. 18.

Apion ruficornis Herbst. Col. 7. 110. 3 Tab. 102. f. 3 H.

Habitat in Vicia cracca, aliisque, frequens; etjam in foliis Coryli, locis umbrosis, sæpe vulgaris.

Descr. Præcedenti duplo majus, & postice magis convexum; corpus totum nigrum opacum, supra pube tenuissima rariori, subtus densiori cinerea adpersum. Caput oblongum porrectum nigrum, crebre punctatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum femine longitudine fere thoracis, crassum, supra arcuatum, nigrum punctatum sub-glabrum, apice tenui cylindrico lævi nitido instructum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, crassiusculæ nigræ, articulo primo longiori ferrugineo. Thorax

oblongus, antice angustior, truncatus, postice bi-fidus, supra convexus, niger, crebre & sat profunde punctatus, lineola media tenui impressus. Scutellum parvum nigrum. Elytra magna ovata, antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, præsertim posteriorius, tota nigra, sat profunde sulcata, & in sulcis tenuè catenato-punctata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum opacum punctatum, pube densiori cinereo-albida depressa tectum. Pedes elongati nigri, cinereo-pubescentes.

Mas fere duplo minor; rostrum thorace brevius, valde crassum, apice tantum attenuatum, supra totum pube densa cinereo-albida vestitum; Antennæ fere totæ testaceæ vel ferruginæ, clava paullo obscuriori; cætera ut in femina omnino.

Obs. Character & descriptio Cl. Fabricii non exacte concordant, forte tamen eandem speciem designare voluit.

7. A. Pomonæ: nigrum sub-opacum, tenuissime pubescens, antennis basi testaceis, rostro crasso apice attenuato, elytris gibbosis cærulescentibus.

Attelabus Pomonæ. Fabr. Eleut. 2. 425. 48.

Attelabus cyaneus. Panz. fn. 20. f. 12.

Curculio cærulescens. Marsh. Ent. Br. 1. 245. 20.

Habitat in floribus Pomonæ, & in foliis fruticum, minus frequens.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed fere diplomajus; corpus nigrum sub-opacum, pube subtilissima rariori grifescente adpersum, elytris cærulescentibus nitidioribus. Caput oblongum porrectum

rectum planum, crebre punctatum, oculis magnis brunneis; rostrum maris capite duplo longius, crassum convexum in-æquale nigrum, profunde punctatum, pubescens, antice attenuatum, apice ipso atro glabro nitido; rostrum femine longius, apice longiori tenui sub-cylindrico glabro nitido. Antennæ vix capite cum rostro longiores nigrae, articulis 2 s. 3 primis testaceo-ferrugineis. Thorax oblongus, antice angustior, in medio nonnihil rotundatus, basi bi sinuatus, supra parum convexus, niger obscurus interdum sub-cœrulescens, crebre & profunde punctatus, canalicula postica profundiori impressus. Scutellum parvum oblongum nigro-cœrulescens. Elytra magna antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, supra valde convexa, tota cœrulescentia, magis nitida, regulariter striata, & in striis concinne punctata, interstitiis latis planis, subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, ventra sub-cœrulescente. Pedes elongati, toti nigri, pubescentes.

Obs. In figura Pauzeri loc. cit. structura rostri, magnitudo & color, hanc speciem melius expriment, quam Ap. cyaneum.

8. A. *Æneum*; nigrum glabrum, elytris æneis nitidis, striis impunctatis, rostro cylindrico crassiusculo, fronte canaliculata.

Herbst. Col. 7. 101. 1. Tab. 102. f. 1. A.

Attelabus æneus. Fabr. Eleut. 2. 423. 37. Payk. fn. 3. 179 14.

Curculio Æneus. Marsh. Ent. Br. 1. 243. 13.

Attelabus craccæ. Panz. fn. 20. f. 10. Crit. Riv. 1. 124.

Var.

Var. b, Elytris cœruleo virescentibus.

Curculio chalcus. Marsh. Ent. Br. 1. 243. 12.

Habitat in Malvis Scaniae, Hallandiae, passim; in Hyssopo officinali Uplandiae.

Dom. de Paykull.

Descr. Statura angusta A. flavipedis, sed duplo majus & ultra; corpus nigrum, certo situ in fusco-æneum vergens, glabrum, pectore & pedibus tantum pube tenuissima parce adpersis. Caput porrectum depressum nigrum, crebre punctatum, fronte inter oculos canalicula brevi sat profunda exarata; oculi globosi brunnei; rostrum vix longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, cylindricum, crassiusculum, crebre punctatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ, nigro picæ, cinereo-pubescentes. Thorax oblongus sub-cylindricus, antè parum angustior, supra convexus, niger, vel fusco-sub-æneus, sat crebre, concinne punctulatus, ante scutellum foveola sub-rotunda impressus. Scutellum parvum sub-rotundum fusco-æneum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra convexa, fusco-ænea nitida, regulariter, sed tenè striata, striis impunctatis, interstitiis planis vix visibilibus coriaceis. Corpus subtus nigrum punctulatum, tenè pubescens. Pedes elongati nigri pubescentes, femoribus crassiusculis fusco-æneis nitidis lævibus, tibiis anticis longioribus arcuatis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum cœruleo-virescente.

9. A. aterrimum: nigrum, tenuissime pubescens, elytris cœruleo-virescentibus, striis.

striis profundioribus obsolete punctatis, vertice transversim impresso.

Curculio aterrimus. Marsk. Ent. Br. 1. 244. 14.

Attelabus cæneus. Payk. fn. 3 180. var. b.

Habitat in Scantiæ Malvis passim; in Car-
diis Uplandiæ. Dom. de Paykull.

Descr. Statura angusta, & affinitas præceden-
tis, sed plerumque dimidio minus, & distinctum.
Corpus totum pilis tenuissimis rarioribus adpersum.
Caput porrectum nigrum, creberrime rugoso puncta-
tum, vertice pone oculos transversim impresso, fron-
te non canaliculata; oculi globosi brunnei; rostrum
maris capite cum thorace paullo brevius, crassiuscu-
lum cylindricum arcuatum nigrum, crebre punctu-
latum, tenue pubescens; feminae paulo longius, te-
nuius, parcius punctatum, glabrum, magis niti-
dum. Antennæ ut in præcedenti omnino. Thora-
cis structura eadem, supra convexus, totus niger-
sub-opacus, tenue pubescens, creberrime punctatus;
foveola ante-scutellaris oblonga, obsoletior. Scu-
tellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra
convexa, cœruleo virescentia, parum nitida, striis mul-
to latioribus & profundioribus quam in priori exa-
rata, & in striis sat evidenter, etsi minus crebre
punctata. Corpus subtus nigrum punctatum, ano
piceo. Pedes elongati nigri pubescentes.

10. A. Sorbi: nigrum glabrum, elytris sub-
globosis cœrulescentibus, rostro cylindri-
co arcuato, longitudinae corporis, thora-
ce utrinque impresso. Femina.

Herbst, Col. 7. iii. 9. Tab. 102. f. 9. I.

Atte-

Atelabus Sorbi. Payk. *fn.* 3. 173. 12. *Fabr.*
Eleut. 2. 426. 52? *Parz.* *fn.* 20 f. 11.?

Curculio viridescens. *Marsh.* *Ent. Br.* 1. 249. 31.

Mas: fere duplo minor, rostro paulo breviori & crassiori, elytris nigris nitidis.

Curculio aterrimus. *Lin.* *Syst.* 2. 607. 10. *fn.*
Sv. 582.

Habitat in floribus, præsertim Sorbi; etiam in fruticibus & plantis passim.

Descr. Femina Ap. Craccæ paulo major, & elytra magis globosa. Caput porrectum uigrum, posterius lævè nitidum, fronte inter oculos crebre subtiliter striata; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum cum capite longitudine fere reliqui corporis, cylindricum, arcuatum nigrum, vix visibiliter punctulatum. Antennæ rostro breviores, crassiusculæ nigræ, extrorsum pubescentes. Thorax antice angustior, lateribus prope apicem utrinque impressus, dein rotundato dilatatus, postice iterum paulo angustior, basi truncatus, supra convexus, totus niger, sat crebre & profunde punctatus; ante medium basios fovea oblonga, antrosum acuminata, profunde impressa. Scutellum punctiforme nigrum. Elytris thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, in medio adhuc magis dilatata, thorace vix quadruplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulea nitida, interdum cœruleo-virescentia, alia vice violacea regulariter striata, & in striis concinne punctata, intersitiis planis, vix visibiliter coriaceis. Corpus sub- tus nigrum nitidum, sat profunde punctatum. Pedes elongati nigri, tibiis tarsisque tenue pubescentibus.

Mas duplo minor, & ultra: rostrum vix capite cum thorace longius, crassiusculum, valde arceaturum.

tum, evidentius punctulatum, apicem versus tenue pubescens; elytra corpori concolora, tota nigra, magis tamen nitida; cætera ut in femina omnino, & cum illa sæpius in copula captus.

Obs. Synonyma Cl. Paykullii, Herbstii & Marshamii indubie; Cl. Fabricii & Panzeri, ob rostri longitudinem & colores indicatos, etiam huc pertinere mihi videntur, etsi Cl. Dom. Illig, in Mag. 4. 135. 52. aliter judicat.

xi. A. Astragali: viridi-cærulescens glabrum nitidum, rostro arcuato tenui, thorace profunde punctato canaliculato, utrinque impresso, elytris punctato-striatis.

Attelabus Astragali. Payk. fn. 3. 180. 15.

Habitat in foliis & caulibus Astragali Glycyphylli, in Westrogothia non infrequens.

Descr. Ap. flavipedi vix majus. Caput porrectum viride nitidum, postice læve. fronte inter oculos subtiliter striata; oculi globosi brunnei; rostrum longitudine capitis cum thorace, tenue, cylindricum, valde arcuatum, viride nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro longiores, nigrae, apice pubescentes. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus prope apicem utrinque impressus, dein nonnihil rotundato-dilatatus, basi subtruncatus, supra parum convexus, totus aut viridis, aut cæruleo-virescens, profunde & sat crebre punctatus, canalicula media profundiori abbreviata impressus. Scutellum parvum concolor. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris sub prominulis, in medio nonnihil dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra modice convexa, viridi cærulescentia,
rarius

rarius violacea, nitida, profunde striata, & in striis evidenter punctata, interstitiis subtiliter coriaceis. Corpus subtus plerumque viride, vel viridi-æneum, rarius cœrulescens, sat profunde punctatum. Pedes longiusculi viridi-ænei, tarsis nigro-fuscis pubescentibus.

12. *A. cyaneum*: nigrum glabrum, cœrulescenti-micans, rostro mediocri cylindrico, thorace obsolete punctato, canaliculatoque; elytris gibbosis cœruleis punctato-striatis.

Attelabus cyaneus. Fabr. Eleut. 2. 426. 53.

Apion sulcifrons. Herbst. Col. 7. 122. 25. Tab. 103. f. 12. M.

Curculio ater, elytris nigro cœrulescentibus. Linn. fn. Ed. 1:a N:o 467. Cujus descriptio in Fannæ Ed. 2:da Curc. cyaneæ N:o 581. perperam adjecta.

Habitat in plantis & fruticibus passim.

Descr. Præcedenti paullo majus, & in elytris præsertim latius, statura fere Ap. Craccæ. Caput porrectum sub-quadratum nigrum, fronte inter oculos striis 3 s. 4, longitudinalibus exarata; oculi magni globosi brunnei; rostrum femine longitudine fere capitis cum thorace, parum arcuatum; tenue; cylindricum, nigrum nitidum sub-læve; maris paullo brevius & crassius, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro parum longiores, nigræ. Thorax antice angustior, truncatus; lateribus prope apicem utrinque impressus, dein rotundato-dilatatus, & posterius iterum paullo angustior, supra parum convexus, totus niger, vel nigro sub-cœrulescens; obsolete

letius punctatus, canalicula media tenui exaratus, Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, pone medium adhuc magis dilatata, supra valde convexa, saturatius cœrulea sub-nitida, regulariter striata, & in striis profunde, sed non crebre punctata. Corpus subtus nigrum punctatum, abdominis medio cœruleo-micante. Pedes elongati nigri, femoribus cœruleo-micantibus.

Obs. Curculio cyaneus. Linn. Syst. 2. 606. 5. Fn. Sv. 581. forte Curc. globosus Payk. Herbst. Attelabus globosus Fabr. Panz. secundum specimen detritum descriptus; Attel. cyaneum Panz. fn. 20 f. 12 ad Ap. Pomonæ, ob rostri structuram, &c. retuli; Attel. cyaneus Fabr. loc. cit. forte idem ac noster; latera thoracis in medio dilatata, tuberculum quodammodo formant.

13. *A. punctiger*: nigrum, cœulescenti-micans, glabrum, rostro arcuato sub-attenuato, thorace subtiliter punctulato, vix foveolato, elytris globosis cœruleis.

Attelabus punctiger. Payk. fn. 3. 179. 13.

Apion cœruleum. Herbst. Col. 7. 113. u. Tab. 102. f. 11. L.

Habitat in plantis & fruticibus passim, locis umbrosis.

Descr. Præcedenti simillimum & valde affine; sed paulo majus, rostro longiori sub-attenuato, thorace subtilius punctulato, non canaliculato, &c. distinctum. Caput porrectum nigrum, fronte inter oculos obsolete striata, vix visibiliter punctulate, vertice nigro-cœulescente; oculi globosi brunnei; rostrum longitudine capitis thoracisque, crassiuscu

fusculum, arcuatum, nigrum nitidum læve, ante antennarum insertionem nonnihil attenuatum. Antennæ crassiusculæ nigræ, vix rostro longiores. Thoracis structura ut in proxime præcedentibus omnino, supra parum convexus, nigro-subcœruleicens, subtiliter & minus crebre punctulatus, foveola antescutellari obsoletissima, vix observanda. Scutellum minutum oblongum, nigro-cœruleescens. Elytra antice thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, in medio adhuc magis dilatata, supra valde convexa, sub-globosa, cœrulea, parum nitida, minus profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigro cœruleescens sub nitidum punctatum. Pedes elongati nigri, femoribus nigro-cœrulescentibus.

14. A. Marchicum: nigrum glabrum, elytris cœruleis profunde striatis punctatisque, rostro elongato crassiusculo, thorace sub-cylindrico angusto.

Herbst. Col. 7. us. 19. Tab. 103. f. 7. G.

Attelabus flavipes. Payk. fn. 3. 183. var. c.

Habitat in Vicia sativa, aliisque plantis, non infrequens.

Descr. Præcedentibus iterum simillimum, præfertim quoad colores sed differt thorace angustiori sub-cylindrico, elytris minus convexis, profundius sulcatis & punctatis. Caput porrectum, valde angustum, nigrum opacum, fronte obsolete striata, vertice lævi; oculi nigri parum prominuli; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassum, cylindricum, nigrum opacum, crebre subtilissime punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, nigræ, tenues, clava oblongo-ovata acuminata cinereo-

reo-pubescente. Thorax parvus angustus sub cylindricus, vix antrosum angustior, supra modice convexus, totus niger sub-opacus, crebre, sed obsolete punctatus, foveola ante-scutellari parva obsoleta. Scutellum minutum nigro-cœrulescens. Elytra antice thoracis basi duplo latiora, & illo quintuplo longiora, in medio dilatata, supra modice convexa, tota cœrulea sub nitida, profunde striata, & in striis evidenter punctata, interstriis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, creberrime punctatum. Pedes elongati tenues, toti nigri.

15. *A. ebeninum*: atrum glabrum nitidum; rostro crassiusculo arcuato, thorace obsolete punctulato; elytris profunde sulcatis punctatisque, anterie angustatis.

Habitat in Orobo vernali, aliisque, locis umbrosis, rarius.

Descr. Statura angusta, & magnitudo *Ap. flavipedis* var. b. Corpus totum magis quam in reliquis atrum; immaculatum; nitidum. Caput breve atrum, fronte inter oculos subtilissime punctulata, vertice lævi; oculi nigri, parum prominuli, rostrum capite duplo longius, crassum, cylindricum, valde arcuatum, atrum, subtilissime punctulatum. Antennæ longitudine capitis, cum rostro, crassæ, nigre, clava cinereo-pubescente. Thorax oblongus sub-cylindricus, in medio per parum dilatatus, supra convexus, totus ater nitidus, subtilissime parce punctulatus, foveola parva rotunda ante-scutellari impressus. Scutellum vix ullum. Elytra antice vix thoracis basi latiora, ultra medium dilatata, dein iterum attenuata, supra modice convexa, tota atranitida, sulcis latis profundis exarata, & in his puncta

Etia majuscula remota impressa, interstitiis angustis lævibus. Corpus subtus atrum nitidum, parce punctatum. Pedes minus elongati valdi, toti atri nitidi.

16. A. *Æneo-cephalum*: nigrum glabrum, capite thoraceque fusco-æneis, elytris depressiusculis cœruleo-virentibus, rostro tenui valde arcuato.

Id. Dom. Kirby in litteris.

Apion virens. Herbst. Col. 7. 118. 18. Tab. 103. f. 6. F.?

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Minutum, A vernali fere minus. Caput breve porrectum, cum oculis latitudine fere thoracis, nigrum, supra plus minusve æneo-micans, fronte subtilissime punctulata & sub-striata, collo lævi; oculi magni globosi brunnei; rostrum minus capite duplo longius, nigrum, subtilissime punctulatum, apice sub pubescens; feminae longitudine capitis cum thorace, magis tenue, in utroque sexu valde arcuatum. Antennae longitudine fere capitis cum rostro, tenues nigrae, articulo primo elongato, clava pubescente. Thorax sub-cylindricus angustus, supra modice convexus, niger, plus minusve æneo-micans, subtiliter punctulatus, foveola parva punctiformi ante scutellum impressus. Scutellum minutum nigro-virescens. Elytra antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, in medio nonnihil dilatata, supra antice fere plana, posterius declivia, tota aut viridia, aut cœruleo-virescentia, profunde striata, & in striis punctata, interstitiis angustis convexis tenuissime coriaceis. Cor-

Inf. Svec. T. I, P. III. D

pus subtus nigrum, parum virescenti-micans, nitidum, crebre & profunde punctulatum. Pedes tenues nigri, femoribus parum virescentibus.

Obs. In Ap. virenti Cl. Herbstii l. c. rostrum parum arcuatum, & thorax absque foveola ante-scutellari describitur, quare Synonymon minus certum.

17. *A. violaceum*: nigrum glabrum, concinne punctulatum, elytris ovatis violaceis nitidis punctato-striatis, minus convexis, rostro crassiusculo arcuato.

Var *b.* Elytris cœruleis nitidis.

Apion cyaneum. Herbst. Col. 7. 108. 7. Tab. 102. f. 7 G.

Curculio sub-fulcatus. Marsh. Ent. Br. 1 249. 32.

Habitat in plantis & gramine sat frequens.

Descr. Ap. Craccæ plerumque dimidio minus, & in elytris multo minus convexum; variat etiam magnitudine duplo minori, & ultra. Caput breve latum nigrum sub-nitidum, concinne punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum feminae longitudine fere capitis cum thorace, validum, cylindricum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, maris paulo brevius & crassius, magisque arcuatum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, nigrae, clava magna oblongo-ovata acuminata pubescente. Thorax antice paulo angustior, basi apiceque truncatus, supra modice convexus, niger sub-nitidus, concinne punctulatus, foveola parva obsoletiori ante-scutellari impressus. Scutellum parvum nigrum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, ultra medium dilatata, supra anterius parum convexa, tota violacea nitida, regulariter sed minus profunde pun-

punctato-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre punctatum. Pedes mediocres nigri, femoribus crassiusculis nitidis, tarsis fuscis.

Var. b, differt tantum colore elytrotum cœruleo, rarius etjam virescente.

18. *A. Hydrolapathi*: nigrum glabrum, creberrime punctulatum, elytris ovatis subdepressis cœruleo-virescentibus, simpliciter striatis, rostro brevissimo crassiusculo.

Curculio hydro-lapathi. Marsh. Ent. Br. 1. 249. 33.

Habitat in Scania rarius, Dem. Fallén.

Descr. Statura & fere magnitudo *Ap. ænei*, a quo differt, rostro multo breviori recto, capite thoraceque confertissime punctulatis, elytris profundius striatis, &c. Caput oblongum porrectum, cum oculis latitudine fere thoracis, depressum nigrum opacum, confertissime subtiliter rugoso-punctulatum; oculi prominuli brunnei; rostrum maris capite vix longius, crassum, rectum, cylindricum, nigrum opacum, subtiliter rugoso-punctulatum; feminae capite paullo longius, minus crassum, extrorsum nitidum. Antennæ ante medium rostri insertæ, vix longitudine rostri cum capite, crassiusculæ nigrae, clava magna acuminata picea. Thorax angustus cylindricus, antè per-parum angustatus, supra convexus niger opacus, confertissime subtiliter punctatus; ante medium baseos foveola oblonga impressa. Scutellum minutum nigro-cœrulescens. Elytra ovata, antice thorace dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra minus convexa, tota viridi-cœrulescentia nitida, regulariter

sat profunde striata, striis sub-lævibus; dum vero oblique inspiciuntur, striæ obsolete punctatæ appareant; interstitia striarum plana, subtilissime coriacea. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres nigri, femoribus validis nitidis.

19. *A. gibbirostre*: nigrum sub-glabrum, e-lytris nigro-cærulescentibus punctato-striatis, antennis juxta basin rostri sub gibbere elevato insertis.

Habitat in carduis aliisque plantis, passim.

Descr. Statura fere *A. violacei*, sed fere dimidio majus. Caput breve latum nigrum depressum, crebre subtiliter rugoso-punctatum, oculis magnis globosis nigro-brunneis; rostrum longitudine fere capitis cum thorace, cylindricum arcuatum nigrum, subtilissime punctulatum; prope basin utrinque gibber vel tuberculum obtusum laterale, antennarum basin occultans. Antennæ longitudine rostri cum capite, crassæ nigræ, juxta basin rostri sub gibbere descripto insertæ. Thorax vix capite latior, cylindricus niger, crebre & sat profunde punctatus, foveola antescutellari parva oblonga impressus. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra modice convexa, nigro-cærulescentia vel plumbea, sat profunde striata, striis evidenter punctatis, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, sat crebre punctatum. Pedes mediocres toti nigri.

20. *A. brevirostre*: nigrum, tenue pubescens, rostro brevissimo sub-recto truncato

to, thorace angusto crebre punctato, elytris punctato-striatis.

Herbst. Col. 7. 120. 22. Tab. 103. f. 10 k.

Habitat in floribus & plantis, locis aridis, passim.

Descr. Statura ovata depressa omnino Ap. violacei, & minimis ejus magnitudine æquale. Caput latum sub-quadratum depressum nigrum, crebre punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum maris capite parum longius, crassum, fere rectum, nigrum subtilissime punctulatum & pubescens, apice truncatum; femine capite dimidio longius, apice læve nitidum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, crassæ, nigræ, clava magna acuminata. Thorax angustus, vix capite latior, sub cylindricus niger, crebre & sat profunde punctatus, foveola ante-scutellari obsoletiori impressus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium nonnihil dilatata, supra minus convexa, præsertim anteriorius, tota nigra, tenue pubescentia, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis sublævibus. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, sat profunde punctatum, parum pubescens. Pedes validi nigri.

21. *A. vorax*: nigrum pubescens, antennis tenuibus inferne testaceis, elytris plumbeo-cærulescentibus, rostro elongato tenui, oculis prominulis.

Herbst. Col. 7. 119. 20. Tab. 103. f. 8. H.

Curculio villosulus, Marsh. Ent. Br. 1. 250. 34.

Habitat in Pifis, viciis, aliisque plantis, non infrequens.

Desc. Ap. Craccæ feminæ fere majus, præsertim longius. Caput elongatum nigrum pubescens, subtiliter punctulatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum maris longitudine capitis thoracisque cylindricum arcuatum nigrum, longius pubescens, subtiliter punctulatum; feminæ adhuc longius & tenuius, fere glabrum læve nitidum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, articulo primo longiori quam in plerisque hujus generis speciebus; articuli 3 s. 4 baseos pallide testacei, reliqui nigri pubescentes, clava angusta elongata acuta. Thorax parvus, antice angustior, margine sub-elevato, supra parum convexus, totus niger opacus creberrime granulato punctatus, pubescens, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, plumbea, vel nigro coerulefcentia, sub-nitida, regulariter sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis subtiliter coriaceis, pubescentibus. Corpus subtus nigrum opacum, crebre punctatum, pectore densius albido-pubescente. Pedes elongati tenues nigri, cinereo-pubescentes.

22. A. *Æthiops*: nigrum immaculatum pubescens, capite angusto oculis depressis, rostro longissimo crassiusculo, elytris profunde punctato-striatis.

Herbst. Col. 7. 120. 21. Tab. 103. f. 9. I.

Attelabus Pisi. Fabr. Eleut. 2. 425. 50? Illig. Mag. 4. 135. 50?

Ha-

Habitat in vicis, aliisque plantis, sat frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo præcedentis; sed differt capite angustiori, oculis non prominulis, rostro crassiori & longiori, ut & colore antennarum & elytrorum. Caput elongatum valde angustum, rostro parum latius, nigrum opacum pubescens, crebre punctatum, oculis brunneis perparum prominulis; rostrum maris longitudine capitis thoracisque crassum, arcuatum, cylindricum, nigrum pubescens punctulatum; femine adhuc longius, paulo minus crassum, minusque pubescens. Antennæ vix capite cum rostro longiores nigre, articulo primo basi piceo, minus elongato quam in præcedente. Thorax parvus sub-cylindricus; antrorsum parum angustior, niger opacus pubescens; sat crebre punctatus, lineola ante-scutellari obsoleta impressus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, vix plumbeo-micantia, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis sub-lævibus. Corpus subtus nigrum sub-opacum punctatum, tenue pubescens. Pedes elongati nigri, tenue pubescentes.

Obs. Synonyma Cl. Fabricii & Illigeri minus certa, nam neque elytra globosa, nec color illarum cyaneus.

23. A. Ervi: nigrum tenue pubescens, antennis inferne testaceis, rostro elongato tenui arcuato, elytris nigris striato-punctatis.

Curculio fusci-cornis. Marsh. Ent. Br. 1. 244 17.?

Ha-

Habitat in Ervo, vicia, aliisque plantis oleraceis, sat frequens.

Descr. Ap. voraci quoad colores simillimum, sed plus duplo minus, Ap. Viciæ æquale & simile. Caput breve latum nigrum; subtiliter striatum & punctulatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum maris capite plus duplo longius, tenue arcuatum, nigrum, pilis depressis cinereo-albidis adspersum; femine adhuc longius & tenuius, glabrum læve nitidum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, testaceæ, clava nigra pubescente, articulo primo minus elongato quam in Ap. voraci. Thorax sub-cylindricus, antice tamen paullo angustior, supra parum convexus, niger pubescens, sat profunde crebre punctatus, canalicula postica abbreviata exaratus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice vix thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, supra valde convexa, nigra, cinereo-pubescentia, sat profunde striata, & in striis evidenter punctata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, crebre profunde punctatum, pectore dense, abdomine parcius albedo-pubescentibus. Pedes elongati nigri, cinereo-pubescentes.

24. A. Angustatum: nigrum immaculatum, tenue pubescens, capite angusto, rostro elongato tenui arcuato, antennis brevioribus crassiusculis.

Attelabus flavipes. Payk. fn. 3. 182. 17. var. b.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, sat frequens.

Descr. Statura angusta Ap. flavipedis, sed paulo majus, pubescentia, colore pedum, thorace breviori & paullo latiori distinctum. Caput elongatum angustum nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, o-

culis nigro-brunneis parum prominulis; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, arcuatum, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, nec in triginti individuis secundum sexum variare observavi. Antennæ vix rostro longiores, crassiusculæ nigræ, clava pubescente. Thorax latitudine vix longior, antice parum angustior, supra modice convexus, niger, crebre punctatus, foveola ante-scutellari parva oblonga angustâ, sat profunde impressa. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed fere quintuplo longiora, in medio parum dilatata, supra modice convexa, nigra, sub-nitida, interdum nonnihil plumbeo micantia, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis convexis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum sub nitidum, crebre punctatum, tenue pubescens. Pedes mediocres nigri.

25. *A. tenuius*: nigrum immaculatum, longius pubescens, capite angusto, rostro elongato tenui arcuato, antennis longioribus, thorace breviori.

Id. Dom. Kirby in litteris.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillimum & valde affine, sed plus duplo minus, & ut videtur distinctum, pubescentia longiori & densiori, thorace breviori, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; rostrum maris vix longitudine capitis cum thorace, arcuatum nigrum, subtilissime punctulatum, pubescens; feminae capite cum thorace longius, tenue, nigrum nitidum, fere glabrum. Antennæ longitudine fere capitis cum rostro, nigro-piceæ, minus crassæ quam in priori. Thorax longitudine latior, sub-cylindricus convexus niger,

ger, crebre punctatus, longius pubescens, foveola ante-scutellari parva oblonga. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytrorum forma & punctura ut in priori, sed pubescentia longior & densior. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctatum, pubescens. Pedes mediocres nigri pubescentes.

26. A. superciliofum: nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, elytris angustioribus fusco sub-æneis punctato striatis, orbita oculorum pectoreque albido-villosis.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Præcedenti paullo majus, magis nitidum. Caput subquadratum nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, oculis modice prominulis brunneis; orbita oculorum in speciminibus illæsis dente albido-villosa; rostrum maris capite duplo longius, cylindricum, arcuatam, nigrum, basi depressum, tenue pubescens & punctulatum, apice glabrum; femine longitudine capitis cum thorace, tenue, fere totum glabrum nitidum. Antennæ paullo ante medium rostri insertæ, longitudine rostri cum capite, tenues nigre, clava magna pubescente. Thorax antice angustior, & pone apicem utrinque leviter impressus, basi sub-finuatus, supra modice convexus, totus niger, tenue pubescens, crebre punctatus, foveola ante-scutellari obsoletissima. Scutellum parvum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, & ante medium parum dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, parum æneo-micantia, sub nitida, sat profunde punctato striata, interstitis subtiliter coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue pubescens, pectoris lateribus densius & longius albido-villosis.

Pe-

Pedes elongati nigri pubescentes, femoribus sub-
clavatis.

27. *A. minimum*: atrum sub-opacum, tenuissime pubescens, rostris breviori crassiusculo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis angustis costatis.

Herbst. Col. 7. n. 15. Tab. 103. f. 3. C.

Habitat in floribus & plantis, locis aridis, passim:

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, sed color magis ater, pubescentia tenuior, elytra profundius striata, interstitiis costatis, &c. Caput breve latum nigrum, subtiliter rugoso-punctulatum, oculis globosis nigro-brunneis; rostrum maris vix capite duplo longius, crassiusculum porrectum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens, parum arcuatum; feminae paullo longius & tenuius, glabrum nitidum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, crassiusculæ nigræ, paullo ante medium rostri insertæ. Thorax antice angustior, in medio nonnihil dilatatus, supra parum convexus, totus ater opacus, tenue pubescens, creberrime & latè profunde rugoso-punctatus, foveola ante-scutellari vix ulla. Scutellum punctiforme atrum. Elytra antica vix thoracis basi dimidio laticra, in medio nonnihil dilatata, thorace quadruplo longiora, supra modice convexa, atra sub nitida, profunde striata, & in striis punctis magnis impressa, interstitiis, præsertim exterius, angustis elevatis, ut fere clathrata dici queant elytra. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, obsolete punctatum, tenue pubescens. Pedes elongati validi nigri, cinereo-pubescentes.

28. *A. Loti*: nigrum immaculatum, tenue pubescens, thorace brevi antèrius angustato, elytris magnis latis, humeris prominulis.

Habitat in Loto corniculato aliisque plantis, locis aridis, passim.

Descr. Parvum, *Ap. Ervi* fere dimidio minus, præsertim brevius, reliquis magis coarctatum, humeris elytrorum latioribus prominulis. Caput breve latum nigrum opacum, subtiliter punctulatum, oculis magnis globosis nigro-brunneis; rostrum maris capite duplo longius, tenue, arcuatum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens; feminae longitudine capitis thoracisque, adhuc magis tenue, glabrum nitidum. Antennæ longitudine rostri cum capite, crassiusculæ nigræ, prope basin rostri insertæ, clava magna ovata pubescente. Thorax latitudine baseos brevior, antice multo angustior, & pone apicem utrinque impressus, basi bi-sinuatus, elytris arcte applicatus, supra sub-depressus, præsertim postice, totus niger sub-opacus, crebre punctatus, tenue pubescens, foveola ante-scutellari parva rotundata. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra magna, antice thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, ante medium adhuc magis dilatata, thorace fere sextuplo longiora, supra valde convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis latis planis, subtilissime coriaceis. Corpus subtile nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue pubescens, Pedes longiusculi nigri pubescentes.

29. *A. Atomarium*: nigrum immaculatum, densius pubescens, thorace brevi antèrius an-

angustato, elytris minus latis, rostro valde arcuato sub-deflexo.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Præcedenti in multis simile, sed fere triplo minus, adeoque minimum mihi cognitum in hoc genere, Latridio gibboso æquale, pubescentia densiori, elytris minus latis, pedibus validioribus, &c. a priori præterea distinctum. Caput breve latum nigrum pubescens, subtilissime punctulatum, oculis globosis nigro-brunneis; rostrum maris vix capite duplo longius, valde arcuatum, deflexum, nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens; feminae capite cum thorace fere longius, magis tenue, æque arcuatum & deflexum; glabrum nitidum. Antennæ vix rostro longiores, nigrae, basi piceæ, prope rostri basin insertæ. Thorax brevis, postice latus; structura omnino ut in præcedenti, niger, crebre punctatus, densius pubescens, foveola ante-scutellari parva punctiformi. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi parum latiora, nec in medio dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, densius pubescentia, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes nigri pubescentes, femoribus crassiusculis.

Sectio 2. Fracticornes:

Antennarum articulus primus valde elongatus, reflexus, adeo ut antennæ quasi fractæ vel geniculatæ appareant.

LIXUS.

Palpi quatuor æquales brevissimi, articulo ultimo subulato. Maxilla cornea acuta integra. Antennæ thorace breviores, ante medium rostri insertæ clava oblonga, utrinque attenuata. Rostrum crassiusculum cylindricum subrectum. Corpus elongatum, angustum, cylindricum.

1. L. Paraplecticus: fusco-cinereus pubescens, virescenti-farinosus, elytris apice mucronatis dehiscentibus, antennis ferrugineis clava fusca.

Fabr. Eleut. 2. 498 1.

Curculio paraplecticus. Linn. Syst. 2. 610. 34. fn. Sv. 604. It. Scan. 184. Herbst. Col. 6. 42. 1. Tab. 62 f. 1. Payk. fn. 3. 244. 63. Panz. fn. 6. f. 15.

Curculio Phellandrii, De Geér Inf. 5. 224. 18. Tab. 7. f. 3 - 9.

Habitat in Phellandrio, Sio, aliisque plantis æquaticis umbellatis, passim. Larva alba, capite brunneo, intra caules Phellandrii sub aqua degit; Paraplegiam Equorum causare fertur.

Descr. Longitudo semi-pollicaris & ultra, sed corpus valde angustum, cylindricum, reapse quidem nigrum, sed pubescentia tenui cinerea, & pulvere flavo-virescenti plus minusve tectum. Caput parvum.

roftro parum latius, fufcum, breve, obfolete punctulatum pube brevi denfa flavo-grifea, & pulvere concolore tectum, oculis parvis brunneis, parum promi-
nulis: rofttrum thorace paullo brevius, craffiusculum, cylindricum fub-rectum, punctura & pube fimili ac in capite, apice plerumque fub-nudo. Antennæ ca-
pitate cum roftro parum longiores, tenues, fufco-fer-
rugineæ, clava oblonga obfcurius fufca. Thorax
oblongus, antice anguftior, truncatus, bafi bi-finua-
tus, fupra parum convexus, fub-inequalis, nigro-
fufcus, fubtiliffime coriaceus, in medio obfolete ca-
naliculatus, pube & pulvere fimili uti caput obdu-
ctus, relicta tænia longitudinali magis denudata ob-
fcuriori. Scutellum minutum triangulare pubefcens.
Elytra vix thoracis bafi latiora, fed illo quintuplo
longiora, cylindrica, apice attenuata, in fpinam elon-
gatam arcuatam acutain, extrorfum & fufum non-
nihil arcuatam, excurrentia, unde apices elytrorum
dehifcentes; fupra convexa, nigro-fufca, verfus latera
denfius pubefcentia, dorfo obfcuriora, magis denu-
data, regulariter punctato ftriata, punctis plerisque
oblongis remotis. Corpus fubtus fufcum, fubtiliffime
punctulatum, totum pube denfa pallida feu flavo ci-
nerafcente tectum. Pedes tenues fulci pubefcentes.

Mas dimidio minor, præfertim anguftior, magis
fufcus, pube rariori adperfus,

R H Y N C H A E N U S.

Palpi quatuor filiformes. Maxilla cylindri-
ca uni-dentata. Antennæ in medio ro-
ftri, vel paullo antè infertæ, clava
ovata, coarctata, plerumque 4 articula-
ta, fub-acuminata. Rofttrum cylindricum
vix thorace brevius.

Fam.

Fam. i. Femoribus muticis.

Sect. i. Corpore oblongo ovato,
interdum lineari.

- i. R. Articus: niger; griseo-pubescens, rostro crassiusculo carinato, thorace medio dilatato, elytris puncto disci albo-piloso.

Curculio Arcticus Payk. *fn.* 3. 221. 40.

Habitat in foliis Salicis, in Bothnia occidentali & Lapponia, passim. *Don. de Payhull & Grape.*

Descr. Maximus nostratum, Statura Rh. Pine-
ti, sed plerumque dimidio major, variat tamen mi-
nor, illi æqualis. Caput parvum retractum nigrum,
dense griseo-pubescens, crebre rugoso-punctatum,
canalicula brevi profunda inter oculos impressum;
oculi ovati brunnei sub-depressi; rostrum longitudi-
ne thoracis, crassum; parum arcuatum, nigrum opa-
cum, griseo-pubescens, crebre rugoso-punctatum,
cum carina media longitudinali elevatiori, & alia
utrinque tenui obsoleta. Antennæ capite cum ro-
stro parum longiores, crassæ, nigræ, articulo pri-
mo longissimo clavato, 2, 3, ob-conicis; sequen-
tibus quatuor paullo longioribus, 4-7, brevibus no-
dosis, 8-11, multo crassioribus, clavam ovato-acu-
minatam, coarctatam formantibus. Thorax basi api-
ceque truncatus, lateribus paullo ante medium ro-
tundato-dilatatus, supra sub-depressus; in-æqualis,
totus niger, opacus, pubescens, crebre rugoso-pun-
ctatus; in medio dorsi carinula elevata, basin non
attingens, & in utroque latere linea sub-abrupta e
pilis cinereo-pallidis condensatis. Scutellum par-
vum-

vum elevatum nigrum læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, tota nigra opaca, pube cinereo-albida, hinc inde in maculas irregulares condensata, adspersa, obsolete striata, & in striis punctis magnis oblongis remotis impressa; interstitiis confertissime rugoso-tuberculatis; in medio disci cujus is elytri macula major rotundata albido pilosa distincta, & intra apicem, alia obsoletior. Corpus subtus nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, pubescens, ventre subimpresso, utrinque serie e maculis quatuor pallido-pilosis notato. Pedes longiusculi validi nigri pubescentes, femoribus sub-clavatis, velus apicem annulo albicante cinctis.

2. *R. Pineti*: nigro-piceus sub-nitidus, pallido-pubescentis, rostro crassiusculo tereti, thorace sub-rugoso, elytris fasciculato-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 440. 6.

Curculio Pineti. Herbst. Col. 6. 293. 264. Tab. 82. f. 10. Payk. fn. 3. 223. 41.

Habitat in Pino Sylvestri & Abiete passim:

Descr. *Rh. Abietis* similis, sed plerumque dimidio major, thorax magis rugosus, elytra profundius striata, & femora mutica. Caput rotundatum convexum nigro-piceum, crebre punctatum, tenue pallido-pubescentis, inter oculos puncto rotundato profundo impresso; oculi ovati brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine fere thoracis, crassum, nigro-piceum, crebre subtiliter rugoso-punctatum, minime carinatum, sed ante apicem obsolete canali-

Inf. Svec. T. I. P. III.

E

culatum, tenuè pubescens, parum arcuatum. Antennæ capite cum rostro parum longiores, nigro-piceæ, structura ut in præcedenti. Thorax antice sub-rotundatus, basi truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundato-dilatatus, supra parum convexus, totus nigro-piceus sub-nitidus, inæqualis, crebre & profunde rugoso punctatus, pilis rigidis depressis flavescens adpersus; in medio dorsi interdum carinula abbreviata irregularis. Scutellum oblongum elevatum nigrum nitidum læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra convexa, nigro-picea sub-nitida, punctis magnis oblongo-quadratis profundis approximatis striata, interstitiis crebre granulato rugosis; pili rigidi depressi pallidi vel flavescens, fasciculatim congesti, superficiem undique commaculant. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, pilis flavescens discretis parce adpersum, pectore fortius, ventre tenuè punctulatis. Pedes longiusculi validi, plerumque dilutius rufo-picei, pubescentes, femoribus sub-clavatis.

3. *R. Pini*: rufo-piceus, pallido-squamosus, rostro tenui ferrugineo, elytris profunde punctato-striatis, fasciis duabus macularibus pallido-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 440. 7.

Curculio Pini. *Linn. Syst.* 2. 608. 19. *Fn.*
Sv. 589 *Herbst. Col.* 6. 147. 107. *Tab.* 70.
f. 2. *De Géer Inf.* 5. 222. 15. *Payk. fn.*
 3. 225. 43. *Panz. fn.* 42. *f.* 1.

Habitat in Arboribus resinosis, præsertim in Abietis frondibus, & ligno nuper cæso, frequens.

Deser.

Descr. Medius, statura fere præcedentis, sed triplo vel quadruplo minor. Caput parvum convexum rufo-piceum, subtiliter punctulatum, fronte inter oculos impressa; oculi ovati nigro-brunnei; rostrum femine longitudine fere capitis cum thorace, tenue, arcuatum, rufo-ferrugineum nitidum, subtiliter punctulatum; maris paullo brevius & crassius, evidentius punctatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ rufo-piceæ, clava obscuriori. Thorax antice multo angustior, sub-truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, postice bi-sinuatus, supra parum convexus, saturatius piceus, creberrime rugoso punctatus, pilis rigidis depressis griseo-albidis adspersus, obsolete carinatus; in medio dorsi puncta duo remota, paria, e squamis flavo-pallidis, quibus detritis loco illarum foveolæ duæ impressæ observantur; ante scutellum etiam foveola oblonga, squamulis ejusmodi repleta; intra marginem utrinque linea obliqua, in medio interrupta, pallido-squamosa, & extra illam adhuc punctum pallidum, adeo ut puncta quatuor dorsalia, in lineam transversalem disposita, conspiciuntur. Scutellum parvum rotundum elevatum, totum squamis albidis tectum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo triplo longiora, apice attenuata; supra dorso parum convexa, ante apicem callo vel gibbere notata, plerumque dilutius rufo-picea, striis e punctis valde profundis oblongo-quadratis exarata, interstitiis creberrime transversim rugoso-granulatis; squamulis pallidis depressis acuminatis sparsis undique adspersa, & præterea ante medium fascia, utrinque abbreviata, e maculis tribus conflata, & altera pone medium fere transversa, sub-arcuata, e maculis circiter octo in singulo elythro concatenata, ambo e squamis flavo-albidis magis condensatis. Corpus subtus nigro-piceum, sat profunde punctatum, puncto singulo squama pallida, obtusa fœto. Pedes longiusculi validi, plerumque dilutius rufo-picei, femoribus clavatis, anticis crassioribus;

ante apicem femorum, & in medio tiliarum, annulus e squamulis angustis albidis.

Obs. Squamulis detritis, corpus totum dilutius rufo-piceum, magis nitidum evadit. Descriptio Curc. Pini in Linn. Fn. Sv. ed. 2:da loc. cit. ad Curc. Abietis pertinet, & vicissim, ut ex collatione cum editione primæ Fauvæ patebit, & hic error Scriptores Entomologæ plurimos in ambiguitatem de genuina Specie induxerit.

4. *R. Hercyniæ*: niger, pallido-squamosus, rostro tenui nigro, elytris profunde punctato-striatis, fasciis duabus macularibus albido-squamosis.

Illig. in Panz. Crit. Rev. 1. 130.

Curculio Hercyniæ. Herbst. Col. 6. 294. 265. Tab. 82. f. 11.

Curculio 4-notatus. Panz. fn. 57. f. 12. Crit. Rev. 1. 130.

Habitat in frondibus Abietis passim, minus frequens.

Deser. Præcedenti plerumque duplo, sæpe etiam triplo aut quadruplo minor, cæterum colore excepto simillimus & nimis affinis, auctoritate tamen auctorum allegatorum ut peculiarem speciem ad ulteriorem examinationem propono. Caput, oculi, rostrum ut in præcedenti, sed omnia nigra sub-nitida, vertice interdum dilutiori; rostrum secundum sexum ut in priori variat. Antennæ nigrae, articulo primo rufo-piceo. Thorax niger, margine antico anguste ferrugineo, cæterum quoad structuram, signaturas & omnia ut in præcedenti. Scutellum parvum elevatum, squa-

squamulis niveis tectura. Elytra nigra. alias ut in priori constructa, etiam punctis profundis oblongo-quadratis striata; interstitia angustiora, magis elevata, quod tamen ex animalculi magnitudine minori existere videtur; fasciæ maculares ut in illo plerumque albidiores & obsoletiores. Corpus & pedes ut in præcedenti. sed nigra, variat tamen pedibus dilutius rufo piceis.

5. *R. notatus*: rufo-piceus, pallido-squamosus, rostro tenui nigro-piceo, elytris tenuius punctato-striatis, fasciis duabus latioribus abbreviatis pallido-squamosis.

Illig. Mag. 4. 150. 17.

Curculio notatus. Herbst. Col. 6. 65. 29. & Tom 7. 23. Tab. 97. f. 3.

Lixus notatus. Fabr. Eleut. 2. 501. 17.

Var. *b*, rufo-ferrugineus glaber, detritus!

Curculio palmæ. Herbst. Col. 6. 169. 128. Tab. 71. f. 10.

Curculio castaneus. De Géer Inf. 5. 231. 19.

Curculio brunneus. Panz. fn. 26. f. 17. Crit. Rev. 1. 131.

Habitat in frondibus & ligno recenti Abietis, passim.

Descr. Rh. Pini simillimus & valde affinis, plerumque tamen duplo minor & ultra, puncta striarum in elytris multo minora, & fasciæ latiores, aliter constructæ. Caput rufo-piceum, rostrum nigrum, basi plerumque dilutius piceum, structura omnino

ut in Rh. Pini. Antennæ piceæ. basi dilutiores. Thoracis structura ut in Rh. Pini omnino, supra confertissime punctatus, evidenter carinatus, rufo-piceus, squamulis albidis adpersus; puncta quatuor albo-squamosa, in medio transversim posita, ut in prioribus. Scutellum squamis niveis tectum. Elytrorum forma ut in prioribus; rufo-picea, squamis crebris pallidis adpersa, punctato striata, punctis striarum interiorum quidem oblongo-quadratis, sed parvis, parum profundis, exteriorum adhuc minoribus, obsoletis; ante medium macula transversa didyma, aut albido, aut flavescenti-squamosa & paullo pone medium fascia fere transversa, in medio antrosum dilatata, similiter squamosa. Corpus subtus nigro-piceum, squamis latioribus albis adpersum. Pedes rufo ferruginei, albido-pilosi & squamosi ut in prioribus.

Var. b. tantum colore dilutius rufo-ferrugineo differt, quod ex detritu squamularum unice causiatur; punctula bina media thoracis, & medietas fasciæ posticæ elytrorum, plerumque tenacius adhærent.

6. R. Piniphilus: rufo-piceus, concinne albo-squamosus, rostro tenui concolore; thorace sub-lævi, elytris subtiliter punctato-striatis, macula media albo-squamosa.

Curculio Piniphilus. *Herbst. Col. 7. 24. 1582.*

Tab. 97. f. 4. B.

Habitat in frondibus Abietis rarius.

Descr. Præcedentibus iterum simillimus & valde affinis, sed adhuc minor, Rh. acidulo æqualis, thorace leviori nitido, squamulis brevioribus punctiformibus, & situ maculæ elytrorum, a reliquis magis

gis diversus. Caput parvum rufo-piceum nitidum, obsolete punctulatum, puncto singulo squamula alba rotundata punctiformi tecto, ut nisi squamulis detritis, superficies omnino lævis appareat, oculi ovati nigro-brunnei depressi; rostrum feminae vix longitudine capitis cum thorace, tenue, arcuatum, rufo-piceum nitidum, subtilissime punctulatum, apice nigricante; maris paullo brevius & crassius, evidentius punctatum. Antennæ longitudine rostri cum capite, picæ, basi diluiores. Thorax quoad structuram ut in prioribus, supra sub-depressus, rufo-piceus nitidus, obiter inspectus lævis, punctis albis creberrime adspersus, sed revera subtiliter punctulatus, puncto singulo squamula punctiformi alba occultato, ut in capite: puncta quatuor paullo majora alba, in medio transversim collocata, & carinula longitudinalis elevata, ut in prioribus. Scutellum mediocriter sub-cordatum, squamis niveis tectum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra modicè convexa, rufo-picea, punctato striata; punctis plerisque rotundis, squamula punctiformi alba foetis, unde sub-ocellata apparent, interstitiis angustis, rugoso-granulatis, similiter albo-squamosis, alternis plerumque elevatioribus; in medio singuli elytri macula sub-transversa albida, e squamis multo majoribus ovatis. Corpus subtus nigro-piceum punctatum, squamis albidis irroratum, Pedes rufo-picei, pilis & squamulis albidis adspersi.

7. *R. indigena*: angustus niger, griseo-pubescent, rostro tenuissimo arcuato atro-nitido, antennis, pedibus, elytrisque rufo-testaceis.

Curculio indigena. *Herbst. Col.* 6. 170. 130. *Tab.* 71. *f.* 12. *Payk. fn.* 3. 252. 72.

Var. *b.*

Var. *b.* Thorace aut fusco-rufescente, basi apiceque nigro, aut toto rufo-testaceo.

Var. *c.*, corpore toto pallide testaceo, rostro oculisque solis nigris.

Habitat in Pini Sylvestris frondibus, non infrequens.

Descr. Minutus, vix Ap. vernali latior sed paullo longior, linearis. Caput breve latum nigrum, subtiliter punctulatum, pube densa griseo-flavescente tectum; oculi globosi nigri prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, glabrum, nigrum nitidum læve. Antennæ capite cum rostro fere longiores, tenues, rufo-testaceæ, clava apice obscuriori. Thorax antice angustior, sub-retundatus, basi bi-finuatus, supra convexus, niger, pube densa griseo-flavescente tectus, qua detrita superficies creberrime & sat profunde rugoso-punctata videtur. Scutellum minutum nigrum, pube albida tectum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo quintuplo longiora, supra valde convexa, sub-cylindrica, tota rufo-testacea, parcius pubescentia, profunde punctato-striata, interstitiis sublævibus. Thorax subtus & pectus nigra, punctata, dense albido-pubescentia; abdomen nigro-piceum, parcius pubescens. Pedes breviusculi validi, toti testacei pubescentes.

Var. *b.*, differt tantum colore thoracis, aut rufo-testaceo toto, aut fusco-testaceo, basi apiceque nigro-marginato.

Var. *c.*, tota pallidius testacea, rostro oculisque solis nigris, forte nuper exclusa.

8. *R. æthiops*: niger glaber, antennis pedibusque rufo-piceis, rostro longissimo arcuato,

cuato, thorace oblongo, elytris oblongo-ovatis punctato-striatis, interstitiis sub lævibus.

Fabr. Eleut. 2. 416. 41.

Curculio æthiops. Hærbst. Col. 6. 270. 241. Tab. 80. f. 10. Payk. fn. 3. 236. 54.

Curculio badensis. Linn. Syst. 2. 607. 8.?

Var. *b.*, corpore toto, vel saltem elytris dilutius rufo-piceis.

Var. *c.* Pedibus nigris vel nigro-piceis.

Curculio holomelanus. Hærbst. Col. 6. 271. 242. Tab. 80. f. 11. teste Dom. Illig. in Mag. 4. 141. 41.

Habitat ad ripas arenosas: Bothniæ occidentalis frequens. *Dom. de Paykull & Grape;* in pratis humentibus Westrogothiæ passim.

Descr. Statura Rh. Acriduli, sed fere triplo major. Rh. notato æqualis, totus glaber, & abunde distinctus. Caput parvum nigrum, crebre punctulatum, oculis depresso-brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, rufo-ferrugineæ, clava pubescente. Thorax latitudine longior, in medio rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra modice convexus, sub-pulvinatus, totus niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus, linea angusta longitudinali lævi. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi dimidiò latiora, & illo triplo longiora, supra dorso antico parum convexa, tota nigra nitida, sat profunde punctato-striata, intersti-

tiis planis, sub oculo acute armato subtilissime obsolete punctulatis. Corpus subius nigrum sub-nitidum, crebre & profunde punctatum. Pedes medio-cres validi, aut rufo-picci, femoribus basi obscurioribus, aut toti dilutius rufo-testacei.

Var. b. differt tantum colore dilutiori, aut totius corporis, aut modo elytrorum & pedum.

Var. c. pedibus saturatius nigro-picis tantum diversa.

9. *R. bi-maculatus*: niger, fulco-pubesens, rostro longissimo arcuato atro, elytris obsolete striatis, interstitiis rugosis, puncto disci albo-piloso.

Fabr. Eleut. 2. 442. 16.

Curculio bimaculatus. Herbst. Col. 6. 291. 262.

Tab. 82. f. 8.

Habitat in plantis aquaticis rarius.

Descr. Magnitudo & statura præcedentis. Caput parvum nigrum nitidum læve, subtiliter punctatum, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum atrum nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenues, picæ, extrorsum pubescentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, antice sub-sinuatus, basi truncatus, lateribus rotundatus, supra minus convexus, niger, crebre & profunde rugoso-punctatus, pilis fusco-griseis depressis adspersus, in medio linea sub-elevata angusta lævi instructus; intra latera utrinque linea obliqua sub-arcuata e pilis griseis condensatis. Scutellum parvum triangulare fuscum, Elytra thoracis medio vix latio-

tiora, sed illo quadruplo longiora, supra modice convexa, nigro-fusca opaca, pilis crebris depressis fuscis adpersa, obsolete punctato-striata, interstitiis confertissime transversim rugoso-granulatis; paullo post mediam, versus futuram, punctum parvum distinctum albido-pilosum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre punctatum, parce pubescens. Pedes mediocres validi pubescentes, femoribus nigris, tibiis tarsisque fusco-piceis.

10. *R. acridulus*: niger, griseo-pubescent; antennis pedibusque rufo-piceis, rostro longissimo arcuato atro, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 454. 79.

Curculio acridulus. Linn. Syst. 2. 607. 13. Fr. Sv. 584. Herbst. Col. 6. 272. 244. Tab. 81. f. 1. De Géer Ins. 5. 235. 22. Payk. fn. 3. 238. 56. Panz. fn. 42. f. 10.

Var. *b*, Elytris puncto posteriori albido.

Rhynchænus punctum. Fabr. Eleut. 2. 442. 17.

Curculio rigidus. Marsh. Ent. Br. 1. 270. 97.

Habitat in humidis, præsertim in plantis
Tetradynamis, frequens.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed duplo, imo triplo minor. Caput mediocre convexum nigrum nitidum, sat profunde punctatum, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace serè longius, arcuatum nigrum nitidum punctulatum, & in masculis striatum. Antennæ rostro cum capite longiores, rufo-ferrugineæ, extrorsum sulco

fulco-piceæ pubescentes. Thorax latitudine fere brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra minus convexus, niger vel nigro-piceus, tenue pubescens, creberrime profunde punctatus, linea media sub-elevata lævi. Scutellum parvum rotundatum piceum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, & illo triplo longiora, supra dorso parum convexa, postice declivia, plerumque dilutius nigro-picea, e pube densiori fuscescentia, sat profunde crenato-~~striata~~, interstitiis subtilius transversim rugulosis vel coriaceis. Corpus subrus nigrum sub-nitidum, crebre & profunde punctatum, parum pubescens, ano piceo. Pedes longiusculi pubescentes, aut dilutius rufo-testacei, aut femoribus obscure piceis.

Var. b, in omnibus simillima, differt tantum puncto piloso cinereo paullo pone medium cujusvis elytri, versus futuram.

ii. *R. Festucæ*: oblongus fuscus, dense cinereo-squamosus, rostro longissimo tenui arcuato, pedibusque rufo-ferrugineis.

Curculio Festucæ. *Herbst.* Col. 6. 327. 301.
Tab. 85. f. 13. *Payk. fn.* 3. 239. 57.

Curculio Caricis. *Thunb. Mus. Upj. App.* 6.
p. iii.

Curculio inquisitor. *Herbst.* Col. 7. 42. 600.
Tab. 97. f. 12. *G. forte idem.*

Habitat in Caricis acutæ floribus, aliisque plantis aquaticis, in fluviis & lacubus passim.

Defer.

Descr. Statura Rh. æthiopis, sed plerumque dimidio minor. Caput breve latum nigro-fuscum opacum, subtilissime punctulatum, pube & squamulis minutis griseis tectum, oculis magnis ovatis brunneis, parum prominulis; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum, tenue, rufo-ferrugineum ætgidum, subtilissime punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, piceæ, clava pubescente. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra parum convexus, fuscus opacus, creberrime subtiliter & obsolete punctulatus, lateribus & subtus squamulis minutis cinereo-albidis tectus, dorso medio longitudinaliter magis nudo fusco, pilis tenuibus griseis adperso. Scutellum parvum rotundatum, squamulis albidis tectum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, supra dorso parum convexa, fusca opaca, obsolete punctato-friata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis minutis cinereo-albidis, in illæsis individuis omnino tecta, sæpe vero hinc inde magis denudata, unde fusco-variegata evadunt; in his tamen macula ovata in medio bascos, & alia obliqua paullo pone medium juxta suturam, semper densius squamulosa, unde elytra quadri-maculata appareant, ut in figura Herbstii. Corpus subtus nigro-fuscum, subtiliter crebre punctulatum, pectoris & abdominis lateribus dense albido-squamulosis, ventris medio magis nudo. Pedes elongati tenues rufo-testacei, parce pubescentes.

12. R. nereis: lineari-elongatus fuscus, supra obscure ferrugineus, dense cinereo-squamosus, rostro longissimo tenui, pedibusque rufo-ferrugineis, elytris antice piceis.

Cur.

Curculio nereis. Payk. fn. 3. 240. 58.

Habitat in plantis aquaticis Scaniæ, rarius.
Dom. Fallén.

Descr. Præcedenti duplo minor, præsertim angustior, linearis, ceterum in multis similibus & affinis. Caput breve latum fusco ferrugineum punctulatum, pube & squamulis cinereis adpersum, oculis magnis ovatis nigro-brunæis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde tenue, arcuatum, rufo-ferrugineum sub-læve. Antennæ ante medium rostri insertæ, & illo cum capite longiores, tenues, fusco-ferruginæ, clava obscuriori. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra parum convexus, fusco-ferrugineus vel brunneus opacus, crebre subtiliter rugoso-punctatus, lateribus & subtus dense albido-squamosus, dorso medio longitudinaliter denudato. Scutellum parvum rotundatum nigrum, cinereo-squamosum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed quadruplo longiora, angusta, apice attenuata, supra parum convexa, obsolete crenato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis; lateribus & postice late rufo-ferruginea opaca, dense cinereo-squamulosa, plaga dorsali communi a basi ad medium magis denudata nigro-picea. Corpus subtus fusco-piceum, creberrime punctulatum, pectoris & abdominis lateribus dense albido-squamulosis, ventris medio obscuriori sub-nudo. Pedes elongati rufo-ferruginei pubescentes, femoribus subtus macula nigricante,

13. R. *Cylindrus*: lineari-elongatus nigricans, cinereo-squamulosus, antennis tibiisque fusco-ferrugineis, rostro mediocri arcuato atro, elytris postice compressis.

Cur-

Curculio cylindrus. Payk. In. 3. 247. 60.

Habitat in Scaniae Lemna, aliisque plantis
aquaticis passis. Dom. Fallén.

Descr. Parvus, angustus, Rh. indigena paulo longior, sed non latior. Corpus reapse nigrum, sed plerumque argilla & luto tectum, ut & squamulis vel pubescentia subtilissima adpersum, unde griseum appareat. Caput rotundatum nigrum, parum convexum, crebre subtiliter punctulatum, oculis parvis brunneis; rostrum thorace paulo brevius, deflexum, arcuatum, atrum nitidum læve, apice piceum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, piceæ, vel fusco-ferrugineæ. Thorax latitudine longior, juxta ipsum apicem transversim impressus, angustior, lateribus ante medium dilatatus, dein nonnihil angustatus, basi truncatus, supra parum convexus, nigro-fuscus, creberrime subtiliter punctulatus. Scutellum parvum fuscum. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo triplo longiora, versus apicem attenuata, compressa, supra modice convexa, nigro-fusca opaca, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, subtiliter crebre punctulatum, squamulis cinereis, præsertim versus latera tectum. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, interdum basi fusco-testaceis, tibiis fusco-ferrugineis, tarsis fuscis.

14. R. T. album: lineari-elongatus niger nitidus, pectoris abdominisque lateribus subtus albo-squamosis, rostro mediocri incurvo.

Curculio T. album. Linn. Syst. 2. 609. 23. Fn. Sv. 594.

Cur-

Curculio funereus. Herbst. Col. 6. 164. 122.
Tab. 71. f. 3.

Curculio atriplicis. Payk. fn. 3. 243. 62.

Curculio hypoleucus. Marsh. Ent. Br. 1. 274.
109.

Curculio Geoffr. Inf. 1. 285. 17.

Habitat in plantis & gramine; locis humidis, passim.

Descr. Longitudo fere Rh. acriduli, sed duplo angustior, linearis, statura Rh. nereidis. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, oculis depressis nigro-brunneis; rostrum vix longitudine thoracis, deflexum, valde arcuatum, atrum nitidum læve. Antennæ longitudine rostri cum capite, crassiusculæ nigræ, clava magna ovata picea. Thorax latitudine fere longior, antice angustior, in medio rotundato-dilatatus, supra subdepressus, niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus, lineola media angusta lævi, versus latera pilis tenuissimis griseis adspersus. Scutellum minutum rotundatum nigrum. Elytra latitudinæ thoracis, & illo triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra perparum convexa, nigra nitida, regulariter & sat profunde striata, striis sub-lævibus, interstitiis planis, punctis minimis, seriatim digestis; e quovis punctulo, in illæsis individuis, setula minora grisea enascitur, unde setulæ istæ etjam striatim positæ. Thorax subtus niger punctatissimus, parce albido-squamosus; pectus & abdomen squamulis densis albis, interdum flavescens, tecta, relicta area media longitudinali, nuda nigra nitida punctulata. Pedes mediocres toti nigri, femoribus clavatis.

Obs. *Lixus atriplicis.* Fabr. Eleut. 2. 504. 31. huc non pertinet, secundum sententiam Dom. Illigemi, in Mag. 4. 151. 31. 15 R.

15. *R. Artemisiæ*: niger nitidus glaber, rostro mediocri valde arcuato, thorace profunde punctato, elytris striatis, interstitiis seriatim punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 456. 92.

Curculio Artemisiæ. Herbst. Col. 6. 101. 61. Tab. 66. f. 5. Payk. fn. 3. 237. 55. Panz. fn. 18. f. 10.

Habitat in culmis & juxta radices *Artemisiæ vulgaris*, in agris arenosis Westrogothiæ passim.

Deser. Præcedenti similis, sed brevior & latior, totus niger glaber. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, oculis ovatis depressis nigro-brunneis; rostrum fere longitudine thoracis cum capite, crassiusculum, deflexum, valde arcuatum, nigrum subtiliter crebre punctulatum. Antennæ vix rostro eum capite longiores, crassiusculæ nigræ, basi piceæ, clava pubescente. Thorax antice multo angustior, coarctatus, sed mox pone apicem dilatatus, basi sat profunde bisinuatus, supra parum convexus, totus niger nitidus, crebre & valde profunde punctatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris prominulis, sed illo vix triplo longiora, supra modice convexa, tota nigra nitida, profunde regulariter striata, striis vix visibiliter crenato-punctatis, interstitiis latis planis, singulis serie regulari e punctis parvis impressis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre, & antice profundius punctatum. Pedes breviusculi nigri punctati, tarsi piceis.

Ins. Svec. T. I, P. III.

E

16. R.

16. *R. Pruni*: niger sub-opacus, antennis ferrugineis, rostris breviori recto, thorace bi-tuberculato, elytris elongatis sub-cylindricis crenato-striatis.

Fabr Eleut. 2 447. 45.

Curculio Pruni. *Linna. Syst.* 2. 607. 12. *Payk.* *fn.* 3. 246 65.

Curculio erythroceros. *Herbst.* *Col.* 6. 73. 36. *Tab.* 64. *f.* 6.

Curculio incognitus. *Herbst.* *Col.* 6. 97. 57. *Tab.* 65. *f.* 13, *mas*, *vel var. minor*.

Habitat in *Pruni*, *Cerasi* & *Padi* foliis frequens, *Larva* gelatinosa, *Limacior-*
mis.

Descr. Longitudo *Rh. T.* albi, sed crassior, præsertim postice; variat etiam duplo, imo triplo minor. Caput magnum latum convexum nigrum, crebre obsolete punctulatum fronte inter oculos angusta impressa; oculi magni prominuli brunnei, post mortem sæpe albicantes; rostrum vix capite longius, rectum, crassiusculum cylindricum nigrum punctulatum, apice nitidum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava magna ovata cinereo pubescente. Thorax longitudine latior, antice angustatus, in medio rotundato-dilatatus, basi sub truncatus, angulis prominulis; supra parum convexus, totus niger opacus, creberrimè punctato-granulatus, pilis paucis minutis adpersus; in medio antico canaliculæ rudimentum, & versus latera utrinque tuberculum elevatum

valvula obtusum; ante basin utrinque striga abbreviata impleta. Scutellum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra magna, antice thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, sub cylindrica, vel posticus nonnihil dilatata, apice singularem rotundata, supra convexa, tota nigra, sub-nitida, profunde crenato-striata, interstitiis angustis convexis rugulopunctuatis. Thorax subtus & pectus nigra opaca, confertissime punctata; venter magis nitidus, parce & obsolete punctuatus. Pedes mediocres nigri, tarsi picis.

17. R. Rhina; niger sub-opacus, rostro breviori recto, thorace sub musico, elytris elongatis sub cylindricis crenato striatis, antennis nigris, clava longissima.

Rhina Cerasi. Latreille in Illig. Mag. 3. 104?

Var. b, Antennis ferrugineis, clava longissima fusca.

Habitat cum præcedenti, rarius.

Descr. Præcedenti simillimus & nimis affinis, structura & colore antennarum fere unice distinctus. Caput, oculi, rostrum, ut in priori omnino. Antennæ rostro cum capite multo longiores, crassiusculæ, nigræ, clava maxima fusco-pubescente triarticulata, longitudinem fere dimidiam totius Antennæ æquante. Thorax paullo brevior & latior videtur, ceterum ut in præcedenti, etiam quoad puncturam & colorem, supra sub depressus, hinc inde foveolatus, inæqualis, tuberculis lateralibus sic observandis. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, tota nigra opaca, profunde crenato-

friata, interstitiis confertissime rugulosis. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum antennis inferne ferrugineis, clava elongata fusca; elytra etiam paullo magis nitida, minus rugulosa.

18. *R. bi-nodulus*: niger, dense fusco-squamulosus, rostro breviusculo arcuato, elytrorum interstitiis alternis elevationibus, posterius acute callosis, tibiis arcuatis apice ferrugineis.

Curculio bi-nodulus. *Herbst. Col. 6. 247. 211.*
Tab. 77. f. 15.

Curculio atrirostris. *Payk. fn. 3. 227. 45. var.*
major.

Habitat in plantis aquaticis apud nos rarius.

Descr. Magnitudo Rh. Rumicis. Caput parvum retractum, parum convexum, nigrum, squamulis fusco-griseis, & luto adglutinato omnino tectum, crebre rugoso-punctulatum, fronte inter oculos canaliculata; oculi ovati nigri, parum prominuli; rostrum thorace fere brevius, crassum, arcuatum, nigrum sub-nitidum, crebre subtilissime punctulatum. Antennæ capite cum rostro paullo longiores, tenues, ferruginæ, clava ovata fusca. Thorax sub-cylindricus, antice pro receptione capitis late emarginatus, paullo pone apicem transversim impressus, unde margo elevatus videtur, basi truncatus, supra parum convexus, niger, squamulis fusco-cinereis tectus, crebre subtiliter punctulatus, canalicula media obsoleta exaratus. Scutellum parvum rotun-

rotundatum, griseo squamosum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis. & illo fere quadruplo longiora, apicem versus attenuata, dorso antico depressa, posterius valde declivia, tota nigra, squamulis fusco-cinereis omnino tecta, obsolete punctato-striata, interstitiis creberrime subtilissime coriaceis; interstitia alterna, nempe 2, 4 & 6 a sutura, magis elevata, quarum secundum pone medium in tuberculum sub-acuminatum exaltatur, & quartum apicem propius tuberculum simile emittit; sextum antice in humero elevato-carinatum; apex elytrorum pone tubercula valde declivus. Corpus subtus nigrum, crebre subtiliter punctulatum, squamulis & luto uti supra tectum. Pedes elongati tennes, femoribus nigris, basi valde attenuatis, apicem versus clavatis, tibiis longis valde arcuatis, basi nigris apice ferrugineis, spina arcuata acuta armatis, tarsis elongatis rufo-piceis.

19. *R. lutolus*: niger, cinereo-squamosus, pedibus ferrugineis, rostro breviusculo arcuato, elytris apice attenuatis, callo unico obtuso, tibiis arcuatis.

Curculio collignensis. *Herbst. Col. 7. 50. 608.*

Tab. 98. f. 7. C.?

Habitat ad ripas aquarum rarius.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed quadruplo minor, aliter squamosus, & callo elytrorum tantum unico præditus. Caput parvum retractum nigrum, subtilissime punctulatum, cinereo-squamosum, fronte inter oculos obsolete impressa; oculi parvi brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine fere thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum, subtilissime punctulatum, a basi ul-

tra medium squamulis fusco cinereis tectum. apice nudum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenues, ferrugineæ, clava nigricante. Thorax latitudine brevior, prope apicem transversim profunde impressus, margine antico elevato, supra parum convexus, niger, crebre subtiliter punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, squamulis pallide cinereis tectus, lineis duabus latis dorsalibus obscurioribus approximatis. Scutellum minutum cinereo-squamosum. Elytra thorace dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere quadruplo longiora, apicem versus valde attenuata, dorso antico parum convexa, postice declivia, sutura elevato-carinata; nigro fusca, obsolete punctato-friata interstitiis confertissime subtiliter coriaceis; interstitia alterna parum elevatiora, & quartum a sutura posterius in tuberculum satis magnum elevatum; latera elytrorum inæqualiter pallidius cinereo-squamulosa, dorso longitudinaliter magis fusca. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, squamulis cinereis omnino tectum. Pedes elongati tenues, fusco-testacei, structura omnino ut in præcedenti.

20. *R. lutulentus*: niger, squamulis cinereis variegatus, tibiis arcuatis ferrugineis, rostro breviusculo arcuato, elytris apice obtusis, callo obsolete.

Var b, fusco-niger unicolor, tibiis folis ferrugineis.

Curculio atrirostris, var. *pygmæa*. Payk. fn. 3. 227 45.

Var. c, cinereo variegatus, antennis interne ferrugineis.

Curculio tempestivus. Herbst. Col. 6. 246. 216.
Tab. 77. f. 14.

Habitat in argilla & luto, juxta aquas, passim. Descr.

Descr. Proxime præcedenti iterum simillimus & valde affinis, sed adhuc duplo minor & ultra, elytris apice obtusioribus, futura non carinata, callo postico minori, &c. ut videtur distinctis. Caput, oculi, rostrum, ut in præcedenti omnino. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassifasciæ, totæ nigre, articulo primo apice crassiori, & clava apicis majori, quam in præcedenti. Thoracis structura ut in priori omnino, supra fuscus, linea dorsali angusta, & lateribus late pallidius cinereo-squamulis. Elytra thorace dimidio latiora, humeris prominulis, thorace vix quadruplo longiora, apice rotundata, parum attenuata, supra antice sub-depressa, apice obtuse decurva, futura non carinata, tota nigro-fusca, obsoleto punctato-friata, interstitiis subtilissime coriaceis, versus latera late inæqualiter cinereo-squamulosa, dorso magis nudo obscuro; interstitia alterna nonnihil elevata, & quartum a futura postice in tuberculum obsoletum desinens. Corpus tubus ut in priori. Pedum structura etiam eadem, femoribus clavatis nigris, tibiis arcuatis ferrugineis, tarsis fuscis.

Var. b, differt corpore toto nigro-fusco squamulis nullis pallidius cinereis, quæ forte in his detrita; tibiæ fusco-ferrugineæ.

Var. c, omnino ut a, sed antennæ ferrugineæ, apice articuli primi, & clava terminali nigro-fuscis; femora etiam interdum basi ferruginea.

21. R. Alismatis: niger, squamis cinereo-albidis variegatus, rostro breviusculo subrecto, thorace utrinque impresso, elytrorum interstitiis planis, tibiis arcuatis testaceis.

Curculio Alismatis. Marsh. Ent. Br. 1. 273.
108.

Habitat in plantis aquaticis, præsertim alismate plantagine, non infrequens.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas proxime præcedentis, attamen in pluribus diversus. Caput breve retractum nigrum, squamis cinereo-albidis omnino tectum, quibus detritis, superficies subtilissime punctulata videtur; frons inter oculos sulco abbreviato profunde impressa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine fere thoracis, sub rectum, nigrum squamulis similibus uti caput tectum, apice nudum, punctulatum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, crassiusculæ, ferruginæ, articulo primo apice incrassato fusco-piceo, & clava magna nigra. Thorax angustus, longitudine non latior, anticæ late emarginatus, margine sub elevato, sæpe pallecente; intra apicem obsoletissime impressus, supra parum convexus, crebre subtiliter punctulatus, in medio leviter canaliculatus, & versus medium marginis utrinque foveola obsoleta impressus; totus niger, squamis densis cinereo-albidis vestitus, relictis lineis duabus latis dorsalibus approximatis denudatis nigris. Scutellum parvum rotundatum cinereo pubescens. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, apice sub-attenuata, supra parum convexa, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota nigra, squamulis cinereo-albidis tecta, relictis in dorso maculis plurimis difformibus nigris; in medio dorsi versus futuram macula composita obliqua reliquis albidior; interstitia striarum plana æqualia, sed quartum a futura postice in tuberculum vel callum elevatum. Corpus subtus squamis densis cinereo-albidis omnino tectum, obsole-

solete punctulatum. Pedes elongati tenues, obscure testacei, femoribus extrorsum clavatis apice nigricantibus, tibiis valde arcuatis, sæpe medio infuscatis, tarsis nigro-fuscis.

22. *R. costatus*: niger dense cinereo-squamosus, rostro brevi recto, thorace tripunctato, elytris lineis tribus elevatis, calloque didymo, tibiis rectis.

Habitat in littoribus Scaniæ rarius. Dom. Fallén.

Descr. Statura & similitudo præcedentium *Rh. lutoso* paullo minor, et distinctus. Caput parvum retractum, squamis cinereis tectum, oculis parvis brunneis; rostrum vix longitudine thoracis, crassum, rectum, punctatum, squamis cinereis tectum, apice nudo nitido. Thorax longitudine latior, antice late emarginatus, postice sub-sinuatus, supra parum convexus, pone apicem punctis tribus sat profundis, transversim positis, impressus, in medio obsolete canaliculatus, crebre punctatus, niger, totus squamis cinereis tectus. Scutellum parvum fuscum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris valde prominulis, & illo plus triplo longiora, supra parum convexa, postice declivia, nigra, tota squamulis cinereis tecta, obsolete punctato-striata, interstitiis alternis, 2, 4 & 6 a futura, angustis, elevato-carinatis, postice in callum magnum didy- mum concurrentibus. Corpus totum subius squamulis cinereo-albidis, & præterea pilis rigidis depressis sparsis, omnino tectum. Pedes longiusculi validi fusci, squamulis cinereis variegati, tibiis brevioribus omnino rectis,

Obs. Curc. lunato & elevato. Fabr. Eleut. 2. 524. 100. & 102. proximus videtur.

23 R. Sisymbrii: niger sub-depressus, dense albo-squamulosus, supra fusco-variegatus, rostro longissimo tenui, punctoque humerali elytrorum glabris nigris.

Fabr. Eleut. 2. 452. 68.

Curculio Sisymbrii. Herbst. Col. 6. 159. 116.

Tab. 70. f. 12. Payk. In. 3. 247. 66.

Panz. In. 17. f. 6.

Habitat in Sisymbrio Amphibio Uplandiæ rarius.

Descr. Parvus, Rh. nigri-rostri brevior, magis depressus. Caput sub-globosum nigrum, crebre punctulatum, squamulis densis albidis tectum; oculi parvi brunnei; rostrum longitudine fere dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, glabrum, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum. Antennæ longitudine fere rostri cum capite, tenues, nigre, clav. ovata pubescente. Thorax antice multo angustior, marginè elevato, pone apicem utrinque impressus, dein lateribus dilatato rotundatus, basi bi-sinuatus, supra sub-depressus, in medio evidenter canaliculatus, niger, creberrimè subtiliter punctulatus, subtus & lateribus squamulis densis albis tectus, dorso magis nudo fusco, cum lineâ angustâ albidiori in medio. Scutellum minutum albidò-squamulosum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo vix triplo longiora, apice rotundata, supra dorso sub-depressa, nigra, subtiliter punctato-striata, interstiriis crebre, subtilissime punctulatis; squamulis densis albis tecta, relictis maculis plu-

pluribus oblongis indeterminatis fuscis, magis denudatis, præsertim antice; callus humeralis elevatus omnino gaber, niger nitidus. Corpus subtus nigrum, crebre punctuatum, dense albo-squamosum. Pedes elongati tenues nigri, dense albo-squamosi.

24. R. Equiseti: niger, squamulis albidis variegatus, rostrum longissimo atro, thorace globoso, elytris tuberculatis nigris, limbo, punctisque duobus disci albidis.

Fabr. Elytr. 2. 443-24.

Curculio Equiseti Herbst. Col. 6. 287. 258.

Tab. 82. f. 4. Payk. In. 3. 220. 44. Panz. In. 42. f. 4.

Curculio nigro-gibbosus. De Géer Inf. 5. 224. 17.

Habitat in Equiseto arvensi, aliisque plantis, in arvis aridis, passim.

Descr. Statura fere Rh. Lapathi, sed plerumque dimidio minor. Caput parvum convexum nigrum, crebre punctatum, squamulis angustis cinereo-albidis tectum; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine dimidii corporis, minus tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, crebre punctatum. Antennæ longitudine rostri cum capite, nigre, interdum basi & in medio rufo-piceæ. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra valde convexus, sub-globosus, niger sub-opacus, confertissime rugoso-punctatus, in medio baseos impressus, subtus & lateribus squamis densis albidis & cinereo-flavescentibus mixtis, tectus, relicta area magna dorsali, antice sinuato-angustæ

gustata, nuda, nigra. Scutellum parvum oblongum albido-squamosum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thorace triplo longiora, apice attenuata, dorso antico parum convexa, in æqualia, posterius declivia, tota nigra opaca, evidenter punctato-striata, interstitiis confertissime subtiliter coriaceis; margo exterior ab humero versus medium inæqualiter, & apex late, ad tertiam partem totius elytri, squamis similibus uti thorax tecta, relicta area magna antica communi lobata atra, interdum punctis sparsis albidis contaminata, quarum unum utriusque versus medium futuræ, oblongum, transversum, reliquis magis conspicuum; interstitia alterna, 2, 4 & 6 a futura, antè magis elevata, sed interrupta, unde exstant tubercula oblonga, seriatis disposita. Corpus subtus nigrum, confertissime punctulatum, pectoris lateribus late, ventris marginibus angustius albo-squamosis. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, annulo albo-squamoso, tibiis obscure ferrugineis, apice albo-pilosis, tarsis nigro-fuscis.

25 R. Atri-rostris: niger, dense cinereo-squamosus, rostro longissimo atro, thoracis globosi, elytrorumque dorso antico obscurioribus.

Fabr. Eleut. 2. 445. 34? *Herbst. Col.* 6. 443. 439.

Habitat in Lapponia. Dom. Forsström.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed paulo minor, squamulis obscurius cinereis, dorsum thoracis & elytrorum etiam occupantibus, fere tunc distinctus. Caput ut in præcedenti, squamis angu-

angustis cinereis tectum; oculi, rostrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis structura & punctura eadem, subtus & lateribus squamulis densis cinereo-albidis tectus, dorso medio obscuriori squamulis paucioribus angustis piliformibus depressis adperso. Elytrorum forma, striæ, punctura & color ut in priori, sed undique squamulis cinereis obducta, relictis tantum in area dorsali antica maculis sparsis magis denudatis fuscis, quarum nonnullæ sub-elevatæ. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino. Vix satis distincta species.

26. *R. brunni-rostris*: niger, squamulis & pilis cinereis tectus, rostro longissimo arcuato glabro, pedibusque obscure ferrugineis, elytris æqualibus striatis.

Fabr. Eleut. 2. 445. 35.

Curculio brunnirostris. Herbst. Col. 6. 444. 440.

Habitat in Scania ad Elperöd. *Dom. Fallén.*

Descr. Statura fere *Rh. Equiseti*, sed duplo minor elytris non tuberculatis, totis squamulis & pilis cinereis tectis, ut & colore rostri & pedum distinctus. Caput parvum retractum convexum nigrum, crebre punctulatum, squamulis angustis, & pube rariori cinerea adpersum, oculis ovatis depressis brunneis; rostrum longitudine dimidii corporis, valde arcuatum, rufo-brunneum, nitidum, glabrum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenues ferrugineæ, clava nigro-fusca acuminata. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, nigro-fuscus, obsolete granulato-punctulatus, dorso toto pube cinereâ

rea depressa adpersus, lateribus & subtus squamulis concoloribus tectus. Scutellum parvum elevatum fulcum. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris prominulis, & imo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, sulca, punctato-striata, interstitiis æqualibus convexis submissime coriaceis; squamulis densis cinereis tecta. & præterea pilis concoloribus seriatis adpersa. Corpus subtus nigrum opacum, confertissime punctatum, parce squamulosum, ano piceo. Pedes elongati, toti ferruginei pubescentes, femoribus clavatis.

27. R. Runicis: niger, squamulis cinereo albidis nitentibus variegatus, rostro breviori sub-recto, thorace sub-cylindrico, lineis duabus fuscis.

Fabr. Eleut 2. 456. 53.

Curculio Runicis. *Linn. Syst.* 2 614. 65. *Fn.* Sv. 590. *De Geër Inf.* 5. 231. 20. *Tab.* 7. f. 10-16. *Herbst Col.* 6 241. 205. *Tab.* 77. f. 9. *Payk. Fn.* 3. 229. 47.

Var. b, dorso elytrorum denudato nigro, macula oblonga obliqua albo-squamulosa juxta futuram utrinque.

Curculio Acetosæ. *Panz. Fn.* 42 f. 9 *Cris. Rev.* 1. 127.

Var. c. Squamulis pallide brunneis vel testaceis variegatus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Var. c. Thorace elytrisque tere totis squamulis cinerascens tectis, vix vel partim fusco-variegatis. *Payk. loc. cit. var. c.*

HABIT.

Habitat in foliis Rumicis acuti, crispi, aliorumque, ubique vulgaris, folia subitè exedendo commaculans.

Descr. Medius, Rh. Polygoni fere æqualis. Caput parvum nigrum, crebre punctulatum, squamulis angustioribus cinereo-albidis nitidis tectum; oculi ovati depressi brunnei; rostrum maris thorace fere brevius, cr. fissulculum, rectum, nigrum, crebre punctulatum, pilis rigidis depressis cinereis tectum; feminae paullo longius, magis nudum. Antennæ capite cum thoraee fere longiores, crassiusculæ, obscure ferruginæ, extrorsum nigro-fuscæ, clava oblongo-ovata. Thorax sub-cylindricus, lateribus parum rotundato-dilatatus, basi apiceque truncatus. supra minus convexus, niger opacus, confertissime punctulatus, subtus & lateribus dense albedo squamosus, dorso longitudinaliter magis depudato nigro fusco, linea media arguta squamulosa in strias duas latas diviso. Scutellum minutum triangulare albo squamosum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, supra parum convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis omnium subtilissime obsolete coriaceis; tota squamulis densis cinereo-albidis tecta; relicta area sub-quadrata circum scutellum, ut & punctis maculisque sparsis denudatis nigris. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, pube & squamulis cinereo-albidis nitidis dense obductum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubescentes & squamulosi, tibiaram apice tarsisque interdum fusco-ferrugineis.

Var. b, differt tantum plaga dorsali elytrorum denudata nigra majori, cum macula distinctiori oblonga, antrorsum obliqua, juxta suturam utriusque

Var.

Var. c, colore squamularum aut testaceo, aut pallide brunneo, tantum differt.

Var. d, thoracem & elytra gerit fere unicoloria, squamulis cinereo-albidis undique obducta; dorsum thoracis, & regio scutellaris elytrorum tamen obscuriora, parcius squamulosa.

Obs. Cl. a Linné Curc. cervinum forte cum hac specie confudit, dum in Systemate illi femora dentata tribuit, quarum in Fn. Sv. nulla fit mentio.

28. *R. Pollux*: niger, squamulis cinereo-albidis nitentibus variegatus, rostro breviori sub-arcuato, elytris lineis tribus distinctioribus albis, nigro-tesselatis.

Fabr. Eleut. 2. 457. 94.

Curculio commaculatus. Herbst. Col. 6. 230. 194. Tab. 76. f. 8.

Curculio Rumicis. Payk. fn. 3. 229. 47. var. d.

Curculio interruptus. Marsh. Ent. Br. 1. 269. 95.

Var. b, Squamulis cupro-æneis variegatus.

Habitat in plantis & graminibus passim, non vero præcedenti mixtus.

Descr. Statura & magnitudo præcedentis, cui valde affinis, diversus tamen videtur, rostro nonnihil arcuato, thorace paullo magis dilatato, & elytrorum signaturis. Caput & oculi ut in præcedenti omnino; rostrum paullo magis arcuatum, ceterum simillimum. Antennæ ut in illo omnino. Thorax lateribus paullo magis rotundato-dilatatus videtur, alias

alias ut in priori omnino. Elytrorum forma, stricæ & punctura eadem, sed indumentum squamulosum diversum; interstitium tertium, sive inter strias 2 & 3 a futura, ab apice fere ad basia usque reliquis magis albo-squamosum, maculis sub-quadratis nigris tessellatum; reliqua dorsalia parcius & obscurius squamulosa, maculis denudatis plurimis irregularibus sparsis; interstitium quintum basi tantum, septimum & nonum vero tota magis albida, nigro-maculata; octavum & extimum obscurius squamulosa immaculata. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var b, differt tantum colore squamularum cupreo vel æneo, magis nitido.

29. *R. miles*: apterus niger, dense cinereo-pubescentis & squamulosus, rostro breviori arcuato, thorace convexo utrinque rotundato, elytris fusco punctatis.

Femina: Elytris latioribus, posterius subdepressis.

Curculio miles. Payk. *fa*. 3. 233. 51.

Curculio suspiciosus. Herbst. *Col*. 6. 265. 234.

Tab. 80. *f*. 3

Curculio bi-tæniatus. Marsh. *Ent*. Br. 1. 268. 93.

Mas: paullo minor, elytris multo angustioribus.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, etiam sub lapidibus tempore vernali, sæpe frequens.

Descr. Femina Rh. Rumicis paullo major, latior, thorax convexior, magis dilatatus, &c Caput breve convexum nigrum, crebre punctulatum, tenue griseo-pubescentis, fronte inter oculos canaliculata;

culata; oculi depressi brunnei; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, nigrum, punctulatum, griseo pubescens, apice glabrum nitidum. Antennæ capite cum rostro longiores, ferrugineæ, clava oblonga fusca. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra modice convexus, niger, creberrime punctulatus, subtus & lateribus squamulis angustis piliformibus cinereis, sæpe metallico-nitentibus tectus, dorso obscuriori magis nudo, cum linea angusta media e pilis nitidis. Scutellum minutum angustum pilosum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora; humeris rotundatis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra antè sub convexa, a medio ad apicem deplanata, nigra, evidenter punctato-striata, interstitiis subtilissime obsolete coriaceis; tota squamulis piliformibus depressis nitidis, aut cinereis, aut brunneo-metallicis tecta; in singulo elytro series quinque e maculis parvis fuscis denudatis, quarum prima juxta futuram, reliquæ in interstitiis alternis locatæ. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis minutis argenteo-micantibus tectum; venter feminae segmentis quinque constat, quarum ultimum paullo longius, apice rotundatum. Pedes validi nigri, cinereo-pubescentes, unguibus ferrugineis.

Mas: minor, præsertim multo angustior, elytris posterius compressis; rostrum apice canaliculatum; venter segmentis Sex compositus, quarum penultimum præcedentibus latius, in medio rotundato-productum, ultimum angustum sinuatum; cæterum feminae simillimus, sæpe in copula captus.

30 R. pedestris: apterus niger, pube squamulisque cinereis æqualiter obductus, rostro breviori arcuato, thorace convexo utrinque rotundato.

Rhynchænu.

Curculio pedestris. Payk. fn. 3. 233. 50.

Habitat in Scania, Hallandia, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, etiam secundum Sexum. Caput, oculi, rostrum, antennæ, ut in præcedenti omnino. Thoracis structura, color & punctura eadem, sed pubescentia rarior, tenuior, æqualiter sparsa, nec versus latera vel in medio in lineas condensata. Scutellum ægre observandum, tamen adeß, etfi minutissimum, elytris arcte applicatum. Elytrorum forma in utroque sexu, ut & illarum color, striæ & punctura ut in priori, sed pubescentia & squamulæ minutiores, parciore, absque maculis denudatis. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

Obs. Species dubia & obscura, vix a præcedenti distingvenda.

31. *R. elongatus*: apterus niger, cinereo-pubescent, rostro breviori arcuato, thorace rotundato sub-trilineato, elytris elongatis, obsolete fusco-maculatis.

Curculio elongatus. Payk. fn. 3. 236. 53.

Habitat in Svecia meridionali rarius. Dom. de Paykull

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, sed Rh. milite major, præsertim in elytris multo longior. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue griseo-pubescent, fronte inter oculos plana; oculi ovati depressi brunnei; rostrum longitudine fere thoracis, crassiusculum, sub arcuatum, nigrum, punctulatum, obsolete carinatum, tenue pubescens. Antennæ capite cum rostro multo longior.

res, crassiusculæ, ferrugineæ. clava oblonga acuminata nigro-fusca. Thorax basi spiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra minus convexus, totus niger, creberrime punctulatus, tenue griseo-pubesceus, in medio obsolete canaliculatus, linea media angusta, & alis laterali latiori utrinque cinereis obsoleteioribus. Scutellum parvum depressum nigrum. Elytra thoracis basi vix duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quintuplo longiora, supra dorso antico depressa, posterius declivia, tota nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, pube tenui cinerea, & versus latera squamulis minimis concoloribus immixtis adpersa, punctisque fuscis obsoleteis, eodem ordine ac in *Rh. milite* notata. Corpus subtile nigrum punctulatum, tenue pubescens & squamulosum. Pedes elongati validi nigri, cinereo-pubescentes, structura ut in prioribus.

32. *R. Arundinis*: apterus niger, squamulis pilisque densis lutescentibus tectus, thorace sub-cylindrico, fusco-bilineato, rostro breviori sub-arcuato.

Curculio arundinis. Fabr. Eleut. 2. 521. 85.
Herbst. Col. 6. 162. 120. Tab. 71. f. 1. Payk.
fn. 3. 234. 52. Panz. fn. 19. f. 11.

Var. *b*, Squamulis pilisque obscurioribus, griseiscentibus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in arundine Scaniae rarius. *Dom. Quensel.*

Descr. *Rh. Rumicis* duplo major, ceterum statura & longitudine rostri illi simillimus, quare in hac serie collocandus. Caput breve convexum nigrum

grum punctulatum, squamulis cinereo-lutescentibus adpersum, fronte inter oculos impressa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine thoracis, cylindricum, sub-arcuatum; minus incrassatum, nigrum punctularum, supra lutescenti pubescens, apice glabro. Antennæ capite cum rostro parum longiores, tenues, nigrae, basi piceæ. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo angustior, lateribus parum rotundatus, supra minus convexus, niger, subtiliter punctulatus, subtus & lateribus squamulis pilisque lutescentibus omnino tectus, dorso magis nudo fuscescente, linea media lutescente in strias duas latas diviso. Scutellum parvum triangulare pallido-squamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota squamulis pilisque densis lutescentibus tecta; in apice suturæ macula communis fusca. Corpus subtus nigrum punctulatum, indumento simili ac supra tectum. Pedes elongati nigri, parcius cinereo-pubescentes.

Var. *b*, differt tantum colore squamularum magis cinereo.

33. *R. Viciæ*: alatus niger, cinereo-squamulosus, rostro breviori sub-arcuato, thorace sub-depresso, lateribus valde dilatato, elytris seriatim fusco-maculatis.

Var. *b*, Squamulis metallico-nitentibus tectus.

Var. *c*, testaceus, æneo-squamulosus, rostro nigro, thoracis dorso pedibusque fuscis.

Habitat in Vicia Sylvatica, in Kinnakulle
& Myſſeberg Weſtrogotiæ non infrequens.

Deſcr. Rh. militi quoad ſignaturas ſimilis, ſed duplo minor, alatus, thorace depreſſo lateribus magis dilatato, elytrisque convexioibus diſtinctus. Caput breve convexum nigrum, ſubtiliter punctulatum, tenue griceo pubeſcens, fronte inter oculos impreſſa; oculi depreſſi brunnei; roſtrum longitudine thoracis, craſſiſſimum, arcuatam, nigrum, crebre punctulatum, tenue pubeſcens. Antennæ capite cum roſtro longiores, nigre, baſi piceæ. Thorax latitudine mediæ multo brevior, baſi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, ſupra ſub-depreſſus, niger, ſubtiliter punctulatus, ſubtus & lateribus ſquamulis denſis cinereo-albidis viridis tectus, dorſo longitudinaliter magis denudato nigro-fuſco, cum linea media albidâ obſoletiori. Scutellum minutum triangulare griceo-ſquamofum. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quintuplo longiora, apice attenuata, ſupra convexa, nigra, ſquamulis pilisque cinereo-albidis omnino tecta, punctis denudatis fuſcis quintuplici ſerie adſperſis, omnino ut in Rh. militis. Alæ, in plerisque ſaltem, amplæ, albo-hyalinæ. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, ſquamulis denſis albo-argenteis tectum. Pedes longiſſimi nigri, cinereo-pubeſcentes.

Var. b, differt tantum colore ſquamularum pallide æneo, interdum aureo-micante.

Var. c, differt elytris, pectore abdomineque pallide teſtaceis, ſquamulis flavo-æneis viridis obductis; Caput, thorax & pedes obſcurius fuſco-brunnea; roſtrum nigrum; ſignaturæ præterea varietatam omnino, ut in Specie maturata.

34. *R. Plantaginis*: niger, cinereo-squamulosus, pedibus fusco-ferrugineis, thorace sub-depresso, utrinque valde dilatato, elytris macula magna laterali denudata.

Fabr. Eleut. 2. 456. 91.

Curculio plantaginis. De Géer Inf. 5. 237. 24.

Tab. 7. f. 17-21. Herbst. Col. 6. 264. 233.

Tab. 80. f. 2. Payk. fn. 3. 231. 48. var. b.

Var. *b*, elytris pectore abdomineque testaceis, pedibus pallidioribus. *Payk. loc cit. a.*

Var. *c*, duplo, imo triplo minor, ceterum ut *a*.

Var. *d*, magnitudine var. *c*, colore ut in *b*.

Var. *e*, magnitudine var. *c* & *d*, totus testaceus, rostri apice solo nigro.

Habitat in Plantagine majori, aliisque plantis, in pratis aridis passim.

Descr. Magnitudo præcedentis, sed in elytris magis depressus, *Rh. Trifolii* similis. Caput, oculi, rostrum, omnino ut in præcedente descripta. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, rufo-ferruginæ, clava pubescente nigro-fusca. Thorax latitudine mediæ multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus fere angulariter valde dilatatus, supra sub-depressus, niger, subtilissime punctulatus, subtus & lateribus squamulis cinereo-albidis, sæpe metallico-micantibus, tectus, dorso sub-nudo nigro-fusco, cum linea mediâ distincta e pilis & squamulis albo-argenteis, interdum virescentibus, nitidis. Scutellum parvum albo-squamosum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo fere quadruplo

longiora, supra parum convexa, nigro brunnea, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis cinereo-albidis, in dorso sæpe pallide brunneis, tecta, interjectis pilis longioribus albidis seriatim; in disco cujusvis elytri macula magna oblonga, utriusque attenuata, nigro-fusca, deudata, punctis pluribus fuscis sub-convexis circumdata; in basi interiori stria oblonga fusca, & in apice futuræ lineola nigra communis. Alæ longæ albidæ tenues in multis, sæpe vero desunt. Corpus subrus nigrum punctulatum, cinereo-squamulosum. Pedes elongati validi rufo-ferruginei pubescentes, femoribus clavatis fusco-piceis.

Var. b, simillima, sed pallidior; caput brunneum, rostro nigro; elytra brunneo-testacea; pectus & abdomen pallida; pedes toti rufo-testacei; signaturæ thoracis & elytrorum in hac & sequentibus varietatibus, omnino ut in a descriptæ.

Var. c, d & e, longe minores, Rh. nigri-rostri æquales, colore tantum inter se differunt; var. c, simillima a; var. d, ut var. b; var. e, vero adhuc pallidior tota, rostri apice nigricante, vertice, thoracis lineis dorsalibus, & macula disci elytrorum pallide brunneis.

Obs. Varietates c, d, e, Rh. nigrirostri similes, sed thorax brevior & latior, ut & signaturæ elytrorum, bene distinguunt.

35. *R. variabilis*: niger, cinereo squamulosus, antennis tibusque ferrugineis, thorace sub-depresso lateribus rotundato, lineis duabus dorsalibus, punctoque utrinque fuscis, elytris fusco-punctatis.

Cura

Curculio variabilis. Herbst. Col. 6. 263. 232.
Tab. 80. t. 1.

Habitat in Scania & Blekingia. Dom. Fal-
lén & Billberg.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis; differt tamen thorace longiori, lateribus minus dilatato, & signaturis aliis. Caput, oculi, rostrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax in medio vix longitudine latior, lateribus æqualiter rotundatus, nec angulariter productus, supra sub-depressus, fuscus vel nigro-brunneus, crebre punctulatus, stria lata laterali utrinque e squamulis pilisque cinereo-albidis, sæpe metallico-nitentibus, in qua paullo ante medium, punctum denudatum fuscum distinctum; in medio dorsi linea angusta e squamulis argenteo-micantibus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma, striæ & punctura etiam ut in illo, fusco-brunnea; a basi ultra medium area magna lata communis denudata, & pone illam sutura alba, nigro-punctata; ceterum elytra dense cinereo-squamulosa & pubescentia, interstitiis alternis, tertio nempe, quinto & septimo a sutura, pilis albidioribus seriatis, & punctis fuscis denudatis interruptis, præsertim posterius. Corpus subtus nigro-brunneum punctulatum, cinereo-pubescentia. Pedes mediocres cinereo-pubescentes, femoribus nigro piceis, ribiis tarsiæque ferrugineis.

Variat etiam elytris, pectore, abdomine, femoribusque dilutius ferrugineis, forte nuper exclusus.

Obs. Rh. variabilis Fabr. Eleut. 2. 449. 54. certe modo var. Rh. nigrirostris, quare nomen specificum Herbstii huic nostro retinui.

36. R. murinus: niger, dense griseo-squamulosus, antennis tibiisque ferrugineis, tho-

race sub-depresso rotundato, fusco-bilineato, elytris striis albidis nigro punctatis.

Curculio murinus. Fabr. *Eleut.* 2. 520. 75.
Herbst. *Col.* 6. 492. 516.

Curculio plantaginis. Marsh. *Ent. Br.* 1. 265. 84.
Habitat in Scania. Dom. *Fellén.*

Descr. Precedenti quoad structuram & signaturas similis, sed fere triplo major, Rh. Polygoni latior, thorax brevior, &c. Caput breve convexum nigrum punctulatum, cinereo pubescens, fronte inter oculos longius albo-pilosa; oculi, rostrum & antennæ ut in prioribus. Thorax in medio longitudine latior, basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra parum convexus, niger, crebre punctulatus, utrinque linea lata e squamulis pilisque cinereo-albidis, certo situ argenteo æneoque micantibus, & in medio linea angustior, e squamulis adhuc magis nitidis, argenteo-virescentibus; lineæ duæ dorsales interjacentes obscuræ, squamulis paucioribus adpersæ. Scutellum ut in prioribus. Elytra thoracis basi duplo latiora, & fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, lateribus & postice squamulis densis cinereo-albidis nitidis tecta, area communi lata, a basi ultra medium obscurius fusca, non tamen omnino nuda, sed squamulis fulcis adpersa; pone medium sutura alba, punctis aliquot fuscis; apex suturæ niger; interstitium tertium, quintum & septimum a sutura, punctis fuscis tessellata, præsertim posterius; inter strias 5 & 6 a sutura, sæpe stria distincta fusca abbreviata. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis pilisque metallico nitidis obductum. Pedes mediocres dense cinereo-pubescentes, femoribus nigris, tibiis tarsisque ferrugineis vel testaceis.

37. *R. fasciculatus*: niger, dense albido fuscoque squamulosus, fasciculi que pilosis atris adpersus, thorace subdepresso rotundato, albo-trilineato, antennis tibisque ferrugineis.

Curculio fasciculatus. Herbst. Col. 6. 285. 260. Tab. 82. f. 6.

Habitat in pratis & agris aridis passim.

Descr. Præcedente fere latior, sed non longior. Caput breve nigrum punctulatum, dense cinereo-pubescent. fronte depressa, pube albidiori vestita; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum vix longitudine thoracis, crassum, sub-arcuatum, nigrum punctulatum, supra dense albido-pubescent, apice nudum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, fusco-ferruginæ, clava obscuriori. Thorax longitudine multo latior, lateribus paullo ante medium rotundato-dilatatus, supra parum convexus, niger, crebre punctulatus, squamulis & pilis fusco-æneis tectus, lineis tribus, antice conniventibus, e squamulis albo-argenteis, areis interjectis & lateribus fasciculis atris variegatis. Scutellum parvum albo-squamosum. Elytra magna, thoracis basi fere duplo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, obsolete punctato-striata, undique squamulis densis omnino tecta, interne versus futuram fusco-brunneis, externe, præsertim versus humerum albidioribus, interjectis pilis rigidis albidis longioribus seriatis; futura tota albido squamosa, fasciculis quadratis atris tessellata; interstitia alterna disci etiam fasciculis atris seriatim adpersa; in basi interiori lineolæ duæ abbreviatæ atro-holosericæ, & versus medium disci lineæ arcuata ejusdem coloris; extra illam pla-

ga magna humeralis albidior, vix maculata. Corpus subtus squamulis dentis cinereis & fuscis tectum. Pedes mediocres picei, cinereo-variegati, femoribus versus apicem annulo albo squamoso cinctis.

38. *R. punctatus*: niger obscurus, griseo-squamulosus, rostro brevi, thorace lineato antrosum sub-latioxi, elytris fasci- culis nigris feratis.

Curculio punctatus. *Fabr. Eleut.* 2. 529. 133.
Herbst. Col. 6. 505. 540. *Payk. fn.* 3. 306.
129. *Ross. fn. Elytr.* 1. 131. 335.

Curculio medius. *Marsh. Ent. Br.* 1. 302 185.

Var. *b*, Corpore, pubescentia squamulisque fusco-terrugineis variegato.

Curculio Austriacus. *Herbst. Col.* 6. 243. 207.
Tab. 77. f. 11. *Marsh. Ent. Br.* 1. 302. 184.

Habitat in arenosis aridis rarius.

Descr. Statura lata & similitudo præcedentis, sed æbue dimidio major, & vere distinctus. Caput rotundatum nigrum, dense cinereo-pubescent, punctulatum, oculis depressis brunæis; rostrum thorace paullo brevius, crassum nigrum arcuatum, crebre punctatum, fusco-pubescent. Antennæ capite cum rostrò longiores, crassiusculæ, piceæ. Thorax antè longitudo paullo latior, lateribus mox pone apicem dilatatis, dein obliquis sub-rectis, supra parvum convexus, niger, crebre punctulatus. subtus & lateribus pube squamulisque cinereis & fuscis mixtis tectus, dorso obscuriori magis nudo cum linea angustiori cinereo-squamosa, sæpe obsoleta. Scutellum parvum cinereo-squamosum. Elytra ma-
gna

gna ovata, thoracis basi duplo latiora, humeris rotundatis. & illo quadruplo longiora, supra dorso sub-depressa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis; striæ dorsales per paria magis approximatae videntur, quoniam interstitia alterna paullo latiora & elevatiora, nempe futuræ proximum, tertium, quintum & septimum, quæ etiam in illæsis individuis squamulis cinereis densioribus tecta, interjectis punctis seriatis fusco-pubescentibus; latera elytrorum dense cinereo-squamulosa, fere immaculata. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis cinereo-albidis & fuscescentibus mixtis variegata. Pedes validi nigro-fusci, cinereo-pubescentes, femoribus ante apicem annulo albidiori cinctis.

Var. b, differt præcipue colore indumenti fusco-ferrugineo; rostrum etiam paullo longius & minus crassum videtur, vix tamen diversa Species, sed potius femina prioris.

Obs. Hic & insequens, ut & Rh. arundinis antea descriptus, ab auctoribus plerisque inter Curculiones brevirostres collocati; sed nimis cum reliquis hujus Phalangis speciebus similitudine ac affinitas, ab illis separare non permittunt.

39. R. Polygoni: angustior niger, rostro mediocri, thorace rotundato lineis tribus albis, elytris cinereo-squamosis, futura dentata, lineisque tribus abbreviatis nigris.

Curculio Polygoni. Fabr. Eleut. 2. 520. 77.

Herbst. Col. 6. 242. 306. Tab. 77. f. 10.

Payk. In. 2. 228. 46.

Curculio fasciatus. De Géer Inf. 5. 234. 21.

Cur-

Curculio lineatus. *Herbst. Col. 6. 497. 527. Tab. 95. f. 5. a, b.*

Var. *b*, Elytris testaceis, futura dentata lineisque brunneis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Curculio Polygoni *Linn. Syst. 2. 609. 26. Fn. Sv. 597, Panz. fn. 19. f. 10.*

Curculio arator. *Linn. Mant. 2. 531. Marsh. Ent. Br. 1. 266. 87.*

Habitat in aridis, præsertim in agris & viis arenosis, ubique frequens.

Descr. Medius. Rh. Ruricis paullo longior, sed non latior. Caput rotundatum fuscum punctulatum, tenue griseo-pubesens, fronte impressa, linea albo-pilosa a medio rostri in verticem ducta; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum punctulatum, supra albo-pubesens. Antennæ capite cum rostro longiores ferrugineæ, clava fusca. Thorax antice angustior, emarginatus, basi truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra modice convexus, totus niger, creberrime punctulatus, squamulis pilisque fusco-cinereis adpersus, dorso lineis tribus distinctis e squamulis albo-margaritaceis, interdum virescentibus, alia vice pallidis. quatum laterales anticus angustatæ, media æqualis. Scutellum minutum albidum-squamosum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis densis cinereis tecta; futura antice alba; dein punctis crebris nigro pilosis alternantibus quasi dentata; a basi interiori stria acuminata, ante medium desinens, & ab apice striæ duæ, initio connexæ, assurgunt, quarum exterior longior, oblique versus humerum directa, interior

vix

vix ultra medium extensa, attenuata, omnes e pilis fusco-brunneis seu nigris; interstitia striarum alterna paullo magis elevata, & in il æsis individuis albo-lineata. Corpus subtus nigrum punctulatum, cinereo pubescens & squamulosum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum colore elytrorum dilu-
tiori, testaceo, signaturis brunneis; variat etjam cor-
pore pedibusque fusco-testaceis, forte immaturus.

40. R. Trifolii: niger, cinereo-pubescent, antennis tibiisque ferrugineis, rostro tenuiori mediocri, thorace brevi depresso trilineato, pectore aeneo-squamoso.

Curculio Trifolii. Herbst. Col. 6. 266. 236.

Tab. 80. f 5. Payk. In. 3. 232, 49.

Var. b, Elytris obscure testaceis.

Var. c, Testaceus, rostro nigro, thorace supra brunneo.

Curculio trilineatus. Marsh. Ent. Br. 1. 268. 90.

Var d, pallidus testaceus, rostri apice fusco, thorace supra ferrugineo.

Curculio Stramineus. Marsh. Ent. Br. 1. 267. 88.

Habitat in Trifolio pratensi, in pratis aridis passim; varietates pallidiores sæpius in agris, & ad horrearum parietes, post messem, obviæ.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas Rh. Plagi-
gini's, sed differt rostro longiori, magis tenui. &
Signaturis aliis. Caput parvum rotundatum nigro
pub.

punctulatum, cinereo-pubescent, oculis ovatis de-
 pressis brunneis; rostrum thorace fere longius, mi-
 nus quam in prioribus crassum, arcuatum nigrum
 nitidum punctulatum, fere glabrum. Antennæ capi-
 te cum rostro longiores, crassiusculæ ferruginæ,
 clava cinereo-pubescente. Thorax latitudine multo
 brevior, basi apiceque truncatus, lateribus valde ro-
 tundato-dilatatus, supra parum convexus, niger,
 creberrime subtiliter punctulatus, pube tenui grisea
 adpersus; in medio linea angustior, & versus late-
 ra utrinque alia latior arcuata, e squamulis pilifor-
 mibus, aut albidis, aut virescentibus nitidis. Scu-
 tellum parvum albido-pubescent. Elytra thoracis
 basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, a-
 pice rotundata, supra parum convexa, nigra, te-
 nue punctato-striata, interstitiis subtilissime coria-
 ceis, pube & squamulis minimis obscure cinereis
 tecta, fasciculis pilosis albidioribus, & lineolis ab-
 breviatis, punctisque obscurioribus denudatis, plus
 minusve variegata; sutura anterioris fusca, posterioris
 albida fusco-punctata. Alæ longe albo-hyalinæ,
 stigmate flavescente, ante-medium marginis sito.
 Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, creberrime
 punctulatum, griseo-pubescent, pectore squa-
 mulis nitidis, aut cinereo-argenteis, aut viridi-mä-
 cantibus tecto. Pedes mediocres cinereo-pubescentes,
 femoribus validis nigris, tibiis tarsisque plerumque
 ferrugineis vel obscure testaceis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum dilu-
 tius brunneo, aut fusco-testaceo.

Var. c, colore magis differt; rostrum nigrum,
 sæpe basi brunneum; caput & thorax supra brunnea
 seu fusco-ferruginea; elytra, corpus subtus cum
 pedibus dilutius testacea, femoribus tamen interdum
 fuscescentibus.

Var. d, adhuc pallidior; rostrum ferrugineum
 apice fuscum; caput & thorax supra ferruginea; ely-

tra testacea, ferrugineo striata; corpus subtus pallide testaceum; pedes toti pallidi; In omni varietate si naturæ eadem ac in a; et si obsoletiores; forte immaturæ, nuper exclusæ, Specie non distinguendæ.

Occurrunt etiam individua varietatis a, detrita, quæ tota nigra, antennis tibiisque ferrugineis; Squamulæ nitidæ pectoris tamen tenacius adhærent.

41. *R. posticus*: niger, parum cinereo-pubescent, antennis, tibiis, elytrorumque apice ferrugineis, rostro breviusculo, thorace brevi depresso, pectore albido-squamoso.

Curculio hæmorrhoidalis. *Herbst.* *Col.* 6. 266. 235.

Tab. 80. *f.* 4.

Curculio bi-maculatus. *Marsh.* *Ent.* *Br.* 1. 266. 36.

Habitat in pratorum collibus passim.

Descr. Præcedenti simillimus, & pro ejus varietate detrita facile habendus, sed paullo major, præsertim longior; rostrum brevius, elytrorum apex ferrugineus, & squamulæ pectoris non metallico-nitentes. Caput & oculi ut in præcedenti; rostrum thorace fere brevius, crassiusculum, arcuatum nigrum punctulatum glabrum. Antennæ ut in priori. Thoracis structura etiam ut in illo; supra depressus, niger, margine antico sæpe rufo-piceo; confertissime & paullo profundius punctatus, pilis squamulisque cinereis, versus latera densioribus, adspersus. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, apice compressa, subattenuata, supra convexa, nigro-picea, apicem versus plus minusve rufo-ferruginea, sat profunde punctato-

Etato-striata, pilis squamulisque cinereis parcius adspersa. Corpus subtus nigrum, creberrime punctulatum, tenue cinereo-pubescentes, ano piceo; pectus pube squamulisque cinereo-albidis, non metallico-nitentibus, tectum. Pedes ut in præcedenti, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque ferrugineis.

42. *R. nigrirostris*: nigro piceus, antennis pedibusque rufo-testaceis, rostro mediocri glabro, thorace longiori, lineis tribus viridibus, elytris viridi-squamulosis.

Fabr. Eleut. 2. 443. 53.

Curculio nigri-rostris. *Herbst. Col. 6. 281. 254 Tab. 81. f. 11, 12. Payk. fn. 3. 247. 67. Panz. fn. 36. f. 14.*

Curculio virescens. *Quensel Diss. p. 16.*

Var. b, Niger, thorace virescenti-vel albidolineato, elytris fusco-squamulosis. *Herbst. loc. cit. var. 1 & 2.*

Var. c, fulco-piceus, elytris abdomineque testaceis, thoracis lineis aut albidis aut virescentibus. *Herbst. loc. cit. var. 3.*

Var. d, testaceus, rostro brunneo, thoracis dorso ferrugineo, virescenti-lineato, pedibus pallidis. *Payk. loc. cit. var. b. Herbst. l. c. var. 4.*

Rhynchænus variabilis. *Fabr. Eleut. 2. 449. 54.*

Habitat in floribus & plantis variis, locis aridis, sat frequens.

Descr. Parvus, Rh. Trifolii dimidio angustior. Caput parvum rotundatum nigro-brunneum punctulatum, tenue griseo-virescenti pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum punctulatum, basi coarctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ ferruginæ, clava obscuriori. Thorax latitudine medii vix brevior, lateribus æqualiter modice rotundatus, supra parum convexus, niger confertissime punctulatus, pilis griseo-virescentibus adspersus; in medio linea angusta recta, & versus latera utrinque alia latior arcuata, e squamulis pilisque viridi-argenteis nitidis. Scutellum parvum virescenti-pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra modice convexa, nigra, obsolete punctato-striata, pube squamulisque subtilissimis læte viridibus tecta, interjectis pilis longioribus albidis seriatim. Corpus subius nigro-piceum, crebre & profunde punctatum, tenue cinereo-pubescens. Pedes breviusculi validi, toti rufo-ferruginei, cinereo-pubescens.

Var. b, differt tantum colore indumenti in elytris, aut cinereo, aut obscurius fulco.

Var. c, differt elytris abdomineque testaceis, colore linearum thoracis albidiori, pedibus pallidis.

Var. d, adhuc pallidior, rostro brunneo apice fusco, thoracis dorso ferrugineo, virescenti-lineato, elytris, corpore pedibusque pallide testaceis.

Obs. Varietates omnes, præter colorem, si millimæ, nullo modo specie distingvendæ. In Ononide arvensi varietatem duplo fere majorem copiose legi, varietatibus c & d, cæterum simillimam.

43. *R. borealis*: brunneus, thoracis dorso lineis alternis griseis nigraque pilosis, e-

H 2

lytris

lytris ovatis, maculis griseis nigrisque variegatis.

Curculio borealis. Panz. *fn.* 3. 249. 68.

Habitat in Salice arenaria ad Muonionis Bothniæ occidentalis, mense Junio. *Dom. Qrensel. Mus. Dom. Paykull.*

Descr. Insectum in Musæo Dom. de Paykull tantum visum, quare descriptionem ejus loc. cit. afferre licet. Rb. nigri rostri paulo minor. Caput brunneum, fronte griseo-pubescente; oculi depressi nigri; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum nigrum, sub-arcuatum. Antennæ rostro longiores fusco-ferruginæ, clava nigricante. Thorax longitudine latitudinis, convexo sub-globosus, brunneus, subtus pilis rarioribus brevissimis griseiscentibus, supra in medio linea dorsali angusta e pilis brevissimis depressis griseiscentibus orta; tum, linea utrinque paulo latior, pilorum adhuc fere breviorum nigricantium; tum iterum utrinque linea pilosa grisea, cui adjacet utrinque linea angusta pilosa lateralis nigra. Scutellum punctuforme piceum. Elytra thorace multo latiora, & plus duplo longiora, convexo-ovata, callo postico nullo, subtilissime punctato-striata brunnea, macula magna sub triangulari communi baseos e pilis brevissimis nigris; postice & ad latera maculis punctisque plurimis griseis nigrisque pilosis variegata. Aë albo hyalinæ. Pectus, abdomen & pedes brunnea, pilis rarioribus brevissimis griseiscentibus.

44. R. dissimilis: brevior niger, squamulis metallico nitidis adpersus, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace breviori di-

dilatato trifineato, sutura elytrorum posterius alba.

Curculio disformis. *Herbst. Col. 6. 290. 261.*
Tub. 82. f. 7.

Var. b, niger, squamulis densioribus cinereo-albidis tectus.

Var. c, fusco-testaceus, squamulis metallico-nitidis variegatus, thorace fusco-brunneo tri-lineato, pedibus pallidis.

Habitat in Tritonio montano, ad Mysseberg Westrogothiæ pluries lectus.

D ser. Parvus, Rh. bi-punctato brevior, sed non angustior, statura ovata fere Specierum sectionis sequenti, sed præcedentibus quoad signaturas & rostri structuram valde affinis. Caput parvum nigrum punctatum, cinereo pubescens. Oculis depressis brunneis; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum nigrum arcuatum punctatum, basi coarctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, ferruginæ, etava obscuriori. Thorax longitudine latior, lateribus valde dilatato-rotundatus, supra parum convexus, niger, creberrime punctulatus, squamulis æneo micantibus adsperfus, linea media angusta, sæpe obsoleta, & alia utrinque intra marginem latiori arcuata, e squamulis nitidis condensatis. Scutellum parvum albido squamosum. Elytra ovata, breviora quam in reliquis hujus sectionis, antice thoracis basi duplo latiora, & illo triplo longiora, supra convexa, nigra vel brunnea, sat profunde punctato-striata, squamulis pallide æneis & brunneis absque ordine variegata, & pilis longioribus erectis fuscis adsperfa, interjectis maculis obscurioribus denudatis; sutura pone medium albo-squamor-

sa, nigro-maculata. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctulatum, cinereo-pubescent, pectore squamulis metallico-nitidis adsperso. Pedes validi, toti rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

Var. b, magnitudine & statura simillima, sed obscurius nigra, squamulis cinereo-albidis, minus nitidis, variegata; Pedes rufo-ferruginei, femoribus ante apicem macula nigro-fusca.

Var. c, colore pallidiori differt; caput, rostrum & thorax fusco-brunnea; elytra, pectus & abdomen dilutius testacea; cæterum squamulis æneo-mi-antibus lineata & variegata, omnino ut in a; Pedes pallidius testacei immaculati.

d

45. *R. Scanicus*: rufo-testaceus, cinereo-pubescent, capite pectoreque fusco-brunneis, elytris futura lineolisque abbreviatis albidis-pilosis, rostro tenuiori mediocri.

Fabr. Eleut. 2. 450. 63. Panz. fn. 99. f. 9.

Curculio Scanicus. Payk. fn. 3. 251. 70.

Curculio 5-maculatus. Linn. Syst. 2. 609. 30.
Fn. Sv. 601?

Curculio rubicundus. Herbst. Col. 6. 267. 237.
Tab. 80. f. 6.

Curculio placidus. Herbst. Col. 7. 16. 576. Tab.
96. f. 9.

Habitat in Scania. *Dom. Quensel*; in amentis femineis Populi Tremulæ, mente Majo, in Westrogothia pluries lectus.

Descr. Rh. nigri rostri paullo angustior. Caput rotundatum nigro-piceum, crebre punctulatum, griseo-pubescent, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine thoracis, cylindricum, minus crassum quam in prioribus, rufo-testaceum nitidum sublæve, interdum basi piceum. Antennæ longitudine rostri cum capite, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax antice angustior, lateribus nonnihil rotundatus, basi truncatus, supra modice convexus, rufo-testaceus, crebre punctatus, pilis depressis griseo-albidis tectus, limbo interdum infuscato. Scutellum parvum rotundatum fuscum, griseo-pubescent. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed quadruplo longiora, supra convexa, rufo-testacea, profunde punctato-striata, interstitiis sublævibus, pilis depressis griseo-albidis adpersa; in dorso antico macula communis nigra, aut minor, brevior, aut magna, ultra medium extensa, ut & sutura pene maculam infuscata, sed in illæsis sutura tota linea contigua e pilis densis cinereo-albidis tecta, & striolæ abbreviatæ, præsertim ad basin, & hinc illinc in disco, interdum in fascias collocatæ, albido-pilosæ. Pectus nigrum punctulatum, dense albido pubescens; abdomen rufo-testaceum, basi nigricans, tenue pubescens. Pedes breviusculi validi, toti rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

46. *R. bipunctatus*: angustus niger, dense cinereo-pubescent, antennis, tibiis tarsisque testaceis, elytris utrinque macula denudata nigra, rostro mediocri.

Fabr. Eleut. 2. 452. 70.

Curculio bipunctatus. Linn. Syst. 2. 609. 28. Fn. Sv. 599. Herbst. Col. 6. 234. 198. Tab. 77. f. 2. Payk. fn. 3. 250. 69. Panz. fn. 42. f. 7.

H 4.

Ha.

Habitat in foliis & floribus Salicum, tempore vernali, passim.

Descr. Parvus, Rh. nigrirostri minor, angustior. Caput rotundatum nigrum punctulatum, griseo-pubescentis, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; rostrum thorace paullo longius, arcuatum, nigrum nitidum punctulatum, micus tenue. Antennæ rostro cum capite vix longiores, crassiusculæ, totæ rufo-testaceæ. Thorax antice angustior, lateribus nonnihil rotundatus, basi truncatus, supra parum convexus, niger, crebre punctatus, pube depressa pallide cinerea tectus. Scutellum rotundatum cinereo-pubescentis. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus, pube longiori depressa pallide cinerea tecta; in medio disci, versus suturam, macula majuscula denudata nigra, postice emarginata. Corpus subtus nigrum punctatum, parcius pubescens. Femora clavata nigra; tibiæ & tarsi testacei.

Obs. Macula dorsalis interdum obsoletior, pube tenuiori obducta; pubescentia paginæ superioris sæpe detrita vel rara, tenuis, unde corpus totum magis nigrum evadit.

47. *R. Carpini*: niger subdepressus, pube cinereo-fericea nitida tectus, antennis pedibusque testaceis, rostro longissimo tenui arcuato.

Fabr. Eleut. 2. 452. 71.

Curculio Carpini. *Herbst. Col.* 6. 204. 165. *Tab.* 74. f. 3. a, b.

Habitat in floribus Salicis cinereæ passim.
Descr

Descr. Præcedenti paullo brevior, sed in elytris latior, magis depressus, rostro multo longiori & tenuiori, abunde distinctus. Caput rotundatum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens, oculis depressis nigro brunneis; rostrum longitudine fere dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, tubrilissimo punctulatum. Antennæ vix rostro longiores, crassiusculæ totæ pallide testaceæ. Thorax antice angustior, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, supra sub-depressus, niger, crebre punctulatus, pube densa depressa cinereo-sericea, vel argenteo-virescente nitida tectus. Scutellum parvum rotundatum pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & plus triplo longiora; supra sub-depressa, nigra, punctato-striata, pube simili ac thorax obducta. Corpus subtus nigrum punctulatum, pectore densius, abdomine parcius pubescente, ano piceo. Pedes breviusculi validi testacei, femoribus plerumque obscurius fuscis, saltem in medio.

Obs. Occurrit etjam obscurior, pube minus densa, cinereo-albida adpersus, forte adultior, magis detritus.

48. *R. picirostris*: convexior nigro-piceus, pube sericea nitida tectus, rostro longiori attenuato, antennis, pedibus rostrique apice rufo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 449. 55.

Curculio picirostris. Payk. fn. 3. 253. 73. Herbst. Col. 6. 446.

Curculio tomentosus. Herbst. Col. 6. 278. 250. Tab. 81. f. 7.

Var. b, obscurior, parcius cinereo-pubes-
cens, antennarum clava femoribusque fu-
sco-piceis.

Curculio cinerascens, *Marsh. Ent. Br. 1. 248. 28.*

Habitat in floribus Trifolii pratensis, sat
freqvens.

Descr. Statura angusta Rh. bipunctati, sed di-
midio minor, magis convexus. Caput rotundatum
piceum, subtilissime punctulatum, pubescens, oculis
depressis brunneis; rostrum thorace fere longius,
parum arcuatum, subtiliter punctulatum, basin ver-
sus crassius, piceum, pubescens, apice attenuatum
rubrum, glabrum nitidum. Antennæ vix rostro cum
capite longiores, crassiusculæ, rufo-ferrugineæ.
Thorax latitudine longior, antè angustior, &
juxta apicem transversim impressus, basi truncatus,
supra modice convexus, nigro-piceus, crebre pun-
ctulatus, pube depressa sericea, cinereo-virescente
nitida, tectus. Scutellum parvum pubescens. Ely-
tra thorace parum latiora, & illo triplo longiora,
supra convexa, nigro-picea, posterius sæpe dilutius
rufo-ferruginea, sat profunde punctato-friata, in-
terstitiis coriaceis, pube simili ac thorax tecta. Cor-
pus subtus piceum punctulatum, squamulis densis
piliformibus cinereo-albidis tectum. Pedes crassi-
usculi rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

Var. b, sæpe paullo minor, pube rariori, mi-
nus nitida ædperfus, antennarum clava, femoribus-
que obscurius fusco-piceis, forte mas.

49. R. Beccabungæ: niger, thoracis lateri-
bus pectoreque albedo squamosis, antennarum
basi

basî, tibiis elytrorumque plaga rufo-testaceis, thorace brevissimo postice sinuato.

Fabr. Eleut. 2 493. 263.

Curculio Beccabungæ Payk fn. 3. 254 74.

Var. b, Thorace tere toto squamulis cinereo-albidis tecto, elytris rufo-testaceis, futura margineque nigro fuscis, pedibus totis testaceis.

Curculio Beccabungæ Linn. Syst. 2. 611. 41.

Fn. Sv. 607. Herbst. Col. 6. 202. 164. Tab.

74 f. 2. a, b.

Var. c, Niger, elytris ferrugineis, vix fusc-marginatis, pedibus rufo-piceis.

Var. d, Elytris nigris immaculatis, cæterum ut a.

Var. e, Elytris pedibusque totis nigris, cæterum ut a & d.

Habitat in plantis aquaticis, præsertim Veronica Beccabunga, minus frequens.

Descr. Rh. picirostri plerumque paullo major, præsertim in elytris latior, sed variat etjam multo minor. Caput breve latum nigrum punctulatum, griseo-pubescens, oculis brunneis prominulis; rostrum vix thorace longius, minus tenue, parum arcuatum, nigrum, nitidum, punctulatum. Antennæ vix longitudine rostri cum capite, crassiusculæ ferrugineæ, clava majuscula ovata nigra. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, & juxta apicem striga transversa impressus, postice sub-sinuatus.

tus, supra modice convexus, niger, crebre punctatus, subtus & lateribus squamulis & pube cinereo-albidis densis tectus, dorso magis nudo, pilis sparsis depressis. Scutellum rotundatum griseo pubescens. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra minus convexa, nigra, sat profunde punctato striata, pilis rigidis cinereis subseriatis adpersa; in disco posteriori singuli elytri plaga oblonga rufa ferruginea, interdum cum apice futuræ rufa conjuncta. Corpus subtus nigrum punctatum, cinereo-pubescens, pectoris futuris densius albido squamulosis. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, minime vero Saltatoriis; tibiis tarsisque rufo-testaceis.

Var. b, differt, thorace fere toto squamulis albidis tecto, area tantum antica in medio magis denudata; elytris rufo testaceis, margine futuraque plus minusve infuscatis, pedibusque totis rufo-testaceis.

Var. c, ut a, sed elytra tota obscurius ferruginea, & pedes rufo-piceis.

Var. d, omnino ut a, sed elytra nigra immaculata.

Var. e, ut a & d, sed elytra & pedes totis nigri.

50. *R. pascuorum*: niger, griseo-pubescens, plaga elytrorum, antennarum basi tibiisque ferrugineis, thorace longiori basi sinuato, rostro longissimo tenui.

Circulio dorsalis. Linn. *Syst.* 2. 608. 17. *Fn.*
Sv. 588?

Var. b, Elytris nigris immaculatis.

Habitat

Habitat in plantis, locis humentibus, rarius.

Deser. Præcedenti paullo minor, & similis, sed differt rostro multo longiori, & tenuiori, thorace longiori subtus & lateribus non albido-squamoso; Rh. pici-rostri æqualis & similis, sed rostrum totum nigrum. Caput rotundatum nigrum punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, parum arcuatum, nigrum nitidum punctulatum. Antennæ vix longitudine rostri cum capite, crassiusculæ ferruginæ, clava fusca, Thorax postice vix longitudine latior, antè multo angustior, juxta apicem striga tenui transversa impressus, basi sub sinuatus, supra modice convexus, niger, crebre punctulatus, pilis depressis cinereis rigidis, minus crebris, adpersus. Scutellum rotundatum, dorsus albido-pubescens. Elytra thoracis basi parum latiora, sed triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis obsolete coriaceis, pilis rigidis cinereis seriatim adpersa; in disco posteriori singuli elytri plaga rufo-ferruginea obsolete, cum rubesine apicis interdum conjuncta, in detritis individuis evidentior. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, cinereo-pubescens. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigro-piceis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b, differt tantum elytris nigris immaculatis, Rh. picrostri var. b, simillima, sed rostrum vix apice rufum.

Obs. Quod c. dorsalis Cl. Linnæi, non idem cum insecto ejusdem nominis reliquorum auctorum, ex descriptione in Fauna Svecica satis constat; dubium

biuin tamen remanet, num ad nostrum pertineat, nam etjam huic antennæ fractæ,

51. *R. tricolor*: niger, cinereo pilosus, antennarum basi tibiisque rufo testaceis, elytris rufo-ferrugineis, basi, sutura fasciisque duabus abbreviatis nigris, thorace brevi.

Curculio tricolor. *Marsh. Ent. Br. 1 259. 65.*

Habitat in collibus aridis, graminosis, rarius.

Descr. Magnitudo & statura *Rh. picirostris*. Caput rotundatum nigrum punctulatum pubescens, fronte depressa; oculi brunnei prominuli; rostrum arcuatum nigrum punctulatum in masculis longitudine thoracis, in feminis adhuc longius, magis tenue. Antennæ longitudine rostri cum capite, crassiusculæ rufo-testacæ, clava nigro-fusca. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, basi subfinuatus, supra modice convexus, niger, crebre punctatus, pilis rigidis cinereo-albidis adpersus, antescutellum in maculam albidiorum condensatis. Scutellum rotundatum, dense albedo-pubescens. Elytra thoracis basi parum latiora, sed fere quadruplo longiora, supra convexa, rufo ferruginea, sat profunde striata, & in striis punctata, pilis rigidis albidis seriatis adpersa; basis interior, & sutura tota nigra; ante medium fascia nigra, antorsum obliqua, futuræ connexa, marginem non attingens; pone medium macula, seu plaga major ovata nigra, etjam posterius futuræ connexa, cum puncto albidopiloso in medio. Corpus subtus nigrum punctatum, pilis cinereis adpersum. Pedes mediocres. femoribus clavatis nigris, tibiis tarsisque rufo-testaceis.

52. *R. Lythri*: niger nitidus. griseo-subpubescens, antennarum basi pedibusque pallidis, elytris gibbosis, fascia abbreviata maculaque testaceis, albo-pubescentibus, thorace conico.

Fabr. Eleut. 2. 453. 76.

Curculio Lythri. Payk. fn. 3. 263. 85. Marsh, Ent. Br. 1. 252. 41.

Curculio pygmæus. Herbst. Col. 6. 142. 102. Tab. 69 f. 7.

Var. b, Elytrorum disco testaceo. *Payk. l. c. var. b.*

Rhynchænus Salicariæ. Fabr. Eleut. 2. 449. 58.

Curculio Salicariæ. Panz. fn. 17. f. 4. Marsh, Ent. Br. 1. 251. 40.

Habitat in floribus *Lythri Salicariæ*, passim copiose.

Descr. Rh. picirostri parum major, sed multo convexior, utrinque attenuatus. Caput parvum, angustum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum. tenuè pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, crassiusculum, nigrum, parum arcuatum, basi sub-striatum. Antennæ capite cum rostro longiores, tenues, pallide testaceæ, clava magna elongata nigra. Thorax fere conicus, antrorsum valde angustatus, basi sub-sinuatus, supra convexus, pulvinatus, totus niger nitidus, obsolete punctulatus, pube rariori cinereo-albida adspersus. Scutellum minimum, vix observandum, Elytra antice vix thoracis basi latiora, ante

me-

medium dilatata, posterius attenuata, supra antice valde convexa, sub-gibbosa, nigra, profunde striata, & in striis punctata, interstitiis lævibus; ante medium fascia magna inæqualis communis, marginem non attingens, quasi e lineis 5 vel 6 inæqualibus conflata, e pilis densis albidis, quibus detritis, fundus elytri sub fascia testaceus apparet; ante apicem macula, e tribus lineolis similibus constans: in ipsa basi etiam lineolæ nonnullæ albidæ. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, tenuè pubescens, pectore dense albo squamoso. Pedes elongati pallidi, aut immaculati, aut genibus femoribusque supra plus minusve nigris.

Var. b; in omnibus simillima, sed discus elytrorum latius testaceus, fascia nempe cum macula postica confluenta; variat etiam, rarius licet, elytris quoad maximam partem testaceis, basi marginibusque nigro-fuscis; in junioribus interdum thorax testaceo-variegatus.

53. *R. Ptinoides*: piceus, cinereo squamosus, supra spinulis erectis nigris muricatus, antennis, rostro pedibusque ferrugineis, thorace oblongo.

Curculio Ptinoides. *Marsh. Ent. Br.* 1 258. 59.

Habitat in Westmannia, *Dom Crug*; in Scania, *Dom. Fallén*; rarissime tamen apud nos obvius; ex Anglia a *Dom. Kirby* misus.

Descr. Rh. bipunctato minor, angustior, magis convexus, Ptino furi facie quodammodo similis. Caput rotundatum convexum rufopiceum punctulatum, squamulis cinereis tectum, oculis parvis depress-

nis brunneis; rostrum vix longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, arcuatum, rufo ferrugineum, punctulatum, apice depressum, nonnihil dilatatum. Antennæ capite cum rostro longiores, tenues, pallide testaceæ. Thorax latitudine postica longior, anteriorum multo angustior, basi truncatus, supra convexus, piceus, profunde punctatus, squamulis depressis cinereis variegatus, et spinulis crebris erectis nigris adpersus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, ante medium dilatata, thorace vix triplo longiora, posterius attenuata, supra valde convexa, sub-gibbosa, nigro picea, profunde et rude punctato-striata, squamulis depressis cinereis variegata, aliisque majoribus erectis nigris spiniformibus seriatis adpersa. Corpus subtus rufopiceum punctatum, dense cinereo-squamosum. Pedes mediocres fusco-ferruginei, dense cinereo-pubescentes & squamulosi.

54. *R. Lemnæ*: nigro-piceus, antennis pedibusque rufopiceis, rostro crassiusculo, apice sub-depresso, elytris ovatis, profunde punctato-striatis, cinereo-nebulosis.

Fabr. Eleut. 2. 455. 88.

Curculio Lemnæ. Payk. fn. 3. 267. 89. Panz. fn. 17. f. 10.

Curculio inspeñtatus. Herbst. Col. 6. 301. 274. Tab. 83. f. 9.

Habitat in Lemnæ foliis, ad ripas arenosas, passim.

Inf. Svec. T. I. P. III,

3

Descr. Minutus, Latridio gibboso vix major. Caput rotundatum nigro-piceum subtiliter punctatum, oculis depressis brunneis; rostrum vix longitudine capitis cum thorace, crassiusculum nigro-piceum, arcuatum, apice nonnihil dilatatum et depressum, basi punctulatum. Antennæ rostro cum capite parum longiores, crassiusculæ, rufopiceæ, clava ovata obscuriori. Thorax longitudine vix latior, basi æque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra convexus, nigro-piceus, crebre punctulatus, interdum linea laterali, e pube minutissima cinerea, utrinque ornatus. Scutellum nullum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominuis, & illo quadruplo longiora, apice attenuata, declivia, anum obtegentia, supra convexa, dorso antico sub-depressa, nigro-picea, profunde striata, fere sulcata, & in striis punctata, interstitiis convexis sub-ævibus; juxta basin & in disco lituræ aliquot cinereæ, e pube tenuissima fugaci ortæ, & valde obsoletæ. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, tenuissime pubescens. Pedes elongati validi rufopicei, femoribus clavatis, versus apicem nigro-piceis.

Sectio 2da, Corpore breviori, ovato vel sub-quadrato.

Subdivisio 1a, Thorace sub-æquali, non tuberculato; elytris anum non tegentibus.

55. *R. Campanulæ*: niger sub-depressus, pilis cinereo-albidis, elytrorum seriatis, adpersus; thorace postice rotundato, rostro cylindrico tenui.

Fabr. Elent. 2. 448. 52.

Curculio Campanulæ. Linn. Syst. 2. 607. 7.
 De Géer Inl 5. 236. 23. Herbst. Col 6. 161,
 119. Tab 70. f. 15. Payk fn. 3. 212. 29. Næ-
 zén Act. Holm. 1794. 4. 269. 4. Mas.

Habitat in floribus, præsertim *Campanulæ*
rotundifoliæ, frequens.

Descr. Medius inter minores, Rh. *Geranii* æ-
 qualis. Caput valde retractum rotundatum nigrum,
 obsolete punctulatum, tenuissime pubescens, præte
 impressa; oculi sub-depressi nigro-brunnei; rostrum
 longitudine fere dimidii corporis, tenue, arcuatum,
 nigram nitidum, basi punctulatum. Antennæ vix ca-
 pite cum rostro longiores, nigræ, clava pubescente.
 Thorax latitudine multo brevior, antice angustior,
 margine elevatori, striga tenui transversa a disco
 distincto; lateribus & postice omnino rotundatus,
 supra parum convexus, niger, crebre evidenter puncta-
 tus, pilis tenuissimis cinereo albidis depressis par-
 ce adpersus. Scutellum oblongo rotundatum ni-
 grum sub-læve. Elytra thorace latiora, humeris
 nonnihil prominulis, & illo plus triplo longiora, a-
 pice obtuse rotundata, abdomine breviora, supra pa-
 rum convexa, nigra, sat profunde striata, & in striis
 punctata, interstitiis confertissime rugoso-punctatis;
 in singulo interstitio series duæ vel tres e pilis bre-
 vibus depressis rigidis cinereo-albidis nitidis, unde
 elytra concinne albedo striata appareant. Corpus
 subtus nigrum punctulatum, tenue cinereo-pube-
 scens, pectoris lateribus densius albedo-squamulosis;
 segmentum penultimum ventrale maris in medio
 profunde impressum, denticulis duobus validis arma-
 tum; feminae convexum muticum. Pedes elongati
 nigri, cinereo pubescentes, femoribus omnino mu-
 ticis in utroque sexu.

Obs. Speciem jam descriptam multoties in copula legi. & sexus inter se magnitudine temporibusque muticis simillimos inveni; quæ pro femina hujus assumpsit Cl. Dom. Paykull, loc. cit. p. curarem esse Speciem credo, differt enim magnitudine dimidio majori & ultra, femoribus dentatis, pubescentia longiori, minus nitida, &c. in sequenti familia sub nomine Rh. graminis describenda.

55. R. Viscariæ: niger sub-depressus, pube densa depressa, supra cinereo-virescente, subtus albida tectus, thorace postice subangulato.

| *Fabr. Eleut. 2. 449 56.*

Curculio Viscariæ. Linn. Syst. 2. 609. 27. Fn. Sv. 598. Payk. Fn. 3. 261 82.

Var. b, obscurior, pube cinerea tectus.

Habitat in Lychnidis Viscariæ floribus, passim.

Descr. Statura & magnitudo omnino præcedentis, sed differt pubescentia multo densiori, thorace postice subangulato, antice latius impresso, &c. Caput rotundatum, minus quam in præcedenti retractum, nigrum, punctulatum, pube densa cinereo-virescente tectum; oculi brunnei sub depressi; rostrum vix longitudine dimidii corporis, minus tenue, arcuatum nigrum punctulatum, pube depressa cinerea adpersum, apice glabrum. Antennæ rustro cum capite fere longiores, crassiusculæ, basi rufopiceæ, extrorsum nigrae, clava pubescente. Thorax longitudine paullo latior, antice coarctatus, margine apicis latiori elevato, striga transversa fat pro-

profunda & lata a disco distincto. lateribus & angulis posticis rotundatus, basi media nonnihil productus. supra parum convexus, niger crebre subtiliter punctatus, pube densa depresso cinereo-virescente tectus. Scutellum rotundatum nigrum, cinereo-pubescentis. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino. supra parum convexa, nigra, minus profunde punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube densa cinereo-virescente depresso undique tecta. Corvus subrus nigrum punctulatum, squamulis albidis sub-nitidis omnino tectum. Pedes validi nigri, dense cinereo pubescentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris magis fusco, aut detritus, aut polline florum minus dense adpersus.

57. *R. signatus*: niger sub-depressus, pube squamulisque supra ferrugineo-aureis, subtus albidis, omnino tectus, thorace postice bi-sinuato, elytris litura media fusca albaque.

Panz. fn. 99. f. 10.

Habitat in Scania ad Esperöd, rarius. *Dom. Fallén.*

Descr. Statura omnino præcedentium, sed triplo minor, Rh. Lemnæ æqualis. Caput rotundatum exsertum nigrum, vix punctulatum, squamulis minimis ferrugineo-aureis omnino tectum, oculis brunneis parum promissulis; rostrum longitudine fere capitis cum thorace, arcuatum nigrum, supra dense ferrugineo-squamulosum, apice nudum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, crassiusculæ nigrae, basi piceæ. Thorax vix longitudine

latis, antè angustatus, juxta apicem striga lata & sat profunda transversa impressus, postice sub-bifiduus, in medio productus, supra modice convexus, squamulis ferrugineo-aureis nitidis omnino tectus, quibus derasis, subtilissime punctulatus, niger. Scutellum rotundatum, similiter squamulosum. Elytra thorace parum latiora, numeris prominulis, & illo triplo longiora, supra modice convexa, obsolete punctato-striata, squamulis similibus uti thorax omnino tecta; paullo pone medium dorsi litura communis obsoleta fusca, postice albido-marginata, & interdum etiam antè litura una alterave pallide cinerea; sæpe tamen lituræ illæ valde obsoletæ, vix conspicuæ. Corpus totum subtus squamulis densis abidis tectum, interdum anum versus ferrugineo-tinctis. Pedes mediocres nigricantes, dense cinereo-pubescentes, tibiis tarsisque sæpe fusco-ferrugineis.

53. *R. globosus*: supra niger glaber, subtus albo-squamulosus, antennis pedibusque piceis, elytris gibbosis nigro-cærulescentibus, striis lævibus, scutello albo-squamuloso.

Attelabus globosus. Fabr. Eleut. 2. 426. 54.
Panz. fn. 57. f. 10.

Curculio globosus. Herbst. Col. 6. 144. 105. Tab. 69. f. 10. Payk. fn. 3. 264. 86.

Curculio hypoleucus. Quens. Diss. p. 16.

Curculio cyaneus. Linn. Syst. 2. 606. 5. Fn. Sv. 581.

Habitat in arenosis aridis passim, minus frequens.

Descr.

Descr. Rh. Campanulæ paullo minor, & omnibus nostris magis convexus, fere globosus. Caput intra thoracem omnino retractum, fronte solum conspicua, quæ parum convexa, nigra, subtilissime punctulata, pilis tenuibus abidis adspersa; oculi magni depressi, in fronte approximati: rostrum longitudine dimidii corporis, arcuatum, nigrum, punctatum & sub-striatum, pectori arcte applicatum. Antennæ rostro cum capite longiores, evidentergeniculate, fusco-ferruginæ pubescentes. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger, sæpe cœruleo-vel violaceo-micans, subtiliter obsolete punctulatus, fere glaber, lateribus & subtus squamulis densis cinereo-albidis tectus; antescutellum etiam squamulæ aliquot albidæ. Scutellum elevatum rotundatum nigrum, albo-squamosum. Elytra antice thoracis basi multo latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, posteriori valde attenuata, apice rotundata, supra valde convexa, præsertim antè gibbosa, nigro-cœulescentia, interdum violacea nitida glabra, tenue striata, striis lævibus; interstitiis latis planis, apex summus elytrorum sæpe ferrugineus. Corpus subtus nigrum, vix punctulatum, squamulis densis cinereo-albidis omnino tectum. Pedes elongati crassiusculi nigropicei, dense cinereo squamosi, tibiis tarsisque dilutius fusco-ferrugineis.

Obs. Descriptio in Linn. Fn. loc. cit. quatenus e Faunæ editione 1:a n:o 467, desumpta, ad apocyanæum pertinet; additamentum vero in Faunæ Ed. 2:da, ut & character in Systemate, loc. cit. speciem jam descriptam designant.

59. R. Scortillum: niger convexus, subtus albido-squamosus, pedibus rubris, elytris

profunde punctato-striatis apice rufis, sutura basi albo squamosa.

Curculio Scortillum. *Herbst. Col. 6. 418. 402.*
Tab. 92. f. 13.

Curculio Agricola. *Payk fn. 3. 260. 81.*

Curculio inflexus. *Marsh. Ent. Br. 1. 253. 43.*

Habitat in arvis passim.

Descr. Parvus, Rh. Lemnæ parum major. Caput rotundatum nigrum sub nitidum, crebre punctatum, tenue pubescens, oculis brunneis, nonnihil prominulis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum, nitidum, subriter punctulatum. Antennæ longitudine rostri, cum capite, rufo-piceæ, clava magna fusca. Thorax latitudine brevior, antè angustior, basi bifidus, supra valde convexus, æqualis, niger, crebre & sat profunde punctatus, pilis minimis cinereis adpersus, lateribus & subtus dense albido-squamosus. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, supra modice convexa, antrosum nigra, apicem versus indeterminate, plus minusve rufa, profunde punctato-striata, interstitiis sublævibus, pilis minimis adpersa; suturæ basis plerumque albido-squamosa. Corpus subtus nigrum punctatum, dense albido-squamosum. Pedes mediocres, læte rufo-testacei, ipsa basi femorum, ungvibusque fusco-piceis.

60. *R. rubicundus*: niger convexus, cinereo-squamosus, pedibus rufis, elytris profunde punctato-striatis rufo-testaceis, sutura fusca, basi albo-squamosa.

Panz.

Panz. Fn. 99. f. 12. in Tab. Rh. dumetorum
in Textu, secundum specimen detritum de-
scriptus.

Curculio rubicundus. Payk. Fn. 3. 263. 84.

Curculio melanocephalus. Marsh. Ent. Br. 1.
253 44.

Var. b. Elytris obscurius rufo-brunneis.

Var. c, rostri apice, thoraceqve rufo-fer-
rugineis.

Habitat in foliis Betulæ albæ, locis paludo-
sis, passim.

Descr. Rh. Quercus magnitudine & facie si-
milis, sed convexior, elytra multo profundius pun-
ctato-striata, & color alius. Capur convexum ro-
tundatum retræctum nigrum, crebre & profunde pun-
ctatum. cinereo squamulosam, oculis depressis brun-
neis; rostrum longitudine fere dimidii corporis, mi-
nus tenue, arcuatum nigrum, crebre punctulatum, sæpe apice brunneum. Antennæ longitudine rostri
cum capite, teaves, rufo-piceæ, clava parva fu-
sca. Thorax brevis, antice coarctatus, & ante api-
cem late & profunde transversim impressus, margi-
ne reflexo elevato ferrugineo; postice bi-sinuatus.
supra convexus, niger, crebre & profunde puncta-
tus, in medio obsolete canaliculatus, squamulis ci-
nereo-albidis, subtus, versus latera & postice den-
sioribus tectus, disco plerumque derasis. Scutellum
parvum nigrum, albo-squamosum. Elytra thoracis
basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo
quadruplo longiora, supra convexa, aut saturatius
rubra, aut pallidius testacea, profunde punctato-
striata, interstitiis planis sub-lævibus; sutura ple-
rumqve, non vero semper, nigro fusca, a basi ver-

fus medium albido-squamosus; striolæ plures longitudinales abruptæ e squamulis abicantibus, præsertim prope basim & pene medium, in illæis individis elytra commaculant, faciliè vero deteruntur. Aæ longæ fusco-hyæinæ. Corpus subtus nigrum punctulatum, pectore densius, abdomine parcius albido-squamosus. Pedes mediocres rufo-terruginei, ipsa basi femorum, tarsisque nigricantibus vel fuscis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore obscurius brunneo.

Var. c, pallidior; rostri medietas antica rufo-brunnea; thorax supra ferrugineus; elytra & pedes fere toti rufo-testacei; anus sæpe rufo-piceus; cetera ut in prioribus.

61. *R. Quercus*: depressior, nigro-fulcus, cinereo-squamosus, pedibus fusco-ferrugineis, elytris obsolete punctato-striatis testaceis, fasciis unaulatis cinereo-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 455. 84.

Curculio Quercus. Herbst. Col. 6. 412. 394. Tab. 92. f. 7. Payk. fn 3. 261. 83. Curculio palens. Marsh. Ent. Br. 1. 251. 38.

Var. b, rostri apice rufo, cætera ut in a.

Curculio ruber. Marsh. Ent. Br. 1. 251. 39.

Var. c, rufo-testaceus, rostro nigro, pectore abdominisque basi fuscis.

Curculio Melanorrhynchus. Marsh. Ent. Br. 1. 250. 37.

Habitat in foliis *Quercus Roboris*, non infreqvens.

Deleat.

Descr. Magnitudo, & fere statura depressior Rh. Campanulæ, præcedenti alias, ut dictum; similis; variat etiam dimidio minor & ultra. Caput rotundatum fusco nigrum, subtiliter punctulatum, griseo-squamulosum, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; rostrum longitudine capitis cum thorace, arcuatum nigrum punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, tenues, medio ferrugineæ, basi apiceque fuscæ. Thorax antice coarctatus, juxta apicem striga transversa lata & profunda impressus, margine elevato reflexo ferrugineo, postice sat profunde bisinuatus, supra parum convexus, dorso nigro-fuscus, obsoletius punctulatus, in medio canaliculatus, lateribus & subtus fusco-testaceus, dense cinereo-squamosus dorso magis nudo, cum linea squamosa in medio. Scutellum oblongum angustum fuscum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris gibbis, & illo triplo longiora, supra parum convexa, minus profunde & obsoletius punctato-striata, interstitiis rugulosis; jam pallidius testacea, jam obscuriora, basin versus & ad futuram magis infuscata, fasciis tribus angustis cinereo-squamosis notata, quarum duæ priores antrorsum arcuatæ, tertia retrorsam curvata, cum cineritie marginali callum posticum, interdum infuscatum, circulariter includens. Pectus & abdomen nigra punctulata, dense cinereo-squamosa. Pedes mediocres fusco-ferruginei pubescentes, femoribus, præsertim posticis plerumque basi & subtus nigro-fuscis.

Var, b, differt tantum rostri apice plus minusve rufo.

Var. c, pallidior; caput, thorax & anus fusco-testacea; elytra & pedes dilutius testacea; rostrum nigrum; pectus & abdomen antice fusca; cetera ut in prioribus.

Obs. Curculio Quercus Cl. Linnæi potius ad Rh. viminalem Fabricii pertinere, mihi videtur.

Sub-

Subdivisio 2:da, Thorace bi- vel
4 - tuberculato.

2, Roſtro longiore tenui.

62. *R. Geranii*: niger, ſubtus albedo-ſquamofus, thorace pulvinate obſolete bi-tuberculato, antice tranſverſim impreſſo, elytris ſtriatis, interſitiis ſeriatim tuberculatis.

Curculio Geranii. Payk. ſu. 3. 256. 76.

Habitat in floribus *Geranii pratensis*, ſylveſtris & ſanguinei, non infreqvens.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura *Rh. didymi*. Caput parum convexum nigrum opacum, creberrime rugoſo-punctatum, oculis brunneis nonnihil prominulis; roſtrum longitudine thoracis, craſſiuſculum, inflexum, valde arcuatum, nigrum, creberrime rugoſo-punctatum. Thorax antice anguſtior, & juxta apicem profunde tranſverſim impreſſus, margine antico alte reflexo elevato; poſtice biſinuatus, ſupra valde convexus, pulvinatus, niger opacus, creberrime punctatus, vix viſibiliter pubeſcens; verſus latera utrinque tuberculum parvum elevatum, ſæpe obſoletum. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis baſi latiora, humeris prominulis, pone baſin magis dilatata, thorace duplo longiora, apice ſingulatim rotundata, abdomine paullo breviora, ſupra convexa, nigra, ſat profunde & late ſtriata, ſtriis obſolete rugoſo-punctatis, interſitio ſingulo ſerie e tuberculis elevatis ſquamæ-formibus, poſterius majoribus; ſuturæ baſis valde impreſſa. Corpus ſubtus nigrum, crebre & profunde punctatum, denſe albedo ſquamofum. Pedes longiuſculi validi nigri, cinereo-pubeſcen-

scentes; tibiis externe nigro-ciliatis, dente obtuso ante apicem armatis.

63 R. *Affimilis*: niger, supra tenue, subtus densius albido squamulosus, thorace depressiusculo canaliculato bi-tuberculato, rostro longissimo tenui.

Fabr. Eleut. 2. 451. 67.

Curculio affimilis. *Payk. fn.* 3, 257. 77. *Panz. fn.* 42 f. 6.

Curculio alauda. *Herbst. Col.* 6. 410. 392. *Tab.* 92. f. 5.

Curculio obstrictus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 255. 50.

Habitat in floribus, præsertim Brassicæ & congenerum, sæt frequens.

Descr. Præcedenti paullo minor, angustior, rostro longiori & tenuiori, thorace canaliculato subdepresso, &c. abunde distinctus. Caput nigrum, crebre punctatum, parum pubescens, in statu quieto vel terrefacto intra thoracem retractum, rostro pectori arcte applicato, ut in plerisque hujus sectionis; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum dimidio corpore fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi sub-punctatum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenuis, nigro-piceæ, clava pubescente. Thorax antice multo angustior, & juxta apicem transversim profunde impressus, postice bi-sinuatus, supra sub depressus, niger, crebre punctatus, squamulis piliformibus parce adpersus, canalicula dorsali, basi apiceque profundiori, densius albido-squamulosa, exaratus, & tuberculo laterali

rali transverso utrinque armatus. Scutellum nullum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & pone basin magis dilatata, thorace triplo longiora, supra parum convexa. nigra, sæpe plumbea, regulariter striata, striis obsolete rugoso-punctatis, interstitiis subtiliter coriaceis, squamulis parvis depressis piliformibus cinereo-albidis adpersis. Alæ corpore duplo longiores, hyalinæ. Corpus subtus nigrum punctatum, squamis densis albidioribus tectum. Pedes elongati tenues nigri, cinereo-pubescentes, femoribus omnibus simplicibus.

Obs. Rh. fulvicollis, in familia sequenti sub n:o 133, descriptus, huic ut ovum ovo simillimus, sed femora illi dentata, & rostrum paullo crassius, basi magis punctatum; an modo Sexu distincti?

64. R. Erysimi: nigro-æneus sub-nitidus, rostris pedibusque nigris, elytris cæruleis, profunde punctato striatis, humeris prominulis, thorace canaliculato bituberculato.

Fabr. Eleut. 2. 452. 72.

Curculio Erysimi. Herbst. Col. 6. 407. 388.

Tab. 92. f. 1. Payk. fn. 3. 265. 87. Panz. fn. 17. f. 7.

Var. b, Elytris virescentibus.

Habitat in plantis, præcipue Tetradynamis, frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed plus duplo minor, brevior. Caput nigrum, parum æneomicans, crebre & sat profunde punctatum, fronte im-

impressa; oculi brunnei nonnihil prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi sub punctatum. Anternæ longitudine cæpitis cum rostro, tenues nigræ, clava magna pubescente. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, & juxta apicem profunde & late transverse impressus, margine elevato reflexo, pectore bis sinuatus, supra parum convexus, fusco-æneus sub-nitidus, profunde & sæpe crebre punctatus, in medio canaliculatus, tuberculo laterali obtuso utriusque armatus. Scutellum valde depressum triangulæ rigrum, sub thoracis angulo medio excurrente omnino occultatum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris valde prominulis, thorace fere quadruplo longiora, supra convexa, saturate cærulea, interdum violacea, sub-nitida, profunde punctato-striata, interstitiis planis sub ævibus, apicem versus tuberculato-rugosis. Corpus subrus virescenti-æneum sub-nitidum, profunde punctatum, parce cinereo-pubescentis & squamulosum. Pedes elongati tenues nigri, parum pubescentes.

Var. b, differt tantum elytris virescentibus; variat etiam colore obscuriori, fuscescente, parum æneo-micante.

65. *R. contractus*: niger sub nitidus, elytris nigro-cærulescentibus profunde punctato-striatis, humeris prominulis, thorace bituberculato-obsoleto canaliculato.

Curculio contractus. Marsh. Ent. Br. 1. 250 36.

Habitat in plantis & gramine, sæpe frequens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis; sed plus duplo minor, Rh, Lemnæ æqualis, totus nigrescens

ger, elytris vix cœrulescentibus. Caput nigrum, cum oculis, rostro, antennis, omnino ut in præcedenti. Thoracis structura eadem, supra niger, profunde punctatus, obsolete canaliculatus, bi-tuberculatus. Elytrorum forma ut in priori omnino, supra convexa, nigra, interdum nigro-cœrulescentia, profunde crenato-striata, intersitiis sub rugosis, postice tuberculatis. Corpus subtus nigrum, profunde punctatum, squamulis cinereo-albidis parce adspersum. Pedes elongati tenues nigri.

Obs. Pro varietate pygmæa obscura præcedentis facile haberi posset, sed similes tantum cum similibus copulatos vidi.

66. *R. Cochleariæ*: niger, cinereo-subpubescens, futuræ basi pectoreque albido-squamosis, thorace canaliculato bi-tuberculato basi bi-sinuato, disco convexo, elytris profunde punctato-striatis, humeris rotundatus.

Habitat in floribus *Cochleariæ afficinalis*, ad littora maris, in Balusia, Hallandia, passim copiose.

Descr. Præcedenti paullo major, convexior, Rh. florali æqualis, utrisque valde similis & affinis, differt tamen, a Rh. contracto; thoracis disco elytrisque convexioribus, parce cinereo-pubescentibus; humeris rotundatis; futuræ basi pectoreque dense albido-squamosis; ab Rh. floralis; Elytris convexioribus, profundius punctato-striatis, tenuius pubescentibus, humeris rotundatis, &c. Caput rotundatum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, oculis brunneis parum prominulis; rostrum capi-

capite cum thorace longius, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi punctulatum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, nigrae, clava picea pubescente. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, & juxta apicem late & profunde transversim impressus, basi bi-sinuatus, supra parum convexus, niger, profunde, sed minus crebre punctatus, in medio obsolete canaliculatus, tuberculo obtuso utrinque armatus. Elytra thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, pone basin & ultra medium rotundato-dilatata, thorace plus triplo longiora, supra valde convexa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis sub-rugosis, pilis minimis depressis cinereo-albidis parce adspersa, futura basi sub-depressa, dense albedo-squamosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, thorace pectoreque dense, ventre parcius albedo-squamosis. Pedes longiusculi tenues nigri, cinereo-pubescentes.

67. *R. floralis*: niger, futura corporeque subtus dense albedo-squamosis, thorace canaliculato bi-tuberculato sub-convexo, basi bi-sinuato, elytris obsolete crenato-striatis cinereo-lineatis, humeris prominulis.

Fabr. Eleut. 2. 450. 59.

Curculio floralis. Payk. Fn. 3. 266. 88. Herbst. Col. 6. 448.

Var. b, futura elytrorum vix albo-squamosa.

Var. c, supra niger, parum cinereo-pubescentis.

Inf. Svec, T. I, P. III.

K

Curculio constrictus. Marsh. Ent. Br. 1. 258. 61.

Habitat in floribus frequens.

Descr. Parvus, præcedenti æqualis, & ut dictum, simillimus. Caput rotundatum convexum nigrum, creberrime subtiliter punctulatum, pube tenui grisea adpersum, vertice obsolete carinato; oculi nigro-brunnei parum prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, valde arcuatum, nigrum, nudum, basi supra punctulatum, cinereo-pubescent. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues ligræ, clava breviori ovata. Thorax brevis transversus, structura omnino ut in præcedenti descriptus, postice profunde bi-sinuatus, supra striga apicis, canalicula media, & tuberculis lateralibus ut in priori, niger, crebrius & minus profunde punctatus, densius cinereo-pubescent & squamulosus, præsertim versus latera. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, supra minus convexa, præsertim anterius, tota nigra, regulariter striata, striis obsolete crenato-punctatis, interstitiis crebre transversim rugosis; sutura fere tota dense albido-squamulosa, & interstitia singula serie duplici e pilis rigidis depressis cinereis approximatis adpersa, unde elytra cinereo-lineata appareant. Alæ longæ albidæ subopacæ. Corpus subtus nigrum punctum, squamulis densis albidis tectum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum elytrorum sutura disco fere concolori, vix densius albido-squamulosa.

Var. c, supra nigrior, parce cinereo-pubescent. forte adultior & magis detrita, Rh. Cochleariæ similima, sed elytris minus convexis, striis obsolete-

soletius punctulatis, humeris prominulis, &c. distincta.

68. *R. depressicollis*: niger, subtus dense albido squamosus, thorace depresso obsolete canaliculato bituberculato, postice truncato, elytris obsolete crenato-striatis cinereo-lineatis, humeris prominulis.

Curculio nigrinus. Marsh. Ent. Br. 1. 250. 35.

Habitat in floribus sat frequens.

Descr. Statura & magnitudo præcedentis, cui primo intuitu ut ovum ovo simillimus, sed thoracis structura longe alia, antennarum clava longior, elytrorum sutura disco concolor, &c. Caput, oculi rostrum ut in præcedenti omnino. Antennæ capite cum rostro longiores, nigrae, medio piceæ, clava valde elongata acuminata pubescente. Thorax subtransversus, antice multo angustior, & juxta apicem transversim impressus, minus tamen profunde quam in prioribus, margine antico elevato reflexo; basi truncatus, in medio foveola angusta profunda, antrorsum in canaliculam obsoletam continuata, impressus, supra depressus, præsertim posterius, totus niger, crebre punctatus, pube cinerea depressa adpersus, utrinque tuberculo obtuso armatus. Scutellum vix ullum. Elytra quoad structuram, strias, & lineas pilosas interstitiarum, omnino ut in præcedenti, sed sutura non densius pilosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, dense albido pubescens. Pedes longiusculi tenues nigri, cinereo-pubescentes, tarsis fusco-ferrugineis.

69. *R. Ericæ*: niger, virescenti-pollinosus, suturæ basi pectoreque albo-squamosis,

K 2

anten-

antennis, pedibus, rostroque longissimo tenui rufis, thorace sub-depresso bi-tuberculato.

Var. b, corpore toto rufo-testaceo.

Habitat in floribus Ericæ vulgaris, mente Augusto, passim, non infreqvens.

Descr. Statura Rh. floralis, & vix illo major; corpus reapse nigrum, sed plerumque polline florum virescenti dense adpersum. Caput rotundatum nigrum, crebre punctulatum, pilis & squamulis cinereis adpersum, vertice sub-carinato; oculi prominuli nigro-brunnei; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, arcuatum, rubrum nitidum, apice sæpe magis fuscum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, pallide rufescentes, clava ovata pubescente. Thorax antice angustior, margine sub-reflexo, medio parum emarginato, postice sub-truncatus, vel in medio parum productus, supra sub depressus, niger, creberrime granulato punctatus, pilis minimis cinereis parce adpersus, in medio vix canaliculatus, tuberculo parvo elevato utrinque armatus. Scutellum parvum triangulare nigrum depressum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, sed illo vix triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde punctato striata, interstitiis tuberculato-rugosis, & pilis rigidis cinereis seriatis adpersis; sutura a basi versus medium albo-squamosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, thorace pectoraque dense, abdomine parcius albo-squamosis. Pedes mediocres validi, toti rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

Var. b, differt, corpore toto rufo-ferrugineo, antennis pedibusque pallidioribus, forte nuper exclusa,

70. *R. Querceti*: niger, subtus dense, supra parcius albido-squamosus, antennarum medio, pedibus, elytrorumque apice rufo-testaceis, thorace acute bi-tuberculato.

Habitat in Quercetis rarius.

Descr. Parvus, minimis Rh. *Quercus* individuis æqualis & similis, sed differt thorace bituberculato, colore, &c. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, parce albido-squamulosum, oculis brunneis lat prominulis; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues. medio rufo-testaceæ, basi apiceque fuscæ piceæ. Thorax brevis transversus, antice valde coarctatus, & juxta apicem transversim profunde & late impressus, margine elevato reflexo, sæpe ferrugineo; basi sub-truncatus, supra niger, crebre punctatus, in medio transversim convexus, obsolete canaliculatus, tuberculo laterali valido acuminato utrinque armatus, lateribus & subtus dense, dorso parcius albido-squamosus. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris valde prominulis, & illo plus triplo longiora, apice singulatim rotundata, supra nigra opaca, obsoletius punctato-striata, interstitiis creberrime subtiliter rugulosis, squamis albidis, ad futuræ basin magis condensatis, adspersa; apex late rufo-testaceus. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, pectore dense, ventre parcius albido-squamosus. Pedes elongati rufo-testacei pubescentes, femoribus sub-clavatis, interdum obscurioribus.

71. *R. subrufus*: rufo-testaceus totus, subtus albido-squamosus, thorace bi-tuberculato.

culato, antice posticeqve impresso, elytris fasciis duabus linearibus albido-squamosis.

Fabr. Elevt. 2. 454. 80.

Curculio sub-rufus. Herbst. Col. 6. 418. 403.

Tab. 92. f. 14.

Habitat in frutetis passim.

Descr. Majoribus *Rh.* *Quercus* individuis æqualis & similis, sed thorace tuberculato, colore, &c. distinctus. Caput rotundatum rufo-testaceum, crebre punctulatum, pilis rigidis depressis, sæpe aureo-nitidis adpersum; oculi brunnei parum prominuli; rostrum longitudine fere dimidii corporis, arcuatum, tenue, saturate rufum nitidum, lateribus baseos striato-punctatis. Antennæ rostro cum capite fere longiores, valde tenues, rufo-testaceæ, clava parva pubescente. Thorax brevis transversus, antice valde coarctatus, & juxta apicem transversim impressus, margine elevato, non vero reflexo, cum fovea valde profunda in medio intra apicem; postice profunde bi-emarginatus, supra in medio valde convexus, pulvinatus, totus rufus, crebre punctatus, pilis rigidis squamæ formibus cinereis, interdum aureo-micantibus, ad latera & subtus densioribus, adpersus. Scutellum parvum rotundatum testaceum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere quadruplo longiora, supra modice convexa, pallidius rufo-testacea, regulariter punctato-striata, interstitiis crebre rugulosis; fasciæ duæ angustæ arcuato-undulatæ e squamulis cinereo albidis, una paullo ante, altera pone medium, quarum anterior juxta suturam versus scutellum reflexa. Corpus subtus saturatius rufum punctatum, squamulis latioribus albidis tectum. Pedes mediocres rufo-testacei pubescentes.

72. R. *Epilobii*: niger, cinereo-nebulosus, antennis ferrugineis, thorace quadratuberculato, margine antico emarginato, elytris basi cruce albida.

Curculio Epilobii. Payk. *Fn.* 3. 259. 80.

Habitat in *Epilobio angustifolio* Westrogothiæ, rarius;

Descr. Rh. *Geranii* paullo minor, saturate niger. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, pilis rigidis albidis adpersum, fronte inter oculos impressa; oculi brunnei parum prominuli; rostrum longitudine capitis cum thorace, minus tenue, arcuatum, nigrum, basi supra striatum, interdum albido squamulosum. Antennæ capite cum rostro fere longiores, tenues, fusco-ferruginæ, clava cinereo-pubescente. Thorax antice valde coarctatus, juxta apicem transversim late impressus, margine valde elevato sub-reflexo, in medio sat profunde emarginato, unde quasi duo tubercula ibi exstant; postice bi-emarginatus, supra in æqualis, totus niger, crebre punctatus, pilis cinereis parcius adpersus, in medio sat profunde canaliculatus, tuberculis quatuor, in lineam transversalem collocatis, armatus, quarum laterales elevatiores, sub-acuminatæ, intermediæ latiores, valde obtusæ. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & ibi vix quadruplo longiora, supra modice convexa, obsolete punctato striata, interstitiis transversim sub-rugosis, squamulis parvis albidis, hinc inde in nebulas magis condensatis, adpersa; sutura a basi versus medium dense albo squamosa, adjacente utrinque macula duplici albida, unde quasi crux formatur. Corpus subtus nigrum, obsolete punctatum, parce

albido-squamosum. Pedes elongati nigri, cinereo-pubescentes, tarsis piceo-ferrugineis.

73. *R. Myriophylli*: sub-depressus niger opacus, subtus dense albo-squamosus, supra fuliginoso-squamosus albido-irroratus, pedibus testaceis, thorace inæquali tuberculato.

Habitat in Spicis *Myriophylli*, in aquosis Roslagiæ, rarius; *Dom. Forsström.*

Descr. Magnitudo fere præcedentis, sed multo magis depressus, Rh. 4-tuberculato quodammodo similis. Caput rotundatum nigro-piceum, subtiliter punctulatum, albido-squamulosum, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, piceum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, fusco-ferrugineæ, clava obscuriore. Thorax antè paulo angustior, apice truncatus, margine parum elevato, denticulis duobus parvis remotis armato; postice profunde bi-sinuatus, supra depressus, inæqualis, tuberculo valido acuminato utrinque armatus, in medio profunde canaliculatus, & impressione dorsali obliqua utrinque impressus, totus niger opacus, obsolete punctulatus, supra squamulis fuliginosis tectus, lateribus & subtus dense albido-squamosus. Scutellum parvum depressum nigrum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, supra dorso depressa, nigra opaca, obsolete striata, squamulis fuliginosis omnino tecta, immixtis nebulis e squamulis griseo-albidis; latera elytrorum inflexa dense albido-squamosa, & macula alba brevior communis in futura antice, Corpus

to-

totum subtus dense albo squamosum. Pedes elongati tenues, rufo testacei, albido-pubescentes, genibus tarsisque nigro fuscis.

Obs. Ob rostrum brevius & crassius, hæc species transitum ad seriem sequentem parat.

b. Rostrum breviori incrassato.

74. R. 4-tuberculatus: niger, supra cinereo-nebulosus, subtus albido-squamosus, tibiis testaceis, thorace depresso foveolato quadri-tuberculato.

Fabr. Elevt. 2. 448. 49.

Curculio 4-tuberculatus. Herbst. Col. 6. 409.

390. Tab 92. f. 3. Payk. En. 3. 258. 79.

Habitat in arvis passim.

Descr. Statura Rh. Didymi, sed paullo minor. Caput rotundatum depressum nigrum, crebre punctatum, pilis parvis, sæpe aureo vel purpureis micantibus tectum, limbo postico albido-squamoso; oculi nigro-brunnei sub-prominuli; rostrum capitis parum longius, crassum arcuatum nigrum, creberrime punctatum, pilis micantibus uti caput adpersum. Antennæ rostro cum capite parum longiores, crassiusculæ rufopiceæ, clava obscuriori. Thorax antice coarctatus, truncatus, margine vix elevato, tuberculis duobus parvis remotis, lateraliter inclinatis, armato; postice bi-sinuatus, supra sub-depressus, niger, crebre punctatus, tuberculo valido acuminato utrinque armatus, foveolisque tribus dorsalibus impressis, una juxta apicem profundiori, duobus in medio, paribus. Elytra thoracis basi dimidio latiora; humeris gibbis, & illo triolo lon-

giora, supra parum convexa, nigra opaca, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis cinereo albidis, hinc inde congestis, nebulosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, albido & brunneo squamosum. Pedes elongati tenues, cinereo-pubescentes, femoribus nigris, annulo cinereo versus apicem cinctis, tibiis tarsisque ferrugineis.

75. *R. quadricornis*: niger, subtus albido-squamosus, antennis pedibusque totis testaceis, futuræ basi alba, thorace convexiori quadri-tuberculato.

Curculio 4-tuberculatus. *Herbst. Col. 6. 409.*
390. var.

Habitat in arvis & campis artilis rarius.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, sed differt thorace convexiori non foveolato, elytris non nebulosis, sed macula alba scutellari notatis, pedibus totis testaceis, &c. Caput depressum nigrum, crebre punctulatum, limbo postico albo-squamoso; oculi brunnei sub-prominuli; rostrum brevius quam in priori, nigrum punctulatum, apice magis incrassatum. Antennæ crassiusculæ ferrugineæ. Thorax antice angustior, compressus, truncatus, margine vix elevatiore, tuberculis duobus ut in priori armato; postice bi-sinuatus, supra modice convexus, sub-æqualis, niger, crebre & profunde punctatus, utrinque tuberculo valido acuto armatus, dorso fere nudus, subtus & lateribus dense albo-squamosus. Elytrorum forma, striæ & punctura ut in præcedenti omnino, tota nigra, pilis vix viliibus raris adspersa, nebulis vero nullis cinereis contaminata; in basi futuræ macula ovata al-

bo-

bo-squamosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, dense albo-squamosum. Pedes elongati tenues ferruginei, femoribus apice paullo obscurioribus.

76. *R. quadri-nodosus*: niger, futuræ basi corporeque albedo-squamosis, pedibus rufis, thorace profunde punctato, elytris-que tuberculatis.

Habitat in arenosis aridis passim.

Descr. Præcedenti iterum similis & affinis, sed fere duplo minor, thorax profundius punctatus, elytra externe tuberculata, &c. Caput nigrum, crebre & profunde punctatum, tenue cinereo-pubescentens, fronte depressa; oculi brunnei prominuli; rostrum & antennæ ut in præcedenti. Thorax antice angustior, margine, præsertim in medio adscendente, ibique sat profunde, sed non late emarginato, unde exstant tubercula duo approximata, porrecta, nec lateraliter deflexa ut in prioribus; postice vix sinuatus, supra convexus, æqualis. niger sub-nitidus, punctis magnis crebris profundis per-tusus, & versus posteriora utrinque tuberculo parvo armatus, supra fere glaber, lateribus & subtus parce cinereo-squamosus. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, supra valde convexa, nigro picea, postorius sæpe rufo-picea, profunde punctato-striata, interstitiis interioribus subrugosis, exterioribus tuberculis elevatis sub-acutis seriatis armatis; versus basin futuræ lineola angusta e squamulis albidis: Corpus subtus nigrum punctatum, squamulis albidis adpersum. Pedes mediocres, saturate rufo-testacei, ipsa basi femorum nigricante.

77. *R.*

77. R. Comari: niger, supra cinereo-variegatus, subtus albido squamosus, antennis tibiis tarsisque testaceis, thorace canaliculato obsolete bi-tuberculato.

Curculio Comari. Herbst. Col. 6. 411. 393. Tab. 92. f. 6.

Habitat in pratis humentibus, præsertim in Comaro palustri, passim.

Descr. Statura & similitudo Rh. 4-tuberculati, sed paullo minor, thoracis margo anterior muticus, &c. Caput sub-depressum nigrum, crebre punctulatum. Postice cinereo-squamulosum, oculis brunneis prominulis; rostrum vix capite longius, crassum nigrum opacum, confertissime punctulatum. Antennæ capite cum rostro longiores, crassiusculæ, articulo primo pallido, crassiori & breviori quam in plerisque hujus generis, vix quartam partem totius attingente; secundo crasso ob-conico fusco, reliquis obscure ferrugineis, clava pubescente. Thorax antice angustior, truncatus, margine mutico, vix elevato, postice bi-sinuatus, supra parum convexus, niger, crebre subtiliter punctulatus, in medio canaliculatus, & tuberculo obsolete laterali utrinque armatus; subtus & lateribus squamulis densis albidis tectus, quæ albide in medio laterali ramulum introsum emittit, unde discus niger inæqualis, quasi lobatus evadit; canalicula dorsalis etiam squamulis albidis repleta. Elytra thoracis basi ferè duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, supra convexa, nigra; sat profunde striata, sed in striis obsolete punctata, interstitiis convexis subtilissime coriaceis, squamulis cinereo-albidis, præsertim posterius & ad latera variegata.

Cor-

Corpus subtus dense albido-squamosum. Pedes elongati tenues, femoribus nigris, tibiis tarsisque testaceis.

78. *R. pericarpus*: niger, sururæ basi corporeque albido-squamosis, antennis pedibusque ferrugineis, thorace obsolete bituberculato, elytrorum interstitiis subtiliter coriaceis.

Fabr. Eleut. 2. 451. 65.

Curculio pericarpus. Herbst. Col. 6. 401. 381.

Tab. 91. f. 12. Payk. fn. 3. 255. 75.

Habitat in plantis variis, præsertim in foliis Rumicis; quas misere devastat, ubique frequens.

Descr. Mas Rh. didymo magnitudine æqualis; femina duplo major; cæterum ambo sexus in omnibus simillimi. Caput rotundatum nigrum, creberrime punctulatum, pilis minimis cinereis parce adpersum, fronte inter oculos depressa; oculi brunnei sat prominuli; rostrum vix capite longius, crassum, arcuatum, nigrum, crebre subtiliter rugoso punctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, ferrugineæ, articulo primo pallidiori. Thorax brevis transversus, antice angustior, truncatus, marginæ pallido-ciliato, in medio leviter emarginato, minime reflexo; postice bi-sinuatus, supra convexus, niger, creberrime & profunde punctatus, pilis minimis cinereis parce adpersus, in medio obsolete canaliculatus, canali postice albido-squamoso; subtus & lateribus densius albido-squamosus; versus posteriora utrinque tuberculum laterale obtusum, valde obsoletum, Elytra thoracis basi vix dimidi-

midio latiora, humeris prominulis, & illo fere quadruplo longiora, supra convexa, nigra opaca, profunde punctato-striata, interstitiis planis subtiliter rugulosis vel coriaceis, pilis squamulisque minutis depressis cinereis æqualiter adpersa, nullo modo variegata; in basi futuræ macula communis oblonga, riveo squamosa. Pectus & abdomen nigra punctata, squamis densis albidis tecta. Pedes validi, obscure rufo-ferruginei, cinereo pubescentes.

Obs. *Curc. pericarpus* Cl. Linnæi potius ad *Rhynch. Castorem Fabricii* referendus; *C. pericarpus* Panz. Fn 42 f. 5. secundum figuram rostrum gerit longum, tenue, quod nostro non competit.

79. *R. inconspectus*: niger, supra pube fusco-cinerea variegatus, subtus cinereo-squamolus, antennis pedibusque ferrugineis, thorace acute bi-tuberculato.

Curculio inconspectus. *Herbst. Col. 6. 405. 385.*
Tab. 91. f. 15.

Curculio accipitrinus. *Reich. Mant. 1, 5. 1.*
Tab. 1. f. 1.

Habitat in humidis ad ripas passim, præsertim in *Polygono Amphibio*, quod sæpe omnino devastat.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed major; mas prioris feminae æqualis, femina adhuc duplo major & ultra; præterea thorace acutius bi-tuberculato, corpore variegato, habitatione, &c distinctus. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, pube brunnea seu cinereo pallecente densiori adpersum, fronte impressa; oculi nigro-brun-

brunnei prominuli; rostrum capite vix longius, crassum, arcuatum, nigrum, fusco-pubescent, crebre punctulatum, dorso sub-carinatum. Antennæ ut in priori omnino. Thorax latitudine brevior, antè angustior, margine sub-elevato integro; postice bisinuatus, supra minus convexus, evidenter canaliculatus; niger, crebre & valde profunde punctatus; pube cinereo-flavescente adpersus, lateribus & subtus, ut & in canalicula dorsali, squamulis flavescenti-cinereis tectus; versus posteriora utrinque tuberculum laterale elevatum, sub-acuminatum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra convexa, rude crenato-striata, interstitiis rugosis, pilis squamulisque fusco-flavescentibus variegata; sutura lata subtilius coriacea, squamulis fusco-brunneis tecta. Corpus subtus nigrum punctatum, squamulis brunneo-cinereis, interdum flavescentibus, tectum. Pedes mediocres obscure ferruginei; cinereo-pubescentes.

80. *R. Castor*: niger, supra cinereo-nebulosus, suturæ basi corporeque albo squamosis, pedibus rufo testaceis thorace bituberculato antice reflexo; interstitiis elytrorum tuberculatis.

Fabr. Elevt. 2. 451. 64.

Curculio fruticulosus. Herbst. Col. 6. 400. 379. Tab. 91. f. 10.

Curculio pericarpus. Linn. Syst. 2. 609. 32.

Fn. Sv. 602. ditto v. r. Payk. fn. 3. 255. 75.

Curculio leucostigma Marsh. Ent. Br. 1. 255. 51. & Curc. melanostigma; ibid. 256. 53.

Vax

Var. b, supra niger, fere glaber, subtus parce albido-squamosus, pedibus rufis.

Curculio interstitialis. Reich. Mant. 1. 6. 2. Tab. 1. f. 2.

Habitat in arenosis aridis, agris, ubisque frequens.

Descr. Statura & summa affinitas Rh. pericarpii, sed paullo minor, thorax evidentius tuberculatus, margine antico elevato, elytra cinereo-variegata, interstitiis tuberculato-muricatis, &c. Caput, rostrum, antennæ, ut in Rh. pericarpio, sed frons & rostri basis dense cinereo-pilosa & squamulosa. Thorax antè angustior, truncatus, margine elevato sub-reflexo, basi bi-sinuatus, supra postèrè convexus, antè transversim depressus, niger, crebre punctatus, in medio obsolete canaliculatus, tuberculo laterali elevato sub-acuminato utrinque armatus; lateribus, subtus, & in canalicula dorsali squamulis albidis, sæpe lutescenti aut ferrugineo-tinctis obductus, disco dorsali tenuè cinereo-pubescente. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, supra convexa, nigra, late & profunde striato-sulcata, striis crenato-punctatis, interstitiis angustis elevatis coriaceis, tuberculis sub-acuminatis seriatis præterea exasperatis; superficies tota pilis & squamulis cinereo-albidis depressis nebulosa; sutura lata, subtilius coriacea, absque tuberculis; ad basin macula communi oblonga e squamulis densis, aut niveis, aut pallide rufescentibus notata, dein nigra, pone medium iterum cinereo-albida. Corpus subtus nigrum, crebre & profunde punctatum, squamulis densis, aut albidis, aut flavo-rufescentibus tectum. Pedes mediocres rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

Var.

Var. b, quoad magnitudinem, structuram, et omnia simillima. sed supra fere nuda nigra, unde tubercula elytrorum evidentiora; subtus etiam parcius squamulosi, et pedes nitidius rufi. forte detrita, et, me iudice, specie non distinguenda.

81. *R. leucogaster*: nigro-piceus, supra cinereo, subtus albido-squamosus, pedibus testaceis fusco variegatis, thorace bituberculato, antice elevato ferrugineo, elytris vix tuberculatis.

Curculio leucogaster. Marsh. Ent Br. 1. 253 48.

Habitat in arenosis aridis passim, minus frequens.

Descr. Magnitudo, statura et summa affinitas præcedentis, differre tamen videtur, elytris vix, vel obsoletissime tuberculatis, apice rufo-piceis vel ferrugineis, futuræ basi obscura, absque macula albo-squamosa, etc. Caput, rostrum, antennæ, ut in præcedenti omnino; thoracis structura eadem, sed marginis anticus reflexus, plerumque ferrugineus. Elytrorum forma etiam ut in isto, anterie nigro-picea, apicem versus rufo-ferruginea, profunde punctato-striata, interstitiis elevatis rugosis, vix vero tuberculatis, squamulis fusco ferrugineis vel brunneis densis obsita, absque macula distincta albo-squamosa in basi futuræ. Corpus subtus nigrum punctatum, parcius albido-squamulosum. Pedes elongati tenues testacei, femoribus clavatis, ante apicem infuscatis; summus apex tibiæ, et unguis, etiam nigricantes.

Obs. Variat elytrorum pagina apicali rufa, oblique versus humerum ascendente.

Familia 2:da, femoribus dentatis.

Sectio 1:a, Corpore oblongo.

82. *R. fusco-maculatus*: niger, thorace profundius punctato, lateribus rotundato, clytris inæqualibus, maculis plurimis flavescenti-pilosis, femoribus obsolete dentatis.

Curculio fusco-maculatus. *Fabr. Eleut.* 2. 537.
187. *Herbst. Col.* 6. 329. 304. *Tab.* 86. f. 2.
Payk. fn. 3. 184. 1.

Curculio Germanus. *Linn. Syst.* 2. 613. 58.
Marsh. Ent. Br. 1. 290. 153.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr. Maximus fere nostratum, Rh. Arctico excepto; variat tamen magnitudine minori. Caput parvum retractum nigrum, parce punctulatum, fronte lineola impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassum, nigrum, crebre punctatum, stria laterali utrinque impressum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ nigræ, articulo primo longissimo clavato, reliquis fusco-pilosis. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra convexus, niger, crebre et sat profunde punctatus, in dorso tamen, præsertim antice, obsoletius, lateribus vero confertissime rugoso-granulatus, ibique pilis rigidis depressis sordide flavescens, in maculas tres irregulares condensatis, adpersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, pone basin dilatata, apice rotundata, supra valde convexa, tota nigra, subtiliter coriaceo-rugulosa, maculis plurimis e pilis rigidis depressis sordide flavescen-

vescentibus adipersa, quibus detritis, superficies foveolis crebris rotundatis obsoletis impressa videtur; elytra connata, absque alis. Corpus subtus fere planum nigrum, granulato-punctatum, pilis fordide flavescensibus adpersum. Pedes longiusculi validi nigri, femoribus clavatis, anterioribus fere muticis, posticis dente obsoleto armatis.

83 R. Germanus: niger sub-nitidus, thorace subtiliter punctuato, lateribus parum rotundato, elytris æqualibus concinne coriaceis, parum flavescensibus-maculatis, femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 475. 180.

*Curculio Germanus. Herbst. Col. 6. 328. 303.
Tab. 86. f. 1. Payk. Fn. 3. 185. 2. Panz.
fn. 42. f. 16.*

*Curculio Anglicanus. Marsh. Ent. Br. 1. 290.
154.*

Habitat in Scania, Hallandia, rarius.

Descr. Præcedenti simillimus et valde affinis, sed plerumque dimidio minor, magis nitidus, thorax subtilius punctulatus, postice vix angustior; femora acute dentata, etc. Caput, oculi, rostrum et antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax latitudine fere longior, basi apiceque truncatus, et pilis flavescensibus ciliatus, antice paullo angustior. lateribus vix vel per-parum rotundatus, adeoque basi non angustatus, supra convexus, niger sub nitidus, dorso crebre, at subtiliter et concinne punctulatus, lineola media angusta lævi; lateribus crebre subtiliter granulatus,

nulatus, utrinque maculis duabus, una supra alteram, e pilis rigidis flavescens ornatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, supra convexa, nigra sub-nitida, concinne coriacea, veluti squamulis imbricatis tecta, æqualia, nec foveis ut in priori impressa, maculis aut nullis, aut paucis tantum piloso-flavescens versus latera et postice adspersa; oblique inspecta, series nonnullæ e punctis impressis observantur, ut quodammodo punctato striata dici queant. Corpus subtus planum, nigrum sub nitidum, crebre punctulatum, abdomine utrinque serie e maculis piloso flavescens decorato; pectus flavo-pilosum. Pedes validi nigri, femoribus clavatis, omnibus dente valido acuminato-armatis.

84. *R. colon*: niger, squamulis pilisque cinereis tectus, thorace sub-carinato, postice dilatato, utrinque albo-lineato, elytris puncto disci albo.

Fabr. Eleut. 2. 441. 15.

Curculio colon. Linn. Mant. 2. 531. Herbst. Col. 6. 89. 50. Tab. 65. f. 6. Payk. Fn. 3. 223. 42. Panz. fn. 42. f. 2.

Var. *b*, lineis lateralibus thoracis, punctisque elytrorum flavescens. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in Sveciæ australis pratis humidis rarius.

Descr. Statura *Rh. arundinis*, sed multo major, *Rh. abietis* fere æqualis. Caput breve nigrum, subtiliter punctatum, dense cinereo-pubescentibus, foveola parva inter oculos impressum; oculi nigro-brunnei sat prominuli; rostrum thorace fere longius, crassiusculum

usculum arcuatum nigrum, crebre punctatum, dorso carinatum, cinereo pubescens. Antennæ versus apicem rostri insertæ, crassiusculæ nigræ, cinereo-pubescentes. Thorax antèrius multo angustior, supra parum convexus, sub-inæqualis, niger, crebre granulato-rugosus, dorso, præsertim antico carinatus, pube squamulisque cinereis tectus, linea laterali arcuata utrinque e squamulis pilisque albidioribus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, et illo plus triplo longiora, apicem versus attenuata, supra parum convexa, nigra, sat profunde punctato striata, interstitiis subtiliter coriaceis; pube squamulisque densis brunneo cinereis seu cervinis, versus latera magis albicantibus, tectis; in medio disci cujusvis elytri macula rotundata albido squamosa. Corpus subtus nigrum punctatum, cinereo pubescens, abdominis lateribus utrinque serie e maculis cinereo-albidis densius pilosis. Pedes longiusculi nigri cinereo-pubescentes, femoribus subclavatis, ante apicem annulo albidiori cinctis; femora antica semper, reliqua interdum dente parvo armata.

Var. b, differt tantum lineis thoracis punctisque elytrorum flavescens, e polline florum forte.

85. *R. binotatus*: niger, squamulis pilisque fusco cinereis tectus, thorace sub-carinato postice dilatato, utrinque albido-lineato, elytris puncto postico albicante.

Curculio bi-notatus. *Fabr. Eleut.* 2. 538. 190.

Ross. Mant. 1. 39. 97. *Payk. fn.* 3. 225. not.

Curculio semi-colon. *Herbst. Col.* 6. 151. 110.

Tab. 70. f. 5.

Habitat in Scania & Gottlandia, sub lapidibus, tempore vernali, rarius. *Dom. Wetterhall.*

Descr. Præcedenti similis et affinis, sed paullo brevior, postea magis obtusus, et vere distinctus. Caput, rostrum et antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax longitudine latior, antè paullo angustior, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, niger, crebre granulato rugosus, dorso, præsertim antico carinatus, pilis, squamulisque piliformibus depressis rigidis fusco-cinereis parcius obductus, linea obliqua laterali utrinque e pilis albidioribus. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi paullo latiora, et illo plus triplo longiora, postè compressa, apice rotundata, dorso parum convexa, nigra regulariter punctato-striata, pilis squamulisque fusco-cinereis albidisque densius tecta et variegata; versus posteriora, ubi callus solito existat, punctum cuneiforme e pilis densis albidioribus, in singulo elytro. Corpus subtus nigrum, paullo magis nitidum, crebre punctulatum, pube cinerea parcius adpersum, absque maculis lateralibus. Pedes longiusculi validi nigri, cinereo-pubescentes, femoribus obtuse dentatis.

86. *R. Abietis*: nigro-piceus opacus, flavescenti-pilosus, thorace antice coarctato, elytris tenuius cancellato-striatis, interstitiis valde rugosis, fasciis macularibus flavescenti-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 464. 130.

Curculio Abietis. Linn. Syst. 2. 613. 57. Fu. Sv. 615. De Géer. Inf. 5. 204. 1. Tab. 6.

f. II.

f. 11 - 13. *Herbst. Col.* 6. 149. 108. *Tab.* 70.

f. 3. *Payk. fn.* 3. 186. 3. *Panz. fn.* 42. f. 14.

Curculio Pini. Marsh. Ent. Br. 1. 289. 152.

Habitat in frondibus & ligno recenti Pini & Abietis, vulgaris.

Descr. Inter majores nostratum Rh. Pini triplo major: mas tamen femina dimidio minor et ultra. Caput breve, piceum, crebre rugoso-punctatum, pallido-pubescentibus, fronte inter oculos impressa, fasciculo e pilis longioribus flavescens juxta oculos utrinque; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassum, arcuatum, rufopiceum, creberrime rugoso-punctatum, dorso carinatum, tenue pallido-pubescentibus. Antennæ versus apicem rostri insertæ, et illo cum capite parum longiores, crassæ, rufopiceæ pubescentes, Thorax latitudine longior, antice multo angustior, coarctatus, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, supra minus convexus, nigropiceus, confertissime profunde rugoso-punctatus, in medio obsolete carinatus, pilis longioribus depressis rigidis flavescens, versus latera, et in linea dorsali, adpersus. Scutellum parvum triangulare nigropiceum, tenue cinereo-pubescentibus. Elytræ thorace paullo latiora, et plus triplo longiora, supra convexa, nigropicea sub-opaca, striis minus latis crebre cancellatis exarata, quarum foveolæ oblongo-quadratae sat profunde impressæ, interstitiis confertissime rugoso-tuberculatis, maculæ plurimæ e pilis longis rigidis depressis flavescens; in fascias collocatae, quarum una ante medium obliqua, futuram non attingit, altera pone medium arcuata, fere transversa, et aliæ abbreviatæ irregulares, e maculis 3 f. 4 conflatae; ante apicem callus elevatus in quovis

elytro. Corpus subtus nigro piceum punctatum, pilis rigidis flavescensibus adpersum, ad latera abdominis maculas formantibus. Pedes longiusculi validi nigro picei, femoribus clavatis, omnibus dente crasso acuminato armatis.

Obs. Descriptiones C. Pini et Abietis in Cl. Linnæi Fauna Svecica, errore quodam mutatae, unde confusio orta.

87. R. Pinaetri: nigro-piceus sub-nitidus, cinereo-pilosus, thorace lateribus rotundato, elytris profunde cancellato-striatis, interstitiis subtilius rugosis, fasciis macularibus albido-pilosis, pedibus rufis.

Habitat in frondibus & ligno Pini & Abietis, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillimus et valde affinis, distinctus tamen videtur, duplo, imo triplo vel quadruplo minor, magis nitidus, thorace antice non coarctato, elytrorum striis latioribus, pedibus rufis, etc., nec unquam nisi similes inter se copulatos vidi. Caput, rostrum, antennæ ut in præcedenti, sed color dilutius rufopiceus, magis nitidus. Thorax latitudine mediæ vix longior, antice nonnihil angustior, non vero coarctatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra parum convexus, crebre, sed minus profunde rugoso-punctatus, nigro piceus, pilis longioribus depressis cinereis parce adpersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum, pilis longioribus densis albidis tectum. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, supra convexa, nigro picea subnitida, interdum rufopicea, striis cancellatis, respectu magnitudinis Insecti, latioribus et profundioribus quam in priori, interstitiis

terstitiis planis, multo subtilius rugulosis; maculæ
 e pilis depressis albidis fascias duas formant, inter-
 jectis aliis sparsis, fere ut in priori. Corpus subtus
 nigro-piceum punctatum, parce cinereo-pilosum.
 Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis
 acute dentatis.

88. *R. Lapathi*: gibbosus niger opacus, tho-
 racis lateribus. elytrorum fascia bascos a-
 piceque albo squamosis, thorace elytris que
 atro fasciculatis.

Fabr. Eleut. 2. 466. 140.

*Curculio Lapathi. Linn. Syst. 2. 608. 20. Fn.
 Sv 591. Herbst. Col. 6. 153. III. Tab. 70.
 f. 6. Payk. fn. 3. 187. 4. Panz. fn. 42. f.
 15.*

*Curculio albicaudis. De Geer Inf. 5. 223. 16.
 Tab. 7. f. 1, 2.*

Habitat in Rumice acuta, Alno, Salice, mi-
 nus frequens.

Descr. Rh. Equiseti facie et statura similis, sed
 duplo major. Caput rotundatum nigrum punctatum,
 fronte squamis erectis atris mucicata; oculi brunnei
 parum prominuli; rostrum thorace fere longius, mi-
 nus crassum, valde arcuatum, nigrum, basi carina-
 tum, rugoso punctatum, apice læve nitidum. Anten-
 næ rostro cum capite vix longiores, fusco-ferrugi-
 næ. Thorax transversus, antice coarctatus, lateri-
 bus rotundato-dilatatus, basi bisinuatus, supra parum
 convexus, crebre rugoso-punctatus, in medio cari-
 natus, tuberculis duobus marginis antici, et tribus
 majoribus ante medium transversim positus, e squa-

mis erectis atris; dorso niger, lateribus et subtus dense albo squamosus. Scutellum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, et illo fere quadruplo longiora, posterius attenuata, supra valde convexa, apicem versus declivia, callo protuberante instructa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis creberrime rugulosis; ab humero ad humerum fascia albo-squamosa inæqualis arcuata, fere semi-circularis, ad futuram sub-interrupta, et apex totus late albo-squamosus; in interstitiis alternis a futura anteriori series e tuberculis atro-squamosis. Corpus subtus nigrum, pectore crebre punctato albo squamoso, ventre in medio parce punctato, fere nudo. Pedes elongati nigri, femoribus anticis ultra medium, reliquis annulo albo-squamosis; femora omnia maris bi-dentata, posteriora feminae fere mutica,

89. *R. vorax*: fusco-piceus, cinereo-pubescent, rostro longissimo tenui arcuato atro, striato; elytris ferrugineo cinereoque variegatis, pedibus tenuibus ferrugineis, anticis elongatis.

Fabr. Eleut. 2. 491. 251.

Curculio vorax. Herbst. Col. 6. 165. 123. Tab. 71. f. 4. Payk. fn. 3. 189. 5. Panz. fn. 18. f. 13.

Curculio longimanus. Marsh. Ent. Br. 1. 293. 161.

Habitat in Svecia meridionali rarius.

Desc. Rh. tortricæ et tremulæ similis et affinis, sed major, præsertim longior, rostro multo longiori et tenuiori, pedibus anticis elongatis, &c. distinctus.

Caput

Caput parvum rotundatum fusco-piceum punctulatum, dense cinereo pubescens, oculis depressis nigro-brunneis; rostrum dimidio corpore fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, nigrum, sat profunde striatum, striis utrinque tribus, obsolete punctulatis, interdum apice ferrugineum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenuissimæ, ferruginæ, articulo primo longissimo, reliquos simul sumtos superante. Thorax brevis transversus, antice cito coarctatus, transversim obsolete impressus, lateribus dilatato rotundatus, basi sub-truncatus, supra disco modice convexus, fusco-piceus, crebre subtiliter punctulatus, dense cinereo pubescens, lineis tribus dorsibus obscurioribus, magis denudatis; margo anticus et posticus sæpe dilutius rufo-ferruginei. Scutellum parvum fusco-ferrugineum pubescens. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, sed illo quintuplo longiora, supra parum convexa, fusco-ferruginea, disco longitudinali et externe maculis difformibus cohærentibus nigro fuscis inquinata, pube cinerea hinc illinc densiori variegata; regulariter punctato striata, interstitiis subtilissime coriaceis. Corpus subtus fusco-piceum, subtiliter punctulatum, cinereo pubescens, abdominis lateribus anoque dilutius ferrugineis. Pedes elongati tenues obscure ferruginei, genibus nigro fuscis, antici maris longissimi, femoribus tenuibus rectis; feminae paullo breviores, crassiores, omnibus in utroque sexu denticulo armatis.

90. *R. Tremulæ*: fusco-ferrugineus, cinereo-pubescens, rostro longo tenui arcuato atro, sub-striato, elytris cinereo-fuscoque variegatis, pedibus mediocribus.

Curculio tremulæ. Payk. In. 3. 189. 6.

Var.

Var. *b*, Capite, thoracis fascia media, elytrorum disco, pedibusque fusco-piceis.

Fabr. Eleut. 2. 492, 253.?

Curculio tæniatus. *Herbst. Col.* 6. 271. 243.

Tab. 80. *f.* 12.

Curculio maculatus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 292.

158.

Curculio fumosus. *Ross. Fn. Etr.* 1, 124. 317.

Habitat in foliis & truncis Populi tremulæ, passim.

Descr. Rh. tortrice magnitudine fere æqualis, paullo tamen longior, minus convexus. Caput parvum rotundatum fusco-ferrugineum, subtiliter punctulatum, cinereo-pubescentibus, fronte impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine fere dimidii corporis, atrum, nitidum, valde arcuatum, obsolete striatum. Antennæ pallide testaceæ, tenues, structura ut in præcedenti. Thorax brevis transversus, antice parum coarctatus, obsolete transversim impressus, lateribus valde dilatato-rotundatus, basi truncatus, supra disco posteriori convexus, fusco-testaceus, aut totus, aut plaga magis fusca utrinque notatus; subtiliter punctulatus, in medio fere lævis, dense cinereo pubescens, lineis tribus magis denudatis. Scutellum parvum fusco-testaceum. Elytra thoracis medio parum latiora, sed illo quadruplo longiora, supra minus convexa, punctato-striata, fusco-ferruginea, maculis difformibus sparsis, minus confluentibus nigro-fuscis sub nudis, aliisque cinereo-pubescentibus, crebre marmorata. Corpus subtus fusco-ferrugineum punctulatum, cinereo-pubescentibus, pectore obscuriori. Pedes mediocres rufo-ferruginei, femoribus clavatis, genibus nigro-fuscis.

Var. *b*,

Var. b, tantum colore obscuriori differt; Caput fuscum, thorax fusco piceus, antice posticeque rufotestaceus; elytra fusco-picea cinereo marmorata, sutura margineque fusco-ferrugineis; ante apicem puncta duo albidiora, unum pone alterum. Pectus & abdominis basis fusco picea; cætera ut in priori.

Obs. Utrum Rh. tremulæ Cl. Fabricii loc. cit. ad varietatem nostram b, vel ad Curc. affinem Paykultii pertineat, ex descriptione insufficienti vix dijudicari queat; Curc. tæniatus Herbitii loc. cit. ob rostri longitudinem, colorem &c. melius huic quam Rh. tæniato Fabr. concordat.

91. *R. tortrix*: pallide testaceus sub-nitidus immaculatus, tenuissime pubescens, pectore fusco, rostro mediocri parum arcuato, elytris convexioribus.

Fabr. Eleut. 2. 491. 252.

Curculio tortrix. Linn. Syst. 2. 615. 67. Fn. Sv. 622. Herbst. Col. 6. 155. 113. Tab. 70. f. 8. Payk. tn. 3. 192. 9. Panz. fn. 18. f. 14.

Curculio fulvus. De Geër Inf. 5. 214. 6.

Var. b, corpore saturatius ferrugineo, pectore nigricante. *Payk, loc. cit. var. b.*

Habitat in foliis & truncis Populi tremulæ, sat frequens.

Descr. Medius. Corpus totum pallide testaceum nitidum, interdum flavescens, pube tenuissima concolori paræ adpersum, Caput parvum rotundatum, crebre

crebre punctulatum, fronte impressa; oculi nigro-brunnei parum prominuli; rostrum vix longitudine dimidii corporis, tenue, minus arcuatum quam in prioribus, pallidum, nitidum, apice ipso fuscum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, tenues, toræ pallidæ. Thorax brevis transversus, antice subito coarctatus, transversim impressus, lateribus rotundatus, basi truncatus, supra modice convexus, sat crebre punctulatus, leviter carinatus. Scutellum rotundatum concolor pubescens. Elytra thorace vix dimidio latiora, sed plus quam quadruplo longiora, supra modice convexa, tota pallide testacea, concinne punctato-striata, interstitiis omnium luberrime obsolete punctulatis. Pectoris lamina fusco picea, densius pallido pubescens; reliquum corpus pallide testaceum, subtiliter obsolete punctulatum. Pedes flavo testacei nitidi, femoribus clavatis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis saturatius rufo-ferrugineo, pectore nigricante.

92. *R. affinis*: niger, densius cinereo-pubescent, antennis pedibusque obscure ferrugineis, rostro crassiori rugoso, thorace brevissimo, elytris ferrugineo cinereoque variegatis.

Curculio affinis. Payk. fn. 3. 190. 7.

Var. b, corpore pallidiori, fusco-variegato.

Habitat in Populi tremulæ foliis & truncis, sat frequens.

Descr. Rh. Tremulæ simillimus, plerumque paullo minor; rostro multo breviori, crassiori, rugoso, præcipue distinctus. Caput parvum rotundatum nigrum,

grum, vel fusco-piceum, crebre punctulatum tenue pubescens, fronte longius cinereo-villosa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum vix capite cum thorace longius, crassum, parum, arcuatum, nigrum, carinatum, crebre et sat profunde longitudinaliter rugosum et striatum, versus basin supra cinereo-pilosum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, ferruginæ, clava obscuriori. Thorax brevissimus transversus, antice posticeque paullo angustior, lateribus rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra parum convexus, niger, crebre evidenter punctatus, in medio leviter carinatus, pube longiori depressa cinerea tectus, lineis tribus dorsalibus, punctoque extra lineas utrinque obscurioribus, denudatis; margo anticus & posticus sæpe ferruginei. Scutellum parvum nigrum, cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra, punctato-striata, pube densa depressa cinerea tecta, maculis punctisque plurimis denudatis nigro-fuscis marmorata; humeri, sutura & latera elytrorum sæpe ferruginea. Corpus subtus saturatius nigrum punctulatum, parcius cinereo pubescens, margine summo ventris sæpe rufopiceo. Pedes validi, plerumque obscure ferruginei, interdum dilutius rufescentes, femoribus clavatis acute dentatis, tibiis basi nigro-fuscis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; thorax antice posticeque latius testaceus; elytra ferruginea fusco & cinereo variegata; venter, præsertim posterius, fusco-testaceus, cætera ut in a.

93. *R. tæniatus*: fusco-piceus, pedibus testaceis, thorace postice sub-angustiori, basi apiceque testaceo, elytris pallidis fusco-maculatis, rostro crassiori rugoso.

Fab.

Fabr. Eleut. 2. 492. 255.

Curculio tæniatus. Payk. fn. 3. 191 8.

Var. *b*, niger, thorace rufo, parum fusco-maculato, elytris rufo ferrugineis, fusco-cinereoque nebulosis, pedibus rufis.

Var. *c*, plus duplo minor, niger, cinereo-pubescentis, ferrugineo fuscoque variegatus, pectore albido-villoso.

Curculio affinis, var. pygmaea. Payk. fn. 3. 191 8.

Habitat in foliis Saticum. passim, minus frequens; var. *c*, in Saticibus Bothniæ & Lapponiæ. *Dom. Hast.*

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed paullo minor, thorax paullo longior & postice angustior, pedes unicolores, &c Caput parvum rotundatum fusco piceum punctatum. fronte impressa cinereo pubescente; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum nigrum, parum arcuatum, carinatum & striato-rugosum, ore rufescente. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ ferruginæ, clava fusciscentis. Thorax brevis, antice nonnihil coarctatus, lateribus ante medium rotundato dilatatus, posterius angustior, supra parum convexus, in medio transversim fusco piceus, antice angustius, postice late inæqualiter testaceus, undique obsolete punctatus, pube cinerea adpersus. Scutellum parvum piceum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra parum convexa, puncto-striata, pallidius testacea, pube depressa cinerea, maculisque irregularibus fuscis denudatis variegata. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, parce pubescens, ano fusco ferrugineo. Pedes breviusculi validi, pallide rufo-testacei immaculati. Var.

Var. b, colore saturationi tantum differt; caput & rostrum nigra; thorax rufo-ferrugineus, in medio plus minusve infuscatus; elytra obscure ferruginea, nigro cinereoque variegata; corpus nigrum; pedes rufo-testacei.

Var. c, magis diversa, fere triplo minor, frequenti æqualis; caput nigrum; rostrum rugosum piccum, apice rufum; thorax niger, antice & postice anguste ferrugineus, pube longiori albidiori tectus, lineis tribus dorsalibus, punctoque laterali utrinque, denudatis; Elytra fusco ferruginea, plaga magna longitudinali nigra vel fusca in disco interiori, maculisque sparsis albido pubescentibus, variegata; pectus nigrum, dense albido pubescens; abdomen rufo-piceum; pedes obscure ferruginei.

Obs. var. c, ob thoracem longiorem, posterius angustiolem, potius huic quam præcedenti speciei adfocianda; forte tamen propria species.

94. *R. majalis*: niger, cinereo-pubescent, thorace, elytris, antennis, pedibus anoque rufo-ferrugineis, rostro crassiori rugoso, elytrorum disco fulco-nebuloso.

Var. b, thorace macula disci nigra.

Var. c, rostro dimidiato-rufo, elytris rufo-testaceis, sutura nigra.

Curculio majalis. Payk. *fn.* 3. 251. 71.

Var. d, thorace, elytris pedibusque flavescens, abdomine flavescens, basi fusco.

Habitat in floribus *Salicis cinereæ*, mense Majo & Junio, passim.

Inf. Svec. T. I. P. III.

M

Descr.

Descr. Parvus. Rh. bipunctato æqualis; ceterum præcedentibus similimus, & valde affinis. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre punctulatum, tenuè pubescens, oculis depressis nigro-brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, parum arcuatum, nigrum, crebre rugosofstriatum, ore rufescente. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, crassiusculæ, rufæ, clava obscuriori. Thorax latitudine brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra parum convexus, totus undique rufo-testaceus, sat crebre punctatus, linea dorsali media sublævi, pube longiori cinerea depressa adpersus. Scutellum punctiforme fusco-testaceum. Elytra thoracis basi dimidio latiora & quadruplo longiora, supra modice convexa, rufo-testacea, punctato striata, pube cinerea depressa variegata, interjectis in disco interiori cujusvis elytri, maculis irregularibus fuscis denudatis. Pectus & abdominis basis nigra, punctata, pubescentia, ano rufo-testaceo. Pedes mediocres, toti rufo-testacei, femoribus crassis, clavatis, plerumque denticulo piloso armatis, posterioribus interdum muticis.

Var. b, differt tantum thorace macula vel lineola media nigro-fusca notato.

Var. c, paullo pallidior; rostrum ab apice ultra medium rufum; elytrorum futura plus minusve infuscata.

Var. d, adhuc pallidior; caput & rostrum fusco-picea; pectus & abdominis basis fusca; elytrorum discus parum fusco-irroratus; cætera omnia pallida sen flavescientia; forte nuper exclusa.

95. R pectoralis? rufo-testaceus, cinereo-pubescentis; pectore nigricante, rostro longiori punctato, apice fusco, elytris cinereo

reo

reo fuscoque variegatis, femoribus clavatis acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 490. 246.

Curculio pectoralis. Panz. fn. 36. f. 16.

Curculio rubellus. Marsh. Ent. Br. 1. 293. 162.

Var. *b*, rufo-testaceus totus, rostri apice oculisque tantum fusco-brunneis.

Curculio melanophthalmus. Payk. fn 3. 196. 13.

Var. *c*, corpore toto pallido seu flavescente.

Rhynchænis arcuatus. Fabr. Eleut. 2. 490. 248.

Curculio arcuatus. Panz. fn. 18 f. 6. Crit. Rev. 1. 129.

Habitat in foliis Salicis capreae, passim.

Descr. Statura & affinitas præcedentium, Rh. Majali duplo major, rostro longiori, tenuiori, rufo. femoribus acute dentatis, distinctus. Caput parvum rotundatum, rufo-testaceum, obsolete punctulatum, fronte impressa cinereo pubescente; oculi depressi brunnei; rostrum capite cum thorace longius, magis tenue quam in prioribus, arcuatum, rufo-testaceum, nitidum, basi striato-punctatum, ore fusco-brunneo. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, rufo-testacæ. Thorax antice abrupte coarctatus, ante apicem transversim impressus, lateribus rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra modice convexus, totus rufo-testaceus, crebre & sat profunde punctatus, pube cinereo-testacea, depressa, adpersus. Scutellum punctiforme testaceum. Elytra thorace dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, supra modice convexa, sat profunde punctato-striata, pube densiori magis rigida cinereo-testacea.

bicante variegata. & in disco maculis nonnullis fuscis densatis obsolete contaminata. Pectus aut nigro rufum, aut fusco-piceum, punctatum, cinereo pubescens; abdomen saturate rufo-ferrugineum, basi media plus minusve fulcescente. Pedes toti rufo-testacei, femoribus crassis, dente valido armatis.

Var. b, differt tantum pectore elytrorumque disco, reliquo corpore concoloribus.

Var. c, corpore toto pallido seu flavescente diversa, forte nuper exclusa; Elytra pube cinerascente variegata. ut in prioribus, ideoque descriptio Cl. Fabricii satis conveniens.

96. *R. semi-cylindricus*: lineari-elongatus niger, cinereo pubescens, antennatum basi tarsisque ferrugineis, elytris punctato-striatis, femoribus obsolete dentatis.

Curculio semi-cylindricus. Marsh. Ent. Br. 1. 294. 164.

Habitat in aridis pratorum sylvestrium, rarius.

Descr. Statura elongata & magnitudo Rh. T. albi. Caput rotundatum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum maris vix thorace longius, arcuatum, nigrum, subtiliter punctulatum; feminae longius, magis tenue, valde arcuatum, læve, vitidum. Antennæ capite cum rostro paullo longiores, fusco-ferrugineæ, clava ovata nigricante. Thorax antice paullo angustior, & juxta apicem striga tenui transversa impressus, basi apiceque truncatus, supra parum convexus, æqualis, totus niger, subtiliter & obsolete rugoso-punctatus, pube tenui depressa cinerea adpersus. Scutellum triangulare nigrum, densius cinereo-

nereo-pubescent. Elytra thoracis basi vix latiora, sed triplo longiora, linearia, supra modice convexa. nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter rugulosis, pube cinerea depressa adspersis; apex elytrorum interdum rufo piceus. Corpus subtus nigrum, crebre & sat profunde punctatum, tenue cinereo pubescens. Pedes breviusculi, validi, nigri, femoribus crassis, anticis dente parvo armatis, posterioribus sæpius muticis.

97. R. Violaceus: nigro-cærulescens, subglaber, elytris posterioribus, cyanis, tenue punctato-striatis, interstitiis feriato-granulatis, capite convexo, sublævi.

Fabr. Ent. 2 486. 227.

Curculio violaceus, Linn. Syst. 2. 614. 63 Fn. Sv 579. De Gier Inf 5. 213. 5. Herbst. Col. 6. 71. 34. Tab. 64 f. 4. Payk. fn. 3. 195. 12. Panz. fn. 42. f. 20.

Var. *b*, elytris purpurascenti-violaceis. *Payk. l. c. var b.*

Habitat in Pini Sylvestris frondibus & turionibus non infrequens.

Descr. Magnitudo valde variat: majores Rh. Pini fere æquales; alii duplo, imo triplo minores, Rh. Pruni æquales et similes. Caput breve, rotundatum, nigro cærulescens, vix, vel obsoletissime subtiliter punctulatum, fronte inter oculos profunde impressa; oculi depressi brunnei, post mortem sæpe albido-glaucoscentes; rostrum vix longitudine capitatis cum thorace, porrectum, arcuatum, tenue, ni-

grum, nitidum; feminae subtilissime, maris paullo evidentius punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, basi tenues, piceæ, extrorsum nigræ, clava magna oblongo-ovata. Thorax antice subito coarctatus & depressus, postice profunde bi-sinuatus, angulis lateraliter reflexis, productis. supra posterius convexus, nigro cœrulescens, opacus, creberrime & sat profunde punctatus. Scutellum oblongum, nigro cœrulescens. Elytra thorace vix dimidio latiora, sed illo plus triplo longiora, posterius nonnihil dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, minus profunde punctato-striata, interstitiis planis, singulo serie simplici e tuberculis parvis, certo situ punctiformibus; aut læte cyaneæ, aut nigro-cœrulescentes. Pectus nigrum, punctatum, versus latera cinereo-pubescentis; abdomen nigro-virescens, vix, vel obsolete punctulatum. Pedes validi nigri, parum cœrulescentes, femoribus omnibus acute dentatis.

Var. b; differt tantum colore, præsertim elytrorum, purpurascenti-violaceo.

98. *R. Phlegmaticus*; nigro-cœrulescens, sub-glaber, elytris cyaneis, posterius latioribus, tenue punctato-striatis, interstitiis crebre punctatis; capite elongato, sub-depresso, punctulato.

Cyrculio phlegmaticus. *Herbst. Col. 7. 6. 567.*
Tab. 96 f. 1. A.

Habitat in frutetis passim.

Descr. Magnitudo, statura & color ut in præcedenti, cui valde affinis, sed diversus videtur, capite angustiori, depresso, punctulato; thorace longiori, antice transversim impresso, margine elevato, ely-

elytrorumque interstitiis crebre punctulatis, &c. Caput oblongum angustum, sub-conicum, depresso, nigro-cœrulescens, creberrime subtiliter punctulatum, oculis magnis, prominulis, pallide brunneis; rostrum & antennæ ut in præcedenti. Thorax latitudine longior, antice coarctatus, & juxta apicem sat profunde transversim impressus, margine apicis elevato, sub-reflexo; postice bi-sinuatus, angulis reflexis; supra parum convexus, fere planus, nigro-cœrulescens, interdum virescens, creberrime punctatus. Elytrorum forma, color & striæ ut in præcedenti, sed interstitia crebre, evidenter punctulata. Corpus & pedes ut in priori omnino.

Variat rarius colore totius corporis fere nigro, lateribus elytrorum tantum cœrulescentibus.

99. *R. Cerasi*: ater opacus, thorace brevi mutico punctatissimo, elytrorum interstitiis creberrime granulato-coriaceis, rostro breviori cylindrico, femoribus obsolete dentatis.

Curculio Cerasi. Linn. Syst. 2. 607. 11. Fn. Sv. 583. Herbst. Col. 6. 68. 32. Tab 64 f. 1. femina. Payk. fn. 3. 193. 10. fem.?

Rhynchænus carbonarius. Fabr. Eleut. 2. 485. 224.

Curculio carbonarius. Panz. fn. 42. f. 18.?

Habitat in foliis *Cerasi* & *Pruni*, minus frequent.

Descr. Statura præcedentium, Rh. *Pruni* paulo major, crassior, Rh. *Rhina*, n:o 17 antea simillimus; antennarum clava multo breviori, rostro lon-

giori arcuato et femoribus sub dentatis, fere unice ab illo distinctus. Caput rotundatum, convexum, atrum, opacum, obsolete punctulatum, fronte impressi; oculi depressi brunnei; rostrum fere longitudine thoracis, crassiusculum; cylindricum, arcuatum, atrum, sub nitidum, obsolete punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, nigrae, basi tenues, clava magna, oblongo orata, acuminata, pubescente. Thorax brevis, transversus; antice contractus et depressus, lateribus valde dilatato-rotundatus, postice profunde bilineatus, angulis exterioribus reflexis, acuminatis; supra disco fere planus, versus margines undique declivus, totus ater opacus, confertissime et sat profunde rugoso punctatus. Scutellum rotundatum depressum nigrum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, posterius nonnihil dilatata, thorace plus triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra dorso parum convexa, lateribus declivia, tota atra opaca, concinne striata, et in striis punctata, interstitiis planis confertissime granuato-rugosis. Corpus subtus nigrum, opacum, crebre obsolete punctatum. Pedes longiusculi validi nigri, femoribus clavatis, denticulo parvo, sæpe obsolete, armatis.

Obs. Synonima Cl. Linnæi et Herbstii certa mihi videntur; figura Panzeri l. c. etiam nostrum exprimit, sed dentes femorum nimis validi; Curc. Cerasi Payk l. c. femina, dubie allegatus, quia femora acute dentata, et elytra sub-nitida describuntur.

100. R. Stygius; ater, opacus, thorace sub-quadrato, antice utrinque dentato, parcius punctulato; elytrorum interstitiis subtilissime coriaceis; rostro brevi, lato; femoribus acute dentatis.

Cur-

Curculio Stygius. *Marjh. Ent. Br. 1. 294 165.*

Rhynchænus Ceraci. *Fabr. Eleut. 2. 486 226.*

Curculio Cerasi, mis. *Herbst. Ccl. 6. 68. 32.*

Tab 64. f. 2. Payk. fn. 3 193. 10.? Panz.

fn 42 f. 19?

Habitat in foliis Pruni Cerasi, rarius.

Descr. Magnitudo et statura præcedentis, cui etiam in plurimis simillimus, sed thoracis rostrique structura, ut et femorum dentes validi, nimis differunt; nam ejus mæs, ulterior experientia docebit. Caput parvum, rotundatum, parum convexum, atrum, opacum, obsolete punctulatum, oculis magnis, depressis, glaucis; rostrum thorace brevius, crassum, apice dilatatum, supra planum, atrum, rugoso-punctatum. Antennæ rostro cum capite multo longiores, crassiusculæ, piceæ, clava ovata nigra. Thorax sub-quadratus, antice ad ipsum marginem nonnihil contractus et transversim depressus, lateribus fere rectis, anterieus juxta angulum dente majori, et crenulis 2 s. 3 minutis, armatus, postice perparum sinuatus, angulis vix prominulis; supra modice convexus, ater, opacus, subtiliter et parcius punctulatus. Elytrorum forma et color ut in priori, sed minus profunde puncto-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum. Pedes validi, nigri, femoribus crassis, omnibus dente valido, acuto, armatis.

Obs. Figura Panzeri antennas flavescentes, et spinam thoracis versus medium lateris sitam, representat, quod in nostro non ita.

101. R. Carbonarius: niger, sub-nitidus, glaber, thoracis lateribus crenulatis; ely-

M 5

trorum

trorum striis cancellatis, interstitiis convexis sub-lævibus, femoribus acute denticatis; rostro longiori arcuato.

Curculio Carbonarius. Linn. *Syst.* 2. 612. 48.
Fn. Sv. 614. *Herbst.* Col 6. 70. 33. *Tab.*
 64. f. 3. *Payk fn* 3. 194. 11?

Rhynchænus aterrimus. *Fabr. Eleut.* 2. 486.
 225.

Curculio atramentarius. *Marsh Ent. Br.* 1.
 293. 163.

Habitat in foliis Sorbi, Betulæ, Coryli,
 non infreqvens.

Descr. Statura Rh. violacei; magnitudo parimodo valde variat, ac in illo, Caput rotundatum nigrum, obsolete punctuatum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine fere capitis cum thorace, cylindricum, arcuatum, nigrum, subtiliter punctulatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, nigrae, basi tenues, clava oblongo-ovata, cinereo-pubescente. Thorax in medio vix longitudine latior, apice coarctatus et transversim depressus, lateribus dilatato rotundatus, basi-bisinuatus, angulis reflexis acuminatis; supra modice convexus, sub pulvinatus, totus niger, crebre et profunde reticulato punctatus, linea media lævi abbreviata; ante medium marginis utrinque denticulus parvus acuminatus, et pone illum crenulæ aliquot, sensim minores, jam evidentiores, jam minutæ et fere obsolætæ. Scutellum triangulatre depressum nigrum. Elytra antice thoracis medio parum latiora, humeris prominulis, pone medium nonnihil dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra modice convexa, nigra, nitida, profunde

funde striata, striis cancellatis, seu punctis striarum intervallo transversali angusto, elevato, distinctis, interstitiis striarum convexis, sublævibus, vel subtilissime transversim strigosis. Corpus subtus nigrum, parce et obsolete punctulatum. Pedes longiusculi nigri, femoribus clavatis, dente valido armatis, præsertim in anterioribus.

Obs. Curculio aterrimus Cl. Linnæi, certe Apion, et verosimile Apion Sorbi, mas, antea p. 43. n.º 10.

102 R. atratus: niger, sub-nitidus, glaber, thoracis lateribus, crenulatis, elytrorum striis cancellatis, rostro brevi, crasso, apice dilatato, antennis crassis.

Curculio aterrimus. Herbst. Col. 6. 72. 35. Tab. 64. f. 5.

Habitat in frutetis passim; præsertim in floribus Pruni Spinosæ & Cratægi oxyacanthæ.

Descr. Minoribus præcedentis individuis æqualis, et ut ovum ovo simillimus, modo antennarum et rostri structura distinctus. Caput et oculi ut in præcedenti; rostrum capite parum longius, crassum, sub rectum, apice dilatatum, ibique supra planum, sulculo abbreviato impressum, totum nigrum, opacum, obsolete rugoso-punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, valde crassæ, nigre, articulo primo etiam crasso, vix tertiam partem totius attingente clava valde elongata, 4-articulata, utrinque attenuata, fusca, cinereo-pubescente. Thorax, elytra corpus, pedes, quoad minimum punctum, ut in præcedenti omnino; an modo Sexu distinctus?

103. *R. Pomorum*: fusco-piceus, cinereo-pubescent, elytris ferrugineis, fascia postica obliqua albida, nigro inclusa; scutello niveo; rostro tenui arcuato.

Fabr. Eleut. 2. 491. 250.

Curculio Pomorum. Linn. Syst. 2. 612. 46. fn.

Sv. 612 Herbst. Col. 6. 157. 115. Tab. 70. f. 11. Payk. fn. 3. 199. 16.

Var. *b*, triplo minor, elytris obscurioribus.

Curculio incurvus Panz fn. 36. f. 17. Crit. Rev. 1. 129.

Habitat in floribus Pomonæ. quas destruit; hibernat sub cortice Pyri mali; var. *b*, in foliis Pruni Patis, ad Alingsåns Westrogothiæ, copiose lectus.

Descr. Rh. druparum plerumque paulo minor, et in Elytris minus convexus. Caput parvum rotundatum, nigro piceum, punctulatum, dense cinereo-pubescent, fronte impressa; oculi globosi nigro-brunnei; rostrum femine longitudine fere dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigro-piceum, subtilissime punctulatum, fere glabrum; maris paullo brevius & crassius, basi magis pubescens, evidentius punctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, ferrugineæ, articulo primo longissimo, clava parva, fusca. Thorax antice multo angustior, & juxta apicem transversim impressus, marginæ sub-elevato; postice leviter bi-finnatus, supra parum convexus, crebre punctatus, rufopiceus, in disco obscurior, linea lata media, aliaque utrinque laterali arcuata, dense cinereo villosis. Scutellum parvum, valde elevatum, rotundatum, niveo-villosum. Elytra tho-

racis

racis basi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra parum convexa, fusco ferruginea, punctato striata, dense cinereo-pubescentia; juxta scutellum macula oblonga fusco-brunnea; in medio fascia ejusdem coloris, derudata, valde obliqua, & posterius alia sub-transversa, obsoletior; spatium inter fascias densius albido villosum, fasciam internam angustatam format, punctis marginalibus adhuc albidioribus utrinque notatam. Corpus subius nigrum, punctatum, longius cinereo pubescens, segmentis posterioribus ventris plerumque ferrugineo marginatis. Pedes elongati rufo ferruginei, femoribus clavatis, in medio intuscatis, anticis longioribus & crassioribus dente maximo, valido, acuto armatis; dens reliquorum femorum multo minor, obsoletior.

Var. b, fere triplo minor; elytra magis fusca, humeris & lateribus tamen ferrugineis; fascia postica obsoletior, pube flavescente obducta; cæterum simillima, vix specie distincta.

104. R. Ulmi: rufo-testaceus, sub-pubescent, capite, rostro tenui arcuato elongato, pectoreque nigro-piceis; thoracis linea media, scutello, elytrorumque fascia postica transversa, albis.

Curculio Ulmi. De Géer *Inf.* 5. 215. 18. Tab.

6. f. 26 - 30. Marsh. *Ent. Br.* 1. 287. 145.

Curculio pomorum. var. Herbst. *Ccl.* 6. 158.

Var. b, fusco-piceus, rostro, antennis pedibusque rufis, elytris fusco-ferrugineis, albido fasciatis.

Curculio fasciatus. Marsh. *Ent. Br.* 1. 286. 144.

Var. c,

Var. *c*, capite ferrugineo; rostro rufo-testaceo, apice fusco, elytris ante fasciam albedo-variegatis.

Curculio pedicularius. Linn. *Syst.* 2. 615. 66.

Fw. Sv. 620. *Märsh. Ent. Br.* 1. 286. 143.

Curculio avarus. *Fabr. Eleut.* 2. 488. 233.

Curculio druparum. var. *Herbst. Col.* 6. 157.

Tab. 70. *f.* 10.

Habitat in foliis ulmi, Padi, passim, minus frequens.

Descr. Rh. Pomorum similis & valde affinis, sed minor, præsertim brevior. & in elytris convexior. Caput parvum. rotundatum, nigro-fuscum. crebre punctulatum, griseo pubescens, fronte impressa; oculi prominuli nigro-brunnei; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum, nitidum, punctulatum, basi sæpe brunneum. Antennæ ut in præcedenti. Thorax antèrius multo angustior, juxta apicem obsolete impressus, basi leviter bi sinuatus, supra parum convexus. totus rufo-testaceus, crebre punctatus, tenue pubescens; in medio dorû linea longitudinalis angusta, albo pilosa. Scutellum parvum, elevatum, niveo pubescens: Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, supra posterius convexa, pone basin transversim obsolete impressa, rufo-testacea, sat profunde punctato-striata, tenue pubescentia; in singulo elytro, ante medium, plaga magna, oblongo-quadrata, fusco brunnea; & pone illam fascia transversa, parum arcuata, albo-villosa; plaga brunnea interdum diutior observatur, maculis albedo pileis prorata. Corpus subtus ferrugineum, pubescens, punctulatum, pectore fusco-piceo, Pedes ut in præcedenti omnino, Var. *b*.

Var. b. paullo minor, obscurior, forte mas; caput nigro-fuscum; rostrum paullo brevius, rufo ferrugineum, apice fuscum; thorax fusco-ferrugineus, linea dorsali albido-pilosa; elytra brunnea, basi apiceque dilutiora, fasciis duabus irregularibus albido-pilosis, una prope basin, altera pone medium; pectus & abdomen nigro-picea.

Var. c. simillima primo, sed rostrum totum rufum, apice parum infuscatum; elytra tota rufo-testacea, absque plaga nigricante; fascia albida pone medium aut integra ut in a, aut irregularis; ante medium nebulæ plures albido villosæ; cætera ut in a.

Variat etiam colore pallidius testaceo, pectore concolore.

105. *R. druparum*: rufo-testaceus, griseo-pubescent, rostro tenui, sub recto, elytris convexis, fasciis duabus undato-dentatis, denudatis

Fabr. Eleut. 2. 489. 243.

Curculio druparum. Linn. Syst. 2. 614. 62.

Fn. Sv. 617. De Géer Inf. 5. 214. 7. Herbst.

Col. 6. 156. 114. Tab. 70. f. 9. Payk. Fn.

3. 197. 14.

Habitat in Pruni Padi foliis & nucleis, sat frequens.

Descr. Rh. Pomorum paullo major, & in elytris valde convexus. Caput parvum, rotundatum, rufo-testaceum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, fronte impressa; oculi prominuli, nigro brunnei; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, fere rectum, rufum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, pal-

lide rufo testaceæ. clava elongata, angusta, obscuriori. Thorax sub conicus, antèrius valde angustatus, juxta apicem transversim obsolete impressus, basi sub bisinuatus, supra convexus, saturate rufoferrugineus, crebre subtiliter punctatus, pube longiori cinereo flavescente, depresso, tectus. Scutellum oblongum, rugosum, valde elevatum, ferrugineum. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra valde convexa, præsertim posteriorius; saturate rufo testacea, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; pube densa, depresso, cinereo-flavescente, obducta; in medio elytrorum fascia, futuram versus latior, & altera posteriorius, magis obsoleta, utrinque dentata, ambo obscuriores, fere nudæ. Corpus subtus rufo testaceum, punctatum, de se pallido pubescens. Pedes elongati, pallidius rufescentes, femoribus clavatis, anticis longioribus & crassioribus, omnibus versus apicem bidentatis, dente interiori magno, recto, acuto; altero parvo, obsoleto.

106. *R. pubescens*: niger, longius cinereo-pubescent, thorace, elytris pedibusque rufis, scutello albo, rostro elongato, arcuato, rufo, apice fusco; femoribus sub-dentatis.

Curculio pubescens. Payk. *fn.* 3. 198. 15.

Var. *b*, pallide testaceus, rostri apice capiteque tantum fuscis.

Habitat in frondibus Pini abietis, præsertim in Svecica Boreali, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura *Rh. druparum*. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre punctatum, pube longa cinerea tectum; oculi globosi nigro-

gro-brunnei; roſtrum dimidio corpore fere longius, tenue, arcuatum, punctulatum. ſaturate ruſum, nitidum, apice plus minusve inſuſcatum. Antennæ longæ, tenues. ruſo teſtaceæ, clava elongata, fuſca. Thorax antice coarctatus & tranſverſim impreſſus, lateribus nonnihil rotundatus, baſi bi-ſinuatus. ſupra modice convexus, ruſus, crebre & ſat profunde punctatus. pube longa cinereo-albida, depreſſa, tectus. Scutellum parvum elevatum, denſe albo-pubeſcens. Elytra thorace dimidio latiora & quintuplo longiora, ſupra valde convexa, dilutius ruſa, profunde punctato ſtriata. pube longa cinerea, depreſſa, parcius adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, punctulatum, cinereo-pubeſcens, ano interdum ruſo-piceo. Pedes elongati, ſaturate ruſi, femoribus clavatis, anterioribus dente parvo armatis, poſticis fere muticis.

Var. b, pallidius teſtaceus. etiam ſubtus; caput ſolum nigrum, & roſtrum brunneum, apice fuſcum.

Obſ. Rhyſchænus melanocephalus. Fabr. Eleut. 2. 450. 245. Curculio phyllocola Herbf. Col. 6. 161. 118. tab. 70. f. 14, huic ſimillimus & valde affinis, ſed paulo minor; roſtrum totum nigrum; femora acutius dentata, & tarsi nigricantes; an vere diſtinctus, apud nos vero non occurrit, quantum mihi innotuit.

107 R. varians: niger, longius cinereo-pubeſcens, elytris ruſis, margine omni nigro; Scutello albo; thorace profunde punctato; femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 485. 222.

Curculio varians Herbf. Col. 6. 268. 239. Tab. 80 f. 8. Payk. fn. 3. 202. 19.

Inſ. Svec. T. I. P. III. N.

Var. *b*, minor, elytris totis nigris. *Payk.*
l. c. var. b.

Curculio perforator. *Herbst. Col. 6. 143. 103.*
Tab. 69. f. 8.

Habitat in Pini Sylvestris frondibus, præ-
 fertim in Svecia boreali, passim.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, profunde punctatum; tenue pubescens, fronte impressa; oculi nigri, prominuli; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum, nitidum, sublæve. Antennæ longæ, valde tenues, testaceæ, clava fuscescente. Thorax antice coarctatus & transversim impressus, lateribus rotundatus, basi bisinuatus, supra modice convexus, niger, sat profunde sed minus crebre punctatus, pube longiori cinerea depressa adspersus. Scutellum parvum, elevatum, dense albivillosum. Elytra thoracis basi paulo latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, rufa vel rufotestacea, subnitida, profunde punctato striata, parum pubescentia; margo lateralis late, sutura paulo angustius, & basis obsolete nigra. Corpus subrus nigrum, punctatum, cinereo-pubescentia. Pedes elongati, validi, nigri, femoribus clavatis, anticis crassioribus & longioribus, dense validiori armatis; posterioribus obsolete dentatis; tibiæ anticæ sæpe extrorsum ferrugineæ.

Var. *b*, perumque minor, elytris totis nigris; cæterum omni puncto conveniens.

108. *R. Rubi*: niger, tenue pubescens, scutello albo; antennarum basi, genibus tarsisque piceis; thorace confertissime subtiliter

ter punctulato, femoribus obsolete dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 446. 42.?

Curculio Rubi. Herbst. Col. 6. 167. 126. Tab. 71. f. 8.

Curculio melanopterus. Marsh. Ent. Br. 1. 289. 151.

Var. *b*, Elytris, pedibus abdomineque fusco-ferrugineis.

Habitat in Rubo idæo, cæfio, aliisque, non infrequens.

Descr. Varietati *b*, præcedentis, quidem valde similis, sed adhuc minor, pubescentia brevior, thorax confertissime, subtiliter punctulatus, & femora minutissime dentata. Caput parvum, rotundatum, nigrum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, fronte impressa; oculi nigri, parum prominuli; rostrum longitudine dimidii corporis, arcuatum, nigrum, obsolete carinatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, basi ferrugineæ seu piceæ, extrorsum nigre, clava oblonga. Thorax antice coarctatus & prope apicem transversim impressus, lateribus parum rotundatus, basi leviter bisinuatus, supra convexus, niger, opacus, confertissime subtiliter granulato-punctatus, pube brevi, tenui, cinerea, interdum in medio & versus latera in tres lineas obsolete condensata, adpersus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, pube albida tectum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, opaca, profunde punctato-striata, pube tenui cinerea depressa, adpersa. Corpus subtus nigrum, punctula-

tum, pubescens. ano sæpe piceo. Pedes elongati, tenues, nigri, femorum basi, genibus tarsisque fusco piceis; femora longa, sub clavata, omnia dente parvo armata.

Var. b. differt tantum colore elytrorum, pedum & abdominis pallidiori, fusco-testaceo vel livido; forte nuper exclusa.

Obs. Cl. Fabricius suum Rh. Rubi ut Rh. Aethiope paullo tantum minorem, femoribusque muticis, describit; Cl. Herbstii & noster Rh. Aethiope ad minimum quadruplo minor, & femora illi armata, unde vix idem.

109. *R. dorsalis*: niger, fere glaber, elytris rubris, margine suturaque antica dividuata nigris, rostro longiusculo, crassiori, striato.

Fabr. E'ent. 2. 454. 83.

Curculio dorsalis. Oliv. Ent. 5. 83. Tab 14. f. 169. a, b. Herbst. Col. 6. 101. 62. Tab. 66. f. 6. Payk. fn. 3. 200. 17. Panz. fn. 17. f. 9. Crit. Rev. 1. 127.

Habitat in frutetis, præsertim in Salice caprea, rarius.

Descr. Rh. Pomorum paullo minor, præsertim angustior. Caput rotundatum, nigrum, convexum, profunde punctatum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, arcuatum, nigrum, sub-carinatum, striato punctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, ferruginæ, clava ovata nigra. Thorax antice coarctatus & transversim obsolete impressus, lateribus totum-

rotundatus. basi fere truncatus, supra parum convexus, niger, profunde punctatus, pilis minutissimis parce adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thoracis medio parum latiora, sed quadruplo longiora, supra modice convexa, saturate rubra, nitida, profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; margo exterior a basi ultra medium niger, ut & sutura antica versus medium magis dilatata. Corpus subrus nigrum, parce pubescens, pectore crebrius, abdomine obsolete, punctulatis. Pedes validi nigri, femoribus clavatis, anticis crassioribus, omnibus dente mediocri armatis.

Obl. Nuper exclusus multo pallidior; thorax & pectus ferruginea, elytra tota & abdomen testacea.

Rh. dorsalis Fabricii etsi inter muticos collocatus, forte tamen idem ac noster, quemadmodum figuras Olivierii, Herbstii & Panzeri, ut & descriptionem accuratissimam Paykullii, citavit; Curc. dorsalis Linnæi vero forte ad Rh. pascuorum, N:o 50 antea descriptum, vel ad varietatem Rh. Beccabungæ, elytris pallidioribus, pertinere videtur.

110. R. 5-punctatus: niger, supra squamulis purpurascenti-aureis, subtus niveis, testatus; thoracis linea dorsali, elytrorum sutura maculisque quatuor albo-squamosis antennis tibiisque ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 482. 204.

Curculio 5-punctatus. Linn. Syst. 2. 614. 64.

Fn. Sv. 618. Herbst. Col. 6. 274. 246. Tab.

81. f. 3. Payk. fn. 3. 201. 18. Panz. fn.

84. f. 8.

N 3

Var.

Var. *b*, Supra squamulis cinereo-argenteis tectus.

Habitat in floribus, præsertim Orobi tuberosi, passim

Descr. Rh. nigri-rostri paullo latior & convexior. Caput parvum, nigro brunneum, crebre punctatum, vertice squamulis fusco-aureis, fronte majoribus albis, tectis; oculi magni prominuli, nigro brunnei; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, arcuatum, nigro piceum, squamolum, apice attenuatum, glabrum, sæpe rufo testaceum; Antennæ rostro cum capite paullo longiores, crassiusculæ, rufo-ferrugineæ. Thorax antice coarctatus & transversim depressus, lateribus valde rotundato dilatatus, basi truncatus, supra parum convexus, niger, crebre punctatus, supra squamulis densis fusco aureis, sæpe purpurefcentibus omnino tectus; in medio dorsi linea, postice latior & evidentior, e squamulis albis seu niveis. Scutellum parvum, depressum, albo-squamosum. Elytra thoracis medio vix latiora, & illo triplo longiora, supra convexa, nigro-picea, posteriorius sæpe rufescentia, obsolete crenato-striata, interstitiis subtiliter rugulosis; tota squamulis similibus uti thorax tecta; sutura fere tota late albo-squamosa; in singuli elytri humero macula major & pone medium disci alia minor, etiam albo seu niveo-squamosæ. Corpus subtus nigrum, punctatum, dense albo squamosum. Pedes breviusculi, validi, femoribus clavatis nigris, rarius, rufo piceis, albo-squamosis, omnibus acute dentatis; tibiis tarsisque fusco-ferrugineis.

Var. *b*, differt tantum colore squamularum paginæ superioris pallidiori, cinereo-argenteo, unde signaturæ albæ minus conspicuæ.

III. *R. venustus*: niger, supra squamulis pilisque brunneo-cinereis, subtus abis, tectus; thorace elytrisque albido lineatis; rostri apice, antennis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 456. 90.

Curculio venustus. Herbst. 6. 163. 121. Tab. 71. f. 2. Curc. pegaso. ibid. p. 103. 63. tab. 66. f. 7. vix differt.

Curculio vernalis. Reich. Mant. 1. 8. 4. f. 4. Marsh. Ent. Br. 1. 272. 105.

Curculio bi-vittatus. Marsh. Ent. Br. 1. 281. 129.

Curculio paralellus. Panz. fa. 18. f. 5. Crit. Rev. 1. 128.

Habitat in Gottlandia rarius. Dom. Wetterhall.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed plerumque paullo minor, præsertim angustior. Caput parvum, retractum, nigrum, squamulis angustis brunneo-cinereis tectum, oculis globosis brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, basi crassius, cinereo squamosum, pone medium nudum, nigrum, nitidum, apicem versus attenuatum, apice ipso rufo-ferrugineo. Antennæ capite cum rostro longiores, crassiusculæ, ferruginæ, cinereo-pucescentes, clava plerumque obscuriori. Thorax longitudine latior, antice angustatus & juxta apicem striga transversa impressus, lateribus dilatato rotundatus, supra parum convexus, niger, obsolete punctu-

latus, squamulis angustis, piliformibus, depressis, brunneo-cinereis, interdum metallico-nitentibus, alia vice pallidius cinereis, densis, tectus, linea longitudinali media, lateribus & pagina inferiori albo squamosis. Scutellum parvum, rotundatum, dense albosquamosum. Elytra thorace latiora, & fere triplo longiora, apice rotundata, anum non perfecte occultantia, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, squamulis similibus uti thorax tecta; sutura tota semper late albosquamosa; interstitia alterna, quartum & sextum, rarius etiam secundum a sutura, lineis albido squamosis, posterius angustatis, notata, quarum exteriora sæpe antice confluunt; sæpe etiam margo exterior albido-squamosus. Corpus subtus piceum, squamulis brevioribus, latioribus, albis, omnino tectum. Pedes crassiusculi, femoribus clavatis fusco-piceis, dense cinereo-squamulosis, denticulo obsoleto armatis; tibiis tarsisque fusco-ferrugineis.

112. R. squamifer: fusco-brunneus, convexus, cinereo-squamulosus, antennis pedibusque rufescentibus; supra squamis erectis nigris, sparsis, exasperatus; elytris connatis, profunde striatis; rostro tenui, arcuato.

Curculio squamifer. Payk. fn. 3. 206. 22.

Habitat in Sylvis acerosis, rarissime; in Silva Kinnensi Westrogothiæ semel lectus; & altera vice, a Dom. *Wetterhall*, in Smolandia captus, donoque mihi missus.

Descr. Statura fere Rh. dorsalis, sed dimidio minor. Caput parvum, rotundatum, rufo-brunneum, dense cinereo-squamulosum; oculi depressi, nigri; rostrum

rostrum capite cum thorace longius, tenue, arcuatum, rubrum, basi sub punctatum, apice nigro-fuscum, læve. Antennæ crassiusculæ, rufo ferrugineæ, pubescentes. Thorax subglobosus, basi apicæque angustior, truncatus, lateribus rotundatus, supra convexus, pulvinatus, fusco-brunneus, punctulatus, squamulis depressis cinereis, in linea dorsali & alia utrinque laterali magis condensatis, testus & præterea squamis laticribus, erectis, elongatis, nigris, in lineas duas dorsales dispositis, muricatus. Scutellum nullum. Elytra antice thoracis basi dimidio latiora, ante medium magis dilatata, apicem versus attenuata, thorace fere triplo longiora, valde convexa, conata, profunde striata, striis sublævibus; fusco-brunnea, squamulis depressis cinereis variegata, interstitiis singulis serie e squamis erectis, elongatis, exasperatis, quarum dorsales majores, pleræque nigre, laterales minores, cinereæ. Corpus subtus brunneum, dense cinereo-squamosum. Pedes elongati, rufescentes, femoribus obscurioribus, clavatis, squamis cinereis annulatis, omnibus dente valido, acuto armatis.

Fam. 2. Sect. 2. Corpore breviori, subquadrato.

Subdivisio I. Thorace latiori, subæquali, non tuberculato, nec antice reflexo.

113. R. Nucum: niger, sub-depressus, dense flavescenti-villosus, antennis pedibusque ferrugineis, rostro tenui, longitudine corporis,

poris, extrorsum rufo; elytris sub-triangularibus.

Fabr. Eleut. 2. 486. 228.

Curculio nucum. *Linn. Syst.* 2. 613. 59. *Fn. Sv.* 616. *De Géer Inf.* 5. 205. 2. *Tab* 6. *f.* 14 - 16. *Herbst. Col.* 6. 197. 158. *Tab* 73. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 204 20. *Panz. fn.* 42. *f.* 21.

Var. b, Pube cinerea vestitus.

Curculio glandium. *Marsh. Ent. Br.* 1. 284. 137.

Habitat in Corylo avellana, cujus nucleos larva destruit.

Descr. Rh. Pini brevior, sed in medio latior, Caput parvum rotundatum, convexum, nigrum, crebre punctulatum, pube densa cinereo-flavescente tectum; oculi magni, subdepressi, brunnei; rostrum maris vix longitudine corporis, ante antennarum insertionem crassius, nigro piceum, carinatum, punctato striatum, pubescens; extra antennas tenue, valde arcuatum, rufum, nitidum, glabrum, læve, summo apice nigricante; rostrum feminae toto corpore fere longius, valde tenue & arcuatum, rubrum, nitidum, læve, basi apiceque parum fuscens. Antennæ rostro cum capite parum longiores, tenues, fusco-ferrugineæ, extrorsum pilosæ & pubescentes. Thorax brevis, antice multo angustior & transversim obsolete impressus, basi bi-lineatus, supra convexus, sub-carinatus, niger, creberrime punctulatus, pube densa cinereo-flavescente, depressa, vestitus. Scutellum rotundatum, elevatum, dense pallido pubescens. Elytra antice thoracis basi latiora, humeris prominulis,

nulis, & illo duplo longiora, posterius valde angustata; sub-triangularia, supra depresso, nigra, punctato striata, interstitiis crebre rugulosis; pube cinereo flavescente tecta, maculisque pallidioribus, e pilis magis condensatis; variegata. Corpus subtile nigrum, crebre subtiliter punctulatum, pube simili ac supra tectum; ad latera antica pectoris lamina obliqua cuneata, pallidior, e pube magis condensata, Pedes validi, obscure ferruginei, cinereo-pubescentes, genibus fusco-piceis; femora omnia clavata, acute dentata.

Var b, differt tantum colore pubescentiæ magis cinereo.

114. *R. villosus*: niger, sub-depressus, parcius cinereo-pubescent; antennis ferrugineis; rostro tenuissimo, longitudine corporis; scutello elytrorumque fascia postica albidis.

Fabr. Eleut. 2. 484. 218. Rh. esuriens. ibid. 487. 232. idem.

Curculio villosus. Herbst. Col. 6. 195. 156. tab. 73 f. 8. Archiv. 5. 76. 41. Tab. 24. f. 19. Payk. fn. 3. 205. 21.

Var. b, Scutello fasciaque elytrorum lutescentibus.

Rhynchænus Cerasorum. Fabr. Eleut. 2. 488. 238.

Curculio Cerasorum. Panz. fn. 42. f. 22. Marsh. Ent. Br. 1. 284. 138.

Habitat in Svecia Australi, rarius. Dom. Quensel. Descr.

Descr. Statura omnino Rh. Nucum, sed plus duplo minor, femora minus valide dentata, & pubescentiæ color alius. Caput parvum, rotundatum, nigrum, obsolete punctulatum, parum cinereo-pubescentis; oculi magni, depressi, brunnei; rostrum teminæ corpore fere longius, tenuissimum, valde arcutum, nigrum, nitidum, læve, in medio, ante antennarum basin, rufo brunneum; rostrum maris paulo brevius & crassius, basi substriatum. Antennæ longæ, tenues, ferruginæ, clava cinereo pubescente, Thorax anterior angustior ibique obsolete transversim impressus, basi bisinuatus, supra parum convexus, niger, crebre, obsolete punctulatus, adpersus pilis rarioribus cinereis, in medio dorsi in lineam evidentiore albidam condensatis. Scutellum rotundatum, dense albo-villosum. Elytra antice thoracis basi latiora, humeris prominulis, thorace plus duplo longiora, posterior attenuata, supra sub-depressa, nigra, punctato striata, interstitiis crebre coriaceis; pube cinerea depressa, hinc inde in lituras transversales condensata, adpersa; paulo pone medium fascia communis albidior, extrorsum angustata, margines non attingens. Corpus subtus convexum, nigrum, obsolete punctulatum, cinereo-pubescentis. Pedes nigri, cinereo pubescentes, femoribus clavatis, dente parvo armatis.

Var. b, differt tantum scutello & fascia elytrorum lutescentibus seu flavo-ferrugineis.

Obs. Secundum observationem Cl. Illigeri in Mag. 4. 218, 232 & 238, tres allatæ Species Fabricianæ in unam reducendæ.

115. R. Cerasorum: rufo-brunneus, sub-depressus, pube pallida variegatus, rostro rufato, longitudine corporis; pedibus testaceis, femoribus obsolete dentatis.

Cur

Curculio Cerasorum. *Pauk. fn. 3 206. 22. Herbst.*
Col. 6. 196. 157. Tab. 73. f. 9.

Habitat in Scania rarius, Dom. *Quensel*; in
 foliis *Betulæ albæ* & *Alni* in *Westrogo-*
thia aliquoties captus.

Descr. Statura omnino præcedentium, sed par-
 vus, Rh. druparum fere minor. Caput rotundatum,
 convexum, rufo-ferrugineum, crebre obsolete pun-
 ctulatum. pilis parvis pallidis adpersum; oculi ma-
 gni, depressi, brunnei; rostrum longitudine corporis,
 arcuatum, rufum, nitidum, basi sub-striatum. An-
 tennæ longæ, tenues, rufo-ferrugineæ, extrorsum
 pubescentes. Thorax antice angustior, ante apicem
 transversim impressus, lateribus nonnihil rotundatus,
 basi bi sinuatus, supra parum convexus, anterieus sub-
 carinatus, totus rufo brunneus, subtiliter obsolete
 punctulatus, pilis parvis, rigidis, depressis, flavescen-
 tibus ad latera & in linea dorsali media adpersus;
 versus medium basæos punctum parvum utrinque
 impressum. Scutellum rotundatum, dense pallido-
 pubescens. Elytra thoracis basi multo latiora, hu-
 meris prominulis, sed illo vix triplo longiora, poste-
 rius attenuata, sub triangularia, supra sub depressa,
 rufo brunnea, evidenter punctato striata, interstitiis
 subtiliter rugulosis; pilis pallidis rigidis, hinc inde in
 fascias irregulares, undulatas, collocatis, adpersa.
 Corpus subius obsolete punctulatum, pube cinereo-
 pallescente adpersum, pectore brunneo, ventre dilu-
 tius testaceo. Pedes rufo-testacei, femoribus clava-
 tis, omnibus dente parvo armatis.

Obs. Rh. *Cerasorum* Cl. *Fabricii*, modo var. præ-
 cedentis speciei teste Dom. *Illiger*, ut antea indica-
 tum; nomen Cl. *Paykullii* & *Herbstii* ideo huic re-
 tinendum.

116. *R. Salicivorus*: niger, supra cinereo-sub-pubescens, scutello corporeque subtus albo-squamosis; antennis basi ferrugineis; rostro longissimo, arcuato, atro.

Curculio Salicivorus. Payh. fn. 3. 214. 32.
Herbst. Col. 6. 200. 160. tab. 73. f. 12.

Curculio Napo-brassicæ. Bierkand. Act. Holm. 1780. p. 194.

Rhynchænus brassicæ. Fabr. Eleut. 2. 483. 211?

Curculio arcuatus. Marsh. Ent. Br. 1. 288. 148.

Var. *b*, Antennis fere totis ferrugineis.

Curculio curvatus. Marsh. Ent. Br. 1. 287. 147.

Habitat in foliis & floribus Salicum, passim; etiam in floribus Brassicæ, aliisque plantis oleraceis, sat frequens.

Descr. Rh. Campanulæ fere duplo minor, præfertim angustior. Caput orbiculatum, nigrum, subtiliter punctulatum, parum pubescens, oculis magnis, depressis, brunneis; rostrum feminæ longitudine fere corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, sub læve; maris paullo brevius & crassius, basi striatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, articulo primo clavato, rufo-ferrugineo, reliquis fusco-piceis, pilosis. Thorax latitudine longior, antice nonnihil coarctatus, lateribus rotundatus, basi subbilobatus, supra modice convexus, totus niger, subtiliter granulato punctatus, pube tenui cinerea adspersus; in medio baseos macula parva, triangularis, & alia longior utrinque versus latera, e pilis albidis, magis condensatis. Scutellum rotundatum elevatum, dense

dense albido squamosum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, posterius angustiora, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis subtiliter rugulosis, singulis serie duplici e squamulis minutis cinereis, depressis, filiformibus, rotatis. Corpus subius nigrum, punctulatum, squamulis densis albidis, rotundatis, tectum. Pedes longiusculi, nigri, femoribus clavatis omnibus acute dentatis.

Var. b. differt tantum corpore paullo minori, & antennis fere totis rufo ferrugineis, clava tantum obscuriori.

Obs. Cl. Fabricius neque scutelli, nec corporis squamositatem albidam memorat, unde Synonymon ejus dubium; forte tamen huc pertinet, secundum spesimina detrita descriptus.

117. *R. Antirrhini*: niger, sub depressus, dense griseo pubescens, rostro recto, apice attenuato, antennis brevibus, crassis; femoribus obsolete dentatis.

Curculio Antirrhini. Payk. *fn.* 3. 257. 78.
Marsh Ent. Br. 1. 264 80.

Curculio ellipticus. *Herbst, Col.* 6. 171. 131. tab. 71. f. 13,

Habitat in floribus *Antirrhini Linariæ*, passim.

Descr. Statura & magnitudo *R. Campanulæ*, sed abunde differt, rostro crassiori, recto, apice attenuato; pubescentia longiori & densiori; antennis crassioribus, &c. Caput parvum, rotundatum, convexum, nigrum, crebre granulato punctulatum, pilis densis griseis.

griseis, depressis, adpersum; oculi brunnei, sat prominuli; rostrum maris vix longitudine thoracis, omnino rectum, nigrum, basi crassum, punctatum, pubescens, exterius attenuatum, sub-læve, glabrum; rostrum feminae paullo longius & magis tenue, alias ejusdem structuræ. Antennæ vix rostro cum capite longiores, nigrae, valde crassæ, articulo primo obconico, vix tertiam partem totius antennæ efficiente, clava magna, ovata, griseo pubescente, articulis valde coarctatis. Thorax posterius longitudine paullo latior, antè angustior, & juxta ipsum apicem striga transversa impressus; lateribus posterius rotundatus, basi etiam obtuse rotundatus, angulis omnino nullis; supra subdepressus, niger, creberrime punctatus, pube longiori, densa, grisea, adpersus. Scutellum triangulare, nigrum, pubescens. Elytra thorace paullo latiora, humeris prominulis, & illo vix triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra subdepressa, nigra, opaca, punctato-striata, interstitiis rugulosis, pube longiori, grisea, subseriata, adpersis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, dense griseo pubescens. Pedes mediocres, nigri, pubescentes, femoribus clavatis, posterioribus dente obsoleto notatis.

Obs. Rh. teter, Fabr. Eleut. 2. 448. 50, jam descripto simillimus & valde affinis, sed plus duplo major, rostrum feminae longius, cylindricum, &c, nec apud nos indigenus.

118. R. Linariæ: niger, subdepressus, parcius cinereo-pubescent, rostro crassiusculo, valde arcuato, antennis brevibus, crassis, femoribus obsolete dentatis.

Curculio linariæ. Panz. fn. 26. f. 18. Crit. Rev. 1. 125.

Cur-

Curculio Ajuga. Herbst, Col. 6. 172. 132?

Habitat in Antirrhino linaria, Epilobio,
rarius.

Deser. Statura & summa affinitas præcedentis; plerumque tamen dimidio major, rostri structura præcipue distinctus. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre granulato-punctatum, pube tenui, depressa, dilutius cinerea, adpersum; oculi depressi, nigro brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, valde arcuatum, supra sub-depressum, basi punctulatum, pubescens, apice læve, glabrum, sæpe rufo-ferrugineum. Antennæ breves, crassæ, nigræ, omnino ut in præcedenti constructæ. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior & striga apicis tenui, transversa, impressus, lateribus dilatato-rotundatus, postice etiam obtuse rotundatus, supra sub depressus, dorso obsolete carinatus, totus niger, creberrime punctatus, pilis parvis, depressis, cinereo-albidis adpersus. Scutellum obtuse triangulare, nigrum, pubescens. Elytra thoracis medio parum latiora, sed plus triplo longiora, supra dorso depressa, tota nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis rugulosis, pube tenui, depressa, cinereo-albida adpersis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres, nigri, femoribus clavatis, posterioribus obsolete dentatis.

Obs. Figura Panzeri, quoad rostri & antennarum structuram, nostrum exacte representat; Synonymon Herbstii minus certum, ob descriptionis infuscientiam.

119 *R. collinus*: niger, sub-depressus, longius griseo-pubescens; rostro mediocri,
sub-ar-

Inf. Suec. T. I. P. III. ○

sub-arcuato; antennis brevibus, crassis, piceis; femoribus acute dentatis.

Habitat in collibus aridis pratorum, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, plerumque paullo minor, rostro parum arcuato, pube longiori & obscuriori, femoribusque omnibus saltem in masculis, acute dentatis, distinctus. Caput rotundatum, nigrum, punctulatum, pube longiori grisea fere tectum; oculi depressi, brunnei; rostrum maris vix longitudine thoracis, crassiusculum, parum arcuatum, nigrum, basi punctulatum & pubescens, apice nudum piceum; feminae paullo longius & tenuius, extrorsum magis glabrum, nitidum. Antennæ breves, crassæ, fusco-piceæ, basi diluvis ferrugineæ, structura omnino ut in duobus præcedentibus. Thorax brevis, transversus, structura omnino ut in Rh. Linariæ, supra subdepressus, obsolete carinatus, nigro-fuscus, punctulatus, pube longiori, densa, fusco-grisea obductus. Scutellum subtriangulare, nigrum, cinereo-pubescens. Elytrorum forma ut in priori, supra subdepressa, nigra, punctato-friata, interstitiis subtiliter punctulatis, pube longiori grisea adpersis. Corpus subtus nigrum vel fusco-piceum, obsolete punctulatum, dense griseo-pubescens. Pedes mediocres, nigri, pubescentes, tarsis fusco-ferrugineis, femoribus clavatis, in mare omnibus acute dentatis; in femina anticis submuticis, reliquis dente parvo instructis.

120 R. graminis: niger, subdepressus, cinereo-pubescens, rostro longiori, cylindrico, subarcuato; antennis longioribus, tenuioribus; femoribus posticis dentatis.

Curculio campanulæ, femina. Payk. Fn. 3.
212. 29. Habitat

Habitat in gramine, ad agrorum margines,
rarius.

Descr. Præcedentibus itemin valde affinis, sed Rh. Linariæ æthuc major, rostrum longius, magis tenue, parum arcuatum; antennæ longiores, tenuiores. &c. Rh. Campanulæ etiam simillimus, sed duplo major, pubescentia longior, caput non ita retractum, femora crassiora & postica dentata; nec ejus femina esse possit, nam ambo illius sexus multoties in copula capti, bene cogniti, ut antea ad N:o 55. indicatum. Caput exsertum, rotundatum, convexum, nigrum, punctulatum, tene pubescens; oculi magni, brunnei, modice prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, cylindricum, parum arcuatum, nigrum, punctulatum, basi pubescens. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, nigræ, clava oblonga, minus crassa. Thorax posterius longitudine latior, antè angustatus & juxta apicem striga transversa, angusta, impressus, basi obtuse rotundatus, supra sub depressus, niger, crebre punctatus, pube longiori grisea, depressa, obductus. Scutellum oblongo triangulare, nigrum, pube densa, cinereo-albida, tectum. Elytra thorace parum latiora, & vix triplo longiora, supra sub depressa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis obsolete rugulosis, pube longiori, grisea, seriatim digesta, adpersis. Corpus subtus nigrum, obsolete punctatum, dense griseo-pubescens. Pedes longiusculi, validi, nigri, pubescentes, femoribus clavatis, anterioribus muticis, posticis dente obtuso armatis,

Fam. 2. Sect. 2. Subdivisio 2:a. Tho-
race parvo, elytris duplo angu-
stiori; elytris magnis, sub qua-
dratis; Antennis 10-articulatis,
clava oblonga, 4-articulata.

Obf. Species hujus sub-divisionis, a Cl.
Dom. Latreille & Clairville, in proprio ge-
nere, sub nomine *Cionus*, collocatæ; vix
vero sufficient notæ ad Genus peculiare de-
terminandum.

121. *R. Scrophulariæ*: niger, thorace pecto-
reque pilis flavescens tectis, elytris
brunneis, interstitiis alternis elevationibus,
atro alboque tessellatis, maculis duabus
futuralibus magnis atro-holosericis.

Fabr. Eleut. 2. 478. 191.

Curculio scrophulariæ. Linn. Syst. 2. 614. 61.

Fn Sv. 603. De Géer Inf. 5. 208. 3. var.

1 ♂ 2. Tab. 6. f. 17 - 25. Herbst Col. 6.

184. 147. tab. 73. f. 1. Payk. In. 3. 207. 24.

Var. *b*, thoracis pectorisque pubescentia
alba.

Var. *c*. thoracis dorso longitudinaliter nudo,
nigro.

Rhynchænus Verbasci. Fabr. Eleut. 2. 479.

193. Illig. Mag. 4. 146. 193.

Curculio Verbasci. Herbst. Col. 6. 189. 149.

Habitat in *Scrophularia nodosa*, sat fre-
quens.

Descr.

Descr. Magnitudo minoris Pisi. Caput parvum, nigrum, obsolete punctulatum, dense pallido-pubesceus, oculis magnis brunneis, depressis; rostrum capite cum thorace longius, crassiusculum, arcuatum, nigro-piceum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, fusco-ferrugineæ, clava oblonga obscuriori. Thorax parvus brevissimus, antè angustior, truncatus, basi subinuatatus, supra inæqualis, antice depressus, pone medium transversim elevatus, tuberculo obsolete utrinque notatus; niger, subtiliter punctulatus, totus supra & subtus pilis longiusculis, rigidis, depressis, densis, pallide flavis, tectus. Scutellum oblongo rotundatum, depressum, piceum, flavo-pilosum, præsertim apice. Elytra magna, subquadrata, thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace plus quam quadruplo longiora, supra convexa, dorso antico tamen fere plana, aut nigro-picea, aut dilutius rufa brunnea, minus regulariter punctato-striata, interstitiis alternis elevatioribus, maculis villosis, atro-holosericeis, majoribus, aliisque minoribus albidis alternantibus, tessellatis; sutura etiam in medio simili modo tessellata; pone scutellum macula magna communis, oblongo-ovata, holosericeo-atra, postice macula contigua alba aucta; versus apicem suturæ macula altera communis, oblonga, atro-holosericea, antice macula oblonga alba, postice alia brevi ejusdem coloris inclusa. Corpus subtus nigro-piceum, punctulatum, pectore pilis densis pallidis tecto, abdomine parcius pubescente. Pedes elongati, validi, picei, pilis pallidis variegati, tarsis rufescentibus, femoribus omnibus dente valido, acuto, armatis.

Var. b. differt tantum colore pubescentiæ thoracis & pectoris albo, interdum niveo.

Var. c. obscurior, magis atra; thoracis dorsum vitta lata, inæquali, sub-nuda, atra, notatum, puncta alternantia in interstitiis elytrorum non alba, sed

cinerea; antennarum clava p'erumque longior, fusco testacea; cætera omnino conveniunt; an tamen Species distincta?

122. *R. Thapsus*: fusco-brunneus, undique cinereo-virescenti pubescens, elytris maculis denudatis, obsolete tessellatis, duabusque suturalibus atro-holosericis, orbiculatis, simplicibus

Fabr. Eleut. 2. 479. 192.

Curculio Thapsus. *Herbst. Col.* 6. 187. 148.

Tab 73. *f.* 2. *Marsh. Ent. Br.* 1. 277 118.

Curculio Scrophulariæ var. *Linm. Syst.* 2. 614.

61. *Fn. Sv.* 603. *De Géer Inf.* 5. 208. 3.

var. 3. *Payk. fn.* 3. 208. b.

Habitat in Verbascò *Thapsus*, passim.

Descr. Statura. magnitudo & summa affinitas præcedentis, differt tamen, non solum pubescentia diversa, maculisque suturalibus orbiculatis, simplicibus, sed etiam interstitiis elytrorum alternis, vix vel per-parum elevatis, maculis oblongis brunneis obsolete, denudatis, nec atro-holosericis, tessellatis, &c. Caput parvum, fusco-piceum, punctulatum, pube cinereo-virescente tectum, oculis magnis, depressis, brunneis; rostrum copite cum thorace longius, crassiusculum, sub arcuatum, nigrum, opacum, creberrime granulato-punctulatum, pubescens, Antennæ ut in priori. Thoracis structura etiam ut in illo, totus fusco-piceus, subtiliter punctulatus, pube densa, cinereo-virescente, interdum flavicante, undique tectus, lineis duabus dorsalibus approximatis, punctisque duobus utrinque, magis denudatis. Scutellum

tellum totum dense pubescens. Elytrorum forma ut in priori, dilutius fusco-ferruginea seu brunnea, minus regulariter punctato-striata, pube cinereo-virescenti, densa, obducta, interstitiis alternis vix elevatioribus, sed tantum maculis oblongis, seriatis, denudatis, in dorso paucis, obsoletis, versus latera crebrioribus, tessellatis; ante medium dorli macula magna suturalis orbiculata, atro-holosericæ, absque adjacente alba macula, & ante apicem altera, paulo minor, etiam rotundata, simplex, Corpus subtus fusco brunneum, punctatum, dense pubescens. Pedes, quoad structuram, ut in priori, fusco brunnei, pube cinereo-virescente variegati, tarsis & interdum tibiis anterioribus ferrugineis.

123. *R. hortulanus*: fusco-brunneus, undique cinereo-virescenti pubescens, elytris maculis duabus suturalibus orbiculatis, atro-holosericæ, interstitiis alternis denudato pallidoque tessellatis, rostris tenuiori.

Curculio hortulanus. *Marsh. Ent. Br. 1. 278.*
119.

Habitat in Verbasco nigro, ad Mysseberg Westrogothiæ pluries lectus.

Descr. Proxime præcedenti simillimus, sed dimidio minor; rostrum magis tenue; elytra evidentius tessellata, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; rostrum capite cum thorace longius, magis tenue quam in prioribus, maris piceum, punctulatum, pubescens; femine rufo-brunneum, apice glabrum. Antennæ totæ ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax & scutellum ut in præcedenti omnino. Elytrorum forma, punctura & maculæ suturales etiam ut

in illo, sed interstitia alterna maculis denudatis brunneis, aliisque alternantibus pallidis, e pube magis quam in reliqua superficie condensata, evidenter & concinne tessellata. Corpus subtile ut in priori. Pedum structura & pubescentia etiam ut in illo, in femina fere toti testacei, in mare fusco-brunnei, tarsis dilutioribus.

124. *R. Solani*: fusco-brunneus, griseo-pubescentis, elytrorum interstitiis alternis subelevatis, maculis atro-holosericeis fasciculisque erectis albidis tessellatis, thorace brevissimo.

Fabr. Eleut. 2. 480, 199.

Curculio Solani. *Payk. fn.* 3. add. 457. 25-6.
Herbst. Col. 6. 190. 151.

Curculio pulchellus. *Herbst. Col.* 6. 356. 330.
Tab. 88. f. 1.

Curculio immunis. *Marsh. Ent. Br.* 1. 278. 120.

Curculio ovalis. *Linna. Syst.* 2. 612. 47. *Fn.*
Sv. 613.?

Habitat in Uplandia, *Dom. de Paykull.* In *Scrophularia nodosa* Westrogothiæ, prope urbem Alingsås. *Dom. Grönbom.*

Descr. Præcedentibus longe minor, vix *Rh. Fraxini* æqualis, alias similis, etsi elytra paullo longiora. Caput parvum, fusco piceum, punctulatum, pube grisea adpersum; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum capite cum thorace paullo longius crassiusculum, parum arcuatum, piceum, crebre punctulatum pubescens. *Antennæ* rostro cum capite paullo

paullo longiores, ferrugineæ. clava ovata, fusca. Thorax brevissimus, transversus antèrius angustior, truncatus, basi sub-finnatus, supra in æqualis, ante apicem transversim impressus. disco posteriori convexus, totus fusco piceus, subtiliter punctulatus; in dorso lineæ tres e piis depressis cinereo-brunneis, quarum media recta, laterales arcuatæ, antèrius conniventes. Scutellum fuscum, griseo-pubescent. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, dilutius brunnea seu ferruginea, sat regulariter punctato-striata, interstitiis alternis elevatioribus, maculis atro-holosericeis, seriatis, fasciculisque e piis erectis griseo-albidis alternantibus, tessellatis; pone medium futuræ plerumque litura obsoleta nigra, fasciæ formis. Corpus subtile piceum, punctulatum, cinereo-pubescent. Pedes longiusculi, ferruginei, pubescentes, femoribus clavatis, sæpe in medio infuscatis, omnibus dente valido, acuto, armatis.

125. R. Fraxini: fusco-brunneus, cinereo-squamulosus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis; elytris rufo-ferrugineis, plaga magna, communi, antica, nigro-picea.

Fabr. Eleut. 2. 489. 244.

Curculio Fraxini. De Geer Inf. 5. 212. 4.

Herbst. Col. 6. 192. 153. Tab. 73. f. 5. Payk. In 3. 209. 25.

Var. *b*, nigro-piceus, thoracis lateribus elytrorumque maculis flavescenti-squamulosis.

Curculio rectangulus. Herbst. Col. 6. 193. 154.

Tab. 73. f. 6.

Habitat in foliis Fraxini excelsioris, pas-
sim.

Descr. Statura Rh. Scrophulariæ, sed plus du-
plo minor. Caput parvum, fusco piceum, crebre
punctatum, squamulis parvis, cinereo albidis, adper-
sum; oculi brunnei, modice prominuli; rostrum ca-
pite cum thorace multo longius, crassiusculum, val-
de arcuatum, sub carinatum, creberrime rugoso pun-
ctatum, plerumquæ rufo-brunneum, apice nigro-pi-
ceum. Antennæ rostro cum capite paullo longio-
res, teretes, rufo-ferruginæ, clava nigro-fusca.
Thorax brevis, antice angustior, truncatus, basi sub-
sinuatus, supra dorso depressus, obsolete canalicula-
tus, brunneus seu fusco-piceus, margine antico late-
ribusque sæpe dilutius ferrugineus, subtus & late-
ribus dense cinereo-squamosus, area dorsali, anterieus
angustiori, punctoque utrinque magis denudatis, ob-
scurioribus. Scutellum oblongo-rotundatum, fusco-
piceum. Elytra magna, thoracis basi duplo latiora,
humeris elevatis, rectangulis, thorace quadruplo
longiora, supra dorso parum convexa, rufo ferrugi-
nea, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime
punctulatis, squamulis cinereo-albidis, præsertim ver-
sus latera & postice, plus minusve variegata; a basi
ultra medium plaga magna, communis, nigro-picea,
& margo lateralis anterieus ejusdem coloris. Corpus
subtus fusco-piceum, punctulatum, dense cinereo-
squamosum. Pedes rufo-ferruginei, cinereo-squa-
mosi, femoribus omnibus dente valido armatis, an-
ticis sæpe basi piceis.

Var. b, differt tantum colore magis nigro-piceo,
squamulis flavo-brunneis adperfo; squamulæ vero
facile deteruntur, unde aliena facies.

Fam. 2. Sect. 2. Subdivisio 3:a, Tho-
race inæquali, aut tuberculato,
aut margine antico elevato, re-
flexo.

126 R. trimaculatus: niger, opacus, sub-
depressus, elytris punctato-striatis, cruce
basico: apici que, macula utrinque laterali,
corporeque subtus albo squamosis, thora-
ce mucico.

Fabr. Eleut. 2. 484. 216.

Curculio trimaculatus. Payk. fn. 3. 209. 26.
Herbst. Col. 6. 471. 482.

Curculio cruciger. Herbst. Col. 6. 394. 373.
Tab. 91. f. 4. a.

Habitat in Uplandia rarius; Dom. de Pay-
kull; in Verbasco Thapsus ad Kinnakul-
le Westrogothiæ pluries legi.

Descr. Rh. Scrophulariæ paullo minor. Caput
rotundatum, nigrum, crebre punctatum, fronte late
impressa, vertice carinato; oculi brunnei, parum
prominuli; rostrum longitudine capitis cum thorace,
crassiusculum, valde arcuatum, nigrum, opacum,
punctulatum, dorso carinatum. Antennæ rostro cum
capite longiores, medio ferruginæ, articulo primo
nigro, clava apicis fusca. Thorax brevis, antice
coarctatus, & juxta apicem profunde & late trans-
versim impressus, margine valde elevato, reflexo;
lateribus rotundatus, basi sab-bifinatus, supra de-
pressus, niger, confertissime punctulatus, in medio
obsolete canaliculatus, lateribus anticis, lineaque
dorsali media griseo-pilosis; subtus dense albedo-
squamo-

squamosus. Scutellum minutum, immersum, nigrum. Elytra thoracis basi latiora, humeris carinato elevatis, thorace plus duplo longiora, posterioribus angustiora, supra subdepressa, nigra, sat profunde punctato striata, interstitiis planis, subtiliter punctulatis, pilis squamulisque depressis, fuscis obductis; in basi futuræ linea longa, lata, albo-squamosa, cum linea breviori punctisque binis utrinque, crucem formante; versus apicem futuræ etiam linea elongata, adjacentem utrinque alia brevi, & tertia extrorsum, arcuatim producta, lunata; in medio laterali utrinque puncta tria, in maculam transversam coalita, omnes albo-squamosæ, Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamis densis albidis tectum. Pedes elongati, validi, nigri, femoribus crassis, clavatis, dente magno, obtuso armatis, versus apicem annulo albidiori cinctis; tarsi ferruginæi.

227. *R. viduatus*: niger, opacus, subdepressus, elytris leviter striatis, macula laterali utrinque. Lunula apicis corporeque subtus albedo-squamosis; thorace mutico; pedibus fusco-ferrugineis.

Habitat in plantis rarius.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed dimidio minor, elytrorum striæ tenuiores, vix punctatæ, macula nulla alba in basi futuræ, pedes pallidiores, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; rostrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigro picuum, opacum, creberrime punctulatum, non vero carinatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, ferruginæ, clava fuscescente, Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra disco fere planus, totus niger, creberrime punctulatus, in medio

medio bascos foveola profunda impressus, obsolete-
 sime canaliculatus & in sulculo albido-squamulosus,
 præsertim antice. Scutellum minutissimum, immer-
 sum. Elytra thoracis basi latiora, humeris promi-
 nulis, & illo plus duplo longiora, supra modice
 convexa, nigra, tenue striata, striis vix punctulatis,
 interstitiis planis, confertissime granulato-coriaceis,
 squamulis minimis fuscis obductis; futuræ basis im-
 maculata, concolor, sed in apice elytri singuli lunu-
 la transversa, cinereo albida, & pone humerum,
 ante medium lateris, macula albido-squamosa, trans-
 versa, e tribus punctis quasi coalita. Corpus subtus
 nigrum, punctulatum, squamis densis cinereis tectum.
 Pedes longiusculi, validi, ferruginei, cinereo-varie-
 gati, femoribus clavatis, omnibus dente minus lato,
 sed multo magis acuto, quam in priori, armatis,

128. *R. Asperifoliarum*: niger, sub-de-
 pressus, subtus albo-squamosus, antennis,
 tibiis tarsisque ferrugineis, thorace sub-
 mutico, elytris leviter striatis, maculis
 quatuor albo-squamosis.

Curculio Asperifoliarum. Dom. Kirby, in lit-
 teris.

Habitat in Cynoglossi officinali ad Kinna-
 kulle Westrogothiæ, rarius; in Scania,
 Dom. Wetterhall.

Descr. Præcedentibus iterum similis & affinis,
 sed longe minor, vix Rh. didymo æqualis. Caput
 rotundatum, nigrum, opacum, crebre punctulatum,
 in vertice carinatum, fronte plana, albido-squamosa;
 oculi sub-globosi brunnei; rostrum capite cum tho-
 race longius, valde arcuatum, nigrum, crebre pun-
 ctulatum

Etulatum, pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores, obscure ferruginæ, clava acuminata, nigricante. Thorax brevis, antice coarctatus & juxta apicem late & profunde transversim impressus, margine valde elevato, reflexo; lateribus rotundatus, margine sub incrassato: basitruncatus, elytris arcte applicatus, supra depressus, niger, opacus, crebre punctulatus, squamulis cinereis irroratus, in medio & ad latera in lineas tres obsoletas condensatis; in medio baseos foveola impressa, vix in canaliculam continuata, Scutellum minutum nigrum, oblongum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris valde prominulis, carinatis, thorace sere triplo longiora, posterius attenuata, supra parum convexa, nigra, opaca, tenue striata, striis vix punctatis, interstitiis planis, crebre subtiliter granulato coriaceis, squamulis cinereo albidis hinc inde adspersis; ante medium futuræ macula communis ob cordata, albo squamosa; ante apicem linea suturalis longior; juxta illam alia brevis, obsoleta, & demum tertia, utrinque, extrorsum arcuata, lunata, omnes cinereo albidæ; in medio laterali macula magna, transversa, niveo squamosa, e tribus coalita, media minori. Corpus subtus nigrum, punctulatum, pectore dense, abdomine parcius albo squamosis. Pedes elongati, cinereo pubescentes, femoribus clavatis, nigris, dente medio ocri armatis; tibiis tantisque ferrugineis.

129. *R. litura*: niger, sub depressus, squamis niveis supra variegato maculatus, subtus omnino tectus; thorace bi-tuberculato, canaliculato; femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 484. 217.

Curculio litura. Payk. fn. 3. 210. 27. Herbst.

Col. 6. 472. 483.

Cur.

Curculio cruciger, var. *Herbst. Col. 6. 395.*

Habitat in Carduis, aliisque, plantis, minus frequens.

Descr. Rh. trimaculato quoad signaturas similis, sed triplo minor, thorax tuberculatus, elytra paullo longiora, minus attenuata. Caput rotundatum, retractum, nigrum, crebre punctulatum, dense albido-squamosum, oculis parvis, brunneis; rostrum capite cum thorace longius, valde aequatum, nigrum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, ferrugineæ, seu rufo piceæ. Thorax antice coarctatus ibique transversim profunde impressus, imagine elevato, reflexo; postice sub sinuatus, supra fere planus, niger, crebre punctulatus, obsolete canaliculatus, subtus & lateribus dense albo-squamosus, plaga dorsali, anteriorum angustata, magis denudata, nigra, lineæ albo-squamosæ medio interrupta; versus latera utrinque tuberculum parvum, denudatum, nigrum. Scutellum minutum, nigrum, immersum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, posterius parum attenuata, supra sub-depressa, nigra, tenuè striata, striis obsolete punctulatis, interstitiis subtiliter coriaceis; in basi suturæ linea lata, elongata, albo-squamosa, cum macula adnexa, & sæpe præterea puncto libero utrinque ejusdem coloris; limbus totus lateralis & apicalis albo-squamosus, cum macula cruciformi denudata nigra utrinque ante apicem; ante medium utrinque fascia albo-squamosa, abbreviata, margini contigua. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis albis omnino tectum. Pedes medio-cres, nigri, albido-squamulosi, tarsis fusco-ferrugineis, femoribus acute dentatis, ante apicem annulo albo-squamoso cinctis.

Variat lineæ baseos suturæ squamulis cinereo-brunneis tecta,

130. *R. marginatus*: niger, sub-depressus, supra fusco-squamosus, futuræ basi corporeque subtus albido-squamosis; thorace mutico, antice reflexo, femoribus obsolete dentatis.

Curculio marginatus. Payk. *fn.* 3. *tit.* 28.

Habitat in pratis aridis Westrogothiæ, præsertim in Trifoliis, passim.

Descr. Statura *Rh. trimaculati*, sed duplo minor, futuræ basi tantum alba, femoribus obsolete dentatis, &c. distinctus; variat etiam adhuc minor, *Rh. didymo* æqualis. Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, pilis squamulisque fuscis obductum; oculi parvi brunnei; rostrum capite cum thorace longius, arcuatum, nigrum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, picæ, clava oblonga, acuminata. Thorax brevis, latus, antice coarctatus, & juxta apicem transversim profunde, sed minus late, impressus, margine valde elevato, reflexo, basi truncatus, supra fere planus, niger, creberrime punctulatus, fusco pubescens, in medio canaliculatus. Scutellum vix observandum. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris rotundatis, thorace vix triplo longiora, posterius angustiora, supra parum convexa, nigra, opaca, tenue striata, striis vix punctulatis, interstitiis planis, creberrime subtiliter granulato-coriaceis, squamulis minutis fuscis, aliisque cinereo-albidis, sparsis obducta; in ipsa basi futuræ linea simplex, & margo exterior antice, dense albo-squamosa. Corpus subtus nigrum, punctulatum, dense albido-squamosum. Pedes validi, fusco-picci, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, dente parvo, obsolete, armatis.

131. *R. Didymus*: niger, convexus, subtus albo-squamosus, thorace canaliculato, bituberculato; elytris profunde punctato-striatis, maculis quatuor albido-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 482. 209.

Curculio didymus. *Payk. fn. 3. 213. 30. Herbst. Col. 6. 397. 375. tab. 91. f. 6.*

Curculio arquata. *Herbst. Col. 6. 396. 374. Tab. 91. f. 5. forte.*

Curculio Urticæ. *Schrank. enum. 114. 216. Marsh Ent. Br. 1. 281. 128.*

Curculio viduus. *Panz. fn. 42. f. 17. Crit. Rev. 1. 123*

Habitat in urtica dioica, frequens.

Descr. Parvus, Rh. Campanulæ vix æqualis, sed multo convexior. Caput rotundatum, retractum, nigrum, crebre punctulatum, dense cinereo squamulosum, vertice sub carinato; oculi brunnei, sub-prominuli; rostrum capite cum thorace multo longius, valde arcuatum, inflexum, nigrum, crebre punctulatum, cinereo-pubescent. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, ferruginæ, clava fuscescente. Thorax brevis, antice valde coarctatus, & juxta apicem transversim profunde, sed non late, impressus, margine elevato, reflexo; postice bi-sinuatus, supra disco convexus, in medio canaliculatus, versus latera utrinque tuberculo valido armatus, totus niger, crebre punctatus, subtus & lateribus dense albido-squamosus, dorso magis nudo. Scutellum minutum, profunde impressum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, posterius

rius angustiora, supra convexa, nigra. sat profunde striata, striis latis, cætenato punctatis. interstitiis planis, subtiliter granulatis. coriaceis. squamulis minutis fuscis atisque albidis intermixtis, obducta: suturæ basis & apex, ut & macula transversa, composita. in singuli elytri medio laterali albida, e squamis condensatis; signaturæ istæ tamen facile deturritur. Corpus subtus nigrum, punctulatum, dense albido squamosum. Pedes cinereo squamosi, femoribus clavatis, dente parvo armatis, perumque nigris; interdum tamen ferrugineis; tibiæ & tarsi semper ferruginei.

132. *R. pollinarius*: niger, sub-depressus, supra brunneo-cinereoque, subtus albido-squamosus; antennis tarsisque ferrugineis; rostro elongato, atro, arcuato, thorace canaliculato, bi-tuberculato.

Curculio pollinarius. Forst. Cent. N:o 33.

Curculio dentatus. Marsh. Ent. Br. 1. 286.
125.

Rhynchænus Raphani. Fabr. Eleut. 2. 485 221^o

Habitat in Scania ad Bælteberga, rarius,
Dom. Wetterhall.

Descr. Statura depressi Rh. Borriginis, sed magis rotundatus & plus duplo major, Rh. marginato maiori æqualis. Caput parvum, angustum, nigrum, sat crebre punctatum, squamulis piliformibus, depressis, cinereo-albidis, adpersum, vertice sub-carinato, fronte inter oculos depressi; oculi magni, globosi, brunnei, circumcirca albo ciliati; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum atrum, sub nitidum.

tidum, crebre granulato-punctulatum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenues, ferruginæ, pubescentes, articulo primo apice clavato, piceo. Thorax antice valde coarctatus, & intra apicem transversim impressus, margine elevato; basi truncatus, cum angulo producto, obtuso, in medio; supra depressus, fere planus, in medio sat profunde canaliculatus, margine postico elevato; totus niger, crebre granulato-punctatus. supra squamulis rarioribus cinereis, subtus & lateribus densioribus, albidis adspersus; in utroque latere, paullo pone medium, tuberculum magnum, elevatum, acuminatum. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, apice singulatim obtuse rotundata, anum non tegentia, supra depressa, obsolete striata, striis vix crenulatis, interstitiis creberrime rugoso-coriaceis; tota nigra, squamulis cinereis, hinc inde in maculas obsoletas condensatis, aliisque interjectis fusco-brunneis, submicantibus, nebulosis; ante apicem cujusvis elytri arcus e tuberculis elevatis, & pone illum macula, densius & albidius squamosa, fere in ipso apice. Corpus subtus nigrum, obsolete punctatum, dense albidum squamosum. Pedes elongati, nigri, albido-squamosi, femoribus clavatis, omnibus dente valido, acuto armatis, tibiaram ipso apice, tarsisque totis rufo-ferrugineis.

133. *R. Borriginis*: niger, sub-depressus; subtus cinereo-squamosus, tarsis rufis, thorace canaliculato, bi-tuberculato, elytris cinereo-irroratis, futuræ basi albida.

Fabr. Eleut. 2. 483. 212.

Curculio Borriginis. Payk. fn. 3. add 457.

30-31.

Curculio quadridens. Panz. *fn.* 36. *f.* 13. *Crit.*
Rev. 1. 128.

Curculio Quercicola. *Marsh.* *Ent. Br.* 1. 280.
126.

Habitat in plantis oleraceis, Raphano, brassica, aliisque, passim.

Descr. Statura depressa Rh. assimilis, sed plerumque paullo major. Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, dense cinereo-squamulosum; oculi brunnei, sub-depressi; rostrum capite cum thorace longius, inflexum, arcuatum, nigrum, punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, fusco-ferrugineæ. Thorax antice coarctatus, transversim late & profunde impressus, margine elevato, reflexo; postice bi-sinuatus, supra depressus, in medio sat profunde canaliculatus, utrinque tuberculo valido, obtuso, armatus, totus niger, opacus, crebre punctatus, supra squamulis pilisque cinereis parcius adspersus, subtus & lateribus squamis densis cinereo-albido tectus. Scutellum parvum, nigrum, demersum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris carinato prominulis, thorace plus duplo longiora, supra parum convexa, nigra, opaca, tenue striata, striis sub-simplicibus, interstitiis subtiliter rugulosis; tota squamulis cinereis variegata; ad basin futuræ macula cinereo-albida, evidentior, squamulosa; ante apicem singuli elytri callus elevatus, tuberculis pluribus exasperatus. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis cinereo-albidis tectum. Pedes nigri, cinereo-pubescentes, tarsis rufo-ferrugineis, femoribus parum clavatis, dente parvo armatis.

134. *R. Sulcicollis*: niger, sub-convexus,
subtus cinereo squamulosus, thoracæ ca-
nalicula-

naliculato, bi-tuberculato, elytris leviter striatis, pectore utrinque puncto dense albo-squamoso.

Curculio sulcicollis. Payk. Fn. 3. 217. 34.

Curculio pleurostigma. Marsh. Ent. Br. 1. 282. 131.

Var. *b.*, corpore supra densius cinereo-squamuloso.

Curculio affinis. Panz. fn. 57. f. 15. Crit. Rev. 1, 126.

Habitat in plantis passim.

Descr. Rh. affimili, antea sub N:o 63 descripto, ut ibi dictum, statura & magnitudine simillimus, nimisque affinis, sed differt: corpore paullo magis convexo, femoribus crassioribus, dente parvo armatis. &c. Caput rotundatum, nigrum, crebre punctulatum, parum pubescens, vertice sub-carinato; oculi parvi brunnei; rostrum capite cum thorace longius, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, basi punctulato-striatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, nigræ, clava oblonga, fusco-pubescente. Thorax antice coarctatus, juxta apicem late & profunde transversim impressus, margine elevato, reflexo; basi bi-sinuatus, supra disco convexus, in medio sat profunde canaliculatus, lateribus utrinque tuberculo parvo armatus, totus niger, crebre & sat profunde punctatus, subtus & lateribus squamulis cinereo albidis parce adpersus, supra fere glaber, pilis tantum paucis minutissimis. Scutellum minutum, demersum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, posterius angustata, supra modice convexa, nigra, tenue striata, striis levibus, interstitiis planis, subtiliter

liter rugulosis, pilis minutissimis cinereis, depressis, parce adspersa. Corpus subtus nigrum, punctatum, pectore densius, ventre parcius, cinereo-albido squamosis; lamina pectoralis, inter thoracis & elytrorum basin utrinque ascendens, apice dense albo-squamosa, punctum album referens. Pedes longiusculi, nigri, femoribus crassiusculis, dente parvo, obsoleto, albo piloso, armatis.

Var. b, supra, præsertim in elytris, squamulis parvis, cinereis, densioribus, adspersa, unde color magis plumbeus, ut in Rh. assimili; sed notæ essentielles ut in a, omnino.

Obs. Varietatem, elytris nigro-æneis, a Dom. Paykull, loc. cit. memoratam, non vidi.

135. R. *Quercicola*: niger, opacus, subtus cinereo-squamosus, thorace depresso, bituberculato, basi canaliculato; elytris cinereo-variegatis, suturæ basi alba.

Fabr. Eleut. 2. 451. 66.

Curculio Quercicola. Payk. fn. 3. 215. 33.

Herbst. Col. 6. 403. 383. Tab. 91. f. 13.

Habitat in Quercetis passim, minus frequens.

Descr. Parvus, Rh. Erysimi vix major. Caput retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, squamulis cinereis, nitidis, adspersum, oculis brunneis, sub-prominulis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum, subtilissime punctulatum, apice læve, nitidum. Antennæ rostro cum capite longiores, nigræ, clava oblonga, acuminata. Thorax antice valde coarctatus, juxta apicem
minus

minus late & profunde transversim impressus, margine elevato, reflexo; basi truncatus, supra depressus, in medio bascos profunde canaliculatus, versus latera utrinque tuberculo parvo armatus, totus niger, crebre subtiliter punctulatus, supra squamulis minutis, purpurascenti metallicis, subtus cinereo-albidis densioribus obductus. Scutellum vix ulum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, apice singulatim rotundata, abdomine breviora, supra modice convexa, nigra, opaci, tenue striata, striis sub-punctatis, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis parvis fuscis & cinereo-albidis mixtis, absque ordine variegata; suturæ basis, fere ad medium, late albo squamosa. Corpus subtus nigrum, punctulatum, dense cinereo-squamosum. Pedes longiusculi, nigri, pilis cinereis variegati, femoribus dente parvo, in anticis sæpe obsoleto, armatis.

136. *R. rugulosus*: nigro-piceus, subtus cinereo-squamosus, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace depresso; bi-tuberculato elytrisque cinereo-lineatis, macula media suturali oblonga, atra.

Curculio rugulosus. *Herbst.* *Col. 6.* 406. 355.
Tab. 91. f. 16.

Curculio Quercicola var. *Payk. fn. 3.* 216. b.

Curculio melanostictus. *Marsh. Ent. Br. 1.* 282.
 132.

Curculio uni-guttatus. *Marsh. Ent. Br. 1.* 283.
 135. forte idem.

Var. *b*, fusco-terrugineus, elytris pedibusque dilutius testaceis.

Var. *c*, niger, elytris fasciis duabus albido-squamosis, anteriori flexuoso-arcuata, posteriori undulata.

Habitat in plantis, præsertim oleraceis, non infrequens.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, distinctus tamen, thorace postice minus depresso, femoribus acutius dentatis, colore & signaturis longe aliis. Caput rotundatum, nigrum, punctulatum, dense cinereo-pilosum & squamosum, oculis prominuis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, piceæ, clava oblonga, acuminata. Thorax brevis, transversus, antice valde coarctatus, ibique profunde transversim impressus, margine elevato reflexo; postice fere truncatus, supra subdepressus, in medio tenuis canaliculatus, in ipso margine laterali utrinque tuberculo obtuso armatus, totus niger, crebre subtiliter punctulatus, subtus & lateribus dense cinereo-squamulosus, supra linea dorsali media, aliaque obsolete laterali arcuata, cinereis. Scutellum minutissimum, depressum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominuis, & illo fere triplo longiora, abdomen tegentia, supra modice convexa, nigra, tenue striata, striis obsolete punctatis, interstitiis subtiliter granulato coriaceis; sutura albido-squamosa, sed a medio versus posteriora macula magna, oblongo-quadrangulata, interrupta; superficies reliqua squamulis sulco-cinereis, aliisque albidis, in lineolas abbreviatis condensatis, obducta. Corpus subtus piceum, punctulatum, dense cinereo-squamulosum. Pedes elongati, cinereo-pubescentes, femoribus piceis, omnibus evidenter dentatis, tibiis tarsisque testaceis.

Var. *b*,

Var. b, colore dilutioni tantum differt; elytra brunnea seu obscure testacea; femora ferruginea, basi obscuriora; signaturæ præterea ut in a.

Var. c, supra magis nigra; thorax tantum linea dorsali lateribusque cinereo-squamosis; elytrorum futura ut in a, sed superficies reliqua parum squamosa; ante medium fascia angusta, albido-squamosa, valde flexuosa, a basi futuræ, oblique versus medium disci ducta, dein antrosum versus marginem humeralem flexa; versus apicem fascia altera, inæqualis, undulata, fere transversa; cætera ut in a.

137. R. *Troglydites*: rufo-brunneus, subtus albido-squamosus, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace mutico, cinereo-trilineato, elytris profunde punctato striatis, squamulis erectis, albidis, seriatis, muricatis.

Fabr. Eleut. 2. 485. 223.

Curculio Troglydites. Payk. fn. 3. 214. 31.
Herbst. Col. 6. 473. 484. Marsh. Ent. Br.
1. 281. 127.

Var. b, corpore supra glabro, rufo-brunneo, futura obscuriori, forte detritus.

Curculio Pusio. Panz. fn. 36. t. 15. Crit.
Rev. 1. 129.?

Var. c, Pallide testaceus, elytrorum futura fusca, rostro brunneo.

Curculio Spiniger. Herbst. col. 6. 410. 391. tab.
92. f. 4.

Var. *d.*, Paulo minor, thorace lineis tribus, elytris lituris variis albo-squamosis.

Habitat in pratis aridis, ad agrorum margines, passim; var. *d.*, in Smolandia, rarius, Dom. *Liungh*; in Westrogothiæ arvis, *ipse*.

Deser. Parvus, præcedenti fere æqualis, Rh. didymo dimidio minor. Caput rotundatum, fusco-brunneum, crebre & profunde punctatum, cinereo-squamulosum, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; rostrum capite cum thorace multo longius, valde arcuatum, aut piceum, aut dilutius rufo-brunneum, sat profunde striato-punctatum, apice læve. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, totæ rufo-testaceæ. Thorax antè angustatus, non vero abrupte coarctatus, ut in prioribus, ante apicem sat profunde transversim impressus, margine elevato, reflexo, in medio emarginato; basi sub truncatus, supra modice convexus, in medio obsolete canaliculatus, rufo-brunneus, crebre & profunde reticulato-punctatus, margine postico angusto, elevato, nigropiceo; in medio linea lata cinereo-squamosa, & versus latera utriusque alia, obliqua, obsolete; subtus plerumque saturatius fusco-brunneus, densius cinereo-squamosus. Scutellum minutum, punctiforme, fuscum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, anum tegentia, supra modice convexa, brunnea, seu rufo ferruginea, ipsa basi & satura obscurioribus, fuscis seu piceis; punctato striata, punctis profundis, remotis, interstitiis convexis, levibus; in singulo interstitio series regularis e squamulis parvis, erectis, albidis, & ante apicem callus elevatus, tucerculato muricatus. Corpus subtus aut piceum, aut dilutius rufo-brunneum, pectore densius, ventre parcius albedo-squamosis,
Pedes

Pedes breviusculi, validi, pallide rufo testacei, femoribus evidenter dentatis.

Var. b, differt tantum corpore supra glabro, squamis forte detritis; ad latera thoracis & versus postica elytrorum, squamulæ plerumque tenacius adhærent.

Var. c, pallidior; rostrum rufo brunneum; caput, thorax & corpus rufo testacea; elytra, antennæ & pedes pallida; forte nuper exclusa.

Var. d, primo aspectu magis differt, plerumque dimidio minor; lineæ thoracis albo, vel fere nivéo-squamosæ; elytra lituris variis albo-squamosis notata, versus postica squamulis erectis, albis, seriatis, adspersa; cætera quoad minimum punctum, ut in a, omnino, ut vix Specie distingui queat.

138. *R. globulus*: niger, sub-opacus, linea futurali pectorisque lateribus albido-squamosis, elytris globosis, profunde sulcatis punctatisque, interstitiis angustis, crenatis.

Curculio globulus. *Herbst. col. 6. 398. 376. tab. 91. f. 7.*

Habitat in furculis Populi tremulæ, locis umbrosis, Sylvaticis, in Westrogothia rarius lectus.

Descr. Rh. Troglodyta var. d. fere minor, elytra breviora, sed multo latiora, rostrum crassum, &c, Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, obsolete punctatum, squamulis albidis, piliformibus, adpersum, oculis globosis nigris; rostrum longitudine fere capitis cum thorace crassiusculum, valde arcuatum, nigrum, creberrime rugoso-punctatum,
Antennæ

Antennæ rostro cum capite paullo longiores, crassiusculæ, nigro piceæ, clava magna, acuminata, Thorax latitudine baseos paullo brevior, antè angustatus, margine parum elevato, lateribus sub-rotundatus, basi bi-finuatus, supra disco postico convexus, in medio obsolete canaliculatus, intra basin utrinque impressus, totus niger, sub-opacus, creberrime & profunde punctatus, squamulis albidis, in medio & versus latera in lineas obsoletas condensatis, adpersus. Scutellum vix ullum. Elytra antè thorace plus quam dimidio latiora, humeris prominulis, posterius angustiora, anum fere totum tegentia, supra valde convexa, nigra, perum nitida, squamulis minutis albidis seriatim adpersa, profunde sulcata, & in sulcis punctis magnis, profundis, impressa, unde interstitia crenata appareant. Corpus subtus nigrum, punctatum, pectoris lateribus dense albedo-squamosis. Pedes longiusculi, validi, nigro-picei, squamulis cinereo-albidis, crebre adpersi, femoribus clavatis, omnibus dente parvo armatis.

Familia 3^a, Saltatorii, femoribus posticis crassis, clavatis. Orchestes, Illig.

Obs. Species hujus familiæ ut peculiare Genus considerarunt Dom. *Illiger* & *Latreille*; vix vero sufficiunt notæ; purimis quidem singularis habitus, capite parvo, inflexo, oculis in fronte fere conniventibus, femoribus posticis crassissimis, sæpe subtus angulatis & dentatis, &c.; aliis vero oculi distantes, femo-

ra postica parum incrassata, quibus tamen saliunt, Rhynchænis plerisque simillimi, quare ut familiam huic generi adjunxi.

Sect. 1. Femoribus dentatis aut ferratis.

139. R. Viminalis: rufo-testaceus pubescens, oculis pectoreque nigris, elytris plaga antica triangulari cinereo-pubescente, femoribus posticis maximis ferrato-dentatis.

Fabr. Eleut. 2, 494. 265.

Curculio viminalis. Herbst. col. 6. 420. 405.

Tab. 93. f. 1. Payk. fn. 3. 219. 38.

Curculio Saltator Ulmi. De Géer Inf. 5. 260. 48. tab. 8. f. 5 - 11.

Curculio Quercus. Linn. Syst. 2. 609. 25. Fn. Sv. 596. Uddmann. Diss. 13. 25.

Habitat in Quercus roboris foliis passim; in rimis corticis truncorum Quercus hibernat; Larva in foliis sub-cutanea.

Descr. Major in hac sectione, Rh. plantaginis var. c, d, fere æqualis. Caput parvum, deflexum, rufo testaceum, pubescens, oculis magnis, nigro-brunneis, in fronte fere conniventibus; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, acutum, inflexum, rufo testaceum, sub-nitidum, obsolete striatum. Antennæ rostro cum capite longiores, rufo testaceæ, in medio rostri insertæ, articulo primo extrorsum crassiori, tertiam partem totius antennæ æquante; secundo etiam magno, ob-conico; sequenti-
tibus

tibus parvis. clava ovata, tri-articulata. Thorax parvus, antice multo angustior, basi bisinuatus. supra modice convexus. saturate rufo-testaceus, adpersus pube pallida, depressa, immixtis pilis erectis, obscuris; in dorso obsolete canaliculatus, subtus in medio nigro-fuscus. Scutellum parvum, rotundatum, albedo pubescens. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, ante apicem arcuatim impressa, rufo-testacea, regulariter punctato-striata; in dorso antico area magna, triangularis, communis, ab humero ultra medium futuræ extensa, dense pallido pubescens, qualis pubescentia etiam margines & apicem cingit, relicta plaga posteriori cujusvis elytri magis denudata, saturatius ferruginea. Pectus nigrum, obsolete punctulatum, parce pubescens; abdomen aut totum pallidus testaceum, aut segmentis 2 f 3 anticis nigricantibus. Pedes toti pallide testacei, femoribus quatuor anterioribus spinula parva, acuta, in medio armatis; posterioribus maximis, subtus arguatis, a medio ad apicem canaliculatis, serie duplici e spinulis 6 vel 7 acutis notatis,

Obs. Curc. *Quercus* Cl. Linnæi, loc. cit. potius huc pertinere mihi videtur, quam ad *Rh. Quercus fabricii*, nam in illo fasciæ elytrorum transversales, minime triangulum formantes; Cl. Dom. Kirby etiam rostrum ut *C. Quercus* Linnæi, secundum ejus musæum, mihi communicavit.

140. *R. Alni*: niger, pubescens, thorace, elytris, ano tarsisque rufo-testaceis; elytris maculis quatuor nigris; femoribus posterioribus maximis, ferrato-ciliatis.

Fabr. Elicut. 2. 492. 256.

Curculio Alni. Linn. Syst. 2. 611. 42. Fn Sv. 608. Herbst Col 6. 425. 411. Tab. 93. f. 7. De Géer Ins. 5. 262. 49. Payk. fn. 3. 220. 39. Thunb. Atv. Upl 5. 95. 14.

Var. *b*, Testaceus, capite, pectore femoribusque nigris, elytrorum maculis fuscis, obsoletis. Payk. l. c. var. *b*.

Habitat in foliis Alni, minus frequens.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed dimidio fere minor, colore & femoribus tenuius armatis, distinctus. Caput parvum, deflexum, nigrum, pubescens, oculis nigris, in fronte approximatis; rostrum ut in præcedenti, sed nigrum. Antennæ rufo testaceæ, basi obscuriores, structura ut in priori. Thorax parvus, antice angustior, basi bi sinuatus, supra modice convexus, rufo testaceus, pubescens, subtus inter pedes nigro-fuscus; in medio do si interdum macula transversa fusca. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, rufo-testacea, sat profunde punctato striata, pubescentia; in medio bases cuiusvis elytri macula oblonga, angusta, nigra & in medio disci, versus futuram, alia, magna, rotundata, sæpe cum opposita confuens. Pectus & abdomen nigra, punctata, pubescentia, ani margine testaceo. Pedes validi, nigri, tarsis testaceis; femora postica maxima, subtus angulata, dente medio, & pone illum fere e ciliis rigidis, armata.

Var. *b*, colore dilutiori tantum differt; forte nuper exclusa; Caput & rostrum nigra; thorax & elytra pallide testacea, maculis elytrorum fuscis obsoletis;

foletis; Pectus fusco-piceum; abdomen testaceum; basi fuscescens. Pedes fusco-testacei, femoribus interdum obscurioribus.

141. *R. scutellaris*: oblongus, rufo-ferrugineus, oculis, rostri apice, pectore abdomineque nigris, scutello albido-piloso, femoribus posticis magnis unidentatis.

Fabr. Eleut. 2. 495. 268.

Curculio rufus. Schranck. Austr. 116. 220.

Marsh. Ent. Br. 1. 261. 69.

Curculio Alni var. Payk. fn. 3. 221. 39. c.

Var. *b*, rostro, thorace, elytris pedibusque pallidis

Habitat in foliis alni passim, non infrequens.

Descr. Præcedentibus affinis, sed angustior, rostro tenuiori, elytris profundius striatis, scutello albido, abdomine toto nigro, femoribusque posticis tantum unidentatis, distinctus. Caput parvum, rufo-ferrugineum, punctatum, pubescens, oculis nigris, in fronte magis remotis quam in prioribus; rostrum longitudine thoracis, inflexum, arcuatum, minus crassum, rufum, nitidum, parum punctulatum, apice fusco-piceum. Antennæ totæ rufo-ferrugineæ. Structura ut in prioribus. Thorax parvus, antice angustior, & pone apicem transversim impressus, basi bifinuat, supra modice convexus, in medio canaliculatus, totus rufo-ferrugineus, rugoso-punctatus, pubescens, subtus inter pedes nigro-fuscus. Scutellum mediocriter rotundatum, fuscum, pube densa cinereo-âlbida nitente tectum, Elytra magna, thoracis basi

vix dimidio latiora, ſed illo quintuplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra modice convexa, ſaturate ruſo-ferruginea, profunde crenato ſtriata, interſtitiis convexis, ſub-rugofis, pube rigida, depreſſa, pallida inæqualiter adſperſa, unde variegata apparent. Peſtus & abdomen rigra, immaculata, obſolete rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia. Pedes validi, ſaturate ruſo ferruginei, pubeſcentes, femoribus anterioribus muſicis, poſticis magnis, ſubtus angulatis, dente unico parvo medio armatis.

Var. b, differt tantum colore pallido vel flavoſcente; forte nuper excluſa.

Obſ. In Muſæo Celeb. Dom. Seheſtedt & Lund, hanc ſpeciem ut genuinum Rh. ſcutellarem Fabricii vidi; eandem etiam ex Anglia, a Dom. Kirby, ut *C. ruſum* Marſhami, obtinui.

142. *R. Ilicis*: oblongo-ovatus, niger, pube cinereo-albida variegatus, antennis tarſiſque teſtaceis, femoribus poſticis magnis, ferrato-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 494. 266.

Curculio Ilicis. Payk. Fn. 3. 218. 37. Herbfſt. Col. 6. 431. 420.

Curculio piloſus. Herbfſt. Col. 6. 426. 412. tab. 93. f. 8. Marſh. Ent. Br. 1. 262. 72.

Curculio Saltator Segetis. De Géer Inf. 5. 264. 50.

Habitat in *Quercus* Roboris foliis, paſſim.

Deſcr. Statura Rh. Viminalis, ſed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, punctatum, pubeſ-

Inf. Svec. T. I, P. III.

Q

pubescens, oculis magnis, concoloribus, in fronte conniventibus; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, nigrum, rugoso punctatum, griseo pubescens. Antennæ totæ testaceæ. Structura ut in prioribus. Thoracis structura ut in proxime præcedenti, totus niger, rugoso-punctatus, pubescens, dorso sub-canaliculatus, plaga magna inæquati densius albido pubescente. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido pubescens. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, punctato striata, interstitiis planis, sub rugosis; pube cinereo albida & ferruginea immixta, hinc inde variegata; in basi suturæ linea oblonga albido pilosa; sutura posterior, ut & interstitia alterna disci, maculis albido-pilosis & nigris denudatis obsolete tessellata. Corpus subtus nigrum, punctatum, dense pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis testaceis; femora quatuor anteriora subtus dente medio parvo, acuto; postica magna, subtus angulata, dente medio & serie e spinulis parvis armata,

143. *R. pilosus*: oblongo-ovatus, niger, dense cinereo-pubescens, antennis basi testaceis, scutello pectorisque margine albidis, elytris maculis quinque denudatis; femoribus posticis unidentatis.

Fabr. Eleut. 2. 493. 258.

Curculio pilosus. Payk. fn. 3. 218. 36.

Var *b*, Elytris undique pubescentibus, immaculatis.

Habitat in foliis *Betulæ albæ*, locis uliginosis, passim.

Descr.

Descr. Statura fere præcedentis, sed paullo minor. Caput parvum, nigrum, cinereo-pubescent, oculis magnis nigro brunneis, in fronte fere conniventibus; rostrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, sub nitidum, parce punctulatum. Antennæ pallide testaceæ, clava nigro-fusca, structura ut in prioribus. Thorax brevis, antice angustior, lateribus rotundatus, basi fere trifurcatus, supra parum convexus, in medio canaliculatus, totus niger, crebre rugoso punctatus, pube rigida, depressa, cinerea, undique æqualiter adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido pubescens. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, nigra, punctato-striata, interstitiis planis, sublævibus; pube cinerea, depressa, adspersis, relictis maculis quinque denudatis, nigris, quarum una in singuli elytri disco, pone basin; tertia communis in medio futuræ, ultimæ obsoletiores, una in singuli elytri callo postico. Corpus subtus nigrum, punctulatum, parce pubescens; pectoris laminæ laterales utriusque dense albido pubescentes. Pedes validi, nigri, pubescentes, tarsis fusco-ferrugineis; femora anteriora mutica, postica magna, subtus angulata, dente parvo instructa.

Var. b, differt tantum maculis denudatis elytrorum valde obsoletis, fere nullis; pube detrita totus niger evadit.

144 *R. Fagi*: oblongus, niger, immaculatus, tenue pubescens, antennis tarsisque pallide testaceis, femoribus omnibus unidentatis, posticis crassis, angulatis.

Curculio Fagi. Linn. It. Scan. iii.

Rhynchænus calcar. Fabr. Eleut. 2. 493. 261.?

Q 2

Rhyn-

Rhynchænus Fragariæ. Fabr. Eleut. 2. 495.
271? an idem?

Curculio Fragariæ. Payk. fn 3. 217. 35. Herbst.
col. 6. 423. 467. Tab. 93. t. 3.

Curculio Rhododactylus. Marsh. Ent. Br. 1.
262. 74.

Habitat in foliis Fagi Sylvaticæ, in Svecia
australi, non infrequens.

Descr. Præcedenti quidem similis, sed minor, angustior, & vere distinctus. Caput parvum, nigrum, creberrime punctulatum, oculis concoloribus, in fronte fere coeuntibus; rostrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, magis nitidum, rugoso-punctatum. Antennæ totæ pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax brevis, antice angustior & pone apicem transversim impressus, lateribus rotundatus, basi sub-tri sinuatus, supra modice convexus, obsolete canaliculatus, totus niger, creberrime punctatus, pube tenuissima fusca adpersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed sextuplo longiora, supra modice convexa, nigra, regulariter, sed tenuè punctatofriata, interstitiis planis, sub lævibus, pube tenuissima fusca, interdum obscure virescente, parce adpersa. Corpus subrus nigrum, obsolete punctulatum, tenuè pubescens. Pedes validi, nigri, tarsi pallide testaceis; femora quatuor anteriora subtus spinula parva, recta, in medio; postica magna, crassa, subtus angulata, spina paullo validiori, & ciliis nonnullis seriatis, armata.

Obs. *Curculio Fagi* Linn. It. Scan. certe idem ac noster, sed errore quodam in Fauna Svecica & Systemate. *Apion flavipes* loco ejus descriptum fuisse videtur; Rh. *Fagi* Fabr. Eleut. 2. 495. 270. e scriptis

ptis Linnæi translatus, etiam idem; utrum Rh. Calcar Fabr. vel Rh. Fragariæ, S. El. 2. 495. 271. huic pertinet, ex descriptionibus incompletis vix dijudicandum.

Sect. 2: da Femoribus muticis.

145. R. Salicis: ovatus, niger, scutello, fasciisque duabus elytrorum undato-flexuosis albido-pilosis, thorace parvo, angusto, basi sub-truncato.

Fabr. Eleut. 2. 494. 264.

Curculio Salicis. Linn. Syst. 2. 611. 43. Fn. Sv. 610. De Geer Inf. 5. 264. 51. Herbst. Col. 6. 422. 406. Tab. 93 f. 2. Payk. fn 3. 269. 91. Marsh. Ent. Br. 1. 264. 79.

Curculio scrutator. Herbst. Col. 6. 191. 152. Tab. 73. f. 4. idem. vid. Tom. 7 p. 4.

Habitat in Salicibus, Populo, frequens.

Descr. Parvus, depressus, saturate niger. Caput parvum, nigrum, profunde & crebre punctatum, oculis brunneis, in fronte approximatis; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, atrum, rugoso-punctatum. Antennæ rufo-piceæ, clava nigro-fusca, structura ut in prioribus. Thorax parvus, antice valde angustatus, basi sub-truncatus, vix sinuatus, supra sub-depressus, totus niger, opacus, creberrime rugoso-punctatus, linea dorsali angusta, griseo-pilosa. Scutellum parvum, rotundatum, dense niveo-pubescent. Elytra thorace plus quam dimidio latiora & quintuplo longiora, supra sub-depressa, vel perparum convexa, saturate nigra, sub-nitida, profunde striata, & in striis crenato-punctata, interstitiis

sub-lævibus; ante medium fascia piloso albida, communis valde inæqualis, extrorsum angusta, arcuata, margines non attingens, introrsum latior, in futura ad scutellum usque producta, in singulo elytro ramulum rectum antrorsum, & alium, futuræ propiorum, retrorsum emittens; medium hujus fasciæ, juxta futuram, sæpe colore rufo ferrugineo tinctum; pone medium fascia altera, macularis, angustior, magisque abbreviata, apicibus antrorsum flexis. Corpus subtus nigrum, nitidum, punctatum. Pedes validi, toti nigri, femoribus posticis mediocre incrassatis,

146. *R. Signifer*: ovatus, niger, antennis, tibialis tarsisque testaceis, elytris plaga magna, lobata, bascos, fasciæque postica abbreviata albido-pilosis, thorace latiori, basi sinuato.

Orchestes signifer. *Creutz. Ent. Vers.* 125. 17. tab. 3. f. 29. a.

Curculio avellanæ. *Marsh. Ent. Br.* 1. 263. 78.
Curculio bi-fasciatus var. *Payk. fn.* 3. 270. 92. b.

Habitat in foliis *Quercus roboris*, minus frequens.

Descr. Statura fere præcedentis, sed paullo minor, thorace latiori, fasciarum situ, colore antennarum & pedum, abunde distinctus, sequente magis affinis. Caput parvum, nigrum, opacum, tenue pubescens & punctulatum, oculis nigro-brunneis, in fronte conniventibus; rostrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, nitidum, sub striatum. Antennæ pallide testaceæ, clava paullo obscuriori, structura ut

in prioribus. Thorax brevis, transversus, antice angustior, basi evidenter bi sinuatus, supra modice convexus, niger, opacus, crebre punctulatus, pube cinereo albida, depresso, præsertim anterieus, tectus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, parum pubescens. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, in medio dilatata, thorace quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra, subnitida, sat profunde punctato striata, interstitiis planis, sub lævibus; in basi interiori plaga magna, lobata, abido pilosa, juxta futuram longius producta, quasi e lunulis duabus crassis, prope scutellum connexis, composita, & longe pone medium, versus apicem elytrorum, fascia macularis angusta, valde abbreviata, albidior; apex ipse pilis ferrugineis oblitus. Corpus subtus nigrum, subnitidum, punctulatum, tenue griseo-pubescens. Pedes validi, femoribus nigris, posticis magnis, incrassatis, tibiis testaceis, basi sæpe obscurioribus, tarsis pallidis.

147. *R. bi-fasciatus*: ovatus niger, antennis tarsisque testaceis, elytrorum futura baseos fasciisque duabus macularibus, approximatis, albido-pilosis, thorace latiori, profundius punctato.

Fabr. Eleut. 2. 454. 78?

Curculio bi-fasciatus. Payk. fn. 3. 270. 92.

Curculio Rusci. Herbst. col. 6. 424. 410. tab. 93. f. 6?

Habitat in foliis *Betulæ albæ*, passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, differt tamen, thorace nitidiori, profundius punctato, tibiis nigris, & fasciarum situ in elytris

tris longe alio. Caput parvum, nigrum, opacum, punctulatum pubescens, oculis nigro-brunneis, in fronte coeuntibus; rostrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, nitidum, sub-læve. Antennæ totæ pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax brevis, transversus, antice angustior, basi evidenter bi-sinuatus, supra modice convexus, niger sub-nitidus, profunde punctatus, pube griseo-albida, depressa, maculatim adpersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, opacum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra, sub-nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-convexis, lævibus; in ipsa sutura, pone scutellum, stria elongata dense albido-pubescentis; versus medium fascia macularis, nonnihil arcuata, & paullo pone medium altera, brevior, fere recta, etiam e pilis albidis, interdum sub-flavescentibus. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum, tenue pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis solis pallide testaceis; femora postica satis crassa, mutica.

Obs. Synonymon Herbstii minus certum, quum colorem antennarum & tarsuum pallidum, non memorat.

148. R. Jota: oblongo-ovatus, convexus, niger, scutello niveo piloso, rostro longitudine thoracis, elytris profunde crenato-striatis, interstitiis rugosis, oculis coadunatis.

Fabr. Eleut. 2. 495. 269.

Curculio Jota. Payk. fn. 3. 271. 93. Herbst.

Col. 6. 432, 421.

Habi-

Habitat in foliis Salicis, Betulæ, Alni, sat frequens.

Descr. Rh. Scutellari paullo minor, convexior, variat etiam duplo minor & ultra. Caput parvum, nigrum, opacum, punctulatum, oculis nigro-brunneis, in utroque sexu conniventibus; rostrum arcuatum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, maris capite cura thorace brevius, femine illis longius. Antennæ nigræ, clava griseo-pubescente, structura fere ut in prioribus, sed articulus secundus crassior, ovatus, vix ob conicus. Thorax antè valde angustatus, basi sub-truncatus, supra modice convexus, niger, sub opacus, creberrime rugoso-punctatus, pube subtilissima, cinerea, præsertim subtus & lateribus, adpersus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, pube densa alba vestitum. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, ante medium transversim impressa, tota nigra, parum nitida, profunde punctato-striata, interstitiis convexis, transversim sub-rugosis. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre punctatum, tenue cinereo-pubescentis. Pedes mediocres, toti nigri, cinereo-pubescentes, femoribus posticis parum incrassatis.

Obs. Dom. Fabricius erroneæ futuræ basin albam dicit, nam scutellum solum pilositate alba vestitum.

149. R. Populi: oblongo-ovatus, niger, antennis pedibusque pallide testaceis, femoribus posticis fascia nigra, pectore albidopubescente.

Fabr. Eleut. 2. 495. 272.

Curculio Populi. *Herbst* col. 6. 423. 408. tab.
93. f. 4. *Payk.* fn. 3. 268. 90. *Panz.* fn.
18. f. 17.

Habitat in foliis *Salicis Pentandræ*, *Populi*,
passim.

Descr. Statura oblonga præcedentis, sed ma-
joribus ejus duplo minor, Rh. Fagi fere æqvatis.
Caput parvum, nigrum, sub-opacum, crebre punctu-
latum, ocellis nigro brunneis, in fronte conniventibus;
rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, ni-
grum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ pal-
lide testaceæ, structura, ut in Rh. viminali, clava
paulo obscuriore. Thorax brevis, transversus, ante-
rius angustior, lateribus rotundatus, basi sub-trun-
catus, supra in medio transversim convexus, versus
apicem & basin depressus, totus niger, subtiliter cre-
bre rugoso punctatus. Scutellum parvum, rotunda-
tum, nigrum, in illæsis individuis albido pubescens.
Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, & illo quin-
tuplo longiora, supra sub depressa, nigra, sub nitida,
profunde crenata striata, interstitiis planis, tenue ru-
gulosis. Pectus nigrum, punctatum, pube densa al-
bida omnino tectum; abdomen nigro-piceum, pun-
ctatum, parum pubescens. Pedes mediocres, pallide
testacei, femoribus posticis parum incrassatis, ante
apicem annulo nigro cinctis,

150. R. *Saliceti*: oblongo ovatus, niger;
sub-pubescens, antennarum basi tibiisque
testaceis, elytris convexis, profunde pun-
ctato-striatis, pectore albido-pubescente.

Fabr. *Eleut.* 2. 493. 262.

Curculio Saliceti. *Payk.* fn. 3. 271. 94. *Herbst.*
Col. 6. 430. 418. Var.

Var. *b*, femoribus anterioribus obscure testaceis.

Habitat in Salicis Cineræ floribus, tempore vernali, p. ssm.

Descr. Statura oblonga præcedentis, sed quadruplo minor, sequenti æqualis, & bene distinctus. Caput parvum, nigrum, opacum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, oculis nigro brunneis, in fronte connexis; rostrum capite cum thorace brevius, valde arcuatum, depressum, nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ testaceæ, structura ut in prioribus, clava nigro-fusca. Thorax antice paulo angustior, lateribus rotundatus, basi sub-truncatus, supra in medio transversim convexus, versus basin & apicem depressus, totus niger sub-opæus, crebre punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum rotundatum, albido-pubescens. Elytra ovata, antice thoracis basi vix dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra modice convexa, nigra, sub-opaca, profunde punctato striata, pube tenuissima cinerea adspersa: Pectus nigrum, pube densa cinereo albida omnino tectum; abdomen nigrum, sub nitidum, subtiliter punctulatum, parum pubescens. Pedes mediocres, femoribus nigris, posticis modice incrassatis, tibiis pallide testaceis, tarsis paulo obscurioribus.

Var. *b*, differt tantum femoribus quatuor anterioribus diutioribus, fusco testaceis.

151. *R. pulicarius*: oblongo-ovatus, niger, sub-nitidus, antennis basi testaceis, thorace antice angustato, rostro inflexo, pectori applicato.

Curculio pulicarius. *Herbst. Col. 6.* 429. 416,
Tab. 93. f. 12. *Payk. In. 3.* 272. 95.

Curc

Curculio Oxycanthæ. Marsh. Ent. Br. 1. 263.
77.

Habitat in Betu'æ albæ foliis, sat frequens,
celerrime saliens.

Descr. Minimus forte in hoc genere, præcedenti adhuc fere minor, Latridio gibboso æqualis, thorace antrorsum valde angustato, rostro inflexo, & colore distinctus. Caput minutum, angustum, nigrum, subtilissime punctulatum, oculis concoloribus, in fronte conniventibus; rostrum vix longitudine thoracis, arcuatum, depressum, nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum, semper pectori tam arcte applicatum, ut vix Rhynchænus esse videtur, sed potius pro *altica* habendus, nisi probe inspiciatur. Antennæ pallide testaceæ, clava nigra, acuminata. Thorax antrorsum valde angustatus, pone apicem transversim impressus, basi sub truncatus, supra parum convexus, obsolete canaliculatus, totus niger, sub-nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum minutum, nigrum, rotundatum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, posterius dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis planis lævibus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes toti nigri, femoribus posticis longis & crassis.

852. *R. plantaris*: ovatus, niger, convexus, antennis basi testaceis, scutelio pectorisque lateribus albidis, rostro brevi, crasso; oculis remotis.

Curculio plantaris. Næxén Act. Holm. 1794. 4.
270. 5.

Habi-

Habitat in Betulæ & Alni foliis, sat frequens; tarde Saliens.

Descr. Rh. Jota similis, sed minimis ejus adhuc duplo minor, præsertim brevior, ovatus, magis convexus; rostrum multo crassius, & oculi distantes. Cacus parvum, nigrum, subtiliter punctulatum, oculis lateralibus, depressis, remotis; rostrum crassum, parum arcuatum, nigrum, crebre rugoso punctatum, feminae vix longitudine thoracis, maris adhuc brevius. Antennæ nigræ, structura ut in prioribus, articulo primo & secundo testaceis. Thorax antice paulo angustior, basi bi sinuatus, supra convexus, obsolete carinatus, totus niger, crebre & sat profunde punctatus, pilis minutissimis, depressis, parce adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido-pubescentibus. Elytra thoracis basi paulo latiora, humeris elevatis, & illo vix quadruplo longiora, supra valde convexa, tota nigra, sub nitida, profunde & late crenato striata, interstitiis planis, lævibus; pilis similibus uti thorax, parce adspersa. Corpus subtus nigrum, sub nitidum, sat profunde punctatum, pectoris lateribus densius albido-pubescentibus. Pedes mediocres, tarsi nigri, femoribus posticis perparum crassioribus, tarsi subtus albo-spongiosis.

153 R. sub-fasciatus: ovatus, convexus, niger, albido-irroratus, lineola scutellari corporeque albido-squamosis, antennarum basi tibiisque testaceis, rostro brevi, crassiusculo.

Var. *b*, pedibus totis testaceis.

Habitat in Scaniae frutetis, Dom. *Fallén's* in Smolandia, Dom. *Wetterhail*; raro observius. Descr.

Descr. Rh. bifasciato vix major, sed magis convexus, rostro breviori, crassiori, oculis distantibus, ut & colore a reliquis distinctus. Caput nigrum, punctulatum, squamulis piisqve albidis adpersum, fronte inter oculos impressa; oculi laterales, prominuli, nigri; rostrum capite parum longius, crassum, arcuatum, nigrum, punctulatum, albedo pubescens. Antennæ fusco picæ, basi dilutius testaceæ, clava majuscula pubescente. Thorax sub cylindricus, antrosum parum angustatus, basi bi sinuatus, supra convexus, in medio obsolete canaliculatus, totus niger, crebre & profunde punctatus, subtus densius albedo squamulosus, supra tenue pubescens, linea media, atqve laterali utrinqve, densius albedo squamosis. Scutellum minutum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris elevatis & illo vix triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, nigra, profunde punctato striata, interstitiis angustis, sub rugosis; in basi futuræ lineola communis dense albo-squamosa, & in disco apiceqve lituræ irregulares obsolete, e squamulis albidis, rarioribus, facile deterendis. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, dense albedo-squamosum. Pedes mediocres, albedo pubescentes; femoribus nigris, sub-clavatis, posticis perparum crassioribus, tibiis testaceis, tarsis fusco ferrugineis.

Var. b, differt tantum pedibus totis testaceis.

Obs. Etsi femora postica perparum incrassata, tamen satis alte saltat, teste Dom. Fallén. Species duæ ultimæ a reliquis hujus familiæ speciebus differunt, rostro breviori, crassiore, oculis remotis, & femoribus posticis minus crassis, Sectioni 2: dæ familiæ primæ affines, familiam ultimam cum præcedentibus conjungunt,

C A L A N D R A.

Mandibula lata, fornicata, truncata. Antennæ prope basin rostri insertæ, articulis 2-7, parvis, nodosis. clava truncata, articulo ultimo spongioso. Corpus sub-depressum. Thorax elongatus. Elytra abdomine breviora.

1. *C. granaria*: elongata, rufo-picea, glabra, thorace profunde punctato, elytrorum longitudine, elytris profunde striatis, stris obsolete punctatis.

Fabr. Elyt. 2. 437. 39.

Rhyncoporus granarius. Herbst. col. 6. 14. 8. Tab. 60. f. 7.

Curculio granarius. Linn. Syst. 2. 608. 16. Fn. Sv. 587. De Géer Inf. 5. 239. 25. Payk. fn. 3. 245. 64. Panz. fn. 17. f. 11.

Habitat in frumento diutius asservato, valde noxius; apud nos tamen adhuc non frequens.

Descr. Magnitudo fere *Cossoni chloropi*, totus rufopiceus, interdum dilutius ferrugineus. Caput parvum, piceum, sub læve, oculis lateralibus, valde depressis; rostrum tenue, sub-rectum, rufopiceum, sublæve, thorace brevius. Antennæ prope basin rostri, sub tuberculo laterali insertæ, crassiusculæ, rufopiceæ, rostro cum capite vix longiores. Thorax magnus, valde elongatus, antè paulo angustior, basi truncatus, ibique elytris fere latior, supra sub-depressus, rufopiceus, punctis magnis, oblongis, sæpe crebre perforatus. Scutellum minutum, depressum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi angustior-

ra, & vix illo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, rufo-picea, profunde striata, striis in fundo obsolete punctatis. Corpus subtus rufo-piceum, set profunde & crebre punctatum, ano dilutiori. Pedes breviusculi, dilutius rufo ferruginei, femoribus anticis paullo crassioribus, arcuatis.

Obs. Curculio segetis, Linn. Syst. 2. 612, 45; secundum descriptionem in Fn. Sv. n:o 611, forte idem.

C O S S O N U S.

*Mandibula incurva, acutissima. Antennæ breves, crassiusculæ, pone medium rostri insertæ, clava solida, oblonga, uni articulata. Corpus elongatum, sub-cylindricum. Elytra anum occultantia. Tibiæ angustæ, non serratæ *).*

1. *C. linearis*: niger, glaber, antennis pedibusque rufo-piceis, rostro longiori, apice dilatato, thorace postice in medio impresso.

Fabr. Eleut. 2. 496. 1.

Curculio linearis. Payk. fn. 3. 242. 60. Panz. fn. 18. f. 7.

Cur-

* Obs. Species nonnullæ, huc referendæ, rostrum gerunt valde abbreviatum, ut Curc. Chloropus auctorum, & plures exoticæ, ad Hylesinos a Dom. Fabricio relatæ; sed Hylesinis clava antenarum aliter constructa, & tibiæ dilatatæ, ferratæ, quibus notis facile distinguuntur,

Curculio parallelipedus. *Herbst. col. 6. 275.*
247. var.

Var. b, Antennis, eiytris, abdomine pedi-
busque dilutius ferrugineis. *Payk. loc. cit.*
var. b.

Curculio parallelipedus. *Herbst. Col. 6. 275.*
247. Tab. 84. f. 4.

Habitat in Scania & Hallandia, rarissime,
Dom. *Quenfel*; in Westmanniæ Salice Fra-
geli. Dom. *Doct. Hall.*

Descr. Statura elongata, angusta, Rhynchæni T.
albi, sed plerumque dimidio major. Caput porre-
ctum, nigrum, subtilissime punctulatum, vertice lævi;
frons inter oculos foveola parva impressa: oculi la-
terales nigri, parum prominuli; rostrum vix capite
duplo longius, arcuatum, basi angustius, extrorsum
valde dilatatum, nigro-piceum, crebre punctatum.
Antennæ rostro cum capite paullo longiores, extra
medium rostri insertæ, rufo ferrugineæ, articulo pri-
mo longo, clavato; 2-8 brevibus, crassiusculis, co-
arctatis, nono magno, ovato, ut videtur, in articula-
to; in apice pubescente tamen futuræ obsoletæ ob-
servantur, ut forte articuli plures adsunt, etsi parvi,
sub retracti. Thorax latitudine multo longior, sub-
quadrangulus, juxta apicem coarctatus & transversim
impressus, basi truncatus, angulis rotundatis, supra
parum convexus, in medio basis obsolete impres-
sus, totus niger, glaber sub nitidus, sat crebre & pro-
funde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum,
nigrum. Elytra thorace vix latiora, sed fere duplo
longiora, linearia, supra modice convexa, nigra, sub-
nitida, profunde punctato striata, interstitiis angustis,
elevatis

elevatis, lævibus. Corpus subtus nigrum, crebre, evidenter punctatum. Pedes breviusculi, tenues, rufopicei, femoribus anticis paullo crassioribus,

Var. b, colore dilutiori tantum differt, forte junior.

2. *C. lignarius*: nigro-piceus, glaber, antennis pedibusque dilutioribus, thorace subtiliter punctulato, rostro capite longiori, cylindrico.

Curculio lignarius. Marsh. Ent. Br. 1. 275. 113.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Populi, in Westrogothia pluries lectus.

Deser. Magnitudo & facies *C. Chloropi*, sed abunde distinctus, rostro multo longiori & tenuiori, antennis longioribus, &c. Caput porrectum, nigropiceum, nitidum, subtilissime punctulatum, oculis lateralibus parvis, depressis, nigris; rostrum capite duplo longius, crassiusculum, cylindricum, parum arcuatum, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ extra medium rostri, in foveola obliqua insertæ, rostro cum capite multo longiores, dilutius rufo-ferrugineæ, clava ovata, adhuc pallidiori, apice vix visibiliter annulata. Thorax latitudine longior, basin & apicem versus angustior, lateribus rotundatus, supra modice convexus, obsolete carinatus, nigro-piceus, nitidus, glaber, sat crebre, sed subtilissime, punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi latiora, humeris subpromioulis, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, dilutius picea, subnitida, minus profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus.

Corpus

Corpus subtile dilutius piceum, crebre punctulatum. Pedes breviusculi, tenues, rufo-picei, femoribus anticis crassioribus, clavatis.

3. *C. chloropus*: niger, glaber, antennis brevibus, crassis, pedibusque rufo-piceis, rostro brevissimo, lato, depresso, elytrorum interstitiis obsolete seriato-punctulatis.

Hylesinus chloropus. Fabr. Eleut. 2. 393. 17.

Curculio chloropus. Herbst. Col. 6. 56. 19. tab. 62. f. 12. Payk. fn 3. 311. 134. Panz. fn. 19. f. 14.

Curculio ater. Linn. Syst. 2. 617. 86 Fn. Sv. 637. Bond. Curc. 2. 31. 19. f. 20.

Habita in ligno sicco, putrescente, frequens.

Descr. Parvus, angustus, Rh. T. albo statura similis, sed plerumque paulo minor, niger, glaber. Caput porrectum, nigrum, subtiliter, crebre punctulatum, oculis parvis, lateralibus, nigris, prominulis; rostrum latitudine capitis, & illo vix longius, subdepressum, nigrum, crebre punctulatum, obsolete canaliculatum. Antennæ extra medium rostri in fovea obliqua insertæ, rostro cum capite parum longiores, crassæ, fusco-ferruginæ, articulo primo longo, clavato, 2-8 brevibus, crassis, coarctatis, nono paulo crassiori, ovato, pallidiori, apice pubescente, vix visibiliter annulato. Thorax latitudine multo longior, anterieus sensim angustior, basi apiceque truncatus, supra modice convexus, æqualis, niger, subnitidus, crebre & sat profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytræ thoracis

basi vix latiora, sed illo fere duplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, nigra, minus nitida, sat profunde punctato striata, interstitiis planis, finguis serie regulari e punctis minutissimis, impressis. Corpus subtus nigro piceum, sub-nitidum, crebre & sat profunde punctatum. Pedes breves, tenues, rufo piceis, femoribus anticis paulo crassioribus, compressis, acutatis.

Variat etiam colore totius corporis rufo-piceo.

4. C? *Lymexylon*: fusco-piceus, sub-pubescentis, antennis brevissimis, rufescentibus, ante medium rostri insertis, rostro longiori cylindrico, thorace scabro, elytris profunde punctato striatis.

Lixus lymexylon. Fabr. Eleut. 2. 504. 32.

Curculio lymexylon. Herbst Col. 6. 231. 195.

Tab. 76. f. 9. Payk. Fn. 3. 240. 59. Panz. fn. 18. f. 11.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim *Quercus*, apud nos rarius.

Descr. Statura fere *C. chloropi*, sed paulo minor, fuscus, opacus, pulvere griseo plerumque tectus. Caput porrectum, fuscum, granulato scabrum, oculis parvis, lateralibus, nigris, depressis; rostrum capite duplo longius, porrectum, crassum, sub cylindricum, in medio sub gibbum, fusco piceum, granulato punctatum. Antennæ ante medium rostri insertæ, brevissimæ, rostro parum longiores, rufo-ferrugineæ, articulo primo clavato, fere dimidium totius longitudinis efficiente; 2. 8 perfoliatis, valde contractatis, sensim crassioribus; nono adhuc crassiori, ovato,

ovato, solido, apice pubescente, cum acumine minuto, prominulo. Thorax latitudine paullo longior, antice angustior, & ante apicem transversim profunde impressus, margine apicis elevato; basi subbifurcus, supra modice convexus, fusco piceus, granulatis elevatis, obsolete scaber, & pube subtilissima, depressa, fusca adpersus. Scutellum parvum, rotundatum, impressum, fuscum. Elytra thoracis basi latiora, & illo plus duplo longiora, apicem versus attenuata, apice rotundata, supra convexa, nigro-fusca, profunde & late crenato sulcata, interstitiis angustis elevatis, lævibus. Corpus subtus fusco-piceum, opacum, sat crebre punctatum. Pedes breves, tenues, rufi piceo, femoribus anticis parum crassioribus.

Obs. Propter antennas, ante medium rostri insertas, huic generi non exacte correspondet; nec generi *Lixus* apte associari queat, ob antennarum clavam solidam; medius quasi inter genera *Calandriae* & *Coffoni*,

CURCULIO.

Palpi quatuor brevissimi, articulo ultimo longiori, subulato. Maxilla brevis, apice dilatata, truncata. Antennae tracheae, versus apicem lateralem rostri insertae, clava tri-articulata. Rostrum breviusculum, crassum, versus apicem plerumque dilatatum.

Fam. I. Femoribus muticis.

Sect. I. Alati, corpore plerumque oblongo.

R. C. *fulcirostris*: niger, dense cinereo-pubescent, elytris tenuiter punctato-striatis,

fasciis obliquis, denudatis, rostro sulcis tribus aequalibus.

Linn. Syst. 2. 617. 85. Fabr. Eleut. 2. 515 51.

Herbst. Col. 6 74. 37. Tab. 64. f. 7. De

Géer Inf. 5. 240. 26. Payk. fn. 3. 297.

121. Bond. Curc. 2. 21 4. fig. 5.

Lixus sulcirostris. Latreille Gen. Inf. 2. 260. 2.

Curculio nebulosus. Knoch. Beytr. 1. 87. 2.

tab. 6. f. 8-11.

Habitat in arenosis, aridis, ericetis, passim.

Descr. Inter majores nostrates hujus generis. Caput breve, nigrum, subtiliter rugoso punctatum; pube depressa, cinereo-flavicante, tectum, oculis oblongis, depressis, lateralibus, brunneis; rostrum capite duplo longius, crassum, nigrum, punctatum, supra sulcis tribus latis & profundis, ad oculos usque productis, exaratum, pube simile uti caput, praesertim in sulcis, tectum. Antennae vix capite cum rostro longiores, crassiusculae, nigrae, clava cinereo-pubescente. Thorax versus basin longitudine fere latior, anterie paullo angustior, apice late, sed non profunde emarginatus, basi bi sinuatus, supra modice convexus, niger, granulato-rugosus; in medio dorsi linea longitudinalis dense cinereo-pubescentis, antice & postice impressa, in medio carinula brevi, elevata, nuda, notata; versus latera utrinque linea duplex dense cinereo-pubescentis, arcuata. Scutellam parvum, angustum, dente albido-pubescentis. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, antice inspecta subtiliter punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, & praeterea rugulis transversis, elevatis, praesertim in dorso antico adpersis; tota pube densa

densa depressa, cinereo-albicante, interdum brunnescente, obducta, relictis plagis duabus, retrorsum obliquis, calloque postico magis nudis, nigris. Corpus subius nigrum, subtiliter coriaceum, minus dense cinereo-pubescent, relictis in ventre punctis crebris denudatis nigris. Pedes longiusculi validi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus anticis crassioribus, posticis longioribus, angustis, arcuatis, spongiis tarsuum ferrugineis.

2. *C. tri-fulcatus*: niger, elytris tenue punctato-striatis, pube cinereo-albida variegatis, rostro sulcis tribus, media angustiori, abbreviata.

Herbst. Col. 6. 89. 49. Tab. 65. f. 5.

Habitat in Dalecarlia, Dom. *Ferrström*; in Scania, Dom. *Fallén*, raro obuius.

Descr. Præcedenti similis, sed quadruplo minor, & ultra, minoribus *C. albidi* speciminibus æqualis. Caput breve, nigrum, subtilissime punctulatum, cinereo-pubescent, oculis oblongis, depressis, lateralibus nigris; in fronte inter oculos foveola oblonga, impressa; rostrum capite duplo longius, crassum, nigrum, punctatum, cinereo-pubescent, supra sulcis tribus exaratum, quarum laterales latæ, sed parum profundæ, ad oculos usque productæ; medius angustus, brevior, ac apice vix ultra medium extensus. Antennæ longitudine rostri cum capite, nigro-piceæ, clava acuminata cinereo-pubescente. Thorax latitudine baseos fere longior, apicem versus angustior, basi bi sinuatus, supra modice convexus, niger, granulato coriaceus; in medio dorsi linea longitudinalis angusta, e pube densiori cinereo-albida, basi impressa, in medio obsolete carinata; in utroque latere linæ

duæ cinereo pubescentes, interiori introrsum, exteriori extrorsum arcuata. Scutellum parvum, angustum, cinereo-pubescentis. Elytra thorace latiora & plus triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, antè inspecta, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, rugulis elevatioribus, sub-transversis, notatis; pube cinereo-albida fasciculatim irregulariter adpersa. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, pube rariori cinerea adpersum, relictis in ventre punctis crebris denudatis. Pedes mediocres, nigri, cinereo pubescentes, femoribus anticis crassioribus, posticis angustis, vix longioribus.

3. *C. nebulosus*: elongatus niger, dense cinereo-pubescentis, elytris acuminatis, profundius punctato-striatis, fasciis obliquis denudatis, rostro thoraceque carinatis.

Linnaeus Syst. 2. 617. 34. *Fn. Sv.* 635. *Fabr.*

Eleut. 2. 514. 46. *Herbst. Col.* 6. 76. 38.

Tab. 64. *f.* 8. *Bonnd. Curt.* 2. 20. 3. *f.* 4.

Curculio carinatus. De Géer Inf. 5. 241. 27.

Habitat in arenosis, aridis, passim, minus frequens.

Descr. Statura elongata & magnitudo omnino *C. Sulcirostris*. Caput breve, nigrum, subtiliter coriaceum, pube cinerea, sæpe brunnescente, adpersum, fronte inter oculos carinula elevata, e rostro continuata; oculi oblongi, nigri, laterales, parum prominuli; rostrum capite vix duplo longius, crassum, sub-arcuatum, nigrum, rugoso punctatum, pube densa, grisea, depressa, sæpe rufo- aut ferrugineo-tincta, rectum, relicta carina longitudinali nuda,

da, nigra, versus caput magis elevata, inter antennarum insertionem nonnihil rotundato dilatata, punctum majusculum impressum incidente. Antennæ vix rosico cum capite longiores, nigrae, clava acuminata, cinereo-pubescente. Thorax latitudine baseos vix longior, antèrius paullo angustior, apice late emarginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, niger, profunde rugoso punctatus, ab apice ultra medium carinula evidenter elevata notatus, postice in medio impressus; ab utroque latere carinulae ruga longitudinalis elevata, nigra, rugoso-punctata, pone medium extrorsum arcuata, versus basin iterum introrsum flexa, spatio medio interjecto, ut & linea arcuata, rugae exterius adjacentè, pilis densis cinereis aut rufo-brunneis obductis. Scutellum nullum, sed angulus e medio thoracis emissus, locum ejus occupat. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed illo fere quintuplo longiora, pone basin dilatata, in medio marginis sinuata, apice acuminata, præsertim in femina; supra convexa, nigra, evidenter punctato-striata, vellere denso cinereo, depresso, obducta, relictis fasciis duabus retrorsum obliquis, calloque postico denudatis, nigris; striæ quatuor dorsales in singulo elythro per paria approximatae, antèrius scrobiculis profundis, oblongis, loco punctorum, exaratae; versus postica vero, ut & in striis exterioribus, puncta pleraque parva. Corpus subtus nigrum, subnitè coriaceum, cinereo-pubescentè, ventre punctis obsolete sub-nudis variegato. Pedes longiusculi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus parum crassis, posticis paullo longioribus, & tarsis ejusdem paris valde elongatis.

4. *C. glaucus*: brevior, niger, vellere cinereo-brunnescente rectus, elytris sub-acuminatis.

R 5

minatis.

minatis, profunde punctato-striatis, fasciis arcuatis nullioribus, rostro carinato.

Fabr. Eleut. 2. 516. 57. Herbst. col. 6. 486. 506. Tab. 95 f. 1. Panz. fn. 19. f. 6?

Curculio nebulosus. Payk. fn. 3. 298. 122.

Habitat in arenosis, aridis, præsertim Eri-cetis, sit frequens.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed brevior, quare etiam Synonymon Cl. Paykullii huc refero; differt præterea sculptura thoracis, fasciis denudatis elytrorum aliter constructis, &c. Caput breve, nigrum, subtilissime rugoso punctatum, vellere denso, depresso brunneo aut cinereo-rufescente tectum, fronte fere plana, in medio inter oculos foveola rotundata, profunda, impresso, posterius carinula elevata nuda nigra notato; oculi oblongi nigri laterales depressi; rostrum quoad structuram & pubescentiam ut in præcedenti, sed carinula media elevata nigra, plerumque apice inter antennarum basin desinit, ibique basida evadit. Thoracis structura fere ut in priori, sed angulus medius baseos brevior, scutelli locum non exacte replet; supra modice convexus, niger, profunde rugoso punctatus, in medio baseos impressus, carinula antica valde abbreviata, sæpe obsoleta; lineæ laterales arcuatæ, & impressiones varix dorsales, pube cinereo-rufescente ut in priori obductæ. Scutellam minutum, demersum, nigrum, apice solo ascendente, cinereo-pubescente. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, thorace fere quadruplo longiora, apice sub-acuminata, supra convexa, simili modo ac in præcedenti striata, nigra, vellere denso cinereo, sæpe pallido-brunnescente, tecta, relictis fasciis duabus mediis transversis, externe abbreviatis,

viatis, antrorsum arcuatis, calloque postico, magis denudatis, nigro-fuscis. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, pube densiori cinerea obductum; relictis punctis crebris denudatis, etiam in pectore. Pedes nigri, cinereo-pubescentes, punctis nudis variegati, structura omnino ut in priori.

Obs. Dom. Liger in Mag. 5. 244. 57. hanc speciem ut varietatem præcedentis dijudicat, at vix jure.

5. *C. albidus*: niger, albido-pubescentis, thoracis dorso, elytrorum fascia maculisque quatuor denudatis, rostro bi-fulcato, carinula apice bifida.

Fabr. Eleut. 2. 517. 59. Herbst. col. 6. 80. 41. tab. 64. f. 11. Payk. fn. 3. 300. 23. Panz. fn. 19. f. 7.

Curculio niveus. Bond. curc. 2. 21. 5. f. 6.

Habitat in arenosis, aridis, rarius.

Descr. Statura *C. glauci*, sed triplo minor. Caput breve, nigrum, fronte rugoso-punctata, vertice læviori, fulvo-pubescente; oculi laterales, oblongi, brunnei; rostrum capite paullo longius, apicem versus nonnihil angustatum, nigrum, utrinque fulco, basi profundiori, impressum, carinula media elevata, apice bifida, os non attingente. Antennæ capite cum rostro paullo longiores, minus crassæ quam in prioribus, nigræ, basi ferruginæ, clava acuminata cinereo-pubescente. Thorax latitudine brevior, antice nonnihil compressus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, profunde rugoso-punctatus, canalicula media obsoleta, postice profundiori, impressus; subtus & lateribus pube densa al-
bida,

bida, interdum brunnescente, obductus, quæ albedo supra versus apicem utrinque maculam rotundatam nigram, denudatam, includit. Scutellum minus, triangulare, albido pubescens. Elytra thorace paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice subacuminata, dehiscencia, supra convexa, nigra, sat profunde punctato striata, pube densa, brevi, depressa, alba, sæpe nivea, tecta, relicta macula magna humerali, fascia media sinuata, maculaque minori in callo postico, denudatis, nigris, punctis sparsis albis irroratis. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, pube densa albida, interdum flavescentē, tectum, ventre posterius & ad latera maculis denudatis nigris seriatis notato. Pedes mediocres nigri, pube albida tecti, femoribus versus apicem annulo albidiori cinctis.

6. *C. palliatus*: elongatus niger, pilis squamisque densis, superne fuscis, subtus & lateribus cinereo-albidis tectus, thorace longiori, rostro obsolete impresso.

Fabr. Eleut. 2. 513. 38. Panz. fn. 19. f. 5.

Ulig. Mag. 4. 153. 38.

Curculio canescens. Herbl. col. 6. 240. 204.

Tab. 77. f. 2.

Curculio diffinis. Marsh. Ent. Br. 1. 309. 265.

Habitat in Scania, prope urbem Landskrona a Dom. *Wetterhall* rarissime lectus.

Descr. Magnitudo & fere Statura *C. incani*, sed in elytris paullo latior, thorace multo longiori, rostro sub-caniculato, abunde distinctus. Caput breve, porrectum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, pilis rigidis griseo-fuscis adpersum, fronte
- depressa;

depressa; oculi laterales, nigro-brunnei, parum prominuli: rostrum latitudine fere capitis, & vix illo longius, supra planum, in medio longitudinaliter obsolete impressum, colosa, punctura pilisque ut in capite. Antennæ longitudine fere capitis cum thorace, tenues, nigrae, griseo-pubescentes. Thorax latitudine multo longior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, lingola tenui, obsolete, canaliculatus, niger, crebte rugoso-punctatus, supra pube densa, depressa, rigida, fusca, subtus & lateribus cinereo-albida, tectus; in medio laterali utrinque foveola obliqua impressa, plerumque obsoletissima. Scutellum parvum, triangulare, dense albido-squamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere triplo longiora, apice sub-acuminata, dorso parum convexa, nigro-fusca, regulariter punctato striata, interstitiis planis, rugoso-coriaceis; squamulis piliformibus, depressis, sulcis, versus latera densioribus, griseo-albidis, tecta. Corpus subtus nigro-fuscum, obsolete punctulatum, squamulis minoribus, densis, cinereo-albidis, interdum metallico nitentibus, tectum. Pedes validi, nigri, pilis squamulisque densis griseo-albidis, nitidis, tecti.

7. *C. viridis*: niger, supra parcius viridiflammeus, subtus lateribusque dense flavovirescens, rostrum carinato, elytris apice sub-mucronatis.

Linn. Syst. 2. 616. 76. *Fu. Sv.* 629. *Fabr. Eleut.* 2. 512. 34. *Herbst col.* 6. 136 95. *Tab.* 69 f. 4. *Payk. fn.* 3. 301. 124. *Bonid. curc.* 2. 22. 6. f. 7. *Panz. fn.* 107. t. 3.

Brachyrhinus viridis. *Latreille Gen. Ins.* 2. 255. 1. *Cur-*

Curculio flavo-cinctus. De Géer *Inf.* 5. 256.

45.

Habitat in Sveciæ australis frutetis, rarius.

Descr. C. incano plerumque brevior, sed in elytris latior. Caput porrectum, breve, nigrum, obsolete punctatum, squamulis angustis, piliformibus, virescentibus, parce adpersum; oculi laterales, brunnei, prominuli; rostrum capite duplo longius, crassum, latum, nigrum, rugoso-punctatum, squamulis nitentibus uti caput adpersum, apice late emarginatum, ore piloso; in medio rostri carinula elevata glabra, ad frontem usque producta. Antennæ vix longitudine rostri cum thorace, nigræ, pubescentes, articulo primo clavato, vix tertiam partem totius attingente. Thorax latitudine baseos paullo longior, antorsum nonnihil angustior, apice truncatus, basi bi-sinuatus, angulis prominulis, acuminatis; supra convexus, niger, crebre rugoso-punctatus, in medio obsolete canaliculatus, squamulis similibus uti caput parce adpersus, subtus & lateribus squamulis densis flavo-virescentibus tectus. Scutellum parvum, rotundatum, flavo-virescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso mucrone parvo, piloso, recto armata, supra modice convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis latis, planis, subtiliter coriaceis, dorso squamulis minutis cinereo-virescentibus adpersa, versus latera vero late squamulis densis flavescens tecta. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamis densis flavo-virescentibus tectum. Pedes elongati, tenues, nigri, femoribus squamulis virescentibus, nitidis, plus minusve adpersis, tibiis anticis longioribus arcuatis.

Obs. Curc. pollinosus Germanorum huic similis, sed paullo minor, elytrorum mucro longior, tho-

thorax postice vix sinuatus, & carinula rostri brevior, obsoletior.

8 *C. flavipes*: elongatus, niger, squamulis viridi-fericeis, pilisque fulcis tectus, antennis tenuibus pedibusque pallide testaceis, rostro brevissimo.

De Géer Inf. 5. 245 31. Marsh. Ent. Br. 1. 311. 211.

Curculio fericeus. Herbst. col. 7. 37. 595. Tab. 97 f. 10. F.

Habitat in frutetis passim, minus frequens.

Descr. *C. argentato* quoad magnitudinem, staturam & colorem primo intuitu ut ovum ovo similimus, sed rostro multo breviori, antennis tenuioribus & femoribus omnino muticis, abunde differt. Caput satis magnum, porrectum, nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis minutis, rotundatis, viridi-fericeis, & pilis parvis, erectis, griseo-fuscis, omnino tectum, oculis parvis, lateralibus, brunneis, globosis; rostrum ante oculos brevissimum, vix dimidiam capitis longitudinem attingens, crassum, supra plerum, apice emarginatum, indumento simili uti caput tectum. Antennæ capite cum thorace longiores, valde tenues, testaceæ, extrorsum paullo obscuriores, clava angusta, lanceolata. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus in medio nonnihil dilatatus, supra in disco transversim convexus, intra basin & apicem depressus, niger, opacus, subtiliter granulato-coriaceus, squamulis & pube simili uti caput undique tectus. Scutellum parvum, triangulare, viridi squamosum. Elytra magna, thorace dimidio latiora, & illo plus quam

quam Sextuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, præsertim posterius, tota nigra, regulariter punctato-friata, interstitiis planis, lævibus, nitidis; squamulis minutis sericeo viridibus, & pube erecta griseo fusca tecta, relictis tamen punctis striarum, ut & aliis minimis, fere seriatis: in interstitiis, nigris, denudatis. Corpus subtus squamulis similibus & pube tenui ut supra tectum. Pedes elongati, tenues, pallide rufi seu flavescerites, unguis solis apice fuscis; femora sub-clavata, omnino mutica; tibiæ omnes arcuatae,

9. *C. parvulus*: brevior, niger, squamulis pallide viridibus, opacis, tectus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque testaceis, rostro mediocri.

Fabr. Eleut. 2. 528. 119. Herbst. col. 6. 500. 531.

Curculio fulvipes. Payk. fn. 3. 310. 133.

Curculio argentatus. Bond. curc. 2. 27. 12. var. b.

Curculio uniformis. Marsh. Ent. Br. 1. 311. 210.

Var. *b*, Squamis cœruleo-virescentibus, antennis, tibiis tarsisque obscurius ferrugineis.

Var. *c*, Squamis cinereo-flavescentibus.

Habitat in urtica dioica, aliisque plantis & fruticibus, frequens.

Descr. Præcedente multo brevior, præsertim in elytris; Antennæ multo crassiores, elytra postice minus

minus convexa, rostrum paullo longius & angustius, color squamularum pallidior, opacus, pubescencia erecta omnino nulla, adeoque species abunde distincta. Caput satis magnum, porrectum, nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis minutis, pallide viridibus, opacis, omnino tectum, oculis parvis, globosis, lateralibus, brunneis; rostrum capite paullo brevius & angustius, colore & squamulis similibus. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, testaceæ, pubescentes, clava mediocri ovato-acuminata, coarctata. Thorax brevis, transversus, paullo latior quam in priori, basi apiceque truncatus, lateribus perparum rotundatus, supra modice convexus, ante basin & apicem obsolete impressus, niger, subtiliter coriaceus, squamulis similibus uti caput tectus. Scutellum parvum, rotundatum, viridi-squamolum. Elytra thorace vix dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, regulariter punctato-friata, interstitiis planis, lævibus, tota squamulis pallide viridibus, opacis, tecta, absque punctis interstitiarum denudatis. Corpus subtus nigro-piceum, subtiliter punctulatum, squamulis pallide viridibus tectum, in ventre angustioribus, minus crebris. Pedes mediocres, femoribus clavatis, nigro-piceis, viridi-squamosis, tibiis vix arcuatis, tarsisque testaceis.

Var. b, differt tantum colore squamularum, aut cæruleo-virescente, aut fere plumbeo, & colore antennarum, tibiaram tarsuumque saturatius ferrugineo.

Var. c, squamis pallidioribus, cinereo-flavescentibus tecta; cætera ut in a.

10. *C. viridicollis*: niger, nitidus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque ferrugineis;

Inf. Svec. T. I. P. III. S

neis, thoracis lateribus pectoreque viridi-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 528. 120. *Herbst.* col. 6. 222. 186. *Tab.* 75 f. 12. *Payk. fn.* 3. 309. 131. *Panz. fn.* 19. f. 13.

Var. *b*, Elytris, abdomine femoribusque rufo-castaneis.

Habitat in collibus pratorum aridis, præsertim in *Artemisia campestris*, passim copiose.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput majusculum, porrectum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, fronte depressa rostroque squamulis angustis, piliformibus, viridi-argenteis adpersis; oculi parvi, globosi, laterales, brunnei; rostrum capite paullo brevius & angustius, rugoso-punctatum, nigrum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, crassiusculæ, ferruginæ, clava ovato-acuminata obscuriori. Thorax latitudine mediæ paullo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra modice convexus, niger, crebre rugoso-punctatus, squamulis angustis, viridi-argenteis, nitidis, subtus & lateribus densioribus, tectus, in dorso rarioribus adpersus. Scutellum parvum, rotundatum, dense viridi-squamosum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice acuminata, supra convexa, nigra, nitida, fere glabra, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus. Pectus nigrum, punctatum, dense viridi-squamosum; venter nigro-piceus, obsolete punctulatus, squamulis pilisque rarioribus adpersus. Pedes longiusculi, validi, femoribus clavatis nigris, viridi-squamosis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. *b*,

Var. b, tantum colore dilutioni differt; elytra, abdomen & femora jam saturatius, jam dilutius rufo-castanea; tibiæ & tarfi pallidiores.

ii. C. Undatus: elongatus, niger, squamulis cinereo-argenteis tectus, antennis pedibusque rufis, thorace angusto, cylindrico, elytris fasciis tribus undatis fusco-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 525. 109. *Payk. fn.* 3. 303. 126.

Curculio tereticollis. *De Geër Inf.* 5. 246. 33. *Bonsd. Curc.* 2. 28. 14. t. 14.

Curculio albo-fasciatus. *Herbst. col.* 6. 220. 133. *Tab.* 75. t. 9.

Var. b, Elytris fere unicoloribus, vel obsoletissime tantum fasciatis.

Habitat in foliis Betulæ, Coryli, &c., frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura C. argentati; variat etiam dimidio major & ultra. Caput porrectum, nigrum, confertissime punctatum, squamulis cinereo-albidis crebre adpersum; oculi laterales, nigro-brunnei, modice præminuli; rostrum longitudine fere capitis, sed illo paullo angustius, nigrum, supra planum, confertissime punctatum, squamulis similibus fere tectum. Antennæ vix longitudinis dimidii corporis, tenues, rufescentes. Thorax latitudine fere longior, sub-cylindricus, basi apiceque truncatus, supra convexus, æqualis niger, opacus, confertissime punctatus, subtus & lateribus squamulis densis cinereo-argenteis, nitidis, tectus; dorso ra-

rrioribus, minusque nitidis. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, parce squamosum. Elytra magna, thorace fere duplo latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, præsertim posterius, nigra, nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; tota squamulis densis omnino tecta, versus latera & apicem plerumque albido-argenteis, in dorso præsertim antico, obscurius cinereo-albidis; præterea fasciæ tres communes valde undulatæ, e squamis jam saturatius, jam dilutius fuscis, quarum prima obliqua, fere ab humero versus futuram ducta, secunda in medio, tertia pone medium, minor ambæ abbreviatæ, margines non attingentes. Corpus subtus nigrum, creberrime subtiliter punctulatum, squamulis albo-argenteis nitidioribus tectum. Pedes elongati rufescentes, femoribus clavatis albido-squamosis.

Var. b, differt tantum fasciis elytrorum obsoletissimis, sæpe vix discernendis.

12. *C. fulvicornis*: elongatus, rufo-brunneus, cinereo-squamosus, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris fasciis tribus denudatis, thorace inæquali.

Fabr. Eleut. 2. 525. 106. Herbst. Col. 6. 223. 187. Tab 75. f. 13. Payk fu 3. 304. 127.

Curculio ruficornis. Bond. curc. 2. 27. 13 f. 13.

Habitat in arboretis passim, minus frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis & minoribus ejus æquatis. Caput obscure bruneum, confertissime punctatum, squamulis minutis cinereis crebre adpersum; oculi laterales nigri, prominuli; rostrum

strum capite paullo brevius, & basi illo angustius, rufo-ferrugineum, crebre rugoso-punctatum, cinereo-squamulosum, supra foveolis nonnullis impressum. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, tenues, rufescentes. Thorax parvus, angustus, sub-cylindricus, vix latitudine longior, basi apiceque truncatus, lateribus inæqualis, bis impressus, supra in medio transversim convexus, brunneus, opacus, creberrime punctulatus, squamulis pilisque minutis cinereis adpersus; prope apicem transversim impressus, margine antico elevato; paullo pone medium utriusque striga lateralis abbreviata, sat profunde impressa. Scutellum rotundatum, dense cinereo pubescens. Elytra magna, thoracis basi fere duplo latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, dilutius rufo-testacea, sat profunde punctato striata, interstitiis lævibus, squamulis minimis, pilisque tenuibus cinereo-albidis adpersa, relictis fasciis tribus denudatis, quarum prima obliqua, ab humero ad futuram, sæpe obsoleta, secunda & tertia paullo pone medium, undatæ, abbreviatæ. Pectus & abdominis basis nigro fusca, crebre punctulata, squamulis cinereis parcius adpersa, ano testaceo. Pedes elongati, tenues, dilute rufescentes.

13. *C. caninus*: niger, dense fusco-squamulosus, thorace longiori, subtilissime punctulato, obscure tri-lineato, angulis posticis sub-prominulis, antennarum basi tibiisque ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 524. 101.

Curculio neophytis. Herbst. col. 6. 218. 181. tab. 75. f. 7.?

Curculio lineatus. Payk. fn. 3. 308. 130. var. b.
S 3 Var. b,

Var. *b*, flavo-testaceus, supra obscurior.

Curculio lineatus. *Bonsd. curc.* 2. 30. 16. var.
b. f. 16.

Curculio flavescens. *Marsh. Ent. Br.* 1. 312.
212.

Habitat in plantis, locis aridis, sat frequens.

Descr. *C*, lineato valde affinis, sed paulo major, latior, thorax longior & aliter constructus, ut & signaturæ aliæ, quare diversus mihi videtur. Caput porrectum, nigrum, subtilissime punctulatum, squamulis minutissimis, piliformibus. brunneis, certo situ cupro micantibus, omnino tectum, fronte plana, linea tenui impressa, quæ ultra medium rostri extenditur, canaliculata; oculi majusculi, nigro brunnei, laterales, modice prominuli; rostrum capite fere brevius, & paulo angustius, supra depresso, lateribus elevatis, carinatis, colore, punctura & indumento simili ac caput, ore emarginato, piloso. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, ferruginæ, clava oblonga, nigricante. Thorax latitudine mediæ paulo longior, antice truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundatus, basi sub-emarginatus, angulis retrorsum prominulis; supra modice convexus, totus niger, confertissime subtiliter punctulatus, squamulis minimis, depressis, undique omnino tectus, subtus cinereo albidis, supra fusco brunneis; in medio dorsi linea angusta, recta, nitidior, pallidius brunnea, sæpe metallico-micans, & versus latera utrinque alia latior, arcuata, brunneo flavescens; in disco inter lineas puncta quatuor parva, flavo brunnea, in tetragonum posita, sæpe obsoleta. Scutellum parvum, triangulare, brunneo pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo plus triplo longiora,

ora, apice rotundata, supra minus convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, subtilissime coriaceis; tota squamulis fusco-testaceis tecta, interdum maculis seriatim pallidioribus in interstitiis alternis variegata. Corpus subtus nigrum, subtilissime punctulatum, squamulis cinerascantibus, nitidis, tectum. Pedes mediocres, cinereo-pubescentes, femoribus sub-clavatis, nigris, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore pallidior, forte nuper exclusus; a'ia vice variat obscurior, squamulis fere nigro-fuscis tectus, & dum squamulæ omnino detritæ, niger, glaber evadit.

14. *C. lineatus*: niger, supra fulco-, subtus cinereo-argenteo-squamulosus, thoracæ breviori posteriori latiori, subtilissime punctulato, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace albido-lineato.

Linn. Syst. 2. 616. 80. *Fn. Sv.* 630. *Fabr. Eleut.* 2. 524. 99. *Payk. In.* 3. 307. 130. *Bonsd. curc.* 2. 29. 16. f. 17.

Curculio griseus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 313. 217.

Var. b, Elytris etiam albido-lineatis.

Curculio lineatus. *De Géer Inf.* 5. 247. 35.
Marsh. Ent. Br. 1. 309. 206.

Curc. cinerascens. *Herbst. col.* 6. 214. 176. 186.
75. f. 2. 1

Curculio Mus. *Fabr. Eleut.* 2. 524. 103.

Var. c, lineis thoracis elytrorumque viridibus. *Payk. loc. cit. var. c.*

Var. *d*, totus niger, squamulis nempe detritis.

Curculio chloropus. Linn. *Syst.* 2. 617. 82. *Fn.*
Sv 633. *Bonsd. curc.* 2. 31 18. *f.* 19.

Curculio ruficlavis. *Marsh. Ent. Br.* 1. 312.
 214.

Habitat in plantis, locis aridis, ubique frequens; var. *c*, vero rarius occurrit.

Descr. Præcedenti, ut dictum, paulo minor, in elytris angustior, thoracis structura præsertim distinctus. Caput, oculi, rostrum, quoad structuram & puncturam omnino ut in præcedenti, sed squamulæ cineræ minus condensatæ, fundum non omnimode occultant. Antennæ paulo longiores & tenuiores, dilutius rufescentes, clava parum obscuriore. Thorax versus basin longitudine fere latior, antè angustior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium dilatato rotundatus, supra modice convexus, juxta apicem transversim impressus, margine apicis sub-elevato; totus niger, confertissime subtiliter punctulatus, squamulis minutis, subtus densis, cinereo-sub-argenteis, tectus. supra rarioribus, piliformibus, fusco-cinereis, adpersus, lineisque tribus subrectis, e squamulis condensatis albidis, ornatus. Scutellum minutum, rotundatum, dense albo-squamosum. Elytra thoracis postico dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, subtilissime coriaceis, squamulis minutis fusco-cinereis, plus minusve densis, tecta; in basi futuræ lineola abbreviata albidior, & alia ejusmodi versus humerum utrinque. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, squamulis pilisque densis

denfis cinereo-sub-argenteis omnino tectum. Pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum elytrorum futura, lineisque tribus in singulo elythro albibioribus, continuis, quarum media cujusvis elytri evidentior.

Var. c, simillima var. b, modo squamulæ linearum in thorace & elytris læte virescentes; squamulæ reliquæ etiam virescant.

Var. d, aut parce squamulosa, aut omnino nuda, squamis plus minusve detritis, unde facies aliena, sed forma & punctura omnino eadem.

Obs. Curculio lineatus. Herbst. Col. 6. 497. 527. tab. 95. f. 5. a, b, minime huc pertinet; figura potius Rhynchænum Polygoni representat.

15. *C. lineellus*; niger, squamulis fetisque fuscis tectus, thorace albo-lineato, profundius punctato, elytris linea utrinque unica inæquali, albida, nigro-maculata.

Bowd. curc. 2. 30. 17. f. 18. Linn. Fn. Sv. 546. 2274. Sepes.

Curculio lineatus. Payk. fn. 3. 308. 130. var. d.

Var. b, Pedibus totis pallidius testaceis.

Var. c, thorace elytrisque squamulis & pube densioribus cinereo-albidis tectis, lineis punctisque fuscis irroratis.

Curculio occator. Herbst. col. 6. 219. 182. tab. 75. f. 8.

Curculio macularius. Marsh. Ent. Br. 1. 312. 215.

Var. *d*, duplo minor, elytris lineis pluribus albido-squamosis.

Habitat in plantis, præsertim siliquosis, ubique vulgaris.

Descr. *C. lineato* duplo minor & ultra, præsertim brevior, capite thoraceque profundius punctatis, & signaturis aliis distinctus. Caput latum, nigrum, sat profunde punctatum, squamulis crebris fuscescentibus, pone oculos & in linea media verticis albidioribus tectum, fronte canalicula sat profunda, versus apicem rostri continuata, exarata; oculi majusculi, prominuli, nigri; rostrum capite brevius & paullo angustius, similiter punctatum & squamosum. Antennæ capite cum thorace breviores, crassiusculæ, ferruginæ, clava obscuriori. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium nonnihil dilatatus, supra convexus, prope apicem transversim impressus, totus niger, crebre & profunde punctatus, subtus squamulis densis cinereo-albidis, interdum metallico-nitidis, tectus, supra rarioribus, minutis, fusco-cinereis adspersus, lineis tribus densius squamosis, media recta, angustiori, sæpe obsoleta, lateralibus latioribus, arcuatis, aut albidis, aut cupro vel argenteo micantibus, nitidis. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido-squamosum. Elytra thorace dimidio latiora, & triplo longiora, supra modice convexa, regulariter punctato-striata, nigra, squamulis minutis, setisque brevibus, erectis, fusco-cinereis, tecta; a basi lineæ lateralis thoracis, sere ad apicem elytrorum, lineæ albo-squamosa, lata, inæqualis, ab utroque latere maculis irregularibus nigro-fuscis, subdenudatis, quasi dentata. Pectus & abdomen nigra, punctulata, squamulis densis cinereo-subargenteis tecta. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, basi

basi testaceis, ante apicem annulo albido squamoso cinctis; tibiæ & tarsi rufo-testacei.

Var. b, differt tantum femoribus totis testaceis.

Var. c, densius albido-squamosa in thorace & elytris, unde in thorace lineæ duæ obscuræ angustiores, & in elytris linea albida vix observanda, sed maculæ fuscæ illam cingentes melius conspicuæ.

Var. d, plerumque duplo minor; indumentum elytrorum magis cinereo-albidum, lineas plures obsoletas in interstitiis striarum format, maculis fuscis vix observandis.

16. *C. tibialis*: niger, parcius cupreo-squamulosus, thorace subtilissime punctulato, supra trilineato, pectoris lateribus linea argentea utrinque, tibiis testaceis.

Herbst. col. 6. 217. 179. Tab. 75. f. 5.

Curculio fulcifrons. Thunb. Mus. Upj. app. 6. 113.

Var. b, elytris punctis vagis, cinereo-pilosis, adspersis.

Curculio atomarius. Marsh. Ent. Br. 1. 312. 216.

Curculio campestris. Herbst. col. 7. 36. 594. tab. 97. f. 9. E.

Habitat cum præcedentibus, non infrequens.

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, & *C. lineello* var. d, magnitudine æqualis, a quo tamen differt, thorace subtilissime tantum punctulato, & colore alio. Caput, oculi, rostrum, quoad stru-
cturam

Eturam omnino ut in *C. lineello*, sed punctura subtilior, & squamulae pauciores, minutissimae, fusco-cupreae; canalicula frontis & rostri ut in illo. Antennae testaceo-ferrugineae, clava acuminata, paulo obscuriori, structura ut in *C. lineello*. Thorax longitudine fere latior, antice sub rotundatus, lateribus in medio dilatatus, basi truncatus, supra modice convexus, intra basin & apicem obsolete transversim impressus, niger, creberrime, sed subtilissime punctulatus, squamulis minutissimis fusco-cupreis parce adpersus, sed superne in tres lineas, solito modo dispositas, etsi saepe obsoletas, magis condensatis; sub latere thoracis utrinque linea distincta & evidens, e squamulis albo-argenteis, per margines pectoris continuata, nitida. Scutellum parvum, fusco-cupreo squamulosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo plus triplo longiora, supra convexa, evidenter punctato-striata, nigra, squamulis minimis fusco-cupreis, densius quam thorax, adpersa. Corpus subtus piceum, punctulatum, pectore, praeterquam in linea sub-argentea laterali, parcius, ventre vero paulo densius cinereo-squamulosis. Pedes mediocres, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, plerumque nigris, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b. differt tantum elytris punctis parvis, sparsis, cinereo-pilosis irroratis,

17. *C. hispidulus*: niger, fusco-squamosus, thorace profunde punctato, cinereo-lineato, elytris cinereo-variis, pilis erectis albidis seriatis.

Fabr. Eleut. 2. 526. III. *Payk. fn.* 3. 305. 128.

Marth. Ent. Br. 1. 310. 208.

Curculio crinitus. Herbst. col. 6. 245. 209. tab.
77. f. 13.

Habitat in plantis aquaticis passim, minus frequens.

Descr. Curc. lineello similis & affinis, sed plerumque paullo major, latior, thorace adhuc profundius punctato, elytris pilosis distinctus. Caput breve, nigrum, sat profunde punctatum, squamulis minutis fuscis adpersum, fronte inter oculos linea impressa, fere ad rostri apicem continuata, canaliculata; oculi nigro-brunnei, sub-depressi; rostrum vix capite longius, & illo parum angustius, supra planum, colore, punctura & squamulis ut in capite. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, ferruginæ, clava fusca. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundatus, supra parum convexus, niger, profunde, sed minus crebre punctatus, squamulis minutis fuscis adpersus, lineisque tribus & squamulis densioribus cinereo-albidis, media angusta, sæpe obsoleta, lateralibus latis, sub-arcuatis. Scutellum minutum, cinereo-squamosum. Elytra vix thoracis basi dimidio latiora, sed plus triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, squamulis fusco-cinereis, densis, tecta, & præterea setis erectis rigidis albidis seriatis hispida. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis densis tectum, in thorace & pectore magis nitidis, sub-metallicis, in ventre obscurioribus, fusco-cinereis. Pedes mediocres, femoribus clavatis piceis, cinereo-squamulosis, tibiis tarsisque testaceis.

Fam. I. Sectio 2:da, Apteri.

Subdivisio 1:a, Corpore elongato, sub-lineati.

18. *C. incanus*: elongatus, niger, fusco-pubescent, antennis tenuibus ferrugineis, thorace brevissimo transverso, supra depresso.

Linn. syst. 2. 616. 81. *Fn. Sv.* 631. *Fabr. E-leut.* 2. 518. 66. *Herbst col.* 6. 236. 201. *tab.* 77. *f.* 5. *Payk. fn.* 3. 296. 120. *Panz. fn.* 19. *f.* 8. *Bonsd. curc.* 2. 41. 36. *f.* 37.

Brachyrinus incanus. *Latr. Gen. Inf.* 2. 256. 2.

Curculio griseo-apterus. *De Géer Inf.* 5. 242. 28.

Habitat in Pinetis, sat frequens.

Descr. *C. albido paullo longior & angustior, sub-depressus. Caput breve, latum, nigrum, sublæve, griseo-pubescent, oculis lateralibus brunneis, prominulis; rostrum brevissimum, vix capite longius, ejusque fere latitudine, nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, in medio late, sed obsolete, impressum, cinereo-pubescent. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, rufo-ferrugineæ, articulo primo longissimo, clavato, clava apicali angusta, acuminata. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, anterie paullo angustior, lateribus pone medium rotundatus, supra fere planus, sæpe in medio impressus, niger, subtiliter punctatus, pube griseo-fusca tectus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum. Elytra oblongo-ovata, antice thorace non latiora, pone basin sensim dilatata, apicem versus i-*

terum

tèrum angustiora, thorace sextuplo longiora, supra dorso antico sub-depressa, postice declivia, tota nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtiliter rugosis, tota pube fusco-gricea tecta. Corpus subtus nigrum, obsoletius punctatum, griseo-pubescentis. Pedes elongati fusco-picei, griseo-pubescentes, tarsis sæpe dilutioribus.

19. *C. hirticornis*: fusco-brunneus, opacus, dense fusco-squamosus, griseoque variegatus, subtus dilutior, thorace profunde punctato, antennis crassis, hirtis.

Herbst. col. 6. 327. 302. Tab. 85. f. 14. Payk. fn. 3. add. 458. 117-18.

Habitat in frutetis passim, minus frequens.

Descr. Statura elongata, depressa, fere *C. incani*, sed quadruplo minor. Caput parvum, brunneum, subtiliter coriaceum, dense griseo-squamosum, fronte depressa, inter oculos canaliculata, vertice transversim prominulo; oculi nigro-brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine capitis, apice incrassatum, supra canaliculatum, dense griseo-squamosum, apice late emarginatum, laciniis acutis. Antennæ longitudine dimidii corporis, fusco-ferrugineæ, valde incrassatæ, articulo primo magno, crasso, dimidiam fere totius longitudinem efficiente, pilis brevibus, rigidis, arcuatis, densis hirtis; articuli sequentes pilis densis, rectis, pubescentes, clava parum crassiori, acuminata. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, sub-cylindricus, supra valde convexus, brunneus, profunde, sed non crebre punctatus, dorso squamulis densis fuscis, subtus, lateribus & sutura dorsali obsoleta dilutius griseis, te-
ctus

Stus. Scutellum minutum, triangulare, fuscum. Elytra basi ipsa parum thoracis basi latiora, sed pone basin & ultra medium dilatata, thorace quadruplo longiora & ultra, apice rotundata, supra subdepressa, præsertim antèrius, tota fusco-brunnea, regulariter punctato-striata, squamulis densis omnino tecta, dorso toto fuscis & griseis maculatim variegatis, versus latera griseis, unicoloribus. Corpus subtus dilutius brunneum, punctulatum, squamis densis cinereis nitidis tectum. Pedes rufo-brunnei, dense cinereo-squamulosi & pubescentes, femoribus parum clavatis.

Subdivisio 2:a, Corpore breviori,
ovato.

20. *C. tenebricosus*: niger, sub-nitidus; pedibus elongatis rufo-piceis, thorace angusto capiteque subtilissime coriaceis, elytris oblongo-ovatis, obsolete striatis, apice attenuatis, rostro emarginato, subcarinato.

Herbst. col. 6 333. 307. tab. 86. f. 5.

Curculio morio. Payk. fn. 3. 294. 118.

Curculio clavipes. Bond. curc. 2. 40. 35. f. 36.

Curculio niger. Marsh. Ent. Br. 1. 297. 172.

Var. *b*, rufo-piceus, sub-pubescentis, pedibus dilutius rufo-testaceis.

Habitat in arenosis maritimis Scaniæ & Hallandiæ, rarius; ad urbem Ystad, frequentior. Dom. de Paykull.

Descr.

Descr. Longitudo fere C. Ligustici, sed angustior. Caput parvum, breve, nigrum, nitidum, creberrime subtiliter punctatum, oculis brunneis, parum prominulis, ad lucem auro-micantibus; rostrum capite dimidio longius, apice dilatatum, supra-sub depressum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, cinereo-pubescentibus, carinula media, ante apicem obsolete bifida, marginibusque elevatis, ad os late emarginatum & pilosum. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigrae, dense cinereo-pubescentes, articulo primo longissimo, recto, clava apicis valde angusta, oblonga. Thorax latitudine longior, angustus, sub-cylindricus, vel lateribus perparum dilatatus, basi apiceque truncatus, supra valde convexus, totus niger, sub-nitidus, confertissime subtiliter coriaceis vel granulato-punctatus, in illæsis individuis, pube tenui, depressa, cinerea, parce adpersus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum. Elytra antice thoracis basi parum latiora; sed mox pone basin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, versus apicem iterum elongato-attenuata, apice ipso rotundata, supra valde convexa, nigra, nitida, striis punctatis obsolete, in disco vix observandis, versus futuram & margines paullo evidentioribus, & apice in sulculas aliquot abbreviatas exuntibus; interstitia striarum tenue & obsolete transversim rugulosa; in illæsis individuis superficies tota pilis minutis cinereis, hinc inde in maculas parvas condensatis, adpersa. Corpus subtus nigrum, crebre subtilissime punctulatum, pube tenui cinerea adpersum. Pedes elongati, jam dilutius rufo-ferruginei, jam rufo-piceis, tarsis nigricantibus, femoribus longis, basi tenuibus, extrorsum clavatis.

Var. b, modo junior videtur, colore dilutiori differt; corpus supra brunneum, subtus rufo-piceum; pedes rufo-testacei, tarsis fuscis.

Inf. Suec. T. I. P. III. T

Obs.

Obs. *C. unicolor*, Herbst. Col. 6. 334. 308. tab. 86. f. 6. magnitudine, statura & colore huic simillimus, sed elytra in illo catenato-striata, apice minus attenuata, pedes toti semper nigri, &c.

21. *C. atro-apterus*: niger, sub-nitidus, pedibus rufo-piceis, thorace lateribus dilatato, capiteque subtilissime coriaceis, elytris ovatis, obtusis, obsolete fuscatis, granulatis, rostro carinato, sub-integro.

De Géer Inf. 5. 243. 29. tab. 7. f. 22-24.

Habitat in Scaniae & Hallandiae arenosis maritimis, passim.

Descr. Præcedenti quidem valde affinis, atamen distinctus videtur, duplo minor, thoracis lateribus magis dilatatis, elytris apice non attenuatis, nec punctato-striatis, femoribus crassius clavatis, rostro vix apice emarginato, &c. Caput breve nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi brunnei, modice prominuli; rostrum capite paullo longius, apice dilatatum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, carinula elevata, abbreviata, longe ante apicem desinente; os perparum emarginatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigrae, articulo primo longissimo, clava apicis ovato-acuminata, multo crassiori quam in præcedenti. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, subpulvinatus, ante basin & apicem transversim depressus, totus niger, sub-nitidus, crebre subtiliter punctulatus, pilis minutis griseis parce adspersus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium val-

de dilatata, posterius iterum angustiora, non vero elongato. attenuata, thorace triplo longiora, supra valde convexa, nigra, sub-nitida, obsolete fulcata, non vero in sulcis punctata, superficie tota granulis minutis, elevatis, & pilis parvis, depressis, cinereis adpersa. Corpus subtus nigrum, sub-opacum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati, validi, rufo-picei, femoribus valde crassis, præsertim anticis.

22. *C. ater*: niger, pedibus rufis, tarsis genibusque nigris, thorace angusto, subtilissime coriaceo, elytris rugosis, obsolete fulcato punctatis

Herbst. col. 6. 332. 306. tab. 86. f. 4.

Curculio niger. Payk. fn. 3. 295. 119.

Habitat in arenosis Hallandiæ rarius. *Dorn. Osbeck.*

Descr. Statura & similitudo *C. tenebricosi*, sed paullo minor, elytris multo magis rugosis, pedibus dilute rufis, nigro geniculatis, &c. Caput breve, nigrum, subtilissime punctulatum, fronte depressa, oculis brunneis, parum prominulis; rostrum capite longius, apice incrassatum, totum nigrum, subtilissime crebre punctulatum, apice parum emarginatum, supra carinula elevata, apice bifida, notatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ nigræ, clava valde angusta, oblonga, cinereo pubescente. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra valde convexus, totus niger, creberrime subtiliter rugoso-punctatus, pube tenuissima cinerea versus latera adpersus. Scutellum minutum triangulare nigrum.

T 2

Elytra

Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium sensim dilatata, dein iterum attenuata, thorace fere quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sub nitida, superne inspecta obsolete fulcata, sulcis punctis latis, sed parum profundis, notatis, interstitiis angustis transversim rugosis, præsertim versus margines, unde elytra, a latere inspecta, inordinate rugosa apparent. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, subtilissime rugoso punctatum, tenue pubescens, segmento anali tenuissime sub-striato. Pedes longiusculi, validi, læte rufescentes, femoribus crassis, clavatis, apice nigris; tarsi etiam nigri, pubescentes.

Obs. Curculio niger, Fabr. Eleut. 2. 530. 137. huc non pertinet, teste Dom. Illiger in Mag. 4. 157. 137, ideoque nomen Herbstii retinendum; Curculio ater Cl. Linnæi in Cossini genere descriptus.

23. *C. lævigatus*: niger, nitidus, antennis pedibusque piceis, thorace subtiliter punctulato, elytris subtilissime punctato-striatis, posterioribus angustatis, rostro non carinato.

Fabr. Eleut. 2. 531. 139. Herbst. col. 6. 347. 320. tab 37. f. 6.

Habitat sub lapidibus ad littora maris, in Bahusia, Hallandia, Scania, non infrequens.

Deser. Præcedentibus minor, brevior, *C. tristis* tamen plerumque paullo major, posterioribus magis angustatus. Caput mediocre, nigrum, nitidum, glabrum, subtiliter punctatum, oculis parvis brunneis; rostrum capite parum longius, crassum, nigrum,

grum, supra planum, creberrime rugoso-punctatum, non carinatum, apice emarginatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, rufo-piceæ, articulo primo longo, sæpe saturatius nigro. Thorax latitudine mediæ parum longior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio rotundato-dilatatus, supra valde convexus, niger, nitidus, glaber, dorso subtiliter crebre punctatus, lateribus & subtus creberrime granulatus. Scutellum minutum, triangulare nigrum, sub-læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin valde dilatata, a medio versus apicem attenuata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, nitida, glabra, subtilissime punctato-striata, interstitiis planis, adhuc subtilius crebre & vage punctulatis. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtiliter crebre punctulatum. Pedes elongati, jam nigri, jam saturatius vel dilutius rufo-picei, femoribus valde clavatis, nitidis, sublævibus, tibiis arcuatis scabris, tarsisque parce cinereo-pubescentibus.

24. *C. maurus*: niger, sub-nitidus, parce cinereo-pubescentis, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace confertissime granulato, elytris ovatis, punctato-striatis, interstitiis sublævibus.

Curculio morio. Bon. d. curc. 2. 36. 28. f. 29.

Curculio sulcatus. Payk. fn. 3. 276. 98. var. b.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, passim.

Descr. *C. lævigato* paullo major, elytris latioribus, ovatis, posterius magis obfusis, thorace evidenter granulato, &c. distinctus. Caput breve, ni-

grum, sub-nitidum, vertice lævi, fronte parce punctata, foveola rotundata inter oculos impressa; oculi brunnei, sub-prominuli; rostrum capite longius, crassum, nigrum, rugoso-punctatum, cinereo pubescens. carinula media elevata, apice bifida, notatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, crassiusculæ, rufo-piceæ, cinereo pubescentes. Thorax longitudine latior, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato rotundatus, supra modice convexus, niger, granulis rotundatis, elevatis undique confertissime oblitus, pilisque parvis cinereis adpersus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis basi parvâ latiora, sed mox pone basin dilatata, ovata, apice obscure rotundatâ, thorace quadruplo longiora, supra valde convexâ, nigra, sub-nitida, regulariter, sed non profunde punctato-striata, interstitiis sublævibus, vel obsolete sub-rugosis, pilis parvis, depressis, cinereo-sub-metallicis hinc inde variegatis, quæ vero facile deteruntur. Corpus subtus nigrum, opacum, pectore fortius, ventre obsolete punctulatis, tenue pubescentibus. Pedes longiusculi, rufo picei, pubescentes, femoribus parum clavatis, omnino muticis.

25. *C. obscurus*: nigro-piceus, dense sulco-cinereo squamosus, rostro thoraceque canaliculatis, elytris punctato-striatis, sutura postice carinata, fetosa.

Fabr. Eleut. 2. 530. 134. *Herbst.* col. 6. 344.
317. tab. 87 f. 3. *Payk. ju.* 3. 292. 116.

Curculio honorus. *Herbst.* col. 7. 59. 617. tab.
100. f. 3. var. major.

Curculio murinus. *Bonsd. curc.* 2. 37. 30. f. 31.

Habitat

Habitat in aridis, sub lapidibus, in plantis
& gramine, frequens.

Descr. Major, sæpe *C. Ligustici* æqualis; variat tamen dimidio minor & ultra. Caput breve, nigrum, parce punctatum, squamulis cinereis, interdum cupro micantibus, plus minusve densis, tectum; oculi nigri, depressi, rostrum capite longius, crassum, nigrum, rugoso-punctatum, canalicula impressa a fronte fere ad apicem exaratum, squamulis uti caput adpersum. Antennæ vix longitudine rostri cum thorace, aut nigro- aut rufo piceæ, pubescentes, clava ovata, acuminata, obscuriori. Thorax latitudine medii brevior, anterie paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra minus convexus, niger, antice punctatus, lateribus & postice obsolete granulatus, in medio canaliculatus, squamis fusco cinereis, aut densioribus, aut rarioribus adpersus. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, elevatum. Elytra thorace paullo latiora, humeris antrorsum prominulis, thorace triplo longiora, apicem versus compressa, sub-attenuata, supra convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis crebre subtiliter coriaceis, alternis, 3 & 5 a futura plerumque elevatioribus, ut & futura posterieus elevata, carinata; tota squamulis minimis, valde condensatis, tecta, aut uni-coloribus, cinereis, aut obscurioribus, maculatim congestis, variegata; versus apicem præterea setulæ erectæ, cineræ, seriatae, tam in futura, quam in interstitiis lateralibus. Corpus subtus nigro-piceum, obscurum, crebre subtiliter punctulatum, parce cinereo-pubescentem, ano sæpe dilutius ferrugineo. Pedes validi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, nitidis, tibiis tarsisque sæpe ferrugineis.

26. *C. Mercurialis*: niger, squamulis fusco-cupreis adpersus, thorace carinato, elytris punctato-striatis, sutura postica interstitiisque alternis elevatis, antennis tibiisque rufo-piceis.

Fabr. Eleut. 2. 530. 135.

Curculio elevatus. Herbst. Col. 6. 235. 199.

Tab 77. f. 3.

Curculio lapidarius. Pauck. fn. 3. 292. 115.

Curculio acidii. Marsh. Ent. Br. 1. 307. 201.

Var. *b*, Elytrorum interstitiis vix vel parum elevatis.

Curculio lepidotus. Herbst col. 6. 233. 197.

Curculio obtusus. Bousd. curc 2. 37. 29. f. 30.

Habitat sub lapidibus, tempore vernali, & in plantis præcipue Mercurialide perenni in umbrosis Westrogothiæ, Scaniæ, passim.

Descr. Statura fere præcedentis, sed duplo aut triplo minor, sequenti æqualis. Caput breve, nigrum, crebre subtiliter punctulatum, squamulis minutis, cupreo vel aureo-micantibus tectum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi depressi, brunnei; rostrum capite longius, crassum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, linea parva, elevata, carinatum. Squamulis similibus uti caput supra adpersum. Antennæ longitudine rostri cum thorace, rufo-piceæ, clava obscuriori. Thorax latitudine fere longior, antè perparum angustior, basi apiceque truncatus, lateribus vix dilatatus, supra modice convexus,

vexus, carinula longitudinali elevata notatus, niger, obsolete punctatus, squamulis aureo & æneo micantibus æqualiter adpersus. Scutellum minutum, vix observandum. Elytra antice thorace latiora, humeris antrosum prominulis, ante medium dilatata, posterius attenuata, thorace triplo longiora, supra valde convexa, dorso antico tamen depressa, lateribus inflexa, tota nigra, punctato striata, striis versus latera profundioribus, interstitiis crebre punctulatis, interstitiis alternis, 3, 7, 5 & 9 a futura, magis elevatis; futura etiam postice elevato carinata, sub-letosa; superficies tota squamulis densis tecta, hinc inde aureo aut æneo micantibus, interjectis maculis obscurioribus. Corpus subtus nigrum, crebre sed obsolete punctulatum, squamulis angustis, metallico-nitidis, parcius adpersum. Pedes mediocres femoribus clavatis nigris, pilis metallico-nitidis adpersis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis.

Var. b, differt tantum interstitiis alternis elytrorum vix vel parum elevatis; cætera omnia exacte conveniunt, adeoque non Species distincta.

27. *C. raucus*: niger, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris profunde punctato-striatis, pube grisea fuscaque nebulosis, postice carinatis, thorace sub-carinato.

Fabr. Eleut. 2. 529. 130. Herbst. col. 6. 343.

316. tab. 78. f. 2. Payk. fn. 3. 291. 114.

Curculio tristis. Bonnd. curc. 2. 36. 27. f. 28.

Var. b, Elytris griseis immaculatis.

Curculio tristis. Fabr. Eleut. 2. 529. 129.

Habitat in plantis & fruticibus; etiam sub lapidibus, tempore vernali, sat frequens.

Descr. Statura præcedentium; magnitudo variat. Caput breve, nigrum, fronte parce punctata, pilis griseis adspersa, vertice lævi, glabro; oculi sub depressi brunnei; rostrum capite parum longius, apice incrassatum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, pilis griseis adpersum, carinula obsoleta, abbreviata, notatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, crassæ, fusco ferruginæ, pubescentes, interdum basi picæ. Thorax latitudine mediæ vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra modice convexus, niger, opacus, crebre rugoso-punctatus, fere granulatus, pilis rigidis, depressis, griseis, parce adpersus, carinula mediæ abbreviata, angusta, notatus. Scutellum triangulare nigrum, opacum, plerumque sub thorace occultatum. Elytra ovata, antice thoracis basi vix latiora, humeris rotundatis, pone basin & ultra medium rotundato-dilatata, apicem versus attenuata, thorace triplo longiora, supra convexa, nigra, profunde & rude punctato-striata, interstitiis angustis, subtilissime coriaceis; sutura postice valde elevato carinata; superficies tota pilis densis, rigidis, depressis, griseis & fuscis maculatum confluentibus, tecta & variegata, humeris & lateribus plerumque pallidius cinereis. Corpus subtus nigrum, opacum, creberrime punctulatum, parce griseo-pubescent, ano plerumque rufo piceo. Pedes mediocres pubescentes, aut toti rufo-ferruginei, aut femoribus saturatius nigro-piceis, apice dilutionibus.

Var. b, differt tantum pilis elytrorum concoloribus griseis, nec fusco-variegatis; versus humeros tamen & ad latera plerumque pallidioribus.

28 *C. fetosus*: fusco-rufescens, squamulis cinereo-albidis variegatus, antennis pedibusque

busque dilutionibus, elytrorum interstitiis alternis carinatis, seriato-fetiteris.

Fabr. Eleut. 2 527. 115.

Curculio Septentrionis. *Herbst.* col. 6. 360. 335.

Tab. 88. f. 6. *Payk.fu.* 3. 290. 113.

Curculio griseo-punctatus. *De Géer Ins.* 5. 244. 30.

Curculio Scaber. *Bonsd. curc.* 2. 35. 26. f. 27. an *id.* *Linn. syst.* 2. 609. 22. *Fn. Sv.* 592?

Habitat præsertim in Pini Abietis frondibus; etiam in fruticibus & plantis aliis, non infrequens.

Descr. Statura fere præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput angustum, piceum, crebre punctatum, squamulis minutis cinereis tectum, fronte inter oculos lineola impressa; oculi depressi nigri; rostrum vix capite longius, piceum, punctatum, supra cinereo-squamosum, apice incrassatum, sub-nudum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, fusco-ferrugineæ, pubescentes. Thorax latitudine medii longior, antè angustatus, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra valde convexus, fusco-piceus, crebre granulato-rugosus, squamulis cinereis opacis tectus. Scutellum minutum piceum. Elytra thoracis basi fere dimidio longiora, humeris rotundatis, thorace triplo longiora, postè attenuata, supra modice convexa, fusco-rufescentia, squamulis cinereo-sub-metallicis, hinc illinc magis condensatis, variegata, punctis profundis, remotis striata, puncto singulo in medio squamula majori cinerea notato, unde ocellata appareant; sutura & interstitia alterna, 2, 4

& 6 a futura, elevato-carinata, singula serie e fetis crebris, erectis, vel parum reclivatis, validis, piceis, armata. Corpus subtus fusco-ferrugineum vel rufo piceum, obsolete punctatum, tenu pubescens. Pedes mediocres, dilatius rufo-ferruginei, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis.

Obs. Num C. Sciber Cl. Lionæi huc referendus, vix certe dicendum, quoniam illum inter longirostres numerat.

29. *C. pilosellus*: niger, griseo-hirtus squamosusque, fronte canaliculata, oculis prominulis, thorace brevissimo, postice sinuato, supra cinereo quadri-lineato, elytris antice angustioribus.

Curculio pilosus. *Herbst. col. 6. 237. 202. tab. 77. f. 6.*

Curculio limbatus. *Marjh. Ent. Br. 1 301. 183.*

Habitat in littoribus marinis arenosis, in Hallandia, Scania & Bahusia, passim.

Descr. *C. Coryli* quodammodo similis, sed major, præsertim multo longior, elytra angustiora, minus convexa; a *C. limbato*, cui adhuc magis affinis, differt magnitudine majori, fronte profundius canaliculata, thorace postice sinuato, & elytris antice angustioribus, &c. Caput latum, nigrum, obsolete coriaceum, squamulis cinereo-albidis fere tectum, fronte plana, stria longitudinali sat profunde canaliculata; oculi laterales brunnei, valde prominuli; rostrum capite paullo longius, & æque latum, nigrum, similiter squamulosum, supra planum, basi foveola obsoleta, transversa, impressum, & in medio

dio lineola parva, brevi, a canalicula frontali continuata, exaratum. Antennæ capite cum thorace fere breviores, tenues, fusco-piceæ, pilosæ, clava parva, cinereo-pubescente. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, basi bi sinuatus, angulis sub-prominulis, supra modice convexus, niger, sat profunde rugoso-punctatus, pube tenui, erecta, grisea, crebre adpersus, & præterea lineis quatuor arcuatis, e squamulis cinereo-albidis, densioribus, notatus; in medio basios foveola brevis, sat profunde impressa, & ab illa antrorsum lineola longitudinalis impressa, plerumque obsoleta. Scutellum nullum. Elytra in ipsa basi coarctata, thorace fere angustiora, & transversim impressa, dein nonnihil latiora, oblongo-ovata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus, alternis paullo angustioribus, unde striæ per paria magis approximatae; superficies tota pube densa, erecta, tenui, grisea adpersa, & interstitia latiora præterea squamulis densioribus cinereo-albidis tecta, unde elytra cinereo lineata appareant. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, parcius cinereo-squamulosum. Pedes validi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis.

Obs Cl. Dom. Illig. in Mag. 4. 156 118 hunc eundem cum sequenti, seu C. limbato Fabr. Payk. esse credit, sed vix jure, nam thorax in illo basi truncatus, elytra antice non coarctata, &c.

30. C. limbatus: niger, sub nitidus, oculis prominulis, thorace postice truncato, elytris ovatis, æqualibus, futuræ basi lineaque laterali argenteo-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 527. 118. Payk. fn. 3. 288. III.
Herbst, col. 6. 499. 530. Ha-

Habitat in Hallandiæ arenosis, Dom. Orbeck; in Kinnakulle Westrogothiæ, ipse; rarius occurrit.

Descr. Præcedenti, ut dictum, simillimus, & valde affinis, sed paullo minor, glabrior, nitidior. Caput breve, latum, nigrum, sub-nitidum, punctatum, squamulis paucis albidis adpersum, fronte minus plana, canalicula obsolete exarata; oculi ut in præcedenti omnino; rostrum vix longitudine capitis, crassum, nigrum, crebrius & subtilius quam caput punctatum, striga transversa, arcuata, sat profunda, a fronte distinctum. Antennæ ferrugineo-piceæ, structura ut in priori. Thorax brevis, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, niger, sub nitidus, sat crebre punctatus, lineis quatuor arcuatis e squamulis albedo-argenteis notatus, eodem ordine ac in priori, sæpe tamen detritis. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis basi paullo latiora, nec juxta basin coarctata vel transversim impressa, pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sub-nitida. sat profunde punctato-friata, interstitiis planis, sub-lævibus, æqualibus, nec alternis angustioribus; squamulis minutis albedo-argenteis in disco parce adpersis; in basi futuræ macula oblonga, & versus latera utrinque linea lata, inæqualia, e squamulis densis, albedo-argenteis; ipse margo inflexus & apex futuræ etiam squamulis similibus decorati. Corpus subtus nigrum, punctulatum, pectore densius, ventre parcius argenteo-squamulosus. Pedes validi, nigro picei, pubescentes.

31. *C. geminatus*: niger, dense fusco-squamulosus; cinereo-lineatus, elytris latis, sub-globosis,

globosis, albido-fetosis, rostro plano, vix canaliculato.

Fabr. Escut. 2. 523. 94. *Herbst.* col. 6. 343.
321. *Tab.* 87. f. 7. *Payk. In.* 3. 289. 112.

Curc. plagiatus. *Schall Act. Hall.* 1. 284.

Curculio maritimus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 307.
202.

Habitat in arenosis, aridis, passim; in arena volatili ad littora maris in Hallandia, Scania, frequens.

Descr. Facies fere *C. Coryli* sed elytra latiora, magis globosa, rostrum non canaliculatum, &c. Magnitudo valde variat; majores *C. raucam* superant, alii, praesertim mares, triplo minores & ultra. Caput breve, latum nigrum, subtiliter crebre punctulatum, squamulis densis fuscis & cinereo albidis mixtis, pubesque tenui, erecta, concolore tectum, fronte subdepressa, integra, rarius in ipso margine antico striola parva exarata; oculi parvi, globosi, brunnei; rostrum vix capite longius & parum angustius, a fronte linea parva transversa, impressa, distinctum, supra planum, non canaliculatum, colore, punctura & indumento simili uti caput. Antennae vix longitudine capitis cum thorace, fusco-ferruginae, pubescentes. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra convexus, niger, crebre subtiliter rugoso-punctatus, squamulis densis undique tectus, subtus & in lineis duabus dorsalibus latis, arcuatis, cinereo-albidis, in interstitiis dorsalibus obscurius fuscis, & praeterea pube tenui, erecta, grisea, obtusus. Scutellum parvum, angustum, nigrum. Elytra magna, antice quidem thoracis basi parum latiora,

tiora, sed mox pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, subtiliter punctato-striata, interstitiis planis, subtilissime coriaceis; tota squamulis densis omnino tecta, & pube erecta, cinerea, antice tenui, posterius magis rigida, sub-setosa, adspersa; color squamulorum variat; plerumque interstitia dorsalis alternâ fusca & cinereo-albida, unde elytra cinereo & fusco lineata; latera inflexa fere semper albidiora; interdum dorsum totum fusco-squamosum, parum albido-variegatum; alia vice pagina tota superior albido-squamosa, vix fusco-lineata. Corpus subtus nigro-piceum, subtiliter punctulatum, dense albido-squamulosum. Pedes crassiusculi, dense cinereo-squamulosi & pubescentes.

Obs. Occurrit sæpe totus niger, sub-nitidus; indumento nempe omni, præsertim in elytris & femoribus, detricto.

32. *C. Coryli*: niger, squamulis densis fuscis cinereisque variegatus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte rostroque latis, fulcato-rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 524. 98. Herbst. Col. 6. 349. 322. Tab. 87. f. 8. Payk. fn. 3. 287. 110. Panz. fn. 19. t. 12.

Curculio capitatus. De Géer Inf. 5. 245. 32. Bond. Curc. 2. 33. 23. f. 24.

Var. *b*, minor, griseus vel testaceus, cinereo fuscoque variegatus, elytris macula baseos albida utrinque.

Curculio Cervinus. Fabr. Eleut. 2. 528. 121.

Curc.

Curculio rufus. Marsh. Ent. Br. 2. 306. 198.

Var. c, Corpore toto squamulis concoloribus cinereis tectio.

Curculio obesus. Marsh. Ent. Br. 1. 304. 191.

Var. d, niger, glaber, antennis pedibusque dilutius rufis; detritus.

Curc. trunculus. B. n. d. curc. 2. 33. 22. f. 23.

Habitat in arboribus, fruticibus & plantis, præferim in Corylo & Betula, ubique vulgaris.

D. ser. Majores C. fetoso æquales, alii triplo aut quadruplo minores. Caput breve, latum, nigrum, longitudinaliter valde rugosum, rugis sulcisque alternantibus, sulco vel canalicula media profundiori; totum squamulis fusco cinereis omnino tectum; oculi laterales, brunnei, valde prominuli; rostrum breve, latum, capite parum angustius, nec longius, nigrum, valde inæquale, canaliculatum & rugosum, ruga transversa a fronte distinctum, nigrum, basi squamulis fusco-cinereis tectum, apice magis nudum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, tenues, rufo-ferrugineæ, cinereo-pubescentes. Thorax brevis, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra convexus, niger, opacus, crebre rugoso-punctatus; squamulis densis cinereis & pube brevissima, erecta, fusca tectus. Dorsum lineis tribus obscurioribus, e squamulis fuscis notatus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & mox pone basin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, sat profunde punctata, striata, interstitiis convexis, sub-lævibus; tota squamulis densis fusco-

Inf. Sub. T. I. P. III. U

fusco-cinereis tecta, immixtis maculis lineisque e squamulis albidioribus, præsertim versus latera & in basi interiori; præterea etiam pube tenui, erecta, fusca, undique adspersa; ipsa basis futuræ magis nuda, nigra. Corpus subtile picum, punctulatum, dense albido-squamulosum. Pedes validi rufo-ferugini, cinereo-pubescentes.

Var. b, simillima, modo minor, pallidior; squamulæ sæpe sub-æneo micantes; torte maris individua junióra.

Var. c, tota squamulis pallidius cinereis, unicoloribus, tecta, nec variegata; futuræ basis tamen magis nuda, nigrior.

Var. d, tantum speciminibus detritis constat, & tunc tota nigra, elytris nitidis; antennis pedibusque saturate rufis.

33 *C. squamulatus*: sub-globosus, fuscus, dense albo-squamosus pilosusque, antennis, tibiis tarsisque testaceis, thorace brevissimo, æquali, elytris tenuè striatis, rostro lato, emarginato.

Fabr. Eleut. 2. 527. 116. Herbst. col. 6. 353. 326. tab. 87. f. 12.

Habitat in Gostlandia, ad Porticum Sitö, rarissime; Dom. *Wetterhall.*

Descr. Statura omnino & affinitas *C. hirsutuli*, sed vere distinctus, paullo major, totus supra & infra squamulis densis albidis tectus, & præterea pilis crebris, erectis, concoloribus, adspersus. Caput latitudine thoracis fere, cum rostro contiguo, porrecto, æque lato, apice late emarginato, thorace longius, supra planum, nigro-fulcum, undique squamulis

lis densis albis, pilisque brevibus erectis, tectum; oculi parvi, laterales, prominuli, nigri. Antennæ capite cum thorace fere longiores, minus crassæ & pilosæ quam in *C. hirsutulo*, pallide testaceæ, clava nigro-fusca. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus vix rotundatus, supra parum convexus, aequis, colore & indumento simili uti caput. Scutellum minutum, ab obo-squamosum. Elytra magna, thorace dimidio latiora & quadruplo longiora, humeris & apice rotundata, supra valde convexa, fere globosa, sutura posterior sub-elevata; nigro-fusca, tenuè striata, striis vix punctatis, interstitiis latis, planis, subtilissime coriaceis, tota squamulis albis & pilis erectis, uti caput & thorax, tectis, relictis punctis parvis denudatis nigris, in quovis interstitio tere seriatim dispositis. Corpus subrus fuscum, vix punctulatum, squamulis pilisque albis uti supra tectum. Pedes mediocres, dente albo squamosi & pilosi, femoribus clavatis, extrorsum fuscis, tibiis, tarsis femorumque basi pallide testaceis.

Obs. Figura Herbstii loc. cit. nostrum bene repræsentat; forte etiam idem Fabricii, quum thorax & rostrum non canaliculata; descriptiones alias nimis insufficientes.

34 *C. hirsutulus*: nigro fuscus, pubescens, antennis pedibusque pallide testaceis, elytris globosis, hispidis, profunde punctato-striatis, thorace angusto rostroque non canaliculatis.

Fabr. Eleut. 2. 526. 112. *Herbst. Col.* 6. 352.

325. *Tab.* 87. f. 11. *Payk. In.* 3. 286. 109.

Panz. fn. 7. f. 7. *Marth. Ent. Br.* 1. 305.

193.

U 2

Var.

Var. *b*, rufo-brunneus seu ferrugineus, capite thoracisque disco fuscis, antennis pedibusque pallidis.

Curculio ethinatus. *Bonsd. turc.* 2. 33. 21. f. 22.

Habitat in plantis & gramine non infrequens.

Descr. Parvus, C. lineollo brevior, sed in elytris crassior. Caput parvum, nigrum, punctatum, pilis rigidis, depressis, albidis tectum, fronte plana, non canaliculata; oculi nigri, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, & illo paullo angustius, nigrum, punctatum, albido-pilosum, apice emarginatum. Antennæ breves, crassæ, dilute rufo-testaceæ, dense pilosæ. Thorax parvus, brevis, antice truncatus, basi bi-sinuatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, nigro-fuscus, punctulatus, subtus & lateribus late, marginé antico & linea dorsali anguste, obsolete, albido-squamosus, & præterea undique pilis crassis, erectis, spiniformibus, crebre adpersus. Scutellum minutum, piceum. Elytra magna, antice quidem thorace parum latiora, sed mox pone basin valde dilatata; thorace quadruplo longiora, supra valde convexa; sub-globosa, nigro fusca, profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub-lævibus, squamulis minutis, piliformibus, griseo-albidis, parce adpersa, & præterea pilis crebris, erectis, rigidis, spiniformibus, fuscis, undique muricata. Corpus subtus nigropiceum, crebre punctulatum, parce cinereo-squamulosum. Pedes mediocres, pallide rufo-testacei, pubescentes.

Var. *b*. colore pallidiore tantum differt; caput, rostrum & thoracis dorsum fusca; elytra & corpus testaceo-ferruginea; antennæ & pedes dilute testacei.

35. *C. scabriculus*: ovatus, niger, dense fusco-squamosus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace latiori, inæquali rostroque canaliculatis, elytris squamis erectis albidis seriatis, muricatis.

Linn. Mant. 2. 531. *Fabr. Eleut.* 2. 537. 114.

Herbst col. 6. 351. 324. *Tab.* 87. *f.* 10.

Payk. fn. 3. 285. 108. *Bonsd. curc.* 2. 32.

20. *f.* 21. *Marsn. Ent. Br.* 1. 304. 192.

Var. *b.* Elytris fusco cinereoque obsolete tessellatis, posterius tantum muricatis.

Curculio hispidulus. *Herbst. Col.* 6. 354. 328. *tab.* 87. *f.* 14.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis, locis aridis, passim.

Descr. Similis præcedenti, sed vere distinctus, thorace latiori rostroque canaliculatis, elytris longioribus, antice minus convexis, &c. Caput parvum, angustum, nigrum, depressum, crebre rugoso-punctatum, squamulis densis fuscis tectum; oculi nigri, sub-depressi; rostrum capite dimidio longius, æque latum, nigrum, rugoso-punctatum, in medio sat profunde canaliculatum. Antennæ breves, valde crassæ, dense pilosæ, fulco-ferrugineæ. Thorax brevis, latus, antice angustior, truncatus, juxta apicem transversim impressus, lateribus valde dilatato-rotundatus, basi sub-bisinuatus, supra parum convexus, inæqualis, sat profunde canaliculatus, & versus latera utrinque foveola oblonga impressus, niger, creberrime subtiliter rugoso-punctatus, squamulis densis fuscis tectus, & præterea spinulis erectis, albidis, sparsis, muricatus. Scutellum nullum.

Elytra antice thoracis basi parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra anterieus parum convexa, posterius magis gibbosa, nigra, striato punctata, interstitiis sub-convexis, creberrime punctato rugulosis, squamulis minimis fuscis, depressis, omnino tecta, & præterea in sigulo interstitio series e squamulis latis, erectis, albidis, posterius majoribus & crebrioribus, unde elytra vade muricata. Corpus subtus piceum, punctulatum, parce fusco squamosum. Pedes fusco-feruginei, pubescentes, femoribus sæpe obscurioribus, setosis.

Var. b. differt elytris cinereo & fusco obsolete tessellatis, & squamis erectis paucioribus, minoribus, versus posteriora tantum conspicuis.

Obs. Animalculum totum, præter maculas densas, depressas, sæpissime luto adglutinato tectum, unde canalicula rostri, foveolæ thoracis & puncta striarum in elytris ægre conspicua; indumento vero detrito, elytra evidenter punctato-striata, punctis majusculis, remotis.

Familia 2:da femoribus dentatis.

Sectio 1:a Apteri.

36. C. Ligustici: niger, griseo-squamosus, rostro carinato, thorace granulato, elytris scabris, versus margines punctato-striatis.

Linn. Syst. 2. 615. 68. Fn. Sv. 621. Fabr.

Eleut. 2. 538. 188. Herbst. col. 6. 337. 310.

tab. 86. f. 7. De Géer Inf. 5. 218. 10.

Payk. fn. 3. 274. 97. Rond. curc. 2. 38.

32. f. 33. Marsh. Ent. Br. 1. 313. 220.

Bra-

Brachyrinus Ligustici. Latr. Gen. Inj. 2.
257. 3.

Var *b*, Elytris maculis obsoletis cinereo-
albidis variegatis.

Habitat sub lapidibus, locis aridis; etiam
in plantis, præsertim Ligustico, sat fre-
quens.

Descr. Inter maximos nostratum hujus generis. Caput breve, nigrum, rugoso-punctatum, squamulis depressis, griseis, piliformibus adspertum, oculis brunneis, parum prominulis; rostrum capite dimidio longius, crassum, nigrum, rugoso-punctatum, a basi ultra medium carinatum, versus apicem canaliculatum, carinula nempe ibi bifida; apice emarginatum, squamulis similibus uti caput adspersum. Antennæ longitudine capitis cum thorace minus crassæ, nigro-piceæ, cinereo-pubescentes, articulo primo longissimo, arcuato; clava apicis parva, acuminata. Thorax latitudine medii brevior, basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra parum convexus, in medio dorsi longitudinaliter obsolete impressus, niger, undique tuberculis elevatis, rotundatis, in dorso majoribus, confertissime oblitus, pilisque rigidis, depressis, griseis, parce adspersus. Scutellum nullum. Elytra magna, ovata, antice thoracis basi paullo latiora, humeris obliquis, & pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, opaca, confertissime subtiliter granulato-tuberculata, versus margines rude punctato-striata, pilis rigidis, vel squamulis piliformibus, depressis, griseo albidis, crebre adspersa. Corpus subtus nigrum, densius albido-squamulosum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, subtus versus apicem dente parvo, armatis.

Var. b. differt tantum squamulis elytrorum hinc inde in maculas condensatis, unde elytra fusco- & griseo variegata appareant.

57. *C. nubilus*: niger, opacus, dense cinereo-squamulosus, antennis tenuibus rufopiceis, thorace subtiliter coriaceo, subcarinato, elytris puncto-striatis, maculis fusco-squamulosis tessellatis.

Fabr. Eleut. 2. 538. 191. *Herbst. col.* 6. 335. 309. *tab.* 86. *f.* 7. *Payk. fn.* 3. 273. 96. *Panz. fn.* 107. *f.* 5.

Curculio tessellatus. *Bonsd. eurc.* 2. 38. 31. *f.* 32. *Var. b.*, paullo minor, squamulis elytrorum albidioribus, magis condensatis.

Curculio Chrusopterus, *Herbst. col.* 6. 339. 312. *tab.* 86. *f.* 10.

Curculio floccosus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 314. 222. *Var. c.*, piceus, antennis, elytris pedibusque brunneis vel ferrugineis, detritus.

Habitat in plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Major, *C. Ligustici* sæpe æqualis; variat tamen dimidio minor & ultra. Caput nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis piliformibus, depressis, cinereis adpersum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum espite paullo longius, apicem versus incrassatum, totum nigrum, supra planum, subtiliter coriaceum, cinereo-squamulosum. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, tenues, rufopiceæ, clava obscuriori, valde acuminata. Thorax brevis, basi pice-

piceque truncatus, lateribus rotundato dilatatus, supra in medio transversim convexus, niger, opacus, crebre subtiliter granulato coriaceus, squamulis angustis, depressis, cinereis, versus latera & subtus densioribus, sub metallicis, tectus; in medio dorsi linea elevata, abbreviata, sæpe obsoleta. Scutellum triangulare, nigrum, dense cinereo squamulosum. Elytra magna, a tice thoracis basi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, supra valde convexa, præsertim posterius, tota nigra, regulariter punctato striata, interstitiis subtilissime coriaceis; squamulis minutis cinereis densis tecta, & in futura interstitiisque alternis, 2, 4 & 6 a futura, serie e maculis fusco-squamosis tessellata. Corpus subtus nigro-piceum subtiliter coriaceum, squamulis cinereo-albidis, in pectore sæpe metallico-nitidis, adpersum. Pedes nigri, cinereo-pubescentes, femoribus dente parvo armatis.

Var. b, paullo minor; squamulæ, præsertim elytrorum densiores & albidiores, unde interstitia alterna evidentius tessellata apparent.

Var. c, tantum colore dilutiori differt, ut in diagnosi dictum; sæpe magis nuda, aqua & frictione, squamulis orbata.

38. *C. fulcatus*: oblongus, niger, antennis picels, rostro fulcato, thorace oblongo, tuberculato, elytris profunde fulcatis, maculis sparsis pallido-pilosis.

Nahr. Eleut. 2. 539. 197. *Herbst. col.* 6. 347.
319. *tab.* 87. *f.* 5. *Marsh. Ent. Br.* 2. 315.
224.

Curculio griseo-punctatus. *De Geer Inf.* 5.
217. 9.

U. 5

Habitat

Habitat in Svecia australi rarius. Dom.
De Geér.

Descr. Præcedentibus parum brevior, sed angustior, & minus convexus. Caput brevè nigrum, parce punctulatum & pubescens, fronte inter oculos foveola impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum capite parum longius, crassum, apice dilatatum, nigrum, rugoso-punctatum, cinereo pubescens, supra sulco lato & profundo exaratum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, piceæ seu fusco ferruginæ, pubescentes, clava parva, acuta. Thorax latitudine multo longior, basi apiceque truncatus, lateribus perparum rotundatus, supra subdepressus, in medio obsolete canaliculatus, totus niger, undique tuberculis crebris elevatis, sub-nitidis, granulatus, pilisque parvis cinereo pallidis adspersus. Scutellum minutum nigrum. Elytra thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra dorso parum convexa, nigra, sat profunde sulcata, interstitiis sulcisque valde rugoso-tuberculatis; maculæ parvæ, irregulares, e pilis pallide ferrugineis, depressis, absque ordine undique sparsæ. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, parce cinereo-pubescens. Pedes longiusculi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus obtuse dentatis.

39. C. æneo-punctatus: brevior, niger, cinereo-pubescens, rostro sub-carinato, thorace breviori, granulato, elytris ovatis, obsolete sulcatis, maculis sparsis, æneo-micantibus, femoribus acute dentatis.

Curculio sulcatus. Payk. fn. 3. 275. 98. *Bonsd.*
curc. 2. 40. 34. f. 35. *Habi-*

Habitat in plantis & fruticibus passim.

Descr. Præcedente dimidio fere minor præfertim brevior, convexior, & abunde distinctus. Caput breve, nigrum, fronte plana, punctata, pilis depressis cinereis adspersa, vertice sublævi, glabro; oculi majusculi, brunnei, sub prominuli; rostrum capite vix longius, crassum, apice dilatatum, nigrum, supra planum, rugoso-punctatum, cinereo-pilosum, carinula tenui, apice bifida, notatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigro-piceæ, extrorsum fuscæ, pubescentes. Thorax latitudine medii non longior, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra convexus, totus niger, tuberculis parvis, elevatis, crebre granulatus, pilis minutis, depressis, cinereis parce adspersus. Scutellum minutum, depressum, nigrum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, ante medium dilatata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, obsolete fulcata, interstitiis creberrime tuberculato-rugosis; pilis depressis cinereis parce adspersa, & præterea maculis sparsis e squamulis argenteo-æneis, interdum cupreis, ornata. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, pilis parvis cinereis adpersum. Pedes medio-cres, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, dente valido, acuto armatis.

Obs. E Germania, sub nomine: *C. Silesiacus* Megerlei, pluries missus.

40 *C. Lepidopterus*: oblongus, niger, squamulis argenteo-virescentibus tectus, pedibus fufis, acute dentatis, thorace subglobofo, granulato, elytris obsolete striatis, interstitiis rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 541. 207. Herbft. col. 6. 362.

373.

337. tab. 88. f. 8. Payk. fn. 3. 276. 99.
Panz. fn. 26. f. 19.

Habitat in Dalekarlia & vicinitate Alpium.
Dom. de Paykull.

Descr. Præcedente vix brevior, sed angustior, Caput breve, nigrum, fronte plana, rugoso punctata, pilis depressis cinereis, & squamulis argenteo-virescentibus tecta; oculi parvi, brunnei, parum prominenti; rostrum capite longius, nigrum, rugoso-punctatum, apice incrassatum, supra pilis & squamulis similibus uti caput, tectum, carinula tenui elevata, apice bifida, notatum. Antennæ dimidio corpore fere longiores, tenues, piceæ, cinereo-pubescentes. Thorax latitudine mediæ non longior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, crebre granulato-tuberculatus, dorso pilis depressis cinereis parce adpersus, lateribus & subtus squamulis densis argenteo-virescentibus tectus. Scûtellum minutum, depressum, Elytra oblongo ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra dorso antico minus convexa, tota nigra, obsolete striata, interstitiis crebre seriatim rugoso-tuberculatis, undique squamulis argenteo-subvirescentibus, nitidis, densis tecta. Corpus subtus nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, pilis cinereis, depressis adpersum, pectoris lateribus argenteo-squamosis. Pedes saturate rufi, genibus fuscis, femoribus clavatis, omnibus dente parvo, acuto, armatis.

41. C. Zebra: oblongus, niger, pilis squamulisque cinereo-albidis variegatus, thorace granulato, sub-carinato, elytrorum sutura postice carinata, femoribus anticis crassis, dentatis. *Fabr.*

*Fabr. Eleut. 2. 538. 189. Herbst. col. 6. 361.
336. Tab. 88. f. 7. Payk. fn. 3. 278. 101.*

Habitat in Svecia Australi, rarius.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, plerumque paullo minor, thorace longiori, elytrorumque futura postice carinata, femoribus anticis crassioribus, valide dentatis, &c. distinctus. Caput nigrum, rugoso punctatum, fronte cinereo pubescente, inter oculos foveola impressa; oculi majusculi, brunnei, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, nigrum, rugoso punctatum, cinereo-pubescentis. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, fusco-ferruginæ, pubescentes. Thorax latitudine fere longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus; supra modice convexus, niger crebre rugoso-punctatus, pilis depressis cinereis, & ad latera squamulis micantibus adpersus, lineola dorsali elevata, plerumque abbreviata, sæpe obsoleta. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, apice attenuata, thorace triplo longiora, supra modice convexa, nigra, rude punctato-striata, interstitiis crebre transversim rugosis; pilis depressis cinereis adpersa, & præterea maculis irregularibus, transversis, e squamulis albidis, sæpe metallico-nitentibus, variegata; futura communis ante apicem elevato-carinata, pilosa. Corpus subtus piceum, punctulatum, cinereo-pubescentis, pectoris lateribus argenteo-squamosis. Pedes longiusculi, picei vel fusco-ferrugini, cinereo-pubescentes, femoribus anticis magnis, clavatis, dente valido, acuto armatis; posterioribus sub-muticis.

42. *C. picipes*: oblongo-ovatus, piceus, dente fusco cinereoque squamosus, thor-

ce granulato, elytris fulcatis, ocellato punctatis, pedibus rufo-piceis, femoribus subdentatis.

Fabr. Eleut. 2. 546. 201. Herbst. col. 6. 359.

334. Tab. 88. f. 5. Payk. fn. 3. 293. 117.

Curculio singularis. Linn. syst 2. add. 1066. 3.

Curculio notatus. Bond. curc. 2. 39. 33. f. 34.

Curculio Asper. Marsh. Ent. Br. 1. 301. 181.

Habitat in umbrosis, sub lapidibus & foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus; passim, minus frequens.

Descr. Statura omnino *C. sulcati*, sed duplo minor & ultra. Caput porrectum, nigrum, fronte sub rugosa, squamulis cinereis adspersa, inter oculos foveola oblonga impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, crassum, piceum, sub-rugosum, cinereo squamulosum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, fusco-piceæ, cinereo pubescentes. Thorax latitudine medii fere longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra valde convexus, piceus crebre tuberculatus, squamulis fusco cinereis. subtus & ad latera densis tectus, in dorso rarioribus; in medio dorsi canalicula longitudinalis obsoleta. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed pone basin dilatata, thorace triplo longiora, supra dorso antico parum convexa, picea, squamulis densis fuscis cinereisque omnino tecta, & absque ordine variegata, pilisque suberectis hirta; in quovis elythro series decem punctorum ocellatorum, puncto singulo e squamula pallidius grisea, orbiculata, circulo depresso cincta, constante, & in quovis interstitio series alia e tuberculis parvis elevatis;

elevatis, glabris, piceis; indumento omni detricto, elytro late & sat profundè sulcata, sulco singulo serie e punctis majusculis impressis, interstitiis elevatis transversim rugosis. Corpus subtus piceum, punctulatum, griseo pubescens, pectoris lateribus cinereo-squamosis. Pedes longiusculi, dense cinereo-pubescentes, jam picei, jam dilutius ferruginei; femoribus clavatis, anticis dente obtuso armatis, posterioribus sub muticis.

43 *C. rugifrons*: niger, opacus, parce cinereo-pubescent, elytris punctato-striatis, dorso sub-depressis, fronte rostroque longitudinaliter rugosis; femoribus dente parvo, acuto, armatis.

Var. *b.* rufo-piceus, pedibus dilutius ferrugineis.

Habitat sub lapidibus, in Gottlandia ad Slitö, Dom. *Wetterhall*; in Bahusæ, Hallandiæ littoribus marinis, *ipse*.

Descr. Statura *C. ovati*, sed paullo major, opacus, fronte rugosa, antennis crassioribus, femoribus denticulo tantum parvo armatis, &c. abundè distinctus. Caput porrectum, nigrum, vertice lævi, fronte rostroque supra planis, lineis plurimis elevatis, tenuibus, irregularibus notatis, pilisque paucis cinereis depressis adpersis; oculi parvi, depressi, brunnei; rostrum vix capite longius, crassum, nigrum, apice dilatatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, crassiusculæ, nigæ. Thorax vix latitudine longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato dilatatus, supra convexus, totus niger, opacus, crebre & rude rugoso-punctatus, lateribus fe-

re

se tuberculatus, pilis paucis cinereis depressis adspersus. Scutellum nullum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium rotundato dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra dorso antico sub-depressa, tota nigra, opaca, punctis oblongo-quadratis striata, intersitiis rugoso-tuberculatis, pilis cinereis, sub-erectis; seriatis, adspersis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, parcius pubescens. Pedes longiusculi, femoribus parum clavatis, nigris, nitidis, omnibus subtus dente parvo, acuto-armatis; tibiis tarsisque piceis, cinereo-pubescentibus.

Var. b. differt tantum colore dilutioni, brunneo vel fulco-piceo, antennis pedibusque rufa-ferrugineis.

44. *C. ovatus*: niger, sub-nitidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte rostroque subtilissime coriaceis, thorace sub-globofo, rugoso, femoribus valide dentatis.

Linn. Syst. 2. 615. 69. *Fn. Sv.* 626. *Fabr. E-lent.* 2. 544 224. *Herbst.* col. 6. 357. 337. *tab.* 88. f. 2. *Payk. fn.* 3 277. 100. *Bousd.* *Curc.* 2. 35. 25. f. 26. *Marsh.* *Ent. Br.* 1. 315. 223.

Curculio *Rojæ.* *De Géer Inf.* 5. 219. 11.

Var. b. ferrugineus, antennis pedibusque pallide testaceis.

Curc. pabulinus. *Panz.* *fn.* 57. f. 19. *Crit. Rev.* 1. 133.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus, sat frequens.

Descr. Minor. Caput porrectum, nigrum, vertice lævi, fronte rostroque supra depressis, subtiliter rugoso-punctatis, pilis parvis cinereis parce adspersis; oculi parvi, nigri, parum prominuli; rostrum capite fere brevius, crassum, nigrum. Antennæ dimidiò corpore fere longiores, minus crassæ, rufo-ferruginæ. Thorax latitudine mediæ vix longior, basi apicæque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra valde convexus, sub-globosus, totus niger, sub-nitidus, tuberculis elevatis confertissime obsitus, in medio dorii plerumque in rugas longitudinales confluentibus, pilis paucis, minutis, cinereis adspersus. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed mox dilatata, thorace triplo longiora, supra convexa, dorso tamen antico sub-depressa, nigra vel nigro-picea, sub-nitida, rude punctato-striata, interstitiis rugoso granulatis, pilis parvis cinereis parce adspersis. Corpus subtus nigro-piceum, punctulatum, parum pubescens. Pedes elongati validi, rufo-ferruginei, femoribus crassis, clavatis, præsertim anticis, omnibus dente valido, elongato, acuto armatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt, jam obscurius, jam pallidius ferrugineus, antennis pedibusque adhuc pallidioribus; forte nuper exclusus.

45. *C. muricatus*: oblongo-ovatus, fusco-piceus, dense cinereo-squamosus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace brevi, angusto, elytris punctato-striatis, setis erectis hispidis.

Fabr.

*Fabr. Eleut. 2. 544. 223. Herbst. col. 6. 351.
323. tab. 87. f. 9. Payk. fn. 3. 279 102.*

*Curculio asperatus. Fabr. Eleut. 2. 541. 205.
Bonsd. curc. 2. 34. 24. f. 25.*

Habitat in Sylvaticis, sub foliis deciduis,
etiam in plantis & fruticibus, locis um-
brosis, passim.

Descr. C. Coryli paullo major, præsertim lon-
gior. Caput porrectum, nigro-piceum, subtiliter ru-
goso-punctatum, squamulis cinereis vitidis omnino
tectum; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum
longitudine capitis, & vix illo angustius, nigrum, ru-
goso-punctulatum, supra planum, fere impressum,
ultra medium squamulis cinereis tectum, apice nu-
dum, nigrum. Antennæ longitudine dimidii corpo-
ris, tenues, rufo-ferrugineæ, clava obscuriori, acumi-
nata. Thorax parvus, sub cylindricus, latitudine bre-
vior, basi apiceque truncatus, lateribus perparum di-
latatus, supra convexus, piceus, crebre subtiliter ru-
goso-punctatus, squamulis densis cinereis nitidulis,
versus latera & in linea media dorsali albidioribus,
tectus. Scutellum parvum, triangulare, piceum, ci-
nereo-squamosum. Elytra oblongo-ovata, antica
thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin di-
latata, thorace quintuplo longiora, supra convexa,
dilutius rufo-picea, regulariter punctato striata, inter-
stitiis sub lævibus; tota squamulis densis fuscis tecta,
aliisque immixtis cinereis plus minusve variegata;
& præterea in singulo interstitio serie è pilis crebris
erectis, rigidis, fusco-cinereis muricata. Corpus sub-
tus piceum, punctulatum, pectoris lateribus dense,
ventre parcius cinereo squamosis. Pedes elongati, aut
rufo ferruginei toti, aut femoribus fusco piceis; fe-
mora longa, clavata, subtus dente parvo armata.

Seçtio

Sectio 2:da, Alati.

46. *C. Pyri*: oblongus, niger; squamulis angustis viridi-sericeis tectus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, femoribus crassis, dente valido armatis.

Linn. Syst. 2. 615. 72. *Fabr. Eleut.* 2. 541. 210.

Herbst. col. 6. 259. 226. tab. 79. f. 2. a, b.

Payk. fn. 3. 280. 103. *Penz. fn.* 107. f. 4.

Curc. æruginosus. *Bonsd. curc.* 2. 23. 7. f. 8.

Curc. Cæsius. *Marsh. Ent. Br.* 1. 318. 232.

Var. *b*, Corpore squamulis cœruleo-virentibus tecto, femoribus basi apiceque, tibiisque nigro-tuscis.

Var. *c*, Squamulis ut in *b*, pedibus totis nigris. *Payk. loc. cit. var. b.*

Curc. alneti. *Fabr. Eleut.* 2. 542. 211. *Herbst.* col. 6. 260. 227. tab. 79 f. 3.

Curc. Cnides. *Marsh. Ent. br.* 1. 318. 231.

Habitat in umbrosis humentibus, præsertim in foliis Alni, Spireæ Ulmaræ, &c., passim; var. *c*. apud nos rarius occurrit.

Deter. Statura & affinitas *C. argentati*, sed duplo imo triplo major, squamulæ angustæ, piliformes, & pubescentia erecta vix ulla. Caput porrectum, nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, squamulis angustis, piliformibus, depressis, viridi sericeis tectum, fronte obsolete carinata; oculi brunnei, sat prominuli; rostrum longitudine capitis, crassum, nigrum, similiter uti caput punctulatum & squamulosum, in-

ter antennas foveola oblonga impressum. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, jam totæ dilute ferrugineæ, jam basi apiceque obscurius fuscæ. Thorax parvus, antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra in medio transversim convexus, antice posticeque depressus, totus niger, crebre subtiliter rugoso-punctatus seu coriaceus, squamulis similibus uti caput omnino tectus. Scutellum triangulare nigrum, viridi squamosum. Elytra elongata, thorace ad minimum sextuplo longiora, & illo dimidio latiora, humeris prominulis, supra convexa, nigra, regulariter punctato striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota squamulis minutis, brevioribus, viridi fericeis, omnino tecta, pilis vero erectis nullis, nisi in ipsa futura, versus apicem. Alæ longæ, hyalinae, costa antica flavescente. Corpus subtus nigrum, subtilissime coriaceum, ano rufo-piceo, pectore abdominisque basi dense viridi squamosis. Pedes crassiusculi, femoribus validis, sæpe apice viridi-squamosis, subtus dente magno, acuto armatis; jam toti rufo-ferruginei, jam tibiis, præsertim anticis, nigro-fuscis.

Var. b. obscurior, squamulis cœruleo-virescentibus, parum nitidis, tecta; femora plerumque basi & apice ut & tibiæ & tarli nigro-picei.

Var. c, ut var. b, sed femora tota nigra; cætera omnino conveniunt, adeoque vix specie distincta.

Obs. Ex comparatione cum *C. argentato*, in Sust. Nat. 2. 615. 73. videtur Cl. a Lioné tum speciem jam descriptam ut *C. Pyri* inspexisse; in Fauna Svecica vero, N:o 623, certe *C. micantem* Fabricii descripsit.

47 *C. argentatus*: oblongus, niger, squamulis rotundatis viridi-argenteis tectus, pilis-

pilisque erectis adpersus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque flavescens, femoribus valide dentatis.

Linn. Syst. 2. 615. 73. *Fn. Sv.* 624. *Fabr. Eleut.* 2. 543. 220. *Herbst. col.* 6. 260. 228. *tab.* 79. *f.* 4. *Payk. fn.* 3. 283. 106. *Bonsid. curc.* 2. 27. 12. *f.* 12.

Curc. Urticæ. De Géer Inf. 5. 219. 12.

Var. *b*, femoribus etiam flavo-testaceis.

Curc. argentatus. Marsh. Ent. br. 1. 318. 233.

Var. *c*, corpore squamis pallide cinereo-argenteis tecto.

Var. *d*, corpore squamulis cœruleo-virescentibus tecto, antennis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis. *Payk. loc. cit. not.*

Var. *e*, ut var. *d*, sed tibiæ etiam nigropiceæ.

Habitat in arboribus, fruticibus & plantis, ubique frequens.

Descr. Statura oblonga præcedentis, sed, ut dictum, duplo minor & ultra. squamulis brevibus, rotundatis, & pilositate erecta præterea distinctus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre, subtilissime coriaceum, squamulis parvis, rotundatis, viridi argenteis sive sericeis, nitidis, tectum. & præterea pilis tenuibus, erectis, pallidis adpersum; oculi nigro-brunnei, sat prominuli; rostrum capite brevius & paullo angustius, nigrum, subtiliter coriaceum, supra obsolete canaliculatum, squamulis & pilis similibus uti caput tectum. Antennæ dimidio cor-

pore fere longiores, crassiusculæ, pallide testaceæ seu flavescentes, articulo primo longo, clavato, arcuato. Thorax parvus, brevis, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil dilatatus, supra in medio transversim convexus. intra basin & apicem impressus, margine antico posticoque sub elevato; totus niger, subtilissime coriaceus, indumento simili uti caput omnino tectus. Scutellum rotundatum, nigrum, similiter squamulosum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, supra convexa, nigra, regulariter, sed parum profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus; tota squamulis & pube uti caput & thorax tecta. Alæ longæ fuscescentes. Corpus subtus nigrum, subtilissime coriaceum, squamulis & pube uti supra versus latera tectum, ventris medio & postico magis nudis. Pedes validi, femoribus crassis, clavatis, nigris, viridi-squamosis, dente valido, acuto, armatis, tibis tarsisque pallidis vel flavescensibus.

Var. b, differt tantum femoribus etiam flavo-testaceis.

Var. c, colore squamularum pallidiori, cinereo-argenteo, differt; cætera ut in a.

Var. d, squamulis cœruleo-virescentibus tecta, antennæ, tibie & tarsi saturatius ferruginei.

Var. e, etiam squamulis cœrulescentibus, minus nitidis, tecta; antennæ & tibie obscurius picæ, tarsis folis dilutioribus.

Obs. In omni varietate occurrunt specimina triplo aut quadruplo minora.

48. R. fericeus: oblongus, niger, squamulis rotundatis viridibus opacis tectus, antennis tenuibus, pedibusque pallide testaceis, femoribus sub-dentatis.

Schall.

Schall. Act. Hall. 1. 286.

Habitat in Arbustis Hallandiæ, Scaniæ, rarius.

Descr. Majoribus præcedentis speciei individuis æqualis & similis, abunde tamen differt, antennis tenuioribus, femoribus minus crassis, obsolete tantum dentatis, defectu pubescentiæ erectæ corporis, &c. C. flavipedi, antea sub N:o 8 descripto, adhuc magis similis, sed rostro longiori, pubescentiæ defectu, femoribus sub dentatis, etiam ab illo bene distinctus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis parvis, rotundatis, saturate viridibus, minus nitidis tectum, fronte inter oculos foveola impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, & illo angustius, rotundatum, colore, punctura & indumento simili uti caput. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide testaceæ, clava angusta, acuminata, nigricante; articulus primus sub rectus, clavatus, vix tertiam partem totius excedit. Thorax latitudine vix brevior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, sub-æqualis, versus basin & apicem obsolete impressus, totus niger, subtiliter coriaceus, squamulis similibus uti caput tectus. Scutellum rotundatum, nigrum, læve, viridi-squamosum. Elytra magna, thoracis basi plus quam dimidio latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, supra convexa, præsertim posterius, ubi sutura elevata, sub carinata; nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub lævibus, squamulis rotundatis, saturate viridibus, sub-opacis, tectis, striis vero nudis, punctis conspicuis, nigris. Corpus subtus nigropiceum, dense viridi-squamosum, ano magis nudo, dilutius testaceo. Pedes mediocres, toti pallide testacei, femoribus parum crassis, extus viridi-squamosis, subtus dente parvo, obsolete, armatis; tibiæ an-

ticæ reliquis longiores, arcuatæ; postice rectæ, intus longius pilosæ.

49. *R. micans*: niger, squamulis angustis, aureo-igneis adpersus, antennis brevioribus, tenuibus pedibusque rufis, femoribus posticis sub-dentatis, elytris magnis, posterioribus gibbosis.

Fabr. Eleut. 2. 519. 75. Herbst. col. 6. 249, 214. tab. 78. f. 3. Payk. fn. 3. 302. 125, Panz. fn. 19. f. 9.

Curc. Pyri. Linn. Fn. Sv. 623. De Géer Inf. 5. 246. 34. Bond. curc. 2. 24. 8. f. 9.

Var. *b*, squamulis obscurioribus, cinereo-argenteis, interdum griseis, adpersus, *Payk. Bond. loc. cit.*

Habitat in foliis Pyri, Pruni, Padi, aliisque, sæpe copiosissimus, folia commaculans, dilacerans.

Descr. *C. Pyri* brevior, sed in elytris latior, posteriorius magis gibbosus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre punctulatum, squamulis angustis, piliformibus, depressis, aureo-igneis adpersum, oculis brunneis, modice prominulis; rostrum capite paullo brevius & angustius, colore, punctura & indumento capitis. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, tenues, pallide testaceæ, clava acuminata fusca. Thorax parvus, angustus, brevis, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra modice convexus, æqualis, niger, creberrime & profunde punctatus, squamulis similibus uti caput,
parce

parce adpersus. Scutellum rotundatum, nigrum, aureo-squamulosum. Elytra magna, antice thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, posterius adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice acuminata, supra valde convexa, præsertim posterius sub-gibbosa, aut nigra, aut dilutius rufopicea, regulariter crenato striata, interstitiis lævibus, squamulis paullo latioribus & brevioribus quam in thorace, etiam densioribus, aureo-igneis, certo situ cinereo-argenteis, micantibus fere tecta. Corpus subtus piceum, subtilissime punctulatum, pectoris lateribus dense, ventre parcius metallico-squamulosis. Pedes mediocres, toti rufo-testacei, femoribus subclavatis, posticis dente parvo armatis.

Var. b, differt tantum squamularum colore, aut cinereo virescente, aut cinereo-argenteo, rarius tantum cinereo, parum metallico-nitente; indumento omni derrito, corpus nigrum, glabrum, ut in var. b, *Bonsdorfii*; latera tamen pectoris, etiam in his, metallico-squamosa.

50. *C. Rubi*: ovatus, niger, squamulis glauco-argenteis undique tectus, antennis pedibusque testaceis, femorum clava nigricante, posticorum dentata, thorace convexo, rotundato.

Habitat in Rubo Cæsio Scaniæ, rarius.
Dom *Wetterhall*.

Descr. Statura convexa fere *C. micantis*, sed parvus, *C. viridicollis* minor. Caput breve, latum, convexum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, squamulis albido-argenteis tectum; oculi parvi, brunnei, parum prominuli; frons inter oculos impressa; rostrum breve, crassum, paullo angustius, nigrum, rugosum.

punctatum, similiter ac caput squamosum. Antennæ xix longitudine capitis cum thorace, rufo-testaceæ, extrorsum fuscæscentes. Thorax latitudine mediæ paullo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra convexus, pulvinatus, fere sub globosus, niger, crebre & sat profunde punctato-rugosus, squamis glauco-argenteis, nitidis, undique tectus. Elytra antice thoracis medio paullo latiora, humeris rotundatis, thorace plus triplo longiora, ultra medium dilatata, apice acuminata, supra valde convexa, præsertim posterius, ubi sutura carinato-elevata, tota nigra, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub lævibus, squamis densis glauco-argenteis omnino tecta. Corpus subtus nigro-piceum, subtiliter punctulatum, squamulis minoribus glauco-albidis tectum, ano acuminato, obscure testaceo, magis nudo. Pedes elongati, obscure testacei, albido-pubescentes & squamosi, femoribus clavatis fasciis vel nigricantibus, basi testaceis, posticis dente valido, obtuso, armatis.

51. *C. mali*: oblongus, niger, squamulis angustis, cupreo-aureis adpersus, antennis crassis pedibusque testaceis, scutello albo-squamoso.

Fabr. Eleut. 2. 542. 213. *Herbst.* col. 6. 261. 230. tab. 79. f. 5. a, b. *Payk. fn.* 3. 281. 104. *Marsh. Ent. br.* 1. 317. 230.

Var. b, squamulis griseis, vix metallico-nitidis adpersus, femoribus apice piceis.

Curt. Padi. Bonsd. curt. 2. 26. II. f. II.

Curc. rufipes. var. major, *Bonsd. curt.* 2. 25. 10. f. 10. forte idem, detritus.

Var.

Var. *c*, duplo minor, parce griseo-squamulosus, pedibus pallidis.

Curculio fulvipes. *Fabr. Eleut.* 2. 525. 104 *secundum Illig Mag.* 4. 156. 104.

Habitat in arboribus & plantis frequens.

Descr. *C. micante* parum brevior, sed multo angustior, minusque convexus, præsertim in Elytris. Caput latum, porrectum, nigrum, opacum, subtilissime, creberrime rugoso-punctatum, fronte depressa, squamulis angustis, piliformibus, depressis griseis, certo fitu aureo & cupreo micantibus, adpersum; oculi nigro brunnei, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, & illo parum angustius, supra late, sed non profunde canaliculatum, colore, punctura & indumento capitis. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, rufo-testaceæ, articulo primo valde longo & valido; clava apicis plerumque fusca. Thorax latitudine brevior, anterieus angustior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra in medio transversim convexus, antice posticeque depressus, totus niger subtilissime creberrime rugoso-punctatus, indumento simili uti caput adpersus. Scutellum rotundatum, nigrum, squamulis densis albidis tectum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, sub-nitida, tenuè punctato-striata, interstitiis sub lævibus, squamulis paullo latioribus & densioribus, aut aureo-igneis seu cupreis, aut virescenti-argenteis, fere tecta. Corpus subtus, nigro-piceum, subtilissime punctulatum, pectore squamulis densis metallico-nitidis tecto, ventre magis nudo, cinereo-pubescente. Pedes longiusculi, rufo-testacei, femoribus clavatis, omnibus dente mediocri acuto armatis; femora sæpe versus apicem nigro-picea, ut in varietate sequente.

Var,

Var. b. differt tantum squamulis obscurioribus, griseis, vix vel parum metallico nitidis.

Var. c, duplo minor, cæterum ut var. b, quoad colorem squamularum; pedes plerumque pallidius testacei,

52. *C. Cervinus*: oblongus, niger, squamulis rotundatis cinereis nitidulis undique adspersus, antennis tenuibus, basi rufescentibus, elytris maculis denudatis fuscis.

Linn. Syst. 2. 615 70. *Fn. Sv.* 627. *Payk. fn.* 3. 282. 105. *Bonsd. curc.* 2. 27. 15. *Marth. Ent. br.* 1. 317. 228.

Curculio Iris. *Fabr. Eleut.* 2. 541. 206. & forte *curc. vespertinus*, *ibid.* 542. 212.? an idem?

Curculio messor. *Herbst. col.* 6. 222. 185. *Tab.* 75. f. 11.

Curculio griseo-æneus. *De Geër Inf.* 5. 220. 13.

Var. b, plerumque dimidio major, squamulis flavescenti-aureis tectus. *Bonsd. loc. cit. var. b*, *fig.* 15.

Curc. maculosus. *Herbst. col.* 6. 232. 196. *Tab.* 76. f. 10.

Var. c, minor, squamulis argenteo-virescentibus adspersus. *Payk. loc. cit. Not.*

Habitat in arboribus & fruticibus sat frequens; Var. b, & c, præsertim in frondibus Pini & Abietis.

Descr. Magnitudo valde variat; majores præcedenti æquales, alii triplo minores & ultra. Caput latum, porrectum, nigrum, creberrime subtiliter rugoso punctulatum, squamulis parvis albido-argenteis tectum, oculis prominulis, brunneis; rostrum capite multo brevius & angustius, supra sub-depressum, colore, punctura & indumento ut in capite. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, tenues, basi pallidæ testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax parvus, brevis, antice paulo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, intra basin & apicem transversim impressus, totus niger, subtilissime, creberrimo rugoso-punctatus, subtus, lateribus & in linea angusta dorsali squamulis densis cinereo-argenteis tectus, disco reliquo magis nudo. Scutellum oblongo-rotundatum, densius albido-squamulosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, versus posteriora, præsertim in femina, adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, nigra, regulariter, sed parum profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Squamulis parvis cinereo sub-argenteis tecta, relictis in interstitiis dorsalibus maculis inæqualibus denudatis, nigro fuscis, seriatis. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis densis cinereo-argenteis tectum. Pedes longiusculi, tenues, nigri, cinereo-pubescentes, tarsis ferrugineis, tibiis arcuatis, femoribus omnibus dente parvo, acuto, armatis.

Var. b, sæpe dimidio major, sed præterea tantum colore squamularum, aut cupreo, aut pallidius flavescenti-aureo distincta, nullo modo specie diversa.

Var. c, differt squamularum colore virescenti & quod plerumque minor, in umbrosis solum obvia.

Obs. Squamulæ, præsertim paginæ superioris, facile deteruntur, unde totus niger evadit; C. Iris, Fabr. loc. cit. certe ad hanc Speciem pertinet; C.

Vespa

Vespertinus vero potius ad varietatem minorem præcedentis referendus.

53. *C. oblongus*: elongatus, angustus, niger, longius cinereo-pubesceus, antennis pedibusque rufis, elytris pallide ferrugineis, margine nigro.

Linn. syst. 2. 615. 71. *Fn. Sv.* 625. *Fabr. Eleut.* 2. 544. 222. *Payk. fn.* 3. 284. 107. *Bonsd. curc.* 2. 25. 9. *Panz. fn.* 19. f. 15. *Marsk. Ent. br.* 1. 316. 226.

Curc. floricola. *Herbst. col.* 6 220. 184. *tab.* 75. f. 10.

Var. *b*, Elytris brunneis, nigro-marginatis.
Payk. l. c. var. b.

Var. *c*, totus pallidus, elytrorum margine solo fusco.

Curc. rufescens. *Marsk. Ent. br.* 1. 316. 227.
teste Dom. Kirby.

Habitat in arboretis, apud nos rarissime.
a *Linné.*

Descr. Minoribus præcedentis individuis angustior, sed paullo longior, fere linearis. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre punctulatum, pilis longioribus cinereis, depressis, adpersum; oculi globosi, brunnei, valde prominuli; rostrum capite multo brevius & angustius, basi nigrum, punctulatum, pubescens, apice rufo-piceum, impressum. Antennæ longitudine dimidii corporis, minus tenues, pallide testaceæ, clava elongata, angusta, saturatiori.

Tho-

Thorax parvus, antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra in medio convexus, intra basin & apicem transversim impressus, niger, sat crebre punctatus, pube longiori tenui cinerea adpersus. Scutellum parvum, nigrum, pubescens. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, supra modice convexa, aut saturatius ferruginea, aut dilutius testacea, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-levibus, pube longiori cinerea adpersa; margo lateralis inflexus a basi ultra medium nigro-piceus. Corpus subtus nigrum, subnitidum, obsolete punctulatum, cinereo-pubescens. Pedes longiusculi, validi, aut rufo-ferruginei, aut pallidius testacei, femoribus clavatis, dentatis, tibiis arcuatis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore saturatius brunneo, margine laterali nigriori.

Var. c, tota pallida, margine elytrorum fulco; forte nuper exclusa.

H Y L E S I N U S.

Palpi brevissimi, articulo ultimo conico. Mandibulae validae, corneae, arcuatae, acutae. Antennae brevissimae, vix capite longiores, clava ovato acuminata, articulata. Caput exsertum, in rostrum breve, latum productum, postice latitudinem apicis thoracis attingens. Thorax antice angustior. Tibiae compressae, denticulatae.

1. H. Ligniperda: nigro piceus, longius pubescens, antennis testaceis, clava obtusa, elytris punctato-striatis, interstitiis
tubor;

tuberculato-rugosis, thorace subtiliter punctato.

Fabr. Eleut. 2. 391. 5?

Bostricus ligniperda. Payk. fn. 3. 149. 7.

Bostrichus micans. Kugell. Schneid. Mag. 5. 523. 12.

Var. *b*, testaceus, capite pedumque geniculis nigris.

Bostricus ligniperda. Herbst. col. 5. 107. 5. tab. 48. f. 5.

Habitat in Pini abietis truncis emortuis, sub cortice, in Westrogothia, Hallandia, Scania, rarius.

Descr. Statura omnino *H. Piniperdæ*, sed plerumque quadruplo major, *Bostr. Typographum* fere excedens. Corpus totum undique pube longiori, erecta, pallide cinerea, crebre adspersum. Caput magnum, crassum, nigro-piceum, vertice convexo; sub-lævi, fronte rostroque fere planis, confertissime rugoso-punctatis; lineola tenuis impressa; e vertice in frontem ducta; oculi laterales brunnei, elongati, valde angusti & depressi; rostrum vertice paulo angustius, brevissimum, in medio foveola profundiori impressum, ore rufo-piceo, colore, punctura & pubescentia capitis. Antennæ brevissimæ, vix capitis longitudine, rufo-testaceæ, pilosæ. articulo primo maximo, obconico, secundo brevi, crassiusculo; tertio minori, obconico, 4-8 brevissimis, coarctatis, exterioribus sensim crassioribus, clava mediocri, ovata, sub-compressa, tri-articulata. Thorax latitudine baseos vix longior, anterieus multo angustior; vertici æqualis, ibique in medio sub-

sub-emarginatus, basi sub sinuatus, angulis reflexis, rotundatis. supra convexus, ante apicem transversim impressus, totus nigro piceus, sat crebre punctatus; in medio dorsi carinula obsoleta, parum elevata. Scutellum minutum piceum, valde depressum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo triplo longiora, antice singulatim rotundata, margine bascos elevato, granulato, supra valde convexa, sub-cylindrica, nigro-picea, apicem versus sæpe dilutius ferruginea, punctato striata, interstitiis crebre granulato-rugosis. Corpus subtus dilutius piceum, sub-nitidum, creberrime, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes breviusculi, picei, pubescentes, tibiis compressis, apicem versus dilatatis, omnibus externe ferrato-dentatis, tarsis dilutius ferrugineis.

Var. b, modo junior, colore pallidiori diversa; Caput fusco piceum; thorax & elytra testacea; Corpus & pedes pallida, genubus denticulisque tibiarum piceis.

2. *H. Piniperda*: nigro-piceus, brevius pubescens, antennis tarsisque rufo-testaceis, elytris tenue punctato-striatis, interstitiis punctulato-subrugosis, thorace subtiliter punctato.

Fabr. Eleut. 2. 392. 9.

Bostrichus piniperda. Herbst. col. 5. 106. 4. tab. 48. f. 4. d. Payk. fn. 3. 152. II.

Ips Piniperda. De Géer Inf. 5. 194. 2. tab. 6. f. 8-10. Marsh. Ent. br. 1. 57. 18.

Var. b, Elytris rufo-piceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Dermis-

Inf. Svec. T. I. P. III. X

Dermestes Piniperda. Linn. *Syst.* 2. 563. II.
Fn. Sv. 421.

Bostrichus Piniperda. Panz. *fn.* 15. f. 9.

Var. *c.* Nigro piceus, thorace antice, elytris pedibusque totis rufis.

Var. *d.* Supra rufo-testaceus, subtus, cum pedibus, pallidus, oculis folis nigro-brunneis. Payk. *loc cit.* var. *c.*

Hylesinus testaceus. Fabr. *Eleut.* 2. 393. 14.

Bostrichus testaceus. Herbst *col.* 5. no. 8. tab. 48. f. 8. 9. Panz. *fn.* 66. f. 14. *Crit. Rev.* 1. 121. Creutz. *Ent. Verf.* 1. 136.

Ips fumatus. De Géer *Ins.* 5. 195. 3.

Ips rufus. Marsh. *Ent. br.* 1. 57. 19.

Habitat in Pini Sylvestris ramulis, quos perforat & exsiccat; etiam in ligno & sub cortice, frequens.

Descr. Minor. Caput crassum, nigro-piceum, subnitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens; oculi oblongi, brunnei, depressi; rostrum vix longitudine capitis, illoque parum angustius, nigro piceum, punctulatum, cum carinula elevata, abbreviata. Antennæ brevissimæ. rufo testaceæ, clava sub-acuminata, triarticulata. Thorax latitudine baseos fere brevior, anterieus multo angustior, capiti æqualis, & intra apicem transversim impressus, basi sub sinuatus, angulis rotundatis; supra parum convexus, nigropiceus, nitidus, subtiliter punctatus, pube brevi, pallda, sub erecta adspersus. Scutellum minutum piceum, valde depressum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo plus triplo longiora, sub cylindrica, valde

valde convexa, nigro-picea, nitida, subtiliter punctato-striata, interstitiis punctato subrugosis, pube brevi, sub-erecta, pallida, parce adspersa; basis singuli elytri rotundata, elevata, crenato-muricata, ut in priori. Corpus subtus nigro-piceum, punctulatum, parum pubescens. Pedes breviusculi, nigro-picei, tarsis pallide testaceis, tibiis apice dilatatis, externe ferrato dentatis.

Var. b, differt tantum elytris aut rufo-piceis, aut dilutius rufis.

Var. c, ut var. b, sed pedes toti pallide testacei, & thorax antice late rufo-testaceus, qui color in medio magis extenditur.

Var. d, tota pallidior, oculis solis nigro-brunneis; Caput & thorax aut rufo-testacea, aut fusco-testacea; elytra pallidiora; corpus & pedes flavescencia, forte nuper exclusa, nulla essentiali nota distinguenda,

3. *H. crenatus*: brevis, niger, thorace inaequali, granulato-punctato; elytris profunde crenato-striatis pedibusque piceis, antennis ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 390. 2.

Bostrichus crenatus. Payk. fn. 3. 150. 8.

Ips Sulcatus. Marsh. Ent. br. 1. 59. 26.

Var. b, Elytris rufo-ferrugineis, pedibus totis rufo-testaceis.

Bostrichus crenatus. Panz. fn. 15. f. 7.

Habitat sub cortice Fraxini excelsioris, rarius.

Descr. *H. Piniperda* brevior, sed dimidio latior ovatus. Caput breve, crassum, nigrum, crebre subtiliter punctulatum, vix pubescens, oculis oblongis brunneis; rostrum capite brevius, latum, convexum, nigrum, punctatum, mandibulis magnis, latis, compressis. Antennæ capite paullo longiores, ferrugineæ, clava acuminata, articulata. Thorax latitudine baseos vix longior, antè angustior, vertici æqualis, basi sinuatus, angulis rotundatis; supra convexus, niger, rugoso-punctatus, versus latera granulatus, pilis minutis; parce adspersus, in dorso postico foveolis nonnullis obsolete impressus. Scutellum parvum triangulare, nigrum. Elytra thoracis basi vix latiora, antice singulatim rotundata, margine elevato, granulato; thorace duplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigro picea, profunde & rade crenato striata, interstitiis valde rugosis. Alæ longæ, fusæ. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, terne pubescens. Pedes breviusculi; nigropicei, tarsis, & interdum tibiis dilutius fusco-ferrugineis; tibiæ apice dilatatæ, externæ crenatæ.

Var. b, tantum colore differt; caput, thorax & corpus subtus nigra; elytra rufo picea vel ferruginea; antennæ & pedes toti rufescentes.

Obs. *Bostrichus crenatus* Herbst. Col. 5. 112. 10. tab 48. f. 10. i, neque secundum figuram, nec descriptionem; huc pertinere possit.

4. *H. palliatus*: brevior, nigro-piceus, subpubescens, thorace supra, elytris, tibiis, tarsis, antennarumque basi rufo-ferrugineis, thorace brevi, lateribus dilatato, supra carinato.

Bostrichus ater. Payk. fn. 3. 154. 12. var. b.

Bostr.

Bostr. angustatus. var. brunnea. Herbst. col.
5. III. 9.

Var. *b*, rufo-testaceus, capite solo nigro,
antennarum clava fusca.

Habitat sub cortice arborum emortuarum,
præsertim Pini & Abietis, sat frequens.

Descr. H. Piniperda duplo minor & ultra, præsertim brevior, sequentibus duobus valde affinis, structura tamen thoracis, &c. bene distinctus. Caput breve, convexum, nigrum, opacum, creberrime & subtilissime obsolete punctulatum, oculis oblongis, nigris, depressis; rostrum capite paullo angustius multoque brevius, & ab illo fovea arcuata impressa, distinctum; nigrum, opacum, similiter uti caput punctulatum, versus os densius, subtiliter pubescens, carinula elevata instructum, quæ tamen in frontem nunquam continuatur. Antennæ vix capite longiores, rufo-ferrugineæ, clava majuscula, ovata, articulata, fusca. Thorax latitudine baseos fere brevior, antice multo angustior, coarctatus, vertici æqualis, & intra apicem transversim impressus, lateribus rotundato-dilatatus, basi sub-sinuatus, supra parum convexus, rufo-ferrugineus, creberrime rugoso-punctatus, in medio evidenter carinatus; subtus niger, sub nitidus, punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo triplo longiora, supra valde convexa, sub cylindrica, rufo-ferruginea, sat profunde & rude crenato-striata, interstitiis convexis, creberrime rugosis, pilis parvis, depressis, cinereis adspersis; sutura multo subtilius rugulosa, magis fusca; basis singuli elytri rotundatus, margine elevato, crenulato, ut in prioribus. Corpus subtus nigrum, sub nitidum, evidenter punctatum, incisuris ventralibus profunde impressis. Pedes breviusculi, cinereo pubescentes, se-

moribus plerumque nigro-piceis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis; tibiæ dilatatæ, extus crenatæ.

Var. b, colore pallidiore tantum differt; caput & antennæ ut in a; thorax, elytra, venter & pedes toti dilutius rufo-testacei; pectus paulo futuratius rufo-piceum.

5. *H. angustatus*: brevior, niger, sub-pubescent, antennarum basi tarsisque testaceis, elytris pedibusque piceis, rostro non carinato, thorace sub cylindrico, evidenter carinato.

Bostricus angustatus, var. *nigra*. *Herbst col.* 5. III. 9. *Tab. 48. f. 9. h.*

Ips ater. *Marsh. Ent. br. 1. 59. 25.*

Var. b, corpore toto rufo-testaceo, oculis folis brunneis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim *Abietis*, minus frequens.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed plerumque adhuc minor, angustior; rostrum non carinatum, thorax sub-cylindricus, & color alius. Caput, oculi, rostrum, antennæ, quoad minimum punctum, ut in præcedenti omnino, modo carinula rostri deest. Thorax latitudine longior, antè nonnihil angustior, obsolete impressus, lateribus perparum rotundatus, basi truncatus, supra convexus, niger, sub-opacus, crebre punctatus, carinula longitudinali magis perspicua, nitida. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis basi vix latiora, & illo triplo longiora, supra convexa cylindrica, nigra, opaca, late & profunde crenato-

fria-

striata, interstitiis angustis, crebre, subtiliter granulato rugosis, pilis parvis, depressis, cinereis parce adspersis. Corpus subtus nigrum, sub-opacum, creberrime punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi picei, cinereo-pubescentes, tibiis compressis, externe crenato-dentatis, apice, tibiisque ferrugineis.

Var. b. differt tantum colore totius corporis læte rufo-testaceo; oculis solis brunneis; cæterum omni puncto conveniens.

Obs. Ob magnitudinem minorem, & thoracem in medio nonnihil dilatatum, B. angustatum Herbstii huic magis quam sequenti convenientem judicavi; plerique auctores alias species tres præsentis ut varietates inspexerint.

6. H. ater: elongatus, cylindricus, niger, nitidus, fere glaber, antennis ferrugineis, rostro fronteque carinatis, thorace elongato, sub-cylindrico, vix carinato.

Fabr. Eleut. 2. 394. 19. Illig. Mag. 4. 130. 19.

Boftrichus ater. Payk. fn. 3. 153. 12.

Boftr. angustatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 524. 13.

Ips niger. Marsh. Ent. br. 1. 59. 24?

Var. b, nigro-piceus, elytris brunneis, pedibus fusco-testaceis.

Var. c, rufo-ferrugineus totus, oculis solis brunneis.

Habitat in ligno sicco & sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini & Abietis, sat frequens.

Descr. Præcedentibus duobus valde affinis, sed multo major, præsertim longior, *H. piniperda* fere æqualis. thorace longiori, sub-cylindrico, non carinato, &c. distinctus. Caput breve, nigrum, sub-nitidum. crebre punctulatum, oculis oblongis, nigris; rostrum longitudine fere capitis, sed illo paulo angustius, nigrum, punctulatum, impressione transversa, obsoleta a capite distinctum, apice sub-retusum, vel foveis duabus latis, rotundatis impressum, carinula longitudinali elevata, sæpe in frontem rarius ad verticem usque continuata, distinctis. Antennæ capite parum longiores, ferrugineæ, clava majuscula pallidiore. Thorax latitudine multo longior, sub cylindricus, antè perparum angustior, margine sæpe ferrugineo; basi sub sinuatus, supraconvexus, niger, sub nitidus, crebre punctatus, æqualis, nec carinatus. et si, oblique inspectus, interdum ita appareat. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace non latiora, sed plus duplo longiora, supra convexa, cylindrica, nigra, sæpe nigro-picea, rude crenato-friata, interstitiis planis, crebre transversim rugulosis; versus apicem elytra magis scabra, opaca, pilis parvis cinereis adspersa. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre punctatum. Pedes breviusculi, compressi, nigro-picei, tibiis exterius evidenter ferrato-dentatis, apice tarsisque dilutius rufo-piceis.

Var. b, differt tantum elytris dilutius brunneis, vel rufo-piceis, & pedibus totis fusco-ferrugineis.

Var. c, corpore toto rufo-ferrugineo differt, forte nuper exclusa.

Obs. *Curc. chloropo* primo intuitu similis est hæc species, sed major, antennarum clava crassa, tibiæ compressæ, dilatatæ, ferratæ, &c. bene distinguunt.

7. *H. Fraxini*: brevis, niger, subtus dense cinereo-pubescent, supra squamulis cinereis fuscisque variegatus, antennis ferrugineis, clava magna acuminata fusca.

Fabr. Eleut. 2. 390. 3.

Bostrichus Fraxini. Panz. fn. 66. f. 15. Crit. Rev. 1. 120. Creutz. Ent. Verf. 1. 136. 4.

Ips varius. Marsh. Ent. br. 1. 54. 9.

Var. *b*, dilutius fusco-ferrugineus, pedibus testaceis, femoribus basi fuscis.

Scolytus varius. Oliv. ent. 4. 78. 11. 17. pl. 2. f. 17. a, b.

Hylesinus varius. Fabr. Eleut. 2. 391. 4.?

Ips griseus. Marsh. Ent. br. 1. 55. 10.

Habitat in ramulis exsiccatas Fraxini excelsioris, sub cortice, in Scania, Westrogothia, passim.

Descr. Statura brevis fere *H. crenati*, sed triplo minor & ultra. Caput breve, nigrum, opacum, vix vel omnium subtilissime punctulatum, fronte plana, pube sub-erecta cinerea, in majusculis individuis longiori & densiori, adspersa; oculi oblongi nigro-brunnei; rostrum brevissimum, capite parum angustius, nigrum, mandibulis validis, atris, nitidis. Antennæ capite paullo longiores, ferruginæ, clava magna, oblonga, acuminata, fusca, pubescente, sat evidenter articulata. Thorax latitudine baseos fere duplo brevior, anterieus multo angustior, margine apicis sub-elevato, piceo; postice profunde bi-sinuatus, supra convexus, sub-pulvinatus, niger, opacus, omnium subtilissime granulato-punctatus, subtus, lateribus

teribus late, & plaga magna ante-scutellari, pube minutissima, depressa, cinereo-micante tectus. Scutellum minutum, nigrum, cinereo pubescens. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo plus triplo longiora, supra modice convexa, nigra, opaca, regulariter sed tenue punctato-striata, interstitiis anterioribus evidenter granulatis; tota squamulis densis, minutissimis, cinereo-albidis & nigro brunneis irregulariter & sub-fasciatim marmorata; basis singuli elytri rotundatus, elevatus, granulatus. Corpus subtus nigrum, subtiliter creberrime punctulatum, pube densa, depressa, cinereo albida tectum. Pedes breves, compressi, picei, tibiis apice dilatatis, denticulatis, tarsis ferrugineis.

Var. b, colore dilutiori differt; caput, thoracis dorsum, pectus & femorum basis plerumque nigro-fusca; thoracis latera, elytra, anus & pedes ferruginea; cæterum priori simillimus.

Obs. H. varius Fabr. loc. cit. forte secundum specimen pallidum, immaturum, hujus varietatis determinatus.

ECCOPTOGASTER.

Antennarum clava compressa, solida, non articulata. Tibiæ compressæ, vix externe serratæ. Cætera ut in Hylesino.

1. E. Scolytus: niger, nitidus, antennis tarsisque rufo-testaceis, thorace subtilissime punctulato, elytris truncatis, punctato-striatis, interstitiis vage punctulatis, abdomine subtus retuso.

Mas: fronte pilis longis fulvis vestita.

Herbst.

Herbst. col. 5. 125. 1. tab. 49. f. 1. a.

Hylesinus Scolytus. Fabr. Eleut. 2. 390. 1.

Bostrichus Scolytus. Payk. fn. 3. 151. 9.

*Scolytus destructor. Oliv. Ent 4. 78. 5. 4.
pl. 1. f. 4. a, b, c.*

Var. *b*, Elytris pedibusque rufo-ferrugineis.

Bostr. Scolytus. Panz. fn. 15. f. 6,

Ips Scolytus. Marsh. Ent. br. 1. 53. 6.

Habitat in truncis exsiccatis Betulæ albæ, sub cortice, passim.

Descr. Latitudo fere Bostr. Typographi, sed multo brevior; variat etiam dimidio minor & ultra. Caput crassum, nigrum, longitudinaliter subtilissime rugulosum, vertice canaliculato, oculis brunneis, valde elongatis; rostrum brevissimum, latitudine fere capitis, nigrum, rugulosum, medio impressum, cum carinula parva elevata; apice emarginatum; labrum pilis longis, fulvis, nitidis tectum; mandibulæ magnæ, atræ; frons & rostrum maris pube densa, erecta, fulvo-cinerea tecta. Antennæ vix capite longiores, rufo testacæ, articulo primo magno, ob-conico, secundo crasso, globoso, sequentibus 3-8, brevissimis, valde coarctatis, clava magna, ovata, compressa, non visibiliter articulata. Thorax magnus, latitudine multo longior, antè angustior, & juxta apicem transversim impressus, margine elevato ferrugineo; basi truncatus, supra valde convexus, præsertim postè; totus niger, nitidissimus, glaber, omnium subtilissime, sed minus crebre punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, valde depresso. Elytra vix latitudine basæ thoracis, & illo parum longiora,

longiora, apice truncata, anum non exacte tegentia, supra convexa, circum scutellum impressa, nigra, sæpe picea, nitida, glabra, disco interiori regulariter punctato striata, interstitiis punctis subtilissimis, vagis, interdum sub seriatis; versus latera crebrius & profundius punctata. Corpus subtile nigrum, crebre punctatum, tenue pubescens, segmento primo ventris convexo, apice valde retuso, sequentibus depresso, adeo ut abdomen posterius quasi excisum appareat. Pedes breviusculi, picei, tibiis compressis, parum dilatatis, nec externe ferratis, anticis apice dente valido, arcuato armatis; tarsi tenues, rufo testacei, articulo penultimo bilobo.

Var. b, differt tantum elytris & pedibus totis rufo-ferrugineis.

2. *E. pygmæus*: niger, nitidus, antennis testaceis, pedibus rufo-piceis, elytris rufo-ferrugineis, confertissime punctato-striatis, thorace crebrius punctulato, abdomine retuso.

Herbst. col. 5. 127. 2. tab. 49. f. 2.

Hylesinus pygmæus. Fabr. Eleut. 2. 395. 25.

Bostricus pygmæus. Payk. fn. 3. 152. 10. Ross. Mant. 1. 18. 36.

Scolytus pygmæus. Oliv. Ent. 4. 78. 6. 5. pl. 1. f. 5. a, b.

Ips multistriatus. Marsh. Ent. br. 1. 54. 8.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim *Quercus*, minus frequens.

Descr:

Delcr. Præcedenti simillimus & affinis, sed triplo aut quadruplo minor, thorace crebrius punctulato, elytris confertissime punctato striatis, &c. distinctus. Caput crassum, nigrum, opacum, subtilissime coriaceum, tenue pubescens, oculis oblongis brunneis; rostrum brevissimum, medio impressum, absque carinula elevata. Antennæ pallide testaceæ, omnino ut in priori constructa. Thorax ut in præcedenti, niger, nitidus, margine antico plerumque ferrugineo, & interdum plaga baseos ejusdem coloris, sed crebrius, & respectu magnitudinis insecti multo profundius punctatus, præsertim versus latera. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, tota rufo-ferruginea vel brunnea, sub-nitida, punctato-striata, intersitio singulo serie regulari e punctis paulo minus profundis, unde elytra confertissime punctato-striata evadunt; versus latera striæ minus regulares. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes quoad structuram ut in priori omnino, femoribus rufo piceis, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

3. *E. poligraphus*: fusco-piceus, pubescenti-scaber, antennis pedibusque pallidis, elytris vix striatis, abdomine integro, antennarum clava acuminata.

Dermestes Poligraphus. Linn. *Syst.* 2. 562. 10.
Fn. Sv. 420.

Bostrichus poligraphus. Fabr. *Eleut.* 2. 387.
12. *Herbst.* col. 5. 108. 6. *tab.* 48. f. 6. c.
Payk. fn. 3. 155. 15. *Panz. fn.* 15. f. 5.

Ips polygraphus. De Géer *Insf.* 5. 196. 5.
Marsh. Ent. br. 1. 52. 3.

Habitat

Habitat sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Parvus, Bostri. chalcographo non longior, sed paulo crassior. Caput porrectum, nigro-piceum, subtiliter crebre punctulatum, pube brevi, cinerea adpersum, oculis oblongis, depressis nigris; rostrum brevissimum, apice emarginatum, colore & indumento capitis. Antennæ vix capite longiores, flavescens, articulo primo longissimo, clavato, mediis minutissimis, coarctatis, clava oblonga, acuminata, non visibiliter articulata. Thorax latitudine basios vix longior, antè angustatus, capiti æqualis, basi sub-sinuatus, supra convexus, obsolete carinatus, fusco-piceus, crebre, subtiliter punctulatus, pilis brevissimis, rigidis, cinereis adpersus. Scutellum breve, latum, depressum, nigrum, punctulatum, ante basin elytrorum situm. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, fusca, crebre granulato-punctata, pilis brevissimis, rigidis, squamulisque cinereis, dense adpersa; ad basin & apicem rudimenta obsolete striarum observantur, in disco vero nulla. Corpus subtus saturatius nigro-piceum, sub-nitidum, obsolete punctulatum, tenue pubescens, abdomine integro, convexo. Pedes breviusculi; validi, pallide testacei, tibiis apicem versus dilatatis, externe ciliato-subferratis.

Obs. Abdomine non retuso, corpore scabro, & tibiis sub-ferratis, a præcedentibus hujus generis discrepat, Hylesinæ valde similis, sed antennarum clava non articulata; thoracis antice angusto, a Bostri. diversus, quare hec locavi speciem ambiguum.

Nuper exclusus, totus pallide testaceus.

BOSTRI.

BOSTRIEHUS.

Caput parvum, deflexum. Antennarum clava rotundata, compressa, sub-solida, vel in apice obsoletissime transversim annulata. Thorax magnus gibbus, antice capite multo latior. Tibiæ serrato-dentatæ. Cætera ut in prioribus.

Sect. 1. Elytris postice retusis, plerumque dentatis.

- i. B Typographus: nigro piceus, sub-nitidus, longius flavescenti pilosus, elytris profunde striato-punctatis, apice circulatim truncato-retusis, singuli ambitu sexdentato, dente quarto majore.

Fabr. Eleut. 2. 385. 7. *Herbst.* col 5. 81. 1 tab. 48. f. 1. a. *Payk. fn.* 3. 145. 1. *Panz. fn.* 15. f. 2.

Scolytus Typographus. *Oliv. ent.* 4. 78. 7. 7. pl. 1. f. 7. a, b.

Ips Typographus. *De Geér Inf.* 5. 193. 1. tab 6. f. 1-7. *Aët. Holm.* 1752. 156. tab. 3. f. 11, 12. *Marsh. Ent. br.* 1. 51. 1.

Var. b, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice Pini Sylvestris & Abietis, labyrinthos & characteres formans, ubique vulgaris; Pinetorum pestis.

Descr. Magnus in hoc genere, tres lineas longus, cylindricus. Caput parvum, deflexum, retrahum, piceum, opacum, crebre rugoso-punctatum, pilis

pilis longis rufo-flavescentibus, in margine antico crebrioribus, adpersum; in medio antico, prope os, tuberculum parvum, elevatum, & paullo superius ruga vel carinula transversalis, sæpe interrupta, obsoleta; mandibulæ crassæ, atræ, nitidæ; oculi valde elongati, brunnei, depressi, antice sub sinuati. Antennæ brevissimæ, vix longitudine capitis, testaceæ, sæpe medio piceæ. articulo primo maximo, elongato, clavato; secundo etiam crasso, sed brevi, obconico; tertio parvo, obconico, basi tenui; 4-6 brevissimis, valde coarctatis, crassiusculis; clava dilatata, rotundata, valde compressa, pallidiori, versus apicem striolis 2 seu 3 tenuissimis, transversis notata, articulos forte indicantibus. Thorax magnus, crassus, latitudine longior, basi apiceque truncatus, angulis rotundatis, supra valde convexus, nigro-piceus, sub-nitidus, anterieus rugis tuberculisque creberrimis exasperatus, posterior lævior, subtiliter punctatus, præsertim in medio; antice & ad latera pilis longis, rufo flavescentibus adpersus. Scutellum minutum, nigro-piceum, læve. Elytra a thorace spatio remota, illo fere angustiora, & parum longiora, cylindrica, lateribus inflexa, sinuata, supra valde convexa, nigro-picea, nitida, punctis majusculis, sat profundis, regulariter striata, interstitiis convexis, lævibus, nitidis; versus apicem profunde circulatim excavato-truncata, excavationis ambitu in singulo elythro 6-dentato, dente primo seu supero minuto, quarto reliquis multo majore, sæpe capitato; fundus excavationis rugoso-punctatus. ejusque ambitus, ut & latera elytrorum, pilis longis, rufo-flavescentibus adpersa. Corpus subtus aut nigro- aut rufo piceum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum. pubescens. Pedes breves, validi, pilosi. femoribus plerumque rufo-ferrugineis, nitidis, tibiis compressis, apice dilatatis, obscurius piceis, tarsis tenuibus, pallide testaceis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt, aut ferrugineus, aut pallidius testaceus, mandibulis, oculis dentibusque elytrorum semper nigro-piceis.

Obs. Opus præstantissimum Dom. Prof. Latreille „Genera Crustaceorum & Insectorum,“ Parisiis annis 1806-9, impressum, tandem consulere contigit; in hoc opere, tom. 2. p. 276. genus præsens, Tomicus audit, & Species descripta, Tom. Typographus, nostro in plurimis convenit, sed tubercula frontis, & forma dentium in apice elytrorum non omnimode similia. Derm. Typographus Cl. Linnæi in Syst. 2. 652. 7. Fn. Sv. 418, potius ad sequentem speciem pertinet, ob magnitudinem minorem in Fn. Sv. Derm. Piniperda æqualem, & ob dentes in apice elytrorum pauciores; forte tamen primæ tres Species nostræ a Cl. Linnæo & aliis, ut varietates tantum inspectæ Nostra jam descripta Species, pluries mihi e Germania, vario sub nomine missa, utut B. Stenographus Creutzeri, B. Pinastrî Beckstein, B. Decumanus Illiger. &c. omnes quoad minimum punctum nostri simillimæ.

2. B. octo-dentatus: nigro-piceus, subnitidus, flavescenti-pilosus, elytris punctato-striatis, apice circulatim truncato-retusis, singuli ambitu 4-dentato, dente tertio majore.

Payk. fn. 3. 146. 2.

Dermestes Typographus. Linn. syst. 2. 662. 7.

Fn. Sv. 418.

Var. b, Corpore aut dilutius brunneo, aut pallide testaceo.

Habitat cum præcedente, sat frequens.

Inf. Succ. T. I. P. III.

Z

Descr.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed plerumque triplo minor, & numero constante dentium in apice elytrorum, præcipue distinctus. Caput parvum, deflexum, retractum, nigro-piceum, opæcum crebre granulato-punctatum, dense pubescens; supra os plerumque foveola parva, impressa, loco tuberculi in priori specie, nec ruga transversa superior in hac observatur; mandibulæ validæ piceæ, basi dilutiores; antennæ testaceæ, in medio obscuriores, structura ut in priori, sed articulus secundus brevior, fere globosus. Thoracis structura, color, punctura & pubescencia, ut in præcedenti omnino. Scutellum etiam ut in illo. Elytrorum forma eadem, plerumque dilutius brunnea, similiter punctato-striata stria futuræ proxima reliquis latiore & profundiore, crebrius crenato-punctata, quod etiam in priori ita; versus apicem simili modo profunde circulatim excavato-truncata, excavationis ambitu in singulo elytro 4 dentato, dente primo seu supero minuto, tertio reliquis majori, longiori. Corpus subtus dilutius rufo-piceum seu brunneum, nitidum, punctulatum, pubescens. Pedes rufo-testacei, structura ut in præcedenti.

Var. b, tantum colore dilutiori differt.

3. *B. Laricis*: nigro-piceus, sub-nitidus, pallido-pilosus, elytris longioribus punctato-striatis, apice circulatim retusis, ambitu irregulariter dentato, interstitiis striarum seriato-punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 386. 10. *Herbst.* col 5. 114. 13. tab. 48. f. 13. *Payk. fn.* 3. 147. 3. *Panz. fn.* 15. f. 3.

Scolytus chalcographus. *Oliv. Ent* 4. 78. 7. 8. pl. 1. f. 8. a-c. Var.

Var. *b*, Elytris brunneis, pedibus rufo-testaceis.

Var. *c*, totus aut rufo-brunneus, aut pallide testaceus.

Ips. micrographus. De Geér Inf. 5. 195. 4.
Marsh. Ent. br. 1. 52. 2.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Præcedentibus iterum simillimus & valde affinis, sed B. 8-dentato iterum duplo minor & ultra, præsertim angustior, elytra longiora, apice aliter dentata, &c. Caput parvum, deflexum, piceum. punctulatum, supra os transversim obsolete impressum, absque tuberculis; mandibulæ validæ, piceæ; Antennæ rufo-testaceæ, concolores, structura ut in priori. Thorax quoad structuram ut in prioribus, nigro-piceus, sub-nitidus, antice rugoso-granulatus, postice, versus latera crebre, in medio parcius, subtiliter punctulatus, pilis longis pallide cinereis adpersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigro-piceum, læve. Elytra cylindrica, thorace fere angustiora, sed longiora, lateribus inflexa, sinuata, supra valde convexa, nigro-picea, nitida, apice perierumque rufo-brunnea, sat regulariter punctato striata, interstitiis planis, punctis paullo minoribus, & multo paucioribus, remotis, seriatis, impressis; versus apicem minus profunde, nec exacte circulariter excavato-truncata, ambitu excavationis in singulo elytro dentibus quatuor parvis, subæqualibus, armato, & præterea interius in disco dentes duæ majores, remotæ, unde dentes quasi duplicatæ apparent. Corpus subtus nigro-piceum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutius brunneis.

Var. b, differt tantum elytris totis rufo-brunneis, pedibusque dilutius rufo-testaceis.

Var. c, colore totius corporis dilutiori diversa, aut rufo-brunnea, aut pallidius testacea.

4. *B. monographus*: cylindricus, brunneo-testaceus, nitidus, pallido-pubescentis, elytris subtilissime obsolete punctato-striatis, apice sub-retusis, singulo denticulis 3 aut 4, uno exteriori.

Fabr. Eleut. 2. 387. 13. Payk. fn. Sv. 3. 149. 6. Herbst. col. 5. 118. 19. Kugell. Schneid. Mag. 5. 524. 14.

Bostrichus tuberculosus. Herbst col. 5. 113. 12. tab. 48. f. 12.

Habitat in Svecia Australi rarius, Dom. de Paykull; mihi vivus non visus.

Descr. Statura præcedentium, & *B. Laricis* magnitudine fere æqualis, sed abunde distinctus, thorace minus scabro, elytris subtilissime punctato-striatis, apice parum retusis, &c. Caput parvum, flexum, retractum, testaceum seu brunneum, obsolete granulato-punctatum, supra os longius pilosociliatum, mandibulis piceis; oculi elongati nigro-brunnei. Antennæ testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, rufo testaceus, antè subtiliter granulatus, subopacus, pubescens, postè nitidus, punctis minimis parce adpersus. Scutellum minutum, rotundatum, brunneum. Elytra thorace longiora, cylindrica, rufo-brunnea, nitida, subtilissime obsolete punctato-striata, stria suturæ proxima reliquis non profundiori; versùs apicem oblique retusa, minime ve-

ro excavato-impresso; in singulo plerumque dentes tres in serie recta, non procul a futura, supero minuto, interdum deficiente, & juxta ultimum alius exterior, parvus, obtusus. Corpus subtus rufo testaceum, obsolete punctulatum. Pedes breves validi, rufo-testacei, pubescentes.

5. *B. bidens*: nigro-piceus, sub-nitidus, griseo-pubescent, elytris crebre subtiliter punctato-striatis, apice circulatim truncato-retusis, stigulo dente supero elongato, hamato.

Fabr. Eleut. 2. 389. 22. *Payk. fn.* 3. 148. 5.
Panz. fn. 39. f. 21.

Scolytus bidentatus. *Oliv. Ent.* 4. 78. 10. 13.
pl. 2. f. 13. a, b.

Boftr. bidentatus. *Herbst. col.* 5. 109. 7. *Tab.* 48. f. 7. f.

Var. *b*, Elytris sub-retusis, muticis, apice dilutus rufo-testaceis.

Boftr. chalcographus. *Payk. fn.* 3. 147. 4. *alter Sexus.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas *B. Chalcographi*, sed magis pubescens, elytra fere tota nigra, apice determinate excavato-retusa, aliter dentata, frons in utroque sexu integra, nec impressa, &c. Caput parvum, deflexum, retractum, nigrum, sub-opacum, tenue pubescens, fronte convexa, crebre subtiliter granulato-punctata, ore longius ciliato. An-

tennæ breves, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, niger, antice tuberculato-scaber, opacus, longius pubescens, in medio transversim obsolete impressus, postice glabrior, nitidior, punctulatus, in medio longitudinaliter sub-carinatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thorace paullo angustiora, sed multo longiora, cylindrica, nigro-picea, nitida, pubescentia, posterius interdum rufo-picea. punctis parvis impressis crebre striata, interstitiis nempe etiam seriato-punctatis, stria suturali vix vel parum profundiori; ante apicem circulatim excavato-retusa, dente magno retrorsum hamato in margine supero excavationis singuli elytri, & plerumque alio parvo, obtuso, versus apicem. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, nigro-picei, tarsis & interdum tibiis diutius rufo-piceis.

Var. b. in omnibus simillima, modo apex elytrorum perparum retusus, muticus, absque dentibus & semper rufo-ferrugineus; forte femina, in societate cum præcedenti pluries testata, a sequenti elytris crebrius punctulatis, thorace postice carinato, colore obscuriori &c. distincta.

6. *B. chalcographus*: nigro-piceus, nitidus, antennis pedibusque testaceis, elytris rufo-piceis, basi nigricantibus, apice sub-retusis, singulo dentibus tribus armato.

Mas: Fronte supra os profunde impressa.

Var. b, corpore toto rufo-piceo, vel pallide testaceo.

Fabr Eleut. 2. 387. 11. Herbst. col. 5. 103. 2. tab. 48. f. 2. b. Payk. fn. 3. 147. 4. Panz. fn. 39. f. 20. Derm-

Dermestes chalcographus. Linn. Syst. 2. 562. 8.

Ips Spinosus. De Géer Inf. 5. 197. 7.

Var. b, ferrugineus vel pallide testaceus
totus.

Scolytus 6-dentatus. Oliv. Ent. 4. 78. II. 15.
pl. 2. f. 15. a, b.

Habitat in arboribus resinosis ubique frequentissimus.

Descr. Minutus, præcedente magis glaber & nitidus, præsertim in elytris. Caput parvum, deflexum, retractum, nigro-piceum, crebre obsolete granulato punctatum, fronte supra os in masculis late & profunde excavato impressa, in femina fere æquali, parum tantum transversim depressa; os pallidociliatum. Antennæ breves, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, nigro-piceus, antice tuberculato-scaber, in medio transversim obsolete impressus, posterius punctulatus, nitidus, non aut vix carinatus, lateribus & antice nonnihil ciliato-pilosus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thorace paullo angustiora, sed illo nonnihil longiora, cylindrica, rufo-ferruginea, nitida, quasi oleo inuncta, basi & lateribus anticis plus minusve nigra vel infuscata, subtilissime punctato-striata, interstitiis lævibus, vel vix punctulo uno alterove minutissimo notatis; juxta suturam postice impresso retusa, & in singulo ibi dentes tres in lineam positæ, supremo minuto, sequentibus majoribus, obtusis, tuberculiformibus. Corpus subtus piceum, nitidum, obsolete punctulatum. Pedes breves validi, toti, rufo-ferruginei, tibiis crenato-ciliatis.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, aut toto rufo-ferrugineo, aut capite thoraceque saturatius rufo-piceis.

7. *B. fuscus*: fusco-piceus, longius pubescens, thorace antice scabro, opaco, elytris longioribus, cylindricis, confertissime subtiliter punctato-striatis, apice retusis, muticis.

Ips fuscus. *Marsh. Ent. br.* 1. 53. 5.

Var. b, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice Fagi in Insula Bokö prope Alingsåhs Westrogothiæ, rarius; ex Anglia a Dom. Kirby, ut *Ips fuscus Marsh.* missus.

Descr. Minutus *B. Chalcographo* non crassior, sed in elytris paullo longior, multo magis pubescens, elytris crebrius & evidentius punctato-striatis. Caput parvum, deflexum, retractum, fusco-piceum, crebre subtiliter punctulatum, pilis longioribus pallescentibus adpersum, fronte superius convexa, versus os transversim impressa; oculi oblongi nigri; antennæ breves, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, fusco-piceus, longius pubescens, anterius tuberculato-scaber, opacus, pone medium transversim subimpressus, posterius lævior, magis nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum minutum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thorace paullo angustiora, & illo fere duplo longiora, convexa, cylindrica, dilutius rufo-picea, sub-nitida, longius pallido-pilosa, præsertim posterius, punctis seriatis creberrime striata, interstitiis nempe punctis æque crebris & profundis

dis notatis, unde obiter intuenti vage punctata appareant; apex late, circulatim plano-retusus, absque ullis dentibus. Corpus subtus piceum, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, testacei, femoribus interdum obscurius rufo-piceis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallide testaceo, oculis solis nigro-brunneis.

Sect. 2:da, Elytris postice integris, rotundatis.

8. *B. villosus*: brunneus, sub-nitidus, longius pallido-pilosus, thorace ovato, creberrime æqualiter punctato, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis subtilius seriato-punctatis.

Payk. fn. 3. 154. 13. Panz. fn. 15. f. 8. Herbst. col. 5. 121. 24.

Hylesinus villosus. Fabr. Eleut. 2. 391. 7.

Var. b, corpore toto aut dilutius rufo-ferugineo, aut pallidius testaceo.

Ips villosus. Marth. Ent. br. 1. 53. 4.

Scolytus micrographus. Oliv. Ent. 4. 78. 9. 12.

Pl. 2. f. 12. a, b, ?

Derm. micrographus. Linu. Fn. Sv. 419.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, frequens.

Descr. *B. Laricis* paullo major. Caput deflexum, brunneum, fronte convexa, crebre punctulata, ore fulvo-ciliato; mandibulæ validæ, piceæ; oculi oblongi, lunati, nigri. Antennæ breves, pallide testaceæ,

caë. structura ut in prioribus. Thorax ovatus, latitudine medii paullo longior, antice & lateribus rotundatus. basi truncatus, supra convexus, totus brunneus, sub nitidus, pilosus, dorso toto æqualiter, crebre granulato-punctato. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere dimidio longiora, cylindrica, apice obtuse rotundata, integra, plerumque dilutius rufobrunnea, nitida, pilis longis pallide cinereis, præsertim versus latera & apicem, adspersa, profunde punctato striata, interstitiis planis, singulis serie e punctis longe minoribus notatis. Corpus subtus dilutius rufobrunneum vel ferrugineum, nitidum, punctatum. Pedes breves, validi, testaceo-ferruginei, tibiis omnibus compressis, apice dilatatis, ferrato-dentatis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, aut ferrugineo, aut testaceo.

Variat etiam duplo minor & ultra, fronte densius villosa, alias simillimus, forte mas.

9. *B. micrographus*: ferrugineus, nitidus; sub-pubescent, thorace oblongo, antice scabro, elytris subtilissime punctato-striatis, apice obtusis, muticis.

Payk. fn. 3. 155. 14. Panz. fn. 66. f. 15. Fabr. Eleut. 2. 387. 15?

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Minutus *B. chalcographo* fere minor, ejusque var. b, simillimus & nimis affinis, elytris apice muticis tantum distinctus. Caput deflexum, ferrugineum, nitidum, punctatum, parce pubescens, oculis

oculis oblongis nigris; mandibulæ apice piceæ. Antennæ breves, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax oblongus, omnino ut in *B. chalcographo* constructus, totus rufo-ferrugineus, antice rugoso scaber, opacus, postice subtilissime punctulatus, versus medium baseos fere omnino lævis, nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra vix thorace angustiora, & illo fere dimidio longiora, cylindrica, ferruginea, nitida, versus latera & apicem parce pubescens, anterie subtilissime punctato striata, posterius fere lævia, stria futuræ proxima profunde impressa, præsertim versus apicem, ubi etiam futura elevatior; apex elytrorum obtuse rotundatus, absque denticulis. Corpus subtus pallidius testaceum, nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes breves, validi, pallide testacei.

Obs. Species dubia, a plerisque auctoribus confusa; Dom. Paykull & Panzer nostrum intellexisse videntur; Derm. micrographus Linn. Faun. N:o 419 forte ad *B. villosum* pertinet, ut etiam Scolytus micrographus Oliv. Derm. micrographus Linn. Syst. 2, 562. 9. *B. chalcographo* aptius allegatur. Ips micrographus De Geeri & Marshami, ad *B. Laricis* jure refertur.

10. *B. dispar*: nigro-piceus, longius pubescens, antennis, tibiis tarsisque testaceis, thorace brevi rotundato, antice exasperato, elytris brunneis, punctato-striatis, apice declivibus.

Mas: Parvus, thorace depresso, sub orbiculato, elytris thorace parum longioribus.

Illig. Mag. 4. 129. 21.

Apate

Adate dispar. Fabr. Eleut. 2. 382. 21. Payk.
fn 3. 143. 4.

Bostrichus brevis. Panz. fn. 34. f. 20. Crit.
Rev. 1. 118. var. *pallida.*

Femina: duplo aut triplo major, thorace
valde convexo, sup-globoso, elytris tho-
race duplo longioribus Illig. Payk. loc.
cit. femina.

Bostrichus dispar. Herbst. col. 5. 113. 11. Tab.
48. f. 11. k.

Bostr. thoracicus. Panz. fn. 34. f. 18. Crit.
Rev. 1. 118.

Habitat in Blekingiæ, Smo'andiæ, Westro-
gothiæ sylvis acerosis, rarius.

Descr. Mas & femina valde dissimiles; Mas par-
vus, B. chalcographo vix longior; sed plus duplo
latus, ovatus. Caput parvum, deflexum, sub tho-
race occultatum, nigrum, sub-nitidum, punctulatum,
pubescens, mandibulis validis, atris, nitidis. Anten-
næ capite paullo longiores, crassiusculæ, pallide tes-
taceæ, structura ut in prioribus. Thorax magnus,
sub-orbiculatus, vel latitudine mediæ parum longior,
anterior paullo angustior, supra fere planus, vel per-
parum convexus, nigro piceus, sub nitidus, pilis lon-
gis griseis adpersus, antice obsolete tuberculato-
scaber, postice fere lævis. Scutellum parvum, ele-
vatum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra obtuse
ovata, antice thoracis basi latiora, in medio adhuc
magis dilatata, supra antice convexa, a medio ad a-
picem valde declivia; rufo-picea seu brunnea, sub-
nitida, sat profunde punctato striata, pilis longis gri-
seis ad latera & apicem adpersa. Corpus subtus pi-
ceum.

cœum. punctulatum, pubescens. Pedes longiusculi, validi, pilosi, femoribus piceis, apice testaceis, tibiis compressis, interne dilatatis, ferratis, totis, tarsi que pallide testaceis.

Femina triplo major. B. villosa fere æqualis; caput magis exsertum, fronte convexa, supra os carinula brevi notata. Antennæ breviores, tenuiores. Thorax valde convexus, sub-globosus, antice fortius tuberculato scaber, postice sub-lævis. Elytra thorace fere duplo longiora, sub cylindrica, fere a medio ad apicem valde declivia. Pedes respectu corporis breviores quam in mare, rufo testacei, femoribus basi plus minusve piceis.

ii. B. domesticus: cylindricus, niger, sub-glaber, tarsis antennarumque clava, oblique acuminata, testaceis, thorace sub-globoso, exasperato, elytris griseo-pallidis, futura limboque nigro-fuscis.

Dermestes domesticus. Linn. Syst. 2. 563. 12.
Fn. Sv. 424.

Ips domesticus. De Géer Insf. 15. 196. 6.

Apate limbatus. Fabr. Eleut. 2. 382. 20.
Panz. Jn. 43. f. 19. dito var. Payk. Jn. 3.
144. 5.

Bostrichus limbatus. Oliv. Ent. 4. 77. 17 22.
pl. 3. f. 22. a, b. Herbst. col. 5. 105. 3.
tab. 48. f. 3. c.

Habitat in uuccis arborum emortuarum, præsertim Alni, passim; non solum sub cortice, sed et in lignum ipsum perpendiculariter perforans.

Descr.

Descr. Magnitudo fere *B. villosi*. Caput deflexum, nigrum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, fronte tota maris profunde impresso-excavata; feminae convexa, supra os utrinque parum impressa, in utroque Sexu carinulae media parva, abbreviata. Antennae breves, testaceae, plerumque basi obscuriores, clava magna, oblonga, compressa, apice acumine obliquo, in mare longiori, subulato, armata. Thorax longitudine fere latior, valde convexus, sub-globosus, basi tamen truncatus, totus niger, sub-opacus, antice tuberculoso-exasperatus, postice subtiliter rugosus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace angustiora, sed illo plus duplo longiora, cylindrica, livida, seu griseo pallida, nitida, glabra, tenue & obsoletius punctato-striata, interstitiis planis, vix vel obsoletissime punctulatis; striae futurae proxime reliquis profundior, praesertim versus apicem; Sutura tota, versus apicem magis late, & margines laterales etiam late nigro-fusca. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes breviusculi, nigri, nitidi, tarsis & interdum tibiaram apice ferrugineis.

12. *B. lineatus*: cylindricus, niger, sub pubescens, antennis, pedibus, thoracis sub-globosi, exasperati postico, elytrisque rufo-testaceis, elytrorum futura margine lineaque media nigris, antennarum clava obtusa.

Oliv. Ent. 4. 77. 18. 23. pl. 3. f. 23. a, b.

Apate limbatus. Payk. fn. 3. 144. 5.

Var. *b*, thorace rufo-testaceo, lateribus anticis, margine apicali, saepiusque linea
media

media abbreviata nigris, elytris testaceis, futura, margine lituraque obsoleta postica nigricantibus.

Boftr. melanocephalus. *Herbst. col. 5. 115. 14. tab. 48. f. 14. 11.*

Var. *c*, pallidius rufo-testaceus, capite nigricante, thoracis antico pectoreque sæpius fuscescentibus.

Hylefinus melanocephalus. *Fabr. Eleut. 2. 394. 21.*

Boftrichus Serratus. *Panz. fn. 34. f. 19?*

Habitat in truncis arborum emortuarum, præsertim Betulæ albæ, passim, lignum ipsum, uti præcedens, perforans.

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, at tamen vere distinctus, paullo minor, brevior, clava antennarum obtusa, thorace magis pubescente, subtilius asperato. colore thoracis, elytrorum pedumque &c. Caput deflexum, nigrum, sub nitidum, subtiliter punctulatum. pubescens, fronte maris late & profunde impressa, feminae convexa, integra; in utroque carinula parva media, obsoleta, supra os notata. Antennæ, breves, testacæ, clava ovata, compressa, obtusa. Thorax quoad structuram ut in præcedenti omnino, valde convexus, pilis erectis griseis pubescens, tuberculis rugisque minoribus exasperatus, niger, basi transversim plus minusve rufo-ferrugineus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma fere eadem, sed paulo minus elongata, rufo testacea, nitida, parum pubescentia, evidentius punctato-friata; margo exterior late niger; futura etiam antè nigræ, & linea media longitudinalis in singulo elytro,
apicem

apicem non attingens, ejusdem coloris. Corpus sub-
tus nigrum, nitidum, punctulatum, ano dilutius ru-
fo-piceo. Pedes toti rufo-testacei, structura ut in
præcedente.

Var. b. simillima, modo thorax rufo-testaceus,
margine antico & laterali antè nigris; sæpe et-
jam linea media abbreviata nigra, margini antico
contigua. Elytra rufo-testacea, margine laterali &
futurali plus minusve infuscatis; lineæ mediæ rudi-
mentum in hac varietate rarius conspicuum.

Var. c. fere tota pallidius testacea, modo caput
nigricans; thoracis margo anticus, ut & pectus, in-
terdum fuscescentia; forte nuper exclusa.

13. *B. asperatus*: sub-cylindricus, niger; o-
pacus, sub-pubescentis, antennis pedibus-
que testaceis, thorace sub-orbiculato, tu-
berculato-scabro, elytris contertissime va-
ge punctulatis, apice dilutioribus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum;
rarius.

Descr. Parvus, *B. chalcographo* paulo minor.
Caput deflexum, nigrum, crebre subtilissime punctu-
latum, ore pallide testaceo, mandibulis brevibus, va-
lidis testaceis, apice fulcis. Antennæ crassiusculæ,
testaceæ, clava ovata, compressa, evidenter 4-articu-
lata. Thorax valde convexus, fere orbiculatus, ni-
ger, opacus, pubescens, dorso fere toto tuberculis
elevatis exasperato. Scutellum minutum, nigrum,
læve. Elytra thoracis mediæ latitudine, & illo plus
duplo longiora, sub-cylindrica, antè nigro-fusca,
postè livido-testacea, sub-opaca, tenuè pube-
scentia, creberrime subtiliter vage punctata, punctis
versus latera hinc inde sub-seriatis. Corpus subtus
nigrum,

nigrum, sub-nitidum, tenue pubescens, parce & obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, testacei, tibiis externe ciliatis.

Obs. Specimen unicum possideo, cui elytra tota nigro-picea. ante apicem sub-depressa vel sub-retusa, callo obsolete supero notata, & versus latera evidentius punctato striata, cæterum in omnibus conveniens, ut vix pro specie peculiari habendum.

14. B. Tiliæ: sub-cylindricus, fuscus, opacus, sub-pubescens, antennis pedibusque testaceis, thorace sub-orbiculato, medio scabro, elytris obsolete punctato-striatis, apice dilutionibus.

Illig. Mag. 4. 129. 17.

Apate Tiliæ. Fabr. Eleut. 2. 383. 27. Panz. fn. 8. f. 14.

Var. b, corpore toto pallido, capite obicuriori.

Habitat sub cortice Tiliæ Europææ, rarius.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed duplo minor, thorax posterius minus tuberculatus, & elytra punctato-striata, &c. Caput majusculum, rotundatum, nigrum, fronte convexa, omnium subtilissime crebre punctulata, carinula parva media supra os notata, ore cinereo ciliato. Antennæ brevæ, crassiusculæ, testaceæ, clava ovata, compressa, evidenter articulata, omnino ut in priori. Thorax sub orbiculatus, fuscus, opacus, supra valde convexus, plaga triangulari, posterius angustata, magis elevata, tuberculato scabra, sæpe rufo-picea vel ferruginea,

Inf. Svec. T. I. P. III. Aa

ruginea, lateribus, postice latius, crebre punctulatis; fuscis. Scutellum minutissimum, fuscum, læve. Elytra thoracis medii latitudine, & illo plus duplo longiora, cylindrica, apice rotundata, integra, dilutius fusco-livida, pube brevissima cinerea adspersa, sat regulariter, etsi tenue & obsolete punctato-striata, interstitiis fere lævibus. Corpus subtus fuscum, pubescens, subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, toti testacei, tibiis ciliatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt.

15. *B. cinereus*: oblongus, cinereo-testaceus, sub-opacus, tenuissime pubescens, thorace ovato, subtilissime punctulato, elytris crenato-striatis.

Herbst. col. s. 116. 15. tab. 48. f. 15. o. Kugell.

Schneid. Mag. s. 524. 15.

Bostrichus pubescens. Marsh. Ent. br. 1. 58. 23?

Hylefinus minimus. Fabr. Eleut. 2. 395. 28?

Habitat sub cortice arborum emortuarum; passim.

Descr. Minutus, *B. Tiliæ* adhuc minor, vix dimidium lineæ longus. Caput deflexum, rotundatum; fusco testaceum, fronte convexa, subtilissime punctulata, versus os densius pubescente. Antennæ breves; testaceæ, clava rotundata, compressa, Thorax latitudine paullo longior, ovatus, supra parum convexus, ferrugineus vel fusco-testaceus, sub-opacus, subtilissime punctulatus, versus latera tenuissime pubescens. Scutellum minutum, fusco-testaceum, læve. Elytra thoracis latitudine, & illo duplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, dilutius

tius cinereo testacea, sub-opaca, sat profunde crenato striata, tenuissime pubescentia. Corpus subtus ferrugineum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, tibiis ferrato-ciliatis.

16. *B. pusillus*: oblongus, nigro-piceus, nitidus, sub-pubescent, antennis, tibiis tarsisque testaceis, thorace longiori, subtiliter punctulato, elytris punctato-striatis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, frequens.

Descr. Præcedente fere adhuc minor, angustior & valde affinis, thorace paullo longiori, superficie magis nitida, elytrorum striis simpliciter punctatis, &c. distinctus. Caput parvum, deflexum nigro-piceum, nitidum, subtilissime punctulatum, tenuissime pubescens, ore testaceo. Antennæ brevissimæ, pallide testaceæ, clava rotundata, compressa, vix articulata. Thorax latitudine multo longior, supra parum convexus, nigro piceus, nitidus, subtilissime punctulatus, pube brevissima, erecta adpersus. Scutellum minutum, piceum. Elytra vix thoracis latitudine, sed illo duplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, plerumque dilutius rufo-picea, nitida, punctis simplicibus, seriatis, striata, vix pubescentia. Alæ longæ, albæ. Corpus subtus nigro-piceum, sub-nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres picei, tibiis ciliatis, plerumque apice tarsisque testaceis.

Variat etiam toto corpore pallidiori, forte immaturus.

Obs. Species duæ ultimæ Hylesinis quidem affines, sed clava antennarum compressa, rotundata. Utrum Hylesinus minutus, Fabr. Eleut. 2, 395. 27.

ad speciem nostram ultimam pertinet, vel num ad Genus *Cis* referendus, ut Dom. Latreille in *Gen. Crust. & Inf.* Tom. 3. p. 12, autumat, ex descriptione insufficienti vix dijudicandum. *Bostrichus minutus*, Panz. *fn.* 15. f. 11, ob magnitudinem majorem, colorem alium, &c., neque nostris competit.

Familia 3:a, Xylophagi.

Caput antice non rostratum. Antennæ breviores, clavatæ, vel extrorsum crassiores, articulis 10 aut 11. Caput thoraci ad oculos usque intrudendum. Palpi breves, plerumque filiformes, vel parum extrorsum crassiores.

A P A T E.

Palpi filiformes. Maxilla bifida, lacinia interna paulo minori. Labium truncatum. Antennæ breves, 10-articulatæ, clava serrata aut sub-peñinata. Oculi globosi, prominuli. Thorax brevis, clavatus, sæpe scaber. Tibiæ angustæ, elongatæ.

1. *A. Capucina*: nigra, opaca, sub-pubescentis, elytris niticis, vage reticulato-punctatis, abdomineque rufis, thorace antice sub-emarginato, tuberculato-muricato.

Habr. Eleut. 2. 381. 12. *Payk. fn.* 3. 141. 1.
Panz. fn. 43. f. 18.

Bostri-

Bostrychus Capucinus. Oliv. Ent. 4. 77. 8. 7.
pl. 1. f. 1. a, b, c. Latr. Gen. Ins. 3 6. 2.

Ligniperda Capucinus. Herbst. col. 5. 34. 1.
tab 46. f. 7.

Dermestes Capucinus. Linn. Syst. 2. 562. 5.
Fa. Sv. 416.

Habitat in ligno antiquo, apud nos rarissime.

Descr. Magnitudo valde variat, a Bostr Typographi, ad quadruplo majorem. Caput parvum, deflexum, angulatum, nigrum, opacum, crebre rugosopunctatum, ore fulvo ciliato; oculi globosi, brunnei. Antennæ breves, piceæ, articulo primo crasso, clavato, 2:0 minori, sub-globofo; 3:0 minimo, sub-cylindrico; 4-7 brevibus, transversis, truncatis, exterioribus sensim crassioribus; 8, 9, magnis, crassis, apice truncatis, introrsum producto-acuminatis; decimo ovato, sub-compresso. Thorax brevis, rotundatus, niger, opacus, tenue pubescens, antè in medio impresso-emarginatus, utrinque tuberculis acutis muricatus, superficie reliqua crebre reticulato-rugosa & punctata. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, rugosum. Elytra basi truncata, thorace paullo latiora, humeris prominulis, posterius nonnihil dilatata, thorace plus triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, tota rubra seu rufa, fere glabra, crebre & profunde, vage, reticulato-punctata; juxta marginem lateralem striæ duæ regulares, punctatæ, interstitio elevato, carinato. Pectus & abdominis basis nigra, pubescentia, obsolete punctulata; abdomen reliquum rubrum, subtilissime punctulatum. Pedes longiusculi, tenues, nigro-picei, tarsis interdum dilutioribus, unguibus rubris.

2. *A. sub-striatus*: lineari-elongatus, nigro-piceus, opacus, pubescens, antennarum apice pedibusque rufo-piceis, thorace tuberculato-scabro, elytris creberrime rugosis, obsolete striatis.

Payk. fn. 3. 142. 2.

Habitat in truncis exsiccatis Pini & Abietis, sub cortice, rarius.

Descr. Magnitudo variat; majores Bostr. 8-dentato longiores, sed angustiores, alii duplo, imo triplo minores. Caput breve, transversum, nigro-piceum, opacum, rugoso-punctatum, inter antennis transverse impressum, ore fulvo-ciliato, collo magno, lævissimo, nitidissimo, in thorace recontendo; oculi globosi, nigri, prominuli. Antennæ breves, crassiusculæ, piceæ, articulis tribus ultimis rufo-testaceis, 8:0 & 9:0 magnis, truncatis, persiliatis, 10:0 paullo minori, rotundato, compresso. Thorax brevis, rotundatus, convexus, nigro-piceus, opacus, pubescens, supra tuberculis crebris, sub-acuminatis, anticis majoribus, exasperatus. Scutellum parvum, elevatum, nigrum, læve. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, lineari-cylindrica, apice rotundata, supra convexa, nigro-picea, sub-opaca, pubescentia, confertissime rugoso-tuberculata, striis obsolete, situ obliquo tantum dignoscendis, exarata. Corpus subtus fusco-piceum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, femoribus validis, piceis, tibiis externe denticulatis, tarsisque dilutius ferrugineis.

3. *A. elongatus*: lineari-elongatus, nigro-piceus, fere glaber, antennarum clava
pe-

pedibusque rufo-piceis, thorace sub-tuberculato, elytris nitidis, punctato-sub-striatis.

Payk. fn. 3. 143. 3.

Apatæ linearis. Kugell. Schneid. Mag. 4. 495. 4.

Habitat cum præcedente, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, sed differt corpore fere glabro, thorace subtilius punctulato, elytris nitidis, minime rugoso-tuberculatis, modo seriato-punctatis, &c. Caput, oculi, os, antennæ, collum, ut in præcedenti omnino. Thoracis structura eadem, sed supra fere glaber, & tubercula multo minora, non acuminata. Elytrorum forma etiam ut in præcedenti, sed omnino glabra, nitida, minime rugoso-tuberculata, sed punctis parvis impressis, minus regulariter seriatis, notata. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino,

C O R Y N E T E S.

Palpi quatuor inæquales, sub-filiformes, articulo ultimo longiori, sub-conico. Mandibula cornea, acuta, bidentata. Ligula membranacea, elongata, apice dilatata, rotundata, integra. Antennæ breviores, 11-articulatæ, clava triarticulata, obconica, articulo ultimo maximo, sub-quadrato, angulis rotundatis. Thorax antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, anguste marginatus.

Aa 4.

I. C.

1. *C. violaceus*: violaceo-sub-virescens, nitidus, fusco-villosus, antennis nigris, pedibus fusco-virescentibus, elytris rude striato-punctatis.

Faby. Eleut. 1. 285. 1. *Herbst. col* 4 150. 1. *tab.* 41. *f.* 8. *h.* *Payk. fn.* 1. 275. 1. *Schönh. synon.* 2. 50. 1.

Dermestes violaceus. *Linn. syst.* 2. 563. 13. *Fn. Sv.* 422. *Panz. fn.* 5. *f.* 6.

Necrobia violacea. *Latr. Gen. Inf.* 1. 274. 1. *Oliv. Ent.* 4. 76. bis 5 1. *pl.* 1. *f.* 1. *a, b, c.*

Clerus violaceus. *Illig. Col. Bor.* 1. 282. 2.

Habitat in cadaveribus, frequens; occurrit etiam in floribus.

Descr. Magnitudo valde variat; majores *Malachio bipustulato* æquales, alii triplo minores & ultra. Color plerumque cœruleo-sub-virescens, rarius intensius cœruleo-violaceus; corpus totum supra villositate tenui, erecta, fusca, in capite & thorace longiore, vestitum. Caput sub-deflexum, rotundatum, cœruleo-virescens, punctatum, ore piceo; oculi magni, globosi, nigro-brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, articulo primo magno, clavato, virescente; secundo multo minori, globoso; 3:0 longiori, ob-conico; 4-8, brevioribus, nodosis; 9, 10, magnis, latis, sed brevibus, truncatis, perfoliatis; ultimo maximo, sub-quadrato, compresso, angulis rotundatis. Thorax longitudine paulo latior, antice truncatus, lateribus, angulis posticis & basi rotundatus, anguste marginatus, supra convexus, cœruleo-virescens, crebre & sat profunde punctatus. Scutellum rotundatum, fusco-cœruleescens,

rulescens, obsolete punctulatum. Elytra thorace latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, cœruleo-virescentia, nitida, striatim punctata, punctis anterioribus majoribus, versus apicem fere evanescentibus, interstitiis obsolete punctulatis. Corpus subtus cœruleo-virescens, obsolete subtiliter punctulatum, cinereo-pubescentia. Pedes mediocres, nigro-virescentes, cinereo-pubescentes, tarsis omnibus quadriarticulatis.

C I S. Latreille.

Mandibulæ breves, conico-trigona, apice æque bidentata. Palpi valde inæquales; maxillares multo majores, extorsum sensim crassiores, articulo ultimo sub-ovato; labiales minimi, subulani, articulo ultimo tenuiori, conico. Maxilla bifida, lacinia interna parva, dentiformi. Antennæ capite fere duplo longiores, articulis tribus ultimis magnis, perfoliatis. Corpus ovatum, supra convexum. Oculi globosi, prominuli. Thorax transversus, marginatus, antice sæpe elevatus & productus.

1. C. Boleti: fusco-piceus, sub-pubescentia, antennis pedibusque testaceis, thorace inæquali, antice reflexo, lateribus late marginato, postice obtuse angulato, elytris sub-vage rugoso-punctatis.

Latreille Gen. Ins. 3. 12. 1.

Anobium Boleti. Fabr. Eleut. 1. 323. 7. Illig.

Col. Bor. 1. 332. 8. Payk. fn. 1. 308. 7.

Anobium bidentatum. Oliv. Ent. 2. 16. 11. 9.
pl. 2. f. 5 a, b, c.

Dermestes picipes. Herbst. col. 4. 137. 17. tab.
41. f. 3. c. c.

Bostrichus Boleti. Kugell. Schneid. Mag. 4.
497. 9.

Var. *b*, corpore toto aut dilute brunneo,
aut pallide testaceo.

Dermestes variabilis. Fabr. Eleut. 1. 319. 38.
sec. Mus. Dom. Lund.

Habitat in fungis arboreis, ubique frequens.

Descr. Major in hoc genere, Bostr. lineato fere æqualis, vel paullo crassior; variat tamen magnitudine minori. Caput deflexum, piceum, sub thoracis lobo eminenti occultatum, fronte fere plana, crebre subtiliter punctulata, in medio tuberculo obsoleto notata, marginibus in masculis alte elevatis, reflexis, in medio angulariter emarginatis; in femina ad latera tantum parum elevatis; oculi prominuli, globosi, brunnei. Antennæ thorace paulo breviores, testaceæ, articulis decem, primo magno, crasso, ovato; secundo dimidio minori, etiam ovato; tertio angustiori, obconico; 4-7, brevissimis, coarctatis, truncatis, perfoliatis; 8, 9, magnis, truncatis, perfoliatis, ultimo magno, ovato; tres ultimi pubescentes, sæpe obscuriores. Thorax brevis, transversus, antice bifinuatus, lobo medio magno, porrecto, elevato, rotundato, interdum subemarginato, angulis lateralibus deflexis, prominulis, obtusis; lateribus rotundatis, margine valde dilatato, reflexo; basi subtruncatus, angulis obtusis; supra valde convexus, hinc inde obsolete foveolatus, crebre subtiliter punctulatus, tenue pubescens.

totus

totus fusco-piceus, sub-opacus. Scutellum parvum, rotundatum, fuscum, pubescens. Elytra latitudine mediæ thoracis, humeris oblique rotundatis, thoracæ fere triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, fusca vel fusco-picea, opaca, pube brevissima, cinerea, subnitente adspersa, antèrius sub-rugosa, & punctis majusculis, obsoletioribus, hinc inde in series obsoletas dispositis, impressa, versus apicem læviora, subtilius obsolete punctulata. Corpus subtus fusco-piceum, magis nitidum, subtiliter obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, validi, testacei, tarsuum articulis anterioribus brevissimis, unguiculari magno, clavato.

Var. b, colore pallidiori tantum differt, aut brunneus, aut ferrugineus, aut pallide testaceus.

2. *C. micans*: fusco-piceus, pube brevissima, micante dense adspersus, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace æquali, antice sinuato, lateribus anguste marginato, elytris obsolete, vage, punctato-sub-rugosis.

Anobium micans. *Fabr. Eleut.* 1. 324. 14. *Illig. col. bor.* 1. 331. 7. *Payk. fn.* 1. 309. 3. *Herbst. col.* 5. 64. 10. *tab.* 47. *f.* 11. *k.*

Ptinus villosulus. *Marsh. ent. br.* 1. 86. 14.

Habitat in fungis arboreis, passim, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillimus & affinis, sed triplo minor & ultra, thoracis lateribus anguste tantum marginatis, angulis posticis rotundatis, & pube densiori, micante distinctus. Caput & oculi ut in præcedente omnino, etiam secundum Sexum; antena

tennarum structura eadem, stipite testaceo, clava nigra vel nigro fusca. Thorax brevis, transversus, antice bi-sinuatus, lobo medio supra caput nonnihil producto, rotundato, non vero elevato, angulis lateralibus sub-rectis, parum prominulis: lateribus & angulis posticis exacte rotundatis, anguste marginatis; basi ipsa truncatus, ibique etiam anguste marginatus; supra valde convexus, æqualis, fusco piceus, creberrime & evidentius quam in priori punctatus, pilis brevissimis, rigidis, certo ad lucem situ irideo micantibus, adpersus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma omnino ut in præcedenti, fusco-picea, rugulis punctisque impressis, vagis, anterieus evidentioribus, & pube simili uti thorax adpersa. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Variat uti præcedens colore dilutius brunneo aut ferrugineo.

3 C. hispidus: fusco-piceus, pube brevissima, rigida adpersus, antennis pedibusque testaceis, thorace æquali, antice sinuato, lateribus anguste marginato, elytris obsolete punctato-striatis.

Anobium hispidum. Payk. fn. 1. 310. 9.

Anobium micans. Panz. fn. 10. f. 8.

Var. b, capite thoraceque ferrugineis.

Var. c, corpore toto ferrugineo aut testaceo.

Habitat in fungis arboreis passim.

Descr. Præcedentibus iterum paullo minor, cæterum simillimus & valde affinis, elytris punctato-striatis præcipue distinctus. Caput & oculi ut in præ-

præcedentibus omnino. Antennarum structura eadem, totæ pallide testaceæ. Thorax paullo longior & minus convexus quam in *C. micante*, antice subbifidus, lobo medio nonnihil producto, rotundato, non reflexo, angulis lateralibus parum productis, obtusis; lateribus & angulis posticis exacte rotundatis, tenuè marginatus, basi truncatus, anguste marginatus, supra modice convexus, æqualis, subtilissime crebre punctulatus, fusco piceus, pilis brevissimis, rigidis, micantibus adpersus. Scutellum parvum, rotundatum piceum. Elytrorum forma fere ut in prioribus, humeris tamen paullo magis re-ctangulis, supra convexa, fusco-picea, apicem versus dilutius ferruginea, sat regulariter, sed obsolete, punctato striata, præsertim antè, pubè simili uti thorax adpersa. Corpus & pedes ut in prioribus,

Var. b, colore capitis thoracisque ferrugineo, tantum differt.

Var. c, aut toto corpore ferrugineo, aut pallide testaceo, diversa.

Obs. *Anobium micans Parzeri*. elytris in picturâ punctato striatis, huic speciei aptius allegatur.

4. *C. festivus*: fusco-testaceus, angustior; pube brevissima, rigida adpersus, antennis pedibusque testaceis, thorace antice truncato, lateribus tenuè marginato, elytris creberrime subtiliter vage punctulatis.

Anobium festivum. Panz. *tn.* 6. f. 7.

Habitat in surgis arboreis rarius.

Descr. Præcedente adhuc minor, præsertim angustior, thorace antice truncato, elytris vage punctulatis, distinctus. Caput transversum, minus quam

in prioribus deflexum, fusco-testaceum, subtilissime punctulatum, margine antico reflexo; oculi globosi, nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo breviores, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax longitudine parum latior, antice oblique truncatus, angulis non productis, lateribus & angulis posticis exacte rotundatus, tenuè marginatus, basi truncatus, anguste marginatus, supra modice convexus, æqualis, fusco-testaceus, subtilissime crebre punctulatus, pilis brevissimis, rigidis, nitidis adpersus. Scutellum parvum, rotundatum, concolor. Elytra latitudine mediæ thoracis, & illo fere triplo longiora, angusta, supra convexa, æqualia, fusco-testacea, undique creberrime subtiliter punctulata, pube simili uti thorax adpersa. Corpus subtus fusco-testaceum, subtiliter punctulatum. Pedes pallide testacei, structura ut in prioribus.

Variat colore totius corporis pallidius ferrugineo.

5. *C. nitidus*: piceus, nitidus, glaber, antennis pedibusque testaceis, thorace æquali, antice sub-sinuato, lateribus & postice tenuè marginato, elytris obsoletius vage punctatis.

Schönh. synon. 2. 106.

Anobium nitidum. Fabr. Eleut. 1. 324. 15.

Payk. fn. 1. 311. 10.

Var. *b*, pallidior, aut ferrugineus, elytris obscurioribus, aut castaneus vel rufo-ferrugineus totus, aut pallide testaceus.

Anobium nitidum. Panz. fn. 10. f. 9.

Habitat in fungis arboreis, & sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. C. micante paullo minor, corpore glabro, &c a præcedentibus distinctus. Caput transversum, deflexum, piceum, nitidum, omnium subtilissime punctulatum, margine antico in masculis nonnihil reflexo, obsolete bidentato, in feminis sub-mutico; os angustius, nonnihil productum, testaceum; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, structura ut in prioribus pallide testaceæ, clava interdum obscuriori. Thorax longitudine parum latior, antice leviter bisinuatus, lacinia media magna, rotundata, nonnihil producta, minime reflexa; lateribus & angulis posticis rotundatus, ibique & basi anguste marginatus, supra valde convexus, pulvinatus, piceus, nitidus, glaber, omnium subtilissime, crebre punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, piceum, læve. Elytra thorace non latiora, sed illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, picea, nitida, glabra, punctis majoribus quam in thorace, sed obsolete, inæqualiter sparsis, impressa. Corpus subtus dilutius piceum, nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes breves, validi, pallide ferruginei vel testacei.

Var. b. colore dilutiore tantum differt, ut in diagnosi dictum.

6. C. bidentatus: nigro-piceus, sub-nitidus, fere glaber, valde convexus, antennarum pedibusque rufo-testaceis, thorace breviori, antice profunde bisinuato, elytrisque creberrime concinne punctatis.

Mas: Capitis thoracisque margine antico bidentato, Pis.

Ptinus bidentatus. Marsh. Ent. Br. 1. 86. 17.

Femina: Capite thoraceque muticis.

Ptinus inermis. Marsh. Ent. Br. 1. 87. 18.

Var. *b*, corpore toto dilutiori, aut testaceo, aut pallido.

Habitat in fungis arboreis perennantibus, præsertim Alni, passim.

Descr. Medius. C. micante æqualis, fere glaber, vel pube omnium minutissima, vix visibili, adspersus; C. nitido multo magis convexus, thorace brevi, antice profunde bisinuato, elytrisque concinne punctulatis, abunde distinctus. Caput maris deflexum, piceum, fronte plana, vix punctulata, marginibus lateralibus elevatis, antice in medio cornibus duobus erectis, acuminatis, armato; os ferrugineum, parum productum. Antennæ thorace multo breviores, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax longitudine multo latior, antice profunde bisinuatus, angulis lateralibus productis, lobo medio prominulo, supra depresso, fere excavato, antice emarginato, corniculis duobus porrectis, jam majoribus, acuminatis, jam parvis, obtusis, armato; lateribus & angulis posticis rotundatis, ibique & postice anguste marginatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, nigro piceus, parum nitidus, crebre & subtiliter concinne punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, sub læve. Elytra latitudine thoracis, humeris rotundatis, thorace plus duplo longiora, apice acuminata, supra valde convexa, plerumque dilutius picea, parum nitida, æqualia, crebre, concinne punctulata. Alæ longæ, albidæ. Corpus subtus dilute piceum, obsolete punctulatum. Pedes brevitulcari, testacei, subnigri.

Femi-

Femina simillima, sed capitis margo anticus reflexus, fere integer, & lobus anticus thoracis æqualis, non impressus, nec corniculatus.

Var. b, differt tantum colore pallidiori, ut in plerisque hujus generis speciebus.

Obs. *Apate fronticornis* Frölich, e Germania missus, nostro quidem similis, sed quadruplo minor, pilis rigidis albidis adpersus; thorace etiam maris, antice integro, mucico, adeoque abunde diversus.

7. *C. perforatus*: brevior, convexus, nigro-piceus, longius pubescens, ore, antennis pedibusque testaceis, thorace antice oblique truncato, elytris profunde vage punctatis.

Habitat in fungis arboreis rarius; in *Silva Kinnensi Westrogothiæ* lectus.

Descr. Magnitudo & statura convexa præcedentis, paullo tamen brevior videtur. Caput deflexum, piceum, fronte depressa, subtilissime punctulata, marginibus parum reflexis; os productum, ferrugineum, mandibulis piceis. Antennæ thorace breviores testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax longitudine latior, antice oblique truncatus, lateribus & angulis posticis rotundatus, ibique & postice angustissime marginatus, supra valde convexus, subpulvinatus, nigro-piceus, crebre, subtiliter & obsoletius punctatus, pube tenui, erecta, cinerascens adpersus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra latitudine thoracis, & illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, plerumque dilutius rufo picea, sub-nitida, punctis magnis,

nis, profunde impressis, vagis, minus crebris, undique adspersa, & pube simili uti thorax vestita. Corpus subtile piceum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, validi, saturate rufo-ferruginei, tibiis apice dilatatis.

8. *C. Alni*: longior, minus convexus, nigro-piceus, pube brevissima, nitente adspersus, ore, antennis pedibusque testaceis, thoracis lateribus latius marginatis, elytris crebre, vage punctulatis.

Habitat in fungis arboreis, præsertim *Alni*, passim.

Descr. Proxime præcedentibus longior, angustior & multo minus convexus, thoracis margine laterali latiori, &c. præterea distinctus. Caput deflexum, piceum, fronte subconvexa, crebre subtiliter punctulata, supra os transversim impressa, marginibus lateralibus parum reflexis; oculi prominuli nigro-brunnei; os productum, pallide testaceum. Antennæ thorace paullo breviores, basi pallide testaceæ, clava obscuriori, structura ut in prioribus. Thorax longitudine paullo latior, antice subfinuatus, angulis nonnihil prominulis, lateribus rotundatus, marginibus latioribus, reflexis; basi truncatus, anguste marginatus, supra minus convexus, crebre subtiliter punctulatus, piceus, margine antico, sæpe in medio latius, pallide testaceo. Scutellum parvum, rotundatum, fusco-testaceum. Elytra latitudine thoracis, sed illo triplo longiora, supra modice convexa, fusco-picea, crebre subtiliter & creberrime punctulata, pilis brevissimis, depressis, micantibus, uti thorax adspersa. Corpus subtile piceum, subnitidum, obsolete punctulatum, Pedes breviusculi, ferruginei.

Var.

Var. b, colore pallidiori tantum differt.

Obs. Nitidula dubia. Inf. Sv. 1, 243. 33 huic generi quodammodo propinqua, sed antennarum structura alia, &c.

MYCETOPHAGUS.

Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo paululo crassiori, sub-truncato. Maxilla bifida. Ligula rotundata, integra. Antennæ vix thorace longiores, extrorsum crassiores. Corpus ovatum, minus convexum. Thorax postice latior. Tarsi filiformes, simplices.

Sect. 1. Antennis extrorsum sensim crassioribus.

1. *M. 4-maculatus*: ferrugineus, antennarum medio, thorace elytrisque nigris, his striato-punctatis, singulo maculis duabus flavescenti-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 565. 2. Hellwig. Schneid Mag. 4. 396. 1. Payk. fn. 3. 315. 1. Latr. Gen. Inf. 3. 9. 1. Panz. fn. 12. f. 9.

Cerabus 4-pustulatus. Linn. Syst. 2. 672. 34. Fn. Sv. 811.

Chrysomela 4-pustulata. Linn. syst. 2. 597. 80. Fn. Sv. 549.

Boletaria 4-pustulata. Marsh. Ent. Br. 1. 138. 1.

Var. *b*, Elytris saturatius nigris, macula tantum baseos ferruginea.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Quercinis; passim; var. *b*, rarius occurrit.

Descr. Major reliquis nostris hujus generis, Derm. pellione latior. Caput parvum, triangulare, ferrugineum, crebre punctatum, inter antennis striga profunda impressum; oculi globosi, nigro-brunnei. Antennæ vix thorace longiores, inferne ferruginæ, articulis 6 - 10 nigris, sensim crassioribus, truncatis, ultimo longiori, acuminato, pallide testaceo. Thorax transversus, antice multo angustior, late sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, postice bi-sinuatus, angulis productis, acuminatis; undique anguste marginatus, supra convexus, niger, pubescens, creberrime punctatus, & versus basin utrinque foveola rotundata, profunda, impressus. Scutellum mediocre, rotundatum, nigrum, punctatum. Elytra latitudine baseos thoracis, eique arcte applicata, thorace quadruplo longiora, apice rotundata; supra parum convexa, nigra, vel nigro-picea, pubescentia, crebre, sed leviter & obsoletius punctato-vel potius crenato-striata, interstitiis sub rugosis; in singulo maculæ duæ flavo-ferruginæ, quarum una baseos, magna, inæqualis, altera pone medium, sublunata, sinu apicem elytrorum respiciente. Corpus totum subtus ferrugineum, creberrime, subtiliter & obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi, tenues, pallidius testacei.

Var. *b*, in omnibus simillima, modo elytra saturatius nigra, magis nitida, macula posteriori pallida omnino deficiente,

2. *M. atomarius*: fusco-ferrugineus, supra niger, elytris macula humerali, fascia postica

fica arcuata, punctisque disci testaceis, antennarum articulo ultimo brevi ovato.

Fabr. Eleut. 2. 568. 14. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 399. 3. *Payk. fn.* 3. 317. 3. *Panz. fn.* 12. f. 10.

Dermestes atomarius. *Thunb. Ins. Sv.* 6. 78.

Boletaria atomaria. *Marsh. Ent. Br.* 1. 141. 7.

Var. *b*, Elytris fusco-ferrugineis vel brunneis, signaturis pallidis.

Habitat in Fungis arboreis, non infrequens.

Descr. Statura præcedentis, sed dimidio minor & ultra. Caput parvum, triangulare, fusco-piceum, punctatum, ore testaceo, striga impressa a fronte distincto; oculi globosi, nigro-brunnei. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, extrorsum sensim crassiores, inferne fusco-ferruginæ, articulis 6-10 nigrioribus, ultimo ovato, brevi, pallide testaceo. Thorax brevis, transversus, antice angustior, truncatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi bi-sinuatus, supra convexus, niger, vel nigro-piceus, tenue pubescens, crebre punctatus; versus basin utrinque foveola profunde impressa, & præterea impressiones tres obsoletæ, una in medio baseos, duæ in disco. Scutellum orbiculatum, nigrum, punctulatum, pubescens. Elytra latitudine thoracis & illo quadruplo longiora, supra parum convexa, nigra, evidenter punctato-striata, tenue pubescentia; in ipso humero macula magna sub-quadrata, testacea; paulo inferius versus suturam alia parva, rotundata, tum puncta 3. 4 aut 5 sparsi, in disco; dein fascia transversa, arcuata, abbreviata, & demum intra apicem macula rotundata, omnes testacæ aut ferruginæ. Corpus subtus fusco-ferrugineum, creberrime subtilissime punctulatum, pubescens, ventre ple-

rumque dilutiori. Pedes tenues, fusco-ferruginei, interdum dilutius testacei.

Var. b, differt tantum colore dilutiori; thoracis latera plerumque ferruginea; elytra brunnea vel fusco ferruginea, signaturis pallidis; pedes testacei.

3. *M. variabilis*: piceo-ferrugineus, elytris nigro-piceis, basi maculisque ferrugineis, antennarum articulo ultimo longiori, pallido.

Hellwig. Schneid. Mag. 4. 397. 2.

a. Elytris fascia lata bascos, alia parva, abbreviata simplici, lunata, pone medium, punctoque intra apicem, testaceis. *Hellwig. l. c. var. d, e.*

Mycetophagus piceus. Fabr. Eleut. 2. 569. 22. Panz. fn. 1. f. 22.

Boletaria varia. Marsh. Ent. br. 1. 140. 5.

Var. b, puncto insuper parvo, pallido, in medio marginis elytrorum, inter fascias. *Hellw. l. c. var. e.*

Mycetophagus piceus. Payk. fn. 3. 318. 4. ditto var. Panz. fn. 2. f. 5.

Var. e, ut var. b, sed thorax dilutius ferrugineus.

Mycetophagus lunaris. Fabr. Eleut. 2. 568. 19.

Var. d, ut b, c, sed etiam elytra ferruginea, maculis punctisque pallidioribus.

Mycetophagus brunneus. Panz. fn. 57. f. 21.
Illig. Mag. 5. 245. 22.

Var. *e*, ut var. *b*, *c*, sed fascia posterior elytrorum flexuoso-undata.

Boletaria undulata. Marsh. Ent. br. 1. 140. 6.

Var. *f*, fascia bascos elytrorum interne abrupta, posteriori fascia aut lunata, aut flexuosa.

Mycetoph. atomarius. Payk. fn. 3. 318. 3. var. *b*.

Var. *g*, minor, nigrior, fasciis omnino ut in var. *f*.

Var. *h*, elytris nigris, macula majori humerali, puncto marginali medio, punctis tribus loco fasciæ posterioris, maculaque intra apicem, testaceis. Hellwig. loc. cit. f. var.

Habitat in fungis arboreis; præsertim *Quercus*, *Alni*, passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, articulo antennarum ultimo majori, & signaturis elytrorum præcipue distinctus. Caput, oculi, os ut in præcedenti omnino. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, extrorsum sensim crassiores, ferruginæ, ante apicem plerumque obscuriores, articulo ultimo oblongo-ovato, pallido, multo majori quam in præcedenti. Thorax & scutellum ut in priori omnino. Elytrorum forma eadem, nigro-picea, tenue pubescentia subtiliter punctato-striata; in ipsa basi fascia lata ferruginea, postice sinuata, versus futuram magis producta, includens maculam subquadratam, nigram, scutellum ambientem;

pone medium fascia abbreviata, simplex, aut sub-recta, aut lunata, & intra apicem macula, aut major, aut parva, punctiformis, omnes ferruginæ vel testaceæ. Corpus subtus ferrugineum, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes tenues, ferruginei, interdum pallidius testacei.

Varietates b, c, d, simillimæ, differunt modo notis in illarum diagnosi indicatis.

In var. e, fascia posterior elytrorum flexuosa, antrorsum angulum emittens.

In var. f, fascia baseos interne abrupta, e maculis duabus constans, humerali majori, subquadrata, altera versus futuram, paullo inferior, rotundata, aut libera, aut priori convexa; fascia posterior aut simplex ut in a, b, c; aut flexuosa ut in e.

Var. g, minor, saturatius nigra, antennis nigricoribus, basi & articulo ultimo pallidioribus, fasciis elytrorum ut in var. f.

Var. h, quoad signaturas magis diversa, ut in diagnosi; cæterum varietatibus a-f, simillima.

4. *M. Populi*: rufo-testaceus, sub-pubescens, thorace vix punctulato, elytris pallidioribus, subtiliter punctato-striatis, fascia media apiceque late fuscis.

Fabr. Eleut. 2, 579. 26. Payk. fn. 3. 319. 5.

Habitat in fungis arboreis, præcipue in truncis emortuis *Populi tremulæ*, rarius.

Descr. Statura præcedentis, & præsertim ejus var. d, similis, sed paullo minor; thorace vix punctulato, elytris multo subtilius punctato-striatis, aliter coloratis, distinctus. Caput subtriangulare, rufo-testaceum, subtilissime, ut vix visibiliter, creberrime punctulatum, tenue pallido-pubescens, striga trans-

versa,

verſa, profunda, inter antennas impreſſum; oculi glôboſi, nigro-brunnei. Antennæ thorace parum longiores, ferrugineæ, extrorſum ſenſim craſſiores, articulo ultimo longiori, ovato. Thorax breviffimus, tranſverſus, antice late, ſed non profunde emarginatus, margine ipſo emarginaturæ fulceſcente; lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, baſi ſub-truncatus vel vix ſinquatus, ſupra parum convexus, rufo-teſtaceus, tenue pubeſcens, vix, vel omnium ſubtiliffime punctulatus; intra baſin utrinque foveola impreſſa, punctiformis, multo minor quam in prioribus. Scutellum rotundatum, rufo teſtaceum, ſubtiliffime punctulatum. Elytra thoracis latitudine, ſed quadruplo longiora & ultra, ſupra parum convexa, pallidius teſtacea, ſubtiliter punctato-ſtriata, tenue pubeſcentia; in medio fascia ſauca, extrorſum latior, & ad ſuturam etiam dilatata. pone quam fascia obliqua, abbreviata, pallida, & dein apex late ſufcus, cum puncto pallido, obſoleto, in ſingulo; ſufcedo apicis plerumque ad ſuturam cum fascia media confluit, & interdum ſutura ante fasciam, ut & regio ſcutelli paullo obſcuriora. Corpus ſubtus rufo-teſtaceum, tenue pubeſcens, vix punctulatum. Pedes tenues, rufo-teſtacei, interdum pallidiores.

5. *M. multi-punctatus*: oblongus, ferrugineo-piceus, ſub-pubeſcens, antennis pedibusque dilutionibus, thorace punctato, elytris punctato-ſtriatis, maculis punctisque plurimis teſtaceis.

Var. *b*, pallidior, elytrorum maculis ita dilatatis, ut interſtitia obſcura lineolas irregulares, anastoſozantes tantum formant.

Fabr. Eleut. 2. 568. 16. *Hellwig. Schneid. Mag.*
4. 399. 4. *Payk. fn.* 3. 320. 7. *Panz.*
fn. 12. f. 11.

Dermestes multi-punctatus. *Thunb. Inj. Sv.* 6.
79.

Boletaria multipunctata. *Marsh. Ent. br.* 1.
139. 3.

Var. *c*, testacea, elytris dilutioribus, maculis punctisque pallidis obsoletis.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Alni, sæt frequens.

Descr. Præcedentibus paullo longior & languetior. Caput triangulare, rufo-piceum, crebre, evidenter punctatum, tenue pubescens, ore dilutiori, striga transversa, impressa a fronte distincto; oculi majusculi, globosi, nigri. Antennæ thorace multo longiores, extrorsum sensim crassiores, obscure ferrugineæ, articulo ultimo breviter ovato. Thorax brevis, transversus, antice angustior, truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi bifidus, supra modice convexus, rufo-piceus vel brunneus, crebre & sæt profunde punctatus, tenue pubescens, intra basin utrinque foveola majori impressus. Scutellum rotundatum, dilutius rufo-piceum, punctatum, pubescens, Elytra thoracis latitudine, sed quintuplo longiora, supra modice convexa, jam dilutius, jam saturatius rufo-picea, sæt profunde punctato-striata, interstitiis sub-rugosis; maculis punctisque plurimis testaceis variegata, quarum una in humero, major, sub-quadrata, alia rotunda, paullo inferius juxta futuram, tum 10 aut 12 in disco. aut minores discretæ, aut magis dilatatæ & confluentes, quarum ultimæ ante apicem interdum
fasciam

fasciam irregularem formant; juxta apicem in singulo elytra macula major, rotundata. Corpus fæbtilis, aut fusco-piceum, aut dilutius fusco-ferragineum, subtiliter punctulatum. Pedes longiusculi, testacei, interdum pallidi.

Varietates b, & c, colore pallidiori tantum distinctæ, ut in diagnosi indicatum, forte recentius exciusæ, immaturæ.

6. *M. fulvicollis*: oblongus, niger, longius pubescens, thorace pedibusque rufis, elytris sub-depressis, punctato-striatis, margine fasciisque duabus interruptis pallide testaceis.

Fabr. Eleut. 2. 569. 21. Payk. fn. 3 320 6. Panz. fn. 62. f. 4.

Habitat in Fungis arboreis, apud nos rarius; in Smolandia a Dom. *Westrin* lectus.

Descr. Magnitudo & statura oblonga præcedentis, sed paullo minus convexus, longius pubescens, quam cæteræ hujus generis Species. Caput triangulare, nigro-piceum. crebre punctatum. ore rufo, stria transversa, profunde a fronte distincto; oculi majusculi, globosi, nigro brunnei. Antennæ thorace longiores, extrorsum sensim crassiores, articulis 1-6 rufis, 7-10 nigris, undecimo breviter ovato, ferrugineo. Thorax transversus, antice sub-emarginatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-truncatus, supra parum convexus, sat profunde punctatus, pube longiori, præsertim versus margines, adpersus, totus supra & infra rufo-testaceus. Scutellum rotundatum, rufo-piceum, punctatum.

tum. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo quadruplo longiora, supra parum convexa, nigra, sat profunde punctato striata, pube longiori, suberecta, fuscescente adspersa, margine laterali & apicis inæqualiter pallide testaceo; in singulo elytro præterea maculæ duæ lunatæ, cum margine connexæ & ejusdem coloris, altera pone humerum, suturam non attingens, altera pone medium, cum opposita fere connexa, unde fasciæ duæ transversales, sub interruptæ existant. Pectus piceum, profundius punctatum; venter ferrugineus, pubescens, vix punctulatus. Pedes longiusculi, pallidius rufotestacei.

Sect. 2:da, Antennarum articulis ultimis determinate majoribus.

7. *M. bi-fasciatus*: niger, pubescens, antennarum basi pedibusque ferrugineis, elytris vage punctatis, fasciis duabus apiceque pallide testaceis.

Latreille Gen. Ins. 3. 10. 2.

Cryptopnagus bifasciatus. Herbst. col. 4. 175. 4. tab. 42. f. 12. Payk. fn. 3. 353. 2.

Ips bi-fasciata. Fabr. Eleut. 2. 579. 14.

Mycetophagus signatus. Panz. fn. 57. f. 20. Crit. Rev. 1. 135.

Dermestes fasciatus. Thunb. Act. Ups. 4. 5. 7.

Var. *b*, palli lior, elytrorum fasciis latioribus, confluentibus.

Ips marginalis. Panz. fn. 2. f. 24. Crit. Rev. 1. 135.

Habl-

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Betulæ, Alni, Quercus, non infrequens.

Descr. Parvus, Cryptophago cellari vix major, statura & signaturis præcedentibus non dissimilis. Caput sub-triangulare nigrum, opacum, crebre subtiliter punctulatum, ore rufo piceo. Stria transversa, arcuata, inter antennas a fronte distincto; oculi globosi nigro brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, sub-pilosæ, articulis 1-6, angustioribus, ferrugineis; 7-8 paullo crassioribus, sed brevibus, truncatis, nigris; 9, 10 adhuc multo crassioribus, etiam brevibus, truncatis, nigris; ultimo oxato, apice testaceo. Thorax transversus, antice angustior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, immarginatus, basi sub sinuatus, angulis retrorsum productis; supra convexus, niger, crebre subtiliter rugoso-punctatus, tenue pubescens, angulis posticis & margine laterali ultra medium, antrorsum angustato, pallido-pellucidis. Scutellum rotundatum, nigrum, crebre punctulatum. Elytra latitudine baseos thoracis, & illo plus triplo longiora, supra parum convexa, nigra, sub-nitida, creberrime, subtiliter, vage, rugoso-punctata, pube tenui, depressa adpersa; margo exterior & apex elytrorum plerumque testacea; intra humerum macula major, anterior, sub quadrangula, testacea, cui utrinque adjacet alia inferior, parva, ejusdem coloris, quæ sæpe conflunt, & fasciam irregularem, arcuatam constituunt; paullo pone medium macula transversa, arcuata, interne latior, sinu posteriora spectans, & intra apicem litura obsoletior, communis, omnes aut testacæ, aut pallidæ. Corpus subtus piceum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes tenues, ferruginei, tarsis elongatis, tenuibus, articulis 1:0 & 4:0 intermediis multo longioribus,

Var b;

Var. b, simillima, modo pallidior. forte imma-
tura; thorax & elytra fusco testacea vel dilute brun-
nea, signaturis albido flavescens.

8. *M. punctatus*: pilosus, ferrugineus, ely-
tris crebre, vage punctatis, fusco-casta-
neis, basi puncto que intra apicem ferru-
gineis.

Hellwig. Schneid Mag. 4. 401. 8. Panz. fn.
12. f. 12. Crit. Rev. 1. 135.

Ips punctata. Fabr. Eleut. 2. 579. 13.

Cryptophagus punctatus. Payk. fn. 3. 352. 1.

Cryptophagus pilosus. Herbst. col. 4. 177. 7.
tab. 42. f. 15.

Silpha humeralis. Marsh. Ent. Br. 1. 123. 22.

Habitat in Fungis arboreis, præsertim Fagi,
in Svecia meridionali, rarius.

Descr. Minoribus *M. variabilis* individuis æqua-
lis, sed magis convexus, pube longiori, sub-erecta,
cinerea, undique adpersus. Caput sub-triangulari,
obscure ferrugineum, crebre & profunde punctatum,
supra os striga transversa, arcuata, impressum; oculi
globosi nigro-brunnei. Antennæ vix thorace lon-
giores, ferruginæ, pilosæ, articulis tribus ultimis
determinate majoribus, ut in priori. Thorax trans-
versus, antice angustior, sub emarginatus, lateribus
rotundatus, anguste marginatus, margine subtiliter
crenulato; basi fere tri-sinuatus, supra convexus, to-
tus saturate ferrugineus, crebre, profunde puncta-
tus, pubescens. Scutellum fere transversum, trun-
catum, ferrugineum pubescens. Elytra latitudine
baseos

baseos thoracis, sed illo quadruplo longiora, & ultra, apice rotundata. supra convexa, crebre & sat profunde, vage punctata, aut nigro castanea, subnitida, aut dilutius fusco-brunnea, basi transversim inæqualiter ferruginea, & intra apicem punctum vel macula parva, ovata, ejusdem coloris, quæ tamen sæpe valde obsoleta. Corpus subtus ferrugineum, pubescens, pectore obscuriori, fortius punctato, ventre subtilius punctulato. Pedes mediocres, pallide ferruginei, pubescentes, tarsis ut in præcedenti.

Obs. Cryptophagis in multis similis & affinis, sed tarsi in utroque Sexu 4-articulati, quantum mihi videre licuit.

9. *M. fumatus*: ferrugineus, pallido-pubesceus, oculis nigris, elytris subtiliter striato-punctatis, interstitiis rugulosis.

Dermestes fumatus. Linn. sust. 2. 564. 22. teste Dom. Kirby, secundum Musæum Cl. a Linné. id. Marsh. Ent. Br. 1. 65. 11. Schönh. Synon. 2. 94. 45.

Dermestes stercoreus. Linn. Fn. Sv. 432.

Cryptophagus variabilis. Payk. fn. 3. 354. 3. Müller in Illig. Mag. 4. 207 & 216.

Dermestes variabilis. Herbst. col. 4. 141. 22. tab. 41. f. 5?

Habitat in quisquiliis, ad domos; etiam in fungis, floribus, sat. frequens.

Descr. Statura fere præcedentis, sed longe minor, Cryptophago Lycoperdi æqualis. Caput subtriangulare, ferrugineum, crebre subtiliter punctulatum,

tum, supra os striga arcuata, transversa, impressum; oculi globosi, nigri. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, pubescentes, articulo primo crasso, cylindrico; 2:0 etiam crassiusculo, obconico; 3-8 brevioribus, truncatis, exterioribus sensim paullo crassioribus; 9, 10 magnis, truncatis; ultimo etiam magno, ovato. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, sub-bisinuatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi etiam sub-sinuatus, supra modice convexus, totus ferrugineus, crebre subtiliter punctulatus, longius pallido-pubescentia; juxta basin utrinque foveola parva, obsoleta impressus. Scutellum breve, transversum, ferrugineum, punctulatum. Elytra latitudine baseos thoracis, sed illo fere quintuplo longiora, supra minus convexa, ferruginea, longius pallido-pubescentia, punctis parvis, seriatis, obsolete striata, interstitiis crebre, subtiliter transversim rugulosis. Corpus subtus dilutius ferrugineum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres, pallide ferruginei.

Obs. Etiam hæc Species *Cryptophagus* valde affinis, sed tarsi semper 4-articulati, quantum mihi videre licuit, & Dom. Müller loc. cit. p. 216, etiam confirmat; *Dermestes variabilis*, Fabr. Eleut. 1. 319. 38. ad *Cis Boleti* var. b; pertinet; *Synonymon Herbstii* minus certum,

10. *M. testaceus*: ovatus, convexus, rufotestaceus; oculis nigris, elytris subtiliter vage punctulatis, antennarum articulis quinque ultimis determinate majoribus.

Fabr. Elent. 2. 570. 28. *Hellwig, Schneid.*
Mag. 4. 400. 7. *Müller in Illig. Mag.*
 4. 207.

Diaperis, an? Illig. Mag. 5. 245. 28.

Habitat sub cortice arborum emortuarum,
 præsertim Quercus, in Westrogothia ra-
 rius lectus.

Descr. Minimus hujus generis, *Cryptophago*
Abietis æqualis. Caput sub-triangularè, ferrugine-
 um, subtilissime punctulatum, fronte inter antennis
 sit profunde transversim impressa; oculi globosi, ni-
 gri. Antennæ vix thorace longiores, testaceæ, ar-
 ticulo primo majori, cylindrico; secundo minori;
 3 6. parvis, brevibus, approximatis; 7-10, latis,
 brevibus, truncatis, perfoliatis; ultimo æque lato,
 ovato. Thorax brevis, transversus, antice multo
 angustior, sub-bisinuatus, lateribus rotundatus, an-
 guste marginatus, basi etiam obsolete sinuatus, supra
 convexus; totus testaceus, crebre subtilissime pun-
 ctulatus, pube tenuissima, depressa, pallida adspersus.
 Scutellum sub-triangularè, testaceum, punctu-
 latum. Elytrâ latitudine baseos thoracis, & illo
 quadruplo longiora, supra convexa, tota testacea,
 undique creberrime & subtilissime vage punctulata,
 pube simili uti thorax adpersa. Corpus subtus pal-
 lidius testaceum; omnium subtilissime punctulatum.
 Pedes mediocres, pallide testacei, tarsis, saltem pos-
 ticipis, certe 4-articulatis.

Obs. Oculatissimus Dom. Müller, loc. cit. tar-
 sos anteriores 5-articulatos esse contendit, unde ad
 Sectionem præcedentem pertineret hoc Insectum;
 sed vix apta Generibus *Hypophloe* aut *Diaperidi*
 associari queat.

NE.

Inj. Svec. T. I. P. III. Cc

NEMOZOMA. Latreille.

Palpi sub-æquales, filiformes, articulo ultimo longo, sub-cylindrico. Mandibulæ validæ, porrectæ, elongatæ, sub-dentatæ. Maxillæ elongatæ, simplices, membranaceæ. Ligula brevis, membranacea, sub-quadrata, acute emarginata. Antennæ capite parum longiores, clava triarticulata. Corpus lineari-elongatum, cylindricum. Caput magnum, elongatum, thorace latius.

1. *N. elongatum*: glabrum, nigrum, nitidum, antennis pedibusque rufis, elytris vage punctatis, basi maculaque intra apicem testaceis, fronte profunde fulcata.

Latreille Gen. Inf. 3. 13. 1. tab. 11. f. 4.

Dermeestes elongatus. Linn. syst. 2. 561. 2. Fw. Sv. 409.

Colydium fasciatum. Herbst. col. 7. 281. 2. tab. 112. f. 12. Panz. fn. 31. f. 22. Crit. Rev. 1. 134.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, apud nos rarissime; Upsallæ, Dom. *Uddman*; in Pino Sylvestri Bahusiæ, *Ipse*.

Descr. Corpus parvum, lineare, valde angustum, Lycto bipustulato Fabr. paullo longius, sed angustius. Caput magnum, crassum, elongatum, porrectum, nigrum, nitidum, convexum, sat profunde sed minus crebre punctatum, fronte antica sulco profundo longitudinali exarata, fere fissa; os piceum; oculi parvi, laterales, depressi, nigri. Antennæ capite

capite parum longiores, ferruginæ, articulis decem, primo crasso, ovato; secundo multo minori, brevi; 3-7 brevissimis, coarctatis, exterioribus sensim crassioribus; 8, 9, magnis, truncatis, perfoliatis, ultimo æque crasso, ovato. Thorax vix capite longior, basi apiceque truncatus, antice latitudine capitis, posteriorius angustior, lateribus & basi anguste marginatus, supra modice convexus, niger, nitidus, evidenter, sed minus crebre punctatus. Scutellum minutum, rotundatum, rufo-piceum. Elytra a thorace spatio remota, illius basi latiora, & illo plus triplo longiora, lineari cylindrica, convexa, vage punctata, antice fere ad tertiam partem rufo-testacea, dein nigra, nitida, cum macula ovata testacea intra apicem, in singulo elytro. Corpus subtus nigrum, nitidum, parce punctatum; Pedes breviusculi, validi, rufo-testacei.

COLYDIUM.

Palpi inæquales, articulo ultimo crassiori, ovato, vel sub-cylindrico. Ligula membranacea, emarginata. Labrum brevissimum, exsertum, transversum, integrum. Antennæ capite parum longiores, articulis duobus baseos majoribus; 3-8, parvis, brevissimis, coarctatis; 9, 10, latis, truncatis, ultimo etiam magno, ovato. Corpus lineari-elongatum. Caput thorace brevius, antice obtusum.

I. C. elongatum: nigrum, nitidum, antennis pedibusque ferrugineis, thorace trifurcato, elytro singulo costis quatuor elevatis, interstitiis duplici serie punctulatis.

Fabr. Eleut. 2. 556. 5. Latr. Gen. Inf. 3. 21.
1. Herbst. col. 7. 279. 1. tab. 112. f. 11. Payk.
fn. 3. 312. 1. Panz. fn. 3. f. 17.

Ips linearis. Oliv. Ent. 2. 18. 5. 3. pl. 2. f.
17. a, b. Ross. Fn. Etr. 1. 50. 123. tab. 2.
f. 45.

Tritoma Sulcata. Thunb. Mus. Ups. 3. 39.

Var. b, Elytris basi rufo-terrugineis. Payk.
1. c. var. b. Kugell. Schneid. Mag. 4. 495 1.

Colydium filiforme. Fabr. Eleut. 2. 556. 7.
Panz. fn. 104. f. 10.

Habitat in truncis arborum emortuarum,
præsertim Quercus, Alni, Abietis, intra
lignum, passim.

Descr. Corpus lineare, valde angustum; magnitudo variat; majores longitudinem Hypophloeï castanei attingunt, alii longe minores, & semper illo angustiores. Caput porrectum, sub-quadratum, parum convexum, subtiliter, obsolete punctulatum, nigrum, nitidum, versus os rufo-ferrugineum; supra basin antennarum lineola obliqua, impressa utrinque; oculi laterales, nigri. Antennæ capite parum longiores, obscuræ ferruginæ, apice dilutiores. Thorax latitudine baseos duplo longior, anterior paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus & basi marginatus, supra modice convexus, niger, nitidus, parce & obsolete punctulatus, canalicula media profundiori, & alia utrinque tenui, margini parallela, exaratus. Scutellum brevissimum, transversum, elevatum, nigrum. Elytra thoracis basi parum latiora, & illo duplo longiora, apice obtuse rotundata, supra convexa, nigra vel nigro picea, nitida;

tida; in singulo lineæ vel costæ quatuor longitudinales elevatæ, præter costam lateralem & futuram, & in singulo interstitio series duæ e punctis parvis, impressis. Corpus subtus dilutius piceum, sub-nitidum, vix visibiliter punctulatum. Pedes breviusculi, rufo-ferruginei.

Var. b, differt tantum elytris antice rufo-ferrugineis, sæpe ad tertiam partem totius longitudinis.

SILVANUS. Latreille.

Palpi brevissimi, inæquales, articulo ultimo majori, sub-cylindrico Ligula coriacea, transverso quadrata, integra. Antennæ thorace paullo longiores, nude insertæ, articulis 11, distinctis, ultimis tribus multo majoribus, clavam constituentibus. Corpus elongatum, angustum, sub-lineare, depressum. Caput anterius angustatum, sub-triangulare. Tarsi omnes 4. articulati.

- i. *S. unidentatus*: testaceo - ferrugineus, punctulatus, oculis nigris, thorace elongato, postice angustato, angulis anticis acuminato-productis, elytris punctato-striatis.

Latr. Gen. Inf. 3. 20. 1. tab. 11. f. 2.

Dermestes unidentatus. Fabr. Eleut. 1. 317. 27.

Panz. fn. 3. f. 6.

Colyidium unidentatum. Payk. fn. 3. 314. 3.

Colyidium planum. Herbst. col. 7. 285. 7. tab.

113. f. 3.

Lyctus unidentatus. Kugell. Schneid. Mag. 5.
566. 9. Müller Ilig. Mag. 4. 204

Ips unidentata. Oliv. Ent. 2. 18 9. 12. pl. 1.
f. 4 a, b.

Habitat sub cortice arborum emortuarum,
passim.

Descr. Parvus, tenuis, Lycto bipustulato minor. Caput majusculum, porrectum, sub-triangulari, convexum, crebre subtiliter punctulatum, oculis nigris, modice prominulis. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, clavato; 2, 3, minoribus, ob conicis; 4-8 brevibus, nodosis; 9, 10, crassis, truncatis, perfoliatis, ultimo æque crasso, rotundato, pallidiori. Thorax elongatus, antice multo latior, sub-bisinuatus, angulis prominulis, acuminatis, lateribus immarginatus, basi rotundatus, supra dorso planus, hinc inde obsolete impressus, totus ferrugineo-testaceus, subtilissime crebre punctulatus. Scutellum parvum, transversum, ferrugineum. Elytra a thorace spatio remota; illius basi dimidio fere latiora, & illo plus duplo longiora, linearia, apice rotundata, supra subdepressa, tota testaceo-ferruginea, subtiliter, crebre punctato-striata, pilis minutissimis parce adspersa. Alæ amplæ, nivæ. Corpus subtus ferrugineum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei, femoribus validis.

Obs. Dermestes bidentatus, Fabr. Panz. huic proximus, sed major; thorace antice magis dilatato, dorso evidenter sulcato, distinctus; apud nos, quantum mihi innotuit, non lectus.

2. S. 6-dentatus; fusco-testaceus, pubescens,
thorace sulcato, utrinque sex-dentato,
elytris

elytris punctato-striatis, interstitiis alternis elevatioribus.

Dermestes 6-dentatus. Fabr. Eleut. 1. 317. 25.
Panz. fn. 14. f. 11.

Colydium 6-dentatum. Payk. fn. 3. 313. 2.

Colydium frumentarium. Fabr. Eleut. 2. 557.
11. Herbst. col. 7. 283. 4. tab. 113. f. 1. a.

Ips frumentaria. Oliv. Ent. 2. 18. 10. 14. pl.
2. f. 13. a, b.

Dermestes Surinamensis. Linn. syst. 2. 565. 29.

Tenebrio Surinamensis. De Géer Ins. 5. 54. 5.
tab. 13 f. 12.

Lyctus 6-dentatus. Kagell. Schneid. Mag. 5.
566. 10.

Habitat in Mercatorum tabernis, præsertim inter grana Oryzæ.

Descr. Statura parva, angusta præcedentis, sed paullo magis convexus. Caput magnum, porrectum, fusco-testaceum, anterius minus angustatum, supra fere planum, creberrime subtiliter punctulatum; oculi globosi nigri. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, fusco-testaceæ, structura fere ut in præcedenti. Thorax oblongus, antice sub-bisinuatus, lateribus dentibus sex validis, sub-æqualibus, utrinque armatus, postice paullo angustior, rotundatus; in dorso lineæ tres elevatæ longitudinales, quarum media recta, laterales nonnihil arcuatæ, unde existant in dorso fulci duo lati, paralleli, parum profundi; totus præterea fusco-testaceus, creberrime punctulatus, pube brevi, depressa, grisea adpersus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, fuscum. Ely-

tra a thorace remota, illius basi fere dimidio latiora, & illo plus duplo longiora; apice rotundata, supra modice convexa, fusco-testacea, pube densiori, depressa, cinerea adspersa, sat profunde punctato-striata, interstitiis alternis elevatioribus, densius pubescentibus. Corpus subtus fusco testaceum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, dilutius testacei, femoribus validis.

L Y C T U S.

Palpi breves, filiformes, articulo ultimo acuminato. Mandibulae exsertae, apice bifidae. Antennae longitudine fere thoracis, articulis 11 distinctis, ultimis duobus multo majoribus. Corpus elongatum. Caput prominulum, anterius angustatum. Thorax sub-quadratus, postice elytris angustior.

- 1. L. canaliculatus:** fusco-brunneus, opacus, pubescens, thorace sub-quadrato, lateribus denticulato, dorso fovea oblonga impresso, elytris convexo-cylindricis, striatim pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 562. 13. Payk. fn. 3. 332. 9. Panz. fn. 4. f. 16.

Lyctus oblongus. Latr. Gen. Inf. 3. 16. 1.

Ips oblonga. Oliv. Ent. 2. 18. 7. 8. pl. 1. f. 5. a, b.

Bitoma unipunctata. Herbst. col. 5. 26. 1. tab. 46. f. 3. c.

Silpha fusca. Linn. syst. 2. 573. 28.

Synchita

Synchita canaliculata. Heilwig *Schneid. Mag.*

4. 405. 8.

Dermestes linearis. Thunb *Act. Ups.* 4. 4 4.

Habitat in ligno sicco Quercus, sat frequens.

Descr. Magnitudo valde variat; majores longitudinem Colydii elongati attingunt, & illo paullo latiores; alii duplo, imo triplo minores, & ultra; color etiam variabilis, aut fuscus, aut brunneus, aut testaceus. Caput porrectum, breviter triangulare, fuscum, crebre rugoso-punctatum, pubescens, oculis magnis, globosis, nigris; Palpi pallide testacei; mandibulæ validæ, parum arcuatæ. Antennæ longitudine fere thoracis, crassiusculæ, fusco-brunnæ, pilosæ, articulo primo crasso, cylindrico; secundo rotundato, crassiusculo; 3-9, nodosis, sub-æqualibus; decimo magno, truncato; ultimo etiam magno, conico, plerumque pallidiori. Thorax sub-quadratus, antice paullo latior, rotundatus, lateribus obliquis, sub-rectis, anguste marginatis, subtiliter crenulatis; basi media truncatus, angulis oblique prominulis; supra modice convexus, fuscus, opacus, crebre rugoso-punctulatus, pube densa cinereo-flavescente, depresso, adpersus; in medio dorsi fovea lata, oblonga, impressa, neque basin nec apicem attingens. Scutellum parvum, rotundatum, fuscum, elevatum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo fere quadruplo longiora, lineari-cylindrica, convexa, obsolete striata, striis crebre, subtiliter punctatis, interstitiis singulis serie e pilis depresso, cinereo-flavescentibus adpersis, unde cinereo-lineata appareant. Corpus subtus dilutius brunneo-testaceum, vix punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi, tenues, dilutius testacei, pubescentes.

2. *L. contractus*: ferrugineo-castaneus, glaber. thorace sub-cordato, bi-toveolato, elytris depressis, punctato-striatis, sutura plerumque nigra.

Fabr. Eleut. 2. 563. 16. *Payk. fn.* 3. 333. 10.

Bitoma bi-punctata. *Herbst. col.* 5. 28. 3. tab. 46. f. 5 e

Synchita bi-punctata. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 405. 9.

Tritoma colon. *Rhen in Schneid. Mag* 2. 240. 7.

Var. *b*, corpore toto ferrugineo.

Ips contracta. *Oliv. Ent.* 2. 18. 6. 5. pl. 2. f. 10. a, b?

Habitat sub cortice truncorum Pini, passim.

Descr. Præcedente paullo latior, magis depressus, cæterum simili modo magnitudine variat. Caput porrectum, castaneum, aut rufo-piceum, crebre & profunde rugoso-punctatum, versus os angustatum, oculis globosis, prominulis, nigris; mandibulæ arcuatæ, apice evidenter bifidæ, laciniis sub-æqualibus, acutis. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, articulo primo crasso, sub-globoso, subtus inciso; secundo brevi, truncato; tertio longiori, ob-conico; 4-9 brevibus, truncatis, decimo magno, lato, perfoliato, truncato; ultimo paullo minori, lenticulari. Thorax latitudine antica paullo longior, antice sub-truncatus, angulis deflexis, prominulis, lateribus pone apicem dilatato-rotundatis, dein oblique versus basin directis, vix marginatis; basi multo angustior, truncatus, angulis oblique prominulis; supra parum convexus, fusco-castaneus, vel rufo-piceus, crebre &

& profunde punctatus; in dorso antico fovea magna, profunda, irregularis, & pone illam, versas basin, alia minor, rotundata. Scutellum mediocre, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo fere triplo longiora, basi inæqualiter emarginata, humeris arcuato-rotundatis, prominulis; versus medium laterale magis dilatata, apice sub acuminata, supra sub depresso, rufo-ferruginea, nitida, sutura late nigro picea; tenue punctato striata, stria futuræ proxima, profundiori, reliquis per paria magis approximatis, interstitiis planis, lævibus. Corpus subtus plerumque nigrum vel nigro-piceum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi validi, rufo-ferruginei, tarsis omnibus evidenter quadri-articulatis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis dilutius ferrugineo, sutura concolore.

3. *L. nitidus*: lineari-cylindricus, niger, glaber, nitidus, antennis, palpis pedibusque ferrugineis, elytris subtilissime punctato-striatis.

Fabr. Eleut. 2. 563. 15. Payk. fn. 3. 331. 8. Panz. fn. 6. f. 18.

Ips cylindrica. Oliv. Ent. 2. 18. 9. 10. pl. 2. f. 16.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, apud nos rarissime; Dom. de Paykull; mihi non obvius, nec Insectum possideo, quare descriptionem Cl. Paykullii afferre licet.

Descr. Longitudo Lycti ferruginei Payk. (*Rhyzophagus Herbst. Müller & nobis*), sed angustior.
Caput

Caput parvum, porrectum, subtilissime punctatum, nigrum, antice rufescens, palpis pallide ferrugineis. Antennæ thorace breviores, ferruginæ, triarticulatæ, primo & ultimis duobus magnis. Thorax longitudine latior, convexo-cylindricus, posterius paulo angustior, niger, subtilissime punctulatus, tenuè marginatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis latitudine, sed triplo longiora, nigra, convexo cylindrica, abdomen tegentia, omnium subtilissime, ut vix visibiliter, punctato-striata. Pectus & abdomen nigro-picea, punctulata, Pedes ferruginei.

B I T O M A.

Palpi breves, filiformes, articulo ultimo cylindrico, obtuso. Mandibulæ absconditæ. Antennæ thorace breviores, clava biarticulata. Caput breve, obtusum. Corpus oblongum. Thorax postice latitudine fere elytrorum.

1. *B. crenata*: nigra, opaca, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris punctato-striatis rufis, cruce nigra, interstitiis alternis elevatis, thorace utrinque bi-carinato.

Herbst. col. 5. 30. 4. tab. 46. f. 6. F. Latr. Gen. Inf. 3. 16. 1.

Lyctus crenatus. Fabr. Eleut. 2. 561, 10. Payk. fn. 3. 334. 11.

Ips crenata. Oliv. Ent. 2. 18. 6. 6. pl. 2. f. 9. a, b.

Monotoma crenata. Panz. fn. 1. f. 24.

Synchita crenata. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 405. 7 Var.

Var. *b*, Elytris nigris, macula humerali apicisque rufa.

Var. *c*, corpore ferrugineo, elytris pallidioribus, cruce fusca, obsoleta.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Rhyzophago bi-punctato paullo brevior, sed latior. Caput sub-quadratum, depressum, nigrum, opacum; crebre, obsolete punctulatum, ore ferrugineo; supra os foveolæ duæ oblongæ, impressæ; oculi parum prominuli, nigri. Antennæ capite paullo longiores, ferrugineæ, articulis duobus baseos majoribus, ob conicis; 3-8, parvis, nodosis, coarctatis; nono paullo majori, truncato; decimo lato, perfoliato, truncato, ultimo etiam magno, rotundato. Thorax sub quadratus, antice late, sed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus sub rectis, elevato-marginatis, obsolete crenulatis, basi truncatus; angulis oblique prominulis; supra dorso medio planus, ante scutellum foveolis duabus oblongis, obsolete, impressus, ab utroque latere costis seu carinulis duabus elevatis, margini parallelis, notatus; totus niger, opacus, creberrime subtiliter rugoso-punctatus. Scutellum parvum, transversum, elevatum nigrum. Elytra a thorace nonnihil remota, illo perparum latiora, sed plus triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, rufa, sub opaca, obsolete crenato-striata, interstitiis alternis costato-elevatis, angustis; sutura tota anguste nigra, & in medio fascia lata, transversa, ejusdem coloris, quæ cum sutura crucem nigram format. Corpus subtus nigro-piceum, opacum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei, femoribus crassiusculis, saturatius piceo-rufescentibus,

Var. *b*,

Var. b, differt tantum elytris, quoad maximam partem, nigris, maculis tantum duabus rufis in singulo, una juxta humerum, altera intra apicem.

Var. c, pallidior, forte immatura; caput, thorax & corpus piceo-ferruginea; elytra pallidius testacea, cruce obsoleta, fusca; antennæ & pedes pallide testacei.

2. *B. lunata*: oblongo-ovata, supra nigropicea, pubescens, elytris punctato-striatis, lunula duplici dorsali cinereo-pubescente, thorace utrinque costa elevata intra marginem.

Dermestes lunatus. *Fabr. Eleut. 1. 317. 27.*

Pauk. fn. 1. 288. 15. Panz. fn. 75. f. 14.

Nitidula lunata. *Oliv. Ent. 2. 12. 19. 29. pl. 3. f. 26. a, b.*

Nitidula punctata. *Roff. Fn. Etr. 1. 58. 143.*

Silpha Sphæriæ. *Marsh. Ent. br. 1. 122. 21.*

Var. b, corpore toto fusco-testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius; var. b, in Scania, a Dom. *Kallén* lecta.

Descr. Præcedenti paullo brevior & latior, facie Dermestidis, sed antennæ omnino hujus generis; magnitudo vix Derm. tomentosii. Caput parvum, depressum, rotundatum, nigro piceum, punctatum, pubescens, ore dilute testaceo; oculi laterales, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ capite parum longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, crasso, ob-conico; secundo paullo minori, etiam

etiam ob conico; 3 9, brevibus, granulatis, exterioribus sensim paullo crassioribus; decimo valde incrassato, perfoliato, truncato; ultimo rotundato, compresso lentiformi, vix decimi latitudine. Thorax brevis, transversus, anterie paullo angustior, ibique late, sed non profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, margine reflexo, sub-crenato, ciliato; postice sub-sinuatus, supra convexus, pulvinatus, nigro-piceus, sub nitidus, pubescens, sat crebre punctatus; intra marginem utrinque costa elevata, margini parallela. Scutellum rotundatum piceum, pubescens. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, in medio dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, nigropicea, sub nitida, pubescentia, sat profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; in medio dorsi, juxta suturam, in singulo elytro, macula lunata, cinereo pubescens, sinu apicem respiciente. Corpus subtile dilutius piceum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei, tenue pubescentes.

Var. b. differt tantum colore dilutiori, supra rufo-ferrugineo, subtile cum pedibus pallide testaceo; forte nuper exclusa.

C E R Y L O N. Latreille.

Palpi inæquales, filiformes; antici multo majores, articulo ultimo longiori, versus apicem attenuato, truncato. Maxilla bifida, lacinia externa majori, obtrigona, interna parva, dentiformi. Mandibulæ corneæ, arcuatæ. Antennæ thorace breviores, 10-articulatæ, articulo decimo magno, ovato, apice sub-annulato, veluti articulo parvo aucto. Corpus oblongo-ovatum. Thorax sub-quadratus.

L. C.

1. *C. Juglandis*: fuscus, opacus, scaber, antennis, pedibus maculaque humerali rufotestaceis, thorace transversim quadrangulo, undique marginato, elytris crenato-striatis, seriatim hispidis.

Lyctus Juglandis. Fabr. Eleut. 2. 561. 8.
Payk. fn. 3. 330. 6. Kugell. Schneid. Mag. 5. 563. 4. Panz. fn. 5. f. 17. sed antennarum clava erroneæ bi-articulata.

Elophorus humeralis. Fabr. Eleut. 1. 205. 4. teste Dom. Kugell.

Monotoma striata. Herbst. col. 5. 23. 1. tab. 46. f. 1. a.

Synchita Juglandis. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 403. 2.

Var. *b*, thoracis limbo elytrisque fere totis testaceis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Alni; in Westrogothia sæpius lectus.

Descr. Statura fere bitomæ crenatæ, sed paulo brevior, interdum illo major, sæpius vero duplo, imo triplo minor. Caput parvum, breve, nigrofuscum, creberrime subtiliter punctulatum, ore toto labroque testaceis; Mandibulæ corneæ, tenues, valde arcuatæ; oculi majusculi, nigri, parum prominuli. Antennæ thorace multo breviores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulis duobus baseos crassis, ob conicis; 3-9, brevissimis, coarctatis, exterioribus sensim paullo crassioribus; decimo magno rotundato,

to, cum acumine parvo, obsoleto. Thorax longitudine latior, transversim quadrangulus, angulis obtusis, undique elevato marginatus, margine laterali obsolete crenulato; supra parum convexus, creberrime, sed obsoletius punctatus, pilis depressis griseis adpersus, nigro-fuscus, opacus, margine antico testaceo. Scutellum parvum, rotundatum, fuscum. Elytra a thorace nonnihil remota, illo parum latiora, sed quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, dilutius fusca, macula humerali, jam minori, jam magis dilatata, indeterminata, oblique testacea; sat profunde crenato-striata, pilis brevissimis, rigidis, sub erectis, pallide cinereis, seriatim adpersa. Corpus subtus fusco piceum, opacum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei, femoribus sub-clavatis.

Var. b, differt tantum colore dilutiori; thorax fuscus, limbo plus minusve testaceo; elytra aut tota, testacea, aut dorso nonnihil infuscata.

2. *C. picipes*: niger, opacus, sub-hispidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace oblongo-quadrato, lateribus crenato, postice bi-foveolato, elytris crenato-striatis, apice truncatis.

Monotoma picipes. *Herbst. col. 5. 24. 2. tab. 46. f. 2.*

Lyctus picipes. *Payk. fr. 3. 331. 7.*

Latridius monotomus. *Kugell. Schneid. Mag. 5. 576. 8.*

Corticaria contracta. *Marsh. Ent. Br. 1. 110. 13.*

Var. b, elytris castaneis.

Ins. Svec. T. I. P. III. Dd Var.

Var. *c*, corpore toto pallidius testaceo.

Habitat ad domos, parietes, in fenestris, etiam sub cortice arborum, non infrequens.

Descr. Parvus, *C. Histeroide* paullo angustior, præsertim antice. Caput magnum, exsertum, porrectum, triangulare, antice attenuatum, nigrum, opacum, crebre punctatum; oculis globosis, prominulis; in vertice, pone oculos, utrinque angulus seu spinula acuminata, reflexa. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, secundo paulo minore, ob-conicis; 3 - 9, brevibus, granulatis, decimo magno, globoso, apice acumine albido aucto. Thorax latitudine longior, antice truncatus, angulis acuminatis, prominulis, lateribus sub rectis, subtiliter crenulatis, basi media truncatus, angulis oblique obtusis; supra parum convexus, niger, opacus, creberrime & sat profunde punctatus; intra basin foveolæ duæ oblongæ, pares, sub-obliquæ, impressæ. Scutellum minutum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace latiora, humeris prominulis, & illo duplo longiora, apice truncata, abdomine breviora, supra modice convexa, nigro-fusca, opaca, crebre sed obsolete crenato-striata, interstitiis transversim rugulosis, pilis brevissimis, cinereis, seriatim adspersis. Corpus subtus fusco-piceum, subtiliter obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, pallide testacei, femoribus clavatis.

Var. *b*, differt tantum Elytris dilutius castaneis.

Var. *c*, corpore toto pallidiori differt; caput & pectus tamen plerumque obscuriora.

3. *C. Histeroides*: depressus, niger, nitidus, glaber, antennis pedibusque rufo-testaceis,

ceis, thorace quadrato, immarginato, profunde punctato, elytris obsolete punctato-striatis.

Latreille Gen. Inf. 3. 14. 1.

Lyctus Histeroides. *Fabr. Eleut.* 2. 561. 9.
Payk. fn. 3. 329. 5. *Panz. fn.* 5. f. 16.

Rhizophagus Histeroides. *Herbst. col.* 5. 21. 3.
tab. 45. f. 11. L.

Synchitta Histeroides. *Hellwig. Schneid. Mag.*
4. 404. 5.

Corticaria pilicornis. *Marsh. Ent. Br.* 1 112. 20.

Var. *b*, corpore toto aut castaneo, aut ferrugineo, aut testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Parvus, Histeri flavicorni æqualis, & facie similibus. Caput insertum, parvum, breve, pileum, nitidum, subtiliter punctulatum, ore angustato, toto labroque ferrugineis; oculi parvi, prominuli, nigri. Antennæ thorace paullo breviores, crassiusculæ, ferruginæ, articulo primo magno, crasso, clavato; secundo longe minori, brevi; 3. 9, parvis, coarctatis, exterioribus sensim paullo latioribus; decimo magno ovato, pallidiori, piloso, apice acumine minuto aucto. Thorax sub-quadratus, longitudine paullo latior, apice late, sed non profunde emarginatus, lateribus subrectis, immarginatis, basi obsolete bisinuat, elytris arcte applicatus, supra depressus, niger nitidus, crebre & profunde punctatus. Scutellum breve, transversum, nigrum, læve. Elytra antice thoracis latitudine, in medio nonnihil dilatata, thorace plus duplo longiora, api-

ce rotundata, anum occultantia, supra perparum convexa, nigra, nitida, evidenter striata, striis obsolete punctatis. Corpus subtus, nigro-piceum, nitidum, crebre punctulatum. Pedes mediocres, aut dilute testacei, aut obscurius rufo-picei.

Var. b, colore totius corporis dilutiori, aut rufo castaneo, aut ferrugineo, aut pallide testaceo difert; sæpe etiam paullo minor occurrit, & separatim a nigris, societates numerosas format; vix tamen species distincta, notas saltem distinctivas erueri non valui.

Obs. Species tres sub hoc genere jam descriptæ, quoad antennarum structuram satis conveniunt, in cæteris vero multum discrepant, ut potius generæ totidem constituere debeant.

R H Y Z O P H A G U S.

Palpi brevissimi, filiformes. Mandibulæ arcuatæ, corneæ, apice bifidæ. Antennæ thorace multo breviores, articulo decimo magno, rotundato, articulo parvo, obsoleto aucto. Corpus lineari-elongatum, angustum, glabrum. Thorax sub-quadratus. Elytra truncata.

Obs. *Tarsi quatuor Anteriores 5-articulati, postici vero 4-articulati, ut juste observavit Dom. Müller, in Illig. Mag. 4. pag. 204. § 213, quare hoc genus ad Sectionem præcedentem pertinet, ibique juxta Hypophloeum & Phaleriam, in Familia Diaperialium collocandum.*

1. R. ferrugineus: rufo-ferrugineus, glaber, nitidus, thorace sub-quadrato, profunde

funde punctato, elytris profunde punctato-striatis, antennarum stipite fusco.

Lyctus ferrugineus. Payk. fn. 3. 326. 1

Tritoma stercorea. Thunb. Mus. Ups. 3. 39.

Var. *b*, thorace supra nigro-piceo.

Habitat sub cortice truncorum pini & Abietis, sat frequens.

Descr. Sequentibus paullo major. Clivina fossiori fere æqualis, magnitudine parum varians, Caput exsertum, ante antennarum insertionem subito coarctatum, ibique fovea laterali instructum, totum rufo-ferrugineum, nitidum, sat crebre sed minus profunde quam thorax punctatum; oculi parvi, globosi, nigricantes. Antennæ thorace multo breviores, basi apiceque ferrugineæ, medio fusco-piceæ, articulo primo magno, clavato; secundo multo minori, truncato; tertio ob-conico, basi angusto; 4-9 brevibus, coarctatis, exterioribus sensim paullo crassioribus; decimo magno, rotundato, piloso, cum rudimento obsoleto articuli apicalis. Thorax sub-quadratus, vel latitudine parum longior, antice truncatus, angulis sub-rectis; lateribus & basi anguste marginatus, angulis posticis oblique rotundatis, supra parum convexus, rufo-ferrugineus, nitidus, sat crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra latitudine thoracis, humeris prominulis, thorace vix triplo longiora, apice truncata, anum non tegentia, supra modice convexa, rufo-ferruginea, nitida, sat profunde punctato-striata. Corpus subras rufo-ferrugineum, nitidum, sat evidenter punctatum. Pedes breviusculi, pallidius testacei, tibiis apice latioribus, spinulosis.

Var. b, differt tantum colore thoracis supra nigro-piceo.

2. *R. depressus*: rufo-ferrugineus, glaber, nitidus, sub-depressus, subtus rufo-piceus, thorace sub-quadrato, subtiliter punctulato, elytris tenue punctato-striatis.

Lyctus depressus. Fabr. *Elcut.* 2. 560. 2. Payk. *fn.* 3. 327. 2.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim *Quercus*, minus frequens.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed magis depressus, dimidio minor, thorax multo subtilius punctulatus, &c. Caput exsertum, rufo-ferrugineum, nitidum, subtiliter punctulatum, ante antennarum insertionem minus coarctatum, oculis parvis, nigris. Antennæ totæ ferrugineæ, structura ut in præcedenti. Thoracis forma ut in priori omnino, sed supra magis depressus, rufo-ferrugineus, creberrime, sed subtilissime punctulatus, margine omni plerumque angustissime piceo. Scutellum parvum, rotundatum, rufo-piceum, læve. Elytrorum structura ut in priori, sed supra magis depressa, rufo-ferruginea, nitida, evidenter punctato-striata, sutura plerumque saturatius rufo-picea. Thorax subtus testaceus; pectus aut totum, aut versus latera saltem, saturatius piceum, subtiliter punctulatum; venter antice piceus, ano semper, & interdum medio longitudinali testaceis. Pedes pallidius testacei, structura ut in præcedenti.

Variat rarius corpore toto pallidius testaceo, subtus fere concolore.

3. *R.*

3. *R. politus*: niger, nitidus, sub-depressus, antennis pedibusque obscure ferrugineis, thorace quadrato, subtiliter punctulato, elytris punctato-striatis.

Lyctus politus. *Fabr. Eleut.* 2. 560. 1. *Panz.* fn. 4 f. 18.

Synchita polita. *Hellwig, Schneid. Mag.* 4. 404. 4.

Lyctus depressus, var. *Payk. fn.* 3. 328. 2. b.

Ips picipes. *Oliv. Ent.* 2. 18. 7. 7. pl. 2. f. 12. a-d.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, *Dom. de Paykull*; mihi intra patriam non obvius.

Descr. Magnitudo, statura & summa similitudo præcedentis, vix tamen ejus varietas; præter colorem longe alium, etiam forma capitis diversa, lateribus ante basin antennarum profundius coarctatis, ut in *Rh. ferrugineo*. Caput porrectum, nigrum, nitidum, sat crebre, evidenter punctatum, ante basin antennarum subito coarctatum, ore rufo-piceo; oculi prominuli, nigri. Antennæ thorace multo breviores, ferrugineæ, structura omnino ut in prioribus. Thorax quoad formam ut in præcedentibus omnino, paullo evidentius marginatus, supra depressus, niger, nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum nigrum, læve. Elytrorum structura ut in prioribus, nigra, nitida, evidenter punctato-striata. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, ano rufescente. Pedes breviusculi, validi, femoribus rufo-piceis, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

4. *R. parvulus*: nigro-piceus, nitidus, subdepressus, antennis pedibusque ferrugineis, thorace sub-quadrato, subtiliter punctato, elytris luride testaceis, punctato-striatis.

Lyctus parvulus. Payk. fn. 3. 329. 4.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas *Rh. depressi* & *politi*, sed duplo minor; a priori præterea forma capitis diversus. Caput exsertum, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, antice rufo-testaceum, ante basin antennarum cito coarctatum, oculis globosis nigris. Antennæ thorace multo breviores, ferruginæ, structura ut in prioribus. Thorax subquadratus, antice truncatus, angulis deflexis, subrectis, lateribus evidenter marginatus, basi media truncatus, angulis oblique rotundatis, supra dorso depressus, nigro-piceus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, piceo-testaceum. læve, Elytra quoad formam omnino ut in prioribus, livida vel luride testacea, nitida, evidenter punctato-striata, limbo laterali & postico plerumque fuscescente. Corpus subtus piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, ano rufescente. Pedes breviusculi, ferruginei, structura ut in prioribus.

5. *R. dispar*: linearis, nitidus, thorace oblongo, subtiliter punctulato, postice angustiori, elytris punctato striatis.

a, Rufo-ferrugineus, elytris fascia media lata nigro-picea.

Lyctus dispar. Payk. fn. 3. 328. 3.

Ips elongata. Oliv. Ent. 2. 18. 8. 9. pl. 2.
f. 15. a, b.

Var. *b*, rufo-ferrugineus, thorace supra, pectore abdominisque basi nigro-piceis, elytris nigris, basi apiceque rufo-ferrugineis. Payk. loc. cit. var.

Rhyzophagus bipunctatus. Herbst. col. 5. 19. 1.
tab. 45. f. 9. i.

Var. *c*, paullo minor, niger, antennis pedibusque ferrugineis, elytris lunula rufa ante apicem. Payk. loc. cit. var. *b*.

Lyctus bi-pustulatus. Fabr. Eleut 2. 561, 4.

Rhyzophagus clavicornis, Herbst. col. 5. 20. 2.
tab. 45. f. 10. k.

Var. *d*, ut var. *c*, sed elytrorum basis etiam rufo-ferruginea.

Var. *e*, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, frequens.

Descr. Rh. depresso paullo longior & convexior, non vero latior; varietates *c*, & *d*, dimidio minores; thorace longiori præsertim a præcedentibus distinctus. Caput exsertum, rufo-ferrugineum, nitidum, subtiliter punctulatum, ante basin antennarum plus minusve coarctatum, oculis parvis, globosis, nigris. Antennæ vix capite dimidio longiores, ferruginæ, structura ut in prioribus. Thorax latitudine antica longior, posterius sensim angustior, antice truncatus, angulis deflexis, sub-rectis, lateribus & postice anguste marginatus, angulis baseos

rotundatis; supra modice convexus, rufo-ferrugineus, nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris prominulis, thorace plus duplo longiora, apice truncata, abdomine breviora, supra modice convexa, concinne punctatofstriata, basi apiceque late rufo-ferruginea, in medio transversim iam latius, iam angustius nigro-picea, undique nitida. Corpus subtus rufo ferrugineum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, toti, rufo ferruginei.

Var. b, colore tinctum differt; caput rufo-testaceum, superne interdum obscurius castaneum; thoracis dorsum, pectus & abdominis basis nigro-picea. Elytra nigra, basi & apice angustius rufo ferruginea.

Var. c, plerumque dimidio minor, corpore toto nigro, nitido, ore, antennis pedibusque obscurius ferrugineis; in apice cujusvis elytri lunula obscure ferruginea, sæpe obsoleta, sinu angulum posticum spectans, ad futuram & apicem angustata.

Var. d, omnino ut var. c, modo basis elytrorum etiam obscure ferruginea.

Var. e, tota pallide testacea, forte immatura; in majoribus umbra fusca in medio elytrorum interdum observatus, unde var. a, proxima.

Obs. Var. c, & d, forte speciem propriam constituunt, quam separatim vivunt, & cum similibus unice copulantur, sed præter magnitudinem minorem, & colorem, notas distinctivas eruere non valui.

Familia 4^a, Erotylenæ.

Antennæ abrupte perfoliato-clavatæ. Maxillæ unguæ cornu instructæ. Mandibulæ apice filicæ aut bidentatæ. Palpi antici articulo ultimo lunato aut securiformi. Latr.

P H A L A C R U S.

Palpi sub filiformes, articulo ultimo longiori, cylindrico ovali. Mandibulæ angustæ, arcuatæ, apice bidentatæ. Ligula labio angustior, cordato-sub-quadrata. Antennæ capitulo oblongo, tri-articulato; articulo ultimo elongato, ovali aut conico. Corpus hæmiphærice-ovatum glabrum, sub-læve, in globum non contractibile. Thorax angulis acutis. Pedes compressi. Latreille.

1. Ph. corruscens: breviter ovatus, valde convexus, niger, nitidissimus, elytris lævibus, ad suturam uni-striatis, antennarum articulo ultimo elongato, acuminato.

Payk. fn. 3. 438. 1. Schönh. synon. 1. 103. 1.

Sphæridium fimetarium. Fabr. Eleut. 1. 97. 27.

Dermeftes fimetarius. Marsh. Ent. br. 1. 74. 42.

Habitat in floribus, sat frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo Sphæridii hæmorrhoidalis; variat tamen magnitudine dimidio minori. Caput parvum, triangulare, versus os angustatum, nigrum, nitidissimum, vix visibiliter pun-

punctulatum. oculis lateralibus depressis. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, articulo primo crasso, sub cylindrico; secundo paulo minori; tertio elongato, tenui, extrorsum paulo crassiori; 4 8 parvis, coarctatis; 9. 10. crassis, truncatis, brevibus, ultimo his duobus longiori, sub-acuminato, cinereo-piloso. Thorax brevis, transversus, antice angustior, ibique pro receptione capitis late emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, anguste marginatus, basi sub-sinuatus, elytris arcte applicatus & illis contiguus, angulis fere rectis; supra valde convexus, niger, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum mediocre, triangulare, nigrum, nitidissimum. Elytra latitudine baseos thoracis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, nitidissima, vix visibiliter punctulata, stria unica versus futuram impressa, anterieus valde obsoleta. Alæ longæ, albæ, costa antica fuscescente. Corpus subtus nigro-piceum, minus nitidum, vix punctulatum. Pedes breves nigri femoribus latis, compressis, tibiis brevibus, rectis, pilosis, tarsis tenuibus, cinereo pilosis.

2. Rh. sub-striatus: breviter ovatus, valde convexus, niger, nitidissimus, elytris obsolete punctato-striatis, antennarum articulo ultimo crassiori, obtuso.

Phalacrus corruscus. Schönh. *synon.* 1. 109. 2.

Anisotoma corruscum. Illig. *Coll. Bor.* 1. 79.

10. Panz. *fn.* 37. f. 10. forte.

Habitat in floribus, sat frequens.

Descr. Statura & summa similitudo præcedentis, sed dimidio, imo duplo minor, & ultra, elytris obsolete punctato-striatis, &c. distinctus. Caput, tho-

rax,

rax, scutellum, ut in præcedenti omnino, quoad minimum punctum. Antennæ etiam ut in illo, sed articulus ultimus crassior, apicem versus parum angustatus, obtusus. Elytrorum forma & color omnino ut in priori, sed sub oculo armato regulariter punctato striata, striis antrorsum valde obsoletis, fere evanescentibus. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti.

Obi. Sub nomine allato Speciem hæc a Dom. Kirby ex anglia missam obtinui. Synonyma Cl. Illigeri & Panzeri, ob elytra sub-striata potius huic quam præcedenti competunt; antennarum clava in figura Panzeri erroneæ picta videtur.

3. Ph Millefolii: oblongo-ovatus, posterius sub-angustatus, minus convexus, niger, nitidissimus, subtus piceus, elytris subtilissime, crebre, punctato-striatis, antennis apice obtusis.

Payk. *fn.* 3. 439. 4. Panz. *fn.* 103. f. 5.
Schönh. *synon.* 1. 109. 5.

Habitat in floribus Achilleæ milefolii, in Svecia australi, rarius; Dom. de Paykull: mihi e Germania missus.

Descr. Minoribus præcedentis Speciei individuis sub-æqualis. sed paulo longior, posterius nonnihil angustatus, & minus convexus. Caput & antennæ ut in proxime præcedenti omnino. Thoracis structura & color etiam ut in illo, sed paulo minus convexus videtur. Elytra antice thoracis latitudine, posterius nonnihil angustata, & illo plustriplo longiora, supra minus convexa, nigra, nitidissima, punctis minimis, in strias crebriores quam in præcedenti;
colle;

collocatis, levissime striata. Corpus & pedes ut in prioribus, sed perumque dilutius picea.

Obs. Figura Panzeri varietatem minorem præcedentis potius repræsentat, ob structuram corporis brevioram; sed specimen, a Dom. Sturm missum, nostro jam descripto omnino convenit. Sub nomine "Ph. striatulus", idem hoc Insectum ex Anglia a Dom. Kirby missum.

4. Ph. Ulicis: ob-ovatus, convexus, niger, nitidissimus, posterius sub-angustatus, subtus piceus. elytris lævissimis, versus futuram bi-sinuatis, antennarum articulo ultimo breviter conico.

Habitat in floribus & gramine, sat frequens; etiam ex Anglia, sub hoc nomine a Dom. Kirby missus.

Descr. Statura fere & affinitas Ph. ænei, sed triplo minor, brevior, & in elytris convexior, niger nitidissimus, vix ad æneum vergens. Caput quoad structuram ut in prioribus, nigrum, nitidissimum, læve, ore piceo. Antennæ basi rufæ-testaceæ, extrorsum fusco-piceæ, articulo ultimo basi crasso, apice acuminato, breviter conico, cæterum structura ut in prioribus. Thorax ut in præcedentibus constructus, convexus, niger, nitidissimus, lævis. Scutellum ut in reliquis. Elytra antice latitudine baseos thoracis, & illo triplo longiora, posterius attenuata, supra valde convexa, præsertim anterie; tota nigra, nitidissima, lævissima, striis duabus tenuissimis, antice evanescentibus, versus futuram, in sigulo elytro; in disco etiam, certo situ inspecto, rudimenta obsolete striolarum observantur. Corpus subtus & pedes aut nigro-picei, aut dilutius rufobrunnei; structura ut in prioribus.

5. Ph:

5. *Ph. æneus*: oblongo-ovatus, convexus, virescenti-æneus, nitidissimus, posterius angustatus, subtus piceus, elytris bistriatis, antennarum articulo ultimo breviter conico.

Payk. fn. 3 349 Illig Mag. I. 41 14. Schönk. Synon. I. 109. 4.

Sphæroidium æneum Fabr. Eleut. I. 98. 29.

Payk. fn. I. 65. 15. Panz. fn. 103. f. 3.

Dermestes ovatus. Marsh. Ent. br. I. 76. 48.

Habitat in floribus frequens.

Descr. Medius in hoc genere. *Ph. corrusco* angustior, sed vix brevior. Caput breviter triangulare, æneum, nitidissimum, læve, ore piceo. Antennæ basi ferruginæ, extrorsum nig:æ, clavæ structura omnino in proxime præcedenti. Thoracis structura omnino ut in prioribus, supra convexus, virescenti-æneus, nitidissimus, lævissimus, subtus aut niger aut piceus. Scutellum breviter triangulare, æneum, nitidum. Elytra antice latitudine baseos thoracis, & illo quadruplo longiora, posterius attenuata, supra modice convexa, virescenti-ænea, nitidissima; versus futuram in singulo elythro stricæ duæ tenues, basim non attingentes. Corpus subtus nigro-piceum, vix punctulatum. Pedes breves, validi, structura ut in prioribus, aut nigro-picei, aut dilutius brunnei.

6. *Ph. bicolor*: oblongo-ovatus, niger, nitidissimus, antennis, pedibus corporeque subtus rufo-testaceis, elytris bistriatis, macula ante apicem ferruginea.

Payk.

Payk. fn. 3. 439. Latr. Gen. Ins. 3. 66. 1.
Schönh. synonym. 1. 109. 3.

Anisotoma bicolor. Fabr. Eleut. 1. 82. 24. Illig.
Col. Bor. 1. 80. 13. Panz. fn. 103. f. 4.

Sphæridium bicolor. Payk. fn. 1. 65. 14.

Var. *b*, macula elytrorum ferruginea apicem fere totum occupante.

Habitat in floribus, sat frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis, & ab ejus magnitudine, ad duplo, imo triplo minorem variat. Caput breve, sub triangulare, nigrum, nitidissimum, læve, ore ferrugineo; antennæ totæ pallide ferrugineæ vel testaceæ, structura ut in priori omnino. Thorax & scutellum ut in præcedenti formata, nigra, nitidissima, lævia. Elytrorum forma etiam ut in illo, nigra, nitidissima, striis duabus in singulo, versus futuram, postice coeuntibus, basin vero vix attingentibus; paulo ante apicem cujusvis elytri macula rotundata, rubra, rarius determinata & evidens, plerumque in nostris obsoletior, indeterminata. Pectus & abdomen aut dilutius rufo-testacea, aut obscurius ferruginea, tenne punctulata & pubescentia. Pedes pallidius rufo-testacei, structura ut in prioribus.

Var. *b*, differt tantum macula elytrorum aut in apicem excurrente, aut apicem totum occupante; occurrunt etiam specimina, præsertim minora, apice elytrorum latius, fere versus medium usque, rufo-testaceo.

7. *Ph. testaceus*: ovatus, brunneo-testaceus, nitidissimus, antennis, pedibus elytrorum

trorumque apice pallidis; elytris stria unica suturali.

Schönh. *synon.* 1. 109. 7.

Anisotoma testaceum. Illig. *Col. Bor.* 1. 80. 12.
Panz. *fn.* 37. f. 12.

Phalacrus geminus. Illig. in Panz. *Crit. Rev.*
1. 27.

Dermeftes confimilis. Marsh. *Ent. Br.* 1. 75. 45.

Habitat in Scaniae floribus rarius. Dom.
Fallén.

Descr: Parvus, Ph bicolori brevior, posterius minus attenuatus; Ph. corticali Germanorum similis. sed multo minor, brevior, & elytra vix striata; &c. Caput breviter triangulare, rufo-castaneum, nitidissimum læve, ore parvo, pallide testaceo; oculi laterales, depressi, nigri. Antennæ longitudine fere thoracis, totæ pallidæ, structura ut in proximè præcedentibus. Thorax & scutellum quoad formam ut in prioribus, castaneæ, nitidissima, lævia; marginibus thoracis sæpe pallidioribus. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo plus triplo longiora, posterius parum angustata, supra valde convexa, castaneæ, nitidissima, apice indeterminate flavo-pallida; juxta suturam stria unica, tenuis, & versus humerum rudimentum unum alterumve striolæ abbreviatæ, obsoletissimæ; cæterum superficies lævissima. Corpus subtus pallidius castaneum vel testaceum; obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, pallide testacei; structura ut in prioribus.

Familia 5:ta, Chrysomelinæ.

Antennæ plerumque extrorsum sensim crassiores, interdum tere filiformes, sæpe moniliformes. Maxillæ inermes, lacinia interna plerisque Palpi-formi, bi-articulata. Labium breve, crassum, rotundatum, vel sub-quadratum, integrum. Corporis forma diversa, aut clypeiformis, aut orbiculata, aut sub-ovata, aut oblonga. Caput ad oculos usque thoraci intrusum.

Subdivisio prima, Cassideæ.

Antennarum basis sæpissime sub-thorace occultata. Caput horizontaliter sub thorace absconditum, ore in sterno antico excipiendo. Corpus clypeiforme, sub-orbiculare, infra planum, disco sursum elevato, thorace sæpius semi-circulari; elytrorum limbo plerumque dilatato. *Latreille.*

CASSIDA.

Palpi antici clavati, postici filiformes. Labium elongatum, integrum. Antennæ sub-filiformes, extrorsum paullo crassiores.

1. *C. Murræa*: ovata, nigra, thorace angulato, elytris punctato-striatis, juxta suturam confertius, disco parcius nigromaculatis.

a, Tho-

a, Thorace elytris que ferrugineis.

Linn. *syst.* 2. 575. 2. *Fabr. Eleuti.* 1. 390. 14.
Illig. Col. Bor. 1. 476. 1. *Payk. fn.* 2. 48.
 5. *Herbst. col.* 8. 240. 17. *tab.* 130. *f.* 12,
 13. *Schönh. synonym.* 2. 213, 17.

Var. b, Thorace elytris que viridibus. *Fabr.*
Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var.

Cassida maculata. Linn. *syst.* 2. 575. 6. *Dé*
Géer Ins. 5. 175. 3.

Habitat in Carduis, aliisque p'antis, minus
 frequens; In Inula Salicina ad Kinnakulle
 & Myssberg Westrogothiæ, pluries copio-
 se legi, vix vero a, & b, mixtos vidi.

Descr. C. Equestri paullo angustior, sed non
 brevior, magis ovata. Caput parvum, sub thorace
 occultatum nigrum, fronte profunde punctata, oculo-
 bus oblongis brunneis. Antennæ thorace paullo lon-
 giores, nigræ, extrorsum crassiores, articulo ultimo
 majori, acuminato. Thoracis clypeus fere semi-cir-
 cularis, anguste marginatus, basi sinuatus, angulis
 lateralibus sub-rectis, in medio rotundatim produ-
 ctus, supra disco posteriori parum convexus, intra
 margines depressus, versus basin utrinque foveola
 profundiori impressus, rufo-ferrugineus, obsolete
 punctatus. Scutellum triangulare, nigrum, obsolete
 punctatum, Elytra thoracis basi vix latiora, sed tri-
 plo longiora, supra valde convexa, rufo-ferruginea,
 parum nitida, rude punctato-striata; juxta futuram
 series fere contigua e maculis difformibus, inæqua-
 libus nigris; in medio baseos cujusvis elytri ma-
 cula transversa, nigra, cui externe adjungitur alia
 longitudinalis, arcuata, flexuosa; in disco posteriori
 puncta 2 seu 3 minora, etiam nigra; margo exte-
 rior

rior late explanatus, reflexus, disco concolor. Corpus subtus fere planum, nigrum, vix punctulatum, ventris lateribus ferrugineo-maculatis. Pedes brevisculi, nigri, spongiis cinereo-albidis.

Var. b, omni puncto simillima, sed color thoracis & elytrorum læte viridis; venter fusco-niger, lateribus late lividis vel virescentibus;

2. *C. Equestris*: breviter ovata, supra læte viridis, crebre vage punctulata, thoracis angulis rotundatis, subtus nigra; abdominis limbo late, pedibusque totis luteo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 1. 388. 3. Latreille Gen. Ins. 3. 51. 1. Herbst. col. 8. 216. 2. tab. 130. f. 10. Payk. fn. 2. 45. 1. Panz. fn. 96. f. 5. Schönh. synonym. 2. 210. 3.

Cassida Cardui. De Géer. Inj. 5. 174. 2.

Cassida viridis. Illig. Col. Bor 1. 480. 5. Herbst. col. 8. 209. 1. Marsh. Ent. br. 1. 143. 1. Linn. syst. 2. 574. 1. Fn. Sv. 467?

Habitat in plantis variis, præcipue in Menthæ Speciebus, sæt frequens.

Descr. Præcedenti, ut dictum, latior, brevius ovata. Caput parvum, nigrum, fronte subtiliter punctata. Antennæ vix thorace longiores, pallide testaceæ, apice crassiores, nigræ. Thorax brevis antice & angulis posticis rotundatus, basi sinuatus, in medio nonnihil productus, supra parum convexus, totus læte viridis, crebre, subtiliter, & in disco obsolete punctulatus. Scutellum triangulare, pallide virescens. Elytra antice thoracis basi latiora, & illo plus triplo longiora, basi sinuato emarginata, angulis

lis valde productis, rotundatis, lateribus & apice rotundata, supra, disco anteriori modice convexa, plaga triangulari, communi, baseos declivi, fere plana; discus totus laturatius viridis, creberrime, vage punctatus; limbus lateralis & apicis latus, depressus, pallidius virens, pellucidus, punctis vagis, sub-ocellatis adpersus; in vivo Insecto linea abbreviata argentea, nitida, marginem interiorem baseos elytrorum, juxta scutellum, cingit, quæ tamen cum vita perit. Pectus & abdomen nigra, sub-nitida, subtiliter punctulata & sub strigosa, ventris marginibus late luteo-ferrugineis. Pedes breviusculi, luteo ferruginei, femoribus in vivo virescentibus.

Obs. Hæc Species a Cl. Linnæo, De Géero, Herbstio, pluribusque auctoribus cum sequenti confusa, ut ex descriptionibus ambiguis & incompletis videtur, quare nomen Cl. Fabricii retinendum judico.

3. *C. rubiginosa*: ovata, obscurius viridis, thoracis angulis acuminatis, elytris substriato-punctatis, basi rufescentibus, postice declivibus, pedibus pallidis, femoribus nigris.

Illig. Col. Bor. 1. 479. 4. Herbst. col. 8. 223. 5. tab. 129. f. 7.

Cassida viridis. Latr. Gen. Inf. 3. 52. Panz. fn. 96. f. 4. Payk. fn. 2. 45. 2. a. Aft. Holm. 1801. 119. a. Schönh. Jynon. 2. 209. 1.

Var. *b*, femoribus basi tantum nigris.

Var. *c*, pedibus totis pallidis.

Cassida prasina. Herbst. col. 8. 221. 4. tab. 129. f. 6.

Var. *d*, ut var. *c*, sed basis & futura elytrorum concolora, pallide virentia, & in basi thoracis maculæ duæ lunatæ pallidæ.

Cassida prasina. Fabr. Eleut. 1. 388. 4. Illig. Col. Bor. 1. 481. 6. Schönh. Synon. 2. 211. 4.

Cassida viridana. Herbst. col. 8. 224. 6. tab. 129. f. 8. Schönh. Synon. 2. 212. 8.

Var. *e*, supra pallide rufo testacea, femoribus basi nigris. Illig. Schönh. loc. cit. var. *b*.

Habitat in plantis variis, præsertim carduis, ferratula, aliisque, sat frequens.

Descr. Præcedente minor, minus lata, thoracis angulis posticis acuminatis, elytrorum punctis subferiatis, illarumque basi & futura rufescentibus, distincta. Caput parvum, nigrum, fronte subtiliter punctulata. Antennæ longitudine thoracis pallide testaceæ, extrorsum crassiores, nigrae. Thorax brevis, transversus, antice rotundatus, angulis posticis subacuminatis; basi leviter sinuatus, supra parum convexus, totus viridus, undique crebre punctulatus. Scutellum triangulare, pallide virens. Elytra antice thoracis latitudine, & illo triplo longiora, basi sub sinuata, angulis perparum prominulis, supra disco antico convexa, posterius declivia, marginibus late explanatis, depressis; in vivo saturate viridia, plaga magna, triangulari, communi baseos rufescente; juxta futuram in singulo elytro, striæ duæ punctatæ, sat regulares; dein interstitium latius, subelevatum, læve; tum striæ tres, minus regulares, punctis sparsis interjectis confusæ; iterum interstitium elevatum, antice extrorsum flexum, postice ab-

breviatum, & extra illud striæ 4 vel 5, parum regulares, in disco elevatori, qui circumscribitur serie e punctis majoribus, rudis; margo explanatus punctis minoribus & rugulis transversis, crebris, notatus, Pectus & abdomen nigra, nitida, subtilissime punctuata & strigosa, ventris lateribus anguste, sæpe interrupte, testaceis. Pedes breviusculi, femoribus nigris, apice, cum tibiis & tarsis testaceis,

Var. b, simillima, sed femora basi tantum plus minusve nigra vel nigro-fusca.

In var. c, pedes toti pallidi vel dilute testacei.

Var. d, tota supra pallidius virens, elytrorum basi & sutura concoloribus; in basi thoracis lunulæ duæ oppositæ, pallidiores, lutescentes, interdum in anulum confluentes; Pedes aut toti pallidi, ut in var. c, aut femora basi nigricantia; cæterum omni puncto simillima, ut, me iudice, specie distingui non possit.

Var. e, colore paginæ superioris testaceo vel pallescente, differt, forte adultior.

Obs. Cl. a Linné, De Géer, alique auctores, hanc ut præcedendis varietatem inspexerunt, ut antea indicatum, quare nomen Cl. Illigeri præferendum.

4. *C. thoracica*: ovata, thorace rufescente, postice ferrugineo, elytris punctato-striatis, viridibus, postice declivibus, macula baseos ferruginea, pedibus testaceis.

Fabr. Eleut. 1. 388. 2. Illig. Col. Bor. 1. 478.

3. Herbst. col. 8. 228. 10. tab. 129. f. 11.

Panz. fn. 38. f. 24. Schönh. synon. 2. 210. 2.

Cassida viridis var. Payk. Act. Holm. 1801.

120, b.

Habitat in plantis rarius.

Descr. Statura, magnitudo & summa affinitas præcedentis, attamen distincta videtur, thoracis angulis magis rotundatis, elytrorum angulo humerali magis producto, & colore alio. Caput ut in præcedenti; antennarum structura eadem fere totæ pallide testaceæ. Thorax brevis, transversus, antice æqualiter, postice sinuato rotundatus, fere transversaliter ovalis, angulo obtuso fere in medio laterali sito; supra versus latera late depressus, medietate baseos magis convexo, convexitate fere ad apicem thoracis acuminatum producta; tota basis transversim late, inæqualiter, saturate rufo-ferruginea vel brunnea, pars vero anterior dilute rufescens, pellucida. Scutellum triangulare, pallide brunneum. Elytra antice profunde sinuato-emarginata, angulo humerali valde producto, cæterum forma, colore & punctura ut in præcedenti omnino, præterquam quod in basi, circum scutellum, plaga magna, communis, saturate rufo-brunnea, antice lata, posterius angustior, versus medium suturæ fere producta, inæqualis, interdum interrupta. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, ventris lateribus pallide testaceis. Pedes breviusculi, toti pallide testacei.

5. *C. vibex*: oblongo-ovata, viridis, thorace longiori, postice parum sinuato, elytris convexioribus, distincte punctato-striatis, basi interiori suturaque rufo-brunneis.

Linn. syst. 2. 575. 5. *Fabr. Eleut.* 1. 389. 6.

Herbst. col. 8. 218. 3. tab. 129. f. 5. c. *Illig.*

Col. Bor. 1. 477. 2. a & d. *Payk. Act.*

Holm.

Holm 1801. 118. Panz. fn. 96. f. 6. Schönh.
synon. 2 211 5.

Var. b, supra ferruginea, futura elytrorum
brunnea. Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var. b.

Habitat in plantis, minus frequens.

Descr. C. rubiginosa vix brevior, sed multo angustior, in elytris magis convexa, præsertim postice. Caput parvum, nigrum, fronte plana, punctata; antennæ longitudine thoracis, pallidæ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax fere semi circularis, longitudine vix duplo latior, basi parum sinuatus, angulis obtusis, supra in medio baseos convexus; versus margines depressus; totus læte viridis, sub-nitidus, crebre obsoletius punctatus, marginibus sub-ferrugineis. Scutellum triangulare, pallide virescenti-brunneum. Elytra antice vix thorace latiora, sed illo triplo longiora, supra disco valde convexa, læte viridia, nitida, lat regulariter & profunde sed non crebre punctato-striata, basi plaga sub triangulari rufo-brunnea, & futura tota, jam anguste, jam latius brunnea; margo lateralis depressus, minus dilatatus quam in prioribus, subtiliter punctulatus & rugulosus, margine ipso rufo-brunneo. Thorax subius in medio niger, punctatus; pectus & abdomen nigra, nitida, subtiliter punctulata & strigosa, ventris lateribus interrupte pallido-marginatis. Pedes breviusculi, pallide testacei, femoribus basi plus minusve infuscatis.

Var. b, colore paginæ superioris tantum differt.

Obs. C. Vibex var, c, Payk. Act. Holm. 1801. pag. 119, mihi ignota, si non C. rubiginosa nostra var. d, eadem.

6 C. Sanguinolenta: ovata, viridis, thorace postice arcuato, elytris distincte punctato-

stato-striatis, plaga communi baseos sanguinea, pedibus pallidis.

Fabr. Eleut. 1. 389. 8. Herbst. col. 8. 229. 11. tab. 129. f. 12. Illig. Col. Bor. 1. 482. 7. Latr. Gen. Inf. 3. 52. Payk. juv. 2. 46. 3. Schönh. synonym. 2. 212. 7.

Cassida cruentata. Marsh. Ent. Br. 1. 145. 4.

Habitat in aridis, sub lapidibus, rarius.

Descr. Statura convexa fere præcedentis, sed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, fronte plana, crebre punctulata; antennæ longitudine thoracis, pallidæ, extrorsum paullo crassiores & obscuriores. Thorax fere semi-circularis, postice valde sinuatus, versus latera arcuatus, angulis obtusis, supra in medio inæqualiter convexus, ante scutellum foveola rotundata impressus, totus læte viridis, crebre subtiliter punctatus. Scutellum triangulare, pallide virescens. Elytra thoracis postico non latiora, sed illo fere triplo longiora, basi sinuata, angulis productis, supra in disco valde convexa, tota læte viridia, nitida, sat regulariter & profunde punctato-striata; interstitiis secundo & quinto a sutura magis elevatis; in medio baseos, circum scutellum, plaga magna, transversa, indeterminata, læte rosea aut sanguinea; margo lateralis ut in præcedenti, vage punctulatus & sub rugosus, serie arcuata e punctis magnis, profundis, a disco distinctus. Corpus subtus nigrum, nitidum, crebre subtiliter punctulatum; ventris marginibus læte virescenti-pallidis. Pedes breviusculi, toti pallidi vel virescentes.

7. *C. nebulosa*: ovata, supra griseo-flavescentis, thoracis angulis rotundatis, elytris nigro-

nigro-maculatis, profunde punctato-striatis, punctis sub-ocellatis.

Linn. syst. 2. 575. 3. *Fn. Sv.* 468. *Herbst.* col. 8. 236. 15. tab. 130. f. 11. *Payk. tn* 2. 47. 4. *Illig. Col. Bor.* 1. 483 9. b. *Schönh. synon.* 2 215. 21. b.

Cassida affinis. *Fabr. Eleut* 1. 388. 5.

Var. b, supra pallide virens; junior. *Payk.* 1. c. var. b. *Illig. Schönh. Herbst. loc. cit. a.*

Cassida tigrina. *De Géer. Inf.* 5. 168. 1. tab. 5. f. 15 25.

Habitat in plantis variis, ubique frequens.

Descr. Magnitudo & statura C. rubiginosæ, C. Murræa brevior, sed vix angustior. Caput parvum, fronte plana, pallida, subtiliter punctata, oculis magnis nigro-brunneis; antennæ thorace paullo longiores, pallidæ, extrorsum crassiores, nigro-fuscæ. Thorax brevis, semi circularis, postice sinuatus, angulis rotundatis, supra, in disco posteriori inæqualiter convexus, lateribus depressus, totus griseo-flavesens, obsolete punctatus, basi media plerumque pallidior, Scutellum triangulare, pallidum, sub-læve. Elytra thorace latiora, & triplo longiora, supra, in disco valde convexa, profunde punctato-striata, punctis plerisque sub-ocellatis, seu puncto centrali elevato instructis, interstitiis alternis hinc inde elevatioribus; tota pallide grisea, maculis punctisque irregularibus nigris, vagis, adpersa; margo lateralis obsolete vage rugoso punctatus, antice latior, immaculatus, posterius maculis majoribus nigris, transversis, contaminatus. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulato-strigosum, abdominis limbo pallido. Pedes mediocres, aut pallidi, femoribus basi infuscatis,

scatis, aut femoribus nigris, apice plus minusve pallidis.

Var. *b.* simillima, sed pallide virescens, ubi prior griseo flavescens vel testacea; puncta elytrorum plerumque in hac simplicia, absque puncto centrali elevato; forte junior, nuper exclusa.

8. *C. obsoleta*: ovata, supra griseo-flavescens, fronte pedibusque pallidis, thorace lateribus depresso. elytris profunde punctato-striatis; punctis ocellaribus, interstitiis elevatis.

Illig. Col Bor. 1. 484. 10. *Herbst. col.* 8. 248. 20, *tab.* 131. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 215. 22.

Cassida pallida. *Payk. fn.* 2. 50. 8.

Cassida flaveola. *Thunb. Inf. Sv.* 8. p. 103.

Cassida ferruginea. *Marsh. Ent. Br.* 1. 148. 11.

Var. *b.*, thorace postice macula fusca, elytrorum disco antico fusco-nebuloso.

Cassida nebulosa. *Fabr. Eleut.* 1. 390. 11.

Habitat in plantis, sat frequens.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed duplo minor & ultra, *C. nobili* æqualis; thorax præterea postice parum sinuatus, pedes toti pallidi, &c. Caput parvum, fronte plana, pallida, oculis magnis, nigro brunneis; antennæ thorace paullo longiores, pallidæ, extorsum crassiores, fuscescentes. Thoracis structura fere ut in præcedenti, sed postice minus sinuatus, supra in disco postico convexus, fere lævis, lateribus depressis, crebre punctulatis; totus pallidus, sed in medio disci posterioris interdum macula oblon-

oblonga fusca. Scutellum triangulare pallidum, sublæve. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo triplo longiora, supra in disco valde convexa, pallide grisea, profunde punctato-striata, punctis plerisque ocellaribus, seu puncto centrali elevato-instructis, interstitiis 2:0, 4:0 & 6:0 paullo elevatioribus; margo lateralis depressus, antice latior, undique crebre; vage & obsolete punctulatus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, ventris limbo pallido. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b; differt tantum macula fusca in disco posteriori thoracis semper conspicua, & disco anteriore elytrorum obsolete fusco nebuloso.

Obt. Cassida ferruginea auctorum, huic primo intuitu simillima, sed brevior; magis rotundata punctis in disco elytrorum multo crebrioribus, vagis; simplicibus, lineisque elevatis evidentioribus distincta, a Dom. Prof. Thünbergio; *Ins. Sv.* 8 p. 104. ut Sveciæ incolæ allata; sed vix apud nos lecta, quantum mihi innobuit.

9. *C. nobilis*: oblongo-ovata, convexa, griseo-flavescens, elytris profunde punctato-striatis, marginibus deflexis; interstitio secundo dorsali latiori, cœrulescenti-argenteo, corpore femoribusque nigris.

Linn. Syst. 2. 575. 4. *Fn. Sv.* 469. *Fabr.*
Eleut. 1. 396. 47. *Illig. Col. Bør.* 1. 485.
11. *Herbst. col.* 8. 238. 16. *tab.* 130. *f.* 15.
Payk. fn. 2. 49. 7. *Schönh. Synon.* 2. 219.
68.

Var. *b*, Sutura elytrorum fusca; linea dorsalis aut cœruleo-argentea, aut cupreo-aurea

aurea, & sæpe præterea striolæ 2 seu 3 exteriores abbreviatæ, ejusdem coloris. Illig. Schönh. loc. cit. var. b.

Cassida pulchella. Panz. fn. 39. f. 15. Crit. Rev. 1. 73.

Cassida lævis. Herbst. col. 8. 250. 21. tab. 131. f. 6. d.

Cassida Splendidula. Marsh. Ent. Br. 1. 147. 8.
Habitat in plantis variis, sat frequens.

Descr. Minor, præcedente paulo longior, sed non latior, multo magis convexa, elytrorum margine deflexo vel dependente, non ut in prioribus depresso vel reflexo. Caput parvum, nigrum, frontem triangulari, creberrime punctulata; oculi magni, nigro-brunnei, supra frontem conniventes; Antennæ thorace paulo longiores, nigro-fuscæ, basi pallidæ. Thorax brevis, antice rotundatus, non tamen exacte in formam segmenti circularis, sed paulo magis in medio angustatus, basi sinuatus, versus latera oblique adscendens, angulum obtusum fere formans; supra in disco valde convexus, versus latera sensim declivus, disco fere lævis, versus latera subtiliter punctulatus, totus griseo-flavescens. Scutellum oblongo-triangulare, flavescens, læve. Elytra antice thorace paulo latiora, angulo producto, thorace plus triplo longiora, supra valde convexa, margine laterali dilatato dependente, præsertim antè, nec depresso vel reflexo ut in prioribus; tota griseo-flavescentia, profunde punctato-striata, punctis quibusdam, sub oculo armato, sub-ocellatis; sutura lata, lævis, & juxta illam stria profunda, crebre punctata; interstitium secundum a sutura reliquis latius, læve, nitidum, in vivo cœruleo-argenteum, interdum cupreo-aureum, nitidissimum; post

post mortem vero pallide flavum; interstitium tertium in medio latius, punctis nonnullis vagis impressum; margo lateralis obsolete, vage, punctulato-subrugosus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, abdominis limbo late testaceo. Pedes breviusculi; obscure testacei, femoribus nigris, genibus plus minusve testaceis.

Var. b. differt tantum sutura elytrorum late fusca, & striola una alterave abbreviata metallico-nitente in disco exteriori & versus humerum.

Obs. Post mortem sæpe tota supra pallide flavescens, unicolor.

10. *C. viridula*: oblongo-ovata, convexa; supra pallide virescens, unicolor, elytris minus profunde punctato-striatis, margine flexo, femoribus basi nigro-fuscis.

Payk. fn. 2. 49. 6. Schönh. synon. 2. 220. 71.

Cassida margaritacea var. Herbst. col. 8. 225. 7. tab. 130. f. 16.

Cassida Spergulæ. Marsh. Ent. Br. 1. 144. 3.

Habitat in agris arenosis, præsertim in *Spergula arvensi*, passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, colore fere unice distincta. Caput & antennæ ut in præcedenti. Thorax & scutellum quoad structuram etiam ut in illo, sed tota pallide viridia. Elytrorum-forma eadem, ut & striarum situs, interstitio nempe secundo a sutura reliquis latiore, tertio in medio dilatato, punctis nonnullis vagis adsperso; sed tota pallide viridia, unicolora, & puncta striarum paullo minora, simplicia. Pectus &

& abdomen in medio fusca, lateribus late pallide virescentibus. Pedes pallide virescentes, femoribus basi nigricantibus.

Obs. Color viridis paginæ superioris post mortem in pallidum, fere albidum, pellucidum; transit; remanente tamen hinc inde tinctura virescente; an modo varietas junior præcedentis? Dom. Herbst. loc. cit. hanc ut varietatem magis oblongam Cassidæ margaritacæ veræ Fabricii inspexisse videtur.

Cassida margaritacæa. Thunb. Inf. Svec. 8. p. 103, quæ certe C. hæmisphærica Herbst. Col. 8. 220 8. „Sub-orbiculata, elytris crebre; vage punctatis, abdomine pedibusque totis pallidis;“ vix in Svecia occurrit. Cassida pallida, Thunb. loc. cit. mihi plane ignota; anne secundum Specimen immaturum alius Speciei descripta?

Subdivisio 2:da. Hispoideæ.

Antennæ penitus exsertæ; porrectæ; caput exsertum, verticale, ore nudo, in sterno antico non recipiendo. Corpus elongato-ovatum, antice angustius; Thorax trapeziiformis, vel sub-quadratus, antice angustior. Latr.

H I S P A.

Palpi æquales, medio crassiores. Maxilla bifida. Mandibula quadrato-subtrigona, apice vix angustiori, sub-æque bidentato. Labium corneum, integrum. Antennæ cylindrica.

1. *H. atra*: atra, opaca, antennarum articulo basilari majori, uni-spinoso, thorace antice spinis duabus geminis, lateribus dilatatis, spina gemina, aliaque simplici, elytris multi-spinosis.

Linn. syst. 2. 603. 1. var. *parva*, *Succana*.
Fabr. Eleut. 2. 58. 2. *Payk. fn.* 2. 151. 1.
Roff. Fn. Etr. 1. 52. 129.

Habitat ad radices graminum, in Svecia Australi, rarius.

Descr. Parva, Ptino rufipede non longior, sed paullo latior. Caput mediocre, obtusum, atrum, opacum, subtilissime coriaceum, ore deflexo; oculi parvi, nigro-brunnei. Antennæ vix dimidio corpore longiores, crassæ, sub-filiformes, porrectæ, nigræ, extrorsum fuscæ, articulo primo majore, ovato, supra spina longa; sub-arcuata armato; secundo brevi, utrinque in spinulam brevem producto; sequentibus valde coarctatis, perfoliatis, inferioribus utrinque acuminato-productis, ultimo breviter conico. Thorax antice angustior, capiti æqualis, lateribus valde rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra parum convexus, pone medium transversim profunde impressus, totus ater, opacus, subtilissime coriaceus; intra apicem spinæ duæ, geminatæ, ramis divaricatis, & in utroque latere spina, etiam gemina, anterior, & alia simplex, posterior, omnes elongatæ, acuminatæ, atræ. Scutellum rotundatum, atrum, opacum. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo triplo longiora, supra convexa, rude punctato-striata, tota atra, opaca; in singulo series sex spinarum, quarum laterales magis regulares, spinis longioribus & crebrioribus instructæ, dorsales vero spinis minoribus, paucioribus remotis. Corpus subtus atrum, opacum;

Ins. Suec. T. I. P. III.

Ff

ob-

obsolete coriaceo-punctatum. Pedes breviusculi validi, atri, tibiis anticis externe spina acuta armatis, posterioribus angulo tantum in medio instructis.

Obs. Aliam Indicam, magnitudine & colore semillimam, a beato Dom. T. Lund obtinui, quæ tamen certe distincta Species, antennis longioribus, articulo primo Spina tri-ramosa, secundo simplici, armatis, thoracis lateribus etiam spina tri-ramosa, utrinque, spinis omnibus multo longioribus, quam in Specie Europæa; alia iterum a Dom. Prof. Ad. Afzelio a Sierra Leona allata, & benevole communicata, adhuc magis diversa, plus duplo major, antennis longioribus, muticis, articulo tertio longissimo, cylindrico; thoracis lateribus spinulis tribus simplicibus, & spinis elytrorum paucioribus, brevioribus, &c.

Subdivisio 3:a, Chryf. Genuinæ.

Antennæ ante oculos insertæ, moniliformes, gradatim extrorsum crassiores. Palpi maxillares aut filiformes, aut extrorsum crassiores, articulo ultimo plerumque truncato. Maxillæ bifidæ, laciniis fere æqualibus, sub-cylindricis, externa paulo latiore. Corporis forma varia, aut sub-hemisphærica, aut ovata, aut elongato-ovata, &c.

CHRYSOMELA.

Palpi maxillares exserti, maxillis longiores, articulo ultimo crassiori, truncato. Labium transverso-quadratum, coriaceum. Antennæ extrorsum gradatim crassiores. Corpus crassius,

sum, convexum, aut sub-orbicularè, aut ovatum. Tarsuum articulus tertius rotundatus, parum emarginatus.

Seçt. 1. Elytris vage punctatis, saltem in disco, punctis versus margines tamen interdum sub-seriatis.

1. *C. coriaria*: aptera, gibbosa, nigra, crebre inæqualiter punctulata, subtus violacea, thorace tenue marginato, posterius angustiori, antennis longitudine thoracis.

Fabr. Eleut. 1. 424. 6. *Panz. fn.* 44. f. 2. *Marsh. Ent. br.* 1. 170. 2. *Schönh. synon.* 2. 239. 11.

Chrysemela Goettingensis. *Payk. fn.* 2. pl. 1.

Var. *b*, supra cœruleo-nigricans.

Chrysemela violaceo-nigra. *De Géer Inf.* 5. 298. 8.

Habitat in Svecia australi, rarius.

Descr. Chr. Populi fere brevior, sed latior & multo magis convexa; mas plerumque dimidio minor. Caput rotundatum, nigro-violaceum, crebre punctulatum, fronte antica inæquali, impressa; oculi oblongi, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, basi violaceo-nigræ, extrorsum nigro-fuscæ, pubescentes, articulo primo magno, clavato; 2-10, nodosis, distantibus, exterioribus gradatim paullo crassioribus, ultimo majori, acuminato. Thorax brevis, transversus, antice late, sed parum profundo, semi-circulariter emarginatus, lateribus ante medium latior, posterius nonnihil angustatus, basi truncatus, angulis sub-prominulis;

undique, etiam basi & apice anguste marginatus, supra modice convexus, niger, nitidus, crebre, subtiliter punctulatus, punctis sub-æqualibus. Scutellum breve, transverso triangulare, nigrum, læve. Elytra magna, antice thoracis basi multo latiora & illo quadruplo longiora, pone basin dilatata, dein sinuata, lateribus dupliciter marginata, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, nitida, crebre punctata, punctis inæqualibus, aliis nempe paullo majoribus, aliis minutis, varie mixtis; margo inflexus cœruleo-violaceus. Corpus totum subtus cœruleo-violaceum, nitidum, punctulatum. Pedes longiusculi, validi, violacei, tarsis valde dilatatis, præsertim in masculis.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris cœrulescente.

Obs. Varietatem maris e Germania obtinui, corpore subtus pedibusque fere nigris, vel perparum cœrulescentibus, qui forte *Tenebrio latipes*, Linn. Syst. 2, 678. 30.

2. *C. hæmoptera*: gibbosa, nigro-cœrulea tota, antennis basi rufopiceis, thorace obsolete punctulato, lateribus vix incrassato, elytrorum punctis profundioribus, irregulariter sub-seriatis.

Linn. syst. 2. 587. 11. *Fn. Sv.* 512. *Marsh.*
Ent. br. 1. 171. 5.

Chrysomela Hottentotta. *Fabr. Eleut.* 1. 429.
37. *Payk. fn.* 2. 67. 17. *Schönh. synonym.* 2.
243. 40.

Habitat in pratis apricis, tempore vernali, passim.

Deser.

Descr. Magnitudo & statura brevis, gibbosa, Chr. staphyleæ, tota supra & subtus nigro-cœrulea, nitida. Caput parvum, breve, rotundatum, obsolete punctulatum, ore nigro-piceo; oculi majusculi, oblongi, brunnei. Antennæ thorace longiores, basi rufo-piceæ, extrorsum nigro-fuscæ, pubescentes. Thorax brevissimus, transversus, antice angustior, ibique late, semi-circulariter emarginatus, angulis prominulis, acutis, lateribus oblique sub-rectis. vix incrassatis, subtus anguste marginatis; basi bi-fidus, angulis acuminatis; supra modice convexus, nigro-cœruleus, nitidus, crebre, sed valde obsolete, minutissime punctulatus, versus margines laterales insuper punctis aliquot majoribus impressus. Scutellum oblongo-triangulare, nigro-cœruleum, parce punctatum. Elytra thoracis basi parum latiora, pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulea, nitida, punctis majusculis, sat crebris, versus latera & futuram irregulariter sub-seriatis, impressa. Alæ amplicæ, pallide rufescentes. Corpus subtus nigro-cœruleum, nitidum, parce obsolete punctatum. Pedes mediocres cœrulei nitidi, tibiarum apice interne spongiisque tarsuum cinereo-villosis.

3. *C. Goetingensis*: breviter ovata, tota violacea, subtilissime punctulata, antennarum basi, palpis tarsisque rufo-testaceis.

Linn. syst. 2. 586. 4. *Fn. Sv.* 506. *Panz. fn.* 44. f. 3. *Marsh. Ent. Br.* 1. 171. 4. *Fabr. Eleut.* 1. 429. 36? *Sehönh. synon.* 2. 242. 39.

Chrysomela hæmoptera. *Payk. fn.* 2. 52. 2.

Habitat in pratis apricis, aridis, sub lapidibus, muscis, tempore vernali, passim.

Descr. Statura brevis, fere C. Staphyleæ, sed paullo major; mas duplo minor femina, tarsis latioribus. Caput rotundatum, violaceum, subtiliter punctulatum, ore palpisque rufo piceis. Antennæ thorace longiores, nigro-piceæ, articulis duobus basios rufis. Thorax brevis transversus, antice late, semi-circulariter emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, basi sub-bifinuatus, supra modice convexus, totus violaceus, nitidus, in disco subtilissime, versus latera paullo evidentius punctulatus. Scutellum oblongo-triangulare, violaceum, læve. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo quintuplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, rufescenti-violacea, nitida, creberrime punctulata, punctis parvis certo situ hinc inde in series irregulares dispositis, aliisque minimis, sparsis interjectis. Corpus subtus violaceum, nitidum, parcius punctulatum. Femora clavata, violacea, nitidissima; tibiæ violacæ, apice rufescentes; tarsi toti rufo-testacei.

4. C. Lusitanica: breviter ovata, supra cupreo-ænea, nitida, subtus violaceo-ænea, elytrorum punctis paucis, profundis, iride cærulescenti cinctis.

Fabr. Eleut. 1. 430. 40. *Schönh. synon.* 2. 244. 44.

Chrysomela metallica. *De Géer Ins.* 7. 661. 65. *tab.* 49. *f.* 12.

Habitat in Finlandia Dom. *Argillander*, teste Dom. *Schönherr.*

Descr. Statura & magnitudo C. Goettingensis. Caput parvum, rotundatum, cupreum, fronte inæquali, vix punctata; oculi magni, oblongi, brunnei. Antennæ

Antennæ thorace longiores, nigro-cærulescentes, extrorsum fusco-pubescentes, articulo primo subtus ferrugineo. Thorax brevissimus, transversus, antice late emarginatus, lateribus nonnihil incrassatus, anguste marginatus, basi sub-bi-sinuatus, supra modice convexus, cupreo-æneus, nitidissimus, disco lævis, versus latera punctis paucis, profundis, impressis. Scutellum oblongo-triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra valde convexa, cupreo-ænea, nitidissima, punctis magnis, sed non crebris, profunde impressis, spatio inæquali remotis, sparsis, obscure cærulescentibus, & iride concolori cinctis; puncta alia pauca, minutissima, vaga, prioribus interjecta, etiam observantur. Corpus subtus violaceo-æneum, nitidum, vix punctatum. Pedes validi, violaceo-ænei, spongiis tarsuum cinereo-villosis.

5. *C. Staphylæa*: breviter ovata, brunneo-testacea, supra sub-æneo micans, thoracis margine valde incrassato, elytris crebre subtiliter punctulatis.

Linn. Syst. 2. 590. 26. *Fn. Sv.* 518. *Fabr. Eleut.* 1. 434. 71. *Payk. fn.* 2. 53. 4. *Schönh. Synon.* 2. 251. 80.

Chrysomela cuprea. *De Géer Insf.* 5. 294. 3. tab. 8. f. 24.

Habitat in plantis, sub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, frequens.

Descr. Media, brevis, valde convexa; mas duplo minor femina. Caput rotundatum, brunneo-testaceum, nitidum, subtilissime punctulatum, ore di-

lutiùs rufefcente; fupra os linea arcuata, impreffa; oculi oblongi, nigri, prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ ferrugineæ. Thorax breviffimus, transversus, antice anguftior, late, fed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, margine valde increffato, elevato. fovea longitudinali arcuata, punctata, a difco diftincto; poftice bifinuatus, fupra difco convexus, fubtiliffime, obfole te punctulatus, totus brunneo-caftaneus, æneo-micans. Scutellum oblongo-triangulari, caftaneum, læve. Elytra magna, antice thoracis bafi paulo latiora, verfus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, fupra valde convexa, caftanea, æneo-micantia, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adfperfa. Corpus fubtus aut dilutius testaceum, aut faturatius brunneum, obfole te punctulatum. Pedes longiufculi, validi, ferrugineo-testacei, nitidi.

6. *C. polita*: breviter ovata, viridi-ænea, nitida, thorace aureo, marginibus increffato, elytris brunneo-testaceis, fubtiliter punctulatis.

Linn. fyst. 2. 590. 27. *Fn. Sv.* 522. *Fabr. Eleut.* 1. 434. 73. *De Géer Inf.* 5. 294. 2. t. 8. f. 23. *Payk. In.* 2. 54. 5. *Schönh. fynon.* 2. 252. 82.

Var. *b*, cœrulea, nitida, elytris brunneo-testaceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis & gramine, ut & fub lapidibus, mafcis, frequens.

Descr. Præcedenti fimilis, fed paulo longior, minus convexa, & plerumque paulo minor. Caput rotundatum, viridi-æneum, nitidum, fubtiliter obfole-

solete punctulatum, oculis magnis, brunneis. Antennæ nigro-fuscæ, articulis tribus baseos sub-ferrugineis. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra in disco aut cupreo-aureus, aut magis virescenti-aureus, nitidissimus, obsolete punctulatus, marginibus incrassatis viridi-æneis. Scutellum triangulare, viridi-æneum; nitidum, læve. Elytra quoad formam fere ut in priori, modo paullo longiora & minus convexa, dilutius brunneo-testacea, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adspersa. Corpus subtus aut viride, aut viridi-æneum, aut viridi-cœrulescens, abdominis dorso, lateribus atque ferrugineis. Pedes longiusculi, validi, viridi-ænei, tarsis piceis, spongiis ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore capitis, thoracis, corporis pedumque cœruleo, thoracis disco tamen plerumque virescente.

7. *C. Populi*: ovata, nigro-cœrulea, nitida, thorace parvo, utrinque impresso, elytris amplis rufis, confertissime punctulatis, ipso apice nigris.

Linn. syst. 2. 390. 30. *Fn. Sv.* 523. *Fabr. Eleut.* 1. 433. 68. *De Géer Inf.* 5. 290. 1. *tab.* 8. *f.* 16-22. *Payk. fn.* 2. 55. 6. *Panz. fn.* 100. *f.* 3. *Schönh. synon.* 2. 250. 77.

Habitat in foliis Populi tremulæ & Salicis, frequens.

Descr. Maxima fere nostratum hujus generis. *C. Goettingensi* in elytris multo latior; variat tamen statura minore. Caput parvum, nigro-cœruleum, subtiliter punctulatum, fronte inæquali, plerumque canaliculata, supra os arcuatim impressa.

truncata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ thorace parum longiores, nigrae, extrorsum fusco-pubescentes. Thorax parvus, transversus, antice late & sat profunde semi-circulariter emarginatus, lateribus rotundatus, angustissime marginatus, vix incrassatus, basi etiam sub-rotundatus, angulis nonnihil prominulis; supra parum convexus, nigro-cæruleus, in medio lævissimus, nitidus, versus latera crebre punctatus, fovea arcuata, abbreviata, longe intra marginem utrisque impressus. Scutellum parvum, triangulare, nigro-cæruleum, læve. Elytra ampla, thorace multo latiora & textuplo longiora, supra satis convexa, in vivo saturate rubra, post mortem ferrugineo-testacea, confertissime subtiliter punctulata, apice ipso anguste nigro. Corpus subtus nigro-cæruleum, nitidum, pectoris lateribus rugoso-punctatis, ventris marginibus testaceis. Pedes mediocres, nigro-cærulei, tarsis nigris, cinereo-spongiosis.

3. *C. Tremulae*: ovata, cæruleo-virescens, nitida, thorace utrinque profunde impresso, basi sub-truncato, elytris rufo-testaceis, immaculatis, sub-rugosis.

Fabr. Eleut. 1. 434. 69. Payk. fn. 2. 55. 7.

Panz. fn. 100. f. 6. Schönh. synon. 2. 251. 78.

Habitat in foliis Populi tremulae, apud nos rarius.

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed dimidio minor, thoracis foveæ profundiores, elytra apice concolora, &c. Caput parvum, cæruleo-virescens, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inæquali, supra os arcuatim impressa, truncata; oculi oblongi brunnei, Antennæ thorace parum longiores,

res, inferne cœruleo-nigræ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice late emarginatus, lateribus sub-rotundatus, anguste marginatus, basi fere truncatus, angulis nonnihil prominens; supra in disco convexus, cœruleo-virescens, nitidissimus, subtilissime, obsolete punctulatus, versus latera sat profunde punctatus; longe intra marginem utrinque fovea, profunde impressa, arcuata, crebrius punctata. Scutellum oblongo-triangulari, cœrulescens, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, rufo-testacea, nitida, creberrime & paullo fortius quam in præcedenti, punctata, superficie reliqua sub-rugosa. Corpus subtus cœruleo-virescens, nitidum, parce punctulatum, ventris marginibus testaceis. Pedes mediocres cœruleo-virescentes.

9. *C. collaris*: ovata, nigro-cœrulea, nitida, thoracis lateribus luteo-ferrugineis, puncto nigro, elytris violaceis, creberrime punctulatis.

Linn. syst. 2. 591. 37. *Fn. Sv.* 528. *De Géer Inf.* 5. 302. 13. *Payk. fn.* 2. 58. 10. a. *Schönh. synon.* 2. 254. 89. b.

Chrysomela Salicis. *Fabr. Eleut.* 1. 436. 81.

Var. *b*, nigro-cœrulea, thoracis lateribus flavo-albidis, elytris viridi-æneis, vel æneo-subviolaceis. *Payk. loc. cit. var. b.* *Schönh. loc. cit. a.*

Chryf. collaris. *Fabr. Eleut.* 1. 433. 80. *Panz. fn.* 78. f. 2.

Habi-

Habitat in foliis Salicis, Populi, frequens; var. a & b, separatim degunt, & cum similibus tantum copulantur.

Descr. Statura & magnitudo *C. politæ*. Caput nigro sub-cœrulescens, fronte depressa, inæquali, sæpe canaliculata, parce punctata, oculis oblongis brunneis. Antennæ thoracæ parum longiores, inferne piceo-ferruginæ, extrorsum crassiores, nigre. Thorax transversus, antice late emarginatus, lateribus sub-rectis, anguste marginatis, basi sub-sinuatus, angulis acuminatis; supra parum convexus, in medio longitudinaliter nigro-cœrulescens, nitidus, subtilissime punctulatus, lateribus late, inæqualiter luteo-ferrugineis, profundius punctatis, cum puncto parvo fusco, paullo ante medium utriusque. Scutellum parvum, triangulare, cœruleo-virescens. Elytra thoracis basi latiora, & pone basin, ultra medium, magis dilatata, thorace fere quintuplo longiora, apice, in femina reflexo-acuminata, in mare sub-mutica, supra valde convexa, cœruleo-violacea, interdum nigro-violacea, nitida, creberrime vage punctulata. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescens micans, vix punctatum, ventris marginibus postice ferrugineis. Pedes mediocres, nigro-cœrulescentes, nitidi, tibiis apice crassioribus, externe canaliculatis, sæpius macula oblonga rufescente notatis.

Var. b, colore tantum differt; thoracis latera in vivo fere alba, post mortem flavo-albida. Elytra viridæneæ, interdum violaceo-tincta.

10. *C. sanguinolenta*: ovata, nigro-cœrulescens, elytris nigris, profunde rugoso-punctatis, margine laterali late sanguineo.

Linn.

Linn. syst. 2. 591. 38. *Fn. Sv.* 529. *Fabr.*
Eleut. 1. 441. 115. *Payk. fn.* 2. 52. 3.
Panz. fn. 16. f. 10. *Schönh. synon.* 2. 262.
 123

Chrysom. rubro-marginata. *De Géer Inf.* 5.
 298. 7. tab. 8. f. 26.

Habitat in Sveciæ australis graminosis, rarius.

Descr. Statura & magnitudo *C. Goettingensis*.
 Caput parvum, rotundatum, nigrum, parum cœrulescenti-micans, supra os arcuatim impressum, subtiliter punctulatum. Antennæ thorace longiores, tenues, nigrae, basi sub-cœrulescentes. Thorax brevissimus, transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, incrassatus, sub latere anguste marginatus, basi bi-sinuatus, supra parum convexus, niger, parum cœrulescenti-micans, disco elevatori, subtilissime obsolete punctulato, lateribus punctis magnis profundis, inæqualibus impressis. Scutellum sub-triangulare, cœrulescens, nitidum, læve. Elytra magna, antice thorace multo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, thorace textuplo longiora, supra valde convexa, nigra, nitida, punctis crebris, profundis, & rugis elevatis lævibus, varie confluentibus, valde inæqualia, margine laterali toto late sanguineo, post mortem rufo-testaceo. Corpus subtus nigro-cœruleum, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, cœrulescentes, femoribus evidenter punctatis.

xi. *C. limbata*: breviter ovata, nigra, nitida, subtiliter punctulata, elytrorum limbo

toto late sanguineo, punctis versus latera sub-feriatis.

Fabr. Eleut. 1. 441. 113. Payk. fn. 2. 70. 23°
Panz. fn. 16. f. 8. Schönh. synon. 2. 262.
 122.

Habitat in pratis apricis, sub lapidibus, in Scania, Westrogothia, tempore vernali, passim.

Descr. Statura & magnitudo fere *C. politæ*. Caput rotundatum, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inæquali, supra os arcuatim impressa; Palporum maxillarium articulus ultimus brevis, crassus, truncatus. Antennæ thorace longiores, inferne rufo-piceæ, extrorsam nigro-fuscæ. Thorax brevis, latus, transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, incrassatus, sub latere anguste marginatus, basi sub-finuatus, supra modice convexus, niger, nitidus, perparum æneo micans, in disco subtilissime punctulatus, versus latera antice punctis majusculis & ad basin utrinque fovea profunda impressus. Scutellum triangulare, nigrum, sub-læve. Elytra antice thorace parum latiora, pone basin nonnihil dilatata, thorace fere quintuplo longiora, supra valde convexa, disco communi nigra, limbo omni late sanguineo; creberrime, subtiliter punctata, punctis versus latera & futuram hinc inde abrupte feriatis. Corpus subtus nigrum, nitidum, parce & obsolete punctulatum. Pedes longiusculi, validi, nigri, femoribus nitidissimis, vix punctulatis.

Obs. *Chryf. carnifex*, *Fabr. Eleut. 1. 441. 114.* huic quidem valde similis & affinis, attamen distincta mihi videtur, corpore paullo longiori & angustiori, thoracis lateribus minus incrassatis, palporum maxil-

maxillarium articulo ultimo longe minori, elytris basi nigris, &c.; sed hæc apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

12. *C. Lapponica*: oblongo-ovata, viridi-ænea, elytris rufo-testaceis, futura, macula magna, difformi bascos, fascia media sub-undata, arcuque intra apicem cœruleis.

Linn. syst. 2. 591. 34. *Fn. Sv.* 526. *Fabr. Eleut.* 1. 437. 95. *Payk. fn.* 2. 57. 9. *Panz. fn.* 23. f. 13. *Schönh. synon.* 2. 258. 103.

Var. *b*, Elytris cœruleis, margine lineisque variis arcuatis rufo-ferrugineis.

Chrysom. curvi-linea. *De Géer Inf.* 5. 302. 12. *tab.* 9. f. 3.

Var. *c*, elytris cœruleis, margine punctoque uno alterove disci rufescentibus. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in Lapponiæ & Provinciarum Borealium Salicibus, passim.

Descr. Statura fere *C. æneæ*, sed paullo longior, & in elytris angustior. Caput parvum, rotundatum, viridi-æneum, subtiliter punctulatum, fronte inæquali; oculi majusculi, brunnei; Antennæ thorace parum longiores, inferne testaceæ, extrorsum crassiores, nigræ. Thorax brevis, transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus sub-rectis, evidenter marginatis, & intra marginem incrassatis; basi fere truncatus, supra parum convexus, viridi-æneus, in medio elevatior, nitidus, vix pun-
ctula-

ctulatus, versus latera impressus, profundè rugoso-punctatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo Sextuplo longiora, supra modice convexa, rufotestacea, nitida, crebre, inordinate punctata, sutura tota late cœrulescente; intra basin cujusvis elytri macula magna, difformis, intus angustior, rarius in duas disjuncta, cœrulescens; in medio fascia transversa, sub-undata, futuræ connexa, margines laterales non attingens, ejusdem coloris, & intra apicem arcus magnus cœrulescens, a sutura antrorsum circulatim productus, versus anum apertus. Corpus subtus obscure viridi-æneum, vix punctatum. Pedes mediocres, femoribus viridi-æneis, tibiis rufo-ferrugineis, tarsis piceis.

Var. b, differt tantum signaturis cœruleis elytrorum valde dilatatis, confluentibus, relictis tantum margine laterali & lineis nonnullis arcuatis disci, rufotestaceis.

Var. c, elytra gerit fere tota cœrulescentia, excepto margine laterali, & puncto uno alterove disci testaceis.

13. *C. cuprea*: ovata, viridi-ænea, thorace parvo, lateribus incrassato, elytris magnis, gibbosis, cupreis, basi plicatis, abdominis margine rufescente.

Fabr. Eleut. 1. 432. 61. Payk. fn. 2. 56. 8.

Panz. fn. 25. t. 8. Schönh. synonym. 2. 248.

66.

Var. b, corpore toto supra obscure virescenti-æneo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Chrysomela ruficaudis. De Géer Inf. 5. 305. 17.

Var.

Var. *c*, atro-subvirescens, elytris cœruleo-violaceis. Payk. Schönh. loc. cit. var. *c*.

Habitat in foliis Salicis, apud nos rarius.

Descr. Statura Chr. æneæ, sed plerumque dimidio major, thoracis latera incrassata, elytra magis convexa, &c. Caput parvum, rotundatum, virescenti-æneum, sat crebre punctulatum, fronte canaliculata, & supra os triangulariter depressa; oculi oblongi, brunnei. Antennæ vix capite cum thorace longiores, inferne rufo-piceæ, extrorsum crassiores, nigrae. Thorax parvus, brevis, transversus; elytris multo angustior, antice late emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, & longe intra marginem fovea, illi parallela; profunde impressa, utrinque, unde latera incrassata appareant; basi sub-sinuatus, angulis acutis, reflexis; supra in disco sub-convexus, virescenti-æneus, nitidus, vix vel obsoletissime punctulatus, linea media longitudinali impressa canaliculatus, versus latera crebre & sat profunde punctatus. Scutellum triangulare; viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra magna, antice thoracis basi multo latiora, pone basin dilatata, thorace sextuplo longiora, supra antérie valde convexa; fere gibbosa, posterius declivia, tota rubro-cuprea; nitida, creberrime subtiliter vage punctulata; intra humerum callus elevatus, & juxta illum interne fovea satis magna, impressa, unde elytra basi plicata. Corpus subtus virescenti-æneum, nitidum, obsolete strigosum, ventris lateribus & ano rufescentibus. Pedes mediocres; viridi-ænei, tibiis externe canaliculatis.

Var. *b*, simillima, sed color elytrorum idem ac thoracis & capitis, obscurius virescenti-æneus.

Var. *c*, colore magis differt; caput, thorax & corpus fere nigra, parum cœrulescenti vel æneo-

Inj. Svec. T. I. P. III. Gg mi-

micantia; elytra læte rufescenti-vel cœrulescenti-violacea, nitida; canalicula dorsalis thoracis in hac varietate plerumque obsoletior.

14. *C. Bulgharenfis*: ovata, virescenti-cœrulea, nitida, thorace lateribus incrassato, dorso lævi, elytris magnis, cyaneis, basi plicatis.

Fabr. Eleut. 1. 444. 134.

Chrysom. ænea, var. Schönh. synonym. 2. 249. 67. b.
Illig. Mag. 3. 159. 134.

Habitat in Finlandia, *Dom. Pfeiff.*

Descr. Statura præcedentis, sed triplo minor, thoracis dorso non canaliculato, elytris minus convexis, distincta; a *Chr. ænea*, thorace utrinque profunde impresso, lateribus incrassato, disco lævi, &c., etiam vere diversa mihi videtur. Caput parvum, rotundatum, cœruleo-virescens, sat crebre punctulatum, fronte non canaliculata, sed supra os triangulariter impressa, ore ferrugineo. Antennæ articulis 2-6 ferrugineis, reliquis nigris, structura ut in præcedente. Thorax brevis, transversus, quadrangulus, antice late emarginatus, lateribus fere rectis, anguste marginatis, & longe intra marginem fovea profunda, impressa, unde latera elevata videntur; postice parum sinuatus, angulis sub-rectis, supra in disco convexus, cœruleo-virescens, nitidissimus, lævis, versus latera crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, triangulare, cœruleum, læve. Elytra magna, antice thorace multo latiora, & illo sextuplo longiora, supra æqualiter, modice convexa, cyanea seu cœruleo-subviolacea, nitida, crebre subtiliter punctulata, margine laterali crasso, sub-elevato; in basi elytrorum callus humeralis & illi

inte-

interius adjacens foveola impressa, ut in priori. Corpus subtus cœruleo-virescens, nitidum, vix punctulatum, ventris marginibus posticis anguste rufescentibus. Alæ longæ, fuscescentes. Pedes mediocres, cœruleo-virescentes, tibiaram apice tarsisque rufopiceis.

15. *C. ænea*: ovata, supra viridi-ænea, nitidissima, creberrime punctulata, subtus obscurior, ano ferrugineo, thoracis lateribus non incrassatis.

Linn. syst. 2. 587. 8. Fn. Sv. 510. Fabr. E-leut. 1. 444. 133. Payk. fn. 2. 59. 11. Panz. fn. 25. f. 9. Schönh. synon. 2. 248. 67.

Chrysom. viridis Alni. De Géer. Inf. 5. 305. 18.

Var. *b*, cœruleo-violacea tota, ano rufescente. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Chrysom. cœruleo-violacea. De Géer Inf. 5. 316. 22.

Habitat in foliis *Betulæ alni*, frequens, folia misere devastans.

Descr. Media, *C. collaris* æqualis; variat etiam duplo minor, præsertim mas. Caput parvum, viridi-æneum, sæpe aureum, nitidissimum, crebre subtiliter punctulatum, fronte impressa; plerumque canaliculata, supra os arcuatim depressa; oculi oblongi, brunnei. Antennarum structura ut in proxime præcedentibus, inferne rufopiceæ, extrorsum nigrae. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late & profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, anguste marginatus, minime incrassatus.

basī parum sinuatus, angulis acuminatis; supra parum convexus, viridi-æneus, sæpe aureo-micans, nitidissimus, undique creberrime punctulatus; in medio dorsi interdum canaliculæ rudimentum, ut & foveolæ lateralis utrinque, at obsoletissimæ. Scutellum triangulare, viridi-æneum, læve. Elytrorum forma ut in proxime præcedenti omnino, virescenti-ænea, sæpe aureo-micantia, nitidissima, crebre subtiliter vage punctulata, ad basin plicata, ut in prioribus. Corpus subtus obscurius viridi-æneum, nitidum, tenue strigosum, ano ventrisque lateribus rufescentibus. Pedes mediocres viridi-ænei, tarsis piceis.

Var. *b*, differt tantum colore totius corporis cœruleo-violaceo, nitido, cæterum omni puncto conveniens.

Variat etiam supra viridi-ænea, lituris variis rubro-aureis maculatim adspersa.

16. *C. graminis*: oblongo-ovata, convexa, tota viridi-aurea, cœruleo-micans, nitidissima, crebre punctata, elytrorum punctis hinc illinc sub-feriatis.

Linn. syst. 2. 587. 7. *Fn. Sv.* 509. *Fabr. E-leut.* 1. 432. 58. *De Géer Ins.* 5. 304. 16. *Payk. fn.* 2. 63. 16. *Schönh. synonym.* 2. 247. 63.

Var. *b*, capite, thorace, futura vittaque latiori elytrorum media cœruleo-violaceis.

Var. *c*, æneo- seu cupreo-aurea, nitidissima, futura & vitta media elytrorum læte virescentibus.

Chrysom. fulgida. Fabr. *Eleut.* 1. 432. 59.
Schönh. *synon.* 2. 247. 64.

Habitat in pratis aridis, sat frequens; var. c, tamen apud nos raro occurrit. Dom. *Schönherr.*

Descr. Inter majores, Chr. Sanguinolenta fere longior, sed paullo angustior. Caput rotundatum, viridi-æneum, subtiliter punctulatum, fronte obsolete canaliculata, supra os rotundatim depresso; oculi oblongi, brunnei; os piceum, labro viridi-æneo. Antennæ thorace longiores, tenues, cœruleo-virescentes, extrorsum nigro-fuscæ, articulis duobus baseos subtus ferrugineis. Thorax brevis, transversus, antice late, sed minus profunde emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, vix incrassatus, basi sub-sinuatus, angulis acutis; supra valde convexus, viridi-æneus, certo situ sæpe cœruleo-micans, crebre punctatus, punctis versus latera majoribus, confluentibus. Scutellum triangulare, cœruleo-virescens, læve. Elytra thorace latiora, & quintuplo longiora, supra valde convexa, viridi-ænea, nitida, versus latera aureo-ænea, sutura & plaga media longitudinali certo situ cœruleo-micantia, crebre punctata, punctis versus latera & suturam sub-seriatis. Corpus subtus viridi-aureum, nitidissimum, parce punctulatum. Pedes longiusculi, viridi-ænei, nitidi, spongiis tarsuum cinereis.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris cœruleo-violaceo; oblique inspecta, color viridi-æneus tamen translucet, saltem versus margines.

Var. c, etiam colore tantum differt, ut in diagnosi indicatum; in cæteris vero ne punctulo differat.

17. *C. fastuosa*: ovata, convexa, tota viridi-aurea, cœruleo-micans, elytrorum futura vittaque media abbreviata saturate cœruleis, antennis basi ferrugineis.

Linn. syst. 2. 588. 18. Pand. & Fl. Rub. p. 8. Fabr. Eleut. 1. 440. 109. Payk. fn. 2. 64. 18. Panz. fn 44. f 12. Thunb. Nov. Act. Ups. 5. 198. 37. Schönh. Synon. 2. 260. 118.

Habitat in plantis oleraceis, gramine, sat frequens.

Descr. Præcedenti colore simillima, sed triplo minor & ultra, statura brevior, antennæ extrorsum crassiores, basi ferrugineæ, &c. Caput rotundatum, viridi-aureum, nitidissimum, versus latera punctatum, fronte lævi, tenuè canaliculata, supra os rotundatim depresso. Antennæ dimidio corpore fere longiores, basi ferrugineæ, extrorsum crassiores fuscæ, pubescentes. Thoracis structura & color ut in præcedenti omnino, supra modice convexus, in disco subtilissime & obsolete, versus latera evidentius punctulatus. Scutellum ut in priori. Elytra thorace latiora & quadruplo longiora, supra valde convexa, viridi-aurea, nitidissima, crebre, evidenter punctata, punctis versus latera & futuram sub-seriatis; futura tota, & vitta in singuli elytri medio, abbreviata, nec basin neque apicem attingens, cœruleo-violacea. Corpus subtus viridi-æneum, nitidum, obsolete punctulatum. Pedes mediocres, viridi-ænei, tarsis obscurioribus, cinereo-spongiosis.

Obs. *Chryf. Speciosa*, *Linn. syst. 2. 588. 19. Fabr. Eleut. 1. 440. 112.*, secundum sententiam *Dom. Illigeri & Schönherrii*, hujus Speciei varietas elegantior, sed hæc mihi plane ignota.

18 *C. varians*: breviter ovata, convexa, thoracis margine parum incrassato, elytris creberrime, vage punctatis, colore vario.

Var. *a*, supra æneo-virescens, subtus cœrulea.

Fabr. Eleut. 1. 433. 64. Payk. fn. 2. 60. 12.

Panz. fn. 44. f. 9. Schönh. synonym. 2. 249. 70.

Var. *b*, supra cuprea, nitidissima, subtus viridi-ænea, femoribus cupreis. *Payk.*

Schönh. l. c. var. b.

Chryf. Centaurei. Fabr. Eleut. 1. 428. 31.

Panz. fn. 44. f. 10.

Chryf. Marshami. Marsh. Ent. Br. 1. 173. 10?

Var. *c*, supra cœruleo-virescens, subtus cœrulea.

Var. *d*, tota cœrulea.

Var. *e*, tota violacea.

Chryf. Hyperici. De Géer Inf. 5. 312. 20. tab.

9. f. 13.-17.

Var. *f*, tota nigra, femoribus sub-cœrulescentibus.

Chrysom. æthiops. Fabr. Eleut. 1. 429. 38.?

Habitat in plantis variis, præsertim in Hypericis, ubique frequens; var. *f*, tamen rarius occurrit.

Descr. Magnitudo fere præcedentis, sed paullo brevior, rotundato-ovata. Caput breve, rotundatum, viridi-æneum, nitidum, obsolete punctulatum, ore

nigro-piceo; Antennæ thorace longiores, extrorsum crassiores, totæ nigrae. articulo primo supra viridæneo. Thorax brevis, latus, transversus, antice late & latè profunde emarginatus, lateribus sub-rectis, anguste marginatis, parum incrassatis; basi bisinuatus, supra convexus, viridæneus, nitidus, in disco subtilissime, obsolete, versus latera evidentius punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo-virescens, læve. Elytra antice thorace parum latiora, sed pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, virescenti-ænea, nitidissima, creberrime, vage punctulata. Corpus subtus cœruleo-violaceum, certo situ virescens, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, cœruleo-virescentes, tarsis piceis, griseo-spongiosis.

Var. b, supra aut saturatius rubro-cuprea, aut dilutius æneo-cuprea, subtus, cum pedibus, æneo-virescens; cæterum omni puncto conveniens; Thoracis margines vix in ulla varietate hujus speciei incrassati dici queant, modo punctura fortiori, & interdum impressione obsoleta versus basin, a disco distincti.

Var. c, d, e, etiam colore tantum distincti, secundum diagnosin cuius datam, & per transitum ab una in alteram connexi.

Var. f, fere tota nigra, interdum tamen in elytris & femoribus cœrulescenti-micans.

19. *C. Raphani*: oblongo-ovata, supra viridi-aurea, nitida, confertissime punctata, subtus cœrulea, thorace antice vix emarginato, fronte sulcata.

Fabr. Eleut. 1. 430. 47. Payk. fn. 2. 62. 15.
Schönh. synon. 2. 245. 51.

Chry-

Chrysom. viridula. De Géer *Inf.* 5. 311. 19.

Chrysom. Polygoni. Linn. *Fn. Sv.* 520. var.
b. *Ed.* 1:ma N:o 421.

Chrysom. Hypochæridis. Marsh. *Ent. Br.* 1.
184. 35, teste Dom. Kirby; an id. Linn. *Just.*
2. 589. 21. *Fn. Sv.* 516? forte secundum fe-
minam gravidam descripta.

Habitat in plantis oleraceis passim, minus
frequens; in Westrogothiæ Paroecia Wil-
ska-Kleswa, *Rheum palmatum* hortorum
quotannis misere devastat.

Descr. Magnitudo & statura *C. Polygoni*. Ca-
put majusculum, porrectum, viridi-æneum, creber-
rime punctulatum, fronte canaliculata; oculi oblon-
gi, brunnei; os piceum, palporum maxillarium ar-
ticulo ultimo conico; antennæ thorace longiores,
crassiusculæ, basi viridi-æneæ, extrorium nigro-fu-
scæ. Thorax brevis, transversus, antice vix emargi-
natus, lateribus parum rotundatus, anguste margi-
natus, basi truncatus, supra modice convexus, viri-
di-æneus, nitidus, creberrime punctulatus. Scutel-
lum rotundatum, viridi-æneum, læve. Elytra tho-
race multo latiora, & quadruplo longiora, supra
modice convexa, viridi-ænea, nitida, confertissime
& profundius quam thorax, vage punctata. Corpus
subtus cœruleo-virescens, nitidum, vix punctulatum.
Pedes mediocres, viridi-ænei, nitidi, tarsis piceis.

Variat colore viridi-cœrulescente, præsertim in
thorace. In feminis gravidis abdomen valde tumi-
dum evadit, ab elytris vix ultra dimidium occulta-
tum; talem forte, sub nomine *C. Hypochæridis*, de-
scripsit Cl. a Linné, loc. cit.

20. *C. Polygoni*: oblongo-ovata, cœrulea, nitida, confertissime punctata, thorace, ano pedibusque rufis.

Linn. syst. 2. 589. 24. *Fn. Sv.* 520. *Fabr. Eleut.* 1. 439. 102. *De Géer Inf.* 5. 322. 26. *Thunb. Act. Upsf.* 5. 108. 38. *Poyk. fn.* 2. 2. 61. 14. *Schönh. Synon.* 2. 258. III.

Galleruca ruficollis. *Fabr. Eleut.* 1. 479. 6. *Schönh. synon.* 2. 289. 9. forte eadem, secundum sententiam *Dom. Illig. in Mag.* 3. 158. 102.

Habitat in Polygono aviculari, Rumice, aliisque plantis, ubique frequens.

Descr. Parva. Caput rotundatum, saturate cœruleum, subtiliter punctulatum, oculis oblongis, nigro-brunneis. Antennæ thorace multo longiores, basi plerumque ferrugineæ, extrorsum crassiores, nigrae. Thorax brevis, transversus, antice parum emarginatus, lateribus & postice nonnihil rotundatus, angulis obtusis, supra convexus, totus rufus, nitidus, subtilissime, crebre punctulatus. Scutellum rotundatum, cœruleum, sub-læve. Elytra thorace multo latiora, & quadruplo longiora, supra valde convexa, cœrulea, interdum violacea, rarius virescenti-micantia, confertissime & profundius quam thorax, vage punctata. Thorax subtus rufus, medio nigro-cœruleus; pectus & abdomen cœrulea, parce punctata, ano rufo. Pedes mediocres, rufi, tarsis supra piceis.

21. *C. Armoraciæ*: breviter ovata, cœruleo-virescens, nitida, creberrime punctulata, subtus nigra, elytris basi plicatis.

Linn.

Linna. Juss. 2. 588. 16. Fn, Sv. 515. Fabr.
Eleut. 1. 445. 136. Payk. fn. 2. 60. 13.
Panz. fn. 44. f. 14. Schönh. Jynon. 2. 268.
 143.

Chryf. cœrulea Salicis. De Geer Inf. 5. 318.
 24. tab. 9. f. 24-33.

Var. *b*, Supra nigro-violacea.

Habitat in foliis Salicis, Betulæ, apud nos
 rarius.

Descr. Minor, rotundata, Chr. cochleariæ pa-
 rum major, minus convexa. Caput breve, rotun-
 datum, cœruleum, subtiliter, obsolete punctulatum,
 fronte sub-caniculata; os piceum. Antennæ tho-
 race parum longiores, inferne rufo-ferruginæ, ex-
 trorsum crassiores, nigræ. Thorax brevis, transver-
 sus, antice paullo angustior, late & sat profunde e-
 marginatus, lateribus anguste marginatus, basi ro-
 tundatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus,
 cœruleus, vel cœruleo-virescens, nitidus, subtilissi-
 me obsolete punctulatus. Scutellum parvum, trian-
 gulare, cœruleo-virescens. Elytra thoracis basi la-
 tiora, & pone basin magis dilatata, thorace quintu-
 plo longiora, supra modice convexa, cœruleo-vi-
 rescentia, nitida, creberrime, evidentius punctata,
 punctis in ipsa basi rarioribus, sub-seriatis. Corpus
 subtus nigrum, parum metallico-nitens, vix pun-
 ctulatum. Pedes mediocres, nigri, tarsis piceis.

Var. *b*, differt tantum colore paginæ superio-
 ris, vel saltem elytrorum, violaceo, interdum nigri-
 cante sub-violaceo.

22. *C. Sophiæ*: breviter ovata, [valde con-
 vexa, cœruleo-virescens, antennarum ba-
 si,

fi, tibiis tarsisque pallide testaceis, elytris postice attenuatis, sub-acuminatis.

Fabr. Eleut. i. 445. 139. Schall. Act. Hall. i. 272. Illig. Mag. i. 416. 139. Panz. fn. 25. f. 10. Schönh. Jynon. 2. 269. 147.

Habitat in Finlandia, ad Urbem Wafa. Dom. Falander.

Descr. C. Polygoni brevior, sed crassior, multo magis convexa. Caput sub-triangulare, anterius angustatum, cœruleo-virescens, crebre, subtiliter punctulatum, foveolis duabus oblongis intra antennarum basin impressum, ore piceo; Antennæ thorace longiores, basi ferruginæ, extrorsum crassiores, nigræ. Thorax transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus anguste marginatus, basi rotundatus, supra valde convexus, cœruleo-virescens, nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum rotundatum, cœruleo-virescens, sub-læve. Elytra antice thorace paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra anterius valde convexa, posterius declivia, tota cœruleo-virescentia, nitida, crebre, sed parum profunde, vage punctata. Corpus subtus obscure cœruleum, pectore fortius, ventre subtilissime punctulatis. Pedes mediocres, femoribus cœruleo-virentibus, nitidis, tibiis pallide testaceis, basi nigricantibus, tarsis testaceis, supra fusciscentibus.

Obs. Variat corpore toto supra læte violaceo. Vix Colaspidis generi associanda, sed potius Colaspis Barbara, *Fabr. Eleut. i. 415. 15*, quæ huic quoad structuram simillima, etiam ad Chrysomelas reducenda, ut rite observarunt Dom. Latreille & Illiger.

Sect.

Sect. 2. Elytris regulariter punctato-striatis.

23. *C. geminata*: ovata, supra violacea, thoracis disco subtilissime punctulato, elytrorum striis per paria sub-approximatis, punctis striarum crebris, coarctatis.

Payk. fn. 2. 65. 19. Schönh. funon. 2. 244. 43.

Chrysem. quinquejugis. Marsh. Ent. Br. 1. 173. 9.?

Habitat in plantis passim, præsertim in Hypericis,

Descr. Chr. variante paullo major magisque ovata, alias varietati ejus e, colore simillima. Caput breve, rotundatum, violaceo-purpurascens, subtilissime, parce punctulatum, supra os rotundatim depressum, oculis magnis, oblongis, nigro-brunneis. Antennæ thorace longiores, nigræ, extrorsum parum crassiores. Thorax transversus, antice angustior, late & sat profunde semi-circulariter emarginatus, lateribus sub-rotundatus, anguste marginatus, evidenter incrassatus, postice sinuatus, angulis sub-rectis; supra modice convexus, violaceo-purpurascens, nitidus, in disco omnium subtilissime, obsolete punctulatus, intra margines sub-impessus, evidentius punctatus, impressione ad basin foveam brevem, profundam formante. Scutellum obtuse triangulare, cæruleo-violaceum, lævissimum. Elytra thorace parum latiora, sed quintuplo longiora, supra valde convexa, violaceo-purpurascens, nitida; in singulo series novem e punctis majoribus, quarum octo exteriores per paria paullo magis approximatae, punctis in quavis serie ultra 24; interstitia seriarum etiam subtilissime, vage punctulata, Corpus subtus obscurius

rius cœruleo-subvirescens, vix punctulatum. Pedes validi, cœrulei, tarsis piceis, subtus dense cinereo-spongiosis.

Obs. *Chryf. quinque-jugis*, Marsh. loc. cit. & *Chr. gemellata*, Panz. Fn. 44. f. 6, forte hujus speciei varietas, supra viridi-cuprea, propter puncta striarum crebra, numerosa; sed talis mihi non visa; *Chryf. Hyperici*, Marsh. Ent. Br. 1. 173. 8. *Chr. gemellata*, Rossi Mant. 1. 30. 72. quæ forte *Chr. bicolor* & *fucata*, Fabr. Eleut. N:o 39 & 132, huic quidem valde affinis, attamen diversa, paullo minor, striis gemellis elytrorum magis approximatis, punctis longe majoribus & paucioribus; vix ultra 12 ad 14 in singula stria, &c.

24. *C. lamina*: ovata, supra viridi-cœrulescens, nitida, thorace lævissimo, lateribus valde incrassato, elytris simpliciter punctato-striatis, punctis profundis, remotis.

Fabr. Eleut. 1. 430. 45. Payk. fn. 3. add. 451. 19-20. Panz. fn. 44. f. 5. Schönh. synon. 2. 245. 49.

Chrysomela olivacea. Schall. Act. Hall. 1. 272.

Chrysomela incrassata. Marsh. Ent. Br. 1. 186. 40.

Habitat in Scaniæ graminosis rarius. Dom. Fallén.

Descr. Statura præcedentis, sed paullo major. Caput rotundatum, viridi-cœrulescens seu olivaceum; nitidum, vix punctulatum, ore piceo. Antennæ thorace multo longiores, nigræ, basi rufo-picæ, extorsum paullo crassiores, fusco-pubescentes. Thorax

rax brevis, transversus, antèrius angustior, ibique late, sed parum profunde emarginatus, lateribus obliquis, rectis, anguste marginatis; basi sub-sinuatus, angulis acuminatis; supra in disco modice convexus, totus olivaceus vel viridi-cœrulescens, nitidissimus, lævissimus; versus latera utrinque sulcus profundus, sub-arcuatus, impunctatus, unde latera valde in-erassata appareant. Scutellum obtuse triangulate, concolor, læve. Elytra antice vix thoracis basi la-tiora, sed pone basin dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, olivacea, seu viridi-cœrulescentia, nitida; in singulo series novem, æ-quali spatio distantes, e punctis majusculis, impres-sis, remotis, stria suturali & laterali punctis minori-bus, magis coarctatis. Corpus subtus cœruleo vi-rescens, minus nitidum, sub-læve. Pedes validi, cœrulescentes, tarsis dense griseo-spongiosis.

Obs. Chr. Bankii, Fabr. Eleut. 1. 430. 43, & Dom. Paykull in Fn. Sv. 3. add. 450. 1-2, ut Finlandiæ incola erroneæ allata, ad Europam meri-dionalem pertinet, vid. Schönh. Synon. 2. 244. 46.

25. *C. Cochleariæ*: breviter sub-ovata, cœ-rulea, nitida, subtus obscurior, elytris sub-tilissime punctato-striatis, humeris gibbis, ano testaceo.

Fabr. Eleut. 1. 445. 137. Payk. fn. 2. 75. 29.
Panz. fn. 44. f. 15. Schönh. synon. 2. 268.
 144.

Altica Erucae. Panz. fn. 21. f. 2. Crit. Rev.
 1. 88.

Var. *b*, supra violacea, nitida.

Chry.

Chrysom. Betulæ. Linn. *rust.* 2. 587. 10. *Fn.*
Sv. 514. *Marsh. Ent. Br.* 1. 178. 20.

Chryf. Plantaginis. *De Géer Inf.* 5. 322. 25.

Var. *c*, cœruleo-virescens, plerumque dimidio minor.

Habitat in plantis aquaticis, Veronica Beccabunga, Ranunculis, aliisque, ubique frequens.

Descr. Parva, brevis, statura *C. Armoraciæ*; sed minor. Caput sub-triangularē, versus os angustatum, cœruleum, nitidum, crebre punctulatum, oculis magnis, brunneis. Antennæ thorace longiores, nigræ, extrorsum multo crassiores. Thorax brevis, transversus, antè paullo angustior, ibique late emarginatus, lateribus obliquis, sub-rectis, anguste marginatis; basi sub-sinuatus, supra modicè convexus, cœruleus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus, absque rudimento impressionis lateralis. Scutellum sub rotundatum, cœruleum, læve. Elytra magna, thorace multo latiora & quadruplo longiora, supra valde convexa, cœrulea, nitida, subtilissime punctato-striata, punctis crebris, coarctatis; interstitiis adhuc subtilius, obsolete punctulatis; in medio basos fovea impressa, & extra illam callus humeralis elevatus. Corpus subtus obscurius nigro-cœruleum, obsolete punctulatum, ani margine testaceo. Pedes mediocres, nigro-cœrulescentes, tarsis griseo-spongiosis.

Var. *b*, differt tantum colore paginæ superioris, præsertim elytrorum, violaceo-purpurascēte, nitidissimo.

Var. *c*, plerumque dimidio minor, supra magis virescens, cæterum omnes simillimæ,

26. *C. litura*: breviter ovata, convexa, rufo-testacea, elytrorum futura vittaque abbreviata, nigris, abdominis antennarumque apice fuscis.

Fabr. Eleut. 1. 429. 34. Payk. In. 2. 74. 28.

Panz. In. 78. f. 6. Marsh. Ent. br. 1. 182.

27. Schönh. Synon. 2. 242. 37.

Var. *b*, pallidior; futura elytrorum sola obscuriori. *Payk. Schönh. 1. c. var. b.*

Chrysomela olivacea. Marsh. Ent. Br. 1. 181.

26.

Var. *c*, pallida, elytrorum futura concolore.

Chrysomela flavicans. Fabr. Eleut. 1. 429. 33.

Chryf. Cerasi. Linn. syst. 2. 588. 13?

Habitat in foliis Pruni Padi, apud nos rarius. *Doim de Paykull.*

Descr. Minor. Chr. Polygoni fere brevior; magis convexa. Caput rotundatum, testaceum, nitidum, sat crebre punctatum, vertice maculis duabus fuscis; sæpe sub thoracis margine occultatis; oculi oblongi, brunnei. Antennæ thorace longiores, pallide testaceæ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax brevissimus, transversus, antice læte, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi sub sinuatus, supra valde convexus, rufo-testaceus, nitidus, in disco subtilissime versus latera evidentius punctulatus. Scutellum rotundatum, fulco-piceum, læve. Elytra thorace parum lætiora, sed quadruplo longiora & ultra, supra valde convexa, plerumque pallidius testacea, interdum cinerascenti-olivacea, nitida, sat profunde

Ins. Svec. T. I. P. III. Hh pun-

punctato-friata, interstitiis in disco posteriori etiam crebre punctatis; futura tota nigro-fusca, & vitta inæqualis, abbreviata, in disco anteriori cujusvis elytri. ejusdem coloris. Corpus fæbustus rufopiceum, punctulatum, ano diluore. Pedes toti testacei, tibiis apice exteriori acuminato-productis.

Var. b, differt tantum defectu vittæ lateralis elytrorum.

Var. c, futura elytrorum concolore, pallida differt.

Obs. *Chryf. Cerasi* Linn. Syst. 1. c. huc pertinere videtur, sed Insectum sub eodem nomine in *Fn. Sv. n:o 570.* descriptum, certe *Crioceris Cerasi*, *Fabr. Eleut. 1. 456. 30.* *Orsodachna*, *Chlorotica Schönh. Synon. 2, 287. 1.*

27. *C. dispar*: oblongo-ovata, convexa, flavo-testacea, thorace scrobiculato-punctato, elytris profunde punctato-friatis, interstitiis lævibus.

Payk. fn. 2. 66. 20. a. Schönh. synon. 2. 256. 98.

Chrysomela pallida. Linn. syst. 2. 589. 25. *Fn. Sv. 521. Fabr. Eleut. 1. 437. 90. Panz. fn. 78. f. 4.*

Chrysomela Padi. *De Géer Inf. 5. 301. 11. tab. 9. f. 2.*

Var. b, pectore abdomineque piceis.

Var. c, tota flavo-testacea, elytris nigromaculatis. *Payk. Schönh. 1. c. var. b.*

Var. d, ut var. c, sed pectus & abdomen nigropicea, Var.

Var. e, ut var. d, sed thorax etiam nigro-brunneus, & elytra parum nigro-maculata.

Var. f, nigra, capite, vel saltem ore, antennis, pedibus, thoracis lateribus, elytrorumque maculis variis, obsoletis, testaceis. *Payk. l. c. var. e. Schönh. var. c.*

Var. g, nigro-brunnea, capite, vel saltem ore, antennis pedibusque testaceis. *Payk. var. f. Schönh. var. d.*

Var. h, nigra, capite, antennis, genibus tarsisque testaceis.

Var. i, nigra, ore, antennarum basi, genibus tarsisque testaceis. *Payk. var. f. not. Schönh. var. e.*

Habitat in Corylo, Pado, ubique frequens, folia misere devastans; varietates vero e-i, rarius, & præsertim in Alpium viciniis occurrunt.

Descr. Statura fere C. viminalis, sed plerumque dimidio minor, angustior. Caput rotundatum, testaceum, rude & obsoletius punctatum, oculis oblongis nigris, prominulis. Antennæ thorace longiores, tenues, testaceæ, interdum apice infuscescentes. Thorax brevis, latus, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, non incrassatus, basi sub-sinuatus, supra modice convexus, totus testaceus, parum nitidus, crebre punctatus, punctis in disco minoribus, versus latera profundis, difformibus, confluentibus, unde latera scrobiculato-rugosa

sa appareant; in medio dorsi plerumque puncta duo impressa, paria, sæpe fusca. Scutellum breve, rotundatum, testaceum, læve. Elytra antice vix thorace latiora, sed pone basin dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, flavo-testacea, magis nitida, profunde punctato-striata, præsertim antè & versus latera, striis in disco posteriori irregularibus, confusis. Corpus subtus flavo-testaceum, obsoletius punctulatum. Pedes longiusculi, validi, flavo-testacei, tibiis ante apicem externe, dente valido armatis.

Var. b, simillima, modo pectus & abdomen plus minusve picea.

Var. c, quoad colorem corporis ut in a, & var. d, ut in b, omnino, sed elytra plus minusve nigro-maculata; plerumque in singulo elythro puncta quinque, primum parvum, juxta humerum; secundum majus, versus scutellum; tertium in disco, paullo ante medium; quartum in medio suturæ, utrisque elytris commune; quintum paullo pone medium, in disco; puncta hæc interdum magna, dilatata, fere in fascias confluentia, sæpius vero parva, uno alterove etiam deficiente; punctum centrale tamen plerumque adest.

Var. e, ut var. d, sed thorax etiam obscuratus, nigro-brunneus, lateribus pallidioribus.

Var. f, ut var. e, sed adhuc magis infuscata, maculis elytrorum ita dilatatis & confluentibus, ut fundus pallidus hinc illinc tantum obsolete translucet.

Var. g, h, i, adhuc obscuriores, secundum diagnosin cuiusvis datam.

Obs. Color Insecti nimis variabilis, nominis mutationem justificat.

28. *C. affinis*: oblongo-ovata, convexa, nigra, thoracis disco sub-lævi, elytris rufo-testaceis, tenue punctato-striatis, maculis quinque nigris.

Schönh. synon. 2. 257. 99. var. c.

Chrysomela dispar. Payk. fn. 2. 67. 20. var. d.

Var. *b*, Elytro singulo maculis tantum quatuor nigris. *Schönh. loc. cit. var. d.*

Var. *c*, thoracis lateribus tibiisque rufescentibus, maculis elytrorum ut in *a*. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *d*, thoracis lateribus tibiisque rufescentibus, elytrorum maculis ut in *b*; *Schönh. l. c. a.*

Chryf. dispar. Payk. fn. 2. 67. 20. var. c.

Habitat in Provinciis Borealibus, Lapponia, Finlandia, in foliis Salicum; *a* & *b*, frequentiores, *c* & *d*, rarius occurrunt.

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, at tamen vere distincta videtur, nitidior, subtilius punctata, thoracis disco nempe subtilissime punctulato, elytrorum striis tenuibus, macularum sito alio, &c. Caput breve, rotundatum, nigrum, nitidum, subtilissime, obsolete punctulatum, oculis brunneis. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, extrorsum crassiores, nigræ, inferne ferruginæ, articulo primo supra nigro. Thorax brevis, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi bi-sinuatus, angulis prominulis, acutis; supra modice convexus, otus niger, nitidus, in disco subtilissime, ut vix

visibiliter, punctulatus, versus latera evidentius, vage punctatus. Scutellum rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra abifice thoracis basi paullo latiora, pone basin nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, rufo testacea, nitida, subtiliter punctato-striata, punctis striarum parvis, valde coarctatis, interstitiis lævibus, præterquam in disco posteriori, ubi puncta nonnulla parva, inter strias sparsa; in singulo elytro maculæ quinque nigræ, quarum prima intra humerum, parva, oblonga; secunda versus scutellum, magna, difformis; tertia intra marginem, ante medium, transversa; quarta versus suturam, paullo pone medium, magna, oblonga, sæpe cum macula scutellari connexa; quinta intra marginem, pone medium, minor, rotundata. Corpus subius nigrum, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, toti nigri, structura ut in præcedente.

Var. b, differt tantum defectu maculæ posticæ intra marginalis elytrorum.

Var. c, ut a, sed tibiæ & latera thoracis plus minusve pallidiora, testacea aut livida.

Var. d, ut var. c, sed maculæ elytrorum ut in b.

Obs. Variat etiam macula humerali in duas divisa, ut quatuor maculæ intra-marginales existant.

29. *C. rufipes*: oblongo-ovata, nigra; ore, pedibus, thorace elytrisque rufis, his nigro-maculatis, elytris tenue punctato-striatis, interstitiis obsoletius punctulatis.

De Géer Inf. 5. 295. 4. tab. 8. f. 25. *Payk.* fn. 2. 69. 22. *Schönh.* synon. 2. 254. 92.

Chryf. 10-notata. *Marsh. Ent. Br.* 1. 175. 13.

Ha-

Habitat in foliis Populi tremulæ, non infrequens.

Descr. Magnitudo & statura omnino Chr. viminalis, sed os & pedes semper rufa, &c. Caput breve, rotundatum, nigrum, creberrime punctulatum, ore toto, cum labro & area sub-triangulari supra-labiali rufo-testaceis. Antennæ thorace parum longiores, testaceæ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax brevis, latus, transversus, antice paullo angustior, late & sat profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, angustissime marginatus, basi sub-sinuatus, supra modice convexus, rufo-testaceus, nitidus, in disco subtilissime, versus latera evidenter punctatus; juxta basin maculæ duæ difformes nigræ, striga angustiori in ipsa basi connexæ. Scutellum rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis basi parum latiora, sed quintuplo longiora, supra valde convexa, rufo-testacea, nitida, subtiliter punctato-striata, interstitiis confertissime, sed obsolete punctulatis; in singulo plerumque maculæ quinque nigræ, prima intra humerum, magna, oblonga; secunda illi opposita, versus futuram, rotundata; tertia intra marginem, ante medium, plerumque transversa; quarta versus futuram, pone medium, rotundata, sæpe parva; quinta intra marginem, posterius, etiam rotundata & plerumque parva; ultimæ duæ etiam sæpe desunt, aut ambæ, aut una alterave. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, confertissime punctatum, ventris lateribus, ano, & interdum segmentorum posteriorum marginibus testaceis. Pedes breviusculi, validi, toti rufo-testacei, tibiis ante apicem externe dente valido armatis, ut in prioribus,

30. C. viminalis: oblongo-ovata, nigra, ore pedibusque concoloribus, elytris subtiliter

liter punctato-striatis, interstitiis confertissime punctulatis, antennarum basi anoque testaceis.

Var. a, Thorace elytrisque rufo-testaceis, immaculatis.

Chryf. viminalis. Panz. fn. 78. f. 3.

Var. b, Thorace rufo, immaculato, elytris rufis, basi nigro-maculatis.

Var. c, thorace rufo, punctis baseos duobus, sæpe tribus, nigris, elytris rufis, immaculatis.

Chryf. viminalis. Linn. syst. 2. 590. 31. Fn. Sv. 524. Fabr. Eleut. 1. 436. 83. Payk. fn. 2. 68. 21. a. Schönh. synonym. 2. 254. 93.

Chryf. hæmorrhoidalis, alter Sexus, De Géer. Inf. 5. 297. 6.

Var. d, Thorace ut in var. c, elytris basi nigro-maculatis.

Var. e, thorace rufo, plaga magna media baseos nigra, elytris rufis immaculatis.

Var. f, thorace ut in var. e, elytris rufis, basi nigro-maculatis.

Var. g, omnino ut var. f, sed elytro singulo maculis quinque nigris, distinctis, notato. Payk. Schönh. var. b.

Chryf. 10-punctata. Linn. syst. 2. 590. 32. Fn. Sv. 525. Fabr. Eleut. 1. 436. 86. Panz. fn. 100. f. 7.

Chryf.

Chryf. nigripes. De Géer *Inf.* 5. 296. 5.

Var. h, ut var. g, sed maculæ elytrorum valde dilatatæ, confluentes. Schönh. l. c. var. e.

Chryf. Baaderi, mas, Panz. *fn.* 24. f. 14. *Crit. Rev.* 1. 75.

Var. i, ut var. h, sed plaga nigra thoracis major, apicem fere attingens, & elytra nigra, margine laterali & baseos, ut & futuræ antica pars, rufo-testacea. Schönh. l. c. var. f. Payk. l. c. var. d.

Chryf. Baaderi, femina. Panz. *fn.* 59. f. 2.

Var. k. Thorace toto nigro, elytris rufis immaculatis. Payk. Schönh. l. c. var. c.

Var. l, tota nigra, antennarum basi anoque rufescentibus. Payk. l. c. var. e, Schönh. l. c. var. f.

Chryf. hæmorrhoidalis. Fabr. *Eleut.* 1. 444. 131. De Géer. *Inf.* 5. 297. 6. a. Panz. *fn.* 78. f. 7. Linn. *Just.* 2. 587. 6. *Fn. Sv.* 508.?

Habitat in foliis Salicis, præsertim cineræ, ubique vulgatissima; varietates h, i, k, tamen parcius obviæ.

Descr. Media. Caput rotundatum, nigrum, ore concolore, fronte inæquali, creberrime punctulata; inter oculos interdum puncta duo ferruginea. Antennæ thorace parum longiores, inferne ferruginæ, extrorsum crassiores, nigræ. Thoracis structura ut

in præcedenti omnino, in a, & b, supra rufo-testaceus, sub-nitidus, immaculatus, in disco subtilissime, versus latera profundius punctatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma etiam eadem, supra valde convexa, subtiliter punctato-striata, interstitiis confertissime punctulatis, tota rufo-testacea. Thorax subtus in medio niger, lateribus late rufis; pectus & abdomen nigra, nitida, crebre punctata, ani margine rufescente. Pedes mediocres, toti nigri, structura ut in prioribus.

Var. b, simillima a, sed prope basin elytrorum maculæ duæ aut tres nigræ, una oblonga juxta humerum, altera ei opposita, rotundata, versus futuram, & interdum tertia, minor, intra marginem, ante medium.

Var. c, versus basin thoracis gerit puncta duo nigra, libera, paria, aut parva, aut magis dilatata, & sæpissime inter illos tertium, oblongum, interdum cum lateralibus confluentibus; cætera ut in a, omnia.

Var. d, quoad thoracis signaturas ut var. c, elytra vero ut in b, basi nigro-maculata; præter maculas tres in var. b, descriptas, hæc varietas sæpe gerit quartam, oblongam, interne versus futuram, pone medium.

Var. e, ad basin thoracis gerit maculam magnam, sub-emarginatam, nigram, quasi e punctis varietatum c, & d, valde dilatatis, confluentibus, conflata; cætera ut in a.

Var. f, quoad thoracem ut var. e, quoad elytra vero ut var. b, d.

Var. g, quoad thoracem ut var. e, & f; in elytris maculæ 5 distinctæ, nigræ; quatuor priores ut in var. d, descriptæ, quintum parvum, intra marginem, versus apicem.

Var. h, ut var. g, sed maculæ elytrorum valde dilatatæ, vario modo confluentes,

Var.

Var. i, offert macula thoracis majori, apicem fere attingente, ut modo latea, anterieus latius, ferruginea; elytrorum discus totus niger, limbo laterali inæqualiter, baseos anguste, & pars antica futuræ rufo-testaceis.

Var. k, thorace toto nigro, & elytris rufis immaculatis, differt, sed vix *Chryf. lurida* Linn. & Fabr. Sub hoc nomine aliam, colore simillimam, e Germania obtinui, vere distinctam, thoracis lateribus incrassatis, elytrorum striis multo profundioribus, interstitiis lævissimis.

Var. l, tota nigra, nitida, antennarum basi atque rufescentibus, exceptis; cæterum simillima, & sæpe cum varietatibus antea descriptis copulata occurrit. *Chryf. hæmorrhoidalis*, Linn. Fn. Sv. 503, secundum descriptionem, vix huc pertinet.

31. *C. marginata*: oblongo-ovata, supra fusco-ænea, thoracis lateribus incrassatis, elytrorum margine exteriori flavescente, alis rufescentibus.

Linn. syst. 2. 591. 39. *Fn. Sv.* 530. *Fabr. E-leut.* 1. 441. 116. *De Géer Inf.* 5. 303. 14. *Payk. fn.* 2. 71. 24. *Panz. fn.* 16. t. 11. *Schönh. synon.* 2. 263. 125.

Var. b, Elytris castaneis, vix vel parum æneo-micantibus, margine pallido.

Var. c, capite, thorace corporeque subtus piceis aut rufo-brunneis, nitidis, ore, antennis, elytris pedibusque testaceis.

Habitat in pratis & agris aridis, præsertim in *Scabiosa arvensi*, passim; var. c, in
Gott-

Gottlandia, a Dom. *Odner* capta, a
Dom. *Schönherr* communicata.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, sed paullo minus convexa; variat etiam, dimidio minor. Caput breve, rotundatum, fusco-æneum, nitidum, subtilissime, parce punctulatum, ore oculisque nigris; Antennæ thorace longiores, basi rufo piceæ, extrorsum paullo crassiores, nigræ. Thorax brevis, transversus, antè paullo angustior, ibique late & sat profunde emarginatus, lateribus incrassatus, anguste marginatus, basi sinuatus, supra modice convexus, fusco-æneus, nitidus, in disco subtilissime, obsolete punctulatus, versus latera longitudinaliter impressus, impressione profundius punctata. Scutellum oblongo-triangulare, virescenti æneum, nitidum, læve. Elytra antè thorace parum latiora, pone basin dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, fusco-virescenti-ænea, parum nitida, margine laterali toto late luteo seu flavo-rufescente; striæ elytrorum punctatæ, tenues, minus regulares, per paria nonnihil approximata, interstitiis hinc illinc vage punctulatis. Alæ pallide rufescentes. Corpus subtus nigrum vel nigro-virescens, magis nitidum, vix punctulatum, ani margine livido. Pedes mediocres, nigri, nitidi, tarsis piceis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore pallidiori, castaneo, vel fusco-testaceo, interdum æneo-micante, margine semper pallidiori.

Var. e, adhuc dilutior, ut in diagnosi indicatum, forte nuper exclusa & immatura.

32. *C. analis*: oblongo-ovata, nigra, thorace lateribus non incrassato, disco lævissimo, elytris obscurioribus, margine laterali rufo, alis albidis. *Linns.*

Linn. *lust.* 2. 592. 42. *Fabr. Eleut.* 1. 442. 118.
Payk. fn. 2. 72. 25. *Panz. fn.* 16. f. 13.
Schönh. Synou. 2. 263. 127.

Var. *b*, capite thoraceque nigro-æneis, nitidissimis, elytris obscurioribus, sub-violaceis, subtiliter punctato striatis, margine rufo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Chrysom. Schach. Fabr. Eleut. 1. 441. 117.

Var. *c*, capite thoraceque cæruleo-violaceis, nitidissimis, elytris rubro-violaceis obscurioribus, margine rufo. *Schönh. l. c. var. c.*

Chrysom. Schach. Panz. fn. 16. f. 12.

Chrysom. lomata. Herbst. Archiv. 4. 54. 20.
tab. 23. f. 8.

Habitat in aridis, sub lapidibus, non infrequens.

Descr. Statura præcedentis, sed duplo minor & ultra. Caput rotundatum, nigrum, nitidissimum, læve, ore piceo. Antennæ thorace multo longiores, nigrae, extrorsum crassiores, articulis duobus baseos ferrugineis. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra parum convexus, niger, nitidissimus, politus, in disco lævissimus, versus latera punctatus, sed non impressus, quare latera non incrassata appareant; intra marginem utrinque, sæpe, non vero semper, punctum majusculum, impressum. Scutellum triangulare, nigrum, nitidissimum, læve. Elytrorum forma ut in priori, supra nigra, interdum fusca, æneo-micantia, obscuriora, subtiliter & minus ordinate punctato-striata, interstitiis etiam hic illic vage pur-

punctulatis; margo lateralis totus late rufus. Alæ cinereo . albidæ. Corpus subtus nigrum, nitidum, læve, ani marginæ fulco-testaceo. Pedes mediocres, nigri, nitidi.

Var. b, & c, colore tantum differunt, aut nigro-æneo, aut cœruleo-virescente, aut violaceo, nitidissimo; plerumque etiam magnitudine minores, forte masculi, sæpius in copula cum a, capti.

33. *C. aucta*: ovata, convexa, supra cœrulea vel cœruleo-virescens, elytrorum margine rufo, capite thoraceque confertissime punctatis.

Fabr. Eleut. 1. 442. 119. Payk. fn. 2. 72. 26.

Panz. fn. 16. f. 14. Schönh. Synon. 2. 264.

128.

Var. b, Elytrorum margine concolore.

Chryf. glabra. Herbst. Archiv. 4. 60. 45.

Habitat in pratis humidis, non infrequens; var. b, raro occurrit.

Descr. Parva, Chr. Polygōni duplo minor, breviter ovata, obtusa, convexa; aut cœrulea, aut cyanea, aut cœruleo-virescens. Caput retractum, rotundatum, cœruleum, fronte inæquali, creberrime, profunde punctata. Antennæ thorace longiores, totæ nigrae, extrorsum multo crassiores. Thorax brevis, transversus, antè fere latior, ibique late & profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, anguste marginatus, basi sinuatus, supra modice convexus, cœruleus, confertissime, profunde punctatus, præsertim versus latera. Scutellum rotundatum, cœruleum, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde

valde conyexa, cœrulea, magis nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis lævibus; margo lateralis totus late rufo-testaceus, apice futuræ tantum cœruleo. Corpus subtus nigrum, vel nigro-subvirescens, confertissime punctulatum. Pedes mediores, nigro-cœrulescentes, femoribus nitidis.

Var. b. omni puncto simillima, modo margo elytrorum disco concolor; nigro-cœrulescens vel virescens.

34. *C. marginella*: oblonga, supra cœrulea vel cœruleo-virescens, thoracis elytrorumque lateribus late luteis.

Linn. syst. 2. 591. 40. *Fn. Sv.* 531. *Fabr. Eleut.* 1. 442. 122. *Payk. fn.* 2. 73. 27. *Panz. fn.* 16. f. 15. *Schönh. synonym.* 2. 264. 130.

Chrysom. marginella ranunculi. *De Géer Inf.* 5. 304. 15.

Var. b, Vitta abbreviata lutea in apice elytrorum, juxta futuram, cum flavedine marginis connexa. *Schönh. l. c. var. b.*

Chrysom. Hannoveriana. *Herbst. Arch.* 4. 54. 22. tab. 23. f. 10.

Var. c, vitta eadem abrupta, nec cum flavedine marginis connexa. *Schönh. loc. cit. var. c.*

Chrysom. Potentillæ. *Herbst. Arch.* 4. 55. 23. tab. 23. f. 11.

Var. d, vitta eadem contigua, versus basin elytrorum extrorsum flexa. *Payk. l. c. var. b. Schönh. var. d. Chryso.*

Chryf. Hannoverana. Fabr. *Eleut.* 1. 443. 123.
Panz. *fn.* 16. *f.* 16.

Chryf. Ranunculi. Herbst. *Arch.* 4. 55. 24. *tab.*
23. *f.* 12.

Habitat in pratis humidis, præsertim in Caltha palustri, Ranunculis, frequens; var. c, & d, parcius occurrunt.

Descr. Longitudo C. Polygoni, sed angustior; præsertim a, qui forte mas; var. b, seu femina, crassior, magis ovata. Caput sub triangulare, versus os angustatum, nigro-cærulescens; crebre & sat profunde punctatum, supra os impressum. Antennæ thorace longiores, extrorsum multo crassiores, totæ nigrae. Thorax transversim quadrangulus; antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus sub-incrassatus, anguste marginatus, basi truncatus, supra modice convexus, undique crebre punctatus, in medio longitudinaliter cæruleus, nitidus; lateribus supra & subtus late luteis. Scutellum rotundatum, cæruleum, nitidum, læve. Elytra thorace latiora, & fere quintuplo longiora, supra modice convexa, cærulea, nitida, regulariter punctatoftriata, interstitiis lævibus; margo lateralis totus late luteus. Pectus & abdomen nigro-cærulescens, pectore crebre & sat profunde, ventre parcius & subtilius punctatis. Pedes longiusculi; nigro-cærulescentes.

Var. b. paullo major, præsertim crassior, forte femina; differt præterea vitæ abbreviata lutea in apice elytrorum, juxta futuram, cum margine flavo connexa.

In var. c; vitæ eadem a margine abrupta, & præterea sæpe versus basin elytrorum externus, lineola alia abbreviata; lutea;

In var. d, vitta illa integra, basin attingens, & ante medium extrorsum arcuata; propter staturam crassiolem, varietates omnes ad sexum femineum pertinere videntur.

35. *C. vitellinæ*: oblongo-ovata, parum convexa, viridi-ænea, nitida, elytris tenuè punctato-striatis, basi plicatis, ani margine rufescente.

Linn. syst. 2. 589. 23. *Fn. Sv.* 519. *De Géer Inf.* 5. 323. 27. *Marsh. Ent. Br.* 1. 180. 23. *Schönh. synon.* 2. 266. 138.

Galleruca vitellinæ. *Fabr. Eleut.* 1. 487. 49. *Payk. fn.* 2. 94. 12. *Panz. fn.* 44. f. 16.

Var. b, corpore supra cupreo aut obscurius olivaceo-æneo.

Var. c, corpore supra nigro, subtus nigro-æneo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Var. d, cœrulea, nitida, plerumque dimidio major. *Fabr. Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Chryf. vulgatissima. *Linn. syst.* 2. 589. 22. *Fn. Sv.* 517. *Marsh. Ent. Br.* 1. 179. 22.

Chryf. cœrulea Betulæ. *De Géer Inf.* 5. 317. 23.

Galleruca Betulæ. *Panz. fn.* 102. f. 4.

Habitat in Salicibus, Populo, Betula, ubique vulgatissima, folia exedens; var. c, parcius occurrit.

Desfer.

Descr. Statura oblonga præcedentis, sed plerumque paulo major. Caput sub-triangulare, versus os angustatum, viridi-æneum, nitidum, sæpe punctulatum, oculis prominulis, brunneis. Antennæ thorace multo longiores, basi sub-ferrugineæ, extrorsum paulo crassiores, nigre. Thorax brevis, transversus, antice late, sed parum profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, anguste marginatus, basi sub-truncatus, supra modice convexus, viridi-æneus, nitidus, in disco subtilius, versus latera profundius, crebre punctulatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra thorace latiora, & illo quintuplo longiora, supra parum convexa, viridi-ænea, nitida, punctis parvis, coarctatis, in disco interiori sæpe regulariter, versus latera magis confuse striatis. Corpus subtus obscurius virescenti-æneum, vix punctulatum, ano plerumque, non vero semper, ferrugineo-marginato. Pedes mediocres, viridi-ænei, tarsis fusco-spongiosis.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris, aut saturatius cupreo, aut olivaceo-æneo.

Var. c, supra tota nigra, subtus nigro-cæruleo-lescens.

Var. d, plerumque dimidio major, tota saturate cærulea, interdum virescenti-micans, cæterum omni puncto conveniens, ut vix specie distincta.

HELODES.

Palpi breves, medio crassiores; maxillares vix maxillarum longitudine, haud prominulæ; articulo ultimo fere omnium breviter ob-conico. Labium ad basin sub-angustius, ad apicem rotundate dilatato-membranaceum. Antennæ arti-

articulis 5 ultimis, clavam elongatam, fere componentibus; clavae hujus articulis 4 primis semi-globosis.

Corpus elongatum, sub-lineare, latitudine saltem triplø longius, depressum. Thorax quadratus. Latreille.

1. *H. Phellandrii*: nigro-ænea, nitida, thoracis margine laterali sinuato, femorum basi tibiisque flavis, elytris punctato-striatis, flavis, futura tota vittaque media æneis.

Fabr. Eleut. 1. 469. 1. Payk. fn. 2. 84. 1. Schönh. Synon. 2. 277. 1.

Chryf. Phellandrii. Linn. syst. 2. 601. 11. Fn. Sv. 569. De Géer Inf. 5. 324. 28. tab. 9. f. 34.

Prasocuris Phellandrii. Latr. Gen. Inf. 3. 59. 1.

Crioceris Phellandrii. Thunb. Nov. Act. Upj. 5. 11. 42. Panz. fn. 83. f. 9. Crit. Rev. 1. 89.

Habitat in plantis aquaticis, præsertim *Phellandrio*, frequens.

Descr. *Chrysom. marginella* multo longior, sed angustior, cæterum ejus var. d, facie similis. Caput porrectum, antèrius angustatum, nigro-æneum, vel virescens, nitidum, crebre punctatum, fronte impressa; oculi magni, oblongi, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, articulo primo magno, clavato; 2 - 6 angustis, nodosis, his omnibus nigro-virescentibus, nitidis; ultimis quinque crassioribus, ni-

gro-fuscis, pubescentibus, opacis. Thorax sub-quadratus, apice parum emarginatus, lateribus fere re-ctis, tenue marginatis; basi truncatus, angulis sub-prominulis; supra parum convexus, crebre punctatus, nitidus, in medio longitudinaliter nigro æneus, lateribus late, sinuatim flavis. Scutellum mediocre, postice rotundatum, nigro-virescens, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, & plus triplo longiora, sub-linearia, supra modice convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus; flava, sutura tota, anteforsum latius, & in singulo elytro vitta lata media, ante apicem abbreviata, nigro-æneis, vel virescentibus. Corpus subtus nigro-virescens, creberrime punctulatum, thoracis lateribus late, anique margine luteis. Pedes breviusculi validi, femoribus basi luteis; tarsis crassiusculis nigro-virescentibus.

2. *H. Beccabungæ*: cœrulea vel sub-virescens, nitida, ano rufescente, elytris punctato-striatis, striis regularibus, rectis.

Payk. fn. 3. add. 451. 2.

Chrysom. Beccabungæ. Illig. Schneid. Mag. 5. 600. 7. Panz. fn. 25. f. 11. Crit. Rev. 1. 75. Marsh. Ent. Br. 1. 186. 39.

Helodes violacea. Fabr. Eleut. 1. 470. 3. Schönh. synon. 2. 278. 2.

Habitat in Veronica Beccabungæ & Anagallide, in Svecia Australi, rarius.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed plerumque minor; etiam similis Chryf. Vitellinæ var. d, (C. vulgarellima Linn.) sed multo angustior, thorax longior, sub-quadratus, antice fere integer, & striæ

striæ elytrorum regulares, adeoque abunde distincta, ut monstravit Dom. Prof. Illiger loc. cit. Caput quoad formam ut in præcedenti, cœruleum, nitidum, crebre & sat profunde punctatum, ore picco; oculi oblongi, brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, structura omnino ut in priori, articulis 6 inferioribus nigro-cœruleis, ultimis quinque majoribus, nigro fuscis, tenue pubescentibus. Thorax subquadratus, vel longitudine parum latior, antice vix emarginatus, lateribus sub-rectis, anguste marginatis; basi truncatus, angulis sub-prominulis; supra parum convexus, sub inæqualis, crebre & sat profunde punctatus, totus cœruleus, nitidus, interdum cœruleo-virescens. Scutellum mediocre, rotundatum, cœruleum, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, & fere triplo longiora, supra modice convexa, cœrulea, interdum virescentia, nitida, regulariter & concinne punctato-striata, striis rectis, interstitiis subtilissime coriaceis. Corpus subtus cœruleo subvirescens, creberrime punctulatum, ani lateribus rufo-testaceis. Pedes breviusculi, validi, cœruleo-virescentes, tarsis crassiusculis, subtus griseo-spongiosis.

Subdivisio 4:ta Gallerucoideæ.

Antennæ inter oculos insertæ, sæpe approximatae, filiformes, aut sensim extrorsum paullo crassiores, articulis sub-cylindricis. Palpi medio crassiores, ad apicem conico-acuminati. Maxillæ bifidæ, laciniiis sub-æque longis, externa graciliori, sub-lineari, interna sub-quadrata.

GALLERUCA.

Instrumenta Cibaria & Antennæ ut in diagnosi sub-divisionis indicatum. Caput par-

vum, semi-retractum, versus os angustatum. Thorax brevis transversus, sæpissime inæqualis, impressus. Elytra magna, ovata. Femora postica simplicia, non saltatoria.

Sect. 1:1, Antennarum articulo secundo dimidio aut ultra breviori tertio.

1. *G. Tanaceti*: nigra, immaculata, supra confertissime, profunde rugosò - punctata, thorace inæquali lateribus sinuato, elytris obsolete elevato-lineatis.

Fabr. Eleut. 1. 481. 16. *Latr. Gen. Inf.* 3. 61. 1. *Payk. fn.* 2. 86. 1. *Panz. fn.* 102. f. 2. *Schönh. Jynon.* 2. 299. 19.

Chrysom. Tanaceti. *Linn. syst.* 2. 587. 5. *Fn. Sv.* 507. *It. Götth.* 279. *De Géer. Inf.* 5. 299. 4. tab. 8. f. 27.

Var. *b*, thorace elytrisque griseis.

Habitat in pratis & pascuis apricis, ubique frequens, tarda & ignava valde; var. *b*, raro occurrit.

Descr. Major in hoc genere, præsertim femina, quæ cum ovis gravidâ, valde intumescit. Caput rotundatum, convexum, nigrum, sub-nitidum, creberrime & sat profunde punctatum, fronte obsolete canaliculata; os cinereo-pubescens, oculi laterales brunnei, parum prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigrae, apice pubescentes, articulo primo magno, ob conico; secundo parvo nodoso; 3-10 sub-obconicis, exterioribus gradatim paullo brevioribus; ultimo sub-conico. Thorax brevissimus, transversim quadrangulus, antice

tice parum emarginatus, angulis prominalis, lateribus ante mediam rotundato dilatatus, juxta apicem & versus basin sinuato-emarginatus, margine laterali elevato, reflexo, præsertim antice; basi tri-sinuatus, supra parum convexus, totus niger, parum nitidus, inæqualis, vel hinc illinc, obsolete impressus, punctis majusculis, sæpe confluentibus, creberrime obitus. Scutellum rotundatum, nigrum, magis nitidum, obsolete punctatum. Elytra magna, thorace multo latiora, & post medium adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice obruse rotundata, supra valde convexa, tota nigra sub-nitida, punctis majusculis, sat profundis, vagis, creberrime adpersa, quorum interstitia rugulas retiformes constituunt; margo lateralis valde reflexus, præsertim anticus; interdum in singulo elythro observantur lineæ quinque longitudinales elevatæ, quarum futuræ proxima tenuis, obsoleta, reliquæ intra apicem per paria coeuntes, secunda nempe cum quinta, & tertia cum quarta; sæpissime tamen omnes valde obsoletæ, vix observandæ. Alæ obscure fuscæ. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, subtilius & obsolete punctatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi, validi, nigri, femoribus nitidis, tibiis ciliato-scabris.

Var. b, differt tantum thorace elytrisque griseis, adeoque sequenti simillima, elytrorum lineis elevatis magis obsoletis, unice distinguenda.

2. *G. rustica*: nigra, supra confertissime, profunde rugoso-punctata, thorace lateribus sinuato, elytrisque griseis, his lineis elevatis evidentioribus.

Fabr. Eleut. 1. 481. 15. Payk. fn. 2. 87. 3.

Panz. fn. 102. f. 1. Schönh. synon. 2. 290. 17.

Chrysom. rustica. Schall. *Act. Hall.* 1. 274.

Habitat in Svecia Australi rarius. Dom.
de Paykull.

Descr. Majoribus præcedentis speciei individuis plerumque adhuc major, & color thoracis elytrorumque griseus, ut in ejus var. b; lineæ elevatæ elytrorum eodem numero ac situ, ut apud præcedentem, descriptæ, semper multo evidentiores, magis elevatæ, nitidæ; cæterum formatio partium, punctura & omnia, quoad minimum usque punctum simillima; an igitur vere distincta species, ut contendit Dom. Schaller, loc. cit.?

Obs. Varietas, a Dom. Payk. l. c. memorata: „Elytrorum lineis elevatis interruptis,“ quæ a Dom. Illiger Mag. 1. 423. 13. & Schönherr Synon. 2. 290. 18. ut distincta Species, sub nomine G. interrupta, numeratur, mihi plane ignota, nec Sveciæ incolam esse credo.

3. *G. Capræ*: oblongo-ovata, nigra, supra glabra, grisea, punctatissima, capite maculisque thoracis nigris, antennis longioribus, inferne, tibiisque griseo-variis.

Fabr. Eleut. 1. 487. 46. *Payk. fn.* 2. 88. 4.

Panz. fn. 102. f. 7. *Schönh. synon.* 2. 297. 57.

Chrysom. Capræ. *Linn. syst.* 2. 600. 100. *Fn. Su.* 566.

Var. b, thorace antennisque fere totis nigris, elytris fusco-brunneis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habi-

Habitat in Salice cinerea, aliisque, frequentissima, folia misere devastans.

Descr. Media inter nostras hujus generis. Caput parvum, nigrum, crebre & sat profunde punctatum, fronte inæquali, canaliculata; oculi magni, prominuli, nigro brunnei. Antennæ filiformes, dimidio corpore multo longiores, articulo primo magno, crasso, obconico, basi nigro, apice griseo; secundo parvo, toto griseo, sequentibus sub obconicis, exterioribus gradatim brevioribus, tercio quartoque basi griseis, reliquis totis nigris. Thorax brevis, transversus, antice latior vix emarginatus, lateribus anguste marginatus, in medio rotundato dilatatus, basi fere tri-sinuatus, etiam anguste marginatus, supra parum convexus, inæqualis, rude rugoso-punctatus, glaber, griseus, maculis tribus nigris, media ob-triangulari, antice latiori, lateralibus difformibus, transversis. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, sublæve. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, supra convexa, grisea, sub-nitida, glabra, confertissime vage punctata, sutura calloque humerali plerumque brunneis. Thorax & totum corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi, validi, femoribus nigris, posticis crassioribus, sub arcuatis; tibiis basi griseis, extrorsum fuscescentibus; tarsis nigro-fuscis.

Var. b, colore obscuriori tantum differt; Antennæ fere totæ nigræ; maculæ nigræ thoracis dilatatæ, confluentes, discum fere totum occupant; elytra fusco-brunnea; tibiæ tantum anteriores basi fusco-griseæ, extus nigræ.

4. *G. Sanguinea*: ovata, supra glabra, rufa, confertissime profunde punctata, sub-

tus nigra, ano pedibusque rufis, antennis brevioribus, rufescentibus, apice tufcis.

Fabr. Eleut. 1 488. 54. *Payk. fn.* 2. 94. 11.
Schönh. Synon. 2 299. 69.

Crioceris sanguinea. *Roff. Fn. Etr.* 1. 105. 267.

Var. *b.*, Elytro fingulo lineolis duabus abbreviatis nigris. *Payk. Roffi. Schönh. loc. cit. var. b.* *Panz. fn.* 102. t. 8.

Crioceris Cratægi. *Marsh. Ent. Br.* 1. 228. 23.

Habitat in Svecia Australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed paullo brevior, aliter colorata, antennis brevioribus, &c. distincta. Caput parvum, rufum, creberrime rugoso-punctatum, fronte sat profunde canaliculata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ vix dimidio corpore longiores, cæterum structura ut in priori, basi rufæ, articulis apice infuscatis, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax adhuc brevior quam in præcedente, cæterum similiter constructus, totus rufus, immaculatus, supra parum convexus, creberrime punctatus, in medio obsolete canaliculatus, & versus latera utrinque fovea lata impressus. Scutellum triangulare, piceo-rufum, sub-læve. Elytra thorace multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, supra convexa, tota rufa, glabra, confertissime & adhuc profundius quam in præcedenti, rugoso-punctata. Pectus & abdomen nigra, subtiliter punctata, tenue pubescentia, ano late rufo. Pedes mediocres, toti pallidius rufi.

Var. *b.*, differt tantum elytro fingulo lineolis duabus abbreviatis nigris, una antè medium, interior

rior, brevior, altera intra medium marginis, longior, utrinque attenuata.

Obs. Color paginæ superioris, pedum & ani, in vivo Insecto lacte sanguineus, post mortem dilutius rufus.

5. *G. Viburni*: ovata, convexa, flavescens, grisea, holosericeo-pubescent, subtilissime coriacea, macula verticis, lineis tribus thoracis calloque humerali elytrorum nigris.

Payk. fn. 2. 89. 5. Schönh. Lyon. 2. 296. 55.

Crioceris Viburni. Marsh. Ent. Br. 1. 224. 13.

Habitat in foliis Viburni opuli, passim copiose.

Descr. Statura *G. Capræ*, & mas illi magnitudine æqualis; femina plerumque dimidio, imo duplo major. Caput crassum, deflexum, griseo-flavescens, subtilissime coriaceum, tenue pubescens, vertice macula magna, rotundata nigra; mandibulæ apice nigræ; oculi brunnei, minus prominuli. Antennæ maris dimidio corpore longiores, femine breviores, in utroque nigræ, articulis basi testaceis. Thorax brevissimus, transversus, antice truncatus, lateribus ante medium angulato-dilatatus, vix marginatus; postice fere tri-sinuatus, supra convexus, griseo flavescens, subtilissime coriaceus, tenue pubescens; in medio dorsi fovea longitudinalis obsoleta, inæqualis, linea nigra inducta, & latera utrinque latius nigra. Scutellum nigrum, coriaceum, pubescens, apice truncatum vel sub-emarginatum. Elytra thorace multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, supra convexa, griseo-brunnea, subtilissime coriacea, pube brevi, depressa, grisea,

grisea, holosericeo-micante, obducta; callus humeralis valde elevatus, niger, nitidus. Corpus subtus griseo-flavescens, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, segmentorum ventralium marginibus fuscis. Pedes mediocres, griseo-flavescens, tenue pubescentes.

6. *G. Calmariensis*: oblongo-ovata, subdepressa, supra griseo-flavescens, creberrime punctulata, thorace maculis tribus, elytris vitta intra-marginali lineolaque basios nigris.

Fabr. Eleut. 1. 488. 52. *Latr. Gen. Inf.* 3. 62. 2. *Schönh. Synon.* 2. 298. 67.

Crioceris Calmariensis. *Thunb. Nov. Act. Ups.* 5. 93. 10.

Var. *b*, lineola nigra basios elytrorum deficiente. *Schönh. l. c. var. b.*

Galleruca Calmariensis. *Payk. fn.* 2. 90. 8.

Habitat in foliis Ulmi, in Svecia Australi, rarius.

Descr. Longitudo fere feminæ præcedentis, sed angustior, & multo minus convexa. Caput rotundatum, griseo-flavescens, crebre punctatum, fronte profunde canaliculata; in vertice macula triangularis nigra, opaca, & supra antennarum basin alia, didyma, nigra, nitida; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore fere longiores, supra longitudinaliter nigrae, subtus flavo testaceæ. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-trifidus, supra parum convexus, inæqualis, griseo-flavescens,
cre-

oreberrime punctulatus, maculis tribus nigris, media longiori, lateralibus rotundatis, intra margines locatis. Scutellum rotundatum, flavescens, obsolete punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & plus quam sextuplo longiora, supra parum convexa, griseo-flavescentia, confertissime punctulata, tenuis pubescentia; in singulo vitta intra-marginalis nigra, posterius latior, e collo humerali inchoata, apicem non attingens, & in medio bascos lineola parva, tenuis, abbreviata, ejusdem coloris. Thorax subtus flavescens; pectus & abdomen nigra, obsolete punctulata, parce pubescentia, ventris limbo testaceo. Pedes longiusculi validi, flavo-grisei, femoribus externe puncto, tibiis interne lineola nigro-fusca notatis; tibiæ posticæ arcuatæ.

Var. b, differt tantum defectu lineolæ nigræ bascos elytrorum.

7. *G. Nymphaeæ*: oblongo-ovata, sub-depressa, nigra, thorace flavo, maculis tribus nigris, ore, elytrorum margine laterali pedibusque flavis, femoribus basi nigris; major.

Fabr. Eleut. 1. 486. 45. Payk. fn. 2. 92. 10. Panz. fn. 102. f. 6. Schönh. synon. 2. 296. 56.

Chryf. Nymphetæ. Linn. syst. 2. 606. 99. Fn. Sv. 565. De Géer Ins. 5. 326. 31. tab. 10. f. 1-6.

Crioceris Nymphaeæ. Marsh. Ent. Br. 1. 224. 12.

Var. b, thorace pallido, punctis tribus nigris, minutis, elytris cinereo-testaceis, margine pallido, Ha

Habitat in foliis Nymphaeæ, in lacubus & fluviis passim.

Descr. Præcedente paullo major, præsertim latior, magis depressa. Caput rotundatum, flavo-testaceum, subtilissime coriaceum, vertice fere toto nigro; frons antica inter antennas tenue canaliculata, labrum & mandibularum apices nigro-piceæ; oculi prominuli nigro brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigrae, articulo primo apice, sequentibus 5. vel 6. basi, sub testaceis. Thorax brevissimus, transversus, antice latior, truncatus, lateribus paullo ante medium angulato dilatatus, anguste marginatus, basi sub trisinuatus, supra parum convexus, flavo testaceus, valde inæqualis, in medio dorsi nempe foveolæ duæ irregulares, una pone alteram, & alia utrinque versus latera, magna, rotundata, profunde punctata; in medio dorsi præterea litura oblonga, nigra, & versus marginem utrinque macula magna, rotundata, ejusdem coloris, marginem fere attingens. Scutellum sub triangulare, apice rotundatum, nigrum, subtilissime punctulatum. Elytra thoracis basi multo-latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, apice ipso acuminata, supra depressa, in dorso medio fere impressa, nigra, opaca, crebre inæqualiter punctata, pilis minutissimis, depressis, cinereo-nitidis, crebre adspersa, margine laterali & apicis late flavescens. Thorax subtus lateribus flavus, medio niger; Pectus & abdomen nigra, opaca, subtilissime punctulata, tenue pubescentia, ano late flavo-testaceo. Pedes longiusculi, flavo-testacei, femoribus basi plus minusve, genibusque nigro-fuscis.

Var. b, colore pallidiori tantum differt; thorax fere totus supra pallide flavus, lituris nigris parvis, obsoletis; elytra cinereo-testacea, margine pallidiori; pedes fere toti pallidi; cæterum magnitudo & omnia ut in a.

3. *G. Sagittariæ*: oblongo-ovata, parum convexa, nigra, thorace flavo, maculis tribus nigris, ore, elytrorum fuscorum margine, pedibusque flavescens, femoribus basi fuscis; minor.

Var. *b*, pallidior, thorace griseo-flavescente, maculis nigris obsoletis, elytris griseo-testaceis, margine pallidiori, femoribus basi parum infuscatis.

Payk. *fn.* 2. 93. not *sub G. Nymphææ*.

Habitat in *Sagittaria Sagittifolia*, aliisque plantis aquaticis, passim.

Descr. Præcedenti quoad colores simillima, sed plus duplo minor, paulo magis convexa, præsertim in elytris, & ut mihi videtur, vere distincta. Caput quoad formam & colores ut in præcedenti omnino, sed paulo evidentius punctulatum, fronte profundius impressa. Antennæ ut in præcedenti. Thoracis structura eadem, etiam color & soveæ, sed maculæ nigrae minores, sæpe obsoletæ, & punctura plerumque fortior. Scutellum brevius quam in priori, sub quadratum, apice truncatum, nigropiceum, punctulatum, tenue pubescens. Elytra quoad puncturam & pubescentiam ut in priori, sed paulo breviora, apice minus acuminata, supra paulo magis convexa, nullatenus impressa, rarius nigricantia, plerumque fusca vel fusco-brunnea, marginæ laterali & apicis pallido; sutura etiam plerumque pallescit. Corpus subtus ut in præcedenti. Pedes plerumque griseo-pallidi, genibus tatisque infuscatis, cæterum quoad structuram ut in priori.

Var. *b*, colore pallidiori tantum differt; thorax flavescens; maculis fuscis minoribus, magis obsoletis;

tis; elytra grisea, interdum brunneo-testacea, margine semper pallidiori; pedes pallidiores, femorum basi genibusque parum infuscatis, interdum fere concoloribus.

9. *G. lineola*: oblongo-ovata, supra flavo-testacea, punctata, sericeo-pubescent, vertice, lineola thoracis scutelloque nigris, subtus nigra, ano pedibusque flavo-testaceis.

Fabr. Eleut. i. 486. 44. Payk. fn. 2. 90. 6.

Panz. fn. 102. f. 5. Schönh. synon. 2. 296.

53.

Chrus. grisea Alni. De Géer. Inf. 5. 325. 30. tab. 9. f. 36.

Var. *b*, Elytris vitta longitudinali fusca, indeterminata. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Habitat in foliis Alni, Salicis, sat frequens.

Descr. Longitudo *G. Viburni*, sed angustior: minus convexa; mas fere duplo minor femina. Caput parvum, flavo-testaceum, subtiliter punctulatum, fronte sat profunde canaliculata, vertice macula magna semi-circulari, nigra; mandibulæ apice piceæ; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ, articulis plerisque basi flavo-testaceis. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi sub-sinuatus, supra perparum convexus, fere planus, in medio dorsi longitudinaliter impressus, totus flavo-testaceus, parce, obsolete punctatus, macula cuneiformi nigra in medio dorsi notatus. Scutellum nigrum,

grum, pubescens, vix punctulatum, apice obtuse rotundatum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, supra modice convexa, disco testacea, evidenter, vage punctata, pube subtilissima, depressa, cinerea, certo situ holosericeo-micante tecta, limbo toto, suturali tamen angustius, pallide flavo; callus humeralis elevatus, niger; vel nigro-fuscus. Thorax subtus flavescens; pectus & abdomen subtus nigra, subnitida, cinereo-pubescens, vix punctulata, ano late flavescens. Pedes mediocres, toti flavo testacei.

Var. b, differt tantum vitta elytrorum lata, indeterminata intra-marginali nigro-fusca, quæ sæpe maximam disci partem occupat.

10. G. Lythri: oblongo-ovata, supra testacea, profunde punctata, punctis sub-ocellatis, vertice, lineola thoracis, scutelloque nigris; subtus nigra, ano pedibusque testaceis.

Schönh. *synon.* 2. 296. 54.

Var. b, Elytris vitta intra-marginali nigra, sat determinata, postice abbreviata. Schönh.

l. c. var. b.

Chrysom Calmariensis. Linn. *lust.* 2. 600. 101.

Crioceris Calmariensis. *Mar/h. Ent. br.* 1. 227.

21.

Var. c, tota pallida, antennis extrorsum maculaque verticis nigro-fuscis.

Habitat in Lythro Salicaria, aliisque plantis, ad ripas & littora aquarum, passim.

Ins. Svec. T. I. P. III. Kk Descr.

Descr. Præcedenti quoad structuram & colores simillima, sed plus duplo minor, respectu magnitudinis fortius punctata, præsertim in elytris, punctis sub ocellatis, &c. Media quasi inter *G. lineolam* & *tenellam*, sed posteriori plus duplo major, fortius punctata, &c. Caput parvum, rotundatum, testaceum, crebre punctulatum, fronte canaliculata, vertice macula semi-circulari nigra. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigro-fuscæ, articulis tribus primis fere totis testaceis. Toracis structura ut in præcedenti omnino, supra perparum convexus, testaceus, crebre & profunde punctatus, tenue pubescens, inæqualis, canalicula nempe media, longitudinali, nigro-inducta, & fovea profundiori, rotundata, utrinque impressus. Scutellum fusco-piceum, pubescens, punctulatum, apice sub-emarginatum. Elytrorum forma fere ut in priori, sed supra paullo magis convexa, & multo profundius, creberrime punctata, punctis plerisque sub-ocellatis, seu punctulo centrali elevato notatis; tota testacea, limbo vix pallidiori; Callus humeralis elevatus, sed parum infuscatus. Thorax subtus pallide testaceus; pectus & abdomen nigra, sub-nitida, vix punctulata, pube cinerea, sericeo-micante, obducta, ano late pallide testaceo. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b, differt macula thoracis nigra magis dilatata, & in elytris vitta nigra, intra-marginali, e callo humerali exeunte, posterius latiori, intra apicem desinente, satis determinata.

Var. c, tota pallidius testacea, etiam subtus, modo macula verticis & apex antennarum nigro-fusca; forte junior, nuper exclusa.

II. *G. tenella*: oblongo-ovata, convexa, subtus nigra, ano pedibusque pallidis, elytris

tris simpliciter punctatis testaceis, margine, thoraceque toto læte flavis.

Fabr. Eleut. 1. 490. 62. Payk. fn. 2. 93. 10. Schönh. synon. 2. 301. 78.

Chrysom. tenella. Linn. syst. 2. 600. 102. Fn. Sv. 564.

Var. *b*, thorace lineola longitudinali, elytris vitta intra-marginali abbreviata, nigris.

Galleruca tenella. Panz fn 102. f. 9.

Habitat in pratis humentibus, ubique frequens.

Descr. Proxime præcedenti iterum plus duplo minor, alias structura & fere coloribus simillima, sed viva saturatius flava in thorace & margine elytrorum, &c. Caput parvum, rotundatum, flavo-testaceum, crebre punctulatum, fronte canaliculata, vertice late nigro; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, basi testacæ, extrorsum nigræ. Thorax quoad structuram ut in præcedenti, supra perparum convexus, crebre & sat profunde punctatus, in medio canaliculatus, & utrinque fovea rotunda impressus, totus flavus vel flavescenti-pallidus, plerumque immaculatus, interdum lineola fusca in canalicula dorsali notatus. Scutellum fusco-piceum, punctulatum, structura ut in priorj. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo quintuplo longiora, supra convexa, crebre, evidenter punctata, punctis simplicibus; in disco aut testacea, aut rufescenti-ferruginea, sub-nitida, margine laterali late reflexo, suturaque læte flavis; Callus humeralis sub-elevatus, plerumque puncto fusco notatus. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino,

Var. b, simillima, sed linea nigra in canalicula dorsali thoracis saturatior, evidentior, & in elytris vitta nigra intra-marginalis, e callo humerali exiens, paullo ultra medium extensa, sat determinata, ut in var. b, præcedentis.

12. *G. 4-maculata*: oblonga, glabra, ore, antennis, pedibus thoraceque flavo-testaceis, elytris subtilissime punctulatis flavis, maculis duabus nigris remotissimis.

Fabr. Eleut. 1. 485. 36. Payk. fn. 2. 91. 9. Schönh. synonym. 2. 294. 41.

Chrysom. 4-maculata. Linn. syst. 2. 600. 103. Fn. Sv. 571.

Crioceris bi-maculata. Panz. fn. 48. f. 16.

Habitat in plantis & fruticibus, locis humentibus, minus frequens.

Descr. *G. lineola* paullo major, longior, præsertim in elytris. Caput breve, latum, postice nigrum, anterius flavo-testaceum, nitidum, vertice cruce impressa; oculi magni, prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidiò corpore longiores, filiformes, totæ flavo-testaceæ. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, lateribus obliquis, sub-rectis, evidenter marginatis; basi media etiam truncatus, angulis obliquis, obtusis; supra parum convexus, totus supra & infra flavo-testaceus, nitidus, glaber, vix punctulatus; in dorso antico foveola parva, impressa, & posterius alia magna, transversa, lunata. sinu caput respiciente. Scutellum rotundatum, flavo testaceum, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & plus quam sextuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa,

vexa, flavo-testacea, minus nitida, subtilissime, crebre punctulata; in basi interiori singuli elytri, versus scutellum, macula minor rotundata nigra, & longe ultra medium alia magna, transversim ovata, ejusdem coloris. Pectus & abdomen nigra, nitida, subtilissime punctulata. Pedes longiusculi, toti pallide testacei.

Obs. Variat rarius macula posteriori elytrorum sub-lunata, & fere in duas divisa.

13. *G. flavipes*: oblonga, nigra, nitida, glabra, thorace toto, antennarum basi pedibusque flavis, femoribus basi nigris.

Latreille Gen. Inf. 3. 63.

Crioceris flavipes. *Fabr. Eleut.* 1. 461. 55.

Payk. fn. 2. 79. 4. *Thunb. Act. Ups.* 5.

115. 50. *Panz. fn.* 32. f. 4. *Schönh. synon.*

2. 275. 55.

Chrysomela flavipes. *Linn. syst.* 2. 601. 106.

Luperus. *Geoffr. Inf.* 1. 231. 1. tab. 4. f. 2.

Mas: Antennis longitudine corporis.

Habitat in foliis Betulæ, Alni, Sat e
quens.

Descr. Statura oblonga G. 4-maculatæ, sed triplo minor & ultra. Caput sub-triangularè, nigrum, nitidum, vertice lævi, fronte supra antennarum basin impressa; oculi magni, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ feminæ dimidio corpore paullo longiores, filiformes, nigræ, articulis tribus vel quatuor baseos flavis. Thorax transversim quadrangulus, antice paullo latior, truncatus, lateribus anguste marginatus,

tus, ante medium nonnihil rotundato dilatatus, basi media truncatus, angulis oblique prominulis; supra modice convexus, totus supra & infra læte flavus, nitidissimus, vix punctulatus. Scutellum sub triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, supra convexa, nigra, nitida, glabra, creberrime, sed subtilissime & obsoletius punctulata. Alæ longæ, fuscescentes. Pectus & abdomen nigra, nitida, parce & obsolete punctulata. Pedes longiusculi, flavescens, femoribus, præsertim posticis, basi nigricantibus.

Mas plerumque dimidio minor, antennis longitudine totius corporis, & ultra, articulo primo supra fusco; thorax paullo angustior quam in femina, cæterum simillimus,

14. *G. rufipes*: oblonga, nigra, nitida, glabra, antennarum basi pedibusque flavis, femoribus basi nigris.

Crioceris flavipes. Payk. Schönh. l. c. var. 6.

Crioceris rufipes. Fabr. Eleut. 1. 461. 54.

Panz. fu. 23. f. 5.

Luperus. Geoffr. Ins. 1. 231. 2.

Mas: Antennis longitudine corporis.

Plinus longicornis. Fabr. Eleut. 1. 325. 4.

Illig. Mag. 1. 387. 4.

Habitat in foliis Betulæ, alni, aliisque frequens.

Descr. Præcedenti ut ovum ovo simillima, & omni puncto conveniens, modo thorax totus supra

& infra niger, nitidissimus; minime vero Sexu tantum differunt, ut autumat Dom. Geoffroi loc. cit.; nam ex utraque Specie inveniuntur specimina antennis mediocribus, & alia antennis corporis longitudine vel ultra; millies quoque ambas species copulatas vidi, sed ne unica vice nisi similes cum similibus, unde vero simillimum mihi videtur, distinctas esse species.

Obs. Plurimas Fabricii Criocerides ad Gallerucas retulit Dom. Latreille, loc. citato, & quidem summo jure, ut mihi videtur.

Sectio 2:da, antennarum articulis secundo
& tertio brevioribus quarto.

15. *G. Alni*: ovata, cœruleo-violacea, nitida, elytris rufescenti-violaceis, confertissime, vage punctulatis, antennis, tibiis tarsisque nigris.

Fabr. Eleut. 1. 483. 27. Payk. fn. 2. 87. 2.

Panz. fn. 102. f. 3. Schönh. synonym. 2. 292.

30.

Chrysom. Alni. Linn. syst. 2. 587. 9. Fn. Sv.

511. De Gèer Inf. 5. 314. 21. tab. 9. f. 18.

Var. *b*, corpore fere toto supra nigro.

Habitat in foliis *Betulæ Alni*, passim.

Descr. Statura ovata fere *G. Tanaceti*, & masculis ejus magnitudine æqualis. Caput parvum, rotundatum, cœruleum, nitidum, crebre rugoso-punctatum, fronte profunde impressa, antrorsum canaliculata; oculi magni, brunnei, prominuli. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, nigræ, articulo

Kk 4

tertio

tertio vix longiori secundo, cæterum ut in prioribus. Thorax brevis, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus rotundatus, evidenter reflexo-marginatus, basi rotundatus, supra convexus, cæruleo sub-violaceus, nitidus, creberrime subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro cærulescens, nitidum, lævissimum, politum. Elytra magna, antice thorace latiora, & ultra medium adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, violacea, rubro-micantia, nitida, confertissime subtiliter vage punctulata. Corpus subtus, nigro cæruleum, nitidum, parce punctatum. Pedes longiusculi, femoribus cæruleis, nitidis, tibiis tarsisque nigris, opacis, pubescentibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris nigro, aut nigro sub-cærulescente; apex elytrorum tamen plerumque magis violaceo-nitens.

HALTICA.

Instrumenta cibaria & Antennæ ut in Galleruca. Femora postica incrassata, Saltatoria.

Obs. Secundum Regulas Systematicas Cl. Fabricii, Halticæ non nisi in subdivisione sub genere præcedenti collocandæ essent, dum instrumenta Cibaria & Antennæ non discrepant; sed ob commoditatem tironum, ut peculiare Genus, a plerisque Entomologis receptum, retinui, propter rationes a Dom. Prof. Illiger, in Mag. 1. p. 416, & Dom. Prof. Latreille, in Gen. Inf. 3. p. 63. adhibitæ.

Sect. 1. Elytris vage punctatis.

1. H. fuscicornis: ovata, nigra, capite, thorace, pedibus antennarumque basi rufis,

fis, elytris cœruleo-virentibus, subtiliter, vage punctulatis.

Ent. Heft. 2. 51. 28. Schönh. Synon. 2. 306. 34.

Chrysom. fuscicornis. Linn. Syst. 2. 595. 66.

Crioceris fulvipes. Fabr. Eleut. 1. 463. 68.

Galleruca rufipes. Payk. fn. 2. 97. 14.

Chrysom. rufipes. De Géer Inf. 5. 343. 47. tab. 10. f. 11.

Altica rufipes. Panz. fn. 21. f. 10.

Habitat in Malvis aliisque plantis, apud nos rarius.

Descr. G. Oleracea paullo brevior, sed non angustior. Caput parvum, rufum, nitidum, vix vel obsoletissime punctulatum, ore piceo; oculi nigri, prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, basi rufæ, extrorsum paullo crassiores, nigræ. Thorax brevis transversus, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi subtruncatus, angulis reflexis, acutis; supra satis convexus, æqualis, totus supra & infra rufus, nitidus, subtilissime, obsolete punctulatus. Scutellum subtriangulare, cœrulescens, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio paullo latiora, ultra medium magis dilatata, supra valde convexa, cœrulea, vel cœruleo-virescentia, nitida, creberrime subtiliter & obsoletius punctulata. Pectus & abdomen nigra, nitida, parce punctata. Pedes mediocres, toti rufi, nitidi, femoribus posticis modice incrassatis.

2. H. oleracea: oblongo-ovata, convexa, cœruleo-virescens, antennis nigris, thorace postice transversim impresso.

Ent.

Ent. Hest. 2. 54. 30. *Latreille Gen. Inf.* 3. 63. 2. *Panz. fn.* 21. f. 1. *Schönh. Synon.* 2. 319. 142.

Chrysom. oleracea. *Linna. sust.* 2. 593. 51. *Fn.* *Sv.* 534. *De Géer. Inf.* 5. 344. 49.

Galleruca oleracea. *Fabr. Eleut.* 1. 498. 108. *Payk. fn.* 2. 96. 13.

Var. *b*, corpore supra obscuriori, aut fusco-æneo, aut fusco-virescente, aut fere nigro.

Var. *c*, tota cœrulea vel cœruleo-violacea, nitida, antennis tarsisque nigro-fuscis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Galleruca Erucæ. *Fabr. Eleut.* 1. 497. 99.

Chrysom. Erucæ. *Marsh. Ent. Br.* 1. 193. 53.

Habitat in plantis ubique frequens, folia & cotyledones devastans; etiam in fruticibus, præsertim Corylo avellana, aliisque.

Descr. Major inter nostrates hujus generis, *Chryf. Vitellinæ* fere æqualis, sed magnitudine valde variat, ad quadruplo minorem usque. Caput parvum, triangulare, cœruleo-virescens, nitidum, parce punctatum, fronte inæquali, inter antennis carinula longitudinali elevata; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo breviores, nigrae, cinereo-pubescentes, articulis nonnullis baseos viridi-cœruleis, nitidis. Thorax brevis, antice paullo latior, fere truncatus; lateribus obliquis, evidenter marginatis, basi sub-rotundatus, angulis obtusis; supra anterieus modice convexus, totus cœruleo-virescens,

scens, nitidus, subtilissime & obsolete punctulatus; pone medium striga transversa, sat profunde impressa, margines fere attingens; intra apicem sæpe foveolæ duæ impressæ, obsolete, & in disco interdum puncta duo, parva, parva. Scutellum sub-triangulari, virescens, nitidum, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis & illo quintuplo longiora & ultra, supra modice convexa, aut viridia, aut viridi cœrulescentia, nitida, creberrime subtiliter vage punctulata. Corpus subtus cœruleo-virescens, minus nitidum, obsolete punctatum, ventre pube tenui cinerea adperso. Pedes longiusculi, validi, cœruleo-virescentes, tarsis nigro-fulcis; femora postica reliquis longiora, ultra medium incrassata, apice iterum angustata, subtus canaliculata.

Variet. b, & c, colore tantum differunt, ut in diagnosi indicatum; in omni varietate diversæ magnitudinis individua occurrunt; varietates superne infuscatæ præsertim in Coryli foliis obviæ; var. c, sæpe in Ericetis invenitur,

3. *H. Mercurialis*: breviter ovata, valde convexa, nigra, nitida, supra nigro-cœrulescens, subtilissime punctulata, thorace postice striga abbreviata impressa, utrinque foveola profundiori terminata.

Schönh. synon. 2. 320. 149.

Galleruca Mercurialis. Fabr. Eleut. 1. 499. 113.

Habitat in Mercurialide perenni Scaniæ.

Dom. Fallén.

Descr. Reliquis brevior, crassior, magis convexa, rotundato-ovata, *H. Helxines* latior, sed brevior. Caput breve, sub-triangulari, nigro-æneum
vel

vel cœrulescens, vix punctulatum, fronte inæquali; oculi nigro-brunnei, modice prominuli. Antennæ dimidio corpore longiores, crassiusculæ, extrorsum nigro-fuscæ, pubescentes, articulo primo apice & nonnullis insequentibus rufo-piceis. Thorax brevissimus, transversus, antice late sed parum profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, evidenter marginatus, basi media etiam rotundatus, supra anterieus transversim valde convexus, fere pulvinatus, nigro-cœrulescens, nitidissimus, vix vel subtilissime punctulatus; intra basin striga transversa, impressa, abbreviata, utrinque fovea profunda, sub-lunata, basin thoracis fere attingente, terminata. Scutellum parvum, triangulare, nigro cœrulescens, læve. Elytra antice thorace latiora, humeris rotundatis, & ultra medium multo magis dilatata, rotundato-ovata, thorace vix quadruplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulescentia, nitida, subtilissime & obsolete, paullo tamen evidentius quam thorax, punctulata. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescentimicans, sat crebre, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, nigri, femoribus nitidis, posticis modice incrassatis, parum cœrulescenti-micantibus.

4. *H. cœrulea*: ovata, supra cœrulea, nitida, antennarum basi pedibusque pallide testaceis, femoribus posticis apice fuscis, thorace non impresso, elytris crebre, subtiliter punctulatis.

Ent. Hest. 2. 55. 31. Schönh. Synon. 2. 312. 69.

Galleruca cœrulea. Payk. fn. 2. 97. 15.

Chrysom. flavipes. Herbst. Arch. 4. 61. 53.

Var. *b*, supra cœruleo-virescens. *Ent. Hest.*

Schönh. var. b,

Alii-

Allica Hyoscyami. Panz. fn. 21. f. 4.

Habitat in plantis & gramine, locis humentibus, apud nos rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura *H. Helxines*; sed magis convexa. Caput triangulare, cœruleum, nitidum, vix punctulatum, fronte convexa, inæquali; oculi nigro brunnei, modice prominuli. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 4 vel 5 baseos pallide testaceis, sequentibus gradatim crassioribus, nigro fuscis. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, vix emarginatus, lateribus obliquis, evidenter marginatis, basi sub truncatus, supra modice convexus, totus cœruleus, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum sub-rotundatum, cœruleo virescens, nitidum, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice obtuse rotundata, angulo suturali sub-recto; supra modice convexa, tota cœrulea, nitida, crebre, subtiliter & obsoletius vage punctulata, interstitiis rugulosis, unde tenue coriacea appareant. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti-micans, obsolete punctulatum. Pedes longiusculi, pallide testacei vel flavescens, femoribus posticis apice nigricantibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris cœruleo-virescente, præsertim in capite & thorace.

5. *H. Euphorbiæ*: ovata, nigra, nitida, supra æneo vel cœrulescenti-micans, antennarum basi pedibusque pallidis, thorace sub-lævi, non impresso, elytris subtiliter punctulatis.

Ent. Heft. 2. 58. 34. Schönh. synon. 2. 312. 71.

Crio-

Crioceris Euphorbiæ. Fabr. Eleut. 1. 467. 87.

Galleruca Euphorbiæ. Payk. fn. 2. 101. 20.

Habitat in pratis & agris, sat frequens.

Descr. Parva, præcedente fere triplo minor, brevior, magis convexa, H. Rubi fere æqualis. Caput triangulare, nigrum, nitidum, sub-læve, vel omnium minutissime, parce punctulatum, fronte antica inter antennas tenue canaliculata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis quinque baseos læte flavo-testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigris, ultimo acuminato. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, truncatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi sub-rotundatus, supra modice convexus, æqualis, niger, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus, interdum æneo vel cœrulescenti-micans. Scutellum, parvum, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thorace multo latiora, humeris rotundatis, & illo quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, angulo suturali sub-recto; supra valde convexa, nigra, nitidissima, sæpius cœruleo micantia, crebre, subtiliter punctulata. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtiliter, parce punctulatum. Pedes longiusculi, flavo-testacei, femoribus posticis apice plus minusve nigricantibus.

6. H. parvula: ovata, nigra, supra piceo-ænea, omnium subtilissime punctulata, antennarum basi pedibusque griseo-pallidis, femoribus posticis fusco-piceis.

Ent. Hest. 2. 59. 35. *Schönh. synon.* 2. 312.

72.

Galleruca parvula. Payk. fn. 2. 102. 22.

Crio-

Crioceris atra. Fabr. Eleut. i. 467. 88.

Var. b, dilutius picea, præsertim in elytris:
Ent. Heft. & Schönh. var. b.

Habitat in pratis humentibus, umbrosis,
non infrequens.

Descr. Statura præcedentis, sed adhuc fere triplo minor, inter nostrates hujus generis facile minima; color paginæ superioris fusco-æneus, in piceum vergens, minus politus & nitidus quàm in priori. Caput triangulare, nigrum, sub-nitidum, læve, fronte inter antennas carinula parva elevata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis quinque baseos testaceis, sequentibus gradatim crassioribus, nigro fuscis, ultimo acuminato. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra modice convexus, fusco-æneus, minus nitidus, sub oculo acute armato crebre subtilissime punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, fusco-æneum, nitidum. Elytra thoruce multo latiora & sextuplo longiora, supra modice convexa, fusco-ænea, certo situ piceo micantia, præsertim posterioribus; undique subtilissime obsolete punctulata. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, vix punctulatum. Pedes longiusculi, obscurius testacei, femoribus posticis fusco piceis; femora anteriora etiam sæpe basi fuscescentia.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, piceo-æneo, elytris apicem versus pallidioribus.

7. H. Lepidii: oblongo-ovata, sub-depressa, viridi-ænea, confertissime subtiliter punctulata, antennis pedibusque nigris; thorace antice angustiori, elytris obtusis.

Ent.

Ent. Heft. 2. 64. 39. *Schönh. synonym.* 2. 313. 75.

Altica nigripes. *Panz. fn.* 21. f. 5. *Crit. Rev.*
1. 77.

Var. *b*, tota cœrulea vel cœruleo-virescens.

Chrysomela lens. *Thunb. Act. Upt.* 4. 13. 22.

Habitat in plantis oleraceis apud nos rarius; in Smolandia, Dom. *Bogeman*; var. *b*, Upsaliæ, Dom. Prof. *Thunberg*.

Descr. Statura oblonga, sub-depressa H. nemorum, sed plerumque dimidio minor. Caput triangulare, viridi æneum, sub-nitidum, crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas longitudinaliter sub-carinata; oculi majusculi, prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ nigræ, extrorsum crassiores, pubescentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, antè nonnihil angustior, truncatus, angulis deflexis, compressis, unde magis angustatus appareat; lateribus rotundato-dilatatus, anguste marginatus, basi sub-bisinuatus, angulis obtusis; supra parum convexus, totus viridi-æneus, sub-nitidus, crebre & concinne, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, sub transversum, viridi-cœrulescens, vix punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & illo quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, angulo suturali recto; supra parum convexa, viridi-cœrulescentia, sub-nitida, confertissime & paullo fortius quam thorax, concinne punctata. Corpus subtus nigro-cœrulescens, crebre, obsoletius punctulatum. Pedes mediocres, nigri, femoribus parum cœruleo-micantibus.

Var. *b*, differt tantum colore paginæ superioris saturatius cœruleo vel violaceo; cæterum simillima.

8. *H. atra*: oblongo-ovata, sub-depressa, nigra, sub-nitida, confertissime, evidentius punctata, antennis basi piceo-ferrugineis, thorace antice angustiori, elytris obtusis.

Ent. Hett. 2. 63. 38. *Schönh. Lyon.* 2. 313. 74.

Galleruca atra. *Payk. fn.* 2. 100. 19.

Chrysom. punctulata. *Marsh. Ent. Br.* 1. 200. 73.

Habitat in pratis umbrosis, humentibus, passim.

Descr. Statura oblonga, sub-depressa, omnino præcedentis, cui valde affinis, sed tota saturate atra, multo profundius punctata, præsertim in Elytris. Caput triangulare, nigrum, crebre, subtiliter punctulatum, fronte inter antennis carinula longitudinali elevata, nitida; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulo primo magno, piceo; nonnullis insequentibus dilutius piceo-ferrugineis, reliquis gradatim crassioribus, nigris, tenuè pubescentibus. Thorax latitudine medii fere duplo brevior, transversus, antice paullo angustior, truncatus, angulis deflexis; lateribus rotundato-dilatatus, tenuè marginatus, basi vix sinuatus; angulis obtusis; supra parum convexus, saturate niger, sub nitidus, creberrime, evidenter punctatus. Scutellum breve, transversum, obtusum, nigrum, sub-læve. Elytra thorace multo latiora, & illo fere sextuplo longiora, apice obtusa, angulo suturali sub-recto; supra parum convexa, tota nigra, sub-nitida, rarius nonnihil cærulescenti-micantia, confertissime, & adhuc fortius quam thorax punctata. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres nigri, femoribus, præsertim posticis, nitidis, tarsis fuscescentibus.

Ins. Svec. T. I. P. III. LI 9. H.

9. *H. nemorum*: oblongo-'ovata, sub-depressa, nigra, crebre punctata, elytris vitata longitudinali integra sulphurea, antennarum basi, tibiis tarsisque testaceis.

Ent. Hest. 2. 70. 41. *Panz.* *fn.* 21. *f.* 19.
Schönh. synon. 2. 313. 77.

Chrysomela nemorum. *Linna. sust.* 2. 595. 62.
Fn. Sv. 543.

Crioceris nemorum. *Fabr. Eleut.* 1. 467. 89.

Galleruca nemorum. *Payk. fn.* 2. 98. 16.

Habitat in plantis, præsertim Tetradynamis, ubique vulgaris, & valde noxia.

Descr. Parva, & magnitudine valde varians. Caput triangulare, nigrum, sub-nitidum, creberrime punctulatum, fronte inter antennis carinula longitudinali elevata, superne foveola impressa in duas divisa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores; articulo primo magno, ob-conico, nigro-piceo, apice pallido; secundo & tertio ob-conicis, totis pallidis; reliquis nigris, in femina gradatim extrorsum crassioribus; in masculis quartus & quintus proxime præcedentibus, & præcipue sexto majoribus, crassioribus; sextus parvus; reliqui gradatim majores, ut in femina. Thorax latitudine multo brevior, basi apiceque sub-truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, evidenter marginatus, supra parum convexus, niger, plerumque virescenti-micans, creberrime & profundius quam caput punctatus. Scutellum rotundatum, nigro-virescens, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo sextuplo longiora, supra modice convexa, nigro-virescentia, sub-nitida, creberrime & sat profunde punctata, callo humerali elevato; in medio
cujusvis

cuiusvis elytri vitta lata sulphurea seu pallide lutea, integra, latere interiori fere recta, externe in medio nonnihil arcuata, apice introrsum flexa, apicem ipsum elytrorum non attingens. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime, crebre punctulatum. Pedes mediocres, femoribus nigris, genibus anterioribus, una cum tibiis tarsisque omnibus plerumque testaceis.

10. *H. flexuosa*: oblongo-ovata, subdepressa, nigra, crebre punctata, elytris vitta longitudinali sinuata, luteo-testacea, antennarum basi genibusque piceo-testaceis.

Ent. Heft. 2. 71. 42. Schönh. synonym. 2. 314. 79.

a, vitta elytrorum angustiori, sub-integra, vel externe parum sinuata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. a.*

Altica Nasturtii. Panz. fn. 21. f. 9. Crit. Rev. 1. 83.

Var. b, Vitta elytrorum dilatata, in medio exteriori sinu brevi, semi-circulari, nigro, emarginata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. b.*

Altica flexuosa. Panz. fn. 25. f. 12.

Var. c, vitta elytrorum lata, externe sinu elongato emarginata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. c.*

Altica flexuosa. Illig. Schneid. Mag. 5. 601. 8.

Var. d, vitta elytrorum, per sinum exteriorum dilatatum, aut fere abrupta, rema-

nente modo lineola angusta lutea; vel omnimode in maculas duas separatas divisa. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. d, e.*

Galleruca nemorum. Payk. fn. 2. 98. 16. var. b.

Habitat in plantis & gramine non infrequens.

Descr. Præcedenti simillima & nimis affinis, magnitudine pari modo varians, forma & colore saturatiori vittæ elytrorum fere unice distincta. Structura partium & punctura omnino ut in priori, sed color magis saturate niger, vix virescens. Antennæ secundum sexum simili modo constructæ, sed articuli baseos plerumque obscuriores, piceæ. Pedes aut toti nigri, aut genua & basis tarsuum tantum obscure testacea. Vittæ elytrorum saturatius testacea, interdum rufo-tincta; in a fere integra, angustior quam in *H. nemorum*, externe vix vel perparum sinuata; ex hac varietate feminas tantum vidi, & in societate cum varietatibus sequentibus legi.

In var. b, & c, vittæ elytrorum mox pone calum humeralem, externe dilatata, dein versus medium iterum angustata, nigredine marginis nempe in medio sinum introrsum emittente, aut brevior, semi-circularem, ut in var. b, aut longius extensum, ut in c; pone medium vittæ iterum extrorsum dilatata, apice nonnihil inflexa, abbreviata, unde valde sinuata evadit; ad basin elytrorum vittæ eadem plerumque versus scutellum inflexa, unde sutura antè angustius nigra.

In var. d, sinus medius nigredinis marginalis ita dilatatus, ut vittæ lutea aut omnimode abrupta, & in maculas duas separatas divisa, aut maculæ illæ tantum striâ tenui, angusta, conjunctæ; Specimina pieraque, quas vidi, hujus varietatis, masculina fuerunt

Obs.

Obf. Varietatem pedibus fere totis flavis, cæterum var. b, fimillimam, ex Anglia a Dom. Kirby obtinui.

II. H 4-pustulata: brevior, ovata, convexa, faturate nigra, crebre, subtiliter punctulata, elytro fingulo lineolis duabus, antennarumque basi flavo-testaceis.

Ent. Heft. 2. 73. 43. tab. 3. f. 5. Schönh. synon. 2. 307. 38.

Galleruca 4-pustulata. Payk. fn. 2. 99. 17.

Chrysom. exclamationis. Thunb. Abt. Ups. 4. 14. 23.

Var. b, elytrorum lineolis dilatatis, stria tenui flavescente connexis.

Habitat in plantis & gramine, locis humentibus, sat frequens.

Descr. Proxime præcedentibus similis, sed plus duplo minor, præfertim brevior, magis convexa, & vere distincta. Caput triangulare, atrum, subnitidum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennis tenue carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, crassiusculæ, articulo primo magno, ob-conico, testaceo; secundo & tertio parvis, ob-conicis, etiam testaceis; quarto paullo majori, piceo; quinto, in masculis, magno, elongato, ob-conico, nigro, apice incrassato; sexto parvo, brevi, nodoso, nigro; sequentibus etiam nigris, gradatim crassioribus; ultimo ovato, obtuso; in femina articulus quintus quidem prioribus, & præcipue sexto longior, sed non crassior. Thorax latitudine medii multo brevior, basi apice-

que sub-truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, evidenter marginatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, totus niger, sub-nitidus, creberrime punctulatus. Scutellum rotundatum, atrum, nitidum læve. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, atra, sub-nitida, creberrime & profundius quam thorax, punctata; in singulo lineolæ duæ longitudinales flavo-testaceæ, una pone alteram, prior in medio basios, ante medium elytri desinens, posterior intra apicem, cuneiformis, sub-arcuata. Corpus subtus atrum, sub-nitidum, creberrime punctulatum. Pedes mediocres, femoribus atris, nitidis, tibiis tarsisque fusco-piceis.

Var. b, differt tantum lineolis elytrorum magis dilatatis, arcuatis, & stria tenui, angusta, interne connexis, unde varietatibus b, & c, præcedentis Speciei facie similis evadit, sed statura corporis brevior, magis convexa, satis distinguit.

12. *H. Holfatica*: ovata, convexa, atra, nitida, crebre punctulata, elytris macula postica rotundata rubra, antennarum basi tibiisque anterioribus rufis.

Ent. Heft. 2. 60. 36. Schönh. Synon. 2. 311. 64.

Chrysom. Holfatica. Linn. syst. 2. 595. 67. Fn. Sv. 544.

Crioceris Holfatica. Fabr. Eleut. 1. 467. 85.

Galleruca Holfatica. Payk. fn. 2. 99. 18.

Var. b, macula apicali elytrorum sub-cordata, vel antice emarginata. *Ent. Heft. & Schönh. 1. 6. var. b.*

Chry-

Chrysomela pulisaria. Linn. syst. 2. 595. 64.

Altica pulicaria. Thunb. Act. Ups. 5. 113. 45.

Habitat in pratis humentibus, non infrequens.

Descr. Statura convexa præcedentis, sed plerumque dimidio major. Caput triangulare, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennis carinula longitudinali elevata; oculi prominenti, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis tribus primis pallide testaceis, reliquis nigris, exterioribus gradatim crassioribus. Thorax latitudine brevior, antice paullo lator, truncatus, lateribus sub-obliquis, vix rotundatis, evidenter marginatis; basi etiam truncatus, supra valde convexus, totus niger, nitidus, crebre, subtilissime punctulatus. Scutellum breve, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thorace latiora, humeris rotundatis, & ultra medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice rotundata, angulo satiali sub-recto; supra valde convexa, nigra, nitida, creberrime & profundius quam thorax, punctata; ante apicem cujusvis elytri macula rotundata, rubra, pellucida, interdum parva, punctiformis, plerumque vero major, rarius ad apicem usque dilatata. Corpus subtus nigrum, nitidum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, femoribus nigris, anterioribus sæpe apice testaceis; tibiæ & tarsi anteriores testacei, postici fusco-piceï.

Var. b; differt tantum macula rubra apicali elytrorum antice emarginata, cordiformi.

Obs. *Chrysomela bi-pustulata*, Thunb. Act. Ups. 4. 13. 21, a Dom. Schönherr ad *Halticas* relata, Synon. 2. 311. 63. certe *coccinella* Reppensis, Payk. Fn, 2, 27, 28. var. b.

13. *H. Anchusæ*: ovata, convexa, atra, subnitida, antennarum basi, tibiis tarsisque pallidis, elytris confertissime punctatis, apice singulatim rotundatis, abdomine brevioribus.

Ent. Hest. 2. 62. 37. Schönh. synonym. 2. 313. 73.

Galleruca Anchusæ. Payk. fn. 2. 101. 21.

Habitat in Anchusa & Cynoglossio Westrogothiæ, passim.

Descr. *H. Buphorbiæ* paullo major, variat tamen etiam statura minori. Caput triangulare, nigrum, nitidum, vix visibiliter punctulatum, fronte antica inter antenas longitudinaliter carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, crassiusculæ, articulo primo majori, basi fusco-piceo, extrorsum pallido, sequentibus 4 aut 5 angustioribus, pallidis, reliquis nigris, gradatim crassioribus, ultimo sub-acuminato. Thorax latitudine brevior, basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, anguste marginatus, supra valde convexus, totus saturate niger, nitidus, crebre subtilissime punctulatus. Scutellum sub-rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio parum latiora, humeris oblique rotundatis, sed ultra medium dilatata, thorace quintuplo longiora, apice valde obtuse & singulum per se rotundata, abdomine paullo breviora, angulo suturali debiscente; supra valde convexa, tota saturate nigra, creberrimè & profundius quam thorax punctata. Alæ vix ullæ, saltem in majoribus, forte feminis. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus nigris, anterioribus apice testaceis.

14. *H.*

14. *H. lurida*: ovata, convexa, nigro-picea, antennarum basi pedibusque livido-testaceis, elytris brunneis, confertissime, profunde punctatis, apice singulatim rotundatis.

Schönh. synonym. 2. 309 51.

Galleruca atricilla. Payk. fn. 2. 104. 23. var. e.

Var. *b*, thorace aut piceo, aut rufescente, elytris ferrugineis, fusco-obumbratis, pedibus lividis, femoribus posticis, saltem apice, nigricantibus. *Schönh. l. c. var. b. Payk. l. c. var. d.*

Alica pratensis. Ent. Heft. 2. 88. 50.

Altica fuscescens. Don. Kirby in litteris.

Var. *c*, rufo-ferruginea, antennis pedibusque pallidioribus, oculis, pectore abdomineque nigro-fuscis.

Chrysomela lurida. Ross. Fn. Etr. 1. 89. 226.

Habitat in plantis & gramine, præsertim locis umbrosis, ubique frequentissima.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas præcedentis; simili modo magnitudine valde variat, ut alii aliis triplo vel quadruplo minores. Caput triangulare, nigro-piceum, nitidum, subtilissime obsolete punctulatum, fronte inter antenas carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ feminae dimidii corporis longitudine, maris multo longiores & crassiores, in utroque livido-testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, fuscescentes, & tenue pubescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque

truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, supra modice convexus, nigro-piceus, sub-nitidus, confertissime, sed obioletius rugoso-punctatus. Scutellum breve, sub-triangulare, piceum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio vix latiora, humeris oblique rotundatis, dein ultra medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice singulatim obtuse rotundata, sub-dehiscentia, in feminis abdomine paullo breviora, supra valde convexa, jam saturatius, jam dilutius brunnea, apicem versus plerumque pallidiora, undique confertissime & profunde punctata. Alæ vix ullæ, saltem in feminis. Corpus subtus nigro-piceum, parum nitidum, vix vel subtilissime punctulatum. Pedes livido-testacei, femoribus posticis magnis, superne infuscatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; thorax aut piceus, aut rufescenti brunneus, antice sæpe obscurior. Elytra vel brunnea, vel rufescenti-testacea, jam unicolora, jam versus futuram & margines plus minusve infuscata; pedes plerumque pallidiores, femoribus posticis aut concoloribus, aut supra piceo-infuscatis.

Var. c. adhuc dilutior, fere tota jam rufo-testacea, jam magis pallida, oculis solis nigris, pectore abdomineque aut fusco. aut rufo-piceis.

Obs. Mares plerumque duplo minores & ultra, elytris longioribus, abdomen occultantibus, apice minus obtusis, & antennis longioribus, extrorsum crassioribus, a feminis distinctæ.

Obl. Dom. de Paykull, in Fn. Sv. 2. 104. 23. sub *Galleruæ atricilla*, ut varietates conjunxit *Halticas* fere omnes indigenas pallidiores, elytris vage punctatis. & in Ent. Hest. 2. 88. 50. Auctores illius operis, easdem sub *altica pratensi* collocarunt, exceptis tantum *A. atricilla* & *Verbasci*; vix vero jure, quoniam formatio partium, punctura & colores

res sæpe constanter aliæ; quare illas accuratius distinguere & determinare in sequentibus tentavi; Synonymia tamen sæpe incerta & dubia, nam characteres & descriptiones auctorum incompletæ.

15. *H. pratensis*: ovata, convexa, nigra, supra subtiliter, crebre punctulata, antennarum basi, thorace, elytris pedibusque pallidis, elytrorum humeris apiceque singulatim rotundatis.

Panz. fn. 21. f. 16. Crit. Rev. 1. 86. id. var. Ent. Heft. 2. 88. 50. Schönh. synon. 2. 309. 50.

Var. *b*, capite etiam pallide testaceo.

Chrysomela exoleta. Linn. syst. 2. 594. 59. Fn. Sv. 541?

Galleruca atricilla. Payk. fn. 2. 102. 23. a.

Var. *c*, tota pallida, oculis nigris, abdominis basi interdum fusca.

Altica tabida. Panz. fn. 21. f. 15. Crit. Rev. 1. 85?

Altica pallens. Dom. Kirby in litteris.

Habitat in plantis & gramine frequens.

Descr. Statura fere præcedentis, & magnitudo pari modo varians, sed multo subtilius punctulata, color longe alius, &c. Caput triangulare, nigropiceum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte antica sub-carinata, vertice sæpe dilutius piceo; oculi prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, basi pallidæ, extorsim gradatim crassiores,

res, sub-ferratæ, nigro-fuscæ. Thorax brevis, transversus. antice paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, supra modice convexus, pallide testaceus, sub-nitidus, creberrime, subtiliter & obsoletius punctulatus; ipse margo anticus plerumque niger, & intra marginem striga fusca, sæpe obsoleta; intra basin etiam interdum striga fusca, abbreviata. Scutellum parvum, breve, rotundatum, pallidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, sæpe abdomine breviora, angulo suturali obtuso; supra valde convexa, griseo-pallida, pellucida, magis nitida, crebre & paullo profundius quam thorax punctata, sutura concolore, nec infuscata. Thorax subtus pallide testaceus; pectus & abdomen nigra, sub-nitida, creberrime, subtiliter & obsoletius punctulata. Pedes mediocres, anteriores toti pallidi, postici saturatius testacei, femoribus crassis, apice externo interdum nonnihil infuscatis.

Var. b, differt tantum capite pallide testaceo, ore rufescente; sæpe etiam apex abdominis dilutius rufo-piceus.

Var. c, corpore toto pallido differt, oculis foveolis nigris; antennarum apex vix obscurior; pectoris medium, & abdominis antica pars in nonnullis fusciscentia; varietas hæc sæpe dimidio, imo duplo minor, & ultra,

16. *H. atricilla*: oblongo-ovata, convexa, nigro-picea, crebre punctulata, antennarum basi pedibusque anterioribus pallidis, thorace sub-testaceo, æneo-micante, antice compresso, elytris griseis, sutura nigricante. *Ent.*

Ent. Heft. 2. 86. 49. *Schönh. Jynon.* 2. 308. 44.

Crioceris atricilla. *Fabr. Eleut.* 1. 465. 75. *Coqueb. Illustr.* 3. 124. tab. 28. f. 7.

Galleruca atricilla. *Payk. fn.* 2. 103. 23. var. *b.*

Chrysomela atricilla. *Linn. syst.* 2. 594. 55.
Fn. Sv. 537. *Marsh. Ent. Br.* 1. 200. 74.

Var. *b.*, femoribus posticis rufo-testaceis, superne plus minusve infuscatis.

Habitat in plantis & gramine passim; in *Lathyro heterophyllo* ad *Myfleberg Westrogothiæ* sæpe copiose lecta.

Descr. Præcedente dimidio major, præsertim longior, æque convexa; thorace antèrius compresso, supra, uti caput, æneo-micante. sutura elytrorum femoribusque posticis nigricantibus, &c. distincta. Caput majusculum, triangulare, nigro-piceum, vertice triangulariter sub-elevatori, sub-lævi, vel omnium subtilissime punctulato, æneo-micante, nitidissimo; frons inferior nigra, opaca, rugulosa, inter antennas sub carinata; oculi magni, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulis 4 aut 5 baseos testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigris, pubescentibus. Thorax brevis, transversus, basi apiceque sub-truncatus, lateribus valde deflexus, parum rotundatus, marginatus, antèrius compressus, ut ibi angustior appareat; supra valde convexus, rufo-testaceus, crebre, subtiliter punctulatus, æneo-micans, nitidissimus. Scutellum parvum, rotundatum, æneo-micans, nitidum. Elytra antice thoracè parum latiora, humeris oblique rotundatis, dein ultra medium nonnihil latiora, versus apicem iterum attenuata, singulatim rotundata, supra valde convexa, cinereo-pallida,

lida, nitida, crebre & profundius quam thorax punctata, futura fere tota nigro-fusca. Corpus subtus nigropiceum, nitidum, crebre punctulatum. Pedes quatuor anteriores, ut & tibiæ & tarfi posticorum pallide testacei; femora postica magna, nigro-picea, plerumque basi & subtus rufo-ferruginea.

Var. b, differt tantum femoribus posticis dilutioribus, quoad maximam partem rufo-ferrugineis, superne vero & apice nigro-piceis.

17. *H. tabida*: oblongo-ovata, minus convexa, flavo-pallida, ore, oculis antennarumque apice nigricantibus, elytris latioribus, subtilissime punctulatis.

Schönh. synonym. 2. 31. 65.

Crioceris tabida. Fabr. Eleut. 1. 467. 86.

Chrysomela tabida. Marsh. Ent. Br. 1. 203. 82.

Habitat in Sveciæ australis graminosis, rarius; eadem ex Anglia, ut *Chryf. tabida* Marshami, a Dom. Kirby missa.

Descr. Præcedente fere duplo major, elytra multo subtilius punctata, illarum humeri magis prominuli, &c.; Halt. Verbasci magis affinis, eique magnitudine fere æqualis, elytris antice paullo latioribus, corpore, ut videtur, minus convexo, & colore pallido, distincta. Caput sub-triangularè, convexum, pallide testaceum, nitidum, vix punctulatum, fronte antica inter antenas carinata; os nigro-fuscum; oculi prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, pallidæ, extrorsum fulcescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque

ceque sub-truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, supra modice convexus, pallidus, nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, pallidum, læve. Elytra thorace multo latiora, humeris fere rectangulis, thorace quintuplo longiora, apice sub-acuminata, supra minus convexa, tota pallida vel flavescens, nitida, sat crebre, sed subtilissime punctulata. Corpus sub-tus paullo magis testaceum, nitidum, obsolete punctulatum. Pedes pallide testacei, femoribus posticis concoloribus, modice incrassatis.

Obs. Hæc jam descripta species, ob magnitudinem majorem, *Halt.* exoleta fere æqualem, *Crioceris tabida* Fabricii esse videtur; *Altica* vero *tabida* Panzeri & Rossii, utpote minores, potius ad varietatem pallidam *H. pratensis* pertinent; Sed utrum hæc nostra a sequenti vere diversa, pro certo dijudicare nequeo, nam vivam non vidi; inter magnam copiam speciminum *H. Verbasci*, ne unicam tamen exacte similem reperi.

18. *H. Verbasci*: ovata, convexa, griseo-pallida, nitida, thorace sub-lævi, elytris subtilissime punctulatis; subtus nigro-picea, femoribus posticis obscure ferrugineis, superne infuscatis.

Panz. fn. 21. f. 17. Crit. Rev. 1. 87. Schönh. Jynon. 2. 309. 47.

Chrysomela Verbasci. Marsh. Ent. Br. 1. 202. 78.

Var. *b*, subtus dilutius rufo-ferruginea.
Schönh. l. c. var. b.

Altica

Altica verbasci. Ent. Heft. 2. 84. 43. var.
b. tab. 3. f. 8. b.

Habitat in *Verbasci Thapsi* foliis; in Smolandia, Dom. *Bogeman*; juxta villam amœnam *Sparrsta* Westrogothiæ, jam domicilium amicissimi Dom. *Schönherr*, æstate præterita copiose lecta.

Descr. Major reliquis nostris hujus phalangis, *H.* testacea fere æqualis, sed magnitudine variat. Caput triangulare, fusco-ferrugineum, vertice lævi, nitido, fronte antica carinata, punctata. ore nigropiceo; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, cinereo-pallidæ, extrorsum parum crassiores, dilute fuscescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, supra convexus, griseo-testaceus; pellucidus, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus; intra apicem plerumque striga transversa fusca, abbreviata, & interdum etiam in disco posteriori altera, obsoletior. Scutellum parvum, rotundatum, fusco-testaceum, nitidum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, humeris oblique rotundatis, sed ante medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice singulatim rotundata, supra valde convexa, griseo testacea, nitida, pellucida, crebre, subtilissime punctulata, futura paullo saturatius testacea. Thorax subtus griseo-testaceus; pectus & abdomen nigro-picea, nitida, crebre punctulata. Pedes quatuor anteriores, ut & posticorum tibiæ tarsique pallidi; femora postica magna, fusco-ferruginea, supra & apicem obscurius picea.

Var. b, simillima, sed corpus subtus dilutius ferrugineum, & femora postica minus infuscata.

Obs. Sub nomine *Chrysomela Thapsi*, Marth. Ent. Br. i. 202. 79, ex Anglia, a Dom. Kirby, aliam accepi,

accepi, huic simillimam, sed cui sutura elytrorum tota nigro fusca, antennæ obscuriores, etiam versus basin; pectus, abdomen & femora postica nigropicea; forte hæc *Altica Verbasci*. Ent. Hest. 2. 84. 48a, & *Crioceris Silymbrii* Fabr. Eleut. 1. 465 76; sed nullum individuum, ita coloratum, cum *H. Verbasci* apud nos legi, quare nec de identitate cum illa dijudicare possum.

19. *H. melanocephala*: ovata, convexa, nigra, thorace sub-lævi, rufo-ferrugineo, elytris testaceis, apice acuminatis, sutura nigricante, antennarum basi tibiisque pallidis.

Schönh. synon. 2. 309. 45.

Chrysem. melanocephala. De Géer Inf. 5. 348. 57?

Chrysem. exoleta. Marsh. Ent. Br. 1. 201. 75?

Var. *b*, femoribus anterioribus etiam testaceis.

Habitat in plantis & gramine, passim.

Descr. *H. atricilla* quoad colores similis, sed paullo minor, brevior; thorax multo subtilius punctulatus; elytra apice sub-acuminata, &c. Caput triangulare, nigropiceum, vertice nitido, sub-lævi, fronte antica opaca, subtiliter rugoso-punctata, inter antennas carinata; oculi magni, prominuli, nigro-bruinei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 5 vel 6 inferioribus testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigro-fuscis pubescentibus. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, lateribus oblique rotundatus, marginatus, basi etiam

Inf. Svec. T. I. P. III. Mm rotun-

rotundatus, supra modice convexus, totus rufo-ferugineus, nitidus, vix, vel omnium subtilissime punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, rufo-piceum, læve. Elytra antice thorace parum latiora, humeris rotundatis, dein ultra medium dilatata, thorace quintuplo longiora, apice suturali subacuminata, supra modice convexa, pallide testacea, creberrime, subtiliter punctulata, sutura fere tota nigro fusca. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, crebre, evidenter punctatum. Femora quatuor anteriora nigro-picea, apice plerumque testacea; tibiæ & tarsi anteriores testacei; femora postica magna, nigra, nitida, subtilissime punctulata, tibiis piceis, tarsis testaceis,

Var. b, differt tantum femoribus anterioribus testaceis interdum basi obscurioribus; femora postica etiam sæpe basi inferiori rufo picea, & tibiæ ejusdem paris fusco-testaceæ.

Obs. Sub nomine *Chr. exoleta* Marshami, a Dom. Kirby missa, sed descriptioni non exacte quadrat; Dom. De Geer futuram elytrorum nigram non memorat cætera correspondent.

20. *H. lutescens*: ovata; minus convexa; flavo-testacea, subtilissime punctulata, ore, oculis, antennarum femorumque posticorum apice, elytrorum sutura, pectore abdomineque nigris.

Habitat in plantis & gramine, locis umbrosis, non infrequens.

Descr. *H. melanocephala* paullo minor, minus convexa, elytrorum humeri magis prominuli, Caput semper flavo testaceum, sutura elytrorum angustius,

stius, sed saturatius & magis determinate nigra; color in vivo læte flavus, post mortem magis testaceus, præsertim in capite & thorace. Caput majusculum, triangulare, flavo-testaceum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennis vix carinata, sed tuberculis duobus parvis, paribus, notata, fere ut in *H. Cyparissæ*, Ent. Hest. 2. So. 47; os nigro-piceum; oculi mediocres, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 4 seu 5 baseos pallidis, sequentibus gradatim crassioribus, nigris. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, lateribus oblique rotundatus, evidenter marginatus, basi etiam sub rotundatus, supra parum convexus, subtilissime obsolete punctulatus, in vivo læte flavus, nitidus, post mortem sæpe pallide testaceus. Scutellum parvum, triangulare, flavum, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, apice conjunctim rotundata, angulo suturali sub acuminato; supra parum convexa, læte flava, nitida, confertissime, subtiliter punctulata; in ipsa sutura stria communis, angusta, saturate nigra, abbreviata, nec basia neque apicem attingens, Alæ longæ albo-hyalinæ. Thorax subtus lateribus pallidus, medio niger; pectus & abdomen nigra, sub nitida, crebre punctulata, ano sæpe dilutius pallescente. Pedes mediocres, pallidi, tarsis fuscis; femora postica magna, pallida, apice late nigra, nitida, præsertim supra.

Obs. Nuper exclusa subtus dilutior, pallide fusca; cæterum hæc species semper sibi similis, nec inter centena individua ullam variationem observavi, *Chrysomela ochroleuca*, Marsh. Ent. Br. 1. 202. 80, quam ex Anglia misit Dom. Kirby, huic quidem simillima, sed corpus totum flavo-testaceum, ore, oculis femorumque posticorum apice solis nigris, sutura elytrorum nullo modo infuscata, unde forte distincta species.

21. *H. Nasturtii*: ovata, minus convexa, nigro-picea, nitida, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis, elytris latioribus, confertissime punctatis, testaceis, futura margineque nigro-fuscis.

Var. *b*, femoribus quatuor anterioribus etiam ferrugineis.

Crioceris Nasturtii. *Fabr. Eleut. 1. 463. 77.*

Haltica pratensis. *Ent. Heft. 2. 88. 50. var. b. tab. 3. f. 9. Schönh. Synon. 2. 309. 50. var. b.*

Galleruca atricilla. *Payk. fn. 2. 103. 23. var. c.*

Chrysomela suturalis. *Marsh. Ent. Br. 1. 201. 77.*

Var. *c*, elytris nigro-fuscis, plaga media obsoleta testaceo-pellucida.

Habitat in plantis & gramine, sat frequens.

Descr. Statura fere proxime præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput majusculum, triangulare, nigrum, vertice nitido, interdum æneo-micante, subtilissime punctulato, fronte antica nigra, opaca, inter antennis carinata; oculi magni prominenti, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 4 seu 5 baseos ferrugineis, reliquis nigris, gradatim crassioribus. Thorax parvus, brevis, transversus, capite vix latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, supra minus convexus, crebre, subtilissime & obsolete punctulatus, niger, nitidus, sæpe æneo-micans. Scutellum mediocre, rotundatum, nigro-piceum, læve. Elytra thorace multo latiora, humeris

ris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, apice rotundata, angulo suturali obtuso; supra modice convexa, jam dilatius, jam obscurius testacea, confertissime, evidenter punctata, sutura tota & margine laterali, saltem in medio, nunc anguste, alia vice latius nigro-fuscis. Alæ amplæ, albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime, parce punctulatum. Femora quatuor anteriora nigro-picea, genibus, tibiis tarsisque testaceis; femora postica magna, nigra nitida, tibiis fuscis, tarsis testaceis.

Var. b, differt tantum colore pedum dilutiore. anteriores quatuor toti testacei, ut & tibix posticorum; femora postica basi plus minusve ferruginea.

Var. c, differt elytris obscurioribus, fere nigris, plaga tantum media oblonga, paullo pallidiori, at obsoleta, vix nisi elytris elevatis conspicua.

22. *H. pusilla*: ovata, nigro-picea, convexa, thorace rufo-piceo, elytris pallide testaceis, immaculatis, antennarum basi pedibusque testaceis, femoribus posticis apice nigris.

Habitat in plantis & gramine, passim.

Descr. Statura fere præcedentis, sed minimis ejus adhuc minor, vix *H. parvula* æqualis, elytris totis pallide testaceis, thorace rufo-piceo, &c. distincta. Caput majusculum, triangulare, vertice piceo, nitido, subtilissime punctulato, fronte antica obscuriori, opaca, inter antennis carinata; oculi magni, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, crassiusculæ, inferne rufo-testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, fuscæ, pubescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque

truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, supra modice convexus, subtilissime, crebre punctulatus, in disco rufescens, nitidus, limbo, præsertim antico & laterali, fusco-piceo. Scutellam triangulare, piceum, læve. Elytra thorace latiora, humeris sub-prominulis, thorace quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, tota pallide testaceæ, sub nitida, crebre & evidentius quam thorax punctata. Corpus subtus, nigro-piceum sub-nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis supra & apice plus minusve nigro fuscis,

Obs. Sub nomine „*Altica Anglica*“ dubie licet, a Dom. Kirby missa, sed vix *Crioceris Anglica* Fabricii.

23. *H. testacea*: sub-orbiculata, gibba, rufo-testacea, nitida, subtilissime, obsolete punctulata, oculis folis nigris, thorace antice emarginato, postice sinuato.

Ent. Heft. 2. 50. 27. Panz. fn. 21. f. 13.
Schönh. synonym. 2. 305. 29.

Chrysomela testacea. Fabr. Eleut. 1. 448. 159.
Marsh. Ent. Br. 1. 202. 81.

Galleruca testacea. Payk. fn. 2. 104. 24.

Habitat in Svecia meridionali, rarius.

Descr. Reliquis magis globosa, statura *Coccellæ*, & *C. impunctata* Linn. *C. aptera* Payk. magnitudine æqualis & facie similis. Caput parvum, triangulare, rufo-testaceum, vertice semi-circulariter elevato, vix punctulato, striga arcuata, impressa, a fronte antica distincto; supra antennarum insertio-

nem

nem tubercula duo parva, elevata, paria, & aliud majus, oblongum, inter antennas; oculi magni, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore parum longiores, totæ testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, articulo ultimo acuminato. Thorax brevissimus, transversus, antice angustior, late, sed minus profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi valde sinuatus, in medio nempe rotundato-productus, & utrinque bis leviter emarginatus, angulis lateralibus sub-rectis; supra valde convexus, totus rufo-testaceus, nitidissimus, crebre, sed subtilissime & valde obsolete punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, rufo-testaceum, læve. Elytra antice vix thorace latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin valde dilatata, dein versus posteriora attenuata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, tota rufo-testacea, nitidissima, paullo evidentius quam thorax punctulata. Corpus totum subtus rufo-testaceum, nitidum, obsolete punctulatum. Pedes pallidius testacei, femoribus nitidis, tibiis, præsertim mediis, arcuatis, apice crassioribus.

Obs. Sub nomine *Alt. Cardui*, Dom. Kirby etiam ex anglia misit, huic quidem simillimam, sed corpore magis oblongo, minus convexo, & paullo fortius punctato distinctam.

Sectio 2:a, Elytris punctato-striatis.

24. *H. exoleta*: oblongo-ovata, rufo-testacea, nitida, immaculata, oculis solis nigris, thorace postice transversim impresso, elytris regulariter punctato-striatis.

Ent. Heft. 2. 17. 5. Panz. fn. 21. f. 14. Schönh. Synon. 2. 310. 56.

Mm 4

Crio-

Crioceris exoleta. Fabr. Eleut. 1. 466. 30.

Galleruca. exoleta. Payk. fn. 2. 108. 30.

Chrysomela exoleta. Herbst. Archiv. 7. 168. 63.
tab. 44. f. 7.

Mordella flava. Linn. Fn. Sv. ed. 1. a n: 535.

Habitat in plantis & gramine frequens, præ-
fertim in Caricibus, locis humentibus.

Descr. Statura fere Chrysom. marginellæ, & femina hujus mari illius magnitudine sub æqualis; mas præsentis dimidio minor femina. Caput triangulare, rufo-ferrugineum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inæquali, supra antennarum basin tuberculis duobus, sæpe confluentibus, & supra os carinula longitudinali, notata; oculi magni, promi-nuli, nigri. Antennæ dimidio corpore parum longiores, totæ testaceæ, extrorsum gradatim crassiores. Thorax longitudine dimidio latior, antice late, sed parum profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi media etiam subrotundatus, angulis prominulis; supra antice valde convexus, fere pulvinatus, postice striga transversa, abbreviata, utriusque fovea profundiori, in basin excurrente, terminata, impressus; totus rufo-testaceus, nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, rufo-testaceum, læve. Elytra thoracis basi latiora, humeris sub-elavatis, rotundatis, & illo sextuplo longiora, supra minus convexa, regulariter & sat profunde punctato striata, punctis striarum versus apicem minoribus, obsoletioribus; tota rufo-testacea, nitida, apicem versus paullo pallidiora. Alæ longæ, albo-hyalinæ. Corpus subtus saturatius rufo ferrugineum, crebre, subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, pallidius testacei, femoribus nitidis, posticis modice incrassatis.

Obs.

Obs. Chrysom. exoleta. Linn. Syst. & Fn. Sv. ed. 2:da, ad H. pratensem var. b, antea, pertinere videtur, secundum diagnosin ibi datam; sed descriptio in Faunæ editione prima, N:o 535. data, H. exoletæ veræ competit, & in editione secunda Faunæ erroneæ ad aliam speciem translata.

Chrysomela transversa, Marsh. Ent. Br. 1. 203. 83, a Dom. Kirby communicata, quæ etiam Altica exoleta major, Ent. Heft. 2. p. 19. species distincta videtur, fere duplo major, striis elytrorum irregularibus, punctis striarum multo minoribus, magis coarctatis, dispersis, præcipue diversa; sed hæc apud nos non lecta, quantum mihi innotuit.

25. H. affinis: oblongo-ovata, minus convexa, nigra, thorace, elytris, antennis, tibiis tarsisque pallide testaceis, futura elytrorum nigricante.

Ent. Heft. 2. 35. 16. Schönh. synon. 2. 310. 57.

Galleruca affinis. Payk. fn. 2. 109. 31. var. major, capite nigro.

Altica atricilla. Panz. fn. 21. f. 8. Crit. Rev. 1. 84.

Habitat in plantis & gramine, minus frequens

Descr. Magnitudine & colore H. melanocephala similis, sed elytra latiora, profunde punctato-striata, &c. Caput triangulare, nigrum, nitidum, vix punctulatum, vertice & fronte non tuberculatis; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ dimidio sorpore parum longiores. totæ pallide testaceæ, ex-

terosum gradatim crassiores. Thorax brevis transversim quadrangulus, antice truncatus, lateribus vix rotundatus, evidenter marginatus, basi sub sinuatus, angulis prominulis; supra parum convexus, pallide testaceus, confertissime, subtiliter & obsolete punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, testaceum, læve. Elytra antice thorace multo latiora, & pone basin valde dilatata, dein versus apicem attenuata, thorace sextuplo longiora, supra parum convexa, pallide seu livide testacea, regulariter & profunde punctato-striata, sutura, præsertim in medio, nigro-fusca. Alæ longæ albidæ. Thorax subtus lateribus testaceus, medio niger; pectus & abdomen nigra, nitida, obsolete punctulata. Pedes quatuor anteriores, tenues, femoribus piceis, apice cum tibiis tarsisque testaceis; femora postica magna, tota nigra, nitida; tibiæ & tarfi ejusdem paris testacei, tibiis apice acumine elongato ultra tarsuum insertionem auctis.

Obs. Nuper exclusa fere tota pallida, oculis nigris, pectore, abdominis basi, femorumque posticorum apice fuscescentibus. Utrum *Chrysomela exoleta* Linnæi, secundum sententiam Dom. Illigeri in Mag. 1. 420. 80, ab hac speciem pertinet, vel ad *Halt. pratensem* aatea, vix certo dijudicandum, quoniam de elytrorum punctura, aut vaga sit, aut striatim digesta, nil memoratur.

26. *H. Salicariæ*: ovata, convexa, pallide testacea, elytris dilutioribus, pectore abdomineque piceis, oculis nigris, antennis apice fuscescentibus.

Schönh. synon. 2. 311. 58.

Galleruca Salicariæ. Payk. fn. 3. add. 453.
31 - 2. Habi-

Habitat in Lythro Salicaria, ad lacuum littora, passim copiose.

Descr. Similis præcedenti, sed dimidio minor & ultra, præsertim brevior, multo magis convexa. Caput triangulare, rufo-testaceum, parum nitidum, vix punctularum, fronte depressa, sub-inæquali; oculi prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore paullo longiores inferne pallide testaceæ, extorsum gradatim crassiores, fulco cineræ, pubescentes. Thorax brevis, transversus, antice vix emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi truncatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus aut rufo-testaceus, aut pallidior, nitidus, omnium subtilissime, crebre punctulatus. Scutellum triangulare, testaceum, læve. Elytra antice thorace multo latiora, & pone basin magis dilatata, apicem versus parum angustata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, sat profunde punctato-striata, striis versus apicem evanescentibus; pallidius testacea, nitida posterius adhuc dilutiora; sutura communis interdum, non vero semper, nonnihil infuscata. Thorax subtus uti supra, totus testaceus, pectus & abdomen nigro-piceo, sub-nitida, subtilissime punctulata, ano sæpe dilutiori. Pedes crassiusculi, validi, toti pallide testacei.

27. *H. pubescens*: ovata, convexa, nigra, nitida, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace creberrime punctato, pollice impresso, elytris profunde punctato-striatis, tenue pubescentibus.

Ent. Heft. 2. 37. 17. Panz. fn. 99. f. 6.

Schönh. synon. 2. 315. 87.

Habitat

Habitat in aridis, graminosis, in Westrogothia rarissime lecta.

Descr. Statura brevis, convexa, fere præcedentis, sed paullo minor. Caput retractum, triangulare, nigrum, subtilissime, crebre punctulatum, vertice elevatori, sub nitido, fronte antica opaca, sub-carinata; oculi laterales, nigri, prominuli. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, versus basin pallide testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, nigro fuscæ, pubescentes. Thorax brevissimus transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, caput amplectens, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, basi sub sinuatus. angulis prominulis, acutis; supra anterieus valde convexus, pulvinatus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori terminata, imptessus; totus niger, nitidus, parum metallico-micans, confertissime, concinne & evidenter punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra antice thoracis basi vix latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin valde dilatata, thorace vix quintuplo longiora, apice conjunctim obtuse rotundata, supra modice convexa, dorso antico sub-impresâ, tota nigra, sub-nitida, regulariter & sat profunde punctato striata, interstitiis pilis brevibus, cinereis, sub-reflexis, adspersis. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes quatuor anteriores testacei, femoribus interdum basi infuscatis; femora postica magna, nigra, nitida, tibiis tarsisque testaceis.

Obs. Eandem omnino ex Insulis St. Bartholomæi & St. Eustachii, a Dom. Forsström obtinui, & simillimam, modo antennæ fere totæ, pedes anteriores & posticorum tibiæ tarsique dilutius pallidi; varietates elytris flavo-maculatis. in Ent. Hest. loc. cit. memoratæ, mihi non obviæ,

28. *H. nigritula*: ovata, convexa, nigra, nitida, antennis, tibiis tarsisque rufo-piceis, thorace vix punctulato, postice impresso, elytris profunde punctato-striatis, apice sub-lævibus.

Habitat in Finlandiæ graminosis, Dom. Pfeiff, & ab illo sub nomine: *Alica globosa*, missa.

Descr. Statura fere præcedentis, sed duplo major, *H. affini* æqualis. Caput retractum, triangulare, nigrum, vertice nitido, vix punctulato, fronte supra antenarum insertionem tuberculis duobus obsoletis, notata, & antè carinula parva, elevata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, pubescentes, rufo piceæ, articulo primo & ultimis paullo obscurioribus. Thorax brevis, transversus, antice late, sed parum profunde emarginatus, lateribus vix rotundatus, evidenter marginatus, basi sub sinuatus, angulis prominulis; supra antè valde convexus, pulvinatus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori, in basin thoracis excurrente terminata, impressus; totus niger, nitidus, parum metallico-micans, vix, vel omnium subtilissime & obsolete punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin dilatata, dein versus apicem attenuata, thorace vix quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, nitida, glabra, antè sat regulariter & profunde punctato-striata, punctis majusculis, remotis, striis pone medium omnino evanescentibus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi, validi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutioribus, rufo-piceis.

29. *H.*

29. *H. rufipes*: ovata, thorace, postice impresso, capite, antennis pedibusque totis rufis, elytris cœruleo-virentibus, regulariter, minus profunde punctato-striatis, pectore abdomineque nigris.

Ent. Hest. 2. 11. 2. *Thunb. Act. Ups.* 5. 112.

44. *Schönh. synonym.* 2. 307. 36.

Chrysomela rufipes. *Linn. syst.* 2. 595. 65. *Fn. Sv.* 545.

Crioceris ruficornis. *Fabr. Eleut.* 1. 464. 70.

Chrysom. cœruleo-striata. *De Géer Ins.* 5. 343. 48.

Galleruca ruficornis. *Payk. fn.* 2. 108. 29.

Altica ruficornis. *Panz. fn.* 21. f. 12.

Habitat in plantis variis, locis umbrosis, non infrequens.

Descr. Statura & magnitudo *H. exoletæ*. Caput triangulare, totum rufum, vertice nitido, vix punctulato; frons inæqualis, inter antennis longitudinaliter carinata, & superius tuberculis duobus, paribus notata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, totæ rufo-testaceæ, extrorsum gradatim crassiores. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, angulis promiulis, acutis, lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi sub sinuatus, supra antice valde convexus, pulvinatus, pone medium striga profunda, abbreviata, utrinque fovea profundiori, rectangulariter in basin thoracis excurrente, terminata, impressus; totus rufus, nitidus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo-virescens, nitidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora,

latiora, dein ultra medium magis dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, dorso antico subdepressa, tota cœruleo virescentia, nitida, regulariter, sed minus profunde punctato-striata, punctis parvis, coarctatis, præsertim versus suturam; striis paullo ante apicem irregularibus, evanescentibus; intra humerum foveola baseos impressa, unde callus humeralis elevatus appareat. Thorax subtus rufus; pectus & abdomen nigra, nitida, subtiliter, crebre punctulata. Pedes validi, toti rufo-testacei, femoribus posticis modice incrassatis, superne paullo saturatius ferrugineis.

30. *H. femorata*: ovata, capite; thorace postice impresso, tibiis tarsi que rufis, elytris cœruleis, regulariter, profunde punctato-striatis, ore, femoribus, pectore abdomineque nigris.

Haltica rufipes. Schönh. *Synon.* 2. 307. 36. var. b.

Habitat in Lapponia, Dom. *Grape*; a Dom. Schönherr benevole communicata.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, distincta tamen videtur, non solum colore oris femorumque nigro, sed etiam punctis striarum in elytris majoribus, profundioribus, paucioribus, &c. Caput, oculi, antennæ ut in præcedenti omnino, modo os nigro-piceum. Thoracis structura, color, punctura & impressiones etiam exacte ut in illa. Scutellum ut in præcedenti. Elytrorum forma eadem, sed color saturatius cœruleus, & puncta striarum multo majora, profundiora, pauciora in quavis stria, unde magis remota, etiam in striis dorsalibus

libus; alias strigæ simili modo intra apicem in puncta irregulariter sparsa resolventur. Corpus subtus ut in priori. Pedum structura eadem, sed femora omnia tota nigra, nitida, tibiis tarsisque solis rufis.

31. *H. fuscipes*: ovata, convexa, nigra, capite, thorace antennarumque basi rufis, elytris cœruleo-virentibus, minus regulariter punctato-striatis; thorace postice utrinque sub-impresio.

Ent. Hest. 2. 10. 1. *Panz. fn.* 21. f. 11. *Crit. Rev.* 1. 80. *Schönh. synonym.* 2. 306. 35.

Crioceris fuscipes. *Fabr. Eleut.* 1. 464. 69. *Coqueb. Illustr.* 3. 124. tab. 28. f. 5.

Galleruca fuscipes. *Payk. fn.* 2. 107. 28.

Habitat in Svecia meridionali rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Magnitudo & fere statura *H. rufipedis*, sed paullo brevior & magis obtusa. Caput sub-triangulari, rufum, vertice nitido, vix punctulato, fronte in-æquali, inter antennarum insertionem obsolete carinata; os fusco-piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis 3 seu 4 baseos rufis, reliquis gradatim crassioribus nigris, pubescentibus. Thorax brevis, transversus, antice sub-emarginatus, angulis prominulis, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus rufus, nitidissimus, omnium subtilissime punctulatus; in ipsa basi utrinque foveola parva, obliqua, impressa, sed striga postica transversa omnino nulla. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens, læve. Elytra

tra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, cœruleo-virescentia, nitida, tenue punctato-striata, punctis minus regulariter ordinatis, sæpe duplicatis. Thorax subtus rufus; pectus & abdomen nigra, sub-nitida, subtiliter, obsolete punctulata. Pedes validi, nigri, tarsis piceis, femoribus posticis modice incrassatis, nitidis.

32. *H. nitidula*: oblongo-ovata, thorace postice impresso, subtiliter punctulato, capiteque viridi-aureis, elytris cœruleis, striis subtilioribus, intricatis, antennarum basi pedibusque anterioribus rufis.

Ent. Hest. 2. 13. 3. *Schönh. synon.* 2. 303. 20.

Chrysom. nitidula. *Linn. syst.* 2. 594. 60. *Fn.*

Sv. 542. *Fabr. Eleut.* 1. 447. 151. *De Géer Insf.* 5. 346. 54.

Galleruca nitidula. *Payk. fn.* 2. 105. 26.

Habitat in Populo, Salice, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura *H. exoletæ*, sed minus convexa; mas fere duplo minor femina. Caput triangulare, viridi-aureum, verticæ nitidissimo, vix punctulato, fronte inter antennis carinula longitudinali elevata, & supra illam tuberculis duobus, paribus, notata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide testaceæ, extrorsum paullo crassiores, nigro-fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, late-marginatus, basi sub sinuatus, supra, anterieus modice convexus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori, rectangulariter in basin thoracis excurrente, terminata impressus; totus

Insf. Succ. T. I. P. III. *Nn* vire-

virescenti-aureus, nitidissimus, crebre, subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens. Elytra thoracis basi latiora, humeris fere rectangulis, thorace fere sextuplo longiora, supra modice convexa, cœrulea, nitida, tenuè punctato-striata, striis minus regularibus, punctis sæpe duplicatis & invicem intricatis. Corpus subtus nigrum, nitidum, parum virescenti-micans, obsolete punctulatum. Pedes validi, flavo-testacei, femoribus posticis latis, compressis, nigris, nitidis, æneo-micantibus.

33. *H. Helxines*: ovata, supra metallica, thorace profunde punctato, postice impresso, elytris regulariter, profunde punctato-striatis, antennis pedibusque flavo-testaceis.

a, Supra aut viridi-ænea, aut viridi-aurea, aut in capite & thorace magis aureo-cuprea.

Ent. Heft. 2. 15. 4. var. a, b, c, d, e, & i.
Panz. fn. 21. f. 6. Schönh. synonym. 2. 303.
21. var. a, b, c, d, e, & i.

Chrysomela Helxines. Fabr. Eleut. 1. 447. 152.
Linn. syst. 2. 594. 58. Fn. Sv. 540, exclusa
descriptione, erroneæ e Faunæ ed. 1: a translata.

Chrysom. viridi-aurata. De Géer Inj. 5. 345. 52.

Galleruca Helxines. Payk. fn. 2. 106. 27. a, b.

Var. b, supra rubro-cuprea tota. Ent.
Heft. & Schönh. loc cit. var. f.

Chrysom. fulvicornis. Fabr. Eleut. 1. 447. 153.

Var. c, supra obscurior, aut fusco-cuprea,
aut cupreo-violacea, aut violaceo-nigri-
cas,

cans, præsertim in elytris. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. g. h.*

Var. *d*, supra aut cœruleo-virescens, aut capite thoraceque viridibus vel viridi-æneis, elytris cœruleis, aut tota cœruleo-violacea. *Ent. Heft. loc. cit. var. k. l; Schönh. l. c. var. k, l, m. Payk. l. c. var. c, d.*

Chrysom. violaceo-punctata. De Géer Inf. 5. 344. 50.

Chrysom. cyanea. Marsh. Ent. Br. 1. 196. 62.

Habitat in Salicibus, Populo, ubique frequentissima; varietates *c*, & *d*, tamen parcius occurrunt.

Descr. Statura præcedentis, sed duplo minor & ultra, punctura profundiori, striis elytrorum regularibus, &c. abunde distincta. Caput triangulare, vertice viridi-æneo, nitidissimo subtilissime punctulato, fronte inferiori viridi, opaca, inæquali, carinula tuberculisque ut in priori notata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide testaceæ, extrorsum gradatim crassiôres & interdum apice obscuriores. Thorax brevis, transversus, antice latior, vix emarginatus, angulis deflexis, lateribus oblique rotundatus, basi bi sinuatus, angulis sub-rectis; supra antè modice convexus, postè striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori terminata, impressus, undique creberrime, profunde punctatus, aut viridi-æneus, aut aureo-vel cupreo-æneus, nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, obscure virescens, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra minus convexa, dorso antico plerumque sub-depressa, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis

tiis lævibus, callo humerali oblongo, elevato; aut læte viridia, aut viridi ænea, aut virescenti-aurea, plerumque tamen minus fulgida quam thorax & caput. Pectus subtus viride, nitidum, læve; abdomen nigro sub-virescens, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus posticis apice superiori macula nigro-fusca notatis.

In var. b, color paginæ superioris intense rubro-cupreus, lateribus elytrorum tamen plerumque virescentibus; femora postica in hac varietate sæpe tota testacea, vel macula fusca apicis obsoleta.

Var. c, supra oescurius colorata, quasi fusco-inducta, ut in diagnosi indicatum; elytra præsertim obscurata, lateribus tamen viridi nitentia; apex femorum posticorum sæpe latius niger; pleraque hujus varietatis individua ad sexum masculinum, pertinent, ut ex copulatione & magnitudine minori concludi possit.

In var. d, elytra cœrulea vel cœruleo-violacea; caput & thorax rarius elytris concolora, sed plerumque magis virescentia; cæterum omnes varietates in essentialibus simillimæ, nec singulas coloris variationes fusius determinare opus est, præcipue cum minus inconstantes sint, & una in alteram successive transit.

Obs. Character Chrysom. Helxines Linnæi in Syst. Nat. & Fn. sv. ed. 2da, certe nostro competit, sed descriptio Faunæ, ex editione prima translata, potius ad *Halticam dentipedem* pertinet.

Obs. Amicissimus Dom. Schöcher ex Musæo suo *Halticam* communicavit, mediam quasi inter *Halt.* nitidulam & *Helxines*; priori magnitudine æqualis. eique quoad colorem & puncturam capitis, thoracis corporis & pedum, simillima; sed elytra virescenti ænea, regulariter & profunde punctato-striata, ut in *H. Helxines*; nec vero patria pro cer-

to cognita, nec secundum unicum individuum speciem novam determinandam existimo, quare heic leviter tantum indicavi Insectum dubiæ adhuc originis.

34. *H. Dulcamaræ*: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, atro-cærulea, nitida, antennis basi rufis, pedibus nigris, elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis obsolete punctulatis.

Ent. Heft. 2. 24. 9. tab. 2. f. 5. Schönh. Synon. 2. 304. 14.

Habitat in Solano Dulcamara, prope Holmiam. Dom. Schönherr.

Descr. Statura & affinitas *H. Hyoscyami*, sed paullo major, latior, magis convexa; præterea colore atro-cæruleo pedibusque nigris, ab illa abunde distincta. Caput parvum, retractum, triangulare, vertice cæruleo virescente, nitido, parce, subtiliter punctulato, linea semi circulari impressa a fronte antica distincto; frons inter antennas triangulariter elevata, etjam ejusdem coloris & puncturæ; regio oris obscurior, nigro picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, articulis tribus baseos testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigro-fuscis. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, angulis deflexis, prominulis, caput amplectentibus; lateribus rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, iu medio rotundatim productus; supra modice convexus, æqualis, nigro-cæruleus, nitidus, parum virescenti micans, versus latera crebrius, in disco posteriori parce punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, nigro-cæruleum, læve, Elytra antice thorace paullo latiora, &

mox pone basin magis dilatata, dein versus apicem attenuata, apice ipso rotundata, thorace fere sexuplo longiora, supra modice convexa, dorso antico sub-depressa, tota nigro-cœrulea, nitida, subtiliter, ordinate punctato-striata. interstitiis subtilissime, obsolete punctulatis. Alæ longæ, cinereo-albidæ. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti-vel æneomicans, crebre punctulatum. Pedes brevisculi, anteriores quatuor nigri, tarsis & interdum tibiis primi paris fusco-piceis; femora postica maxima, cœruleo-violacea, nitidissima; tibiæ & tarsi ejusdem paris fusco-piceæ, tibiis apice ultra tarsuum insertionem longe productis, arcuatis, apice ipso sub-bidentato, ut in *H. affini*, antea, & pluribus jam insequentibus.

35. *H. Hyoscyami*: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, supra, femoribusque posticis viridi-æneis, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris regulariter punctato-striatis, interstitiis crebre punctulatis.

Ent. Hest. 2. 27. 10. tab. 2. f. 6. Schönh. synon. 2. 301. 15.

Chrysomela Hyoscyami. Linn. syst. 2. 594. 54. Fn. Sv. 536. Fabr. Eleut. 1. 447. 149. De Geer Inf. 5. 345. 51.

Galleruca Hyoscyami. Payk. fn. 2. 104. 25. a.

Habitat in *Hyoscyamo nigro*, sat frequens.

Descr. *H. exoleta* fere major, in medio latior, sed posterius magis attenuata; variat tamen statura minori. Caput parvum, retractum, triangulare, vertice

tice & fronte superiori viridi-æneis, nitidis, crebre subtiliter punctulatis, ut in priori constructis; regio oris nigro-picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ crassiusculæ, longitudine dimidii corporis, articularis tribus seu quatuor baseos pallidè testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigro-piceis. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-bisinuatus, supra modice convexus, æqualis, virescenti æneus, nitidus, subtilissime & sat crebre punctulatus. Scutellum triangulare, virescenti-æneum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed mox pone basin dilatata, deinde versus apicem sensim attenuata, thorace sexuplo longiora, supra modice convexa, virescenti-ænea, nitida, regulariter & paullo profundius quam in præcedenti punctato-striata, interstitiis crebre, subtilissime & obsoletius punctulatis. Alæ longæ, cinereo-albidæ. Corpus subtus nigro-æneum, sub nitidum, crebre punctatum. Pedes quatuor anteriores & posteriorum tibiæ tarsique pallide testacei; femora postica magna, crassa, nigro-ænea, nitida, tibiis ejusdem paris quoad structuram omnino ut in præcedente descriptis.

Obs. Chryf. Hyoscyami Linn. Syst. & Fn. Sv. ed. 2:da certe huc pertinet, sed *Mordella ovata*, cœrulea, &c. Fn. Sv. ed. 1:ma N:o 540, erroneæ cum illa conjuncta, ad *H. Napi* vel *Chrysocephalam aptius* referenda, ut & *Paykullii* Gall. *Hyoscyami* var. b.

36. *H. Napi*: ovata, convexa, posterius minus attenuata, supra nigro-cœrulea, antennis inferne pedibusque testaceis, femoribus posticis nigro-cœruleis, elytris regulariter punctato-striatis, interstitiis vix punctulatis. N:n 4 Ent.

Ent. Heft. 2. 30. 12. *Schönh. synon.* 2. 301. 13.

Chrysomela Napi. *Fabr. Eleut.* 1. 446. 148.

Chrysomela Hyoscyami. *Payk. fn.* 2. 105. 25.
var. b.

Mordella ovata cœrulea. *Linn. Fn. ed.* 1:ma
N:o 540.

Habitat in plantis oleraceis passim, minus frequens.

Descr. Præcedente fere duplo minor, posterius minus attenuata, supra tota nigro-cœrulea. Caput sub triangulare, convexum, cœruleo-virescens, parce & obsolete punctulatum, fronte vix carinata, regione oris picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores a basi ultra medium testaceæ, extrorsum gradatim crassiores fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, parum emarginatus, angulis deflexis, lateribus rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, nigro-cœruleus, nitidus, parum virescentimicans, subtilissime, obsolete punctulatus. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed pone basin dilatata, dein versus apicem attenuata, minus tamen quam in *H. Hyoscyami*; thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulea, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti-vel æneomicans, nitidum, subtiliter crebre punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus posticis magnis, nigro-cœrulescentibus; tibiæ posticæ ut in proxime præcedentibus constructæ.

37. *H. Chrysocephala*: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, thorace, elytris femo-

femoribusque posticis nigro-cœruleis, fronte, antennarum basi pedibusque testaceis.

Ent. Heft 2 31. 13. *tab.* 2. *f.* 8. *Schönh. synon.* 2. 302. 17.

Chrysemela chrysocephala. *Linn. Syst.* 2. 594. 53 *Fn. Sv.* 535 *Marsh. Ent. Br.* 1. 193. 54.

Altica Napi. *Panz. fn.* 21. *f.* 3. *Crit. Rev.* 1. 75.

Var. *b*, femoribus anterioribus infuscatis.

Var. *c*, pedibus anterioribus nigro piceis, genibus tarsisque fusco-testaceis.

Chrysemela erythrocephala. *Linn. Syst.* 2. 594. 56 *Fn. Sv.* 538. *Fabr. Eleut.* 1. 448. 157.

Haltica erythrocephala. *Schönh. synon.* 2. 305. 27.

Habitat in plantis oleraceis, præsertim Raphano sativo, sat frequens.

Descr. H. Hyascyami paullo longior, posterius magis attenuata, cæterum similis & affinis. Caput triangulare, rufo-testaceum, fronte inter antennis carinata; vertex sive frons superior convexa, subtilissime punctulata, aut rufo picea, aut nigro-virescens, nitida; palpi maxillares nigri; oculi magni, prominenti, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, basi testaceæ, extrorsum parum crassiores, nigro fuscæ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice angustior, parum emarginatus, angulis deflexis. lateribus sub-rotundatus, late marginatus, basi leviter bi sinuatus, supra valde convexus, vix vel omnium subtilissime, crebre punctulatus, minus nitidus, aut nigro-virescens, aut cœrulescens. Scutellum triangulare, nigro-cœrule-

scens, læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin dilatata, dein versus apicem valde attenuata, thorace sextuplo longiora, supra modice convexa, nigro-cœrulea vel virescentia, magis quam thorax nitida, regulariter sed tenue punctato striata, interstitiis obsoletissime rugulosis. Corpus subtus nigro-piceum, sub-nitidum, confertissime subtiliter punctulatum, ano sæpe dilotia rufopiceo. Pedes quatuor anteriores, ut & tibiæ tarsique posticoræ, rufotestacei; femora postica magna, nigra, nitida, parum cœruleo-micantia, tenue cinereo-pubescentia; tibiæ posticæ apice elongato-productæ, ut in prioribus.

Var. b, differt tantum femoribus quatuor anterioribus fusco-piceis, apice plerumque testaceis.

In var c, etiam tibiæ & tarsi omnes plus minusve infuscati, genibus, tibiæ apice, tarsuumque basi testaceis.

38. *H. elongata*: ob-ovata, convexa, posteriorius attenuata, capite, thorace, antennarum basi pedibusque rufotestaceis, elytris cœruleo-virentibus, pectore, abdomine femoribusque posticis nigropiceis.

Habitat in Smolandia plantis oleraceis, rarius; Dom. *Wetterhall*; ex Italia eandem pluries obtinui.

Descr. Præcedenti magnitudine & statura simillima, nimisque affinis; differt tamen thorace toto rufotestaceo, immaculato, paullo evidentius punctulato. Caput quoad structuram ut in præcedente, aut totum testaceum, aut in vertice nonnihil infuscatum; os interdum fusco-piceum; oculi & antennæ ut in priori. Thoracis structura eadem, sed totus

tus rufo-testaceus, nitidas, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro-cœruleum, læve. Elytrorum forma. striæ & punctura ut in præcedenti, aut nigro-cœrulea, aut cœruleo-virescentia, nitida. Thorax subtus rufo-testaceus; pectus & abdomen nigro-picea, nitida, creberrime punctulata. Pedes aut toti pallide testacei, femoribus posticis tantum nigro-piceis, nitidis, aut femora anteriora basi infuscata.

39. *H. Spergulæ*: oblongo-ovata, convexa, utrinque attenuata, supra viridi-ænea, antennarum basi, tibiis tarsisque testaceis, thorace confertissime punctato, antice valde compresso.

Habitat in agris arenosis, præsertim in *Spergula arvensi*, sat frequens.

Descr. *H. Echysocephala* fere triplo minor, præsertim angustior, alias statura similis & affinis, utrinque attenuata. Caput triangulare, retractum, obtusum, viridi-æneum, nitidum, subtilissime punctulatum. fronte inter antennas foveola rotundata, impressa; os piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, articulis 4 vel 5 baseos pallide testaceis, reliquis gradatim paullo crassioribus, nigris. Thorax brevis, transversus, antice sub-rotundatus vel oblique truncatus, ibique reapse latior quam postice, sed valde compressus, angulis lateribusque dependentibus, unde superne inspectus, multo angustior appareat; lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi leviter sinuatus, supra valde convexus, viridi-æneus, subnitidas, confertissime, evidenter punctatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, læve. Elytra antice thora-

thoracis basi non latiora, sed pone basin nonnihil dilatata, dein sensim versus apicem attenuata, thorace sextuplo longiora, supra modice convexa, viridia, nitida, parum æneo-micantia, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis obsoletissime vage punctulatis. Corpus subtus nigro-piceum, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum, ano plerumque dilutiori. Femora quatuor anteriora basi fusco-picea, extrorsum testacea; tibiæ & tarsi omnes pallide testacei; femora postica magna, viridi-ænea, nitidissima, subtus rufopicea; tibiæ posticæ apice elongatæ ut in prioribus.

Obs. *Altica attenuata*, Ent. Hest. 2. 34. 15. A. Dom. Sturm communicata, huic simillima & valde affinis, sed thorax minus convexus videtur, & elytrorum apex ferrugineus, quod in nostris nunquam vidi, etsi magnam speciminum copiam examinavi.

40. *H. occultans*: oblongo-ovata, convexa, nigra, supra cœrulescenti-micans, thorace crebre punctato, caput occultante, elytris confertissime punctato-striatis.

Ent. Hest. 2. 23. 8. tab. 2. f. 4. Schönk. synon. 2. 315. 90.

Habitat in aridis Westrogothiæ, cum præcedenti rarius lecta.

Descr. Longitudo præcedentis, sed paullo latior, utrinque obtusa. Caput omnino intra thoracem retractum, ut in *Cryptocephalis*, fronte sola conspicua, quæ nigra, subnitida, vix punctulata, inter antennas subcarinata; oculi magni, depressi. brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, basi ferruginæ, extrorsum gradatim crassiores, nigro-fuscæ, Thorax brevis,

brevis, transversus, antice truncatus. angulis & lateribus valde deflexis, compressis, unde cylindricus appareat; latera tamen inferne marginata, nonnihil rotundata; basi bisinuatus, supra valde convexus, nigro æneus vel cœrulescens, sub-nitidus, creberrime & sat profunde punctatus. Scutellum triangulare, nigro - cœrulescens, læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris oblique rotundatis, sed mox pone basin dilatata, posterius vix attenuata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, nigro cœrulea, nitida, confertissime & sat profunde punctato striata, interstitiis nempe seriatim & fere æque profunde ac ipsæ striæ punctatis; ob copiam vero punctorum, striæ certo situ minus regulares apparent, Corpus subtus nigrum, parum nitidum, creberrime punctulatum. Pedes breviusculi, validi, nigri, tarsis piceis; femora postica magna, cœruleo-micantia; tibiæ posticæ apice, appendiculo brevi testaceo, apice bifido, supra tarsuum intertionem, instructæ.

41. *H. dentipes*: ovalis, parum convexa, nigra, supra viridi-ænea, antennarum basi tibisque ferrugineis, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis lævibus, tibiis posticis dentatis.

Ent. Hest. 2. 38. 18. tab. 3. f. 1. Schönh. synon. 2. 315. 85.

Chrysomela concinna. Marsh. Ent. Br. 1. 196. 61.

Var. *b*, thorace cupreo, elytris viridi-æneis.

Var. *c*, supra nigro-ænea. *Ent. Hest. 1. 6. var. g. Mor.*

Mordella sub rotunda atro-ænea. Linn. *Fn.*
Sv. ed. 1:a 539.

Var. *d*, supra nigra. *Ent. Heft. & Schönh.*
loc. cit. var. b.

Habitat in plantis & gramine, præsertim
 locis aridis, ubique frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura *H. affinis*, vel
 adhuc minus convexa: variat etiam duplo minor &
 ultra. Caput triangulare, æneum, parum nitidum,
 crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter anten-
 nas carinula longitudinali elevata, abbreviata; oculi
 prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii
 corporis, plerumque a basi ultra medium ferruginæ,
 extorsum gradatim crassiores, nigro-fuscæ, articulo
 ultimo majori, ovato, sub-acuminato. Thorax trans-
 versus, longitudine duplo latior, antice truncatus,
 lateribus sub rectis, evidenter marginatis, basi sub-
 innatus, in medio rotundate productus, supra parum
 convexus, virescenti-æneus, sub-nitidus, crebre & sat
 profunde punctatus; in basi utrinque, versus mar-
 ginem, foveola obliqua, impressa, plerumque valde
 obsoleta. Scutellum parvum, rotundatum, virescen-
 ti-æneum, læve. Elytra antice thoracis basi parum
 latiora, sed mox pone basin valde dilatata, thorace
 quintuplo longiora, supra parum convexa, virescenti-
 ænea, nitida, regulariter & profunde punctato-stria-
 ta, interstitiis planis, lævibus. Corpus subtus, ni-
 grum, sub nitidum, crebre, subtiliter punctulatum.
 Pedes validi, femoribus nigris, posticis magnis, æ-
 neo-micantibus; tibiæ & tarsi obscure ferruginei;
 tibiæ posticæ externe, paullo infra medium, dente
 parvo, albido-setoso, armatæ.

Var. *b*, differt tantum colore capitis & thora-
 cis magis cupreo, elytris æneo-cupreis,

In var. e, color paginæ superioris obscurior, nigro-æneus.

Var. d, supra fere tota nigra vel nigro-violacea, parum nitida; latera elytrorum tamen plerumque æneo-virescentia.

42. *H. aridella*: oblongo-ovata, convexa, fusco-ænea, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis, tibiis posticis dentatis, elytrorum striis dorsalibus intricatis.

Ent. Heft. 2. 41. 20. tab. 3. f. 2. Schönh. synon. 2. 315. 24.

Galleruca aridella. Payk. fn. 2. iii. 34.

Chrysomela nigro-ænea. Marsh. Ent. Br. 1. 197. 54.

Var. b, supra virescenti-vel æneo-cærulea. *Ent. Heft. 1. c. a.*

Var. c, supra cærulea vel cæruleo-violacea. *Ent. Heft. Schönh. & Payk. 1. c. var. b.*

Var. d, supra fere nigra. *Ent. Heft. & Schönh. 1. c. var. c.*

Habitat in pratis aridis, ubique frequens.

Descr. *H. Chrysanthemi*, N. 44. infra, quoad magnitudinem & staturam similis, sed vere distincta, elytrorum striis dorsalibus irregularibus, tibiis posticis dentatis, thorace postice non impresso, &c. Caput majusculum, triangulare, fusco-æneum, parum nitidum, confertissime punctatum, fronte juxta antennarum basin striga tenui, transversa, arcuata, impressa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, articulis 3 seu 4 baseos

baseos obscure ferrugineis, reliquis gradatim paullo crassioribus, nigris; ultimo conico. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus nonnihil obliquis, evidenter marginatis, basi sub-finuatus, supra modice convexus, æqualis, absque foveolis posticis, undique confertissime & sat profunde punctatus, aut fusco-æneus, aut virescenti micans, magis nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, fusco-æneum; læve. Elytra antice thoracis basi non latiora, sed mox pone basin dilatata, thorace vix quintuplo longiora, supra modice convexa, fusco-ænea, profunde punctato-striata, striis versus latera, sat regularibus, in dorso autem confusis & intricatis, ut obiter intuenti vage punctata appareant. Corpus subtus nigro-æneum, sub-nitidum, crebre & evidenter punctatum. Pedes breviusculi, validi, femoribus nigro-æneis, posticis magnis, nitidissimis; tibiis parvisque ferrugineis; tibiæ posticæ externe dente setoso armatæ, ut in præcedente.

Varietates colore tantum differunt; var. b, aut tota supra virescenti-cœrulea, aut in capite & thorace magis virescens, in elytris cœruleo-violacea.

Var. c, aut tota supra nigro cœrulea, aut cœruleo-violacea.

Var. d, supra fere nigra, vel parum cœrulescenti-micans,

43. *H. femi-ænea*: elongato-ovata, valde convexa, sub cylindrica, thorace virescenti-æneo, postice utrinque lineola impresso, elytris regulariter punctato-striatis, obscure cœruleis, apice pedibusque rufo-ferrugineis.

Ent. Hest. 2. 43. 22. Schönh. synonym. 2. 305. 25.

Chryso-

Chrysomela semi-ænea. Fabr. Eleut. 1. 448. 156.

Galleruca semi-ænea. Payk. fn. 2. 109. 32.

Var. b, elytris rufo-ferrugineis, futura virescenti-cærulea, anterius latiori.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. H. Modeeri. No 46 infra, fere dimidio longior, sed non latior, nec thorax postice depressus ut in illa. Caput triangulare, obscure virescens, sub nitidum, crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter antennis striga transversa impressa; os piceum; oculi prominuli brunnei. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ basi fusco-ferrugineæ, extrorsum gradatim multo crassiores, nigræ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus; anguste marginatus, basi bi sinuatus, supra modice convexus, obscure virescens, parum æneo-micans, concinne, sed minus crebre punctulatus; ad basin utrinque, versus marginem, lineola nonnihil obliqua, sat profunde impressa. Scutellum parvum, rotundatum, cæruleo-virescens, læve. Elytra antice thorace parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; anterius aut nigro cærulea, aut cæruleo-virescentia, nitida, apice ad tertiam fere partem totius elytri, rufo-ferruginea, interdum dilutius testacea. Corpus subtus nigrum, parum virescenti-micans, crebre, subtilissime punctulatum. Pedes rufo-testacei, femoribus posticis magnis, nigro-virescentibus; femora anteriora etiam interdum rufo-picea; tibix posticæ apice, ad insertionem tarsuum, truncatæ, acumine minuto tantum armatæ.

Inj. Succ. T. I. P. III.

Oo

Var.

Var. b, colore tantum differt; thorax dilutius viridi-æneus; elytra rufo-ferruginea, sutura jam late, præsertim antèrius, jam anguste virescenti-cœrulea; Pedes aut ut in a, aut toti pallidius rufo-testacei, femoribus posticis apice tantum piceis.

44. *H. Chrysanthemii*: oblongo-ovata, valde convexa, fusco-ænea, thorace postice utrinque lineola impresso, elytris regulariter punctato-striatis, apice, pedibusque testaceo-ferrugineis.

Ent. Heft. 2. 45. 23. Schönh. synon. 2. 305. 24.

Habitat in pratis apricis, aridis, sæpe frequens.

Descr. Præcedenti in plurimis similis & affinis, sed statura multo breviori & colore alio præcipue distincta. Caput triangulare, fusco-æneum, parum nitidum, crebre subtiliter punctulatum; striga transversalis in fronte inter antennas obsoletissima, vix conspicua; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ ut in præcedenti, sed pallidius testaceæ, articulis tantum ultimis fuscis. Thoracis structura ut in priori omnino, sed supra fusco-æneus, parum nitidus, crebrius subtiliter punctulatus, lineola postica obliqua utrinque impressus, ut in illa. Scutellum parvum, rotundatum, fusco-æneum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, dein ultra medium nonnihil dilatata, thorace vix quintuplo longiora, supra valde convexa; fusco-ænea, sub-nitida, apicem versus indeterminate dilutiora, testaceo-ænea, regulariter & sæpe profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus nigrum, æneo-micans, nitidum, subtilissime punctulatum, Pedes validi, fer-

rugi-

rugini, femoribus posticis saturatius ferrugineo-piceis, æneo-micantibus; tibiæ posticæ inermes, apice truncatæ, cum acumine parvo ut in priori.

45. *H. obtusata*: oblongo-ovata, convexa, nigro-cœrulea, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace postice utrinque lineola impresso, elytris regulariter punctato-striatis.

Habitat in pratis graminosis passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, sed tota supra nigro-cœrulea, parum nitida, & femora omnia nigra vel nigro-picea; ab *H. aridella* var. b, cui etiam facie simillima, constanter differt, thorace postice utrinque lineola impresso, elytris regulariter punctato-striatis, tibiisque posticis multicis, &c. Caput triangulare, nigro-cœruleum, parum nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, fronte inter antennas striga transversa evidentiori impressa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore breviores, articulis 3 seu 4 baseos ferrugineis, reliquis gradatim multo crassioribus, nigris. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, nigro-cœruleus, parum nitidus, creberrime, subtiliter punctulatus; in ipsa basi utrinque lineola obliqua, impressa, ut in proxime præcedentibus. Scutellum parvum, rotundatum, nigro-cœruleum, læve. Elytra antice thoracis basi vix latiora, dein versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra anterius valde convexa, posterius declivia, tota nigro-cœrulea, sub-nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subrus
 O o 2
 nigrum,

nigrum, parum cœrulescenti-micans, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, tibiis tarsisque omnibus ferrugineis, femoribus quatuor anterioribus nigropiceis, posticis nigro-cœruleis, nitidissimis; tibiæ posticæ externe inermes, apice truncatæ, cum acumine parvo ut in proxime præcedentibus.

46. *H. Modeeri*: breviter ovata, convexa, ænea, nitidissima, antennarum basi, elytrorum apice pedibusque lutescentibus, thorace postice transversim impresso.

Ent. Hest. 2. 47. 24. Panz. fn. 21. f. 7.

Schönh. synon. 2. 304. 23.

Chrysomela Modeeri Linn. syst. 2. 594. 57.

Fn. Sv. 539. Fabr. Eleut. 1. 448. 155.

Galleruca Modeeri. Payk. Fn. 2. 110. 33.

Habitat in arenosis, aridis, passim.

Descr. Parva. H, dentipede vix longior, sed multo magis convexa, postice obtusa. Caput triangulare, æneum, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inter antennas longitudinaliter carinata; os productum, piceum; oculi prominuli, nigri. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, basi testaceæ, extrorsum gradatim multo crassiores, nigræ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice sub truncatus, lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi bi sinuatus, supra anterieus valde convexus, pone medium transversim obsolete depressus, uniusque foveola profunda, in basi excurrente, impressus; totus æneus, nitidissimus, sat crebre, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum, fusco-æneum læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed dein ultra medium valde dilatata,

thorace

thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, ænea, nitidissima, regulariter & sat profunde punctato-striata, callo humerali elevato; apex totus, fere ad tertiam partem elytri, pallide lutescens vel flavus. Corpus subtus crebre punctulatum, pectore abdominisque basi nigro-æneis, nitidis, ano rufo-piceo. Pedes validi, pallide testacei, femoribus posticis crassis, apice rufo-piceis; tibix posticæ apice, ad insertionem tarsuum, truncatæ, interne tantum acumine minuto armatæ.

47. *H. Rubi*: ovata, convexa, nigra, nitida, antennis pedibusque rufis, thorace subtilissime punctulato, non impresso, elytris profunde regulariter punctato-striatis.

Ent. Heft. 2. 43. 21. Schönh. synonym. 2. 314. 82.

Crioceris Rubi. Fabr. Eleut. 1. 463. 92.

Galleruca Rubi. Payk. fn. 2. 112. 35.

Chrysomela striatula. Marsh. Ent. Br. 1. 205. 90.

Var. *b*, Supra brunnea aut dilute picea, subtus pallide testacea. *Schönh. l. c. var. b.*

Chrysomela picina. Marsh. Ent. Br. 1. 206. 92.

Habitat in foliis Rubi idæi, cæsii & fruticosi, ut & in Fragaria, aliisque plantis, sat frequens.

Descr. Parva, præcedente plus duplo minor, *H. 4.* pustulata æqualis. Caput triangulare, nigrum, sub-nitidum, crebre subtilissime punctulatum, ore piceo; oculi prominuli, nigri. Antennæ longitudine dimidii corporis, extrorsum gradatim crassiores, to-

tæ pallide testaceæ. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, lateribus obliquis, late marginatis, basi etiam truncatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, æqualis, absque impressionibus basæos; totus niger nitidus, confertissime subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed mox pone basin valde dilatata, thorace vix quintuplo longiora, supra valde convexa, tota nigra, interdum nonnihil cœrulescenti-vel æneo-micaria, nitida, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Alæ nullæ. Corpus subtus nigrum, nitidum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis apice saturatius rufopiceis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; supra aut picea, aut brunneo-testacea, subtus pallidior, forte nuper exclusa.

Subdivisio 5:a, Cryptocephaloideæ.

Mandibulæ apice emarginatæ vel bidentatæ; Maxillæ lacinia externa plerumque multo major interna. Ligula latitudine longior; Labium distincte emarginatum. Antennæ ante oculos insertæ. Caput verticale, thoraci tersè penitus intrusum.

EUMOLPUS.

Palpi, imprimis labiales, apice crassiores, articulo ultimo sub-ovato. Antennæ corpore breviores, articulis ultimis latioribus, sæpe compresso-dilatatis. Thorax elytris multo angustior, dorso valde convexus, sub-gibbosus.

I. E.

1. *E. obscurus*: niger, sub-opacus, tenue pubescens, confertissime punctulatus, antennis basi ferrugineis, thorace sub-globoso, elytris sub-quadratis, humeris elevatis.

Fabr. Eleut. 1. 423. 19. *Schönh. synon.* 2: 236. 24.

Chrysomela obscura. *Linn. syst.* 2. 599. 96. *Fn. Sv.* 561.

Cryptocephalus obscurus. *Payk. fn.* 2. 141. 14. *Panz. fn.* 5. f. 12. *Schneid. Mag.* 2. 219. 32.

Chrysomela nigro-quadrata. *De Géer Inf.* 5. 336. 40.

Var. b, rufo-ferrugineus, elytris pallidioribus, thorace fulco-piceo, antennis extrorsum, oculis genibusque nigris.

Var. c, ut *var. b*, sed thorax pallidior, rufo-ferrugineus.

Habitat in *Epilobio angustifolio*, frequens.

Descr. *Cryptocephalo* bipunctato paullo brevior, sed non angustior. Caput retractum, rotundatum, nigrum, obscurum, confertissime punctulatum, tenue pubescens, fronte a vertice usque longitudinaliter canaliculata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulis 3 seu 4 baseos ferrugineis, reliquis gradatim crassioribus, nigris, pubescentibus, ultimo elongato, conico, quasi e duobus articulis composito, unde 12 articuli existant. Thorax longitudine latior, antice truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, immarginatus, basi media rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, parum nitidus, confertissime punctatus,

tus, pube tenui grisea adpersus. Scutellum oblongum nigrum, apice triangulariter acuminatum, basi punctatum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris valde elevatis, prominulis, thorace quadruplo longiora, apice singulatim rotundata, anum non tegentia, supra valde convexa, pone humerum transversim impressa, tota nigra, sub-nitida, griseo-pubescentia, confertissime sed inæqualiter punctata, punctis versus latera inflexa sub-seriatis; oblique inspecta antè obsolete sulcata appareant, & in his sulcis puncta crebrius congesta. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix pubescens, crebre subtilissime punctulatum. Pedes elongati, nigri, femoribus omnibus clavatis nitidis, tibiis apice dense sericeo-pubescentibus.

Varietates colore dilutiori tantum differunt, nuper exclusæ; in var. b, caput, corpus & pedes saturate rufo-ferruginea; elytra pallidius testacea; thorax, præsertim supra, fusco-piceus; antennæ extrorsum, oculi & genua nigra; in var. c, thorax etiam rufo-ferrugineus, cætera ut in var. b.

Obs. Eum. Vitis, Fabr. Eleut. 1. 422. 20. qualem e Germania obtinui, & qui cum descriptione Cl. Prof. Latreille in Gen. Ins. 3. 56. 2. omnino convenit, huic nostro, colore excepto, quoad minimum usque punctum simillimus; caput, thorax, corpus, antennæ extrorsum, nigra ut in a; Elytra, tibiæ & antennarum basis rufo-testacea; femora sæpe in medio rufo-picea; an ex victu & climate modo prioris varietas?

C L Y T H R A.

Palpi quatuor inæquales, in medio crassiores. articulo ultimo conico-cylindrico. Antennæ serratæ

ferratae vel sub-ferratae, semper exsertae, vix thorace longiores. Corpus breviter cylindricum, utrinque obtusum.

1. *C. 4-punctata*: nigra, nitida, griseo-pubescentens, elytris ruto-testaceis, singulis maculis duabus nigris, posteriori majori, transversa, saepe duplicata.

Fabr. Eleut. 2. 31. 13. Latr. Gen. Ins. 3. 54.

1. *Panz. fn. 106. f. 10. Schneid. Mag. 2. 191. 7. Schönh. synonym. 2. 344. 14.*

Cryptocephalus 4-punctatus. Payk. fn. 2. 123. 1.

Chrysomela 4-punctata. Linn. syst. 2. 596. 76.

Fn. Sv. 547. De Geer Ins. 5. 329. 32. tab. 10. f. 7.

Habitat in foliis Coryli, Betulae, aliisque, sat frequens.

Descr. Maxima nostratum hujus generis. Caput retractum, rotundatum, nigrum, opacum, fronte subtilissime rugoso-punctata, obsolete longitudinaliter calliculata; oculi magni, oblongi, prominuli, brunnei. Antennae thorace breviores, articulo primo magno, clavato, nigro; 2, 3, parvis, nodosis, testaceis, reliquis nigris, 4-10 interne valde productis, pectinatis, ultimo ovato, acuminato. Thorax brevis, transversus, antice late, rotundate emarginatus, lateribus & angulis posticis rotundatus, evidenter marginatus, basi bi-sinuatus, lobo medio producto, rotundato; supra valde convexus, totus niger, nitidus, versus margines undique creberrime, in disco parce, subtiliter punctulatus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum laeve. Elytra antice thorace angustiora, sed mox pone ba-

fin dilatata, deinde in medio leviter contracta & posterius iterum latiora, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, sub-cylindrica, jam saturate rufo-ferruginea, jam pallidius testacea, nitida, subtiliter punctulata, punctis hic illic sub-feriatis; in ipso callo humerali macula rotundata nigra, & paullo pone medium, futuræ propius, altera, rarius parva, rotundata, plerumque major, transversa, inæqualis, externe angustior, quasi e duobus conflata. Corpus subtus nigrum, opacum, confertissime subtiliter punctulatum, pube tenui cinerea, sericeo-micante, nitida, obductum. Pedes validi, nigri, pube simili uti corpus obducti; pedes antici in masculis reliquis parum longiores.

Obs. Varietatem e Rossia obtinui, cui macula posterior elytrorum valde dilatata, transversim ovata; cæterum simillima.

2. *C. taxicornis*: nigro-cœrulea, punctatissima, elytris testaceis immaculatis, thorace lateribus ferrato, basi sub-truncato, antennis elongatis, compressis, ferratis.

Fabr. Eleut. 2. 34. 29. Schönh. Synon. 2. 347. 30.

Cryptocephalus taxicornis. Payk. fn. 2. 130. 3.

Clythra similis. Schneid. Mag. 2. 191. 2. femina.

Habitat prope Holmiam rarissime. Dom. de Paykull & Schönherr.

Descr. Præcedente paullo minor, præsertim in elytris brevior. Caput rotundatum, nigro cœruleum, opacum, confertissime subtiliter rugoso-punctatum,

tum. fronte impressa, obsolete canaliculata; oculi parvi, prominuli, brunnei; mandibulæ maris maximæ, valde arcuatæ, spatium magnum vacuum, orbiculatum, includentes. Antennæ, præsertim maris, thorace cum capite paullo longiores, nigræ, parum violaceo tinctæ, articulo primo magno, clavato; 2, 3. parvis nodosis; 4. majori, ob conico; 5-10 magnis, compressis, introrsum valde dilatatis, ferratis, ultimo ovato, compresso, apice sinuato. Thorax brevissimus, transversus, antice truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, margine inæqualiter ferrato vel crenato; basi etiam fere truncatus, margine angusto angulisque sub-elevatis; supra in dorso parum convexus, totus nigro-cæruleus, parum nitidus, confertissime, evidenter rugoso-punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, vel apice obtusum, nigro-cæruleum, punctulatum. Elytra quoad structuram ut in præcedenti omnino, sed thorace vix quintuplo longiora, tota pallide testacea, immaculata, sat crebre, subtiliter vage punctulata. Corpus subtus nigro-cæruleum, sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue cinereo-pubescent. Pedes validi, nigro-cærulecentes, antici maris longissimi, coxis maximis, tibiis valde arcuatis.

Femina simillima, modo mandibulæ mediocres, vel parvæ. & pedes antici minus elongati.

3. *C. tridentata*: cæruleo-virescens, punctatissima, elytris testaceis immaculatis, thoracis angulis posticis elevatis, antennis brevioribus, pedibus anticis elongatis, femoribus rectis.

Schneid Mag. 2. 191. 10. *Schönh. synon.* 2. 347. 27.

Chryso-

Chrysomela tridentata. Linn. *Jyft* 2 596. 73.
Fa. Sv. 546. *De Géer Inf.* 5. 333 36. *tab.*
 10. *f.* 10.

Cryptocephalus tridentatus. Payk. *fn.* 2. 129.
 2. *var.*

Clythra longimana. Fabr. *Eleut.* 2. 37. 40.
Panz. fn. 43. *f.* 14.

Habitat in Corylo, Salice, passim.

Descr. Cl. 4. punctata, fere duplo minor. Caput retractum, cœruleo virescens, confertissime subtiliter rugoso punctulatum, fronte impressa; mandibulæ maris magnæ, elevatæ, triangulariter conniventes, spatium vacuum includentes; mandibulæ femine minores, parum prominuæ; oculi parvi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, articulo primo magno, clavato, nigro; 2, 3, parvis, nodosis, fusco testaceis; reliquis nigro-cœrulescentibus, quarum quartus parvus, obconicus; 5 - 10 multo majores, internæ acuminato-prodnctæ, ferratæ; ultimus ovatus, acuminatus. Thorax brevis, transversus, antice fere truncatus, lateribus valde rotundatus, late marginatus, basi profunde bi-fianatus, angulis alte elevatis, sub-acuminatis, lobo medio rotundato; supra in dorso parum convexus, inæqualis, totus cœruleo-virescens, nitidus, crebre, evidenter punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, cœruleo-virescens, læve. Elytra quoad structuram omnino ut in præcedentibus descripta, thorace quintuplo longiora, tota pallide testacea, nitida, creberrime & sat profunde vage punctata. Corpus subtus cœruleo-virescens, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes elongati tenues cœruleo-virescentes, nitidi, primi paris in utroque sexu reliquis longioribus, in masculis tamen multo

multo magis; femoribus crassis, externe rectis, interne nonnihil arcuatis; tibiæ tenues, valde arcuati.

Obl. Etsi magnam copiam speciminum collegi & examinavi, ne unicum inveni, puncto humerali nigro in elytris notatum, unde verosimile videtur, Cl. Dom. de Paykull Clythram humeralem Schneideri & Panzeri, Schönh. Syn. 2, 346, 26, ut hujus varietatem inspexisse; sed hæc dimidio, imo duplo major, mandibulæ maris multo majores, rotundato arcuatae, &c; nec in Svecia occurrat, quantum mihi innotuit.

4. *C. longimana*: viridi-ænea, nitida, punctatissima, elytris testaceis, callo humerali fusco, thoracis angulis posticis elevatis, pedibus anticis longissimis, femoribus subarcuatis.

Schneid. Meg. 2. 191. 9. Schönh. synon. 2. 347. 28.

Chrysomela longimana. Linn. syst. 2. 599. 95.

Fn. Sv. 562.

Cryptocephalus longimanus. Payk. fn. 2. 131. 4.

Clythra tridentata. Panz. fn. 48. f. 12.

Habitat in pratis aridis, præsertim in Tritio montano, passim.

Descr. Præcedenti quoad structuram similima, sed fere duplo minor, viridi-ænea, magis nitida, thorax paullo convexior, & pedes antici multo longiores, femoribus subflexuosis, tibiis valde arcuatis, &c. Caput viridi-æneum, nitidum, crebre subtiliter punctulatum, fronte in medio profunde impressa, vertice obsolete canaliculato; mandibulæ maris magnæ, rotunda;

tundato-arcuatæ; oculi & antennæ ut in priori omnino. Thoracis structura eadem ut in illo, sed supra in medio transversim magis convexus, totus viridi-æneus, nitidus, crebre punctatus. Scutellum viridi-æneum, ut in priori constructum. Elytrorum forma, color & punctura ut in præcedenti, sed punctum nigro fuscum in callo humerali apud feminas fere semper conspicitur, in masculis vero sæpe deest, vel valde obsoletum. Corpus subtus viridi-æneum, crebre, subtiliter & obsolete punctulatum. Pedes viridizeni, antici maris longitudine fere totius Insecti femoribus lateraliter sub-flexuosis, tibiis longissimis, valde arcuatis, tenuibus; pedes antici in femina minus elongati, posterioribus tamen longiores, tibiis angustioribus, magis arcuatis.

Obs. E Lusitania specimen masculinum obtinui, nostris simillimum, sed duplo fere majorem, thorace vix punctulato, & puncto humerali magno nigro notatum; an Specie distinctum?

5. C. 4-maculata: nigro-cærulea, nitida, thorace rufo-testaceo, elytris pallidioribus, maculis duabus magis transversis nigro cæruleis, labro tibiisque testaceis.

Fabr. Eleut. 2. 36. 38. Illig. Mag. 3. 164. 38.

Schöuh. synon. 2. 349. 44.

Chrysomela 4-maculata. Linn. syst. 2. 596. 77.

Clythra Scopolina. Panz. fu. 48. f. 15. Crit. Rev. 1. 92.

Habitat prope Holmiam rarissime. Dom. *Hæffner.*

Descr. Parva, Cryptocephalo 10 punctato parum major, Caput rotundatum, nigro-cæruleum, nitidum,

nitidum, fronte retusa; inæquali, parce obsolete punctulata; labrum totum flavo testaceum; mandibulæ maris magnæ, arcuatæ, nigræ, & caput ejus capite femine multo majus, fronte inter antennas lineola transversa, elevata; oculi oblongi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis cum capite, nigræ, articulis secundo & tertio ferrugineis, structura omnino ut in proxime præcedentibus. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus angulisque omnibus rotundatus, basi sub-bisinuatus, supra convexus, pulvinatus, totus læte rufo-testaceus, nitidus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo-virescens, læve. Elytra quoad structuram ut in præcedentibus, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, flavo-testacea, minus nitida, parcius & obsolete punctulata; in ipsa basi humerali macula magna nigro-cœrulea, interdum cœruleo-virescens, exterius latior, & paullo pone medium altera ejusdem coloris, major, transversim ovalis, sub-sinuata, interdum ad futuram & marginem usque dilatata. Thorax subtus testaceus; pectus & abdomen nigro-cœrulescens, subtilissime crebre punctulata, cinereo-pubescentia. Pedes mediocres, femoribus nigro-cœruleis, genibus plus minusve testaceis; tibiis omnibus totis testaceis, tarsis fuscis.

6. *C. cyanea*: atro-cyanea, thorace toto, pedibus antennarumque basi rufo-testaceis; elytris cyaneis, confertissime punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 39. 50. Schneid. Mag. 2. 193. 12. Panz. fn. 45: f. 5. Schönh. synon. 2. 351. 56.

Cryptocephalus cyaneus, Payk. fn. 2. 132. 5.

Habitat

Habitat in Svecia passim. Dom. de Paykull;
in Finlandiæ Betula & Corylo. Dom.
Pfeiff.

Descr. Magnitudo & statura brevis, fere Crypt. disparis (Cr. bipunctati F.). Caput rotundatum, nigro-cœruleum, nitidum, fronte retusa, inæquali, sat crebre punctata; os piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, compressæ, articulis 4 baseos testaceis, reliquis nigro-piceis, structura ut in prioribus. Thorax brevissimus, transversus, antice sub-truncatus, lateribus & angulis posticis rotundatus, evidenter marginatus, basi leviter bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus læte rufo-testaceus, nitidus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum nigrum, opacum, apice carinatum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra modice convexa, cyanea vel cœruleo-violacea, interdum virescenti-micantia, confertissime & sat profunde vage punctata. Thorax subtus rufo-testaceus; pectus & abdomen nigro-cœrulescentia, parum nitida, crebre subtiliter punctulata, tenui pubescentia. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis basi nigro-cœruleis.

7. C. affinis: nigro-cœrulea, nitida, ore, thoracis lateribus, pedibus antennisque inferioribus rufo-testaceis, elytris cœruleis, confertissime punctatis.

Illig. Schneid. Mag. 5, 611. 17. Schönh. synon. 2. 349. 42.

Cryptocephalus affinis. Payk. fn. 2. 132. 6.
Panz. fn. 25. f. 1.

Clythra musciformis. Schneid. Mag. 2. 194. 15.
Habitat

Habitat in Finlandia. Dom. de Paykull.

Descr. Parva, præcedente fere triplo minor. Caput rotundatum, nigro-cærulescens vel virescens, fronte retusa, sub-inæquali, crebre punctulata; os testaceum; oculi majusculi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, testaceæ, extrorsum fuscescentes, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram omnino ut in proxime præcedenti, supra valde convexus, subtiliter & crebre punctulatus, in medio longitudinaliter cæruleo virescens, lateribus late luteus vel aurantiacus. Scutellum triangulare, nigrum, opacum, læve. Elytrorum forma ut in præcedentibus omnino, thorace quadruplo longiora, supra modice convexa, cærulea, interdum sub-virescentia, nitida, confertissime & sat profunde punctata. Thorax subtus lateribus testaceus, medio niger; pectus & abdomen nigro-cærulea, parum nitida, crebre subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus posticis basi parum infuscatis.

CRYPTOCEPHALUS.

Instrumenta cibaria & structura corporis ut in Clythra. Antennæ simplices, filiformes, sæpe corporis longitudine, articulis cylindrico-obconicis.

Sect. 1, Elytris, in disco saltem, vage punctatis, punctis versus latera interdum sub-seriatis.

1. C. cordiger: niger, thorace flavo-variegato, elytris rubris, punctis duobus nigris
Ins. Suec. T. I. P. III. Pp sim-

simplicibus, femoribus apice macula alba, tibiis ferrugineis.

a, Thorace macula ante-scutellari cordata, lineola antica abbreviata, lateribusque late flavis puncto nigro; aut distincto, aut cum nigredine disci confluyente.

Fabr. Eleut. 2. 44. 19. Payk. fn. 2. 133. 7. Schneid. Mag. 2. 209. 18. Panz. fn. 13. f. 6. Schönh. synon. 2. 357. 19.

Chrysomela cordigera. Linn. syst. 2. 598. 91; Fn. Sv. 558. De Géer Inf. 5. 30. 33.

Var. b, thorace ut in a, sed in elytro singulo puncta tria, duo nempe anterieus. *Schönh. l. c. var. b.*

Var. c, macula ante-scutellaris in thorace parva, sub-quadrata, vix emarginata; punctum nigrum laterale thoracis cum nigredine disci confluens. *Schönh. l. c. var. c.*

Habitat in foliis Coryli, Salicis, minus frequens; var. b, & c, in Finlandia rarius occurrunt.

Descr. Statura Cr. disparis (bipunctati Fabr.) sed dimidio major & ultra. Caput valde retractedum, nigrum, frontè impressa, crebre punctulata; supra os macula semi-circularis flava; oculi oblongi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes, nigræ, articulis quatuor baseos testaceis. Thorax latitudine dimidio brevior, anterieus paullo angustior, late emarginatus, angulis prominulis, lateribus

teribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, crebre & concinne punctulatus; in medio basios macula magna, sub-quadrata, flava antice aut late emarginata, aut angustius incisa; in medio antico linea ob-conica ejusdem coloris, versus medium disci producta, & latera tota utrinque late flava, cum puncto medio nigro, aut libero. flavedine undique incluso, aut dilatato, cum nigredine disci conjuncto. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis basi non latiora, sed mox pone basin lobo rotundato dilatata, dein ante medium iterum coarctata, apice singulatim rotundata, thorace quadruplo longiora, supra modice convexa, saturate rubra, nitida, creberrime, vage punctata, sutura anguste nigra; paullo pone callum humeralem elevatum macula rotundata nigra & infra medium magis introrsum, altera, paullo major, etiam rotunda, & ambæ semper simplices. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi, femoribus nigris, nitidis, apice exteriori macula albida notatis, & coxis primi paris etiam flavo-albidis; tibiæ & tarsi testacei, unguibus nigro-fuscis.

In var. b, insuper punctum parvum nigrum interius, versus basin elytrorum.

In var. a, macula antescutellaris thoracis minor, sub-quadrata, antice fere integra.

2. *C. variabilis*: niger, thorace vittis tribus flavis, media postice dilatata, elytris rubris, punctis quatuor nigris, fronte maculis tribus albidis, pedibus nigris.

Schneid. Mag. 2. 207. 17. *Panz. fn.* 13. f. 7.
Schönh. Synon. 2. 357. 20.

Cryptocephalus cordiger. *Payk. fn.* 2. 134. 7.
var. b.

Var. b. Punctis elytrorum paucioribus, aut tribus, aut duobus tantum in singulo, interiorum nempe vel priori, vel posteriori, vel utroque deficiente. *Schönh. l. c. var. b, c, d, Payk. l. c. var. c.*

Crypt. variabilis. *Fabr. Eleut.* 2. 44. 20.

Var. c. elytro singulo puncto tantum unico, parvo; pone medium. *Schönh. l. c. var. e Payk. l. c. var. d.*

Habitat in frutetis, apud nos rarius; in Finlandia frequentius occurrit.

Descr. Præcedenti quidem valde similis & affinis, sed paullo minor, & in pluribus distinctus. Caput nigrum, fronte sub-imprensa, obsolete canaliculata, crebre punctulata; supra os maculæ tres pallide flavescens, media majori, sub-triangulari; oculi lunati brunnei. Antennæ ut in priori, sed articulus primus obscurior, nigro piceus, apice dilutior. Thoracis structura eadem, supra valde convexus, pulvinatus, niger, nitidus, crebre, concinne punctulatus; in utroque latere vitta lata, flavo-albida, in medio latior, interne sub crenata, margine ipso exteriori anguste nigro-fusco; margo anticus anguste flavescens, & ab illo, in medio, vitta tertia exit, anterieus angusta, postice dilatata in maculam magnam ovatam, lineola tenui longitudinali abbreviata nigra, in medio, notatam. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma & punctura eadem, sed
color

color pallidius testaceus, futura margineque obscurius fuscis; juxta callum humeralem macula nigra, aut magna, ovata, aut minor, oblonga, & interius versus futuram alia parva, punctiformis; paullo pone medium maculæ duæ, transversim positæ, exteriori majori, difformi, interiori parva, sæpe cum exteriori coalita. Corpus subtus ut in priori. Pedes toti nigri, maculis flavescens in apice femorum & coxis anticis, ut in præcedenti.

In var. b, puncta interiora elytrorum desunt, aut unum alteramve, aut ambæ; vitta media thoracis sæpe interrupta, & postice in maculas duas parvas divisa,

In var. c, punctum tantum unicum posterius adest, reliquis omnibus evanescentibus,

3. *C. variegatus*: niger, thoracis marginibus maculaque postica didyma flavescens, elytris testaceis, singulo punctis duobus, pedibusque totis nigris.

Fabr. Eleut. 2. 46. 27. *Payk. fn.* 2, 135. 8.
Schönh. synon. 2. 359. 25.

Cryptoceph. distinguendus. *Schneid. Mag.* 2. 209. 19. *Panz. fn.* 13. f. 8.

Chrysom. cordigera. var. *De Geer Inf.* 5. 331. 33.

Chrysom. M. Uddman. diss. 12. 23.

Var. b, thorace ut in a, elytris puncto tantum humerali nigro. *Payk, Schönh. l. c. var. b.*

Var. *c*, thoracis marginibus anguste testaceis, maculaque ejus postica aut deficiente, aut parva, lineari, sæpe in duas divisa; elytrorum punctis ut in *a*. Schönh. l. c. var. *c*.

Var. *d*, thorace ut in var. *c*, elytris puncto tantum humerali nigro, ut in var. *b*. Schönh. l. c. var. *d*.

Habitat in Corylo, Betula, passim.

Descr. Magnitudo & statura *C*. variabilis, fronte non impressa, signaturis thoracis elytrorumque aliis, pedibus nigris immaculatis, distinctus. Caput parvum, nigrum, fronte plana, crebre punctulata; sub oculis utrinque punctum parvum, flavescens; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulo primo crasso, obconico, piceo, apice testaceo; 2, 3, 4, testaceis; reliquis nigro-fuscis, gradatim crassioribus. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus obliquis, vix rotundatis, late reflexo-marginatis; basi sub-bisinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, crebre concinne punctulatus; margines laterales latius, sinuatim, anticus cum illis conjunctus, angustius, in medio vittam plus minusve abbreviatam emittens, flavo-testacei, & in medio baseos macula magna transversa, antice in medio incisa, ejusdem coloris; signaturæ istæ interdum magis dilatatæ, & tunc nigredo disci literam *M*, rudem repræsentat, ut a Dom. Uddman descripta, sed sæpius vitta antica & macula baseos multo minores evadunt. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra quoad formam ut in prioribus omnino, supra modice convexa, pallide testacea, nitida, crebre

crebre & sat profunde vage punctata, futura margineque baseos nigro-fuscis; in ipso callo humerali macula major, oblonga, nigra, nitida, & paullo pone medium, margini propius, altera minor, obsoletior, difformis. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, confertissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres, toti nigri, immaculati.

Var. b, differt tantum defectu puncti posterioris elytrorum.

In var. c, thoracis margo anticus & laterales anguste tantum testacei, & basis aut immaculata, aut lineola angusta, sæpe in medio interrupta, notata; elytrorum puncta quatuor ut in a.

Var. d, quoad thoracis signaturas uti var. c, elytris macula tantum humerali ut in var. b.

4. C. 6-punctatus: niger, thorace testaceo-variegato, elytris rufo-testaceis, margine omni, singuloque maculis tribus magnis difformibus nigris, ore albo-maculato.

a, Thorace testaceo, margine laterali, maculis duabus anticis fasciaque baseos abbreviata, tri-cuspidata nigris; maculis elytrorum aut distinctis, aut interioribus futura connexis.

Fabr. Eleut. 2. 46. 30. *Payk. fu.* 2. 136. 9.
Schneid. Mag. 2. 206. 16. a. *Schönh. synon*
2. 359. 28.

Chrysomela 6-punctata. *Linm. syst.* 2. 599. 92.
Fu. Sv. 559. *De Géer Inf.* 5. 331. 34. tab.
10. f. 9.

Var. *b*, maculis nigris thoracis cum angulis fasciæ baseos confluentibus; plagam Anchoræ-formem testaceam includentibus; maculis elytrorum aut ut in *a*, aut posterioribus in fasciam continuam connatis. *Schneid. Schönh. l. c. var. b. Panz. fn. 62. f. 7.*

Var. *c*, thorace nigro, vitta laterali lato-rufo-testacea, puncto nigro notata, margine antico anguste rubro, in medio lineolam simplicem, abbreviatam emittente; elytrorum maculis ut in *a* & *b*. *Payk. l. c. var. b. Schneid. Schönh. l. c. var. c.*

Var. *d*, thorace nigro, margine antico, lineolam latiore abbreviatam in medio emittente, vittaque laterali utrinque, puncto nigro notata, rubris; elytris nigris, macula baseos trigona, fascia media undulata, maculaque magna apicis rufo-testaceis. *Schönh. l. c. var. f.*

Var. *e*, Thorax ut in var. *d*, elytra nigra, lunula baseos, macula obsoleta in medio marginis, & alia magna intra apicem rubris. *Schönh. l. c. var. g.*

Var. *f*, Thorace nigro, margine antico & lateralibus flavo-testaceis, elytris rubris, punctis quatuor nigris, posteriori nempe in duos diviso. *Payk. l. c. var. c. Schönh. var. e.*

Habitat

Habitat in Corylo, Betula, passim; varietates d, e, t, in Provinciis borealibus raro occurrunt.

Delcr. Statura & magnitudo proxime præcedentium. Caput nigrum, fronte refuls, sub impresso, subtiliter punctulata; supra os macula semi-circularis, & alia minor utrinque sub oculis, flavo-albidæ; oculi lunati nigri. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes nigrae, articulis inferioribus subtus ferrugineis. Thorax quoad structuram omnino ut in præcedente descriptus, supra valde convexus, pulvinatus, crebre, concinne punctulatus, in a, quoad maximam partem flavo-testaceus, margine summo laterali nigro; intra apicem maculae duæ magnæ, ovatae, pares, nigrae, & in medio baseos fascia, utrinque abbreviata, nigra, antè tri-cuspidata; fascia hæc rarius in medio interrupta, relicta tamen lineola parva media, cuspidis medii locum tenente. Scutellum triangulare nigrum, nitidum, læve. Elytra quoad formam omnino ut in prioribus, crebre & sat profunde vage punctata, jam saturatius rufo-testacea, jam dilutiora, sub-nitida; in callo humerali macula magna, ovata, nigra; interius versus scutellum altera, paullo minor, sub-rotundata, sæpe cum sutura nigra connexa, paullo post medium tertia, maxima, transversa, sæpe cum margine & sutura, in fasciam continuam dilatata. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, subtiliter crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi, nigri, femoribus in apice exteriori macula albida notatis, in anticis minuta, sæpe obsoleta; coxæ primi paris etiam antice albi.

Var. b, differt tantum maculis anticis nigris thoracis cum angulis lateralibus productis fasciæ baseos confluentibus, unde discus testaceus anchoræ formam præbet; maculae elytrorum variant ut in a.

In var. c, thoracis discus totus niger, sed in utroque latere vitta lata rufo-testacea, in medio puncto parvo nigro notata, & margo anticus anguste testaceus, in medio lineolam simplicem versus medium disci emittens; elytra ut in a, & b.

Var. d, & e, ut in diagnosi fusius designatæ; in elytris maculæ nigræ ita dilatatæ & confluentes, ut maximam occupent partem.

In var. f, lineola media anterior thoracis deest, & puncta elytrorum minora, posteriori diviso.

5. *C. Coryli*: niger, fronte lineolis duabus flavis, elytris rufis, futura fusca, thorace nitido, subtilissime punctulato, maris nigro, feminae rufo.

Fabr. Eleut. 2. 45. 26. *Payk. Fn.* 2. 137. 10.
Schneid. Mag. 2. 204. 14. *Panz. fn.* 68.
 f. 6. *Schönh. synon.* 2. 358. 24.

Chrysomea Coryli. *Linn. syst.* 2. 598. 88. *Fn.*
Sv. 555.

Cryptocephalus vitis. *Panz. fn.* 68. f. 5. *Crit.*
Rev. 1. 93. mar.

Var. b, Elytro singulo punctis duobus nigris, uno in ipso humero, altero paullo pone medium. quorum tamen aut anteriorius aut posticum interdum deest, & hoc in utroque Sexu. *Payk. Schönh. l. c. var.*
 b, c.

Cryptocephalus bimaculatus. *Næzén Act. Holm.*
 1794. 268. 3. tab. 9. f. 1.

Chryso:

Chrysomela. Uddman: *Diff.* 12. 22. *mas.*

Habitat in foliis Coryli passim; mares multo rarius occurrunt.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentium; sed paullo longior. Caput nigrum, fronte retusa, subtiliter punctulata; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ corpore parum breviores, filiformes, nigrae, articulis 2, 3, 4, ferrugineis. Thorax brevis, antè paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, lateribus vix rotundatus, late reflexo-marginatus, basi bisinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, subtilissime parce punctulatus, maris totus niger, feminae supra rufus, in utroque nitidissimus. Scutellum oblongum, nigrum, nitidum, læve, apice elevatum, rotundatum. Elytra quoad structuram ut in prioribus, thorace quintuplo longiora, supra convexa, rufa, vel rufo-testacea, parum nitida, subtiliter & minus crebre punctulata, punctis in dorso hinc inde subseriatis; callus humeralis oblongus, valde elevatus, & juxta illum interne fovea sat profunde impressa, in ipsa basi; sutura communis & margo baseos anguste nigro fusca. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes toti nigri, femoribus nitidis.

Var. b, differt tantum punctis nigris in elytris, uno parvo, nitido, in callo humerali, altero paullo majore in disco pone medium obsoletiori; sæpe tamen deest aut prius, aut posterius, & hoc in utroque sexu.

6. *C. Pini*: testaceus, elytris pallidioribus; oculis antennarumque apice nigris, capite thoraceque confertissime punctulatis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 56 83. *Payk. fn.* 2. 138. 11.
Schneid. Mag. 2. 211. 21. *Panz. fn.* 39. f.
 17. *Schönh. synon.* 2. 369. 87.

Chrysomela Pini. *Linn. syst.* 2. 598. 89. *Fn.*
Sv. 556.

Var. b, saturatius rufo-testaceus, corpore
 subtus elytrorumque disco interdum nigro-
 brunneis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Habitat in Pini Sylvestris frondibus, fre-
quens.

Descr. Præcedentibus longe minor, Cr. Moræi
 æqualis; mas adhuc duplo minor femina, ut in illo,
 & plerumque subtus obscurior, fusco-brunneus. Ca-
 put testaceum, fronte retusa, confertissime subtiliter
 punctulata; oculi oblongi, lunati, nigro-brunnei.
 Antennæ dimidiò corpore paullo longiores, basi te-
 staceæ, extrorsum nigrae, articulis gradatim paullo
 crassioribus, interne nonnihil dilatatis. Thorax bre-
 vis, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil
 rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra
 modice convexus, rufo-testaceus, sub-nitidus, con-
 fertissime subtiliter punctulatus, margine antico an-
 guste, lateralibus latius pallide testaceis vel flave-
 scentibus. Scutellum sub-triangulare pallide testa-
 ceum, parce punctulatum. Elytra quoad formam
 fere ut in prioribus, thorace vix quintuplo longiora,
 apice singulatim rotundata, supra modice convexa,
 pallidius testacea, sæpe flavescentia, præsertim versus
 latera, suturam & apicem, disco antico saturatius te-
 staceo; undique sat crebre & profundius quam tho-
 rax, vage punctata. Corpus subtus saturatius testa-
 ceum, subtiliter crebre punctulatum, tenue pubescens,
 in masculis pectus & abdomen plerumque adhuc ob-
 scuriora,

scuriora, fusco-brunnea. Pedes breviusculi, validi, pallide testacei, tibiis compressis, apice dilatatis.

Var. b. colore obscuriori differt; discus elytrorum, pectus & abdomen fusco brunnea, rarius nigra; e sexu masculino tantum tales vidi.

7. *C. sericeus*: viridi-sericeus, aureo, æneo vel cœruleo-micans, antennis nigris, thorace evidenter punctulato, elytris rugoso-punctatis, apice singulatim rotundatis, juxta scutellum elevatis.

Fabr. Eleut. 2. 49. 46. Latr. Gen. Inf. 3. 54. 1. Payk. fn. 2. 139. 12. Schneid. Mag. 12. 214. 26. Panz. fn. 102. f. 13. Schönh. synon. 2. 361. 42.

Chrysomela sericea. Linn. syst. 2. 598. 36. Fn. Sv. 554. De Géer Inf. 5. 334. 47.

Var. b, totus cœruleus vel violaceus. *Payk. Schneid. l. s. var. b. Schönh. var. c.*

Var. e, cupreo-violaceus, versus latera virescens. *Schneid. var. c Schönh. var. d.*

Habitat in floribus, præsertim Hypocheridis & Hieraciorum, ubique frequens; var. b, & c, parcius occurrunt.

Descr. Majores *C. Coryli* statura & magnitudine æquales, sed variat duplo, imo triplo minor. Caput valde retractum, fronte retusa viridi ænea, confertissime rugoso punctata, in medio obsolete impressa, ore piceo; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, nigrae, articu-

ticulo primo virescente; extrorsum parum crassiores; articulo ultimo acuto. Thorax latitudine brevior, antice vix emarginatus, angulis & lateribus valde deflexis, compressis, lateribus rotundatus, late marginatus, præsertim posterius; basi profunde bi sinuatus, lobo medio truncato, angulis lateralibus acuminatis; supra valde convexus, pulvinatus, aut viridi-æneus, aut virescenti-aureus, aut cœruleo-micans; nitidus, creberrime & sat evidenter punctulatus; ante scutellum foveolæ duæ obliquæ, impressæ, in majoribus individuis evidentes, in parvis magis obsoletæ. Scutellum triangulare viridi-æneum, nitidum, parce punctulatum, apice ascendens. Elytra antice thoracis basi non latiora, sed mox pone basin lobo rotundato dependente dilatata, dein iterum coarctata, apice singulatim obtuse rotundata, dehiscentia, thorace vix quadruplo longiora, anum non tegentia, supra modice convexa, confertissime & profunde rugoso-punctata; rarius thoraci concolora, plerumque saturatius viridia, minus nitida, sericeo-micantia, sæpe cœruleo-virescentia; juxta callum humeralem interius fovea sat profunda & basis interior versus scutellum etiam depressa, sed sutura ad apicem scutelli in tuberculum fere elevata. Alæ longæ, fuscescentes. Anus extra elytra viridi-æneus nitidissimus, subtiliter punctulatus, tenue sericeo pubescens, margine elevato cinctus. Corpus subtile, viridi-æneum nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, tenue pubescens; segmentum ultimum ventrale in utroque sexu sub-emarginatum, apud feminam in medio profunde, in mare obsoletius impressum.

Var. b, differt tantum colore totius corporis, tam supra quam infra, cœruleo vel violaceo; variat etiam elytris corporeque cœrulescentibus, capite thoraceque viridi-æneis; rarius variat e contrario capite thoraceque cœruleis, elytris viridi-æneis,

In var. c, color paginæ superioris cupreo-violaceus, certo situ sub-virescens, præfertim versus latera.

8. *C. violaceus*: supra cœruleo-violaceus, subtus niger, thorace subtilissime punctulato, elytris rugoso punctatis, apice singulatim rotundatis, segmento ultimo ventrali integro.

Fabr. Eleut. 2. 47. 33. *Schneid. Mag.* 2. 215.
27. *Panz. fn.* 102. f. 12. *Schönh. synon.* 2.
360. 31.

Habitat in floribus rarius.

Descr. Minoribus præcedentis Speciei individuis æqualis & valde affinis; distinctus tamen videtur, thorace multo subtilius punctulato, basi non impresso; segmento ultimo ventris integro, convexo; colore paginæ inferioris obscuriori &c. Caput valde retractum, fronte nigro cœrulea, creberrime punctulata; os & oculi ut in priori, Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, nigrae, articulo primo parum cœruleo-virescente. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra valde convexus, pulvinatus, æqualis, absque foveolis antescutellaribus; totus nigro-cœruleus, parum virescenti-micans, nitidus, omnium subtilissime punctulatus. Scutellum nigro-cœrulescens, vix punctulatum, structura ut in priori. Elytrorum forma, striæ, impressiones basales & elevatio juxta scutellum exacte ut in priori, tota cœrulea, plus minusve violaceo micantia, rarius in dorso cupro nitentia. Anus extra elytra nigro-cœruleus, crebre, subtilissime punctulatus,

ctulatus. Corpus subtus nigrum, perparum cœrulescenti-micans, creberrimè punctulatum, tenue pubescens; segmentum ultimum ventrale integrum, convexum. Pedes nigri, structura ut in priori, femoribus parum cœrulescentibus.

- 9 *C nitens*: niger, thorace lævissimo elytrisque nigro-cœruleis nitidis, ore, antennarum basi pedibusque totis flavis, elytrorum disco vage, subtiliter punctato; Femina.

Fabr. Eleut. 2. 49. 47. Payk. fn. 2. 140. 13. a. Panz. fn. 68. f. 8. Schneid. Mag. 2. 216. 28. var. b. Schönh. synonym. 2. 362. 43.

Chrysolomela nitens, Linn. Jyft. 2. 598. 34. Fn. Sv. 551. De Géer Ins. 5. 334. 28.

Mas: dimidio minor, antennis longioribus, vertice punctis duobus flavis remotis, pedibus quatuor posterioribus nigris, primis parvis flavis, femoribus externe linea nigra. *Payk. l. e. var. b. Schneid. l. c. ipsa Species descripta.*

Cryptocephalus assimilis. Herbst. Archiv 4. 63 13.

Cryptocephalus flavifrons. Fabr. Eleut. 2. 51. 59. Schönh. synonym. 2. 365. 60.

Habitat in foliis *Betulæ albæ*, *Alni*, sat frequens.

Descr. Cr. bipunctato paullo angustior, sed non brevior. Caput retractum, fronte retusa nigro-cœrulea, parce punctulata, obsolete canaliculata; supra os macula magna triangularis flava in medio, & alia minor utrinque, priori contigua, labro tamen ipso nigro cœrulescente; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, tenues, filiformes, articulis 4 vel 5 baseos flavescens, reliquis nigris. Thorax omnino ut in Cr. sericeo constructus, supra fere adhuc magis convexus, pulvinatus, totus nigro-cœrulescens, nitidissimus, omnino lævis. Scutellum triangulare, nigro cœrulescens, nitidum, læve, apice adscendens. Elytra quoad formam etiam ut in Cr. sericeo, apice singularim rotundata, dehiscencia, anum non tegentia, supra modice convexa, callo humerali & futuræ basi juxta scutellum elevatis; tota nigro-cœrulea, nitida, punctis minutis impressis, versus basin & futuram sub seriatis, in disco exteriori vagis, parce adspersa. Podex pone elytra, uti totum corpus subtus, nigra, vix cœrulescenti-micantia, subtilissime punctulata, tenue pubescentia, segmento ultimo ventris in medio profunde impresso. Pedes breviusculi, toti pallide testacei vel flavescens.

Mas dimidio minor, antennis longitudine fere corporis; præter maculas flavas supra os. lineolæ duæ parvæ ejusdem coloris in vertice, ad marginem superiorem singuli oculi; pedes primi paris flavi, femoribus externe versus apicem linea nigra; posteriores quatuor nigri, femoribus intermediis basi subtus flavescens; segmentum ultimum ventrale integrum, non impressum.

Obs. Cr. flavifrons, Fabr. l. c. ad masculum jam descriptum pertinere videtur, nam elytra ut vix striata describuntur, & reliqua satis apte concordant.

10. C.

10. *C. nitidulus*: niger, thoracé lævissimo viridi-æneo, elytris profundius punctatis virescenti-cyaneis, ore toto, macula frontali cordata, antennarum basi pedibusque flavis, femoribus posticis nigris: Femina.

Mas: dimidio minor, thoracis angulis margineque antico plerumque flavis, segmento ventrali ultimo convexo.

Fabr. Eleut. 2. 51. 54. Schönh. synon. 2. 363. 51.

Cryptocephalus nitens. Payk. fn. 2. 141. 13. var. c. Schneid. Mag. 2. 216. 28. var. a.

Chrylomela nitens var. De Géer Ins. 5. 335. 38.

Var. *b*, Supra cupreo-cyaneus, vel cupreo-aureo-virescenti- & cœruleo mixtus.

Habitat in foliis Betulæ, Alni, non infrequens.

Descr. Præcedenti in utroque sexu paullo brevior, non vero angustior, colore multo splendidiori, signaturis capitis aliis, &c., constanter distinctus. Capitis frons retusa, parce punctulata, obsolete canaliculata, infra antennis, cum ore toto, flava, superius viridi-ænea, nitida, macula cordata flava in medio, cum flavedine inferiori connexa; oculi & antennæ ut in præcedenti. Thoracis structura omnino eadem, supra valde convexus, lævissimus, aut læte viridis, aut viridi-æneus, semper nitidissimus, politus. Scutellum viridi-æneum, structura ut in priori. Elytrorum forma omnino eadem, etiam quoad callum humeralem & elevationem baseos suturæ

turæ juxta scutellum; tota aut saturatius viridia, aut cyaneo-micantia, minus nitida, profundius, quam in priori punctata, punctis hinc inde sub-seriatis. Podex pone elytra & corpus subtus nigra, parum metallico micantia, subtiliter punctulata, tenue pubescentia, segmento ultimo ventrali in medio profunde impresso. Pedes breviusculi, anteriores quatuor flavi, femoribus supra linea nigra; femora postica tota nigra, tibiis tarsisque flavis.

Mas dimidio minor, antennis longitudine fere corporis; margo anticus & laterales thoracis anguste flavi, interdum interrupte, ut anguli solum distincte flavi; segmentum ultimum ventris non impressum.

Var. b, colore paginæ superioris magis fulgido, varie mixto, tantum differt, ut in diagnosi indicatum; tibiæ & tarsi postici in hac varietate interdum nigro-fusci.

II. *C. flavipes*: niger, fronte, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace brevissimo, elytris antice sub-striatis, margine laterali baseos albido; femina.

Fabr. Eleut. 2. 51. 58. Payk. fn. 2. 144. 16.

Panz. fn. 68. f. 10. Schönh. synon. 2. 364.

52.

Mas: dimidio minor, thoracis margine antico & lateralibus flavo-albidis. *Payk. Schönh. l. c. mas.*

Cryptocephalus parenthefis. Schmid. Mag. 2. 393. 11.

Chrysomela glauco-cephala. Schall. *Act. Hall.* 1.
277.

Chrysomela Bothnica var. *De Géer Inj.* 5.
336. 39.

Habitat in foliis *Betulæ*, *Populi*, passim.

Descr. Statura omnino *Cr. nitentis*, sed dimidio minor in utroque Sexu, *Cr. Moræi* magis æqualis & similis, sed in illo thorax subtiliter punctulatus, elytra regulariter punctato-striata, os & maxima pars pedum nigra, elytra flavo-maculata, &c. Caput retractum, fronte retusa, subtiliter punctulata, in vertice canalicula brevi exarata, una cum ore flava, vertice ipso anguste nigro; supra labrum macula triangularis fusca in femina; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes, a basi fere ad medium flavo testaceæ, dein nigrae, pubescentes. Thorax quoad structuram ut in proxime præcedentibus omnino, totus niger, nitidus, lævissimus, politus. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve, postice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, suturæ basi juxta scutellum etiam in tuberculum elevata; tota nigra, minus nitida, antè evidentè, parce punctata, punctis in strias, licet parum regulares, dispositis; postè fere lævis, vel obsoletissime punctulata; margo lateralis a basi fere ad medium anguste albus. Anus extra elytra & totum corpus subtus, nigra, sub-nitida, crebre punctulata. Pedes mediocres, validi, anteriores quatuor flavo-testacei, femoribus supra linea nigra notatis; femora postica nigra, nitida, genubus tibiisque testaceis, tarsis fuscis.

Max dimidio minor; Antennæ longitudine corporis; macula triangularis nigra supra os deest; ipse mar-

margo anticus thoracis elevatus niger, sed intra illum linea angusta alba, contigua, quæ & latera ad angulum posticum usque cingit. & versus angulum anticum magis dilatata, lineam punctatam nigram includens; segmentum ultimum ventris convexum, integrum, quod in femina profunde impressum; cætera ut in femina omnino.

12. *C. 4-pustulatus*: niger, ore, antennarum basi, pedibus anterioribus thoracisque lævissimi angulis anticis flavo-testaceis, elytris irregulariter sub-feriato-punctatis, macula marginali apicisque flavo testaceis.

Mas: dimidio minor, antennis longioribus, segmento ultimo ventrali non impresso.

Fabr. Eleut. 2. 55. 75.? *Schönh. synon. 2. 369. 80.*

Var. *b*, elytris apice immaculatis, mas & femina.

Habitat in foliis arborum & fruticum, passim.

Descr. Præcedenti magnitudine & statura similis, sed punctura elytrorum & signaturis diversus; Cr. Moræi primo intuitu adhuc magis similis, sed thorax lævissimus, elytrorum striæ irregulares, &c. Caput retractum, fronte retusa nigra. sub nitida, subtiliter punctata, ore facieque infera sub-antennis flavo-testaceis; palporum & mandibularum apices nigro-fusci; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ ut in prioribus, basi flavo-testaceæ, extrorsum nigrae. Thoracis structura ut in præcedentibus omnino, supra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, lævis-

simus, politus; anguli antici & pars angulo contigua tam marginis antici quam laterum, anguste flavo-testacei, in utroque Sexu. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma omnino eadem, nigra, nitida, sat crebre punctulata, punctis hic illic abrupte subseriatis; in basi laterali macula elongata flavo-testacea, margini contigua, stria intra marginali nigra punctata quasi divisa; intra apicem macula altera, transversa, ejusdem coloris, aut major, ovata, aut angusta, linearis. Podex & corpus subtus nigra, subnitida, subtiliter punctulata. Pedes mediocres, primi paris flavo-testacei, femoribus supra linea nigra; medii femoribus supra late nigris, subtus cum tibiis flavo-testaceis, tarsis fuscis; postici femoribus totis nigris nitidis, tibiis tarsisque fuscis.

Mas simillimus, modo dimidio minor, antennis longioribus & ventris segmento ultimo integro, ut in prioribus.

Var. b, omni puncto simillima, sed macula apicalis elytrorum dæst; & hoc in utroque sexu.

Obs. *Chrysomela* 4-pustulata Linnæi ad *Mycetophagum* 4-maculatum pertinet; utrum vero *Cryptoceph.* 4-pustulatus Fabricii l. c. idem ac noster, pro cerbo dijudicari non possit, caractere sufficiente & descriptione deficientibus.

Sectio 2:da, Elytris regulariter punctato-striatis.

13. *C. dispar*: niger, antennis longis inferne ferrugineis, thorace lævissimo, elytrorum colore vario.

a, Elytris rufis, margine omni punctisque duobus nigris.

Payk. fn. 3. 142. 15. Schönh. synon. 2. 355.
18. a.

Cryptocephalus bi-punctatus. Fabr. Eleut. 2.
43. 16. Schneid. Mag. 2. 205. 15. Panz. fn.
68. f. 2.

Chrysomela bi-punctata. Linn. Jyft. 2. 597. 78.
Fn. Sv. 548. De Geér Inſ. 5. 332. 35.

Var. b, Elytris rubris, margine omni vitta-
que lata longitudinali ſinguli eiytri ni-
gris. Linn. Payk. Schönh. l. c. var. b.
Schneid. l. c. var. a.

Cryptocephalus lineola. Fabr. Eleut. 2. 44. 17.
Panz. fn. 102. f. 10. Marſh. Ent. Br. 1.
207. 3.

Var. c, elytris nigris limbo anguſtiori rufo,
margine ipſo nigro. Payk. Schönh. var. c.
Schneid. var. b.

Var. d, elytris nigris, macula ſub-lunata a-
piciſ, aliaque obſoleta ſub ſcutello rubris.
Payk. Schönh. l. c. var. d.

Var. e, elytris nigris, macula apiciſ aut ro-
tundata rufo-flava, aut ſub-lunata, angu-
ſta, ruſa. Payk. Schönh. l. c. var. e. Schneid.
var. c.

Cryptocephalus bi-puſtulatus. Fabr. Eleut. 2.
54 73. Panz. fn. 68. f. 15.

Cryptocephalus bi-guttatus. Herbf. Archiv. 7.
163. 20. tab. 44. f. 6.

Var. *f*, Elytris nigris immaculatis. Payk.
Schönh. l. c. var. f.

Habitat in foliis Coryli, Betulæ, Salicis,
 &c. frequens; varietates *c*, - *f*, tamen
 parcius occurrunt.

Descr. Medius, Cr. 6-punctato paullo angustior; variat etiam dimidio minor. Caput nigrum, fronte retusâ, sub-inæquali, crebre subtiliter & obsolete punctata; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ in utroque sexu longitudine fere corporis, filiformes, articulo primo magno obconico, piceo; 2, 3, 4, angustis, ferrugineis, reliquis nigris, ultimo lineari-elongato, præcedentibus angustiori, sub-acuminato. Thorax quoad structuram omnino ut in Cr. fericeo, nitente, &c. supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, nitidus, lævissimus, politus. Scutellum oblongo triangulare, nigrum, nitidum, læve, apice ascendens. Elytrorum forma etiam omnimode ut in Cr. fericeo, aut saturatius rufa, aut dilutius rufo-testacea, nitida, sat regulariter & profunde punctato striata, striis nonnihil obliquis; limbus totus undique niger, & præterea in callo humerali elevato punctum parvum, oblongum, nigrum, & paullo pone medium in disco interiori macula major, aut rotundata, aut oblonga, antè producta, acuminata, ejusdem coloris. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi, toti nigri, femoribus nitidis.

Var. *b*, differt maculis nigris elytrorum dilatatis, confluentibus in vittam vel plagam magnam longitudinalem, abbreviatam, neque basin nec apicem attingentem; ex hac, ut & reliquis varietatibus: ubi occurrunt sexus, ut ex copulatione, & quoque ex impressione profunda in ultimo segmento ventrali

li feminæ concludendum; sæpius tamen hanc varietatem cum a copula junctam vidi, & plerumque ut illius mas.

In var. c, plaga nigra disci ita dilatata, ut limbus rufescens valde angustus intra margines remanet.

In var d, Elytra nigra, macula intra apicem aut rotundata, aut sub-lunata rubra. & in disco antico prope scutellum alba, valde obsoleta.

Var. e, ut var. d, sed litura disci deest.

In var. f, macula apicis etiam deest, & elytra tota nigra, immaculata; varietates d, e, f, nunquam cum prioribus copulatas vidi, quare dubium de identitate specifica remanet; præter colorem, nullam tamen notam distinctivam investigare potui.

14. *C. Moræi*: niger, macula frontali cruciata, thoracis margine antico angulisque posticis flavis, elytris maculis duabus marginalibus flavo-testaceis, thorace subtiliter punctulato; Mas.

Femina: dimidio major, fronte maculis tantum duabus flavis, thoracis margine antico immaculato.

Fabr. Eleut. 2. 52 61. *Payk. fn.* 2. 145. 17.

Panz. fn. 68. f. 11. *Schneid. Mag.* 2. 201.

7. *Schönh. synon.* 2. 365. 63.

Chrysomela Moræi. *Linu. syst.* 2. 597. 82, *Fr. Sv.* 550.

Cryptocephalus 4-pustulatus. *Schranck. Fuesfly Neue Mag.* 2. 319. 27. fem.

Habitat in Hyperico quadrangulo & perforato, sat frequens.

Descr. Cr. flavipedi, secundum utrumque sexum, magnitudine æqualis, illi & Cr. 4 - pustulato etiam quoad colorem & signaturas simillimus, sed thorace subtiliter punctulato elytrisque regulariter punctato-striatis ab utroque distinctus, ut apud illos dictum. Caput retusum, fronte nigra, crebre subtiliter punctulata, litura flava cruciformi vel potius litteram X referente, notata, & præterea sub quovis oculo macula parva triangularis flava; oculi lunati, depressi, nigro-brunnei. Antennæ longitudine fere corporis, filiformes, nigrae, inferne fusco-ferrugineæ. Thorax latitudine brevior, antice paullo latior, vix emarginatus, angulis & lateribus valde deflexis, compressis, unde ibi angustior appareat; lateribus obliquis, fere rectis, anguste marginatis; basi bi-sinuat, angulis acuminatis, sub-elevatis; supra valde convexus, pulvinatus, niger, nitidus, sed crebre subtiliter punctulatus; juxta marginem anticum linea angusta flava continua, margine tamen summo tenuissime nigro, & in quovis angulo postico macula triangularis flava sub-elevata. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum, læve, apice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, supra modice convexa, nigra, nitida, sat regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; juxta humerum macula marginalis oblonga flava, utrinque attenuata, medium marginis fere attingens, & juxta apicem altera, transversim ovata, ejusdem coloris. Podex & corpus subtus nigra, sub-nitida, crebre subtiliter punctulata, Pedes longiusculi, nigri, femoribus anticis subtus linea flava, tibiis ejusdem paris piceis.

Femina dimidio, imo duplo major, fronte nigra, maculis duabus oblongis flavis, paribus, supra antennarum insertionem; margo anticus thoracis disco concolor, absque striga flava; maculæ elytrorum plerumque saturatiores, flavo-testaceæ; cætera ut in mare.

Obs,

Obs. Var b, Schneid. & Schönh. l. c. e Germania sub nomine „*Cr. bivittatus*,” missa, quoad signaturas capitis & thoracis, masculis *Cr. Morzei* simillima, sed plus duplo major, elytra profundius striata, macula anterior in fasciam utrinque dentatam, futuram fere attingentem, dilatata, & posterior etiam multo major quam in nostra; tibiæ omnes plerumque testaceæ; utrum hæc mera varietas, vel potius propria Species, pro certo dijudicare nequeo, nec talis apud nos occurrit.

15. *C. 10-punctatus*: niger, thorace punctulato, vitta media, posterius dilatata, maculisque lateralibus, fronte pedibusque anterioribus flavo-testaceis, elytris flavis, maculis quinque nigris.

Fabr. Eleut. 2. 53. 66. Schneid. Mag. 2. 197. 4. Panz. fn. 68. f. 12. Schönh. synon. 2. 366. 68.

Chrysomela 10-punctata Linn. *sysl. 2. 599. 93. Fn. Sv. 560.*

Cryptocephalus varians. Payk. fn. 2. 149. 21. var. b.

Var. *b*, maculis elytrorum dilatatis, vario modo confluentibus. *Schneid. l. c. var. a. Schönh. var. b.*

Var. *c*, elytris nigris, thoracis margine antico vittaque media postice dilatata, striola fusca divisa, testaceis. *Payk. l. c. a. Schneid. var. c. Schönh. var. f.*

Cryptocephalus Bothnicus. Fabr. Eleut. 2. 45.
22 Panz fn. 68 f. 3

Chrysomela Bothnica Linn. syst. 2 598. 90. Fn.
Sv. 557.

Var. *d*, linea media testacea thoracis abrupta, posterius punctis duobus oblongis aucta. Schönh l. c. var. *e*.

Cryptocephalus ornatus. Herbst. Archiv. 4. 63.
15. tab. 23. f. 24.

Var *e*, thoracis vitta media testacea angusta, simplici, abbreviata, vix medium disci attingente. Schneid. var. *d*.

Cryptocephalus Bothnicus. Herbst. Archiv. 7.
164. 21. tab. 44. f. 8.

Chrysomela Bothnica. De Géer Inf. 5 335 39.

Habitat in foliis Salicis cineræ, passim.

Descr. Statura & magnitudo præcedentis; variat etiam dimidio minor. Frons retusa, crebre subtiliter punctulata, sub antennis flavo testacea, superne nigra, macula magna biloba flavo-testacea, cum flavedine oris connexa; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, inferne ferrugineæ, extrorsum paullo crassiores, nigræ. Thorax brevis, antice paullo angustior, parum emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, basi bi sinuatus, supra modice convexus, sat crebre punctulatus, niger, nitidus; margo anticus jam totus, jam in medio tantum flavo-testaceus; in medio dorsi vitta lata ejusdem coloris, cum margine antico connexa, posterius angulariter valde dilatata, basin non omnimode attingens, postice lineola fusco ferruginea notata; in utroque latere macula flavo testacea, aut magna, elongata,

gata, cum flavedine marginis antice connexa, aut minor, separata; in medio laterali foveola transversa impressa utrinque. Scutellum sub triangulare, nigrum, nitidum læve. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, supra modice convexa, regulariter & sat profunde punctato striata, læte flava, margine omnino anguste nigro; in ipso humero macula ovata nigra, margini connexa, interius versus scutellum altera, paulo major, rotundata, libera; tertia in medio marginis & illi connexa, quartaque ei opposita in disco interiori, ambæ rotundatæ; quinta intra apicem paulo minor, transversim ovata. Podex & corpus nigra sub nitida, crebre subtiliter punctulata. Pedes breviusculi, tenues, femoribus quatuor anterioribus supra linea nigra, posticis aut totis aut in medio plus minusve nigro piceis.

In var. b, color niger magis dilatatus; thoracis maculæ laterales testaceæ aut parvæ, aut omnino desunt; margo anticus & vitta media angustiores; maculæ nigrae elytrorum valde dilatatæ, vario modo confluentes, aut omnes, aut anteriores per paria fascias constituentes; plerique hujus varietatis masculini sexus sunt.

In var. c, d, elytra tota nigra; thorax etiam niger, margine antico & vitta media longitudinali flavo testaceis; vitta illa aut continua, posterius dilatata, lineola fusca in medio posteriori divisa; aut in medio abrupta, parte posteriori in lineolas duas parvas separata.

Var. e, ut var. c, d, sed vitta media thoracis parva, angusta, valde abbreviata, ab apice vix medium disci attingens, & margo anticus tantum in medio testaceus; variat etiam thorace fere toto nigro, absque vitta testacea, margine antico vix vel parum testaceo-marginato.

Obs. varietates c, & d, Schönh. Syn. in Svecia non occurrunt, quantum mihi innotuit, Var. c, d, e, sæpe

sæpe cum a, & b, copula connexas vidi, & priores semper ut feminas.

16. *C. insignis*: niger, thorace lævissimo, macula antica pallida, elytris atro-cyaneis, subtilissime punctato-striatis, ore pedibusque pallidis.

Payk. Act. Holm. 1799. p. 116. Fn. Sv. 3. add. 453. 20. 21. Schönh. Synon. 2. 365. 62.

Habitat in Insula Singön Reslagtæ, rarissime; Dom. *Granberg*; mihi non visus, quare descriptionem Cl. Dom. *de Paykull* transcribo.

Descr. Cr. *Moræi* vix major. Caput antice pallidum, clypeo obscuriori, postice nigrum, punctulatum; Antennæ corpore paullo longiores, filiformes, simplices, nigrae, basi flavescentes. Thorax longitudine antice fere dimidio, postice vix duplo latior, convexus, lævissimus, marginatus. niger, nitidus, macula magna antica pallida, punctum vel maculam minorem fuscescentem antice includente. Scutellum minutum, nigrum. Elytra thorace vix latiora, at latitudine plus quam dimidio longiora, atro-cyanea, nitida, cylindrica, abdomen obtegentia, subtilissime punctato-striata, oculo armato rugis lævissimis interjectis. Pectus & abdomen nigra, opaca. Pedes flavo-pallidi.

Obl. Cl. Dom. *Schönherr* Crypt. communicavit, huic, ut videtur affinem, Cr. *Moræi* paullo majorem, cui character: „Niger, nitidus, fronte, thoracis lævissimi margine antico anguste, lateribus late, sinuatum, pedibusque totis flavo-testaceis, elytris
sub-

subtiliter punctato-striatis;“ sed patria hujus incerta, quare ulterior descriptio omittitur.

17. *C. flavilabris*: cœruleo-violaceus, ore antennarumque basi flavo-testaceis; thorace punctulato, postice obsolete impresso, elytris profunde punctato-striatis, pedibus virescentibus.

Fabr. Eleut. 2. 51. 57. Payk. fn. 2. 144. 28. Schneid. Mag. 2. 217. 29. Schönh. synon. 2. 364. 56.

Var. *b*, elytris puncto apicis flavescente.
Payk. Schönh. var. b.

Var. *c*; supra niger, subtus nigro-cœruleus.

Chrysomela Barbarea. Linn. syst. 2. 598. 35. Fn. Sv. 552?

Cryptocephalus Barbarea. Marsh. Ent. Br. 1. 212. 13. Schönh. synon. 2. 364. 55.

Habitat in foliis *Betulae albae*, passim.

Descr. *Cr. Moræi* quoad utrumque sexum magnitudine sub æqualis, vel paulo longior; Mas dimidio minor femina, magis virescens, antennis longioribus. Caput coeruleo-virescens, nitidum, crebre punctulatum, vertice obsolete canaliculato; regio oris infra antennis flavo-testacea, labro nigro-piceo; oculi lunati, depressi, brunnei. Antennæ maris longitudine corporis, feminae paulo breviores, in utroque basi testaceæ, extrorsum gradatim paulo crassiores, nigrae. Thorax latitudine brevior, antice nonnihil emarginatus, angulis deflexis, prominulis, lateribus

teribus parum rotundatus, late marginatus, basi bifinuatus. supra valde convexus, pulvinatus, coeruleo-violaceus vel virescens, nitidus, sat crebre, subtiliter punctulatus; in medio baseos ante scutellum foveolæ duæ impressæ, obsoletæ, obliquæ, versus margines laterales leviter continuatæ. Scutellum triangulare, nigro violaceum, læve, apice adscendens. Elytra quoad structuram ut in prioribus omnino, etiam callo humerali & tuberculo communi juxta scutellum elevatis, tota coeruleo-violaceo, nitida, profunde & sat regulariter punctato-striata, striis versus apicem tenuioribus, evanescentibus. Podex & corpus subtus nigro coeruleo, nitida, crebre subtiliter punctulata. Pedes breviusculi coeruleo-virescens, interdum viridi-ænei, nitidi.

Var. b, differt tantum macula parva transversa testacea intra apicem elytrorum.

Var. c, colore obscuriore tantum differt; corpus fere totum supra nigrum, versus latera tamen plerumque violaceo micans; subtus nigro coeruleo, virescentibus. Chryf. Barba-ræ Linn. l. c. forte talis obscura varietas, alias illa mihi ignota.

Obs. Cl. Dom. Prof. Illiger in Mag. 3. 168. 57. Cr. flavilabrem masculum Cr. marginati esse contendit, sed apud nos mas & femina semper si-millimi occurrunt, nec Cr. marginatum unquam in Svecia inventum audivi; quare de identitate specifica dubium remanet.

18 *C. punctiger*: niger, fronte, thoracis margine antico, antennarum basi pedibus-que anterioribus flavo-testaceis, thorace punctato, elytris cœruleis, profunde punctato-striatis.

Payk.

Payk. fn. 2. 146. 19. Schönh. synon. 2. 364. 57.

Habitat in foliis Salicis Capreae, passim.

Descr. C. labiato paullo longior, sed femina ejus non crassior. Caput postice nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum, vertice canalicula brevi exarato; regio oris sub antennis tota flava, macula frontali biloba supra antennarum insertionem, cum flavedine inferiori cohærente; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ corpore breviores, basi testaceæ, extrorsum paullo crassiores, nigræ. Thorax brevissimus, transversus, antice paullo latior, truncatus, angulis valde deflexis compressis, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, sat evidenter sed minus crebre punctatus; ipse margo anticus anguste, ut & anguli anteriores & rarius margines laterales angustissime flavescens; versus latera dorsi utrinque foveola obliqua indeterminata impressa. Scutellum oblongo triangulare, nigrum, læve, apice elevatum. Elytra quoad structuram ut in prioribus, apice obtuse rotundata, anum fere tegentia, supra modice convexa, cœrulea vel cœruleo-virescentia nitida, regulariter profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; callus humeralis & regio scutelli elevati ut in prioribus. Corpus subtus nigrum, nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes longiusculi, validi, anteriores quatuor flavo-testacei, femoribus supra linea fusca; postici nigri, tarsis dilutioribus,

- 19 *C. pallifrons*: supra nigro-cœruleus, subtus niger, fronte, antennarum basi pedibusque flavo-testaceis, thorace lævissimo, elytris profunde punctato-striatis.

Ins. Svec. T. I. P. III.

R r

Habi-

Habitat in foliis Betulæ, Salicis, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa similitudo præcedentis, sed thorax lævissimus, cœrulescens, vix flavo-marginatus, pedes postici etiam flavescentes, femoribus in medio tantum fuscis, etc. Frons ferè tota flava, parce subtiliter punctulata, vertice lineola longitudinali abbreviata nigra; dum caput magis exsertum, vertex ipse etiam transversim niger; palpi anteriores fusco-picei; oculi lunati brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, basi flavo-testaceæ, extrorsum gradatim multo crassiores, nigræ. Thorax quoad structuram ut in præcedenti omnino, supra nigro-cœruleus, nitidus, lævissimus, foveola laterali obliqua utrinque impressus, ut in priori; intra angulum anticum utrinque lineola parva, brevis, flavo-testacea. Scutellum ut in priori, sed nigro-cœrulescens. Elytrorum forma, color, striæ & omnia ut in præcedenti omnino. Podex & corpus totum subtus nigrum, nitidum, parum violaceo-vel cœrulesceni-micans, sat crebre punctulatum. Pedes longiusculi, validi, flavo-testacei, femoribus anterioribus supra linea fusca, posticis in medio annulo latò nigricante,

20. *C. frontalis*: niger, nitidus, fronte, antennarum basi, pedibus, thoracis marginibus, elytrorum costa antica, scutellique apice flavo-testaceis, thōrace brevi lævissimo.

Mar/h. Ent. Br. 1. 211. 12. Schönh. synon. 2. 365. 59.

Cryptocephalus labiatus. Schneid. Mag. 2. 204. 12. var. b.

Habi-

Habitat in foliis *Betulae* albae, rarius.

Descr. Proxime praecedentibus paullo brevior, sed non angustior, feminae Cr. labiati aequalis. sed thorax brevior, elytrorum striae magis regulares, ad apicem usque excurrentes, & signaturae pallidae longe aliae. Frons fere tota flava, parce punctata, vertice ipso, in medio lineolam vel maculam oblongam emittente, nigris; oculi lunati brunnei. Antennae corpore parum breviores, basi pallidae, extrorsum gradatim crassiores, nigrae. Thorax brevissimus, transversus, omnino ut in proxime praecedentibus constructus, niger, nitidus, laevissimus, foveola obliqua utrinque impressus, ut in prioribus; margo anticus totus, ut & anguli anteriores & pars anterior marginis lateralis pallide flavo-testacei. Scutellum oblongo-triangulare, pallide flavum, basi fuscum, apice elevatum. Elytrorum forma fere ut in prioribus, sed paullo breviora, supra modice convexa, nigra, nitida, profunde punctato-striata, striae lateralibus ad apicem usque excurrentibus, interstitiis planis, laevibus; margo lateralis a basi ultra medium lineam flavo-albida cinctus, Corpus subtus nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes longiusculi, validi, flavo-testacei, femoribus anterioribus supra lineam fusca, posticis in medio late nigro fuscis.

21. *C. labiatus*: niger, ore, antennarum basi pedibusque anterioribus flavis, thorace laevissimo, elytris anterie profunde punctato-striatis, apice laevibus.

Fabr. Eleut. 2. 51. 56. *Payk. fn.* 2. 147. 20.

Panz. fn. 48. f. 9. *Schneid. Mag.* 2. 203.

12, *Schönh. synon.* 2 363 53.

Chrysolomela labiata. Linn. *syst.* 2. 598. 87. *Fn.*
Sv. 553.

Habitat in foliis Betulæ, Alni, Salicis, frequens ubique; Larva intra saccum subcylindricum fuscum degit.

Descr. Parvus, Cr. minuto æqualis; mas plerumque dimidio minor femina. Frons supra antenas nigra, nitida, vix punctulata, obsolete canaliculata, sub antennis, una cum ore, fere tota flava. Oculi lunati brunnei. Antennæ maris longitudine corporis, feminae breviores; in utroque sexu basi flavæ, extrorsum gradatim crassiores nigræ, pilis paucis longioribus adpersæ. Thorax latitudine paulo brevior, antice compressus, sub-emarginatus, angulis nonnihil prominulis; lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi sat profunde bisinuatus, supra valde convexus; pulvinatus, totus niger, lævissimus; nitidus, politus. Scutellum oblongo-triangulari, nigrum, nitidum, læve, apice ascendens. Elytra quoad formam ut in prioribus omnino, callo humerali & futuræ basi elevatis, tota nigra, nitida, a basi ultra medium regulariter & sat profunde punctato-striata, striis, præsertim disci, longe ante apicem omnino evanescentibus. Podex & corpus subtus nigra, parum nitida, crebre, subtiliter punctulata. Pedes longiusculi, antici flavi, femoribus plerumque supra linea nigra; medii etiam flavi, femoribus supra & in medio plus minusve nigris; postici femoribus totis nigris, tibiis aut flavis, aut apice infuscatis; variat etiam, præsertim femina, pedibus totis flavis, femoribus posticis tantum in medio infuscatis.

Obs. Dom. Schönherr *Cryptocephalum* communicavit huic simillimam, & minimis masculis æqualem, cui frons superior lineis duabus flavis notata; hic certe *Cr. labiatus* var. a, Schneid. l. c. & var. b, Schönh. l. c.; sed in illo thorax subtilissime pun-

punctulatus videtur & elytrorum striæ apicem fere attingunt, quare propria forte species, nec in Svecia lectum credo.

22. *C. minutus*: thorace lævissimo fulvo, elytris pallidis, capite, antennarum basi pedibusque testaceis, pectore, abdomine antennarumque apice nigris.

Fabr. Eleut. 2. 57. 87. Payk. fn. 2. 149. 22.

Panz. fn. 39. f. 18. Schönh. synon. 2. 370. 89.

Chrysomela exoleta. De Géer Inf. 5. 338. 42.

Var. *b*, futura calloque humerali elytrorum nigris. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Var. *c*, Thorace femoribusque posticis fusco-brunneis.

Var. *d*, elytrorum futura, puncto calloso humerali maculaque magna pone medium, interdum in fasciam dilatata, nigris. *Payk. var. c, Schönh. var. d.*

Cryptocephalus pusillus. Fabr. Eleut. 2. 56. 85. Schneid. Mag. 2. 211. 22. Marsh. Ent. Br. 1. 210. 9.

Chrysomela minuta. Herbst. Archiv. 4. 57. 31. tab. 23. f. 19.

Habitat in collibus aridis pratorum, sæpe copiose; var. *c*, in Scania rarius lecta.

Descr. Magnitudo & statura *Cr. labiati*. Caput retractum, fronte flavo-testacea, punctis paucis in medio impressa, ore margineque verticis infuscatis; in fronte superiori canalicula obsoleta, interdum

infuscata; oculi lunati brunnei. Antennæ corpore breviores, basi testaceæ, extrorsum gradatim crassiores nigro-fuscæ, pilis paucis adspertæ. Thorax quoad structuram omnino ut ad Cr, labiatum descriptus, supra fulvo-testaceus, lævissimus, nitidus, politus versus marginem anticum & laterales pallidior, flavescens. Scutellum triangulare, læve, apice adscendens, aut fusco-brunneum, aut apice flavescens. Elytra quoad formam ut in prioribus, supra convexa, pallida, regulariter & sat profunde punctato-striata, striis ad apicem usque excurrentibus. Thorax subtus testaceus, saltem versus latera; podex, petus & abdomen nigra, parum nitida, crebre, evidenter punctata, ani margine testaceo. Sexus differentia ut in prioribus. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b, differt tantum futura elytrorum magis infuscata, & callo humerali nigro.

Var. c, ut var. b, sed magis obscura, thorace brunneo, lateribus dilutiori, femoribus posticis etiam brunneis.

Var. d, etiam ut var. b, & præterea in elytris, paullo pone medium, macula magna nigra, sæpe ad futuram usque dilatata, & cum opposita fasciam fere constituyente.

Obs. Varietates g. & h, Schönh. l. c. quarum prior Cr. marginellus Marsham, posterior Cr. gracilis Fabr. Panz. apud nos non detectæ, quantum mihi innotuit.

23. *C. bilineatus*: niger, thorace subtilissime rugoso, flavo-marginato, elytris flavis, futura vittaque media nigris, antennarum basi pedibusque pallide testaceis.

Mas: fronte flava, postice nigro-marginata.

Femi-

Femina: fronte nigra, ore punctisque duobus verticis flavis.

Payk. fn. 2. 150. 23. Schneid. Mag. 2. 202. 9.
Thunb. Nov. Act. Ups. 5. 112. 43. Schönh.
Synon. 2. 363. 49.

Chrysomela bilineata. Linn. Syst. 2. 597. 83.

Var. *b*, vitta nigra disci elytrorum ante apicem cum vitta suturali connexa.

Var. *c*, vittis nigris elytrorum dilatatis, maximam disci partem occupantibus, maculas quatuor flavas includentibus.

Habitat in collibus pratorum aridis, passim copiose.

Descr. Cr. labiato plerumque paullo minor. Caput valde retractum, fronte retusa, sat profunde rugoso-punctata, in mare flava, margine postico lineolaque brevi verticis nigris; in femina nigra, ore punctisque duobus verticis flavis; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ corpore breviores, inferne pallide testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, nigrae, pilis paucis adpersæ. Thorax paullo brevior quam in Cr. labiato, cæterum ejusdem structuræ niger, parum nitidus, rugulis vel striolis longitudinalibus subtilissimis crebris notatus; margo anticus continue, laterales sæpe in medio interrupte, anguste flavi, ipso margine extremo tamen fusco. Scutellum triangulare nigrum læve, apice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, supra modice convexa, læte flava, sub nitida, regulariter & profunde punctato-striata, striis ad apicem usque productis; sutura tota fere ad apicem late nigra, & in medio cujusvis elytri vitta lata nigra, a basi humerali

per medium elytri ducta, intra apicem abbreviata, Podex pone elytra & totum corpus subtus nigra, crebre subtiliter punctulata. Pedes validi, toti pallide testacei.

In var. b, vitta media singuli elytri intra apicem introrsum arcuata & cum sutura nigra connexa. unde in singulo elytro vitta interior flava, a basi paullo ultra medium extensa, nigredine undique cincta, existat.

In var. c. vitta interior flava varietatis b, ante medium fascia nigra interrupta, unde existant in singulo elytro maculae duae flavae, una basios transversa, altera in medio, oblonga, quae jam majores, jam parvae, obsoletae. nigredine dilatata discum fere totum occupante; ex hac varietate feminas tantum vidi, ex var. b, vero ambae occurrunt sexus.

Subdivisio 6:a, Lemoideæ.

(*Criocerides Latreille*)

Maxillæ lacinia exteriori vix vel obsoletissime bi-articulata, forma & colore palpum non æmulante. Thorax cylindricus, abdomine elytrisq; manifeste angustior. Corpus elongatum. *Latreille.*

L E M A.

Palpi quatuor crassiusculi, filiformes. Mandibulæ apice bidentatæ. Maxillæ bifidæ, lacinia exteriori lanceolata, acuta. Ligula membranacea, dilatata, apice rotundata, integra. Antennæ sub-filiformes, cylindricæ, articulo pri-

primo crasso, ovato vel globoso, sequentibus plerumque moniliformibus. Caput exsertum, collo distincto thoraci adnexum. Oculi prominuli, interne emarginati. Thorax immarginatus, posterius attenuatus, elytris multo angustior.

1. *L. Merdigera*: nigra, thorace elytrisque rufis, immaculatis, thorace postice utrinque profunde impresso, elytris subtilius punctato-striatis.

Fabr. Eleut. 1. 472. 9. Schönh. Synon. 2. 279. 9.

Crioceris merdigera. Latr. Gen. Inf. 3. 47. 1.

Payk. fn. 2. 81. 5. var. b. Panz. fn. 45. f. 2.

Chrysomela merdigera. Linn. Syst. 2. 599. 97.

Fn. Sv. 563. var. capite pedibusque nigris.

Chrysomela rubra Lillierum. De Geér Inf. 5. 338. 43.

Habitat in plantis Liliaceis hortorum, apud nos rarius.

Descr. Hæc & insequens reliquis nostris hujus generis majores, præsertim in elytris latiores. Caput parvum, triangulare nigrum, fronte plana, inæquali, bis cruciatim impressa, obsolete punctulata; oculi valde prominuli, lunati, nigro-brunnei, interne sinu profundo, angusto emarginati; collum capite multo angustius, convexum, nigrum, nitidum, læve. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, crassiusculæ, totæ nigræ, articulo primo magno, ovato; secundo minimo, nodoso; 3, 4, parvis, obconicis, his quatuor nitidis, politis; reliquis multo

majoribus, sub-cylindricis, opacis. Thorax latitudine fere longior, antice paullo latior, truncatus, lateribus immarginatus, paullo pone medium utrinque profunde transversim incisus, basi etiam truncatus, supra modice convexus, rufus, nitidus, vix puncto uno alterove obsoleto impressas; in medio canalicula longitudinalis obsoleta, serie punctorum indicata, & paullo ante basin striga transversa, profundius impressa. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra magna, thoracis basi duplo latiora, humeris valde elevatis rectangulis, thorace quadruplo longiora, apice rotundata, anum occultantia, supra modice convexa, ante medium transversim indeterminate impressa, tota rufa, nitida, posterius regulariter sed parum profunde punctato-striata, versus basin punctis magnis, distantibus, minus ordinatis impressa, callo humerali valde elevato, lævissimo. Thorax subtus in medio niger, lateribus sinuatim rufus; pectus & abdomen tota nigra, nitida, vix punctulata. Pedes longiusculi, toti nigri, femoribus clavatis, tarsis subtus cinereo-spongiosis; tarsuam articulus penultimus reliquis latior, bilobus.

2. *L. brunnea*: nigra, capite thoraceque supra, elytris, ano pedibusque rufis, genibus tarsisque nigris, thorace utrinque profunde impresso, elytris profundius punctato-striatis.

Fabr. Eleut. 1. 473 n. Schönh. synonym. 2. 280. 10.

Crioceris brunnea. Panz. fn. 45. f. 1.

Chrysomela merdigern. Linn. Jyft 2. 599. 97.

Fn. Sv. 563. capite pedibusque rufis.

Crioceris merdigera. Payk. fn. 2. 81. 5. a.

Chry-

Chrysomela rubra Liliorum, var. De Géer
Ius. 5. 338 43.

Habitat in Convallaria majali, non infrequens.

Descr. Præcedenti magnitudine, statura & formatione partium ut ovum ovo simillima, colore & habitatione fere unice distincta; Elytrorum striæ tamen paullo profundiores videntur. Caput & collum aut tota rufa, aut os & gula obscurius rufopicea; ocali, antennæ, thorax supra & infra ut in præcedenti omnino. Scutellum plerumque rufoferugineum vel rufopiceum. Elytra tota rufa, paullo profundius, cæterum pari modo punctato-striata, ut in priori. Pectus & abdomen nigra, nitida, lævia, segmentis duobus ultimis analibus fere totis rufis. Pedes rufi, genibus tarsisque nigris.

3. L. 12: punctata: rubra, elytris dilutioribus, singulo punctis sex nigris, antennis, pectore, genibus tarsisque nigris, thorace ovato, convexo.

Fabr. Eleut. 1. 473. 12. Schönh. Jynon. 2. 280. 13. Crioceris 12-punctata. Payk. fn. 2. 81. 6. Panz, fn. 45. t. 3.

Chrysomela 12-punctata. Linn. syst. 2. 601. 110. Fn. Sv. 568.

Auchenia 12-punctata. Thunb Act. Upl. 5 95 13. Habitat in Asparago, apud nos rarissime.

Descr. Præcedenti parum brevior, sed dimidio angustior & ultra. Caput sub-triangulare, rufum, fronte plana, inæquali, fovea oblonga, profunda in vertice, & supra antennarum insertionem lineolis variis impressa, supra os crebre subtiliter coriacea; oculi

oculi magni, prominuli, antice profunde sed anguste incisi. Antennæ dimidio corpore parum longiores, crassæ, totæ nigræ. Thorax latitudine medii paullo longior, ovatus, basi apicæque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra valde convexus, pulvinatus, juxta basin striga transversa, parum profunda, impressus. totus saturate rufus, nitidus, lævis, vel omnium subtilissime, obsolete punctulatus. Scutellum parvum, sub-triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, & illo quadruplo longiora, supra modice convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, dilutius rufo-flavescentia; in singulo puncta sex nigra; primum in ipso callo humerali; secundum paullo posterius, juxta marginem; tertium illi oppositum, versus suturam, in impressione sat profunda locatum; hæc tria parva, rotundata; quartum in medio, majus, transversum; quintum pone medium, juxta suturam, parvum, rotundatum; sextum longe intra apicem, majus, transversum. Corpus subtus crebre subtiliter punctulatum, thoracis medio, pectore toto abdominisque basi nigris, thoracis lateribus ventrisque parte posteriori rufis nitidis. Pedes longiusculi, rufi, genibus tarsisque nigris, structura ut in prioribus.

4. *L. Asparagi*: elongata, nigro-cærulea, thorace rubro, punctis duobus nigris, elytris flavis, cruce communi punctisque quatuor nigro-cæruleis, aut liberis, aut cruci connexis.

Fabr. Eleut. 1. 474. 17. *Panz. fn.* 71. f. 12.
Schönh. synonym. 2. 282. 19.

Crioceris asparagi. *Payk. fn.* 2. 82. 7.

Chry.

Chrysomela Asparagi. Linn. *syft* 2. 601. 112.
Fn. Sv. 567. *De Géer Inf.* 5 341. 45.

Habitat in Asparago, apud nos rarissime.

Descr. Præcedenti vix brevior, sed adhuc angustior, fere linearis. Caput triangulare, cœruleo-virescens, nitidum, crebre subtiliter punctulatum; fronte canaliculata; oculi valde prominuli, brunnei, antice profunde incisi; collum capiti concolor, convexum, punctulatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassæ, nigræ. Thorax latitudine longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra modice convexus, rufus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus; aut immaculatus, aut punctis duobus parvis, aut lineolis duabus paribus, sæpe confluentibus nigro-cœruleis, in medio dorsi notatus. Scutellum parvum triangulare, cœruleo-virescens, nitidum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris rectangulis, & illo vix quadruplo longiora, supra parum convexa, regulariter punctato-striata, flavo-testacea, sutura tota late cœruleo-virescente, in medio utrinque ramum breviter quadrangulum ejusdem coloris emittente; in callo humerali macula oblonga cœruleo-virescens, plerumque libera, interdum vero angulariter versus futuram continuata & illi connexa; intra apicem macula altera ovata ejusdem coloris, plerumque cruci adnata. Corpus subtus nigro-cœruleum, vel cœruleo-virescens, crebre subtilissime punctulatum. Pedes mediocres nigro-cœrulei nitidi, tibiis sæpe basi annulo ferrugineo cinctis.

5. *L. Melanopa*: cœrulea nitida, thorace pedibusque rufis, antennis tarsisque nigris, thorace subtilissime punctulato, postice striga transversa impresso. *Fab.*

Fabr. Eleut. 1. 476. 27. Panz. fn. 91. f. 12.
Schönh. synon. 2. 285. 32.

Crioceris melanopa. Payk. fn. 2. 82. 8.

Chrysomela melanopa. Linn. syst. 2. 601. 105.
Fn. Sv. 573. De Géer Insf. 5. 342. 46.

Habitat in plantis & gramine, non infrequens.

Descr. Media, sed magnitudine valde variat. Caput triangulare cœruleum, fronte inæquali subtiliter obsolete punctulata; collum convexum, concolor, punctulatum, in medio canalicula impressum; oculi valde prominuli brunnei, antice incisī. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ nigrae, extrorsum paullo crassiores. Thorax latitudine antica vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus anterior rotundato, dilatatus, supra valde convexus, sub-globosus, juxta basin striga transversa sat profunda impressus, totus saturate rufus, nitidus subtilissime & minus crebre punctulatus. Scutellum triangulare cœruleo-virescens læve. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo quadruplo longiora, supra minus convexa, dorso antico sub-impressa, tota cœrulea vel cœruleo-virescentia, nitida, regulariter punctato-striata, callo humerali oblongo, elevato, lævi. Thorax subtus lateribus rufus, medio cœruleus; pectus & abdomen cœruleo-virescentia, nitida, crebre punctulata. Pedes longiusculi, læte rufi, tarsis nigro-fuscis, subtus cinereo-spongosis.

6. *L. cyanella*: cœrulea nitida, antennis tarsisque nigris, corpore subtus pedibusque subtilissime hispidulis.

Mas:

Mas: duplo minor, thorace antice valde convexo, nitido, punctis paucis minutis adsperso; postice transversim profunde impresso.

Femina: duplo major, thorace supra parum convexo, crebre & profunde rugoso-punctato, postice obsolete impresso, lateribus antice gibbo, in medio profunde impresso.

Fabr. Eleut. 1. 475. 23. Panz. fn. 71. f. 1. Schönh. synon. 2. 284. 26.

Crioceris cyanella. Payk. fn. 2. 83. 9.

Chrysomela cyanella. Linn. syst. 2. 600. 104. Fu. Sv. 572. De Geer Inf. 5. 340. 44.

Var. b, supra nigra opaca, subtus nigro-cœrulea. *Payk. l. c. not.*

Habitat in plantis & gramine sat frequens.

Descr. Præcedente paullo brevior, sed in elytris latior; Mas duplo minor femina. Caput triangulare cœruleum. fronte inæquali, crebre punctulata; collum concolor, punctulatum, canalicula brevi exaratum; oculi valde prominuli brunnei, antice profunde incisi. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, extrorsum gradatim crassiores, totæ nigrae. Thorax antice latior & latitudine antica parum longior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium coarctatus, supra antèrius valde convexus, sub-globosus, ante basin transversim late & profunde impressus, margine baseos elevato; totus cœruleus nitidus, punctis paucis minutis hic illic adspersus, Scutellum sub-triangulare cœruleum nitidum.

tidum, læve. Elytra thoracis basi duplo latiora & illo vix quadruplo longiora, supra parum convexa, in medio dorsi sub-imprefsa, tota cœrulea vel cœruleo-virescentia, nitida, regulariter & sat profunde punctato-friata. Corpus totum subtus cœruleum nitidam, crebre punctulatum, pilis brevissimis rigidis cinereis adpersum. Pedes longiusculi, cœrulei, tarsis nigris, densius pilosis.

Femina duplo major & ultra; thorax a thorace maris valde diversus, lateribus antice angulariter productus, in medio laterali profunde impressus, supra parum convexus, crebre & profunde rugoso-punctatus; in dorso anteriori lineæ duæ impressæ, punctatæ, sed striga transversa ante basin valde obsoleta; cætera ut in mare.

Var. b, differt tantum corpore toto supra nigro, opaco, subtus nigro-cœrulescente, & hoc in utroque sexu,

7. L. Sub-spinosa: nigra, capite, thorace, antennarum basi pedibusque flavo-testaceis, thorace profunde punctato utrinque uni-spinoso, elytris confertissime vage punctatis.

Panz. fn. 83. f. 10. Schönh. syon. 2. 285. 33.

Crioceris subspinosa. Fabr. Eleut. I. 461. 57.

Payk. fn. 2. 78. 3.

Auchenia subspinosa. Thunb. Act. Ups. 5. 116.

51. Marsh. Ent. Br. I. 216. 7.

Var. b, duplo major, collo capiteque supra late nigris, thorace obsoletius punctato; an femina? Schönh. l. c. var. b.

Au-

Auchenia flavicollis. *Marsn. Ent. Br.* i. 217. 8.
 Habitat in foliis Betulæ, Populi, Coryli,
 passim.

Descr. Parva, L. cyanella triplo minor. Caput majusculum triangulare flavo-testaceum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, postice in collum breve angustatum; mandibulæ apice picæ; oculi prominuli brunnei, antice incisi. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baseos flavo-testaceis, reliquis gradatim crassioribus nigris. Thorax antice latior, truncatus, lateribus paullo ante medium in spinam validam triangularem dilatatus, basi truncatus, supra modice convexus, crebre & profunde rugoso-punctatus, totus supra & infra flavo-testaceus. Scutellum parvum triangulare nigrum, cinereo-pubescentis. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris rectangulis, & illo plus triplo longiora, supra convexa, ante medium dorfi sub-impressa, tota saturate nigra, sub-nitida; confertissime & profunde punctata, margine suturali & laterali elevatis. Alæ longæ fuscæ. Pectus & abdomen subtus nigra, confertissime subtiliter punctata, tenue pubescentia. Pedes longiusculi, toti flavo-testacei, pubescentes.

Var. b, fere duplo major, capite supra antennarum insertionem colloque late nigris; thoracis punctura obsoletior, minus crebra, & color illius, ut & oris, pedum baseosque antennarum pallidius flavus.

Obs. Var. b, Payk. loc. cit. quæ var. c, Schönh. „Elytris etiam pallidis“; mihi non visa; forte secundum specimen immaturam designata.

Obs. Secundum sententiam Cl. Dom. Latreille, Gen. Inf. 3. 45, hæc Species genus proprium constituit

Inf. Succ. T. I. P. III. S s

stirneret debet, Megalopo proximum; in plurimis tamen cum Lemæ Speciebus convenit, quare heic retineo.

O R S Ö D A C H N A.

Palpi elongati, crassiusculi, anticorum articulo ultimo apice oblique truncato; eodem posticorum sub conico. Mandibulæ & maxillæ ut in Lema. Caput exsertum absque collo distincto thoraci adnexum. Oculi globosi, prominuli, integri. Antennæ extrorsum paullo crassiores, articulis fere omnibus obconicis. Corpus oblongum. Thorax postice angustior;

i. *O. chlorotica: elongata, supra glabra, vage punctata, fultus sericeo-pubescent, thorace anterieus utrinque rotundato-dilatato.*

a, *Capite thoraceque rufo-testaceis, e'ytris pedibusque pallidioribus, pectore abdomineque nigro-fuscis.*

Latr. Gen. Inf. 3. 44. 1. Schönh. synon. 2. 187. 1.

Crioceris fulvicollis. Payk. fn. 2. 77. 2. a. Panz. fn 83 f. 8.

Crioceris Cerasi. Fabr. Eleut. 1. 456. 30.

Lema fulvicollis. Illig. Mag. 1. 418. 30.

Var. *b*, abdomine & interdum etiam pectore testaceis.

Var.

Var. *c*, capite thoraceque rufo-brunneis, elytris pallide testaceis, limbo corporeque nigris. *Payk. Schönh. l. c. var. c.*

Galleruca Cerasi. Fabr. Ent. Syst. 2. 22. 43.

Var. *d*, capite antice, thorace toto, abdominis apice pedibusque rufo-testaceis; vertice, elytris pectoreque nigris. *Payk. l. c. var. d; Schönh. var. e.*

Crioceris glabrata. Fabr. Eleut. 1. 455. 28. Panz. fn. 84. f. 6.

Habitat in floribus Pruni Padi, Cratægi Oxycantæ, Pyri, aliisque passim.

Descr. Statura oblonga Lemæ melanopæ, & ab illius magnitudine ad triplo majorem variat. Caput magnum, porrectum, versus os angustatum, pone oculos etiam coarctatum, sed non callo distincto a thorace disjunctum, rufo-testaceum nitidum, evidenter sed minus crebre punctatum, vertice sæpe nigro; oculi globosi brunnei integri; mandibulæ cornæ fornicatæ, apice nigre, evidenter bifidæ, lacinis æqualibus acutis. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, aut totæ testaceæ, aut extrorsum obscuriores, articulis fere omnibus obconicis vel apice introrsum dilatatis, exterioribus gradatim paullo crassioribus. Thorax oblongus, antice latior, truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, immarginatus, posterius multo angustior, basi truncatus, supra modice convexus, rufo-testaceus nitidus glaber, evidenter, sed minus crebre punctatus. Scutellum subtriangulare, subtiliter punctulatum, aut testaceum, aut obscurius piceum, præsertim basi. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis rectangulis, thorace plus triplo longiora,

ra. supra modice convexa, dilutius flavo-testacea, nitida, glabra, undique crebre. & sat profunde vage punctata. Thorax subtus testaceus; pectus & abdomen nigra vel nigro-picea, vix punctulata, pube degressa sericeo-nitente obducta. Pedes longiusculi validi, pallide testacei.

Var. b, differt tantum abdomine & interdum etiam pectore, testaceis.

In var. c, caput rufo-brunneum, vertice nigro; thorax aut rufo testaceus, aut obscurius brunneus; Scutellum nigro-brunneum; elytrorum limbus jam late, jam angustius nigro-fuscus, disco longitudinaliter pallide testaceo; pectus & abdomen ut in a; thorax etiam subtus obscurius brunneus. In uno specimine hujus varietatis thorax paullo pone medium utrinque foveola oblonga impressus.

In var. d, caput rufo testaceum; vertice late nigro; thorax totus, antennæ & pedes rufo-testacea; elytra, pectus & abdomen nigra; ano obscure tritaceo; cetera in omni varietate simillima.

2. O? *Betulæ*: elongata, nigro-fusca; pubescens, punctatissima, ore, antennis; pedibus elytrorumque margine laterali pallidioribus; thorace utrinque denticulato, elytris lineis tribus elevatis.

Lenia Betulæ. Schönh. synon. 2. 286. 38.

Crioceris Betulæ. Fabr. Eleut. 1. 462. 61. Payk. fn. 2. 76. 1.

Var. b, dimidio major, capitis vertice thoraceque ferrugineis vel brunneis, elytris pallidis, futura lineaque humerali brunneis; forte femina.

Habi-

Habitat in Betulæ albæ frondibus, in Dalekarlia & Boihnia, Dom. de Paykull; in Westrogothiæ Silva Kinnensi, ut & prope Alingsås, pluries a me lecta.

Descr. Magnitudo & statura elongata Lemæ Asparagi. Caput majusculum, rotundatum, aut nigro-fuscum, aut brunneum, creberrime & sat profunde punctatum, tenue pubescens, sub antennis flavum, mandibularum apice piceo; oculi ovati, prominuli, nigro-brunnei, integri; collum non distinctum. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, basi pallidæ, extrorsum ferruginæ vel brunneæ, articulis ob-conicis, ultimo longiori acuminato. Thorax latitudine medii fere brevior, antice truncatus, angulis lateraliter prominulis, lateribus in medio dilatatus, denticulis plerumque tribus armatus, media majori, sæpe duplicata; basi etiam truncatus, supra parum convexus, fusco-brunneus, opacus, tenue pubescens, confertissime rugoso-punctatus; in medio dorsi canalicula longitudinalis impressa, sæpe obsoleta. Scutellum oblongum fusco-brunneum, pubescens, apice obtusum. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris rectangulis, & illo fere quintuplo longiora, sub-linearia, supra modice convexa, jam obscurius fusco-brunnea, jam dilutius fusco-testacea, margine laterali & apicis semper pallidis, sutura carinaque laterali nigro-fuscis; in singulo elytro lineæ tres elevatæ, quarum exterior, e callo humerali exiens, magis distincta, carinata, interiores sæpe obsoletæ; superficies tota elytrorum confertissime & sat profunde punctata, punctis plerisque seriatis. Corpus subtus jam saturatius fusco-brunneum, jam dilutius ferrugineum, præsertim pectus & regio ani, semper crebre subtiliter punctulatum, tenue griseo-pubescens. Pedes medio-cres pallidi pubescentes, femoribus tibiisque sæpe in medio saturatius ferrugineis.

Var. b, dimidio major & pallidius colorata; caput & thorax supra ferruginea aut dilute brunnea; elytra pallida, sutura & linea angusta in carinula laterali brunneis; os, antennæ, corpus, pedes pallide testacea; forte femina.

Obs. Palpi, maxillæ, labium & ligula ut in *Lema meridigera*; antennæ & oculi ut in *Ortodachna chlorotica*; manibulæ apice tridentatæ; forte proprii generis, ut dudum monuit Dom. Schönherr, loc. cit.

D O N A C I A.

Palpi quatuor filiformes. Mandibulæ apice bifidæ. Maxillæ membranaceæ bifidæ. Ligula truncata integra. Antennæ filiformes, articulis sub-cylindricis, basi approximata. Oculi semi-globosi, integri. Caput porrectum, collo distincto thoraci adnexum. Elytra sub-trigona, posterius angustata, apice plerumque truncata. Femora clavata.

Sect. i. Femoribus posticis dentatis.

i. *D. crassipes*: depresso-plana, supra violacea, subtus argenteo-fericea, thoracis disco canaliculato lævi. elytris profunde punctato-striatis, interstitiis lævibus, femoribus posticis longissimis arcuatis.

Mas: Femoribus posticis subtus versus apicem tri-dentatis, dente medio majori.

Femina: Femoribus posticis uni-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 126, 1. Payk. fn. 2. 191. 4.

Leptu-

Leptura aquatica. Linn. *Jyft.* 2. 637. 1. *Fn.*
Sv. 677, var. b.

Leptura aquatica spiuoja. De Géer *Inf.* 5. 140.
 18. tab. 4 f. 14-16.

Donacia striata. Panz. *fn* 29 f. 1. *Crit Rev.*
 1 99.

Donacia micans. Hoppe *Inf.* *Erl.* 39 f. 1.

Leptura micans. Marsh. *Ent. Br.* 1 344. 8.

Var. b, supra viridi-ægea.

Donacia aquatica. Thunb. *Act. Ups.* 5. 119. 56.
 var. b.

Habitat in plantis aquaticis, præsertim in
 foliis Nymphææ, passim.

Descr. Media, sed magnitudine variat. Caput
 nigrum opacum, sub læve, tenuissime pubescens,
 fronte canalicula longitudinali profunda exarata;
 collum elevatum, capiti concolor; oculi valde pro-
 minuti, semi-globosi, brunnei. Antennæ dimidio
 corpore longiores, filiformes, nigrae, articulis inte-
 rioribus basi ferrugineis; articulus primus magnus,
 crassus, ob-conicus; secundus reliquis brevior, et-
 jam ob-conicus; sequentes elongati, sub-cylindrici,
 apice paullo crassiores. Thorax antèrius latior,
 truncatus, & latitudine antica brevior, lateribus ob-
 liquis, sub-inæqualibus, basi etiam truncatus, an-
 gulis lateraliter prominulis; supra depressus planus,
 in medio canalicula longitudinali abbreviata exarata,
 & intra angulum anticam utriusque tuberculo
 elevato, rotundato, fovea sat profunda arcuata a di-
 sco distincto, notatis; intra basin transversim obso-
 lete impressus; discus præterea lævis vel omnium
 subtilissime coriaceus, violaceus sub-niridus, lateri-
 bus sub-virescentibus. Scutellum oblongo-triangu-

lare nigrum, læve, pubescens. Elytra antice thoracis basi fere duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangulis, thorace sextuplo longiora, posterius angustata, apice ipso late truncata, supra depresso-plana, punctis sat profundis, rotundatis, simplicibus regulariter & pulchre striata, interstitiis lævibus, vel sub lente subtilissime coriaceis; dorso toto violacea, sub-nitida, lateribus & postice viridi-sericea. Corpus totum subtus vellere densissimo tectum, antice inspecto argenteo vel margaritaceo-sericeo, a posteriori vero lustrato fusco-plumbeo. Pedes elongati obscure testacei, albido-pubescentes, femoribus tibiisque supra nigro-fuscis; femora omnia clavata, postica valde elongata & arcuata, basi tenuia, apicem versus incrassata, clavata, maris intra apicem subtus dentibus tribus in serie locatis, armato, medio majori, extimo minuto, sæpe obsoleto; in femoribus feminae dens tantum unicus, medius nempe, adest.

Var. b, differt tantum colore dorso thoracis & elytrorum viridi, parum æneo-micante; cetera ut in a omnia.

2. *D. bidens*: convexior, supra viridi-ænea, violaceo-micans, subtus argenteo-sericea, elytris crenato-striatis, interstitiis thoracisque dorso transversim rugosis, femoribus crassis fusco-violaceis, posticis minus elongatis.

Mas: femoribus posticis subtus dentibus duobus acutis, paribus.

Oliv. Ent. 4. 75. 11. 12. Pl. 2. f. 12. a, b.

Donacia dentata, Hoppe Enum. Ins. Erl. 40. f. 2.

Fe;

Femina: femoribus posticis dente tantum unico, plerumque parvo, obsoleto.

Donacia claripes. Payk. fn. 2. 190. 3.

Var. b. pedibus totis fusco-æneis; femina.

Habitat in plantis variis, locis humidis, sat frequens.

Descr. Præcedenti quidem similis, sed pluribus notis essentialibus abunde distincta. Caput quoad structuram ut in priori, nigro-fuscum, interdum fusco-æneum, pubescens, obsolete punctatum, fronte canaliculata; oculi ut in priori. Antennarum structura eadem, sed articuli fere omnes basi latius ferruginei. Thorax angustior quam in præcedente, fere quadratus, basi apiceque truncatus, angulis nonnihil prominulis, supra magis convexus, in medio canalicula abbreviata, plerumque rubro-aurea, impressus, viridi-sericeus, in dorso sæpe fusco violaceo micans, undique crebre transversim rugosus & punctatus; tuberculum elevatum anguli antici magis oblongum. Scutellum triangulare viridi-æneum, pubescens, læve. Elytrorum forma ut in priori, modo supra magis convexa, viridi-sericea, dorso plus minusque fusco-violacea, sat profunde crenato-striata, interstitiis crebre transversim rugosis. Corpus totum subtus indumento simili ut in priori tectum. Pedes breviores quam in præcedenti, femoribus crassis fulco-violaceis, basi tantum testaceis, posticis multo minus arcuatis, nec basi ita attenuatis, maris versus apicem subtus dentibus duobus acutis, paribus, transversim positus, armata, inter quas tibia reclinata locatur; femora feminae dente tantum unico, parvo, sæpe obsoleto, notata; tibiæ & tarsi fusco-testacei, pubescentes.

Var. b, simillima, sed pedes toti fusco-ænei, pubescentes; feminas tantum hujus varietatis vidi.

Quod hæc *D. clavipes* Paykullii, ex autopsia asseveravit Dom. Schönherr,

3. *D. dentipes*: sub-depressa, thorace æneo, crebre rugolo-punctato, elytris vitta lata media rubro-cuprea, marginibus futuraque viridibus; subtus flavescenti-sericea, pedibus æneis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 6. *Payk. fn.* 2. 195. 8.
Panz. fn. 29. f. 5.

Donacia vittata. *Oliv. Ent.* 4. 75. 7. 5. *Pl.* 1.
f. 5. a, b.

Donacia fasciata. *Hoppe Inf. Erl.* 41. f. 3.

Donacia aquatica. *Thunb. Act. Upsl.* 5. 119.
56. var. c.

Leptura aquatica. *Linn. syst.* 2. 637. 1. a. *Fn.*
Su. 677. a.

Lept. aquatica fasciata. *De Géer Inf.* 5. 142. 2.

Lept fasciata. *Marsh. Ent. Br.* 1. 344. 9.

Var. *b*, obscurior, thorace fusco-virescente, elytris viridibus, vitta media rufescente obsoleta.

Habitat in floribus *Calthæ*, *Caricum*, aliisque, locis humidis, sat frequens.

Deser. Magnitudo & fere statura *D. crassipedis*, sed paullo magis convexa. Caput majusculum, porrectum, cum collo elevato fusco æneum, opacum, subtiliter pallido-pubescent, fronte canaliculata, oculis semi-globosis brunnis. Antennæ nigræ,
arti;

articulo primo sub-æneo pubescente, cæterum ut in prioribus constructæ. Thorax sub-quadratus, vel latitudine paulo longior, anterior nonnihil latior, basi apiceque truncatus, angulis omnibus lateraliter prominulis; supra parum convexus, aut æneus viridus, aut rubro-æneus vel cupreus, crebre transversim rugulosus & punctatus, in medio dorsi canalicula brevi exaratus; tuberculum anguli anteriori oblongum, sæpe obsoletum. Scutellum triangulare sulco-æneum, dense pallido-pubescent. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangularis; thorace quintuplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso truncata, supra parum convexa, paulo ante mediam, juxta suturam, foveola obsoleta, sæpe aureo-micante, impressa. in medio longitudinaliter purpureo-cuprea, lateribus & sutura viridi-fericeis; basi inter callum humeralem & suturam crebre vage punctata, cæterum sat regulariter punctato-striata, interstitiis subinter transversim strigosis vel coriaceis. Corpus totum subus virescenti-æneum, vellere denso griseo-flavescenti, fericeo-micante. tectum. Pedes ænei, flavescenti-pubescentes, postici multo longiores, femoribus modice incrassatis, versus apicem subtus dente unico, in masculis crasso, valido, in feminis minori, armatis.

Var. b, colore obscuriori tantum differt; thorax aut fusco virescens, aut sub-violaceus: elytra cœruleo-virescentia, vitta media parum rufescente, obsoleta.

4. D. Sagittariæ: sub-depressa, supra virididi-fericea, subus flavescenti-aureo-pubescent, thorace sub-quadrato rugoso-punctato, elytris l-cunosi, subtiliter punctato-striatis, basi parum vage punctatus.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 128. 8. Latr. Gen. Inf 3. 46.

1. *Payk. fn. 2. 192. 5. Oliv. Ent. 4. 75. 6.*

4. *Pl. 1. f. 4. a-c. Panz. fn. 29. f. 7.*

Donacia aurea. Hoppe Inf. Erl. 43. f. 5.

Donacia aquatica. Thunb. Act. Ups. 5. 118. 56. a.

Var. *b*, supra obscurius viridis, thorace cœrulescente. *Illig. Mag. 3. 179. 8.*

Douacia collaris. Panz. fn. 29. f. 8.

Habitat in plantis aquaticis passim, minus frequens.

Descr. Præcedentibus paullo major, præsertim longior. Caput & collum viridia vel viridi-ænea, creberrime punctata, fronte profunde canaliculata; oculi globosi brunnei, Antennæ nigrae, structura ut in prioribus, articulo primo virescente. Thorax subquadratus, antice parum latior, basi apiceque truncatus, angulis omnibus sub-prominulis; supra depressus, in medio obsolete canaliculatus. viridi-æneus vel orichalceus, sericeo-micans, confertissime rugoso-punctatus; tuberculum anguli antici obsoletum, parum elevatum. Scutellum triangulare viride opacum pubescens. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangulis, thorace sextuplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso truncata, supra perparum convexa, inæqualia, foveolis plurimis impressa; una nempe communis pone scutellum; in medio dorsi quatuor, in quadrangulum positæ, duæ scilicet in singulo elytro; in medio disci alia oblonga & juxta callum humeralem interius iterum alia, arcuata; tota flavo-virescentia vel orichalcea, sericeo-micantia, parum profunde punctarostriata, striis interioribus ad basin usque sat regularibus, punctis in lacuna humerali tantum vagis, inordi-

ordinatis, crebrioribus; interstitia striarum confertissime subtiliter strigosa vel coriacea. Corpus subtus virescenti-æneum, totum vellere denso flavo-aureo nitente omnino tectum. Pedes mediocres viridi ænei, flavo pubescentes, femoribus clavatis, posticis minus elongatis, subtus versus apicem dente parvo armatis.

Var. b, colore obscuriori tantum differt; caput & thorax cœruleo-virescentie; elytra saturatius viridia, vix orichalceo-micantia; cætera ut in a.

5. D. Lemnæ: sub-depressa, supra fusco-ænea, sub-nitida, subtus cinereo-holosericæ, thorace sub-quadrato, rugoso-punctato; elytris lacunosis, basi parum vage punctatis, vitta intra-marginali purpurea, femoribus posticis obsolete dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 128. 10.

Donacia limbata. Panz. fn. 29. f. 12.

Var. b, elytris præterea macula purpurea in basi interiori singuli Elytri.

Donacia vittata. Panz. fn. 29. f. 11.

Donacia marginata. Hoppe Inf. Erl. 42. f. 43

Leptura vittata. Marsh. Ent. Br; 1. 345. 103

Var. c, elytris unicoloribus, absque vittis purpureis.

Habitat in plantis aquaticis Scaniæ, Hallandiæ, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, colore obscuriori, signaturis elytrorum & femoribus posticis obsolete tantum dentatis, distin-

distincta. Caput & collum fusco-ænea, opaca, crebre obsoleta punctata, tenue pubescentia, fronte fusco profundo exarata; oculi globosi brunnei. Antennæ nigrae, articulo primo fusco-æneo, pubescente. Thorax quoad structuram ut in præcedenti omnino, supra sub-depressus, fusco-æneus, sub-nitidus, obsolete canaliculatus, confertissime rugoso-punctatus. Scutellum triangulare fusco-æneum pubescens. Elytrorum forma, impressiones, striæ & punctura omnino ut apud præcedentem descripta, sed color multo obscurior, fusco-æneus, parum nitidus; intra margine lateralem utrinque vitta rubro-purpurea, e callo humerali exiens, apicem elytri fere attingens, jam latior & pulchre colorata, jam angustior, dilutior & magis obsoleta. Corpus totum subtus vellere denso cinereo, holosericeo micante, interdum cinereo-flavescente tectum. Pedes longiusculi, validi, nigro-subvirescentes, cinereo pubescentes, femoribus clavatis, posterioribus versus apicem dente minuto, sæpe obsoeto, notatis.

In var. b. præter vittam intra-marginalem purpuream, in medio baseos cujusvis elytri macula oblonga ejusdem coloris, quasi initium vittæ interioris, sed mox abbreviatum. E Germania Specimen hujus varietatis obtinui, coloribus magis nitidum, pedibus æneis, & vellere corporis flavescente; cæterum vero nō punctulo diversum.

Var. c, elytra gerit concolora, absque rudimento vittæ purpureæ.

6. D. obscura: sub-depressa, supra fusco-ænea, sub-opaca, subtus flavescenti-aureo-pubescentia, thorace sub-quadrato, rugoso-punctato, elytris lacunosis, basi crebre vage punctatis, femoribus posticis valide dentatis; Habi-

Habitat in plantis aquaticis passim.

Descr. Magnitudo, statura, formatio partium & impressiones elytrorum omnino ut in duobus proxime præcedentibus, sed tota valde obscura, unicolor, elytrorum basis fere tota crebre vage punctata, & femora postica dente valido armata, unde distincta species mihi videtur. Caput cum collo obscure fusco æneum, opacum, crebre subtilissime & obsolete punctulatum, dense griseo-pubescenti; fronte profunde canaliculata; oculi semi-globosi brunnei. Antennæ ut in prioribus constructæ, nigre, articulo primo fusco-æneo pubescente. Thoracis structura ut in proxime præcedentibus omnino, supra sub-depressus; fusco subæneus, parum nitidus, creberrime rugoso-punctatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare fusco-æneum, dense cinereo-pubescenti. Elytrorum forma & impressiones ut in *D. Sagittariæ* omnino, sed basis fere tota, præsertim versus callum humeralem, crebre vage punctata, ceterum simili modo ac in prioribus punctato striata, interstitiis subtilissime strigoso-coriaceis; tota obscure fusco-ænea, opaca. Corpus totum subtus velle re denso flavescenti-holosericæo tectum. Pedes longiusculi fusco-ænei, femoribus clavatis, magis nitidis, posticis subtus dente valido acuto armatis.

7. *D. impressa*: sub-depressa, supra fusco-ænea nitida, subtus flavescenti-sericea, thorace sub-quadrato punctatissimo, elytris regulariter punctato-striatis, dorso quadrilobeolatis, femoribus posticis obsolete dentatis.

Payk. fn. 2. 193. 6.

Leptura aquatica ænea. De Geër Ins. 5: 143. 21.

Var. *b*, corpore supra aut fusco-æneo, aut obscure virescente. *Payk. l. c. var. b.*

Var. *c*, Thorace elytrisque rubro-cupreis.

Habitat in plantis aquaticis frequens; var. *c*, tamen rarius occurrat.

Descr. Proxime præcedenti simillima & valde affinis, sed duplo minor & ultra; color paginæ superioris multo magis nitidus; puncta vix ulla vaga in basi elytrorum, & femora postica plerumque obsolete tantum dentata. Caput & collum fusco-ænea, opaca, subtilissime crebre punctulata, tenue griseo-pubescentia profunde canaliculata; oculi semiglobosi brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigræ, articulo primo fusco-æneo. Thorax quadratus, vel latitudine fere brevior; supra parum convexus, fusco-æneus, nitidus, confertissime punctatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum fusco-virescens, obsolete punctulatum, dense cinereo-pubescent. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, supra parum convexa, fusco-ænea, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis subtilissime transversim strigosis; juxta callum humeralem puncta pauca vaga, sed nulla in reliquis interstitiis; in medio dorsi foveolæ quatuor obsoletæ, in quadrangulum politæ, ut in prioribus. Corpus totum subtus vellere denso cinereo-flavescente, nitido tectum. Pedes elongati ænei, femoribus nitidis, subtilissime punctulatis, posticis plerumque dente minuto, obsolete, interdum vero evidentiori armatis.

Var. *b*, colore paginæ superioris obscuriori differt, sicut obscurius fusco-æneo, aut fusco-virescente.

In var. *c*; thorax & elytra rubro-cuprea, interdum rubro-ænea, cæterum prioribus simillima.

8. *D. fericea*: convexa, supra metallica, varicolor, subtus tenuius fericea, thorace ob-

longo sub-lævi, elytris crenato-striatis, interstitiis transversim rugosis, femoribus crassis, posticis valide unidentatis.

Illig. Mag. 3. 179. 4.

a. Supra aut cœrulea, aut cœruleo-violacea, aut rubro violacea.

Leptura sericea Linn. syst. 2. 638. 8. Fn. Sv. 683.

Donacia Nymphaeæ. Payk. fn. 2. 196. 9. var. b.

Donacia crassipes. Oliv. Ent. 4. 75 4. 1. Pl. 1. f. 1. var. c.

Donacia Festucae. Panz. fn. 29. f. 2?

Donacia discolor. Panz. fn. 29. f. 3. mas. Crit. Rev. 1. 99.

Leptura Festucae. Marsn. Ent. Br. 1. 346. 13.

Var. b, Supra nigro-cœrulescens vel nigro-subviolacea.

Donacia Festucae. Fabr. Eleut. 2. 127. 4.

Var. c, supra viridi-cœrulescens.

Leptura sericea. Fabr. Eleut. 2. 365. 64.

Var. d, supra virefcenti-ænea.

Donacia micans. Panz. fn. 29. f. 9.

Donacia ænea. Hoppe Ins. Erl. 44 f. 6.

Donacia crassipes. Oliv. Ent. loc. cit a.

Donacia Nymphaeæ Payk. loc cit. mas.

Var. e, supra cupreo-vel aureo-ænea, splendida.

Ins. Suec. T. I. P. III. T t Dona-

Donacia discolor Panz. fn. 29. f. 4. femina.

Donacia Splendens. Dom. Anderjch. in litteris.

Leptura ænea. Marsh. Ent. Br. 1. 346. 12.

Donacia armata. Payk. fn. 2. 194. 7. var. b.

Var. f. supra rubra cuprea.

Donacia Nymphaea. Fabr. Eleut. 2. 128. 7.

Payk. l. c. femina. Panz. fn. 29. f. 6.

Donacia crassipes. Oliv. l. c. var. b.

Leptura Nymphaea. Marsh. Ent. Br. 1. 347. 15.

Var. g, Supra obscure ænea, elytris nitidioribus.

Donacia armata. Payk. fn. 2. 94. 7. a.

In omni varietate præterea color antennarum & pedum variat: in aliis antennæ nigrae, basi parum æneo-micantes, & tum pedes aut cœruleo-violacei, aut ænei vel virescentes, immaculati, secundum colorem paginae superioris; in aliis antennarum articuli plurimi basi ferruginei, & in his tibiæ basi, tarsi & interdum femorum basi plus minusve ejusdem coloris; vix vero discrepantiæ istæ sexum indicant.

Habitat in plantis aquaticis frequens; a & b, parcius occurrunt.

Descr. Media in hoc genere; mas plerumque minor, angustior, magis linearis. Caput cum collo in a, obscure cœruleo-violaceum, confertissime subtiliter punctulatum, tenue griseo-pubescent, fronte
cana.

canaliculata; oculi semi-globosi nigro-brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, maris paullo longiores & tenuiores, articulis inferioribus in utroque sexu cœrulescentibus, reliquis aut totis nigris, aut basi ferrugineis. Thorax latitudine longior, antè paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio impressus, supra sub-depressus, totus cœruleus vel violaceus, parum nitidus, canalicula longitudinali exaratus, disco plerumque lævis, interdum vero plus minusve obsolete & tenuè rugulosus; tuberculum intra angulum anticum sat elevatum, oblongum, oblique positum. Scutellum triangulare, obscure cœruleum, dense cinereo-pubescentis. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris valde elevatis, fere rectangulis, thorace quadruplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso obtuse rotundata, angulo suturali recto; supra convexa, sub æqualia, foveola tantum unica obsoleta ante medium versus suturam impressa, aut cœrulea, aut cœrulescenti-violacea, aut rufescenti-violacea, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis rugis elevatis majoribus transversis, minus crebris, notatis, unde striæ quasi crenatæ apparent. Corpus subtus cœruleo-vel violaceo-virescens, antice inspectum pube tenui, minus densa, cinereo-micante, obductum, a posteriori vero visum, fere nudum videtur. Pedes longiusculi, validi, cœrulei vel violacei, femoribus omnibus crassis, clavatis, posticis parum longioribus, subtus versus apicem dente magno valido, acuto, armatis.

Varietates recensitæ colore paginæ superioris præcipue differunt, secundum diagnosin cuius datam; color pedum plerumque colori paginæ superioris similis; tomentum paginæ inferioris interdum magis flavicans, imprimis in var. f, & ex hac varietate rarius occurrunt specimina antennis pedibusque ferrugineo variegatis; var. g, reliquis obscurior, fu-

sc. ænea (Gallice „couleur de Bronze“), nitida tamen, præsertim in elytris nulla præterea essentiali nota a reliquis distincta.

9. *D. violacea*: convexa, supra cæruleo-violacea, subius tenue sericea, thorace oblongo sub-lævi, elytris punctato-striatis interstitiis lævibus, femoribus clavatis, posticis valide unidentatis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 5. Hoppe Insj. Erl. 44. f. 7? Illig. Mag. 3. 179. 5.

Donacia fessuæ. Panz. fn. 29. f. 2?

Habitat in plantis aquaticis rarius.

Descr. *Don. Sericea*, a, ut ovum ovo simillima, nec punctulo diversa, præterquam quod interstitia striarum in elytris non transversim rugosa, modo sub oculo acute armato subtilissime strigoso-coriacea; vix ideo, me iudice, ut species distincta considerari queat.

Obs. Incertum omnino num *D. Hoppe & Panz. l. c.* hanc, vel var. a, præcedentis intellexerint, dum interstitiarum qualitatem non meminerint.

10. *D. discolor*: metallica, antennarum basi, ano pedibusque rufis, thorace latiori, subtilissime punctulato, elytris crenato-striatis, apice rotundatis, femoribus crassis, posticis valide unidentatis.

Mas: Supra nigro-violaceus.

Femina: Supra virescenti-ænea.

Hoppe

Hoppe Inj. Erl 45. f. 8, 9.

Donacia nigra. *Payk. fn.* 2. 196. 10. *Oliv.*
Ent 4. 75. 5. 3. *Pl.* 1. f. 3. a, b. *mas*; &
D. rufipes. *ibid.* n:o 2. *Pl.* 1. f. 2. a, b,
femina.

Leptura discolor. *Marsh. Ent. Br.* 1. 346. 14.
 & *Lept. fusca* *ibid.* 349. 20. *var. obscura*
maris forte.

Donacia simplex. *Thunb. Act. Ups.* 5. 118. 55.

Var. b, nigra, ano, antennarum articulis
 exterioribus tibusque rufis.

Habitat in floribus *Caloræ,* *Ranuncolorum,*
 aliisque, locis humidis, frequens; *var. b,*
 rarius occurrit.

Descr. D. Sericea paullo brevior, sed latior,
 præsertim in thorace. Caput & collum maris nigro-
 violacea, sub-opaca, creberrime subtiliter punctulata,
 fronte profunde canaliculata, ore toto rufo; oculi
 globosi nigro-brunnei. Antennæ quoad structuram
 ut in prioribus, articulo primo & secundo rufis, re-
 liquis aut totis nigris, aut basi rufis; apice nigris,
 aut fere totis rufis, apice parum infuscatis, & hoc
 in utroque sexu. Thorax latitudine antica non lon-
 gior, antè multo latior, basi apiceque truncatus,
 lateribus obliquis, non impressis; supra parum con-
 vexus, nigro-violaceus sub nitidus, creberrime subti-
 liter punctulatus, in medio obsolete canaliculatus,
 interdum foveolis duabus paribus in dorso postero-
 ri impressis; tuberculum anguli antici valde obsole-
 tum. Scutellum triangulare nigrum opacum, tenue
 pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, hu-
 meris minus elevatis, sub-rotundatis, thorace vix

quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, æqualia, dilutius violacea sub-nitida, regulariter sed minus profunde crenato striata, interstitiis subtilissime coriaceo-strigosis. Corpus subtus coeruleo virescens, pube tenui cinerea sericeo-micante obductum, segmentis ultimis ventralibus læte rufis. Pedes longiusculi, validi, toti pallide rufescentes, femoribus omnibus crassis clavatis, posticis parum longioribus, subtus dente crasso valido acuto armatis.

Femina dimidio major & ultra, supra virescenti-ænea, magis nitida, elytrorum interstitiis evidentius strigoso coriaceis; femora minus crassa; cæterum simillima.

Var. b, fere tota nigra, parum nitida; antennarum articulus primus totus niger, reliqui basi rufi; os, tibiærum basis & anus rufo-ferruginea; cætera ut in a omnia.

Obs. *Donacia nigra* Fabr. Eleut. 2. 128 .9. *D. palustris* Panz. Fn, 29. f. 10. *D. abdominalis* Oliv. Ent. 4. 75. 9. 8. huic quoad staturam & colores similis, sed fere triplo major, thorax longior, elytrorum interstitia evidentius transversim rugosa, &c; sed hæc apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

Sect. 2. Femoribus inermibus.

11. *D. Menyanthidis*: elongata, sub-depressa, supra viridi-ænea nitida, subtus argenteo-sericea, antennis extrorsum pedibusque rufo-ferrugineis, elytris crenato-striatis, interstitiis transversim rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 129. 14.

Donacia clavipes. Oliv. Ent. 4. 75. 8. 6. Pl. 1. f. 6.

f. 6 a, b. Panz. fn 29. f. 13. Crit. Rev.
1. 99. Fabr. Ent. Syst. 2. 117. 7.

Donacia simplex. Payk. fn. 2. 189. 2.

Leptura aquatica murica. De Géer Inf. 5. 148.
19.

Leptura simplex. Marsh. Ent. Br. 1. 348. 19.

Habitat in plantis aquaticis, præsertim Iride Pseudacoro, in fluviis & lacubus passim.

Descr. Reliquis nostris major, longior; mas fere dimidio minor femina, cæterum simillimus. Caput & collum fusco-virescenti-ænea, crebre subtilissime punctulata, tenue pubescentia, fronte profunde canaliculata; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, basi fusco-piceæ, extrorsum rufescentes. Thorax latitudine fere longior, antice latior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio sat profunde impressus, supra subdepressus, viridi-æneus nitidus, obsolete canaliculatus, utrinque bis foveolatus, in disco sublævis, versus apicem & basin crebre subtiliter strigosus. Scutellum triangulare nigrum depressum, dense cinereo-pubescentia. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis rectangulis, & illo fere sextuplo longiora, apice obtuse rotundata, fere truncata, supra parum convexa, viridi-ænea nitida, sæpe aureo-ænea, sat profunde crenato-striata, interstitiis crebre & valide transversim rugosis. Corpus totum subtus veliere denso margaritaceo vel argenteo-fericeo nitido omnino tectum. Pedes elongati rufo-feruginei, tenue fericeo pubescentes, femoribus parum incrassatis, posticis multo longioribus arcuatis, basi attenuatis.

12. *D. simplex*: brevior, sub-convexa, supra virescenti-ænea, subtus cinereo-sericea, pedibus fusco-ferrugineis, thorace punctatissimo, elytris crenato-striatis, dorso rubro-cupreis, interstitiis transversim rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 129. 13. Illig. Mag. 3. 180. 13.

Donacia semi-cuprea. Panz. fn. 29. f. 14. Crit Rev. 1. 99.

Leptura melanocephala. Marsh. Ent. Br. 1. 348. 18.

Habitat in plantis aquaticis passim, minus frequens.

Descr. Parva, *D. sericea* plerumque minor, præfertim mas, qui duplo fere minor femina. Caput & collum fusco-ænea sub-opaca, crebre subtiliter punctulata, dense cinereo-pubescentia, canalicula frontali sæpius interrupta; oculi semi-globosi brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigro-fuscæ, articulis sæpe basi ferrugineis; interdum etiam apex totus testaceus. Thorax latitudine paullo longior, antice latior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio impressus, supra parum convexus, virescenti-æneus, interdum cupro-micans, sub nitidus, obsolete canaliculatus, confertissime punctatus, tuberculo anguli antici obsoleto. Scutellum triangulare fuscum, dense cinereo-pubescentia. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis, thorace vix quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, sub-truncata, supra modice convexa, æqualia, lateribus viridi-ænea, nitida, dorso communi cupreo, colore plus minusve vivo; sat regulariter & profunde crenato-striata, interstitiis evidenter transversim rugosis. Corpus subtus

tus æneo-micans, vellere denso cinereo-argenteo nitido tectum. Pedes elongati obscure ferruginei, pubescentes, femoribus clavatis, versus apicem fulco-æneis, posticis longioribus arcuatis.

13 *D. linearis*: elongata, sub-depressa, supra obscure virescenti-ænea, subtus argenteo-sericea, antennis pedibusque ferrugineo-variegatis, thorace quadrato punctatissimo, elytrorum interstitiis subtilissime strigosis.

Hoppe Inf. Erl. 46. f. 10.

Leptura linearis. Marsh. Ent. Br. 1. 347. 16.

Donacia simplex. Oliv. Ent. 4. 75. 11. 11. Pl. 2. f. 11. a, b. Panz. fn. 29. f. 15. Crit. Rev. 1. 99. Illig. Mag. 3. 180. 13.

Donacia clavipes. Fabr. Eleut. 2. 128. 11?

Var. *b*, Elytris vitta suturali purpurea vel rubro-cuprea.

Var. *c*, Thorace elytrisque totis rubro-cupreis.

Habitat in plantis aquaticis passim, minus frequens, Var. *c*, raro occurrit.

Descr. Statura elongata, sub-depressa *D. Menyanthidis*, sed semper minor, & inter se magnitudine valde varians. Caput & collum fulco-ænea opaca, confertissime subtiliter punctulata, tenuis pubescentia, fronte canaliculata; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigrae, articulis basi plus minusve ferruginis, Thorax sub-

quadratus, vel latitudine antica non longior, antice latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum inæqualis, supra sub-depressus, obscure virescenti-æneus, parum nitidus, obsoletissime canaliculatus, creberrime punctatus; tuberculum anguli antici oblongum, oblique positum. Scutellum triangulare nigrofuscum, dense cinereo-pubescentis. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris elevatis, & illo sextuplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso truncata, supra sub depressa, præsertim in dorso antico, tota fusco virescenti-ænea, parum nitida, versus latera plerumque magis fericeo-micantia, regulariter & sat profunde punctato-striata, punctis rotundatis simplicibus, interstitiis crebre subtilissime transversim strigosis; in medio dorsi foveolæ quatuor impressæ, in quadrangulum positæ, sæpe obsoletissimæ. Corpus totum subtus vellere denso argenteo-fericeo, nitido tectum. Pedes longiusculi, tenues, postici reliquis multo longiores; femora omnia ænea nitida, basi testacea; tibiæ tenues arcuatæ, fusco-testaceæ, tarsis obscurioribus.

Var. b, simillima, sed in singulo elytro, juxta futuram vitta lata, apicem non attingens, aut purpurea, aut rufo-cuprea, interdum colore atro-cæruleo inducta.

In var. c, thorax & elytra tota rufo-cuprea & femora etiam cupro-micantia, cæterum simillima.

Obs. Descriptio *D. clavipedis* in Fabr. Ent. Syst. 2. 117. 7. exacte *D. Menyanthidi* Fabr. Eleut. convenit; quænam vero *D. clavipes* ejus Syst. Eleut. 2. 128 11. descriptione deficiente dijudicari non potest. *D. clavipes* Payk. Fn. 2. 190. 3, certe *D. bidens* femina, ut antea dictum.

14. *D. Hydrochæridis*: latior, depressa, obscure fusco-ænea, opaca, tenue cinereo-pubescent, thorace quadrato, vix punctulato, elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis subtilissime coriaceis.

Fabr. Eleut. 2. 129. 15.

Donacia Hydrocharis. *Oliv. Ent.* 4. 75. 12. 13.

Pl. 2. f. 13. a, b. *Payk. fn.* 2. 189 1.

Panz. fn. 29. f. 17.

Leptura Hydrocharis. *Marjh. Ent. Br.* 1. 347. 17.

Donacia terjata. *Panz. fn.* 29. f. 16.

Donacia cinerea. *Herbst. Archiv.* 5. 109. 6.

Hoppe Inf. Erl. 46. f. 11.

Habitat in Typha, aliisque plantis aquaticis, minus frequens.

Descr. *D. Menyanthidis minor*, præsertim multo brevior; mas duplo minor femina. Caput & collum fusca, opaca, vix æneo-tincta, crebre subtilissime punctulata, pube densa brevissima depressa cinerea obducta, fronte canalicula, sæpe interrupta, impressa; oculi globosi nigro brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigrae, articulis, præsertim exterioribus sæpe basi ferrugineis. Thorax subquadratus, vel latitudine paullo brevior, antice parum latior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio impressus, supra fere planus, fusco-subæneus, opacus, vix visibiliter punctulatus, pube densa depressa cinerea tectus, obsolete canaliculatus, tuberculo anguli antici magno elevato rotundato. Scutellum triangulare fuscum, dense cinereo-pubescent. Elytra thoracis

thoracis basi fere duplo latiora, humeris modice elevatis, thorace vix quintuplo longiora, apice subtruncata, supra dorso antico depressa, tota fusco-subænea, opaca, subtiliter ordinate punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; pube tenui depressa cinerea undique obducta. Corpus totum subtas pube densa cinereo-argentea nitida tectum. Pedes longiasculi pubescentes, femoribus clavatis, externe fusco-æneis, basi testaceis; tibiæ angulatæ tarsique fusco-testacei.

Obs. Dom. Prof. Fallén specimen Donaciæ communicavit, in Scania captum, D. Hydrochæridis simillimum, sed totum supra pube flavescenti tectum; tuberculum anguli anteriori thoracis obsoletum, & pedes toti testacei, femoribus tantum ante apicem nonnihil infuscatis; forte hæc species distincta, sed secundum individuum unicum, minus bene conservatum, pro certo determinare non audeo.

15. D. Fennica: latior, sub-convexa, supra rufo-testacea, subtus argenteo-fericea, thorace subtilissime rugoso, elytris profunde punctato-striatis, apice rotundatis, muticis.

Rhagium Fennicum, Payk. *fn.* 3. 70. 5.

Habitat in Finlandia rarius, Dom. Pfeiff.

Descr. Statura & fere magnitudo præcedentis. Caput & collum nigra opaca, crebre subtilissime punctulata, pube densa cinerea depressa obducta, fronte tenui canaliculata; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigro-fusce, pubescentes, articulis basi ferrugineis. Thorax

latitudo

latitudine parum longior, antèrius latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum inæqualis, supra modice convexus, dorso & lateribus rufus, sub-nitidus, glaber, crebre subtiliter transversim rugosus, in medio postico obsolete canaliculatus, tuberculo anguli antici oblongo, minus elevato. Scutellum triangulare nigro-piceum, dense cinereo-pubescentis. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris valde prominulis, thorace vix quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, mutica, supra modice convexa; dorso obsoletissime quadri-foveolata, tota dilutius rufo-testacea nitida glabra, regulariter & profunde punctato-striata interstitiis lævibus. Corpus totum subtus vellere denso cinereo-argenteo nitido tectum, segmentorum ventralium marginibus rufo-testaceis. Pedes longiusculi fusco-testacei pubescentes, femoribus clavatis; superne infuscatis.

16. *D. Zosteræ*: angustior, convexa, thorace nigro-bilineato pedibusque flavo-testaceis, elytris pallidioribus apice spinosis, striis nigro-punctatis, per paria approximatis.

Fabr. Elent. 2. 127. 3.

Rhagium muticum. *Payk. fn.* 3. 69. 4.

Var. *b*, duplo minor.

Donacia Equiseti. *Fallén Obs. Ent.* 1. p. 16.

Habitat in Finlandiæ aquosis rarius; var. *b* in Scaniæ, Bahusiæ maritimis; ad Insulam Åskerö Bahusiæ in *Ruppia* aliisque plantis marinis, & mox aqua crescente in ipsiis undis circumvagantes & sese copulantes, semel vidimus.

Descr. *D. dentipede* paullo minor, angustior & multo convexior. Caput porrectum nigro-fuscum, vellere

vellere denso cinereo sericeo tectum, ore deflexo elongato, vertice profunde canaliculato; oculi parvi semi-globosi brunnei. Antennæ corpore parum breviores, nigro-fuscæ, articulis inferioribus apice annulo angusto cinereo albido cinctis. Thorax antice paullo latior, basi apiceque truncatus, angulis subprominulis, supra modice convexus, in medio longitudinaliter canaliculatus, totus flavo-testaceus, opacus, omnium subtilissime coriaceus; in utroque latere dorsi linea obliqua, jam nigra, jam dilutius fusca, sæpe etiam obsoleta, vix observanda, præsertim in masculis; semper abbreviata, margines nullibi tangens. Scutellum oblongo-triangulare angustum nigrum, cinereo-pubescent. Elytra antice thoracis basi dimidio latiora, humeris rotundatis, & illo quintuplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso emarginata, angulo exteriori in spinam elongatam acutam producto, interiori obtuso, parum prominulo; supra convexa pallida glabra nitida, punctato-striata, striis per paria approximatis, punctis striarum crebris coarctatis, omnibus nigro-fuscis, unde elytra nigro-lineata & interstitia alterna latiora magis elevata, lineas flavas formant. Pectus & abdominis basis fusca, vellere denso cinereo-flavescente, sericeo-nitente, tecta, ano testaceo. Pedes valde elongati, tenues, flavo-testacei, femoribus sub-clavatis, tibiis posterioribus flexuosis.

Var. b, in omnibus simillima, modo duplo minor & ultra.

Obs. *Donacia Equileti* Fabr. Eleut. 2. 127. 2. *D. appendiculata*, Panz. Fn. 24. f. 17. *D. mucronata*, Hoppe Inf. Erl. 47. f. 12. hujus varietas, teste Dom. Illig. in Mag. 3, 178. 2; sed si picturæ Panzeri & Hoppii naturæ fideles, striæ elytrorum non per paria approximatae, unde dubium oritur, nam tales apud nos non vidi.

Finis Partis Tertiæ.

A D D E N D A
ad Partem Primam.

Pag. 6. *Psammodius*.

2. *Pf. elevatus*. var. *b*, immatura forte, corpore toto saturate ferrugineo, in Gottlandia a Dom. *Odhner* lecta, & a Dom. *Schönherr* communicata.

Pag. 39. *Aphodius*.

- 36 *A. Sus*: varietatem paullo obscuriorem, maculis fuscis elytrorum magis dilatatis & confluentibus, in Gottlandia a Dom. *Odhner* captam, communicavit Dom. *Schönherr*.

Pag. 44. *Copris*.

- 1-2. *C. Taurus*: Femina: ovata nigra subpubescens, clypeo thoraceque nigro-æneis, elytrorum limbo obscure ferrugineo, clypeo rotundato integerrimo, lineis duabus transversis elevatis.

Var. *b*, linea anteriori clypei valde obsoleta.
Fabr. Eleut. 1. 45. 69. Illig. Col. Bor. 1. 44. 8. Creutz. Ent. Versf. 1. 72. 25.

Habitat in Gottlandiæ stercoretis, Dom. *Odhner*, qui plures feminas, nullum vero marem ibi detexit.

Descr. Statura *C. nuchicornis*, sed plerumquæ paullo major. Capitis clypeus sub-orbiculatus, margine antico integerrimo, reflexo, supra sub-depressus, niger, virescenti-æneo micans, crebre, at obsoletius

soletius coriaceo-punctatus; in vertice carinula transversa elevatior, utrinque abbreviata, sæpe in medio depressior, sub-emarginata, & ante illam in medio clypei alia, minus elevata, sed longior, margines fere attingens. Antennæ breves, ferruginæ, clava fusca. Thorax magnus, elytris fere latior, antice late & profunde emarginatus, angulis prominulis obtusis, lateribus rotundato-dilatatus, postice in medio nonnihil productus, angulum obtusum formans; supra valde convexus, niger, virescenti-æneo micans, parce pubescens, concinne punctatus, antice in medio impresso-retusus, quæ excavatio, a disco superiori elevato, carinula transversa, obtusa, abbreviata, in medio humiliori, distinguitur; in medio disci rudimentum obsolete canaliculæ longitudinalis, & ab utroque latere foveola oblonga, cui extus adjacet tuberculum elevatum. Elytra brevis, antice thoracis medio angustiora, ante medium dilatata, apice singulatim obtuse rotundata, supra depressa, tenue striata, interstitiis parce punctulatis; nigro-picea opaca, pubescentia, limbo exteriori dilutius fusco-ferrugineo. Corpus subtus nigrum, virescenti-micans, nitidum, pubescens, pectore crebrius, ventre parce punctulatis. Pedes breviusculi, validi, nigri, femoribus latis, compressis, nitidis, tibiis anticis externe 4-dentatis.

Var. b, in omnibus simillima; sed carinula anterior clypei valde obsoleta, vix observanda.

Obs. Utrum *C. capra* auctorum a *C. Tauro* vere distincta, dijudicare nequeo; feminam vero jam descriptam ad *C. Taurum* verum pertinere, ex accuratissima determinatione Dom. Creutzeri, Loc. cit. indubium mihi videtur.

Pag. 71. A E S A L U S.

Palpi quatuor inæquales, filiformes. Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, femine dente parvo, interno, maris supra versus apicem dente vel cornu magno erecto, obtuso, armata. Maxilla brevissima, cornea, apice compressa, rotundata, hirsuta, absque laciniis, juxta apicem palpigera. Ligula vix ulla. Labium breve corneum truncatum integrum. Antennæ breves, articulo primo magno, arcuato; penultimis duobus latis, interne acuminato-productis, ultimo ovato Corpus breviter ovatum, convexum. Tibiæ latæ, compressæ, externe denticulis plurimis serratæ.

1. *Æ. Scarabæoides*: fusco-castaneus, obscurus, confertissime punctatus, elytris lineis elevatis interruptis, e squamis erectis pilliformibus nigricantibus formatis.

Fabr. Eleut. 2 254. 1. Latr. Gen. Ins. 2. 133. 1.

Lucanus Scarabæoides. Panz. fn. 26. f. 15. 16.

Habitat in ligno putrido *Quercus*, ad Strömsrum Smolandicæ, non procul ab Urbe Caslacrona, in Julio mense 1812, a Dom. Ribbing & Marklin copiose lectus.

Descr. Statura brevis convexa & fere facies *Byrrhi*, B. pillula paullo minor. Caput sub rotundatum, fusco-castaneum, parum nitidum, confertissime punctatum, oculis lateralibus nigris nitidis. Antennæ thorace multo breviores, dilutius ferrugineæ, articulo primo maximo, valde arcuato, tertiam

Ins. Suec. T. I. P. III. Uu partem

partem totius antennæ efficiente; secundo brevissimo, sed sequentibus crassiori, perfoliato; 3-8 minutis, valde coarctatis, exterioribus gradatim paullo crassioribus; 9, 10 magnis, latis, sed brevibus, interne acuminato-productis; ultimo etiam magno, rotundato compresso. Thorax antice multo angustior, ibique late & profunde emarginatus, angulis productis, acuminatis, lateribus sub-rotundatus, marginatus, basi bi-sinuatus, lobo medio magis producto, obtuse rotundato, angulis lateribus sub-rectis; supra valde convexus, pulvinatus, fusco-castaneus, parum nitidus, confertissime concinne punctatus, squamulis densis piliformibus, vel pilis rigidis erectis, brevissimis fascis obductus, quales etiam in fronte observantur. Scutellum ovatum fusco-castaneum, crebre punctatum, squamulosum. Elytra antice latitudinæ baseos thoracis, sed mox pone basin valde dilatata, dein pone medium iterum coarctata, apice obtuse rotundata, anum tegentia, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, fusco-castanea, confertissime punctata, punctis hic illis sub-ferratis, omnibus umbilicatis vel sub-ocellatis; in singulo elythro series tres aut quatuor, inæqualiter interruptæ, fasciculorum e squamulis erectis fulcis piliformibus brevissimis. Corpus subtus fusco-castaneum, paullo magis nitidum, crebre rugoso-punctatum. Pedes breves validi, femoribus compressis, punctatis, pilis parvis cinereis depressis adpersis, tibiis angulatis, externe dilatatis, spinulis plurimis inæqualibus, apicis majori, armatis,

Pag. 91. *Hister.*

21. *H. virescens:*

Habitat etiam in Scania, rarissime. Dom.
Wetterhall.

Obs.

Obs. H. metallico statura & magnitudine similis; magis tamen vividis, & ab illo distinctus, thoracis superficie tota punctulata, etsi in disco parcius & subtilius; fronte convexa, crebre punctulata, absque rugis transversis; tibiarum antice etiam magis dilatatae videntur, dentibus pluribus & minoribus armatae; elytrorum apex fere totus punctatus, ut & discus ad basin fere, a stria secunda ad quintam, etsi parcius.

Pag. 100. *Sphaeridium*.

i. *S. Scarabæoides*:

Var. c, Elytris apice immaculatis, macula humerali saturate rufa.

Habitat prope Holmiam. Mus. Dom. Schönher.

Var. c, cum præcedentibus omni puncto conveniens, modo elytrorum apex disco concolor, absque macula pallida seu rufescente; simillima *S. marginato*, sed major, & margo thoracis disco concolor.

Pag. 136. G E O R I S S U S. Latreille.

Palpi breves, sub-æquales, extrosum crassiores: maxillares paulo longiores, articulo ultimo ovato; eodem labiarum sub-globofo. Mandibulae validæ cornæ, basi latiores, extrosum arcuato angustatae, apice obtuso, sub-emarginato. Maxillae breves, crustatae, sub-rectae; processu terminali trigono, appendice membranacea, denticulo interno instructa; stipulis latere interno fimbriae

bria membranacea aucto Labium sub-crustaceum, tuncato-trigonum, basi latius, apice utrinque coarctato; Ligula membranacea, transversa, ad basin labii inserta. Antennæ thorace breviores, articulis novem, tribus ultimis clavam sub-orbiculatam, ferme sub-solidam aut obsoletissime perfoliatam formantibus. Corpus breve, sub-globosum; Caput valde inflexum & sub thorace penitus abscondendum. Latreille.

Obs. Generi *Macronycho Mylleri*, in Illig. Mag. 5. p. 207, proximum, attamen in multis distinctum.

1. *G. pygmæus*: sub-globosus niger, fronte rugulosa, thorace inæquali antice angustiori, elytris profunde punctato-striatis, humeris prominulis:

Latreille Gen. Inf. 4. add. p. 377.

Pimelia pygmæa. Fabr. Eleut. 1. 133. 31. Payk.

fn. 3. add. 440. 1. Illig. Mag. 1. 338. 31.

Schönh. synonym. 1. 136. 52.

Trox dubius. Panz. fn. 62. f. 5. Crit. Rev. 1. 28.

Var. *b*, elytris posterius fusco-ferrugineis.

Habitat ad ripas & littora aquarum, in Uplandia, Scania, Hallandia, Blekingia, &c. passim; plerumque luto & granulis arenaceis adglutinatis tectus, ut ægre investigatur.

Descr. Parvus, brevis, rotundatus, Sphæridio atomario fere minor, eique facie quodammodo similis.

lis. Caput parvum sub triangulare, valde retractum & sub thorace inflexum, nigrum opacum fronte inæquali subtiliter ruguloso - coriacea; oculi parvi laterales oblongi prominuli brunnei. Antennæ capite parum longiores, fulcæ, articulo primo crasso, oblongo; secundo æque crasso, sed brevi sub globoso; 3 - 6 angustioribus; 7 - 9 iterum crassis, compressis, coarctatis, clavam ovatam formantibus. Thorax antè multo angustior, apice rotundatus, margine sub-elevato vel reflexo; lateribus pone medium dilatatus, basi sub-bisinuatus, supra in disco posteriori convexus, pulvinatus, fere lævis, ante medium transversim impressus, ante impressionem, ut & versus latera posterius rugulosus, inæqualis totus niger, parum nitidus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thorace multo latiora, bumeris elevatis, rectangulis, thorace vix triplo longiora, apicem versus attenuata, supra valde convexa, posterius declivia, tota nigra, magis nitida, punctis magnis, profundis, seriatim digestis, striata, interstitiis subtilissime coriaceis. Alæ amplæ, albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum, opacum, obsolete punctatum. Pedes longiusculi nigri, tibiis anticis brevibus, arcuatis, posterioribus elongatis, rectis, sub-linearibus; tarsi 5-articulati videntur, primo parvo, angusto; secundo reliquis majori, ob-conico; 3, 4 etiam ob-conicis, secundo gradatim paullo minoribus; unguiculari longiori, arcuato.

Var. b, differt tantum elythro singulo versus apicem plaga majori vel minori obscure rufescente notato, sutura tamen semper nigra.

Pag. 175. *Cryptophagus*.

12-13. *C. elongatus*: angustus niger opacus, dense cinereo-pubescens, antennis pedibusque fusco-piceis, thorace oblongo sub-

depresso postice angustiori, elytris obsolete rugulosis.

Habitat in Gottlandia, sub lapidibus, rarissime, Dom. *Wetterhall*. In Smolandia ad Strömsrum. Dom. *Marklin*.

Descr. Cr. Caricis, Inf. Sv. 2. add. p. IV. N:o 12, vix brevior, sed multo angustior, magisque depressus. Caput magnum, porrectum, sub triangulare, nigrum, parum convexum, crebre sed obsolete ruguloso punctulatum, cinereo-pubescent, oculis lateralibus globosis nigris. Antennæ vix capite cum thorace longiores, crassiusculæ, fusco-piceæ, pubescentes, articulis tribus ultimis crassioribus. Thorax latitudinæ longior, antice truncatus, lateribus ante medium nonnihil dilatato-rotundatus, subtiliter crenulatus, posterius angustatus, basi obtuse rotundatus, supra subdepressus, totus niger, cinereo-pubescent, crebre sed obsolete rugoso-punctatus. Scutellum breve transversum, truncatum nigrum pubescent. Elytra thoracis basi paullo latiora & illo fere triplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, opaca, crebre & evidentius rugoso-punctata, pilis rigidis depressis cinereis, fere seriatim dispositis adspersa. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre subtilissime punctulatum, tenuissime pubescent, ano piceo. Pedes breviusculi, validi, fusco-picei, pubescentes, tarsis crassiusculis 5-articulatis.

Pag. 179. *Cryptophagus*.

16-17. *C. plicatus*: oblongus rufo-castaneus nitidus, capite exserto, rotundato, thorace postice depresso, elytris basi plicatis.

Habitat

Habitat in Smolandiaë Parœcia Säby, a Dom.
Wetterhall rarissime lectus.

Descr. Parvus, Cr. atro fere angustior, sed longior. Caput exsertum, rotundatum, thorace parum angustius, supra saturate castaneum nitidum, fronte depressa, subtiliter punctata; os inflexum, dilutius testaceum. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, crassæ, testaceæ, articulis tribus ultimis majoribus. Thorax quadrangulus, longitudine latior, basi truncatus, angulis fere rectis, supra in disco antico convexus, pulvinatus, lateribus & postice depressus, saturate castaneus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum minutum, vix observandum. Elytra thorace parum latiora, sed illo plus triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, dilutius rufo-testacea, nitida, sat crebre vage punctata; in ipso humero tuberculum vel carinula elevata, & intra illam foveola parva impressa, unde elytra quasi plicata apparent. Corpus fubtus dilutius rufo castaneum, nitidum. Pedes longiusculi, tenues, rufo-testacei.

Obs. Ab hoc genere differt: Capite majori, exserto, scutelloque minuto, vix transverso; Scydmoenis quodammodo similis, præsertim elytris basi plicatis, sed palpi breves hujus generis videntur.

Pag. 236. *Nitidula*.

25-26. N. Olivacea: fusco-testacea, pubescens, crebre punctulata, capite, scutello, elytrorum sutura apiceque fuscis, antennarum clava nigra, thorace magno, transverso, antice vix emarginato.

Habitat in floribus Scanicæ rarissime. Dom.
Wetterhall.

Descr. Parva, N. Pediculariæ æqualis & colore excepto simillima. Caput breve, triangulare, fuscum, dense cinereo-pubescent, fronte plana, creberrime punctulata; oculi parvi prominuli nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, arcuatæ, basi testaceæ, extorsum fuscescentes, clava magna nigricante. Thorax latus, transversus, antice paullo angustior, sub truncatus, vel perparum emarginatus, lateribus anguste marginatus, basi elytrorum latitudine & illis adæquatus, angulis retrorsum nonnihil prominulis, supra valde convexus, fusco-testaceus, creberrime subtiliter punctulatus, dense cinereo-pubescent. Scutellum majusculum, rotundatum, fuscum, subtilissime punctulatum. Elytra latitudine fere thoracis & illo vix triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, testacea, crebre subtiliter punctulata, dense cinereo-pubescentia, sutura tota & apice late infuscatis. Corpus subtus fusco-testaceum, sub-læve. Pedes testacei, unguibus fuscescentibus.

Obs. An modo specimen immaturum N. Pediculariæ?

Pag. 242. *Nitidula*.

32-33. N. polita: brevis ovata nigra nitida lævissima, antennarum basi pedibusque piceis, capite lævissimo, elytris truncatis.

Var. *b*, capite rufescente.

Habitat in Smolandia Betula alba, rarissime. Dom. *Wetterhall*.

Descr. Minuta, N. erythrope minor, Cryptophago globulo æqualis, brevis, utrinque obtusa, convexa, nigra nitida lævissima. Caput cum oculis latitudine fere thoracis, sed breve, convexum, nigrum, nitidum,

nitidum læve, versus os angustatum; oculi magni laterales nigro-brunnei. Antennæ thorace breviores, tenues, arcuatæ, basi piceæ, extrorsum nigrae, articulo primo magno clavato; secundo brevi globoso, crassiusculo; 3-8 minutis coarctatis, clava ob ovata, obtusa, parum incrassata. Thorax brevis, latus, antice in medio rotundatus, versus angulos subemarginatus, lateribus rotundatis deflexis; basi truncatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, niger, nitidus, lævissimus. Scutellum breve triangulare nigrum nitidum læve. Elytra latitudine thoracis, & illo vix triplo longiora, apice truncata, anum tamen tegentia, supra valde convexa, nigra, nitida, lævissima, polita. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, tenue griseo pubescens. Pedes breves, tenues, nigro-picei.

Var. b, simillima, modo caput totum rufo-testaceum, semel in copula cum præcedente capta.

Pag. 265. *Silpha*.

4. *S. tristis*:

Var. b, fusco-testacea, capite, thoracis difusco, antennis pedibusque nigro-piceis; immatura, nuper exclusa, certe.

Habitat in Gottlandia. Dom. *Odhner*.

Pag. 283. A G Y R T E S.

Palpi quatuor: maxillares extrorsum paulo crassiores, articulo ultimo ovato; labiales filiformes. *Mandibulæ* exsertæ, validæ, apice valde arcuatæ acutissimæ, edentulæ. *Maxillæ* apice bitidæ, laciniis sub-æqualibus. *Ligula* membranacea, me-

dio late divaricato-emarginata, laciniis angustis, apice obtusis. Labium breve, transversum, coriaceum, sub-quadratum. Antennæ vix thorace longiores, articulis brevibus, penultimis quatuor paullo crassioribus, perfoliatis, ultimo ovato. Corpus ovatum, convexum. Thorax transversus, antice angustior. Pedes validi, femoribus compressis, tibiis ciliato-spinosis.

1. *A. castaneus*: glaber, nigro-piceus, ore, antennis, elytris pedibusque castaneis, elytris punctato-striatis, tibiis spinoso-ciliatis.

Frölich Naturf. 28. 18. tab. 1. f. 11. *Latr.*

Gen. Inf. 2. 26. 1. *Illig. Mag.* 4. 165. 25.

Mycetophagus castaneus. *Fabr. Eleut.* 2. 569. 25.

Payk. fn. 3. 316. 2.

Mycetophagus spinipes. *Panz. fn.* 24. f. 20.

Crit. Rev. 1135.

Habitat apud nos rarissime, *Dom. de Paykull*. In *Westrogothia* semel a *Dom. Schönherr* captus.

Descr. Statura fere *Catopis fornicati*, sed plerumque paullo major, longior. Caput rotundatum nigro-piceum nitidum, glabrum, subtilissime punctulatum, ore rufo-castaneo; oculi parvi semi-globosi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ, rufo-castaneæ, articulis tribus primis crassioribus, ob conicis; 4-6 parvis, nodosis; 7-10 crassioribus, transversis, truncatis; ultimo ovato, obruso. Thorax latitudine brevior, anterieus angustior, ibique emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi truncatus, supra convexus, nigro-piceus,

piceus, nitidus, glaber, subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, basi punctulatum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo quadruplo longiora, apice rotundata, abdomen tegentia, supra convexa, rufo castanea, nitida, margine laterali, præsertim posterius obscuriori; regulariter & sat profunde punctato striata, interstitiis ævibus. Aëæ longæ albo-hyalinæ. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, glabrum punctatum, ano dilutius rufo-castaneo. Pedes validi, rufo-castanei. femoribus compressis, glabris tibiis dense ciliato spinosulis, apice crassioribus, tarsis elongatis tenuibus.

Pag. 286. *Scydmaenus*.

2-3. *S. Wetterhallii*: niger nitidus sub-pubescent, palpis, antennis pedibusque fusco-testaceis, thorace antice angustiori, elytris sub-lævibus, antennarum articulis tribus ultimis abrupte majoribus, fuscis.

Habitat in Gottlandia ad Slitö, rarissime, Dom. *Wetterhall*, cohortis militaris sub-præfectus, vir integer, Entomologus oculatissimus, præmatura morte d. 12 Febr. hujus anni delunctus.

Descr. Sc. hirticollis simillimus & valde affinis, sed thorax fere glaber, & antennarum articuli tres ultimi tantum abrupte majores. Caput rotundatum, convexum, nigrum, nitidum. ore piceo; oculi parvi, depressi, concolores; palpi antici elongati testacei, articulis duobus baseos tenuibus, tertio magno, elongato, ob conico, apice truncato; quarto minuto, retracto, vix observando. Antennæ longitudine capitis cum thorace, crassiusculæ, obscure testaceæ, articulis

ticulis tribus ultimis abrupte majoribus, fuscis, apicali sub acuminato. Thorax latitudine medi longior, antèrius angustior, supra convexus, totus niger, nitidus, sub-lævis, lateribus parum pubescens, versus basin utrinque foveola, interdum duplicata, impressus. Scutellum vix observandum. Elytra oblongo ovata, thorace plus triplo longiora, antice thoracis basi vix latiora, versus medium dilatata, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, nitida, sub lævia, pilis paucis cinereis adspersa; in basi singuli elytri striolæ vel plicæ duæ abbreviatæ, impressæ. Corpus subtus nigro piceum, sub-nitidum, obsolete punctulatum. Pedes elongati, femoribus basi tenuibus, testaceis, extrorsum valde clavatis, incrassatis, obscure castaneis, tibiis tarsisque tenuibus, pallidius testaceis.

Pag. 230. *Lampyris*.

3. *L. hemiptera*; nigra obscura, ano pallido, elytris brevissimis, antennis crassis compressis.

Fabr. Eleut. 2. 106. 33. *Oliv. Ent.* 2. 28. 25.
25. *Pl. 3. f.* 25. a, b. *Geoffr. Inf.* 1. 168. 2.
Müller in Illig. Mag. 4. 175.

Habitat in Gottlandiæ pratis Sylvaticis rarissime. Dom. *Wetterhall*.

Descr. Parva, *L. noctiluca* quadruplo minor, nigro-fusca, parum nitida. Caput parvum, pallidius fuscum, sub thoracis clypeo omnino reconditum, oculis parvis globosis lateralibus remotis nigris. Antennæ longitudine vix dimidii corporis, filiformes nigrae, pubescentes, valde crassæ, nonnihil compressæ, articulo primo pallidiori, ob-conico, basi tenui; secun-

secundo brevi, angusto; 3-10, crassis, coarctatis, apice truncatis, sub-æqualibus; ultimo reliquis duplo longiori, apice rotundato. Thoracis clypeus semi-ovalis, basi latior, sub-emarginatus; angulis retrosum acuminatis, antice obtuse rotundatus, supra in disco longitudinaliter convexus, intra margines late profunde impressus, margine elevato, reflexo; totus niger, immaculatus, parum nitidus, subtiliter granulato punctatus; intra marginem utrinque Series e punctis paulo majoribus; ante medium bascos foveola impressa obsoleta, cui utrinque adjacet elevatio transversa, nitida. Scutellum magnum triangulare, nigrum, opacum, sub rugosum. Elytra parva, vix thoracis longitudine, apice dehiscentia, rotundata, nigra, opaca, subtiliter coriaceo-rugosa, fusco pubescentia. Abdomen elytris triplo aut quadruplo longius, latum, depressum, nigrum, paulo magis nitidum, subtiliter granulato coriaceum, segmentis duobus ultimis pallidioribus; abdominis latera posteriora ferrata, segmentis 3-6 in angulum utrinque productis. Corpus subtus nigrum, opacum, segmentis duobus analibus flavis. Pedes breves, validi, compressi, nigro-fulci, genibus tarsisque pallidius lividis, femoribus tibiisque linea impressa canaliculatis.

Pag. 325. *Dasytes*.

1-2. *D. obscurus*: elongatus nigro sub-virescens, hirtus, thorace brevi, elytris subtiliter rugoso-punctatis, antennis obtuse ferratis, maris elongatis.

Habitat in floribus, prope Hömiam, Dom. Schönherr; in Gottlandia, Dom. Wetterhall; in Westrogothia, ipse; raro tamen obvius.

Descr. Medius quasi inter *D. coeruleum* & *nigrum*, priori magnitudine & statura elongata æqualis, etjam antennarum maris structura similis; color ut in posteriori; ab utroque tamen distinctus. Caput maris cum oculis thorace latius, nigrum, obsolete punctatum, fronte inter oculos fovea lata impressa; uti totum corpus supra p^{is} longis fuscis hirtum; oculi maximi globosi brunnei. Antennæ nigræ, pubescentes, longitudine dimidii corporis, intus obtuse ferratæ, articularibus triangularibus, 7-10 reliquis multo longioribus, ultimo adhuc longiori, sub-cylindrico. Thorax brevis transversus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus & angulis posterioribus rotundatus, supra in disco convexus, ante apicem & basin transversim obsolete impressus, in medio nigro sub-virescens, nitidior, parce punctatus, versus margines crebre rugoso-granulatus, obscure niger. Scutellum obtusum nigro-virescens, obsolete punctulatum, Elytra antice thoracis medio paulo latiora, humeris elevatis prominulis, & illo sextuplo longiora, pone medium nonnihil dilatata, apice rotundata, supra convexa, nigro sub-virescentia, parum nitida, crebre subtiliter rugoso-punctata, hirta. Pectus nigro sub-æneum, magis nitidum, obsolete punctulatum; venter concolor, sub punctatus, pube tenui depressa fusco-testacea vestitus, segmento penultimo late & profunde emarginato. Pedes elongati tenues, femoribus nigro-virescentibus, tibiis tarsisque nigro-piceis.

Femina longitudine maris, sed fere dimidio latior; Antennæ thorace parum longiores, extrorsum breviores, articulis omnibus obtuse ferratis; segmentum penultimum ventrale integrum, non emarginatum; cætera ut in mare.

Pag. 477. *Dytiscus*.

10 - 11. D. Bogemanni: oblongus niger, ore, antennis, pedibus totis Sternique lacinis testaceis, thorace testaceo fascia media abbreviata nigra, elytris mediocriter transversim strigosis.

Dytiscus striatus. Gyll. *Inj. Sv.* 1. 470. 10.
 var. c.

Habitat in aquis stagnantibus, minus frequens; Monente Nob. Domino C. J. Bogeman, Capitano, Entomologo oculatissimo, Insectum hoc ut distinctam speciem considerare, ejusque nomine designare, justum censui.

Descr. Magnitudo & summa affinitas D. striati, sed minus convexus, & posterius minus angustatus; pedes toti & sterni lacinæ testaceæ; elytrorum strigæ, præsertim in femina profundiores; a D. dolabrato, cui etjam valde affinis, differt magnitudine fere duplo majori, corpore posterius minus attenuato, elytrorum striis duabus longitudinalibus sat evidentibus, & strigis transversis minus profundis, sub simplicibus, cum in illo frequenter bifidi & fere anastomozantes &c. Caput sub-depressum, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, ore toto late, maculisque duabus frontalibus rufo testaceis; palpi testacei, apice parum fuscescentes; oculi glaucescentes. Antennæ capite cum thorace paulo longiores, tenues, totæ testaceæ. Thorax brevissimus, transversus, antè angustior, late emarginatus, angulis prominulis acutis, basi sub-truncatus, supra sub-depressus, striolis crebris tenuibus irregularibus exaratus, flavo-testaceus, nitidus, fascia media abbreviata nigra

nigra inæquali notatus. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra oblongo-ovata, antice thoracis basi parum latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, nigro fusca, margine laterali latius, bascos anguste flavescente; superficies tota creberrime transversim strigosa, strigis in mare tenuibus, in femina multo profundioribus, in utroque hic illic bifidis, non vero ita crebre anastomozantibus ut in *D. dolabrato*; præterea in singulo elytro striæ duæ longitudinales, irregulariter punctatæ, in masculis evidentiores, in femina parum conspicuæ, propter strigas profundiores. Thorax subtus, pectus & venter nigra, crebre, subtilissime strigulosa, segmentorum posteriorum marginibus ferrugineis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis rufo piceis. Pedes validi, toti testacei, pilosi, tarsis anticis maris dilatatis, feminae simplicibus.

Pag. 493. *Dytiscus*.

26. *D. Sturmii*: var. c. omnino ut var. b; sed pedes picci, tarsis obscurioribus. E Lapponia, a Dom. *Schönherr* communicata.

Pag. 500. *Dytiscus*.

32. *D. angustior*:

Obs. In var. c, e Lapponia, a Dom. *Schönherr* communicata, striolæ lateralis pallidioris rudimentum obsoletum observatur.

Pag. 529. *Hyphydrus*.

13-14. *H. nigro-lineatus*: oblongo-ovatus, subtus niger, supra pallide testaceus, thora-

thorace macula media rhombea, elytrorum futura lineisque quatuor nigris, striis impressis nullis.

Schönh. synonym. 2. 33. 16. Tab. 4. f. 2. a, b.

Habitat in aquis Scaniae rarissime, Dom. *Fallén*; in Oelandia, Dom. *Marklin*.

Descr. H. lineello facie, colore & fere magnitudine simillimus, macula discoidali thoracis, & defectu striarum impressarum in elytris, satis distinctus. Caput obtuse rotundatum, pallide testaceum, subtilissime, ut vix visibilliter punctulatum, margine summo verticis nigricante; oculi depressi brunnei. Antennae vix capite cum thorace longiores, testaceae, extrorsum fuscescentes; Thorax brevissimus, transversus, anterie paulo angustior, pro capite late emarginatus, postice bi sinuatus, in medio productus, supra transversim elevato convexus, basi apiceque depressus, pallide testaceus, subtilissime punctulatus, margine summo antico fuscescente; in medio dorsi macula parva rhombea nigra, posterius elongata. Elytra antice vix thoracis basi latiora, versus medium dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, pallide testacea, creberrime & paulo evidentius quam thorax vage punctata, futura tota lineisque quatuor parallelis, neque basin exacte, nec apicem attingentibus, nigris, extrema in medio attenuata, saepe interrupta; extra illas interdum praeterea linea quinta, parva, angusta, nigra. Pectus & abdomen nigra, sub nitida, subtiliter punctulata. Pedes elongati rufotestacei, tarsis obscurioribus.

Pag. 535. *Hyphydrus*.

18-19. H. *Marklini*: oblongo-ovatus, glaber, niger, antennarum basi, fronte, thorace, & abdomine
Ins. Svec. T. I. P. III. X x racis

racis fasciola media, pedibusque testaceis, elytris griseis, plaga magna sinuata nigra.

Habitat in Oelandiæ aquis, Dom. G. Mar-
klin, Medicinæ studiosus, Insectorum, præ-
fertim Piezatorum, scrutator eximius; vir
integer, amicus exoptatissimus.

Descr. Magnitudo & fere statura H. 6 pustulati, vel paullo magis convexus. Caput latum, antice rotundatum, crebre subtiliter punctulatum, fronte late testacea nitida, limbo toto nigro-piceo; oculi magni, depressi, brunnei. Antennæ thorace longiores, crassiusculæ, testaceæ, apice nigro-piceæ. Thorax brevissimus, transversus, antice in medio truncatus, angulis antrosum prominulis, caput ambientibus, lateribus sub-rotundatus, anguste marginatus, basi sinuatus, in medio, loco scutelli, angulariter productus, supra in medio transversim convexus, testaceus nitidus, subtiliter punctulatus, margine antico angustius, bascos late, inæqualiter nigro-piceis. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, posterius angustata, apice subacuminata, thorace sextuplo longiora & ultra, supra parum convexa, undique confertissime punctulata, griseo-testacea, sutura tota nigra, & in singulo elytro plaga magna sinuata, posterius cum sutura connexa, ejusdem coloris; plaga hæc quasi e lineis confluentibus composita videtur, antice præcipue conspicuis; in disco anteriori cujusvis elytri striæ duæ crebrius punctatæ, quarum interior magis conspicua. Thorax subtus testaceus; pectus & abdomen nigro-picea nitida, crebre punctata. Pedes longiusculi testacei, femoribus in medio infuscatis.

Pag. 540. *Hyphydrus*.

25. H.

25. *H. Granularis*:

Var. *b*, elytrorum lineis pallidis valde obsoletis, vix observandis.

Habitat in aquis stagnantibus Gottlandiæ, passim. Dom. *Wetterhall*.

Var. *b*, paullo minor, angustior quam *a*; difert præsertim elytris concoloribus, vix pallido-lineatis; lineæ mediæ rudimentum tamen plerumque antice conspicendum; cæterum omni puncto cum *a* conveniens, ut specie non distinguenda.

Pag. 544 *Hyphydrus*.

29. *H. hamulatus*: ovatus, thorace testaceo, basi utrinque striola impresso, elytris pallidis, futura, linea longiori postice hamata, aliisque abbreviata nigris.

Habitat in conservis marinis Gottlandiæ ad Slitö. Dom. *Wetterhall*.

Descr. Minutus, *H.* gemino æqualis & quoad sculpturam thoracis similis. Caput rotundatum rufopiceum punctulatum. Antennæ ferruginæ, apice obscuriores. Thorax brevissimus, transversus, antice paullo angustior, late & set profunde emarginatus, angulis productis, acutis, lateribus sub-rectis, tenuemarginatis, basi sub truncatus, in medio loco scutelli nonnihil productus, supra modice convexus, pallide testaceus, subtilissime punctulatus, margine iso baseos anguste infuscato; ab utroque latere baseos fere in medio inter marginem & centrum dorsale, lineola brevis impressa, introrsum obliqua. Elytra antice thoracis basi parum latiora, ante medium non-

nihil dilatata, posterius attenuata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, pallida, subtilissime creberrime punctulata, tenue pubescentia; basis ipsa juxta thoracem nonnihil infusca; sutura tota late nigra, sub-nitida; juxta futuram in singulo elytro linea lata nigra, utrinque abbreviata, postice extrorsum hamulum emittens, & extra illam anterieus lineola brevis ejusdem coloris; intra marginem posterius lineola fusca obsoleta. Corpus piceum. Pedes tenues testacei,

Addenda ad Partem Secundam.

Pag. 40. *Nebria*.

3. *N. Gyllenhalii*.

Varietatem elytris rufo-piceis, forte immaturam, e Lapponia, communicavit Dom. Schönherr.

6. *N. multipunctata*: pag. 44.

Varietatem violaceo-virescentem, nitidam, e Lapponia, communicavit Dom. Schönherr.

Pag. 85. *Harpalus*.

6. *H. oblongo-punctatus*.

Varietatem fere omnino nigram, palpis, tibiis tarsisque nigro-piceis, e Lapponia, communicavit Dom. Schönherr.

Pag. 97. *Harpalus*.

16. *H. rufipes*.

Var. *c*; mares etiam hujus varietatis e Lapponia, communicavit Dom Schönherr; Pedes, imprimis femora, in hac varietate obscurius rufo-picei.

Pag. 93. *Harpalus*.

16-17. *H. pumicatus*: oblongus nigro-piceus nitidus, antennis pedibusque rufescentibus, mandibulis productis, thorace ob-ovato, fovea utrinque simplici, elytris punctato-striatis.

Carabus pumicatus, Illig. Col. Bor. 1. 186. 62.

Panz. fn. 30. f. 16. Schönh. Synon. 1. 190. 120.

Carabus tenuis. Marsh. Ent. Br. 1. 468. 97.

Habitat in Scania. Dom. Fallén.

Descr. Statura angusta *H. oblongi*, sed fere duplo major, thorace anterieus latiori, foveis baseos angustioribus impunctatis, mandibulis elongatis, &c. abunde distinctus. Caput porrectum nigrum nitidum sub-læve, fronte inter oculos utrinque fovea obliqua impressa; mandibulæ valde elongatæ, arcuatæ, rufo-piceæ; Palpi elongati, pallide testacei; oculi prominuli nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, rufo-testaceæ, pubescentes, articulo primo valde elongato. Thorax oblongus, antice multo latior, truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, anguste marginatus; posterius valde angustatus, basi sub-emarginatus, angulis prominulis acutis; supra valde convexus, niger, nitidus, lævis, in medio profunde canaliculatus, & intra angulum utrinque fovea oblonga, angusta, profunda, lævi, impressus. Scutellum

X x 3

parvum

parvum, rotundatum, nigro piceum, læve. Elytra oblongo-ovata, antice thoracis basi latiora, & ab illo remota, angulis humerum rotundatis; ultra medium dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, nigro picea, sæpe dilutius rufo-picea nitida, profunde striata & in striis subtiliter punctata, interstitiis planis, lævibus; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub-orbiculatis, sub-ocellatis vel umbilicatis, sed in disco puncta majora nulla. Corpus subtus dilutius rufo-piceum nitidum, thorace pectoreque crebre punctatis, ventre sub lævi. Pedes elongati validi, pallide rufo-testacei, tibiis tarsisque ciliatis,

Pag. 114. *Harpalus*.

30. *H. cupreus*.

Var. *g*, femoribus rufis.

Habitat in Finlandia Dom. *Schönherr*.

Var. *g*, præcedentibus omni puncto simillima, sed femora tota læte rufo-testacea, tibiis tarsisque fusco piceis; color paginæ superioris variat, aut æneus, aut cœrulescens ut in *a*, *d*, & *e*, antea,

Pag. 123. *Harpalus*.

34-35. *H. azureus*: cyaneo-virens, sub-pubescent, subtus piceus, antennis pedibusque rufis, thorace profunde punctato, elytris striatis, punctulatissimis.

Carabus azureus. *Fabr. Eleut. 1. 196. 145.*

Illig. Mag. 1. 51. 36. 7. Schönh. synonym 1. 203. 200.

Carabus chlorophanus *Panz. fn. 73. f. 3. Crit.*

Rev. 42.

Habitat in Gottilandia. Dom. Odhner.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas *H. puncticollis*, N:o 25 antea, sed thoracis anguli nullatenus producti, & color longe alius. Caput breve, rotundatum, nigrum, parum cœrulescenti micans, sat profunde, sed in disco minus crebre punctatum, labro, ore palpisque rufescentibus; oculi parvi laterales prominui nigri. Antennæ thorace paullo longiores, filiformes rufæ, pubescentes. Thorax longitudine latior, antice sub-emarginatus, basi truncatus, lateribus reflexo marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, angulis posticis sub-rectis, nullatenus prominulis; supra cœruleo-violaceus, nitidus, tenue pubescens, in disco antico nonnihil convexus, ibique parcius, in limbo omni crebrius profunde punctatus, in medio obsolete canaliculatus, foveolis vero posticis vix ullis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi latiora, illoque plus triplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, cœruleo-virescentia sub opaca, subtilissime pubescentia, tenue, regulariter striata, striis sublævibus, interstitiis confertissime punctulatis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus subtus piceum, sub nitidum, parce punctulatum. Pedes breviusculi, validi, toti pallidius rufo-testacei, tibiis tarsisque ciliato-spinosulis.

Obs. Variat colore thoracis elytrorumque obscurius cœruleo-nigricante.

Pag. 123. *Harpalus*.

34-35. *H. punctulatus*: sub-depressus niger, lævis, elytris subtiliter punctato-striatis, thorace intra angulum posticum carinula elevata utrinque.

X x 4

Cora:

Carabus punctulatus. Fabr. *Eleut.* 1 191. 115.
 Illig *Col. Bor.* 1. 175. 46. Panz. *fn.* 3^a. f.
 10. Schall. *Act. Hall.* 1 318. Schönh. *synon.*
 1. 197. 165.

Habitat in Gottlandia passim, Dom. *Wetter-*
hall & *Odhner*; in Oelandia, Dom. *Marklin.*

Descr. H. tardo major, longior. H. Cisteloidi
 æqualis. Caput magnum porrectum nigrum nitidum
 læve, foveola oblonga inter oculos utrinque impref-
 sum, palpis piceis; oculi magni globosi brunnei.
 Antennæ thorace paullo longiores, basi nigræ, ex-
 trorsum fuscæ, pubescentes. Thorax longitudine la-
 tior, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil
 rotundatus, margiuatus, basi truncatus, angulis ob-
 tusis, ante scutellum sub-emarginatus, supra sub de-
 pressus, totus niger, lævis, lineola longitudinali te-
 nui impressus; juxta angulum posticum utrinque
 carinula elevata brevis, & intra illam foveola lata,
 sed non profunda, obsoleta, parce punctata. Scu-
 tellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra
 antice latitudine thoracis & illo triplo longiora, in
 medio nonnihil dilatata, reflexo-marginata, versus
 apicem sinuato-attenuata, supra sub-depressa, in
 medio baseos retusa, tota nigra nitida, striis subti-
 lissimis e punctis parvis seriatis notata, interstitiis
 omnino lævibus; in stria tertia a sutura puncta tria
 majora, remota, & intra marginem series e punctis
 majusculis, in medio magis distantibus. Alæ amplæ
 albo-hyalinæ. Corpus subtus atrum, magis niti-
 dum, pectore parce punctato, ventre lævi, seriebus
 quatuor e punctis majoribus remotis. Pedes medi-
 ocre nigri, femoribus validis, tibiis spinoso ciliatis,
 tarsis piceis.

Pag. 150. *Harpalus.*

57-58. *H. Bogemannii*: nigro-piceus depressus, subius dilutior, thorace breviori cordato, elytris obsolete inæqualiter striatis, interstitiis subtilissime strigosis.

Habitat in smolandia rarissime, Dom. *Bogeman*; etjam in Finlandia, a Dom. *Schönherr* communicatus.

Descr. Statura depressa & affinitas *H. liventis*, sed fere duplo minor, thorace breviori, striis elytrorum, &c ubunde distinctas, *H. picipedi* magnitudinæ æqualis & similis, sed multo magis depressus, thoracis structura longe alia &c. Caput oblongum nigrum nitidum lævissimum, fronte antica inter oculos utrinque impressa; os piceum; palpi rufopicei, medii crassiores & minus elongati quam in *H. picipede*; oculi oblongi prominu'i, in mortuo glauci. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, basi piceæ, extrorsum fuscæ, pubescentes. Thorax cordatus, latitudine apicis vix longior, antice truncatus, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, basi multo angustior, truncatus, angulis rotundatis; supra parum convexus, niger nitidus, subtilissime rransversim strigosus, in medio tenue canaliculatus, intra basin utrinque foveola rotundata sat profunda impressus; margo lateralis, posterius latior, valde elevatus, Scutellum oblongo-triangulare nigrum nitidum sub-læve, quoad maximam partem in interstitio inter thoracem & elytrorum basin situm. Elytra ampla, thoracis basi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quadruplo longiora, lateribus non dilatata, apice oblique sinuato-truncata, supra depressa, dilutius nigra, minus nitida, obsolete striata, striis vix punctuletis, per paria magis approximatis, unde interstitia alterna, 2, 4, 6, 8. a

futura paullo latiora. & omnia sub oculo acute armato omnium subtilissime & creberrime transversim strigosa; margo lateralis antice reflexus, posterius latius explanatus, & intra marginem series e foveolis sub-ocellatis vel umbilicatis, remotis. Corpus subtus dilutius piceum, nitidum, læve, ano lato, obtuso, extra elytra parum prominulo. Pedes elongati, tenues, picei, basi dilutius rufescentes.

Pag. 156. *Harpalus*.

63 H. Sex-punctatus: var.

Specimina mortua, equis diutius immerfa, colorem nigrum induunt, unde difficile distinguenda,

Pag. 162. *Harpalus*.

68-9 H. Wetterhallii: niger nitidus, antennæ pedibusque testaceis, elytris depressis basi ferrugineis, thorace transverso antice emarginato, foveis baseos nullis.

Habitat sub lapidibus, in Gottlandia ad Slit-ö, rarius, Dom. *Wetterhall*; in Oelandia Dom. *Marklin*.

Descr. H. Vespertino fere brevior, sed latior depressus. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, foveolis obsolete in fronte & inter antennæ impressum; oculi prominuli brunnei; os pallide testaceum, palpis omnino hujus generis. Antennæ thorace cum capite paullo longiores, filiformes, tenues, totæ pallide testaceæ. Thorax brevis transversus, ab elytris remotus, antice late & sat profunde emarginatus, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, tenuis canaliculatus, niger nitidus lævis, margine laterali angusto reflexo ferrugineo, foveis posticis

sticis omnino nullis. Scutellum minutum triangulare piceum. Elytra antice vix latitudine thoracis, posterius dilatata, apice oblique truncata, supra depressa, fere plana, regulariter striata, striis tenuibus vix punctatis, interstitiis planis, lævibus; nigra nitida, basi transversim saturate ferruginea; margo lateralis inflexus, & ipse apex etiam anguste ferruginei; intra marginem series e foveolis majoribus obsoletis posterius magis coarctatis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes mediocres validi, toti testacei, tibiis tarsisque nigro-ciliatis.

Pag. 210. *Omalium*.

II. *O. depressum*:

Var. *b*, elytris fusco-testaceis.

Var. *c*, Antennarum basi pedibusque rufotestaceis, thorace, elytris corporeque rufopiceis.

Silpha hemiptera. Illig. *Schueid. Mag.* 5. 597. 5.
Panz. *fn.* 25. *f.* 6.

Habitat var. *b*, cum præcedente in stercore & fungis; var. *c*, in Smolandiae fungis, Dom. *Wetterhall*.

Var. *b*, differt tantum elytris pallidioribus, aut brunneis aut fusco-testaceis.

Var. *c*, paullo major; caput nigrum; antennæ basi rufotestaceæ, extrorsum fuscescentes; thorax lateribus testaceus, disco obscurior; elytra rufopicea, lateribus interdum dilutiora; abdomen piceum; pedes toti rufotestacei; cæterum conformatio partium, punctura & omnia ut in *a*, quare specie distinguere non possant.

Pag. 224. *Omalium*,

22-23. O inflatum: ovatum, valde convexum, rufo-testaceum, nitidum, profundius crebre punctatum, capite elytrisque piceis.

Var. *b*, Thorace etiam piceo.

Habitat in Smolandia, Dom. *Wetterhall*; in Westrogothia ad *Myseberg*, in floribus *Spireæ Ulmariae*, a *iqvoties* captum.

Descr. O. pygmaeo proximum, sed adhuc brevius, multo magis convexum magisque nitidum, profundius punctatum, fere glabrum. Caput subtriangulare, supra piceum, nitidum, crebre & sat profunde punctatum, inter antennas toveola obsoletissima utrinque impressum, ore palpisque testaceis; oculi laterales sub-globosi nigri. Antennæ thorace fere longiores, crassiusculæ rufo-ferrugineæ, pilis longis hirtæ, articulo primo longo, crasso obconico; secundo æque crasso, sed brevi, nodoso; tertio angusto, obconico; 4-6, parvis, sub-globosis; 7-10 multo latioribus, sed brevibus, perfoliatis; ultimo adhuc crassiori ovato. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus, lateribus satis late marginatus, in medio rotundato dilatatus, angulis posticis subrectis, supra in disco valde convexus, crebre & sat profunde punctatus, saturate rufo-testaceus, nitidus, sub-glaber, vel sub oculo acute armato, pilis subtilissimis adpersus. Scutellum triangulare rufo-testaceum læve. Elytra thorace triplo longiora, antice ejus medio vix latiora, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulis exterioribus rotundatis; supra valde convexa, veluti inflata, picea vel rufo-brunnea nitida, uti thorax sub-glabra, crebre & sat profunde punctata, antice præsertim versus humerum & marginem lateralem, dilutius rufo-testacea. Abdomen breve, latum, versus anum sub-acumina-

cuminatum, uti totum corpus subtus pallidius, rufo-testaceum, nitidum, læve, fere glabrum. Pedes tenues pallide testacei.

Var. b, differt tantum thorace etiam supra obscuriori, piceo vel rufo brunneo.

Obs. Ob figuram corporis brevem, ovatam, hæc species aptius in sectione priori, juxta Om. assimile collocanda, sed propter summam cum Om. pygmeo affinitatem illi subjungere idoneum censui.

Pag. 224 *Omalium*.

22-23 *O. luridum*: oblongo-ovatum rufo-piceum, antennis exrorsum gradatim crassioribus pedibusque testaceis, thorace postice angustiori, elytris confertissime punctatis.

Habitat in Smolandia Paroecia Sæby, tempore hiemali in glacie captum, a Dom. *Wetterhall*; e Finlandia etiam a Dom. *Fäländer* missum.

Descr. Magnitudo & fere statura *O. pygmæi*, sed distinctum, thorace postice angustiori, elytris multo profundius punctatis, corpore glabriore, &c; ab *O. inflato* differt: corpore longiori, minus convexo, antennarum structura, &c. Caput sub-triangulari brunneo punctatum, inter antennis vix impressum; ore testaceo; oculi laterales sub-globosi nigri. Antennæ capite thoraceque longiores, pallide testaceæ, tenue pubescentes, articulo primo valde elongato, apice incrassato, ob-conico; secundo etiam crasso, sed brevi; tertio tenui, longiusculo ob-conico; quarto parvo globoso; 5-10 gradatim crassioribus, truncatis, ultimo adhuc crassiori, ovato. Thorax longitudine latior-basi apiceque truncatus, lateribus

ribus tenuè marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, posterius angustior, angulis sub-rectis; supra modice convexus, æqualis, rufo-piceus, parum nitidus, crebre punctatus. Scutellum parvum triangulare piceum læve. Elytra thorace duplo longiora, antice thoracis basi latiora, posterius nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato; supra in dorso sub-depressa, saturatius picea, confertissime & sat profunde punctata, pilis minutissimis griseis parce adpersa. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, latum, marginatum, piceum, læve, ano sub-acuminato testaceo. Corpus subtus pallidius rufo testaceum, nitidum, læve. Pedes tenues pallide testacei.

Pag. 231. *Omalium*.

28. *O. striatum*:

Var. b, thorace fusco-ferrugineo, elytris pallide testaceis, corpore subtus anoque rufo-testaceis.

Habitat in Scania. Dom. Prof. *Fallén*.

Var. b, colore pallidiori tantum differt; caput fusco-piceum; thorax obscure ferrugineus; elytra pallidius testacea; corpus totum subtus & anus supra rufo-testacea; pedes pallidi; cætera ut in a.

Pag. 247. *Tachyporus*.

10. 11. *T. bi-punctatus*: convexus niger nitidus, pubescens, ore ano, pedibus, elytrorumque macula baseos lunata testaceis, antennis crassis nigris, basi apiceque testaceis.

Grav. Micr. 133. 13. Monogr. 5. 4.

Habi-

Habitat in *Boletis arbores* Smolandiae rarissime, Dom. *Wetterhall*.

Deser. Minutus, *T. pediculario* æqualis & affinis, sed differt antennis adhuc crassioribus, medio nigris, elytrorum macula rufo-testacea, &c. A *T. bipustulato*, cui etiam similis, differt magnitudine quadruplo minori, antennis multo crassioribus, &c. Caput breve latum, convexum nigrum nitidum, ore toto palpisque testaceis. Antennæ longitudine thoracis, extorsum valde incrassatæ, nigro-piceæ, articulis quatuor baseos, ultimoque subgloboso testaceis. Thorax amplus, antice angustior, sub-emarginatus, lateribus vix marginatus, postice multo latior, truncatus, angulis fere rectis; supra valde convexus, niger nitidus, tenuissime pubescens, margine summo baseos testaceo pellucido. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis postico paullo angustiora, at illo fere duplo longiora, apice truncata, angulis rectis; supra convexa nigra nitida, tenuè pubescentia, vix punctulata; in singulo versus basin macula transversa lunata rufo testacea, sinu apicem respiciente. Abdomen pone elytra illis brevius, conicum, setis longis undique adpersum, nigrum, ano late testaceo. Corpus subtus nigrum, minus nitidum, subtiliter crebre punctulatum, ventre rufo-piceo. Pedes tenues, toti rufo-testacei.

Pag. 296 *Staphylinus*.

15. *S. Stercorarius*:

Var. *b*, antennis totis nigro-piceis.

Grav. Monogr. 155. 130. var.

Habitat in Smolandia Dom. *Wetterhall*; in Westrogothia Dom. *Dalman*.

Obf. Ab a, differt tantum antennarum bafi fti-
piti concolore, nec rufo; cætera omnino conveniunt.

Pag. 364. *Lathrobium*.

1-2. L. rufipenne: nigrum sub-nitidum, ely-
tris saturatius rufis, bafi nigris, capite ob-
longo, profunde punctato, ore, antennis
pedibusque testaceis.

Mas: segmento penultimo ventrali tri-
marginato.

Femina: segmento eodem rotundato in-
tegro.

Habitat in Smolandia, ad littora lacus Sæ-
byensis, rarius. Dom. *Vetterhall*.

Descr. Medium quasi inter L. elongatum & fulvi-
penne, utroque tamen paullo minus & distinctum,
præsertim capite longiori, crebrius & multo profun-
dus punctato, elytris saturatius rufis, nitidioribus,
&c. Caput thorace paullo latius, oblongo-quadrang-
ulum, nigrum, convexum, undique creberrime &
profunde punctatum, ore palpisque testaceis, man-
dibulis piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ longi-
tudine fere thoracis. filiformes, rufo-ferrugineæ, in
medio interdum obscuriores, structura ut in L. elon-
gato. Thorax oblongo-quadrangulus, niger, paulo
minus crebre & subtilius quam caput punctatus, li-
nea media longitudinali angusta levissima. Scutel-
lum triangulare nigrum, obsolete punctatum. Ely-
tra thorace paulo latiora & longiora, supra parum
convexa, subtiliter & obsolete vage punctata, læ-
tè rufa, bafi vix ad tertiam partem nigra. Abdo-
men pone elytra reliquo corpore paulo brevius,
supra uti totum corpus subtus, nigrum sub-nitidum,
creber-

creberrime subtilissime punctulatum, pubescens, ano supra concolore, segmentis posterioribus ventralibus subtus anguste testaceo-marginatis; segmentum penultimum ventrale maris in medio leviter, versus latera utrinque late emarginatum, non impressum; feminae rotundatum integrum; ultimum in utroque sexu conicum, stylis duobus longioribus rigidis nigris armatum. Pedes breviusculi validi, pallide rufo-testacei, structura omnino ut in *L. elongato*.

Pag. 367. *Lathrobium*.

3-4. *L. multipunctum*: rufo-piceum nitidum, pectore abdomineque nigris, ore, antennis, pedibus anoque testaceis, elytris profunde seriato-punctatis.

Grav. Micr. 52. 2. Monogr. 131. II. var. 2.

Habitat in Gottlandia sub lapidibus, rarissime. Dom. *Wetterhall*.

Descr. Statura omnino *L. elongati*, sed paullo minus, praesertim angustius, elytrorum punctis magnis, profundis, seriatim digestis, a reliquis nostris distinctum. Caput thorace latius, sub-quadratum, angulis rotundatis, supra convexum, saturate rufo-piceum, nitidum, lateribus crebre, in fronte vero parcius mediocriter punctatum, oculis parvis nigro-brunneis; os & palpi dilutius rufo-testacei, anteriorum articulo tertio magno clavato. Antennae longitudine thoracis, filiformes, rufo-testaceae, pubescentes, structura ut in *L. elongato*. Thorax oblongo-quadrangulus, dilutius rufo-brunneus nitidus, sat crebre punctatus, punctis hic illis in series abbreviatis, confusas, dispositis; in medio dorsi linea longitudinalis laevis, ut in prioribus. Scutellum tri-

Inf. Svec. T. I. P. III.

Y y

an-

angulare brunneum, læve. Elytra thorace latiora, sed parum longiora, posterius dilatata, deflexa, supra parum convexa, rufo-picea vel brunnea, nitida, punctis magnis, profundis, introrsum in series vel strias 6, vel 7, sat regulares dispositis, versus latera vero vagis, adspersa. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum, parum nitidum, crebre subtilissime punctulatum, ano rufo-piceo. Caput & thorax subtus testacea; pectus & venter nigra, magis nitida, crebre punctulata, ano late testaceo; segmentum penultimum feminae obtuse rotundatum, integrum. Pedes breviusculi validi, toti pallide testacei, structura ut in *L. elongato*.

Obs, Marem non vidi.

Pag. 492. *Anthicus*.

3. *A. Antherinus*.

Var. *c.* tota pallida, capite fusco, thorace rufo-piceo, elytris fascia obliqua apiceque fuscescentibus, prope Holmiam a Dom. Schönh. capta, immatura certe, nuper declarata.

Pag. 509. *Pytho*.

1. *P. depressus*.

Var. *f.* thoracis lateribus testaceis.

Habitat cum prioribus passim.

Var. *f.* ut var. *e.*, sed thoracis latera plus minusve testacea; occurrit etiam thorace fere toto testaceo; in aliis etiam abdomen & pedes toti flavo-testacei, ut in varietate a Dom. De Géer memorata; in reliquis femora plerumque nigro-picea.

Pag.

Pag. 561. *Anisotoma*.

5. *A. orbiculare*.

Var. *b.* corpore toto pallide testaceo, oculis solum nigris, antennarum clava, capite thoraceque supra saturatius rufotestaceis.

Habitat in Uplandia. Mus. Dom. Schönh.

Var. *b.*, omni puncto simillima, colore pallido excepto, forte immatura, nuper exclusa.

Pag. 561. *Anisotoma*.

5-6. *A. sub-testaceum*: sub-globosum testaceum, capite, thoracis disco antennarumque clava 5-articulata nigro-piceis, elytris subtilissime punctato-striatis, interstitiis vage punctulatis.

Habitat in Gottlandia rarissime. Dom. Wetterhall.

Descr. Statura sub-globosa *A. orbicularis*, sed minutum, *A. brunneo* vel *dentipedi* æquale. Caput mediocre transversum nigro-piceum, subtilissime crebre punctulatum, ore palpisque testaceis; oculi nigro brunnei, parum prominuli. Antennæ vix longitudine thoracis, basi ferrugineæ, clava magna nigra, 5-articulata, structura ut in prioribus omnino. Thorax brevis transversus, antice late & sat profunde emarginatus, angulis deflexis, lateribus & postice rotundatus, tenue marginatus, supra valde convexus, omnium subtilissime obsolete punctulatus, nigropiceus nitidus, limbo laterali & postico ferrugineo-pellucidis. Scutellum mediocre, triangulare, testaceum, sub-læve. Elytra thorace latiora, humeris

fere rectangulis, & illo triplo longiora, lateribus & postice rotundata, supra valde convexa, tota testacea, immaculata; juxta futuram posteriori stria impressa, & in disco series simplices regulares e punctis minutis, quarum interstitia etiam crebre subtilissime punctulata. Corpus subtus ferrugineum, subtiliter punctulatum. Pedes breves, pallide testacei, femoribus simplicibus, parum crassus.

Pag 566. *Anisotoma*.

9.10. *A. multi-striatum*: oblongo-ovatum, ferrugineum nitidum, capite thoraceque saturatoribus, subtiliter punctulatis, elytris confertissime striato-punctatis.

Habitat in Svecia. Mus. Dom. *Fallén*.

Descr. Minimis, *A. ferruginei* individuis adhuc paullo minus, præsertim angustius, magisque oblongum; quoad puncturam elytrorum cum *A. punctulato* conveire videtur, sed statura magis oblonga, caput & thorax parcius & multo subtilius punctulata, &c. Caput transversum, convexum, saturate ferrugineum, fere rufo-castaneum, nitidum, subtilissime & minus crebre punctulatum, ore pallidiori; mandibulæ validæ, arcuatæ, apice fuscescentes; oculi sub-depressi, nigro-brunnei. Antennæ thorace cum capite breviores, crassiusculæ, saturate ferrugineæ, clava ut in prioribus 5-articulata, ultimis tribus magnis nigro-brunneis. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late sed non profunde emarginatus, lateribus & postice nonnihil rotundatus, tenue marginatus supra convexus, rufo-castaneus nitidus, subtiliter & minus crebre punctulatus. Scutellum breviter triangulare ferrugineum nitidum, subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo fere quadruplo longiora, posteriori attenua

tenuata, supra convexa, dilutius rufo-ferruginea, nitida, confertissime seriato-punctata; striæ impressæ vix observandæ, sed puncta in seriebus alternis paullo profundiora & magis approximata, quam in seriebus interstitiarum; versus humerum striæ minus regulares. Corpus subtus dilutius rufo-testaceum nitidum, vix punctulatum, pectore saturatori. Pedes mediocres pallide testacei, femoribus compressis, tibiis ciliato-spinosis, posticis parum arcuatis.

Pag. 566. *Anisotoma*.

9 10. A. spinipes: oblongo-ovatum, rufo-brunneum, antennarum clava 5-articulata nigricante, elytris punctato-striatis, interstitiis transversim rugosis, femoribus posticis dente valido acuto armatis.

Habitat prope Upsaliam, Dom. *Falander*; Mus. Dom. *Schönherr*; in Westrogothiæ silva Kinnensi, ipse; rarissime tamen occurrit.

Descr. Minimis A. ferruginei individuis adhuc dimidio minus, præsertim angustius, reliquis hujus generis magis oblongum. Caput deflexum, transversum, saturate brunneum, fere nigrum, nitidum, obsolete punctulatum, ore palpisque ferrugineis, mandibulis piceis; oculi parvi laterales nigri. Antennæ thorace breviores, inferne tenues, testaceæ, clava magna, crassa, 5-articulata nigricante, structura ut in prioribus. Thorax transversus, antice fere truncatus, vix emarginatus, lateribus angulisque posticis rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, rufo-brunnens nitidus, sat crebre sed obsolete punctulatus. Scutellum triangulare rufo-piceum, obso-

lete punctulatum. Elytra thoracis medio vix latiora, humeris rectangulis, & thorace fere quadruplo longiora, apicē rotundata, supra valde convexa, rufobrunnea nitida; juxta suturam stria unica sat profunda, antice abbreviata, & in disco series plurimæ sat regulares e punctis parvis, parum profundis, subobsoletis; superficies tota præterea rugulis crebris transversis tenuibus obita, unde series punctorum ægre observantur. Alæ longæ cinereo-hyalinæ, Caput & thorax subtus testacea; pectus & abdomen fusco-brunnea, obsolete punctulata, tenue pubescentia. Pedes crassiusculi rufotestacei, femoribus posticis crassioribus clavatis, versus apicem subtus dente magno valido acuto, antrorsum sub-arcuato, armatis; tibiæ omnes sub-rectæ, pubescentes, vix ciliatæ.

Pag. 570. *Anisotoma*.

13-14. *A. ferricorne*: sub-globosum rufotestaceum nitidum, elytris vage punctulatis, basi, thoracisque disco antico nigris, antennis inferne testaceis ferratis, clava 5-articulata nigra.

Habitat in ligno putrescente Silvæ Kinnensis Westrogothiæ rarissime, mense Junio captum.

Descr. Statura globosa *A. Staphylæi*, sed fere dimidio minus, antennarum stipite ferrato, ut & maculis thoracis elytrorumque nigris, a reliquis distinctum. Caput deflexum, sub-rotundatum, rufotestaceum nitidum, vix visibiliter punctulatum, margine pone oculos nigro; oculi mediocres nigricantes. Antennæ longitudine thoracis, arcuatæ, inferne testaceæ, ferratæ, articulis 3-6 introrsum productis, acuminatis, clava magna, elongata 5-articulata, nigri-

nigricante, structura fere ut in primis speciebus, articulo septimo tamen introrsum magis producto, acuminato; octavo ejusdem structuræ, sed parvo. Thorax transversus, antice multo angustior, late & profunde emarginatus, lateribus & postice rotundatus, supra valde convexus, pallide testaceus, nitidus, vix visibiliter punctulatus, macula magna nigro-picea ovata transversa, in disco antico. Scutellum triangulare testaceum læve. Elytra vix thoracis basi latiora, humeris sub-rectangulis, & illo fere triplo longiora, supra valde convexa, rufo-testacea, nitida, subtiliter vage punctulata, basi transversim saturate nigra, nitida. Caput & thorax subtus pallide testacea; pectus & venter rufo-picea, subtiliter punctulata. Pedes pallide testacei, femoribus compressis, parum incrassatis, tibiis tarsisque tenuibus inermibus.

Pag. 584. *Hypophloeus?*

8. *H. brunneus*: rufo-brunneus nitidus glaber, capite magno rotundato, thorace amplo, punctato, elytris brevioribus obsolete vage punctulatis.

Habitat in Boletis suberoso Smolandiae, rarissime. Dom. *Wetterhall*. E. Germania
Insectum idem, sub nomine: *Lyctus fimetarius Mülleri*, obtinui.

Descr. Minutus, Lycto Histeroide minor, præsertim angustior. Caput magnum, semi-orbiculatum, convexum, rufo-brunneum nitidum, crebre punctulatum, oculis parvis lateralibus brunneis. Antennæ capite parum longiores tenues, pallide testaceæ, articulis duobus baseos crassioribus, 3-8 parvis, angustis; 9-11 iterum crassioribus, compressis. Thorax amplius, antice elytris fere latior, basi illis æqualis,

lis, latitudine paullo longior, basi apiceque truncatus, supra convexus, rufo-brunneus nitidus, crebre punctulatus, lateribus & postice tenue marginatus. Scutellum vix ullum. Elytra antice latitudine basios thoracis, & illo vix duplo longiora, posterius nonnihil angustata, apice rotundata, supra convexa, rufo-brunnea nitida, vage & præsertim posterius, obsolete punctulata. Corpus subtile rufo-brunneum. Pedes tenues pallidius testacei.

Pag. 596. *Blaps*.

2. *B. obtusa*: latior, nigra immaculata, thorace breviori crebre punctato, elytris connatis, rugoso-punctatis, apice obtusis.

Fabr. Eleut. 1. 141. 4. Schönh. synon. 1. 144. 4.

Blaps mortifaga, femina. Herbst. Col. 8. 184. tab. 128. f. 3. Illig. Col. Bor. 1. 112. 1.

Habitat in Scaniae suffocatis. Dom. *Fallén & Wetterhall.*

Descr. *Bl. mortifagæ* simillima, & pro ejus femina a pluribus habita, differre tamen videtur, corpore multo latiori, thorace breviori, transverso, crebrius punctato, & elytris rugoso punctatis, apice parum acuminatis. Caput, labrum, oculi ut in priori, sed superficies capitis fortius punctulata. Antennæ paullo breviores & crassiores quam in priori, cæterum articuli simili modo constructi. Thorax transversus, latitudine multo brevior, antice emarginatus, angulis rotundatis, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, evidenter marginatus, basi subsinuatus, anguste marginatus, angulis subrectis; supra parum convexus, totus niger, crebre, evidenter punctatus, in medio obsolete punctulatus & foveolis obsoletis hinc inde impressus. Scutellum ut in priori,

priori, Elytra antice thoracis basi parum latiora, dein ultra medium dilatata, versus apicem iterum attenuata, apice parum producto, bifido; supra convexa, connata, nigra, crebre evidenter coriaceo-rugulosa & punctulata; latera elytrorum bi-marginata, lobo inferiori lævi, corporis latera amplectante. Corpus subtns nigrum, sub-nitidum, crebre ruguloso-punctatum. Pedes ut in priori.

Pag. 611. *Mordella*.

9. *M. variegata*:

Var. *c*, thorace nigro, macula parva transversa testacea ante medium utrinque, elytris testaceis, marginibus apiceque late fuscis, femoribus posticis infuscatis.

Var. *d*, omnino ut var. *c*, sed elytra nigra, macula humerali oblonga testacea.

Var. *e*, ut var. *d*. sed thorax fere totus niger, et antennæ fuscae, basi apiceque pallidiores.

Habitat in floribus rarius; var. *c*, *d*, in Smolandia, Dom. *Bogeman*; var. *e*, prope Holmiam, Dom. *Schönherr*; in Westrogothia ipse.

Var. *c*, var. *b*, paullo major, a, æqualis, sed thorax niger, macula tantum parva, transversa, obsoleta testacea ante medium utrinque; elytra ut in *b*, omnino; femora postica disco infuscata; cætera ut in *a*.

Var. *d*, omnino ut var. *c*, quoad thoracem & femora postica, sed elytra ut in *a*, saturate nigra, macula humerali oblonga testacea, vix medium disci attingente.

Var. e, ut var. d. sed thoracis latera vix pallidiora, & antennæ fuscæ, basi apiceque pallidiores.

Pag. 623. *Cistela*.

2-3. *C. rufipes*: nigro-picea, fusco-pubescentis ore, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris creberrime punctulatis, obsoletissime striatis.

Fabr. Ent. Syst. 2. 19. 12. *Schönh. Synon.* 2. 334. 10.

Cistela fusca. *Illig. Schneid. Mag.* 5. 610. 16.
Panz. fn. 25. f. 19. *Crit. Rev.* 1 90.

Habitat in Blekingia rarissime, a Dom. *Schönherr* 1810. capta, & in musæo ejus aservata.

Descr. Statura omnino & fere color *C. murinæ* var, b, sed plus duplo major, *C. fulvipedi* æqualis. Caput parvum, rotundatum, nigro piceum, subtiliter punctulatum, griseo-pubescentis, oculis lunatis nigris; os rufo-ferrugineum, palporum anticorum articulo ultimo compresso, triangulari, basi dilatato. Antennæ dimidio corpore fere longiores, setacæ, rufo-ferrugineæ, apice obscuriores. Thorax transversus, antice obtuse rotundatus, fere semi-circularis, basi sinuatus, elytris adæquatus, angulis retrorsum productis, acuminatis; supra parum convexus, niger vel nigro-piceus, omnium subtilissime crebre punctulatus, pube fusco-ferruginea micante obductus. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum, pubescentis, punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo fere quintuplo longiora, apice sub-acuminata, supra convexa, nigro-picea, confertissime & paulo evidentius quam thorax coriaceo-punctata, pube fusco-

fusco ferruginea micante obducta, antice & versus latera obsolete, apicem & futuram versus paullo evidentius striata. Corpus subtus pallidius rufo-piceum, magis nitidum, subtilissime punctulatum & pubescens. Pedes mediocres, dilutius rufo-testacei, pubescentes.

Pag. 644. *Salpingus*.

5. *S. denticollis*: elongatus fuscus, capite, thorace antennis pedibusque testaceis, elytris basi pallescentibus, thorace punctatissimo, postice attenuato, lateribus denticulato.

Habitat in Scania ad Esperöd, rarissime.
Dom. Fallén.

Descr. *S. atro* minor, præsertim angustior, & ejus var. b, colore similis, thorace lateribus denticulato, postice magis angustato, abunde distinctus. Caput oblongum, porrectum, cum oculis thorace fere latius, totum testaceum, glabrum, fronte inæquali, depressa, crebre punctulata, ore producto; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, structura ut in *S. atro*. Thorax oblongo-cordatus, antice latior, truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, utrinque denticulis 3 s. 4 parvis crenatus, posterius valde attenuatus, totus rufo-testaceus, glaber, supra convexus, creberrime punctulatus, pone medium foveolis duabus obsolete impressus. Scutellum triangulare fusco-testaceum punctulatum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, crebre, sed minus regulariter punctato-striata, lateribus &

po-

postice fulco-brunnea, antice introrsum oblique pallide testacea. Pectus & abdomen fulco-picea, nitida, subtilissime punctulata. Pedes mediocres, toti pallide testacei, tarsi, ut videtur, hujus generis.

6. *S. cursor*: oblongus, brunneus, glaber, thorace sub-quadrato, lateribus denticulato, supra sub-inæquali, crebre punctato, elytris punctato-striatis.

Tenebrio cursor. Linn. *syst.* 2. 675. 8. *Fn. Sv.* 818.?

Habitat in ligno sicco Fagi, ad prædium Belteberga Scaniae rarissime. *Dom. Westerhall.*

Deser. *S. atro* magnitudinis & statura similis, sed paullo longior & angustior, thorace sub-quadrato, lateribus denticulato, a reliquis evidenter distinctus. Caput cum oculis vix thorace latius, breve, rufo-brunneum nitidum, fronte inæquali punctata; oculi globosi nigri. Antennæ vix thorace longiores brunneæ, structura omnino ut in præcedentibus. Thorax sub-quadratus, antice tamen paullo latior, truncatus, lateribus parum rotundatus, utrinque denticulis quinque armatus, quarum duæ posteriores parum majores, approximatae; supra parum convexus, crebre punctatus, ante basin utrinque obsolete impressus, totus brunneus seu castaneus, sub-nitidus. Scutellum rotundatum fusco-brunneum, subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basi latiora & illo quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, ante medium transversim impressa,

pressa, sat regulariter & profunde punctato-striata, tota brunnea seu dilute castanea, nitida. Corpus subtus brunneum, nitidum, punctulatum. Pedes breviusculi, dilutius ferruginei.

Addenda ad Partem Tertiam.

Pag. 383. *Cis.*

5-6 *C. mandibularis*: castaneus nitidus glaber, subtilissime punctulatus, antennis pedibusque pallide testaceis, capite lato inaequali, mandibulis magnis elongatis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Westrogothia a Dom. *Schönherr* et *Marklin* captus.

Descr. *C. nitido* statura & magnitudine simillimus, sed caput multo latius & mandibulae, praesertim maris, magnae, elongatae. Caput maris latitudine thoracis, sed breve, postice valde convexum, totum rufo-castaneum, subtilissime punctulatum, fronte fere tota impresso-excavata, margine supra os nonnihil prominulo, sub-emarginato; mandibula sinistra maris longitudine fere capitis, valida, arcuata, apice bifida, laciniis divaricatis, superiori paullo longiori, ascendente; mandibulae feminae capite breviores, parum arcuatae, apice bifidae, dente inferiori longiori. Oculi parvi, globosi, nigri. Antennae capite parum longiores, pallide testaceae, structura ut in prioribus. Thorax latitudine brevior, antice fere truncatus, lateribus valde deflexus, rotundatus, ibique

que & basi anguste marginatus, supra modice convexus, æqualis, totus castaneus nitidus glaber, subtilissime crebre punctulatus. Elytra vix latitudine thoracis, sed illo fere triplo longiora, supra valde convexa, ad futuram nonnihil depressa, tota castanea nitida, crebre & paullo evidentius quam thorax punctulata; juxta futuram stria unica impressa, antice abbreviata. Corpus subtus castaneum, nitidum, glabrum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes breves validi pallide testacei.

Pag. 455. *Chrysomela*.

5. *C. staphylæa*.

Var. *b*, tota dilutius rufa.

Habitat in Oelandia, ad littora maris, sub fucis rejectis. Dom. *Marklin*.

Var. *b*, omni puncto simillima, modo color totius corporis dilute rufus, forte ex falsedine fucorum oriundus.

Pag. 504. *Galleruca*.

2. 3. *G. interrupta*: nigra, supra subtilius confertissime rugoso-punctata, thorace lateribus sinuato, limbo fusco-testaceo, elytris griseis, singulo lineis 5 vel 6 elevatis interruptis.

Illig.

Illig. Mag. 1. 423. 13 *Schönh. synon.* 2. 290 18.

Galleruca rustica var. lineis elytrorum interruptis. *Payk. fa.* 2. 88. 3.

Galleruca fusca, elytris lineis elevatis interruptis. *Geoffr. Inf.* 1. 253.

Habitat in Blekingia rarissime. Dom. *Schönherr*, qui etiam specimina simillima e Germania benevole communicavit.

Descr. *G. rustica* valde similis & affinis, sed punctura thoracis & elytrorum multo crebrior & subtilior; lineæ elevatæ elytrorum plures, frequenter interruptæ, &c; specimina a me visa etiam paulo minora. Caput rotundatum nigrum, confertissime rugoso-punctatum, fronte obsolete canaliculata, ore dilutius livido; oculi laterales brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis nigræ, structura omnino ut ad *G. Tanaceti* descriptæ. Thoracis structura etiam omnino ut in *G. Tanaceti*, supra parum convexus, inæqualis, nigro-fuscus, limbo obscure testaceo, undique confertissime & subtilius rugoso-punctatus. Scutellum rotundatum nigro-piceum, obsoletius punctulatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, griseo-livida, confertissime & subtilius quam in illis punctata; in singulo elytro lineæ sex elevatæ, obscuriores, nigro-piceæ, frequenter & inæqualiter interruptæ, extrema tamen sæpe fere integra; futuræ proxima valde obsoleta, antè tantum conspicua; secunda, quarta & sexta a futura interjacentibus elevatiores. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre subtilissime striguloso-punctatum, pilis brevissimis rigidis depressis cinereis adspersum, Pedes ut in prioribus,

Obs.

Obf. Clarifſſimus Dom. de Paykull mihi ad deſcribendum benevole communicavit Inſectum ſingulare, ab Ipſo in ligno putrido Abietis Blekingiæ captum, quod forte proprii Generis, Cucujis quodammodo affine; ſed Inſtrumenta ejus cibaria enucleare mihi non contigit, quare determinationem hac vice omittere coactus fui; Dom. Sturm Inſectum idem, ſub nomine: „*Ryffodes exaratus Illigeri*, ex America boreali,“ ad Dom. Schönherr miſit, forte in Illig. Mag. Tom. 6, deſcriptum. Ipſi monilis, Oliv. Ent. 2. 18. 4. 2. Pl. 1. fig. 6. a, b, ſecundum figuram & deſcriptionem, noſtro affinis videtur, & forte ejuſdem Generis,

Finis Partis 3:tiæ.

INDEX.

GENERUM ET SPECIERUM PARTIS III:æ

	pag. n:o	APION p. 31
AESALUS. add.	673	Æneocephalum . . . 49 16
Scarabæoides . . .	673 I	æneum 40 8
AGYRTES. add.	681	æthiops 54 22
castaneus	682 I	angustatum 56 24
ALTICA vid. HALTICA.		astragali 44 11
ANISOTOMA add.		aterrimum 41 9
multi striatum 708 9-10		atomarium 60 29
orbiculare, var. b. 707 5		brevirostre 52 20
ferricorne	710 13-14	Craccæ 38 6
spinipes	709 9 10	cyaneum 45 12
sub-testaceum 707 5-6		Ebeninum 48 15
ANTHICUS. add.		Ervi 55 23
anterinus var. c. 706 3		flavipes 36 5
ANTRIBUS p. I.		frumentarium 32 1
albinus	3 2	gibbirostre 52 19
albirostris	4 3	Hydrolopathi 51 18
cinctus	7 0	Loti 60 28
dorsalis	5 4	marchicum 47 14
latirostris	1 1	minimum 59 27
niveirostris	6 5	pallipes 34 3
scabrosus	8 7	pomonæ 39 7
varius	10 8	punctiger 46 13
APATE p. 372.		Sorbi 42 10
Capucina	372 I	superciliosum 58 26
elongatus	374 3	tenuius 57 25
sub striatus	374 2	vernale 33 2
APHODIUS add.	671	vicizæ 35 4
Sus. var.	671 36	violaceum 50 17
		vorax 53 21
		AT-
<i>Inf. Suec T. I. P. III.</i>		Z z

ATTELABUS p. 16		nobilis . . .	445	9	
Coryli . . .	16	1	obsoleta . . .	444	8
Curculionoides . . .	18	2	rubiginosa . . .	437	3
BITOMA p. 412.			sanguinolenta . . .	441	6
crenata . . .	412	1	thoracica . . .	439	4
lunata . . .	414	2	vibex . . .	440	5
BLAPS add. p. 712			viridula . . .	447	10
obtusa . . .	712	2	CERYLON p. 415.		
BOSTRICHUS p. 351			Histeroides . . .	418	3
asperatus . . .	368	13	Juglandis . . .	416 ⁿ	1
bidens . . .	357	5	picipes . . .	417	2
chalcographus . . .	358	6	CHRYSOMELA p. 450		
cinereus . . .	370	15	ænea . . .	467	15
dispar . . .	363	10	affinis . . .	485	28
domesticus . . .	365	11	analis . . .	492	32
fulvus . . .	360	7	armoraciæ . . .	474	21
Laricis . . .	354	3	aucta . . .	494	33
lineatus . . .	366	12	Bulgharenfis . . .	466	14
micrographus . . .	362	9	dispar . . .	482	27
monographus . . .	356	4	Cochleariæ . . .	479	25
octodentatus . . .	353	2	collaris . . .	459	9
puffillus . . .	371	16	coriaria . . .	451	1
Tilix . . .	369	15	cuprea . . .	464	13
Typographus . . .	351	1	fastuosa . . .	470	17
villosus . . .	351	8	geminata . . .	477	23
BRUCHUS p. 11.			Goettingensis . . .	453	3
Cisti . . .	13	3	graminis . . .	468	16
granarius . . .	11	1	hæmoptera . . .	452	2
Loti . . .	13	2	lamina . . .	478	24
feminarius . . .	14	4	Lapponica . . .	463	12
CALANDRA p. 255.			limbata . . .	461	11
granaria . . .	255	1	lituræ . . .	481	26
CASSIDA p. 434.			Lusitanica . . .	454	4
equestris . . .	436	2	marginata . . .	491	31
murræa . . .	434	1	marginella . . .	495	34
nebulosa . . .	442	7	polita . . .	456	6

poly.

- Polygoni . . . 474 20
 Populi . . . 457 7
 Raphani . . . 472 19
 rufipes . . . 486 29
 sanguinolenta . 460 10
 Sophiae . . . 475 22
 Staphylæa . . . 455 5
 - dito var, add 718 5
 Tremulæ . . . 458 8
 varians . . . 471 18
 viminalis . . . 487 30
 vitellinæ . . . 497 35
- CIS** p. 377.
 alni 386 8
 bidentatus . . 383 6
 Boleti , . . . 377 1
 festivus . . . 381 4
 hispidus . . . 380 3
 mandibularis ad-
 dit. . . . 717 5-6
 micans 379 2
 nitidus 382 5
 perforatus . . . 385 7
- CISTELA** add.
 rufipes . . . 714 2-3
- CLYTRA** p. 584.
 affinis 592 7
 cyanea 591 6
 longimana . . . 589 4
 4 maculata . . . 590 5
 4-punctata . . . 585 1
 taxicornis . . . 586 2
 tridentata . . . 587 3
- COLYDIUM** p. 403
 elongatum . . . 403 1
- COPRIS** add. p. 671
 Taurus . . . 671 1-2
- CORYNETES** p. 375
 violaceus . . . 376 1
- COSSONUS** p. 256
 Chloropus . . . 259 3
 lignarius . . . 258 2
 linearis . . . 250 1
 Lymexylon . . . 260 4
- CRYPTOCEPHALUS**
 p. 593
 bilineatus . . . 630 23
 cordiger . . . 593 1
 coryli 602 5
 10 punctatus . . 619 15
 dispar 614 13
 flavilabris . . . 623 17
 flavipes 611 11
 frontalis 626 20
 insignis 622 16
 labiatus 627 21
 minutus 629 22
 Moræi 617 14
 nitens 608 9
 nitidulus 610 10
 pallifrons 625 19
 Pini 603 6
 punctiger 624 18
 4-pustulatus . . 613 12
 fericeus 605 7
 6 punctatus . . . 599 4
 variabilis 595 2
 variegatus 597 3
 violaceus 607 8

CRYPTOPHAGUS

add p. 677

elongatus . . . 677 12-13

plicatus . . . 678 10-17

CURCULIO p. 261

æneopunctatus 314 39

albidus . . . 267 5

argentatus . . . 324 47

ater . . . 291 22

atro-apterus . . . 290 21

caninus . . . 277 13

cervinus . . . 332 52

coryli . . . 304 32

flavipes . . . 271 8

fulvicornis . . . 276 12

geminatus . . . 302 31

glaucus . . . 265 4

hirsutulus . . . 307 34

hirticornis . . . 287 19

hispidulus . . . 284 17

incanus . . . 286 18

lævigatus . . . 292 23

lepidopterus . . . 315 40

Ligustici . . . 310 36

limbatus . . . 301 30

lineatus . . . 279 14

lineellus . . . 281 15

mali . . . 330 51

maurus . . . 293 24

Mercurialis . . . 296 26

micans . . . 328 49

muricatus . . . 321 45

nebulosus . . . 264 3

nubilus . . . 312 37

oblongus . . . 334 53

obscurus . . . 294 25

ovatus . . . 320 44

palliatatus . . . 268 6

parvulus . . . 272 9

picipes . . . 317 42

pilosellus . . . 300 29

Pyri . . . 323 46

raucus . . . 297 27

Rubi . . . 329 50

rugifrons . . . 319 43

scabriculus . . . 309 35

sericeus . . . 326 48

setosus . . . 298 28

squamulatus . . . 306 33

sulcatus . . . 313 38

fulcicrostris . . . 261 1

tenebricosus . . . 288 20

tibialis . . . 283 16

trifurcatus . . . 263 2

undatus . . . 275 11

viridicollis . . . 273 10

viridis . . . 269 7

Zebra . . . 316 41

DASYTES add. p. 685

obscurus . . . 685 1-2

DONACIA p. 646

bidens . . . 648 2

crassipes . . . 646 1

dentipes . . . 650 3

discolor . . . 660 10

Fennica . . . 668 15

Hydrochæridis 667 14

impressa . . . 655 7

Lemnæ . . . 653 5

linearis . . . 665 13

Menyanthidis . 662 11

obscura . . .	654	6	GEORISSUS add. p.	675
fagittariæ . . .	551	4	pygmæus . . .	676 1
fericea . . .	656	8	HALTICA p.	520
simplex . . .	664	12	affinis . . .	553 25
violacea . . .	660	9	anchusæ . . .	536 13
Zosteræ . . .	669	10	aridella . . .	575 44
DYTISCUS add.	688		atra . . .	529 8
angustior var. . .	688	32	atricilla . . .	540 16
Bogemanni . . .	687	10 11	Chrysentenii . . .	578 44
Sturmii var. c. . .	688	26	chrysocephala . . .	568 37
ECCOPTOGASTER	346		cœrulea . . .	544 4
poligraphus . . .	349	3	dentipas . . .	573 40
pygmæus . . .	348	2	Dulcamaræ . . .	565 34
scolytus . . .	346	1	elongata . . .	570 38
EUMOLPUS p.	582		Euphorbiæ . . .	525 5
obscurus . . .	583	1	exonieta . . .	551 4
GALLFRUCA p.	501		femorata . . .	559 30
Alni . . .	519	15	flexuosa . . .	530 10
Calmariensis . . .	508	6	fulvicornis . . .	520 1
Capræ . . .	504	3	fuscipes . . .	500 30
flavipes . . .	517	13	Helxines . . .	562 33
interrupta add. . .	718	2 3	Holfatica . . .	534 14
lineola . . .	512	9	Hyoſcyami . . .	566 35
Lythri . . .	513	10	Lepidii . . .	527 7
Nymphææ . . .	509	7	lurida . . .	537 14
4 maculata . . .	516	12	lutescens . . .	546 20
rufipes . . .	518	14	melanocephala . . .	545 19
rustica . . .	503	2	Mercurialis . . .	523 3
fagittariæ . . .	511	8	Modéeri . . .	580 40
fanguinea . . .	505	4	Napi . . .	567 36
Tanaceti . . .	502	1	Nasturtii . . .	548 21
tenella . . .	514	11	nemo rum . . .	530 9
Viburni . . .	507	5	nigritula . . .	557 28
			nitidula . . .	561 32
			obtusata . . .	579 45
			occultans . . .	572 40

- oleracea . . . 521 2
 parvula . . . 526 6
 pratensis . . . 539 15
 pubescens . . . 555 27
 pufilla . . . 549 22
 4 pustulata . . . 533 11
 Rubi . . . 581 47
 rufipes . . . 558 29
 salicariæ . . . 554 26
 semi ænea . . . 576 43
 spergulæ . . . 571 39
 tabida . . . 542 17
 testacea . . . 550 23
 Verbasci . . . 543 18
- HARPALUS** add:
 zureus . . . 695 34-5
 Bogemanni . . . 697 57 8
 cupreus var. g. 694 30
 oblongo-punctatus
 var . . . 692 6
 pumicatus . . . 693 16 17
 punctulatus . . . 695 34-5
 rufipes var c. , 693 16
 6 punctatus var. 698 63
 Wetterhallii . . . 698 68 9
- HELODES** p. 498
 Beccabungæ . . . 500 2
 Phellandrii . . . 499 1
- HISPA** p. 448.
 atra 449 1
- HISTER** add. 674
 virefcens . . . 674 21
- HYLESINUS** p. 335
 angustatus . . . 342 5
 ater 343 0
 crenatus . . . 339 3
 Fraxini . . . 345 7
 ligniperda . . . 335 1
 palliatus . . . 340 4
 Piniperda . . . 337 2
- HYPHYDRUS** add
 granularis var, b. 691 25
 hamulatus . . . 691 29
 Marklini . . . 689 18-19
 nigro-lineatus 688 13 14
- HYPOPHLOEUS** add.
 brunneus . . . 711 8
- LAMPYRIS** add.
 hemiptera - . . 684 3
- LATHROBIUM** add.
 rufipenne . . . 704 1-2
 multipunctum . . . 705 3-4
- LEMA** p. 632
 asparagi . . . 636 4
 brunnea . . . 634 2
 cyanella . . . 638 6
 12 punctata . . . 635 3
 meianopa . . . 637 5
 merdigera . . . 633 1
 sub-spinosa . . . 640 7
- LIXUS** p. 62.
 paraplecticus . . . 62 1

- LYCTUS** p. 408
 canaliculatus , 408 1
 contractus . , 410 2
 nitidus . . . 411 3
- MORDELLA** add.
 variegata, var. c,
 d, e, . . . 713 9
- MYCETOPHAGUS** p. 387
 atomarius . . . 388 2
 bifasciatus . . . 396 7
 fulvicollis . . . 395 6
 fumatus . . . 399 9
 multipunctatus 393 5
 populi . . . 392 4
 punctatus . . . 398 8
 4 maculatus . . . 387 1
 testaceus . . . 400 10
 variabilis . . . 390 3
- NEBRIA** add
 Gyllenhalii, var, 692 3
 multipunctata var. 692 6
- NEMOZOMA** p. 402
 elongatam . . . 402 1
- NITIDULA** add. 679
 olivacea . . . 679 25-6
 polita . . . 680 32-3
- OMALIUM** add.
 depressum var, b,
 c, . . . 699 11
 inflatum . . . 700 22-3
- luridum . . . 701 22 3
 striatum var. b, 702 28
- ORSODACHNA** p. 642
 Betulæ . . . 644 2
 chlorotica . . . 642 1
- PHALACHUS** p. 427
 æneus . . . 431 5
 bicolor . . . 431 6
 corruscus . . . 427 1
 millefolii . . . 429 3
 substriatus . . . 428 2
 testaceus . . . 432 7
 Ulicis . . . 430 4
- PSAMMODIUS** add.
 elevatus var, b, 672 1
- PYTHO** add.
 depressus, var. f, 706 1
- RYNCHÆNUS** p. 64
 abietis . . . 166 86
 acridulus . . . 75 10
 æthiops . . . 72 8
 affinis . . . 174 92
 alismatis . . . 87 21
 alni . . . 238 140
 anthirrii . . . 207 117
 arcticus . . . 64 1
 artemisiæ . . . 81 15
 arundinis . . . 100 32
 asperifoliarum 221 128
 assimilis . . . 141 63
 atratus . . . 187 102
 atrirostris . . . 92 25

Beccabungæ . . .	122 49	fusco-maculatus	162 82
bifasciatus . . .	247 147	Geranii . . .	140 62
bimaculatus . . .	74 9	Germanus . . .	163 83
bi-nodulus . . .	84 18	globosus . . .	134 58
bi-notatus . . .	105 85	globulus . . .	235 138
bi punctatus . . .	119 46	graminis . . .	210 120
borealis . . .	115 43	Hercyniæ . . .	68 4
Borraginis . . .	227 133	hortulanus . . .	215 123
brunnirostris . . .	93 20	Ilicis . . .	241 142
camp-nulæ . . .	130 55	inconspicuas . . .	158 79
carbonarius . . .	185 101	indigena . . .	71 7
carpini . . .	120 47	Jota . . .	248 143
castor . . .	159 80	Lapathi . . .	169 88
cerasi . . .	183 99	Lemnæ . . .	129 54
ceraforum . . .	204 115	leucogaster . . .	161 81
cochleariæ . . .	144 65	Linariæ . . .	208 118
collinus . . .	209 119	litura . . .	222 119
colona . . .	164 84	lutosus . . .	85 19
comari . . .	156 77	lutuleatus . . .	86 20
contractus . . .	143 65	Lythri . . .	127 52
costatus . . .	89 24	majalis . . .	177 94
cylindricus . . .	78 13	marginatus . . .	224 130
depressicollis . . .	147 63	miles . . .	97 29
didymus . . .	225 131	murinus . . .	105 36
diffimilis . . .	116 44	Myriophylli . . .	152 73
dorsalis . . .	196 109	Nereis . . .	77 12
druparum . . .	191 105	nigrirostris . . .	114 42
elongatus . . .	99 31	notatus . . .	69 5
epilobii . . .	151 74	nucum . . .	201 113
equiseti . . .	91 24	pascuorum . . .	124 50
ericæ . . .	147 69	pectoralis . . .	178 95
erythri . . .	142 64	pedestris . . .	98 30
fagi . . .	243 144	pericarpus . . .	157 78
fasciculatus . . .	107 37	phlegmaticus . . .	182 98
festucæ . . .	76 11	picrostris . . .	121 43
floralis . . .	145 67	pilosus . . .	242 143
fraxini . . .	217 125	Pinastri . . .	168 87

pineti	65	2	femi - cylindri-	
pini	66	3	cus	180 96
piniphilus	70	6	figuatus	133 57
plantaginis	103	34	figoifer	246 140
plantaris	252	152	Silymbrii	90 23
pollinarius	226	132	Solani	216 124
Pollux	96	28	sqvanifer	200 112
Polygoni	109	39	stygius	184 100
pomorum	188	103	sub - fasciatus	253 153
populi	249	149	sub - rufus	149 70
posticus	113	41	fulvicollis	228 134
pruni	82	16	tæniatus	175 93
ptinoïdes	128	53	T. album	79 14
pubescens	192	106	Thapsus	214 122
pulicarius	251	151	tortrix	173 91
punctatus	108	38	Tremulæ	171 90
quadricornis	154	75	tricolor	126 51
quadri nodosus	155	70	Trifolii	111 40
quadri-tubercula-			trimaculatus	219 126
tus	153	74	Troglodytes	233 137
Querceti	149	70	Umi	189 104
Quercicola	230	135	variabilis	104 35
Quercus	138	61	varians	193 107
5 punctatus	107	110	venustus	199 111
Rhina	83	17	vicæ	101 33
Rubi	194	108	viduatus	220 127
rubicundus	130	60	villofus	203 114
rugulosus	231	136	viminalis	237 139
Rumicis	94	27	violaceus	181 97
Saliceti	250	150	viscaria	132 56
Salicis	245	145	vorax	170 89
Salicivorus	200	116		
Scanicus	118	45	RHYNCHITES p. 19.	
scortillum	135	59	æqvatus	25 5
Scrophulariæ	212	121	alliariæ	26 6
scutellaris	240	141	Bacchus	23 3
			Betulæ	29 9

Betu.

Betuleti . . .	19	1	SILPHA. add.	
cypreus . . .	24	4	tristis var. b, 681	4
minutus . . .	27	7	SILVANUS. 405	
nanus . . .	28	8	Sexdentatus . 406	2
Populi . . .	21	2	unidentatus 405	1
Rhinomacer .	30	10	SPHAERIDIUM. add.	
RHYZOPHAGUS. 420			Scarabæoides, var.	
depressus . .	422	2	c. . . 675	1
dispar . . .	424	5	STAPHYLINUS add.	
ferrugineus .	420	1	Stercorarius, var.	
parvulus . .	424	4	b, . . . 703	15
politus . . .	423	3	TACHYPORUS add.	
SALPINGUS. add.			bipunctatus . 702	10 11
cursor . . .	716	6		
denticollis .	715	5		
SCYDMOENUS. add.				
Wetterhallii .	683	23		





SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00830 6730