



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.



Det här är en digital kopia av en bok som har bevarats i generationer på bibliotekens hyllor innan Google omsorgsfullt skannade in den. Det är en del av ett projekt för att göra all världens böcker möjliga att upptäcka på nätet.

Den har överlevt så länge att upphovsrätten har utgått och boken har blivit allmän egendom. En bok i allmän egendom är en bok som aldrig har varit belagd med upphovsrätt eller vars skyddstid har löpt ut. Huruvida en bok har blivit allmän egendom eller inte varierar från land till land. Sådana böcker är portar till det förflutna och representerar ett överflöd av historia, kultur och kunskap som många gånger är svårt att upptäcka.

Markeringar, noteringar och andra marginalanteckningar i den ursprungliga boken finns med i filen. Det är en påminnelse om bokens långa färd från förlaget till ett bibliotek och slutligen till dig.

Riktlinjer för användning

Google är stolt över att digitalisera böcker som har blivit allmän egendom i samarbete med bibliotek och göra dem tillgängliga för alla. Dessa böcker tillhör mänskligheten, och vi förvaltar bara kulturarvet. Men det här arbetet kostar mycket pengar, så för att vi ska kunna fortsätta att tillhandahålla denna resurs, har vi vidtagit åtgärder för att förhindra kommersiella företags missbruk. Vi har bland annat infört tekniska inskränkningar för automatiserade frågor.

Vi ber dig även att:

- Endast använda filerna utan ekonomisk vinning i åtanke
Vi har tagit fram Google boksökning för att det ska användas av enskilda personer, och vi vill att du använder dessa filer för enskilt, ideellt bruk.
- Avstå från automatiska frågor
Skicka inte automatiska frågor av något slag till Googles system. Om du forskar i maskinöversättning, textigenkänning eller andra områden där det är intressant att få tillgång till stora mängder text, ta då kontakt med oss. Vi ser gärna att material som är allmän egendom används för dessa syften och kan kanske hjälpa till om du har ytterligare behov.
- Bibehålla upphovsmärket
Googles "vattenstämpel" som finns i varje fil är nödvändig för att informera allmänheten om det här projektet och att hjälpa dem att hitta ytterligare material på Google boksökning. Ta inte bort den.
- Håll dig på rätt sida om lagen
Oavsett vad du gör ska du komma ihåg att du bär ansvaret för att se till att det du gör är lagligt. Förutsätt inte att en bok har blivit allmän egendom i andra länder bara för att vi tror att den har blivit det för läsare i USA. Huruvida en bok skyddas av upphovsrätt skiljer sig åt från land till land, och vi kan inte ge dig några råd om det är tillåtet att använda en viss bok på ett särskilt sätt. Förutsätt inte att en bok går att använda på vilket sätt som helst var som helst i världen bara för att den dyker upp i Google boksökning. Skadeståndet för upphovsrättsbrott kan vara mycket högt.

Om Google boksökning

Googles mål är att ordna världens information och göra den användbar och tillgänglig överallt. Google boksökning hjälper läsare att upptäcka världens böcker och författare och förläggare att nå nya målgrupper. Du kan söka igenom all text i den här boken på webben på följande länk <http://books.google.com/>





600033513L

G.106. P. 38



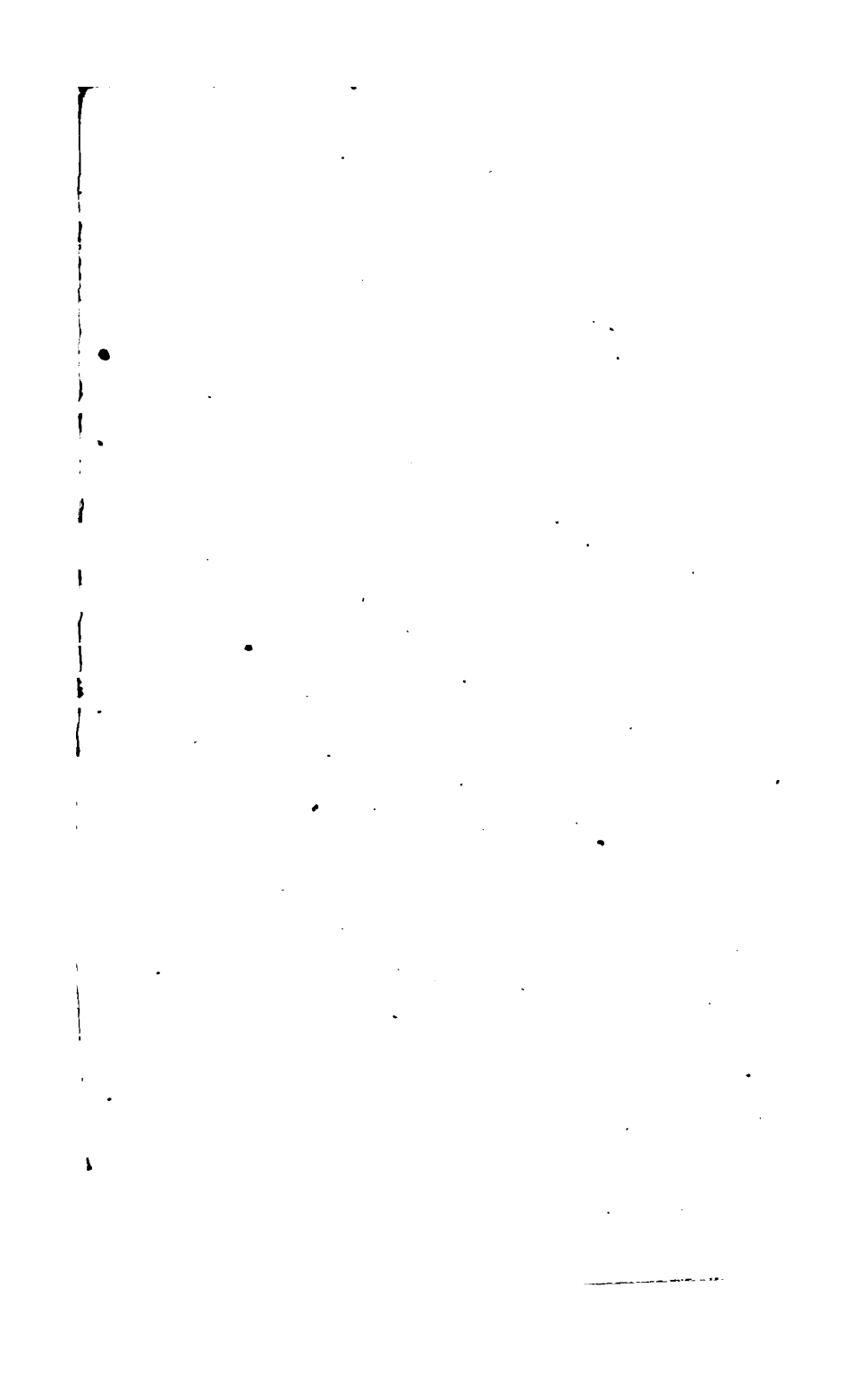
E. BIBL. RADCL.

~~X~~ ~~X~~ C 55 E 29

189493

e. $\frac{27}{3}$





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.

CLASSIS I.

COLEOPTERA

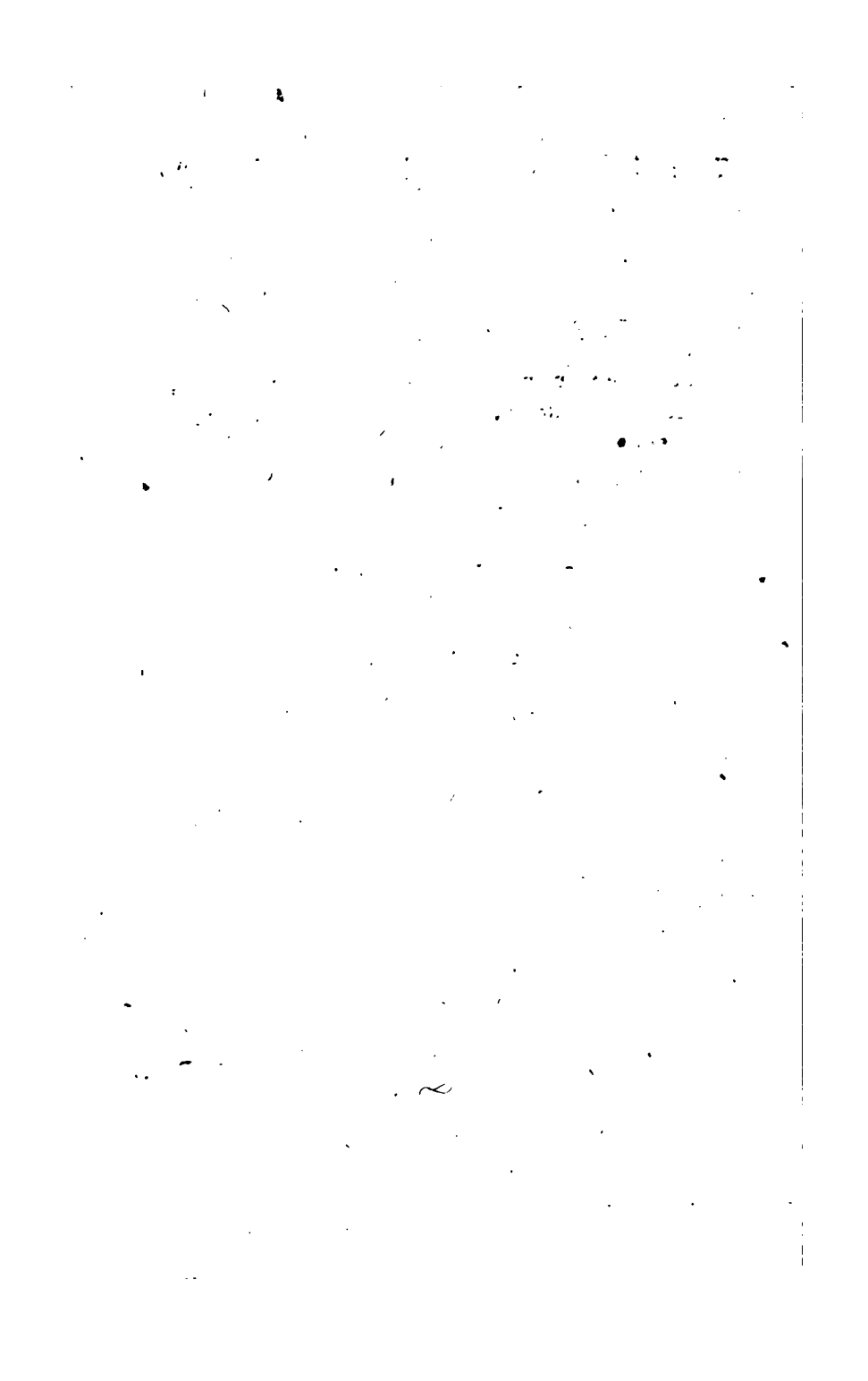
SIVE

ELEUTERATA

TOMI I, PARS III.

SCARIS

Litteris F. J. LEVERENTZ, 1813.



AUCTORES CITATI,

CUM EXPLICATIONE ABBREVIATIONUM,

Continuatio.

- Bonsd. Curc.* . . - Diff. Acad: Historia Naturalis Curculionum Sveciæ, Auct. G. Bonsdorff; P. 1 & 2 Upsl. 1785. 4:0.
- Coqueb. Illustr.* . . - J. A. Coquebert, Illustratio Iconographica Insectorum, quæ in Musæis Parisiis observavit & in lucem edidit Joh. G. Fabricius. Tabularum Decades 1-3. Parisiis An. 7-12. 4:0 Maj.
- Forst. Cent.* . . - Novæ Species Insectorum, Centuria 3, Auct. Joh. R. Forster. Londini 1771. 8:0.
- Hoppe 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.

~~Linnaeus~~ *Pand. & R. Ryb.* Pandora & Flora Rybyensis;
Disf. Acad. Præf. c. Linnæo,
Upl. 1771. 4:o.

~~Georg. Mant.~~ . . . Mantissæ Insectorum, Iconibus
illustratæ. species novas aut
nondum depictas exhibens, fa-
sciculus 1, Auct. God. Chr.
Reich, Noribergæ 1797. 8:o

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 extorsum 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 subdepressus, rostro rugoso, fronte, elytrorum
Inf. Suec. T, I, P, III. A.

apice 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. f. 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, Betulae, passim.

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

præterea fasciæ tres, valde undulatæ et quasi maculæ
lutes, e pube fusco-cinerea, intermixtis maculis atro-
holosericeis; pube detrita, apex totus, ut et macu-
læ basos, rufo-piceæ. Anus extra elytra, et ven-
ter lubrus. pube densa cinereo-albida, interdum ni-
vea, testis; corpus reliquum subtus nigrum, parce
pubescenti, tenue pubescens. Pedes mediocres ni-
gri. fuscis crebris cinereo-albidis variegati; femora
omnia in medio crassiora, subæqualia.

2. *A. albinus*: oblongus nigro-fuscus; con-
vexus, fronte, rostro, fascia antennarum,
elytrorum macula disci apiceque albo-pi-
lois, thorace tri-tuberculato.

Fabr. Eleut. 2. 408. 15. *Herbst. Col.* 7. 158. r.

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 Ins.* 5. 255. 44. *Tab.* 8. f.

1. 2. *Knoch. Beytr.* 1. 81. 1. *Tab.* 6. f. 12

7. *Bonsd. Curt.* 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-quadrang-
ulum, carinula media tenui, supra os bifida; ni-
grum, fronte tota; rostroque supra pube nivea den-
sa depresso testis; oculi parvi laterales prominuli
brunni. Antennæ nigrae; fusco-pubescentes, articu-
lo octavo toto, mono 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 tenuè 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, transversum posita, pilis atro-holosericis fasciculata. Scutellum minutum punctiforme niveo-pilosum. Elytra thorace paullo latiora et triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, profunde punctato-striata, 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-varils, oculis approximatis, thoracis striga elevata sub-recta.

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

3. *Tab.* 106. f. 4. *D. Payk. su.* 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 Scaniae, Savolaxiae,
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 vistito, et sulculo tenui impresso; oculi magni ovati depressi brunnei, in fronte fere conniventes. Antennæ vix longitudine thoracis, nigrae, clava albido-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 antrosum 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-pubescentia, maculam magnam palmatam nigram exterius includens; versus suturam series e fasciculis atro-villosis, sæpe detritis. Corpus subtile nigrum, albido pubescens. Pedes medio-cres nigri, annulis albido-pubescentibus variegati.

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

Thunb. Mus. Upf. app. 4. 146.

Anthribus albirostris. Payk. fn. 3. 162. 3. var. 6.

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 minusculi ovati nigri, in fronte minus approximati quam in priori. Antennæ thorace longiores nigre pubescentes, clava magna tri-articulata 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-pubescent. Corpus subtus nigrum, albedo 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. *Tab.* 1. f. 8. a, b.

Anthribus brevirostris. *Panz. fn.* 57. t. 9. *Crit. Rev.* 1. 122.

Curculio brevirostris. *Marsh. Ent. Br.* 1. 296. 168.

Habi-

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

Descr. Statura præcedentium, sed *A. albi-rosæ* duplo minor, & abunde distinctus. Caput deflexum, rostro lato plano brevissimo, apice rotundato, pube densa nivea tecto; oculi laterales brunnei. Antennæ longitudine thoracis, tenues ferrugineæ, clava crassa obtusa. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus obliquis, sub-rectis, ante basin angulum formatibus, 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 atroholoriceis & albidis tessellata. Anus extra elytra planus rotundatus albo-pubescent. Corpus subtus nigro-fuscum, cinereo-pubescent. Pedes annulis obsoletis albidis variegati, femoribus nigricantibus, tibis tarsisque fusco-ferrugineis.

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

Payk. fa. 3. 164. 6.

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

Tab. 106. f. 8. E.?

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

Descr. Minutus, statura *A. niveirostris*, sed triplo minor. Caput magnum elongatum deflexum nigrum, fronte rostroque planis, pube densa griseo-albida tectis; 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 elevationibus, 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.

8. *Macrocephalus scabrosus. Oliv. Ent. 4. 30. 14. 20. Tab. 2, f. 20. a, b, c.*

Descr

Var.

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

Habitat in Rhamno Cathartico Uplandiæ rarius. Dom. de Paykull.

Descr. Statura brevis ovata fere Byrrhi, & B. æneo paullo minor. Caput parvum deflexum rotundatum nigrum opacum pubesceas, fronte plana rugoso punctata; os piceum; oculi parvi globosi brunnei. Antennæ thorace multo breviores nigræ, 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 holosericeis & 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-pubesceas. Pedes breves validi nigro-picei, pilis albidis hinc inde irrorati.

Var. b, differt: elytris nigris, macula magna quadrata 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-triangulari nigro-fuscum, fronte plana rugoso punctata pubescente; oculi laterales globosi brunnei. Antennæ thorace multo breviores, nigrae, articulis duobus primis magnis crassis, 3-8 parvis coarctatis, ultimis tribus iterum magnis, clavam latam compressam obtusam formatibus. Thorax antice rotundatus, angulis compressis, unde ibi multo angustior appareat, lateribus sub-rotundatus, immarginatus, postice bi-finuatus, 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-quadratae nigriores & cinereo-pilose alternantes, seriatim di-

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

Obsl. 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. Elut. 2. 329. 24.

Oliv. Ent. 4. 79. 11. 10. Tab. 1. f. 10. a, b.

Payk. fn. 3. 157. 1. Panz. fn. 61. t. 8. 2.

Curculio atomarius. Linn. fn. 628.

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

Habitat in floribus, præsertim Orobi tuberosi, sat frequens.

Deser. 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 basem

Bruchus.

angustioribus rufo-testaceis, sequentibus multo crassioribus perfoliatis, atriis, 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, praesertim versus margines, adpersus; in medio dorsi puncta duo parva paria alba, & in medio baseos macula major triangularis, e pilis depressis albidis. Scutellum parvum oblongo-quadratum albedo-pilosum. Elytra thorace multo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, apice obtuse rotundata, abdomine breviora, supra parum convexa, nigra sub-nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; in ipsa sutura pone scutellum lineola griseo-albida, & praeterea puncta plura parva albo-pilosa sparsa, praesertim posterius. Podex, sive apex abdominis pone elytra rotundatus, pubes tenue cinereo-argentea tectus, maculis duabus oblongis fuscis. Corpus subtus valde convexus, totum nigrum, subtilissime punctulatum, tenue sericeo-pubescent. 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, caeterum simillimus.

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

a. B.

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 rufo-piceo; 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, tenue 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. *Marjh. Ent. Br.* 1. 236. 4.

Habitat in floribus Cisti Helianthemi, passim;

Descr. Magnitudo, statura & facies præceden-
tis, sed differt antennis longioribus, pedibus totis
nigris, femoribus muticis. Caput quoad structu-
ram ut in præcedentibus omnino; nigrum opacum,
creberrime subtiliter punctulatum, tenue pubescens.
Antennæ longitudine dimidii corporis; extrorsum
crassiores nigræ, articulis quatuor baseos tenuiori-
bus obscure ferrugineis, supra fuscis. Thorax bre-
vis transversus; antice angustior, rotundatus; late-
ribus obliquis integris, postice bi-sinuatus, angulis
prominulis acutis; supra modice convexus; totus
niger, crebre rugoso-punctatus, pube tenuissima gri-
sea adpersus. Scutellum minutum; densius griseo
pubescens. Elytra ut in prioribus; tota nigra; pun-
ctato-striata; interstitiis subtiliter coriaceis, pube sub-
tilissima griseo-pubescentia, nullibi condensata, adpersa.
Podex & corpus subtus nigra; subtilissime punctula-
ta, tenue griseo-pubescentia. Pedes omnes toti ni-
gri; postici multo longiores & crassiores, femori-
bus omnino muticis.

B. seminarius! oblongo-ovatus niger;
pube grisea sub-variegatus, antennarum
basi, genubus tibiisque anterioribus rufo-
testaceis, femoribus muticis.

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

Habi-

Habitat in floribus Hallandiæ, Scaniæ, rarior.

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 latoribus compressis nigris. Thorax latitudine baseos parum brevior, anice multo angustior, rotundatus, lateribus obliquis integris, postice bi-sinuatus, angulis prominulis; supra modice convexus, totus niger, crebre rugoso-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 fulco-ferrugineis, postici multo longiores & crassiores, toti nigri, femoribus muticis.

Familia 2da Curculionites;

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

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

Sect. 1. Recticornes.

Antennarum articulo primo sequentibus parum longiori, nec angulatim tracto.

A T T E L A 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.

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

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

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

Curculio ex-coriato-ruber. De Glér 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. 7n. 100. 7. 8.

Habitat in frutetis, præsertim in *Coryli* foliis; var. b, infrequens; 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 tenuè canaliculata; oculi globosi prominuli brunnei; rostrum capite brevius; crassum; arcuatum, supra latè 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-inaequalis; obsolete strigosus, margine postico latè rufo-ferrugineo; in medio dorsi canaliculæ abbreviata & intra basin strigæ transversæ profundè impressa. Scutellum semi-orbiculatum nigrum depressum. Elytra thorace fere duplò latiora, humeris prominulis, & illo triplò longiora, oblongo-quadrata; apice singulatim rotundata dehiscencia; supra convexa, ante medium dorsi impressa; tota rubra vel rufo-testacea; parum nitida, sat profunde crenato-striata; interstitiis sub-rugosis; sutura tota; ut & interstitium secundum quartumque a sutura antice elevata; Corpus subtns nigrum sub-nitidum, confertissimè

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

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.*

fu. 3. 169. 2. *Panz. fn.* 100. f. 9.

Habitat in Scaniæ Quercu, rarius. *Dom. 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

Attelabus.

tura 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, debiscentia, supra convexa, æqualia, tota saturate rufo-testacea nitida, subtiliter punctato-striata, 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. 128. 2. Tab. 104. f. 2.

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

Panz. fn. 20. f. 6.

Curculio betula. Linn. Syst. 2. 611. 39. Fn.

B 2

SV.

Sv. 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, luteus cum pedibus rostroque viridi-sericeus.

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-sericeum 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 nigrae, articulis 1-5 oblongis, angustioribus, 6-8 brevibus truncatis, paullo crassioribus, 9, 10, determinate majoribus perfoliatis, ultimo æque crasso, brevi, acuminato. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus immarginatus, pone medium dilatato-rotundatus, basi sub-finuatus, supra valde convexus, viridi-sericeus 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 antico obsolete impræssa, viridi-sericea, versus latera magis aureo micantia, creberrime & sat profunde punctato-striata, striis in singulo circiter sedecim, quibusdam minus regularibus. Corpus subtus confertissime punctatum, tenue griseo-pubescent, 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-sericeis, 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 mutico.

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. Fahr. Eleut. 2. 422. 29.

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

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

Su. 606. De Geér 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 & purctatum, fronte inter antennas canali profundo & lato, sed brevi, exarata; rostrum etiam inter antennas 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-virescente. Pedes cœruleo-violacei, tarsis nigricantibus.

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

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

3. R.

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

Var. *b*, forte femina, virefcenti-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. 386.

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 adspersus. 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. Antennae ante medium rostri insertae, & vix illo longiores, nigrae, pilosae, 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, dehiscentia, supra dorso antico depressa, tota aureo-cuprea vel purpurascencia nitidissima, punctis impressis, &

rugula transversa elevatis creberrime obsita, unde striz non nisi inspectu obliquo discernendæ. Corpus subtus cupreum, crebre punctulatum, pubescens. Pedes elongati, femoribus clavatis aureo-cupreis ntidissimis, tibiis fusco-cupreis, tarsis nigris.

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

Obs. Curculeo purpureus Cl. Linnæi loc. citi testante inventore Cl. De Géer, forte huc pertinet, præsertim quum in Ed. 1:ta. 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.

Astelabus 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 pubescentissimum erecta fusca obductum. Caput breve convexum fusco-cupreum, creberrime punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum capite longius, subarcuatum, sulculis abbreviatis exaratum, basi fusco-

capreum, extrorsum nigrum, parum dilatatum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, nigrae, structura ut in Rh. Betuleti. Thorax oblongus angustus, fere cylindricus, antèrius tamen paullo angustior. basi apiceque truncatus, supra convexus, fusco-æneus, creberrime punctatus. Scutellum rotundatum fuscum 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 subtas obscurius fusco-æneum punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati fusco-ænei, femoribus clavatis nitidioribus, tarsis nigris.

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

Obs. Rhynchites 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.

Atelabus æquatus. Fabr. Eleut. 2. 422. 32.

Payk. fn. 3. 173. 6. Panz. fn. 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

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 apicemque truncatus, supra convexus, obscure æneus, confertissime punctuatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum, fuscum. Elytra magna, thorace duplo latiora, et fere quadruplo longiora, supra convexa, saturate rubra sub-nitida, interdum dilutius testacea, profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus; sutura antica sæpe infuscata. Corpus subtus æneum sub-nitidum punctulatum. Pedes elongati, femoribus clavatis æneis, tibiis fusco-piceis, tarsis nigro-fuscis.

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

6. *R. Alliariæ*; ovatus cyaneus nigrus, longius pubescens, thorace punctatissimo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis subtilissime seriato-punctulatis.

Attelabus Alliariæ. *Fabr. Eleut.* 2. 425. 47.
Payk. fn. 3. 175. 8.

Curculio Alliariæ. *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,

Deser.

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 apicque 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 depressi, tota cœrulea, magis rida, sat profunde punctato-striata, interstitio stigulo serie regulari punctu is 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 descripti num 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.

Herb.

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

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

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

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

8. *R. nanus*: oblongus angustior cœruleo-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 cœruleum, aut magis virescens, nitidum. Caput breve convexum, thoracis latitudine, cœruleo-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 latior, supra convexus; hinc inde obsolete impressus, profunde, sed minus crebre punctatus, totus cœruleo-virescens. Scutellum minutum cœruleo-virescens. Elytra thorace dimidio latiora, & quadruplo longiora, 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 saltatorilis, forte mas.

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

Attelabus Betulæ. Linn. syst. 2. 620. 7. Fñ: Sv. 640. Fabr. Eleut. 2. 427. 81. Payk. ju. 3. 174. 7. Panz. fn. 20. f. 15.

Curculio extoriato-niger. De Geer Ins. 3. 259. 47.

Curculio Populi. Scop. Carn. 74. & var. b; Curculio Fagi ibid. n. 73.

Hab.

Habitat in foliis Betulæ frequens, quas rodendo pulchre crispa reddit.

Descr. Statura & fere magnitudo Rh. Cuprei; variat etiam duplo, imo triplo minor, totus ater, pube tenuissima concolori adpersus. 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 depressum, subtiliter rugoso-punctatum, nigrum, ore rufo piceo. Antennæ longitudine capitis cum rostro, nigrae, structura ut in prioribus omnino. Thorax basi apiceque truncatus, antice angustior, pone medium rotundato dilatatus, supra parum convexus, obsolete capaliculatus, totus ater, confertissime punctatus. Scutellum parvum rotundatum atrum. Elytra thoracis postico dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, in dorso antico depressa, tota atra, magis nitida, regulariter & profunde punctato-striata, interstiriis vix visibiliter seriatim punctulatis. Alæ amplic fuscobyalinae. 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.

Anthribus Rhinomater. Payk fn. 3. 186. 8.

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

Atte-
kata

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

Habitat in frondibus Abietis, tempore vernali, passim.

Descr. Reliquis magis oblongus; angustus, subcylindricus, Curc. T. Alba Linn. magnitudine & statura non dissimilis; variat etiam duplo minor; corpus totum pube densa depressa cinerea, in junioribus sæpe flavescens, testum. 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,

APION:

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

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

3. *A. frumentarium*: pallide sanguineum opacum, oculis solis 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. 386.

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 attingat *Cl. Dum. 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; interorum capite duplo; in aliis illo parum longius; quod forte sexus differentiam indicat. Antennae 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, antica 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 conscinne punctata, interstitiis elevatis planis sub-lævibus. Corpus subtus concolor, obsoletius punctatum. Pedes elongati, plerumque pallidius sanguinei, ungulorum apice nigricante.

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

Mas: rostro crassiusculo, thorace breviori, albido-pubescente.

Femina: rostro tenuiori glabro, longitudine thoracis.

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

Attelabus vernalis Fabr. Eleut. 2. 427. 66.

Payh. fn. 3. 183. 18.

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

Curculio concinus Matsh. Ent. Br. 1. 248. 26.

Habitat in Urtica dioica, passim,

Deser.

Inf. Svec. T. L. 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, anterie 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-striata, pube densa cinereo-albida testata, 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, unguis 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 angusta *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 femine longitudine thoracis, valde arcuatum, cyndricum glabrum nigrum nitidum; maris paullo brevius & crassius, supra griseo-pubescent. 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-sinatus, 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 nigrofuscis.

Obs. Descriptio *Attelabi atris-rostris* 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. Praecedenti, ut dictum, quoad colores simillimum, attamen vere distinctum, elytris multo

lterioribus ovatis, rostro parum arcuato, apicem versus nonnihil attenuato; & pubescentia paginae inferioris, praesertim pectoris, multo densiore albidula. Corpus totum nigrum sub-opacum, supra tenue griseo-pubescent. Caput porrectum depressum rugoso-punctatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum maris vix longitudine thoracis, sub-rectum, supra densius griseo-pubescent; feminae thorace fere longius, parum arcuatum, glabrum nitidum, in utroque sexu extrorsum nonnihil angustatum. Antennae capite cum rostro vix longiores, structura ut in prioribus, pallide testaceae, clava plerumque obscuriori. Thoracis structura ut in praecedenti omnino, niger obscurus, crebre punctatus, lineola media obsoleta 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 catenulatum 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.

Attelabus flavipes. Fabr. Eleut. 2. 427. 57.

Payk. fn. 3. 182. 17.

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

Attelabus flavipes. Panz. fn. 20. f. 13.

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

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

Cur-

Curculio ater, femoribus exalbidiis. Linn. fn.
 Sv. Ed. ita N:o 469, ejus descriptio in-
 editione secunda erronea ad *Curc 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,
 imò 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, feminae tenuius, læve, politum. An-
 tennæ rostro parum longiores, nigro-fuscæ, articu-
 lis 3 s. 4 baseos testaceis. Thorax oblongus angu-
 stus sub-cylindricus, anterie paulo angustior, to-
 tus niger, creberrime rugoso-punctatus, lineola im-
 presfa 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. Cracca*: 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 Cracca. Linn. Syst. 2. 606. 6.

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

Eleut. 2. 425. 51 ?

Curculio Vicia. De Géer Inf. 5. 253. 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 Cracca. Marsh. Ent. Br. 1. 245. 18.

Apion ruficornis. Herbst. Col. 7. 110. 8 Tab. 102. f. 8 H.

Habitat in *Vicia cracca*, aliisque, frequens; etiam 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 feminae longitudine fere thoracis, crassum, supra arcuatum, nigrum punctatum sub-glabrum, apice tenui cylindrico lævi nitido instructum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, crassiusculæ nigrae, articulo primo longiori ferrugineo. Thorax oblon-

oblongus, antice angustior, truncatus, postice bifidus, 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 posterius, tota nigra, sat profunde sulcata, & in sulcis tenne 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 ferrugineæ, 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 duplo majus; corpus nigrum sub-opacum, pube subtilissima rariori griseo-fulva 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 feminae longius, apice longiori tenui sub-cylindrico glabro nitido. Antennae 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-coerulescens, crebre & profunde punctatus, canalicula postica profundiori impressus. Scutellum parvum oblongum nigro-coerulescens. Elytra magna antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, supra valde convexa, tota coerulescentia, magis nitida, regulariter striata, & in striis concinne punctata, interstitiis latis planis, subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, ventre sub-coerulescente. Pedes elongati, toti nigri, pubescentes.

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

8. *A. Aeneum*: nigrum glabrum, elytris aeneis nitidis, striis impunctatis, rostro cylindrico crassiusculo, fronte canaliculata.

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

Attelabus aeneus. Fabr. Elut. 2. 423. 37. Payk. fn. 3. 179 14.

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

Attelabus cracca. 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 Scaniæ, Hallandiæ, passim; in Hyrsopo officinali Uplandiæ.
Dom. de Paykull.

Descr. Statura angusta *A. flavipedis*, sed duplo majus & ultra; corpus nigrum, certo fitu in fusco-æneo 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-piceæ, cinereo-pubescentes. Thorax oblongus sub-cylindricus, antèr parum angustior, supra convexus, niger, vel fusco-sub-æneus, sat crebre, concinpe punctulatus, antè 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 tenuè striata, striis impunctatis, interstitiis planis vix visibiliter coriaceis. Corpus subtus nigrum punctulatum, tenuè 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.
C 5 strig

striis profundioribus obsolete punctatis, vertice transversim impresso.

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

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

Habitat in Scanlæ Malvis passim; in Car-
dui; 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; femina 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, longitudine corporis, thora-
ce utrinque impresso. Femina.

Herbst, Col. 7. iii. 9. Tab. 102. f. 9. 1.

Atte

Atalabus Sorbi. Payk. fn. 3. 178. 12. Fabr.
Eleut. 2. 426. 52? Panz. 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. Linn. 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 nigrum; posterius læve 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 nigrae, 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 bascos fovea oblōga, antrorsum 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-coerulea nitida, interdum coeruleo-virescentia, alia vice violacea regulariter striata, & in striis concinne punctata, interstitiis planis, vix visibiliter coriaceis. Corpus subfusum nigrum nitidum, sat profunde punctatum. Pedes elongati nigri, tibiis tarsisque tenue pubescentibus.

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

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

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

11. *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 ferè quadruplo longiora, supra modice convexa, viridi-cærulescentia, rarius

rarius violaceæ, 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 No 467. Cujus descriptio in Fannæ Ed 2:da Curt. cyaneæ No 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 feminae longitudine fere capitis cum thorace, parum arcuatum, tenue, cylindricum, nigrum nitidum sub-læve; maris paullo brevius & crassius, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro parum longiores, nigrae. 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

reo-pubescente. Thorax parvus angustus sub cylindricus, vix antrorsum 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 duplò latiora, & illo quintuplò longiora, in medio dilatata, supra modice convexa, tota cœrulea sub nitida, profunde striata, & in striis evidenter punctata, interstitiis 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, antèrius 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 atra nitida, sulcis latis profundis exarata, & in his puncta

Æta 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 virgus. 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 maris capite duplo longius; nigrum, subtilissime punctulatum; apice sub-pubescent; feminæ longitudine capitis cum thorace, magis tenue, in utroque sexu valde arcuatum. Antennæ longitudine fere capitis cum rostro; tenues nigræ, 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-sulcatus. *Marsh. Ent. Br. 1 249. 32.*

Habitat in plantis & gramine sat frequens.

Deser. 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 paullo 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 antierius 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 elytrorum cœruleo, rarius etiam 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, *Doni. 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-punctatum; 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 bateos foveolâ oblonga impressa. Scutellum minutum nigro-cœrulescens. Elytra ovata, antè 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, elytris nigro-cœrulescentibus 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, crassiæ 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-cœrulescentia 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; feminae 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 anterior, tota nigra, tenui pubescentia, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis sub-lævibus. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, sat profunde punctatum, parum pubescens. Pedes validi nigri.

21. *A. vorax*: nigrum pubescens, antennis tenuibus inferne testaceis, elytris plumbeo-cæruleis, 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. Gracæ 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 creberrimè 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 cœrulescentia 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. ? Il- lig. 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, paullo minus crassum, minusque pubescens. Antennæ vix capite cum rostro longiores nigre, articulo primo basi piceo, minus elongato quam in præcedente. Thorax parvus sub-cylindricus, antrosum parum angustior, niger opacus pubescens, sat crebre punctatus, lineola ante-scutellari obsqleta 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 subtile 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. Viciae 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; feminae adhuc longius & tenuius, glabrum laeve nitidum. Antennae longitudinae rostri cum capite, tenues, testaceae, 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, oc-

cu-

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 nigrae, clava pubescente. Thorax latitudine vix longior, antice parum angustior, supra modice convexus, niger, crebre punctatus, foveola ante-scutellari parva oblonga angusta, 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 subtum 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. superciliosum: nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, elytris angustioribus fusco sub-æneis punctato striatis, orbita oculorum pectoreque albedo-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 albedo-villosa; rostrum maris capite duplo longius, cylindricum, arcuatum, nigrum, basi depressum, tenue pubescens & punctulatum, apice glabrum; feminae longitudine capitis cum thorace, tenue, fere totum glabrum nitidum. Antennæ paullo ante medium rostri insertæ, longitudine rostri cum capite, tennes nigrae, clava magna pubescente. Thorax antice angustior, & pone apicem utrinque leviter impressus, basi sub-sinuatus, 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-micantis, sub-nitida, sæpè profunde punctato striata, interstitis subtiliter coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue pubescens, pectoris lateribus densius & longius albedo-villosis.

Pe-

Pedes elongati nigri pubescentes, femoribus subclavatis.

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

Herbst. Col. 7. 115. 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 pigro-brunneis; rostrum maris vix capite duplo longius, crassiusculum porrectum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens, parum arcuatum; femina 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, tenuè pubescens, creberrime & latè profunde rugoso-punctatus, foveola ante-scutellari vix ulla. Scutellum punctiforme atrum. Elytra antice vix thoracis basi dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quadruplo longiora, supra modico convexa, atra sub-nitida, profunde striata, & in stria punctis magnis impressa, interstitiis, præsertim exterius, angustis elevatis, ut fere clathrata dici queant elytra. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, obsoletius punctatum, tenuè 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. Antennae longitudine rostri cum capite, crassiusculæ nigrae, 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, antiq̃e 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 subtus 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.

Deser. 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, pollice 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 geniculate appareant.

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. superciliosum: nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, elytris angustioribus fusco sub-æneis punctato striatis, orbita oculorum pectoreque albedo-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 albedo-villosa; rostrum maris capite duplo longius, cylindricum, arcuatum, nigrum, basi depressum, tenue pubescens & punctulatum, apice glabrum; feminae longitudine capitis cum thorace, tenue, fere totum glabrum nitidum. Antennæ paullo ante medium rostri insertæ, longitudine rostri cum capite, tennes nigrae, clava magna pubescente. Thorax antice angustior, & pone apicem utrinque leviter impressus, basi sub-sinuatus, 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 albedo-villosis.

Pe-

Pedes elongati nigri pubescentes, femoribus subclavatis.

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

Herbst. Cat. 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 pigro-brunneis; rostrum maris vix capite duplo longius, crassiusculum porrectum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens, parum arcuatum; feminae paullo longius & tenuius, glabrum nitidum. Antennae longitudine capitis cum rostro, crassiusculæ nigrae, paullo ante medium rostri insertæ. Thorax antice angustior, in medio nonnihil dilatatus, supra parum convexus, totus ater opacus, tenuè pubescens, creberrime & latè profunde rugoso-punctatus, foveola ante-scutellari vix ulla. Scutellum punctiforme atrum. Elytra antico vix thoracis basi dimidio latiora, 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.*

Fam. I. Femoribus musicis.

Sect. I. Corpore oblongo ovato,
interdum lineari.

R. Articus: niger; griseo-pubescent, 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: *Dom. de Payhull & Grapt.*

Descr. Maximus nostratum, Statura Rh. Pineæ, sed plerumque dimidio major, variat tamen minor, illi æqualis. Caput parvum retractum nigrum, dense griseo-pubescent, crebre rugoso-punctatum, canalicula brevi profunda inter oculos impressum; oculi ovati, brunnei sub-depressi; rostrum longitudine thoracis, crassum; parum arcuatum, nigrum opacum, griseo-pubescent, crebre rugoso-punctatum, cum carina media longitudinali elevatiori, & alia utrinque tenui obsoleta. Antennæ capite cum rostro parum longiores, crassæ, nigræ, articulo primo longissimo clavato, 2, 3, ob-conicis; sequentibus quatuor paullo longioribus, 4-7, brevibus nodosis, 8-11, multo crassioribus; clavam ovato-acuminatam, coarctatam formantibus. Thorax basi apiceque truncatus; lateribus paullo ante medium rotundato-dilatatus, supra sub-depressus; in-æqualis, totus niger, opacus, pubescent, crebre rugoso-punctatus; in medio dorsi carinula elevata, basin non attingens, & in utroque latere linea sub-abrupta e pilis cinereo-pallidis condensatis, Scutellum parvum.

rum 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, adpersa, obsolete striata, & in striis punctis magnis oblongis remotis impressa; interstitiis confertissime rugoso-tuberculatis; in medio disci cujusvis elytri macula major rotundata albido-pilosa distincta, & intra apicem, alia obsoletior. Corpus sub-
tus nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, pubescens, ventre sub-impresso, utrinque serie e maculis quatuor pallido-pilosis notato. Pedes longiusculi validi nigri pubescentes, femoribus sub-clavatis, versus apicem annulo albicante cinctis.

2. *R. Pineti*: nigro-piceus sub-nitidus, pallido-pubescens, 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-pubescens, 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-

cu.

Inf. Suss. T. I. P. III.

E

culatum, tenne 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 depresso-flavescentibus 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 flavescentes, fasciculatim congesti, superficiem undique commaculant. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, pilis flavescentibus discretis parce adpersum; pectore fortius, ventre tenue punctulatis. Pedes longiusculi validi, plerumque dilutius rufo-piceis, pubescentes, femoribus sub-clavatis.

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

Fabr. Eleut. 2. 440. 7.

Curculio Pini. Linn. *Syst.* 2. 608. 19. *Fn.*

Su. 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.

Descr.

Defect. 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, evidentiùs 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 adpersus, obsolete carinatus; in medio dorsum 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, conspiciantur. Scutellum parvum rotundum elevatum, totum squamis albidis testum. 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, strilis e punctis valde profundis oblongo-quadratis exarata; interstitiis creberrime transversim rugoso-granulatis; squamulis pallidis depressis acuminatis sparsis undique adpersa; & præterea ante medium fascia, utrinque abbreviata, e maculis tribus conflata, & altera pone medium fere transversa, subarcuata, e maculis circiter octo in singulo elytro concatenata, ambo e squamis flavo-albidis magis condensatis. Corpus subtus nigro-piceum, sat profunde punctatum, puncto singule squama pallida, obtusa fœto. Pedes longiusculi validi, plerumque dilutius rufo-picei, femoribus clavatis, anticis crassioribus;

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

Obs. Squamulis detritis, corpus totum dilutius rufo-piceum, magis nitidum evadit. Descriptio Curc. Pini in Linn. Fn. Sv. ed. 2da loc. cit. ad Curc. Abietis pertinet, & vicissim, ut ex collatione cum editione prima Faunæ patebit, & hic error Scriptores Entomologiæ 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.

Descr. 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 rufopiceo. Thorax niger, margine antico anguste ferrugineo, cæterum quoad structuram, signaturas & omnia ut in præcedenti. Scutellum parvum elevatum squa

squamulis niveis tectum. 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.

3. *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 palmer. *Herbst. Col.* 6. 169. 128. *Tab.*
91. f. 10.

Curculio castaneus. *De Gler Inf.* 5. 231. 19.

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

Habitat in frondibus & ligno recenti Abietis, passim.

Deser. *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 dilatius piceum, structura omnino

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

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

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

Descr. 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, vertices interdum dilutiori; rostrum secundum sexum ut in priori variat. Antennæ nigrae, articulo primo rufopiceo. Thorax niger, margine antico anguste ferrugineo, cæterum quoad structuram, signaturas & omnia ut in præcedenti. Scutellum parvum elevatum, squa

squamulis nivels tectum. 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 dilatius rufo piceis.

5. *R. notatus*: rufo-piceus, pallido-squamosus, rostro tenui nigro-piceo, elytris tenuius punctato-striatis, falciis 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 palmer. Herbst. Col. 6. 169. 128. Tab. 71. f. 10.

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

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

Habitat in frondibus & ligno recenti Abletis, passim.

Deser. *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 dilatius 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 albedo, 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, albedo-pilosi & squamosi ut in prioribus.

Var. b. tantum colore dilutius rufo-ferrugineo differt, quod ex detritu squamularum unice causatur; 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. 582.

Tab. 97. f. 4. B.

Habitat in frondibus Abietis rarus.

Descr. Præcedentibus iterum simillimus & valde affinis, sed adhuc minor, Rh. acridulo 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; mens paullo brevius & crassius, evidentiis punctatum. Antennæ longitudine rostri cum capite, piceæ, basi dilutiores. 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 modice convexa, rufo-picea, punctato striata; punctis plerisque rotundis, squamula punctiformi alba fœtis, unde sub-ocellata appareant, 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-sinuatus, 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 sub-lævibus. Thorax subtus & pectus nigra, punctata, dense albido-pubescentia; abdomen nigro-piceum, parcius pubescens. Pedes brevifasci 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,

costo, thorace oblongo, elytris oblongo-
ovatis punctato-striatis, interstitiis sub-læ-
vibus,

Fabr. Eleut. 2. 446. 41.

Cuculio æthiops. Herbst. Col. 6. 270. 241. Tab.
80. f. 16. Payk. fn. 3. 236. 54.

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

Var. b. corpore toto, vel saltem elytris di-
latis rufo-piceis.

Var. c. Pedibus nigris vel nigro-piceis.

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

Habitat ad ripas arenosas Bothniæ occiden-
talis frequens. *Dom. de Paykull & Græp;*
in pratis humentibus Westrogothiæ passim.

Descr. Statura Rh. Acriduli, sed fere triplo
major, Rh. notato æqualis, totus glaber, & abunde
distinctus. Caput parvum nigrum, crebre punctula-
tum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudi-
ne capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum
nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro
cum capite longiores, rufo-ferrugineæ, clava pu-
bescente. Thorax latitudine longior, in medio ro-
tundato-dilatatus, basi truncatus, supra modice con-
vexus, sub-pulvinatus, totus niger nitidus, crebre
& sat profunde punctatus, linea angusta longitudi-
nali lævi. Scutellum parvum triangulare nigrum.
Elytra thoracis basi dimidiè 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 subtus nigrum sub-nitidum, crebre & profunde punctatum. Pedes medio-cres validi, aut rufo-picei, 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-piceis tantum diversa.

9. *R. bi-maculatus*: niger, fusco-pubescent, 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 punctatum. 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 pone medium, versus futuram, punctum parvum distinctum albido-pilosum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebra 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. Fn.

Su. 584. Herbst. Col. 6. 272. 244. Tab. 81.

f. 1. De Gler Inf. 5. 235. 22. Payk. fn. 3.

238. 56. Panz. fn. 42. f. 10.

Var. b, Elytris puncto posteriori albido.

Rhynchæna 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 mediocriter convexum nigrum nitidum, sat profunde punctatum, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace sere longius, arcuatum nigrum nitidum punctulatum, & in masculis striatum. Antennæ rostro cum capite longiores, rufo-ferruginæ, extrorsum
fusce

fusco-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 nigropicea, e pube densiori fuscescentia, sat profunde crenato-striata, interstitiis subtilius transversim rugulosis vel coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre & profunde punctatum, parum pubescens, ano piceo. Pedes longiusculi pubescentes, aut dilutius rufo-testacei, aut femoribus obliquis piceis.

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

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

Curculio Festuæ. *Herbst. Col. 6. 327. 302.*
Tab. 85. f. 13. Payk. fn. 3. 239. 57.

Curculio Caricis. *Thunb. Mus. Upf. App. 6.*
p. 111.

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.

Descr.

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 nitidum, subtilissime punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, picæ, 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. Elytræ thoracis medio vix latiora, sed isto quadruplo longiora, apicem versus attenuata, supra dorso parum convexa, fusca opaca, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis minutis cinereo-albidis, in illæis 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 futuram, 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-squamulosus, rostro longissimo tenui, pedibusque rufo-ferrugineis, elytris antice piccis.

Curt.

Curculio neris. Payk. fn. 3. 240. 58.

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

Descr. Præcedenti duplò minor, præsertim angustior, linearis, ceterum in multis simillimus & affinis. Caput breve, latum fusco-ferrugineum punctulatum, pube & squamulis cinereis adpersum, oculis magnis ovatis nigro-brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valdè tenue, arcuatum; rufo-ferrugineum sub-læve. Antennæ ante medium rostri insertæ, & illo cum capite longiores, tenues, fusco-ferrugineæ, 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-friata, interstitiis subtiliter coriaceis; lateribus & postice late rufo-ferruginea opaca, dense cinereo-squamulosa, plaga dorsali communi ab basi ad medium magis denudata nigro-picea. Corpus subtus fusco-piceum, creberrime punctulatum, pettoris & 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. *fn.* 3. 241. 60.

Habitat in Scaniæ Lemna, aliisque plantis aquaticis passis. *Dom. Fallén.*

Descr. Parvus, angustus, Rh. indigena paullo 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 paullo brevius, deflexum, arcuatum, atrum nitidum læve; apice piceum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tennes, piceæ, vel fusco-ferrugineæ. Thorax latitudine longior, juxta ipsum apicem transversum 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. 194.

Cur-

Curculio funereus. *Herbst. Col.* 6. 164. 122.

Tab. 71. *f.* 3.

Curculio atriplicis. *Payk. In.* 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. scriduli, 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 apicea. 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 adpersus. Scutellum minutum rotundatum nigrum. Elytra latitudine 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 illæis individuis, setula minora grisea enascentur, unde setulæ istæ etiam striatim positæ. Thorax subtus niger punctatissimus, parce albedo squamosus; pectus & abdomen squamulis densis albis, interdum flavescens, testæ, 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.* Illigeri, 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.

Descr. 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 cum capite longiores, crassiusculæ nigrae, basi piceæ, clava pubescente. Thorax antice multo angustior, coarctatus, sed mox pone apicem dilatatus, basi sat profunde bi-sinuatus, 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, tarsis piceis.

16. *R.*

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

E

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

Fabr. Eleut. 2. 447. 45.

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

Curculio erythroceros. Herbft. Col. 6. 73. 36. Tab. 64. f. 6.

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

Habitat in Pruni, Cerasi & Padi foliis frequens, Larva gelatinosa, Limaciformis.

Descr. Longitudo Rh. T. albi, sed crassior, præsertim postice; variat etjam duplo, imo triplo minor. Caput magnum latum "convexum" nigrum, crebre obsoletius 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, creberrime punctato-granulatus, pilis paucis minutis adpersus; in medio antico canaliculæ rudimentum, & versus latera utrinque tuberculum elevatum

vasum obtusum; ante basin utrinque striga abbreviata impressa. Scutellum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra magna, antice thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, sub cylindrica; vel posterius nonnihil dilatata, apice singulatim rotundata, supra convexa, tota nigra, sub nitida, profunde crenato-striata, interstitiis angustis convexis rugoso-punctulatis. Thorax subtus & pectus nigra opaca, confertissime punctata; venter magis nitidus, parce & obsolete punctulatus. Pedes medioeres nigri, tarsis piceis.

17. *R. Rhina*: niger sub opacus, rostro breviori recto, thorace sub mutico, 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, nigrae, 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 subdepressus, hinc inde foveolatus, inæqualis, tuberculis lateralibus vix observandis. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, tota nigra opaca, profunde crenato-striata.

striata, 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 elevationioribus, 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. Romicis*. Caput parvum retractum, parum convexum, nigrum, squamulis fusco-griseis, & luto adglutinato omnino tectum, crebre rugolo-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, tennes, 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. lutosus*; 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 armatum nigrum, subtilissime punctulatum, a basi ul-

tra medium squamulis fusco cinereis testum, 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 testus, 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-striata interstitiis confertissime subtiliter coriaceis; interstitia alternis parum elevatiora, & quartum a sutura posterius in tuberculum satis magnum elevatum; latera elytrorum inæqualiter pallidius cinereo-squamulosa, dorso longitudinaliter magis fusco. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, squamulis cinereis omnino testum. 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 solis ferrugineis.

Curculio atrostris, var. *pygmæa*. Payk. f. 3. 227 45

Var. c, cinereo-variegatus, antennis inferne ferrugineis.

Curculio tempestivus. Herbst. Col. 6. 246. 218.
Tab. 77. f. 14.

Habitat in argilla & luto, juxta squas, 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 distinctus. Caput, oculi, rostrum, ut in præcedenti omnino. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ, 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-squamosis. Elytra thorace dimidio latiora, humeris prominulis, thorace vix quadruplo longiora, apice rotundata, parum attenuata, supra antice subdepressa, apice obtuse declivia, futura non carinata, tota nigro-fusca, obsolete punctato-striata, 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 subtus 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.

Cur-

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, ferrugineæ, articulo primo apice incrassato fusco-piceo, & clava magna nigra. Thorax angustus, longitudine non latior, antice late emarginatus, margine sub-elevato, sæpe pallescente, 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 sutura 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. luto* 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 sutura, angustis, elevato-carinatis, postice in callum magnum didymum 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,

gustata, nuda, nigra. Scutellum parvum oblongum albedo-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 testata, relicta area magna antica communi lobata atra, interdum punctis sparsis albidis contaminata, quarum unum utrinque versus medium futuræ, oblongum, transversum, reliquis magis conspicuum; interstitia alterna, 2, 4 & 6 a futura, anterieus magis elevata, sed interrupta, unde exstant tubercula oblonga, seriatim 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-pilosus, tarsis nigro-fuscis.

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

Fabr. Elut. 2. 445. 34? Herbft. Col. 6. 443. 439.

Habitat in Lapponia. Dom. Forsström.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed paullo minor, squamulis obscurius cinereis, dorsum thoracis & elytrorum etiam occupantibus, fere unice 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 Scanis 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 retractedum 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 granulado-punctulatus, dorso toto pube cin-

rea depressa adpersus, lateribus & subtus squamulis concoloribus testus. Scutellum parvum elevatum fuscum. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, fusca, punctato-striata, interstitiis æqualibus convexis subtilissime coriaceis; squamulis densis cinereis testa, & præterea pilis concoloribus seriatim adpersa. Corpus sub-
tus nigrum opacum, confertissime punctatum, parce squamulosum, ano piceo. Pedes elongati, toti ferruginei pubescentes, femoribus clavatis.

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

Fabr. Eleut 2. 456. 93.

Curculio Rumicis. *Linnaeus. Syst.* 2. 614. 60. *Fn.*

Sv. 590. *De Geer 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 oblōga obliqua albo-squamosa juxta futuram utrinque.

Curculio Acetosæ. *Panz. Fn.* 42 *f.* 9. *Critz.*

Ruv. 1. 127.

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

Var. c. Thorace elytrisq̃ue fere totis squamulis cinerascētib⁹ testis, vix vel parum fusco-variegatis. *Payk. loc. cit. var. c.*
Habi-

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

Descr. Medius, Rhi Polygoni fere æqualis. Caput parvum nigrum, crebre punctulatum, squamulis angustioribus cinereo-albidis nitidis tectum; oculi ovati depressi brunnei; rostrum maris thorace fere brevius, crassiusculum, rectum, nigrum, crebre punctulatum, pilis rigidis depressis cinereis tectum; feminae paullo longius, magis nudum. Antennæ capite cum thorace fere longiores, crassiusculæ, obscure ferrugineæ, extrorsum nigro-fuscae, 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 denudato nigro-fusco, linea media angusta 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, tibiæ apice tarsisque interdum fusco-ferrugineis.

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

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

Var. b, differt tantum colore squamularum capreo vel zeneo, magis nitido.

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

Femina: Elytris latioribus, posterius subdepressis.

Curculio miler. Payk. fa. 3. 233. 37.

Curculio suspiciosus. Herbst. Col. 6. 265. 234. Tab. 80. f. 3.

Curculio bi-tarniatus. Marsh. Ent. Br. 1. 268. 93.

Mas: paullo minor, elytris multo angustioribus.

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

Descr. Femina Rh. Rumicis paullo major, latior, thorax convexior, magis dilatatus, &c. Caput breve convexum nigrum, crebre punctulatum, tenuae griseo-pubescent, fronte inter oculos canaliculatae,

culata; oculi depressi brunnei; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, nigrum, punctulatum, griseo pubescens, apice glabrum nitidum. Antennae capite cum rostro longiores, ferrugineae, clava oblonga fusca. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra modice convexus, niger, creberrime punctulatus, subtus & lateribus squamulis angustis piliformibus cinereis, saepe metallico-nitentibus tectus, dorso obscuriori magis ludo, 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 anterieus subconvexa, 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 elythro series quinque & maculis parvis fuscis denudatis, quarum prima juxta suturam, reliquae in interstitiis alternis locatae. 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, ungibus ferrugineis.

Mas: minor, praesertim multo angustior, elytris posterius compressis; rostrum apice canaliculatum; venter segmentis sex compositus, quarum penultimum praecedentibus latius, in medio rotundato-productum, ultimum angustum sinuatum; caeterum feminae simillimus, saepe in copula captus.

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

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 adest, nisi minutissimum, elytris arcte applicatum. Elytrorum forma in utroque sexu, ut & illarum color, striæ & punctura ut in priori, sed pubescentia & squamulæ minutiones, parciore, absque maculis denudatis. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

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

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

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

Habitat in Svecia meridionali rarius. Dom. de Paykull.

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, sed Rh. mille 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 pubescent. Antennæ capite cum rostro multo longiores.

res, crassiusculæ; ferruginæ, clava oblonga acuminata nigro-fusca. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra minus convexus, totus niger, creberrime punctulatus, tenuè griseo-pubesceus, in medio obsolete canaliculatus, linea mediâ angusta, & alia laterali latiori utrinque cinereis obsoletioribus. 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 obsoletis, eodem ordine ac in Rh. milite notata. Corpus subtile nigrum punctulatum, tenuè 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. *Elut.* 2. 321. 33.
Herbst. *Col.* 6. 162. 120. *Tah.* 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 Scythiæ rarius. Dom.
Quensel.

Deser. 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 punctulatum, supra lutescenti-pubescent, apice glabro. Antennæ capite cum rostro parum longiores, tenues, nigrae, basi piceæ. Thorax basi apicisque truncatus, antice paullo angustior, lateribus parum rotundatus, supra minus convexus, niger, subtiliter punctulatus, subtus & lateribus squamulis pilisque lutescentibus omnino tectus, dorso magis nudo fulcescente, 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. Violæ*; 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, cinereo-squamulosus, rostro nigro, thoracis dorso pedibusque fuscis.

**Habitat in Vicia Sylvatica, in Kinnakulle
& Myfleberg Westrogothiæ non infrequens.**

Descr. Rh. militi quoad signaturas similis, sed duplo minor, alatus, thorace depresso lateribus magis dilatato, elytrisque convexioribus distinctus. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue griceo pucelcens, fronte inter oculos impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores, nigrae, basi piceae. Thorax latitudine medii multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato dilatatus, supra sub-depressus, niger, subtiliter punctulatus, subtus & lateribus squamulis densis cinereo-albidis nitidis testus, dorso longitudinaliter magis denudato nigro-fusco, cum linea media albida obsoletiori. Scutellum minutum triangulare griseo-squamosum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quintuplo longiora, apice attenuata, supra convexa, nigra, squamulis pilisque cinereo-albidis omnino testis, punctis denudatis fuscis quintuplici serie adpersis, omnino ut in Rh. milite. Alæ, in plerisque saltem, amplæ, albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis densis albo-argenteis testum. Pedes longiusculi nigri, cinereo-pubescens.

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

Var. c, differt elytris, pectore abdomineque pallide testaceis, squamulis flavo-æneis-airidis obductis; Caput, thorax & pedes obscurius fuscæ brunneæ; rostrum nigrum; signaturæ præterea varietatum omnino, ut in Specie maturata,

grum punctulatum, squamulis cinereo-lutescentibus aspersum, fronte inter oculos impressa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine thoracis, cylindricum, sub-arcuatum; minus incrassatum, nigrum punctulatum, supra lutescenti-pubescent, 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 infrias 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. Violæ*; 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
& Myssleberg Westrogothiæ non infrequens.**

Descr. Rh. militi quoad signaturas similis, sed duplo minor, alatus, thorace depresso lateribus magis dilatato, elytrisque convexioribus distinctus. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue griseo pucescens, fronte inter oculos impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores, nigrae, basi piceae. Thorax latitudine mediæ multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato dilatatus, supra subdepressus, niger, subtiliter punctulatus, subius & lateribus squamulis densis cinereo-albidis nitidis testus, dorso longitudinaliter magis denudato nigrofusco, cum linea media albida obsoletiori. Scutellum minutum triangulare griseo-squamosum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quintuplo longiora, apice attenuata, supra convexa, nigra, squamulis pilisque cinereo-albidis omnino testis, punctis denudatis fuscis quintuplici serie adspersis, omnino ut in Rh. milite. Alæ, in plerisque saltem, amplæ, albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis densis albo-argenteis testum. Pedes longiusculi nigri, cinereo-pubescens.

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

Var. c, differt elytris, pectore abdomineque pallide testaceis, squamulis flavo-æneis-nitidis obductis; Caput, thorax & pedes obscurius fuscæ brunneæ; rostrum nigrum; signaturæ præterea varietatum 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 Geer Inf. 5. 237. 24.

Tab. 7. f. 17-21. Herbft. 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 maiori, aliisque plantis, in pratis aridis passim.

Desca. 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 medii 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 media distincta e pilis & squamulis albo-argenteis, interdum virescentibus, nitidis. Scutellum parvum albo-squamosum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo fere quadruplo lon-

ga magna humeralis albidior, vix maculata. Corpus subtus squamulis densis 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 trilineato antrosum sub-latiori, elytris fasci-
culis nigris seriatis.

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

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

Var. *b*, Corpore, pubescentia squamulisque fusco-ferrugineis 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 adhuc dimidio major, & vere distinctus. Caput rotundatum nigrum, dense cinereo pubescens, punctulatum, oculis depressis brunneis; rostrum thorace paullo brevius, crassum nigrum arcuatum, crebre punctatum, fusco-pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores, crassiusculæ, piceæ. Thorax anterieus longitudine paullo latior, lateribus mox post apicem dilatatis, dein obliquis sub-rectis, supra parum 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 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 approximatæ videntur, quoniam interstitia alterna paullo latiora & elevatiora, nempe futuræ proximum, tertium, quintum & septimum, quæ etiam in illæis individuis squamulis cinereis densioribus testæ, 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 brevirostris* collocati; sed nimia cum reliquis hujus *Phalangis* speciebus similitudo 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. Elut.* 2. 520. 77.

Herbst. Col. 6. 242. 206. *Tab.* 77. f. 10.

Payk. fn. 2. 228. 46.

Curculio fasciatus. *De Gler Inf.* 5. 234. 21.

Cur-

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

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

Curculio Polygoni *Linn. Syst. 2. 69. 261. Fn. Sv. 597. Panz. fn. 19. f. 10.*

Curculio arator. *Linu. Mant. 2. 531. Marsh. Ent. Br. 1. 266. 871*

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

Descr. *Medius*. *Rh. Romicis* paullo longior; sed non lator. Caput rotundatum fuscum punctulatum, tenue griseo-pubescent, fronte impressa, linea albo-pilosa a medio rostri in verticem ducta; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum punctulatum, supra albo-pubescent. Antennæ capite cum rostro longiores ferrugineæ; clava fusca. Thorax antice angustior, emarginatus, basi truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra modice convexus, totus niger, oreberrime punctulatus, squamulis pilisque fusco-cinereis adpersus, dorso lineis tribus distinctis e squamulis albo margaritaceis, interdum virescentibus, alia vice pallidis, quantum laterales anterie 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 tectis; sutura antice alba; dein punctis crebris nigro-pilosis alternantibus quasi dentata; a basi interiori stria acuminata, ante medium definens, & ab apice striæ duæ, initio connexæ, assurgunt, quarum exterior longior, oblique versus humerum directæ, interior

vix

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

Var. b, differt tantum colore elytrorum dilutiori, testaceo, signaturis brunneis; variat etiam corpore pedibusque fusco-testaceis, forte immaturus.

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

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

Tab. 80. f. 5. Payk. fn. 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, pallidius testaceus, rostri apice fusco, thorace supra ferrugineo.

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

Habitat in Trifollio pratensi. In pratis aridis passim; varietates pallidiores sæpius in agris, & ad horreorum parietes, post messem, obviæ.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas *Rh. Planiginis*, sed differt rostro longiori, magis tenui, & Signaturis aliis. Caput parvum rotundatum nigrum
pau-

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 eum rostro longiores, crassiusculæ ferrugineæ,
 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 lato-
 ra utrinque alia latior arcuata, & squamulis pilifera-
 tibus, 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 anterior fusca, posterior
 albida fusco-punctata. Alæ longe albo-hyalinæ,
 stigmate flavescente, ante medium marginis sito.
 Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, creberri-
 me punctulatum, griseo-pubescent, pectore squa-
 mulis nitidis, aut cinereo-argenteis, aut viridi-mi-
 cantibus tecto. Pedes mediocres cinereo-pubescentes,
 femoribus validis nigris, tibiis tarsisque plerumque
 ferrugineis vel obscure testaceis.

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

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

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

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

Occurrunt etiam individua varietatis a, detrita, quæ tota nigra, antennæ 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. 233.

Tab. 80. f. 4.

Curculio bi-maculatus. Marsh. Ent. Br. 1. 266. 86.

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-mitentes. 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.

punctulatum, cinereo-pubescent, oculis ovatis depressis brunneis; rostrum thorace fere longius, minus quam in prioribus crassum, arcuatum nigrum nitidum punctulatum, fere glabrum. Antennæ capite cum rostro longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava cinereo-pubescente. Thorax latitudine multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra parum convexus, niger, creberrime subtiliter punctulatus, pube tenui grisea adpersus; in medio linea angustior, & versus latera utrinque alia latior arcuata, & squamulis piliferis, aut albidis, aut virescentibus nitidis. Scutellum parvum albedo-pubescent. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, tenuiter punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, pube & squamulis minimis obscure cinereis tecta, fasciculis pilosis albidioribus, & lineolis abbreviatis, punctisque obscurioribus denudatis, plus minusve variegata; sutura antèrè fuscà, posterius albida fusco-punctata. Alæ longe albo-hyalinæ, stigmate flavescente, ante medium marginis sitæ. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, creberrime punctulatum, griseo-pubescent, pectore squamulis nitidis, aut cinereo-argenteis, aut vitidimicantibus tecto. Pedes mediocres cinereo-pubescentes, femoribus validis nigris, tibiis tarsisque plerumque ferrugineis vel obscure testaceis.

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

Var. c, colore magis differt; rostrum nigrum, sæpe basi brunneum; caput & thorax supra brunneus seu fulco-ferrugineus; elytra, corpus subtus cum pedibus dilutius testaceis, femoribus tamen interdum fuscescentibus.

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

Descr. Parvus, Rh. Trifolii dimidio angustior. Caput parvum rotundatum nigro-brunneum punctulatum, terne griseo-virescenti pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum punctulatum, basi coarctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax latitudine medii vix brevior, lateribus æqualiter modice rotundatus, supra parum convexus, niger confertissime punctulatus, pilis griseo-virescentibus aspersus; 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 subtus 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 fusco.

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 distinguendæ. In Ononide arvensi varietatem duplo fere majorem copiose legi, varietatibus c & d, cæterum simillimam.

43. *R. borealis*: brunneus, thoracis dorso lineis alternis griseis nigrisque pilosis, elytris

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

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

Fabr. Eleut. 2. 448. 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 Disr. 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.

Descr. Parvus, Rh. Trifolii dimidiò angustior. Caput parvum rotundatum nigro-brunneum punctulatum, terue griseo-virescenti pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum punctulatum, basi coarctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ ferrugineæ, 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 dimidiò latiora, & illo quadruplo longiora, supra modice convexa, nigra, obsoletius punctato-friata, pube squamulisque subtilissimis læte viridibus tecta, interjectis pilis longioribus albidis serjatis. Corpus subtus nigro-piceum, crebre & profunde punctatum, tenue cinereo-pubescens. Pedes breviusculi validi, toti rufi-ferruginei, cinereo-pubescens.

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

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 distinguendæ. In Ononide arvensi varietatem duplo fere majorem corpore legi, varietatibus c & d, cæterum simillimam.

43. R. borealis: brunneus, thoracis dorso lineis alternis griseis nigrisque pilosis, elytris

lytris ovatis, maculis griseis nigrisque variegatis.

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

Habitat in Salice arenaria ad Muonionistå Bothniæ occidentalis, mense Junio. Dom. Quensel. Mus. Dom. Paykull.

Descr. Insectum in Musæo Dom. de Paykull tantum visum, quare descriptionem ejus loc. cit. afferre licet. Rh. nigri rostri paullo minor. Caput brunneum, fronte griseo-pubescente; oculi depressi nigri; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum nigrum, sub-arcuatum. Antennæ rostro longiores fusco-ferrugineæ, 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 paullo latior, pilorum adhuc fere breviorum nigricantium; tum iterum utrinque linea pilosa grisea, cui adjacet utrinque linea angusta pilosa lateralis nigra. Scutellum punctiforme piceum. Elytra thoracæ 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. Alæ 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-

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 subæve, 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 subævibus, pilis depressis griseo-albidis adpersa; in dorso antico macula communis nigra, aut minor, brevior, aut magna, ultra medium extensa, ut & sutura pone maculam infuscata, sed in illæsis sutura tota linea contigua & 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-pubescent; abdomen rufo-testaceum, basi nigrisans, 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. Elut. 2. 452. 70.

Curculio bipunctatus. Linn. Syst. 2. 609. 28. Fa.

Su. 599. Herbst. Col. 6. 234. 192. Tab.

77. f. 2. Payk. fn. 3. 250. 69. Panz. fn.

42. f. 7. 1802. 22. 1802.

H 4

Ha.

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

Descr. Parvus, Rh. nigrirostri minor, angustior. Caput rotundatum nigrum punctulatum, griseo-pubescent, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; rostrum thoracæ paullo longius, arcuatum, nigrum nitidum punctulatum, minus tenue. Antennæ rostro cum capite vix longiores, crassiusculæ, totæ rufæ-testaceæ. Thorax antice angustior, lateribus nonnihil rotundatus, basi truncatus, supra parum convexus, niger, crebre punctatus, pube depressa pallide cinerea tectus. Scutellum rotundatum cinereo-pubescent. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-friata, interstitiis sub-lævibus, pube longiori depressa pallide cinerea tecta; in medio disci, versus futuram, 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 sub-depressus, pube cinereo-sericea nitida tectus, antennis pedibusque testaceis, rostro longissimo tenui arcuato.

Fabr. Elev. 2. 452. 71.

48. *Circulio 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 lætior, 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, subtilissime punctulatum. Antennæ vix rostro longiores, crassiusculæ, toræ pallide testaceæ. Thorax antice angustior, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, supra sub-depressus, niger, crebre punctulatus, pube densa depressa cinereo-fericea, 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 etiam obscurior, pube minus densa, cinereo-albida adpersus, forte adultior, magis detritus.

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

Fabr. Eleut. 2. 449. 55.

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

Curculio tomentosus. Herbst. Col. 6. 278. 250. Fab. 8r. f. 7.

Var. b, obscurior, parcius cinereo-pubes-
cens, antennarum clava femoribusque fus-
co-piceis.

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

Habitat in floribus *Trifolii pratensis*, sat
frequens.

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, anterieus 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-striata, 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 adpersus, antennarum clava, femoribus-
que obscurius fusco-piceis, forte mag.

49. *R. Beccabungæ*: niger, thoracis lateri-
bus pectoreque albido squamulis, antennarum
basi

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

Fabr. Eleut. 2. 493. 263.

Curculio Beccabungæ. Payk. fn. 3. 254 74. 1

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

Curculio Beccabungæ Linn. Syst. 2. 611. 42. Fn. Sv. 607. Herbst. Col. 6. 202. 164. Tab. 74. f. 2. a, b.

Var. c, Niger, elytris ferrugineis, vix fusco-marginatis, pedibus rufo-picetis.

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*, mintus frequens.

Descr. Rh. picirostri plerumque paullo major, præsertim in elytris latior, sed variat etiam multo minor. Caput breve latum nigrum punctulatum, griseo-pubesceus, 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 transversâ 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 sabseriatis adpersa; in disco posteriori singuli elytri plaga oblonga rufo-ferruginea, interdum cum apice futuræ rufo conjuncta. Corpus subtus nigrum punctulatum, cinereo-pubescens, pectoris futuris densius albido squamulosis. Pedes mediocres, femoribus elevatis 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-picei.

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

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

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

Curculio dorsalis. *Linna. Syst. 2. 608. 17. Fn. Sv. 588?*

Var. b. Elytris nigris immaculatis.

Habitas

Habitat in plantis, locis humentibus, rarius.

Descr. 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 ferrugineæ, 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, densius albido-pubescens. Elytra thoracis basi parum latiora, sed triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde striata, & in stria punctata, interstitiis obsolete coriaceis, pilis rigidis cinereis seriatis adpersa; in disco posteriori singuli elytri plaga rufo-ferruginea obsoletior, cum rubedine apicis interdum conjuncta, in detritis individuis evidentior. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, cinereo-pubescens. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigro-piceis, tibia tarsisque ferrugineis.

Var. b, differt tantum elytris nigris immaculatis. Rh. picirostri 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

Var. b, obscurior, parcius cinereo-pubescent, antennarum clava femoribusque fusco-piceis.

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

Habitat in floribus Trifolii pratensis, sat frequens.

Descr. Statura angusta Rh. bipunctati, sed dimidio minor, magis convexus. Caput rotundatum piceum, subtilissime punctulatum, pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum thorace fere longius; parum arcuatum, subtiliter punctulatum, basin versus crassius, piceum, pubescens, apice attenuatum rubrum, glabrum nitidum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ, rufo-ferrugineæ. Thorax latitudine longior, anterieus angustior, & juxta apicem transversim impressus, basi truncatus, supra modice convexus, nigro-piceus, crebre punctulatus, pube depressa sericea, cinereo-virescente nitida, tectus. Scutellum parvum pubescens. Elytra thorace parum latiora, & illo triplo longiora, supra convexa, nigro-picea, posterius sæpe dilutius rufo-ferruginea, sat profunde punctato-striata, interstitiis coriaceis, pube simili ac thorax tecta. Corpus subtus piceum punctulatum, squamulis densis piliformibus cinereo-albidis tectum. Pedes crassiusculi rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

Var. b, sæpe paullo minor, pube rariori, minus nitida adpersus, antennarum clava, femoribusque obscurius fusco-piceis, forte mag.

49. *R. Beccabungæ*: niger, thoracis lateribus pectoreque albedo squamolis, antennarum basi

basi, tibiis elytrorumque plagi rufo-testaceis, thorace brevissimo postice sinuato.

Fabr. Eleut. 2. 493. 263.

Curculio Beccabunga. *Payk. fn.* 3. 254 74. 1

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

²*Curculio Beccabunga* *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 fusco-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 etiam 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.

medium dilatata, posterius attenuata, supra antica 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 lineis 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 missus.

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

is 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 seriatim adpersa. Corpus subtus rufo-piceum punctatum, dense cinereo-squamosum. Pedes medioeres fusco-ferruginei, dense cinereo-pubescentes & squamulosi.

54. *R. Lemnæ*: nigro-piceus, antennis pedibusque rufo-piceis, 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 inspeffatus. Herbst. Col. 6. 301. 274. Tab. 83. f. 9.

Habitat in Lemnæ foliis, ad ripas arenosas, passim.

Descr. Minutus, latridio gibboso vix major. Caput rotundatum nigro-piceum, subriter 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, rufo-piceæ, 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 prominulis, & illo quadruplo longiora, apice attenuata, declivia, anum obtegentia, supra convexa, dorso antico sub-depressi, nigro-picea, profunde striata, fere sulcata, & in striis punctata, interstitiis convexis sub-ævibus; juxta basin & in disco lituræ aliquot cineræ, e pube tenuissima fugaci ortæ, & valde obsoletæ. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, tenuissime pubescens. Pedes elongati validi rufo-picei, femoribus clavatis, versus apicem nigro-piceis.

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

Subdivisio Ia, 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.

Cont.

Curculio Campanulæ. Linn. *Syst.* 2. 607. 7.
De Géar Ins. 5. 236. 23. *Herbst. Col.* 6. 161.
 119. *Tab.* 70. f. 15. *Payk. fn.* 3. 212. 29. *Nazéu Aët. Holm.* 1794. 4. 269. 4. *Mar.*

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

Descr. Medius inter minores, Rh. *Geranii æ-*
qualis. Caput valde retractum rotundatum nigrum,
 obsolete punctulatum, tenuissime pubescens, fronte
 impressa; oculi sub-depressi nigro-brunnei; rostrum
 longitudine fere dimidii corporis, tenue, arcuatum,
 nigrum nitidum, basi punctulatum. Antennæ vix ca-
 pite cum rostro longiores, nigrae, 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 albido striata appareant. Corpus
 subtus nigrum punctulatum, tenue cinereo-pube-
 scens, pectoris lateribus densius albido-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.

latior, antèrius angustatus, juxta apicem striga lata & sat profunda transversa impressus, postice sub-bisinuatus, in medio productus, supra modice convexus, squamulis ferrugineo-aureis nitidis omnino tectus, quibus derasis, subriliffime 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 tectus; paullo pone medium dorsi litura communis obsoleta fusca, postice albido-marginata, & interdum etiam antèrius litura una alterave pallide cinerea; sæpe tamen lituræ illæ valde obsoletæ, vix conspicuæ. Corpus totum subtus squamulis densis albidis tectum, interdum anum velus ferrugineo-tinctis. Pedes mediocres nigricantes, dense cinereo-pubescentes, tibiis tarsisque sæpe fusco-ferrugineis.

58. *R. globosus*: supra niger glaber, subtus albo-squamulosus, antennis pedibusque pilceis, 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. 36.

Curculio hypoleucus. Quens. *Diff.* p. 16.

Curculio cyaneus. Linn. *Syst.* 2. 606. 5. *Fw.*

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 conspicuus, quæ parum convexa, nigra, subtilissime punctulata, pilis tenuibus albidis adspersa; oculi magni depressi, in fronte approximati; rostrum longitudine dimidii corporis, arcuatum, nigrum, punctatum & sub-striatum, pectori arte applicatum. Antennæ rostro cum capite longiores, evidenter pectinatae, fusco-ferrugineæ pubescentes. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger, sæpe cæuleo vel violaceo-micans, subtiliter obsolete punctulatus, fere glaber, lateribus & subtus squamulis densis cinereo albidis tectus; antescutellum etiam squamulis aequot albidæ. Scutellum elevatum rotundatum nigrum, albo squamosum. Elytra antice thoracis basi multo latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, posterius valde attenuata, apice rotundata, supra valde convexa, præsertim antè gibbosa, nigro cæulescentia, interdum violacea nuda glabra, tenue striata, striae 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 apodicyaneum pertinet; additamentum vero in Faunæ Ed. 2:a, ut & character in Systemate, loc. cit. speciem jam descriptam designant.

59. *R. Scortillum*: niger convexus, subtus albidus-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. In. 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, subtiliter punctulatum. Antennæ longitudine rostri, cum capite, rufo-piceæ, clava magna fusca. Thorax latitudine brevior, antè angustior, basi bi-sinuatus, 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 sub-lævibus, pilis minimis adpersis; suturæ basis plerumque albido-squamosa. Corpus subtus nigrum punctatum, dense albido-squamosum. Pedes medioeres, læte rufo-testacei, ipsa basi femorum, angvibusque 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-ferè
rugineis.

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

Descr. Rh. Quercus magnitudine & facie
milis, sed convexior, elytra multo profundius pun-
ctato striata, & color alius. Caput convexum ro-
tundatum retractum nigrum, crebre & profunde pun-
ctatum, cinereo squamulosum, oculis depressis brun-
neis; rostrum longitudine fere dimidii corporis, mi-
nus tenue, arcuatum nigrum, crebre punctulatum,
saepe apice brunneum. Antennæ longitudine rostri
cum capite, tenues, 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 derafis. Scutellum
parvum nigrum, albo-squamulosum. 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-
rumque, non vero semper, nigro-fusca, a basi ver-

fus medium albido-squamosa; striolæ plures longitudinales abruptæ e squamulis albicantibus, præsertim prope basin & pene medium, in illæsis individis elytra commaculant, facile vero deteruntur. Aæ longæ fusco-hyælinæ. Corpus subtus nigrum punctulatum, pectore densius, abdomine parcius albido-squamosis. Pedes mediocres rufo-ferruginei, ipsa basi femorum, tarsiisque nigricantibus vel fuscis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore obscurius bruneo.

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

61. *R. Quercus*: depressior, nigro-fuscus, cinereo-squamosus, pedibus fusco-ferrugineis, elytris obsoletius punctato striatis testaceis, fasciis undulatis cinereo-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 455. 84.

Curculio Quercus. Herbst. Col. 6. 412. 394 Tab. 92. f. 7. Payk. fn 3. 261. 83. Curculio palensis. 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 infrequens.

Defens.

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 retrorsum 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 & snus fuscotestacea; elytra & pedes ditius testacea; rostrum nigrum; pectus & abdomen antice fusca; cetera ut in prioribus.

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

Sub-

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

a, Rostro longiore tenui.

62. R. Geranii: niger, subtus albedo-squamosus, thorace pulvinato obsolete bi-tuberculato, antice transversim impresso, elytris striatis, interstitiis seriatim tuberculatis.

Curculio Geranii. Payk. fn. 3 256. 76.

Habitat in floribus Geranii pratensis, sylvestris & sanguinei, non infrequens.

Descr. Magnitudo & fere statura Rh. didymi. Caput parum convexum nigrum opacum, creberrime rugoso-punctatum, oculis brunneis nonnihil prominens; 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 basitiora, humeris prominulis, pone basin magis dilatata, thorace duplo longiora, apice singulatim rotundata, abdomine paullo breviora, supra convexa, nigra, sat profunde & late striata, st. iis obsolete rugoso-punctatis, interstitio singulo serie e tuberculis elevatis squamæ-formibus, posterius majoribus; suturæ basis valde impressa. Corpus subtus nigrum, crebre & profunde punctatum, deinde albedo squamosum. Pedes longiusculi validi nigri, cinereo-pubescenti.

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

62. R. Affinis: niger, supra tenuis, subtus densius albido squamulosus, thorace depressiusculo canaliculato bi-tuberculato, rostro longissimo tenui.

Fabr. E'cut. 2. 451. 67.

Curculio affinis. 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 recte 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, tenues, nigro-piceæ, cava pubescente. Thorax antice multo angustior, & juxta apicem transversim profunde impressus, postice bi-sinuatus, supra sub depressus, niger, crebre punctatus, squamulis piliformibus parce adspersus, canalicula dorsali, basi apiceque profundiori, densius albido-squamulosa, exaratus, & tuberculo laterali.

ali 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 pitiformibus cinereo-albidis adspersis. Alæ corpore duplo longiores, hvalinæ. Corpus subtus nigrum punctatum, squamis densis albidioribus tectum. Pedes elongati terree nigri, cinereo-pubescentes, femoribus omnibus simplicibus.

Oef. Rh. fulvicollis, in familia sequenti sub nro 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 cœruleis, profunde punctato striatis, humeris pronotalis, thorace canaliculato bituberculato.

Fabr. Eleut. 2. 452. 72.

Cuculio Erysimi. Herbft. Col. 6. 407. 388.

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

Vox. h. Elytris virescentibus.

Habitat in plantis, præcipue *Tetradynamis*, frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed plus duplo minor, brevior. Caput nigrum, parum æneopiceum, 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. Antennæ longitudine capitis cum rostro, tenues nigræ, crura magna pubescente. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, & juxta apicem profunde & late transversim impressus, margine elevato reflexo, postice bi-sinuatus, supra parum convexus, fusco-æneus sub-nitidus, profunde & sat crebre punctatus, in medio canaliculatus, tuberculo laterali obtuso utrinque armatus. Scutellum valde depressum triangulare nigrum, 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 lævibus, 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 proinde punctato-striatis, humeris prominulis, thorace bituberculato, obsolete canaliculato.

Curculio contractus. Marsh. Ent. Br. 1. 250. 36.

Habitat in plantis & gramine, sat frequenter.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plus duplo minor, Rh. Lemnæ æqualis, totus nigrescens.

ger, elytris vix coerulefcentibus. Caput nigrum, cum oculis, roftro, antennis, omnino ut in præcedenti. Thoracis ftructura eadem, fupra niger, profunde punctatus, obfoletius cana iculatus, bi-tuberculatus. Elytrorum forma ut in priori omnino, fupra convexa, nigra. interdum nigro-coerulefcentia, profunde crenato-ftriata, interftitiis fub rugofis, poftice tuberculatis. Corpus fubtus nigrum, profunde punctatum, fquamulis cinereo-albidis parce adfperfum. Pedes elongati tenues nigri.

Obf. Pro varietate pygmæa obfcura præcedentis facile haberi porfet, fed fimiles tantum cum fimilibus copulatos vidi.

56. *R. Cochleariæ*: niger, cinereo-fubpubefcens, futuræ bafi pectoreque albidofquamofis, thorace canaliculato bituberculato bafi hi-finuato, difco convexo, elytris proinde punctato-ftriatis, humeris rotundatus.

Habitat in floribus *Cochleariæ afficinalis*, ad littora maris, in Balufia, Hallandia, paffim copiofe.

Defcr. Præcedenti paullo major, convexior, Rh. florali æqualis, utriusque vaide fimilis & affinis, differt tamen, a Rh. contracto; thoracis difco elytrisque convexioribus, parce cinereo-pubefcentibus; humeris rotundatis; futuræ bafi pectoreque denfe albidofquamofis; ab Rh. florali; Elytris convexioribus, profundius punctato-ftriatis, tenuius pubefcentibus. humeris rotundatis, &c. Caput rotundatum nigrum, fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens, oculis brunneis parum prominulis; roftum 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 utriusque 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 adpersis, sutura basi sub-depressa, dense albido-squamosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, thorace, pectoreque dense, ventre parcius albido-squamosis. Pedes longiusculi tenues nigri, cinereo-pubescentes.

67. *R. floralis*: niger, sutura corporeque subtus dense albido-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, sutura elytrorum vix albo-squamosa.

Var. c, supra niger, parum cinereo-pubescent.

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

K

Curculio confriatus. Marsh. Ent. Br. I. 253. 61.

Habitat in floribus frequens.

Deser. Parvus, præcedenti æqualis, & ut dictum, simillimus. Caput rotundatum convexum nigrum, creberrime subtiliter punctulatum, pube tenui grisea adpersum; vertice obsolete carinato; oculi nigri. Frons parum prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, basi supra punctulatum, cinereo pubescens. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues nigrae, clava breviori ovata. Thorax brevis transversus, structura omnino ut in præcedenti descriptus, postice profunde bi-sinuatus, supra stigma apicis, canalicula media, & tuberculis lateralibus ut in præcedenti, niger, crebrius & minus profunde punctatus, densius cinereo pubescens & 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 albida squamulosa, & interstitia singula serie duplice pilis rigidis depressis cinereis approximatis adpersa, unde elytra cinereo-lineata appareant. Ala longæ albidæ subopacæ. Corpus subtus nigrum punctatum, 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 adunior & magis detrita, Rh. Cochlearia similima, sed elytris minus convexis, striis obsolete

oleffus punctulatis, humeris prominulis; &c. distincta,

68. *R. depressicollis*: niger, subtus depse albido-squamosus, thorace depresso obsolete canaliculato bituberculato, postice truncato, elytris obsoletius crenato-striatis cinereo-lineatis, humeris prominulis.

Curculio nigrinus: *Marsh. Ent. Br. i. 250. 35.*

Habitat in floribus sat frequens.

Descr. Statura & magnitudo præcedentis, cui primo intuitu ut ovum ovo similissimus, 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 adspersus, utrinque tuberculo obtuso armatus. Scutellum vix ullum. Elytra quoad structuram, striae & lineas pilosas interstularum, 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, virefcenti-pollinosus, suturae basi pectoreque albo-squamosis,

antennis, pedibus, rostroque longissimo tenui rufis, thorace sub-depresso bi-tuberculato.

Var. b, corpore toto rufo-testaceo.

Habitat in floribus *Ericæ vulgaris*, menſe Augusto, paſſim, non infrequens.

Descr. Statūra Rh. floralis, & vix ille major; corpus reapse nigrum, ſed plerumque polline ſorum viſcenti denſe adſperſum. Caput rotundatum nigrum, crebre punctulatum, pilis & ſquamulis cinereis adſperſum, 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 ruſcentes, 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 adſperſus, 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-fugolis, & pilis rigidis cinereis ſeriatim adſperſis; ſutura a baſi verſus medium albo-ſquamoſa. Corpus ſubtus nigrum punctulatum; thorace peſtoreque 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. Qverceti*: niger, subtus dense, supra parcius albido-squamosus, antennarum medio, pedibus, elytrorumque apice rufo-testaceis, thorace acute bi-tuberculato.

Habitat in *Qverceti* rarius.

Descr. Parvus, minimis *Rh. Qvercus* individuis æqualis & similis, sed differt thorace bituberculato, colore, &c. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, parce albido-squamulosum, oculis brunneis sat prominulis; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, medio rufo-testaceæ, basi apiceque fusco piceæ. Thorax brevis transversus, antice valde coarctatus, & juxta apicem transversum profunda & late impressus, margine elevato reflexo, sæpe ferrugineo; basi sub-truncatus, supra niger, crebre punctatus, in medio transversum convexus, obsolete canaliculatus, tuberculo laterali valido acuminato utrinque armatus, lateribus & subtus dense, dorso parcius albido-squamosus. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris valde prominulis, & illa plus triplo longiora, apice singulatim rotundata, supra nigra opaca, obsoletius punctato-friata, interstitiis creberrime subtiliter rugulosis, squamulis albidis, ad suturæ 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-tuber-

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; *Don. Forström.*

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 antèrè paullo angustior, apice truncatus, margine parum elevato, denticulis duobus parvis remotis armatoq; postice profunde bisinuatus, 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 testus, 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 testæ, immixtis nubilis & squamulis griseo-albidis; latera elytrorum inflexa dense albido-squamosa, & macula alba præter communis in futura antice, Corpus to-

totum subtus dense albo-squamosum. Pedes elongati tenuēs, 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. Fn. 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 capite parum longius, crassum arcuatum nigrum, creberrime punctulatum, pilis micantibus uti caput adpersum. Antennæ rostro cum capite parum longiores, crassiusculæ rufæ-piceæ, 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 dorsaliis impressus, una juxta apicem profundior, duobus in medio, parvis. Elytra thoracis basi dimidio latiora; humeris gibbis, & illo triplo longiora.

giora, supra parum convexa, nigra opaca, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis cinereo-albidis, hinc inde congestis, nebulosa. Corpus subtus nigrum punctulatum; albedo & brunneo squamosum. Pedes elongati tenues, cinereo-pubescentes, femoribus nigris, annulo cinereo versus apicem cinctis, tibiis tarsisque ferrugineis.

75. *R. quadricornis*: niger, subtus albedo squamosus, antennis pedibusque totis testaceis, suturæ basi alba, thorace convexiori quadri-tuberculato.]

Curculio 4-tuberculatus. *Herbst. Col. 6. 409.*
390. *var.*

Habitat in arvis & campis aridis 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 visibilibus tenui adpersa, nebulis vero nullis cinereis contaminata; in basi suturæ macula ovata albo-

bo-squamofis. Corpus subtus nigrum punctulatum, dense albo-squamosum. Pedes elongati tenues ferruginei, femoribus apice paullo obscurioribus.

76. R. quadri-nodosus: niger, suturæ basi corporeque albido-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, tempe cinereo-pubescent, 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 pertusus, & 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, posterius sæpe rufo-picea, profunde punctato-striata, interstitiis interioribus subrugosis, exterioribus tuberculis elevatis sub-acutis seriatis armatis; versus basin suturæ lineola angusta e squamulis albidis. Corpus subtus nigrum punctatum, squamulis albidis adpersum. Pedes mediocres, laturate rufo-testacei, ipsa basi femorum nigricante.

77. R. Comari: niger, supra cinereo-variegatus, subtus albido-squamosus, antennis tibiis tarsisque testaceis, thorace canaliculato obsoleto 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 obsoleto laterali utrinque armatus; subtus & lateribus squamulis densis albidis tectus, quæ albide in medio laterali ramulum introrsum emittit, unde discus niger inæqualis, quasi lobatus evadit; canalicula dorsalis etiam squamulis albidis repleta. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, supra convexa, nigra; sat profunde striata, sed in striis obsoleto punctata, interstitiis convexis subtilissime coriaceis, squamulis cinereo-albidis, præsertim posterius & ad latera variegata.

Cor.

Corpus subtilis dense albido-squamosum; Pedes elongati tenues; femoribus nigris, tibiis tarsisque testaceis.

78. *R. pericarpus*: niger, suturæ 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 adspersum, 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, margine pallido-ciliato, in medio leviter emarginato, minime reflexo; postice bi-sinuatus, supra convexus, niger, creberrime & profunde punctatus, pilis minimis cinereis parce adspersus, 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-

giora, supra parum convexa, nigra opaca, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis cinereo-albidis, hinc inde congestis, nebulosa. Corpus subtus nigrum punctulatum; albedo & brunneo squamosum. Pedes elongati tenues, cinereo-pubescentes, femoribus nigris, annulo cinereo versus apicem cinctis, tibiis tarsisque ferrugineis.

75. *R. quadricornis*: niger, subtus albedo squamosus, antennis pedibusque totis testaceis, suturae basi alba, thorace convexiori quadri-tuberculato.

Curculio 4-tuberculatus. *Herbst. Col. 6. 409.*
390. var.

Habitat in arvis & campis aridis 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 elevatione, 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 visibilibus raris adpersa, nebulis vero nullis cinereis contaminata; in basi suturae macula ovata albo-

bo-squamosar. Corpus subtus nigrum punctulatum, dense albo-squamosum. Pedes elongati tenues ferruginei, femoribus apice paullo obscurioribus.

76. R. quadri-nodosus: niger, suturae basi corporeque albido-squamosis, pedibus rufis, thorace profunde punctato, elytris-que tuberculatis.

Habitat in arenosis aridis passim.

Descr. Praecedenti iterum similis & affinis, sed fere duplo minor, thorax profundius punctatus, elytra externe tuberculata, &c. Caput nigrum, crebre & profunde punctatum, tempe cinereo-pubescent, fronte depressa; oculi brunnei prominuli; rostrum & antennae ut in praecedenti. Thorax antice angustior, margine, praesertim 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, aequalis, niger sub nitidus, punctis magnis crebris profundis pertusus, & 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, posterius saepe rufa-picea, profunde punctato-striata, interstitiis interioribus subrugosis, exterioribus tuberculis elevatis sub-acutis seriatis armatis; versus basin suturae lineola angusta e squamulis albidis. Corpus subtus nigrum punctatum, squamulis albidis adpersum. Pedes mediocres, saturate rufi-testacei, ipsa basi femorum nigricante.

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 testus, quæ albide in medio laterali ramulum introrsum emittit, unde discus niger in æqualia, quasi lobatus evadit; canalicula dorsalis etiam squamulis albidis repleta. Elytra thoracis basi fere 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 subtile dense albido-squamosum; Pedes elongati tenues; femoribus nigris, tibiis tarsisque testaceis.

78. *R. pericarpus*: niger, surarum basi corporeque albido-squamosis, antennis pedibusque ferrugineis, thorace obsolete bituberculato, elytrorum interstitiis subtiliter coriaceis.

Fabr. Elevt. 2. 431. 65.

Curculio pericarpus. *Herbst. Col.* 6. 401. 38.

Tab. 91. f. 12. *Payk. fn.* 3. 255. 75.

Habitat in plantis variis, præsertim in foliis Rumicis, quas miserè 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 depresso; 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, margine 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 dimidia

medio latiora; humeris prominulis; & illò fere quadruplo longiora, supra convexa, nigra opaca, profunde punctato-striata; interstiriis planis subtiliter rugulosis vel coriaceis; pilis squamulisque minimis depressis cinereis æqualiter adpersa, nullo modo variegata; in basi suturæ macula communis oblonga, niveo squamosa. Pectus & abdomen nigra punctata, squamis densis albidis testæ. Pedes validi, obscure rufo-ferruginei, cinereo pubescentes.

Obt. 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. in conspectus: niger, supra pube fusco-cinerea variegatus, subtus cinereo-squamulosus, antennis pedibusque ferrugineis, thorace acute bi-tuberculato.

Curculio in conspectus. 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 acutus 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, cras-
sum. arcuatum, nigrum, fusco-pubescent, crebre
punctulatum, dorso sub-carinatum. Antennæ ut in
priori omnino. Thorax latitudine brevior, antè
angustior, margine sub-elevato integro; postice bi-
sinuatus, supra minus convexus, evidenter canalicu-
latus, niger, crebre & valde profunde punctatus,
pube cinereo flavescente adpersus, lateribus & sub-
tus; ut & in canalicula dorsali, squamulis flavescen-
ti-cinereis tectus; versus posteriora utrinque tuber-
culum laterale elevatum, sub-acuminatum. Elytra
thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo lon-
giora, supra convexa, rude cretato-striata, inter-
stitiis rugosis, pilis squamulisque fusco-flavescen-
tibus variegata; sutura lata subtilius coriacea, squa-
mulis fusco-brunneis tecta. Corpus subtus nigrum
punctatum, squamulis brunneo-cinereis, interdum
flavescens, tectum. Pedes mediocres obscure
ferruginei, cinereo-pubescentes.

80. *R. Castor*: niger, supra cinereo-nebulosus,
suture basi corporeque albo-squamosis,
pedibus rufis testaceis thorace bi-tu-
berculato antice reflexo, interstitiis ely-
trorum tuberculatis.

Fabr. Elev. 2. 451. 64.

Curculio fruticulosus. Herbst. Col. 6. 400. 379.

Tab. 91. f. 10.

Curculio pericarpus. Linn. Syst. 2. 609. 36.

Fa. Sv. 602. diu. var. Payk. fn. 3. 255. 75.

Curculio leucostigma Marsh. Ent. Br. 1. 255.

51. & Curc. melanostigma. ibid. 256. 53.

Var

Familia 2da, femoribus dentatis.

Sectio 1a, Corpore oblongo.

82. *R. fusco-maculatus*: niger, thorace profundius punctato, lateribus rotundato, elytris inæqualibus; maculis plurimis flavescenti-pilosis, femoribus obsolete dentatis.

Curculio fusco-maculatus. Fabr. Eleut. 2. 537.
187. Herbf. Col. 6. 329. 304. Tab. 86. f. 2.
Pack. p. 3. 84. 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 nigrae, 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, obsolete, lateribus vero confertissime rugoso-granulatus, ibique pilis rigidis depressis sordide flavescens, in maculas tres irregulares condensatis, adpersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis, mediè vix latiora, pone basin dilatata, apice rotundata, supra valde convexa, tota nigra, subtiliter coriaceo-rugulosa, maculis plurimis e pilis rigidis depressis sordide flavescens.

vescentibus adspersa, quibus detritis, superficies fo-
veolis crebris rotundatis obsoletis impressa videtur;
elytra connata, absque alia. Corpus subtus fere pla-
num nigrum, granulato punctatum, pilis sordide fla-
vescentibus adpersum. Pedes longiusculi validi ni-
gri, femoribus clavatis, anterioribus fere muticis,
posticis dentē obsoleto armatis.

83. *R. Germanus*: niger sub-nitidus, tho-
race subtiliter punctulato, lateribus parum
rotundato, elytris æqualibus concinne co-
riaceis, parum flavescenti-maculatis, fe-
moribus acutē 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 anten-
næ ut in præcedenti omnino. Thorax latitudine fe-
re longior, basi apiceque truncatus, et pilis flave-
scentibus ciliatus, antice paullo angustior, lateribus
vix vel per-parum rotundatus; adeoque basi non an-
gustatus, supra convexus, niger sub-nitidus, dorso
crebre, at subtiliter et concinne punctulatus, linea
media angusta lævi; lateribus crebre subtiliter gra-
nulatis.

Habitat in Scania & Gottlandia, sub lapidibus, tempore vernali, rarius. *Dom. Wetterhall.*

Descr. Præcedenti similis et affinis, sed paullo brevior, posterius magis obtusus, et vere distinctus. Caput, rostrum et antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax longitudine latior, antèrius 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, posterius 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.

§6. 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.

Circulio Abietis. Linn. Syst. 2. 613. 57. Fn. 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. 259. 151.

Habitat in frondibus & ligno recenti Pini
& Abietis, vulgaris.

Defer, Inter majores nostratum Rh. Pini triplo major: mas. tamen femina dimidio minor et ultra. Caput breve, piceum, crebre rugoso-punctatum, pallido-pubesceus, fronte inter oculos impressa, fasciculo e pilis longioribus flavescens juxta oculos utrinque; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassum, arcuatum, rufo piceum, creberrime rugoso-punctatum, dorso carinatum, tenue pallido-pubesceus. Antennæ versus apicem rostri insertæ, et illo cum capite parum longiores, crassæ, rufo-piceæ pubescentes, Thorax latitudine longior, antice multo angustior, coarctatus, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, supra minus convexus, nigro-piceus, confertissime profunde rugoso-punctatus, in medio obsolete carinatus, pilis longioribus depressis rigidis flavescens, versus latera, et in linea dorsali, adpersus. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum, tenue cinereo-pubesceus. Elytra thorace paulo latiora, et plus triplo longiora, supra convexa, nigro-picea sub-opaca; striis minus latis crebre cancellatis exarata, quarum foveolæ oblongo-quadratæ sat profunde impressæ, interstitiis confertissime rugoso-tuberculatis, maculæ plurimæ e pilis longis rigidis depressis flavescens; in fascias collocatæ, quarum una ante medium obliqua, saturata non attingit, altera pone medium arcuata, fere transversa, et aliæ abbreviatæ irregulares, e maculis 3 & 4 constatæ; ante apicem callus elevatus in quovis elytre.

Var. b, Espite, thoracis fascia media, ely-
troium disco, pedibusque fusco-piceis.

Fabr. Eleut. 2. 492, 253.?

Curculio tæniatus. Herbst. Col. 6. 271. 243.

Tab. 30. f. 12.

Curculio maculatus. Marsh. Ent. Br. 1. 292.
158.

Curculio tumosus. Ross. En. Etr. 1. 124. 317.

Habitat in foliis & truncis Populi tremulæ,
passim.

Descr. Rh. tortrice magnitudine fere æqualis,
paullo tamen longior, minus convexus. Caput par-
vum rotundatum fusco-ferrugineum, subtiliter pun-
ctulatum, cinereo-pubescent, fronte impressa; oculi
X depressi brunnei; rostrum longitudine fere dimidii
corporis, atrum, nitidum, valde arcuatum, obsoletius
striatum. Antennæ pallide testaceæ, tenues, structu-
ra ut in præcedenti. Thorax brevis transversus, an-
tice parum coarctatus, obsoletè transversim impres-
sus, lateribus valde dilatato-rotundatus, basi trunca-
tus, supra disco posteriori convexus, fusco-testaceus,
aut totus, aut plaga magis fusca utrinque notatus;
subtiliter punctulatus, in medio fere lævis, dense ci-
nereo pubescens, lineis tribus magis dehudatis. Scu-
tellum parvum fusco-testaceum. Elytra thoracis
medio parum latiora, sed illo quadruplo longiora,
supra minus convexa, punctato-striata, fusco-ferrugi-
nea, maculis difformibus sparsis, minus confluenti-
bus nigro-fuscis sub-nuclis, aliisque cinereo-pube-
scentibus, crebre marmolata. Corpus subtus fusco-
ferrugineum punctulatum, cinereo-pubescent, pecto-
re obscuriori. Pedes mediocres rufo-ferruginei, fe-
moribus clavatis, genibus nigro-fuscis.

Var. b,

Var. b, tantum colore obscuriori differt; Caput fuscum, thorax fusco-piceus, antice posticeque rufo-testaceus; 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 Paykullii pertineat, ex descriptione insufficienti vix dijudicari queat; Curc. tæniatus Herbstii 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. Faun. Sv. 622. Herbst. Col. 6. 153. 113. Tab. 703 f. 8. Payk. In. 3. 192. 9. Panz. In. 18. f. 14.

Curculio fulvus. De Geer Inf. 5. 214. 6.

Var. b, corpore saturatius ferrugineo, pectore nigricante. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in foliis & truncis Populi tremulæ, sat frequens.

Deser. Medius. Corpus totum pallide testaceum nitidum, interdum flavescens, pube tenuissima concolori parce adpersum, Caput parvum rotundatum, crebre

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-pubescent, ferrugineo fuscoque variegatus, pectore albido-viloso.

Curculio affinis, var. pygmaea. Payk. fn. 3. 191 8.

Habitat in foliis Salicum, passim, minus frequens; var. c, in Salicibus Bothniæ & Lapponiæ. *Dem. Hbst.*

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 & striatostigiosum, ore rufescente. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ ferrugineæ; clava fusciscente. Thorax brevis, antice nonnihil coarctatus; lateribus ante medium rotundato dilatatus, posterior 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, punctato-striata; pallidius testacea; pube depressa cinerea; maculisque irregularibus fuscis denudatis variegata. Corpus subtus nigro-piceum punctularum; parce pubescens, ano fusco-ferrugineo. Pedes breviusculi; var. b, pallide rufo-testacei immaculati. Var.

Var. *b*, colore saturatiori 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, sequenti æqualis; caput nigrum; rostrum rugosum piceum, 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 albidis pubescentibus, variegata; pectus nigrum, dense albidis pubescens; abdomen rufo-piceum; pedes obscure ferruginei.

Obs. var. *c*, ob thoracem longiorem, posterius angustiore, potius huic quam præcedenti speciei adsocianda; 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. Suec. T. I, P. III.

M

Descr.

Descr. *Parvus*, *Rh. bipunctato* æqualis, ceterum præcedentibus simillimus, & valde affinis. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis nigro-brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, parum arcuatum, nigrum, crebre rugulosum, striatum, 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 sub-lævi, 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 cæjusvis 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 thoracem macula vel lineola media nigro-fusca notato.

Var. c, paullo pallidior; rostrum ab apice ultra medium rufum; elytrorum sutura plus minusve infuscata.

Var. d, adhuc pallidior; caput & rostrum fusco-picea; pectus & abdominis basis fusca; elytrorum discus parum fusco-irroratus; cætera omnia pallida sen flavescentia; forte nuper exclusa,

95. *R. pectoralis*; rufo-testaceus, cinereo-pubescens, pectore nigricante, rostrum longiori punctato, apice fusco, elytris cinereo

reo fuscoque variegatis, femoribus clavatis acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 490. 246.

Curculio pectoralis. Panz. fn. 38. f. 18.

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.

Rhynchænus 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 rostre cum capite longiores, crassiusculæ, rufo-testaceæ. Thorax antice abrupto 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, & illò fere quintuplo longiora, supra modice convexa, sat profunde punctato-striata, pube densiori magis rigida cinereo-al-

bicante variegata,, & in disco maculis nonnullis fuscis denudatis obsoletis contaminata. Pectus aut nigro-fuscum, aut fusco-piceum, punctatum, cinereo-pubescent; 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-pubescent, antennarum basi tarsisque ferrugineis, elytris punctatofriatis, 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, laeve, nitidum. Antennae capite cum rostro paullo longiores, fusco-ferrugineae, clava ovata nigricante. Thorax antice paullo angustior, & juxta apicem striga tenui transversa impressus, basi apiceque truncatus, supra parum convexus, aequalis, totus niger, subtiliter & obsoletius rugoso-punctatus, pube tenui depressa cinerea adspersus. Scutellum triangulare nigrum, densius cinereo-

nereo pubescens. 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 crassius, anticis dente parvo armatis, posterioribus sæpius muticis.

97. *R. Violaceus*: nigro-cœrulescens, subglaber, elytris posterius latioribus, cyaneis, tenue punctato-striatis, interstitiis seriato-granulatis, capite convexo, sublævi.

Fabr. Eleut. 2. 486. 227.

Curculio violaceus, Linn. *Syst. 2. 614. 63. Fn. Sv. 579. De Géer Inf. 5. 213. 5. Herbsh. 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-cœrulescens, vix, vel obsoletissime subtiliter punctulatum, fronte inter oculos profunde impressa; oculi depressi brunnei, post mortem sæpe albido-glauceseentes; rostrum vix longitudine capitis cum thorace, porrectum; arcuatum, tenue, nigrum,

grum, nitidum; feminæ subtilissime, maris paullo evidentius punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, basi tenues, piceæ, extrorsum nigrae, clava magna oblongo-ovata. Thorax antice subito coarctatus & depressus, postice profunde bi-sinuatus, angulis lateraliter reflexis, productis, supra posterior convexus, nigro-cœrulescens, opacus, creberrime & sat profunde punctatus. Scutellum oblongum, nigro-cœrulescens. Elytra thorace vix dimidio latiora, sed illo plus triplo longiora, posterior nonnihil dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, minus profunde punctato-striata, interstitiis planis, singulo serie simplici et tuberculis parvis, certo situ punctiformibus; aut læte cyanææ, aut nigro-cœrulescentes. Pectus nigrum, punctatum, versus latera cinereo-pubescent; abdomen nigro-virescens, vix, vel obsoletissime 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, subdepresso, punctulato.

Curculio phlegmaticus. *Herbst. Col. 7. 6. 562.*
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, depressum, 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 & strizæ 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 frequens.

Descr. Statura præcedentium, Rh. *Pruni* paulo major, crassior, Rh. *Rhina.* nro 17 antea simillimus; antennarum, clava multo breviori, rostro longiori

giori arcuato et femoribus sub dentatis, fere unice ab illo distinctus. Caput rotundatum, convexum, atrum, opacum, obsolete punctulatum, fronte impressa; oculi depressi brunnei; rostrum fere longitudine thoracis, crassiusculum, cylindricum, ascutum, atrum, sub-nitidum, obsolete punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, nigrae, basi tenues, clava magna, oblongo ovata, acuminata, pubescente. Thorax brevis, transversus, antice coarctatus et depressus, lateribus valde dilatato-rotundatus, postice profunde bisinuatus, 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 granulato-rugosis. Corpus subtus nigrum, opacum, crebre obsoletius punctatum. Pedes longiusculi validi nigri, femoribus clavatis, denticulo parvo, sæpe obsoleto, armatis.

Obs. Synonyma 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. Marsh. Ent. Br. 1. 294. 165.

Rhynchænus Cerasi. Fabr. Eleut. 2. 486. 226.

Curculio Cerasi, mas. Herbst. Col. 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; num ejus mas, ulterior experientia docebit. Caput parvum, rotundatum, parum convexum, atrum, opacum, obsolete punctulatum, oculis magnis, depressis, glaucis; rostrum thoracis brevius, crassum, apice dilatatum, supra planum, atrum, rugoso-punctulatum. Antennæ rostro cum capite multo longiores, crassiusculæ, picæ; clava ovata nigra. Thorax sub-quadratus, antice ad ipsum marginem nonnihil coarctatus et transversim depressus, lateribus fere rectis, antè 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 punctato-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum. Pedes validi, nigri, femoribus crassis, omnibus dente valido, acuto, armatis.

Obs. Figura Panzeri antennas flavescens, et spinam thoracis versus medium lateris sitam, repræsentat, 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 dentatis; rostro longiori arcuato.

Curculio Carbonarius. Linn. *Syst.* 2. 612. 48.
Fn. Sv. 614. *Herbst.* Col. 6. 70. 33. *Tab.*
 64. f. 3. *Päyh.* fn. 3. 194. 11?

Rhynchonurus aterrimus. • *Fabr. Eleut.* 2. 486.
 225.

Curculio atramentarius. *Marsh. Ent. Br.* 1.
 293. 163.

Habitat in foliis Sorbi, Betulæ, Coryli,
 non infrequens.

Descr. Statura Rh. violacei; magnitudo parimodo valde variat, ac in illo, Caput rotundatum nigrum, obsolete punctulatum, 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-bifidus, 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 crenulae aliquot, sensim minores, jam evidentiores, jam minutæ et fere obsoletæ. Scutellum triangulare 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, sub lævibus, vel subtilissime transversim strigosis. Corpus subtus nigrum, parce et obsoletissime 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 oxum 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, nigrae, articulo primo etiam crasso, vix tertiam partem totius attingente clava valde elongata, 4-articulata, utriusque 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 Padi; ad Alingsåhs 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 feminae 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; margine sub-elevato; postice leviter bi-sinuatus, supra parum convexus, crebre punctatus, rufo piceus, in disco obscurior, linea lata media; aliaque utrinque laterali arcuata, dense cinereo-villosa. Scutellum parvum, valde elevatum, rotundatum, niveo-villosum. Elytra thoracis

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, denudata, valde obliqua, & posterius alia sub-transversa, obsoletior; spatium inter fascias densius albido-villosum, fasciam introrsum angustatam format, punctis marginalibus adhuc albidioribus utrinque notatam. Corpus subtus nigrum, punctatum, longius cinereo pubescens, segmentis posterioribus ventris plerumque ferrugineo marginatis. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis, in medio infuscatis, 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; caeterum 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. *Col.* 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. 2, capite ferrugineo; rostro rufo-testaceo, apice fusco, elytris ante fasciam albedo-variegatis.

Curculio pedicularius. Linn. Syst. 2. 615. 68.

Fn. Sv. 620. Marsh. Ent. Br. 1. 236. 143.

Curculio avarus. Fabr. Eleut. 2. 488. 233.

Curculio druparum. var. Herbft. Cbl. 6. 157.
Tab. 70. f. 10.

Habitat in foliis ulmi, Padl, passim, minus frequens.

Deser. 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 dorsi 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-friata, tenue pubescentia; in singulo elytro, ante medium, plaga magna. oblongo-quadrata, fusco brunnea; & pone illam fascia transversa, parum arcuata, albo-villosa; plaga brunnea interdum dilutior observatur, maculis albedo pilosis irrorata. 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. 439. 243.

Curculio druparum. Linn. Syst. 2. 614. 62.

Fn. Sv. 617. De Géer Insf. 5. 214. 7. Herbst.

Col. 6. 156. 114. Tab. 70. f. 9. Payk. Fn. 3. 197. 14.

Habitat in Pruni Padl foliis & nucleis, sæpe 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, pallide

lide rufo-testaceæ, clava elongata, angusta, obscuriori. Thorax sub conicus, antèrîus valde angustatus, juxta apicem transversim obsolete impressus, basi sub-bisinuatus, supra convexus, saturate rufo-ferrugineus, crebre subtiliter punctatus, pube longiori cinereo-flavescente, depressi, tectus. Scutellum oblongum, rugosum, valde elevatum, ferrugineum. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra valde convexa, præsertim posterius; saturate rufo-testacea, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; pube densa, depressa, cinereo-flavescente, obducta; in medio elytrorum fascia, futuram versus latior, & altera posterius, magis obsoleta, utrinque dentata, ambo obscuriores, fere nudæ. Corpus subtus rufo-testaceum, punctatum, dense 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 nigri.

gro-

gro-brunnei; rostrum dimidio corpore fere longius, tenue, arcuatum, punctulatum, saturate rufum, nitidum, apice plus minusve infuscatum. *Antennæ* longæ, tenues, rufo-testaceæ, clava elongata, fusca. Thorax antice coarctatus & transversim impressus, lateribus nonnihil rotundatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, rufus, 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 rufa, profunde punctato-friata, pube longa cinerea, depressa, parcius adspersa. Corpus subtus nigrum, punctulatum, cinereo-pubescens, ano interdum rufo-piceo. Pedes elongati, saturate rufi, femoribus clavatis, anterioribus dente parvo armatis, posticis fere muticis.

Var. b, pallidius testaceus, etiam subtus; caput solum nigrum, & rostrum brunneum, apice fuscum.

Obs. *Rhynchænus melanocephalus*, Fabr. *Eleut.* 2. 490. 245. *Curculio phyllocola* Herbst. *Col.* 6. 161. 118. tab. 70. f. 14, huic similis & valde affinis, sed paulo minor; rostrum totum nigrum; femora acutius dentata, & tarsi pigrescentes; an vere distinctus, apud nos vero non occurrit, quantum mihi innotuit,

107 *R. varians*: niger, longius cinereo-pubescens, elytris rufis, margine omnino nigro; Scutello albo; thorace profunde punctato; femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 485. 222.

Curculio varians Herbst. *Col.* 6. 268. 239. *Tab.* 80 f. 8. *Payk. fn.* 3. 202. 19.

Inf. Soc. T. I. P. III. N.

Var. *b*, minor, elytris totis nigris. Payk.
l. c. var. *b*.

Cornu perforator. Herbst. Col. 6. 143. 103.
Tab. 69. f. 8.

Habitat in Pini Sylvestris frondibus, præsertim 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 paullo latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, rufa vel rufo testacea, sub nitida, profunde punctato striata, parum pubescentia; margo lateralis late, sutura paullo angustius, & basis obsolete nigra. Corpus tubus nigrum, punctatum, cinereo-pubescent. Pedes elongati, validi, nigri, femoribus clavatis; anticis crassioribus & longioribus; dente validiori armatis; posterioribus obsolete dentatis; tibiæ anticæ sæpe extrorsum ferrugineæ.

Var. *b*, plerumque 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, cæcio, 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 nigrae, clava oblonga. Thorax antice coarctatus & prope apicem transversim impressus, lateribus parum rotundatus, basi leviter bi-sinuatus, 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, genubus tarsisque fusco piceis; femora longa, sub-clavata, omnia dente parvo armata.

Var. b. differt tantum colore elytrorum, pedum & abdominis pallidiori, a fusco-testaceo vel livido; forte nuper exclusa.

Obs. Cl. Fabricius: tantum 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 futuraque antica dimidiata nigris, rostro longiusculo, crassiori, striato.

Fabr. Eleut. 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 depresso brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, arcuatum, nigrum, sub-carinatum, striato punctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, clava ovata nigra. Thorax antice coarctatus & transversim obsolete impressus, lateribus totum.

rotundatus. basi fere truncatus, supra parum convexus, niger, profunde punctatus, pilis minutissimis parce adpersus. 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 medioeri armatis.

Obt. 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 verò forte ad Rh. pascuorum, Nro 50 antea descriptum, vel ad varietatem Rh. Beccabungæ, elytris pallidioribus, pertinere videtur.

no. R. 5-punctatus: niger, supra squamulis purpurascenti-aureis, subtus niveis, tectus; 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.

Var. *b*, Supra squamulis cinereo-argenteis tectus.

Habitat in floribus, præsertim Orobi tuberosi, passim.

Deser. Rh. nigri-rostri paullo latior & convexior. Caput parvum, nigro brunneum, crebre punctatum, vertice squamulis fusco-aureis, fronte majoribus albis, testis; oculi magni prominuli, nigro-brunnei; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, arcuatum, nigro-piceum, squamosum, 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 lineæ, postice latior & evidentior, e squamulis albis seu niveis. Scutellum parvum, depressum, albo-squamosum. Elytra thoracis mediq vix latiora, & illo triplo longiora, supra convexa; nigro-picea, posterius sæpe rufescentia, obsoletius crenato-striata, interstitiis subtiliter rugulosis; tota squamulis similibus uti thorax tecta; futura 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 albis, testis; thorace elytrisque albidis lineatis; rostri apice, antennis, tibiis tarsisque rufoferrugineis.

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. 2. 4. f. 4. *Marsh. Ent. Br.* 1. 272. 105.

Curculio bi-vittatus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 281. 129.

Curculio parallellus. *Panz. fn.* 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, ferrugineæ, cinereo-pucescentes, clava plerumque obscuriori. Thorax longitudine latior, antice angustatus & juxta apicem striga transversa impressus, lateribus dilatato rotundatus, supra parum convexus, niger, obsolete punctulatus,

latus, squamulis angustis, piliformibus, depressus, brunneo-cinereis, interdum metallico-nitentibus, alia vice pallidius cinereis, densis, tectus, linea longitudinali media, lateribus & pagina inferiori albo squamosis. Scutellum parvum, rotundatum, dense albo-squamosum. 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 & textum, rarius etiam secundum a sutura, lineis albido-squamosis, posterius angustata, 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 æcerosis, 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-fusum, læve. Antennæ crassiusculæ, rufo ferrugineæ, pubescentes. Thorax subglobosus, basi apiceque angustior, truncatus, lateribus rotundatus, supra convexus, pulvinatus, fusco-brunneus, punctulatus, squamulis depressis cinereis, in linea dorsali & alia utrinque laterali magis condensatis, tectus & præterea squamis latioribus, 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 sub-lævibus; fusco-brunnea, squamulis depressis cinereis variegata, interstitiis singulis serie e squamis erectis, elongatis, exasperatis, quarum dorsales majores, pleræque nigrae, laterales minores, cinerae. 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, neq 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. 52. 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. Pgnz. 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 testum; oculi magni, subdepressi, brunnei; rostrum maris vix longitudine corporis, ante antennarum insertionem crassius, nigro-piceum, carinatum, punctato sitiatum, 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 fuscescens. Antennae rostro cum capite parum longiores, tenues, fusco ferrugineae, extrorsum pilosae & pubescentes. Thorax brevis, antice multo angustior & transversim obsolete impressus, basi bi-sinuatus, 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 depressa, nigra, punctato striata, interstitiis crebre rugulosis; pube cinereo flavescente tecta, maculisque pallidioribus, e pilis magis condensatis; variegata. Corpus subtus 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 fulco-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. h, 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. Don;
Quenst. 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, bruni; rostrum feminae corpore fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, nigrum, nitidum, læve, in medio, ante antennarum basin, rufo-brunneum; rostrum maris paulo brevius & crassius, basi substriatum. Antennæ longæ, tenues, ferrugineæ, clava cinereo-pubescente, Thorax anterior angustior ibique obsolete transversim impressus, basi bispinatus, supra parum convexus, niger, crebre, obsolete punctulatus, adpersus pilis rarioribus cinereis, in medio dorsi in lineam evidentiorē abidam condensatis. Scutellum rotundatum, dense albo-villosum. Elytra antice thoracis basi latiora, humeris prominulis, thorace plus duplo longiora, posteriora attenuata, supra sub-depressa, nigra, punctato striata, interstitiis crebre coriaceis; pube cinerea depressa, hinc inde in lituras transversiles condensata, adpressæ; 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.

45. *R. Ceraforum*: rufo-brunneus, sub-depressus, pube pallida variegatus, rostro rufo, longitudine corporis; pedibus testaceis, femoribus obsolete dentatis.

Cer

Curculio Cerasorum. *Park. in. 3* 206. 22. *Herbst.*
Col. 6. 196. 157. *Tab. 73. f. 9.*

Habitat in Scania raribus, Dom. *Quensel*; in
foliis Betulæ albæ & Alni in Westrogo-
thia aliquoties captus.

Descr. Statura omnino præcedentium, sed par-
vus. Rh. drupatum fere minqr. Caput rotundatum,
convexum, rufo-ferrugineum, crebre obsolete pun-
ctulatum, pilis parvis pallidis adpersum; oculi ma-
gni, depressi, brunnei; rostrum longitudine corporis,
atcuatum, 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, antèrius sub-
corinatus, totus rufo brunneus, subtiliter obsolete
punctulatus, pilis parvis, rigidis, depressis, flavescenti-
bus ad latera & in linea dorsali media adpersus;
versus medium bascos 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,
rufa brunnea, evidenter punctato striata, interstitiis
subtiliter rugulosis; pilis pallidis rigidis, hinc inde in
fascias irregulares, undulatas, collocatis, adpersa.
Corpus subrus obsolete punctulatum, pube cinereo-
palescente adpersum, pectore brunneo, ventre dilu-
tius testaceo. Pedes rufo-testacei, femoribus clavis-
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.

216. *R. Salicivorus*: niger, supra cinereo-sub-pubescent, 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. Bierhand. *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 oleracis, sat frequens.

Descr. Rh. Campanulæ fere duplo minor, præsertim angustior. Caput orbiculatum, nigrum, subtiliter punctulatum, parum pubescens, oculis magnis, depressis, brunneis; rostrum feminae longitudine fere corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, sublæve; 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 subbifidus, supra modice convexus, totus niger, subtiliter granulato punctatus, pube tenui cinerea adspersus; in medio bascos 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, notatis. 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.

Obss Gl. Fabricius neque scutelli, nec corporis squamositatem albidam memorat, unde *Synonymon* ejus dubium; forte tamen huc pertinet, secundum specimina 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 femine paullo longius & magis tenue, alias ejusdem structuræ. Antennæ vix rostro cum capite longiores, nigræ, valde crassæ, articulo primo obconico, vix tertiam partem totius antennæ efficiente, clava magna, ovata, griseo pubescente, articulis valde coarctatis. Thorax posterius longitudine paullo latior, antèrius angustior, & juxta ipsum apicem striga transversa impressus; lateribus posterius rotundatus, basi etiam obtuse rotundatus, angulis omnino nullis; supra sub depressus, 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 sub-depressa, nigra, opaca, punctato-striata, interstitiis rugulosis, pube longiori, grisea, sub seriatâ, 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 femine longius, cylindricum, &c, nec apud nos indigenus.

U8. *R. Linariæ*: niger, sub-depressus, parcius cinereo-pubescens, rostro crassiusculo, valde arcuato, antennis brevibus, crassis, femoribus obsolete dentatis.

Curtulio linariæ. Panz. fn. 26. f. 18. Crit. Rev. 1. 125.

Cur:

Curtulio Ajuga. Herbf. Col. 6. 172. 132?

Habitat in Antirrhino linaria, Epilobio,
rarius.

Descr. 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, cras-
sifusculum, valde arcuatum, supra sub-depressum, basi
punctulatum, pubescens, apice læve, glabrum, sæpe
rufo-ferrugineum. Antennæ breves, crassæ, nigrae,
omnino ut in præcedenti constructæ. Thorax bre-
vis, transversus, antice paullo angustior & striga
apicis tenui, transversa, impressus, lateribus dilato-
rotundatus, postice etiam obtuse rotundatus, supra
sub-depressus, dorso obsolete carinatus, totus
niger, creberrime punctatus, pilis parvis, depressis,
cinereo-albidis adpersus. Scutellum obtuse trian-
gulare, 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 pun-
ctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres, nigri,
femoribus clavatis, posterioribus obsolete dentatis.

Obs. Figura Panzeri, quoad rostri & antenna-
rum structuram, nostrum exacte representat; Syno-
nymon Herbfii minus certum, ob descriptionis in-
fuficientiam.

19 *R. collinus*: niger, sub-depressus, lon-
gius griseo-pubescens; rostro mediocri,
sub-ar-

Inf. Suec. T. I. P. III. O

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 dilutius ferrugineæ, structura omnino ut in duobus præcedentibus. Thorax brevis, transuersus, 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-striata, interstitiis subtiliter punctulatis, pube longiori grisea adpersis. Corpus subtus nigrum vel fusco-piceum; obsoletius 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.

220 R. graminis: niger, sub-depressus, cinereo-pubescens, rostro longiori, cylindrico, sub-arcuato; antennis longioribus, tenuioribus; femoribus posticis dentatis.

Carelio campanulæ, femina. Payk. En. 3.

212. 29.

Habitat

Habitat in gramine, ad agrorum margines, rarius.

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, sed Rh. Linariæ adhuc major, rostrum longius, magis tenue, parum arcuatum; antennæ longiores, tenuiores, &c. Rh. Campanulæ etiam simillimus, sed duplo major, pubescentia longior, caput non ita retracts, 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, tenne 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, nigrae, clava oblonga, minus crassa. Thorax posterius longitudine latior, antè angustatus & juxta apicem striga transversa, angusta, impressus, basi obtuse rotundatus, supra subdepressus, niger, crebre punctatus, pube longiori grisea, depressa, obductus. Scutellum oblongo-triangulari. nigrum, pube densa, cinereo-albida, tectum, Elytra thorace parum latiora, & vix triplo longiora, supra subdepressa, nigra, profunde punctato-friata, interstitiis obsoleta regulosis, pube longiori, grisea, seriatim digesta, adpersis. Corpus subtus nigrum, obsoletius punctatum. dense griseo-pubescens. Pedes longiusculi, validi, nigri, pubescentes, femoribus clavatis, anterioribus muticis, posterioribus dente obtuso armatis,

Fam. 2. Sect. 2. Subdivisio 2^a. Thorace parvo, elytris duplo angustiori; elytris magnis, sub-quadratis; Antennis 10-articulatis, clava oblonga, 4-articulata.

Obs. Species hujus sub-divisionis, a Cl. Dom. Latreille & Clairville, in proprio genere, sub nomine *Cionus*, collocatæ; vix vero sufficiunt notæ ad Genus peculiare determinandum.

121. *R. Scrophulariæ*: niger, thorace pectoreque pilis flavescentibus tectis, elytris brunneis, interstitiis alternis elevatioribus, atro alboque tessellatis, maculis duabus suturalibus magnis atro-holosericeis.

Fabr. Eleut. 2. 478. 191

Curculio scrophulariæ. Linn. Syst. 2. 1614. 61.

Fn. Sv. 603. De Geer Inf. 5. 208. 3. var.

1 & 2. Tab. 6. f. 17-25. Herbst Col. 6.

184. 147. tab. 73. f. 1. Payk. fn. 3. 207. 24.

Var. *b*, thoracis pectorisque pubescentia alba.

Var. *c*, thoracis dorso longitudinaliter nudo, nigro.

Rhynchænus Verbasci. Fabr. Eleut. 2. 479.

193. Ilig. Mag. 4. 146. 193.

Curculio Verbasci. Herbst. Col. 6. 189. 149.

Habitat in *Scrophularia nodosa*, sat frequens.

Descr.

Descr. Magnitudo minoris Pisi. Caput parvum, nigrum, obsolete punctulatum, dense pallido-pubescentens, 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 sublinuatus, 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 rufo-brunnea, minus regulariter punctato-striata, interstitiis alternis elevatioribus, maculis villosis, atro-holosericæis, 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-holosericæa, anticè 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 rufis centibus, 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;

cinerea; antennarum clava plerumque 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. *Hebst. Col.* 6. 127. 148.

Tab. 73. f. 2. *Marsh. Ent. Br.* 1. 277. 118.

Curculio Scrophulariæ var. *Linn. Syst.* 2. 614.

61. *Fn. Sv.* 603. *De Géer Inf.* 5. 208. 3.

var. 3. *Payk. fn.* 3. 208. b.

Habitat in Verbasco *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 elevationibus, sed tantum maculis oblongis, seriatis, denudatis, in dorso paucis, obsoletis, versus latera crebrioribus, tessellatis; ante medium dorsi 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, rostro tenuiori.

Curculio hortulanus. *Mar/h. Ent. Br. 1, 278.*
119.

Habitat in Verbascò nigro, ad Mysseberg Westrogothiæ pluries lectus.

Descr. Proxime præcedenti simillimus, sed dimidio minor; rostrum magis tenue; elytra evidenter tessellata, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; rostrum capite cum thorace longius, magis tenue quam in prioribus, maris piceum, punctulatum, pubescens; feminae rufo-brunneum, apice glabrum. Antennæ totæ ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax & scutellum ut in præcedenti omnino. Elytrorum forma, punctura & maculae suturales etiam ut in

in illo, sed interstitia alterna maculis denudatis brunneis, aliisque alternantibus pallidis, & pube magis quam in reliqua superficie condensata, evidenter & concinne tessellata. Corpus subtus ut in priori. Pedum structura & pubescentia etiam ut in illō, in femina fere toti testacei, in mare fusco-brunnei, tarsis dilutioribus.

124. *R. Solani*: fusco-brunneus, griseo-pubescent, 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. 4.

Curculio immunis. *Marsh. Ent. Br.* 1. 278. 120.

Curculio ovalis. *Linn. Syst.* 2. 612. 47. *Fn.*
Su. 613. 2.

Habitat in Uplandia, Dom. de Paykull. In
Scrophularia nodosa Westrogothiæ, prope urbem Alingsås. Dom. Grönborn.

Descr. Præcedentibus longe minor, vix Rh. Fraxini æqualis, alias similis, æth. 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 sinuatus, supra in æqualis, ante apicem transversim impressus, disco posteriori convexus, totus fusco-piceus, subtiliter punctulatus; in dorso lineæ tres e pilis 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 elevationibus, maculis atro-holosericeis, seriatis, fasciculisque e pilis erectis griseo-albidis alternantibus, tessellatis, pone medium suturæ plerumque litura obsoleta nigra, fasciæ formis. Corpus subtus piceum, punctulatum, cinereo-pubescent. Pedes longiusculi, ferruginei, pubescentes, femoribus clavatis, sæpe in medio invalidatis, 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.* fn. 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, passim.

Descr. Statura Rh. Scrophulariæ, sed plus duplo minor. Caput parvum, fusco-piceum, crebre punctatum, squamulis parvis, cinereo albidis, adpersum; oculi brunnei, modice prominuli; rostrum capite cum thorace multo longius, crassiusculum, valde arcuatum, sub carinatum, creberrime rugoso-punctatum, plerumque rufo-bruuneum, apice nigro-piceum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, tenues, rufo-ferruginæ, clava nigro-fusca. Thorax brevis, antice angustior, truncatus, basi subfinuatus, supra dorso depressus, obsolete canaliculatus. brunneus seu fusco-piceus, margine antico lateribusque sæpe dilutius ferrugineus, subtus & lateribus dense cinereo-squamosus, aërea dorsali, anterieus angustiori, punctoque utrinque magis denudatis, obscurioribus. Scutellum oblongo-rotundatum, fusco-piceum. Elytra magna, thoracis basi duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace quadruplo longiora, supra dorso parum convexi, rufo-ferruginea, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis, squamulis cinereo-albidis, præsertim versus 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-squamosi, femoribus omnibus dente valido armatis, articulis sæpe basi piceis.

Var. b. differt tantum colore magis nigro-piceo, squamulis flavo brunneis adperso; squamulae vero ille deteruntur, unde aliena facies.

Fam. 2. Sect. 2. Subdivisio 3:a, Thorace inæquali, aut tuberculato, aut margine antico elevato, reflexo.

126 *R. trimaculatus*: niger, opacus, subdepressus, elytris punctato-striatis, cruce baseos apicisque, macula utrinque laterali, corporeque subtus albo-squamosis, thorace mutico.

Fabr. Elcut. 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 Paykull; in Verbasco Thapsus ad Kinnakulle 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 ferrugineæ, articulo primo nigro, clava apicis fusca. Thorax brevis, antice coarctatus, & juxta apicem profunde & late transversim impressus, margine valde elevato, reflexo; lateribus rotundatus, basi sub-bisinuatus, supra depressus; niger, confertissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, lateribus anticis, lineaque dorsali media griseo-pilosis; subtus dense albidosquamæ.

Habitat in foliis Fraxini excelsioris, passim.

Descr. Statura Rh. Scrophulariæ, sed plus duplo minor. Caput parvum, fusco-piceum, crebre punctatum, squamulis parvis, cinereo albidis, adpersum; oculi brunnei, modice prominuli; rostrum capite cum thorace multo longius, crassiusculum, valde arcuatum, sub carinatum, creberrime rugoso-punctatum, plerumque rufo-bruineum, apice nigro-piceum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, tenues, rufo-ferrugineæ, clava nigro-fusca. Thorax brevis, antice angustior, truncatus, basi subfinuatus, supra dorso depressus, obsolete canaliculatus, brunneus seu fusco-piceus, margine antico lateribusque sæpe dilutius ferrugineus, subtus & lateribus dense cinereo-squamosus, aëa dorsali, anterieus angustiori, punctoque utrinque magis denudatis, obscurioribus. Scutellum oblongo-rotundatum, fusco-piceum; Elytra magna, thoracis basi duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace quadruplo longiora, supra dorso parum convexi, rufo-ferruginea, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis, squamulis cinereo-albidis, præsertim versus 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-squamosi, femoribus omnibus dente valido armatis, articulis sæpe basi piceis.

Var. b, differt tantum colore magis nigro-piceo, squamulis flavo brunneis adperso; squamulae vero sic deteruntur, unde aliena facies.

Fam. 2. Sect. 2. Subdivisio 3:a, Thorace inæquali, aut tuberculato, aut margine antico elevato, reflexo.

126 *R. trimaculatus*: niger, opacus, subdepressus, elytris punctato-striatis, cruce baseos apicisque, macula utrinque laterali, corporeque subtus albo-squamosis, thorace mutico.

Fabr. Elent. 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 Paykull*; in Verbasco *Thapsus* ad *Kinnakulle* 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 ferrugineæ, articulo primo nigro, clava apicis fusca. Thorax brevis, antice coarctatus, & juxta apicem profunde & late transversim impressus, margine valde elevato, reflexo; lateribus rotundatus, basi sub-bisinauatus, supra depressus; niger, confertissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, lateribus anticis, lineaque dorsali media griseo-pilosis; subtus dense albido-squamæ.

squamosus. Scutellum minutum, immersum, nigrum. Elytra thoracis basi latiora, humeris carinato-elevatis, thorace plus duplo longiora, posterius 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 lineâ breviori punctisque binis utrinque, crucem formante; versus apicem futuræ etiam linea elongata, ad-jacente 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, dentibus magno, obtuso armatis, versus apicem annulo albidiori cinctis; tarsi ferruginei.

127. *R. viduatus*: niger, opacus, sub-depressus, elytris leviter striatis, macula laterali utrinque. lunula apicis corporeque subtus albedo-squamosis; thorace mutico; pedibus fusco-terrugineis.

Habitat in plantis rariis.

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 piteum, opacum, creberrime punctulatum, non vero carinatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, ferrugineæ, clava fuscescente, Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra disco fere planus, totus niger, creberrime punctulatus, in medio

medio basæos foveola profunda impressus. obsolete sine canaliculatus & in inculo albido-squamulosus, præsertim antice. Scutellum minutissimum, immersum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, supra modice convexa, nigra, tenue striata, striis vix punctulatis, interstitiis planis, confertissime granulato-coriaceis, squamulis minimis fuscis obductis; futuræ basis immaculata, concolor, sed in apice elytri singuli lunula transversa, cinereo albida, & pone humerum, ante medium lateris, macula albido-squamosa, transversa, e tribus punctis quasi coalita. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamis densis cinereis tectum. Pedes longiusculi, validi, ferruginei, cinereo-variegati, femoribus clavatis, omnibus dente minus lato, sed multo magis acuto, quam in priori, armatis.

128. *R. Asperifollarum*: niger, sub-depressus, subtus albo-squamosus, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace submutico, elytris leviter striatis, maculis quatuor albo-squamosis.

Curculio Asperifollarum. Dom. Kirby, in literis.

Habitat in Cynoglossio officinali ad Kinnakulle 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 thorace longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum.

ctulatum, pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores, obscure ferrugineæ, clava acuminata, nigricante. Thorax brevis, antice coarctatus & juxta apicem late & profunde transversim impressus, margine valde elevato, reflexo; lateribus rotundatus, margine subincrassato; basitruncatus. elytris arcte applicatus, supra depressus, niger, opacus, crebre punctulatus, squamulis cinereis irroratus, in medio & ad latera in lineas tres obsoletas condensatis; in medio bascos foveola impressa, vix in canaliculam continuata, Scutellum minutum nigrum, oblongum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris valde prominulis, carinatis, thorace fere triplo longiora, posterius attenuata, supra parum convexa, nigra, opaca, tenue striata, stiiis vix punctatis, interstitiis planis, crebre subtiliter granulato-coriaceis, squamulis cinereo-albidis hinc inde adpersis; ante medium suturæ macula communis obcordata, albo-squamosa; ante apicem linea suturalis longior; juxta illam alia brevis, obsoleta, & demum tertia utrinque, extrosum 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 cœcri armatis; tibiis tarsisque 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.
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 padillo longiora, minus attenuata. Caput rotundatum, re-tractum, nigrum, crebre punctulatum, dense albido-squamosum, oculis parvis, brunneis; rostrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum. Internæ rostro cum capite longiores, ferrugineæ, seu rufo piceæ. Thorax antice coarctatus ibique transversim profunde impressus, margine elevato, reflexo; postice sub sinuatus, supra fere planus, niger, crebre punctulatus, obsolete canaliculatus, subtus & lateribus dense albo-squamosus, plaga dorsali, antrorsum 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, tenue striata, striis obsolete punctulatis, interstitiis subtiliter coriaceis; in basi futuræ lineæ 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 mediocres, nigri, albido-squamulosi, tarsus fusco-ferrugineis, femoribus acute dentatis, ante apicem annulo albo-squamoso cinctis.

Variat lineæ basos futuræ squamulis cinereis brunneis tecta,

rius angustiora, supra convexa, nigra, sat profunde striata, striis latis, catenato punctatis, interstitiis planis, subtiliter granulato-coriaceis, squamulis minutis fuscis aliisque albidis intermixtis, obducta; futuræ basis & apex, ut & macula transversa, composita. In singuli elytri medio laterali albida, e squamis condensatis; signaturæ istæ tamen facile deterruntur. Corpus subfus 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?

Habitat in Scania ad Bælteberga; rarius, Dom. Wetterhall.

Descr. Statura depressa Rh. Borraginis, sed magis rotundatus & plus duplo major, Rh. marginato majori æqualis. Caput parvum, angustum, nigrum, sat crebre punctatum, squamulis piliformibus, depressis cinereo-albidis, adpersum, vertice sub-carinato, fronte inter oculos depressa; 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, ferrugineæ, 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 adpersus; in utroque latere, paulò pone medium, tuberculum magnum, elevatum, acuminatum. Scutellum vix ulum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplò longiora, apice singulatim obtuse rotundata, antri 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 albidusquamosum. Pedes elongati, nigri, albidusquamosi, femoribus clavatis, omnibus dente valido, acuto armatis, tibiæ 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.

P 2.

Cur-

Curculio quadridens. Panz. fn. 36. f. 13. Crit.
Rev. 1. 128.

Curculio Quercicola. Marsh. Ent. Br. 1. 280.
126.

Habitat in plantis oleraceis, Raphano, brasi-
fica, aliisque, passim.

Deser. Statura depressa Rh. affinis, sed plerum-
que paullo major. Caput rotundatum, retractedum,
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, utrin-
que tuberculo valido, obtuso, armatus, totus niger,
opacus, crebre punctatus, supra squamulis pilisque
cinereis parcius adspersus; subtus & lateribus squa-
mis densis cinereo-albido testus; Scutellum parvum,
nigrum, demersum. Elytra thoracis basi multo la-
tiora, humeris carinato prominulis, thorace plus du-
plo longiora, supra parum convexa, nigra, opaca,
tenue striata, striis sub-simplicibus, interstitiis subtili-
ter rugulosis; tota squamulis cinereis variegata; ad
basin futuræ macula cinereo-albida, evidentior, squa-
mulosa; ante apicem singuli elytri callus elevatus,
tuberculis pluribus exasperatus. Corpus subtus ni-
grum, punctulatum, squamulis cinereo-albidis testum.
Pedes nigri, cinereo-pubescentes, tarsis rufo-ferru-
gineis, femoribus parum clavatis, dente parvo ar-
matis.

134. R. Sulcicollis: niger, sub-convexus,
subtus cinereo-squamulosus, thorace ca-
nalicula-

naliculato, bi-tuberculato, elytris leviter striatis, pectore utrinque puncto dense albo-squamoso.

Curculio sulcicollis. Payk. *Rn.* 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, subti-

liter rugulosis, pilis minutissimis cinereis, depressis, parce adpersa. 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 longitisculi, nigri, femoribus crassiusculis, dente parvo, obsoletato, albo piloso, armatis.

Var. b, supra, præsertim in elytris, squamulis parvis, cinereis, densioribus, adpersa, unde color magis plumbeus, ut in Rh. assimili; sed notæ essentialiales 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, futuræ basi alba.

Fabr. Elgüt. 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, adpersum, oculis brunneis, sub-prominulis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum; nigrum, subtilissime punctulatum, apice læve, nitidum. Antennæ rostro cum capite longiores, nigrae, clava oblonga, acuminata. Thorax antice valde coarctatus, juxta apicem minus

minus late & profunde transversim impressus, margine elevato, reflexo; basi truncatus, supra depressus, in medio basin profunde canaliculatus, versus latera utrinque tuberculo parvo armatus, totus niger, crebre subtiliter punctulatus, supra squamulis minutis, purpurascenti metallicis, subtus cinereo-albidis densioribus obduktus. Scutellum vix utlum. 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, squamu is 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. 326.*
Tab. 91, f. 16.

Curculio Quercicola var. *Payk. fn. 3. 216. b.*

Curculio melanostictus. *Marjh. Ent. Br. 1. 282.*
132.

Curculio uni-guttatus. *Marjh. Ent. Br. 1. 283.*
135. forte idem.

Var. *h.* fusco-ferrugineus, elytris pedibusque dilutius testaceis.

Var. *d*, Paullo 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 calliculatus, rufo-brunneus, crebre & profunde reticulato-punctatus, margine postico angusto elevato, nigropiceo; in medio lineâ lata cinereo-squamosa, & versus latera utrinque alia, obliqua, obsoletior; subtus plerumque saturatius fusco-brunneus, densius cinereo squamosus. Scutellum minutum, punctiforme, fuscum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illa plus duplo longiora, anam tegeptia, supra modice convexa, brunnea, seu rufo ferruginea, ipsa basi & sutura 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 albido-squamosis, Pedes

Pedes breviusculi, validi, pallide rufo testacei, femoribus evidenter dentatis.

Var. b, differt tantum corpore supra glabro, squamulis forte detritis; ad latera thoracis & versus postica elytrorum, squamulæ plerumque tenacius adherent.

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 niveo-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, lineæ suturali pectorisque lateribus albedo-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, adspersum, oculis globosis nigris; rostrum longitudine fere capitis cum thorace crassiusculum, valde arcuatam, nigrum, creberrime rugoso-punctatum, Antennæ

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, albidopubescent. 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 suturæ extensa, dense pallidopubescent, qualis pubescentia etiam marginea & 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 & 3 anticis nigricantibus. Pedes toti pallide testacei, femoribus quatuor anterioribus spinula parva, acuta, in medio armatis; posticis maximis, subtus angulatis, a medio ad apicem canaliculatis, serie duplici & spinulis 6 vel 7 acutis notatis.

Obs. Curc. *Quercus* Cl. Linnæi, loco cit. potius huc pertinere mihi videtur, quam ad *Rh. Quercus fabricii*, nam in illo fasciæ elytrorum transversales, minime triangulum formantes; Cl. Dqm. Kirby etiam nostrum 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 posticis maximis, ferrato-ciliatis.

Fabr. Elut. 2, 492, 256.

Cur.

Curculio Alni. Linn. *Syst.* 2. 611. 42. *Fn. Sv.* 608. *Herbst.* Col. 6. 425. 411. *Tab.* 93. f. 7.
De Géer Inf. 5. 262. 49. *Payk. fn.* 3. 220:
 39. *Thunb. Alt. Upf.* 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 rufæ testaceæ, basi obscuriores, structura ut in priori. Thorax parvus, antice angustior, basi bi sinuatus, supra modice convexus, rufæ testaceus, pubescens, subtus inter pedes nigro-fuscus; in medio dorsi interdum macula transversa fusca. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, rufæ testacea, sat profunde punctato-striata, pubescentia; in medio basales cujusvis elytri macula oblonga, angusta, nigra & in medio disci, versus suturam, alia, magna, rotundata, sæpe cum opposita confluenta. Pectus & abdomen nigra, punctata, pubescentia, ani margine testaceo. Pedes validi, nigri, tarsis testaceis; femora postica maxima, subtus angulata, dente medio, & pone illum ferie e ciliis rigidis, armata.

Var. *b*, colore dilutiori tantum differt; forte super exclusa; Caput & rostrum nigra; thorax & elytra pallide testacea, maculis elytrorum fuscis obsoletis.

soletis; Pectus fusco-piceum; abdomen testaceum, basi fuscescens. Pedes fusco-testacei, femoribus interdum obscurioribus.

241. *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. Schrank. 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, rotundior, & pone apicem transversim impressus, basi bisinuatus, supra modico convexus, in medio canaliculatus, totus rufo-ferrugineus, rugoso-punctatus, pubescens; subtus inter pedes nigro-fuscus. Scutellum mediocriter rotundatum, fuscum, pube densa cinereo-albida nitente tectum, Elytra magna, thoracis basi

Rhyachænus.

241

vix dimidio latiora, sed illo quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, saturate rufo-ferruginea, profunde crenato striata, interstitiis convexis, sub-rugosis; pube rigida, depressa, pallida inæqualiter adspersa, unde variegata apparent. Pectus & abdomen nigra, immaculata, obsolete rugoso-punctata, tenue pubescentia. Pedes validi, saturate rufo ferruginei, pubescentes, femoribus anterioribus muticis, posticis magnis, subtus angulatis, dente unico parvo medio armatis.

Var. b, differt tantum colore pallido vel flavescente; forte nuper exclusa.

Obs. In Museo Celéb. Dom. Sehestedt & Lund, hanc speciem ut genuinum Rh. scutellarem Fabricii vidi; eandem etiam ex Anglia, a Dom. Kirby, ut C. rufum Marshami, obtinui.

142. *R. Illicis*: oblongo-ovatus, niger, pubes cinereo-albida variegatus, antennis tarsisque testaceis, femoribus posticis magnis, ferrato-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 494. 266.

Curculio Illicis. Payk. Fn. 3. 218. 37. Herbft. Col. 6. 431. 420.

Curculio pilosus. Herbft. 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, pube-

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

Q

Rhynchænus Fragariæ. Fabr. Eleut. 2. 495.
271. ? an idem?

Curculio Fragariæ. Payk. fn. 3. 217. 35. Herbft.
col. 6. 423. 467. Tab. 93 f. 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 thora-
cis, arcuatum, nigrum, magis nitidum, rugoso-pun-
ctatum. Antennæ totæ pallide testaceæ, structura ut
in prioribus. Thorax brevis, antice angustior &
pone apicem transversim impressus, lateribus rotun-
datus, basi sub-tri-sinuatus, supra modice convexus,
obsolete canaliculatus, totus niger, creberrime pun-
ctatus, pube tenuissima fusca adpersus. Scutellum
parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis basi
vix dimidio latiora, sed sextuplo longiora, supra mo-
dice convexa, nigra, regulariter, sed tenne punctato-
striata, interstiriis planis, sub-lævibus, pube tenuissi-
ma fusca, interdum obscure virecente, parce adpersa.
Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum,
tenne pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis 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 scri-
ptis

ptis Linnæi translatus, etiam idem; utrum Rh. Calcar Fabr. vel Rh. Fragariz, S. El. 2. 405. 271. huc pertinet, ex descriptionibus incompletis vix iudicandum.

Sect. 2:da Femoribus muticis.

245. 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 Ins. 5. 264. 51. Herbft.

Col. 6. 422. 406. Tab. 93. f. 2. Payk. fn. 3.

269. 91. Marsh. Ent. Br. 1. 264. 79.

Curculio scrutator. Herbft. 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, lines dorsali angusta, griseo-pilosa. Scutellum parvum, retundatum, dense niveo-pubescens. 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

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, maculatum 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 tura, pone scutellum, stria elongata dense albido-pubescens; versus medium fascia macularis, nonnihil arcuata, & paullo pone medium altera, brevior, fere recta, etiam e pilis albidis, interdum sub-flavescentibus. Corpus sub-nigrum, sub-nitidum, punctulatum, tenue pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis solis pallide testaceis; femora postica satis crassa, mucosa.

Obs. Synonymon *Herbstii* minus certum, quoniam 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 cum thorace brevius, feminae illis longius. Antennæ nigræ clava griseo-pubescente, structura fere ut in prioribus, sed articulus secundus crassior, ovatus, vix ob conicus. Thorax antèrè valde angustatus, basi sub-truncatus, supra modice convexus, niger, sub opacus, creberrimè rugoso-punctatus, pube subtilissima, cinerea, præsertim subtus & lateribus, adspersus. 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-pubescent. Pedes mediocres, toti nigri, cinereo-pubescentes, femoribus posticis parum incrassatis.

Obs. Dom. Fabricius erroneæ futuræ basim 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. Elent. 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 majoribus ejus duplo minor, Rh. Fagi fere æqualis. Caput parvum, nigrum, sub-opacum, crebre punctulatum, oculis nigro brunneis, in fronte conniventibus; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ pallide testaceæ, structura, ut in Rh. viminali, clava paulo obscuriore. Thorax brevis, transversus, antèrius angustior, lateribus rotundatus, basi sub-truncatus, supra in medio transversim; convexus, versus apicem & basin depressus, totus niger, subtiliter crebre rugoso-punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, in illæsis individuis albedo pubescens. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra sub-depressa, nigra, sub nitida, profunde crenata striata, interstitiis planis, tenuè rugulosis. Pectus nigrum, punctatum, pube densa albida omnino tectum; abdomen nigro-piceum, punctatum, parum pubescens. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus posticis parum incrassatis, ante apicem annulo nigro cinctis.

250. *R. Saliceti*: oblongo-ovatus, niger, sub-pubescens, antennarum basi tibiisque testaceis, elytris convexis, profunde punctato-striatis, pectore albedo-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 Cinereæ floribus, tempore vernali, passim.

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-opacus, crebre punctulatus, tenue pubescens. Scutellum parvum rotundatum, albedo-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 dilutioribus, 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. fn. 3. 272. 95.

Cur.

Curculio Oxyacanthæ. Marsh. Ent. Br. 1. 263.
77.

Habitat in Betulæ albæ foliis, sat frequens,
celerrime Saliens.

Descr. Minimus forte in hoc genere, præcedenti adhuc fere minor, Latridio gibbofo æqualis, thorace antrosum 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 antrosum 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 quincuplo 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,

552. *R. plantaris*: ovatus, niger, convexus; antennis basi testaceis, scutelio pectorisque lateribus albidis, rostro brevi, crasso; oculis remotis.

Curculio plantaris. Nævin Aft. 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. Cacat parvum, nigrum, subtiliter punctulatum, oculis lateralibus, depressis, remotis; rostrum crassum, parum arcuatum, nigrum, crebre rugoso punctatum, femine vix longitudine thoracis, maris adhuc brevius. Antennæ nigre, 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 adpersus. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido-pubescent. 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 adpersa. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, sat profunde punctatum, pectoris lateribus densius albido-pubescentibus. Pedes medioeres, toti nigri, femoribus posticis perparum crassioribus, tarsis subtus albo-spongiosis.

153 R. sub-fasciatus: ovatus, convexus, niger, albido-irroratus, lineola scutellari corporeque albido-squamosis, antennarum basi tibique testaceis, rostro brevi, crassiusculo.

Var. b, pedibus totis testaceis.

Habitat in Scanie frutetis, Dom. Fallén; in Smolandia, Dom. Wetterhall; raro observus.

Descr,

Descr. Rh. bifasciato vix major, sed magis rons-
 vexus, rostro breviori, crassiori, oculis distantibus,
 ut & colore a reliquis distinctus. Caput nigrum,
 punctulatum, squamulis pilisque albidis adpersum,
 fronte inter oculos impressa; oculi laterales, pro-
 minuli, nigri; rostrum capite parum longius, cras-
 sum, arcuatum, nigrum, punctulatum, albedo pube-
 scens. Antennæ fusco-piceæ, basi dilutius testaceæ,
 clava majuscula pubescente. Thorax sub cylindricus,
 antrorsum parum angustatus, basi bi-sinuatus, supra
 convexus, in medio obsolete canaliculatus, totus ni-
 ger, crebre & profunde punctatus, subtus densius al-
 bido-squamulosus, supra tenue pubescens, linea me-
 dia, aliaque laterali utrinque, densius albedo-squamo-
 sis. Scutellum minutum, rotundatum, nigrum. E-
 lytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris ele-
 vatis & illo vix triplo longiora, apice obtuse rotun-
 data, supra modice convexa, nigra, profunde puncta-
 to striata, interstitiis angustis, sub rugosis; in basi suture
 lineola communis dense albo-squamola, & in
 disco apiceque lituræ irregulares obsolete, e squa-
 mulis 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 dis-
 ferunt, rostro breviori, crassiore, oculis remotis, &
 femoribus posticis minus crassis, Sectioni 2:æ fami-
 liæ primæ affines, familiam ultimam cum præceden-
 tibus 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.

- x. *C. granaria*: elongata, rufo picea, glabra, thorace profunde punctato, elytrorum longitudine, elytris profunde striatis, striis obsolete punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 437. 39.

Rhyncophorus 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 rufo-piceus, interdum dilutius ferrugineus. Caput parvum, piceum, sub læve, oculis lateralibus, valde depressis; rostrum tenue, sub-rectum, rufo-piceum, sub-læve; thorace brevius. Antennæ prope basin rostri, sub tuberculo laterali insertæ, crassiusculæ, rufo-piceæ, rostro cum capite vix longiores. Thorax magnus, valde elongatus, antè paulo angustior, basi truncatus, ibique elytris fere latior, supra sub-depressus, rufo-piceus, punctis magnis, oblongis, sæpe crebre perforatus. Scutellum minutum, depressum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi angustiora,

Descr. Rh. bifasciato vix major, sed magis rons vexus, rostro breviori, crassiori, oculis distantibus, ut & colore a reliquis distinctus. Caput nigrum, punctulatum, squamulis pilisque albidis adspersum, fronte inter oculos impressa; oculi laterales, prominuli, nigri; rostrum capite parum longius, crassum, arcuatum, nigrum, punctulatum, albedo pubescens. Antennæ fusco-piceæ, basi dilutius testaceæ, clava majuscula pubescente. Thorax sub cylindricus, antrosum parum angustatus, basi bi-sinuatus, supra convexus, in medio obsoleto canaliculatus, totus niger, crebre & profunde punctatus, subtus densius albidio-squamulosus, supra tenue pubescens, linea media, aliisque laterali utrinque, densius albidio-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 punctata, striata, interstitiis angustis, sub rugosis; in basi suturæ lineola communis dense albo-squamosa, & in disco apiceque lituræ irregulares obsoletæ, e squamulis albidis, rarioribus, facile deterendis. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, dense albidio-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, crassiori, oculis remotis, & femoribus posticis minus crassis, Sectioni 2:æ familiæ primæ affines, familiam ultimam cum præcedentibus conjungunt,

Curculio parallelipedus. *Herbst. col. 6. 275.*

247. var.

Var. *b.* Aptennis, elytris, abdomine pedibusque dilutius ferrugineis. *Payk. loc. cit.*

var. *b.*

Curculio parallelipedus. *Herbst. Col. 6. 275.*

247. Tab. 34. f. 4.

Habitat in Scania & Hallandia, rarissime, Dom. *Quenst.*; in Westmanniæ Salice Fragelli Dom. *Dott. Hall.*

Descr. Statura elongata, angusta, Rhynehæni T. albi, sed plerumque dimidio major. Caput porrectum, nigrum, subtilissime punctulatum, vertice lævi; frons inter oculos foveola parva impressa; oculi laterales 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, fuso ferrugineæ, articulo primo longo, clavato; 2. 8 brevibus, crassiusculis, coarctatis, nono magno, ovato, ut videtur, in-articulato; in apice pubescente tamen suturæ obsoletæ observantur, ut forte articuli plures adsint, etsi parvi, sub retracti. Thorax latitudine multo longior, subquadrangulus, juxta apicem coarctatus & transversim impressus, basi truncatus, angulis rotundatis, supra parum convexus, in medio basæ obsolete impressus, totus niger, glaber sub nitidus, sat crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace vix latiora, sed fere duplo longiora, linearia, supra modice convexa, nigra, subnitida, profunde punctato striata, interstitiis angustis, elevatis

ra, & vix illo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, rufo-picea, profunde striata, striis in fundo obsolete punctatis. Corpus subtus rufo-piceum, sat profunde & crebre punctatum. ano dilutiori. Pedes breviusculi, dilutius rufo ferruginei, femoribus articis paullo crassioribus, arcuatis.

Obf. Curculio fegetis, Linn. Syst. 2 612. 45; secundum descriptionem in Fn. Sv. nro 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. Elytrarium 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-

*) Obf. Species nonnullæ, huc referendæ, rostrum gerunt valde abbreviatum, ut Curc. Chloropus anctorum, & plures exoticæ, ad Hylesinos a Dom. Fabricio relatæ; sed Hylesinis clava antenarum aiter constructa, & tibiæ dilatatæ, serratæ, quibus notis facile distinguuntur,

Curculio parallelipedus. *Herbst. col. 6. 275.*
247. var.

Var. *b.* Antennis, elytris, abdomine pedibusque dilutius ferrugineis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Curculio parallelipedus. *Herbst. Col. 6. 275.*
247. *Tab. 84. f. 4.*

Habitat in Scania & Hallandia, rarissime, Dom. *Quensel*; in Westmanniæ Salicæ *Fragelli* Dom. *Dott. Hall.*

Descr. Statura elongata, angusta, Rhynebæni T. albi, sed plerumque dimidio major. Caput porrectum, nigrum, subtilissime punctulatum, vertex lævi; frons inter oculos foveola parva impressa; oculi laterales 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, rufæ ferrugineæ, articulo primo longo, clavato; 2. 8 brevibus, crassiusculis, coarctatis, nono magno, ovato, ut videtur, in-articulato; in apice pubescente tamen suturæ obsoletæ observantur. ut forte articuli plures adsunt, etsi parvi, sub retracti. Thorax latitudine multo longior, subquadrangulus, juxta apicem coarctatus & transversim impressus, basi truncatus, angulis rotundatis, supra parum convexus, in medio basæ obsolete impressus, totus niger, glaber sub nitidus, sat crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace vix latiora, sed fere duplo longiora, linearia, supra modice convexa, nigra, subnuda, 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. i. 275. n3.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Populi, in Westrogothia pluries lectus.

Descr. Magnitudo & facies *C. Chloropi*, sed ab unde 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, nigropiceus, nitidus, glaber, sat crebre, sed subtilissime, punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi latiora, humeris sub prominulis, & illo fere tripto longiora, apice rotundata, supra convexa, dilutius picea, sub-nitida, 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, elytrum 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.

Habitat 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 latitudinē 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-ferrugineæ, articulo primo longo, clavato, 2-8 brevibus, crassis, coarctatis, notò paulo crassiori, ovato, pallidiori, apice pubescente, vix visibiliter annulato. Thorax latitudine multo longior, antè sensim angustior, basi apiceque truncatus, supra modice convexus, æqualis, niger, subnitidus, crebre & sat profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thoracis

basi vix latiora, sed illo fere duplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, nigra, minus nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, singulis ferie regulari e punctis minutissimis, impressis. Corpus subtus nigro piceum, sub-nitidum, crebre & sat profunde punctatum. Pedes breves, tenues, rufo picei, femoribus anticis paulo crassioribus, compressis, arcuatis.

Variat etiam colore totius corporis rufo-piceo.

4. *C? lymexylon*: fusco-piceus, sub-pubescent, 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. II.

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 gibbosum, fusco piceum, granulato punctatum. Antennæ ante medium rostri insertæ, brevissimæ, rostro parum longiores, rufo-ferugineæ, articulo primo clavato, fere dimidium totius longitudinis efficiente; 3-8 perfoliatis, valde contractis, sensim crassioribus; nono adhuc crassiori, ovato,

ovato, solido, apice pubescente, cum acumine minuo, to, prominulo. Thorax latitudine paullo longior, antice angustior, & ante apicem transversim profunde impressus, margine apicis elevato; basi sub bifidus, supra modice convexus, fusco piceus, granulis 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 picei, femoribus anticis parum crassioribus.

Obs. Propter antennis, ante medium rostri insertas, huic generi non exacte correspondet; nec generi *Lixus* apte associari queat, ob antennarum clavam solidam; medius quasi inter genera *Calandria* & *Cossoni*.

CURCULIO.

Palpi quatuor brevissimi, articulo ultimo longiori, subulato. Maxilla brevis, apice dilatata, truncata. Antennæ triartæ, versus apicem lateralem rostri insertæ, clava triarticulata. Rostrum breviusculum, crassum, versus apicem plerumque dilatatum.

Fam. I. Femoribus muticis.

Sect. I. Alati, corpore plerumque oblongo.

1. *C. sulcirostris*: niger, dense cinereo-pubescent; elytris tenuiter punctato-striatis,

duæ cinereo-pubescentes, interiori introrsum, exteriori extrorsum arcuata. Scutellum parvum, angustum, cinereo-pubescent. Elytra thorace latiora & plus triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, antè inspecta, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, rugulis elevationibus, 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-pubescent, elytris acuminatis, profundius punctato-striatis, fasciis obliquis denudatis, rostro thoraceque carinatis.

Linn. Syst. 2. 617. 24. Fn. Sv. 635. Fabr.

Eleut. 2. 514. 46. Herbst. Col. 8. 76. 38.

Tab. 64. f. 8. Bond. Curc. 2. 20. 3. f. 4.

Curculio carinatus, De Geér. 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, stape brunnescente, adpersam, 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, depresso, stape rufo. aut ferrugineo-tincta, tectum, relictæ carina longitudinali nudæ,

da, nigra, versus caput magis elevata, inter antennarum insertionem nonnihil rotundato dilatata, punctum majusculum impressum incumbente. Antennæ vix rostro cum capite longiores, nigrae, clava acuminata, cinereo pubescente. Thorax latitudine basæ vix longior, antè paullo angustior, apice late emarginatus, b. si 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, pòne medium extrorsum arcuata, versus basin iterum introrsum flexa, spatio medio interjecto, ut & linea arcuata, rugae exterius adjacentes, 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, pòne 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 elytro per paria approximatae, antè scrobiculis profundis, oblongis, loco punctorum, exaratae; versus postica vero, ut & in striis exterioribus, puncta pleraque parva. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, cinereo pubescens, ventre punctis obsoletis sub-nudis variegato. Pedes longiusculi, nigri, cinereo pubescentes; femoribus parum crassis, posticis paullo longioribus, & tarsis ejusdem paris vix de elongatis.

4. *C. glaucus*: brevior, niger, vellere cinereo-brunnescente tectus, elytris sub-acuminatis,

minatis, profunde punctato-striatis, fasciis arcuatis nutilioribus, 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, sat frequens.

Descr. Præcedenti similissimus & 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, posterior carinula elevata nuda nigra notato; oculi oblongi nigri laterales depressi; rostrum quoad structuram & pubescentiam ut in præcedenti, sed carinula media elevata nigra, plerumque antica inter antennarum basin desinit, ibique bifida 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 variæ dorsales, pube cinereo-rufescente ut in priori obductæ. Scutellum minutum, demersum, nigrum, apice solo adscendente, 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, structula omnino ut in priori.

Obs. Dom. Illiger in Mag. 5. 244. 57. hanc speciem ut varietatem præcedentis dijudicat, at vix jure.

5. *C. albidus*: niger, albido-pubescent, 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. *Bonsd. 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 sulco, 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 albidâ.

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, dehiscens, supra convexa, nigra, sat profunde punctato striata, pube densa, brevi, depressa, alba, sæpe nivea, tecta, testis 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 flavescens, 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 squamulisque densis, superne fuscis, subtus & lateribus cinereo-albidis tectus, thorace longiori, rostro obsolete impresso.

Fabr. Eleut. 2. 513. 38. Panz. fn. 19. f. 5. Illig. Mag. 4. 153. 38.

Curculio canescens. Herbst. col. 6. 240. 204. Tab. 77. f. 8.

Curculio diffinis. Marsh. Ent. Br. 1. 309. 205.

Habitat in Scania, prope urbem Landsköna a Döm. Wetterhall rarissime lectus.

Descr. Magnitudo & fere Statura *C. incani*, sed in elytris paullo latior, thorace multo longiori, rostro subcuniculato, abunde distinctus. Caput breve, porrectum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, pilis rigidis griseo-fuscis adpersum, fronte depressa;

depressa; oculi laterales, nigro-brunnei, parum prominenti; rostrum latitudine fere capitis, & vix illo longius, supra planum, in medio longitudinaliter obsolete impressum, colore 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, lineola tenui, obsoleta, canaliculatus, niger, crebre 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 viridis-squamosus, subtus lateribusque dense flavo-virescens, rostro carinato, elytris apice sub-mucronatis.

Linn. Syst. 2. 616. 76. Fn. Sv. 629. Fabr.

Eleut. 2. 512. 34. Herbst col. 6. 136. 95.

Tab. 69. f. 4. Payk. fn. 3. 301. 124. Bond.

curc. 2. 22. 6. f. 7. Panz. fn. 197. t. 3.

Brachyrinus viridis. Latreille. Gen. In/. 2.

255. 1.

Cur-

Curculio flavo-cinctus. De Géer Inf. 3. 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, nigrae, pubescentes, articulo primo clavato; vix tertiam partem totius attingente. Thorax latitudine baseos paullo longior, antrosum 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 flavescentibus 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-sericeis, pilisque fuscis tectus, antennis tenuibus pedibusque pallide testaceis, rostro brevissimo.

De Geër Inf. 5. 245. 31. Marsh. Ent. Br. 12. 311. 211.

Curculio sericeus. Herbst. col. 7. 37. 595. Tab. 97. f. 10. F.

Habitat in frutetis passim, minus frequens.

Descr. *C. argentato* quoad magnitudinem, staturam & colorem primò intuitu ut ovum ovo similis, sed rostro multo breviori, antennis tenuioribus & femoribus omnino muticis, abunde differt. Caput satis magnum, porrectum; nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis minutis, rotundatis, viridi-sericeis, & pilis parvis, erectis, griseo-fuscis, omnino tectum; oculis parvis, lateralibus, brunneis, globosis; rostrum ante oculos brevissimum, vix dimidiam capitis longitudinem attingens, crassum, supra planum, 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 truneatus, 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-striata, interstitiis planis, ævibus, 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 testacei seu flavescentes, unguibus folis apice fuscis; femora sub-clavata, omnino mutica; tibiæ omnes arcuatæ.

9. *C. parvulus*: brevior, niger, squamulis pallide viridibus, opacis, tectus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque testaceis, rostro mediocri.

Nahr. Eleut. 2. 528. 119. *Herbst. col.* 6. 500. 531.

Curculio fulvipes. *Payk. fn.* 3. 310. 133.

Curculio argentatus. *Bonsd. 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, pubescentia 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-squamolium. Elytra thorace vix dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, regulariter punctato-striata, 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 cœruleo-virescente; aut fere plumbeo, & colore antennarum; tibiarum tarsisque saturatius ferrugineo.

Var. c, squamis pallidioribus, cinereo-flavescentibus tecta; cætera ut in a.

10. C. viridicollis: niger, nitidus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque ferrugineis;

Inf. Succ. T. I. P. III. S

nels, thoracis lateribus pectoreque viridisquamosis.

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 adspersis; oculi parvi, globosi, laterales, brunnei; rostrum capite paullo brevius & angustius, rugoso-punctatum, nigrum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, crassiusculæ, ferrugineæ, clava ovato-acuminata obscuriori. Thorax latitudine medii 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 adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, dense viridisquamosum. 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 viridisquamosum; venter nigro-piceus, obsolete punctulatus, squamulis pilisque rarioribus adspersus. Pedes longiusculi, validi, femoribus clavatis nigris, viridisquamosis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. *b*,

Var. b, tantum colore dilutiori differt; elytra, abdomen & femora jam saturatius, jam dilutius rufo-caftanea; tibiæ & tarfi pallidiores.

11. *C. Undatus*: elongatus, niger, squamulis cinereo-argenteis teftus, antennis pedibusque rufis, thorace angufto, cylindrico, elytris fasciis tribus undatis fufco-squamofis.

Fabr. Eleut. 2. 525. 109. *Payk. fn.* 3. 303. 126.

Curculio tereticollis. *De Gêr Inf.* 5. 246. 33. *Bond. Curc.* 2. 28. 14. f. 14.

Curculio albo-fasciatus. *Herbst. col.* 6. 220. 183. *Tab.* 75. f. 9.

Var. b, Elytris fere unicoloribus, vel obfoletiffime tantum fasciatis.

Habitat in foliis Betulæ, Coryll, &c., frequens.

Descr. Magnitudo & fere ftatura *C. argentatis* variat etiam dimidio major & ultra. Caput porrectum, nigrum, confertiffime punctatum, squamulis cinereo-albidis crebre adperfum; oculi laterales, nigro-brunnei, modice prominuli; rostrum longitudine fere capitis, fed illo paullo anguftius, nigrum, fupra planum, confertiffime punctatum, squamulis fimilibus ferè teftum. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, tenues, rufescentes. Thorax latitudine fere longior, fub-cylindricus, bafi apiceque truncatus, fupra convexus, æqualis niger, opacus, confertiffime punctatus, fubtus & lateribus squamulis denfis cinereo-argenteis, nitidis, teftus, dorfo rufioribus,

rioribus, 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 albedo-argenteis, in dorso præsertim antico, obscurius cinereo-albidis; præterea fasciæ tres communes valde undulatae, e squamis jam saturatius, jam dilatius fuscis, quarum prima obliqua, fere ab humero versus suturam ducta, secunda in medio, tertia pone medium, minor ambæ abbreviatæ, margines non attingentes. Corpus subtus nigrum, creberrime subtiliter punctatum, squamulis albo-argenteis nitidioribus tectum. Pedes elongati rufescentes, femoribus clavatis albidis 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. fn.* 3. 304. 127.

Curculio ruficornis. *Bonsd. cure.* 2. 27. 13 f. 13.

Habitat in arboreis passim, minus frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis & minori-
bus ejus æqualis. Caput obscure brunnæum, confertissime punctatum; squamulis minutis cinereis creb-
re adpersum; oculi laterales nigri, prominenti; ro-
strum

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, opacatus, creberrime punctulatus, squamulis pilisque minutis cinereis adpersus; prope apicem transversim impressus, margine antico elevato, paullo pone medium utrinque 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 suturam, 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-squamosus, thorace longiori, subtilissime punctulato, obscure tri-lineato, angulis posticis sub-prominulis, antennarum basi tibiisque ferrugineis.

Fabr. Eleut. 3, 524. 101.

Curculio neophytis. *Herbst. col.* 6. 218. 181. *tab.* 75. f. 7.²

Curculio lineatus. *Payk. fn.* 3. 308. 130. *var. b.*
S 3 Var. b,

Var. b, flavo-testaceus, supra obscurior.

Curculio lineatus. Bond. curc. 2. 30. 16. var.
b. f. 16.

Curculio flavescens. Marsh. Ent. Br. 1. 311.
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 cupromicantibus, 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 depressum, lateribus elevatis, carinatis, colore, punctura & indumento simili ac caput, ore emarginato, piloso. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, ferrugineæ, clava oblonga, nigricante. Thorax latitudine medi 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 rixere 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-pubescent. 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 seriatis pallidioribus in interstitiis alternis variegata. Corpus subtus nigrum, subtilissime punctulatum, squamulis cinerascens, nitidis, tectum. Pedes mediocres, cinereo-pubescentes, femoribus sub-clavatis, nigris, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore pallidior, forte super exclusus; alia vice variat obscurior, squamulis fere nigro-fuscis tectus, & dum squamulæ omnino detritæ, niger, glaber evadit.

14. *C. lineatus*: niger, supra fusco-, subtus cinereo-argenteo-squamulosus, thorace breviori posteriori latiori, subtilissime punctulato, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace albido-lineato.

Linn. Syst. 2. 616. 80. *Fn. Su.* 630. *Fabr. Eleut.* 2. 524. 99. *Payk. fn.* 3. 307. 130. *Bonsch. 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. tab. 75. f. 2. 1

Curculio Mus. *Fabr. Eleut.* 2. 524. 103.

Var. c, lineis thoracis elytrorumque viridibus. *Payk. loc. cit. var. c.*

S 4.

Var. d,

Var. d, totus niger, squamulis nempe detritis.

Curculio chloropus. Linn. *Syst.* 2. 617. 32. *Fn.* Sv. 633. *Bonsd. curc.* 2. 31. 18. f. 19.

Curculio ruficlavus. Marsh. *Ent. Br.* 1. 312. 214.

Habitat in plantis, locis aridis, ubique frequens; var. c, vero rarius occurrit.

Deser. Præcedenti, ut dictum, paulo minor, in elytris angustior, thoracis structura præsertim distinctus. Caput, oculi, rostrum, quoad structuram & puncturam omnino ut in præcedenti, sed squamulæ cinereæ minus condensatæ, fundum non omnimode occultant. Antennæ paulo longiores & tenuiores, distinctius rufescentes, clava patum 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, subtilis densis, cinereo-sub-argenteis, tectus, supra rarioribus, piliformibus, fusco-cinereis, adpersus, lineisque tribus sub-rectis, 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 lineolæ abbreviata albidior, & alia ejusmodi versus humerum utrinque. Corpus subtilis nigrum, subtiliter punctulatum, squamulis pilisque densis

densis cinereo-sub-argenteis omnino tectum. Pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum elytrorum futura, lineisque tribus in singulo elytro albidioribus, continuis, quarum media cujusvis elytri evidentior.

Var. c, simillima var. b, modo squamulæ linearum in thorace & elytris sæte virescentes; squamulæ reliquæ etiam virescunt.

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 Rhynchænam Polygoni representat.

15. *C. lineellus*; niger, squamulis setisque fuscis tectus, thorace albo-lineato, profundius punctato, elytris linea utrinque unica inæquali, albida, nigro-maculata.

Bonsd. eurc. 2. 30. 17. f. 18. *Linna. Fw. Sv.* 546. 2274. *Sepes.*

Curculio lineatus. Payk. *fn.* 3. 308. 150. *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 albedo-squamosis.

Habitat in plantis, præsertim filiquosis, 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 albedo-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, fere ad apicem elytrorum, linea 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

bas testaceis, ante apicem annulo albido squamose cinctis; tibiæ & tarfi 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; sadumentum elytrorum magis cinereo-albidum, lineas plures obsoletas in interstitiis striarum format, maculis fuscis vix observandis.

16. *C. tibialis*: niger, parvus 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, adpersis.

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.

Deser. Præcedentibus iterum valde affinis, & *C. lineello* var. d, magnitudine æqualis, a quo tamen differt, thorace subtilissime punctulato, & colore alio. Caput; oculi, rostrum, quoad stru-
cturam

Eturam omnino ut in *C. lineello*, sed punctura subtilior, & squamulæ pauciores, minutissimæ, fusco-cupreæ; canalicula frontis & rostri ut in illo. Antennæ testaceo-ferruginæ, 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 sæpe obsoletas, magis condensatis; sub latere thoracis utriusque 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, præterquam 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.

37. *C. hispidulus*: niger, fusco-squamosus, thorace profunde punctato, cinereo-lineato, elytris cinereo-varis, pilis erectis albidis seriatis.

Fabr. Eleut. 2. 526. III. Payk. fn. 3. 305. 128.

Marsh. Ent. Br. 1. 310. 208.

Cur-

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, elytrisque 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, ferrugineæ, clava fusca. Thorax latitudine mediæ vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundatus, supra parum convexus, niger, profunde, sed minus crebre punctatus, squamulis minutis fuscis adpersus, limisque tribus e squamulis densioribus cinereo-albidis, media angusta, sæpe obsoleta, lateralibus latis, sub-arcuatis. Scutellum minutum, cinereo-squamulosum. Elytra vix thoracis basi dimidio latiora, sed plus triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, squamulis fusco-cinereis, densis, testæ, & præterea setis erectis rigidis albidis seriatis hispida. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis densis testum, in thorace & pectore magis nitidis, sub-metallicis, in ventre obscurioribus, fusco-cinereis. Pedes mediocres, femoribus clavis piceis, cinereo-squamulosis; tibiis tarsisque testaceis.

nels, 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, ferrugineæ, clava ovato-acuminata obscuriori. Thorax latitudine medii 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 viridis 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 viridis squamosum; venter nigro-piceus, obsolete punctulatus, squamulis pilisque rarioribus adpersus. Pedes longiusculi, validi, femoribus clavatis nigris, viridi-squamosis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. *b*,

terum angustiora, thorace sextuplo longiora, supra dorso antico sub-depressa, postice declivia, tota nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtiliter rugosis, tota pube fusco-grisea tecta. Corpus subtus nigrum, obsoletius punctatum, griseo pubescens. Pedes elongati fusco-picei, griseo-pubescentes, tarsis saepe 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 transversum prominulo; oculi nigro-brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine capitis, apice incrassatum, supra canaliculatum, dense griseo-squamosum, apice late emarginatum, laciniis acutis. Antennae longitudine dimidii corporis, fusco-ferrugineae, valde incrassatae, articulo primo magno, crasso, dimidiam fere totius longitudinem efficiente, pilis brevibus, rigidis, arcuatis, densis hirsuto; articuli sequentes pilis densis, rectis, pubescentibus, clava parum crassiori, acuminata. Thorax latitudine vix longior, basi apicisque truncatus, lateribus parum rotundatus, sub-cylindricus, supra valde convexus, brunneus, profunde, sed non crebre punctatus, dorso squamulis densis fuscis, subtus, lateribus & litura dorsali obsoleta dilutius griseis, testus.

Etus, 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 cirereis nitidis tectum. Pedes rufo-brunnei, dense cinereo-squamulosi & pubescentes, femoribus parum clavatis.

Subdivisio 2:a, Corpore breviori;
ovato.

30. *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. 3.

Curculio morio. Payk. fn. 3. 294. 118.

Curculio clavipes. Bond. Desc. 2. 40. 35. f. 36.

Curculio niger. Marsh. Ent. Br. 1. 297. 172.

Var. *b*; rufo-piceus, sub-pubescent, pedibus dilutius rufo-testaceis.

Habitat in arenosis maritimis Scanlæ & Hallandicæ, 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-pubescentens, 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 coriaceus vel granulato punctatus, in illæsis individuis, pube tenui, depressa, cinerea, parce adspersus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum. Elytra antice thoracis basi parum latiora; sed mox pone basin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, versus apicem iterum elongato-attehuata, apice ipso rotundata, supra valde convexa, nigra, nitida, striis punctatis obsoletissimis, in disco vix observandis, versus futuram & margines paullo evidentioribus, & apice in sulculas aliquot abbreviatis exantibus; interstitia striarum tenue & obsolete transversim rugulosa; in illæsis individuis superficies tota pilis minutis cinereis, hinc inde in maculas parvas condensatis, adspersa. Corpus subius nigrum, crebre subtilissime punctulatum, pube tenui cinerea adspersum. Pedes elongati, jam dilutius rufo-ferruginei, jam rufo-picei, tarsis nigricantibus, femoribus longis, basi tenuibus, extrorsum clavatis.

Var. b, modo junior videtur, colore dilatiori differt; corpus supra brunneum, subius rufo-piceum; pedes rufo-testacei, tarsis fuscis.

Inf. Sus. T. I. P. III. T

Obf.

Obf. G 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 fulcatis, granulatis, rostro carinato, sub-integro.

De Gêr. Inf. 5. 243. 29. tab. 7. f. 22-24.

Habitat in Scaniæ & Faliandæ 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 parvum emarginatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigrae, articulo primo longissimo, clava apicis ovato-acuminata, multo crassiori quam in præcedenti. Thorax latitudine mediæ 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 adpersus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice thoracia 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, obsoleteste sulcata, non verò in sulcis punctata, superficie tota granulis minutis, elevatis, & pilis parvis, depressis, cinereis adpersa. Corpus subtus nigrum, subopacum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati, validi, rufopiceï, femoribus valde crassis, præsertim anticis.

22. *C. ater*: niger, pedibus rufis, tarsis genibusque nigris, thorace angusto, subtilissime coriaceo, elytris rugosis, obsoleteste sulcato punctatis

Herbst. col. 6. 332. 306. tab. 86. f. 4.

Curculio niger. Payk. fn. 3. 295. 119.

Habitat in arenosis Hallandiæ rarius. *Dom. 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 nigrae, clava valde angusta, oblonga, cinereo pubescente. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra valde convexus, totus niger, creberrime subtiliter rugosopunctatus, pube tenuissima cinerea versus latera adpersus. Scutellum minutum triangulare nigrum.

T 2

Elytra

ctus, 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, praesertim antierius, tota fusco-brunnea, regulariter punctato-striata, squamulis densis omnino tecta, dorso toto fuscis & griseis maculatis variegatis, versus latera griseis, unicoloribus. Corpus subtus dilutius brunneum, punctulatum, squamis densis cirereis nitidis tectum. Pedes rufo-brunnei, dense cinereo-squamulosi & pubescentes, femoribus parum clavatis.

Subdivisio 2:a, Corpore breviori, ovato.

30. *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-pubescent, pedibus dilutius rufo-testaceis.

Habitat in arenosis maritimis Scanlae & Hallandiae, rarius; ad urbem Ystad, frequentior. Dom. de Paykull.

Deser.

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-pubescent, 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 coriaceus vel granulato-punctatus, in illæsis individuis, pube tenui, depressa, cinerea, parce adspersus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum. Elytra antice thoracis basi parum latiora; sed mox pone basin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, versus apicem iterum elongato-atteuata, apice ipso rotundata, supra valde convexa, nigra, nitida, striis punctatis obsoletissimis, in disco vix observandis; versus futuram & margines paullo evidentioribus, & apice in sulculas aliquot abbreviatis excurrentibus; interstitia striarum tenue & obsolete transversim rugulosa; in illæsis individuis superficies tota pilis minutis cinereis, hinc inde in maculas parvas condensatis, adspersa. Corpus subtus nigrum, crebre subtilissime punctulatum, pube tenui cinerea adspersum. Pedes elongati, jam dilutius rufo-ferruginei, jam rufo-picei, tarsis nigricantibus, femoribus longis, basi tenuibus, extrorsum clavatis.

Var. b, modo junior videtur, colore dilatiori differt; corpus supra brunneum, subtus rufo-piceum; pedes rufo-testacei, tarsis fuscis.

Inf. Sus. T. I. P. III. T

Obf.

Obf. G unicolor, Herbst. Col. 6. 334. 305. 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, obsoletissime sulcatis, granulatis, rostro carinato, sub-integro.

De Gêner. Inf. 5. 243. 29. tab. 7. f. 22-24.

Habitat in Scaniae & Haliandiae arenosis maritimis, passim.

Descr. Præcedenti quidem valde affinis, attamen 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 prominenti; rostrum capite paullo longius, apice dilatatum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, carinula elevata, abbreviata, longe ante apicem desinente; os parvum emarginatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigrae, articulo primo longissimo, clava apicis ovato-acuminata, multo crassiori quam in præcedenti. Thorax latitudine mediæ 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 thoracia basi parum latiora, sed versus medium val-

de

de dilatata, posterius iterum angustiora, non vero elongato attenuata, thorace triplo longiora, supra valde convexa. nigra, sub-nitida, obsoletissime sulcata, non verò 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-piceï, femoribus valde crassis, præsertim anticis.

22. *C. ater*: niger, pedibus rufis, tarsis genibusque nigris, thorace angusto, subtilissime coriaceo, elytris rugosis, obsoletissime sulcato punctatis

Herbst. col. 6. 332. 306. tab. 86. f. 4.

Curculio niger. Payk. fn. 3. 295. 119.

Habitat in arenosis Hallandiæ rarius. *Dom. Osbeck.*

Descr. Statura & similitudo *C. tenebricosi*, sed paullo minor, elytria multo magis rugosis, pedibus diute 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 nigrae, clava valde angusta, oblonga, cinereo pubescente. Thorax latitudine vix longior, basi apicem truncatus, lateribus parum rotundatus, supra valde convexus, totus niger, creberrime subtiliter rugoso-punctatus, pube tenuissima cinerea versus latera adpersus. Scutellum minutum triangulare nigrum.

F 2

Elytra

Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium lentim dilatata, dein iterum attenuata, thorace fere quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sub-nitida, superne inspecta obsoletissime sulcata, sulcis punctis latis, sed parum profundis, notatis, interstitiis angustis transversim rugosis, præsertim versus margines, unde *elytra*, a latere inspecta, inordinate rugosa apparent. Corpus subrus nigrum vel nigro-piceum, subtilissime rugoso punctatum, tanue pubescens, segmento anali tenuissime sub-striato. Pedes longipollicari, 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 Cossioni genere descriptus.

23. *C. lævigatus*: niger, nitidus, antennis pedibusque piceis, thorace subtiliter punctulato, elytris subtilissime punctato-striatis, posterius angustatis, rostro non carinato.

Fabr. Eleut. 2. 531. 139. Herbst, edl. 6. 347. 320. t. tab. 87. f. 6.

Habitat sub lapidibus ad littora maris, in Bahusia, Hallandia, Scania, non infrequens.

Deser. Præcedentibus minor, brevior, *C. tristis* tamen plerumque paullo major; posterius magis angustatus. Caput mediocre, nigrum, nitidum, glabrum, subtiliter punctulatum, oculis parvis brunneis; rostrum capite parum longius, crassum, nigrum,

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-pubescent, carinula media, ante apicem obsolete bifida, marginibusque elevatis, ad os late emarginatum & pilosum. Antennae 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 coriaceus vel granulato-punctatus, in illæsis individuis, pube tenui, depressa, cinerea, parce adspersus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum. Elytra antice thoracis basi parum latiora; sed mox pone basin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, versus apicem iterum elongato-atenuata, apice ipso rotundata, supra valde convexa, nigra, nitida, striis punctatis obsoletissimis, in disco vix observandis; versus suturam & margines paullo evidentioribus, & apice in sulculas aliquot abbreviatis exstantibus; interstitia striarum tenue & obsolete transversim rugulosa; in illæsis individuis superficies tota pilis minutis cinereis, hinc inde in maculis parvas condensatis, adpersa. Corpus subtus nigrum, crebre subtilissime punctulatum, pube tenui cinerea adpersum. Pedes elongati, jam dilutius rufo-ferruginei, jam rufo-picei, tarsis nigricantibus, femoribus longis, basi tenuibus, extrorsum clavatis.

Var. b, modo junior videtur, colore dilatiori differt; corpus supra brunneum, subtus rufo-piceum; pedes rufi-testacei, tarsis fuscis.

Ins. Suec. T. I, P. III. T

Obf.

gram, sub-nitidum, vertice lævi, fronte parce punctata, foveola rotundata inter oculos impressa; oculi brunnei, sub-prominuli; rostrum capite longius, crassum, nigrum, rugoso-punctatum, cinereo-pubescentem, 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 parum laetiora, sed mox pone basin dilatata, ovata, apice obfufe rotundata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, sub-nitida, regulariter, sed non profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus, vel obsoletissime 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 fusco-cinereo squamosus, rostro thoraceque canaliculatis, elytris punctato-striatis, sutura postice carinata, setosa.

Fabr. Eleut. 2, 530. 134. *Herbst.* col. 6. 344, 317. tab. 87. f. 3. *Payk. fn.* 3. 292. 116.

Curculio honoris. *Herbst.* col. 7. 59. 617. tab. 100. f. 3. var. *major*.

Curculio murinus. *Bonsd. memo.* 2. 37. 30. f. 31.

Habitat

de dilatata, posterius iterum angustiora, non vero elongato attenuata, thorace triplo longiora, supra valde convexa. nigra, sub-nitida, obsoletissime sulcata, non vero in sulcis punctata, superficie tota granulis minutis, elevatis, & pilis parvis, depressis, cinereis adpersa. Corpus subtus nigrum, sub-opacum, crebrè subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati, validi, rufo-piceæ, femoribus valde crassis, præsertim anticis.

22. C. ater: niger, pedibus rufis, tarsis genibusque nigris, thorace angusto, subtilissime coriaceo, elytris rugosis, obsoletissime sulcato punctatis

Herbst. col. 6. 332. 306. tab. 86. f. 4.

Curculio niger. Payk. fn. 3. 295. 119.

Habitat in arenosis Hallandiæ rarius. Dom.
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 dimidiæ corporis, totæ nigre, 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. Scutellam minutam triangulare nigrum.

T 4

Elytra

26. *C. Mercurialis*: niger, squamulis fusco-cupreis adpersus, thorace carinato, elytris punctato-striatis, sutura postica interstitiisque alternis elevatis, antennis tibiisque rufo-piccis.

Fabr. Eleut. 2. 530. 133.

Curculio elevatus. Herbst, Col. 6. 235. 199.

Tab 77. f. 3.

Curculio lapidarius. Payk. fn. 3. 292. 115.

Curculio æcidii. Marsh. Ent. Br. 1. 307. 201.

Var. *b*, Elytrorum interstitiis vix vel parum elevatis.

Curculio lepidotus. Herbst col. 6. 233. 197.

Curculio obtusus. Bond. 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-picæ, clava obscuriori. Thorax latitudine fere longior, antèrius perparum angustior, basi apiceque truncatus, lateribus vix dilatatus, supra modice convexus,

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 medii 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, atque subtilius crebre & vage punctulatis. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtiliter crebre punctularum. Pedes elongati, jam nigri, jam saturatius vel dilutius rufo-picei, femoribus valde clavatis, nitidis, sub-lævibus, tibiis arcuatis scabris, tarsisque parce cinereo-pubescentibus.

24. *C. maurus*: niger, sub-nitidus, parce cinereo-pubescent, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace confertissime granulato, elytris ovatis, punctato-striatis, interstitiis sub-lævibus.

Curculio morio. Bon. d. eur. 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 obtusis, thorace evidenter granulato, &c. distinctus; Caput breve, ni-

Deser. Statura præcedentium; magnitudo variat. Caput breve, nigrum, fronte parce punctata, pilis griseis adspersa, vertice lævi, glabro; oculi sub d-pressi 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-ferrugineæ, pubescentes, interdum basi piceæ. 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 media abbreviata, angusta, notatus. Scutellum triangulare nigrum, opacum, perumque 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 & rade punctato-striata, interstitiis angustis, subtilissime coriaceis; sutura postica valde elevato carinata; superficies tota pilis densis, rigidis, depressis, griseis & fuscis maculatim 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 nigropiceis, apice dilutioribus.

Var. b, differt tantum pilis elytrorum concoloribus griseis, nec fusco-variegatis; versus humeros tamen & ad latera plerumque pallidioribus.

28. C. setosus: fusco-rufescens, squamulis cinereo-albis variegatus, antennæ pedibusque

busque dilutioribus, elytrorum interstitiis alternis carinatis, seriato-setiteris.

Fabr. Eleut. 2. 527. 115.

Curculio Septentrionis. *Herbst. col.* 4. 360. 338.

Tab. 88. f. 6. Payk. fn. 3. 290. 113.

Curculio grieco-punctatus. *De Gier Inf.* 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 singulari in medio squamula majori cinerea notato, unde ocellata appareant; sutura & interstitia alterna, 2, 4

& 6. a futura, elevato-carinata, singula ferie e setis crebris, erectis, vel parum reclinatis, validis, piceis, armata. Corpus subrus fusco-ferrugineum vel rufo-piceum, obsolete punctulatum, tenuae pubescens. Pedes mediocres, dilutius rufo-ferruginei, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis.

Obs. Num C. Scaber Cl. Linnæi huc referendus, vix certe dicendum, quoniam illum inter longioribus 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 testum, 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 adspersus, & præterea lineis quatuor arcuatis, e squamulis cinereo-albidis, densioribus, notatus; in medio basios foveola brevis, sat profunde impressa, & ab illa antrosum 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, levibus, alternis paullo angustioribus, unde striæ paria magis approximatae; superficies tota pube densa, erecta; tenui, grisea, adspersa, & 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 plena, canalicula obsoletiori exatata; oculi ut in præcedenti omnino; rostrum vix longitudine capitis, crassum, nigrum, crebrius & subillius 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, eodenti 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-areolata, interstitiis planis, sub-lævibus, aequalibus; nec alternis angustioribus; squamulis minutis albedo-argenteis in disco parce adpersis; in basi futuræ macula oblonga, & versus latera utrinque linea lata, inæqualis, e squamulis densis, albedo-argenteis; ipse margo inflexus & apex futuræ etiam squamulis similibus decorati. Corpus subtus nigrum, punctatum, pectore densius, ventre parcius argenteo-squamosis. Pedes validi, nigro-picei, pubescentes.

si. *C. geminatus*: niger, dense fusco-squamosus; cinereo-lineatus; elytris latis, sub-globosis,

globoſis, albido-ſetofis, roſtro plano, vix canaliculato.

Fabr. Eleut. 2. 523. 94. *Herbſt. col.* 6. 348.
321. *Tab.* 87. f. 7. *Payk. fn.* 3. 239. 112.

Curc. plagiatus. Schall. *Aët. Hall.* 1. 284.

Curculio maritimus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 307.
202.

Habitat in arenofis, aridis, paſſim; in arena volatili ad littora maris in Flaſſandia, Scania, frequens.

Deſcr. Facies fere *C. Coryli*, ſed elytra latiora; magis globoſa, roſtrum non canaliculatum, & Magnitudo valde variat; majores *C. raucum* ſuperant, alii, præſertim mares, triplo minores & ultra. Caput breve, latum nigrum, ſubtiliter crebre punctulatum, ſquamulis denſis fufcis & cinereo albidis mixtis; pubeque tenui, erecta, concolore teſtum, fronte ſub depreſſa, 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, diſtinctam ſupra planum, non canaliculatum, colore, punctura & indumento ſimili uti caput. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, fuſco-ferrugineæ, pubeſcentes. Thorax breviffimus; tranſverſus; baſi apiceque truncatus; lateribus nonnihil rotundatus, ſupra convexus, niger, crebre ſubtiliter rugoſo punctatus, ſquamulis denſis undique teſtus, ſubrus & in lineis duabus dorsalibus latis, arcuatis, cinereo albidis, in interſtitiis dorsalibus obſcuris fufcis, & præterea pube tenui, erecta, griffa, obſtus. 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 dorsalia alternis fusca & cinereo-albida, unde elytra cinereo & fusco lineata; latera inflexa fere semper albidiora, interdum dorsum totum fusco-squamulosum, parum albidio-variegatum; alia vice pagina tota superior albidio-squamulosa, vix fusco-lineata. Corpus subtus nigro-piceum, subtiliter punctulatum, dense albidio-squamulosum. Pedes crassiusculi, dense cinereo-squamulosi & pubescentes.

Obs. Occurrit saepe totus niger, sub-nitidus, indumento nempe omni, praesertim in elytris & femoribus, detricto.

32. *C. Coryli*: niger, squamulis densis fuscis cinereisque variegatus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte rostroque latis, sulcato-rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 524. 98. Herbst. Col. 6. 349.

322. Tab. 87. f. 8. Payk. In. 3. 287. 110.

Panz. fn. 19. f. 12.

Curculio capitatus. De Geer Inf. 5. 245. 32.

Bonrd. Curt. 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.

Curt.

Curculio retusus. Marsh. Ent. Br. 1. 306. 196.

Var. c, Corpore toto squamulis concoloribus cinereis tecto.

Curculio obesus. Marsh. Ent. Br. 1. 304. 191.

Var. d, niger glaber, antennis pedibusque dilutius rufis; detritus.

Curc. trunculus. Bond. curc. 2. 33. 22. f. 23.

Habitat in arboribus, fruticibus & plantis; præsertim in Corylo & Betula, ubique vulgaris.

Descr. 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, ténues, rufo-ferruginæ, 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, dorso lineis tribus obscurioribus, & squamulis fuscis, notatus. Scutellum vix ullum. Elvtræ antice thoracis basi paullo latiora, & mox pone basin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, sat profunde punctato-friata, interstitiis convexis, sub lævibus; tota squamulis densis fusco-

Inf. Suti. T. I. P. III. U

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 valde muricata. Corpus subius piceum, punctulatum, parce fusco-squamosum. Pedes fusco-feruginei, pubescentes, femoribus sæpe obscurioribus, setosis.

Var. b, differt elytris cinereo & fusco obsoletis 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 sæpe conspicua; indumento vero detricto, 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. Fa. 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. Bon. d. curc. 2. 38.

32. f. 33. Marsh. Ent. Br. 1. 313. 220.

Bra-

Brachyrhinus Ligustici. Latr. Gen. Inſ. 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, ruгоſo-punctatum, ſquamulis
depreſſis, grifeis, piliformibus adſperſum, oculis
brunneis, parum prominulis; roſtrum capite dimidio
longius, craſſum, nigrum, ruгоſo-punctatum, a
baſi ultra medium carinatum, verſus apicem canali-
culatum, carinula nempe ibi biſida; apice emargina-
tum, ſquamulis ſimilibus uti caput adſperſum. An-
tennæ longitudine capitis cum thorace minus craſſæ,
nigro piceæ, cinereo puceſcentes, articulo primo
longiſſimo, arcuato; clava apicis parva, acuminata.
Thorax latitudine medii brevior, baſi apiceque trun-
catus, lateribus valde rotundato-dilatatus, ſupra pa-
rum convexus, in medio dorſi longitudinaliter ob-
ſolete impreſſus, niger, undique tuberculis elevatis,
rotundatis, in dorſo majoribus, confertiſſime obſi-
tus, pilisque rigidis, depreſſis, grifeis, parce adſper-
ſus. Scutellum nullum. Elytra magna, ovata, an-
tice thoracis baſi paullo latiora, humeris obliquis,
& pone baſin dilatata, thorace quadruplo longiora,
ſupra valde convexa, nigra, opaca, confertiſſime ſub-
tiliter granulato-tuberculata, verſus margines rude
punctato-ſtriata, pilis rigidis, vel ſquamulis pilifor-
mibus, depreſſis, grifeo albidis, crebre adſperſa. Cor-
pus ſubtus nigrum, denſius albedo ſquamuloſum. Pe-
des mediocres nigri, cinereo pubeſcentes, femoribus
clavatis, ſubtus verſus apicem dente parvo armatis.

Var. *b*, rufo-brunneus seu ferrugineus, capite thoracisque disco fuscis, antennis pedibusque pallidis.

Curculio aspinatus. *Bonsd. curt.* 2. 33. 21. f. 22.

Habitat in plantis & gramine non infrequens.

Descr. Parvus, C. lineello 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, albedo-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, margine antico & linea dorsali anguste, obsolete, albedo-squamulosus, & 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.

Linna. Mant. 2. 531. *Fabr. Eleut.* 2. 527. 114.

Herbst col. 6. 352. 324. *Tab.* 87. f. 10.

Payk. fa. 3. 285. 108. *Bonsd. curc.* 2. 32.

20. f. 21. *Marsh. 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 dimidlo longius, æque latum, nigrum, rugoso-punctatum, in medio sat profunde canaliculatum. Antennæ breves, valde crassæ, dense pilosæ, fusco-ferrugineæ. Thorax brevis, latus, antice angustior, truncatus, junta apicem transversum impressus, lateribus valde dilatato-rotundatus, basi sub-bispuatus, 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 antierius parum convexa, posterius magis gibbosa, nigra, striato-punctata, interstitiis sub-convexis, creberrime punctato-rugulosis, -squamulis minimis fuscis, depressis, omnino tecta, & præterea in singulo interstitio series e squamulis latis, erectis, albidis, posterius majoribus & crebrioribus, unde elytra valde muricata. Corpus subius piceum, punctulatum, parce fusco-squamosum. Pedes fusco-seruginei, pubescentes, femoribus sæpe obscurioribus, setosis.

Var. b, differt elytris cinereo & fusco obsoletè 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 æque conspicua; indumento vero detricto, 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. Fa. 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. Bon. d. curc. 2. 38. 32. f. 33. Marsh. Ent. Br. 1. 313. 220.

Bra-

Brachyrinus Ligustici. Latr. Gen. Inf. 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 adspersum, oculis
brunneis, parum prominulis; rostrum capite dimidio
longius, crassum, nigrum, rugoso-punctatum, a
basi ultra medium carinatum, versus apicem canali-
culatum, carinula nempe ibi bifida; apice emargina-
tum, squamulis similibus uti caput adpersum. An-
tennæ longitudine capitis cum thorace minus crassæ,
nigro piceæ, cinereo pucescentes, articulo primo
longissimo, arcuato; clava apicis parva, acuminata.
Thorax latitudine medii brevior, basi apiceque trun-
catus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra pa-
rum convexus, in medio dorsi longitudinaliter ob-
solete impressus, niger, undique tuberculis elevatis,
rotundatis, in dorso majoribus, confertissime obli-
tus, pilisque rigidis, depressis, griseis, parce adper-
sus. Scutellum nullum. Elytra magna, ovata, an-
tice thoracis basi paullo latiora, humeris obliquis,
& pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora,
supra valde convexa, nigra, opaca, confertissime sub-
tiliter granulato-tuberculata, versus margines rude
punctato-striata, pilis rigidis, vel squamulis pilifor-
mibus, depressis, griseo albidis, crebre adpersa. Cor-
pus subtus nigrum, densius albedo squamulosum. Pe-
des mediocres nigri, cinereo pubescentes, femoribus
clavatis, subtus versus apicem dente parvo armatis.

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 valde muricata. Corpus lubius piceum, punctulatum, parce fusco-squamosum. Pedes fusco-feruginei, pubescentes, femoribus sæpe obscurioribus, setosis.

Var. b, differt elytris cinereo & fusco oblietate 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 sæpe conspicua; indumento vero detricto, 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. Fu. Sv. 621. Fabr. Eleut. 2. 538. 182. Herbst. col. 6. 337. 310. tab. 86. f. 7. De Gêr. Inf. 5. 218. 19. Payk. fn. 3. 274. 97. Bon. d. curc. 2. 38. 32. f. 33. Marsh. Ent. Br. 1. 313. 220.

Bra-

Brachyrinus Ligustici. Latr. Gen. In/ 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 adspersum, oculis
brunneis, parum prominulis; rostrum capite dimidio
longius, crassum, nigrum, rugoso-punctatum, a
basi ultra medium carinatum, versus apicem canali-
culatum, carinula nempe ibi bifida; apice emargina-
tum, squamulis similibus uti caput adpersum. An-
tennæ longitudine capitis cum thorace minus crassæ,
nigro piceæ, cinereo pubescentes, articulo primo
longissimo, arcuato; clava apicis parva, acuminata.
Thorax latitudine medii brevior, basi apiceque trun-
catus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra pa-
rum convexus, in medio dorsi longitudinaliter ob-
solete impressus, niger, undique tuberculis elevatis,
rotundatis, in dorso majoribus, confertissime obsi-
tus, pilisque rigidis, depressis, griseis, parce adpers-
sus. Scutellum nullum. Elytra magna, ovata, an-
tice thoracis basi paullo latiora, humeris obliquis,
& pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora,
supra valde convexa, nigra, opaca, confertissime sub-
tiliter granulato-tuberculata, versus margines rude
punctato-friata, pilis rigidis, vel squamulis pilifor-
mibus, depressis, griseo albidis, crebre adpersa. Cor-
pus subtus nigrum, densius albido squamulosum. Pe-
des 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.

37. *C. nubilus*: niger, opacus, dense cinereo-squamosus, antennis tenuibus rufopiceis, thorace subtiliter coriaceo, sub-carinato, elytris purctato-striatis, maculis fusco-squamosis 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. Bond. cur. 2. 38. 31. f. 32.

Var. b, paullo minor. squamulis elytrorum albidioribus, magis condensatis.

Curculio Chrysopterus, 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 umbris, passim.

Descr. Major, G. 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 capite 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 apice

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, antice 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 piceis, rostro sulcato, thorace oblongo, tuberculato, elytris profunde sulcatis, maculis sparsis pallido-pilosis.

Rabr. Elent. 2. 539. 197. Herbst. col. 6. 347.

319. tab. 87. f. 5. Marsh. Ent. Br. 1. 315.

224.

Curculio griseo-punctatus, De Gier Inf. 5.

217. 2.

U. 5.

Habitas

Habitat in Svecia australi rarius. Dom.
De Geér.

Descr. Præcedentibus parum brevior, sed angustior, & minus convexus. Caput breve nigrum, parce punctularum & pubescens, fronte inter oculos foveola impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum capite parum longius, crassum, apice dilatatum, nigrum, rugoso-punctatum, cinereo-pubescent, supra sulco lato & profundo exaratum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, picæ seu fulco 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, subnitidis, granulatus, pilisque parvis cinereo pallidis adpersus. Scutellum minutum nigrum. Elytra thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra dorso parum convexa, nigra, sat profunde sulcata, interstitiis fulcisque valde rugoso-tuberculatis; maculæ parvæ, irregulares, e pilis pallide ferrugineis, depressis, absque ordine undique sparsæ. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, parce cinereo-pubescent. Pedes longiusculi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus obtuse dentatis.

39. *C. æneo-punctatus*: brevior, niger, cinereo-pubescent, rostro subcarinato, thorace breviori, granulato, elytris ovatis, obsolete sulcatis, maculis sparsis, æneo-micantibus, femoribus acute dentatis.

Curculio fulcatus. Payk. fn. 3. 275. 98. Bonnd.
curr. 2. 40. 34. f. 35. Habi-

Habitat in plantis & fruticibus passim.

Descr. Præcedente dimidio fere minor præsertim brevior, convexior, & abunde distinctus. Caput breve, nigrum, fronte plana, punctata, pilis depressis cinereis adpersa, 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 mediæ non longior, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato rotundatus, supra convexus, totus niger, tuberculis parvis, elevatis, crebre granulatus, pilis minutis, depressis, cinereis parce adpersus. Scutellum minutum, depressum, nigrum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, ante medium dilatata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, obsolete sulcata, interstitiis creberrime tuberculato-rugosis; pilis depressis cinereis parce adpersa, & præterea maculis sparsis e squamulis argenteo-æneis, interdum cupreis, ornata. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, pilis parvis cinereis adpersum. Pedes medio-cræ, 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.

Habr. Eleut. 2. 541. 207. *Herbst. 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 prominuli; rostrum capite longius, nigrum, rugoso-punctatum, apice incrassatum, supra pilis & squamulis similibus uti caput, tectum, carinula tenui elevata, apice bifida, notatum. Antennæ dimidto 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. Scutellum 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, genubus fuscis, femoribus clavatis, omnibus dente parvo, acuto, armatis.

41. C. Zebra: oblongus, niger, pilis squamulisque cinereo-albidis variegatus, thorace granulato, sub-carinato, elytrorum sutura postica carinata, femoribus apertis 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 carinatis, 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-pubescent. 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, plerumpue abbreviata, sæpe obsoleta. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, apice attenuata, thorace triplo longiora, supra modice connexa, 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-pubescent, pectoris lateribus argenteo-squamosis. Pedes longiusculi, picei vel fusco-ferruginei, cinereo-pubescentes, femoribus anticis magnis, clavatis, dente valido, acuto armatis; posterioribus sub-muticis.

42. *C. picipes*: oblongo-ovatus, piceus, dense fusco cinereoque squamosus, thora-

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. sust. 2. edd. 1066. 3.

Curculio notatus. Bonis. 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. fulcati*, sed duplo minor & ultra. Caput porrectum, nigrum, fronte sub rugosa, squamulis cinereis adpersa, 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 elytro 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 profunde 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-pubescens, 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 Bahusiæ, Hålandiæ littoribus marinis, *ipse*.

Descr. Statura *C. ovati*, sed paullo major, opacus, fronte rugosa, antennis crassioribus, femoribus denticulo tantum parvo armatis, &c. abunde distinctus. Caput porrectum, nigrum, vertice lævi, fronte rostroque supra planis, lineis plurimis elevatis, tenuibus, irregularibus notatis, pilisque paucis cinereis depressis adspersis; oculi parvi, depressi, brunnei; rostrum vix capite longius, crassum, nigrum, apice dilatatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, crassiusculæ, nigæ. Thorax vix latitudine longior, basi apicæque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, totus niger, opacus, crebre & rude rugoso-punctatus, lateribus fe-

re tuberculatus, pilis paucis cinereis depresso adspersus; Scutellum nullum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium rotundato dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra dorso antico subdpressa, tota nigra, opaca, punctis oblongo-quadratis flata; interstitiis rugoso-tuberculatis, pilis cinereis, suberectis; 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 dilutiori, brunneo vel fusco-piceo; antennis pedibusque rufo-ferrugineis.

44. *C. ovatus*: niger, sub-nitidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte rostroque subtilissime coriaceis, thorace sub-globofo, rugoso, femoribus valde dentatis.

Lin. Syst. 2. 615. 69. *Fn. Sv.* 626. *Fabr. E-leut.* 2. 544. 224. *Herbst.* col. 6. 357. 331. *tab.* 88. f. 2. *Päyk. fn.* 3. 277. 100. *Bowd.* *Curt.* 2. 35. 25. f. 26. *Mayh. Ent. Br.* 1. 315. 223.

Curculio Rosa. *De Geer Inf.* 5. 219. 11.

Var. b, ferrugineus, antennis pedibusque pallide testaceis.

Curt. pabulinus. *Panz. fn.* 57. f. 19. *Crit. Rev.* 1. 133.

Habl-

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus, sat frequens.

Defer. Minor. Caput porrectum, nigrum, vertex 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 dimidio corpore fere longiores, minus crassæ, rufo-ferrugineæ. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato dilatatus, supra valde convexus, sub-globosus, totus niger, sub-nitidus, tuberculis elevatis confertissime obsitus, in medio dorsi 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 nigropiceum, punctulatum, parum pubescens. Pedes elongati validi, rufo-ferruginei, femoribus crassius, 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.

Inj. Suec. T. I. P. III. X

*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 nitidis 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 dimidiâ corpo-
ris, tenues, rufo-ferrugineæ, clava obscuriori, acumi-
nata. Thorax parvus, sub cylindricus, latitudine bre-
vior, basi apicæque 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, triangulære, piceum, ci-
nereo-squamosum. Elytra oblongo-ovata, antica
thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin di-
latata, thoracæ 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 e 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.

Sectio

Sectio 2:da, Alati.

46. *C. Pyri*: oblongus, niger; squamulis angustis viridi-sericeis tectus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, femoribus crassius, dente valido armatis.

Lin. 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. *Panz. fn.* 107. f. 4.

Curt. ærginofus. *Pensd. curt.* 2. 23. 7. f. 8.

Curc. Cæsius. *Marsh. Ent. Br.* 1. 318. 232.

Var. *b*, Corpore squamulis cæruleo-virentibus tecto, femoribus basi apiceque, tibisque nigro-fuscis.

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.

Descr. 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 prominenti; rostrum longitudine capitis, crassum, nigrum, similiter uti caput punctulatum & squamulosum, in-

ter antenas foveola oblonga impressum. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, jam totæ dilute ferrugineæ, jam basi apiceque obscurius tinctæ. 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 sericeis, omnino tecta, pilis vero erectis nullis, nisi in ipsa futura, versus apicem. Alæ longæ, hyalinae, costa antica flavescente. Corpus subius nigrum, subtilissime coriaceum; ano rufopiceo, pectore abdominisque basi dense viridi squamosis. Pedes crassiusculi, femoribus validis, sæpe apice viridisquamosis, 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 & tarsi nigropicei.

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 Linné 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 flavescentibus, femoribus valide dentatis.

Linn. Suft. 2. 615. 73. *Fn. Sv.* 624. *Fabr.*

Escut. 2. 543. 220. *Herbst.* col. 6. 260. 228.

tab. 79. f. 4. *Payk. fn.* 3. 283. 106. *Bonsd.*

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-

poro fere longiores, crassiusculæ palide testaceæ seu fulgentes, articulo primo longe clavato, a quarto. Thorax parvus, brevis, basi apiceque truncatus, lateribus non sibi dilatatus, supra in medio transversim convexus, intra basin & apicem inpressus, margine antico posticoque subelevato; totus niger, subtilissime coriaceus, indumento simili uti caput omnino testus. 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 testæ. 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 coeruleo-virescentibus testæ, antennæ, tibie & tarsi saturatius ferrugini.

Var. e, etiam squamulis coerulescentibus, minus nitidis, testæ; antennæ & tibie obscurius piceæ, tarsis solis dilutioribus.

Obs. In omni varietate occurrunt specimina triplo aut quadruplo minora.

48. *R. sericeus*; oblongus, niger, squamulis rotundatis viridibus opacis tectus, antennis tenuibus, pedibusque pallide testaceis, femoribus sub-dentatis.

Schall.

Schall. Aët. Hall. 1. 286.

Habitat in Arbustis Hallandiae, Scaniae, rarius.

Descr. Majoribus præcedentis speciei individuis æqualis & similis, abunde tamen differt, antennis tenuioribus, femoribus minus crassis, obsoleto tantum dentatis, defectu pubescentiæ erectæ corporis, &c. C. flavipedi, antea sub N:o 8 descripto, adhuc magis similis, sed rostro longiori, pubescentiæ defectu, femoribus subdentatis, 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 obsoletissime 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, obsoleto, armatis; tibiæ antice

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, posterius gibbosis.

Fabr. Eleut. 2. 519. 75. Herbst. col. 6. 249. 214. tab. 78. f. 3. Payk. in. 3. 302. 125. Panz. fn. 19. f. 9.

Curt. Pyri. Linn. Fn. Sv. 623. De Géer Inf. 5. 246. 34. Bond. curt. 2. 24. 2. f. 9.

Var. *b*, squamulis obscurioribus, cinereo-argenteis, interdum griseis, adpersus. *Payk. Bond. loc. cit.*

Habitat in foliis Pyri, Pruni, Padl, alisque, sæpe copiosissimus, folia commaculans, dilacerans.

Descr. *C. Pyri* brevior, sed in elytris latior, posterius 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 adspersus. 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 testis. Corpus subrus 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 detrito, corpus nigrum, glabrum, ut in var. b, *Bonsdorffii*; latera tamen pectoris, etiam in his, metallico-squamosa.

30. C. Rubi: ovatus, niger, squamulis glauco-argenteis undique tectus, antennis pedibusque testaceis, femorum clava nigricante, posticorum dentata, thorace convexo, rotundato.

Habitat in Rubo Cæsio Scanæ, 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, rugoso-

punctatum, similiter ac caput squamosum. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, rufo-testaceæ, extrorsum fuscescentes. Thorax latitudine medi 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 futura 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, albidopubescentes & squamosi, femoribus clavatis fuscis vel nigricantibus, basi testaceis, posticis dente valido, obtuso, armatis.

51. *C. mali*: oblongus, niger, squamulis angustis, cupreo-aureis adpersus, antennis crassis pedibusque testaceis, scutello albosquamoso.

Fabr. Eleut. 2. 542. 213. *Herbst.* vol. 6. 261.
230. tab. 79. f. 5. a, b. *Payk. fn.* 3. 231.
104. *Marsh. Ent. br.* 1. 317. 230.

Var. b, squamulis griseis, vix metallico-nitidis adpersus, femoribus apice piceis.

Curc. Padi. Bonis. *curc.* 2. 26. II. f. II.

Curc. rufipes. var. major, *Bonis. curc.* 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* Lig. *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 situ aureo & cupreo micantibus, adpersum; cœci nigro brunnei, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, & illo parum angustius, supralate, sed non profunde canaliculatum, colore, punctura & indumento capitis. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, rufo-testaceæ, articulo primo valde longo & valido; clavâ apicis plerumque fusca. Thorax latitudine brevior, antèrius angustior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra in mediò 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, subnitida, 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.

Vespertinus vero potius ad varietatem minorem præcedentis referendus.

53. *C. oblongus*: elongatus, angustus, niger, longius cinereo pubescens, antennarum pedibusque rufis, elytris pallide ferrugineis, margine nigro.

Linn. syst. 2. 615. 71 *En. Su.* 625. *Fabr. E'ent.* 2. 544. 222. *Payk. fn.* 3. 284. 107. *B. red. curc.* 2. 25. 9. *Panz. fn.* 19. f. 15. *Marsh. 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. *Marsh. 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, adpressum; 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.

HYLESINUS.

Palpi brevissimi, articulo ultimo conico. Mandibula valida, cornea, arcuata, acuta. 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
tubosis

tuberculato-rugosis, thorace subtiliter punctato.

Fabr. Eleut. 2. 391. 5?

Bostrius ligniperda. Payk. fn. 3. 149. 7.

Bostrius micans. Kugell. Schneid. Mag. 5. 523. 12.

Var. *b*, testaceus, capite pedumque geniculis nigris.

Bostrius ligniperda. Herbst. col. 5. 107. 5. tab. 48. f. 5.

Habitat in Pini abietis truncis emortuis, sub cortice, in Westrogothia, Hallandia, Scanla, rarius.

Deser. Statura omnino *H. Piniperdæ*, sed plerumque quadruplo major, *Bostri* 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 rufopiceo, colore, punctura & pubescentia capitis. Antennæ brevissimæ, vix capitis longitudine, rufotestaceæ, pilosæ, articulo primo maximo, obconico, secundo brevi, crassiusculo, tertio minori, obconico, 4-8 brevissimis; coarctatis, exterioribus sensim crassioribus, clava mediocri, ovata, subcompressa, tri-articulata. Thorax latitudine baseos vix longior, anterior 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 saepe dilatius 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 serrato-dentatis, tarsis dilutius ferrugineis.

Var. b, modo junior, colore pallidiori diversa; Caput fusco piceum; thorax & elytra testacea; Corpus & pedes pallida, genubus denticulisque tibarum 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.

Beskrichus piniperda. *Herbst.* col. 5. 106. 4. tab. 48. f. 4, d. *Payk. fn.* 3. 152. 11.

Ips Piniperda. *De Geér 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.

Derma-

Inf. Succ. T. 1. P. III. Y

Dermestes Piniperda. Linn. syst. 2. 563. II.
Fn. Sv. 421.

Bostrichus Piniperda. Panz. fn. 15. f. 9.

Var. c. Nigro piceus, thorace antice, ely-
tris pedibusque totis rufis.

Var. d. Supra rufo-testaceus, subtus, cum
pedibus, pallidus, oculis folis nigro-
brunneis Payk. loc. cit. var. c.

Hylefinus testaceus. Fabr. Eleut. 2. 393. 14.

Bostrichus testaceus. Herbst. col. 5. 110. 8. tab.
48. f. 8. 9. Panz. fn. 66. f. 14. Crit.
Rev. 1. 121. Creutz. Ent. Verh. 1. 136.

Ips fumatus. De Géer Inf. 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, sub-
nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens;
oculi oblongi, brunnei, depressi; rostrum vix longi-
tudine capitis, illoque parum angustius, nigro pice-
um, punctulatum, cum carinula elevata, abbreviata.
Antennæ brevissimæ, rufo testacæ, clava sub-acumi-
nata, triarticulata. Thorax latitudine baseos fere
brevior, anteriùs multo angustior, capiti æqualis, &
intra apicem transversim impressus, basi sub sinuatus,
angulis rotundatis; supra parum convexus, nigro-
piceus, nitidus, subtiliter punctatus, pube brevi, pal-
lida, sub erecta adpersus. Scutellum minutum pi-
ceum, 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 serrato-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 inæquali, granulato-punctato, elytris profunde crenato-striatis pedibusque piceis, antennis ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 390. 2.

Böstrichus crenatus. *Pauk. fn.* 3. 150. 8.

Ips Sulcatus. *Marsh. Ent. br.* 1. 59. 26.

Var. b, Elytris rufo-ferrugineis, pedibus totis rufo-testaceis.

Böstrichus 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, anterieus angustior, vertici æqualis, basi sinuatus, angulis rotundatis, supra convexus, niger, rugoso-punctatus, versus latera granulatus, pilis minutis, parce adpersus, in dorso postico foveolis nonnullis obsolete impressis. 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 & rude crenato striata, interstitiis valde rugosis. Alæ longæ, fuscæ. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, tenue 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 rufopicea vel ferruginea; antennæ & pedes toti rufescentes.

Obs. *Bosrichus 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 rufopiceis, thorace brevi, lateribus dilatato, supra carinato.

Bosrichus ater. Payk. fn. 3. 154. 12. var. b.

Bosr

Bosfr. 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 anguli 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 pallidior tantum differt; caput & antennæ ut in a; thorax, elytra, venter & pedes toti dilutius rufo-testacei; pectus paulo suturatius 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.*

Ipi ater. *Marsh. Ent. br.* 1. 59. 25.

Var. b, corpore toto rufo-testaceo, oculis solis 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, anterieus nonnihil angustior, obsoletissime 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-stria-

arista, interstitiis angustis, crebre, subtiliter granulato rugosis, pilis parvis, depressis, cinereis parce adpersis. Corpus subtus nigrum, sub-opacum, creberrime punctulatum, tenuè pubescens. Pedes breviusculi picej, 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 præsentem 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.

Bosstrichus ater. Payk. fn. 3. 153. 12.

Bosstr. 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-retulum, vel foveis duabus latis, rotundatis impressum, carinula longitudinali elevata, sæpe in frontem rarius ad verticem usque continuata, distinctis. Antennæ capite parum longiores, ferruginæ, 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, neq. carinatus, etsi, 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-striata, interstitiis planis, crebre transversim rugulosis; versus apicem elytra magis sobria, opaca, pilis parvis cinereis adspersa. Corpus fultus nigrum, sub-nitidum, crebre punctatum. Pedes breviusculi, compressi, nigro-picei, tiblis exterius evidenter serrato-dentatis, apice tarsis que dilutius rufopiceis.

Var. b, differt tantum elytris dilutius brunneis, vel rufopiceis, & 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, tibis compressis, dilatatis, serratis, &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. Versf. 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 exsiccatiss 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. Antennae capite paullo longiores, ferrugineae, 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, la-

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 anterieus evidenter granulatis; tota squamulis densis, minutissimis, cinereo-albidis & nigro brunneis irregulariter & sub-fasciatim marmorata; basis singuli elytri rotundatus, elevatus, granulatus. Corpus subius 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.

Hyiesinus Scolytus. Fabr. Eleut. 2. 390. 1.

Bostriehus 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. fu. 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 testaceæ, articulo primo magno, obconico; 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 depressum. Elytra vix latitudine baseos 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 subtus nigrum, crebre punctatum, tenue pubescens, segmento primo ventris convexo, apice valde retuso, sequentibus depressis, 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, rufi testacei, articulo penultimo bilobo.

Var. b, differt tantum elytris & pedibus totis rufo-ferrugineis.

2. *E. pygmæus*: niger, nitidus, antennis testaceis, pedibus rufis piceis, elytris rufis ferrugineis, confertissime punctato-striatis, thorace crebrius punctulato, abdomine retuso.

Herbst. col. 5. 127. 2. tab. 49. f. 2.

Hylefinus pygmæus. Fabr. Eleut. 2. 395. 25.

Hestricus 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.

Deter. 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, interstitio 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 elavâ acuminata.

Dermestes Poligraphus. Linn. *Syst.* 2. 562. 10.
Fn. Sv. 420.

Bostrichus poligraphus. Fabr. *Eleut.* 2. 387.
12. *Hérbst.* vol. 5. 108. 6. tab. 48. f. 6. c.
Payk. fn. 3. 155. 15. *Panz. fn.* 15. f. 5.

Ips polygraphus. De Géer *Inf.* 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, flavescentes, 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, antè 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, Hylesinis valde similis, sed antennarum clava non articulata; thorace antice angusto, a Bostri. diversus, quare heic locavi speciem ambigam.

Nuper exclusus, totus pallide testaceus.

BOSTRI.

B O S T R I C H U S.

Caput parvum, deflexum. Antennarum clava rotundata, compressa, sub-solida, vel in apice obsoletissime transversim annulata. Thorax magnus gibbus, antice capite multo lator. Tibiæ serrato-dentatæ. Cætera ut in prioribus.

Sect. i. Elytris postice retusis, plerumque dentatis.

- i. B Typographus: nigro piceus, sub-nitidus, longius flavescens pilosus, elytris proinde striato-punctatis, apice circulatim truncato-retusis, singuli ambitu sex-dentato, dente quarto majore.

Fabr. Elut. 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. 72. 7. 7. *pl.* 1. f. 7. a, b.

Ips Typographus. *De Geër 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 lines longus, cylindricus. Caput parvum, deflexum, retractum, piceum, opacum, crebre rugoso-punctatum, pilis

pilis longis rufo-flavescentibus, in margine antico crebrioribus, adspersum; 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; posterius lævior, subtiliter punctatus, præsertim in medio; antice & ad latera pilis longis, rufo-flavescentibus adspersus. 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 elytro 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 adspersa. 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.

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. Pinastri* Beckstein, *B. Decumanus* Illiger, &c. omnes quoad minimum punctum nostri simillimi.

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. 562. 7.

Fn. Sv. 418.

Var. b. Corpore aut dilutius brunneo, aut pallide testaceo.

Habitat cum præcedente, sat frequens.

Ins. Svec. T. I. P. III. 2 Descri.

Deser. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed plerumque triplo minor, & numero constante dentium in apice elytrorum, præcipue distinctus. Caput parvum, deflexum, retracts, nigro-piceum, opacum 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 dilatiores; antennæ testaceæ, in medio obscuriores, structura ut in priori, sed articulus secundus brevior, fere globulus. Thoracis structura, color, punctura & pubescentia, 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 rufopiceum seu brunneum, nitidum, punctulatum, pubescens. Pedes rufotestacei, 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 rufotestaceis.

Var. *c*, totus aut rufobrunneus, aut pallide testaceus.

Ips. micrographus. De Gebr. Inf. 5. 195. 4.

Marsh. Ent. v. br. t. 32. z. 1. 0. 10. 11. 11.

Habitat sub cortice arborum emortuorum, 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 rufotestaceæ, concolores, structura ut in priori. Thorax quoad structuram ut in prioribus; nigropictus, subnitidus, antice rugosogranulatus, postice, versus latera crebre, in medio parcius, subtiliter punctulatus, pilis longis pallide cinereis adpersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigropiceum, læve. Elytra cylindrica, thorace fere angustiora, sed longiora, lateribus inflexa, sinuata, supra valde convexa, nigropicea, nitida, apice plerumque rufobrunnea, sat regulariter punctato striata, interstitiis planis, punctis paullo minoribus, & multo paucioribus, remotis, seriatis, impressis; versus apicem minus profunde, nec exacte circulatiter excavato truncata, ambitu excavationis in singulo elythro dentibus quatuor parvis, subæqualibus, armato, & præterea interiorius in disco dentes duæ majores, remotæ, unde dentes quasi duplicatæ appareant. Corpus subtus nigropiceum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, femoribus nigropiceis, tibiis tarsisque dilutius brunneis.

2. 4

Var.

Var. b, differt tantum elytris totis rufo-brunneis, pedibusque dilutius rufo-testaceis.

Var. c, colore totius corporis dilatiori diversa, aut rufo-brunnea, aut pallidius testacea.

4. *B. monographus*: cylindricus, brunneo-testaceus, nitidus, pallido-pubescent, 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. 113. 19. Kugell. Schneid. Mag. 5. 524. 14.

Bostrichus tuberculosus. Herbst col. 5. 113. 121 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, deflexum, 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; versus apicem oblique retusa, minime ve-

sp. excavato-impressis; in singulo plerumque dentes tres in serie recta, non procul a sutura, supero minuto, interdum deficiente, & juxta ultimum alius exterior, parvus, obtusus. Corpus subtus rufo-testaceum, obsoleto punctatum. Pedes breves validi, rufo-testacei, pubescentes.

5. *B. hideni*: nigro-piceus, sub-nitidus, griseo-pubescent, elytris crebre subtiliter punctato-striatis, apice circulatione truncato-retusis, singulo dente supero elongato, hamato.

Fabr. Eleut. 2. 329. 22. *Payk. In.* 3. 148. 5.
Panz. fn. 39. f. 21.

Scolytus bidentatus. *Oliv. Ent.* 4. 78. 16. 13.
pl. 2. f. 13. a. b.

Bostr. bidentatus. *Herbst. col.* 5. 109. 7. *Tab.* 41. f. 7. f.

Var. b. Elytris sub-retusis, muticis, apice dilutius rufo-testaceis.

Bostr. chalcographus. *Payk. fn.* 3. 147. 4. *alter. Sexus.*

Habitat sub cortice arborum emortuorum passim, minus frequens.

Deser. Magnitudo, statura & affinitas *B. Chalcographi*, sed magis pubescens, elytra fere tota nigra, apice determinate excavato-retula; aliter dentata, frons in utroque sexu integra, nec impressa, &c. Caput parvum, deflexum, retractedum, nigrum, subopacum, tenue pubescens, fronte convexa, crebra subtiliter granulato-punctata, ore longius quam antennarum.

tennae breves, pallide testaceae, structura ut in prioribus. Thorax quodam structuram ut in praecedentibus, niger, antice tuberculato scabell, opacus, longius pubescens, in medio transversim obsolete impressus, postice glabrior, nitidior, punctulatus, in medio longitudinaliter sub carinatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, laeve. Elytra thorace paullo angustiora, sed multo longiora, cylindrica, nigro-picea, nitida, pubescentia, posterius interdum rufa picea, punctis parvis impressis crebre striata, interstitiis nempe etiam feriato punctatis, stria suturali six vel parum profundiori, ante apicem circulariter 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 rufis piceis.

Var. b. in omnibus similima, modo apex elytrorum perparum retusius, muticus, absque dentibus & semper rufis ferruginis; forte femina, in societate cum praecedenti pluries testata, a sequenti elytris crebrius punctulatis, thorace postice carinato, colore obscuriori &c. distincta.

6. *B. chalcographus*; nigro-piceus, nitidus, antennis pedibusque testaceis, elytris rufis piceis, basi nigricantibus, apice sub-retusis, singula dentibus tribus armato.

1. *Max.* Fronte supra os profunde impressa.

2. *Var. b.* corpore toto rufis-piceo, vel pallide testaceo.

de Fabr. Essai, 2. 387. 11. Herbst. col. 5. 193. 2. tab. 42. f. 2. 5. Payk. juv. 3. 197. 4. Penn. 2. 19. f. 20. Dermo-

Dermestes chalcographus. Linn. Syst. 2. 562. 8.

Ip. Spinolus. De Géer Ins. 5. 197. 7.

Var. *b*, ferrugineus vel pallide testaceus totus.

Scolytus 6-dentatus. Oliv. Ent. 4. 78. 14. 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 maculis 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 Bokå prope Allingsåhs 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, retractedum, fusco-piceum, crebre subtiliter punctulatum, pilis longioribus pallescentibus adpersum, fronte superius convexa, versus os transversim impressa; oculi oblongi nigri; antennæ brevès, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, fusco-piceus, longius pubescens, antèrè tuberculato-scaber, opacus, pòne 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, obsoleto 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 aequaliter punctato, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis subtilius fere fatisq-punctatis.

Payk. fn. 3. 154. 13. Panz. fn. 15. f. 8. Herbst. col. 5. 121. 24.

Hylefinus villosus. Fabr. Eleut. 2. 391. 7.

Var. b, corpore toto aut dilutius rufo-serugineo, aut pallidius testaceo.

Ips villosus. Marsh. Ent. br. 1. 53. 4.

Stolytus micrographus. Oliv. Ent. 4. 78. 2. 12. Pl. 2. f. 12. a, b,?

Der. micrographus. Linu. Fm. Sv. 419.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, frequens.

Descr. *B. Larici* paullo major. Caput deflexum, brunneum, fronte convexa, crebre punctulata, ore spiro-ciliato; mandibulae validae, piceae; oculi oblongi, innati, nigri. Antennae breves, pallide testae

ceæ. 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 punctis longe minoribus notatis. Corpus subter dilutius rufobrunneum vel ferrugineum, nitidum, punctatum. Pedes breves, validi, testaceo-ferruginei, tibiis omnibus compressis, apice dilatatis, serratodentatis.

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. Elcut. 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 distinctas. 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 pubescentia, anterie subtilissime punctato striata, posterius fere lævia, striaturæ proxima profunde impressa, præsertim versus apicem, ubi etiam futura elevatior; apex elytrorum obtuse rotundatus, absque denticulis. Corpus subtus pallidius testaceum, nitidum, subtiliter punctulatum, tenne 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.

Mac: Parvus, thorace depresso, sub-orbiculato, elytris thorace parum longioribus.

Illig. Mag. 4. 129. 21.

Apate

Adats dispar. Fabr. Eleut. 2. 382. 22. Payk.
fn. 3. 143. 4.

Bostritus brevis. Panz. fn. 34. f. 20. Crit.
Rev. 1. 118. var. *pallida.*

Femina: duplo aut triplo major, thorace
valde convexo, sub-globoso, elytris tho-
race duplo longioribus. Illig. Payk. loc.
cit. femina.

Bostrihus dispar. Herbst. col. 5. 119. 11. Tab.
48. f. 11. 2.

Bost. thoracicus. Panz. fn. 34. f. 18. Crit.
Rev. 1. 118.

Habitat in Blekingæ, Smolandæ, Westro-
gothiæ sylvis acerosis, rarius.

Descr. Mas & femina valde dissimiles; Mas par-
vus, B. chalcographo vix longior; sed plus duplo
latior, 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 medii parum longior,
anterior paullo angustior, supra fere planus, vel per-
parum convexus, nigro piceus, sub-nitidus, pilis lon-
gis grispiis 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 brunnæ, sub-
nitida, sat profunde punctato-striata, pilis longis gri-
seis ad latera & apicem adpersa. Corpus subtus pi-
ceum

erum, punctulatum, pubescens. Pedes longiusculi, validi, pilosi, femoribus piceis, apice testaceis, tibiis compressis, interne dilatatis, ferratis, totis, tarsisque 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.

11. *B. domesticus*: cylindricus, niger, subglaber, tarsis antennarumque clava, oblique acuminata, testaceis, thorace sub-globoso, exasperato, elytris grisco-pallidis, futura limboque nigro-fuscis.

Dermeſtes domesticus. Linn. *Syst.* 2. 563. 12.

En. Sv. 424.

ips domesticus. De Géer *Inf.* 15. 196. 6.

Apate limbatus. Fabr. *Eleut.* 2. 382. 20.

Panz. *fn.* 43. f. 19. *ditto var.* Payk. *fn.* 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 truncis arborum emortuarum, præsertim Alni, passim; non solum sub cortice, sed etiam lignum ipsum perpendiculariter perforans.

Det.

Descr. Magnitudo fere *B. villosi*. Caput deflexum, nigrum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, fronte tota maris profunde impresso-excavata; feminae convexa, supra utriusque parum impressa, in utroque Sexu carinula 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; stria futuræ proxime reliquis profundior, praesertim versus apicem; Sutura tota, versus apicem magis late, & margines laterales etiam late nigro-fusci. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes breviusculi, nigri, nitidi, tarsi & interdum tiliarum apice ferrugineis.

12. *B. lineatus*: cylindricus, niger, sub-pubescent, antennis, pedibus, thoracis sub-globosi, exasperati postico, elytrisque rufo-testaceis, elytrorum futura margine lineaeque media nigris, antennarum clava obtusa.

Oliv. Ent. 4. 77. 18. 23. pl. 3. f. 23. a, b.

Apat. 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.

Bostr. melanocephalus. *Herbst. col. 5. n. 14. tab. 48. f. 14. n.*

Var. c, pallidius rufo-testaceus, capite nigricante, thoracis antico pectoreque saepius suscescentibus.

Hylephus melanocephalus. *Fabr. Eleut. 2. 394. 21.*

Bostrichus Serratus. *Panz. fn. 34. f. 19?*

Habitat in truncis arborum emortuarum; praesertim *Betulae albæ*, passim; lignum ipsuth, uti praecedens, perforans.

Descr. Praecedenti quidem similis & affinis, atamen 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. Antennae, breves, testaceae, clava ovata, compressa, obtusa. Thorax quoad structuram ut in praecedenti 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 pubescentis, evidentius punctato-striata; margo exterior late niger; futura etiam anterieus nigra, & linea media longitudinalis in singulis elytris
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 antèrius nigris; sæpe et-
jam linea mediâ abbreviata nigra, margini antico
contigua. Elytra rufo-testacea, margine laterali &
futurali plus minùs 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-pubescent, antennis pedibus-
que testaceis, thorace sub-orbiculato, tu-
berculato-scabro, elytris confertissime 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,
sæpe. Elytra thoracis mediâ latitudine, & illo plus
duplo longiora, sub-cylindrica, antèrius nigro-fusca,
postèrius livido-testacea, sub-opaca, tenuè pube-
scentia, creberrime subtiliter vage punctata, punctis
versus latera hinc inde sub-seriatis. Corpus sicut
nigrum,

nigrum, sub-nitidum, tenue pubescens, parce & obsolete punctulatum. Pades breviusculi, testacei, tibiis externe ciliatis.

Obs. Specimen unicum possideo, cui elytra tota nigro-picea, ante apicem sub-depressa, vel sub-retusa, callo obsoleto 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 dilutioribus.

Illig. Mag. 4. 129. 17.

Apate Tiliæ. *Fabr. Eleut.* 2. 333. 27. *Panz.* fn. 8. f. 14.

Var. *b.*, corpore toto pallido, capite obscuriori.

Habitat sub cortice *Tiliæ* Europæ, 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 breves, crassiusculæ, testaceæ, clava ovata, compressa, evidenter articulata, omnino ut in prædri. Thorax sub-orbiculatus, fuscus, opacus, supra valde convexus, plaga triangulari, posterius angustata, magis elevata, tuberculato scabra, sæpe tuso-picea, vel ferruginea.

Inf. Succ. 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 medioeres, 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. 5. 116. 15. tab. 48. f. 15. 6. Kugell.

Schneid. Mag. 5. 524. 15.

Bosfrichus pubescens. Marsh. Ent. br. 1. 58. 23?

Hylefinus minimus. Bahr. Eleut. 2. 395. 28?

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Minutus, B. Tillæ 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, dilu-

tius

tius cinereo-testacea, sub-opaca, sat profunde crenato-striata; tenuissime pubescentia. Corpus subtus ferrugineum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, tibiis serrato-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 Hylesinæ quidem affines; sed clava antennarum compressa, rotundata. Utrum *Hylesinus minutus*, Fabr. Eleut. 2, 395. 27.

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. Bini & 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 sulco-ciliato, collo magno, laevissimo, nitidissimo, in thorace recondendo; oculi globosi, nigri, prominuli. Antennae breves, crassiusculae, piceae, articulis tribus ultimis rufo-testaceis, 8:o & 9:o magnis, truncatis, perfoliatis, 10:o paullo minori, rotundato, compresso. Thorax brevis, rotundatus, convexus, nigro-piceus, opacus, pubescens, supra tuberculis crebris, sub-acuminatis, anticeis majoribus, exasperatus. Scutellum parvum, elevatum, nigrum, laeve. 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. In: 3. t. 43. 3.

Apate 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.

CORYNETES.

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.

1. *C. violaceus*: violaceo-sub-virescens, nitidus, fusco-villosus, antennis nigris, pedibus fusco-virescentibus, elytris rude striato-punctatis.

Fabr. Eleut. 1. 285. 1. *Herbst.* col. 4. 150. 1. *tab.* 41. f. 8. h. *Payk. fn.* 1. 275. 1. *Schönh. synon.* 2. 50. 1.

Dermeestes 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 *Malischio bipustulato* æquales, alii triplo minores & ultra. Color plerumque cœruleo-sub-virescens, rarius intensive 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^o longiori, ob-conico; 4-8, brevioribus, nodosis; 9, 10, magnis, satis, sed brevibus, truncatis, perfoliatis; ultimo maximo, sub-quadrato, compresso, angulis rotundatis. Thorax longitudine paulo lator, antice truncatus, lateribus, angulis posticis & basi rotundatus, anguste marginatus, supra convexus, cœruleo-virescens, crebre & sat profunde punctatus. Scutellum rotundatum, fusco-cœruleo-virescens,

rulescens, obsolete punctulatum. Elytra thorace la-
tiora, humeris promissilis, & illo triplo longiora,
apice rotundata, supra modice convexa, coeruleo-
virescentia, nitida, striatim punctata, punctis ante-
rius majoribus, versus apicem fere evanescentibus,
interstitiis obsolete punctulatis. Corpus subtus coe-
ruleo-virescens, obsoletius subtiliter punctulatum,
cinereo-pubescent. Pedes mediocres, nigro-vire-
scentes, cinereo-pubescentes, tarsis omnibus quadri-
articulatis.

C. I. S. Latreille.

Mandibulae breves, conico-trigona, apice aequi-
bidentata. *Palpi* valde inaequales; maxillares
multo majores, extrorsum sensim crassiores,
articulo ultimo sub-ovato; labiales minimi,
subulati, articulo ultimo tenuiori, conico. *Ma-*
xilla bifida, lacinia interna parva, dentiformi.
Antennae capite fere duplo longiores, articu-
lis tribus ultimis magnis, perfoliatis. *Cor-*
pus ovatum, supra convexum. *Oculi* globosi,
prominuli. *Thorax* transversus, marginatus,
antice saepe elevatus & productus.

1. *C. Boleti*: fusco-piceus, sub-pubescent,
antennis pedibusque testaceis, thorace in-
aequali, antice reflexo, lateribus late mar-
ginato, 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.

Asobium bidentatum, Oliv. Ent. 2. 16. n. 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. 2.

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 ma-
gnitudine minori. Caput deflexum, piceum, sub
thoracis lobo eminente occulatum, fronte fere pla-
na, crebre subtiliter punctulata, in medio tubercu-
lo obsoleto notata, marginibus in masculis alte e-
levatis, reflexis, in medio angulariter emarginatis;
in femina ad latera tantum parum elevatis; oculi
prominuli, globosi, brunnei. Antennæ thorace pau-
lo breviores, testaceæ, articulis decem, primo ma-
gno, crasso, ovato; secundo dimidio minori, etiam
ovato; tertio angustiori, ob- conico; 4-7, brevissi-
mis, coarctatis, truncatis, perfoliatis; 8, 9, ma-
gnis, truncatis, perfoliatis, ultimo magno, ovato;
tres ultimi pubescentes, sæpe obscuriores. Thorax
brevis, transversus, antice bi- sinuatus, lobo medio
magno, porrecto, elevato, rotundato, interdum sub-
emarginato, angulis lateralibus deflexis, prominu-
lis, obtusis; lateribus rotundatis, margine valde di-
latato, reflexo; basi sub- truncatus, angulis obtusis;
supra valde convexus, hinc inde obsolete foveola-
tus; crebre subtiliter punctulatus, tenue pubescens,
totus

totus fusco-piceus, sub-opacus. Scutellum parvum, rotundatum, fuscum, pubescens. Elytra latitudine medii thoracis, humeris oblique rotundatis, thorace fere triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, fusca vel fusco-picea, opaca, pube brevissima, cinerea, subnitente adpersa, antefius 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 adpersus, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace æquali, antice sinuato, lateribus anguste marginato, elytris obsolete, vage, punctato-sub-rugosis.

Anobium micans. Fabr. *Eleut.* 1. 324. 14. *Ulig.*

col. bor. 1. 331. 7. *Payk. fn.* 1. 309. 8.

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.

Deser. 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; antenna

tennarum structura eadem, stipite testaceo, clava nigra vel nigro fulca. 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-micansibus, 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, ceterum 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 productus, rotundatus, non reflexo, angulis lateralibus parum productis, obtusis; lateribus & angulis posticis exacte rotundatus, 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 rectangulis, supra convexa, sulco picea, apicem versus diutius ferruginea, sat regulariter, sed obsolete, punctato striata, præsertim antè, pube simili ut 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* Panzeri, elytris in pictura 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. fn. 6. f. 7.

Habitat in fungis arborèis rarius.

Descr. Præcedente adhuc minor, præsertim angustior, thorace antice truncato, elytris vage punctulatis, distinctus. Caput transversum, minus quam

Ptinus bidentatus. Marsh. Ent. Br. i. 36. 17.

Femina: Capite thoraceque muticis.

Ptinus inermis. Marsh. Ent. Br. i. 37. 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, adpersus; C. nitido multo magis convexus, thorace brevi, antice profunde bisinuato, elytrisque continne 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 rotundatus, 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, albide. Corpus subtus dilute piceum, obsolete punctulatum. Pedes brevissimi, testacei, subnitidi.

F. m.
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. *Apatæ fronticornis* Frölich, e Germania missus, nostro quidem similis, sed quadruplo minor, pilis rigidis albidis adpersus; thorace etiam maris, antice integro, musco, 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 deflectum, piceum, fronte depresso, 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, cinerascente adpersus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra latitudine thoracis, & illis plus duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, plerumque dilutius rufo picea, sub-nitida, punctis magnis,

Ins. Suec. T. I. P. III. Bb

nis, profunde impressis, vagis, minus crebris, undique adspersa, & pube simili uti thorax vestita. Corpus subtus piceum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, validi, saturate rufo-ferrugini, tibiis apice dilatatis.

3. *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 depressum, piceum, fronte sub-convexa, 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 sublinuatus, 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 subtus piceum, sub nitidum, obsolete punctulatum, Pedes breviusculi, ferrugini.

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 inaequales, articulo ultimo paullo crassiori, sub-truncato. Maxilla bifida. Ligula rotundata, integra. Antennae 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.

Carabus 4-pustulatus. Linn. Syst. 2. 672. 34. Fn. Sv. 311.

Chrysomela 4-pustulata. Linn. syst. 2. 597. 30. Rp. 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 ferrugineæ, 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 mediocriter 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-ferrugineæ, quarum una baseos, magna, inæqualis, altera pone medium, sub-rotunda, sinu apicem elytrorum respiciente. Corpus totum subtus ferrugineum, creberrime, subtiliter & obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi, tennes, 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, fasciâ postica

stica arcuata, punctisque disci testaceis, antennarum articulo ultimo brevi ovato.

Fabr. Elemt. 2. 568. 14. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 399. 3. Payk. fn. 3. 317. 3. Panz. fn. 12. f. 10.

Dermestes atomarius. Thunb. Inj. Sv. 6. 78.

Bolotaria atomaria. Marsh. Ent. Br. 1. 141. 7.

Var. *b*, Elytris fusco-ferrugineis vel brunneis, signaturis pallidis.

Habitat in Fungis arboris, non infrequens.

Desor. 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-ferrugineæ, articulis 6. & 7. 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 futuram alia parva, rotundata, tum puncta 3, 4 aut 5 sparsa, in disco; dein fascia transversa, arcuata, abbreviata, & demum intra apicem macula rotundata, omnes testaceæ aut ferrugineæ. 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 pictus. Fabr. Eleut. 2. 569. 22. Panz. fn. 1. f. 22.

Belstaria varia. Marsh. Ent. br. 1. 140. 5.

Var. b, puncto insuper parvo, pallido, in medio marginis elytrorum, inter fascias. *Hellw. l. c. var. c.*

Mycetophagus pictus. Payk. fn. 3. 318. 4. dito var. Panz. fn. 2. f. 5.

Var. c, 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.

Myco-

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 ab-
rupta, 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 hu-
merali, 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.

Deser. Magnitudo, statura & summa affinitas
præcedentis, articulo antennarum ultimo majori, &
signaturis elytrorum præcipue distinctus. Caput o-
culi, os ut in præcedenti omnino. Antennæ longi-
tudine thoracis, crassiusculæ, extrorsum sensim cra-
siores, ferruginæ, ante apicem plerumque obscuri-
ores, articulo ultimo oblongo-ovato, pallido, multo
majori quam in præcedenti. Thorax & scutellum
ut in priori omnino. Elytrorum forma eadem, ni-
gro-picea, tenuè pubescentia subtiliter punctato-stri-
ata; in ipsa basi fascia lata ferruginea, postice sinu-
ata, versus suturam magis producta, includens ma-
culam sub-quadratam, nigram, scutellum ambiensam

ponē medium fasciā abbreviatā, simplex, aut sub-
recta, aut lunata, & intra apicē macula, aut ma-
jor, aut parva, punctiformis, omnes ferrugineae vel
testaceae. Corpus subtus ferrugineum, subtilissime
punctulatum, pubescens. Pedes tenues, ferruginei,
interdum pallidius testacei.

Varietates b, c, d, simillimae, differunt modo
notis in illarum diagnosi indicatis.

In var. e, fasciā posterior elytrorum flexuosa,
antrorsum angulum emittens.

In var. f, fasciā baseos interne abrupta, e ma-
culis duabus constans; humerali majori, subquadra-
ta, altera versus suturam, paullo inferior, rotunda-
ta, aut libera, aut priori connexa; fasciā posterior
aut simplex ut in a, b, c; aut flexuosa ut in e.

Var. g, minor, saturatius nigra, antennis nigri-
scis, basi & articulo ultimo pallidioribus, fasciis
elytrorum ut in var. f.

Var. h, quoad signaturas magis diversa, ut in
diagnosi; ceterum varietatibus a-f, simillima.

4. *M. Populi*: rufus-testaceus, sub-pubescoens,
thorace vix punctulato, elytris pallidiori-
bus, subtiliter punctato-striatis, fasciā me-
dia apiceque late fuscis.

Fabr. Eleut. 2. 570. 26. Payk. fn. 3. 319. 5.

Habitat in fungis arboreis, praecipue in
truncis emortuis *Populi tremulae*, rarius.

Descr. Statura praecedentis, & praesertim ejus
var. d, similis, sed paullo minor; thorace vix pun-
tulato, elytris multo subtilius punctato-striatis, ali-
ter coloratis, distinctus. Caput subtriangulare, rufo-
testaceum, subtilissime, ut vix visibiliter, creberrime
punctulatum, tenue pallido-pubescoens, striga trans-
versa,

versa, profunda, inter antennis impressam; oculi globosi, nigra brunnei. Antennæ thorace parum longiores, ferrugineæ, extrorsum, sensim crassiores, articulo ultimo longiori, ovato. Thorax brevissimus, transversus, antice late, sed non profundè emarginatus, margine ipso emarginaturæ fuscescente; lateribus parum rotundatus, tenuè marginatus, basi sub-truncatus vel vix sinuatus, supra parum convexus, rufo testaceus, tenuè pubescens, vix, vel omnium subtilissime punctulatus; intra basin utrinque foveola impressa, punctiformis, multo minor quam in prioribus. Scutellum rotundatum, rufo testaceum, subtilissime punctulatum. Elytra thoracis latitudine, sed quadruplo longiora & ultra, supra parum convexa, pallidius testacea, subtiliter punctato-striata, tenuè pubescentia; in medio fascia fusca, extrorsum latior, & ad suturam etiam dilatata, pone quam fascia obliqua, abbreviata, pallida, & dein apex late fuscus, cum puncto pallido, obsoleto, in angulo, fuscedo apicis plerumque ad suturam cum fascia media confluit, & interdum sutura ante fasciam, ut & regio scutelli paullo obscuriora. Corpus subtus rufo-testaceum, tenuè pubescens, vix punctulatum, Pedes tenues, rufo-testacei, interdum pallidiores.

5. *M. multi-punctatus*: oblongus, ferrugineo-plceus; sub-pubescent, antennis pedibusque dilutioribus, thorace punctato, elytris punctato-striatis, maculis punctisque plurimis testaceis.

Var. *b*, pallidior, elytrorum maculis ita dilatatis, ut interstitia obscura lineolas irregulares, anastomozantes tantum formant.

tum. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo quadruplo longiora, supra parum convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, pube longiori, suberecta, fuscescente aspersa, margine laterali & apicis inæqualiter pallide testaceo; in singulo elythro præterea maculæ duæ lunatæ, cum margine connexæ & ejusdem coloris, altera pone humerum, suturam non attingens, altera pone medium, eum opposita fere connexa, unde fasciæ duæ transversales, sub interruptæ existant. Pectus picum, 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 apicæque pallide testaceis.

Latreille Gen. Inf. 3. 10. 2.

Cryptophagus 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. Aët. Ups.* 4. 5. 7.

Var. 2, pallidior, elytrorum fasciis latioribus, confluentibus.

Ips marginalis. *Panz. fn.* 2. f. 24. *Crit. Rev.* 1. 135.

Habl-

fasciam irregularem formant; juxta apicem in singulis elytro macula major, rotundata. Corpus subtile, aut fusco-piceum, aut dilutius fusco-ferrugineum, subtiliter punctulatum. Pedes longiusculi, testacei, interdum pallidi.

Varietates b, & c, colore pallidiori tantum distinctæ, ut in diagnosi indicatur, forte recentius exclusæ, immaturæ.

6. *M. fulvicolis*: oblongus, niger, longius pubescens, thorace pedibusque rufis, elytris sub-depressis, punctato-striatis, margine fasciisque duabus interruptis pallide testaceis.

Fabr. Eleut. 2. 369. 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 precedentis, 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.

Var. b, simillima, modo pallidior, forte immaturo; thorax & elytra fusco-testacea vel dilute brunnea, signaturis albidis flavescentibus.

8. *M. punctatus*; pilosus, ferrugineus, elytris crebre, vage punctatis, fusco-castaneis, basi punctoque intra apicem ferrugineis.

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. 11.

Habitat in Fungis arboreis, præsertim Fagi, in Svecia meridionali, rarius.

Descr. Minoribus *M. variabilis* individuis æqualis, 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 longiores, ferruginæ, pilosæ, articulis tribus ultimis determinate majoribus, ut in priori. Thorax transversus, antice angustior, sub-emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, margine subtiliter erenulato; basi fere tri-sinuatus, supra convexus, totus saturate ferrugineus, crebre, profunde punctatus, pubescens. Scutellum fere transversum, truncatum, ferrugineum pubescens. Elytra latitudine

baleos

baseos thoracis, sed illo quadruplo longiora, & ultra, apice rotundata. supra convexa, crebre & sat profunde, vage punctata, aut nigro castanea, sub-nitida, 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. *Cryptophagus* in multis similis & affinis, sed tarsi in utroque Sexu 4-articulati, quantum mihi videre licuit.

9. *M. fumatus*: ferrugineus, pallido-pubescent, oculis nigris, elytris subtiliter striato-punctatis, interstitiis rugulosis.

Dermestes fumatus. Linn. *Just.* 2. 564. 22. teste Dom. Kirby, *secundum Muscum 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. 8. 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.

Delcr. Statura fere præcedentis, sed longe minor, *Cryptophago Lycoperdi* æqualis. Caput subtriangulare, ferrugineum, crebre subtiliter punctatum,

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-bifidus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi etiam sub-sinuatus, supra modice convexus, totus ferrugineus, crebre subtiliter punctulatus, longius pallido pubescens; juxta basin utrinque foveola parva, obsoleta impressa. Scutellum breve, transversum, ferrugineum, punctulatum. Elytra latitudine bascos 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 *Cryptophagis* 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.

Diaperis

Fabr. Eleut., 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-triangulare, ferrugine-
um; subtilissime punctulatum, fronte inter antennis
lat 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, persiliatis; 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, depresso, pallida adpers-
us. Scutellum sub-triangulare, testaceum, punctu-
latum. Elytra 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 po-
sticis, 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 *Diaperid*
affociari queat.

NE.

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 sulcata.

Latreille Gen. Inf. 3. 13. 1. tab. 11. f. 4.

Dermestes-elongatus. Linn. syst. 2. 56t. 2. Fn. Sv. 409.

Colydium fasciatum. Herbst. col. 7. 28t. 2. tab. 112. f. 12. Panz. fn. 31. f. 22. Crit. Rev. 1. 134.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, apud nos rarissime; Upsaliæ, 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 fissâ; os piceum; oculi parvi, laterales, depressi, nigri. Antennæ capite

capite parum longiore, ferrugineo, articulis decem, primo crasso, ovato; secundo multo minori, brevi; 3-7 brevissimis, coarctatis, exterioribus sensim crassioribus; 8, 9, magnis, truncatis, perfoliatis, ultimo aequae crasso, ovato. Thorax vix capite longior, basi apiceque truncatus, antice latitudine capitis, posterius 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 inaequales, articulo ultimo crassiori, ovato, vel sub-cylindrico. Ligula membranacea, emarginata. Labrum brevissimum, exsertum, transversum, integrum. Antennae capite parum longiores, articulis duobus basales majoribus; 3-8, parvis, brevissimis, coarctatis; 9, 10, latius, 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.

Cc 2

Fabr.

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-ferrugineis.* *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 emortuârum;
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, obscure ferrugineæ, apice dilutiores. Thorax latitudine baseos duplo longior, anteriorius paullo latior, basi apiceque truncatus, lateribus & basi marginatus, supra modice convexus, niger, nitidus, parce & obsoletius 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 elevatae, præter costam lateralem & suturam, & 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 antèrius angustatum, sub-triangularè. Tarsi omnes 4-articulati.

1. **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.

Dermeestes unidentatus. Fabr. Eleut. 1. 317. 27.

Panz. fn. 3. f. 6.

Colydium unidentatum. Payk. fn. 3. 314. 3.

Colydium planum. Herbst. col. 7. 285. 7. tab.

113. f. 3.

Lyctus unidentatus. Kugelt. Schneid. Mag. 5.
566. 9. Müller Hlig. Mag. 4. 204.

Ips unidentata. Qu. 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-bisnuatus, angulis prominulis, acuminatis, lateribus immarginatus, basi rotundatus, supra dorso planus, hinc inde obfoletissime 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 adpersa. Alæ amplæ, niveæ. Corpus subtus ferrugineum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei, femoribus validis.

Obs.¹ *Dermeestes 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. Kugell. Schneid. Mag. 5. 566. 10.

Habitat in Mercatorum tabernis, præsertim inter grana Oryzæ.

Deser. Statura parva, angusta præcedentis, sed paullo magis convexus. Caput magnum, porrectum, fusco-testaceum, anterius minus angustatum, supra fere planum, creberrime subtiliter punctulatum; oculi globuli 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 existit in dorso sulci duo latî, paralleli, parum profundi; totus præterea fusco-testaceus, creberrime punctulatus, pube brevi, depressâ, griseâ adspersus. 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.

LYCTUS.

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, anteriorius angustatum. Thorax sub-quadratus, postice elytris angustior.

1. *L. canaliculatus*: fusco-brunneus, opacus, pubescens, thorace sub-quadrato, lateribus denticulato, dorso fovea oblonsa 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

Synchlita canaliculata. Hellwig. Schneid. Mag.

4. 405. 8.

Dermestes linearis. Thunb. Att. Ups. 4. 4 4.

Habitat in ligno sicco Quercus, sat frequens.

Descr. Magnitudo valde variat; majores longitudinem Colydii elongati attingunt, & illo paulo latiores; alij 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 paulo 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, depressa, 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 depressis, cinereo-flavescentibus adpersis, unde cinereo-lineata apparent. 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-foveolato, elytris depressis, punctato-striatus, 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. 6

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. in. 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, ferruginæ, articulo primo crasso, sub-globofo, 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 antice fovea magna, profunda, irregularis, & pone illam, versus 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 suturæ 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. *E. nitidus*: linear-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 obviis, nec Insectum possideo, quare descriptionem Cl. Paykulli afferre licet.

Descr. Longitudo Lycti ferruginei Payk. (*Rhyzophagus Herbs. Müller. & nobis*), sed angustior.
Caput

Caput parvum, porrectum, subtilissime punctatum; nigrum, antice rufescens, palpis pallide ferrugineis. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, 11-articulatæ, primo & ultimis duobus magnis. Thorax longitudine latior, convexo-cylindricus, posterius paullo 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 nigrq. picea, punctulata, Pedes ferruginei.

BITOMA.

Palpi breves, filiformes, articulo ultimo cylindrico, obtuso. Mandibulæ abconditæ. Antennæ thorace breviores, clava bi-articulata. 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. Rhizophago 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 basæos 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; obsoletis, impressis; ab utroque latere costis seu carinulis duabus elevatis; margini parallelis; notatus; totus niger, opactus, 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, obsoletius crenato-striata; interstitiis alterbis 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, saturatus 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.

- a. *B. lunata*: oblongo-ovata, supra nigropicea, pubescens, elytris punctato-striatis, lunula duplici dorsali cinereo-pubescente; thorace utrinque costâ elevata intra marginem.

Dermestes luna. . . *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. Ross. Fn. Etr. 1. 58. 143.

Silpha Sphæritæ. Marsh. Ent. br. 1. 122. 21.

Var. b, corpore toto fusco-testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius; var. b, in Scania, a Dom. *Pallén* lecta.

Descr. Præcedenti paullo brevior & latior, facie Dermestidis, sed antennæ omnino hujus generis; magnitudo vix Derm. tomentosæ. 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 obconico; 3 9, brevibus, granulatis, exterioribus sensim paullo crassioribus; decime valde incrassato, perfoliato, truncato; ultimo rotundato, compresso lentiformi, vix decimi latitudine. Thorax brevis, transversus, antèrius paullo angustior, ibique late, sed non profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, margine reflexo, subcrenato, ciliato; postice subsinuatus, supra convexus, pulvinatus, nigropiceus, subnitidus, pubescens, sat crebre punctatus; intra marginem utrinque costa elevata, margini parallela. Scutellum rotundatum piceum, pubescens. Elytra thoracis basi vix latiora, sed filo quadruplo longiora, in medio dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, nigropicea, subnitida, pubescentia, sat profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; in medio dorsi, juxta futuram, in singulo elytro, macula lunata, cinerea pubescens, sinu apicem respiciente. Corpus subtus dilutius piceum, subnitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei, tenuis pubescentes.

Var. b. differt tantum colore dilutiori, supra rufo-ferrugineo, subtus 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 majore, obtrigona, interna parva, dentiformi. Mandibula cornæ, arcuatæ. Antennæ thorace breviores, 10-articulatæ, articulo decimo magno, ovato, apice subannulato, veluti articulo parvo aucto. Corpus oblonge ovatum. Thorax subquadratus.

L. C.

1. *C. Juglandis*: fuscus, opacus, scaber, antennis, pedibus maculaque humerali rufotestaceis, thorace transversim quadrangulo, undique marginato; elytris crenato-friatis, seriatim hispidis.

Lyctus Juglandis. Fabr. Eleut. 2. 561. 8.
Payk. fn. 3. 330. 6. Kugell. Schmid. Mag.
5. 563. 4. Panz. fn. 5. f. 17. sed antennarum clava erronea bi-articulata.

Elophorus humeralis. Fabr. Eleut. 1. 205. 4.
teste Dom. Kugell.

Monotoma friata. Herbst. col. 5. 23. 1. tab.
46. f. 1. a.

Synchita Juglandis. Hellwig. Schmid. 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 cornæ, tennes, 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 paulo 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, obscure 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.

Lygus picipes. Payk. fn. 3. 331. 7.

Latridius monotomus. Kugell. Schneid. Magd. 5. 576. 8.

Corticaria contracta. Marsh. Ent. Br. 1. no. 13.

Var. b, elytris castaneis.

Inf. Succ. 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, nigrofusca, opaca, crebre sed obsoletius 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 dilatius castaneis.

Var. *c*, corpore toto pallidiori differt; caput & pectus tamen plerumque obscuriora,

‡ *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. *Pariz. fn.* 5. f. 16.

Rhyzophagus Histeroides. *Herbst. col.* 5. 21. 3. tab. 45. f. 11. L.

Synchlita 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.

D-scr. Parvus, Hister flavicorni æqualis, & facie similitis. Caput insertum, parvum, breve, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, ore angustato, toto labroque ferrugineis; ocali parvi, prominuli, nigri. Antennæ thorace paullo breviores, crassiusculæ, ferrugineæ, 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 bi sinuatus, 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 subtile, 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.

Obf. Species tres sub hoc genere jam descriptæ, quoad antennarum structuram satis conveniunt, in cæteris vero multum discrepant, ut potius genera totidem constituere debeant.

R H Y Z O P H A G U S.

Palpi brevissimi, filiformes. Mandibula arcuata, cornea, apice bifida. Antennæ thorace multo breviores, articulo decimo magno, rotundato, articulo parvo, obsoleto aucta. Corpus lineari-elongatum, angustum, glabrum. Thorax sub-quadratus. Elytra truncata.

Obf. *Tarsi quatuor Antiores 5-articulati, postici vero 4-articulati, ut juxta observavit Dom. Müller, in Illig. Mag. 4. pag. 204. Et 213, quare hoc genus ad Sectionem præcedentem pertinet, ibique juxta Hypophloeum Et 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. Upf. 3. 39.

Var. *b*, thorace supra nigro-piceo.

Habitat sub cortice truncorum pini & Abietis, sat frequens.

Descr. Sequentibus paullo major, Clivina fossorii 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 magne, 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, nitidas, 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 subtus rufo-ferrugineum, nitidum, sat evidenter punctatum. Pedes breviusculi, pallidius testacei, tibiis apice latioribus, spinulosi.

Var. b, differt tantum colore thoracis supra nigro-piceo.

2. *R. depressus*: rufo-ferrugineus, glaber, nitidus, sub-depressus, subius rufo-piceus, thorace sub-quadrato, subtiliter punctulato, elytris tenue punctato-striatis.

Lyctus depressus. Fabr. *Eleut.* 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 ferruginæ, 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 subius testaceus; pectus aut totum, aut versus latera saltem, saturatius piceum, subtiliter punctulatum; venter antice piceus, apice semper, & interdum medio longitudinali testaceis. Pedes pallidius testacei, structura ut in præcedenti.

Variat rarius corpore toto pallidius testaceo, subius 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 obviat.

Descr. Magnitudo, statura & summa similitudo præcedentis, vix tamen ejus varietas; præter colorem longe alium, etiam forma capitis diversa, lateribus ante basin antendarum 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.

Lybius 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, ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax sub-quadratus, antice truncatus, angulis deflexis, sub-rectis, 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.

*, Rufo-ferrugineus, elytris fascia media lata nigro-picea.

Lybius dispar, Payk. fn. 3. 328. 3.

sp. elongata. Oliv. Ent. 2. 18. 3. 9. pl. 2.
f. 15. a, b.

Var. b, rufo-ferrugineus, thorace supra,
pectore abdominisque basi nigro-piceis,
elytris nigris, basi apiceque rufo-ferru-
gineis. Payk. loc. cit. var.

Rhyzophagus bipunctatus. Herbst. col. 5. 19. 1,
tab. 45. f. 9. i.

Var. c, paullo minor, niger, antennis pe-
dibusque 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 et-
jam rufo-ferruginea.

Var. e, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum,
frequens.

Descr. Rh. depresso paullo longior & conve-
xior, non vero latior; varietates c, & d, dimidio
minores; thorace longiori præsertim a præcedenti-
bus distinctus. Caput exsertum, rufo-ferrugineum,
nitidum, subtiliter punctulatum, ante basin antenna-
rum plus minusve coarctatum, oculis parvis, glo-
bosis, nigris. Antennæ vix capite dimidio longio-
res, ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax
latitudine antica longior, posterius sensim angustior,
antice truncatus, angulis deflexis, sub-rectis, lateri-
bus & postice anguste marginatus, angulis baseos
rotun-

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 punctato-striata, basi apiceque late rufo-ferruginea. in medio transversum jam latius, jam angustius nigro-picea, undique nitida. Corpus subtus rufo-ferrugineum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, toti, rufo-ferruginei.

Var. b, colore tantum 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-clavales. Maxillæ unguæ corneo instructæ. Mandibulæ apice fissæ aut bidentatæ. Palpi antici articulo ultimo lunato aut securiformi Latr.

PHALACRUS.

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 hæmisphærico-ovatum, glabrum, sub-læve, in globum non contrahibile. Thorax angulis acutis. Pedes compressi. Latreille.

1. *Ph. corruscus*: breviter ovatus, valde convexus, niger, nitidissimus, elytris lævibus, ad futuram unistriatis, antennarum articulo ultimo elongato, acuminato.

Payk. fn. 3. 438. 1. Schönh. Synon. 1. 108. 1.

Sphæridium fimetarium. Fabr. Eleut. 1. 97. 27.

Dermestes 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 depresso. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, articulo primo crasso, sub cylindrico; secundo paullo minori; tertio elongato, tenui, extrorsum paullo 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 mediocriter, 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, anteriùs 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.

- a. *Rh. sub-striatus*: breviter ovatus, valde convexus, niger, nitidissimus, elytris obsolete punctato-striatis, antennarum articulo ultimo crassiori, obtuso.

Phalacrus corruseus. Schönh. *synon.* 1. 109. 2.

Anisotoma corruscum. Illig. *Coll. Bor.* 1. 79.

10. *Panz. fn.* 37. f. 10. *forte.*

Habitat in floribus, sat frequens.

Descrip. Statura & summa similitudo præcedentis, sed dimidio, imo duplo minor, & ultra, elytris obsolete punctato-striatis, &c. distinctus. Caput, thorax,

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 hanc a Dom. Kirby ex anglia missam obtinui. Synonyma Cl. Illigeri & Panzeri, ob elytra sub-striata potius huic quam præcedenti competunt; antennarum elaya in figura Panzeri erroneæ picta videtur.

3. *Ph. Millefolii*: oblongo-ovatus, posterius sub-angustatus, minus convexus, niger, nitidissimus, subrus piceus, elytris subtilissime, crebre, punctato-striatis, antennis apice obtusis.

Payk. fn. 3. 439. 4. Panz. fn. 103. f. 5. Schénh. synon. 1. 109. 5.

Habitat in floribus *Achilleæ millefolii*, 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 plus triplo longiora, supra minus convexa, nigra, nitidissima, punctis minimis, in striae crebriores quam in præcedenti; tolle

collocatis, levissime striata. Corpus & pedes ut in prioribus, sed plerumque dilutius picea.

Obſ. Figura Panzeri varietatem minorem præcedentis potius repræſentat; ob ſtructuram corporis breviorē; 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-angultatus, ſubtus piceus. elytris læviſſimis, verſus ſuturam 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 ruſe-ſeſſaceæ, extroſum 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 anterieus; tota nigra, nitidiſſima, læviſſima, ſtriis duabus tenuiſſimis, antice evaneſcentibus, verſus ſuturam. in ſingulo elytro; in diſco etiam, certo ſitu inſpecto, rudimenta obſoletiſſima ſtriolarum obſervantur. Corpus ſubtus & pedes aut nigro-picei, aut dilutius ruſo-brunnei, 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. Schönh. Juven. I. 109. 4.

Sphaeridium æneum. Fabr. Eleut. I. 98. 29.

Payk. fn. I. 65. 15. Panz. fn. 103. f. 3.

Detmeses 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 ferrugineæ, extrorsum nigrae, 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 striæ 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. Inf. 3. 66. 1.
Schönh. synon. 1. 109. 3.

Anisotoma bicolor. Fabr. Eleut. 1. 82. 24. Illig.
Col. Bor. 1. 80. 13. Panz. fn. 103. f. 4.

Sphaeridium 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, strilis duabus in singulo, versus suturam, 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-testaceæ, aut obscurius ferrugineæ, tenuè 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-testaceæ.

7. *Ph. testaceus*: ovatus, brunneo-testaceus, nitidissimus, antennis, pedibus elytrorum

trorumque apice pallidis; elytris striata 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.

Dermestes confimilis. Marsh. Ent. Br. 275. 46.

Habitat in Scaniae floribus rarius. Dom.
Fallén.

Descr. Parvus, Ph. bicolori brevior, posterius minus attenuatus; Ph. corticali Germasporum 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, castanea, nitidissima, lævia; marginibus thoracis sæpe pallidioribus. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo plus triplo longiora, posterius parum angustata, supra valde convexa, castanea, nitidissima, apice indeterminate flavo-pallida; juxta suturam striata unica, tenui, & 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 fursum 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 elytrisque ferrugineis.

Linn. syst. 2. 575. 2. Fabr. Eleut. 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 elytrisque viridibus. Fabr.
 Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var.

Cassida maculata. Linn. syst. 2. 575. 6. De
 Géc. Ins. 5. 175. 3.

Habitat in Carduis, allisque plantis, minus
 frequens; In Inula Salicina ad Kinnakulle
 & Myssseberg Westrogothiæ, pluries copio-
 se legi, vix vero a, & b, mixtos vidt.

Descr. C. Equestri paullo angustior, sed non
 brevior, magis ovata. Caput parvum, sub thorace
 occultatum nigrum; fronte profunde punctata, ocu-
 lis oblongis brunneis. Antennæ thorace paullo lon-
 giores, nigre, 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 suturam
 series fere contigua è 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 breviusculi, nigri, spongiis cinereo-albidis.

Var. b, omni puncto simillima; sed color thoracis & elytrorum late viridis; venter fusco-niger, lateribus late lividis vel virescentibus.

2. *C. Equestris*: breviter ovata, supra late viridis, crebre vage punctulata, thoracis angulis rotundatis, subtus nigra, abdominis limbo late, pedibusque totis luteo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 1. 388. 3. *Latreille Gen. Inf.* 3. 51. 1. *Herbst.* col. 8. 216. 2. tab. 130. f. 10. *Payk. fn.* 2. 45. 1. *Panz. fn.* 96. f. 5. *Schönh. synon.* 2. 210. 3.

Cassida Cardui. *De Géer. Inj.* 3. 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 vasis, præcipue in Menthae Speciebus, sat frequens.

Descr. Præcedenti, ut dictum, latior, brevius ovata. Caput parvum, nigrum, fronte subtiliter punctata. Antennæ vix thorace longiores, pallide testaceæ, apice crassiores, nigrae. Thorax brevis antice & angulis posticis rotundatus, basi sinuatus, in medio nonnihil protractus, supra parum convexus, totus late 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 saturatius 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 retinendam 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. Aß. Holm. 1801. 119. a. Schönh. Jynon. 2. 209. 1.

Var. *b*, femoribus basi tantum nigris.

Var. *c*, pedibus totis pallidis.

Cassida præsina, 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 prasinæ. 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, serratula, aliisque, sat frequens.

Descr. Præcedente minor, minus lata, thoracis angulis posticis acuminatis, elytrorum punctis subseriatis, illarumque basi & futura rufescentibus, distincta. Caput parvum, nigrum, fronte subtiliter punctulata. Antennæ longitudine thoracis pallide testaceæ, extrorsum crassiores, nigre. 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 viridis, plaga magna, triangulari, communi baseos rufescente; juxta futuram in singulo elytro, strigæ duæ punctatæ, sat regulares; dein interstitium latius, subelevatum, læve; tum strigæ tres, minus regulares, punctis sparsis interjectis confusæ; iterum interstitium elevatum, antice extrorsum flexum, postice ab-

bre,

brevistum, & extra illud striæ 4 vel 5, parum regulares, in disco elevatori, qui circumscribitur serie e punctis majoribus³ rudis; margo explanatus punctis minoribus & rugulis transversis, crebris, notatus; Pectus & abdomen nigra, nitida, subtilissime punctulata & 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 inllexerunt, 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. Atf. Holm.* 1801.

126. b.

Et 4

Kabi.

Habitat in plantis rariis.

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 bascos 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 triangulære, 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 futuræ 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 futuraque rufo-brunneis.

Lin. syst. 2. 575. 5. *Fabr. Elent.* 1. 319. 6.
Herbst. col. 8. 218. 3. *tab.* 229. f. 5. c. *Illig.*
Col. Ber. 1. 477. 2. a & d. *Payk. At.*
Holm.

Holm. 1801. 118. *Panæ. 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 virenti-brunneum. Elytra antice vix thorace latiora, sed illo triplo longiora, supra disco valde convexa, læte viridia, nitida, sat regulariter & profunde sed non crebre punctato-striata, basi plaga sub triangulari rufo-brunnea, & sutura tota, jam anguste, jam latius brunnea; margo lateralis depressus, minus dilatatus quam in prioribus, subtiliter punctulatus & rugulosus, margine ipso rufo-brunneo. Thorax subtus 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 distincto punctato

Ec 5,

ctato

etato-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. Insf. 3. 52. *Payk. fn.* 2. 46. 3.

Schönh. synon. 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 late virescenti-pallidis. Pedes breviusculi, toti pallidi vel virescentes.

7. *C. nebulosa*: ovata, supra griseo-flavescent, 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.* 1n 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.*

l. 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-flavescent, obsolete punctatus, basi media plerumque palidior. Scutellum triangulare, pallidum, sublæve. 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 pleraque 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. Inj. Sv. 8. p. 103.

Cassida ferruginea. Marsh. Ent. Br. 1. 148. II.

Var. b, thorace postice macula fusca, elytrorum disco antico fusco-nebuloso.

Cassida nebulosa. Fabr. Eleut. 1. 390. II.

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, extrorsum crassiores, fuscæscentes. 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 oblonga

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 elevationibus; 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.

Obi. 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. Thunbergio, Inf. Sv. 8 p. 104. ut Sveciæ incola allata; sed vix apud nos lecta, quantum mihi innotuit.

9. C. nobilis: oblongo-ovata, convexa; griseo-flavesceus, elytris profunde punctato-striatis, marginibus deflexis, interstitio secundo dorsali latiori, cæruleo-argenteo, corpore femoribusque nigris.

Linn. *lyst.* 2. 575. 4. *Fn. Sv.* 469. *Fabri Eleut.* 1. 396. 47. *Illig. Col. Ber.* 11. 485. 11. *Herbst. col.* 8. 238. 14. *tab.* 130. f. 15. *Payk. fn.* 2. 49. 7. *Schönh. Synon.* 2. 219. 88.

Var. b, Sutura elytrorum fusca; linea dorsalis aut cæruleo-argentea, aut cinereo-aurea

aurea, & sæpe præterea striolæ 2 seu 3 exteriores abbreviatæ, ejusdem coloris. Illig. Schönh. loc. cit. var. b.

Cassida pulchella. Panz. fr. 39. f. 15. Crit. Rev. 1. 73.

Cassida lævis. Herbft. col. 8. 250. 21 tab. 131. f. 6. d.

Cassida Splendidiula. Märsh. 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, fronte triangulari, creberrime punctulata; oculi magni, nigro-brunnei, supra frontem conniventes; Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fusæ, basi pallidæ; Thorax brevis, antice rotundatus, non tamen exacte in formam segmenti circularis, sed paullo 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 paullo latiora, angulo producto; thorace plus triplo longiora, supra valde convexa, margine laterali dilatato dependente, præsertim anterieus, 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 testium in medio latius, punctis nonnullis vagis impressum; margo lateralis obsoleto, 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 fuscâ, & 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 deflexo, 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 adperso; 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 paginae superioris post mortem in pallidum, fere albidum, pellucidum, transit, remanente tamen hinc inde tinctura virescente; an modo varietas junior praecedentis? Dom. Herbst. loc. cit. hanc ut varietatem magis oblongam Cassidae margaritaceae verae Fabricii inspexisse videtur.

Cassida margaritacea, Thunb. Inf. Svec. 8. p. 103, quae certe C. haemisphaerica Herbst. Col. 3. 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 2da. Hispoideae.

Antennae penitus exsertae, porrectae; caput exsertum, verticale, ore nudo, in ster-
no antice non recipiendo. Corpus elon-
gato-ovatum, antice angustius; Thorax
trapeziformis, vel sub-quadratus; antice
angustior. Latr.

H I S P A.

Palpi aequales, medio crassiores. Maxilla bifida. Mandibula quadrato-subtrigona, apice
bix angustiori, sub-aeque bidentato. La-
bium corneum, integrum. Antennae cylin-
dricae,

L. H.

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. Eur. 1. 52. 129.

Habitat ad radices graminum, in Svecia Australi, rarius.

Descr. Parva, Ptino rufipede non longior, sed paullo latior. Caput medioere, obtusum, atrum, opacum, subtilissime coriaceum, ore deflexo; oculi parvi, nigro-brunnei. Antennæ vix dimidio corpore longiores, crassæ, sub-filiformes, porrectæ, nigrae, extrorsum fusca, 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, geminatae, ramis divaricatis, & in utroque latere spina, etiam gemina, anterior, & alia simplex, posterior, omnes elongatae, acuminatae, atrae. Scutellum rotundatum, atrum, opacum. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo triplo longiora, supra convexa, rude punctato-friata, tota atra, opaca; in singulis series sex spinarum, quarum laterales magis regulares, spinis longioribus & crebrioribus instructæ, dorsales vero spinis minoribus, paucioribus remotis. Corpus subtus atrum, opacum,

Inf. Succ. T. I. P. III. Ff. ob-

obsolete coriaceo-punctatum. Pedes brevifusculi validi, atri, tibiis anticis externe spina acuta armatis, posterioribus angulo tantum in medio instructis.

Obs. Aliam Indicam, magnitudine & colore simillimam, 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, lacinialis 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 transverse quadratum, coriaceum. Antennæ extrorsum gradatim crassiores. Corpus crassum,

saem, convexum, aut sub-orbiculari, aut ovatum. Tarsuum articulus tertius rotundatus, parum emarginatus.

Sect. 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 tenuè marginato, posterius angustior, antennis longitudine thoracis.

Fabr. Elout. 1. 424. 6. Panz. sn. 44. f. 2. Marsh. Ent. br. 1. 170. 2. Schönh. synon. 2. 239. 11.

Chrysomela Göttingensis. Payk. sn. 2. st. 1.

Var. 1, supra cæruleo-nigricans.

Chrysomela violaceo-nigra. De Geer Inf. 5. 298. 8.

Habitas in Suecia 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, antico latè, sed parum profundo, semi-circulariter emarginatus, lateribus ante medium latior, posteriora 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, transversò triangulare, nigrum, læve. Elytra magna, antice thoracis basi multo latiora & illo quadruplo longiora, pone basin dilatata, dein annuata, 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*, Lind., Syst. 2, 678. 30.

2. *C. hæmoptera*: gibbosa, nigro-cœrulea tota, antennis basi rufo-piceis, 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.
57. Payk. fn. 2. 67. 17. Schönh. synonym. 2.
243. 40.

Habitat in pratis apricis, tempore vernali, passim.

Descr.

Descr. Magnitudo & statura brevis, gibbosa, Chr. staphyleæ, tota supra & subtus nigro-cœrulea, nitida. Caput parvum, breve, retundatum, 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-sinuatus, 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 & suturam irregulariter sub-seriatis, impressa. Alæ ampullæ, pallide rufescentes. Corpus subtus nigro-cœruleum, nitidum, parce obsolete punctatum. Pedes mediocres cœrulei nitidi, tibiæ apice interne spongiosæque tarsuum cinereo-villosis.

3. *C. Goëtingensis*: breviter ovata, tota violacea, subtilissime punctulata, antennarum basi, palpis tarsisque rufo-testaceis.

Linn. syst. 2. 586. 4. *En. Sv.* 506. *Panz. fn.*

44. f. 3. *Marsh. Ent. Br.* 1. 171. 4. *Fabr.*

Eleut. 1. 429. 36? *Schönh. synonym.* 2. 242. 39.

Chrysomela hæmoptera. *Payk. fn.* 2. 52. 2.

Habitat in pratis apricis, aridis, sub lapidibus, muscis, tempore vernali, passim.

latus rufescente; supra os linea arcuata, impressa; oculi oblongi, nigri, præminuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ ferrugineæ. Thorax brevissimus, transversus, antice angustior, late, sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, margine valde incrassato, elevato, fovea longitudinali arcuata, punctata, a disco distincto; postice bifidus, supra disco convexus, subtilissime, obsolete punctulatus, totus brunneo-castaneus, æneo-micans. Scutellum oblongo-triangulare, castaneum, læve. Elytra magna, antice thoracis basi paulo latiora, versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, castanea, æneo-micans, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adspersa. Corpus sublus aut dilutius testaceum, aut saturatius brunneum, obsolete punctulatum. Pedes longiusculi, validi, ferrugineo-testacei, nitidi.

6. C. polita: breviter ovata, viridi-ænea, nitida, thorace aureo, marginibus incrassato, elytris brunneo-testaceis, subtiliter punctulatis.

Linn. syst. 2. 590. 27. Fn. Sv. 522. Fabr. Eleut. 1. 434. 73. De Géer Inf. 5. 294. 2. 8. f. 23. Payk. fn. 2. 54. 5. Schönh. synon. 2. 252. 82.

Var. b; cœrulea, nitida, elytris brunneo-testaceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis & gramine, ut & sub lapidibus, multis, frequens.

Descr. Præcedenti similis, sed paulo longior, minus convexa, & plerumque paulo minor. Caput rotundatum, viridi-æneum, nitidum, subtiliter ob-

sole-

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 prioribus, modo paullo longiora & minus convexa, dilutius brunneo-testacea, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adspersa. Corpus subtus aut viride, aut viridi-æneum, aut viridi-cærulescens, abdominis dorso, lateribus atque ferrugineis. Pedes longiusculi, validi, viridi-ænei, tarsis piceis, spongiis ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore capitis, thoracis, corporis pedumque cæruleo, thoracis disco tamen plerumque virescente.

7. *C. Populi*: ovata, nigro-cærulea, nitida, thorace parvo, utrinque impresso, elytris amplis rufis, confertissime punctulatis, ipso apice nigris.

Linn. syst. 2. 390. 39. *Fn. Sv.* 523. *Fabr. Eleut.* 1. 433. 68. *De Géer Inf.* 5. 290. 1. *tab.* 2. f. 16-22. *Payk. fn.* 2. 55. 6. *Panz. fn.* 100. f. 3. *Schönh. Jynon.* 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-cæruleum, subtiliter punctulatum, fronte inæquali, plerumque canaliculata, supra os arcuatim impressa.

truncata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ thorace parum longiores, nigrae, extorsum fusco-pubescentes. Thorax parvus, transversus, antice late & sat profunde semi-circulariter emarginatus, lateribus rotundatus, angustissime marginatus, vix in-
crassatus, 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 utriusque impressus. Scutellum parvum, triangulare, nigro-cæruleum, læve. Elytra ampla, thorace multo latiora & sexuplo longiora, supra satis convexa, in vivo saturate rubra, post mortem ferrugineo-testacea, confertissime subtiliter punctulata, apice ipso anguste nigro. Corpus sub-
tus 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 brevîs, transversus, antice late emarginatus, lateribus sub-rotundatus, anguste marginatus, basi fere truncatus, angulis nonnihil prominulis; 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-triangulare, cœrulescens, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, rufo-testacea, nitida, creberrime & paullo fortius quam in præcedenti, punctata, superficiei 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. *Rn. Sv.* 528. *De Géer. Inf.* 5. 302. 13. *Payk. fn.* 2. 58. 10. a. *Schönh.* *synon.* 2. 254. 89. b.

Chrysomela Salicis, *Fabr. Elut.* 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.*

Chrys. collaris. *Fabr. Elut.* 1. 433. 80. *Panz. fn.* 78. f. 2.

Hab-

Habitat in foliis Salicis, Populi, frequens;
var. a & b, separatim degunt, & cum
similibus tantum copulantur.

Descr. Statura & magnitudo *C. politæ*. Caput nigro sub-cærulescens, fronte depressa, inæquali, sæpe canaliculata, parce punctata, oculis oblongis brunneis. Antennæ thorace parum longiores, inferne piceo-ferrugineæ, 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-cærulescens, nitidus, subtilissime punctulatus, lateribus late, inæqualiter luteo-ferrugineis, profundius punctatis, cum puncto parvo fusco, paullo ante medium utrinque. Scutellum parvum, triangulare, cæruleo-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, cæruleo-violacea, interdum nigro-violacea, nitida, creberrime vage punctulata. Corpus subtus nigrum, parum cærulescenti-micans, vix punctatum, ventris marginibus postice ferrugineis. Pedes mediocres, nigro-cærulescentes, 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 viridi-ænea, interdum violaceo-tincta,

10. *C. sanguinolenta*: ovata, nigro-cærulescens, elytris nigris, profunde rugoso-punctatis, margine laterali late sanguineo.

Linna.

Linn. syst. 2. 591. 38. *Fn. Sv.* 519. *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 elevationi, subtilissime obsolete punctulato, lateribus punctis magnis profundis, inæqualibus impressis. Scutellum sub-triangulari, cœrulescens, nitidum, læve. Elytra magna, antice thorace multo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, nigra, nitida, punctis crebris, profundis, & rugis elevatis lævibus, variis 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

Stulatus, versus latera impressus, profunde 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, suturæ 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 dilatis, 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. f. 8. Schönh. synon. 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 anterieus 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* subrus virescenti-æneum, nitidum, obsoletè 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-

Inf. Suss. T. I. P. III. Gg m-

micantia; elytra læte rufescenti-vel cærulescenti-vio-
lacea, nitida; canalicula dorsalis thoracis in hac va-
rietate plerumque obsoletior.

14. *C. Bulgharensis*: ovata, virefcenti-
cærulea, nitida, thorace lateribus incrassato,
dorso lævi, elytris magnis, cyaneis,
basi plicatis.

Fabr. Eleut. 1. 444. 134.

Chrysom. ænea, var. Schönh. synon. 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 con-
vexis, distincta; a *Chr. ænea*, thorace utrinque pro-
funde impresso, lateribus incrassato, disco lævi, &c.,
etiam vere diversa mihi videtur. Caput parvum,
rotundatum, cæruleo-virefscens, sat crebre punctu-
latum, fronte non canaliculata, sed supra os trian-
gulariter impressa, ore ferrugineo. Antennæ articu-
lis 2-6 ferrugineis, reliquis nigris, structura ut in
præcedente. Thorax brevis, transversus, quadrangu-
lus, 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, cæruleo-virefscens, nitidissimus,
lævis, versus latera crebre & profunde punctatus.
Scutellum parvum, triangulare, cæruleum, læve.
Elytra magna, antice thorace multo latiora, & il-
lo sextuplo longiora, supra æqualiter, modice con-
vexa, cyanea seu cæruleo-subvioletacea, nitida, cre-
bre 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; tibiârûm apice tarsisque rufopiceis.

15. *C. ænea*: ovata, supra viridi-ænea, nitidissima, creberrime punctulata, subtus obscurior, ano ferrugineo, thoracis lateribus non incrassatis.

Linn. Syst. 2. 527. 8. *Fn. Sv.* 510. *Fabr. E-leut.* 1. 444. 133. *Payk. fn.* 2. 59. 11. *Panz. fn.* 25. f. 9. *Schônkh. synon.* 2. 248. 67.

Chrysom. viridis Alti. De Géer. Inf. 5. 305. 18.

Var. *b*, cœruleo-violacea tota, ano rufescente. *Payk. Schônkh. 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. collari* æqualis; variat etiam duplo minor, præsertim mas. Caput parvum, viridi-æneum, sæpe aureum, nitidissimum, crebre subtiliter punctulatum, fronte impressa, plerumque calliculata, supra os arcuatim depresso; oculi oblongi, brunnei. Antennarûm structura ut in proximè præcedentibus, inferne rufopiceæ, extrorsum nigræ. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late & profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, anguste marginatus, minime incrassatus,

nigro-piceo; Antennæ thorace longiores, extrorsum crassiores, totæ nigrae, articulo primo supra viridi-æneo. Thorax brevis, latus, transversus, antice late & sat profunde emarginatus, lateribus sub-rectis, anguste marginatis, parum incrassatis; basi bisinuatus, supra convexus, viridi-æneus, 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 fulcata.

Fabr. Elent. 1. 430. 47. *Payk. fn.* 2. 62. 15.

Schönh. synon. 2. 245. 51.

Chry.

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, Chf. Sanguinolenta fere longior, sed paullo angustior. Caput rotundatum, viridi-æneum, subtiliter punctulatum, fronte obsolete canaliculata, supra os rotundatum depresso; oculi oblongi, brunnei; os piceum, labro viridi æneo. Antennæ thorace longiores, tenues, cœruleo-virescentes, extrorsum nigro-fuscæ, articulis duobus bascos 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, nigrissimum, 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 sutura vittaque media abbreviata saturatę 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. 108. 37. Schönh. synon. 2. 260. 188.

Habitat in plantis oleraceis, gramine, sat frequens.

Descr. Præcedenti colore similis, sed triplo minor & ultra, statura brevior, antennę extrorsum crassiores, basi ferrugineę, &c. Caput rotundatum, viridi-aureum, nitidissimum, versus latera punctatum, fronte lævi, tenuę canaliculata, supra os rotundatim depressa, Antennę dimidio corpore fere longiores, basi ferrugineę, extrorsum crassiores fuscę, pubescentes. Thoracis structura & color ut in præcedenti omnino, supra modice convexus, in disco subtilissime & obsolete, versus latera evidentius punctulatus. Scutellum ut in priori. Elytra thoracę latiora & quadruplo longiora, supra valde convexa, viridi-aurea, nitidissima, crebre, evidenter punctata, punctis versus latera & suturam sub-seriatis; sutura 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. 441. 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. Centauri. *Fabr. Eleut.* 1. 428. 31.

Panz. fn. 44. f. 10.

Chryf. Marshani. *Marsh. Ent. Br.* 1. 173. 10?

Var. *c*, supra cœruleo-virescens, subtus cœrulea.

Var. *d*, tota cœrulea.

Var. *e*, tota violacea.

Chryf. Hyperici. *De Gler Inf.* 5. 312. 20. tab. 9. f. 13.-17.

Var. *f*, tota nigra, femoribus sub-cœrulescentibus.

Chrysem. athiop. *Fabr. Eleut.* 1. 420. 31?

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
Gg 4 ni.

Chrysom. Betulæ. Linn. *sust.* 2. 587. 10. *Fn.*
Sv. 514. *Marsh. Ent. Br.* 1. 178. 20.

Chryf. Plantaginis. *De Gler 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. Armorsciæ, sed minor. Caput sub-triangulare, versus os angustatum, cœruleum, nitidum, crebre punctulatum, oculis magnis, brunneis. Antennæ thorace longiores, nigrae, extroriorum multo crassiores. Thorax brevis, transversus, antè paullo angustior, ibique late emarginatus, lateribus obliquis, sub-rectis, anguste marginatis; basi sub-sinuatus; supra modice 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-friata, punctis crebris, coarctatis, interstitiis adhuc subtilius, obsolete punctulatis; in medio bascos 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-purpurascete, 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. fn. 2. 74 28.

Panz. fn. 78. f. 6. Marsh. Ent. br. 1. 182

27. Schönh. Lyon. 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 concolor.

Chrysomela flavicans. Fabr. Eleut. 1. 429. 33.

Chr. Cerasi. Linn. syst. 2. 588. 13?

Habitat in foliis Pruni Pad., apud nos rarius. *Dom 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, fuscae. Thorax brevissimus, transversus, antice late, 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 latiora, sed quadruplo longiora & ultra, supra valde convexa, plerumque pallidius testacea, interdum cinerascenti-olivacea, nitida, sat profunde

Inf. Succ. T. I. P. III. Hh pur-

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 Ins. 5. 322. 26.

Thunb. Aët. Ups. 5. 108. 38. Payk. fn. 2.

2. 61. 14. Schönh. Synon. 2. 258. iii.

21. *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.

Desor. Parva. Caput rotundatum; saturate cœruleum, subtiliter punctulatum, oculis oblongis, nigro-brunneis. Antennæ thorace multo longiores, basi plerumque ferrugineæ, extrorsum crassiores, nigrae. Thorax brevis, transversus, antica parum emarginatus, lateribus & postice nonnihil rotundatus, angulis obtusis, supra convexus, totus rufus, nitidus, subtilissimè, crebre punctulatus. Scutellum rotundatum, cœruleum, sub-læve. Elytra thorace multo latiora, & quadruplo longiora, supra valde convexa, cœrulea, interdum violacea, rarius virescenti-micantia, confertissima & profundius quam thorax, vage punctata. Thorax subtus rufus, medio nigro, cœruleus; pectus & abdomen cœrulea, parce punctata, ano rufo. Pedes mediocres, rufi, tarsis supra piccis.

22. *C. Armoracæ*: breviter ovata, cœruleo-virescens, nitida, creberrime punctulata, subtus nigra, elytris basi plicatis.

Linn.

Lin. juft. 2. 588. 16. *Fn.* *Sv.* 515. *Fabr.*
Eleut. 1. 445. 136. *Payk.* *fn.* 2. 60. 13.
Panz. *fn.* 44. f. 14. *Schönk.* *synon.* 2. 268.
 143.

Chryl. cœrulea Salicis. *De Geer Inf.* 5. 318.
 24. *tab.* 9. f. 24-33.

Var. b, Supra nigro-violacea.

*Habitat in foliis Salicis, Betulae, apud nos
 varius.*

Descr. Minor, rotundata, *Chr. cochleariae* parum major, minus convexa. Caput breve, rotundatum, cœruleum, subtiliter obsolete punctulatum, fronte sub canaliculata; os piceum. Antennae thorace parum longiores, inferne rufo-ferrugineae, extrorsum crassiores, nigrae. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late & sat protinde emarginatus, lateribus anguste marginatus, basi rotundatus; angulis sub rectis; supra parum convexus, cœruleus, vel cœruleo-virescens, nidus, subtilissime obsolete punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, cœruleo-virescens. Elytra thoracis basi latiora; & pone basin magis dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, cœruleo-virescentia, nitida, creberrime, evidentius punctata, punctis in ipsa basi rarioribus, sub seriatis. Corpus subtus nigrum, parum metallico-nitens, vix punctulatum. Pedes mediocres, nigri, tarsis piceis.

Var. b, differt tantum colore paginae superioris, vel saltem elytrorum, violaceo, interdum nigricante sub-violaceo.

22. *C. Sophiae: breviter ovata, valde convexa, cœruleo-virescens, antennarum basi,*

fi, tibiis tarsisque pallide testaceis, elytris postice attenuatis, sub-acuminatis.

Fabr. Eleuth. 1. 445. 139. *Schall. Act. Hall.* 1. 272. *Illig. Mag.* 1. 416. 139. *Panz. fn.* 25. f. 10. *Schönh. Synon.* 2. 269. 147.

Habitat in Finlandia, ad Urbem Wasa.
Dom. Falander.

Descr. C. Polygoni brevior, sed crassior, multo magis convexa. Caput sub-triangularē, antērius angustatum, cœruleo-virescens, crebre, subtiliter punctulatum, foreolis duabus oblongis intra antennarum basin impressum, ore piceo; Antennæ thoracæ longiores, basi ferruginæ, extrorsum crassiores, nigre. 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 thoracæ paullo latiora, & illis quadruplo longiora, apicem versus attenuata, sub-acuminata, supra antērius 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. Eleuth.* 1. 415. 15, quæ huic quoad structuram simillima, etiam ad *Chrysomelas* reducenda, ut rite observarunt Dom. Latreille & Illiger.

Sect.

28. *C. affinis*: oblongo-ovata, convexa, nigra, thoracis disco sub-lævi, elytris autotestaceis, tenue punctato-striatis, maculis quinque nigris.

Schönh. synonym. 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 tibisque rufescentibus, maculis elytrorum ut in *a*. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *d*, thoracis lateribus tibisque 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, atamen 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 longitudinæ fere dimidii corporis, extrorsum crassiores, nigrae, inferne ferrugineæ, 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, etus niger, nitidus, in disco subtilissime, ut vix

visibiliter, punctulatus; versus latera evidentius, vage punctatus. Scutellum rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis basi paullo laxiora, 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 maculae quinque nigrae, 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 subrus nigrum, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, toti nigri, structura ut in præcedente.

Var. b, differt tantum defectu maculae posticæ intra marginalis elytrorum.

Var. c, ut a, sed tibiæ & latera thoracis plus minusve pallidiora, testacea aut livida.

Var. d, ut var. c, sed maculae elytrorum ut in b.

Obs. Variat etiam macula humerali in duas divisa, ut quatuor maculae intra-marginales existant.

29. *C. rufipes*: oblongo-ovata, nigra; ore, pedibus, thorace elytrisque rufis, his nigro-maculatis, elytris tenuè 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-

rax brevis, transversus, antèrius angustior, ibique late, sed parum profunde emarginatus. Lateralibus obliquis, rectis, anguste marginatis; basi sub-sinuatus, angulis acuminatis; supra in disco modice convexus, totus olivaceus vel viridi-cœrulescens, nitidissimus, lævissimus; versùs latera utrinque sulcus profundus, sub-arcuatus, impunctatus, unde latera valde incrassata appareant. Scutellum obtuse triangulare, concolor, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed pone basin dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, olivacea, seu viridi-cœrulescentia, nitida; in singulo series novem, æquali spatio distantes, e punctis majusculis, impressis, remotis, stria suturali & laterali punctis minoribus, magis coarctatis. Corpus subtus cœruleo virescens, minus nitidum, sub-læve. Pedes validi, cœrulescentes, tarsis dense griseo-spongiosis.

Obs. Chr. Bankii, Fabr. Eleut. 1. 430. 43. a Dom. Paykull in Fn. Sv. 3. add. 450. 1-2. ut Finlandiæ incolæ erroneæ allata, ad Europam meridionalem pertinet, vid. Schönh. Synon. 2. 244. 464.

25. *C. Cochleariæ*: breviter sub-ovata, cœrulea, nitida, subtus obscurior, elytris subtilissime 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 Eruca. Panz. fn. 21. f. 2. Crit. Rev. 1. 88.

Var. *b*, supra violacea, nitida,

Chry.

Chrysom. Betulae. Linn. *sust.* 2. 587. 10. *Fn.*
Sv. 514. *Marsh. Ent. Br.* 1. 178. 20.

Chryf. Plantaginis. *De Gler Inf.* 5. 322. 25.

Var. c, cœruleo-virescens, plerumque dimidio minor.

Habitat in plantis aquaticis, Veronica Becabunga, Ranunculis, aliisque, ubique frequens.

Descr. Parva, brevis, statura C. Armoraciae, sed minor. Caput sub-triangularē, versus os angustatum, cœruleum, nitidum, crebre punctulatum, oculis magnis, brunneis. Antennae thorace longiores, nigrae, extrorſum multo crassiores. Thorax brevis, transversus, antè paulo angustior, ibique late emarginatus, lateribus obliquis, sub-rectis, anguste marginatis; basi sub-sinuatus; supra modice convexus, cœruleus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus, absque rudimento impressionis lateralis. Scutellum sub-rotundatum, cœruleum, laeve. Elytra magna, thorace multo latiora & quadruplo longiora, supra valde convexa, cœrulea, nitida, subtilissime punctato-friata, punctis crebris, coarctatis, interstitiis adhuc subtilius, obsolete punctulatis; in medio bascos foveas 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 paginae superioris, praesertim elytrorum, violaceo-purpureascente, nitidissimo.

Var. c, plerumque dimidio minor, supra magis virescens, caeterum omnes simillimae.

26. *C. litura*: breviter ovata, convexa, rufo-testacea, elytrorum futura vittaque abbreviata, nigris; abdominis antennarumque apice fuscis.

Fabr. Eleut. 1. 429. 34. *Payk. fn.* 2. 74. 28.

Panz. fn. 78. f. 6. *Marsh. Ent. br.* 1. 182.

27. *Schönh. Lynce.* 2. 242. 37.

Var. *b.*, pallidior; futura elytrorum sola obscuriori. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Chrysomela olivacea. *Marsh. Ent. Br.* 1. 181. 26.

Var. *c.*, pallida, elytrorum futura conscolor.

Chrysomela flavicans. *Fabr. Eleut.* 1. 429. 33.

Chryf. Cerasi. *Linw. syst.* 2. 588. 13?

Habitat in foliis Pruni Padl, apud nos rarius. *Dom de Paykull.*

Descr. Miner. Chr. Polygoni fere brevior, magis convexa. Caput rotundatum, testaceum, nitidum, sat crebre punctatum; vertice maculis duabus fuscis; sæpe sub thoracis margine occultatis, pauli oblongi, brunnei. Antennæ thorace longiores; pallide testaceæ, extrorsum crassiores, fusæ. Thorax brevissimus, transversus, antice late, 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, sulco-piceum, læve. Elytrâ thorace parum latiora, sed quadruplo longiora & nitra; supra valde convexa, plerumque pallidius testacea, inferdum cinerascenti-olivacea, nitida, sat profunde

Inf. Susc. T. I. P. III. Hh puri-

in præcedenti omnino, in a, & b, supra rufo-testaceu, sub-nitidus, immaculatus, in disco subtilissime versus latera profundius punctatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma etiam eadem, supra vade convexa, subtiliter punctato-striata, interstitiis confertissime punctulatis, tota rufo-testacea. Thorax subtus in medio niger, lateribus late rufis; petus & 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 suturam, & interdum tertis, 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, internis versus suturam, 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, differt macula thoracis majori, apicem fere attingente, ut modo latera, anteriùs latius ferruginea; elytrorum discus totus niger, limbo laterali inæqualiter, baseos anguste, & pars antica suturæ 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. 508, 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 Gêr Inf.* 5. 303. 14. *Payk. fn.* 2. 71. 24. *Panz. fn.* 16. f. 11. *Schönh. synon.* 2. 263. 125.

Var. b, Elytris castaneis, vix vel parum æneo-micantibus, margine pallido.

Var. c, capite, thorace corporeque subtus piccis aut rufo-brunneis, nitidis, ore, antennis, elytris pedibusque testaceis.

Habitat in pratis & agris aridis, præsertim in Scabiosa arvensi, passim; var. c, in Gott-

Cottlandia, a Dom. Odhner 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, nigrae. 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 antice thorace parum latiora, pone basin dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, fusco-virescenti-ænea, parum nitida, margine laterali toto late lateo seu flavo-rufescente; striæ elytrorum punctatæ, tenues, minus regulares, per paria nonnihil approximatae, 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. c. 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.

Linn.

Linn. lust. 2. 592. 42. Fabr. Eleut. 1. 442. 18.

Payk. fn. 2. 72. 25. Panz. fn. 16. 1. 13.

Schönh. synon. 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. 17.

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. Herbft. Archiv. 4. 54. 20. tab. 23. f. 3.

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. Scutellam triangulare, nigrum, nitidissimum, læve. Elytrorum forma ut in priori, supra nigra, interdum fusca, æneo-micantis, obscuriora, subtiliter & minus ordinate punctato-striata, interstitiis etiam hic illic vage pun-

punctulatis; margo lateralis totus late rufus. Alae cineræ. albidæ. Corpus subtus nigrum, nitidum, læve, ani marginæ fusco-testaceo. Pedes mediocres, nigr, 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 tum a, capti.

33. *C. aucta*: ovata, convexa, supra cœrulea vel cœruleo-virescens, elytrorum margine rufo, capite thoraceque confertissime punctatis.

Fabr. Eleut. l. 442. 119. Payk. fn. 2. 72. 26.

Panz. fn. 16. f. 14. Schénh. synon. 2. 264. 128.

Var. b, Elytrorum margine concolore.

Chryf. glabra. Herbft. Archiv. 4. 60. 45.

Habitat in pratis humidis, non infrequens; var. b, raro occurrit.

Descr. Parva, Chr. Polygoni 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 nigræ, extrorsum multo crassiores. Thorax brevis, transversus, antè fere lator, ibique late & profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, anguste marginatus, basi sinuatus, supra modice convexus, cœruleus, confertissime, profunde punctatus, præsertim versùs latera. Scutellum rotundatum, cœruleum, læve. Elytra thoracis basi lator, & illo quadruplo longiora, supra valde

valde convexa, coerulea, magis nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis laevibus; margo lateralis totus late rufo-testaceus, apice futuræ tantum coeruleo. Corpus subtus nigrum, vel nigro-subvirescens, confertissime punctulatum. Pedes mediores, nigro-coerulescentes, femoribus nitidis.

Var. b; omni puncto-fimillima, modo margo elytrorum disco concolor, nigro-coerulescens vel virescens.

34. *C. marginella*: oblonga, supra coerulea vel coeruleo-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. synon. 2. 264. 130.

Chrysom. marginella ranunculi. De Geer Inſ. 6. 394. 13.

Var. b; Vitta abbreviata lutea in apice elytrorum, juxta futuram, cum flavedine marginis connexa. *Schönh. l. c. var. b.*

Chrysom. Hannoveriana. Herbst. Arch. 4. 34. 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. Chryf.*

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 triangulari, versus os angustatum, nigro-cærulescens, crebre & sat profunde punctatum, supra os impressum. Antennæ thorace longiores, extrorsum multo crassiores, totæ nigræ. 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, & sæpe quintuplo longiora, supra modice convexa, cærulea, nitida, regulariter punctato-friata, interstitiis lævibus; margo lateralis totus late luteus. Pectus & abdomen nigro-cærulescentia, pectore crebre & sat profunde, ventre parcius & subtilius punctatis. Pedes longiusculi, nigro-cærulescentes.

Var. b, paullo major, præsertim crassior, forte femina; differt præterea vitta abbreviata lutea in apice elytrorum, juxta suturam, cum margine flavo connexa.

In var. c, vitta eadem a margine abrupta, & præterea sæpe versus basin elytrorum exterius; lineola alia abbreviata; lutea;

In var. d, vitta illa integra, basin attingens, & ante medium extrorsum arcuata; propter staturam crassiorē, varietates omnes ad sexum femineum pertinere videntur.

35. *C. vitellinæ*: oblongo-ovata, parum convexa, viridi-ænea, nitida, elytris tenuē punctato-striatis, basi plicatis, ant. margine rufescente.

Linn. syst. 2. 589. 23. Fn. Sv. 519. De Gêr Inf. 5. 323. 27. Marsh. Ent. Br. 1. 180. 23. Schönh. synonym 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, subius nigro-æneo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Var. d, cærulea; 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. cærulea Betulæ. De Gêr Inf. 5. 317. 23.

Galleruca Betulæ. Panz. fn. 102. f. 4.

Habitat in Salicibus, Populo, Betula; ubique vulgatissima; folia exedens; var. c, parcius occurrit.

Deser.

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

Deſcr. Statura oblonga præcedentis, ſed plerumque paullo major. Caput ſub-triangularè, verſus os anguſtatum, viridi-æneum, nitidum, ſat crebre punctulatum, oculis prominulis, brunneis. Antennæ thorace multo longiores, baſi ſub-ferrugineæ, extrorſum paullo craſſiores, nigræ. Thorax brevis, tranſverſus, antice late, ſed parum profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus; anguſte marginatus, baſi ſub-truncatus, ſupra modico 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 inferiori ſat regulariter, verſus latera magis confuſe ſtriatas. Corpus ſubtus obſcurius virescenti-æneum, vix punctulatum, ano plerumque, non vero ſemper, ferrugineo-marginato. Pedes mediocres, viridi-ænei, tarſis fuſco-ſpongioſis.

Var. b, diſſert tantum colore paginæ ſuperioris, aut ſaturatius cupreo, aut olivaceo-æneo.

Var. c, ſupra tota nigra, ſubtus nigro-coerulescens.

Var. d, plerumque dimidio major, tota ſaturate coerulea, interdum virescenti-micans, cæterum omni puncto conveniens, at 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-angulius, ad apicem rotundate dilatato-membranaceum. Antennæ arti-

articulis 5 ultimis, clavam elongatam, fere componentibus; clavis hujus articulis 4 primis semi-globosis.

Corpus elongatum, sub-lineare, latitudine sattem triplo longius, depressum. Thorax quadratus. Latreille.

1. *H. Phellandrii* nigro-ænea, nitida, thoracis margine laterali sinuato, femorum basi tibisque flavis, elytris punctato-striatis, flavis, sutura tota vittaque media æneis.

Fabr. Eleut. 1. 469. 1. *Payk. fn.* 2. 84. 1.
Schönh. Synon. 2. 277. 1.

Chryj. Phellandrii. *Linn. syst.* 2. 601. III. *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. III. 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, anterius 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, nigro-

gro-fuscis, pubescentibus, opacis. Thorax sub-quadratus, apice parum emarginatus, lateribus fere rectis, 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 paulo latiora, & plus triplo longiora, sub-linearia, supra modice convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus; flava, sutura tota, antroorsum latius, & in singulo elytro vitta lata media, ante apicem abbreviata, nigro-æneis, vel virecentibus. Corpus subtus nigro virescens, creberrime punctulatum, thoracis lateribus late, anique margine luteis. Pedes breviusculi valldi, femoribus basi luteis, tarsis crassiusculis nigro-virescentibus,

2. *H. Beccabunga*: cœrulea vel sub-virescens, nitida, ano rufescente, elytris punctato-striatis, striis regularibus, rectis.

Payk. fn. 3. add 451. 2.

Chrysom. Beccabunga. Illig. Schneid. Mag. 5. 600. 7. Pank. 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 Beccabunga* & *Anagallide*, in *Svecia Australi*, rarius.

Descr. Satura omnino præcedentis, sed plerumque minor; etiam similis *Chrys. Vitellinæ* var. d, (*C. vulgarissima* Linn.) sed multo angustior, thorax longior, sub-quadratus, antice fere integer, & striæ

striae elytrorum regulares, adeoque abunde distinctæ, ut monstravit Dom. Prof. Illiger loc. cit. Caput quoad formam ut in præcedenti, cœruleum, nitidum, crebre & sat profunde punctatum, ore piceo; 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 mediocriter, 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 Et Antennæ ut in diagnosi sub-divisionis indicatum. Caput par-

um, semi-retractum, versus os angustatum. Thorax brevis transversus, sæpissime inæqualis, impressus. Elytra magna, ovata. Membra postica simplicia, non saltatoria.

Sect. 1:2, Antennarum articulo secundo dimidio aut ultra breviori tertio.

4. *G. Tanacetii*: nigra, immaculata, supra confertissime, profunde rugoso-punctata, thorace inæquali lateribus sinuato, elytris obsolete elevato-lineatis.

Tabr. Eleut. 1. 481. 16. Latr. Gen. Inf. 3. 61. 1. Payk. fn. 2. 86. 1. Panz. fn. 102. f. 2. Schönh. synon. 2. 290. 19.

Chrysom. Tanacetii. Linn. syst. 2. 587. 5. Fn. Sv. 507. If. Gottl. 270. De Géer. Inf. 3. 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.

Deser. Major in hoc genere, præsertim femina, quæ cum ovis gravida, valde intumescit. Caput rotundatum, convexum, nigrum, sub-nitidum, creberrime & sat profunde punctatum, fronte obsolete canaliculata; os cinereo-pubescent, oculi laterales brunnei, parum prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigræ, 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

nice parum emarginatus, angulis prominulis, lateribus ante medium 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, obsoleto impressus, punctis majusculis, sæpe confluentibus, creberrime obsitus. Scutellum rotundatum, nigrum, magis nitidum, obsoletius punctatum. Elytra magna, thorace multo latiora, & pone medium adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice obtuse 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 antarius; interdum in singulo elytro 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 sub-nigrum, sub-nitidum, subtilius & obsoleto punctulatum, tendæ 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. *Abt. 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. Capreæ*: 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. Capreæ. *Linn. syst.* 2. 600. 180. *Fn.*
Sv. 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, tertio 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 fuscis.

Fabr. Eleut. 1. 488. 54. *Payk. fn.* 2. 94. u.
Schönh. synon. 2. 299. 69.

Crioceris sanguinea, *Roff. Fn. Etr.* 1. 105. 267.

Var. b, Elytro singulo lineolis duabus abbreviatis nigris. *Payk. Roff. Schönh. loc. cit. var. b.* *Panz. fn.* 102. f. 2.

Crioceris Cratagi, *Marsh. Ent. Br.* 1. 228. 23.

Habitat in Syecia Australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed paulo 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-fusæ. 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, tenuè pubescentia, ano late rufo. Pedes mediocres, toti pallidius rasi.

Var. b, differt tantum, elytro singulo lineolis duabus abbreviatis nigris, una ante 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, flavescenti-grisea, holosericeo-pubescent, subtilissime coriacea, macula verticis, lineis tribus thoracis calloque humerali elytrorum nigris.

Payk. fn. 2. 89. 5. Schönh. Synon. 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-flavescent, subtilissime coriaceum, tenue pubescens, vertice macula magna, rotundata nigra; mandibulæ apice nigræ; oculi brunnei, minus prominuli. Antennæ maris dimidio corpore longiores, feminae 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-flavescent, 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-flavescentes, tenue pubescentes.

6. *G. Calmariensis*: oblongo-ovato subdepressa, supra griseo-flavescens, creberrime punctulata, thorace maculis tribus, elytris vitta intra-marginali lineolaque basales nigris.

Fabr. Eleut 1. 488. 52. *Latr. Gen. Inf.* 1. 62. 2. *Schönh. Jynon.* 2. 298. 67.

Crioceris Calmariensis. *Thunb. Nov. Act. Upf.* 5. 93. 19.

Var. *b*, lineola nigra basales 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 feminae praecedentis, 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. Antennae dimidio corpore fere longiores, supra longitudinaliter nigrae, subtus flavo-testaceae. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-trifidus, supra parum convexus, inaequalis, griseo-flavescens, ore

creberrime punctulatus, maculis tribus nigris, media longiori, lateralibus rotundatis, intra margines locaris. Scutellum rotundatum, flavescens, obsolete punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & plus quam sextuplo longiora, supra parum convexa, griseo-flavescens, confertissime punctulata, tenuae pubescentia; in singulo vitta intra-marginalis nigra, posterius latior, e callo 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.

Chrys. Nymphaeæ. *Linn. sust.* 2. 600. 99. *Fn.*

Sv. 565. *De Géer Inf.* 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 litior, magis depressa. Caput rotundatum, flavo-testaceum, subtilissime coriaceum, vertice fere toto nigro; frons antica inter antennis tenuè 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 antè medium angulato-dilatatus, angustè marginatus, basi sub-trisnuatus, 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. Scutellam sub-triangularè, 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 adpersa, margine laterali & apicis late flavescentibus. Thorax subtus lateribus flavus, medio niger; Pectus & abdomen nigra, opaca, subtilissime punctulata, tenuè 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.

g. G.

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, paullo magis convexa, præsertim in elytris, & ut mihi videtur, vere distincta. Caput quoad formam & colores ut in præcedenti omnino, sed paullo evidentius punctulatum, fronte profundius impressa. Antennæ ut in præcedenti. Thoracis structura eadem, etiam color & foveolæ, sed maculæ nigræ 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 paullo breviora, apice minus acuminata, supra paullo magis convexa, nullatenus impressa, rarius nigricantia, plerumque fusca vel fusco-brunnea, margine laterali & apicis pallido; sutura etiam plerumque pallescit. Corpus subtus ut in præcedenti. Pedes plerumque griseo-pallidi, genibus tarsisque 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 genubusque parum infuscatis; interdum fere concoloribus.

9. *G. lineola*: oblongo-ovata, supra flavo-testacea, punctata, sericeo-pubesceus, vertice, lineola thoracis scutelloque nigris, subtus nigra; ano pedibusque flavo-testaceis.

Fabr. Eleut. 1. 486. 44. Payk. fn. 2. 90. 6.
Panz. fn. 102. f. 5. Schönh. lynon. 2. 296.
53.

Chrus. grisea Albi. De Gler. 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; mandibulae apice piceae; oculi prominuli; nigro-brunnei. Antennae longitudine dimidii corporis, nigrae, 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 testa, limbo toto, suturali tamen angustius, pallide flavo; callus humeralis elevatus, niger, vel nigro-fuscus. Thorax subtus flavescens; pectus & abdomen subtus nigra, subnitida, cinereo-pubescentia, vix punctulata, ano late flavescente. 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 subocellatis, 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. *lyst.* 2. 600. 101.

Criticus Calmariensis. Marsh. *Ent. br.* 1. 227.

VI. 21.

Var. c, tota pallida, antennis extrorsum maculaque verticis nigro-fuscis.

Habitat in Lythro Salicaria, aliisque plantis, ad ripas & littora aquarum, passim.

Inf. Svec. T. I. P. III. Kk. Deser.

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 definente, 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, elytri,

tris simpliciter punctatis testaceis; margine, thoraceque toto late flavis.

Fabr. Eleut. 1. 490. 62. Payk. fn. 2. 93. 10. Schönh. lynon. 2. 301. 78.

Chrysom. tenella. Linn. syst. 2. 600. 102. Fn.

Sy. 564.

Var. *b.* thorace lineola longitudinali, elytris vitta intra-marginali abbreviata, nigris.

Galleruch tenella. Panz. fn. 102. f. 9.

Habitat in pratis humentibus, ubique frequens.

Descr. Proxime præcedenti iterum plus duplo minor, illius 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 testaceæ, extorsum nigre. 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 sulco-piceum, punctulatum, structura ut in priori. 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 late flavis; Callus humeralis sub-elevatus, plerumque puncto fusco notatus. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

tas, 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 sex-tuplo longiora, supra convexa, nigra, nitida, glabra, creberrime, sed subtilissime & obsoletius punctulata. Alæ longæ, fuscescentes, Pectus & abdomen nigra, nitida, parce & obsolete punctulata. Pedes longiusculi, flavescents, 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. 1. c. var. b.

Crioceris rufipes. Fabr. Eleut. 1. 461. 54. Panz. fn. 23. f. 5.

Luperus. Geoffr. Ins. 1. 231. 2.

Mas: Antennis longitudine corporis.

Pünus longicornis. Fabr. Eleut. 1. 325. 4. Illig. Mag. 1. 387. 4.

Habitat in foliis Betulæ, alni, aliisque frequens.

Descr. Præcedenti ut ovam ovo simillima, & omni puncto conveniens, modo thorax totus supra &

& infra niger, nitidissimus; minime vero Sexu tantum differunt, ut autumat Dom. Geoffroi loc. cit. 2. 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. synon.* 2. 292. 30.

Chrysom. Alni. *Linn. syst.* 2. 587. 9. *Fn. Sv.* 511. *De Gër Inf.* 5. 314. 21. tab. 9. f. 18.

Var. h, corpore fere toto supra nigro.

Habitat in foliis *Betulae Alni*, passim.

Descr. Statura ovata fere *G. Tanaceti*, & masculis ejus magnitudine æqualis. Caput parvum, rotundatum, cœruleum, nitidum, crebre rugoso punctatum, fronte profunde impressa, antrotrorsum canaliculata; oculi magni, brunnei, prominuli. Antennae dimidio corpore paullo longiores, nigrae, 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, cœruleo sub-violaceus, nitidus, creberrime subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro cœrulescens, 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 cœruleum, nitidum, parce punctatum. Pedes longiusculi, femoribus cœruleis, nitidis, tibiis tarsisque nigris, opacis, pubescentibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris nigro, aut nigro sub-cœrulescente; apex elytrorum tamen plerumque magis violaceo-nitens.

HALTICA.

Instrumenta cibaria & Antennæ ut in Galleruca. Femora postica incrassata; Saltatoria.

Obs. Secundum Regular 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 ple-risque Entomologis receptum, retinui, propter rationes a Dom. Prof. Illiger, in Mag. 1. p. 416, & Dom. Prof. Latreille, in Gen. Ins. 3. p. 63. adhibitæ.

Sect. 1. Elytris vage punctatis.

1. Hæ fuscicornis: ovata, nigra, capite, thorace, pedibus antennarumque basi rufis,

fis, elytris cœruleo-virentibus, subtiliter, vage punctulatis.

Ent. Hest. 2. 51. 28. Schönh. Jynon. 2. 306. 34.

Chrysom. fuscicornis. Linn. 19ft. 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 transversum impresso.

Ent.

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 antierius 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.

Chrylom. flavipes. *Herbst. Arch.* 4. 61. 53.

Var. b, supra cœruleo-virescens. *Ent. Hest.*

Schönh. var. b. *Alii-*

Altica Hyscyami. Panz. Jn. 21. f. 4.

Habitat in plantis & gramine, locis humentibus, apud nos rarior.

Descr. Magnitudo & fere statura H. Helxines, sed magis convexa. Caput triangulare, coeruleum, nitidum, vix punctulatum; fronte convexa, inaequali; oculi nigro-brunnei, modice prominuli. Antennae dimidio corpore longiores, articulis 4 vel 5 bascos 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 coeruleus, nitidissimus, vix vixibiliter punctulatus. Scutellum sub rotundatum, coeruleo-virescens, nitidum, laeve. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium magis dilatata, thorace sexuplo longiora, apice obtuse rotundata, angulo suturali sub recto; supra modice convexa, tota coerulea, nitida, crebre, subtiliter & obsolete punctulata, interstitiis rugulosis, unde tenue coriacea appareant. Corpus subnigrum, parum coeruleo-micans, obsolete punctulatum. Pedes longiusculi, pallide testacei vel flavescentes, femoribus posticis apice nigricantibus.

Var. b, differt tantum colore paginae superioris coeruleo-virescente, praesertim in capite & thorace.

5. H. Euphorbiae: ovata, nigra, nitida, supra aeneo vel coeruleo-micans, antennarum basi pedibusque pallidis, thorace sub-laevis, non impresso, elytris subtiliter punctulatis.

Ent. Hist. 2. 33. 34. Schöenh. synon. 2. 312. 71.

Crio-

Ent. Hest. 2. 64. 39. *Schönh. synon.* 2. 313. 75.

Altica nigripes. *Panz. fn.* 21. f. 5. *Crit. Rev.*
1. 77.

Var. *b*, tota cœrulea vel cœruleo-virefcens.

Chrysomela lens. *Thunb. Aët. Upl.* 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. nemo-
rum, sed plerumque dimidio minor. Caput triangu-
lare, viridi æneum, sub-nitidum, crebre, subtilissime
punctulatum, fronte inter antennis longitudinaliter
sub-carinata; oculi majusculi, prominuli, brunnei.
Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ nigre,
exteriorum crassiores, pubescentes. Thorax latitudi-
ne medii paullo brevior, antèrius nonnihil angustior,
truncatus, angulis deflexis, compressis, unde magis
angustatus appareat; lateribus rotundato-dilatatus,
anguste marginatus, basi sub-bifidus, angulis ob-
tusis; supra parum convexus, totus viridi-æneus,
sub-nitidus, crebre & concinne, subtiliter punctula-
tus. Scutellum parum, sub transversum, viridi-cœ-
rulescens, vix punctulatum. Elytra thorace multo
latiora, & illo quintuplo longiora, apice obtuse ro-
tundata, angulo suturali recto; supra parum conve-
xa, viridi-cœrulescentia, sub-nitida, confertissime &
paullo fortius quam thorax, concinne punctata. Cor-
pus subtus nigro-cœrulescens, crebre, obsoletius
punctulatum. Pedes mediocres, nigri, femoribus pa-
rum cœruleo-micantibus.

Var. *b*, differt tantum colore paginæ superioris
cœruleo vel violaceo; cæterum simillima.

2. *H. atra*: oblongo-ovata; sub-depressa; nigra, sub-nitida; confertissime; evidentius punctata, antennis basi piceo-ferrugineis, thorace antice angustiori, elytris obtusis.

Ent. Hest. 2. 63. 38. *Schönh. Lynce.* 2. 313. 74.

Galliesuca atra. *Pag.* *fn.* 2. 100. 19.

Chrysom. punctulata *Marsk. Ent. Br.* 7. 200. 73.

Habitat in pratis umbrosis; humentibus, passim.

Descr. Statura oblonga, sub-depressa, omnino praecedentis, cui valde affinis, sed tota saturate atra, multo profundius punctata, praesertim in Elytris. Caput triangulare, nigrum, crebre, subtiliter punctulatum, fronte inter antennis carinula longitudinali elevata, nitida, quasi prominens, nigro-brunnei. Antennae dimidio corpore paullo longiores, articulo primo magna, piceo; monnullis insequentibus dilutius piceo-ferrugineis, reliquis gradatim crassioribus, nigris, tenue pubescentibus. Thorax latitudine medii fere duplo brevior, transversus, antice paullo angustior, truncatus, angulis deflexis; lateribus rotundato-dilatatus, tenue marginatus, basi vix sinuatus, angulis obtusa; supra parum convexus, saturate niger, sub-nitidus, creberrime, evidenter punctatus. Scutellum breve, transversum, obtusum, nigrum, sub-laeve. Elytra thorace multo latiora, & illo fere sextuplo longiora, apice obtusa, angulo suturali sub-recto; supra parum convexa, tota nigra, sub-nitida, rarius nonnihil coerulescenti-micantia, confertissime, & adhuc fortius quam thorax punctata. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes medio-cres nigri, femoribus, praesertim posticis, nitidis, tarsis fuscescentibus.

Lyt. Suec. T. I. P. III.

LI

9. H.

g. H. inaequedum: 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. Linn. sust. 2. 595. 62.
Fn. Sv. 543.

Crioceris nemorum. Fabr. Eleut. 1. 467. 39.

Galleruca nemorum. Payk. fn. 2. 98. 16.

Habitat in plantis, praesertim Tetrady-namis, ubique vulgaris, & valde noxia.

Descriptio. Parsa, & magnitudine valde varians. Caput triangulare, nigrum, sub-attidum, creberrime punctulatum, fronte inter antennis carinula longitudinali elevata, superne foveola impressa in duas divisa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennae dimidio corpore longiores, articulo primo magno, ob-ovato, nigro-piceo, apice pallido; secundo & tertio ob-conicis; totis pallidis; reliquis nigris, in femina gradatim extorsum crassioribus; in masculis quartus & quintus proxime praecedentibus, & praecipue 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, laeve. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo sextuplo longiora, supra modice convexa, nigro-virescentia, sub-attida, creberrime & sat profunde punctata, callo humerali elevato; in medio

cujusvis elytri vitta lata sulphurea seu pallide lutea, integra, latere interiori fere recta, externe in medio nonnihil arcuata, apice intorsum flexa, apicem ipsum elytrorum non attingens. Corpus fectus nigrum, nitidum, subtilissime, crebre punctulatum. Pedes mediocres, femotibus 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. synon.* 2. 314. 79.

a, vitta elytrorum angustiori, sub-integra, vel externe parum sinuata. *Ent. Heft.* & *Schönh.* 1. c. *a*.

Altica Nassurtii. *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.* 1. c. *var. b*.

Altica flexuosa. *Panz. fn.* 25. f. 12.

Var. c, vitta elytrorum lata, externe sinu elongato emarginata. *Ent. Heft.* & *Schönh.* 1. c. *var. c*.

Altica flexuosa. *Illig. Schneid. Mag.* 5. 601. 8.

Var. d, vitta elytrorum, per sinum exteriori dilatatum, aut fere abrupta, reman-

nente modo lineola angusta lutea; vel omnimode in maculas duas separatas divisa. *Ent. Hest. & Schönh. l. c. var. d, c.*

Gallerata 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 virefcens. 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 rufotincta; 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 humerale, 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 antèrius angustius nigra.

In var. d, sinus medius nigredinis marginalis ita dilatatus, ut vittæ lutea aut omnimode abrupta, & in maculas duas separatas divisa, aut maculæ itæ tantum stria tenui, angusta, conjunctæ; Specimina plerumque, quas vidi, hujus varietatis, masculina fuerunt.

Obs.

Obs. Varietatem pedibus fere totis flavis, exterum var. b, simillimam, ex Anglia a Dom. Kirby obtinui.

II. *H. 4-pustulata*: brevior, ovata, convexa, saturate nigra, crebre, subtiliter punctulata, elytro singulo lineolis duabus, antennarumque basi flavo-testaceis.

Ent. Hest. 2. 73. 43. tab. 3. f. 5. *Schönh. synon.* 2. 307. 38.

Galleruca 4-pustulata, *Payk. fn.* 2. 99. 17.

Chrysom. exclamationis. *Thunb. Act. Upsl.* 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, præsertim 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-tesaceæ, una pone alteram, prior in medio bascos, ante medium elytri definens, 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. Hest. 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. Hest.* & *Schönh.* 1. 1. var. b.

Chry-

Chrysomela pulicaria. Linn. syst. 21. 595. 64.

Altica pulicaria. Thunb. Aët. Upsi. 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 antennas carinula longitudinali elevata; oculi promissi nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis tribus primis pallide testaceis, reliquis nigris, exterioribus gradatim crassioribus. Thorax latitudine brevior, antice paullo latior, 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 saturati 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-pice.

Var. b, differt tantum macula rubra apicali elytrorum antice emarginata, cordiformi.

Obs. *Chrysomela bi-pustulata*, Thunb. Aët. Upsi. 4. 13. 21, a Dom. Schönherr ad *Haltica* relata, Synon. 2. 311. 63. certe *coccinella* Reppenst. Payk. Fn. 2. 27. 38. var. b.

13. *H. Anchusæ*: ovata, convexa, atra, sub-nitida, antennarum basi, tibiis tarsisque pallidis, elytris confertissime punctatis, apice singulatim rotundatis, abdomine brevioribus.

Ent. Hest. 2. 62. 37. *Schönh. synon.* 2. 313.

Galleruca Anchusæ. *Payk. In.* 2. 101. 21.

Habitet in Anchusa & Cynoglossio Westrogothiæ, passim.

Descr. *H. Rapphorbiæ* paullo major, variat tamen etiam statura minori. Caput triangulare, nigrum, nitidum, vix visibiliter punctulatum, fronte antica inter antennarum longitudinaliter carinata; oculi promissi, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, crassiusculæ, articulo primo majori, basi fusco-piceo, extrorsum pallido, sequentibus 4 aut 5 abgustioribus, pallidis, reliquis nigris, gradatim crassioribus, ultimo sub-acuminato. Thorax latitudine brevior, basi apiceque truncatus, lateribus aequaliter 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 dehiscente; supra valde convexa, tota saturate nigra, creberrime & profundius quam thorax punctata. Alæ vix ullæ, saltem in majoribus, forte feminis. Corpus fuscum 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, conflertissime, profunde punctatis, apice singulatim rotundatis.

Schönh. synon. 2. 309 51.

Galleruca atricilla. Payk. fn. 2. 104. 23. var. 6.

Var. *b*, thorace aut piceo, aut rufescente, elytris ferrugineis, fusco-obumbratis, pedibus lividis, femoribus posticis, saltem apice, nigricantibus. *Schönh. l. 4. var. 6.*

Payk. l. c. var. 4.

Alitica pratensis. Ent. Hest. 2. 88. 50.

Alitica fuscescens. Dom. Kirby in litteris.

Var. *c*, rufo-ferruginea, antennis pedibusque pallidioribus, oculis, pectore abdomineque nigro-fuscis.

Chrysomela lurida. Ross. Fa. Rtr. 1. 89. 226.

Habitat in plantis & gramine, præsertim locis umbrosis, ubique frequentissima.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas præcedentis; simili modo magnitudine valde variat, aut alii aliis triplo vel quadruplo minores. Caput triangulare, nigro-piceum, nitidum, subtilissime obsolete punctulatum, fronte inter antennis carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ feminae dimidiâ corporis longitudine, maris multo longiores & triflores, in utroque livido-testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, fuscescentes, & tenuè pubescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque

truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, supra modice convexus, nigro-piceus, sub-nitidus, confertissime, sed obsoletius rugoso-punctatus. Scutellum breve, sub-triangulari, 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-dehiscencia, 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 dilutioni tantum differt; thorax aut piceus, aut rufescenti brunneus, antice fere obscurior. Elytra vel brunnea, vel rufescenti testacea, jam unicolora, jam versus suturam & margines plus minusve infuscata, pedes plerumque pallidiores, femoribus posticis aut concoloribus, aut supra piceo-infuscatis.

Var. c. adhuc dilutior, fere tota jam rufotestacea, jam magis pallida, oculis solis nigris, pectore abdomineque aut fusco, aut rufo-piceis.

Obf. Mares plerumque duplo minores & ultra, elytris longioribus, abdomen occultantibus, apice minus obtusis, & antennis longioribus, extrorsum crassioribus, a feminis distinctæ.

Obf. Dom. de Paykull, in Ep. Sv. 2. 104. 23. sub *Galleruca atricilla*, ut varietates conjunxit. *Halticas* fere omnes indigenas pallidiores, elytris vage punctatis. & in Ent. Hest. 2. 88. 59. Auctores illius operis, easdem sub aliqua præterea collocarunt, exceptis tantum *A. atricilla* & *Verhastii*, nix vero iure, 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. 26. id. var. Ent. Heft. 2. 38: 50. Schönh. synonym. 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. 35?

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 subcarinata, vertice sæpe dilutius piceo; oculi prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, basi pallidæ, extrorsum gradatim crassiores,

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 lubrus atrum, sub-nitidum, creberrime punctulatum. Pedes mediocres, femoribus atris, nitidis, tibiis tarsisque fusco-piceis.

Var. b, differt tantum lineolis elytrorum magis dilatatis, arcuatis, & striis tenui, angusta, interne connexis, unde varietatibus b, & c, præcedentis Speciei facie similis evadit, sed statura corporis brevior, magis convexa, tatis distinguit.

12. *H. Holfatica*: ovata, convexa, atra, nitida, crebre punctulata, elytris macula postica rotundata rubra, antennarum basi tibiisque anterioribus rufis.

Ent. Hest. 2. 60. 36. *Schönh.* *synon.* 2. 311. 64.

Chrysom. Holfatica. *Linn. syst.* 2. 595. 67. *Fa. 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. Hest.* & *Schönh.* 1. 1. var. b.

Chry-

Chrysomela pulicaria. Linn. *syll.* 2. 595. 64.

Altia pulicaria. Thunb. *Aët. Upf.* 5. 113. 45.

Habitat in pratis humentibus, non infrequens.

Descr. Statura convexa precedenti, sed plerumque dimidio major. Caput triangulare, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas casinula longitudinali elevata; oculi promissi, nigro-brunnei. Antennae dimidio corpore longiores, articulis tribus primis pallide testaceis, reliquis nigris, exterioribus gradatim crassioribus. Thorax latitudine brevior, antice paullo latior, 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, laeve. Elytra apice thorace latiora, humeris rotundatis, & ultra medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice rotundata, angulo scutari 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, crebra subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, femoribus nigris, anterioribus saepe apice testaceis; tibiis & tarsis anteriores testacei, postici fusco-pice.

Var. b, differt tantum macula rubra apicali elytrorum antice emarginata, cordiformi.

Obs. *Chrysomela bi-pustulata*, Thunb. *Aët. Upf.* 4. 13. 21, a Dom. Schönherr ad *Halticas* relata, Synon. 2. 311. 63, certe *coccinella* Reppenh., Payk. *Fn.* 2. 27. 28, var. b.

truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, supra modice convexus, nigro-piceus, sub-nitidus, confertissime, sed obsoletius rugoso-punctatus. Scutellum breve, sub-triangulari, 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 dilutioni tantum differt; thorax aut piceus, aut rufescenti brunneus, antice sæpe obscurior. Elytra vel brunnea, vel rufescenti testacea, jam unicolora, jam verius futuram & margines plus minusve infuscata, pedes plerumque pallidiores, femoribus posticis aut concoloribus, aut supra piceo-infuscatis.

Var. c. adhuc dilatioꝝ, 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 distinctis.

Obs. Dom. de Paykull, in Ep. Sv. 2. 104. 23. sub *Galleruca atricilla*, ut varietates conjunxit. *Halticas* fere omnes indigenas pallidiores, elytris vix punctatis, & in Ent. Hest. 2. 88. 59. Auctores illius operis, easdem sub *altica pratensis* collocarunt, exceptis tantum *A. atricilla* & *Verhulsi*, vix propterea quoniam formatio partium punctura & colo-

acēpi, huic simillimam, sed cui futura elytrorum tota nigro-fusca, antennæ obscuriores, etiam versus basin; pectus, abdomen & femora postica nigropicea; forte hæc Altica Verbasci. Ent. Heft. 2. 84. 48a, & Crioceris Sisymbrii 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, futura nigricante, antennarum basi tibiisque pallidis.

Schönh. synon. 2. 309. 45.

Chrysom. melanocephala. De Geer Inf. 5. 348.

57?

Chrysom. exoleta. Mulsch. 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, nigro-piceum, vertice nitido, sub-lævi, fronte antica opaca, subtiliter rugoso-punctata; inter antenas 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. Sver. T. I. P. III. Mm rotun-

lida, nitida, crebre & profundius quam thorax punctata, futura fere tota nigro-fusca. Corpus subtus nigropiceum, nitidum, crebre punctulatum. Pedes quatuor anteriores, ut & tibiae & tarsi posteriorum 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. synon. 2. 311. 65.

Crioceris tabida. Fabr. Elut. 1. 467. 36.

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 prominenti, &c.; Halt. Verbasci magis affinis, etque magnitudine fere æqualis, elytris antice paullo latioribus, corpore, ut videtur, minus convexo, & colore pallido, distincta. Caput sub-triangulari, convexum, pallide testaceum, nitidum, vix punctulatum, fronte antica inter antennarum carinata; os nigro-fuscum; oculi prominenti, nigri. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, pallidæ, extrorsum fulcescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque

deque sub-truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, supra modice convexus, pallidus, nitidus, sublimine 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 iverulatis.

Obs. Hæc jam descripta species, ob magnitudinem majorem, Halt. exoleta fere æqualem, Cricæris tabida Fabricii esse videtur; Altica vero tabida Panzeri & Rossi, utpote minores, potius ad varietatem pallidam H. pratensis pertinent; Sed utrum hæc nostra a sequenti vere diversa, pro certo judicare nequeo, dum 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, subros nigro-piceis, femoribus posticis obscure ferrugineis, fere nifuscatis.

Panz. fn. 21. f. 17. Crit. Rev. 1. 87. Schönh. Jynon. 2. 309. 47.

Chrysomela Verbasci. Marsh. Ent. Br. 1. 202. 98.

Var. b, subtus dilutius rufo-ferruginea. Schönh. 1. c. var. b.

Alt.

*Altica verbasci. Ent. Hest. 2. 34. 48. var.
b. fab. 3. f. 2. 6.*

Habitat in Verbasco Thapsi foliis; in Smolandia, Dom. *Begman*; juxta villam amœnam Sparrsatta 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, sutura paulo 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 & apice obscurius picea.

Var. b, simillima, sed corpus subtus glutius ferrugineum, & femora postica minus infuscata. Obs. Sub nomine *Chrysomela Thapsi*, Marl. Ent. Br. 1. 202. 79, ex Anglia, a Dom. Kirby, aliam accepi.

accepi, huic simillimam, sed cui futura elytrorum tota nigro-fusca, antennæ obscuriores, etiam versus basin; pectus, abdomen & femora postica nigropicea; forte hæc *Altica Verbasci*. Ent. Heft. 2. 84. 48 a, & *Crioceris Sisymbrii* 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, futura nigricante, antennarum basi tibiisque pallidis.

Schönh. synon. 2. 309. 45.

Chrysom. melanocephala. De Geer Inf. 5. 348. 57?

Chrysom. exoleta. Marsh. Ent. Br. 1. 201. 73?

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, nigro-piceum, vertice nitido, sub-lævi, fronte antica opaca, subtiliter rugoso-punctata; inter antenas carinata; oculi magni, prominuli, nigro-bruunei. 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 suturam 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,

sius, sed saturatus & 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. 80. 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 lator, 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 basin 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 posteriorum 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. Hef.* 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 mediocriter, 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, hunc anguste, alia vice latius nigro-fuscis. Alæ amplæ, albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime, parce punctulatum. Femora quatuor anteriora nigro-picea, genubus, tibiis tarsisque testaceis; femora postica magna, nigra nitida, tibiis fuscis, tarsis testaceis.

Var. b, differt tantum colore pedum, dilutiori. anteriores quatuor toti testacei, ut & tibiæ posteriorum; 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. Scutellum triangulare, piceum, læve. Elytra thorace latiora, humeris sub-prominulis, thorace quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, tota pallide testacea, 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 solis nigris, thorace antice emarginato, postice sinuato.

Ent. Heft. 2. 50. 27. *Panz. fn.* 21. f. 13.
Schönh. synon. 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 femi-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 antennis; 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 pome 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. Hest. 2. 17. 5. *Panz.* fn. 21. f. 14. *Schönh.* *Jynon.* 2, 310. 56.

Mm 4

Crio-

terorum gradatim crassiores. Thorax brevis transversum 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 & tarsi 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 antea, vix certo dijudicandum, quoniam de clytrorum punctura, aut vaga sit, aut striatim digesta, nil memoratur.

26. *H. Salicariæ*: ovata, convexa, pallide testacea, elytris dilutionibus, pectore abdomineque piceis, oculis nigris, antennis apice fuscescentibus.

Schönh. synon. 2. 311. 58.

Galleruca Salicariæ. Payk. fa. 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 punctulatum, fronte depresso, sub-inaequali; oculi prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore paulo longiores inferne pallide testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, sulco cinereæ, 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-piceæ, 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, postice impresso, elytris profunde punctato-striatis, tenue pubescentibus.

Ent. Heft. 2. 37. 17. Panz. fn. 99. f. 6. Schönh. synonym. 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 elevatiori, 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 antérieus valde convexus, pulvinatus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori terminata, impetius; 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-impressa, 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. Försström obtinui, & simillimam, modo antennæ fere totæ, pedes anteriores & posteriorum 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 rufopiceis, thorace vix punctulato, postice impresso, elytris profunde punctato-friatis, apice sub-lævibus.

Habitat in Finlandiæ graminosis, Dom. Pfeiff, & ab illo sub nomine: *Altica globosa*, missa.

Descr. Statura fere præcedentis, sed duplo major, *H. affini* æqualis. Caput retractum, triangulare, nigrum, vertice nitido, vix punctulato, fronte supra antennarum insertionem tuberculis duobus obsoletis, notata, & antè carinula parva, elevata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ; pubescentes, rufopiceæ, 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, postè 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 postè basin dilatata, dein versus apicem attenuata, thorace vix quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, nitida, glabra, antè sat regulariter & profunde punctato-friata, punctis majusculis, remotis, striis postè medium omnino evanescentibus. Corpus subtile nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi, validi, femoribus nigropiceis, tibiis tarsisque dilutioribus, rufopiceis.

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. Abt. Upf.* 5. 112.

44. *Schönh. Synon.* 2. 307. 36.

Chrysomela rufipes. *Linn. syst.* 2. 595. 65. *Fa. Sv.* 545.

Crioteris ruficornis. *Fabr. Eleut.* 1. 464. 70.

Chrysom. cœruleo-striata. *De Gêr Inf.* 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 promipuli, nigro-brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, totæ rufo-testaceæ, extrorsum gradatim crassiores. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, angulis promiuvilis, 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-virens, nitidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora,

latiora, dein ultra medium magis dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, dorso antico sub depressa, 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 bascos impressa, unde callus humeralis elevatus appareat. Thorax subtus rufus; pectus & abdomen nigra, nitida, subtiliter, crebre punctulata. Pedes validi, toti rufo-testacei, femoribus posticis modicè incrassatis, superne paullo saturatius ferrugineis.

30. *H. femorata*: ovata, capite, thoracè posticè 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 dorsa-

libus;

libus; alias striae simili modo intra apicem in puncta irregulariter sparsa resolventur. Corpus subtile ut in priori. Pedum structura eadem, sed femora omnia tota nigra, nitida, tibiis tarsisque folis rufis.

31. *H. fuscipes*: ovata, convexa, nigra, capite, thorace antennarumque basi rufis, elytris coeruleo-virentibus, minus regulariter punctato-striatis, thorace postice utrinque sub-impresio.

Ent. Heft. 2. 10. 1. Panz. fn. 21. f. 11. Crit.

Rev. 1. 30. Schönh. synonym. 2. 306. 35.

Crioceris fuscipes. Fabr. Eleut. 1. 464. 69.

Coqueb. Illustr. 3. 124. tab. 28. f. 5.

Galleruta 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-aequali, inter antennarum insertionem obsoletè carinata; os fusco-piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennae longitudine dimidii corporis, articulis 3 seu 4 basios 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-coerulescens; laeve. Ely-

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, capitæque viridi-aureis, elytris cœruleis, strilis subtilioribus, intricatis, antennarum basi pedibusque anterioribus rufis.

Ent. Hest. 2. 13. 3. *Schönh. synonym.* 2. 303. 20.

Chrysom. nitidula. *Linn. syst.* 2. 594. 60. *Fn.*

Sv. 542. *Fabr. Eleut.* 1. 447. 151. *D.*

Géer Inf. 5. 346. 34.

Galleruca nitidula. *Payk. fn.* 2. 105. 26.

Habitat in Populo, Salice, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura, *H. exoetæ*, sed minus convexa; mas fere duplo minor femina. Caput triangulare, viridi-aureum, vertice nitidissimo, vix punctulato, fronte inter antennis carinula longitudinali elevata, & supra illam tuberculi duobus, paribus, notata; oculi prominuli, brunni. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide testaceæ, extrorsum paullo crassiores, nigro-fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatis, late-marginatus, basi sub sinuatus, supra, anteriorius modice convexus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori, rectangulariter in basin thoracis excurrente, terminata impressus; totus

Inf. 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, tenue 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. Hest. 2. 15. 4. var. a, b, c, d, e, & i.
Panz. fn. 21. f. 6. *Schönh. synon.* 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*
descriptions, erroneæ e Faynæ 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. Hest.* & *Schönh.* loc cit. var. f.

Chrysom. fulvicornis. *Fabr. Eleut.* 1. 447. 153.

Var. c. supra obscurior, aut fusco-cuprea, aut cupreo-violacea, aut violaceo-nigras,

cans, præsertim in elytris. *Ent. Heft. & Schöph. l. c. var. g. h.*

Var. a, 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 Gler 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 crassiores & interdum apice obscuriores. Thorax brevis, transversus, antice latior, vix emarginatus, angulis deflexis, lateribus oblique rotundatus, basi bi-sinuatus, angulis sub-rectis; supra antérieus modice convexus, posterius 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, intersti-

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 obscurius 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 successively transit.

Obs. Character Chrysom. Helxines Linnæi in Syst. Nat. & Fn. sv. ed. 2da, certe nostro competit, sed descriptio Faunæ; ex editione 1:ma translata, potius ad *Halticam dentipedem* pertinet.

Obs. Amicissimus Dom. Schönherr ex Museo 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 punctatofariata, ut in *H. Helxines*; nec vero patria pro certo

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. Hft. 2. 24. 9. tab. 2. f. 5. Schönh.
synon. 2. 304. 14.

Habitat in Solano Dulcamara, prope Holmlam. Dom. *Schönherr*.

Desor. 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 antennis triangulariter elevata, etiam 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, &

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 tenuè punctato-striata, interstitiis obsoletissime rugulosis. Corpus subtus nigro-piceum, sub-nitidum, confertissime subtiliter punctulatum, ano sæpe dilutius rufopiceo. Pedes quatuor anteriores, ut & tibiæ tarsique posteriorum, rufotestacei; femora postica magna, nigra, nitida, parum cœruleo-micantia, tenuè 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, genubus, tibiæ apice, tarsisque 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 Smolandicæ plantis oleraceis, rarius; Dom. *Wetterhall*; ex Italia eandem pluries obtinui.

Deser. Præcedenti magnitudine & statura similis, nimisque affinis; differt tamen thorace toto rufotestaceo, immaculato, paullo evidentius punctulato. Caput quoad structuram ut in præcedente, aut torum testaceum, aut in vertice nonnihil infuscatum; os interdum fusco-piceum; oculi & antennæ ut in priori. Thoracis structura eadem, sed tota

Ice & 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 pallide 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, nitidas, subtilissime & sat crebre punctulatus. Scutellum triangulare, virescenti-æneum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed mox pone basin dilatata, dein versus apicem sensim attenuata, thorace sextuplo 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 & posticorum tibiæ tarsique pallide testacei; femora postica magna, crassa, nigro-ænea, nitida, tibiis ejusdem paris quoad structuram omnino ut in præcedente descriptis.

Obs. Chryf. Hyosciami Linn. Syst. & Fn. Sv. ed. 2da certe huc pertinet, sed *Mordella ovata*, cœrulea, &c. Fn. Sv. ed. 1ma N:o 540, erroneæ cum illa conjuncta, ad *H. Napi* vel *Chrysocephalam* aptius referenda, ut & Paykullii Gall. *Hyosciami* 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.

thoracis basi non latiora, sed pone basin nonnihil dilatata, dein sensim versus apicem attenuata, thorace sextuplo longiora, supra modice convexa, viridia, nitida, parum aeneo-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; tibiae & tarsi omnes pallide testacei; femora postica magna, viridi-aenea, nitidissima, subtus rufopicea; tibiae posticae apice elongatae 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 caeruleiscenti-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 Westrogothiae, cum praecedenti rarius lecta.

Descr. Longitudo praecedentis, sed paullo latior, utrinque obtusa. Caput omnino intra thoracem retractum, ut in *Cryptocephalis*, fronte sola conspicua, quae nigra, subnitida, vix punctulata, inter antennas subcarinata; oculi magni, depressi. brühnei. Antennae longitudine dimidii corporis, basi ferrugineae, extrorsum gradatim crassiores, nigro-fuscae. Thorax brevis,

femoribusque posticis nigro-cœruleis, fronte, antennarum basi pedibusque testaceis.

Ent. Hest. 2. 31. 13. tab. 2. f. 8. *Schönh. synon.* 2. 302. 17.

Chrysomela chrysocephala. Linn. *lyst.* 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.

Chrysomela erythrocephala. Linn. *lyst.* 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 cœruleiscens. Scutellum triangulare, nigro-cœrule-

scens, læve. Elytra antice thoracis basè 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 dilutius rufopiceo. Pedes quatuor anteriores, ut & tibiæ tarsique posteriorum, 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, genubus, tibiarum apice, tarsuumque basi testaceis.

38. *H. elongata*: ob-ovata, convexa, posteriorius attenuata, capite, thorace; antenarum basi pedibusque rufotestaceis, elytris cœruleo-virentibus, pectore, abdomine femoribusque posticis nigro-piceis.

Habitat in Smolandia plantis oleraceis, rarius; Dom. *Watterhall*; ex Italia eandem pluries obtinui.

Descrip. Præcedenti magnitudine & statura similis, nimisque affinis; differt tamen thorace toto rufotestaceo, immaculato, paullo evidentius punctulato. Caput quoad structuram ut in præcedente, aut torum testaceum, aut in vertice nonnihil infuscatum; os interdum fusco-piceum; oculi & antennæ ut in priori. Thoracis structura eadem, sed totus

us rufo-testaceus, nitidus, crebre subtiliter punctatus. Scutellum triangulare, nigro-cæruleum, læve. Elytrorum forma, striæ & punctura ut in præcedenti, aut nigro-cærulea, aut cæruleo-virescentia, nitida. Thorax subtus rufo-testaceus; pectus & abdomen nigro-picea, nitida, creberrime punctulata. Pedes aut tori 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. chrysocephala* fere triplo minor, præsertim angustior, alias statura similis & affinis, utrinque attenuata. Caput triangulare, retractedum, obtusum, viridi-æneum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennis foveola rotundata, impressa; os piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, articulis 4 vel 5 basios 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, subnitidus, confertissime, evidenter punctatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, læve, Elytra antice thora-

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 rarisque 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. semi-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. Hefst. 2. 43. 22. Schönh. synon. 2. 305. 25.

Chryso-

Chrysomela semi-ænea. Fabr. Eleut. t. 448. 156.

Galleruca semi-ænea. Payk. fn. 2. 109. 32.

Var. *b*, elytris rufo-ferrugineis, futura virescenti-cœrulea; antèrius latiori.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis; passim.

Descr. H. Modeeri, N:o 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 antennas 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 antè 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, cœruleo-virescens, læve. Elytra antice thorace parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; antèrius aut nigro cœrulea, aut cœruleo-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; tibiae posticæ apice, ad insertionem tarsuum, truncatæ, acumine minuto tantum armatæ.

Inf. Succ. T. I. P. III. Oo

Var.

Var. b, colore tantum differt; thorax dilutius viridi-æneus; elytra rufo ferruginea, futura jam late, præsertim antèrius, jam anguste virefcenti-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. lynon. 2. 305. 24.

Habitat in pratis apricis, aridis; sat 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 antennis 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 impressa, 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-æneis, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus nigrum, æneo-micans, nitidum, subtilissime punctulatum, Pedes validi, fer-

rugi-

ruginei, femoribus posticis saturatus 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 antennis striga transversa evidentiore impressa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore breviores, articulis 3. scilicet 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 anterieus valde convexa, posterius declivia, tota nigro-cœrulea, sub-nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subrugosum, 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. *sys.* 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 antennis longitudinaliter carinata; os productum, piceum; oculi prominuli, nigri. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, basi testaceæ, extrorsum gradatim multo crassiores, nigre, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice sub truncatus, lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra anterior valde convexus, pone medium transversim obsolete depressus, utrinque foveola profunda, in basin 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, collo 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 crassius, apice rufo-piceis; tibiæ 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. synon. 2. 314. 82.

Crioceris Rubi. Fabr. Eleut. 1. 468. 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, totæ

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
serrata*

serrata vel sub-serrata, semper exserta, vix thorace longiores. Corpus breviter cylindricum, utrinque obtusum.

1. *C. 4-punctata*: nigra, nitida, griseo-pubescent, elytris ruto-testaceis, singulis maculis duabus nigris, posteriori majori, transversa, sæpe duplicata.

Fabr. Eleut. 2. 31. 13. Latr. Gen. Inf. 3. 54.

1. *Panz. fn. 106. f. 10. Schneid. Mag. 2. 191. 7. Schönh. synonym. 2. 344. 14.*

Cryptcephalus 4-punctatus. Rayk. fn. 2. 123. 1.

Chrysomela 4-punctata. Linn. syst. 2. 596. 76.

Fn. Sv. 547. Dz Geer Inf. 5. 329. 32. tab. 10. f. 7.

Habitat in foliis Coryli, Betulæ, aliisque, sat frequens.

Descr. Maxima nostratum hujus generis. Caput retractum, rotundatum, nigrum, opacum, fronte subtilissime rugoso-punctata, obsolete longitudinaliter canaliculata; oculi magni, oblongi, prominenti, brunnei. Antennæ 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, lobis medio productis, rotundatis; supra valde convexus, totus niger, nitidus, versus margines undique creberrime, in disco parce, subtiliter punctulatus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum læve. Elytra antice thorace angustiora, sed mox pone ba-

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 antierius 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. Antenna
serrata*

tum. frontē 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, perum violaceo tinctæ, articulo primo magno, clavato; 2, 3, parvis nodosis; 4, majori, ob-conico; 5-10 magnis, compressis, introrsum valde dilatatis, serratis, ultimo ovato, compresso, apicē sinuato. Thorax brevissimus, transversus, antice truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, margine inæqualiter serrato vel crenato; basi etiam fere truncatus, margine angusto angulisque sub-elevatis; supra in dorso parum convexus, totus nigro-cœruleus, parum nitidas, confertissime, evidenter rugoso-punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, vel apicē obtusum, nigro-cœruleum, 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-cœruleum, sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue cinereo-pubescent. Pedes validi, nigro-cœrulescentes, antici maris longissimi, coxis maximis, tibiis valde arcuatis.

Femina simillima, modo mandibulæ mediocres, vel parvæ. & pedes antici minus elongati.

3. *C. tridentata*: cœruleo-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.

an 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-seriatis; in ipso casto humerali macula rotundata nigra, & paullo pone medium, saturæ 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.

Elythra similis. Schneid. Mag. 2. 191. 2. f. 10. mina.

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.

multo magis; femoribus crassis, externe rectis, interne nonnihil arcuatis; tibiæ tenues, valde arcuati.

Obt. Etsi magnam copiam speciminum collegi & examinavi, ne unicū 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-arcuata, &c; nec in Sveciæ occurrit, 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. Mag. 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 Trifolio 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 obsoleto canaliculato; mandibulæ maris magne, rotunda

Habitat in Svecia passim. Dom. *de Paykull*;
in Finlandiæ Betula & Corylo. Dom.
Pfaff.

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 baleos 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-vioacea, interdum virescenti-micantia, confertissime & sat profunde vage punctata. Thorax subtus rufo testaceus; pectus & abdomen nigro-cœrulescentia, parum nitida, crebre subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis basi nigro-cœruleis.

7. *C. affinis*: nigro-cœrulea, nitida, ore, thoracis lateribus, pedibus antennisque inferius rufo-testaceis, elytris cœruleis, confertissime punctatis.

Illig. Schneid. Mag. 5, 611. 17. Schönh. synonym. 2. 349. 42.

Cryptocephalus affinis. Payk. fn. 2. 132. 6. Panz. fn. 25. f. 1.

Elythra 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
Syn. T. I. P. III. Pp. sim-

Habitat in Svecia passim. Dom. de *Paykull*;
in Finlandiæ Betula & Corylo. Dom.
Pissif.

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, tenuè pubescentia. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis basi nigro-cœruleis.

7. *C. affinis*: nigro-cœrulea, nitida, ore, thoracis lateribus, pedibus antennisque inferius rufo-testaceis, elytris cœruleis, confertissime punctatis.

Illig. *Schneid. Mag.* 5, 611. 17. *Schönh. synonym.* 2. 349. 42.

Cryptcephalus affinis. *Payk. fn.* 2. 132. 6. *Panz. fn.* 25. f. 1.

Clythra musciformis. *Schneid. Mag.* 2. 194. 15.

Habitat

color pallidius testaceus, sutura margineque obscurius fuscis; juxta callum humeralem macula nigra, aut magna, ovata, aut minor, oblonga, & interius versus futuram alia parva, punctiformis; paullo pone medium maculae duae, transversim positae, exteriori majori, difformi, interiori parva, saepe cum exteriori coalita. Corpus subtus ut in priori. Pedes toti nigri, maculis flavescentibus in apice femorum & coxis anticis, ut in praecedenti.

In var. b, puncta interiora elytrorum desunt, aut unum alteramve, aut ambae; vitta media thoracis saepe 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 flavescentibus, elytris testaceis, singulo punctis duobus, pedibusque totis nigris.

Fabr. Eleut. 2. 46. 27. Payk. fn. 2, 135. 8. Schönh. synonym. 2. 359. 25.

Cryptoceph. distinguendus. Schneid. Mag. 2. 209. 19. Panz. fn. 13. f. 8.

Chrysom. cordigera, var. De Gêr Inf. 5. 331. 33.

Chrysom. M. Uddman. diff. 12. 23.

Var. b, thorace ut in a, elytris puncto tantum humerali nigro. *Payk. Schönh. 1. 6. var. b.*

Schneid. Mag. 2. 207. 17. *Panz. fn.* 13. f. 7.

Schönh. synon. 2. 357. 20.

Cryptotephalus 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. c. 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-impressa, obsolete canaliculata, crebre punctulata; supra os maculæ tres pallide flavescentes, mediæ 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 flavescent, & ab illo, in medio, vitta tertia exit, antèrius 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

erebre & sat profunde vage punctata, sutura marginique 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.

♂, Thorace testaceo, margine laterali, maculis duabus anticis fasciaque baseos abbreviata, tri-cuspidata nigris; maculis elytrorum aut distinctis, aut interioribus sutura connexis.

Fabr. Eleut. 2. 46. 30. *Payk. fn.* 2. 136. 9.
Schneid. Mag. 2. 206. 16. a. *Schönh. synon*
2. 359. 28.

Chrysomela 6-punctata. *Linn. syst.* 2. 599. 92.
Fn. Sv. 559. *De Géer Inf.* 5. 33k. 34. tab.
49. 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. 68. f. 7.*

Var. *c*, thorace nigro, vitta laterali lata 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, f, in Provinciis borealibus raro occurrunt.

Descr. Statura & magnitudo proxime præcedentium. Caput nigrum, fronte retusa, sub-impressa, 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, antèrius 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 raso-testacea, jam dilutiora, sub-nitida; in callo humerali macula magna, ovata, nigra; intèrius versus scutellum altera, paullo minor, sub-rotundata, sæpe cum sutura nigra connexa, paullo pone medium tertia, maxima, transversa, sæpe cum margine & sutura, in fasciam continuam dilatata. Corpus subrus 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 latera 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, sutura 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. 352. 24.

Chrysomela 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 anterior aut posticum interdum deest, & hoc in utroque Sexu. *Payk. Schönh. l. c. var.* b, c.

Cryptocephalus dimaculatus. *Næsen Afst. Holm.* 1794. 268. 3. tab. 9. f. 1.

Chryso-

Chrysomela. Uddman Diff. 12. 22. mar.

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 bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, subtilissime parce punctulatus, maris totus niger, feminae supra rufus, in utroque nitidissimus. Scutellum oblongum, nigrum, nitidum, laeve, 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 sub-seriatis; 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 majori 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.*
Su. 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. *Morzi*
 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 dimidio corpore paullo longiores, basi te-
 staceæ, extrorsum nigræ, 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, futuram & 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,

seuriora, 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, aeneo vel cœrulescēti-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. synonym.* 2. 361. 42.

Chrysomela sericea. *Linn. syst.* 2. 598. 86. *Fw. Sv.* 554. *De Géer Inf.* 5. 334. 47.

Var. b, totus cœruleus vel violaceus. *Payk. Schneid. l. c. var. b. Schönh. var. c.*

Var. c, 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-

Fabr. Eleut. 2. 56. 83. Payk. fn. 2. 138. n. Schneid. Mag. 2. 211. 21. Panz. fn. 39. f. 17. Schönh. synon. 2. 369. 87.

Chrysemela 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, frequens.

Descr. Præcedentibus longe minor, Cr. Moræ æqualis; mas adhuc duplo minor femina, ut in illo, & plerumque subtus obscurior, fusco-brunneus. Caput testaceum, fronte retusa, confertissime subtiliter punctulata; oculi oblongi, lunati, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores; basi testaceæ, extrorsum nigrae, articulis gradatim paullo crassioribus, interne nonnihil dilatatis. Thorax brevis, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, rufo-testaceus, sub-nitidus, confertissime subtiliter punctulatus, margine antico anguste, lateralibus latius pallide testaceis vel flavescens. Scutellum sub-triangulare pallide testaceum, parce punctulatum. Elytra quoad formam fere ut in prioribus, thorace vix quintuplo longiora, apice singulatim rotundata, supra modice convexa, pallidius testacea, sæpe flavescens, præsertim versus latera, suturam & apicem, disco antico saturatius testaceo; undique sat crebre & profundius quam thorax, vage punctata. Corpus subtus saturatius testaceum, subtiliter crebre punctulatum, tenue pubescens, in masculis pectus & abdomen plerumque adhuc obscuriora,

seuriora, 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, aeneo vel cœrulescenti-micans, antennis nigris, thorace evidenter punctulato, elytris rugoso-punctatis, apice lingulatum 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. 86. *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. c, 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-

Stalatus. Corpus subtile nigrum, perparum cœrulescenti-micans, creberrime 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. synon.* 2. 362. 43.

Chrysoloma nitens, *Linn. Jyft.* 2. 598. 84. *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. c. var. b. Schneid. l. c. ipsa Species descripta.*

Cryptocephalus assimilis. *Herbst. Archiv.* 4. 63. 13.

Cryptocephalus flavifrons. *Fabr. Eleut.* 2. 51. 59. *Schönh. synon.* 2. 365. 60.

Habitat in foliis *Betulae albae*, *Alni*, sat frequens.

Descr. Cr. bipunctato paullo angustior, sed non brevior. Caput retractum, fronte retula nigro-cærulea, parce punctulata, obsolete canaliculata; supra os macula magna triangularis flava in medio, & alia minor utrinque, priori contigua, labro tamen ipso nigro-cærulescente; 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-cærulescens, nitidissimus, omnino lævis. Scutellum triangulare, nigro-cærulescens, nitidum, læve, apice adscendens. Elytra quoad formam etiam ut in Cr. sericeo, apice singulatim rotundata, dehiscentia, anum non tegentia; supra modice convexa, callo humerali & futuræ basi juxta scutellum elevatis; tota nigro-cærulea; nitida, punctis minutis impressis, versus basin & futuram sub-seriatis, in disco exteriori vagis, parce adpersis. Podex pone elytra, uti totum corpus subtus, nigra, vix cærulescenti-micantia; subtilissime punctulata, tenui 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 lineæ 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.

Chrysemela glauco-cephala. Schall. *At. Hall.* 1.
277.

Chrysemela Bothnica var. *De Gêr 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 proximè præcedentibus omnino; totus niger, nitidus; lævissimus, politus. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve; postice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, futuræ basi juxta scutellum etiam in tuberculum elevata; tota nigra, minus nitida; antèrè evidentè; parce punctata, punctis in stria, licet parum regulares; dispositis; posterius fere lævis, vel obsoletissime punctulata; margo lateralis a basi fere ad medium anguste albus. Anus extra elytra & totum corpus subrus, nigra, sub-nitida, crebre punctulata. Pedes mediocres, validi, anteriores quatuor flavo-testacei, femoribus supra linea nigra notatis; femora postica nigra, nitida; genibus tibiisque testaceis, tarsis fuscis.

Mas 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-seriato-punctatis, macula marginali apicisque flavo testaceis.

Mas: dimidio minor, antennis longioribus, segmento ultimo ventrali non impresso.

Fabr. Elut. 2. 55. 75.? *Schönh. Synon. 2. 369. 80.*

Var. *b*, elytris apice immaculatis, mas & femina.

Habitat in follis 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 lanati, nigro-brunnei. Antennæ ut in prioribus, basi flavo-testaceæ, extrorsum nigrae. Thoracis structura ut in præcedentibus omnino, supra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, lævis-

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 retusa, sub-inequali, 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. sericeo, nitente, &c. supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, nitidus, lævissimus, politus. Scutellum oblongo-triangulari, nigrum, nitidum, læve, apice adscendens. Elytrorum forma etiam omnimode ut in Cr. sericeo, 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, anterieus 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 ambo occurrunt sexus, ut ex copulatione, & quoque ex impressione profunda in ultimo segmento ventra-

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 alia, 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. Morei*: 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 Morizi. *Linn. syst.* 2. 597. 82, *Fn. 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 aequalis, illi & Cr. 4 - punctulato etiam quoad colorem & signaturas simillimus, sed thoracis 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, & praeterea sub quovis oculo macula parva triangularis flava; oculi lunati, depressi, nigro-brunnei. Antennae longitudine fere corporis, filiformes, nigrae, inferne fusco-ferrugineae. 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-sinatus, 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, laeve, apice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, supra modice convexa, nigra, nitida, sat regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis laevibus; 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 partis piceis.

Femina dimidio, imo duplo major, fronte nigra, maculis duabus oblongis flavis, parvis, supra antennarum insertionem; margo anticus thoracis discolor, absque striga flava; maculae elytrorum plerumque saturatiores, flavo-testaceae; caetera ut in mare.

Obf.

Obs. Var b, Schneid. & Schönh. l. c. e Germania sub nomine „Cr. bivittatus“, missa, quoad signaturas capitis & thoracis, maculis Cr. Moræi simillima, sed plus duplo major, elytra profundius striata, macula anterior in fasciam utrinque dentatam, suturam 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. Elut. 2. 53. 66. *Schneid. Mag.* 2. 197.

4. *Panz. fn.* 68. f. 12. *Schönh. synon.* 2. 366. 68.

Chrysomela 10-punctata Linn. *syst.* 2. 599. 23.
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, strigula fusca divisa, testaceis. *Payk. l. c. a.*
Schneid. var. c. Schönh. var. f.

Crypta

Cryptocephalus Bothnicus. Fabr. Eleut. 2. 45.
22. Panz fn. 68. f. 3.

Chrysomela Bothnica Linn. syst. 2. 598. 90. Fn.
Su. 557.

Var. *d*, linea media testacea thoracis abrupta, posterius punctis duobus oblongis aucta. Schönh. l. c. var. *e*.

Cryptocephalus ornatus. Herbft. 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. Herbft. Archiv. 7.
164. 21. tab. 44. f. 8.

Chrysomela Bothnica. De Géer Inf. 5. 335. 39.

Habitat in foliis Salicis cinereæ, passim.

Descr. Statura & magnitudo præcedentis; variâ 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, nigre. 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, ant. 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 omni 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, tenuēs, femoribus quatuor anterioribus supra linea nigra, posticis aut totis aut in medio plus minusve nigro piccis.

In var. b; color niger magis dilatatus; thoracis maculæ laterales testaceæ aut parvæ, aut omnino desunt; margo anticus & vitta media angustiores; maculæ nigræ elytrorum valde dilatatæ; vario modo cōfluētes; aut omnes; aut anteriores per parcia 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 Suecia 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. Aët. Holm. 1799. p. 116. Fn. Sv. 3. add. 453. 20. 21. Schönh. Synon. 2. 365. 62.

Habitat in Insula Singön Røslagæ, 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 instructis. 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, sinuatis, 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 virefcentibus.

Fabr. Eleut. 2. 51. 57. *Payk. fn.* 2. 146. 18.

Schneid. Mag. 2. 217. 29. *Schönh. synonym.* 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. 85.

Fn. Sv. 552?

Cryptocephalus Barbarea. *Marsh. Ent. Br.* 1.

112. 13. *Schönh. synonym.* 2. 364. 55.

Habitat in foliis *Betulae albæ*, passim.

Descr. *Cr. Moræi* quoad utrumque sexum magnitudine sub æqualis, vel paulo longior; Mas dimidio minor femina, magis virescens, antennis longioribus. Caput cœruleo-virescens, nitidum, crebre punctulatum, vertice obsolete canaliculato; regio oris infra antennis flavo-testaceis, 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 bifinnatus, 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-coerulescentia, 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-coerulescens pedibus magis virescentibus. Chryf. Barba-reæ Lind. l. c. forte talis obscura varietas, alius 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 similissimi occurrunt, nec Cr. marginatum unquam in Svecia inventum audiui; quare de identitate specifica dubium remanet;

18. *C. punctiger*: niger, fronte, thoracis margine antico, antennarum basi pedibusque anterioribus flavo-testaceis, thorace punctato, elytris cœruleis, profunde punctato-striatis.

Payk.

Payk. f. n. 2. 146. 19. Schönh. Lynce. 2. 364. 57.

Habitat in foliis Salicis Capreae, passim.

Descr. Cr. 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, nigrae. 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 flavescentes; versus latera dorsii utrinque foveola obliqua indeterminata impressa. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, laeve, 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 laevibus; 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 laevissimo, elytris profunde punctato-striatis.

Inf. Suec. T. I. P. III. R r Hab-

Habitat in foliis Betulae, 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 fere 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, nigrae. 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 cœrulescenti-micans, sat crebre punctulatum. Pedes longiusculi, validi, flavo-testacei, femoribus anterioribus supra linea fusca, posticis in medio annulo lato nigricante,

20. *C. frontalis*: niger, nitidus, fronte, antennarum basi, pedibus, thoracis marginibus, elytrorum costa antica, scutellique apice flavo-testaceis, thorace brevi lævisimo.

Marsh. Ent. Br. 1, 211. 12. *Schönh. synonym.* 2. 365. 59.

Cryptocephalus labiatus. *Schneid. Mag.* 2. 204. 12, var. b.

Hab-

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. Erona fere tota flava, parce punctata, vertice ipso, in medio lineolam vel maculam oblongam emittente, nigris; oculi lanati 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, striis 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 anterieus profunde punctato-striatis, apice laevibus.

*Fabr. Eleut. 2. 51. 56. Payk. fn. 2. 147. 20.
Panz. fn. 48. f. 9. Schmid. Mag. 2. 203.
12. Schanh. synon. 2. 363. 33.*

Rr 2

Chry-

Chrysolmela labiata. *Linna. syst. 2. 598. 87. Fa. Sv. 553.*

Habitat in foliis Betulæ, Alni, Salicis, frequens ubique; Larva intra saccum sub cylindricum 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 longitudinæ corporis, feminæ breviores; in utroque sexu basi flavæ; extorsum 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 bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, lævissimus, nitidus, politus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum, læve. apice adscendens. Elytra quoad formam ut in prioribus omnino, casto humerali & suturæ 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 simillimum, & 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
pus

punctulatus videtur & elytrorum striæ apicem fere attingunt, quare propria forte species, nec in Suecia 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. synonym. 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-brunnels.

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.

l. 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.

Deser. Magnitudo & statura *Cr. labisti*. Caput retractedum, fronte flavo testacea, punctis paucis in medio impressis, ore margineque verticis infuscat; in fronte superiori canalicula obsoleta, interdum

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 exstant in singulo elytro maculae duae flavae, una baseos 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, Lemoidae.

(*Criocerides Latreille*.)

Maxillae lacinia exteriori vix vel obsolete sine bi-articulata, forma & colore palpi non æmulante. Thorax cylindricus, abdomine elytrisque manifeste angustior. Corpus elongatum. *Latreille.*

L E M A.

Palpi quatuor crassiusculi, filiformes. Mandibula apice bidentata. Maxilla bifida, lacinia exteriori lanceolata, acuta. Ligula membranacea, dilatata, apice rotundata, integra. Antennae sub-filiformes, cylindricae, 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 Lillaceis 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, lubati, nigro-brunnei, interne sinu profundo, angusto emarginati; collum capite multo angustius, convexum, nigrum, nitidum, læve. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, crassiusculæ, totæ nigre, articulo primo magno, ovato; secundo minimo, nodoso; 3., 4., parvis, obconicis, his quatuor nitidis. polius; reliquis multo

majoribus, sub cylindricis, opacis. Thorax latitudine fere longior, antice paullo latior, truncatus, lateribus immarginatus, paullo pone medium utriusque profunde transversim incisus, basi etiam truncatus, supra modice convexus, rufus, nitidus, vix puncto uno alterove obsoleto impressus; 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; tarsuum 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 meridigera. Linn. *sys. 2. 599. 97.*

Fn. Sv. 563. capite pedibusque rufis.

Crioceris meridigera, Payk. *fn. 2. 81. f. a.*

Chry-

Chrysomela rubra Lilliorum, var. *De Gler*
Ins. 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; oculi, antennæ, thorax supra & infra ut in præcedenti omnino. Scutellum plerumque rufo ferrugineum 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. 289. 13.
Crioceris 12-punctata. Payk. fn. 2. 81. 6. *Panz. fn.* 45. f. 3.

Chrysomela 12-punctata. Linn. syst. 2. 601.
110. Fn. Sv. 568.

Auchenia 12-punctata. Thunb. Act. Uppl. 5. 95. 13.
 Habitat in Asparago, apud nos rarissime.

Descr. Præcedenti parum brevior, sed dimidio angustior & ultra. Caput subtriangulare, rufum, fronte plana, inæquali, fovea oblonga, profunda in vertice, & supra antennarum insertionem, lingulis variis impressa, supra os crebre subtiliter coriacea;
 oculi

tidum, læve. Elytra thoracis basi duplo latiora & illo vix quadruplo longiora, supra parum convexa, in medio dorsi sub-impressa, tota coerulea vel coeruleo-virescentia, nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata. Corpus totum subtus coeruleum nitidam, crebre punctulatum, pilis brevissimis rigidis cinereis adpersum. Pedes longiusculi, coerulei, 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-coerulescente, & 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. 1. 461. 57.

Payk. fn. 2. 78. 3.

Auchenia subspinosa. Thunb. Abt. Ups. 5. 116. 51. Marsh. Ent. Br. 1. 216. 7.

Var. b, duplo major, cello capiteque supra late nigris, thorace obsoletius punctato; an femina? *Schönh. l. c. var. b.*

Au.

Anthenia flavicollis. *Marsh. Ent. Br.* 1. 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 reeve angustatum; mandibulæ apice piceæ; oculi prominuli brunnei, antice incisî. 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-pubescens. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris rectangulis, & illo plus triplo longiora, supra convexa, ante medium dorfi subimpressa, tota saturate nigra, sub-nitida, confertissime & profunde punctata, margine suturali & laterali levatis. Alæ longæ fuscæ. Pectus & abdomen abtus 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, chönh. „Elytris etiam pallidis“; mihi non visa; orte secundum specimen immaturam designata.

Obs. Secundum sententiam Cl. Dom. Latreille, *ien. Inf.* 3. 45, hæc Species genus proprium constituit.

Inf. Succ. T. I. P. III. S 3

situere debet, *Megalopa* proximum; in plurimis tamen cum *Lemæ* Speciebus convenit, quare hic retineo.

ORSODACHNA.

Palpi elongati, crassiusculi, anticorum articulo ultimo apice oblique truncato; eodem posticorum sub conico. Mandibulae & maxillae ut in Lemæ. Caput exsertum, absque collo distincto thoraci adnexum. Oculi globosi, prominuli, integri. Antennae extrorsum paullo crassiores, articulis fere omnibus ob-conicis. Corpus oblongum. Thorax postice angustior.

1. *O. chlorotica*: elongata, supra glabra, vage punctata, subtus sericeo-pubescens; thorace anterieus utrinque rotundato-dilatato.

„, Capite thoraceque rufo-testaceis, elytris pedibusque pallidioribus, pectore abdomineque nigro-fuscis.

Latr. Gen. Ins. 3. 44. 1. Schönh. Synon. 2. 237. 1.

Crioceris fulvicollis. Payk. fn. 2. 77. 2. 4. 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 Cerasfr. Fabr. Ent. Syst. 2. 22. 43.

Var. d, capite antice, thorace toto, abdominis apice pediusque rufo-testaceis, vertice, elytris pectoreque nigris. *Payk. l. c. var. d; Schönh. var. c.*

Crioceris glabrata. Fabr. Elut. 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 maiorem 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 corneæ fornicatæ, apice nigræ, evidenter bifidæ, laciniiis 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, lûmarginatus, posterius multo angustior, basi truncatus, supra modice convexus, rufo-testaceus nitidus glaber, evidenter, sed minus crebre punctatus. Scutellum sub triangulare, 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 rufobrunneum, vertice nigro; thorax aut rufotestaceus, aut obscurius brunneus; Scutellum nigrobrunneum; 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 rufotestaceum, vertice late nigro; thorax totus; antennae & pedes rufotestacei; elytra, pectus & abdomen nigra; ano obscure testaceo; cetera in omni varietate simillima.

2. O? *Betulae*: elongata, nigro-fusca, pubescens, punctatissima, ore, antennis, pedibus elytrorumque margine laterali pallidioribus, thorace utrinque denticulato, elytris lineis tribus elevatis.

Lema Betulae. Schönh. *synon.* 2. 286. 38.

Crioceris Betulae. Fabr. *Eleut.* 1. 462. 61. Payk. *fn.* 2. 76. 1.

Var. b, dimidio major, capitulis vertice thoraceque ferrugineis vel brunneis, elytris pallidis, sutura lineaque humerali brunneis; forte femina,

Habi-

Habitat in Betulæ albæ frondibus, in Dalekarlia & Bothnia, 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 ferrugineæ 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 ere quintuplo longiora, sub-linearia, supra modice convexa, jam obscurius fusco-brunnea, jam dilutius fusco-testacea, margine laterali & apicis femer pallidis, sutura carinaque laterali nigro-fuscia; in singulo elytro lineæ tres elevatæ, quarum exterior, e callò 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 dilatius ferrugineum, præsertim pectus & regio ani, semper crebre subtiliter punctulatum, tenue griseo-pubescens. Pedes mediores 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 testaceæ; forte femina.

Obs. Palpi, maxillæ, labium & ligula ut in *Lema meridigera*; antennæ & oculi ut in *Orsodachna chlorotica*; mandibulæ apice tridentatæ; forte proprii generis, ut dudum monuit Dom. Schönherr, loc. cit.

DONACIA.

Palpi quatuor filiformes. Mandibulæ apice bifidae. Maxillæ membranaceæ bifidæ. Ligula truncata integra. Antennæ filiformes, articulis sub cylindricis, basi approximata. Oculi semi-globosi, integri. Caput porrectum, collo distincto thoraci adnexum. Elytra subtrigona; posterius angustata, apice plerumque truncata. Femora clavata.

Sect. I. Femoribus posticis dentatis.

D. *crassipes*: depresso-plana, supra violacea, subtus argenteo-sericea, 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.

Lept.

Leptura aquatica. Linn. *Jyft.* 2. 637. 1. *Fa.*
Sv. 677. var. b.

Leptura aquatica spiuja. *De Gler 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. 8.

Leptura micans. *Mar/h. Ent. Br.* 1. 344. 8.

Var. b, supra viridi-ænea.

Donasia aquatica. *Thunb. Alf. Upf.* 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-
 minuli, semi-globosi, brunnei. Antennæ dimidio
 corpore longiores, filiformes, nigrae, articulis infe-
 rioribus basi ferrugineis; articulus primus magnus,
 crassus, ob-conicus; secundus reliquis brevior, et-
 jam ob-conicus; sequentes elongati, sub-cylindrici,
 apice paulo crassiores. Thorax antèrius latior,
 truncatus, & latitudine antica brevior, lateribus ob-
 liquis, sub-inaequalibus, basi etiam truncatus, an-
 gulis lateraliter prominulis; supra depresso-platus.
 in medio canalicula longitudinali abbreviata exara-
 tus, & intra angulum anticum utrinque tuberculo
 elevat., rotundato, fovea sat profunda arcuata a di-
 sco distincto, notatus; intra basin transversim obso-
 lete impressus; discus præterea lævis vel omnium
 subtilissime coriaceus, violaceus sub-nitidus, 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, & posteriori vero lustrato fusco-plumbeo. Pedes elongati obscure testacei, albido pubescentes, femoribus tibisque supra nigro-fuscis; femora omnia clavata, postica valde elongata & arcuata, basi tenuis, apicem versus incrassata, clavata, maris intra apicem subtus dentibus tribus in serie locatis, armato, medio majori, extremo minuto, saepe obsoleto; in femoribus feminae dens tantum unicus, medius nempe, adest.

Var. b, differt tantum colore dorsi 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 clariper. 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, neq. basi ita attenuatis, maris versus apicem subtus dentibus duobus acutis, paribus, transversim positis, 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 affoveravit Dom. Schönherr.

3. *D. dentipes*: sub-depressa, thorace æneo, crebre rugoso-punctato, elytris vitra lata media rubro-cuprea, marginibus suturaque viridibus; subius flavescenti-sericea, pedibus æneis.

Fabr. Elaut. 2. 127. 6. *Payk. fn.* 2. 195. 1. *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. Abt. Upf.* 5. 119. 56. var. c.

Leptura aquatica. *Linn. Syst.* 2. 637. 1. a. *Fa Sv.* 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, sæpe frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura *D. crassipes*, sed paullo magis convexa. Caput majusculum, porrectum, cum collo elevato fusco æneum, opacum, subtiliter pallido pubescens, fronte canaliculata, oculis semi-globosis brunnæis. Antennæ nigrae,
arti,

articulo primo sub-æneo pubescente, cæterum ut in prioribus constructæ. Thorax sub-quadratus, vel latitudo paullo longior, antèrius nonnihil latior, basi apiceque truncatus, angulis omnibus lateraliter prominulis; supra parum convexus, aut æneus niti-
bus, aut rubro-æneus vel cupreus, crebre transver-
sim rugulosus & punctatus, in medio dorsi cavali-
cula breviter exaratus; tuberculum anguli antici ob-
longum, sæpe obsoletum. Scutellum triangulare
fusco-æneum, dense pallido pubescens. Elytra tho-
racis basi fere duplo latiora, humeris valde elevatis,
rectangulis; thorace quinuplo longiora, apicem ver-
sus attenuata, apice ipso truncata, supra parum con-
vexa, paullo ante medium, juxta futuram, foveola
obsoleta, sæpe aureo-micante, impressa, in medio
longitudinaliter purpureo-cuprea, lateribus & supra
viridi-sericeis; basis inter callum humeralem &
futuram crebre vage punctata, cæterum sat regulari-
ter punctato-striata, interstitiis subtiliter transversim
strigosis vel ciliaceis. Corpus totum subtus viri-
denti-æneum; vellere densò griseo-flavescens, seti-
riceo-micante, tectum. Pedes ænei, flavescenti-pu-
bescentes, pollicis multo longiores, femoribus mo-
dice incrassatis, versus apicem subtus dense unico,
in masculis crasso, valido, in feminis minori, armatis.

Var. b, colore obscuriori tantum differt; tho-
rax aut fusco-virescens, aut sub-violaceus; elytra
cæruleo-virescentia, vitta media parum rufescente,
obsoleta.

4. D. Sagittariæ: sub-depressa, supra viridi-
di-sericea, subrus flavescens-aureo pube-
scens, thorace sub-quadrato rugoso-pun-
ctato, elytris lacunosis, subtiliter punctato-
striatis, basi parum vage punctatis.

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. *Hopps Inf. Erl.* 43. f. 5.

Donacia aquatica. *Thunb. Abh. Ups.* 5. 118. 56. a.

Var. b, supra obscurius viridis, thorace coerulefcente. *Illig. Mag.* 3. 179. 8.

Donacia collaris. *Panz. fn.* 29. f. 8.

Habitat in plantis aquaticis passim, minus frequens.

Descr. Præcedentibus paullo major, præsertim longior. Caput & collum viridia vel viridi-zenea, creberrime punctata, fronte profunde canaliculata; oculi globosi brunnei, Antennæ nigræ, 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-zeneus 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, rectangula, 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 positi, duæ scilicet in singulo elytro; in medio disci alia oblonga & juxta callum humeralem interius iterum alia, arcuata; tota flavo-virescentia vel orichalcea, sericeo-micantis, parum profunde punctato-striata, striis inferioribus ad basin usque sat regularibus, punctis in lacuna humerali tantum vagis, inordi-

ordinatis, crebrioribus; interstitia striarum confertissime subtiliter strigosa vel coriacea. Corpus subtus virenti-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-virentiæ; 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. Elut. 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. 4.

Leptura vittata. *Marsh. Ent. Br.* 1. 345. 10.

Var. c, elytris unicoloribus, absque vittis purpureis.

Habitat in plantis aquaticis Scantiæ, 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 sulco 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, obsoleta 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 marginem lateralem utrinque vitta rubro-purpurea, e callo humerali exiens, apicem elytri fere attingens. jam latior & pulchre colorata, jam angustior, diluvior & 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 obsoleta, 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 ne punctulo diversum.

Var. c; elytra gerit concolora, absque rudimento vittæ purpureæ.

6. D. obscura: sub-depressi, supra fusco-ænea, sub-opaca, subtus flavescenti-aureo-pubescent, 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-pubescent; fronte profunde canaliculata; oculi semi-globosi brunnei. Antennæ ut in prioribus constructæ, nigrae, 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-pubescent. Elytrorum forma & impressiones ut in *D. sagittariae* omnino, sed basis fere tota, præsertim versus callum humeralem, crebre vage punctata, laterum simili modo ac in prioribus punctato-striata, interstitiis subtilissime strigoso-coriaceis; tota obscure fusco-ænea, opaca. Corpus totum subtus velle de denso flavescenti-holofericeo 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-fericea, thorace sub-quadrato punctatissimo, elytris regulariter punctato-striatis, dorso quadrifoveolatis, femoribus posticis obsolete dentatis.

Payk. fn. 2. 193. 6.

Leptura aquatica anea, De Geér. Ins. 54
143. 24

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 occurrit.

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, terne griseo-pubescentia profunde canaliculata; oculi semiglobosi bruanei. 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 positæ, ut in prioribus. Corpus totum subtus vellere denso cinereo-flavescente, nitido tectum. Pedes elongati ænei, femoribus nitidis, subtilissime punctulatis, posticis plerumque dente minuto, obsoleto, interdum vero evidentiori armatis.

Var. *b*, colore paginæ superioris obscuriori differt, sut obscurius fusco æneo, aut fusco-virescente.

In var. *c*; thorax & elytra rubro-cuprea, interdum rubro-ænea, cæterum prioribus simillima.

§. *D. fericea*: convexa, supra metallica, varicolor, subtus tenuius fericea, thorace ob-

longo sub-lævi, elytris crenato-striatis, interstitiis transversim rugosis, femoribus crassis, posticis valde unidentatis.

Illig. Mag. 3. 179. 4.

a. Supra aut cœrulea, aut cœruleo-violacea, aut rubro violacea.

Leptura sericea Linb. *syft.* 2. 638. 8. *Fg. Sv.* 683.

Donacia Nymphaea. Payk. *fn.* 2. 196. 9. var. b.

Donacia crassipes. Oliv. *Ent.* 4. 75. 4. 1. Pl. 1. f. 1. var. c.

Donacia Fesluca, Panz. *fn.* 29. f. 2?

Donacia discolor. Panz. *fn.* 29. f. 3. *mar.* *Crit. Rev.* 1. 99.

Leptura Fesluca. Marsh. *Ent. Br.* 1. 346. 13.

Var. b, Supra nigro-cœrulescens vel nigro-subviolacea.

Donacia Fesluca. Fabr. *Eleut.* 2. 127. 4.

Var. c, supra viridi-cœrulescens.

Leptura sericea. Fabr. *Eleut.* 2. 365. 64.

Var. d, supra virescenti-ænea.

Donacia micans. Panz. *fn.* 29. f. 9.

Donacia ænea. Hoppe *Inf. Erl.* 44 f. 6.

Donacia crassipes. Oliv. *Ent. loc. cit.* a.

Donacia Nymphaea Payk. *loc. cit. mar.*

Var. e, supra cupreo-vel aureo-ænea, splendida.

Inf. Succ. T. I. P. III. T t *Dona-*

Donacia discolor Panz. fn. 29. f. 4. femina.

Donacia Splendens. Doy. Anderjch. in litteris.

Leptura aenea. 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. Olin. l. c. var. b.

Leptura Nymphaea. Marsh. Ent. Br. 1. 347. 15.

Var. g, Supra obscure aenea, elytris nigris.

Donacia armata. Payk. fn. 2. 94. 7. a.

In omni varietate præterea color antennarum & pedum variat: in aliis antennæ nigrae, basi parum aëneo-micantes, & tum pedes aut cœruleo-violacei, aut ænei vel viridescentes, immaculati, secundum colorem paginæ superioris; in aliis antennarum articuli plurimi basi ferruginei, & in his tiliarum basis, tarsi & interdum femorum basis 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

cava.

analiculata; oculi semi-globosi nigro-brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, maris paulo longiores & tenuiores, articulis inferioribus in troque sexu cœrulescentibus, reliquis aut totis nigris, aut basi ferrugineis. Thorax latitudine longior, antè paulo latior, basi apiceque truncatus, ateribus in medio impressus, supra sub-depressus, ætus cœruleus vel violaceus, parum nitidus, canalicula longitudinali exaratus, disco plerumque lævis, interdum vero plus minve obsolete & tenuè rugulosus; tuberculum intra angulum anticum sat elevatum, oblongum, oblique positum. Scutellum triangularè, obscure cœruleum, dense cinereo-pubescent. 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 pubescenti, minus densa, cinereo-micante, obductum, & 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 diagnosis 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 antepedis pedibusque ferrugineo variegatis; var. g. reliquis obscurior, fusco-

sco-ænea (Gallice „couleur de Bronze“), nitida tamen, præsertim in elytris nulla præterea essentiali nota a reliquis distincta.

9. *D. violacea*: convexa, supra cæruleo-violacea, subtus tenue sericea, thorace oblongo sub-lævi, elytris punctato-striatis interstitiis lævibus, femoribus clavatis, posticis valide uni-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 5. Hoppe Ins. Erl. 44. f. 2? Illig. Mag. 3. 179. 5.

Donacia Feslutz. Panz. fn. 29. f. 2?

Habitat in plantis aquaticis rarius.

Descr. *Don. Sericea*, a, ut ovum ovo simillima, nec punctato diversa, præterquam quod interstitia striarum in elytris non transversim rugosa, modo sub oculo acutè armato subtilissime strigosa coriscea; vix ideo, me iudice, ut species distincta considerari queat.

Obs. Incertum omnino num *D. Hoppe & Parz. 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, apicè rotundatis, femoribus crassius, posticis valide unidentatis.

Mas: Supra nigro-violaceus.

Femina: Supra virescenti-ænea.

Hoppe

Hoppe Inj. Eri. 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. nro 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. Abt. Ups. 5. 118. 55.

Var. *b*, nigra, ano, antennarum arculis exterioribus tibisque rufis.

Habitat in floribus *Calthæ*, *Ranunculorum*, 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, reliquis aut totis nigris, aut basi rufis; apice nigris, aut fere totis rufis, apice parum infuscatis, & hoc in utroque sexu. Thorax latitudine antica non longior, antè multo latior, basi apiceque truncatus, lateribus obliquis, non impressis; supra parum convexus, nigro-violaceus sub-nitidus, creberrime subtiliter punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, interdum foveolia duabus paribus in dorso posteriori impressus; tuberculum anguli antici valde obsolete. Scutellum triangulare nigrum opacum, tenue pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris minus elevatis, sub-rotundatis, thorace vix

quaduplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, æqualia, dilutius violacea sub-nitida, regulariter sed minus profunde crenato striata, interstitiis subtilissime coriaceo-frigosis. Corpus subtus cæruleo-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, tibiæ, basis & anus rufo-ferrugineæ; 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 interstitiis 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. 3. 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 musica. De Géer Ins. 5. 142.
19.

Leptura simplex. Marsh. Ent. Br. 1. 348. 19.

Habitat in plantis aquaticis, præsertim Iride Psevdacoro, 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 sub-lævis, versus apicem & basin crebre subtiliter strigosus. Scutellum triangulare nigrum depressum, dense cinereo-pubescent. 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, interstitia crebre & valide transversim rugosis. Corpus totum subtus vellere denso margaritaceo vel argenteo-sericeo nitido omnino tectum. Pedes elongati rufosericei, tenue sericeo 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.

Deser. Parva, *D. sericea* plerumque minor, praefertim mas, qui duplo fere minor femina. Caput & collum fusco-ænea sub-opaca, crebre subtiliter punctulata, dense cinereo-pubescentia, canalicula frontali saepius interrupta; oculi semi-globosi brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigro-fusca, articulis saepe 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, aequalia, lateribus viridi-ænea, nitida, dorso communi capreo, colore plus minusve vivo; sat regulariter & profunde crenato-striata, interstitiis evidenter transversim rugosis. Corpus sub-

tus æneo-micans, vellese denso cinereo-argenteo nitido testum. 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. Fqbr. 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. Meny-anthidis*, sed semper minor, & inter se magnitudine valde varians. Caput & collum fulco-ænea opaca, confertissime subtiliter punctulata, tenue pubescentia, fronte canaliculata; oculi globosi nigro-brunnei, Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigrae, articulis basi plus minusve ferrugineis, 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-pubescent. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris elevatis, & illo sexplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso truncata, supra sub-depressa, præsertim in dorso antico, tota fusco-virescenti-ænea, parum nitida, versus latera plerumque magis sericeo-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-sericeo, 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 rufocuprea, interdum colore atro-coeruleo inducta.

In var. c, thorax & elytra tota rufocuprea & 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 judicari non potest. *D. clavipes* Payk. Fn. 2. 190. 3. certe *D. biæne* 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 texata. *Panz. fn.* 29. f. 16.

Donacia cinerea. *Herbst. Archiv.* 5. 100. 6.

Hoppe Ins. 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 depressi, tota fusco-subænea, opaca, subtiliter ordinate punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; pube tenui depressi cinerea undique obducta. Corpus totum subtus pube densa cinereo-argentea nitida tactum. Pedes longiusculi pubescentes, femoribus clavatis, externe fusco æneis, basi testaceis; tibiæ angulatæ tarsique fusco-testacei.

Obs. Dom. Prof. Fallén specimen *Donaciæ* communis, in Scania captum, *D. Hydrochæridis* similimum, sed totum supra pube flavescenti testum; tuberculum anguli antici 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-sericea, 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-fuscæ, 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 alicui oblongo, minus elevato. Scutellum triangulare nigro-piceum, dense cinereo-pubescent. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris valde prominulis, thorace vix quinetuplo longiora, apice obtuse rotundata, mutica, supra modice convexa, dorso obsolete quadri-foveolata, tota dilutius rufo-testacea nitida glabra, regulariter & profunde punctato-striata interstitiis lævibus. Corpus totum subtus vellere denso cinereo-argenteo nitido testum, 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, stria nigro-punctatis, per paria approximatis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 3.

Rhagium muticum. *Payk. sv.* 3. 69. 4.

Var. b, duplo minor.

Donacia Equiseti. *Fallén Obs. Ent.* 1. p. 16.

Habitat in Finlandiæ aquosis rariis; var. b, in Scaniæ, Bahusigæ maritimis; ad Insulam Åskerö Bahusigæ in *Ruppia* aliisque plantis marinis, & mox aqua crescente in ipsis 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. Antennae corpore parum breviores, nigro fuscæ, articularis 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-pubescens. Elytra antice thoracis basi dimidio latiora, humeris rotundatis, & illo quintuplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso emarginata, angulo exteriori in spinam elongatam acutam producta, interiori obtusa, parum prominulo; supra convexa pallida glabra nitida, punctato-striata, striae 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 posticis flexuosis.

Var. b, in omnibus simillima, modo duplo minor & ultra.

Qbs. *Donacia Equileti* Fabr. Eleut. 2. 127. 2. *D. appendiculata*, Panz. Fn. 24. f. 17. *D. micro-nata*, Høppe 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. *P/ammadius*.

2. *Pl. elevatus*. var. *b*, Immatūra 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 sub-pubescent, 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. Ber.* 1. 44.

8. *Crédz. Ent. Versf.* 1. 72. 25.

Habitat in Gottlandiæ stercoretis, Dom. *Odhner*, qui plures feminas, nullum vero marem ibi detexit.

Descr. Statura *C. nuchicornis*, sed plerumque paullo major. Capitis clypeus sub-orbiculatus, margine antico integerrimo, reflexo, supra sub-depressus, niger, virefcenti-æneo micans, crebre, at obsoletius

ioletius 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, ferrugineæ, clava fusca. Thorax magnus, elytris fere latior, antice late & profunde emarginatus, angulis prominis obtusis, lateribus rotundato dilatatus, postice in medio nonnihil productus, angulum obtusum formans; supra valde convexus, niger, viridescenti-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 obsoletissimum canaliculæ longitudinalis, & ab utroque latere foveola oblonga, qui extus adjacet tuberculum elevatum. Elytra brevia, antice thoracis medio angustiora, ante medium dilatata, apice singulatim obtuse rotundata, supra depressa, tenue striata, interstitiis parce punctulatis; nigro-picea opaca, pubescentia; limbo exteriori dilatius fusco-ferrugineo. Corpus subtus nigrum, viridescenti-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. in dubium mihi videtur.

Pag. 71.

AESALUS.

Palpi quatuor inaequales, filiformes. Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, femina dente parvo; interno, maris supra versus apicem dente vel cornu magno erecto, obtuso, armata. Maxilla brevissima, cornea, apice compressa, rotundata, hirsuta, oblique laciniis, juxta apicem palpigera. Ligula vix ulla. Labium breve corneum tritatum integrum. Antennae breves, articulo primo magno, arcuato; penultimis duobus latis, interpe acuminato-productis, ultimo ovato. Corpus breviter ovatum, convexum. Tibiae latae, compressae, externe denticulis plurimis serratae.

- i. *Æ. Scarabæoides*: fulco-castaneis, obscurus, confertissime punctatus, elytris lineis elevatis interruptis, e squamis erectis pilliformibus nigricantibus formatis.

Fabr. Eleut. 2. 254. l. Latr. Gen. Ins. 2. 133. 1.

Lucanus Scarabæoides. Panz. fn. 26. f. 15. 16.

Habitat in ligno putrido *Quercus*, ad Strömsrum Smölandiæ, non procul ab Urbe ~~Cafuere~~ *Cafuere*, in Julio mense 1812, a Döm. Ribbing & Marklin copiose lectus.

Descr. Statura brevis convexa & fere facies *Byrrhi*, B. pillula paullo minor. Caput sub-rotundatum, fulco-castaneum, parum nitidum, confertissime punctatum; oculis lateralibus nigris nitidis. Antennæ thorace multo breviores, dilutius ferrugineæ, articulo primo maximo, valde arcuato, tertiam *Inf. Succ. 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 latitudine basae thoracis, sed mox pone basin valde dilatata, deinceps pone medium iterum coarctata, apice obtuse rotundata, anum tegentia, thorace quaduplo longiora, supra valde convexa, fusco-castanea, confertissime punctata, punctis hic illis subseriatis, omnibus umbilicatis vel sub-ocellatis; in singulo elythro series tres aut quatuor, inæqualiter interruptæ, fasciculorum e squamulis erectis fascis piliformibus brevissimis. Corpus subtus fusco-castaneum, paullo magis nitidum, crebre rugoso-punctatum. Pedes breves validi, femoribus compressis, punctatis, pilis parvis cinereis depresso adspersis, tibis angulatis, externe dilatatis, spinis plurimis inæqualibus, apicis majori, armatis.

Pag. 91. *Hister.*

21. *H. virelloens*.

Habitat etiam in Scania, rarissime. Dom.

Wetterhall.

Obf.

Obs. H. metallico statura & magnitudine similis, magis tamen viridis, & ab illo distinctus; thoracis superficie tota punctulata, et in disco parvis & subtilius; fronte convexa, crebre punctulata, absque rugis transversis; tibiae antice etiam magis dilatatae videntur, dentibus pluribus & minoribus armatae; elytrorum apex fere totus punctatus; et & discus ad basin fere, a stria secunda ad quintam, etiam parcius;

Pag. 100. *Sphaeridium*.

1. *S. Scarabaeoides*:

Var. c, Elytris apice immaculatis, macula humerali saturate rufa.

Habitas prope Holmiam. Mus. Dom. Schön-

Var. c, cum praecedentibus 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-aequales, extrosum crassiores; maxillares paulo longiores, articulo ultimo ovato; eodem labialium sub-globoso. Mandibulae valida cornuta, basi latiores, extrosum arcuato angustatae, apice obtuso, sub-emarginato. Maxillae breves, crustatae, sub-rectae, processu terminali trigono, appendice membranacea, denticulo interno instructa, stipulis lateris interni similibus.

Uu 2.

briga

bria membranacea aucto. Labium sub-crustaceum, truncato-trigonum, basi latius, apice utrinque coarctato; Ligula membranacea, transversa, ad basin labii inserta. Antennae thorace breviores; articulis novem, tribus ultimis clavatis sub-orbiculatam, ferme sub-solidam aut obsoletissime perfoliatam formantibus. Corpus breve, sub-globosum; Caput valde inflexum & sub thorace punitus abscondendum. Latreille.

Obs. Generi *Macronycho* Mylleri, in Illig. Mag. 5. p. 207, proximum, attamen in multis distinctum.

a. *G. pygmaeus*: sub-globosus niger, fronte rugulosa, thorace inaequali antice angustiori, elytris profunde punctato-striatis, humeris prominulis.

Latreille Gen. Insf. 4. add. p. 377.

Pimelia pygmaea. Fabr. Eleut. 1. 133. 31. Pag. fn. 3. add. 440. 1. Illig. Mag. 1. 338. 31. Schönh. synon. 1. 136. 52.

Trox dubius. Panz. fn. 61. f. 5. Crit. Rm. 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 aegre investigatur.

Descr. Parvus, brevis, rotundatus, Sphaeridio atomario fere minor, eique facie quodammodo similis.

lis. Caput parvum sub-triangularē, 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 crassius, compressis, coarctatis, clavam ovatam formatibus. Thorax antèrius multo angustior, apice rotundatus, margine sub-elevato vel reflexo; lateribus pone medium dilatatus, basi sub-bifidus, supra in disco posteriori convexus, pulvinatus, fere lævis, ante medium transversim impressus, ante impressionem, ut & versus latera postèrius rugulosus, inæqualis totus niger, parum nitidus. Scutellum vix allum. Elytra antice thorace multo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace vix triplo longiora, apicem versus attenuata, supra valde convexa, postèrius declivia, tota nigra, magis nitida, punctis magnis, profundis, seriatis 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-conici, secundo gradatim paullo minoribus; ungiculari longiori, arcuato.

Var. b, differt tantum elytris sagulo versus apicem plaga majori vel minori obscure rufescente notato, sutura tamen semper nigra.

pag. 175. *Cryptophagus*.

2-13. *C. elongatus*: angustus, niger opacus, dense cinereo-pubescent, antennis, pedibusque fusco-picis, thorace oblongo sub-

Uu 2

depresso

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 latitudine longior, antice truncatus, lateribus antè mediam 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 pubescens. Elytra thoracis basi paullo latiora & illo fere triplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, opaca, crebre & evidentius rugolo-punctata, pilis rigidis depressis cinereis, fere seriatim dispositis adspersa. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre subtilissime punctulatum, tenuissime pubescens, ano piceo. Pedes breviusculi, validi, fusco-piceæ, 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

Habitat in Smolandiae Parœcia Saby, 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, dilatius 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, dilatius 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 sublus dilatius 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, antenarum clava nigra, thorace magno, transverso, antice vix emarginato.

Habitat in floribus Scaniae rarissime. Dom.

Wetterhall.

Us 4

Descr

Descr. Parva, N. Pedicularis 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, extrorsum 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, fulco-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 modico convexa, testacea, crebre subtiliter punctulata, dense cinereo-pubescentia, sutura tota & apice late infuscatis. Corpus subtus fusco-testaceum, sub-læve. Pedes testacei, ungues fuscescentibus.

Obf. An modo specimen immaturum N. Pedicularis?

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 submarginatus, 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 rufotestaceum, semel in copula cum præcedente capta.

Pag. 265. *Silpha*.

4. *S. tristis*:

Var. b, fusco-testacea, capite, thoracis disco, antennis pedibusque nigro-piceis; immatúra, 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. *Mandibula* exserta, valida, apice valde arcuata acutissima, edentula. *Maxilla* apice bifida, laciniis (sub-æqualibus). *Ligula* membranacea, me-

Uu 3

dia

ticulis tribus ultimis abrupte majoribus, fuscis, apicali sub-acuminato. Thorax latitudine medii 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, sublævis, 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, pallidis 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.*

Defer. 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; secus;

secundo brevi, angustio; 13-16, crassius, coarctatis, apice truncatis, sub-aequalibus; ultimo reliquis duplo longiori, apice rotundato. Thoracis clypeus semiovalis, basi latior, sub-emarginatus; angustia tetrosum acuminatis, antice obtuse rotundatus, supra in disco longitudinaliter convexus, intra margines latè profunde impressus, margine elevato, reflexo; totus niger, immaculatus, parùm nitidus, subtiliter granulato punctatus; intra marginem utrinque Series e punctis paulo majoribus; ante medium bascos foveolae impressae obsoletae, eut utrinque adjacent elevatio transversa, nitida. Scutellum magnam triangularem, 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 serrata, segmentis 3-6 in angulum utrinque productis. Corpus subtus nigrum, opacum, segmentis duobus analibus flavis. Pedes breves, validi, compressi, nigro-fusci, genibus tarsisque pallidius lividis, femoribus tibiisque linea impressa canalioulatis.

Pag. 325. *Dasytus*.

2. *D. obscurus*: elongatus nigro sub-virescens, hirtus, thorace brevi, elytris subtiliter rugoso-punctatis, antennis obtuse serratis, maris elongatis.

Habitat in floribus, prope Holmiam, Dom. *Schönherr*; in Gottlandia, Dom. *Wetterhall*; in Westrogothia, *ip/s*; raro tamen obvius.

Defici

Defor. Medius quasi inter *D. coeruleum* & nigrum; priori magnitudine & statura elongata aequalis; etiam 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 pilis longis fuscis hirtum; oculi maximi globosi brunnei. Antennae nigrae, pubescentes, longitudine dimidii corporis, intus obtuse ferratae, articulis 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-aeneum, 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; Antennae thorace parum longiores, extrorsum crassiores, articulis omnibus obtuse ferratis; segmentum penultimum ventrale integrum, non emarginatum; caetera 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. Inf. Sv. 2. 470. 16.
var. *l*.

Habitat in aquis stagnantibus, minus frequens; Monente Nob. Domino C. J. Bogeman, Capiteo, Entomologo oculatissimo, Insectum hoc ut distinctam speciem considerare, ejusque nomine designare, justum censui.

Descr. Magnitudo & summa affinitas *D. striati*, sed minus convexus, & posterior minus angustatus; pedes toti & sterni laciniae testaceae; elytrorum strigae, praesertim in femina profundiores; a *D. doabrato*, cui etiam valde affinis, differt magnitudine ere duplo majori, corpore posterior minus attenuato, elytrorum striis duabus longitudinalibus sat eidentibus, & strigis transversis minus profundis, ubi simplicibus, cum in illo frequenter bifidi & fere nastomozantes &c. Caput sub-depressum, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, ore toto late, maculisque duabus frontalibus rufo-testaceis; palpi testacei, apice parum fuscescentes; oculi glaucescentes. Antennae capite cum thorace paulo longiores, enues, totae testaceae. Thorax brevissimus, transversus, anterie angustior, late emarginatus, angulis rominulis acutis, basi sub-truncatus, supra sub-depressus, striolis crebris tenuibus irregularibus exaratus, flavo-testaceus, nitidus, fascia media abbreviata nigra

nigra inaequali 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, baseos 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*; praeterea in singulo elytro strigae duae longitudinales, irregulariter punctatae, in masculis evidentiores, in femina parum conspicuae; 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, striolae lateralis pallidioris rudimentum obsoletum observatur.

Pag. 529. *Hyphyrus*.

- 13-14. *H. nigro-lineatus*: oblongo-ovatus, subtus niger, supra pallide testaceus, thorax

thorace macula media rhombea, elytrorum sutura lineisque quatuor nigris, striis impressis nullis.

Schönh. synonym. 2. 33. 16. Tab. 4. f. 2. a, b.

Habitat in aquis Scaniæ 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 visibiliter punctulatum, margine summo verticis nigricante; oculi depressi brunnei. Antennæ vix capite cum thorace longiores, testaceæ, extrorsum fuscescentes, Thorax brevissimus, transversus, antè paulo angustior, pro capite late emarginatus, postice bisinuatus, 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, sutura tota lineisque quatuor parallelis, neque basin exacte, nec apicem attingentibus, nigris, extima in medio attenuata, sæpe interrupta; extra illas interdum præterea 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
Inf. Succ. T. I. P. III. X x racis

racis fascia media, pedibusque testaceis, elytris griseis, plaga magna sinuata nigra.

Habitat in Oelandiæ aquis, Dom. G. Martini, Medicinæ studiosus, Insectorum, præsertim Piezatorum, scrutator eximius; vir integer, amicus exoptatissimus.

Descr. Magnitudo & fere statura H. 6 postulati, 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, baseos late, inæqualiter nigro-piceis. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & pone basi 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 striz dar crebrius punctatæ, quarum interior magis conspicua. Thorax subtus testaceus; pectus & abdomen nigropicea nitida, crebre punctata. Pedes longiusculi testacei, femoribus in medio infuscatis.

Pag. 340. *Hyphyrus*.

25. H.

15. *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*; differt 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*.

19. *H. hamulatus*: ovatus, thorace testaceo, basi utrinque striola impresso, elytris pallidis, futura, linea longiori postice hamata; aliaque abbreviata nigris.

Habitat in conservis marinis Gottlandiæ ad Slitö. Dom. *Wetterhall*.

Descr. Minutus, *H. gemino* æqualis & quoad culpteram thoracis similis. Caput rotundatum, rufopiceum punctulatum. Antennæ ferruginæ, apice obscuriores. Thorax brevissimus, transversus, antice paullo angustior, late & sat profunde emarginatus, angulis productis, acutis, lateribus sub-rectis, tenuem marginatis, basi sub-truncatus, in medio loco squallidum nonnihil productus, supra modice convexus, pallide testaceus, subtilissime punctulatus, margine ipso bascos anguste infuscato; ab utroque latere bascos 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 infuscata; futura tota late nigra, sub-nitida; juxta futuram in singulo elytro lineae 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, tibis tarsisque nigro-piceis, e Lapponia, communicavit Dom. Schönherr.

Pag. 97. *Harpalus*,

6. *H. rufipes*.

Var. c; mares etiam huius varietatis e Lapponia, communicavit Dom. *Schönherr*; Pedes, imprimis femora, in hac varietate obscurius rufo-picea.

Pag. 98. *Harpalus*.

6-17. *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 later 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-æmarginatus, angulis prominulis acutis; supra valde convexus, niger, nitidus, lævis, in medio profunde calliculatus, & 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 modica 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 rufus, aut cosrulescens 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.* *Synon.* 1. 203. 2na.

Carabus chlorophanus Panz. *fn.* 73. f. 3. *Crit. Rev.* 42.

Habitat in Gottlandia. Dom. Odhner.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas *H. puncticollis*, N:o 25 aetate, 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 prominuli nigri. Antennæ thoracis 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 simplicæ albo-hyalinæ. Corpus subtus piceum, sub nitidum, parce punctulatum. Pedes breviusculi, validi, toti pallidius rufo-testacei, tibiis tarsisque ciliato-spinosis.

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.

Xx 4

Cora:

Carabus punctulatus. Fabr. Eleut. 1 191. m
 Illig Col. Bor. 1. 175. 46. Panz. fn. 3.
 10. Schall. Act. Hall. 1 318. Schönh. Synon
 1. 197. 165.

Habitat in Gottlandia passim, Dom. *Wetter*
hall & *Odhnér*; in Oelandia, Dom. *Marklin*

Descr. H. tardo major, longior. H. Cisteloid
 aequalis. Caput magnum porrectum nigrum nitidum
 læve, foveola oblonga inter oculos utrinque impres-
 sum, palpis piceis; oculi magni globosi brunnei.
 Antennæ thoracæ paullo longiores, basi nigrae, ex-
 trorsam fuscæ, pubescentes. Thorax longitudine la-
 tior, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil
 rotundatus, marginatus, basi truncatus, angulis ob-
 tusis, ante scutellum sub-emarginatus, supra sub de-
 pressus, totus niger, lævis, lineola longitudinali te-
 nuī 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-
 oeres nigri, femoribus validis, tibiis spinoso-ciliatis,
 tarsis piceis.

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*; etiam in Finlandia, a Dom. *Schönherr* communicatus.

Descr. Statura depressa & affinitas *H. liventis*, sed fere duplo minor, thorace breviori, striis elytrorum, &c. ubunde distinctus, *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 rufi, picei, medii crassiores & minus elongati quam in *H. picipede*; oculi oblongi prominuli, 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 transversim 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, strii: vix punctulatis, per paria magis approximatis, unde interstitia altera, 2, 4, 6, 8, a

Xx 5

futura

satura paullo latiora, & omnia sub oculo acute armato omnium subtilissime & creberrime transversim strigosa; margo lateralis antice reflexus, posterius latius explanatus, & intra marginem series o foveolis sub ocellatis vel umbilicatis, remotis. Corpus subrus diutius 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 immersa, colorem nigrum induunt, unde difficile distinguenda,

Pag. 162. *Harpalus*.

68-9 H. Wetterhallii: niger nitidus, antennis pedibusque testaceis, elytris depressis basi ferrugineis, thorace transverso antice emarginato, foveis bascos nullis.

Habitat sub lapidibus, in Gottlandia ad Slitö, rarius, Dom. *Wetterhall*; in Oelandia Dom. *Marklin*.

Descr. H. Vespertino fere brevior, sed latior depressus. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, foveolis obsoletis in fronte & inter antennis 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, tenue canaliculatus, niger nitidus lævis, margine laterali angusto reflexo ferrugineo, foveis po-

ficia

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 vitida, 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. Pades mediocres validi, toti testacei, tibiis tarsisque nigro-ciliatis.

Pag. 210. *Omalium*.

11. *O. depressum*:

Var. *b*, elytris fusco-testaceis:

Var. *c*, Antennarum basi pedibusque rufis-testaceis, thorace, elytris corporeque rufo-piceis.

Silpha hemiptera. Illig. *Schweid Mag.* 5. 597. 5. Panz. *fn.* 25. *f.* 6.

Habitat var. *b*, cum præcedente in stercore & fungis; var. *c*, in Smolandia fungis, Dom. *Wettirhall*.

Var. *b*, differt tantum elytris pallidioribus, aut brunneis aut fusco-testaceis.

Var. *c*, paullo major; caput nigrum; antennæ basi rufo-testaceæ, extrorsum fuscescentes; thorax lateribus testaceus, disco obscurior; elytra rufo-picea, lateribus interdum dilutiora; abdomen piceum; pedes toti rufo-testacei; cæterum conformatio partium, punctura & omnia ut in *a*, quare specie distinguere non possunt.

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 Mysseberg, in floribus *Spireæ Ulmarie*, aliquoties 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 antennis foveola obsoletissima utriusque 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 sub-rectis, 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. assimilè collocanda, sed propter summam cum Om. pygmeo affinitatem illi sub-jungere idoneum censui.

., Pag. 224 *Omalium*.

22-23 *O. luridum*: oblongo-ovatum rufo-piceum, antennis exrrorsum 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. *Falander* missum.

Descr. Magnitudo & fere statura *O. pygmaei*, 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-triangularè brunneum punctatum; inter antennarum 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; securido 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 tenue 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 aspersa. 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 basalis lunata testaceis, antennis crassis nigris, basi apiceque testaceis.

Grav. Mitr. 133. 13. Monogr. 5. 4.

Habi-

Habitat in Boletis arboreis Smolandiae rarissime, Dom. *Wetterhall*.

Descr. 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, extrorsum valde incrassatæ, nigro-piceæ, articulis quatuor baseos, ultimoque sub globoso 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 fipiti concolore, nec rufo; cætera omnino conveniunt.

Pag. 364. *Lathrobium*.

1-2. *L. rufipenne*: nigrum sub-nitidum, elytris saturatius rufis, bafi nigris, capite oblongo profunde punctato, ore, antennis pedibusque testaceis.

Mas: segmento penultimo ventrali tri-marginato.

Femina: segmento eodem rotundato integro.

Habitat in Smolandia, ad littora lacus Sæbyensis, rarius. Dom. *Vetterhall*.

Descr. Medium quasi inter *L. elongatum* & *falsipenne*, utroque tamen paullo minus & distinctum, præsertim capite longiori; crebrius & multo profundius punctato; elytris saturatius rufis, nitidioribus, &c. Caput thorace paullo latius, oblongo-quadrangulum, nigrum, convexum, undique creberrime & profunde punctatum, ore palpisque testaceis, mandibulis piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, filiformes, rufo-ferrugineæ; in medio interdum obscuriores, structura ut in *L. elongato*. Thorax oblongo-quadrangulus, niger, paulo minus crebre & subtilius quam caput punctatus, linea media longitudinali angusta levissima. Scutellum triangulare nigrum, obsolete punctatum. Elytra thorace paulo latiora & longiora, supra parum convexa, subtiliter & obsolete vage punctata, late rufa, bafi vix ad tertiam partem nigra. Abdomen 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, anticom articulo tertio magno clavato. Antennae longitudine thoracis, filiformes, rufo-testaceae, pubescentes, structura ut in *L. elongato*. Thorax oblongo-quadrangulus, dilutius rufo-brunneus nitidus, ut crebre punctatus, punctis hic illis in series abbreviatis, confusis, dispositis; in medio dorsi linea longitudinalis laevis, ut in prioribus. Scutellum tri-

Inf. Suec. T. I. P. III. Y y. an-

fere rectangulis, & illo triplo longiora, lateribus & postice rotundata, supra valde convexa, tota testacea, immaculata; juxta suturam posterius 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, anterioribus simplicibus, parum crassius.

Pag 566. *Anisotoma.*

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, praesertim angustius, magisque oblongum; quoad puncturam elytrorum cum A. punctulato convenire videtur, sed statura magis oblonga, caput & thorax parcius & multo subtilius punctulatus, &c. Caput transversum, convexum, saturate ferrugineum, fere rufo-castaneum, nitidum, subtilissimo & minus crebre punctulatum, ore pallidiori; mandibulae validae, arcuatae, apice fusciscentes; oculi sub-depressi, nigro-brunnei. Antennae thorace cum capite breviores, crassiusculae, saturate ferrugineae, 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, posterius attenuata.

tenuata, supra convexa, dilutius rufo-ferruginea. nitida, confertissime seriato-punctata; striæ impressæ vix observandæ, sed puncta in seriebus alternis paulo 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. *Falanders*; Mus. Dom. *Schönherr*; in Westrogothia silva Kinnensi, ipse; rarissime tamen occurrit.

Descr. Minimis A. ferruginei individuis adhuc dimidio minus, præsertim angustius, reliquis huius 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, tenuè marginatus, basi truncatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, rufo-brunneus nitidus, sat crebre sed obsolete punctulatus. Scutellum triangulare rufo-piceum, abso-

lete punctulatum. Elytra thoracis medio vix latiora, humeris rectangulis, & thorace fere quadruplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, rufo-brunnea nitida; juxta suturam stria unica sat profunda, antice abbreviata, & in disco series plurimæ sat regulares & punctis parvis, parum profundis, sub-obsoletis; superficies tota præterea rugulis crebris transversis tenuibus obsita, unde series punctorum ægre observantur. Alæ longæ cinereo-hyalinæ, Caput & thorax subtus testacea; pectus & abdomen fusco-brunnea, obsolete punctulata, tenui pubescentia. Pedes crassiusculi rufo-testacei, femoribus posticis crassioribus clavatis, versus apicem subtus deante magno valido acuto, antrorsum sub-arcuato, armatis; tibiæ omnes sub-rectæ, pubescentes, vix ciliatæ.

Pag. 570. *Anisotoma*.

- 13-14. *A. ferricorne*: sub-globosum rufo-testaceum 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, rufo-testaceum 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, nigra.

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 basilatiora, humeris sub-rectangulis, & illo fere triplo longiora, supra valde convexa, rufo-testacea, pitida, 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 tassisque 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 Boleto suberoso Smolandiae, rarissime. Dom. *Wetterhall*. E. Germania

Insectum idem, sub nomine: *Lyctus f-metarius* Mülleri, obtinui.

Descr. Minutus, Lycto Histeroide minor, praefertim angustior. Caput magnum, semi-orbiculatum, convexum, rufo-brunneum nitidum, crebre punctulatum, oculis parvis lateralibus brunneis. Antennae capite parum longiores tenues, pallide testaceae, articulis duobus baseos crassioribus, 3-8 parvis, angustis; 9-11 iterum crassioribus, compressis. Thorax amplius, antice elytris fere latior, basi illis aequa-

na, latitudine paullo longior, basi apiceque truncatus, supra convexus, rufo-brunneus nitidus, crebre punctulatus, lateribus & postice tenne marginatus. Scutellum vix ullum. Elytra antice latitudine bascos thoracis, & illo vix duplo longiora, posterius nonnihil angustata, apice rotundata, supra convexa, rufo brunnea nitida, vage & praesertim posterius, obsolete punctulata. Corpus subtus 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. synonym. 1. 144. 4.

Blaps mortisaga, femina. Herbst. Col. 3. 124.

tab. 128. f. 3. Illig. Col. Ber. 1. 112. 1.

Habitat in Scaniae suffocatis. Dom. Fallis & Wetterhall.

Descr. Bl. mortisagae simillima, & pro ejus femina a pluribus habita, differre tamen videtur, corpore multo latiori; thorace breviori; transverso, crebris punctato; & elytris rugoso punctatis, apice parum acuminatis. Caput, labrum, oculi ut in prioribus, sed superficies capitis fortius punctulata. Antennae paullo breviores & crassiores quam in prioribus, ceterum 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 sub-rectis; supra parum convexus, totus niger, crebre, evidenter punctatus, in medio obsolete punctulatus & foveolis obsoletis hinc inde impressis. Scutellum ut in prioribus.

priori, Elytra antice thoracis basi parum latiora, dein ultra mediam 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 subtus nigram, 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 fuscae, basi apiceque pallidiores.

Pag. 623. *Cistela*,

2-3. *C. rufipes*: nigro-picea, fusco-pubescentes 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 museo ejus servata.

Descr. Statura omnino & fere color *C. rufinae* var. b, sed plus duplo major, *C. fulvipedi* aequalis. Caput parvum, rotundatum, nigro-piceum, subtiliter punctulatum, griseo-pubescent, oculis lunatis nigris; os rufo-ferrugineum, palporum anteriorum articulo ultimo compresso, triangulati, basi dilatato, Antennæ dimidio corpore fere longiores, setaceæ, rufo-ferrugineæ, apice obscuriores. Thorax transversus, antice obtuse rotundatus, fere femi-circularis, basi sinuatus, elytris adæquatus, angulis retrorsum productis, acuminatis; supra parum convexus, niger vel nigro-piceus, omnium subtilissime crebre punctulatus, pube fusco-ferruginea midante obductus. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum, pubescens, 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 & verso^s latera obsolete striata, 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, ferruginæ, 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 impressis. 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 fusco-brunnea, antice introrsum oblique pallide testacea. Pectus & abdomen fusco-picea, nitida, subtilissime punctulata. Pedes mediocres, toti pallide testacei, tarsis, 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. *syß.* 2. 675. 8. *Fn. Sv.* 818.?

Habitat in ligno sicco Fagi, ad prædium Belteberga Scanie rarissime. Dom. *Walterhall*.

Descr. *S. atro* magnitudine & statura simili, 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 sub-
tus brunneum, nitidum, punctulatum. Pedes brevi-
usculi, dilutius ferruginei.

Addenda ad Partem Tertiam.

Pag. 383. *Cir.*

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 similli-
mus, sed caput multo latius & mandibulae, praeser-
tim maris, magnae, elongatae. Caput maris latitu-
dine thoracis, sed breve, postice valde convexum,
totum rufo-castaneum, subtilissime punctulatum, fron-
te fere tota impressio-excavata, margine supra os non-
nihil prominulo, sub-emarginato; mandibula sinistra
maris longitudine fere capitis, valida, arcuata, api-
ce bifida, laciniis divericatis, superiori paullo longi-
ori, adscendente; mandibulae feminae capite brevio-
res, parum arcuatae, apice bifidae, dente inferiori
longiori. Oculi parvi, globosi, nigri. Antennae ca-
pite parum longiores, pallide testaceae, structura ut
in prioribus. Thorax latitudine brevior, antice fere
truncatus, lateribus valde deflexus, rotundatus, ibi-
quo

Obf. Clariffimus Dom. de Paykull mihi ad defcribendam benevole communicavit Infectum fingulare, ab Ipfo in ligno patrio Abietis Blekingiæ captum, quod forte proprii Generis, Cucujis quodammodo affine; fed Inftrumenta ejus cibaria enucleare mihi non contigit, quare determinationem hac vice omittere coactus fui; Dom. Sturm Infectum idem, sub nomine: „*Ryffodes exaratus Illigeri*, ex America boreali,“ ad Dom. Schönherr mifit, forte in Illig. Mag. Tom. 6, defcriptum. Ips monills, Oliv. Ent. 2. 18. 4. 2., Pl. 1. fig. 6. a, b, fecundum figuram & defcriptionem, noftro affinis videtur, & forte ejusdem Generis.

Finis Partis 3:tiæ,

INDEX.

GENERUM ET SPECIERUM PARTIS III. 62

	pag. no
AESALUS. add. 673	
<i>Scarabæoides</i> . . . 673	1
AGYRTES. add. 681	
<i>castaneus</i> . . . 682	1
ALTICA vld. HAETICA.	
ANISOTOMA add.	
<i>multi striatum</i> 708 9-10	
<i>orbiculare</i> , var. b. 707 5	
<i>ferricorne</i> . . . 710 13-14	
<i>spinipes</i> . . . 709 9-10	
<i>sub-testaceum</i> 707 5-6	
ANTHICUS. add.	
<i>anterinus</i> var. c. 706	3
ANTRIBUS p. I.	
<i>albinus</i> . . . 3	2
<i>albirostris</i> . . . 4	3
<i>cinctus</i> . . . 7	6
<i>dorsalis</i> . . . 5	4
<i>latirostris</i> . . . 1	1
<i>niveirostris</i> . . . 6	5
<i>scabrosus</i> . . . 8	7
<i>varius</i> . . . 10	8
APATE p. 372.	
<i>Capucina</i> . . . 372	1
<i>elongatus</i> . . . 374	3
<i>sub striatus</i> . . . 374	2
APHODIUS add. 671	
<i>Sus</i> , var. . . 671	36

Inf. Succ. T. I. P. III.

APION p. 31	
<i>Eneocephalum</i> . . . 49	16
<i>æneum</i> . . . 40	8
<i>æthiops</i> . . . 54	22
<i>angustatum</i> . . . 56	24
<i>astragali</i> . . . 44	11
<i>aterrimum</i> . . . 41	9
<i>atomarium</i> . . . 60	29
<i>brevirostre</i> . . . 52	20
<i>Craccæ</i> . . . 38	6
<i>cyaneum</i> . . . 45	12
<i>Ebeninum</i> . . . 48	15
<i>Ervi</i> . . . 55	23
<i>flavipes</i> . . . 36	5
<i>frumentarium</i> . . . 32	1
<i>gibbirostre</i> . . . 52	19
<i>Hydrolopathi</i> . . . 51	18
<i>Loti</i> . . . 60	28
<i>marchicum</i> . . . 47	14
<i>minimum</i> . . . 59	27
<i>pallipes</i> . . . 34	3
<i>pomonæ</i> . . . 39	7
<i>punctiger</i> . . . 46	13
<i>Sorbi</i> . . . 42	10
<i>supercilliosum</i> . . . 58	26
<i>tenuius</i> . . . 57	25
<i>vernale</i> . . . 33	2
<i>vicæ</i> . . . 35	4
<i>violaceum</i> . . . 50	17
<i>vorax</i> . . . 53	21
AT.	

Z z

ATTELABUS p. 16		nobilis . . .	445	9	
Coryli . . .	16	1	obsoleta . . .	444	8
Carculionoides . . .	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	1
bidens . . .	357	5	picipes . . .	417	2
chalcographus . . .	358	6	CHRYSOMELA p. 450.		
cinereus . . .	370	15	aenea . . .	467	15
dispar . . .	363	10	affinis . . .	485	28
domesticus . . .	365	11	analis . . .	492	32
fuscus . . .	360	7	armoraciae . . .	474	21
Laricis . . .	354	3	aucta . . .	494	33
lineatus . . .	366	12	Bulgharenfis . . .	466	14
micrographus . . .	362	9	dispar . . .	482	27
monographus . . .	356	4	Cochleariae . . .	479	25
octodentatus . . .	353	2	collaris . . .	459	9
pustillus . . .	371	16	ooriaria . . .	451	1
Tifiae . . .	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	haemoptera . . .	452	2
Loti . . .	13	2	lamina . . .	478	24
feminarius . . .	14	4	Lapponica . . .	463	12
CALANDRA p. 255.			limbata . . .	461	11
granaria . . .	255	1	litura . . .	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.

poly.

- Polygoni . . . 474 20
 Populi . . . 457 7
 Raphani . . . 472 19
 rufipes . . . 486 29
 sanguinolenta . . 460 10
 Sophiæ . . . 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
 taxicorvis . . . 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 . . . 256 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
 sericeus . . . 605 7
 6 punctatus . . . 599 4
 variabilis . . . 595 2
 variegatus . . . 597 3
 violaceus . . . 607 8

CRY-

CRYPTOPHAGUS

add. p. 677

elongatus . . 677 12-13

plicatus . . 678 16-17

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

palliatu8 . . 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

sulcirostris . . 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	
sagittariæ . .	551	4	pygmæus . . .	676 1
sericea . . .	656	8		
simplex . . .	664	12	HALTICA p. 520	
violacea . . .	660	9	affinis . . .	553 25
Zosteræ . . .	669	10	anchusæ . . .	536 13
			aridella . . .	575 42
DYTISCUS add. 688			atra . . .	529 8
angustior var. .	688	32	atricilla . . .	540 16
Bögemanni . .	687	10-11	Chrysantenii .	578 44
Sturmii var. c.	688	26	chrysocephala .	568 37
ECCOPTOGASTER 346			cœrulea . . .	544 4
poligraphus . .	349	3	dentipus . . .	573 41
pygmæus . . .	348	2	Dulcamaræ . .	565 34
scolytus . . .	346	1	elongata . . .	570 38
EUMOLPUS p. 582			Euphorbiæ . .	545 5
obscurus . . .	583	1	exoieta . . .	551 24
GALLFRUCA p. 501			femorata . . .	559 39
Alni . . .	519	15	flexuosa . . .	531 10
Calmarienfis .	508	6	fulvicornis . .	520 1
Capræ . . .	504	3	fuscipes . . .	560 31
flavipes . . .	517	13	Helxines . . .	562 33
interrupta add.	712	2-3	Holfatica . . .	534 12
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
sagittariæ . .	511	8	Modèeri . . .	580 46
sanguinea . . .	505	4	Napi . . .	567 36
Tanacetii . . .	502	1	Nasturtii . . .	548 21
tenella . . .	514	11	nemorum . . .	530 9
Viburni . . .	507	5	nigritula . . .	557 28
			nitidula . . .	561 32
			obtusata . . .	579 45
			occultans . . .	572 40

- oleracea . . . 521 2
 parvula . . . 526 6
 pratenfis . . . 539 15
 pubescens . . . 555 27
 pusilla . . . 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
 Verbascl . . . 543 18
- HARPALUS** add.
- zureus . . . 695 34-5
 Bogemanni . . . 697 57-8
 caprens 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
- virescens . . . 674 21
- HYLESINUS** p. 335
- angustatus . . . 342 5
 ater . . . 343 6
 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
- HYPHLOEUS** 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
 melanopa . . . 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
 strirostris . . 92 25

Beccabunga . . .	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 . . .	165 85	globulus . . .	235 12
bi-punctatus . . .	119 46	graminis . . .	210 12
borealis . . .	115 43	Hercyniæ . . .	68 4
Borraginis . . .	227 133	hortulanus . . .	213 123
brunnirostris . . .	93 26	Illicis . . .	241 142
campynulæ . . .	130 55	inconspetus . . .	158 79
carbonarius . . .	185 101	indigena . . .	71 7
carpini . . .	120 47	Jota . . .	248 148
castor . . .	159 80	Lapathi . . .	169 88
cerasi . . .	183 99	Lemnæ . . .	129 54
cerasorum . . .	204 115	leucogaster . . .	161 81
cochleariæ . . .	144 66	Linariæ . . .	208 118
collinus . . .	209 119	litura . . .	222 129
colon . . .	164 84	lutosus . . .	85 19
comari . . .	156 77	lutulentus . . .	86 20
contractus . . .	143 65	Lythri . . .	127 52
costatus . . .	89 22	majalis . . .	177 94
cylindrus . . .	78 13	marginatus . . .	224 130
depressicollis . . .	147 68	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 72	nucum . . .	201 113
equiseti . . .	91 24	pascuorum . . .	124 50
ericæ . . .	147 69	pectoralis . . .	178 95
erysimi . . .	142 64	pedestris . . .	98 30
fagi . . .	243 144	pericarpus . . .	157 78
fasciculosus . . .	107 37	phlegmaticus . . .	182 98
festuæ . . .	76 11	picrostris . . .	121 48
floralis . . .	145 67	pilosus . . .	242 143
fraxini . . .	217 125	Pinastri . . .	168 87

pineti . . .	65	2
pini . . .	66	3
piniphilus . . .	70	6
plantaginis . . .	103	34
plantaris . . .	252	152
pellinarius . . .	226	132
Pollux . . .	96	28
Polygoni . . .	109	39
pomorum . . .	188	103
populi . . .	249	149
posticus . . .	113	41
pruni . . .	82	16
ptinoides . . .	128	53
pubescens . . .	192	106
pulicarius . . .	251	151
punctatus . . .	108	38
quadricornis . . .	254	75
quadri-nodosus . . .	155	76
quadri-tubercula- tus . . .	153	74
Querceti . . .	149	70
Quercicola . . .	230	135
Quercus . . .	138	61
5 punctatus . . .	197	110
Rhina . . .	83	17
Rubi . . .	194	108
rubicundus . . .	136	60
rugulosus . . .	231	136
Rumicis . . .	94	27
Saliceti . . .	250	150
Salicis . . .	245	145
Salicivorus . . .	206	116
Scanicus . . .	118	45
scortillum . . .	135	59
Scrophulariæ . . .	212	121
scutellaris . . .	240	141

femi - cylindri- cus . . .	180	96
signatus . . .	133	57
signifer . . .	246	146
Sisymbrii . . .	90	23
Solani . . .	216	124
squariger . . .	200	112
Stygicus . . .	184	100
sub-fasciatus . . .	253	153
sub-fusus . . .	149	71
fulcicollis . . .	228	134
taeniatus . . .	175	93
T. album . . .	79	14
Thapsus . . .	214	122
tortrix . . .	173	91
Tremulæ . . .	171	90
tricolor . . .	126	51
Trifolii . . .	111	40
trimaculatus . . .	219	126
Troglodytes . . .	233	137
Ulm . . .	189	104
variabilis . . .	104	35
varians . . .	193	107
venustus . . .	199	111
vicie . . .	101	33
viduatus . . .	220	127
villosus . . .	203	114
viminalis . . .	237	139
violaceus . . .	181	97
viscarie . . .	132	56
vorax . . .	170	89

RHYNCHITES p. 19.

æqvatus . . .	25	5
alliarie . . .	26	6
Bacchus . . .	23	3
Betulæ . . .	29	9

Betu.

Betuleti . . .	19	1	SILPHA. add.	
cypreus . . .	24	4	trifidis var. b, 681	1
minutus . . .	27	7	SILVANUS. 405	
nanus . . .	28	8	Sexdentatus . 406	1
Populi . . .	21	2	unidenidentatus 405	1
Rhinomacer . .	30	10		
RHYZOPHAGUS. 420			SPHAERIDIUM. add.	
depressus . . .	422	2	Scarabæoides, var.	
dispar . . .	424	5	c. . .	675 1
ferrugineus . .	420	1	STAPHYLINUS add.	
parvulus . . .	424	4	Stercorarius, var.	
politus . . .	423	3	b, . . .	703 15
SALPINGUS. add.			TACHYPORUS add.	
cursor . . .	716	6	bipunctatus . 702	10-11
denticollis . .	715	5		
SCYDMOENUS. add.				
Wetterhallii . .	683	2-3		

ERRATA CORRIGENDA.

- Pag. 5 lin. 6 pro: visito . . lege: vestito,
- .. 12 .. 21 .. tenue . . tenui.
- .. 18 .. 5 .. oglonga . . oblonga.
- .. 36 .. ult. . . III . . 14.
- .. 43 .. 24 .. Elytris . . Elytra.
- .. 49 .. 3 .. ualdi . . validi.
- .. 64 .. 4 .. articus . . arcticus.
- .. 79 .. 3 .. passis . . passim.
- .. 96 .. 22 .. gramein . . gramine.
- .. 102 .. 7 .. griseo putescens . . griseo-pube
scens.
- .. 126. num. pag. . . 126I . . 126.
- .. 134 .. 7 .. numeris . . , numeris.
- .. 154. . . penult . . visilibus . . visibilibus.
- .. 156 .. 25 .. albede . . albedo.
- .. 167 .. 29
- 30
- .. 175 .. 20 .. oigro . . nigro.
- .. 214 .. 24 .. cupite . . capite.
- .. 232 .. 29 .. quadrangulari adde atra.
- .. 255 .. 26 .. piceæ lege: piceæ.
- .. 287 .. 4 .. gricea . . gricea.
- .. 288 .. 7 .. griceis . . griseis.
- .. 297 .. 10 .. „interstitiis deleatur.
- , 3, 7. 5 lege: 3, 5, 7,
- .. 304 .. 6 .. squamulorum . . squamularum.
- .. 310 .. 16 .. maculus . . squamulas.
- .. 311 .. 17 .. putescentes . . pubescentes.
- .. 328 .. 1 .. postice . . posticæ.
- .. 330 .. 2 .. , xix vix-
- .. 342 .. 5 .. futuratius . . saturatius.
- .. 349 .. 21 .. testaceis . . testaceis.
- .. 374 .. 14 .. recontendo . . recondendo.
- .. 401. penult. . . apta , . apte.
- .. 426 .. 26 .. observatus . . observatur.
- .. 427 .. 18 .. convexus . . convexus.
- .. 430 .. 12 .. bi sinuatis . . bi-striatis.
- .. 440 .. 12 .. acuminatum . . acuminatim.

- .. 448 .. 12 .. 226.
 .. 480 .. 5 .. Rub. . . Byb.
 .. 585 .. 22 .. fito . . situ
 .. 494 .. 3 .. marginæ . . margine.
 .. 500 .. 16 .. luteis, adde: extrorsum nigres-
 virescentibus, tibiis arcuatis
 tis luteis, tarsis &c.
 .. 517 .. 21 .. pro: fate- . . lege: fat fre-
 .. 527 .. 19 .. thorace . . thorace.
 .. 536 .. 11 .. Buphorbiæ . . Euphorbiæ,
 .. 551 .. 23-4 .. etjam . . aliam.
 .. 564 .. 25 .. minus . . nimis.
 .. 579 .. 16 .. multicis . . muticis.
 .. 594 .. 11 .. 30 . . 330.
 .. 595 .. 28 .. var. a. . var c.
 .. 614 .. 25 .. cerbo . . certo.
 .. 618 .. 18 .. fed . . fat:
 .. 653 .. 9 .. virescentie . . virescentia.
 .. 656 .. 32 .. sut . . aut.
 .. 658 .. 5 .. rubra cuprea . . rubro-cuprea.
 .. 669 .. 31 .. post. undis adue: per millia,
 .. 675 .. ult .. stipilis . . stipitis.
 .. 697 .. 10 .. ubunde . . abunde,
 .. 688 .. 11 .. eqvis . . aqvis.
 .. 700 .. 4 .. etaim . . etjam.

Page, 395, line 15, pro: Elytris - lege: Antennis.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

