

Coleoptera.

- I. Systematisch-synonymisches Verzeich-
niß der bisher beobachteten und be-
kannt gemachten Larven europäi-
scher Coleoptern,
zusammengestellt von K. Vekner.
- II. Die Larvensäcke der
Clythra Scopolina L., des
Cryptocephalus pini L. und
Cryptocephalus janthinus Germ.
- III. Cassida lineola Creutz. und ihre ersten
Stände,
beschrieben von K. Vekner.
-

Breslau 1855.

Druck von H. Klockau in Brieg.

Jedem Entomologen, der sich für die früheren Stände der Insekten einiger Maßen interessirt und welcher Entomologe sollte oder dürfte dies überhaupt nicht?), muß es wünschenswerth sein, zu wissen, bei welchen Arten diese Stände bereits beobachtet worden sind. Da ich seit einer Reihe von Jahren, soweit es meine Zeit gestattete, die sich mir darbietende Gelegenheit zur Beobachtung der Käferlarven nicht unbenutzt habe vorüber gehen lassen, so theilte ich natürlich sehr lebhaft diesen Wunsch, und hatte mir deshalb ein Verzeichniß der Käfer angelegt, welche in ihren früheren Ständen beobachtet worden waren. Mit Vergnügen begrüßte ich darum den von Dr. M. F. Chapuis und Dr. M. E. Candèze zusammengestellten, in den *Mémoires de la soc. roy. des sciences de Liège T. VIII.* erschienenen Catalogue des larves des Coléoptères. Obgleich dieser Katalog in vielen Stücken (namentlich was die französische und englische Literatur anbelangt) vollkommener als mein Verzeichniß war, so enthielt dieses doch auch wiederum eine Anzahl Ergänzungen zu jenem, sowohl hinsichtlich der Arten, als der Werke, in denen dieselben beschrieben sind, weshalb es nicht ungerechtfertigt erscheinen dürfte, wenn ich dem Wunsche des Vereins für schlesische Insektenkunde nachgehend, dieses Verzeichniß mit den aus vorstehend erwähntem Werke zugefügten Ergänzungen hier abdrucken zu lassen mir gestatte. Der Verein glaubt den meist leider unbemittelten Entomologen die Ausgabe für das theurere französische Werk durch dies Verzeichniß wenigstens theilweise zu ersparen und zugleich den in Deutschland nicht gerade sehr großen Eifer für das Erziehen der Käfer, resp. der Insekten überhaupt, schon bei Anfängern anzuregen und zu fördern, was derselbe ja stets für eine seiner Hauptaufgaben gehalten hat. Aus diesem Grunde sind dem in Rede stehenden Verzeichnisse, statt der den Raum des Jahrganges überschreitenden Beschreibungen, die beiden Tafeln mit Abbildungen von Käferlarven beigegeben worden, auf denen fast von sämmtlichen bisher beobachteten Familien der Käfer ein Repräsentant Raum gefunden hat. Diese Abbildungen sind meist dem vorstehend angeführten Catalogue entnommen worden. — Möchte es einer der bemittelteren entomologischen Vereine übernehmen, Alles was bisher über die Verwandlung der Käfer bekannt gemacht worden ist, wenigstens im Auszuge in ein einziges Werk zusammen zu fügen, damit den Entomologen, welchen die fremden und theuren Werke nicht zu erreichen möglich sind, Gewißheit über das gegeben würde, was längst von Andern beobachtet worden ist. Ueber viele Thiere würden die gegenwärtig noch vorhandenen Lücken ganz gewiß sehr bald ergänzt werden.

Systematisch-synonymisches
Verzeichniß der bisher beobachteten und bekannt gemachten
Larven europäischer Coleoptern,
zusammengestellt von R. Lechner.

Cicindelaetae.

Cicindela Lin.

1. *C. campestris* L. Geoffroy (Hist. des ins. 1798, I. 139), Desmarests (Bull. de la soc. philom. 1803, III. T. 24), Clairville (Entom. helvet. 1806, II. 156), Latreille (Hist. nat. VIII. 196, Règne animal de Cuvier, 3. ed. 1836, II. 348), Kirby et Spence (Introd. to Entom. 1828, III. T. 17), Westwood (Ann. des sc. nat. 1. Ser. 1831, XXII. 299 T. 8), Stephens (Brit. Ent. I. 175), Audouin et Brullé (Hist. nat. des Ins. 1834, IV. Col. I. 52 T. 2), Lacordaire (Fn. ent. des env. de Paris, 1835, I. 141), Rugeburg (Forstinsf. 1837, I. 25 T. 1), Westwood (Introd. 1839, I. 48 Fig. 1), Erichson (Wiegmann's Archiv 1841, I. 69), Schmidt (Stett. ent. Zeit. 1842, III. 270 Fig. 9. 10), Blisson (Ann. de la Soc. ent. de Fr. 1848, VI. 155).
Larve in cylindrischen Höhlen an sandigen Orten.

2. *C. hybrida* L. Klingelhöffer (Verh. des naturhist. Vereins für Hessen, 1847, I. 41; Bemerkungen über die Lebensweise der Larve), Chapuis (Cat. des Larv. des Coleopt. p. 364 T. 1. Fig. 1.)

Carabici.

Cychrus F.

1. *C. rostratus* L. Heer (observ. ent. 1836 p. 14 T. 2), Westwood (Introd. 1839, I. 68 Fig. 2), Lechner (Zeitschr. für Entomol. 1849, Coleopt. p. 66). — Larve in der Erde und unter Steinen.

Procrustes Bon.

1. *P. coriaceus* F. Audouin et Brullé (Hist. nat. des Ins. 1835, V. Coleopt. II. 95 T. 4), Westwood (Introd. 1839 I. 67), Lechner (Zeitschr. für Entomol. 1849, Coleopt. p. 68).

Carabus Lin.

1. *C. auronitens* F. Heer (Observ. ent. 1836 p. 8 T. 1), Rugeburg (Forstinsf. I. 28), Westwood (Introd. 1839, I. 67 Fig. 2), Lechner (Zeitschr. für Entomol. 1849, Coleopt. p. 70).

Coleoptera.

2. *C. depressus* Bon. Heer (Observ. ent. 1836. p. 10 T. 1).

3. *C. nemoralis* Ill. (*hortensis* F.) Heer (Observ. ent. 1836, p. 12 T. 2; die Larven wurden jedoch nicht zur Verwandlung gebracht). — Ob hierher die von De Geer (Mem. V. Mem. VIII. 395 T. 12) beschriebene Larve gehört, ist zweifelhaft.

4. *C. sylvestris* F. Legner (Arb. der schles. Ges. 1854. p. 84). Larve unter Steinen.

5. *C. irregularis* F. Legner (Zeitschr. für Entomol. 1849, Coleopt. p. 92). Eier und Larven in dem weichen, fauligen Holze der *Fagus sylvatica*.

Calosoma Web.

1. *C. sycophanta* F. Réanmur (Mem. II. 1737, Mem. XI. 457 T. 36), Latreille (Hist. nat. VIII. 295), Burmeister (Trans. of the entom. Soc. of Lond. 1836, I. 235 T. 23, 24; Anatomie der Larve), Rugeburg (Forstins. 1837. I. 27 T. 1), Westwood (Introd. 1839, I. 65), Legner (Zeitschr. für Entomol. 1849, Coleopt. p. 94).

2. *C. inquisitor* L. Erichson (Wiegm. Archiv 1841 p. 72).

3. *C. auropunctatum* Payk. Lucas (Explor. scient. de l'Algérie. Ent. 1847 p. 37 T. 5).

Nebria Latr.

1. *N. brevicollis* F. Blisson (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1848, 2. Ser. VI. 73 T. 1), Legner (Zeitschr. für Entom. 1849, Coleopt. p. 58; Wiederholung der Blisson'schen Beschreibung).

2. *N. Germari* Heer. Heer (Oberste Grenze des Thier- und Pflanzen-Lebens, 1846 p. 16).

Omophron Latr.

1. *O. limbatum* F. Desmarest (Bullet. de la soc. philom. 1801—4, III. T. 24), Latreille (Hist. nat. des crust. et des ins. 1802—5, VIII. 279), Clairville (Entomol. helvét. II. 172), Sturm (Fn. Deutschl. 1827, VII. 149 T. 184), Audouin et Brullé (Hist. nat. des ins. 1835, V. Coleopt. II. 24 T. 5), Westwood (Introd. 1839, I. 70 Fig. 2).

Chlaenius Bon.

Chapuis (Catal. des Larv. des Col. p. 375 T. 1) theilt Beschreibung und Abbildung einer Larve mit, welche vielleicht selbst noch nicht ein Mal zu dieser Gattung gehört.

Calathus Bon.

1. *C. punctipennis* Germ. (*latus* Dej.). Bertolini (Novi comment. acad. scient. Bonon. 1839, III. 205 T. 17) be-

Coleoptera.**3**

schreibt eine angeblich zu dieser Art gehörende Larve, welche aber wahrscheinlich einem *Elater* angehört.

Sphodrus Clairv.

1. *S. leucophthalmus* L. Acrel (Nov. act. Upsal. 1799 VI. 116; ohne Beschreibung).

Pristonychus Dej.

1. *P. terricola* Hbst. (subeyaneus Ill.). Chapuis (Cat. des Larv. des Coleopt. p. 376 T. 1).

Pterostichus Er.

1. *P. striola* F. Nach Latreille gehört hierzu: Goedart (Hist. nat. des ins. 1700, II. 70); Audouin et Brullé (Hist. nat. 1835, V. Coleopt. II. 19) halten die von Goedart beschriebene Larve für die eines *Harpalus*.

2. *P. melanarius* Ill. oder *P. madidus* F.? Westwood (Introd. 1839, I. 70 Fig. 2).

Zabrus Clairv.

1. *Z. gibbus* F. Germar (Magaz. der Entomol. 1813, I. 1 T. 1), Sturm (In. Deutschl. 1818, IV. 129 — 33 T. 98), Germar (Jahresbericht der naturf. Ges. zu Halle 1826 p. 35), Zimmermann (Monogr. der Carab. 1831, I. 24), Kollar (Naturges. der schädl. Inſ. 1837 p. 99), Bertolini (Novi comment. acad. sc. Bonon. 1839, III. 197 T. 17), Leşner (Zeitschr. für Entomol. 1852 p. 238).

Amara Bon.

Zimmermann (Monogr. der Carab. 1831, I. 31) sagt, daß sich die Larven der *Amaren* von der des *Zabrus gibbus* fast nur durch etwas schmalere Körper und längere Aſterhörner unterscheiden.

Trechus Clairv.

1. *Tr. Robini* la Boulbène. Coquerel (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1850, VIII. 529 T. 16).

Bembidium Latr.

1. *B. laterale* Curt. (Cillenum *Leachii* Dej.). Fairmaire (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1852, X. Taf. 11 IV. Fig. 2).

D y t i s e i t a e.**Dytiscus L.**

1. *D. marginalis* L. Mouffet (Insect. sive minim. anim. Theat. 1634, p. 320), Swammerdam (Biblia nat. 1685, T. 29), Rösel (Inſ. Bel. 1746, II. Kl. I. 1 Taf. 1), Lyonnet (Mém. posth. 1760, p. 108 T. 11), Latreille (Hist. nat. des crust. et

des ins. 1802—5, VIII. T. 70), Kirby et Spence (Introd. to entom. 1828, III. T. 18), Clairville (Entom. helv. 1806, II. 204), Sturm (Fn. Deutschl. 1834, VIII. 11 T. 186), Audouin et Brullé (Hist. nat. des ins. 1835, V. Coleopt. II. 194 T. 9), Curtis (Trans. of the entom. soc. of Lond. I. 86), Erichson (genera Dytic. 1832 p. 14), Westwood (Introd. 1839, I. 99 Fig. 5).

Cybister Curt.

1. *C. Roeselii* Fab. Rösel (Inſ. Bel. 1746, II. Pl. I. 9 Tab. 2), Clairville (Entom. helv. 1806, II. 190), Sturm (Fn. Deutschl. 1834, VIII. 65 T. 193), Westwood (Introd. 1839, I. 101 Fig. 5).

Acilius Leach.

1. *A. sulcatus* L. Rösel (Inſ. Bel. 1746, II. Pl. I. 17 Tab. 3), De Geer (Mem. 1774, IV. Mem. VIII. T. 15), Ramdohr (Abhandl. über die Verdauungs= Werkz. der Inſ. 1811 p. 80 T. 2; Anatomie), Sturm (Fn. Deutschl. VIII. 33 T. 190), Westwood (Introd. 1839, I. 101 Fig. 6).

Noterus Clairv.

1. *N. crassicornis* F. Erichson (Genera Dytic. 1832, p. 14), Wiegmann's Archiv 1841 p. 75), Westwood (Introd. 1839, I. 102 Fig. 6).

G y r i n i t e s.

Modeer (Mem. de l'Acad. roy. de Suède 1770 p. 324), Rösel (Inſ. Bel. III. 195 Tab. 1; *Gyrinus natator?*), De Geer (Mem. IV. Mem. VIII. 361 T. 13; vielleicht eher *G. marinus* als *natator*), Latreille (Hist. nat. VIII. 151 T. 69), Audouin et Brullé (Hist. nat. V. Coleopt. II. 228 T. 10), Sturm (Fn. Deutschl. 1836, X. 88 T. 226), Westwood (Introd. 1839, I. 108 Fig. 6), Erichson (Wiegmann's Arch. 1841, I. 77). Ueber die Larven der einzelnen Species ist noch nichts Gewisses bekannt. Die Verpuppung soll in Blättern von Wasserpflanzen, Rohr u. in einem Cocon erfolgen.

Orectochilus Esch.

1. *O. villosus* F. Patterson (Ent. Magaz. II. 530) fand den Käfer in dem Gehäuse einer Wasserschnecke (*Lymneus pereger*), deren Öffnung durch eine weiche Substanz verschlossen war. Griesbach (Entom. Magaz. IV. 254) fand Cocons dieser Art unter der Rinde einer fauligen, unfern des Wassers stehenden Weide.

Coleoptera.**5****Hydrophili.****Hydrophilus Geoff.**

1. *H. piceus* L. Mouffet (Insect. sive animal. minim. Theat. 1600 p. 320), Frisch (Beschreib. 1720, II. 26 T. 6), De Geer (Mem. 1752 IV. Mem. VIII.), Lyonnet (Mem. posth. p. 133 T. 13), Lesser (Insect. Theol. II. Fig. 12—16), Miger (Ann. du Muséum, 1809, XIV. 445 T. 28), Audouin et Brullé (Hist. nat. 1835, V. Coleopt. II. 253 T. 11), Sturm (In. Deutschl. 1835, IX. 106), Westwood (Introd. 1839, I. 125 Fig. 8), Erichson (Wiegmann's Arch. 1841, I. 108), Mulsant (Hist. nat. des Coleopt. de Fr., Palpic. 1844 p. 105), Candèze (Cat. des Larves des Col. T. 1, ohne Beschreibung.)

2. *H. aterrimus* Esch. Ziegner (Denkschrift der schles. Ges. Breslau 1853 p. 211 T. 2).

Hydrous Brull.

1. *H. caraboides* L. Rösel (Insf. Bel. II. Kl. I. 25 T. 4), Lyonnet (Mém. posth. p. 129 T. 12), Sturm (In. Deutschl. 1835 IX. 113 T. 216), Westwood (Introd. 1839, I. 126 Fig. 8), Mulsant (Hist. nat. des Coleopt. de Fr., Palpic. 1844 p. 111).

Hydrobius Leach.

1. *H. fuscipes* L. Cussac (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1855, III. 246 T. 13 I.; Bemerkung über das Eierlegen.)

2. *H. bicolor* Payk. Audouin et Brullé (Hist. nat. V. Coleopt. II. 268; nur wenige Worte).

Helochares Muls.

1. *H. lividus* Forst. (griseus F.) Lyonnet (Mem. posth. p. 117 T. 12), Mulsant (Hist. nat. des Col. 1844, Palpic. p. 123), Cussac (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1852, 2. Ser. X. 622 T. 13).

Philhydrus Sol.

1. *Ph. malanocephalus* F. Cussac (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1852, X. 622 T. 13).

Spercheus Rug.

1. *S. emarginatus* F. v. Kiesenwetter (Stett. ent. Zeit. 1815 p. 220), Cussac (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2 Ser. 1852, X. 617 T. 13). Larve auf *Hydrocharis morsus ranac* nach Schilling (Uebers. der Arb. der schles. Ges. 1829 p. 53).

Ochthebius Leach.

1. *O. exsculptus* Germ. (viridiaeneus Steph.). Wailes (Entom. Magaz. No. 3 p. 256), Westwood (Introd. I. 121).

Coleoptera.

2. *O. granulatus* Muls. Es ist zweifelhaft, ob die von Mulsant (Hist. nat. des Col. de Fr., Palpic. p. 52) beschriebene Larve hierher gehört.

Sphaeridium Fab.

Das von Mulsant (Hist. nat. des Col. de Fr., Palpic. p. 147 und 151) Gesagte beschränkt sich nur auf einige Worte ohne Beschreibung.

Silphales.**Necrophorus F.**

1. *N. humator* F. Rösel (Insf. Belust. 1750, IV. T. 1), Westwood (Introd. I. 138 T. 10 Fig. 8).

2. *N. vespillo* L. Rösel (Insf. Belust. IV. Kl. VI. 3 Tab. 1), De Geer (Mem. IV. 1774 Mem. IV.), Herbst (Naturhist. aller bef. Insf. 1793, V. 162), Sturm (In. Deutschl. 1838, XIII. 62 T. 265).

Silpha Lin.

1. *S. littoralis* L. Sturm (In. Deutschl. 1838, XIII. 82; Einzelheiten über das Eierlegen), Buist (Magaz. of nat. Hist. 1839 p. 60; Beschreibung der Puppe), Chapuis (Cat. des larv. des Col. p. 392 T. 1; Larve).

2. *S. nigrita* Creutz. (alpina Germ.). Heer. (Observ. entomol. 1836 p. 24 T. 4), Westwood (Introd. 1839, I. 139).

3. *S. atrata* L. De Geer (Mem. IV. 1774 Mem. V. T. 6), Schäffer (Abhandl. 1779, III. T. 7).

4. *S. thoracica* L. Schäffer (Abhandl. 1779, III. T. 7), Westwood (Introd. 1839, I. 139).

5. *S. obscura* L. Frisch (Besch. von allerl. Insf. 1720, Thl. VI. 12 T. 5), Sturm (In. Deutschl. 1838, XIII. 107 T. 269), Blisson (Ann. de la soc. ent. de Fr., 2. Ser. IV. 65 T. 2).

6. *S. opaca* L. Guérin-Méneville (Ann. de la soc. ent. de Fr., 2. Ser. 1846, IV. Bull. p. 72; 1852, X. Taf. 11 IV.).

Catops Payk.

1. *C. fuscus* Pz. Grichson (Wiegmann's Arch. 1841, I. 102; sehr kurze Beschreibung).

Liodes Er.

1. *S. humeralis* F. Grichson (Wiegmann's Arch. 1847, I. 284), Chapuis (Cat. des larv. des Col. p. 408).

Agathidium Ill.

1. *A. seminulum* L. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr., 2. Ser. 1851, IX. 43 T. 2), Chapuis (Cat. des larv. des Col. p. 409 T. 2).

Coleoptera.**Clavigeri.**

Claviger Preysl.

1. *C. foveolatus* Preysl. Müller (Germar's Magaz. für Ent. 1818, III. 92 – 112 T. 2), Audouin et Brullé (Hist. nat. des Ins. 1837, VI. Col. III. p. 37), Westwood (Introd. I. 176).

Staphylini.

Phloeopora Er.

1. *Ph. reptans* Grav. E. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr., 3. Ser. 1853, I. 557 T. 17, Fig. 1—8). Larve in den Gängen des *Bostrychus stenographus* und *laricis*.

Aleochara Grav.

1. *A. fuscipes* Grav. Westwood. (Introd. 1839, I. 166; Beschreibung nicht genau genug.)

Homalota Mau.

Grichson (Wiegmann's Arch. 1841, I. 79).

1. *H. celata* Er. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853, I. 561 T. 17, Fig. 9—15). Larve in Gängen des *Hylurgus ligniperda*, von deren Larven und kleinen Poduren sie lebt.

2. *H. cuspidata* Er. (*plana* Er.). Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr., 3. Ser. 1853, I. 562 T. 17, Fig. 16). Larve in den Gängen des *Bostr. laricis*.

Oxypoda Mann.

1. *O. analis* Gyl. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853 I. 563 T. 17, F. 17—19). Larve in den Gängen des *Bostr. laricis*.

Gyrophæna Mann.

1. *G. manca* Er. Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Ak., math.-naturw. Kl. 1853, X. 460 T. 1). Larve auf *Sambucus nigra* von *Acariden* u. lebend.

Placusa Er.

1. *P. pumilio* Grav. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr., 3. Ser. 1853, I. 565 T. 17, F. 20—25). Larve in den Gängen des *Bostr. stenographus*, dessen Puppen sie angreift.

Tachyporus Grav.

1. *T. cellaris* Grav. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr., 2. Ser. 1846, IV. 331 T. 9).

Coleoptera.**Tachinus Grav.**

1. *T. humeralis* Grav. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1846, IV. 335 T. 9.)

Xantholinus Er.

1. *X. collaris* Er. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853, I. 566 T. 17, F. 26—36). Larve in den Gängen des *Bostr. stenographus*, von dessen Larven oder Excrementen sie lebt.

2. *X. punctulatus* F. Bouché (Naturgeschichte der Insf. 1834, I. 180 T. 8, Fig. 9). Larve im Pferdewiste.

Staphylinus L.

1. *St. maxillosus* L. Westwood (Introd. 1839, I. 168; vielleicht gehört die beschriebene Larve einem *Ocypus* an), Chapuis (Cat. des larv. des Col. T. 2, ohne Beschreibung).

2. *St. murinus* L. Stroem (Nogle Insekt. Larves med deres Forvandl. II. 375).

Ocypus Kirby.

1. *O. olens* F. Heer (Observ. ent. 1836, p. 16, T. 3), Blanchard (Magaz. d. Zoolog. 1. Ser. 6. Ann. 1836, T. 165), Audouin et Brullé (Hist. nat. des Ins. 1837, VII. T. 3), Raßberg (Forstinsekt. 1837, I. 30 T. 1).

Philonthus Leach.

1. *Ph. aeneus* Ross. Bouché (Naturgesch. der Insf. 1834, I. 179 T. 7). Larve im Dünger.

2. *Ph. politus* F. (?) Westwood (Zool. Journ. 1826—27 p. 56).

3. *Ph. nitidus* F. (?) Vielleicht gehört hierher: Frisch (Beschreib. V. 49 Tab. 25); vielleicht gehört die beschriebene Larve einem *Staphylinus* mit rothen Decken an.

Quedius Leach.

1. *Q. dilatatus* F. Henslow (Newman's Zool. p. 2585).

2. *Q. fulgidus* F. Bouché (Naturgesch. der Insf. 1834, I. 180 T. 8, Fig. 1; *Staphylinus variabilis*). Larve in faulenden Begetabilien.

3. *Q. fuliginosus* Grav. Waterhouse (Trans. of the ent. soc. of Lond. 1836, I. 32 T. 3), Westwood (Introd. 1839 I. 167).

4. *Q. scintillans* Grav. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853, I. 570 T. 17, Fig. 37—43). Unter Fichtenzinde, wahrscheinlich von Häuten und Excrementen der Larve des *Crypturgus pusillus* lebend.

Coleoptera.**9****Platysthetus** Man.

1. *P. morsitans* Payk. Bouché (Naturgesch. der Inf. 1834, I. 182 T. 8), Westwood (Introd. I. 167). Larve im Kuhmist.

Oxytelus Grav.

1. *O. sculptus* Grav. Chapuis (Cat. des larv. des Col. p. 400 T. 2, Fig. 2).

Zu dieser Gattung gehört vielleicht auch die von Frisch (Beschreib. V. 50 Tab. 26) und die von Westwood (Introd. I. 168 Fig. 16) beschriebene und abgebildete Larve.

Micralymma Westw.

1. *M. brevipenne* Gyl. Westwood (Introd. 1839, I. 166; *Micralymma Johnstonis*), Erichson (Genera et spec. Staphil. 1840 p. 820).

Prognatha Latr.

1. *P. 4cornis* Kirby. Westwood (Introd. 1839, I. 166).

Lesteva Latr.

1. *L. pallipes* Cussac (*Macropalpus pallipes* C.). Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr., 3. Ser. 1853, I. 573 T. 17, F. 44—48). Larve unter der Rinde von *Pinus pinaster*, wahrscheinlich von Excrementen der Larve des *Bostr. laricis* lebend.

Omalius Grav.

1. *O. pusillum* Grav. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853, I. 578 T. 17, F. 56—59). Larve unter Fichtenrinde, wo Larven von *Pissodes notatus* wohnen.

2. *O. vile* Er. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr., 3. Ser. 1853, I. 576 T. 17, F. 49—55). Larve in den Gängen des *Bostr. stenographus*.

Proteinus Latr.

1. *P. brevicollis* Er. Chapuis. (Catal. des larv. des Col. p. 402).

Megarthrus Kirby.

Nach Westwood (Introd. I. 365 Anmerk.) hat M. Schmidt beobachtet, daß eine Art dieser Gattung im Larvenzustande als Parasit auf *Saperda populnea* gelebt hat.

Histerini.**Hololepta** Payk.

1. *H. 4dentata* F. Paykul (Monogr. Hister. p. 109 T. 1) liefert Beschreibung und Abbildung (die letztere auch in Chapuis

et Candèze Catal. des larv. des Col. T. 2) einer angeblich zu dieser Art gehörigen Larve, welche höchst wahrscheinlich zu einem Dipteron, und zwar nach Perris aus der Gattung *Sargus* gehört.

Platysoma Leach.

1. *P. oblongum* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854, II. 85 T. 4, Fig. 161—70). Larve unter Kiefern- und Fichtenrinde.

Hister L.

1. *H. merdarius* E. H. Paykul (Monogr. Hister. p. 22 T. 1), Audouin et Brullé (Hist. nat. IV. Col. II. 416), Westwood (Introd. 1839, I. 182).

2. *H. cadaverinus* E. H. Latreille (Nouveau dict. d'Hist. nat. 1817, X. 429).

Paromalus Er.

1. *P. flavicornis* Hbst. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854, II. 91 T. 4, Fig. 171). Larve unter Rinde von *Pinus pinaster*.

Plegaderus Er.

1. *Pl. discisus* Er. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854, II. 92 T. 4, Fig. 172—78). Larve in getödteten Fichten von Larven des *Crypturgus pusillus*, von Poduren und kleinen Staphylinen-Larven sich nährend.

Trichopterygia.

Trichopteryx Kirby.

1. *T. intermedia* Gillm. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1846, IV. T. 11), Allibert (Revue zool. 1847, X. 190), Chapuis (Cat. des larv. des Col. p. 406 T. 2.)

Ptilium Er.

1. *Pt. limbatum* Heer. Gyllmeister (Sturm's Jn. Deutschl. XVII. 29 T. 320), Allibert (Revue zool. X. 192). Der letztere ist der Meinung, daß die von Gyllmeister beschriebene Larve einem kleinen Staphylinus angehören möge.

2. *Pt. apterum* Guer. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853, I. 586 T. 18, Fig. 60—68). Larve in den Gängen des *Crypturgus pusillus* unter Fichtenrinde.

Phalacrides.

Phalacrus Payk.

1. *Ph. corruscus* Payk. Nach Schilling (Arb. der schles. Ges. 1833 p. 78) lebt die Larve in dem Fruchtboden von *Matricaria chamomilla*.

Nitidulariae.**Carpophilus Leach.**

1. *C. 6pustulatus* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853, I. 593 T. 18, F. 69—76). Larve lebt von Larven und Puppen der Bostrychus-Arten oder deren Excrementen unter Eichen- und Fichtenrinde.

Epuraea Er.

1. *E. obsoleta* F. Bouché (Naturgesch. der Insf. 1834 I. 188; zu wenig ausführlich). Larve in halbverfaultem Dünger.

Soronia Er.

1. *S. grisea* L. Curtis (Linn. Trans. Vol. I. 87 T. 5), Westwood (Introd. 1839, I. 141), Audouin et Brullé (Hist. nat. 1835, V. Col. II. 397), Grichson (Naturgesch. der Insf. Deutschl. 1845, III. 163), Chapuis (Cat. des larv. des Col. p. 410). Larve unter und an Rinden der Weiden, Eichen zc.

Meligethes Kirby.

1. *M. aeneus* F. Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl. 1854, XIV. 278 T. 3). Larve in den Blüten der Cruciferen zc.

Pocadius Er.

1. *P. ferrugineus* F. Bouché (Naturgesch. der Insf. 1834, I. 188 T. 8; Beschreibung unvollkommen); Westwood (Introd. I. 142), Grichson (Naturgesch. der Insf. Deutschl. 1845, III. 212). Larve in Lycoperdon Bovistae (Schilling: Arb. der schles. Ges. 1829, p. 53) und in einem Boletus an Weiden.

Ips Fab.

1. *I. 4pustulata* F. Frisch (Beschreib. 1730, IX. 36 Tab. 19), Herbst (Naturyst. aller bek. Insf. 1792, IV. 165). Larve auf Linden zc.

2. *I. ferruginea* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853, I. 596 T. 18, F. 77—83). Larve unter Rinden der Fichten von Larven der Klyphagen sich nährend.

Rhizophagus Hbst.

1. *R. depressus* F. Grichson (Naturgesch. der Insf. Deutschl. 1845, III. 227), Chapuis (Cat. des larv. des Col. p. 412), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853, I. 599 T. 18, F. 84—92). Larve unter Kiefern- und Fichtenrinde in Gängen des Hylesinus piniperda und minor von deren Larven sie wahrscheinlich lebt.

Nemosoma Latr.

1. *N. elongata* L. Westwood (Introd. 1839, I. 146 Fig. 12), Banse, Krasper und Maß (Stett. ent. Zeit. 1842, p. 30; Bemerk. über das Eierlegen), Erichson (Naturgesch. der Insf. Deutschl. III. 239), Chapuis (Cat. des larv. des Col. p. 414). Larve in Rüstern und Buchen, wahrscheinlich von *Hylesinus*-Arten lebend.

Temnochila Er.

1. *T. cocculea* Oliv. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853, I. 604 T. 18, Fig. 93—100). Larve unter Rinde abgestorbener Fichten und Kiefern, wahrscheinlich von *Xylophagen*-Larven lebend.

Trogosita Oliv.

1. *T. mauritanica* L. (caraboides F.) Herbst (Naturst. aller bek. Insf. 1797, VII. 274), Latreille (Hist. nat. des Crust. et des Ins. XI. 134), Sturm (In. Deutschl. 1807, II. 245), Westwood (Introd. 1839, I. 147), Erichson (Naturgef. der Insf. Deutschl. 1845, III. 244), Chapuis (Catal. des larv. des Col. p. 416). Larve in dem mullmigen Holze der Eiche, italien. Pappel u., auch in *radix Jalappae*.

Peltis Geoff.

1. *P. grossa* L. Stett. ent. Zeit. (1852, XIII. Taf. 3, Abbildung der Larve und Puppe). Larve in Fichtenstöcken.

Thymalus Latr.

1. *Th. limbatus* F. Chapuis (Cat. des larv. des Col. p. 417, Taf. 2).

C o l y d i i.**Ditoma Ill.**

1. *D. crenata* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853, I. 614 T. 18, Fig. 110—114). Larve unter der Rinde der Eichen, Rüstern u., seltener auch der Fichten in den Gängen des *Bostr. laricis*, dessen Larven und Puppen sie verzehrt.

Synchita Hellw.

1. *S. juglandis* F. Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848, IX. 256; Beschreibung ungenügend.) Larve in *Carpinus betulus*.

Aulonium Er.

1. *A. sulcatum* Oliv. Westwood (Introd. 1839, I. 147 Fig. 12).

2. *A. bicolor* Hbst. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853, I. 610 T. 18, Fig. 101—109.)

Colydium Fab.

1. *C. filiforme* F. Rägeburg (Forstinf. 1839, I. 188 Z. 14; *C. elongatum* F.), Grichson (Naturges. d. Inſ. Deutschl. 1848, III. 280), Sturm (In. Deutschl. 1849, XX. 50 Z. 368), Chapuis (Cat. des larv. des Col. p. 420; Abbildung der Larve unter dem Namen *C. elongatum* F. auf Z. 2, Fig. 7).

Cerylon Latr.

1. *C. histeroides* F. Grichson (Naturgeschichte der Inſ. Deutschl. 1848, III. 293; nur muthmaßlich dieser Art angehörig), Chapuis (Cat. des larv. des Col. p. 422), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853, I. 616 Z. 19, Fig. 115 — 121). Larve in den Gängen des *Hylesinus piniperda*, dessen Larve sie verzehrt, ja selbst das vollkommene Inſekt angreift. — Nach Grichson dürfte hierher die Larve gehören, welche Westwood (Modern. Classif. of Ins. I. 146 Fig. 12) als die von *Rhizophagus bipustulatus* abgebildet hat.

Cucujides.**Prostomis Latr.**

1. *P. mandibularis* Fab. Grichson (Wiegmann's Arch. 1847, I. 285), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 425). Larve in alten Eichenstöcken in den Nestern der *Formica brunnea* Latr.

Cucujus F.

1. *C. haematodes* Er. Legner (Arb. der schles. Ges. 1842, p. 153), Grichson (Naturgesch. der Inſ. Deutschl. 1848, III. 310), Stett. ent. Zeit. (1851 Z. 2, Abbildung der Larve und Puppe ohne Beschreibung), Chapuis (Cat. des Larv. des Ins. p. 427 Z. 2, F. 8).

Laemophloeus Er.

1. *L. ater* Oliv. Westwood (Introd. 1839 I. 146; Beschreibung zu allgemein). Larve in den Gängen des *Hylesinus rhododactylus*.

2. *L. clematidis* Er. Larve in *Clematis vitalba* (Bach in Stett. ent. Zeit. 1849 p. 200), welche von *Bostr. hispinus* bewohnt ist.

3. *L. Dufouri* Laboulb. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr., 3. Ser. 1853, I. 618 Z. 19, F. 122 — 26). Larve in den Gängen des *Crypturgus pusillus*, dessen Larve sie verzehrt.

Brontes F.

1. *B. planatus* L. Grichson (Naturgesch. der Inſ. Deutschl. 1848, III. 332), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 428), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr., 3. Ser. 1853, I. 621 Z.

19, *Fig.* 127—37). Larve unter der Rinde der Pappeln, Linden, Eichen, Nüstern u., wo sie von *Bostrychus*-Larven, *Poduren*, *Acariden* u. lebt.

Silvanus Latr.

1. *S. 6dentatus* F. Blisson (*Ann. de la soc. ent. de Fr.*, 2. Ser. 1849, VII. 163 *Tab.* 6). Larve in Reis u., von Puppen der *Calandra oryzae* etc. lebend.

2. *S. unidentatus* F. Perris (*Ann. de la soc. ent. de Fr.*, 3. Ser. 1853, I. 627 *Tab.* 19, *Fig.* 138—43). Larve unter Rinden der Eichen, Pappeln, Weiden, Fichten u. von den Excrementen und Larvenhäuten der *Bostrychen* und *Longicornen* lebend.

Cryptophagides.

Cryptophagus Hbst.

1. *C. lycoperdi* F. Bouché (*Naturgesch.* 1834 I. 191; kurze Beschreibung), Westwood (*Modern. classific. of Ins.* I. 146, *Fig.* 12). Larve in *Lycoperdon Bovistae*.

2. *C. pilosus* Gyl. Erichson (*Naturgesch. der Insf. Deutschl.* III. 348), Chapuis (*Cat. des Larv. des Col.* p. 429). Larve an dumpfigen Orten in Gebäuden.

3. *C. cellaris* Scop. Westwood (*Introd.* I. 148. *Fig.* 12), Newport (*Trans. of the Linn. Soc.* 1850, XX. 351 *Tab.* 14).

4. *C. dentatus* Hbst. Perris (*Ann. de la soc. ent.* 2. Ser. 1852, X. 578 *Tab.* 14).

Paramecosoma Curt.

1. *P. abietis* Payk. Perris (*Ann. de la soc. ent. de Fr.*, 3. Ser. 1853, I. 633 *Tab.* 19, *Fig.* 144—51). Larve unter Excrementen der Prozessionsraupe von thier. Stoffen oder *Champignons* lebend.

Atomaria Steph.

1. *A. nigripennis* Payk. Erichson (*Naturgesch. der Insf. Deutschl.* 1848, III. 376), Chapuis (*Cat. des Larv. des Col.* p. 431).

Mycetophagides.

Mycetophagus Hellw.

1. *M. 4pustulatus* L. Westwood *Introd.* 1839 I. 153).

2. *M. multipunctatus* Hellw. Erichson (*Wiegmann's Archiv* 1847 I. 283).

Triphyllus Latr.

1. *T. punctatus* F. Perris (*Ann. de la soc. ent. de Fr.*, 2. Ser. 1851, IX. 39 *Tab.* 2), Chapuis (*Cat. des Larv. des Col.* *Tab.* 2, *Fig.* 11, ohne Beschreibung).

Diphyllus Redt.

1. *D. lunatus* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. Ser. 1851, IX. 42 T. 2), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 431 T. 2).

D e r m e s t i n i.**Dermestes Lin.**

1. *D. murinus* L. Vouché (Naturgesch. 1834 I. 189). Larve in sandigen Gegenden unter Gras und Moos, in Sandgruben u. — Wahrscheinlich gehört auch hierher: Frisch (Beschreib. von allert. Insf. IV. 34 T. 18).

2. *D. lardarius* L. Blankaart (Schouburg der Rupsen u. 1688, p. 95, T. 11), Goedart (Métam. nat. 1700, II. 172), Frisch (Beschreib. von allert. Insf. V. 25 T. 9; nur wenige Worte), De Geer (Mem. IV. 1774 Mem. V. T. 7), Meineken's (Naturforscher 1774, III. 55, Magaz. von Jüßly 1779, II. 128), Herbst (Naturhist. 1792, IV. 118 Tab. G), Latreille (Hist. nat. des Crust. etc. IX. 235), Audouin et Brullé (Hist. nat. des ins. 1835, V. Col. II. 369 und 382), Kollar (Naturgesch. 1837 p. 406), Westwood (Introd. I. 158), Sturm (Jn. Deutschl. 1847, XIX. 65 T. 349). Larve von thierischen Stoffen, selbst den Excrementen der Seidenraupe, lebend.

3. *D. mustelinus* Er. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853, I. 638 T. 19, S. 152—60). Larve, sehr ähnlich der des *D. lardarius*, die abgelegten Häute und Excremente der Prozessionsraupe verzehrend.

4. *D. lanarius* Ill. Hierher gehört wahrscheinlich: Frisch (Beschreib. von all. Insf. 1720, I. 35 Tab. 10).

5. *D. undulatus* Brahm. Chapuis (Cat. des Larv. des Col. 1853 p. 440 T. 3, Fig. 1).

Attagenus Latr.

1. *A. pellio* L. Frisch (Beschreib. von all. Insf. V. 22 T. 8), De Geer (Mem. IV. Mem. V.; kurze Beschreib.); Meineken's (Magaz. von Jüßly 1779, II. 130), Harrer (Beschreib. der Schäffer'schen Insf. 1784, I. 37), Herbst (Naturhist. IV. 130), Andouin et Brullé (Hist. nat. des Ins. V. Col. II. 368), Sturm (Jn. Deutschl. 1847, XIX. 73 T. 354).

2. *A. Schaefferi* Hbst. Rosenhauer (Stett. ent. Zeit. 1847 p. 325). Larve der der vorigen Art sehr ähnlich.

3. *A. megatoma* F. Sturm (Jn. Deutschl. 1847, XIX. 78 T. 354). Larve und Puppe der des *A. pellio* sehr ähnlich.

Tiresias Steph.

1. *T. serra* F. Waterhouse (The entomol. Magaz. II. 373 T. 10), Westwood (Introd. 1839, I. 159 Fig. 14), Perris

(Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1846, IV. 339 T. 9, № 4), Erichson (Naturgesch. der Insf. Deutschl. 1848, III. 451), Sturm (In. Deutschl. 1847, XIX. 83), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. T. 3, Fig. 2, ohne Beschreibung). Unter und in der Rinde der Rüstern und Eichen.

Anthrenus Geoff.

1. *A. scrophulariae* L. De Geer (Mem. 1774 IV. Mem. V., nur wenige Worte), Herbst (Naturyst. VII. 328), Erichson (Naturgesch. der Insf. Deutschl. III. 454).

2. *A. varius* F. Erichson (Naturgesch. der Insf. Deutschl. 1848, III. 456; nur wenige Worte).

3. *A. muscorum* L. De Geer (Mem. 1774 IV. Mem. V. T. 8), Kollar (Naturgesch. der schädl. Insf. 1837 p. 403), Westwood (Introd. 1839, I. 160 Fig. 14), Erichson (Naturgesch. der Insekten Deutschl. 1848, III. 453 und 458), Legner (Arb. der schles. Ges. 1854 p. 82). Larve in Gebäuden an wollenen Zeugen, Federn und andern aus dem Thierreich stammenden Gegenständen.

4. *A. claviger* Er. Legner (Arb. der schles. Ges. 1854 p. 84). Larve an gleichen Orten mit der vorstehenden Art.

Trinodes Latr.

1. *T. hirtus* F. Erichson (Naturgesch. der Insf. Deutschl. III. 460).

B y r r h i.

Nosodendron Latr.

1. *N. fasciculare* Oliv. Hammerschmidt (Beitr. zur Entomologie, 1833, Tab. 5, Anus und Verdauungswerkzeuge der Larve, nebst Nerven- und Zeugungs-Organen des Käfers), Candèze (Cat. des Larv. des Col. p. 445 T. 3).

Byrrhus L.

1. *B. pilula* L. Latreille (Le règne animal de Cuvier, 3. edit. 1836, II. 438), Westwood (Introd. 1839 I. 179 F. 17), Erichson (Wiegmann's Arch. 1841 I. 104; Naturgesch. der Insf. Deutschl. 1848, III. 467), Candèze (Cat. des Larv. des Col. T. 3, ohne Beschreibung).

Simplocaria Marsh.

1. *S. semistriata* F. Candèze (Cat. des Larv. des Col. 1853, p. 448 T. 3, die Larve), Legner (Denkschr. der schles. Ges. 1853 p. 215 T. 2, die Puppe). Larve in Moospolstern an Steinen und Häusern.

Coleoptera.

13

Parnidae.

Elmis Latr.

1. *E. aeneus* Müll. Müller (Müller's Magaz. 1824 V. 194), Westwood (Introd. 1839, I. 117 §. 7), Erichson (Naturgesch. der Inſ. Deutschl. 1848, III. 525). Larve im Wasser an Steinen.

2. *E. lithophilus* Germ. Erichson (Wiegmann's Archiv 1841, I. 107).

Macronychus Müll.

1. *M. 4tuberculatus* Müll. Contarini (Sopra il Macr. 4tuberculatus, Bassano 1832, p. 20; Beschreibung ungenügend). Larve ähnlich denen der Lamellicornen.

Heteroceridae.

Heterocerus F.

1. *H. marginatus* F. Westwood (Introd. 1839 I. 114 Fig. 7), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. T. 3, §. 8, ohne Beschreibung.)

2. *H. laevigatus* Panz. Lehner (Denkschrift der schles. Gesellschaft 1853 p. 205 T. 2).

Scarabaeides.

Oryctes Ill.

1. *O. grypus* Ill. Costa (Correspond. zool. 1839 p. 95).

2. *O. nasicornis* L. Swammerdam (Bibl. nat. I. 300 T. 26), Frisch (Beschreib. von all. Inſ. 1720, III. 6. Taf. 1 Tab. 3), Rösel (Inſ. Bel. 1746 II. Clas. I. 41 T. 6), Herbst (Naturphysf. 1785, I. 287 T. 6), Latreille (Hist. nat. des Crust. X. 160), Sturm (In. Deutschl. 1805, I. 9 T. 5), Ramdohr (Abhandl. 1811 p. 127; Anatomie), De Haan (Mem. sur les métam. 1836 p. 12 T. 1), Westwood (Introd. 1839, I. §. 19), Erichson (Naturgesch. der Inſ. Deutschl. 1848 III. 571). Larve in fauligem Eichenholz, Gerberlohe, Pferdedünger u.

Osmoderma Lepell.

1. *O. eremita* Scop. Drümpelmann (Getreue Abbild. und naturhist. Beschreib. des Thierreichs aus Ruſſ. nördl. Prov., III. Riga 1811, p. 8, T. 11), Raseburg (Forstins. I. 85), Erichson (Naturgesch. der Inſ. Deutschl. 1848, III. 581), Candèze (Cat. des Larv. des Col. T. 3, Fig. 9, ohne Beschreibung). Larve in fauligen Weiden, Eichen, Birken, Buchen, Linden, Apfelbäumen u.

Gnorimus Lepell.

1. *G. nobilis* L. Rösel (Inſ. Bel. 1746, II. Class. I. 19 T. 3), Herbst (Naturphysf. 1790, III. 168), De Haan (Mem. sur les

mét. p. 20, T. 3 F. 2, T. 5 F. 6, T. 6 F. 5; nach Erichson eine Melolonthen-Larve), Räteburg (Forstinsf. I. 105), Erichson (Naturgesch. der Insf. Deutschl. III. 585). Larve in Pflaumen- und anderen Laubbäumen.

2. *G. variabilis* L. (*Spunctatus* F.) Perris (Ann. de la Soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854, II. 102 T. 4, F. 179—83). Larve sehr ähnlich der des *Trichius fasciatus*, in alten Stöcken der Erlen, Fichten und Kastanien lebend.

Trichius Fab.

1. *T. fasciatus* L. Blanchard (Hist. des Ins. I. 232 T. 7). Larve in faulen Stämmen der Erlen, Birken ic.

Valgus Scrib.

1. *V. hemipterus* L. Mulsant (Hist. nat. des Col. Lammell. 1842 p. 520 T. 3), Erichson (Naturgesch. 1848, III. 592). Larve in hohlen Weiden, Eichen, Erlen, Obstbäumen, morschen Pfählen ic.

Cetonia F.

1. *C. speciosissima* Scop. (*fastuosa* F.) Frisch (Beschreibung von allerl. Insf. XII. 25 Tab. 1), Rösel (Insf. Bel. II. Clas. I. 9 T. 2), De Haan (Mem. sur les métam. 1836 p. 16 T. 2, sub nom. *C. aenea*), Räteburg (Forstinsf. 1839 I. 85), Erichson (Naturgesch. 1848, III. 595). Larve nach Frisch in den Nestern der Waldameise, nach Herbst (Naturysst. III. 210) und Andern in dem faulen Holze der Eichen.

2. *C. marmorata* F. Rösel (Insf. Bel. 1746 II. Clas. I. 16 T. 2), Bouché (Naturgesch. 1834 I. 190 T. 9), Mulsant (Hist. nat. des Col. Lammell. 1842 p. 545), Erichson (Naturgesch. 1848, III. 599). Larve in dem modernden Holze der Weiden, Eichen u. Birnbäume.

3. *C. metallica* F. (*aenea* Gyl.) De Geer (Mem. 1752 IV. Mem. VI. T. 11), Räteburg (Forstinsf. I. Nachtr. zu Tbl. I. p. 24). Larve in Ameisen-Nestern.

4. *C. aurata* L. Rösel (Insf. Bel. 1746 II. Clas. I. 9 T. 2), Herbst (Naturysst. 1790 III. 215), Latreille (Hist. nat. des Crust. X. 211 T. 85), Ramdohr (Abhandl. 1811 p. 124 T. 7, Anatomie), De Haan (Mem. sur les mét. 1836 p. 17), Räteburg (Forstinsf. 1839, I. 84 T. 3), Westwood (Introd. 1839 I. F. 19), Dufour (Ann. des scienc. nat. 1842, XXVIII. 163, mit Anatomie), Burmeister (Handbuch 1842, III. 139, mit Anatomie), Braselmann (Verhandl. des naturf. Ver. der preuß. Rheinl. II. 38). Larve in dem fauligen Holze der Buchen und Weiden, sowie in den Nestern der Waldameise.

Anomala Koeppe.

1. *A. Frischii* F. Frisch (Beschreibung von allerl. Insf. IV. 28 Tab. 14.)

Phyllopertha Kirby.

1. *Ph. horticola* L. Bouché (Naturgesch. 1833, p. 19), Kollar (Naturgesch. p. 261, ohne Beschreibung der Larve), Rabeberg (Forstinsf. I. 81). Larve den Obstbäumen und Wiesen schädlich.

Anisoplia Lepell.

1. *A. fruticola* F. Bouché (Naturgesch. 1833 p. 21).

Polyphylla Harris.

1. *P. fullo* L. De Haan (Mem. sur les mét. 1836, p. 18 T. 2, 4, 6), Mulsant (Hist. nat. des Col. Lamell. 1842 p. 409), Erichson (Naturgesch. 1848, III. 661). Larve an den Wurzeln der in sandigen Gegenden wachsenden Gräser.

Melolontha Fab.

1. *M. vulgaris* F. Goedart (Metam. natur. 1700, III. 131), Rösel (Inf. Vet. 1746, II. Clas. I. Tab. 1), De Geer (Mem. 1752 IV. Mem. VI.), Herbst (Naturst. 1790 III. 52), Gensler (der Maikäfer und seine Larve. 1796), Latreille (Hist. nat. des Crust. X. 177 T. 84), Ramdohr (Abhandl. p. 121 T. 8, Anatomie), Suckow (Naturgesch. des Maikäf. Karlsruhe 1824), Kirby et Spence (Introd. 1828, III. 17 F. 12), Pflünger (der Maikäfer als Larve und als Käfer, 1834, p. 20–28), De Haan (Mem. sur les mét. 1836, p. 18 T. 3), Kollar (Naturgesch. 1837 p. 317), Rabeberg (Forstinsf. 1839 I. 72 T. 3), Westwood (Introd. 1839 I. F. 19), Mulsant (Hist. nat. des Col. Lamell. 1842 p. 395), Herr (Stett. ent. Zeit. 1842 p. 142), Erichson (Naturgesch. 1848 III. 669). Die Larve benagt in ihrem 3. und 4. Lebensjahre die Wurzeln der Bäume und Sträucher, Kartoffeln, Erbsen, Linfen, des Raps, Kohl, Klee zc.

Rhizotrogus Latr.

1. *R. marginipes* Muls. Rosenhauer (Stett. entom. Zeit. 1850 p. 15). Larve an den Wurzeln von Gräsern und Pflanzen, welche auf unfruchtbaren Sandplätzen wachsen.

2. *R. solstitialis* L. Frisch (Beschreib. von allerl. Inf. IX. 30 Tab. 15), Bouché (Naturgesch. 1833 p. 19), Erichson (Naturgesch. III. 684). Larve an den Wurzeln der Bäume, Gräser zc.

3. *R. ruficornis* F. Germar (Magaz. 1833 p. 8).

Amphimallus Latr.

1. *A. aprilius* Duft. Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Ak., math.-naturw. Kl., 1854, XIV. 35 T. 4). Larve an Wurzeln von Gräsern auf Wiesen.

Serica Mac L.

1. *S. brunnea* L. Sarsen (Rabeberg. Forstinsf. I. 80), Erichson (Naturgesch. III. 697).

Coleoptera.**Hoplia Ill.**

1. *H. aulica* Ill. De Haan (Mem. sur les mét. p. 21). Nach Burmeister gehört diese Larve zur Gattung *Rhizotrogus*.

Geotrupes Latr.

1. *G. stercorarius* L. Frisch (Beschreib. von allerl. Inſ. 1720, IV. 13 Tab. 6), De Geer (Mem. IV. 1752 Mem. VI., nur wenige Worte; die beschriebene Larve gehört wahrscheinlich einem *Aphodius* an), Herbst (Naturſyſt. 1789 II. 257), Mulsant (Hist. nat. des Col., Lamell. p. 346), Erichſon (Naturgeſch. 1848 III. 724). Larve in 1—1½ Fuß tiefen cylindriſchen Höhlen unter Kuhmiſt.

Ateuchus Web.

1. *A. sacer* L. Mulsant (Hist. nat. des Col., Lamell. p. 44), Erichſon (Naturgeſch. III. 750). Larve in aus Kuhmiſt geformten, in die Erde vergrabenen Kugeln.

Sisyphus Latr.

1. *S. Schaefferi* L. Dollinger (Hoppe, entom. Taschenbuch 1797 p. 175; bloß einige Einzelheiten über die Lebensweiſe).

Ontophagus Latr.

1. *O. taurus* L. Mulsant (Hist. nat. des Col. p. 104), Erichſon (Naturgeſch. III. 762). Larve in länglichen Kugeln von Kuhmiſt unter der Erde.

2. *O. vacca* L. Mulsant (Hist. nat. des Col., Lamell. 1842 T. 1, F. 5).

Copris Geoff.

1. *C. lunaris* L. Herbst (Naturſyſt. II. 45, Bemerkungen über die Eier). Larve in etwa 1 Fuß tiefen cylindriſchen Höhlen unter friſchem Kuhmiſt.

Aphodius Ill.

1. *A. fossor* L. Candèze (Cat. des Larv. des Col. p. 464 T. 4). Larve in Kuhmiſt.

2. *A. fimetarius* L. Frisch (Beschreib. von allerl. Inſ. IV. 35 T. 19), Mulsant (Hist. nat. des Col., Lamell. p. 159), Erichſon (Naturgeſch. III. 806).

3. *A. conjugatus* Pz. Roy u. Böhm (Naturforſcher XXIX. 106), De Haan (Mem. sur les mét. p. 23 T. 3), Erichſon (Naturgeſch. III. 802).

4. *A. foetens* F. Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturwiſſ. Kl. 1854, XIV. 30 T. 2). Larve in mit Dünger bedeckter Erde.

5. *A. bimaculatus* F. Mulsant (Hist. nat. des Col., Lamell. T. 1, F. 8).

6. *A. lividus* Oliv. Bouché (Naturgesch. 1834 I. 190; sehr kurze Beschreibung der Larve und Puppe). Larve in altem Pferdemist.

7. *A. inquinatus* F. Mulsant (Hist. nat. des Col., Lamell. T. 1, Fig. 9). Larve in Kuh- und Pferdemist.

8. *A. pecari* F. Mulsant (Hist. nat. des Col., Lamell. T. 1, Fig. 7).

9. *A. luridus* Payk. (*nigripes* F). De Haan (Mem. sur les mét. p. 22 T. 3, 5, 6).

Trox Fab.

1. *Tr. scaber* L. (*arenarius* F). Waterhouse (Transact. of the ent. Soc. I. 33 T. 5), Westwood (Introd. I. Fig. 3).

Lucanus L.

1. *L. cervus* L. Rösel (Inf. Bel. 1746 II. Cl. I. 25 Tab. 4), Herbst (Naturhist. III. 293 Tab. E), Albrecht (Acta Acad. nat. cur. IV. T. 5), Pöfzell (Beitr. zur Anatomie der Inf. 1804, Heft I. 15 T. 2; Anatomie), Westwood (Introd. 1839 I. 187), Grichson (Naturgesch. 1848 III. 938). Larve im Holze der Eichen.

Dorcus Mac L.

1. *D. parallelopipedus* L. Bree (Annals and Magaz. of zool. and botany, 1839 N^o 34), Rabeburg (Forstins. 1839 I. 106 T. 3), Mulsant (Hist. nat. des Col., Lamell. 1842 p. 281 T. 1, F. 18), Dufour (Ann. des sc. natur. 2. Ser. 1842 XVIII. 166 T. 4, 5; Anatomie), Grichson (Naturgesch. 1848 III. 941), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 105 T. 4, Fig. 184—88). Larve im fauligen Holze der Eichen, Buchen, Pappeln, Erlen, Fichten *rc*.

Platycerus Geoff.

1. *P. caraboides* L. Mulsant (Hist. nat. des Col., Lamell. p. 597; nur einige Worte). Larve in dem fauligen Holze der Eichen, Buchen, Fichten, Ebereschen *rc*.

Ceruchus Mac Leay.

1. *C. tarandus* Pz. (*tenebrioides* F.) Mulsant (Hist. nat. des Col., Lamell. p. 595 T. 3, F. 6), Grichson (Naturgesch. III. 945). Larve im fauligen Holze der Fichten und Tannen.

Sinodendron Fab.

1. *S. cylindricum* L. Westwood (Introd. 1839 I. 185 F. 18), Mulsant (Hist. nat. des Col., Lamell. 1842 p. 600 T. 3), Grichson (Naturgesch. 1848 III. 947). Larve im fauligen Buchen- und Fichtenholze.

Aesalus Fab.

1. *Ae. scarabaeoides* Pz. Mulsant (Hist. nat. des
F

Col. Lamell. p. 604), Erichson (Naturgesch. III. 949), Hammer-
schmidt (Beiträge zur Entomotomie. Bresl. 1833, Tab. 2; Kopf und
Verdauungswerkzeuge der Larve wie des Käfers).

Buprestides.**Ptosima** Serv.

1. *Pt. 9maculata* F. Gemminger (Stett. ent. Zeit. 1849 p.
63; ohne Beschreibung). Larve im Stamme oder den dickeren Nesten
des Weichselbaumes.

Melanophila Esch.

1. *M. tarda* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3.
Ser. 1854 II. 121 T. 4, F. 205—9). Larve anfangs unter der Rinde,
später im Holze der *Pinus pinaster* u.

Capnodis Esch.

1. *C. tenebrionis* F. Laporte et Gory (Hist. nat. des
Ins. 1840 II. 3 T. 4).

Dicerca Esch.

1. *D. berolinensis* F. Audouin (Ann. de la soc. ent.
de Fr. 1836 Bull. p. 17), Westwood (Introd. 1839 I. 230 Fig.
28), Klingelhöffer (Stett. ent. Zeit. 1843 p. 87; Beschreibung sehr
kurz). Larve in dem Holze der Rothbuche.

Buprestis Lin.

1. *B. mariana* L. Rageburg (Forstinsf. 1839 I. 52), Löw
(Stett. ent. Zeit. 1841 p. 34 T. 1), Pecchioli (Magas. de Zool.
2. Ser. 1843 T. 120, F. 1—5; Puppe T. 121, F. 1—4), Lucas
(Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1844 II. 315). Larve in
fauligen Kieferstößen.

2. *B. Fabricii* Ros. Bertolini (Novi comment. Acad.
scient. Bonon. 1841 V. 87 T. 8), Laporte et Gory (Hist. nat.
des Ins. 1840 II. 2 T. 3), Pecchioli (Magas. de Zool. 2 Ser.
1843).

Ancylochira Esch.

1. *A. flavomaculata* F. Perris (Ann. de la soc. ent.
de Fr. 3. Ser. 1854 II. 110 T. 4, F. 189—94). Larve im Holze
fürzlich abgestorbener Fichten.

2. *A. 8guttata* L. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr.
3. Ser. 1854 II. 115 T. 4, F. 195—99). Larve in jungen, 6—8-
jährigen Fichten in Gesellschaft der *Chrysobothrys Solieri*.

Eurythyrea Serv.

1. *E. austriaca* L. (*quercus* Hbst.) Herbst (Schriften der
Berl. Ges. naturf. Fr. 1781 II). Larve in Fichten- und Tannenstößen.

Lampra Redt.

1. *L. rutilans* F. Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 475 T. 4, F. 6). Larve in Linden, Rüstern etc.
2. *L. conspersa* F. Larve in Pappeln und Weidenstämmen (Zänisch in: Arb. der schles. Ges. 1839 p. 113); ich selbst sahe das Thier aus kräftigen, grünenden Stämmen der *Populus dilatata* hervorkommen.
3. *L. festiva* L. Lucciani (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1845 III. Bull. p. 112).

Chrysobothrys Esch.

1. *Chr. chrysostigma* L. Dufour (Ann. des scienc. nat. 2. Ser. 1840 XIV. 3 T. 33).
2. *Chr. Solieri* Lap. Klingelhöffer (Stett. ent. Zeit. 1845 p. 347; Beschreibung sehr kurz), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 117 T. 4, F. 200—204). Larve in 6—8jähr. Fichten- und Kieferstämmchen, anfangs unter der Rinde, später ins Holz gehend.

Agrilus Sol.

1. *A. 6guttata* Hbst. Perris (Notes sur les métam. des divers Agrilus p. 7).
2. *A. biguttatus* F. Rabeburg (Forstinsf. I. 57), Goureau (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1843 I. 23 T. 2). Larve in Eichenrinde.
3. *A. viridipennis* Laporte. Perris (Notes sur les mét. des div. Agrilus p. 5).
4. *A. cinctus* Oliv. Perris (Notes sur les mét. des div. Agrilus p. 9).
5. *A. derasofasciatus* Mac L. Perris (Notes sur les mét. des div. Agrilus p. 2 T. 1).
6. *A. angustulus* Ill. Rabeburg (Forstinsf. I. 54). Larve in Eichenstrauchwerk.
7. *A. tenuis* Ratz. Rabeburg (Forstinsf. I. 53). Larve in Eichen.
8. *A. viridis* L. (Anbei Lap., nocivus Ratz.). Aubé (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1837 I. Ser. VI. 189 T. 8), Rabeburg (Forstinsf. I. 56 T. 2), Laporte et Gory (Hist. nat. des Ins. 1840 II. 4 T. 5). Larve in Buchen.
9. *A. fagi* Ratz. Rabeburg (Forstinsf. I. 56 und 63 T. 2; derselbe sagt jedoch in seinem 1. Suppl. p. 8, daß die abgebildete Larve nicht dieser Art, sondern vielleicht der *Chrysobothrys affinis* angehört), Nördlinger (Stett. entom. Zeit. 1848 p. 228). Larve in Rothbuchen, Birken etc.

Coleoptera.**Coraebus Lap. et Gory.**

1. *C. amethystinus* Oliv. Durieu de Maisonneuve (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1847 V. Bull. p. 9).

Anthaxia Esch.

1. *A. manca* L. Perris Ann. de la soc. Lin. de Bordeaux 1838).

2. *A. 4punctata* L. Rabeburg (Forstins. I. 52), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 228). Larve im Splinte junger Kiefern- und Fichten-Stämmchen.

3. *A. morio* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 123 T. 5, F. 210—16). Larve in 8—12jährigen Fichten-Stämmchen.

Trachys Fab.

1. *T. nana* Payk. Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl. 1851 VII. 209 T. 5). Larve minirt plötzlich (ohne Gänge zu bilden) in den Blättern des *Convolvulus arvensis*.

Eucnemides.**Melasis Oliv.**

1. *M. buprestoides* L. (*flabellicornis* F.). Erichson (Wiegmann's Arch. 1841 I. 84), Guerin (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1843 I. 163 T. 5), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1847 V. 541 T. 9), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 225 T. 1, F. 1). Larve tödtet die *Alnus glutinosa*.

Tharrops Lap.

1. *Th. melasoides* Lap. Nördlinger (Stett. entom. Zeit. 1848 p. 226; nur einige Worte).

Elaterrides.**Cratonychus Er.**

1. *Cr. niger* F. Bouché (Naturgesch. 1834 I. 186 T. 8). Larve in vermodertem Pferdemeiste.

2. *Cr. rufipes* Hbst. Bouché (Naturgesch. 1834 I. 185 T. 8; *Elater fulvipes* Hbst.), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 134 T. 5, F. 219—27). Larve in morschem Weidenholze oder unter der Rinde alter abgestorbener, von Rhagien bewohnter Fichten, von Diptern- und andern Larven oder von Häuten und Excrementen der Xylophagen-Larven sich nährend.

Agrypnus Esch.

1. *A. atomarius* F. Lucas (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1851 X. 268 T. 4), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr.

3. Ser. 1854 II. 140 T. 5, S. 228—32). Larve in alten Stöcken der Nadelhölzer, Eichen u.

Adelocera Latr.

1. *A. varia* Oliv. Blisson (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1846 IV. 65 T. 2).

Laeon Laporte.

1. *L. murinus* L. Westwood (Introd. 1839 I. 233 Fig. 24), Blanchard (Cuvier's règne anim. Insectes. 1845 T. 15).

Athous Esch.

1. *A. rufus* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 143 T. 5, S. 233—42). Larve in alten Fichtenstöcken in den Gängen der Longicornen, deren Larven sie verzehrt.

2. *A. rhombus* Oliv. L. Dufour (Ann. des sc. natur. 2. Ser. 1840 XIV. 41 T. 3 B), Curtis (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853 I. 417 T. 13 M III.), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 146 T. 5, S. 243—46). Larve in dem modernden Holze des Kirschbaumes, der Eiche, Erle, Fichte u. in den Gängen der Longicornen.

3. *A. undulatus* Deg. (*3fasciatus* Hbst.) De Geer (Mem. 1774 IV. Mem. IV. T. 5).

4. *A. hirtus* Hbst. Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 484 T. 5, S. 1).

Campylus Fisch.

1. *C. linearis* F. (*mesomelas* Schm.) Stroem (Nogle Insekt. larves mid deres forvandl. II. 375), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 486 T. 5, S. 2). Larve in alten Baumstöcken in den Gängen der Longicornen.

Elater Lin. (*Ampedus* Germ.)

1. *E. sanguineus* L. Vouché (Naturgesch. 1834 I. 185; ohne Beschreibung), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 148 T. 5, Fig. 247—53). Larve in fauligem Kiefern- und Fichtenholze, welches von Larven der Longicornen bewohnt wird.

2. *E. pomorum* Geoff. Curtis (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1853 I. 43 T. 3 M III.), Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl. 1854 XIV. 33 T. 3). Larve in modrigem Eichen- und Weidenholze.

Cryptohypnus Esch.

1. *Cr. riparius* F. Perris (Mem. de la soc. roy. des scienc. de Liège 1855 X. 236 T. 5, Fig. 9—19). Larve unter Steinen.

Coleoptera.**Ludius Latr.**

1. *L. ferrugineus* Lin. Blisson (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1846 IV. 65 T. 2).

Agriotes Esch.

1. *A. sputator* L. Kollar (Naturgesch. p. 149). Larve in den Wurzelstöcken der Kopfsallat, der sie schädlich wird.

2. *A. segetis* Bjerkander (*lineatus* L.) De Geer (Mem. V. 1752 Mem. VIII. T. 12, *E. segetis*, nach Lucas; und Mem. IV. Mem. IV. T. 5, *E. lineatus*), Bjerkander (Mem. de Stockholm 1779 p. 254 T. 10, mit Einzelheiten über die Lebensweise), Blanchard (Ann. de l'Agricult. franç. 4. Ser. 1847 I. 218), Bouché (Naturgesch. 1834 I. 186 T. 8; *E. lineatus*), Kollar (Naturgesch. 1837 p. 105). Larve in Dünger und vegetabilischer Erde, zuweilen den Wurzeln des Getreides schädlich.

3. *A. obscurus* L. Marsham (Transact. of the Linn. Soc. IX. T. 18), Westwood (Introd. I. 233 Fig. 24).

Sericosomus Serv.

1. *S. fulvipennis* Dej. Bouché (Naturgesch. 1834 I. 183 T. 8). Die Larve lebt 3 Jahr in altem Weidenholze.

C e b r i o n i t e s .**Cebrio Oliv.**

1. *C. gigas* F. Lucciani (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1845 III. Bull. p. 111), Guérin-Ménéville (Comptes rendus de l'Acad. des scienc. de Paris 1853 XXXVI. 225), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 488 T. 5, Fig. 4). Larve an Wurzeln.

A t o p i t e s .**Atopa Fab. (Dascillus Latr.)**

1. *A. cinerea* L. Erichson (Wieg. Arch. 1841 I. 88), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 492). Larve an Wurzeln.

C y p h o n i d a e .**Cyphon Payk. (Elodes Latr.)**

1. *C. pallidus* F. Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 495 T. 5, Fig. 5). Larve auf Wasserpflanzen.

Eucinetes Germ. (Nycteus Latr.)

1. *E. meridionalis* Lap. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1851 IX. 48 T. 2).

L y c i d e s.**Lycus Fab. (Lygistopterus Muls.)**

1. *L. sanguineus* F. Latreille (Règne anim. de Cuv. 3. ed. II. 409), Erichson (Wieg. Arch. 1841 I. 93), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1846 IV. 343 T. 9), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. T. 5, Fig. 8; ohne Beschreibung).

L a m p y r i d e s.**Lampyris L.**

1. *L. noctiluea* L. De Geer (Mem. IV. Mem. II. T. 1; Göze's Abhandl. aus der Insektologie 1774 p. 348), Olivier (Entomol. 1790 II. N. 28), Schmid (Versuche über die Insekt. 1803 I. 233), Westwood (Introd. I. 250). Larve an Wurzeln von in Sümpfen wachsenden Pflanzen.

2. *L. Seneki* de Vill. (*splendidula* L. ?) Foulques de Villaret (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1. Ser. 1833 II. 354 T. 15).

Phosphaenus Lap.

1. *Ph. hemipterus* F. Müller (Ill. Magaz. 1805 IV. 182; ausführliche Beschreibung). Larve in der Erde an Pflanzenwurzeln.

Luciola Lap.

1. *L. italica* L. De Geer (Mem. 1752 IV. Mem. II. T. 17), De Loche (Mém. de l' Acad. roy. de Turin VI).

Drilus Oliv.

1. *D. flavescens* F. Mielzinski (Ann. des scienc. nat. 1824 I. 67 T. 7, und eine Beobachtung von Latreille in demselben Werke I. 78), Desmarest (Ann. des scienc. nat. 1824 II. T. 15), Audouin (Ann. des sc. nat. 1824 II. 443; Anatomie), Latreille (Règne anim. de Cuv. 1836 II. 411).

T e l e p h o r i d e s.

Latreille (Hist. nat. des Crust. IX. 104, Audouin et Brullé (Hist. nat. des Ins. 1837 VI. Col. III. 174 T. 10), Erichson (Wieg. Arch. 1842 p. 94).

Cantharis L. (Telephorus Schaeff.)

1. *C. fusca* L. De Geer (Mem. IV. Mem. II. T. 2), Preyßler (Verz. böhm. Insekt., 1. Hundert, 1790 p. 59 T. 3), Blanchard (Guérin-Ménéville Magas de Zool. 1. Ser. 1836 VI. Ann. T. 168), Westwood (Introd. I. 256 T. 27).

2. *C. rufa* L. Waterhouse (Transact. of the ent. Soc. of Lond. 1836 I. 31 T. 3), Candèze (Cat. des Larv. des Col. T. 5, T. 9, ohne Beschreibung).

3. *C. livida* L. Blanchard (Guérin-Ménév. Magas. de Zool. 1. Ser. 6. Ann. 2. 168).

Malthinus Latr.

1. *M. biguttatus* L. Hammerschmidt (De Ins. agricult. damnosis 1832).

Melyrides.

Malachius Fab.

1. *M. aeneus* L. Hammerschmidt (De Ins. agric. damnosis; ohne Beschreibung), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1852 X. 591 2. 15).

Anthocomus Er.

1. *A. lateralis* Er. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 593 2. 18, 2. 254—59). Larve unter der Rinde junger Fichten bei den Larven des *Bostr. bidens*, von denen sie höchst wahrscheinlich lebt.

Ebaeus Er.

1. *E. albifrons* F. Perris (Mem. de la soc. des scienc. de Liège 1855 X. 241 2. 5, Fig. 29—36). Larve in Gemütle von *Poduren* u. lebend.

Dasytes Fab.

1. *D. coeruleus* Fab. Rugeburg (Forstins., Nachtrag zur 1. Aufl. 1839, I. 5; sehr kurze Beschr.), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 229; ohne Beschreib.). Larve in den todten Nesten der Roth- und Weißbuche, Fichte u., unter Eichenrinde.

2. *D. flavipes* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 599 2. 18, Fig. 260—68). Larve unter der Rinde junger Fichten in den Gängen von *Bostr. bidens*, dessen Larve sie verzehrt. — Zu dieser Art gehört nach Perris auch das unter *D. serricornis* Parr. in folgenden Werken beschriebene Thier: Isis (1834 p. 716), Waterhouse (The ent. Magaz. II. 375 2. 10), Westwood (Introd. I. Fig. 28), Candèze (Cat. des Larv. des Col. 2. 6, Fig. 1; ohne Beschreibung).

Byturus Latr.

1. *B. tomentosus* F. Hammerschmidt (De Ins. agric. damnosis 2. 3; ohne Beschreib.), Bouché (Naturgesch. 1834 I. 189), Westwood (Introd. I. Fig. 11, sub nom. *B. fumatus*). Larve in den Früchten der Himbeeren.

Clerii.

Tillus Oliv.

1. *T. unifasciatus* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1847 V. 32 2. 1).

Clerus Geoff.

1. *C. formicarius* L. Rageburg (Forstinsf. I. 33 T. 1), Grichsen (Wieg. Arch. 1841 I. 96), Spinola (Essai monogr. sur les Clerites 1844 p. 49), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 602 T. 18, Fig. 269—75). Larve im Holze, sich nährend von Xylophagen- und andern Insekten-Larven.

2. *C. amaculatus* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 607 T. 18, F. 276). Larve unter der Rinde junger abgestorbener Fichten, von Xylophagenlarven u. Tinierraupen lebend.

Opilus Latr.

1. *O. mollis* L. Waterhouse (Transact. of the ent. Soc. of Lond. I. 30), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 608 T. 18, Fig. 277—83). Larve in todten Weinstöcken, abgestorbenen Fichtentrieben, unter der Rinde der Nadelhölzer u., von Xylophagen-Larven lebend.

2. *O. domesticus* St. Candèze (Cat. des Larv. des Col. p. 506 T. 6, Fig. 2). Larve in den Gängen der Xylophagen.

3. *O. univittatus*. Ross. Perris (Mem. de la soc. des scienc. de Liège 1855 X. 238 T. 5, Fig. 20—28). Larve in den Gängen des *Lyctus canaliculatus*.

Trichodes Fab.

1. *Tr. apiarius* L. Swammerdam (Biblia natur. Tab. 26), Herbst (Naturst. 1792 IV. 158, nur wenige Worte), Reaumur (Mem. IV. Mem. III. T. 8, sub nom. *T. alvearius*), Sturm (Fn. Deutschl. 1837 XI. 25). Die hochrothe, besufte Larve lebt nach Swammerdam in den Nestern der Mauerbiene.

2. *Tr. alvearius* F. Schäffer (Abhandl. über die Mauerbiene 1764 T. 5), Latreille (Hist. nat. IX. 151), Westwood (Introd. I. 263 F. 29; Larve in dem Neste der *Megachile muraria*), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 611—21; Larve unter der Rinde der Fichte).

Corynetes Hbst.

1. *C. ruficollis* F. Heeger (Stz 1848 p. 974 T. 8).

P t i n i o r e s .**Ptilinus Geoff.**

1. *P. pectinicornis* L. Rageburg (Forstinsf. I. 49; ohne Beschreibung). Larve im Holze der Buchen, Eichen, Weiden, Pappeln u.

Xyletinus Latr.

1. *X. hederae* Duf. Leon Dufour (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1843 2. Ser. I. 321 T. 11). Larve in todten Epheu-zweigen.

Dorcatoma Hbst.

1. *D. dresdensis* Hbst. Entomol. Hefte, enthaltend Beiträge zur weitem Kennn. und Aufklär. der Insektengesch. 1803 II. 96.

2. *D. bovistae* E. H. Entomol. Hefte (1803 II. 100), Stollwerk (Verh. des naturhist. Vereins der preuß. Rheinlande 1853 p. 56; sehr kurze Beschreib. der Larve und Puppe). Larve in *Bovista plumbea*.

3. *D. rubens* E. H. Giraud (Verh. des bot.-zool. Vereins in Wien 1851 p. 14), Lechner (Arb. der schles. Ges. 1852 p. 177.) Larve in mullmigem Eichenholze.

4. *D. flavicornis* F. Braselmann (Verhandl. des naturhist. Vereins der preuß. Rheinl. 1849 p. 346 T. 14; vielleicht *Dorcat. chrysomelina*: 1851 p. 51), Lechner (Arb. der schles. Ges. 1853 p. 178). Larve in fauligem Eichenholze.

Hedobia Sturm.

1. *H. imperialis* L. Vouché (Naturgesch. 1834 I. 187). Larve in Apfelsbäumen, Weißbuchen, Lindenzweigen zc.

Ptinus Lin.

1. *Pt. fur* L. Goedart (Metam. et hist. nat. ins. 1662 II.), De Geer (Mem. IV. 1752 Mem. 5 T. 9), Meinesens (Naturforscher 1774 III. 55; Jüßly Magaz. 1779 II. 126), Göze (Naturforscher 1781 VIII. 62 T. 2), Latreille (Hist. nat. des Crust. 1800 IX. 164), Audouin (Ann. de la soc. ent. de Fr. V. Bull. p. 62). Larve in Thier- und Pflanzenstoffen, selbst giftigen.

Anobium Fab.

1. *A. tessellatum* F. Vouché (Naturgesch. 1834 I. 187), Rägeburg (Forstinsf. I. 45 T. 2), Westwood (Introd. I. 271 Fig. 30). Larve an Stämmen von Tarns, Buche, Weißbuche, Eiche, Pappekn zc.

2. *A. pertinax* L. Schmid (Versuche über die Inj. 1803 I. 158), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 630). Larve im Holze der Meubles, Geräthe und Gebäude.

3. *A. striatum* Oliv. Rouzet (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1849 VIII. 311 T. 9). Hierher oder zu *A. paniceum* gehört wahrscheinlich: Frisch (Beschreib. von allerl. Inj. II. 36 T. 8). Larve in altem Holze, altem Brote, alten Büchern zc.

4. *A. emarginatum* Duft. Rägeburg (Forstinsf. I. 47, Nachtrag zur 1. Aufl. p. 6; ohne Beschreib.). Larve unter Fichtenrinde.

5. *A. longicorne* St. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 629). Larve in Fichtenrinde.

6. *A. nigrinum* St. Rägeburg (Forstinsf. I. 45), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 227). Larve in jungen Kieferntrieben.

7. *A. molle* L. Rägeburg (Forstinsf. I. 42, ohne Beschreib.),

Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 622 T. 18, Fig. 284—89). Larve in jungen Kiefern- und Fichtentrieben.

8. *A. abietis* Fab. Raseburg (Forstinsf. I. 44; ohne Besch. der Larve), Rouzet (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1849 VIII. 308 T. 9), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 628). Larve in Fichtenzapfen, in der Rinde der Fichte und *Pinus pinaster*.

9. *A. panicum* L. Kollar (Naturgesch. p. 396; zu kurze Beschreib.). Wahrscheinlich gehört hierher auch: Frisch (Beschreib. von allerl. Inf. II. 36 T. 8). Larve in altem Brote und allen Pflanzenstoffen, selbst giftigen.

Apate Fab.

1. *A. capucina* L. Raseburg (Forstinsf. I. 23 T. 14), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1850 VIII. 555 T. 16). Larve in Eichen.

2. *A. varia* Ill. (*Dufourii* Latr.). Klingelhöffer (Stett. ent. Zeit. 1843 p. 86; sehr kurze Beschreib.), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1850 VIII. 563). Larve in Rothbuchen.

Sinoxylon Duft.

1. *S. muricatum* F. (*bispinosum* Oliv.) Kollar (Mem. der f. Akad. in Wien 1850). Die Larve schadet in Tyrol den Weinstöcken.

2. *S. 6dentatum* Oliv. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1850 VIII. 560 T. 16).

Xylopertha Guérin.

1. *X. sinuata* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1850 VIII. 562 T. 16). Larve in abgestorbenen Weinstöcken.

Lycetus Fab.

1. *L. pubescens* Panz. Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl., 1853 XI. 938 T. 5). Larve in Eichenholz.

Sphindus Chevr.

1. *Sph. Gyllenhalii* Chevr. (*Nitidula dubia* Gyl.). Perris (Mem. de la Soc. des scienc. de Liège 1855 X. 251 T. 5, Fig. 56—63). Larve in Gesellschaft der von *Liodes castanea* in Pilzen (*Reticularia hortensis* Bull.).

C i o i d a e.

Xylographus Mell.

1. *X. bostrichoides* Duf. Leon Dufour (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1850 VIII. 551 T. 16).

Coleoptera.**Rhopalodontus Mell.**

1. *R. perforatus* Gyl. Mellié (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1849 VII. Bull. p. 40).

Cis Latr.

1. *C. boleti* Scop. Bouché (Naturgesch. 1834 I. 203 T. 10), Westwood (Introd. I. 279, Fig. 31), Mellié (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1848 VI. 212 T. 10). Larve in Agaricus-Arten, namentlich an Eichen, Buchen, Fichten.

2. *C. laminatus* Mell. Mellié (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1848 VI. 339).

3. *C. Jacquemartii* Mell. Mellié (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1848 VI. 339).

4. *C. Melliéi* Coq. Coquerel (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1849 VII. 443 T. 14).

5. *C. alni* Gyl. Lucas (Expl. sc. de Algerié part. 2, 1847 p. 469 T. 60, *Cis punctulatus* Luc.).

Ennearthron Mell. (Entypus Redt.)

1. *E. cornutum* Gyl. Mellié (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1849 VII. Bull. p. 40), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 639 T. 18, Fig. 290—98). Larve in *Polyporus pini*.

Lymexylo nes.**Hylecoetus Latr.**

1. *H. dermestoides* F. Raseburg (Forstins. I. 40. T. 2), Sturm (Jn. Deutschl. 1839 XI. 71), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 226). Larve in alten Rothbuchen-Stöcken; nach Nördlinger in Eichen.

Lymexylon Fab.

1. *L. navale* L. Raseburg (Forstins. I. 41 T. 2), Sturm (Jn. Deutschl. XI. 63). Larve in Eichenholz.

Tenebrionites.**Akis Hbst.**

1. *A. punctata* Thunb. Mulsant (Annales de la soc. Linnéen. de Lyon 1845—46 I. 9 Taf. 1).

Blaps Fab.

1. *B. obtusa* St. Caudèze (Cat. des Larv. des Col. T. 5, Fig. 5, ohne Beschreibung).

2. *B. mortisaga* F. Haliday (Transact. of the entom. Soc. of Lond. 1838 II. 100 T. 11), Westwood (Introd. I. 321 F. 39).

3. *B. fatidica* St. Lechner (Arb. der schles. Ges. 1843 p. 170), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1852 X. 609 T. 15). Larve an dumpfigen dunklen Orten in Gemülle, trockner Erde zc.

4. *B. producta* Brullé. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1852 X. 606 T. 15).

Opatrum Fab.

1. *O. pygmaeum* Dej. (?) Fischer v. Waldheim (Oryctogr. du gouv. de Moscou, 1830).

Crypticus Latr.

1. *Cr. quisquilius* L. (glaber F.) Bouché (Naturgesch. 1834 I. 191; kurze Beschreib.). Larve in Weidenholz.

Bolitophagus Ill. (*Heledona* Latr.)

1. *B. agaricola* Latr. Bouché (Naturgesch. 1834 I. 191 T. 9), Westwood (Introd. 1839 I. 315 Fig. 38), Erichson (Wiegmann. Arch. 1842 I. 365), L. Dufour (Ann. des scienc. nat. 2. Ser. 1843 XX. 284 T. 12). Larve in *Boletus*- und *Boliporus*-Arten.

Pentaphyllus Redt.

1. *P. testaceus* F. Erichson (Wiegmann. Arch. 1842 I. 366), Lechner (Denkschr. der schles. Ges. 1853 p. 218 T. 2). Larve im fauligen Eichenholze.

Scaphidema Redt.

1. *Sc. bicolor* F. (*aenea* Pz.) Westwood (Introd. I. 314 Fig. 37).

Diaperis Fab.

1. *D. boleti* L. Olivier (Entomol. 1795 III. № 55), Hammerschmidt (De ins. agric. damnosis T. 1), L. Dufour (Ann. des scienc. nat. 2. Ser. 1843 XX. 290 T. 12). Larve in *Boletus*-Arten.

Tribolium Mac L.

1. *T. castaneum* Hbst. (*ferrugineum* F.) Lucas (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1855 III. 249 T. 13 III). Larve an Insekten, von deren Fettkörper sie lebt, daher zuweilen die Sammlungen zerstört.

Hypophloeus Fab.

1. *H. bicolor* F. Westwood (Introd. I. 315 Fig. 38). Derselbe zweifelt jedoch selbst, ob die abgebildete Larve zu dem in Rede stehenden Thiere gehört.

Tenebrio F.

1. *T. molitor* L. Frisch (Beschreib. von allerl. Insf. 1720
3

III. Tab. 1), De Geer (Mem. V. Mem. I. Tab. 2), Olivier (Entomol. 1795 IV. № 57), Latreille (Hist. nat. des Crust. X. 289), Boffelt (Beitr. zur Anat. der In. 1804 Hft. I. 25 T. 3; Anatomie), Sturm (In. Deutschl. 1807 II. 214 T. 46), Hammerschmidt (Beitr. zur Entomotomie. Bresl. 1833 Tab. 6, Anatomisches), Westwood (Introd. I. 317 Fig. 38).

2. *T. obscurus* F. Westwood (Introd. I. 318 Fig. 38).

Helops Fab.

1. *H. coeruleus* F. Waterhouse (Transact. of the ent. Soc. of Lond. 1836 I. 29 T. 4), Westwood (Introd. I. 312 Fig. Perris (Ann. des scienc. nat. 2. Ser. 1840 XIV. 81 T. 3).

2. *H. lanipes* F. Blanchard (Guérin-Ménév. Mag. de Zool. 6. Ann. 1837 T. 175).

Prionychus Sol.

1. *P. ater* F. Ryber (Germar's Mag. 1817 II. 16 T. 1), Bouché (Naturgesch. 1834 I. 194 T. 9), Waterhouse (Transact. of the ent. soc. I. 27 T. 4; *Erix niger*), Perris (Ann. des scienc. nat. 2. Ser. 1840 XIV. 83 T. 3 A). Larve in vermoderstem Weiden-, Pappel- und Apfelbaum-Hölze.

Mycetocharis Latr.

1. *M. linearis* Ill. (*barbata* Latr.) Bouché (Naturgesch. 1834 I. 198), Heeger (Sib. Ber. der Wiener Akad., math. = naturwiss. Kl. 1852 X. 173 T. 5), Cussac (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1855 III. 243 T. 13 I.). Larve im modrigen Holze der Linden, Kofkastanien, Ahornbäume, Silberpappeln u.

2. *M. scapularis* Panz. Waterhouse (Transact. of the ent. soc. of Lond. I. 29 T. 5).

3. *M. axillaris* Payk. Bouché (Naturgesch. 1834 I. 197 T. 10). Larve in dem fauligen Holze der Apfelbäume.

Cistela Fab.

1. *C. ceramboides* L. Waterhouse (Transact. of the ent. soc. of Lond. 1836 I. 28 T. 4), Westwood (Introd. 1839 I. 310 Fig. 36), Heeger (Sis 1848 p. 982).

Melandyadae.

Orchesia Latr.

1. *O. micans* Ill. Waterhouse (Entom. Magaz. 1834 III. 376 T. 10), Braselman (Verh. des naturhist. Vereins der preuß. Rheinl. I. 17), Candèze (Cat. des Larv. des Col. p. 519 T. 6; genauere Beschreib. als bei den beiden vorhergehenden Autoren). Larve und Puppe in *Polyporus igniarius*.

2. *O. fasciata* Payk. Fischer v. Waldheim (*Oryctogr. de gouv. de Moscou*, 1830), Westwood (*Introd. I. 393* ♂. 49).

Dircaea Fab.

1. *D. discolor* F. Erichson (*Wieg. Arch.* 1842 I. 368, welcher sagt, daß die Larve auf dem letzten Abdominal-Ringe 2 aufwärtsgekrümmte Häfchen trage), Perris (*Mem. de la soc. des scienc. de Liège* 1855 X. 248 T. 5, Fig. 47—55; *D. laevigata* Hellenius). Larve in alten Stöcken der Nadelhölzer.

2. *D. rufipes* Gyl. Mac Leay (*Horae entom.* II. 464, sub. nom. *Xylita buprestoides*), Westwood (*Introd. I. 307*).

Hypulus Payk.

1. *H. bifasciatus* F. Lehner (*Arb. der schles. Ges.* 1851 p. 96), Heeger (*Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl.* 1853 X. 474). Larve in dem trockenfauligen Holze der *Populus dilatata*.

Melandrya F.

1. *M. caraboides* L. (*serrata* F.) Perris (*Ann. des scienc. nat.* 2. Ser. 1840 XIV. 36 T. 3 A). Das letzte Abdominal-Segment ist nach Erichson (*Wieg. Arch.* 1842 I. 368) ohne Häfchen. — Die von Westwood (*Introd. I. 304* Fig. 35) unter diesem Namen beschriebene Larve gehört einem *Helops* an.

L a g r i a r i a e.

Lagria Fab.

1. *L. pubescens* L. (*hirta* F.) Lyonnet (*Mém. posth.* p. 112 T. 10), Westwood (*Introd. I. 290*, Fig. 32), Heeger (*Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl.* 1853 X. 161 T. 1), Perris (*Mem. de la soc. des scienc. de Liège* 1855 X. 255 T. 5, Fig. 64—72). Larve nährt sich von abgefallenem Laube, überwintert und verpuppt sich in der Erde.

2. *L. lata* F. Perris (*Mem. de la soc. des scienc. de Liège* 1855 X. 258 T. 5, Fig. 73—78).

P y r o c h r o i d e s.

Pyrochroa F.

1. *P. coccinea* L. Ahrens et Silbermann (*Revue ent.* 1833 I. 247 T. 14), Hammerschmidt (*Beitr. zur Entomotomie Bresl.* 1833; *Amus und Verdauungswerkzeuge der Larve*), L. Dufour (*Ann. de la soc. ent. de Fr.* 2. Ser. 1840 XIII. 322 T. 5). Larve unter der Rinde von Fichten, Tannen u.

2. *P. rubens* F. Westwood (*Introd. I. 288*, Fig. 32).

3. *P. pectinicornis* F. Candèze (*Cat. des Larv. des Col.* p. 526 T. 7). Larve in Gesellschaft mit der der *P. coccinea*.

Coleoptera.**Pytho Fab.**

1. *P. depressus* L. De Geer (Mem. V. Mem. I. Tab. 2, sub nom. *Tenebrio lignarius*), Bouché (Naturgesch. 1834 I. 192 T. 9). Larve unter Fichtennade.

Mordellinae.**Mordella Fab.**

1. *M. aculeata* L. Grichson (Wieg. Arch. 1842 I. 372).
2. *M. fasciata* F. L. Dufour (Ann. des scienc. nat. 2. Ser. 1840 XIV. 225 T. 11; auch Anatomie). Die Larve in altem Pappel- und Buchenholze.
3. *M. pumila* Gyl. Schilling (Beitr. zur Ent., herausgegeben von der ent. Sect. der schles. Ges. 1829 p. 96 T. 8). Larve in *Artemisia vulgaris*.
4. *M. pusilla* Dej., Gyl. Vallot (Mem. de l' Acad. de Dijon 1829 p. 30). Larve in den Stengeln von *Marrubium vulgare*.

Anaspis Geoff.

1. *A. maculata* Geoff. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1847 V. 29 T. 1).

Metoeecus Dej.

1. *M. paradoxus*. F. Ramdohr (Germ. Magaz. I. 137, ohne Beschreibung). Larve in den Nestern der Wespen.

Rhipiphorus Fab.

1. *R. bimaculatus* F. Farines (Ann. des scienc. nat. 1. Ser. VIII. 244; einige Bemerkungen über die Lebensweise).

Rhipidius Thunb. (Symbius Sund.)

1. *R. blattarum* Sundev. Sundeval (Sis 1831), Westwood (Introd. I. 295 Fig. 33).

Meloidae.**Meloe Lin.**

Die Larven leben als Parasiten auf Diptern und Hymenoptern und sind in ihrem ersten Alter als solche beobachtet und beschrieben worden von Goedart (Metam. et hist. nat. ins. 1662 II. 180), Pöschge (Naturforsch. 1788 XXIII.), Geoffroy (Hist. des Ins. 1798 I. 377; die beschriebene Larve gehört jedoch der *Timarcha tenebricosa* an), Kirby (Monogr. ap. angl. Vol. II. 168 T. 14, sub nom. *Pediculus mellitae*), Latreille (Hist. nat. des Crust. X. 379, und Règne anim. de Cuvier 3. ed. 1836 III. 40), Rißsch (Germ. Mag. III. 5), Dufour (Ann. des scienc. nat. 1828 Vol. XIII, sub nom. *Triungulinus tricuspидatus*), Brandt und Rugeburg (Mediz. Zool. 1830

H. 105), Brandt et Erichson (Nova act. Acad. nat. cur. 1832 Vol. XVI. pars I. 109 T. 1), Westwood (Introd. 1839 I. 302 T. 34), Newport (Transact. of the Linn. Soc. of Lond. Vol. XX).

In Beziehung auf die Arten dieser Gattung sind die Larven nur beobachtet, von

1. *M. proscarabaeus* L. Reaumur (Mem. IV. Mem. II. 490 T. 31), De Geer (Mem. V. Mem. I. T. 1), v. Siebold (Stett. ent. Zeit. 1841 p. 130). Der letzte Autor giebt ebenfalls nur eine Beschreibung der jungen Larve, und vermuthet, daß dieselbe, wenn sie heranwache, in den Nestern verschiedener Bienen-Arten wohne.

2. *M. cicatricosus* Leach. Newport (Transact. of the Linn. Soc. of Lond. 1851 XX. 297 T. 14), Candèze (Cat. des Larv. des Col. p. 530 T. 7, Fig. 6).

3. *M. variegatus* Don. Zu dieser Art gehört wahrscheinlich die von Frisch (Beschreib. von allertl. Ins. VI. 14 Tab. 6) abgebildete und beschriebene Larve.

Lytta Lin.

1. *L. vesicatoria* L. Voshge (Naturforsch. 1788 XXIII. 37 Fig. 1—8), Latreille (Hist. nat. des Crust. X. 399), Audouin (Ann. des scienc. nat. 1826 IX. 31; nur einige Worte), Zier (Brandes Arch. des Apoth.-Vereins 1829 XXIX. 209 T. 1), Rabeburg (Forstins. 1839 I. 88 T. 2). Die Eier werden in die Erde gelegt; die Larven leben wahrscheinlich an der Erde und sind nur in ihrem ersten Alter beobachtet worden.

Hapalus (Apalus) Fab.

1. *H. bimaculatus* F. Génè (Ann. des scienc. nat. 1831 XXIII. 138).

Sitaris Latr.

1. *S. humeralis* F. Latreille (Règne anim. de Cuvier 3. ed. 1836 III. 42), Audouin (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1835 IV. Bull. p. 77), Westwood (Introd. 1839 I. 299 T. 34). Larve in den Nestern der Anthophora-Arten.

O e d e m e r i t a e.

Calopus F.

1. *C. serraticornis* L. Gyllenhal (Nova acta Upsal. VI. und Insect. succ. II. 513), Erichson (Wieg. Arch. I. 368, Note). Larve in abgestorbenen Stämmen der Nadelhölzer.

Ditylus Fischer.

1. *D. laevis* F. Kolenati (Bulletin de la soc. imp. des nat. de Moscou 1847 XX. 137 T. 4). Larve in abgestorbenen Fichtenstämmen.

Coleoptera.**Oedemera Oliv.**

1. *Oe. lateralis* Esch. (seladonia Meg.) Dufour (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1841 I. Ser. X. T. 1).

2. *Oe. coerulea* L. Heeger (Eig. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl., 1853 XI. 932 T. 3). Larve in jungen fränkelfönden Rothbuchen.

Anoncodes Schm.

1. *A. rufiventris* Scop. (dispar Duf.) Dufour (Ann. de la soc. ent. de Fr. I. Ser. 1841 X. 5 T. 5).

Chrysanthia Schm.

1. *Ch. viridissima* L. Westwood (Introd. I. 305 f. 35).

Salpingides.**Rhinosimus Latr.**

1. *R. roboris* F. Erichson (Wieg. Arch. 1847 I. 287), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 533).

Curculionites.

Reaumur (Mem. III. Mem. I, Minerer), De Geer. (Mem. V. Mem. V), Meineken (Füßly Magaz. II. 153), Herbst (Naturhist. VI. 35), Latreille (Hist. nat. des Crust. XI. 52), Kollar (Naturgesch. p. 171).

Bruchus L.

1. *B. pisi* L. Kalm (Beschreib. der Reise nach dem nördlichen Amerika, deutsch von Murray 1754, II. 294), De Geer (Mem. V. 1778 Mem. V. Tab. 16, Fig 6), Kirby et Spence (Introd. to Entom. 1822 I. 175), Westwood (Introd. 1839 I. 330), Harris (Insect. of Massachus. 1841 p. 55), Mendel (Verh. des zool.-bot. Vereins in Wien 1854 p. 27), Wegner (Arb. der schles. Ges. 1854 p. 79). Larve in Erbsen.

Brachytarsus Schönh.

1. *Br. scabrosus* F. Frisch (Beschr. von allerl. Insf. 1720 IX. 37 Tab. 20. 21), Latreille (Hist. nat. XI. 37), Vallot (Ann. des scienc. nat. 1828 XIII. 68; Anthribus marmoratus). Larve und Puppe in Coccus an Zweigen von *Carpinus betulus* und *Populus tremula*.

2. *Br. varius* F. Dalman (Swedish. Trans. 1824), Ragenburg (Forstinsf. I. 99 T. 4), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 230). Larve in Coccus an Fichten- und Kiefern-Zweigen.

Choragus Kirb.

1. *Ch. Sheppardi* Kirb. (*Alticopus Galeazzi* Villa)

Dufour (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1843 I. 313). Larve in den abgestorbenen Zweigen von *Crataegus oxyacantha*.

Apoderus Oliv.

1. *A. coryli* L. Panzer (Fn. germ. 100. 8; nur wenige Worte), Rugeburg (Forstinsf. I. 104 T. 4), Hubert (Mem. de la soc. des scienc. de Genève 1839 2. part. VIII.), Westwood (Introd. I. 336 Fig. 41). Larve in den cylindrisch zusammengewachsenen Blättern des Haselnußstrauches, der Buche, Weißbuche, Erle.

Attelabus Lin.

1. *A. curculionoides* L. Latreille (Hist. nat. XI. 67 und 82), Westwood (Introd. I. 336), Hubert (Mem. de la soc. des scienc. de Genève 1839 VIII.), Goureau (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1. Ser. 1841 X. 21). Larve in den cylindrisch zusammengewachsenen Blättern der Eiche.

Rhynchites Hbst.

1. *R. betulae* L. Rugeburg (Forstinsf. I. 100 T. 4), Hubert (Mem. de la soc. des scienc. de Genève 1839 VIII. 2. part.), Debey (Beiträge zur Lebens- und Entwicklungs-Geschichte der Attelabiden 1846), Stollwerk (Verh. des naturhist. Vereins der preuß. Rheinl. 1848 p. 99). Larve in Trichtern, welche aus einem Erle- oder Birkenblatte gedreht sind.

2. *R. cupreus* L. Schmidberger (Kollar's Naturgesch. p. 243). Das ♀ legt die Eier in die jungen Früchte der Pflaumen, deren Stiel es zum Theil durchnagt, so daß sie später zur Erde fallen, wo sich das Thier verpuppt.

3. *R. alliariae* Pz. Schmidberger (Kollar's Naturgesch. p. 249), Rugeburg (Forstinsf. Nachtrag zur 1. Aufl. p. 28). Das ♀ legt die Eier in die jungen Zweige der Obstbäume, wenn sie ihre ersten Blätter entwickelt haben, und macht einen Einschnitt, daß dieselben später zur Erde herabfallen, in welcher die Verpuppung erfolgt.

4. *R. betuleti* F. Rozier (Cours complet d' Agriculture XIII. 27), Walckenaer (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1. Ser. 1836 V. 243), Kollar (Naturgesch. p. 171, die dem Weinstocke schädlichste Art), Rugeburg (Forstinsf. I. 101, Nachtrag zur 1. Aufl. p. 26), Hubert (Mem. de la soc. des scienc. de Genève VIII, 2. part.), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 231). Larve in den trichterförmig zusammengedrehten Blättern der Birken, Buchen, Weiden, Birnbäume, Rosen und des Weinstocks.

5. *R. populi* L. Hubert (Mem. de la soc. des scienc. de Genève 1839 VIII. 2. part.). Larve in den trichterförmig zusammengewachsenen Blättern verschiedener Pappelarten und mancher Weiden.

6. *R. Bacchus* L. Aldrovande (De anim. insect. 1638 IV. 472), Walckenaer (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1. Ser.

1836 V. 42), Schmidberger (Kollar's Naturgesch. p. 247), Hubert (Mem. de la soc. des scienc. de Genève 1839 VIII. 2. part.). Larve nach Walckenaer auf Weinstöcken und Kirschbäumen, nach Schmidberger in jungen Früchten des Apfelbaumes und nicht des Weinstockes.

Apion Hbst.

1. *A. cracciae* L. De Geer (Mem. V. Mem. V. № 43 T. 7, Fig. 33—36). Larve in den Schoten der *Vicia cracca* und des *Ervum hirsutum*.

2. *A. radiolus* Kirb. (aterrimum Kirb.) Bonché (Stett. ent. Zeit. 1847 p. 164). Larve nach Bonché in Zweigen der Malva-aceen, nach Westwood (Introd. I. 337) in denen der Stechpalme (*Ilex aquifolium*), nach Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 545) in den Stengeln des *Tanacetum vulgare*.

3. *A. ulicis* Forst. Goureau (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1847 V. 245). In den Zweigen von *Ulex europaeus*.

4. *A. flavofemoratum* Hbst. Westwood (Introd. I. 337). Larve im rothen Klee.

5. *A. fagi* Lin. (apricans Hbst.). Marsham (Transact. of the Linn. soc. of Lond. 1802 VI. 142 T. 5), Guérin-Méneville (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1843 I. 66). Larve in den unreifen Früchten von *Trifolium pratense*.

6. *A. flavipes* F. Westwood (Introd. I. 337). Larve im holländischen oder weißen Klee.

7. *A. scutellare* Kirb (ulicicola Perr.). Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1. Ser. 1840 IX. 89). Larve in Gallen des *Ulex nanus*.

8. *A. sulcifrons* Hbst. Reinhard (Stett. ent. Zeit. 1856 p. 109). Larve in gallenartigen Anschwellungen der *Artemisia campestris*.

9. *A. sorbi* Hbst. Legner (Arb. der schles. Ges. 1851 p. 94). Larve in dem Fruchtboden der *Anthemis arvensis*.

10. *A. humile* Germ. (curtirostre Germ.)? Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math-naturw. Kl. 1854 XIV. 281 T. 4, sub. nom. *A. curvirostre* Schönh.; da dieses jedoch im Kaukasus einheimisch ist, so dürfte wohl das *A. curtirostre* Germ. damit gemeint sein). Larve in den Stengeln der Garten-Malve.

Brachyderes Schönh.

1. *Br. incanus* L. Rakeburg (Forstinsf. I. 105). Larve noch unbekannt.

Polydrosus Germ.

Rakeburg (Forstinsf. I. 115) erwähnt *P. micans*, *viridicollis*, *atomarius*, ohne deren Larve zu kennen.

1. *P. cervinus* L. Bouché (Stett. ent. Zeit. 1847 p. 165). Larve in den Spitzen der Eichenzweige.

Hylobius Germ.

1. *H. abietis* L. Rageburg (Forstins. I. 106 T. 4), Kollar (Naturgesch. p. 376). Larve in Kiefern und Fichten.

Plinthus Germ.

1. *P. Megerlei* Pz. Frauenfeld (Berh. des zool. bot. Vereins in Wien 1854 p. 351). Larve in Stengel und Wurzelstock des *Rumex alpinus*.

2. *P. caliginosus* F. Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 547). Larve unter Rinde tochter Nadelhölzer.

Phytonomus Schönh.

1. *Ph. intermedius* Schönh. (*maculatus* Redt.) Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl., 1851 VII. 348 T. 13). Larve auf *Achillea millefolium*.

2. *Ph. arundinis* Fab. Voie (Stett. ent. Zeit. 1850 p. 359). Larve auf Blüten von *Sium latifolium*. Die Puppe ruht wie bei den andern Arten dieser Gattung in einem runden, weitmaschigen, an der Pflanze befestigten Gespinnste.

3. *Ph. rumicis* L. De Geer (Mem. V. Mem. V. N. 20, T. 7), Latreille (Hist. nat. XI. 74 und 187), Schmidt (Stett. ent. Zeit. 1840 p. 131; Puppe), Gourreau (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1844 II. 49 T. 2). Larve auf *Rumex*-Arten und *Polygonum aviculare*.

4. *Ph. pollux* F. Voie (Stett. ent. Zeit. 1850 p. 359). Larve auf *Cucubalus behen*.

5. *Ph. viciae* Schönh. Voie (Stett. ent. Zeit. 1850 p. 360), Perris (Mem. de l' Acad. des sc. de Lyon, 1851). Larve auf *Helosciadium nodiflorum*.

6. *Ph. plantaginis*. De G. De Geer (Mem. V. Mem. V. N. 24 T. 7).

7. *Ph. murinus* F. Heeger (Zf. 1848 p. 979 T. 8). Larve auf Blättern der *Medicago sativa*.

Phyllobius Schönh.

1. *Ph. oblongus* L. Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 232), Schmidberger (Kollar's Naturgesch. p. 259). Larve nach Nördlinger wahrscheinlich in Blätter-Bündeln der *Populus canadensis*, nach Schmidberger an Wurzeln verschiedener Wiesenpflanzen. Käfer nach Schmidt (Lebens- und Vertilg.-Weise einiger schäd. Insekten 1833 p. 32) den jungen Trieben und Knospen der Edelreifer, nach Schmidberger den Blättern aller Obstbäume schädlich.

Trachyphloeus Germ.

1. *T. scabriculus* L. Larve in Kästchen der *Populus nigra* nach Schilling (Arb. der schlesf. Ges. 1828 p. 73).

Peritelus Germ.

1. *P. griseus* Oliv. Nach Pflister (Verh. des naturw. Vereins der preuß. Rheinl. 1850 p. 255) wird der Käfer und seine (noch unbeschriebene) Larve den Knospen der Aepfel- und Wallnußbäume, der Birken und Kirschen schädlich.

Otiorhynchus Germ.

1. *O. niger* F. (ater Hbst.) Rageburg (Forstinsf. I. 116 T. 4). Larve nach Magef (Arb. der schlesf. Ges. 1842 p. 157) in dem Wurzelstocke von *Aspidium spinulosum* Sw., nach Rageburg wahrscheinlich in Fichtenwurzeln.

2. *O. giraffa* Germ. Nach Schmidt (Lebens- und Vertilg.-Weise einiger schäd. Insekten. Jnsf. 1833 p. 34) wird das Thier den Weinstöcken verderblich. Larve unbekannt.

3. *O. sulcatus* F. Bouché (Naturgesch. 1834 I. 201 T. 10). Larve lebt von Wurzeln der Saxifragen, Primeln, *Trollius* u. und verpuppt sich 3—4 Zoll unter der Erde. Westwood (Introd. I. 334 Fig. 41) hat sie in Wurzeln der *Sedum*-Arten gefunden.

Lixus Fab.

1. *L. peraplecticus* L. Linné (Syst. nat. edit. 12 p. 610), De Geer (Mem. V. Mem. V. N. 18 T. 7), Herbst (Naturfyst. 1795 VI. 43), Latreille (Hist. nat. XI. 70), Westwood (Introd. I. 342), Dieckhoff (Stett. ent. Zeit. 1844 p. 383, ohne Beschreibung). Larve in den Stengeln von *Sium latifolium*.

2. *L. turbatus* Schönh. (gemellatus Gyl.) Schmidt (Stett. ent. Zeit. 1842 p. 273 Fig. 3—8). Larve in den Stengeln von *Cicuta virosa*.

3. *L. turbatus* Gyl. Guérin-Ménéville (Revue zoolog. 1838 I. 304), Eversmann (Bull. de l' Acad. imp. de Moscou 1843 p. 530). Larve in *Cicuta virosa*, nach Eversmann vielleicht in *Angelica archangelica*.

4. *L. anguinus* L. (octolineatus D.) Passerini (Bull. des scienc. nat. 1831). Larve den Kohlarten schädlich.

5. *L. venustulus* Schönh. Leon Dufour (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 656 T. 19 IV.). Larve in den Stengeln des *Sium nodiflorum*.

6. *L. angustatus* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1848 VI. 147 T. 7).

7. *L. junci* Schönh. Rosenhauer (Beitr. zur Insekten-Fauna Europ. p. 133). Larve in Tyrol auf *Beta cicla*.

8. *L. filiformis* F. Dieckhoff (Stett. ent. Zeit. 1844 p. 383; ohne Beschreibung.) Larve wahrscheinlich in den Stengeln von *Carduus nutans* und *crispus*.

9. *L. bardanae* F. Dieckhoff (Stett. ent. Zeit. 1844 p. 383; ohne Beschreibung.) Larve in *Rumex hydrolapathum*.

Larinus Germ.

1. *L. maculosus* Schönh. Larve bei Montpellier in dem Fruchtboden der *Echinops ritro*.

2. *L. maurus* Oliv. Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 552 T. 7, Fig. 7). Larve im Fruchtboden von *Bupthalmum spinosum*.

Rhinocyllus Germ.

1. *R. latirostris* Latr. Goureau (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1845 III. 77 T. 2). Larve und Puppe in dem Fruchtboden des *Carduus nutans*.

Pissodes Germ.

1. *P. piceae* Ill. Heer (Observ. ent. p. 26 T. 4), Rabeburg (Forstinsf. I. 121 T. 5). Larve in Tannen.

2. *P. pini* L. Rabeburg (Entom. Beiträge in: Act. Acad. Leopold.-Carol. 1834 Vol. XVII. I. 430), Kollar (Naturgesch. 1837 p. 376), Goureau (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1. Ser. 1842 XI. 53), Wegner (Arb. der schles. Ges. 1854 p. 88). Larve in Kiefern, Fichten und Weimouths-Kiefern, nach Kollar auch in Erlen, Azalea- und Rhododendron-Arten.

3. *P. notatus* F. Rabeburg (Ent. Beitr. in: Act. Acad. Leopold.-Carol. 1834 Vol. XVII. I. 435; Forstinsf. 1839 I. 117 T. 5), Kollar (Naturgesch. p. 378). Larve in *Pinus sylvestris*, *larix*, *laricio*, *pinaster* und Weimouth.

4. *P. hercyniae* Hbst. Rabeburg (Forstinsf. I. 122 T. 5). Larve in Fichten.

Magdalinus Germ. (Thamnophilus Schönh.)

1. *M. violaceus* L. Rabeburg (Ent. Beitr. in Act. Acad. Leopold.-Carol. 1834 Vol. XVII. I. 449; Forstinsf. I. 102 T. 4). Larve in Zweigen und jungen Stämmchen der Kiefer, Fichte, Weimouths-Kiefer, Schwarzföhre (*Pinus austriaca*), Birke, des Weißdorns ic.

Eriirhinus Schönh.

1. *E. festucae* Hbst. Voie (Stett. ent. Zeit. 1850 p. 360; ohne Beschreibung). Larve in *Scirpus lacustris*.

Elleschus Schönh.

1. *E. bipunctatus* L. Die noch unbeschriebene Larve wohnt nach Schilling (Arb. der schles. Ges. 1828 p. 73) in den Käzchen der *Salix caprea*.

Brachyonyx Schönh.

1. *B. indigena* Hbst. Räteburg (Entom. Beitr. in Act. Acad. Leopold.-Carol. 1834 Vol. XVII I. 448; Forstinsf. I. 126 T. 5). Larve in den Nadeln der Kiefer.

Anthonomus Germ.

1. *A. ulmi* De Geer. De Geer (Mem. V. Mem. 5). Larve in den Knospen der Rüste.

2. *A. pedicularius* L. Westwood (Gardener's Magaz. 1838 p. 469). Larve in Blütenknospen der Aepfel?

3. *A. pyri* Schönh. Kollar (Naturgesch. p. 258). Larve in Knospen der Birnbäume.

4. *A. pomorum* L. Frisch (Beschreib. von allert. Insf. I. 32 Tab. 8 und XIII. 30 Tab. 27), Lyonnet (Rech. sur l' anat. p. 120 T. 12), Vouché (Naturgesch. 1834 I. 200 T. 10), Räteburg (Forstinsf. I. 125 T. 5), Schmidberger (Kollar's Naturgesch. p. 252), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 231). Larve in Blütenknospen der Aepfel- und Birnbäume.

5. *A. incurvus* Pz. Räteburg (Forstinsf. I. Supplem. p. 33, ohne Beschreibung). Larve in Vogelfirschen.

6. *A. druparum* L. Räteburg (Forstinsf. I. Supplem. p. 33, ohne Beschreibung). Larve in Steinfrüchten, z. B. der Dhlkirsche (*Prunus padus*), Kirsche u. — Hierher gehört sehr wahrscheinlich: Frisch (Beschreib. von allert. Insf.) XI. 31.

Balaninus Germ.

1. *B. glandium* Marsh. Räteburg (Forstinsf. I. 123 T. 5). Larve in Eicheln.

2. *B. nucum* L. Swammerdam (Bibl. nat. II. 871), Rössel (Insf. Bel. III. 388 Tab. 67, Fig. 1—4), De Geer (Mem. V. Abhandl. V. T. 6, Fig. 14. 15), Herbst (Naturst. VI. 198), Latreille (Hist. nat. XI. 73), Vouché (Naturgesch. 1834 I. 199), Räteburg (Forstinsf. I. 122). Larve in Haselnüssen und Eicheln.

3. *B. cerasorum* Hbst. Godard (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1850 VIII. Bull. p. 55). Larve in Früchten der *Prunus spinosa*.

4. *B. brassicae* F. (*salicivorus* Gyl.) Vouché (Naturgesch. 1834 I. 199; sehr kurze Beschreib.). Larve in Gallen der Blattrippen von *Salix vitellina*.

Phytobius Schmidt.

1. *Ph. notula* Schönh. Perris (Notes pour servir à l'histoire des Phytob. etc., présentées à l' Acad. des scienc. de Lyon. 1851). Larve auf *Polygonum hydropiper*.

Orchestes III.

1. *O. quercus* L. De Geer (Mem. V. Abh. V. № 48 T. 8; *Curculio ulmi*, in Knospen der Nüstern), Herbst (Naturhist. VI. 420; *Curculio viminalis*), Rabeburg (Forstinsf. I. Suppl. p. 33), Nördlinger (Steit. ent. Zeit. 1848 p. 233 T. 1). Larve minirt in den Blättern der Eiche.

2. *O. scutellaris* F. Bouché (Naturgesch. 1834 I. 198, kurze Beschreibung). Larve minirt in den Blättern von Birken.

3. *O. alni* L. De Geer (Mem. V. Mem. V. № 49, nur wenige Worte), Herbst (Naturhist. VI. 425, nur wenige Worte über die Nahrungspflanze), Bertolini (Nov. comment. Acad. scient. Bonon. 1844 VI. 460). Larve minirt in den Blättern der Erle.

4. *O. fagi* L. Kühn (Beschäftig. der Berl. Ges. nat. Freunde 1777 III. 42; Larve minirt in den Blättern der Buche, wo sie sich auch verpuppt), Rabeburg (Forstinsf. I. 127 T. 4), Westwood (Introd. I. 345 Fig. 41).

5. *O. pratensis* Germ. Lehner (Arb. der schles. Ges. 1851 p. 93). Larve minirt in den Blättern der *Campanula montana*.

6. *O. populi* F. Hierher gehört wahrscheinlich das von Swammerdam (Bibl. nat. p. 294) beschriebene und abgebildete, in Weidenblättern minirende Thier. Vielleicht auch: Frisch, Beschreib. von allert. Insf. 1721 III. 31 Tab. 6.

7. *O. ulmi* D. (?) Reaumur (Mem. III. Mem. I. 39 T. 3). Larve auf den Blättern von *Ulmus campestris*. (Vielleicht ein *Anthonomus* ?)

Baridius Schoenh.

1. *B. picinus* Germ. und *B. cupirostris* F. Dufour (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1846 IV. 430). Larve und Puppe in den Wurzelstöcken der Kohlarten, des Laak u.

2. *B. chloris* F. Mieninger (Zfss 1837 p. 525). Larve in den von ihr bewirkten Gallen des Winterraps (Colza) oder in den Stengeln desselben. Verpuppung in der Erde.

3. *B. coerulescens* Scop. Hammerschmidt (Observ. de plantar. gallar. ortu, T. 3). Larve in *Reseda lutea*.

4. *B. chlorizans* Germ. Chayannes (Bull. de la Soc. vaudoise [Wallis] 1849 p. 136). Larve den Kohlarten schädlich. — Hierher oder zu der folgenden Art gehört wahrscheinlich: Frisch, Beschreib. von allert. Insf. IX. 35 Tab. 18.

5. *B. lepidii* Müll. Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad. math.-naturwiss. Kl., 1854 XIV. 28 T. 1). Larve in den Wurzeln von Kohlarten, in Gesellschaft mit *B. chloris* und *picinus*.

6. *B. trinotatus* (?). Westwood (Proceed. of the entom. Soc. 1849 V. 89). Larve scheint den Kartoffeln zu schaden.

Cryptorhynchus Ill.

1. *Cr. lapathi* L. Curtis (Transact. of the Linn. Soc. of Lond. 1791 I. 86 T. 5), London (Arboret. britannic. p. 1479.) Larve in Weidenstöcken, zuweilen auch 3—4jähr. Erlenpflanzungen (9. Bullet. der naturw. Sect. der schles. Ges. 1824 p. 7) und selbst alten Bäumen im höchsten Grade verderblich.

Mononychus Schönh.

1. *M. pseudacori* F. Westwood (Introduct. I. 345 Fig. 41), Curtis (Brit. Entomol. X. 292). Larve in den Saamen der *Iris pseudacorus*.

Coeliodes Schönh.

1. *C. affinis* Steph. Hierher gehört wahrscheinlich: Hammer- schmidt (Observ. de plant. gall. ortu T. 6; Beitr. zur Entomotomie Bresl. 1833 T. 1, Verdauungswerkzeuge der Larve, sub nom. *Cleopus affinis* Schönh.). Larve in Anschwellungen des Wurzelstockes von *Sinapis arvensis*.

Ceuthorhynchus Schönh.

1. *C. macula-alba* Hbst. Klingelhöffer (Stett. ent. Zeit. 1843 p. 88). Larve in den Köpfen des Nohn.

2. *C. assimilis* Payk. Kirby (Introduct. I. 188). Larve in den durch sie verursachten kleinen Tuberkeln auf den Wurzeln von *Sinapis arvensis*.

3. *C. contractus* Marsh. Kirby (Introduct. I. 188). Larve wie die der vorstehenden Art.

4. *C. floralis* Payk. Heeger (Sitz. Ber. der k. Acad. in Wien, math.-naturw. Kl., 1854 XIV. 273 T. 1). Larve auf *Lepidium Draba*.

5. *C. pulvinatus* Gyl. Heeger (Sitz. Ber. der k. Acad. in Wien, math.-naturw. Kl., 1854 XIV. 275 T. 2). Larve auf *Cirsium arvense*.

6. *C. raphani* F. Cussac (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. III. 241 T. 13 I.). Larve im Stengel des *Symphytum officinale*.

7. *C. sulcicollis* Gyl. Guérin-Ménéville (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1845 III. Bullet. p. 33). Larve in den durch sie bewirkten, ziemlich großen Tuberkeln an den Wurzeln der Kohlarten. Verpuppung in der Erde.

Cionus Clairv.

1. *C. scrophulariae* L. De Geer (Mem. V. Abh. 5 T. 6), Schäffer (Abhandl. von Infs. III. T. 9), Herbst (Naturst. VI. 185), Latreille (Hist. nat. XI. 72), Huber (Mem. de la soc. des scienc. de Genève X. 15), Rossi (Fauna etrusca p. 129,

nur wenige Worte), Hammerschmidt (Beitr. zur Entomotomie, Br. 1833 T. 1, Anatomisches), Perris (Ann. de la soc. Linn. de Lyon 1849 p. 291). Larve auf *Scrophularia nodosa* und *Scroph. Scopolii* (Fegner in Arb. der schles. Ges. 1853 p. 177), an deren Blättern die Verpuppung in einem runden Cocon erfolgt.

2. *C. verbasci* F. Bouché (Naturgesch. 1834 I. 198; kurze Beschreib.). Larve in Blüten und Saamen des *Verbascum Thapsus*.

3. *C. thapsus* F. Perris (Ann. de la soc. Linn. de Lyon 1849). Larve auf *Verbascum Thapsus*.

4. *C. unguulatus* Germ. Perris (Ann. de la soc. Linn. de Lyon 1849). Larve auf *Verbascum lychnitis*.

5. *C. olens* F. Reaumur (Mem. III. 1737, Mem. I. T. 2), Goedart (Metam. natur. 1740 II. 20). Larve auf *Verbascum Thapsus*, und der der verwandten Arten ganz ähnlich.

6. *C. fraxini* De G. De Geer (Mem. V. Mem. V). Larve auf den Blättern der Esche.

Gymnetron Schoenh. (Cleopus Meg.)

1. *G. villosulus* Schönh. Bouché (Naturgesch. 1834 I. 202 T. 10). Larve in den Blüten der *Veronica beccabunga* in kleinen Gallen, in welchen sie sich verpuppt. Nach Loew (Allg. deutsche naturhist. Zeit. II. 290) lebt die Larve wahrscheinlicher in den Früchten der Pflanze.

2. *G. linariae* Pz. Hammerschmidt (Observ. de plant. gall. ortu T. 5). Larve in gallenartigen Anschwellungen des Stengels der *Linaria vulgaris*.

3. *G. affinis*. (Vielleicht *Coeliodes affinis* Steph.?) Hammerschmidt (Observ. de plant. gall. ortu T. 6; Beitr. zur Entomotomie, Bresl. 1833 T. 1, Verdauungswerkzeuge der Larve). Larve in Anschwellungen des Wurzelstockes von *Sinapis arvensis*.

Mecinus Germ.

1. *M. collaris* Germ. Proceed. of the ent. Soc. (New Ser. 1851 I. 85, 98, 103), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 566). Larve auf *Plantago maritima*.

Nanophyes Schönh.

1. *N. hemisphaericus* Oliv. L. Dufour (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 652 T. 19 III.). Larve in Gallen an den Stengeln des *Lythrum hyssopifolium*.

2. *N. tamaricis* Dej. Gervais (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1847 V. Bullet. p. 94), Lucas (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1849 VII. Bullet. p. 64). Larve in den Ovarien der *Tamarix*.

Sitophilus Schönh.

1. *S. granarius* L. Leuwenhoek (Epist. 1687 p. 74),

Frisch (Beschreib. von allert. Inſ. II. 36 T. 8), De Geer (Mem. V. Mem. V. N^o 25), Herbst (Naturſyſt. VI. 15), Geoffroy (Hist. abrég. des Ins. I. 285), Latreille (Hist. nat. XI. 54), Kirby et Spence (Introd. to ent. I. 171), Keferſtein (Silbermann's Revue ent. II. 115), Westwood (Introd. I. 347). Larve in den Körnern des Roggens.

2. *S. oryzae* L. Kirby et Spence (Introd. to ent. I. 171), Kollar (Eig. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl., 1848 V. 3) Harris (Insect. of Massachus. 1841 p. 71). Larve in den Körnern des Reiſes.

Cossonus Schönh.

1. *C. linearis* L. Rabeburg (Forſtinf., 1. Nachtr. zu Zhl. I. p. 33, ohne Beſchreibung der in Weiden und Pappeln lebenden Larve).

Rhyncolus Creutz.

1. *R. chloropus* F. Rabeburg (Forſtinf., 1. Nachtr. zu Zhl. I. p. 33, ohne Beſchreibung). Larve, wie die von *R. truncorum* Germ., im anbrüchigen Holze verſchiedener Laubhölzer, wie der Buchen, Eichen, Ahorne u.

2. *R. porcatus* Germ. Rabeburg (Forſtinf., 1. Nachtr. zu Zhl. I. p. 33, ohne Beſchreibung). Larve unter der Rinde der Kiefern.

B o s t r y c h o i d a e.

Hylastes Er.

1. *H. ater* Payk. Rabeburg (Forſtinf. I. 179). Larve in Tannen und Kiefern.

2. *H. cunicularius* Kn. Rabeburg (Forſtinf. I. 180), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 251). Larve in Fichten.

3. *H. palliatus* Gyl. Rabeburg (Forſtinf. I. 180), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 249). Larve in Kiefern, Fichten, Tannen, Lerchenbäumen und Weimouths-Kiefern.

4. *H. trifolii* Müll. Müller (Soc. des Arts et des Scienc. du Depart. de Mont-Tonnerre, Ann. 11), Schmitt (Stett. ent. Zeit. 1844 p. 389). Larve in den Wurzeln des *Trifolium pratense*.

5. *H. spartii* Nördl. Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 250 T. 2). Larve in *Spartium scoparium*, *Genista tinctoria*.

Hylurgus Latr.

1. *H. ligniperda* F. Rabeburg (Forſtinf. I. 178), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 250). Larve in *Pinus alepensis*, *sylvestris* u.

Dendroctonus Er.

1. *D. piniperda* L. Kollar (Naturgeſch. p. 374), Rabeburg

(Forstinsf. I. 171, Supplem. p. 47), Dagonnet (Compte-rendu des trav. de la soc. d' Agric. etc. de la Marne, 1848; den Fichten schädlich), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 249). Larve in *Pinus larix*, *pinaster*, *sylvestris*, *abies* (selten) und Weimouth.

2. *D. micans* Kug. Razeburg (Forstinsf. I. 177, Suppl. zum 1. Thl. p. 49). Larve in Fichten.

3. *D. hederae* Schmitt. Schmitt (Stett. ent. Zeit. 1843 p. 108). Larve in den Nesten des Ephen.

Hylesinus Fab.

1. *H. crenatus* F. Razeburg (Forstinsf. I. 183), Guérin-Ménéville (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1845 III. Bull. p. 28). Larve in Eichen.

2. *H. oleiperda* F. Boyer de Fonscolombe (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1. Ser. 1840 IX. 104), Costa (Correspond. zool. 1839 p. 100). Larve in den Zweigen des Delbaumes.

3. *H. fraxini* F. Razeburg (Forstinsf. I. 183, Supplem. p. 50), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 252). Larve in der Rinde von *Fraxinus excelsior* und *Populus tremula*.

4. *H. vittatus* F. Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848. p. 252). Larve in *Ulmus campestris*.

5. *H. varius* F. Guérin-Ménéville (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1846 IV. Bull. p. 69).

Phloeotribus Latr.

1. *Ph. oleae* F. Boyer de Fonscolombe (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1. Ser. 1840 IX. 104), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 256). Larve in den Astwinkeln des Delbaumes und der Ulme in Süd-Frankreich.

Polygraphus Er.

1. *P. pubescens* Er. Razeburg (Forstinsf. I. 182; *Hylesinus polygraphus*), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 251 T. 2). Larve in den Nesten der Kiefer, Weimouths-Kiefer, Fichte, der Kirschbäume u.

Xyloterus Er.

1. *X. domesticus* L. Razeburg (Forstinsf. I. 165 u. Suppl. p. 43), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 245). Larve im Holze der Fichten, Tannen, Lerchen und anderer Coniferen, selbst in dem der Linden, Birken, Buchen und Ahorne.

2. *X. lineatus* Gyl. Razeburg (Forstinsf. I. 164 u. Suppl. p. 43). Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 245). Larve in dem Holze der Kiefern, Fichten, Tannen, Lerchenbäume, Buchen, Linden, Birken und Ahorne.

Crypturgus Er.

1. *C. cinereus* Hbst. Rabeburg (Forstinsf. I. 162 u. Suppl. p. 42), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 241). Larve in Kiefern und Tannen, bei Toulon auch in *Pinus halepensis*.

2. *C. pusillus* Gyl. Rabeburg (Forstinsf. I. 162), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 241). Larve in der Rinde der Fichte, Tanne, Kiefer.

3. *C. micrographus* Gyl. (*pityographus* Ratz.) Rabeburg (Forstinsf. I. 162 u. Suppl. dazu p. 42), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 242 T. 1). Larve in Tannen und Fichten.

4. *C. Lichtensteinii* Ratz. Rabeburg (Forstinsf. I. 162 u. Suppl. p. 42), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 242). Larve in den Nesten der Kiefer, Weimouths-Kiefer und Seefiefer (*Pinus pinaster*).

5. *C. fagi* Nördl. Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 242). Larve in den Nesten der Buche.

Cryphalus Er.

1. *C. tiliae* F. Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 245 T. 1). Larve in der Rinde der Linden.

2. *C. piceae* Ratz. Rabeburg (Forstinsf. I. 165), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 244 T. 1). Larve in den Wurzeln der Fichten.

3. *C. asperatus* Gyl. Legner (Arb. der schles. Ges. 1844 p. 68). Larve unter Rinde 20—30jähr. Fichten.

4. *C. abietis* Ratz. Rabeburg (Forstinsf. I. 163 u. Suppl. p. 43), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 244). Larve in den Nesten der Fichte, Weimouthskiefer.

Bostrychus Fab.

1. *B. typographus* L. v. Trebra (Schriften der Berl. Ges. nat. Freunde 1783 IV. 77 nebst Tafel), Herbst (Naturhist. 1793 V. 81), Schmid (Versuche über die Inse. 1803 I. 187), Kollar (Naturgesch. 1837 p. 367 und p. 372 sub nom. *Bostr. pinastri* Bechst.), Rabeburg (Forstinsf. 1839 I. 139 u. Suppl. p. 37), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 234), Kollar (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturwiss. Kl., 1849 p. 317). Larve unter Rinde von *Pinus picea*, *abies* und *P. pumilio* (Legner in: Arb. der schles. Ges. 1854 p. 87).

2. *B. cembrae* Heer. Heer (Observ. ent. p. 28 T. 5), Rabeburg (Forstinsf. I. 188).

3. *B. stenographus* Duft. Rabeburg (Forstinsf. I. 153 u. Suppl. p. 40), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 235). Larve unter der Rinde der *Pinus abies*, *pinaster*, *laricio*.

4. *B. laricis* F. Kollar (Naturgesch. p. 372, nur wenige Worte), Rabeburg (Forstinsf. I. 155 u. Suppl. p. 41), Nördlinger

(Stett. ent. Zeit. 1848 p. 235 T. 1). Larve unter der Rinde von Aesten und Stämmen der Kiefern, Tannen, Fichten und seltener der Lärchen.

5. *B. acuminatus* Gyl. Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 236). Larve unter der Rinde der Kiefer.

6. *B. hispinus* Ratz. Rageburg (Forstinsf. I. 162), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 237), Bach (Stett. ent. Zeit. 1849 p. 200). Larve in den Stengeln der Clematis vitalba.

7. *B. curvidens* Germ. Rageburg (Forstinsf. I. 156 u. Suppl. p. 41), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 237), Kollar (Naturgesch. p. 373, sub nom. Bostr. orthographus Duft.). Larve unter der Rinde der Tannen, Fichten und Lärchen.

8. *B. chalcographus* L. Rageburg (Forstinsf. I. 158 und Suppl. p. 41), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 238). Larve in der Rinde der Fichten.

9. *B. bidens* F. Rageburg (Forstinsf. I. 160), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 238). — Var. *quadridens* Haas: Rageburg (Forstinsf. Suppl. zu Bd. I. p. 41), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 239). — Var. *trepanatus* Nördl.: Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 239). — Larve in den Aesten und jungen Stämmen der Kiefer, Weimouths-Kiefer, nach Kollar (Verh. des zool.-bot. Vereins in Wien, 1851 p. 230) der Schwarzföhre (*Pinus austriacus*) und nach Lezner (Arb. der schles. Ges. 1854 p. 87) des Knieholzes (*Pinus pumilio*).

10. *B. autographus* Ratzb. Rageburg (Forstinsf. I. 160 u. Suppl. p. 41), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 240). Larve an Stämmen und Zweigen der Fichten, Tannen und Weimouths-Kiefern.

11. *B. dactyliperda* F. Lezner (Arb. der schles. Ges. 1839 p. 116), Lucas (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1846 IV. Bullet. p. 100; Explorat. scientif. de l'Algérie, 2. part. 1847 p. 464 T. 29). Larve in den Kernen der Datteln, Mandeln und den Früchten des *Chamaecrops humilis*.

12. *B. villosus* F. Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 241 T. 1). Larve unter der Rinde der Eichen, ächten Kastanien u.

13. *B. bicolor* Hbst. Rageburg (Forstinsf. I. 161), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 241). Larve in der Rinde der Buche, der Zweige des Nußbaumes, selten den Hahnbutte.

14. *B. dispar* Hellw. Schmidberger (Kollar's Naturgesch. p. 261), Rageburg (Forstinsf. I. 169 u. Suppl. p. 41), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 249). Larve in dem Holze der Buche, Weißbuche, Eiche, Birke, des Ahorns, Apfelbaums u.

15. *B. monographus* F. Rageburg (Forstinsf. I. 167 und Suppl. p. 44). Larve im Holze der Eichen.

16. *B. Saxesenii* Ratzb. Rageburg (Forstinsf. I. 167), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 246 T. 2). Larve unter der Rinde der Kiefern, Fichten, Eichen, Buchen, Linden, Ahorn-Arten und selbst der Pappel (Pop. dilatata).

17. *B. Kaltenbachii* Bach Bach. (Stett. ent. Zeit. 1849 p. 199, 1850 p. 18). Larve in den Stengeln des *Teucrium scrodonia*, *Origanum vulgare* und *Lamium album*.

Eccoptyogaster Hbst.

1. *E. scolytus* F. Zänisch (Arb. der schles. Ges. 1836 p. 82), Rageburg (Forstinsf. I. 185 u. Suppl. p. 50), Legner (Arb. der schles. Ges. 1844 p. 65). Larve unter der Rinde der Birken und Rüstern.

2. *E. destructor* Oliv. Hammerschmidt (Kollar's Naturgesch. p. 273), Rageburg (Forstinsf. I. 186), Westwood (Introd. I. 353 Fig. 42), Guérin-Ménéville (Revue zool. 1846 IX. 289; auch Anatomie und Lebensweise der Gattungsverwandten; Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1846 Bullet. p. 69), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 252). Larve in Ulmen, Pflaumen und Apfelsbäumen.

3. *E. multistriatus* Marsh. Rageburg (Forstinsf. I. 186), Legner (Arb. der schles. Ges. 1844 p. 64), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 252). Larve unter der Rinde der Rüstern.

4. *E. pygmaeus* F. Feisthamel (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1835 IV. Bullet. p. 80, 1836 V. Bullet. p. 11), Audouin (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1836 V. Bullet. p. 15 und 30), Legner (Arb. der schles. Ges. 1844 p. 66). Larve in Ulmen zc.

5. *E. intricatus* Koch. Rageburg (Forstinsf. I. 185 T. 14 u. Suppl. p. 51), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 253 T. 2), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. T. 7, F. 9, ohne Beschreibung). Unter der Rinde der Eichen und Buchen.

6. *E. pruni* Ratzb. Rageburg (Forstinsf. I. 187 u. Suppl. p. 52). — *E. pruni* und *pyri* Ratzb.: Legner (Arb. der schles. Ges. 1845 p. 37, 1846 p. 76; Larve in *Prunus padus* und *Pyrus malus*), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 253). Larve in Pflaumen-, Kirsch-, Apfelsbäumen, Rüstern zc.

7. *E. rugulosus* Koch. Legner (Arb. der schles. Ges. 1846 p. 78), Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 253), Schmidberger (Kollar's Naturgesch. p. 271, sub nom. *Scolytus haemorrhous*). Larve in Kirsch-, Quitten-, Zwetschen- und Apfelsbäumen.

8. *E. carpini* Er. Nördlinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 354). Larve unter Buchenrinde.

Platypus Hbst.

1. *P. cylindricus* F. Rageburg (Forstinsf. I. 188 T. 14 u. Suppl. p. 52), Westwood (Introd. I. 354 F. 42), Perris (Ann. des scienc. natur. 2. Ser. 1840 XIV. 89 T. 3), Kollar (Sitz. Ber. der Wiener Akad. 1849 I. 3). Larve in dem noch nicht ganz vermoderten, noch harten Holze der Eichen.

C e r a m b y c i n i .

Spondylis Fab.

1. *Sp. luprestoides* L. Rageburg (Forstinsf. 2. Aufl. I.

233 **T. 17)**, Westwood (Introd. I. 361 Fig. 43). Larve in Kiefern- und Fichtenholze.

Ergates Serv.

1. *E. faber* L. Ringelmann (Hoppe's entom. Taschenbuch 1796 p. 217), Mulsant (Hist. nat. des Col., Longicorn. p. 7), Lucas (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1844 II. 169, Expl. scientif. de l'Algérie, 2. part. 1847 p. 481 T. 41, mit vielen Einzelheiten). Larve im Holze der Fichten, Tannen und Kiefern.

Prionus Geoff.

1. *P. coriarius* L. Rösel (Insf. Bel. 1746 II. Cl. II. 15 Tab. 1 Fig. 1, 2, Tab. 2 Fig. 3), Latreille (Hist. nat. XI. 261), Bosselt (Beitr. zur Anat. der Insf. I. 29 T. 3), Westwood (Introd. I. 360 F. 43). Larve im Holze der Fichten und Kiefern.

Hammatochaerus Serv.

1. *H. heros* F. Frisch (Besch. von allert. Insf. V. 1, T. 1), Bosselt (Beitr. zur Anat. der Insf. I. 29 T. 3, Anatomie), Rabeburg (Forstinsf. I. 238 T. 16), Westwood (Introd. I. 364 Fig. 44). Larve im Holze der Eichen.

2. *H. cerdo* L. Die Larve dieser Art unterscheidet sich nach Candèze (Cat. des Larv. des Col. p. 583) von der des *H. heros* fast nur durch den Habitus und eine Reihe von Längsstrichen auf der hintern Hälfte des Prothorax. Sie lebt in der Rinde und im Holze alter Kirsch- und Apfelbäume, Buchen und Eichen.

Asemum Esch.

1. *A. striatum* L. Candèze (Cat. des Larv. des Col. p. 384). Larve in modrigen Fichten- und Kiefernstöcken.

Criomorphus Muls. (Isarthron Dej.)

1. *C. luridus* F. (*castaneus* Lin.) Rabeburg (Forstinsf. 2. Aufl. I. 237 T. 17). Larve unter der Rinde der Fichten und Tannen.

Callidium Fab.

1. *C. dilatatum* Payk. Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl., 1853 XI. 935 T. 4, sub nom. *C. variabile*). Larve unter der Rinde der Tannen und Fichten, und (Arb. der schles. Ges. 1854 p. 87) der *Pinus pumilio*; nach Heeger unter Buchenrinde.

2. *C. violaceum* L. Kirby (Transact. of the Lin. Soc. 1800 V. 246, Fig. 1—14).

3. *C. sanguineum* L. Goureau (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1843 I. 103 T. 4), Stett. ent. Zeit. 1845 p. 70. Larve im Holze der Buche und Weißbuche.

Coleoptera.**Clytus Laich.**

1. *Cl. arcuatus* L. Bond (Entomol. Magaz. I. 212, IV. 222), Candèze (Cat. des Larv. des Col. T. 8, Fig. 7, ohne Beschreibung). Larve in Buchen und Eichen.

2. *Cl. arictis* L. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1847 V. 547 T. 9). Larve in dem Holze der Eichen, Rosen ic.

Anisarthron Redt.

1. *A. barbipes* Charp. Schmitt (Stett. ent. Zeit. 1843 p. 107). Larve in dem fauligen Holze der Esche.

Gracilia Serv.

1. *G. pygmaea* F. Schmitt (Stett. ent. Zeit. 1843 p. 105). Larve, welche wegen ihrer kleinen Füße den Uebergang von den Cerambycinen zu den Lamien macht, in der Rinde junger Birken.

Molorchus Fab.

1. *M. major* L. Rabeburg (Forstinsf. I. 196, ohne Beschreib.). Larve in Eichen- (Germ. Mag. III. 245) und Buchen-Holz.

2. *M. minor* L. Rabeburg (Forstinsf. I. 196, ohne Beschreib.). Larve in toten Zweigen der Fichten.

Astynomus Redt.

1. *A. acdilis* L. Rabeburg (Forstinsf. I. 196 T. 16), Rordfinger (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 257, über das Eierlegen). Larve im Holze der Kiefer und Fichte.

Liopus Serv.

1. *L. nebulosus* L. Westwood (Introduct. I. 365; nur wenige Worte).

Exocentrus Muls.

1. *E. balteatus* L. Larve in dürren Lindenweigen (Zänisch in: Arb. der schles. Ges. 1829 p. 53).

Pogonocherus Meg.

1. *P. pilosus* F. Bouché (Stett. ent. Zeit. 1847 p. 165, kurze Beschreibung), Fairmaire (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1847 Bull. p. 17), Candèze (Cat. des Larv. des Col. T. 8, Fig. 9, ohne Beschreibung). Larve in abgestorbenen Epheustengeln.

Lamia Fab.

1. *L. textor* L. Candèze (Cat. des Larv. des Col. p. 585 T. 8, F. 1). Larve in dem Holze der *Salix vitellina* und *Populus tremula*.

Morimus Serv.

1. *M. lugubris* F. Goureau (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1844 II. 427 T. 10).

Parmena Latr.

1. *P. pilosa* Sol. (Solieri Muls.) Solier (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1. Ser. 1834 IV. 123 T. 3).

Saperda Fab.

1. *S. carcharias* L. Goedart (Metamorph. nat. ins. I. 248), Raseburg (Forstinsf. I. 234 T. 17). Larve in dem Holze der Weiden und Pappeln.

2. *S. scalaris* L. Goureau (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1844 II. 427 T. 10). Larve in Zweigen von *Acer platanoides* und *Pyrus malus*.

3. *S. punctata* L. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1847 V. 549 T. 9).

4. *S. populnea* L. Bouché (Naturgesch. 1834 I. 203 T. 10), Raseburg (Forstinsf. 2. Aufl. I. 235 T. 16). Larve im Holze der Pappeln, namentlich *Populus tremula*.

Oberea Muls.

1. *O. linearis* L. Rösel (Insf. Bel. II. Cl. II. 21 Tab. 3, Fig. 1—8), Raseburg (Forstinsf. I. 193 T. 16). Larve in dem Holze der Haselnußsträucher.

Phytoecia Muls.

1. *Ph. ephippium* F. Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl., 1851 VII. 346 T. 12). Larve in der Wurzel von *Pastinaca sativa*.

2. *Ph. virescens* F. Candèze (Cat. des Larv. des Col. p. 587 T. 8, Fig. 2). Larve in den Stengeln von *Echium vulgare*.

Agapanthia Serv.

1. *A. irrorata* F. Graëls (Mem. de l'Acad. des scienc. de Madrid 1850 I. 1. part., p. 67 T. 3).

2. *A. cardui* F. Guérin-Ménéville (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1845 III. Bullet. p. 59).

3. *A. cardui* L. (suturalis F.) Perris (Mem. de la soc. roy. des scienc. de Liège 1855 X. 244 T. 5, Fig. 37—46). Larve in den Stengeln des *Melilotus macrorhiza* Pers.

Rhamnusium Latr.

1. *R. salicis* F. Candèze (Cat. des Larv. des Col. p. 589 T. 8, Fig. 5). Larve in dem Holze abgestorbener Rüstern.

Coleoptera.**Rhagium Fab.**

1. *R. inquisitor* F. De Geer (Mem. V. Abhandl 8 T. 12), Kollar (Naturgesch. p. 385), L. Dufour (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1. Ser. 1840 IX. 63 T. 5), Westwood (Introd. I. 370 Fig. 44). Larve im Holze der Buche, nach Kollar in Fichtenwäldern, nach meiner Beobachtung in Fichten- und Kiefernstöcken.
2. *R. indagator* L. Rabeburg (Forstins. 2. Aufl. I. 239 T. 17). Larve unter der Rinde der Kiefern, Fichten und Tannen.
3. *R. bifasciatum* F. Candèze (Cat. des Larv. des Col. p. 588 T. 8, Fig. 4). Larve in Stöcken von *Pinus sylvestris*.

Strangalia Serv.

1. *St. armata* Hbst. (calcarata F.) Candèze (Cat. des Larv. des Col. p. 590 T. 8, Fig. 10). Larve in den Stöcken der Birke.
2. *St. aurulenta* F. Perris (Ann. des scienc. nat. 2. Ser. 1840 XIV. 90 T. 3). Larve in Erlen.
3. *St. quadrifasciata* L. Larve nach Rördlinger in dem morschen Holze der *Populus canadensis*.

Leptura Lin.

1. *L. scutellata* F. Bond (Entomol. Magaz. I. 212).

Grammoptera Serv.

1. *G. ruficornis* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1847 V. 551 T. 9). Larve in Ulmenzweigen.

Chrysomelina.**Donacia F.**

1. *D. crassipes* F. Aubé (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1. Ser. 1840 IX. Bull. p. 36.), Koelliker (Observ. de prima Ins. Genes. Turin 1842 p. 13, embryologische Bemerkungen, Eierlegen). Larve an *Nuphar luteum*.
2. *D. sagittariae* F. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1848 VI. 33 T. 2, genaue Beschreib.).
3. *D. lemnae* F. Guérin-Ménéville (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1846 IV. Bull. p. 75 u. 79), Mulsant (Ann. de la soc. Linn. de Lyon 2. Ser. 1845—46 I. 16 T. 1).
4. *D. menyanthidis* F. Germar (Neue Schriften der naturf. Ges. zu Halle 1810 I., 3 Lief. p. 9, Cocon der Puppe), Heeger (Eig. Ber. der Wiener Akad., math-naturw. Kl., 1854 XIV. 38 T. 5). Larve an den Wurzeln von *Alisma plantago*.

Haemonia Lacord.

1. *H. equiseti* F. Germar (Neue Schr. der naturf. Ges. zu Halle 1818 I, Hft. 6, p. 35, Nymphe), Kunze (Neue Schr. der naturf.

Coleoptera.

Gef. zu Halle II. Hft. 4 p. 51, Larve), Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl., 1853 XI. 910 Z. 6). Larve an Wurzeln des *Potamogeton natans*.

2. *H. Curtisii* Lac. Lacordaire (Stett. ent. Zeit. 1851 p. 263, sub nom. *H. Gyllenhalii*). Larve an den Wurzeln von *Potamogeton marinus*, wo sie sich in einem Cocon auch verpuppt.

Lema F.

1. *L. cyanella* L. Réaumur (Mem. III. 1737 Mem. VII. 233), Cornelius (Stett. ent. Zeit. 1850 p. 20). Larve auf Gräsern.

2. *L. melanopa* L. Réaumur (Mem. III. Mem. VII. 232), Cornelius (Stett. ent. Zeit. 1850 p. 20, nur wenige Worte). Larve und Puppe von denen der vorstehenden Art nicht zu unterscheiden.

Crioceris Geoff.

1. *C. merdigera* L. Blankaart (Schou-Burg der Rupsen, Wormen ic. 1688 p. 91 Z. 11), Lorenzo Patarol (in Vallisnieri Osserv. 1713), Reaumur (Mem. III. Mem. VII. 281 Z. 17), Swammerdam (Biblia nat. 1737), De Geer (Mem V. Mem. VI. 411), Westwood (Introd. I. 373 Z. 45), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. T. 9 Z. 2, ohne Beschr.). Larve auf *Allium cepa* (Schilling), *Lilium candidum* ic.

2. *C. brunnea* F. Boudier (Ann. de la soc. Linn. de Paris 1825 p. 239 Z. 1). Larve auf *Convallaria majalis*, *Lilium martagon* ic.

3. *C. 12punctata* L. Frisch (Beschreib. von allerlei Inse. XIII. 29 Tab. 28). Larve auf Spargel.

4. *C. asparagi* L. Frisch (Beschreib. von allert. Inse. I. 27. Z. 6), Kösel (Inse. Belust. II. Cl. III. 11 Z. 4), Bonché (Naturgesch. 1834 I. 204 Z. 10), Westwood (Introd. I. 374 Z. 45). Larve auf Spargel, Verwandlung in der Erde.

Clythra Laich.

1. *Cl. lusitanica* Germ. (*meridionalis* Lac.) Rosenhauer (Ueber die Entwickl. der Clythren u. Cryptoceph. p. 25 Z. 7). Die Larve wohnt, wie bei allen Arten dieser Gattung, in einem harten, aus Excrementen und Speichel bereiteten Sacke.

2. *Cl. Stevenii* Lac. (*Ssignata* F.) Lucas (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1851 IX. 29 Z. 2).

3. *Cl. humeralis* Schn. Rosenhauer (Ueber die Entwickl. der Clythr. p. 26 Z. 9; nur Beschreibung des Sackes).

4. *Cl. longimana* L. Hübner (Füssly's Archiv 1785 Heft 6 p. 1—4 Fig. 31, nebst einem Nachtrage von Füssly), Fabricius (Syst. Eleuth. 1801 II. 37), Latreille (Hist. nat. des Crust. etc. 1799 XI. 356), Westwood (Introd. I. Fig. 47), Lacordaire (Monogr.

‡

* Should be 57
- and also following
58, 59 etc

des Col. subpent., *Phytoph.* II. 13), Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. p. 27 T. 1 Fig. 10). Larve auf *Trifolium montanum*.

5. *Cl. distinguenda* Ros. Rosenhauer (Beitr. zur Inf.-Fn. Eur. 1847 I. 64; über die Entw. der Clythren 1852 p. 26 Fig. 8). Larve unter Steinen bei Ameisen.

6. *Cl. vicina* Lac. Lucas (*Revue zool.* 2. Ser. III. 517, Larve, Nymphe und Sack), Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. p. 23 Fig. 3). Larve unter Steinen.

7. *Cl. palmata* Lac. Dufour (*Ann. général. des scienc. phys.* 1820 VI. 307 T. 96), Lacordaire (*Monogr. des Coleopt. subpent., Phytoph.* II. 13), Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. p. 32).

8. *Cl. tristigma* Lac. Rosenhauer (Ueber die Entwickl. der Clythr. p. 24 Fig. 6; ob die beschriebenen Säcke und Larven dieser Art angehören, ist noch nicht ganz gewiß).

9. *Cl. 4punctata* L. Schaller (Abhandl. der kassischen naturf. Ges. 1783 I. 328 T. 1; Germar's Magaz. der Ent. 1813 I. 328), Fabricius (*Syst. Eleuth.* II. 32), Géné (*Ann. des scienc. natur.* 1830 XX. 155), Schmidt (Stett. ent. Zeit. 1841 p. 148), Rosenhauer (Stett. ent. Zeit. 1842 p. 50), Märkel (Germar's Zeitschr. für die Ent. 1841 III. 221, V. 254, sub nom. *Cl. 4signata*), Lacordaire (*Monogr. des Coleopt. subpent.* II. 13, Beschreibung des Sackes), Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. p. 22 Fig. 1). Larve in Ameisen-Nestern.

10. *Cl. laeviuscula* Ratz. Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. p. 23 Fig. 2, nur wenige Worte).

11. *Cl. scopolina* L. Die Beschreibung des Larvensackes siehe am Ende dieses Verzeichnisses Seite 78.

12. *Cl. 4maculata* L. Rosenhauer (Ueber die Entwickl. der Clythr. p. 25 Fig. 5).

13. *Cl. floralis* Oliv. Rosenhauer (Ueber die Entwickl. der Clythr. p. 24 Fig. 4).

Eumolpus Rug.

1. *E. vitis* F. Latreille (*Hist. nat. des Crust. etc.* XI. 331), Walekenaer (*Ann. de la soc. ent. de Fr.* 1. Ser. 1836 V. 247), Guérin-Ménéville (*Ann. de la soc. ent. de Fr.* 2. Ser. 1846 IV. *Bullet.* p. 35). Larve an den Blättern des Weinstockes.

Cryptocephalus Geoff.

1. *C. coryli* L. Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. und *Cryptoceph.* p. 28 Fig. 12). Larve, wie bei den andern Arten dieses Genus und der Gattung *Clythra* in festen Säcken, auf Haselnuß.

2. *C. aureolus* Suffr. Rosenhauer (Ueber die Entwickl. der Clyth. und *Cryptoceph.* p. 29 Fig. 14). Hierher gehört nach Ro-

senhauer wahrscheinlich Füssly's Abbildung (Archiv der Ins. = Gesch. VI. T. 31).

3. *C. pini* Lin. Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. u. Crypt. p. 30 Fig. 17). Die Beschreibung des Larvensackes siehe am Ende dieses Verzeichnisses Seite 79.

4. *C. 12punctatus* F. Géné (Ann. des scienc. nat. 1830 XX. 143), Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. und Crypt. p. 28 Fig. 13).

5. *C. Moraei* L. Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. und Crypt. p. 30 Fig. 15).

6. *C. janthinus* Germ. Die Beschreibung des Larvensackes siehe am Ende dieses Verzeichnisses Seite 79. Larve auf Birken.

7. *C. bipunctatus* L. Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. und Crypt. p. 28 Fig. 11).

8. *C. vittatus* F. Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. und Crypt. p. 30 Fig. 16).

9. *C. minutus* F. Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. und Crypt. p. 31 Fig. 18).

10. *C. gracilis* F. Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. und Crypt. p. 31).

11. *C. labiatus* L. Gyllenhal (Ins. succ. III. 628; nur wenige Worte über den Larvensack.)

Pachybrachys Suff.

1. *P. hieroglyphicus* F. Rosenhauer (Ueber die Entw. der Clythr. und Crypt. p. 32 Fig. 19).

Cyrtonus Latr.

1. *C. rotundatus* Muls. Mulsant et Wachanru (Mem. de l' Acad. des scienc. de Lyon, 1849).

Timarcha Redt.

1. *T. laevigata* L. (*tenebricosa* F.) Schäffer (Abhandl. von Ins. 1764 III. art. 3), Geoffroy (Hist. nat. I. 377, sub nom. Meloe), Westwood (Introd. I. 388 Fig. 48).

Chrysomela Lin.

1. *Ch. varians* F. Lechner (Arb. der schles. Ges. 1852 p. 93). Hierher, und nicht zu *Chr. haemoptera* L., gehört das von De Geer (Mem. V. Mem. VI. T. 9 Fig. 13—17) beschriebene und abgebildete Thier. — Larve auf *Hypericum perforatum*, *quadrangulare*, *tetrapterum* etc.

2. *Ch. violacea* Pz. Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 609 T. 9 Fig. 3). Larve auf *Mentha aquatica* etc.

3. *Ch. graminis* L. Lechner (Arb. der schles. Ges. 1841 p. 105, sub nom. *Chr. fulgida*). Larve auf *Tanacetum vulgare*.

4. *Ch. americana* L. Jacquelin-Duval (in Chapuis: Cat. des Larv. des Col. p. 610; sehr kurze Beschreib.). Larve auf *Lavendula vera* im südl. Europa.

5. *Ch. aenea* L. Frisch (Beschreib. von allert. Inſ. VII. 13 T. 8), De Geer (Mem. V. Mem. VI. T. 9 Fig. 7—12). Larve auf den Blättern der Erle.

6. *Ch. collaris* L. Heer (Observ. entom. p. 31, sub nom. *Lina Escheri*). Larve auf Weiden.

7. *Ch. populi* Lin. Goedart (Metam. et hist. nat. 1700 N^o 118), Frisch (Beschreib. von allert. Inſ. 1720 V. T. 7), Albin (Natur. histor. of Engl. Inſ. 1720 T. 63), Lyonnet (Mem. posth. 1760 p. 125 T. 12), De Geer (Mem. V. 1775 Mem. VI. T. 8), Schaffer (Abhandl. von Inſ. 1764 III. art. 4), Rageburg (Forstins. I. 200 T. 20), Westwood (Introd. I. 388 Fig. 48), Klingelhöffer (Stett. ent. Zeit. 1843 p. 85), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. T. 9 Fig. 7, ohne Beschreib.). Larve auf Pappeln.

8. *Ch. tremulae* F. Rageburg (Forstins. I. 215 T. 20), Klingelhöffer (Stett. ent. Zeit. 1843 p. 85). Larve auf Pappeln und manchen *Salix*-Arten, z. B. *S. purpurea* (Legner in: Arb. der schlesf. Ges. 1853 p. 176).

9. *Ch. dorsalis* F. Lyonnet (Ouvrage posth. p. 124 T. 12).

10. *Ch. rufipes* De Geer. Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 613). Larve auf Pappeln.

11. *Ch. viminalis* Gyl. Legner (Arb. der schlesf. Ges. 1855). Larve auf *Salix aurita*.

12. *Ch. 6punctata* Panz. Heeger (Isis 1848 p. 322 T. 3).

13. *Ch. litura* F. Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 614). Larve auf *Genista tinctoria*.

14. *Ch. pallida* L. Cornelius (Stett. ent. Zeit. 1850 p. 19). Larve auf *Sorbus aucuparia*.

15. *Ch. polygoni* L. Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturh. Kl., 1853 XI. 927 T. 1), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 612, kurze Beschreib.). Larve auf Weiden-Arten und *Polygonum aviculare*.

16. *Ch. armoraciae* L. De Geer (Mem. V. Abhandl. 6 N^o 24 T. 9, *Chrys. coerulea salicis betulae* L.), Legner (Arb. der schlesf. Ges. 1852 p. 91), Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl., 1853 XI. 930 T. 2). Larve auf *Salix viminalis*, *fragilis* etc.

17. *Ch. cochleariae* F. Legner (Denkschr. der schlesf. Ges. Bresl. 1853 p. 209 T. 2). Larve auf *Nasturtium amphibium* etc.

18. *Ch. vitellinae* L. Chapuis (Cat. des Larv. des Col. 1853 p. 612, sehr kurze Beschreib.), Legner (Arb. der schlesf. Ges. 1855). Larve auf Weidenarten, z. B. *Salix purpurea*, *fragilis*, *amygdalina*, *silesiaca* etc. — Die von Heeger (Sitz. Ber. der Wiener

Akad., math.=naturw. Kl., VII. 211 T. 6 unter diesem Namen beschriebene und abgebildete Larve und Puppe gehört nicht hierher. Ebenso dürfte die von Rösel (Insf. Bel. II. Cl. III. Tab. I. Fig. 2. 3) unter dem Namen *Galleruca salicis* abgebildete, von Chapuis hierher citirte Larve weit eher zu *Chr. armoraciae* als hierher zu rechnen sein. Wahrscheinlich giebt Westwood (Introd. I. 389 Fig. 48) nur eine Wiederholung der Rösel'schen Beschreibung, und dann gehört dies Citat auch nicht hierher.

19. *Ch. aucta* F. Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 612). Larve auf *Ranunculus flammula*.

20. *Ch. (Helodes) phellandrii* L. Voie (Stett. ent. Zeit. 1850 p. 360, ohne Beschreibung). Die schwärzliche Larve lebt in den Stengeln von *Sium latifolium*.

Colaphus Redt.

1. *C. ater* Oliv. (*barbarus* F.). Joli (Ann. des scienc. natur. 3. Ser. 1844 II. 5 T. 3, sub nom. *Colaspis atra*), Dufour (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1836 V. 372, *Calaspis barbara*), Daube (Ann. de la soc. ent. de Fr. 1837 VI. 49).

Adimonia Laich.

1. *A. tanacetii* L. Rösel (Insf. Bel. II. Cl. III. 12 Tab. 5), De Geer (Mem. V. Mem. VI. T. 8), Westwood (Introd. I. 382 Fig. 46), Hornung (Bericht des naturf. Ver. des Harzes 1847 — 48). Larve auf *Tanacetum vulgare* etc.

2. *A. rustica* Schall. Rösel (Insf. Bel. II. Cl. III. Tab. 5).

3. *A. capreae* L. Rabeburg (Forstins. I. 244 T. 20 und Nachtrag dazu p. 55), Westwood (Introd. I. 383 Fig. 47). Larve auf den Blättern der Weiden (namentlich *Salix caprea*), Pappeln und Birken.

Galeruca Fab.

1. *G. viburni* Payk. Bouché (Naturgesch. 1834 I. 204, kurze Beschreibung); Hartig (Forstl. Convers.=Lexic. p. 333) und Kowall (Corr.=Blatt des naturf. Vereins zu Riga, VII. 60) geben Bemerk. über das Eierlegen. Larve und Puppe auf den Blättern von *Viburnum opulus*.

2. *G. nymphaeae* L. De Geer (Mem. V. Mem. VI. T. 10), Westwood (Introd. I. 382 Fig. 46). Larve und Puppe auf den Blättern des *Nuphar luteum*.

Agelaslica Redt.

1. *A. alui* L. De Geer (Mem. V. Mem. VI. T. 9), Bouché (Naturgesch. 1834 I. 205, sehr kurze Beschreib.), Rabeburg (Forstins. I. 244 T. 20), Westwood (Introd. I. 383 Fig. 47). Larve auf den Blättern der Erlen.

Coleoptera.**Haltica III.**

1. *H. erucaae* F. Bouché (Stett. ent. Zeit. 1847 p. 165). Die schwarze Larve lebt auf der Unterseite der Eichenblätter.

2. *H. oleracea* F. Rabeburg (Forstins. I. 198, ohne Beschreibung). Larve auf den Blättern der Bäume (*Corylus*, *Salix*, *Populus* etc.), Gemüse und Blumen.

3. *H. nemorum* L. Lekeux (Transact. of the ent. Soc. of Lond. II. 24 T. 4), Westwood (Introd. I. 383 Fig. 47). — Vielleicht gehört auch hierher: Frisch, Beschreib. von allert. Inſ. IV. 41 Tab. 24.

Argopus Fisch.

1. *A. hemispaericus* Duft. Hammerschmidt (Observ. pathol. de plant. gallar. ortu T. 1). Larve auf und in den Blättern der *Clematis odorata*.

Hispa L.

1. *H. testacea* L. Perris (Mem. de la soc. des sciences de Liège 1855 X. 260 T. 5, Fig. 79—92). Larve minirend in den Blättern des *Cistus salvifolius*.

Cassida L.

1. *C. equestris* F. Gravenhorst und Scholz (Beob. über die Verw. der Schildkäfer in: Acta nov. Acad. natur. curios. Vol. XIX. pars II. 435 T. 73), Cornelius (Stett. ent. Zeit. 1847 p. 363). — Unter dem Namen *Cass. viridis* Lin: Goedart (Metam. nat. 1662 III. 83), Blankaart (Schou-Burg der Rupsen, Wortmen 2c. 1688 p. 89 T. 11), Rösel (Inſ. Bel. 1746 II. Gl. III. 13 Tab. 6; nach Cornelius [Stett. ent. Zeit. 1846 p. 397] wahrscheinlich zu *Cass. rubiginosa* gehörend), Reaumur (Mem. III. 1737 Mem. VII. Tab. 18), Lyonnet (Mem. posth. 1760 p. 117 T. 12), De Geer (Mem. V. Mem. IV, nur sehr kurze Beschreibung), Herbst (Naturſyſt. 1799, VIII. 211), Kirby (Transact. of the Linn. Soc. of Lond. III. 7), Latreille (Règne anim. de Cuvier, 3. ed. 1836 p. 88), Westwood (Introd. 1839 I. 378 Fig. 46), Gravenhorst und Scholtz (Acta nov. Acad. natur. curios. XIX. pars II. 436 T. 73), L. Dufour (Recherches anatom. sur les Coleopt. in: Ann. des scienc. nat. 1835 p. 238). Larve auf *Mentha*- und *Girſien*-Arten, *Stachys sylvatica* etc.

2. *C. austriaca* F. Bach (Stett. ent. Zeit. 1851 p. 158). Larve auf *Salvia pratensis*.

3. *C. murraca* L. Goedart (Metam. nat. 1662 III. 84), Lyonnet (Mem. posthum. 1760 p. 119 T. 12), Kirby (Transact. of the Linn. Soc. of Lond. III. 7), Herbst (Naturſyſt. VIII. 243), Gravenhorst und Scholtz (Act. nov. Acad. Leop.-Carol. nat.

cur. XIX. p. II. 435 T. 73), Pflümer (Stett. ent. Zeit. 1848 p. 91). — Unter dem Namen *Cass. maculata*: Kirby (Transact. of the Linn. Soc. of Lond. III. 7), L. Dufour (Ann. des sc. natur. 3. Ser. 1847 VII. 14 T. 17). — Larve auf *Inula*-Arten (*I. britannica*, *dysenterica*, *helenium* etc.).

4. *C. sanguinosa* Suff. Cornelius (Stett. ent. Zeit. 1846 p. 391). Larve auf *Tanacetum vulgare*.

5. *C. rubiginosa* Ill. Cornelius (Stett. ent. Zeit. 1846 p. 396), Eddit (Stett. ent. Zeit. 1851 T. 2, ohne Beschreib.), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. T. 9 Fig. 4, ohne Beschreib.). — Hierher gehört wahrscheinlich: Rößel (Zuf. Bel. II. Hft. 4 p. 13 T. 6, *Cassida viridis*; Stett. ent. Zeit. 1846 p. 396). Larve auf *Cirsium arvense*, *lanceolatum* etc.

6. *C. vibex* L. Kirby (Transact. of the Linn. Soc. of Lond. III. 7, sub nom. *Cass. liriophora* Marsh.), Cornelius (Stett. ent. Zeit. 1846 p. 397). Larve auf *Tanacetum vulgare*, *Cirsium arvense* etc.

7. *C. denticollis* Suff. Cornelius (Stett. ent. Zeit. 1847 p. 359 und 1851 p. 91). Larve auf *Tanacetum vulgare*.

8. *C. languida* Corn. Cornelius (Stett. ent. Zeit. 1851 p. 91). Larve auf *Achillea millefolium*.

9. *C. chloris* Suff. Cornelius (Stett. ent. Zeit. 1847 p. 361 und 1851 p. 91). Larve auf *Tanacetum vulgare*.

10. *C. lineola* Cr. Die Beschreibung der Larve und Puppe siehe in vorliegendem Jahrgange dieser Zeitschrift p. 80. Larve auf *Artemisia campestris*.

11. *C. azurea* F. Fuß (Verhandl. des 7bürg. naturw. Vereines 1853 IV. 156). Larve und Puppe in den Kelchen von *Silene inflata*.

12. *C. lucida* Suff. Suffrian (Stett. ent. Zeit. 1844 p. 215). Larve auf *Cucubalus behen*.

13. *C. obsoleta* Ill. Gardiner (Magaz. of nat. hist. 1837 p. 276). Larve auf *Stellaria*-Arten.

14. *C. ferruginea* F. Cornelius (Stett. ent. Zeit. 1847 p. 359 und 1849 p. 22; Larve noch ungewiß, Puppe unbekannt). Larve auf *Convolvulus arvensis*.

15. *C. nebulosa* L. Guérin-Méneville (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1846 IV. Bull. p. 71), Suffrian (Stett. ent. Zeit. 1844 p. 280, die Puppe), Cornelius (Stett. ent. Zeit. 1846 p. 397, 1847 p. 347). — Unter dem Namen *Cass. tigrina* De G.: Frisch (Beschreib. von alt. Zuf. IV. 30 T. 15), De Geer (Mem. V. Mem. IV. T. 5), Gravenhorst und Scholtz (Act. nov. nat. curios. XIX. pars II. 437). Larve auf *Chenopodium hybridum* (nach De Geer), *album*, *Atriplex nitens* etc.

Coleoptera.**E r o t y l o i d a e.**

Engis F.

1. *E. rufifrons* F. Westwood (Introd. I. 147 Fig. 11).

Triplax Payk.

1. *T. russica* L. (*nigripennis* F.). Westwood (Introd. I. 393 Fig. 49), L. Dufour (Ann. de la soc. ent de Fr. 1. Ser. 1842 XI. 191).

C o c c i n e l l i d a e.

Coccinella Lin.

1. *C. 19punctata* L. Mulsant (Hist. nat. des Col. de Fr., Securip., 1846 p. 39). Larve auf Wasserpflanzen von Blattläusen lebend.

2. *C. obliterata* L. (*livida* De G., *M-nigrum* Ill.). Mulsant (Hist. nat. des Col. de Fr., Securipalp., p. 48, kurze Beschreib.). Larve auf Kiefern, Fichten, Buchen u. von Blattläusen wie die folgenden Arten sich nährend.

3. *C. bipunctata* L. Frisch (Beschreib. von allers. Inſ. IX. 33 T. 16), Geoffroy (Hist. des Ins. I. 320), Westwood (Introd. I. 396 Fig. 49), Mulsant (Hist. nat. des Col. de Fr., Securip., p. 60, kurze Beschreib.). Larve ähnlich der der *C. 7punctata*.

4. *C. hieroglyphica* L. Reich (Magaz. der Ges. naturf. Freunde zu Berlin 1809 III. 288), Mulsant (Hist. nat. des Col., Securip., p. 92, kurze Beschreib.). Larve auf Haidekraut.

5. *C. 7punctata* L. Goedart (Metam. natur. II. 67), Frisch (Beschreib. von allers. Inſ. IV. 1, Platte 1 Tab. 1), Rösel (Inſ. Belust. II. Cl. III. 7 Tab. 2), De Geer (Mem. V. Mem. VII. T. 10), Herbst (Naturſyst. V. 318), Raseburg (Forstins. I. 20 T. 1), Westwood (Introd. I. 397), Mulsant (Hist. nat. des Col., Securip., 1846 p. 84). Larve auf allerlei Pflanzen.

6. *C. 5punctata* L. Heeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl., 1852 IX. 271 T. 28). Larve auf *Artemisia*, *Carduus*, *Centaurea* etc.

Halysia Muls.

1. *H. ocellata* L. De Geer (Mem. V. Mem. VII. T. 11), Scriba (Beiträge zur Inſecten-Geschichte 1791 II. 90), Herbst (Naturſyst. 1794, V. 321), Mulsant (Hist. nat. des Col., Securip., 1846 p. 137). Larve auf Erden, Kirschbäumen, Eichen, Fichten u., von Blattläusen lebend.

2. *H. oblongoguttata* L. Mulsant (Hist. nat. des Col., Securip., p. 132). Larve auf Fichten, Tannen u.

3. *H. 18guttata* L. Mulsant (Hist. nat. des Col., Securip., p. 128). Larve auf Fichten u.

4. *H. 16 guttata* L. Mulsant (Hist. nat. des Col. de Fr., Securip., p. 150, nur wenige Worte). Larve auf Erlen, Tannen etc.

5. *H. 22 punctata* L. De Geer (Mem. V. Mem. VII.), Mulsant (Hist. nat. des Col. Securip., p. 162, kurze Beschreib.). Larve nach De Geer auf *Verbascum nigrum*, nach Mulsant auf *Clematis vitalba* und andern Pflanzen.

6. *H. 14 punctata* L. Frisch (Beschreib. von allert. Inſ. IX. 34 T. 17), Stroem (Nogle Insekt Larves p. 375), Mulsant (Hist. nat. des Col. p. 158, nur wenige Worte).

Chilocorus Leach.

1. *Ch. renipustulatus* Scrib. Rösel (Inſ. Bel. II. Cl. III. 10 Tab. 3, *Coc. bipustulata*), De Geer (Mem. V. Mem. VII. T. 10, sub nom. *Coc. bipustulata*), Lezner (Denkschr. der schles. Ges. 1853 p. 216 T. 2). Larve auf Kiefern und Linden, nach De Geer auf Saalweiden.

2. *Ch. bipustulatus* L. Mulsant (Hist. nat. des Col. de Fr., Securip., p. 172, nur wenige Worte), Lezner (Denkschr. der schles. Ges. 1853 p. 217 und Arb. der schles. Ges. 1854 p. 89). Larve in Gesellschaft der der vorstehenden Art. — Rösel und De Geer beschreiben unter diesem Namen *Ch. renipustulatus*.

Epilachna Chev.

1. *E. chrysomelina* F. Junfer (Stett. ent. Zeit. 1841 p. 2). Larve frisst die Blätter der *Bryonia dioica*.

2. *E. 11 maculata* F. (Argus Fouré.) Westwood (Introd. I. 397 Fig. 49), Mulsant (Hist. nat. des Col. de Fr., Securip., p. 194).

Cynegetis Redt.

1. *C. impunctata* L. (aptera Payk.) Kollar (Naturgesch. p. 138), Seeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-naturw. Kl. VII. 207 T. 4). Larve und Eier auf *Triticum repens*, erstere wird jedoch auch den Kleefeldern schädlich.

Lasia Muls.

1. *L. globosa* Schneid. (impunctata De G.). Gené (Sugli Insetti piu nocivi alla Agricolt. 1827 p. 71), Haber (Mem. de la soc. de Genève II. part. II. 365 T. 3), Junfer (Stett. ent. Zeit. 1841 p. 2, ohne Beschreib.), Voie (Stett. ent. Zeit. 1841 p. 79), Mulsant (Hist. nat. des Col. de Fr., Securip., p. 206), Kollar (Verh. des zool.-botan. Vereins in Wien 1853 II. 24). Die Larve frisst die Blätter der *Saponaria officinalis*, *Lychnis dioica*, *Cucubalus behen* etc.

Scymnus Rug.

1. *Sc. ater* Rug. Seeger (Sitz. Ber. der Wiener Akad., math.-

Coleoptera.

naturw. Kl., 1853 X. 467 Z. 3). Larve auf *Sambucus*, *Tilia* und *Fasciulus* von Eiern und Larven der Milben und Phylsapoden lebend.

2. *Sc. minimus* Payk. Bouché (Stett. ent. Zeit. 1837 p. 164, sehr kurze Beschreibung). Larve auf den Blättern verschiedener Gewächse von Aeciden lebend.

Coccidula Rug.

1. *C. scutellata* Hbst. Geeger (Zfss 1848 p. 965 Tab. 8).

Sericoderus Steph. (*Gryphinus* Redt.)

1. *S. lateralis* Gyl. Geeger (Zfss 1848 p. 326 Tab. 3, ohne Beschreibung der Mundtheile.

2. *S. piceus* Comolli. Perris (Mem. de la soc. des scienc. de Liège 1855 X. 270 Z. 5 Fig. 93—100). Larve unter Erle=rinde von Poduren und Häuten der Xylophagen sich nährend.

Clambus Fisch.

1. *C. enshamensis* Westw. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1852 X. 574 Z. 14).

Orthoperus Steph.

1. *O. brunnipes* Gyl. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1852 X. 587 Z. 14), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 625 Z. 11 Fig. 9).

Endomychides.**Endomychus** Panz.

1. *E. coccineus* L. Kirby et Spence (Introd. to Entom. III. 166), Westwood (Introd. I. Fig. 49).

Lycoperdina Latr.

1. *L. succineta* L. (*fasciata* F.). Candèze (Cat. des Larv. des Col. p. 628 Z. 9 Fig. 11).

2. *L. bovistae* F. L. Dufour (Ann. de la soc. ent. de Fr. 3. Ser. 1854 II. 649 Z. 19 II). Larve in *Lycoperdon Bovistae*.

Mycetaea Steph.

1. *M. hirta* Marsh. Westwood (Introd. I. 154 Fig. 13), Blisson (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1849 VII. 315 Z. 9; *Cryptophagus hirtus* Gyl.).

Holoparamecus Curt.

1. *H. Kunzei* Aub. Coquerel (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1848 VI. 181 Z. 7).

Coleoptera.

75

Lathridii.**Corticaria Marsh.**

1. *C. pubescens* Ill. Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1852 X. 585 T. 14).

Lathridius Ill.

1. *L. lardarius* De G. De Geer (Mem. V. Mem. I. T. 2, sub nom. *Tenebrio lardarius*), Westwood (Introd. I. 155 Fig. 13). Larve an thierischen Stoffen.

2. *L. minutus* L. Kyber (Germar's Magaz. der Ent. 1817 II. 1 T. 1, sub nom. *L. porcatus* Hbst.), Mannerheim (Germar's Zeitschr. für Ent. 1844 V. 9, *Lathridius porcatus* Hbst.), Perris (Ann. de la soc. ent. de Fr. 2. Ser. 1852 X. 581 T. 14), Chapuis (Cat. des Larv. des Col. p. 433 T. 2 Fig. 10). Larve nach Perris von Cryptogamen, wie von Excrementen und Häuten der Insekten-Larven sich nährend.

Nachzutragen ist:

Silphales.**Liodes Er.**

1. *L. castanea* Hbst. Perris (Mem. de la soc. roy. des scienc. de Liège 1855 X. 233 T. 5, Fig. 1—8). Larve in Pilzen, z. B. *Reticularia hortensis* Bull.

Die nachstehende tabellarische Uebersicht der in ihren frühern Ständen bis jetzt beobachteten, im vorstehenden Verzeichnisse aufgeführten Arten von Käfern wird sowohl das Verhältniß darthun, in welchem darnach die einzelnen Familien unter einander stehen, als auch zeigen, wie die Zahl der bis jetzt in ihrem Larvenzustande beobachteten Käfer-Arten sich zu der überhaupt bekannnten Species-Zahl der Coleoptern verhalte. Die Höhe dieser letztern ist nach dem neuesten *Catalogus coleopterorum europae*, herausgegeben von dem ent. Vereine zu Stettin i. J. 1855, normirt.

Name der Familie.	Zahl der bis jetzt beobach- teten Arten.	Zahl der über- haupt bekann- ten Arten	Name der Familie.	Zahl der bis jetzt beobach- teten Arten.	Zahl der über- haupt bekann- ten Arten.
Cicindelidae	2	34	Transp.	220	4647
Carabici	21	1353	Elaterides	18	206
Dytiscidae	4	213	Cebrionites	1	15
Gyrinites	—	14	Atopites	1	1
Hydrophili	10	128	Cyphonidae	2	15
Sylphales	12	182	Lycides	1	12
Scydmaenides	—	44	Lampyrides	5	17
Pselaphii	—	72	Telephorides	4	45
Clavigeri	1	2	Melyrides	6	153
Paussili	—	2	Clerii	9	42
Staphylini	29	1223	Ptiniore	24	124
Histerini	5	128	Cioidae	8	41
Scaphidilia	—	6	Lymexylones	2	3
Trichopterygia	2	45	Tenebrionites	22	592
Phalacrides	1	17	Melandryadae	6	40
Nitidulariae	13	182	Lagriariae	2	3
Colydi	6	39	Pyrochroides	4	6
Rhysodides	—	4	Anthicides	—	92
Cucujides	8	33	Mordellinae	8	58
Cryptophagides	6	94	Meloidae	6	79
Mycetophagides	4	14	Oedemeritae	6	62
Dermestini	14	62	Salpingides	1	14
Byrrhi	3	47	Curculionites	106	1820
Georyssi	—	4	Bostrychoidea	53	88
Parnidae	3	31	Cerambycini	42	377
Heteroceridae	2	23	Chrysomelina	84	750
Scarabacides	44	422	Erotyloidea	2	17
Buprestides	28	202	Coccinellidae	25	114
Eucnemides	2	23	Endomychides	5	16
Throscidae	—	4	Lathridii	3	116
Latus	220	4647	Summa	676	9565

Aus vorstehender Uebersicht ergibt sich demnach, daß das hier abgedruckte Verzeichniß der in ihren frühern Zuständen beobachteten Käfer fast 100 Arten mehr enthält, als der Cat. des Larv. des Col. von Chapuis et Candèze, welcher nur an 577 europäische Arten nachweist. — Das Verhältniß der in ihren früheren Ständen beobachteten zu den überhaupt bis jetzt beschriebenen Arten stellt sich nach vorstehender Uebersicht wie 676 : 9565, also wie 1 : 14, gestaltet sich aber noch

ungünstiger, wenn man bedenkt, daß eine nicht unbedeutende Zahl von Arten noch lange nicht genau genug beobachtet ist, die Zahl aller Arten dagegen durch neu beschriebene bereits sich wieder vermehrt hat. Möchte das ungünstige Resultat, welches sich für die Wissenschaft dadurch herausstellt, die deutschen Entomologen antreiben, dem guten Beispiele, welches ihnen in neuester Zeit darin die Franzosen geben, recht bald nachzuahmen.

Am vollständigsten ist nach vorstehender Uebersicht die Familie der Bostrychen beobachtet, denn hier kommen 53 beobachtete auf 88 bekannte Arten, das Verhältniß stellt sich also wie 1 : $1\frac{5}{8}$. Der Grund dieser Erscheinung liegt ebenso sehr in dem Schaden, den diese Thiere anrichten und in der dadurch hervorgerufenen Nothwendigkeit sie kennen und vernichten zu lernen, als in der Energie, mit welcher die Forstbehörden das Beobachten und Sammeln derselben ihren Untergebenen zur Pflicht gemacht haben. Demselben Grunde, zum größten Theile wenigstens, verdanken auch andere größere Familien eine zahlreichere Beobachtung. Es gehören dahin z. B. die Coccinelliden (bei denen sich das Verhältniß der beobachteten zu den überhaupt bekannten Arten wie 1 : 5), die Buprestiden (bei denen dies Verhältniß wie 1 : 7), die Cerambycinen und Chrysomelinen (wie 1 : 9) und die Scarabäiden (bei welchen dies Verhältniß wie 1 : 10 sich gestaltet). — Am lückenhaftesten sind die Beobachtungen (ausgenommen die wenigen und kleinen Familien, bei denen entweder Beobachtungen über die früheren Stände noch ganz fehlen, oder doch die Species noch nicht ermittelt sind, denen die beobachteten Larven angehören) bei den Staphylinen (bei welchen sich die im Larvenzustande beobachteten zu den überhaupt bekannten Arten wie 1 : 42 verhalten), bei den Dytiscen (bei denen dies wie 1 : 53 der Fall ist) und bei den Carabacinen (wo dies Verhältniß sich wie 1 : 64 gestaltet).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für Entomologie Breslau](#)

Jahr/Year: 1855

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Letzner Karl Wilhelm

Artikel/Article: [Coleoptera 1-77](#)