

# Die biologische Literatur

über die

# Käfer Europas

von 1880 an.



Mit Nachträgen aus früherer Zeit

und einem

Larven-Cataloge.

Von

**Mathias Rupertsberger**

regulirtem Chorherrn von St. Florian

corresp. Mitglieder des Museums Francisco-Carolinum.

**O. ö. Landesmuseum  
Linz a. D.  
Naturhistorische Abteilung.**



Linz a. d. Donau und ~~Niederrana~~ 1894.

Selbstverlag (Post: Mühldorf, Niederösterreich).

I 12382

XIII d 1349 a

Vorliegende Arbeit ist eine Fortsetzung und Ergänzung der 1880 veröffentlichten ‚Biologie der Käfer Europas. Eine Uebersicht der biologischen Literatur‘.<sup>1)</sup> Die in der Vorrede daselbst entwickelten Gesichtspunkte gelten auch für diese Arbeit, nur hat eine kleine Erweiterung des behandelten Materiales stattgefunden durch ausgedehntere Benützung der forstlichen Literatur. Einige Forst-Zeitschriften sind von Anstalten oder Männern herausgegeben, deren Namen auch in der entomologischen Welt den besten Klang haben, und darum doch kaum übergangen werden konnten. Ich habe daher die ganze Reihe des Tharander Jahrbuches, der Blätter von Grunert und Pfeil, der Zeitschrift von Dankelmann und des Frick'schen Centralblattes durchgesehen und hiebei einen Nachtrag von fast genau hundert Arbeiten aus der Zeit vor 1880 gewonnen.

Ein übersichtlicher Vergleich des Inhaltes meiner Arbeit von 1880 und der vorliegenden ergibt, dass in beiden fast genau die gleiche Zahl von biologischen Publicationen nämlich 1500, zusammen 3000, sich findet, wobei die rund hundert Arbeiten, welche hier neuerdings zur Ergänzung oder Berichtigung abgedruckt wurden, nicht doppelt gezählt sind. Die Zahl der Schriftsteller betrug 1880 über 700, von welchen hier 120 wiederum mit Arbeiten aufscheinen; der neue Zuwachs aber beträgt nahe an 500. Die biologisch behandelten Species waren 1880 rund 1500, jetzt rund 2100: als Larven beschrieben 1300 beziehungsweise 1700. Die grosse Zahl biologischer Schriftsteller ist sehr erfreulich, wie auch die Fortschritte in der Larvenkenntnis bedeutende genannt werden dürfen.

Die Anordnung des Stoffes ist die nämliche wie in meiner Arbeit von 1880: es gelten also auch hier alle dort gegebenen Bemerkungen. Neu ist nur die Bezeichnung aller von mir selbst eingesehenen Arbeiten und Zeitschriften mit einem Sternchen.

<sup>1)</sup> Das Buch ist soweit der Vorrath reicht zu beziehen um 3 fl. 20 kr. (8 Fr., 6.40 Mk) vom Verfasser. (Adresse: M. Rupertsberger. Niederrana. Post Mühlendorf. Niederösterreich).

Dem systematischen Theile ist der Catalogus von Dr. L. von Heyden, E. Reitter et J. Weise vom Jahre 1891 zu Grunde gelegt, dessen Ordnung und Schreibweise genau eingehalten wurde. Das gesammte biologische Materiale ist hier in der Weise aufgenommen, dass diejenigen Arten, welche neuerdings nicht behandelt wurden, an ihren entsprechenden Plätzen eingereiht sind mit Hinweis auf die Seite der ‚Biologie‘, auf welcher sie sich finden. Die Angaben über Familien und Gattungen in der ‚Biologie‘ wurden, wenn nur eine Angabe sich findet, wieder abgedruckt, wenn mehrere Angaben sich finden, summarisch citirt. Die Namen der Schriftsteller habe ich soweit möglich nach ihren heimatlichen Publicationen geschrieben (z. B. De Geer, Lindeman, Ritzema). Der Kürze und Gleichförmigkeit wegen wird im systematischen Theile die Bandzahl immer arabisch angegeben, eine folgende römische Zahl gibt dann das Heft dieses Bandes an, während eine vorausgehende römische Zahl die Series oder Abtheilung bezeichnet. Im Larven-Cataloge wurde die Bezeichnung C als Hinweis auf den Catalog von Chapuis und Candèze unterlassen, weil dieselbe schon in der ‚Biologie‘, welche ein Benützer vorliegender Arbeit ohnehin zur Hand haben muss, angemerkt ist.

Schliesslich erfülle ich noch eine angenehme Pflicht, indem ich meinen Dank ausspreche allen jenen Herren, die mich durch Uebersendung von Büchern und Mittheilungen freundlichst unterstützt haben: es sind dies besonders die Herren Piero Bargagli in Florenz, Louis Bedel in Paris, Dr. Buddeberg in Nassau, Ludwig Ganglbauer in Wien, dessen aufopfernde Freundschaft mir die Benützung der Bibliothek des k. k. naturhistorischen Hofmuseums sehr erleichterte, Dr. Friedrich Meinert in Kopenhagen, Dr. J. Stich in Wien, dessen Entgegenkommen meine Arbeiten in der Bibliothek der k. k. Hochschule für Bodencultur förderte, Dr. Friedrich Thomas in Ohrdruf, Erich Wasmann in Exaeten. Zugleich danke ich allen Fachgenossen, die mich seit 1880 durch Uebersendung von Separatabdrücken ihrer biologischen Arbeiten erfreut und so ihren Theil zum Zustandekommen dieser Arbeit beigetragen haben. Diesem Danke füge ich die Bitte bei, mir auch fernerhin die einschlägigen Separata freundlichst zukommen zu lassen.

---

# Verzeichnis

der citirten periodischen Druckwerke.

## I. Entomologische Zeitschriften.

- \* Archiv der Insectengeschichte. Herausgegeben von Fuessly. Zürich und Winterthur. Steiner. 4°. 1781—1786. 8 Hefte.
- Neues Magazin für die Liebhaber der Entomologie. Herausgegeben von Fuessly. Zürich und Winterthur. 8°. 1782—1786. 3 Bde.
- Journal für die Liebhaber der Entomologie. Herausgegeben von Ludwig Gottlieb Scriba. Frankfurt. 4°. 1790—1793. 3 Stücke.
- Entomologisches Taschenbuch für die Anfänger und Liebhaber dieser Wissenschaft. Herausgegeben von D. H. Hoppe. Regensburg. 8°. 1796. u. 1797.
- \* Magazin für Insectenkunde. Herausgegeben von J. C. W. Illiger. Braunschweig. 8°. 1802—1807. 6 Bde.
- Transactions of the Entomological Society of London. 8°. 1807—1812.
- \* Magazin der Entomologie. Herausg. von E. F. Germar. Halle. 8°. 1813—1821. 4 Bde.
- \* Beiträge zur Entomologie . . . herausgegeben von den Mitgliedern der entomologischen Section der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur. Breslau. 8°. 1829. 1. Heft.
- \* Annales de la Société entomologique de France fondée le 29 Février 1832. Paris. 1832—1894. (Jährlich ein Band, darin „Bulletin des Séances“).
- The Entomological Magazin. Edited by Edward Newman. London. 8°. 1833—1838. 5 Vol.
- Revue entomologique. (Par G. Silbermann). Strassburg et Paris. (Auteur). 8°. 1833—1840. 5 Tom.
- \* Transactions of the Entomological Society of London. 8°. 1834—1894.
- \* Zeitschrift für die Entomologie. Herausgegeben von E. F. Germar. Leipzig. 8°. 1839—1844. (5 Bde).
- The Entomologist. Edited by Edward Newman. London. 8°. 1840—1842.
- \* Entomologische Zeitung, herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin. 8°. 1840—1894. (Jährlich 1 Bd.)
- \* Zeitschrift für Entomologie, herausgegeben von dem Vereine für schlesische Insectenkunde zu Breslau. 8°. 1847—1856. (10 Jahrg. von denen der 7. fehlt.) Neue Folge. 1870—1892. (17 Hefte).
- Etudes entomologiques. Par Victor de Motschulsky. Helsingfors. 8°. 1853 ff.
- Entomolog. weekly Intelligenz. London. 1856. Vol. 1.
- \* Annales de la Société entomologique de Belgique. Bruxelles. 8°. 1857—1894. (Jährl. 1 Bd, 1880 2 Bde, darin Bulletin ou Comptes rendus des Séances).
- Archives entomologiques ou recueil contenant des illustrations d'insectes nouveaux ou rares. Par James Thomson. Paris. 4°. 1857 u. 1858.
- \* Berliner entomologische Zeitschrift. Herausgegeben vom entomologischen Vereine in Berlin. 1857—1894. Von 1875—1880 als ‚Deutsche entomologische Zeitschrift‘. (Jährlich 1 Bd. Nach 33. Bd. folgt gleich 35. Bd.)
- \* Wiener entomologische Monatschrift, herausgegeben von J. Lederer und J. Miller. Wien. Gerold. 8°. 1857—1864. 8 Bde.
- \* Mémoires d'Entomologie publiés par la Société entomologique des Pays Bas. La Haye. 8°. 1858. Tome prem. Die folgenden als:
- \* Tijdschrift voor Entomologie, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging. 1858—59 bis 1893—94. La Haye (II.—VI. Deel), Haarlem (VII. Deel) 's Gravenhage (die folg.). 8°. (Jährlich 1 Deel).

- \* Horae societatis entomologicae Rossicae, variis sermonibus in Russia usitatis editae. Petropoli. 8°. 1861—1892. (1.—26 Tom.)
- \* Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia. 8°. 1861-3 bis 1866-7. (VI Vol.) (Als Fortsetzung: Transact. vide infra).
- \* Mittheilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la Société entomologique Suisse. Redigiert von Dr. Gustav Stierlin. Schaffhausen. 8°. 1862—1887. (7 Bde von je 10 Heften).
- \* The Entomologist's monthly Magazine: Conducted by H. G. Knaggs etc. London. 8°. 1864—5 bis 1894. Vol. I—XXX.
- \* L' Abeille. Journal d'Entomologie. Par S. de Marseul. Paris. 8°. 1864—1892. (XXVII Tom.) (Darin: Nouvelles et faits divers).
- \* The Canadian Entomologist. London (Ontario). 8°. 1868—9 bis 1892.
- \* The Entomologist an illustrated Journal of british Entomology. Edited by John T. Carrington. London. 8°. 1868—1893.
- \* Transactions of the American Entomological Society. Philadelphia. 8°. 1867—8 bis 1892. (XIX Vol.)
- \* Bulletino della Società entomologica Italiana. Firenze (Roma). 8°. 1869—1893. (Anno I—XXV).
- \* Petites nouvelles entomologiques. Paraissant le 1<sup>er</sup> et le 15 de chaque mois. Paris. E. Deyrolle. 4°. 1869—1879. (II Vol.)
- \* The American Entomologist an illustrated Magazine of popular and practical Entomologie. Edited by Benj. D. Walsh and Charles V. Riley. St. Louis MO. 8°. 1868—1870. (II Vol. NYork. 1880. (Vol. III.)
- \* Albert Fauvel. Annuaire entomologique pour 1873 (suivv.) Caen. Paris. 18°.
- \* Psyche, Organ of the Cambridge Entomological Club. (Von Vol. 4. an: Psyche, A Journal of Entomology). 8°. (1874—1891). (5 Vol.)
- \* Entomologische Nachrichten. Herausgegeben von Dr. F. Katter. (Seit Juli 1884 von Dr. F. Karsch). Putbus (Berlin). 8°. 1875—1894.
- \* Deutsche entomologische Zeitschrift (früher „Berliner entomologische Zeitschrift“), herausgegeben von dem Entomologischen Verein in Berlin. (Von 1888 an: herausgegeben von der Deutschen entomologischen Gesellschaft in Verbindung mit Dr. G. Kraatz). Berlin. 8°. 1875—1894.
- \* Entomologische Monatsblätter. Herausgegeben von Dr. G. Kraatz. Berlin. 8°. 1876—1880.
- Bulletin d'Insectologie agricole. Journal de la Société d'Agriculture et d'Insectologie. Paris 8°. 1876—1893.
- \* Entomologisk Tidskrift på föranstaltade af entomologiska Föreningen i Stockholm udgifven af Jacob Spångberg. Stockholm. 8°. 1880—1893.
- \* Wiener entomologische Zeitung. Herausgegeben von L. Ganglbauer, Dr. F. Löw, J. Mik, E. Reitter, F. Wachtl. Wien. 8°. 1881—1894.
- \* Revue d'Entomologie publiée par la Société Française d'Entomologie. Caen. 8°. 1882—1893.
- Revue mensuelle d'Entomologie pure et appliquée. St. Petersbourg. 3°. 1883.
- \* Insekten-Welt. Zeitschrift des internationalen Entomologen-Vereins. Brandenburg a. H. 4°. (1885. II. Jahrg.)
- \* Correspondenz-Blatt der Internationalen Vereinigung von Lepidopteren- und Coleopteren-Sammlern. Udo Lehmann in Neudamm. 4°. 1884. (No 1. 1. Mai).
- Societas entomologica. Organ für den internationalen Entomologen-Verein, redigiert von F. Rühl. Hottingen. (4°). 1885 (bis jetzt).
- \* Rovartani Lapok. Havi Folyóirat. Különös tekintettel a Hasznos és káros Rovarkra. Budapest. 8°. 1884 et 1885. (2 Bde).
- \* Entomologica Americana published by the Brooklyn Entomological Society at Brooklyn N. Y. 8°. 1883—1890.
- \* Entomologiske Meddelelser udgivne af Entomologisk Forening ved Fr. Meinert. Kioebenhavn. 8°. 1887—8 bis 1891—2.
- \* Insect Life. U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology. Periodical Bulletin. Washington. 8°. 1889—90.

- \* Le Coléoptériste ou Répertoire des travaux sur les Coléoptères de l'ancien monde. Publié sous la direction de M. G. Chéron avec le concours du Dr. A. Chobaut. 8°. 1. Oct. 1890—1. (No 1—15).

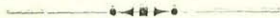
## II. Allgemein-Wissenschaftliche Zeitschriften.

- Anales de la Sociedad Española de Historia natural. Madrid. 1881. T. X.
- \* Annales de la Société Linn. de Lyon. 8°. Année 1864-1891. N. S. T. I-XXXVIII.
- \* Annales des Sciences physiques et naturelles, d'agriculture et d'industrie, publiés par la Société d'Agriculture de Lyon. 8°. 1847—1893.
- Archives Italiennes de Biologie. Revues, résumés, reproductions des travaux scientifiques italiens sous la direction de C. Emery et a. Mosso. Turin. 8°. 1882—. (2 Vol. jährlich).
- \* Bericht des Vereins für Naturk. in Cassel. 8°. 1863—1891. (XIII-XXXVII. Bericht.)
- Berichte, mathematische und naturwissenschaftliche aus Ungarn. 8°. (1884. Bd II).
- Beschäftigung der Berliner Gesellschaft naturforschender Freunde. 1775—1893. (Neu: Sitzungsberichte der G. n. Fr. in Berlin).
- Biologisches Centralblatt. Unter Mitwirkung von H. Röss und E. Selenka, herausgegeben von J. Rosenthal. Erlangen. 8°. 1881—1894. (Bd. I—XIV).
- \* Bulletin de la Société des Amis des Sciences Naturelles de Rouen. 8°. 1865-1888. (Année I—XXIV). (Von 1—10 Titel: Société . . .).
- Bulletin de la Société d'études des Sciences nat. de Nîmes. 8°. 1877. 5<sup>e</sup> année).
- Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers. 8°. (1875. 6.)
- \* Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar. 8°. 1860-1886. 1<sup>e</sup>-26<sup>e</sup> année.
- \* Bulletin de la Société d'hist. nat. de Metz. 8°. 1841—1887. 1<sup>er</sup>—17<sup>e</sup> cahier.
- Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Reims. 1878. 1<sup>re</sup> année.
- \* Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de Moscou. 1823—1893. (Tom. I—LXI et N. Sér. T. I—VII.)
- \* Bulletin de la Société Linnéenne du Nord de la France. Amiens 8°. 1872—3. bis 1888—9. (Tom. I—IX).
- Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences nat. (1888. Sér. III. Vol. XXIV.)
- Bullettino della Società dei Naturalisti di Napoli. 1887.
- \* Feuille des Jeunes Naturalistes. (Créée sous les auspices de M. Dolfus à Mulhouse 1870 continuée à Paris). 8°. 1870—1 bis 1892—3. (1<sup>re</sup>—23<sup>e</sup> année).
- Giornale del Naturalista. Firenze. (E. Vimercati). 1882.
- \* Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. 1864—1893. (19. Heft. — 44. Jahrg.)
- \* Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur. Breslau. 4°. (von 1861 an 8°). 1823—1893.
- \* Jahresbericht des Westfälischen Provincial-Vereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. 8°. 1872—1888.
- \* Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. 8°. 1845—1886. (1.—42. Bd).
- \* L'Échange. Journal mensuel paraissant tous les 15 du mois. Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise. 8°. 1885—1893. (1<sup>re</sup>—9<sup>e</sup> année).
- \* Le Naturaliste. Journal des échanges et des nouvelles. Paraissant le 1 et le 15 de chaque mois. Paris. Deyrolle. 1879—1894. (1<sup>re</sup>—16<sup>e</sup> année. Von 9 an Titel: Le N. Revue illustrée des Sciences naturelles).
- Meddelanden af Societas pro fauna et flora fennica. 1880—1885. (Heft 1—10).
- \* Mémoires de la Société des Sciences naturelles de Strassbourg. 4°. 1866—1870. (Tome six.)
- \* Mémoires de l'Académie des sciences, arts et belles lettres de Dijon. 8°. 1855. 1858—9. (2<sup>e</sup> sér. T. IV et VI).
- Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark. Graz. 1887. (24. Heft).
- Naturaleza mexicana. 1883. (Tom. 6).

- \* Naturhistoriker. Von Dr. Fr. Knauer. 1880. (3. Jahrg.)
- \* Proceedings of the Boston Society of Natural History. Boston. 8°. 1881—1892. (Vol. XX—XXV.)
- \* Proceedings of the Natural History Society of Glasgow. 8°. 1869-1884. (Vol. I-V).  
Von da an Proc. and Transactions . . . 1887—1892. (Vol. I—III).
- \* Revue biologique du Nord de la France, publiée sous la direction de Th. Barrois,  
L. Hallez et R. Moniez. Lille. 1888—1891. (3 Tom.)
- Rivista scientifica-industriale. G. Vimercati. Firenze. 1883 (Anno 15).
- Revue savoisiennne. 1882.
- Restaurador pharmaceutico. (Madrid). 1880. (Tom. 36).
- \* Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. 8°. 1881—2. (N. F. 5. Bd.)
- \* The American Naturalist an illustrated Magazin of Natural History. Edited by  
A. S. Packard. Philadelphia. 8°. 1867—1891. (Vol. I—XXV.)

### III. Forst-Zeitschriften.

- \* Allgemeine Forst- und Jagdzeitung. Herausgegeben von Dr. Gustav Heyer.  
Frankfurt a. M. 4°. 1865—92. N. F. 41.—68. Jahrg.
- \* Centralblatt für das gesammte Forstwesen. Herausgegeben unter Mitwirkung der  
Professoren an der k. k. Forst-Hochschule in Mariabrunn. Wien. Frick. 8°.  
1875—1893. (I.—XIX. Jahrg.)
- \* Forstliche Blätter (vide Grunert. 1.)
- \* Forstwirtschaftliches Jahrbuch herausgegeben von der k. sächs. Akademie für  
Forst- u. Landwirthe zu Tharand. Dresden. 8°. 1842—1892. (Bd. 1—42).  
Vom 18. Bd an: Tharander forstliches Jahrbuch.
- \* Kritische Blätter (vide Pfeil. O.)
- \* Mittheilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Oesterreichs. Herausgegeben  
von Dr. A. von Seekendorff. Wien. 4°. 1880—1892. Heft I—XIV).
- \* Vereinschrift für Forst- Jagd- und Naturkunde. Herausgegeben vom böhmischen  
Forstvereine. Redigirt von J. Zenker. 1883. (121. Heft.)
- \* Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. (vide Dankelmann. 1.)





# Die biologische Literatur

in

alphabetischer Ordnung.





**Abeille de Perrin**, Elzéar. (Biologie p. 3).

- \* 3. Nouveau supplément à l'histoire des Malachides. Partie II.  
Revue d'Ent. Caen. 1883. T. II. p. 49—57.
- \* 4. Coléoptères rares ou nouveaux de France.  
Revue d'Ent. Caen. 1885. T. IV. p. 153—161.
- \* 5. Malachidae. Malachides d'Europe et Pays voisins.  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. p. 181—260. Pl. IV: —1891.  
Vol. LX p. 115. suivv.

**Adlerz**, G.

- \* 1. (*Cantharis fusca* L.)  
Entom. Tidskrift. 1887. årg. 8. p. 62. (16s).

**Albrecht**, H.

1. Découverte et moeurs d'un Coléoptère du genre *Otiorrhynchus* dans les feuilles de la *Sarracenia purpurea* au jardin botanique de Brest.  
Bull. soc. sc. nat. Neufchatel. 1882. 3. T. XIII. p. 401—406.

**Allard**, Ernest.

- \* 1. Monographie . . . Tribu des Altisides ou Galeroucides Anisopodes.  
L'Abeille. Paris. 1866. T. III. p. 169—508.
- \* 2. (*Serropalpus barbatus*).  
Fauvel. Annuaire. 1874. p. 112.

**Altum**, Dr. Bernhard. (Biologie p. 3).

- \* 3. *Curculio geminatus*.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1873. Bd. V. p. 32—39.
- \* 4. Forstzoologie. III. Insecten. I. Abtheilung. Allgemeines und Käfer. Berlin. Springer. 8<sup>o</sup>. 1874. — 2. Aufl. 1881. pg. VII und 380. 55 figg.
- \* 5. *Cerambyx fascicularis*, *Bostrichus bidens* und *Hylesinus minimus* nach einem Herbststurme im Kiefernwalde.  
Dankelm. Zeitschrift. 1875. Bd. VII. p. 126—128.
- \* 6. Der Ahornbockkäfer *Callidium insubricum* Germ.  
Dankelm. Zeitschrift. 1875. Bd. VII. p. 129—134. figg.
- \* 7. Zoologische Miscellen.  
Dankelm. Zeitschrift. 1875. Bd. VII. p. 368—372: — 1876. Bd. VIII. p. 280—288: — 1877. Bd. IX. p. 122—136.
- \* 8. Der Eichenerdfloh *Haltica erucæ* Ol.  
Dankelm. Zeitschrift. 1877. Bd. IX. p. 24—27.
- \* 9. Bemerkungen zu dem „Beitrag zur Abwendung des Rüsselkäferfrasses“ von Hrn Schülemann.  
Dankelm. Zeitschrift. 1877. Bd. IX. p. 546—548.

**Altum, Dr. Bernhard.**

- \* 10. Die forstschädlichen Elateren.  
Dankelm. Zeitschrift. 1878. Bd. X. p. 73—81.
- \* 11. Der Kiefernstangen-Rüsselkäfer *Pissodes piniphilus* Herbst.  
Dankelm. Zeitschrift. 1878. Bd. X. p. 85—92. figg.
- \* 12. Der grosse schwarze Eschenbastkäfer *Hylesinus crenatus*.  
Dankelm. Zeitschrift. 1878. Bd. X. p. 397—402.
- \* 13. Der Alpenbockkäfer.  
Dankelm. Zeitschrift. 1878. Bd. X. p. 402—404. fig.
- \* 14. Die den Weidenhegern schädlichen Insecten.  
Dankelm. Zeitschrift. 1879. Jahrg. XI. p. 17—22. figg.
- \* 15. Genaueres über die Lebensweise des grossen braunen Rüsselkäfers.  
Dankelm. Zeitschrift. 1879. Jahrg. XI. p. 102—112.
- \* 16. Der zweibindige Prachtkäfer, *Buprestis bifasciata* Ol. (Ein neuer Eichenfeind).  
Dankelm. Zeitschrift. 1879. Jahrg. XI. p. 145—151. figg.
- \* 17. Zwei Eichheister-Prachtkäfer, *Buprestis (Agrilus) tenuis* und *coryli*.  
Dankelm. Zeitschrift. 1879. Jahrg. XI. p. 265—271 figg.
- \* 18. *Buprestis (Chrysobothrys) affinis* Fab. (Ein neuer Eichenfeind).  
Dankelm. Zeitschrift. 1880. Jahrg. XII. p. 35—41. figg.
- \* 19. Der Linden-Prachtkäfer, *Buprestis (Lampra) rutilans* Fab.  
Dankelm. Zeitschrift. 1880. Jahrg. XII. p. 99—101. fig.
- \* 20. Lebensweise der *Chrysomela (Phratora) vitellinae* und Gegenmittel gegen dieselbe.  
Dankelm. Zeitschrift. 1880. Jahrg. XII. p. 217—219.
- \* 21. Ueber Weideninsecten besonders *Chrysomela vitellinae* L.  
Dankelm. Zeitschrift. 1880. Jahrg. XII. p. 482—485.
- \* 22. Der zweipunktirte Eichenprachtkäfer (*Agrilus biguttatus* Fab.)  
Dankelm. Zeitschrift. 1880. Jahrg. XII. p. 547—550. figg.
- \* 23. Der grosse braune Rüsselkäfer (*Hylobius abietis* L.) als Laubholzerstörer.  
Dankelm. Zeitschrift. 1880. Jahrg. XII. p. 608—611.
- \* 24. Neue Erfahrungen über Weideninsecten.  
Dankelm. Zeitschrift. 1882. Jahrg. XIV. p. 605—610.
- \* 25. Zur Vertilgung der Borken- und Rüsselkäfer durch Fangbäume.  
Dankelm. Zeitschrift. 1883. Jahrg. XV. p. 29—38.
- \* 26. Ueber die Generation des *Bostrichus typographus*.  
Dankelm. Zeitschrift. 1883. Jahrg. XV. p. 160—161.
- \* 27. Wipfeldürre und Kiefernüberständer.  
Dankelm. Zeitschrift. 1884. Jahrg. XVI. p. 21—29.
- \* 28. Zur Entwicklungsgeschichte und Vertilgung des grossen braunen Rüsselkäfers *Hylobius abietis* L. (bei Ratzeburg: *Curculio pini*).  
Dankelm. Zeitschrift. 1884. Jahrg. XVI. p. 140—167.
- \* 29. Zur Generation des grossen braunen Rüsselkäfers.  
Dankelm. Zeitschrift. 1884. Jahrg. XVI. p. 589.

**Altum, Dr. Bernhard.**

- \* 30. Nochmals der grosse braune Rüsselkäfer.  
Dankelm. Zeitschrift. 1885. Jahrg. XVII. p. 219—230.
- \* 31. Zerstörung junger Fichtenpflanzen durch *Strophosomus coryli* und *Otiorynchus ovatus*.  
Dankelm. Zeitschrift. 1885. Jahrg. XVII. p. 587—591.
- \* 32. *Pissodes validirostris* Schönh. (strobili Redb.) Zerstörer von Kiefernzapfen.  
Dankelm. Zeitschrift. 1886. Jahrg. XVIII. p. 42—44.
- \* 33. Häuserzerstörung durch Bockkäferlarven.  
Dankelm. Zeitschrift. 1886. Jahrg. XVIII. p. 95—97.
- \* 35. Forstzoologische Beobachtungen im Sommer 1886.  
Dankelm. Zeitschrift. 1887. Jahrg. XIX. p. 112—116.
- \* 36. Zur Vertilgung der wurzelbrütenden Hylesinen und des grossen braunen Rüsselkäfers auf den Kiefernkahlschlagflächen.  
Dankelm. Zeitschrift. 1887. Jahrg. XIX. p. 393—400.
- \* 37. *Opatrum tibiale* Fab. (Ein neuer Kiefernfeind).  
Dankelm. Zeitschrift. 1887. Jahrg. XIX. p. 466—468. — \* Ent. Nachr. 1887. XIII. Jahrg. p. 283—284.
- \* 38. Rüsselkäfergefahr für Eichenculturen.  
Dankelm. Zeitschrift. 1887. Jahrg. XIX. p. 639—644.
- \* 39. Einfluss der Temperatur auf die Entwicklung des grossen braunen Rüsselkäfers und der wurzelbrütenden Hylesinen.  
Dankelm. Zeitschrift. 1888. Jahrg. XX. p. 219—221.
- \* 40. Kleinere forstzoologische Mittheilungen.  
Dankelm. Zeitschrift. 1888. Jahrg. XX. p. 242—245.
- \* 41. *Opatrum sabulosum* L. und *gibbum* F. Zwei neue Kiefernfeinde.  
Dankelm. Zeitschrift. 1888. Jahrg. XX. p. 495—496.
- \* 42. Zur Lebensweise, forstlichen Bedeutung und Vertilgung des *Hylesinus minor*.  
Dankelm. Zeitschrift. 1890. Jahrg. XXII. p. 229—235.
- \* 43. Zur Generation des *Hylesinus piniperda* und *Hylobius abietis*.  
Dankelm. Zeitschrift. 1890. Jahrg. XXII. p. 300—302.
- \* 44. Zur Lebensweise und Vertilgung der *Chrysomela vulgatissima* L. und *tremulae* Fab.  
Dankelm. Zeitschrift. 1891. Jahrg. XXIII. p. 34—43.
- \* 45. *Omius aranaeiformis* Schrk. Zerstörer von Korbweiden und Eichenniederwaldungen.  
Dankelm. Zeitschrift. 1891. Jahrg. XXIII. p. 687—694.

**Ancey, Felix.**

- \* 1. Note sur l' habitat du *Denops albofasciatus*.  
Petites nouv. ent. 1869. p. 5. — \* L' Abeille. Paris 1870. T. VII. p. 207.
- \* 2. *Agrilus sexguttatus* Herbst.  
L' Abeille. Paris. 1870. T. VII. p. 87—88.
- \* 3. Note sur l' habitat du *Niphona picticornis*.  
Nouv. et faits. No 12. 1870. p. XLVI—XLVII.
- \* 4. Note sur l' accouplement des *Apate capucina*.  
Nouv. et faits. No 21. 1871. p. LXXXI.
- \* 5. Note sur la larve du *Brachycerus algerus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1872. Sér. 5. T. II. Bull. p. VII—VIII.

**Anderson, Joseph.**

- \* 1. Galls of *Gymnetron villosulus* Gyll. on *Veronica anagallis*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1882. Vol. XVIII. p. 253.

**André, Edmond.**

1. Les Parasites et les maladies de la Vigne. Beaune. 1882.  
12<sup>o</sup>. pg. 250. figg.
- \* 2. Les métamorphoses de l'*Otiorhynchus picipes*.  
Le Naturaliste. Paris. 1887. 9<sup>e</sup> année. p. 65—66. fig. 1—4.
- \* 3. Les métamorphoses de l'*Eumolpus vitis*.  
Le Naturaliste. Paris. 1887. 9<sup>e</sup> année. p. 96—98. fig. 1—6.
- \* 4. Les larves de *Malachius*, Coléoptère de la famille des Malacodermes.  
Le Naturaliste. Paris. 1890. 12<sup>e</sup> année. p. 31. figg.

**Angustalis, F.**

- \* 1. *Coraeus amethystinus*.  
Feuille jeun. Nat. 1887—8. 18<sup>e</sup> année. p. 21.

**Anonym.**

- \* Züchtungsversuche von Apionidae malvacophagae.  
Corrbl. internat. Ver. Lep. Col. Samml. 1885. I. Jahrg. p. 42—43.

**Antessant, Gabriel d'.**

1. (Quelques détails sur la larve et sur les moeurs de l'*Anthaxia salicis*).  
Feuille jeun. Nat. 1873—4. 4<sup>e</sup> année. p. 120.

**Apperson, John.**

- \* 1. Larvae of *Tenebrio molitor* in a Woman's Stomach.  
Insect. Life. Wash. 1889. Vol. I. p. 379—380.

**Arviset.**

1. Mémoire sur l'*Eumolpus* de la vigne.  
Bull. Insectol. agric. Paris. 1876. T. I. p. 182.

**Ashmead, W. H.**

1. Orange Insects. Jacksonville. 1880. 8<sup>o</sup>. pg. 78 with 4 plates.

**Assmuss, Dr. Eduard Philibert. (Biologie p. 4).**

- \* 1. Die Parasiten der Honigbiene und durch dieselben bedingten Krankheiten dieses Insects. Mit 3 lithogr. Tafeln. Berlin, E. Schotte. 1865. 8<sup>o</sup>. p. 56.

**Atkinson.**

1. *Lasioderma serricorne* injuring Cigarettes.  
Journ. El. Mitchell Sc. Soc. 1885—6. p. 73. — \* Insect Life. Wash. 1889. Vol. I. p. 378—379.

**Aubé, Charles. (Biologie p. 4).**

4. Nymphe du *Thymalus limbatus* trouvée dans l'aubier pourri du chêne.  
Ann. soc. ent. Fr. 1841. T. X. Bull. p. XIX.
5. Note sur l'habitat de certains insectes myrmecophiles du genre *Myrmedonia*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1844. Sér. 2. T. II. Bull. p. XXXVII—XXXVIII.
6. Nouveaux matériaux pour servir à l'étude des Apion.  
Ann. soc. ent. Fr. 1866. Sér. 4. T. VI. p. 165—168.

**Aubé, Charles.**

- \* 7. Note sur les moeurs du *Saprinus virescens*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1868. Sér. 4. T. VIII. Bull. p. LVI.

**Aurivillius, Dr. Carl.**

- \* 1. (*Silpha lapponica* phytophag).  
Ent. Tidskrift. Stockh. 1884. årg. 5. p.

**Aurivillius, Christopher.**

- \* 1. *Orchestes populi* L. säsom skaded jur.  
Ent. Tidskrift. Stockh. 1882. årg. 3. p. 30. et 100.

**Ballion, E.**

- \* 1. (*Hylesinus crenatus*). Aus dem Russischen übersetzt von Körber.  
Dankelm. Zeitschrift. 1872. Bd. VI. p. 234—242. fig.  
\* 2. *Otiorrhynchus turca* Stev. Ein Beschädiger des Weinstocks.  
Bull. soc. Nat. Moscou. 1887. N. S. T. I. p. 813—814.

**Bargagli, Piero.**

- \* 1. Escursioni entomologiche sulla montagna di Cetona.  
Bull. soc. ent. Ital. 1870. Anno II. p. — Sep. pg. 8.  
\* 2. Alcune escursioni entomologiche fatta in Italia nel 1872.  
Bull. soc. ent. Ital. 1872. Anno IV. p. — Sep. pg. 20.  
\* 3. Cenni biologici su due specie di *Percus*.  
Bull. soc. ent. Ital. 1874. Anno VI. p. 27—30. Tav. I.  
\* 4. Caccie ed escursioni.  
Bull. soc. ent. Ital. 1874. Anno VI. p. — Sep. pg. 10.  
\* 5. Ricordi di una escursione entomologica al Monte Amiata.  
Coleotteri.  
Bull. soc. ent. Ital. 1875. Anno VII. p. — Sep. pg. 10.  
\* 6. La flora delle Altiche in Europa.  
Bull. soc. ent. Ital. 1878. Anno X. p. 43 ffg, 126 ffg, 204 ffg. — Sep. p. 74.  
\* 7. Di alcuni Insetti nocivi al rami di querce, di Cerro e di Leccio.  
Bull. soc. ent. Ital. 1878. Anno X. Resoc. p. 6—9.  
\* 8. Breve nota sulla biologia delle *Smicronyx cyaneus* Gyll.  
Bull. soc. ent. Ital. 1881. Anno XIII. Resoc. p. 20—21.  
\* 9. Contribuzioni alla biologia dei Lixidi.  
Bull. soc. ent. Ital. 1882. Anno XIV. p. 312—319.  
\* 10. Gli Insetti nel' inverno.  
Giorn. di Naturalista. 1882. — \*Revue d'Ent. Caen. 1882. T. I. p. 117—118.  
\* 11. *Strangalia armata* negli strobili d' abeto.  
Bull. soc. ent. Ital. 1882. Anno XIV. p. 404.  
\* 12. Sul *Ragium indagator* F.  
Bull. soc. ent. Ital. 1883. Anno XV. p. 165—166.  
\* 13. Rassegna biologica di Rincofori Europaei. Firenze 1883—87.  
8° pg. 424.  
Bull. soc. ent. Ital. 1883. Anno XV. p. 301—326: — 1884. Anno XVI.  
p. 3—52; 149—258: — 1885. Anno XVII. p. 3—50; 293—350: —  
1886. Anno XVIII. p. 3—23; 259—307; 369—401: — 1887. Anno XIX.  
p. 3—34.  
\* 14. Note intorno alla biologia di alcuni Coleotteri.  
Bull. soc. ent. Ital. 1884. Anno XVI. p. 92—96.  
15. Réponse a M. S. Marchal sur l' habitat du *Cleonus albidus* F.  
Feuille jeun. Nat. 1884—5. 15<sup>e</sup> année. p. 98.

**Bargagli, Piero.**

- \* 16. Recherche sulle relazioni più caratteristiche tra gli Insetti et le Plante. Estratto degli Atti della R. Accademia del Geografi. Anno 1888. Vol. XI. 8°. pg. 20.
- \* 17. Il Coraebus bifasciatus.  
Bull. soc. ent. Ital. 1889. Anno XXI. p. 274.

**Bairstow, S. D.**

- \* 1. Notes on some garden insects in 1879.  
Ent. M. Mag. Lond. 1879. Vol. XVI. p. 115—117.

**Barret, Charles G.**

- \* 1. Note on the earlier stages of *Hypera polygoni*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1872. Vol. VIII. p. 205.

**Barth, J. B.**

1. Om Grantörken og Barkbillen. Et Bidrag til en kritisk Vurderen af Theorien om Barkbillens Skadelighet. Christiania. 1880. 8°. pg. 42.

**Baudi di Selve, Flaminio. (Biologie p. 7).**

- \* 2. Otiorinchi dannosi alla vite.  
Bull. soc. ent. Ital. 1880. Anno XII. p. 246.
- \* 3. Alberi forestali danneggiati del Insetti.  
Bull. soc. ent. Ital. 1880. Anno XII. p. 247—248.

**Baudisch, Friedrich.**

- \* 1. Die Elaterlarve als Tannenschädling.  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1884. X. Jahrg. p. 312—313.
- \* 2. *Bostrychus curvidens* Germ. als Schädling der Balsamtanne.  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1885. XI. Jahrg. p. 187.
- \* 3. Einiges über *Elateroides (Hylecoetus) dermestoides* L.  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1886. XII. Jahrg. 474—475.
- \* 4. Entomologisches. (*Otiorhynchus niger* F.)  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1887. XIII. Jahrg. p. 456—458.

**Beaugard, Dr. Henri.**

1. Sur le développement des *Cerocoma Schreberi* et *Stenoria apicalis*.  
C. R. Acad. Sc. Paris. 1884. T. XCIX. p. 148—151. — \* *Le Naturaliste*. Paris. 1884. 2<sup>e</sup> vol. p. 246.
2. La première larve de l'*Epicauta verticalis*.  
C. R. Acad. Sc. Paris. 1884. T. XCIX. p. 611—616. — \* *Le Naturaliste*. Paris. 1885. 3<sup>e</sup> vol. p. 17.
3. Recherches sur la mode de développement naturel de la *Cantharide*.  
C. R. Acad. Sc. Paris. 1885. T. C. p. 1472—1475. — \* *Ann. soc. ent. Fr.* 1885. Sér. 5. T. V. Bull. p. CXVIII.—CXIX. — *Ann. and Mag. N. H.* Ser. 5. Vol. XVI. p. 74 ff. — C. R. soc. Biol. (8). II. 1886. p. 383—384. — \* *Le Naturaliste*. Paris. 1885. 3<sup>e</sup> vol. p. 131.
4. Sur la mode de développement de l'*Epicauta verticalis*.  
C. R. Acad. Sc. Paris. 1885. T. CI. p. 454—456. — \* *Bericht*. 1885. p. 277—278. — C. R. soc. Biol. (8). II. 1886. p. 624. — \* *Le Naturaliste*. Paris. 1886. 3<sup>e</sup> vol. 218.



**Beauregard, Dr. Henri.**

## 5. Recherches sur les Insectes Vésicants.

Journ. de l'Anat. Phys. (1886). T. XXI. p. 483—524, pl. 22—25; —  
T. XXII. p. 83—108; 242—284, pl. 5—9. — Journ. R. Microsc. Soc.  
2. VI. p. 235—237; 426—427; 466.

## 6. Note sur quelques particularités du développement de la Cantharide.

C. R. Assoc. Fr. Sc. (1886). XIV. 2. p. 455—457.

\* 7. Les Insectes Vésicants. Avec 34 Planches en Lithographie hors texte et figures dans le texte. Paris. Fôlix. Alvan. 1890. 8<sup>o</sup>. pg. XV et 544. Pl. I—XIX. (V—XIX Doppeltafeln).\* 8. Évolution des *Meloe autumnalis*.

Ann. soc. ent. Fr. 1889. Sér. 6. T. IX. Bull. p. XXXI—XXXII.

\* 9. Évolution des *Meloe cyaneus*.

Ann. soc. ent. Fr. 1889. Sér. 6. T. IX. Bull. p. CVIII—CX.

**Becker. (Biologie p. 7).**2. (*Mylabris*).

Bull. soc. imp. Nat. Moscou. 1880. T. LV. p. 156. — \* Nouv. et faits.  
2<sup>e</sup> sér. No 39. 1882.

## \* 3. Reise nach Chanskoja und zum grossen Bogdaberg.

Bull. soc. imp. Nat. Moscou. 1834. T. LIX. p. 167—177.

4. (*Mylabris*).

Bull. soc. imp. Nat. Moscou. 1886. T. LX. p. 171.

**Beckers, S.**\* 1. Beiträge zur Lebensgeschichte des *Gnorimus variabilis*.

Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1890. p. 142—144.

**Bedel, Louis. (Biologie p. 7—8).**\* 1. Monographie des *Erotyliens* (*Engides* et *Triplacides*) d'Europe, du Nord de l'Afrique et de l'Asie occidentale.

L' Abeille. Paris. 1868—1869. T. V. p. 1—50.

\* 2. Note sur la manière de vivre du *Ptinus sexpunctatus* et de l'*Ebaeus thoracicus*.

Ann. soc. ent. Fr. 1872. Sér. 5. T. II. Bull. p. LI.

\* 3. Mœurs générales des *Cassides*.

Ann. soc. ent. Fr. 1873. Sér. 5. T. III. Bull. p. CCXV et CCXXVIII.

\* 4. Observations sur les Mœurs et métamorphoses des *Sitones*.

Ann. soc. ent. Fr. 1873. Sér. 5. T. III. Bull. p. L-LII; CCXXVIII-CCXXIX.

\* 7. Remarques sur l'*Hylesinus trifolii*.

Ann. soc. ent. Fr. 1876. Sér. 5. T. VI. Bull. p. CLVIII—CLIX.

\* 8. Note sur les dégâts du *Xestobium tessellatum*.

Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. LXXIV.

\* 9. Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. Paris. 8<sup>o</sup>. T. I. 1881. pg. XXIV et 360. T. VI. 1882—1888. pg. 442. Pl. I. T. VII. (Im Erscheinen).\* 10. *Alophus triguttatus*.

Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. CLVII.

\* 11. Note sur le *Zabrus*.

Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. CXXII—CXXIII.

\* 12. *Lixus junci* Roh.

Ann. soc. ent. Fr. 1884. Sér. 6. T. IV. Bull. p. CXXI.

**Bedel, Louis.**

- \* 13. Relevé d'observations éthologiques faites sur les *Miarus* et les *Mecinus* ou *Gymnetron*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1884. Sér. 6. T. IV. p. 217—221.
- \* 14. Nouvelles observations sur les moeurs de quelques *Ceutorhynchus* français.  
Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. Bull. p. CXXVII.
- \* 15. *Hesperophanes cinereus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. CLXXV—CLXXVI.
- \* 16. Sur l'usage probable d'oviscapte des femelles de *Dryops*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1889. Sér. 6. T. IX. Bull. p. XIX.
- \* 17. Dégâts dans le hêtre de l'*Aegosoma scabricorne*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1889. Sér. 6. T. IX. Bull. p. LXIII.
- \* 18. Reinsegnements sur les moeurs et le développement des *Meloides*.  
L' Abeille. Paris. 1890—1892. T. XXVII. p. 235—250 et 304.
- \* 19. Supplément au Catalogue des Coléoptères de l'Yonne.  
Ann. soc. ent. Fr. 1891. Vol. LX. p. 575—592.

**Beijerinck, M. W.**

- \* 1. Over Gallen aan Cruciferen.  
Nederl. Kruidk. Archief. Tweede Ser. 2<sup>e</sup> Deel. 1877. p. 164—173.

**Beling, Th. (Biologie p. 8).**

- \* 2. Beitrag zur Naturgeschichte des *Bostrychus lineatus* und des *Bostrychus domesticus*.  
Tharand. forstl. Jahrbuch. 1873. XXIII. Bd. p. 17—44. fig. I u. II.
- \* 3. Ueber Elateridenfrass.  
Tharand. forstl. Jahrbuch. 1878. XXVIII. Bd. p. 93—95.
- \* 4. Ueber Schnellkäferlarven.  
Tharand. forstl. Jahrbuch. 1879. XXIX. Bd. p. 305—312.
- \* 5. Beitrag zur Biologie einiger Käfer aus der Familie der *Dascillidae* und *Parnidae*.  
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1882, Bd. XXXII. p. 435—442.
- \* 6. Die Puppe von *Melandrya caraboides*.  
Wien. ent. Zeit. 1882. I. Jahrg. p. 257—258.
- \* 7. Beitrag zur Metamorphose der Käferfamilie der Elateriden.  
Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1883. Bd. XXVII. p. 129—144; 257—304;  
— 1884. Bd. XXVIII. p. 177—216.
- \* 8. Entomologische Mittheilungen.  
Tharand. forstl. Jahrbuch. 1883. XXXIII. Bd. p. 87—100.
- \* 9. Beitrag zur Biologie einiger Käfer aus der Familie der *Telephoriden*.  
Berlin. ent. Zeit. 1885. XXIX. Bd. p. 350—362.
- \* 10. Metamorphose des *Agriotes pilosus* F.  
Berlin. ent. Zeit. 1886. XXX. Bd. p. 297—300.
- \* 11. Der grosse schwarze Fichtenrüsselkäfer, *Otorhynchus niger* F.  
Tharand. forstl. Jahrbuch. 1887. XXXVII. Bd. p. 86—92.
- \* 12. Die Ernährungsweise des *Trypodendron (Bostrychus) lineatum* Ol.  
Tharand. forstl. Jahrbuch. 1887. XXXVII. Bd. p. 140—143.

**Bellevoye, Adolphe.** (Biologie p. 8).

- \* 1. *Haemonia*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1868. Sér. 4. T. VIII. Bull. p. LXX et CIV. —  
\* Petites nouv. ent. 1869. Vol. 1. No 7.
- \* 2. Observation sur les moeurs de plusieurs espèces de Coléoptères.  
Bull. soc. Moselle. 1870. 12<sup>e</sup> cahier. p. 91—104. 2 pl. — Sep. pg. 30. 2 pl.
- \* 3. Observations relative au *Drilus flavescens*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1870. Sér. 4. T. X. Bull. p. XXXV—XXXVI. —  
\* Nouv. et faits. 1870. No 14. — \* Ent. M. Mag. Lond. 1870. Vol.  
VII. p. 59.
- \* 4. Larve de *Prasocuris Phellandrii* et *Lixus paraplecticus*.  
Nouv. et faits. 1870. No 8. p. 29.
- \* 5. *Donacia crassipes*, *bidens*, *Prasocuris Phellandrii*, *Lixus para-*  
*plecticus*.  
Nouv. et faits. 1870. No 19. p. 74—75.
- \* 6. Premiers états des *Haemonia*.  
Nouv. et faits. 1870. No 20. p. 78—79; — 1871. p. 90—91.
- \* 7. Observations sur les espèces du genre *Lixus* trouvées aux  
environs de Metz.  
(? Bull. soc. hist. nat. Metz). p. 23—24.
- \* 8. Note sur l'habitat de quelques *Lixus*.  
Petites nouv. ent. 1874. Vol. I. p. 368.
- 9. (*Laemophloeus monilis*).  
Bull. soc. hist. nat. Metz. 1876. 14<sup>e</sup> cahier. p.
- \* 10. Moeurs des *Anthrenus* de environs de Metz. (Sep. Éclosion  
de quelques Coléoptères).  
Bull. soc. hist. nat. Metz. 1880. 15<sup>e</sup> cahier. 2<sup>e</sup> partie. p.
- \* 11. Note sur l'*Haemonia Chevrolati*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1884. Sér. 6. T. IV. Bull. p. XCVI—XCVII.
- \* 12. Note sur le *Gibbium scotias*. Nouvelles observations sur les  
*Anthrenus*.  
Bull. soc. hist. nat. Metz. 1884. 16<sup>e</sup> cahier. p. 5—9.

**Bellier de la Chavignerie, Eugène.** (Biologie p. 8).

- \* 3. Note sur les moeurs du *Rhizotrogus Bellieri*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1870. Sér. 4. T. X. Bull. p. XXVIII—XXX.
- \* 4. Note sur les habitudes du *Calosoma sericeum* et *indagator*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1871. Sér. 5. T. I. Bull. p. LII.
- \* 5. L'*Odontaeus mobilicornis* Fab.  
Petites nouv. ent. 1872. Vol. I. p. 252.
- \* 6. Note sur la *Cicindela flexuosa*.  
Le Naturaliste. Paris. 1879. Vol. I. p. 126.
- \* 7. Coléoptères parasites du chêne.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1881—2. 12<sup>e</sup> année. p. 125—126.
- \* 8. Note sur la *Cicindela germanica*.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1884—5. 15<sup>e</sup> année. p. 10.
- \* 9. *Ochodaeus chrysomelinus*.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1886—7. 17<sup>e</sup> année. 29.

**Belon**, Fr. Marie Joseph.

- \* 1. Histoire naturelle des Coléoptères de France par. E. Mulsant. Famille des Lathridiens. Ann. soc. Linn. Lyon. 1879. N. S. T. XXVI. p. 157—365.
- \* 2. Note sur la métamorphose du Pogonocherus Caroli. Bull. 12. Dec. 1883. Soc. Linn. Lyon.

**Berg**, von.

- \* 1. Notizen über den Borkenkäfer (*B. octodentatus*). Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1836. X. Bd. I. Heft. p. 119—130.
- \* 2. Der grosse braune Kiefern-Rüsselkäfer *Curculio pini* L. Nachschrift von Ratzeburg. Tharand. forstl. Jahrbuch. 1847. IV. B. p. 127—130.
- \* 3. Beiträge zur Beantwortung der Frage: Wie ist dem Schaden des grossen braunen Kiefern-Rüsselkäfers (*Curculio pini*) zu begegnen. Tharand. forstl. Jahrbuch. 1854. X. Bd. p. 201—209.

**Bergé**, Albert.

- \* 1. Quelques notes sur les moeurs de l' *Ateuchus semipunctatus*. Ann. soc. ent. Belg. 1882. T. XXVI. C. R. p. CXLIX.

**Bergsoe**, Wilhelm.

- \* 1. St. Hans Oldenborren etc. cfr. Meinert. 4. Ent. Meddel. Kioebenhavn. 1888. 1. Bind. p. 125—139 fig.
- \* 2. Jagttagelser over den almindelige og den sortrandede Oldenborrer Udbredelse og Biologi. Ent. Meddel. Kioebenhavn. 1889. 2. Bind. p. 121—127.

**Berthelin**.

- \* 1. Dégâts de l' *Otiorhynchus ligustici*. Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VII. Bull. p. CXX.
- \* 2. Sur le *Crioceris melanopa*. Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. CLVI—CLVII. — \* Le Naturaliste. 1888. 10<sup>e</sup> année. p. 279.

**Bertkau**, Dr. Philipp.

- 1. Ueber den Stinkapparat und die Lebensgewohnheiten des *Lacon murinus*. Wieg. Archiv. Berlin. 1882. Jahrg. 48. Bd. I. p. 371 ff.
- \* 2. Ueber die Lebensweise von *Drilus flavescens*. Verhdl. nat. Ver. preuss. Rheinl. 1884. Bd. XL. Corr. Bl. p. 6—97. — \* Ent. Nachr. 1884. X. Jahrg. p. 264—265.
- \* 3. Beschreibung der Larve und des Weibchens von *Homaligus suturalis*. Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1891. p. 37—42. Taf. II. fig. 1—10.

**Beutenmüller**, William.

- \* 1. Food-habits of some Chrysomelidae. Entomologica Amer. 1890. Vol. VI. p. 175—178.
- \* 2. Bibliographical Catalogue of described transformations of North American Coleoptera. Journ. Newy. Microsc. Soc. (1891). Vol. VII. p. 1—52.

**Beyerinck** vide Beijerinck p. 10.

**Biasoli, Carl.**

1. Aus dem Leben der Käfer im Hochgebirge.

Corr. Bl. internat. Ver. Lep. Col. Samml. 1885. I. Jahrg. p. 19-20; 26-28.

**Biedermann.**

- \* 1. Zur Rüsselkäferfrage. (Nachschrift von Dr. Altum).

Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1885. Jahrg. XVII. p. 593—600.

**Bignell, G. C.**

- \* 1. Cryptorrhynchus Lapathi, Linn.

Ent. M. Mag. Lond. 1883. Vol. XVI. p. 214.

**Billups, T. R.**

- \* 1. Calandra Oryzae and its associates.

The Entom. Lond. 1879. Vol. XII. p. 267—269; — 1880. Vol. XIII. p. 208—210.

- \* 2. Phaedon betulae (Sharp's Catalog).

The Entomologist. Lond. 1881. Vol. XIV. p. 236—237.

**Binzer, C. A. L. von.**

1. Insekten-Kalender, Lebensphasen und Frassperioden der wichtigsten schädlichen Forstinsekten. Berlin. 1878.

2. Schädliche und nützliche Forstinsekten. Berlin. 1879.

**Bird, M. C. H.**

- \* 1. Barynotus moerens, Fab., destructive.

Ent. M. Mag. Lond. 1891. Sec. Ser. Vol. II. (Vol. XXVII). p. 222.

**Biró, Lajos.**

- \* 1. Trois Coléoptères nuisibles au prunier. (Ungarisch).

Rovart. Lapok. Budapest. 1884. T. I. p. 21 et IV.

- \* 2. Chrysomélides nuisibles aux saules. (Ungarisch).

Rovart. Lapok. Budapest. 1885. T. II. p. 96—100 et XVII; fig. 5.

- \* 3. La calandre du blé. (Ungarisch).

Rovart. Lapok. Budapest. 1885. T. II. p. 133—139 et XX; fig. 13.

**Bischoff-Ehinger, Andró. (Biologie p. 19).**

- \* 2. Vorkommen der Nemosoma elongata in Nadelhölzern.

Mitth. schweiz. ent. Ges. Schaffh. 1872. III. Bd. p. 485—486.

**Bisshopp, E. F.**

- \* 1. The Death-Watch.

The Entomologist. Lond. 1884. Vol. XVII. p. 237—238.

**Blanchard, Emile. (Biologie p. 10).**

11. Métamorphoses. 2<sup>e</sup> édition. Paris. 1877.

**Blatch, W. G.**

- \* 1. On the habits of Apion Hookeri and Thyamis dorsalis.

Ent. M. Mag. Lond. 1879. Vol. XV. p. 204.

- \* 2. Extraordinary vitality of Otiorhynchus ambiguus.

Ent. M. Mag. Lond. 1881. Vol. XVII. p. 208.

**Bleuze, L.**

- \* 1. Observations sur une Chrysoméle vivipare. (Chr. venusta).

Petites nouv. ent. 1874. Vol. I. p. 435. — \* Ent. M. Mag. Lond. 1874. Vol. XI. p. 135—136; 156.

**Bloesch, Ch.**

- \* 1. Observations sur la transformation de l'Hydrocyphon deflexicollis Muls.  
Petites nouv. ent. 1874. Vol. I. p. 399.

**Boieldieu, Antoine.**

1. Monographie de la tribu des Ptiiniores.  
Ann. soc. ent. Fr. 1856. Sér. 3. T. IV. p. 285-315; 487-504; 629-686.  
Pl. V. col.

**Boise, Paul.**

- \* 1. Triohodes apiarius. (Mœurs). Hoplia farinosa. (Dégâts).  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. Bull. p. XXXV.

**Bolton.**

- \* 1. Note on the ravage of Otiorynchus sulcatus.  
Ent. M. Mag. Lond. 1875. Vol. XII. p. 83.

**Bond (?) Idem qui Biologie p. 12).**

3. Larva-skins of a species of Dermestes.  
Trans. ent. soc. Lond. 1868. Proc. p. — \* Ent. M. Mag. Lond. 1868. Vol. IV. p. 237.
- \* 4. Swarm of Gastrophysa polygona.  
Trans. ent. soc. Lond. 1868. Proc. p. XLI.

**Bony, Vicomte Gaston de.**

- \* 1. Quelques reinsegnements au sujet de l'Exocentrus adpersus Muls.  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. LXXXIII—LXXXIV.

**Borde.**

1. L'Altise de la vigne. Akbar. Alger. 1884.

**Borggreve, B.**

- \* 1. Zur Generation der forstschädlichen Rüsselkäfer.  
Grunert. forstl. Blatt. Leipzig. 3<sup>er</sup> Folge. 5. Jahrg. 1881. p. 317.
- \* 2. Bemerkungen zu vorstehendem Artikel (Eichhoff.: Zur Generation der forstschädlichen Rüssel- und Borkenkäfer).  
Grunert. forstl. Blatt. 3<sup>er</sup> Folge. 6. Jahrg. 1882. p. 328—330.

**Bourgeois, Jules.**

- \* 1. Quelques mots sur les mœurs de la Galeruque de l'orme.  
Bull. soc. amis sc. n. Rouen. 1875. 11<sup>e</sup> année. p. 149—154.
- \* 2. Note sur la nymphe du Cis boleti.  
Bull. soc. amis. sc. n. Rouen. 1877. 2<sup>e</sup> Sem. Tab. I. fig. A. B. p. (1—3).
- \* 3. Mœurs de Galeruque de l'orme (Galeruca crataegi).  
Nouv. et faits. No 24. 1876. p. 100.
- \* 4. Monographie des Lycides de l'ancien Monde.  
L'Abeille. Paris. 1882. T. XX. p. 1—119.
- \* 5. Faune Gallo-Rhénane. Coléoptères. Tome quatrième. Caen. 1884. 8. (Cébrionides p. 2—8; Dascillides p. 9—45; Malacodermes p. 46—208). — 1<sup>er</sup> Supplément aux Malacodermes. Caen. 1893. pg. 34.
- \* 6. Ravages exercés par le Cleonus betavorus Chevr.  
Ann. soc. ent. Fr. 1886. Sér. 6. T. VI. Bull. p. CLXXII—CLXXIV.
- \* 7. Différences sexuelles dans les larves du Lampyris noctiluca.  
Ann. soc. ent. Fr. 1889. Sér. 6. T. IX. Bull. p. CXIV—CXV.

**Bourgeois, Jules.**

- \* 8. Sur *Dermestes vulpinus* trouvé dans de Tabac.  
Ann. soc. ent. Fr. 1891. Vol. LX. Bull. p. LXII—LXIII.

**Bouthéry, Dr. Charles Auguste.**

- \* 1. Observations sur les ravages de l'*Hylotrupes bajulus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1879. Sér. 5. T. IX. Bull. p. CL—CLL.

**Bouvard.**

- \* 1. *Anobium tessellatum* Fab.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1874. T. II. p. 106.

**Brachmann.**

- \* 1. Ueber Verbreitung und Auftreten des *Strophosomus coryli* Fabr.  
Tharand. forstl. Jahrbuch. 1879. Bd. XXIX. p. 72—76.

**Brandicourt, V.**

- \* 1. Les Cocons de *Cionus scrophulariae*.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1887. T. VIII. p. 313—315.

**Braquehaye, Jules.**

1. *Callicnemis Latreillei*.  
Feuille jeun. Nat. 1884—5. 15<sup>e</sup> année. p. 161.

**Brauer, Dr. Friedrich. (Biologie p. 13).**

- \* 3. Ergänzende Bemerkungen zu A. Handlirschs Mittheilungen über *Hirmoneura obscura* Meig.  
Wien. ent. Zeit. 1883. II. Jahrg. p. 25—27.
4. Lebensweise von zwei Parasiten des *Rhizotrogus solstitialis*.  
Sitzber. k. Ak. Wiss. Wien. 1883. Bd. 88. p. 685 ff.
- \* 5. Ueber die Verwandlung der Meloiden.  
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1887. XXXVII. Bd. p. 635—642. — Bericht. 1887. p. 198.

**Brauns, Hans.**

- \* 1. Aus der Fauna Mecklenburgs.  
Ent. Nachr. Berlin. 1891. XVII. Jahrg. p. 107—110.

**Brischke, C. G. A. (Biologie p. 14).**

- \* 3. Die Blattminierer in Danzigs Umgebung. Danzig 1880. 8<sup>o</sup>. p. 58.  
Schriften naturf. Ges. Danzig. N. F. V. Bdes I. u. II. Heft. 1881. p. 233—290 fig. 1—5.
- \* 4. Die Pflanzendformationen (Gallen) und ihre Erzeuger in Danzigs Umgebung.  
Schriften naturf. Ges. Danzig. N. F. V. Bdes III. Heft. 1882. p. 185—199.
- \* 5. Beschreibung der forst-, garten- und landwirtschaftlichen Feinde und Freunde unter den Insecten.  
Schriften naturf. Ges. Danzig. N. F. V. Bd. IV. Heft. 1883. p. 94—125.

**Brisout de Barneville, Henri. (Biologie p. 14).**

2. Monographie du genre *Orchestes*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1865. Sér. 4. T. V. p. 253—269.
- \* 3. Monographie du genre *Nanophyes* d'Europe et d'Algier.  
L' Abeille. Paris. 1869. T. VI. p. 305—350.
- \* 4. Monographie des espèces européennes du genre *Baris*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1870. Sér. 4. T. X. p. 31—66; 287—320.

**Brorström, Walfrid.**

- \* 1. Meddelande till Entomologisk Tidskrift. (*Melolontha hippocastani*).  
Ent. Tidskrift. Stockh. 1888. årg. 9. p. 10.

**Brossay, Chiron du.**

- \* 1. Observations coléoptérologiques.  
Le Naturaliste. Paris. 1881. Vol. I. p. 341.
- 2. Chasse de l'Aëpus Robinii.  
Feuille jeun. Nat. 1881—2. 12<sup>e</sup> année. p. 44.

**Brown, John P.**

- \* 1. Anthrenus destroying Whalebone. (*A. varius*).  
Insect Life. Wash. 1889. Vol. I. p. 222.

**Brûlerie, Piochard de la, C. (Biologie p. 14).**

- \* 2. *Serica holosericea*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1862. Sér. 4. T. II. Bull. p. LII.
- \* 3. Remarques au sujet des Doroadions.  
Ann. soc. ent. Fr. 1872. Sér. 5. T. II. Bull. p. LXXXVI. — \* Petites  
nouv. ent. 1872. Vol. I. p. 204.

**Brunetti, Enrico A.**

- \* 1. Tenacity of life in *Timarcha laevigata*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1880. Vol. XVI. p. 235.
- \* 2. Tenacity of life in *Lucanus cervus*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1886. Vol. XXIII. p. 107.

**Buddeberg, Dr. Carl Dietr. (Biologie p. 14).**

- \* 2. Beobachtungen über die Lebensweise und Entwicklungsgeschichte des *Thamnurgus Kaltenbachi* Bach. Wiesbaden. 1881. 8<sup>o</sup>. pg. 11. 1 Tafel.  
Jahrbüch. Nass. Ver. Naturk. 1880—1881. Jahrg. 33 u. 34. p. 394—402.  
I Taf. — Bericht. 1881. p. 254—255.
- \* 3. Ueber die bei Nassau aufgefundenen Käferarten und insbesondere über Borkenkäfer.  
Jahrbüch. Nass. Ver. Naturk. 1882. Jahrg. 35. p. 110—113.
- \* 4. Beobachtungen über Lebensweise und Entwicklungsgeschichte einiger bei Nassau vorkommenden Käferarten. Wiesbaden. 1883. pg. 23. Taf. I u. II.  
Jahrbüch. Nass. Ver. Naturk. 1883. Jahrg. 36. p. 124—144. Taf. I. u. II.
- \* 5. Beiträge zur Biologie einheimischer Käferarten.  
Jahrbüch. Nass. Ver. Naturk. 1884. Jahrg. 37. p. 70—106: — 1885.  
Jahrg. 38. p. 81—110.
- \* 6. Beobachtungen über Lebensweise und Entwicklungsgeschichte einheimischer Käferarten.  
Jahrbüch. Nass. Ver. Naturk. 1888. Jahrg. 41. p. 20—43.
- \* 7. Beobachtungen über Lebensweise und Entwicklungsgeschichte einheimischer Käferarten. Wiesbaden. 1891. 8<sup>o</sup>. pg. 10.  
Jahrbüch. Nass. Ver. Naturk. 1891. Jahrg. 44. p. 7—16.
- \* 8. Bemerkungen über Männchen von *Apion* aus der Gruppe des *laevigatum* Payk.  
Jahrbüch. Nass. Ver. Naturk. 1893. Jahrg. 46. p. 105—106.



**Bugnion, Dr. Édouard.**

- \* 1. Note sur un Insecte, qui vit dans le Tabac manufacturé. (*Dermestes vulpinus*).  
Le Naturaliste. Paris. 1879. 1<sup>re</sup> année. p. 76.
- \* 2. Les mœurs de l'*Hylesinus oleiperda* et les galeries du *Phloeotribus oleae*.  
Mittheil. Schweiz. ent. Ges. 1886. Bd. VII. p. 218—225. Tafel.
- \* 3. Recherches sur la ponte du *Phloeosinus thujae* suivies de quelques observations sur la structure de l'ovaire.  
Revue d'Ent. Caen. 1887. T. VI. p. 129—138. Pl. III.

**Burgess, Edw.**

- \* 1. The structure of the mouth in the larva of *Dytiscus*.  
Proc. Boston. Soc. Nat. Hist. 1887. Vol. XXI. p. 223—226. fig. 1—6.

**Burrell, John.**

- 1. (Larve von *Microzoum tibiale*. cfr. Duval. Catal. p. CCIV.)  
Trans. ent. soc. London. 1812.

**Butler, E. A.**

- 1. *Otiorrhynchus picipes* damaging roses.  
Trans. ent. soc. Lond. 1868. Proc. p. XXV.
- \* 2. *Otiorrhynchus sulcatus* destructive to ferns.  
Ent. M. Mag. Lond. 1891. Sec. Ser. Vol. II. (Vol. XXVII). p. 223.

**Buysson, Henri Vicomte du.**

- 1. Les *Dermestes*.  
Feuille jeun. Nat. 1877—8. 8<sup>e</sup> année. p. 85.
- 2. *Sitones regensteinensis*. *Hesperophanes nebulosus*. *Rhipiphorus paradoxus*. *Aesalus scarabaeoides*.  
Feuille jeun. Nat. 1881—2. 12<sup>e</sup> année. p. 44; 61; 133; 133—134.
- 3. Chasse dans une cage à fromage.  
Feuille jeun. Nat. 1883—4. 14<sup>e</sup> année. p. 21.
- \* 4. (*Ptinus fur*). Remarques au sujet des notes publiées.  
Ann. soc. ent. Fr. 1884. Sér. 6. T. IV. Bull. p. CXLIV.
- \* 5. *Phytonomus Kunzei* Ahr.  
Ann. soc. ent. Fr. 1885. Sér. 6. T. V. Bull. p. XL.
- \* 6. Note sur les larves d'Élatérides.  
Revue d'Ent. Caen. 1888. T. VII. p. 14—17.
- \* 7. Habitat des *Tropiphorus cucullatus* et *mercurialis*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. XCVI.
- \* 8. Sur *Mononychus salviae* Germ.  
Ann. soc. ent. Fr. 1891. Vol. LX. Bull. p. XCIV—XCV.
- \* 9. Faune Gallo-Rhénane. Coléoptères. Caen. 1892 et 1893. Élatérides. (Im Erscheinen).
- \* 10. *Attagenus pantherinus* dans les nids de *Anthophora*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1892. Vol. LXI. Bull. p. CCLVII: — 1893. Vol. LXII. Bull. p. XXV.

**Calloni, Dr. Silvio.**

- \* 1. Noterelle entomologica.  
Bull. soc. ent. Ital. 1889. Anno XXI. p. 39—49.

**Camerano, Lorenzo.**

1. Del *Sinoxylon muricatum* Fabr. in Piemonte. Torino. 1880. 8°. pg. 16. 1 Tav.  
Atti R. Acad. Agric. Torino. 1880. Vol. XXIII.
- \* 2. Nota. (*Sinoxylon muricatum*).  
Bull. soc. ent. Ital. 1881. Anno XIII. Resoc. p. 27—29.
3. Osservazioni intorno a due specie di *Eccoctogaster* nocive agli olmi. pg. 10.  
Atti R. Acad. Agric. Torino. 1884. Vol. XXVII.

**Cameron, Peter. (Biologie p. 15).**

- \* 2. On *Niptus hololeucus* (Fald.)  
Proc. N. H. Soc. Glasgow. Vol. II. 1876. p. 302.
- \* 3. On the origin of the Forms of Galls.  
Proc. Trans. N. H. Soc. Glasgow. Vol. 5. New Ser. 1887. p. 28—37.
4. On colorat and development of insects.  
Trans. ent. soc. Lond. 1888.

**Canestrini, R.**

1. (Observations sur la décapitation des insectes).  
Bull. soc. Ven. Trent. 1883. — \* Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens 1884. T. VII. p. 182—185.
2. Insetti et Acari dannosi alla vite e mezzi per combutterli.  
Padova 1881. 8° pg. 42.

**Carpentier, L.**

- \* 1. Notes entomologiques. *Megatoma undata*. *Tiresias serra*. *Laemophloeus ferrugineus* Steph. *Litodactylus comari* Herbst. *Pyrochroa satrapa* Schrank.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1876—77. T. III. p. 183—185; 217—218. 239—241; — 1878. T. IV. p. 45—47. — *Messenger du Midi*. 1876; XXIX. p. 183; 217; 239.
- \* 2. Contribution à la faune locale.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1878—79. T. IV. p. 119—125; 177—178; 347—348; — 1880—81. T. V. p. 45—47; 1882—83. T. VI. p. 357—359.
- \* 3. *Jl Phytonomus* (*Hypera*) *variabilis*.  
Bull. soc. ent. Ital. 1890. Anno XXII. p. 275.

**Carret, A.**

- \* 1. Un nouveau destructeur. (*Hesperophanes nebulosus*).  
Bull. soc. étud. sc. Angers. 1876. T. VII. p. 86. — \* Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1878—79. T. IV. p. 221—222.

**Cavanna, G.**

- \* 1. Coleotteri, Lepidotteri et altri Insetti dannosi alla vite.  
Bull. soc. ent. Ital. 1880. Anno XII. p. 151—152.
- \* 2. Insetti dannosi al grano. (*Oxythyrea sticta*).  
Bull. soc. ent. Ital. 1880. Anno XII. p. 152.

**Chaffanjon.**

- \* 1. Remarques au sujet des métamorphoses d' un Buprestide. (*Agrilus angustulus*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1878. Sér. 5. T. VIII. Bull. p. XII.

**Chambers, V. F.**

1. (Auf Robinia lebende Insecten).  
The Americ. Entom. 1880.

**Champenois, Amédée.**

- \* 1. *Coraeus bifasciatus*.  
Petites nouv. ent. 1872. Vol. I. p. 171—172.

**Champion, G. C.**

- \* 1. Note on an unrecorded habit of *Chryptophagus populi*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1875. Vol. XII. p. 107—108.

**Channay, P.**

1. Note pour servir à l'histoire du *Vesperus strepens*.  
Feuille jeun. Nat. 1881—2. 12<sup>e</sup> année. p. 21—22.

**Chapman, Dr. T. Algernon. (Biologie p. 16).**

- \* 1. Note on *Hylesinus crenatus*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1868. Vol. IV. p. 231.
- \* 2. Note on the habits of *Hylesinus*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1868. Vol. V. p. 20.
- \* 3. Observations on the habits and transformations of *Hylesinus crenatus*, *H. fraxini* and *vittatus*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1868. Vol. V. p. 120—123. — \* Ann. soc. ent. Fr. 1871. Sér. 5. T. I. Bull. p. VI. — \* Nouv. et faits. 1871. p. 103: — 1872. p. 106; 110—111; 113—114.
- \* 4. Note on the habits of *Sinodendron cylindricum* during oviposition.  
Ent. M. Mag. Lond. 1868. Vol. V. p. 139—141.
- \* 5. Note on *Cryphalus binodulus* and *Hylurgus pilosus*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1868. Vol. V. p. 198—200.
- \* 6. *Aphodius porcus*, a cuckoo parasite on *Geotrupes stercorarius*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1869. Vol. V. p. 273—276: — 1870. Vol. VI. p. 230—231.
- \* 7. Note on the oviposition of *Octotemnus glabriculus*.  
Ent. M. Mag. London. 1869. Vol. V. p. 297.
- \* 8. Note on the habits of *Phloeophthorus rhododactylus* and *Hylastes obscurus*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1869. Vol. VI. p. 6—8.
- \* 9. Observations on the oeconomy of the British species of *Scolytus*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1869. Vol. VI. p. 126—131.
- \* 10. Notes on the oeconomy of *Abdera bifasciata*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1870. Vol. VI. p. 259—261.
- \* 11. On the habits of *Platypus cylindrus*, Fab.  
Ent. M. Mag. Lond. 1870. Vol. VII. p. 103—106; 132—135.
- \* 12. Some facts towards a Life-history of *Rhipiphorus paradoxus*.  
Ann. and Mag. N. H. Lond. 1870. N. S. Vol. VI. p. 314—326; Pl. XVI.
- \* 13. On the oviposition of *Metoeus* (*Rhipiphorus*) *paradoxus*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1891. Sec. Ser. Vol. II. (Vol. XXVII.) p. 18—20.

**Chatel.**

1. Insectes nuisibles au colza et au blé. Caen. 1857.

**Cheron, G.**

- \* 1. Notes et observations sur *Sympiezocera Laurasi* Luc.  
Le Coléoptériste. 1890. No 2. p. 24—26.

**Chevrier, Frédéric.**

- \* 1. Quelques mots touchant les insectes Coléoptères Xylophages considérés au point de vue de la science Forestière.  
Mitth. schweiz. ent. Ges. Schaffh. 1872. III. Bd. p. 332—336.

**Chevrolat, Aug. (Biologie p. 17).**

4. Chrysomelines porte fourreaux.  
Revue zool. 1845. T. VIII. p. 267.
5. Note sur les larves du Clythra.  
Ann. soc. ent. Fr. 1845. Sér. 2. T. III. Bull. p. XLIX—L.
6. Larve d' *Aegosoma scabricorne*, *Isorhipsis* et *Dicerca* trouvées dans le hêtre, celle du *Teredus* dans le chêne et celle de l' *Astynomus* dans le pin à Fontainebleau.  
Ann. soc. ent. Fr. 1846. Sér. 2. T. IV. Bull. p. LXXI.
7. Memoire sur les Cleonides.  
Mém. soc. roy. sc. Liège. 1873. 2<sup>e</sup> sér. T. V. p.
- \* 8. Revision des Cébrionides.  
Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. p. 9—38 etc.
- \* 9. Quelques remarques sur les moeurs de divers Coléoptères.  
Ann. soc. ent. Fr. 1879. Sér. 5. T. IX. Bull. p. CXIII—CXIV.

**Children, John George.**

1. Catalogue of Arachnidae and Insects. pg. 11 et appd.  
Narrative of the Arctic-Land Exp. by Cpt. Back. London. 1836. —  
Back. Voyage au Pol du Nord 1836. — G. Backs Reise durch Nord-  
america. Leipzig. 1836.

**Chytti, A. J.**

- \* 1. Wasps and wasp-nest beetles in Scotland.  
Ent. M. Mag. Lond. 1892. Sec. Ser. Vol. IV. (Vol. XXIX). p. 91—92.

**Chobaut, Dr. A.**

- \* 1. *Necydalis ulmi* Chev. (*Panzeri* Harold).  
Ann. soc. ent. Fr. 1889. Sér. 6. T. IX. Bull. p. CCX.
- \* 2. Sur les moeurs des Mylabres avec la description et la figure des larves primaires de *Mylabris Schreibersi* et de *Mylabris variabilis* var. *tricincta* Chev.  
Le Coléoptériste. 1890. No 1. p. 6—9; 19—23. Pl.
- \* 3. Moeurs et métamorphoses de *Emmenadia flabellata* F.  
Ann. soc. ent. Fr. 1891. Vol. LX. p. 447—456. fig. 1—6.
- \* 4. Chasse au *Necydalis Panzeri* Harold en 1890.  
L'Échange. Lyon. 1891. 7<sup>e</sup> année. p. 42—43.
- \* 5. Sur les moeurs et métamorphoses de l' *Emmenadia flabellata* F. pour servir à l'histoire biologique des Rhipiphorides.  
C. R. Acad. Sc. Paris. 1891. — \* L'Échange. Lyon. 7<sup>e</sup> année. p. 70-71.
- \* 6. Moeurs et métamorphoses de l' *Apate* (*Bostrychus*) *xyloperthoides* Duval.  
Le Coléoptériste. 1891. No 6. p. 85—89. Pl.
- \* 7. Note. (Métamorphoses des Malachides).  
Abeille de Perrin. Malachides. 1891. p. 198—200.

**Cholodkowsky, N.**

- \* 1. Ueber die Gänge der Borkenkäfer.  
Horae soc. ent. Rossicae 1889. T. XXIII. p. 262—279. fig. 1—13.

**Chyzer, B.**

1. (Coccinellen-Larven). Ungarisch.  
Rovart. Lapok. Budapest. 1886. T. III. p. 106. — \* Ent. Nachr. 1886.  
XII. Jahrg. p. 29.

**Clark, J. A.**

- \* 1. Destruction by *Anobium paniceum* L.  
The Entomologist. Lond. 1889. Vol. XXII. p. 140.

**Clarkson, Fred.**

- \* 1. *Galeruca xanthomelaena* Schrank.  
Canad. Entom. 1884. Vol. XVI. p. 124—125.

**Claudon, Albert. (Biologie p. 17).**

- \* 2. Quelques remarques relativement aux moeurs et à l'habitat de divers Buprestides.  
Ann. soc. ent. Fr. 1870. Sér. 4. T. X. Bull. p. XII-XIII.
- \* 3. Quelques particularités relative aux moeurs de deux espèces de Coléoptères.  
Ann. soc. ent. Fr. 1871. Sér. 5. T. I. Bull. p. XXXI.

**Claypole, E. W.**

1. Entomological Notes from the summer of 1881.  
Canad. Entom. 1882. Vol. XIV. p. 17—18. — Report. Ent. soc. Ontario.  
1882. p. 26—27.

**Clement, A. C.**

- \* 1. Observations sur les premiers états du *Scymnus minimus* Payk.  
Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. p. 341—346. Pl. XII. fig. 1—19.
- \* 2. Note sur l'habitat d'*Hylobius abietis* Linné.  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. CXVIII.

**Clerk.**

1. Orina.  
Societa entom. 1887. Bd. II. p. 11 et 27.

**Clifford, J. R. S.**

- \* 1. The Death-Watch and its Sound.  
The Entomologist. Lond. 1884. Vol. XVII. p. 167.
- \* 2. Economy of *Geotrupes stercorarius*.  
The Entomologist. Lond. 1885. Vol. XVIII. p. 325—326.

**Cockwell, T. D. A.**

- \* 1. Coleoptera and frost.  
Ent. M. Mag. Lond. 1888. Vol. XXIV. p. 213—214.

**Cogho, Dr.**

1. Ueber die Lebenszähigkeit des Fichtenborkenkäfers, Frankenstein in Schlesien. 1874. 8<sup>o</sup> pg.
2. Ueber die Ursachen der längeren Dauer von Borkenkäferverheerungen in älterer und neuester Zeit.  
Jahrb. schles. Forstver. für 1874. p. 226—234.
3. Ueber das Ueberfliegen des Fichtenborkenkäfers.  
Jahrb. schles. Forstver. für 1874. p. 235—239.
4. Ueber die Ueberwinterung der Brut des *Bostrychus typographus*.  
Jahrb. schles. Forstver. für 1875. Breslau 1876. p. 238—250.

**Compano.**

1. Observations sur les Insectes nuisibles aux Oliviers. Perpignan. 1858.

**Comstock, J. Henry.**

- \* 1. Report of the Entomologist of the United States Department of Agriculture for the Year 1879. Washington 1880. 8°. pg. 185—261. with VI Plates: — for the Year 1880. Wash. 1881. p. 235—273 with XXIV Plates.

**Conn, H. W.**

- \* 1. Coleopterous larvae and their relations to adults. Proc. Boston Soc. N. H. 1890. Vol. XXIV. p. 42—45.

**Coret, Paul.**

- \* 1. Note. (*Rhynchites betuleti*. *Cleonus sulcirostris*). Nouv. et faits. No 12<sup>t</sup>. 1875. p. 51. — \* Petites nouv. ent. 1875. Vol. 1. p. 528.
- \* 2. Remarques sur le genre de vie d' une espèce de Curculionide. Ann. soc. ent. Fr. 1876. Sér. 5. T. VI. Bull. p. CLXVIII.

**Cornelius, C. (Biologie p. 18).**

- \* 15. Zur Käfergattung *Bruchus* und besonders über *Bruchus pisorum*. Verhdl. nat. Ver. preuss. Rheinl. 1881. Bd. XXXVIII. Corr. Bl. p. 151-157.

**Costa, Achille. (Biologie p. 18).**

2. Degl' Insetti che attaccano l' albero ed il frutto dell' Olivo etc. (Editio 2.) Napoli 1877.

**Cotty, Ernest. (Biologie p. 18).**

- \* 3. Hivernage des *Carabes*. Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens 1875. T. II. p. 311 et 344: — 1876. T. III. p. 41—44.

**Coulon, L.**

1. (Plaques en plomb percées par les larves d' un insecte). Bull. soc. sc. nat. Neufchatel. 1882. 3. T. XIII. p. 420.

**Croissandeau, J.**

- \* 1. Note de chasse. (*Trachyphloeus myrmecophilus* et *Cathormiocerus maritimus*). Le Coléoptériste. 1891. No 15. p. 245—247.

**Czech, J.**

- \* 1. Beitrag zur Kenntniss der Lebensweise des Kiefernmarkkäfers *Hylesinus* (*Blastophagus*) *piniperda* L. Vereinschr. böhm. Forstver. Prag. 1883. 121. Heft. p. 139—143.
- \* 2. Entomologische Notizen. (*Brachyderes incanus*). Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1880. VI. Jahrg. p. 122—123.

**Dagonnet, Dr. H.**

1. Des Insectes nuisibles à l'agriculture observés pendant l'année 1839, considerations particulières sur les larves devastatrices des céréales. Chalons. 1840. 8°. pg. 59. 1 Pl.

**Dankelmann, Bernhard.**

- \* 1. Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. 8°. 1869-1893. Jährlich ein Band (von 1879 an Jahrgang) in Vierteljahr- von 1885 an Monatsheften.

**Davis, J. D.**

- \* 1. Feather Felting by Dermestids. (*Attagenus megatoma*). Insect. Life. Wash. 1890. Vol. II. p. 317—318.

**Decaux, François.**

1. Note sur le *Rhopalopus femoratus* L. et le *Clytus tropicus* Pz. et description de sa larve.  
Feuille jeun. Nat. 1882—3. 13<sup>e</sup> année. p. 52—54.
- \* 2. Étude sur les *Gymnetron villosulus* Gyllenhal, parasite de la *Veronica Anagallis*.  
Feuille jeun. Nat. 1885—6. 16<sup>e</sup> année. p. 25—27.
- \* 3. Note sur deux Insectes nuisibles aux jardins potageres. (*Phytonomus Rumicis*).  
Feuille jeun. Nat. 1886—7. 17<sup>e</sup> année. p. 134—137.
- \* 4. Note pour servir à l'étude des insectes nuisibles au Marronnier.  
Feuille jeun. Nat. 1888—9. 19<sup>e</sup> année. p. 2—6.
- \* 5. Note pour servir à l'étude du *Silpha opaca* L.  
Feuille jeun. Nat. 1888—9. 19<sup>e</sup> année. p. 20—21.
- \* 6. Étude sur les *Scolytus* et *Hylesinus*.  
Feuille jeun. Nat. 1889-90. 20<sup>e</sup> année. p. 117-120; 134-138; 146-149.  
— \* Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. Bull. p. CXXIV—CXXVI;  
CXLI—CXLII. — \* Le Coléoptériste. 1890. No 2. p. 27—28.
- \* 7. Sur l'*Otiorhynchus ligustici*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. Bull. p. XX.
- \* 8. Sur *Phloeosinus bicolor* Brullé.  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. Bull. p. XXXV—XXXVI.
- \* 9. Sur *Mecinus janthinus* Germ.  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. VI. T. X. Bull. p. LXXVIII—LXXIX.
- \* 10. Sur *Clytus tropicus* Panz.  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. Bull. p. CXXXV.
- \* 11. Sur *Melasis buprestoides* L.  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. Bull. p. CXCI—CXCII.
- \* 12. Sur *Pissodes notatus* F., *Blastophagus piniperda* L. et *Crioccephalus rusticus* L.  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. Bull. p. CCXIV—CCXV.
13. *Anthonomus pomorum*.  
Revue des sc. nat. appliquées. 20 mars 1891.
- \* 14. Lettre à un Entomologiste au sujet de l'observation des insectes.  
Feuille jeun. nat. 1890—1. 21<sup>e</sup> année. p. 34—36.
- \* 15. Le Pommier ses principaux ennemis, moyens de destruction.  
Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22<sup>e</sup> année. p. 179—188; 199—201.
- \* 16. Récréation entomologique. (*Tiresias serra* Steph. Larve).  
Le Naturaliste. Paris. 1891. 13<sup>e</sup> année. p. 26—27 fig.
- \* 17. Insectes nuisibles aux pins maritims importés dans la baie de la Somme.  
Le Naturaliste. Paris. 1891. 13<sup>e</sup> année. p. 107—109; 122—124 fig.

**Decaux, François.**

- \* 18. Note pour servir à l'étude des moeurs de quelques *Anisotoma* Scht. et *Liodes* Latr. du bassin de la Seine.  
Le Coléoptériste. 1891. No 5. p. 65—70.
- \* 19. Sur *Rhamnusium salicis* et *Clytus tropicus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1892. Vol. LXI. Bull. p. CLXVI—CLXVIII.
- \* 20. Sur les moeurs de *Scolytus carpini* Ratz.  
Ann. soc. ent. Fr. 1892. Vol. LXI. Bull. p. CCXLI—CCXLIII.
- \* 21. Les *Rhamnusium bicolor* (Schrank), *salicis* L. Coléoptère de la famille des Longicornes. Ses moeurs, moyens de destruction.  
Le Naturaliste. Paris. 1893. 15<sup>e</sup> année. p. 178—180 fig. 1—5.

**Dei, Apelle.**

- \* 1. Il *Sinoxylon sexdentatum* Oliv. nel Senese .. Risposte al Camerano.  
Bull. soc. ent. Ital. 1881. Anno XIII. p. 297—308. — Bericht 1881. p. 268. — Zool. Anz. 1882. p. 247.

**Delahy, Edmond.**

- \* 1. De l'habitat de quelques Dytiscides.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1872. T. I. p. 67—72.
- \* 2. Hivernage des Carabes.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1875. T. II. p. 269 et 296.
- \* 3. Station d'hiver de *Carabus auronitens*.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1875. T. II. p. 315—317.
- \* 4. Les Hanneçons.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1877. T. III. p. 218—220.
- \* 5. Contribution à la faune locale.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1879. T. IV. p. 198—201; — 1880. T. V. p. 21—26; — 1882. T. VI. p. 68—72.
- \* 6. Rapports de nourriture entre les Carabides et les Coccinellides par S. A. Forbes. Traduit du Canadian Entomologist Vol. XV. Janvier 1883.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1883. T. VI. p. 231—232.
- \* 7. Hivernage des Carabes.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1883. T. VI. p. 170—171; 326—327.
- \* 8. Chasses au *Rhipiphorus paradoxus* L. dans les nids de la Guêpe vulgaire.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1885. T. VII. p. 198—201.

**Delagrange, C.**

- \* 1. Sur la chasse de *Saperda phoca* Fröhl.  
Ann. soc. ent. Fr. 1892. Vol. LXI. Bull. p. CCXXII—CCXXIV.

**Demermety.**

- 1. Quelques faits sur l'écrivain ou gribourri, l'eumolpe de la vigne.  
Journal d'apicult. Dijon. 1849.

**Denny, Henry.**

- \* 1. Note on *Clytus arietis*.  
Ent. Mag. 1833. Vol. II. p. 114. — \* Ent. M. Mag. Lond. 1868. Vol. V. p. 123—124.



**Dermigny.**

- \* 1. Observations sur le Hanneton.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1877. T. III. p. 266—267.

**Desbrochers de Loges, Jules.**

- \* 1. Monographie des Rhinomacerides d' Europe et des pays limitrophes.  
L' Abeille. Paris. 1868. Vol. V. p. 317—428.
- 2. Monographie des Balaninides et Anthonomides.  
Ann. soc. ent. Fr. 1868. Sér. 4. T. VIII. p. 335—
- \* 3. Notes entomologiques.  
Ann. soc. ent. Fr. 1872. Sér. 5. T. II. Bull. p. LXXXV—LXXXVI.
- 4. (Liophloeus).  
Ann. soc. ent. Belg. 1874. T. XVII. C. R. p. CXXIX.

**Deschamps, R.**

- \* 1. Note sur le genre Anobium.  
Soc. d' Amis sc. nat. Rouen. 9<sup>e</sup> année. 1873. p. 9—13.

**Desmarest, Eugène. (Biologie p. 21).**

- \* 6. Remarques aux observations relatives au Drilus flavescens.  
Ann. soc. ent. Fr. 1870. Sér. 4. T. X. Bull. p. XXXVI.
- \* 7. Note sur les dégâts causés par la présence en grand nombre du Ptinus.  
Ann. soc. ent. Fr. 1870. Sér. 4. T. X. Bull. p. XCIV.
- \* 8. Différences sexuelles dans les larves du Drilus flavescens.  
Ann. soc. ent. Fr. 1889. Sér. 6. T. IX. Bull. p. CXV.

**Dewerth.**

- \* 1. Beobachtungen über Strophosomus coryli. (Nachschrift von Altum).  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1889. Jahrg. XXI. p. 684—685.

**Dewitz, Dr. H.**

- \* 1. Entnehmen die Larven der Donacien vermittelst Stigmen oder Athemröhren den Lufträumen der Pflanzen sauerstoffhaltige Luft.  
Berlin. ent. Zeit. 1888. Bd. XXXII. p. 5—6. fig. 1—2.

**Deyrolle, Émile.**

- \* 1. Haemonia.  
Petites nouv. ent. Paris. 1870. Vol. I. p. 84.
- \* 2. Détails sur les moeurs de l' Aphaenops Leschenaulti.  
Ann. soc. ent. Fr. 1872. Sér. 5. T. II. Bull. p. LXXXVII—LXXXVIII.
- \* 3. Charançon des fleurs de pommier et de poirier.  
Petites nouv. ent. Paris. 1877. Vol. II. p. 150.

**Dillon. (Biologie p. 22).**

- 1. Sitone linéé.  
Bull. Insectol. agric. Paris. 1887. No 1.

**Dimmock, George.**

- \* 1. Circulation of blood in the larva of Hydrophilus.  
Psyche. Cambridge. 1882. Vol. III. p. 324—326. 5 figg.
- \* 2. The cocoons of Cionus scrophulariae.  
Psyche. Cambridge. 1882. Vol. III. p. 411—413.

**Distant.**

1. *Dermestes vulpinus* causing damage to hides from China.  
Trans. ent. soc. Lond. 1877. Proc. p. XX. — \* Ent. M. Mag. Lond.  
1877. Vol. XIV. p. 141.

**Dohse.**

- \* 1. Schaden durch *Chrysomela (Agelastica) alni*.  
Allg. Forst- und Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1885. N. F. 61. Jahrg. p.

**Domaison.**

- \* 1. *Calandra granaria*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. Bull. p. CCIV.

**Douglas, John William. (Biologie p. 22).**

- \* 4. Insects in Bird's Nests. (Résumé of Herr Cornelius discoveries in the Stettin. ent. Zeitung).  
Ent. M. Mag. Lond. 1871. Vol. VIII. p. 64—65.
- \* 5. The sound produced by *Pelobius Hermanni*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1872. Vol. IX. p. 60.
- \* 6. A new habitat of *Vellejus dilatatus*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1876. Vol. XIII. p. 64—65.
- \* 7. The destructive effect of *Anisoplia austriaca* in Russia.  
Ent. M. Mag. Lond. 1880. Vol. XVII. p. 139—140.
- \* 8. *Anthrenus varius* etc.  
Ent. M. Mag. Lond. 1893. Sec. Ser. Vol IV. (Vol. XXIX) p. 193.

**Dubois, Albert.**

- \* 1. Les Xylophages d'Europe par W. Eichhoff. Tableaux traduits d'Allemand, avec des notes et additions concernant la faune gallo-rhénane.  
Revue d'Ent. Caen. 1883. T. II. p. 97—117; 121—144; pl. II. et III.

**Dubois, Alphonse.**

1. Traite d'Entomologie horticole et forestière. Gand, 1865. 8<sup>o</sup>.  
p. 214. 4 pl.

**Dubois, Michel.**

- \* 1. De l'habitat des différentes familles de Coléoptères.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1875. T. II. p. 271—274.
- \* 2. Note sur les *Metoecus paradoxus*.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1879. T. IV. p. 362—366. — Bull.  
Insectol. agr. Paris. 1880. T. V. No 2.
- \* 3. Notes sur les moeurs de différents Elatérides. (Trad. d'Allem).  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1879. T. IV. p. 372—374.
- \* 4. Le *Niptus hololeucus*.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1886. T. VIII. p. 167—168.

**Duchaussoy.**

- \* 1. *Silpha opaca*.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1888. T. IX. p. 99—102.

**Ducondré.**

- \* 1. *Melolontha hippocastani*.  
Société d'Amis. sc. nat. Rouen. 1865. 1<sup>e</sup> année. 1866. p. 43.
- \* 2. *Melolontha vulgaris*. (Epoque d'eclosion).  
Société d'Amis. sc. nat. Rouen. 1865. 1<sup>e</sup> année. 1866. p. 56—57.
- \* 3. *Nacerdes melanura*. (Habitat).  
Société d'Amis sc. nat. Rouen. 1865. 1<sup>e</sup> année. 1866. p. 141—142.

**Dugès, Eugen.**

1. Metamorfosis del *Tribolium ferrugineum* F.  
Naturaleza mexicana. 1883. T. VI. p. 294—297. Tab. VI. a.

**Dupont, A.**

- \* 1. *L' Anthonomus spilotus*.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1889—90. 20<sup>e</sup> année. p. 175.

**Duval Jaquelin (du Val), Camillo.** (Biologie p. 44).

- \* 1. Genera des Coléoptères d' Europe. Paris. gr. 8<sup>o</sup>. 1857. T. I.  
pg. CCLXXVI et 140. Pl. 1—43. suivv.

**Eckstein, Dr. Carl.**

- \* 1. Der Erlenrüsselkäfer, *Phyllobius alneti* Fabr.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1888. Jahrg. XX. p. 627—628.
- \* 2. Der weisse Kiefernüsselkäfer, *Cleonus turbatus* Fahr.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1888. Jahrg. XX. p. 628—629.
- \* 3. Der Korbweiden-Blattkäfer, *Chrysomela vulgatissima* L.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1890. Jahrg. XXII. p. 145—148. figg.
- \* 4. Erle und Weide, von *Cryptorhynchus Lapathi* befallen.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1891. Jahrg. XXIII. p. 373—374 fig.
5. Die Kiefer (*Pinus sylvestris* L.) und ihre tierischen Schädlinge.  
Erster Band. Die Nadeln. Mit 22 farb. Lichtdrucktafeln.  
Berlin. 1893. folio.

**Eichhoff, W.** (Biologie p. 25).

- \* 4. Käferschäden nach Aufästungen.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1869. Bd. I. p. 137—138.
- \* 5. Zur Entwicklungsgeschichte der Borkenkäfer. Offenes Sendschreiben an Herrn Judeich.  
Grunert. Forstl. Blätt. Leipzig. 1880. 17. (3<sup>er</sup> Folge 4). Jahrg. p. 365—372.
- \* 6. Zur Entwicklungsgeschichte und zur Abwehr der Borken- und Rüsselkäfer.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1881. Jahrg. XIII. p. 431—438.
- \* 7. Die europäischen Borkenkäfer. Für Forstleute, Baumzüchter und Entomologen. Berlin 1881. 8<sup>o</sup>. pg. VI u. 315. Mit 109 Holzschn.  
Trad. franç.: Revue d' Ent. Caen. 1883. T. II. p. 97—117. 121—144. pl. II et III. (Dubois M.)
- \* 8. Zur Entwicklung der Borkenkäfer. Duplik auf die Antwort des Herrn Judeich.  
Grunert. Forstl. Blätt. Leipzig. 1881. 18. (3<sup>er</sup> Folge 5). Jahrg. p. 381.
- \* 9. Zur Generation der forstschädlichen Rüssel- und Borkenkäfer.  
Grunert. Forstl. Blätt. Leipzig. 1882. 19. (3<sup>er</sup> Folge 6). Jahrg. p. 321—328.
- \* 10. Die Vertilgung der forstschädlichen Borken- und Rüsselkäfer und anderer Holzinsecten durch sogen. Fangbäume.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1882. Jahrg. XIV. p. 240—253.
- \* 11. Zur Entwicklungsgeschichte und zur Abwehr der Borken- und Rüsselkäfer.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1882. Jahrg. XIV. p. 333—350.
- \* 12. Ueber Ernährung der Holz- und Rindenkäfer und den Einfluss derselben auf deren Entwicklungsgang.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1882. Jahrg. XIV. p. 706—708.

**Eichhoff, W.**

- \* 13. Ueber Fangbäume gegen Borken- und Rüsselkäfer und deren Wirkung.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1883. Jahrg. XV. p. 162—163.
- \* 14. *Tomicus (Bostrichus) bistridentatus* Eichh. nicht Varietät von *quadridens* oder *bidens*, sondern selbstständige gute Art.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1883. Jahrg. XV. p. 219—220.
- \* 15. Technisch schädliche Forstinsecten.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1883. Jahrg. XV. p. 220.
- \* 16. Zur Abwehr und Aufklärung „über Fangbäume gegen Borken- und Rüsselkäfer“.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1883. Jahrg. XV. p. 671—679.
- \* 17. Zur Naturgeschichte des grossen braunen Nadelholz-Rüsselkäfers.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1884. Jahrg. XVI. p. 473—490.
- \* 18. Ueber die Lebensweise des grossen braunen Rüsselkäfers.  
Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1884. N. F. 60. Jahrg. p. 417-429.
- \* 19. Ueber die jährlich wiederholten Fortpflanzungen der Borkenkäfer.  
Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1889. N. F. 65. Jahrg. p. 149-157.

**Ellis, John.**

- \* 1. Hibernation of *Cetonia aurata*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1884. Vol. XXI. p. 36.
- 2. On setting Coleoptera.  
Ent. M. Mag. Lond. 1884. Vol. XXI. p. 129.

**Emery, Carlo.**

- \* 1. La luce negli amore delle Lucciole. (Hochzeitsfackeln der Leuchtkäfer).  
Bull. soc. ent. Ital. 1886. Anno XVIII. p. 406—411. — \* Stettin. ent. Zeit. 1887. Jahrg. XLVIII. p. 201—206.

**Emich, Gustav von.**

- \* 1. Die Metamorphose des *Lethrus cephalotes*.  
Math. naturw. Berichte aus Ungarn. 1884. Bd. II. p. 184—188. Taf. III.  
— \* Rovart. Lapok. Budapest 1884. T. I. p. 30—33. Taf. II. —  
\* Ent. Nachr. 1884. X. Jahrg. p. 113—114.

**Enell, Henrik.**

- \* 1. Fosforescensen hos Lysmasken. (*Lampryris noctiluca*).  
Entom. Tidskrift. Stockh. 1881. årg. 2. p. 101—103; 117—118.

**Engel, A.**

- 1. Note sur l'élevage des larves xylophages.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1875—6. 6<sup>e</sup> année. p. 142.

**Engel, Erich.**

- \* 1. Die Verwüstung eines Rübenfeldes durch *Cassida nebulosa* L.  
Entom. Nachrichten. 1885. XI. Jahrg. p. 316—317.

**Engler.**

- \* 1. Ein Beitrag zur Rüsselkäferfrage.  
Grunert. Forstl. Blätt. Leipzig. 1882. 19. (3<sup>er</sup> Folg. 6.) Jahrg. p. 174-175.

**Erné, J. (Biologie p. 26).**

- \* 2. Entomologische Beobachtungen und Notizen. (*Saperda phoca* etc.)  
Mitth. schweiz. ent. Ges. Schaffh. 1873. IV. Bd. p. 135—143.

**Erné, J.**

- \* 3. Beobachtungen über die Entwicklungsgeschichte einiger Insecten. (*Anobium plumbeum* und *Dorcatoma chrysolina*). Mitth. schweiz. ent. Ges. Schaffh. 1876. IV. Bd. p. 517—518.
- \* 4. Ueber das Aufziehen des *Rhipiphorus paradoxus*. (Ueber die Zucht des *Vellejus dilatatus*). Mitth. schweiz. ent. Ges. Schaffh. 1876. IV. Bd. p. 556—566. — \* Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1879. T. IV. p. 222—224.
- \* 5. Weitere Beobachtungen über die Lebensweise des *Vellejus dilatatus*. Mitth. schweiz. ent. Ges. Schaffh. 1878. V. Bd. p. 369—371. — \* Ent. M. Mag. Lond. 1879. Vol. XV. p. 260—261.

**Escherich, K.**

- \* 1. Zur Kenntniss der Coleopterngattung *Trichodes* Herbst. (Eine monographische Studie). Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1893. Bd. XLIII. p. 149-203. Taf. I et II. et figg. im Texte.

**Everts, Dr. J. G.**

- \* 1. Mededeelingen betreffende *Drilus* en de Kleurvescheidenheden bij *Cassida murraea*. Tijdschr. v. Entom. 1873. XVI. Joarg. Versl. p. LXVIII.
- \* 2. Bijdrage tot de Kennis der Apioniden. Tijdschr. v. Entom. 1879. 22. Deel. p. 133—185. Pl. 5. fig. 1—8.
- \* 3. Lebenswijze van *Vellejus dilatatus* F. en *Metoecus paradoxus* L. Tijdschr. v. Entom. 1884. 27. Deel. Versl. p. LXXXVIII.—XC.

**Fabre, Joseph Henri.** (Biologie p. 26. Irrig ex Hagen. Bibl. Joseph Louis).

- 4. (*Myodites subdipterus*, Métamorphoses). Ann. St. Nat. Zool. 1879. 6<sup>e</sup> Série. T. IX. N<sup>o</sup> 2 suiv.
- \* 5. Souvenirs entomologiques. Études sur l'instinct et les moeurs d'insectes. Paris. 1879. 8<sup>o</sup>. p. 325.
- \* 6. Nouveaux Souvenirs entomologiques. Études sur l'instinct et les moeurs d'insectes. Paris. 1882. 8<sup>o</sup>. pg. 349.
- \* 7. Souvenirs entomologiques. (Troisième Série). Études sur l'instinct et les moeurs des insectes. Paris 1886. 8<sup>o</sup>. pg. 433. — Deux. édit. 1890. pg. 433.
- \* 8. Souvenirs entomologiques. (Quatrième Série). Études sur l'instinct et les moeurs d'insectes. Paris. 1891. pg. 327.

**Fairmaire, Léon.** (Biologie p. 26—27).

- \* 4. Faune entomologique française, ou description des insectes, qui se trouvent en France. Paris. Deyrolle. 12<sup>o</sup>. T. I. 1854—56. pg. XXXV et 665. (Avec Laboulbène).
- \* 5. Note relative à l'habitat des Cassides. Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. Bull. p. XCVI—XCVII.
- \* 6. Moeurs de l'*Eccoptogaster amygdali* (*rugulosus*). Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. XXXIII.
- \* 7. Note sur les dégâts causés des espèces du genre *Otiorhynchus*. Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. VI. T. I. Bull. p. XLVII—XLVIII.

**Fairmaire, Léon.**

- \* 8. Note au sujet d' *Otiorhynchus* nuisibles.  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. LXXXVIII—LXXX.
- \* 9. Larve d' *Agapanthia angusticollis*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. XXV.

**Faldermann.**

1. Notice sur les moeurs de l' *Otiorhynchus* Macquarti.  
Ann. soc. ent. Fr. 1837. T. V. Bull. p. LXX.

**Fallou, Jules.**

- \* 1. Notice sur les larves de la *Saperda populnea*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1873. Sér. 5. T. III. Bull. p. CXCIII.
- \* 2. Note sur les moeurs d' *Harpalus griseus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. Bull. p. CXLIX.
- \* 3. Quelques remarques au sujet des moeurs du *Valgus hemipterus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. LII—LIII. — Bull. Ins. agric. Paris. 1880. T. V. p. 5.
- \* 4. Remarques sur les dégâts causés par des larves du *Molytes coronatus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. LXXXIII—LXXXIV. — Bull. Insectol. agr. Paris. 1882. T. VII. p. 165. — \* Bull. soc. ent. Ital. 1882. Anno XIV. p. 405.
- \* 5. Note sur les moeurs du *Valgus hemipterus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1883. Sér. 6. T. III. Bull. p. LXII.
- \* 6. Notes. 1. Remarques sur les moeurs de la *Saperda scalaris* Linn. 2. Note pour servir à la recolte des *Sitaris muralis* Fost.  
Ann. soc. ent. Fr. 1883. Sér. 6. T. III. Bull. p. CXXXIV—CXXXVI.
- \* 7. Dégâts produits par les larves du *Molytes coronatus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1884. Sér. 6. T. IV. Bull. p. XLV.
- \* 8. *Cerambyx Scopoli*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1886. Sér. 6. T. VI. Bull. p. XLVI.
- \* 9. Nouvelles observations sur les moeurs du *Saperda scalaris*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. Bull. p. XVII.
- \* 10. Dégâts du *Valgus hemipterus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. XVIII—XIX.
- \* 11. Larve de *Lucanus cervas* dans les racines de pommiers.  
Ann. soc. ent. Fr. 1889. Sér. 6. T. IX. Bull. p. CXLI.
- \* 12. Sur les moeurs de *Molytes coronatus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1891. Vol. LX. Bull. p. CLV.

**Fauvel, Albert. (Biologie p. 27).**

- \* 4. Faune Gallo-Rhénane ou species des insectes, qui habitent la France, la Belgique, la Hollande, le Luxembourg, la Prusse Rhénane, le Nassau et le Valais. Caen 1868 (1893) 8°. T. III. 1868 suivv. pg. 738 et XXXVIII. 1<sup>er</sup> — 3<sup>e</sup> supplément p. 1—82. — T. I. 1881. suivv. (p. 1—200).
- \* 5. Annuaire entomologique pour 1873. Caen. 1870. p. 121. — pour 1874. (2<sup>me</sup> année). pg. 139. — pour 1875. (3<sup>me</sup> année). p. 139.
- \* 6. Nouvelles observations sur les moeurs et métamorphoses de quelques Vésicants par Gorriz y Muñoz. Traduit d' espagnol. Revue d' Ent. Caen. 1882. T. I. p. 131—136.

**Fauvel, Albert.**

- \* 7. Throscides et Eucnémides Gallo-Rhénans.  
Revue d'Entom. Caen. 1885. T. IV. p. 330—351.
- \* 8. Sur la chasse des Histerides myrmecophiles par G. Lewis.  
Traduit de l'anglaise.  
Revue d'Entom. Caen. 1889. T. VIII. p. 61—66.
- \* 9. Description de la larve du Carabus catenulatus Scopoli.  
Revue d'Entom. Caen. 1889. T. VIII. p. 324.

**Fettig.**

- \* 1. Notes entomologiques.  
Feuille jeun. Nat. 1887—8. 18<sup>e</sup> année. p. 20—21.

**Fiori, A.**

- \* 1. (Ancylophus melanocephalus).  
Bull. soc. ent. Ital. 1886. Anno XVIII. p. 414.
- \* 2. Alcune osservazioni sul Podabrus Majori Pic.  
Bull. soc. ent. Ital. 1886. Anno XVIII. p. 417—418.

**Fischbach, Carl.**

- \* 1. Zur Lebensweise des Fichtenborkenkäfers (Bostrichus typographus).  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1875. I. Jahrg. p. 27—29.

**Fitch, Edward A. (Biologie p. 28).**

- \* 2. Pea enemies.  
The Entomologist. Lond. 1879. Vol. XII. p. 194—197.
- \* 3. On the food-plant of Phaedon betulae.  
The Entomologist. Lond. 1882. Vol. XIV. p. 187—188.

**Flach, Carl.**

- \* 1. Biologische Kleinigkeiten.  
Stettin. ent. Zeit. 1887. XLVIII. Jahrg. p. 257—258; 260—262.
- \* 2. Ueber eine biologische Eigenthümlichkeit der Trichopterygien.  
Wien. ent. Zeit. 1889. VIII. Jahrg. p. 218.
- \* 3. Bestimmungstabelle der Trichopterygidae des europaeischen Faunengebietes.  
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1889. Bd. XXXIX. p. 481—532. Taf. X—XIV.
- \* 4. Zur Kenntniss der Elmiden.  
Stettin. ent. Zeit. 1889. L. Jahrg. p. 137—140.

**Fockeu, Dr. Henri.**

- 1. Première liste des Gales observées dans le Nord de la France.  
Revue biol. Lille. 1889. 1<sup>e</sup> année. p.
- 2. Contribution à l'histoire des Gales. Étude anatomique de quelques espèces. Lille. 1889. 8<sup>o</sup>. pg. 110.
- \* 3. Deuxième liste des Gales observées dans le Nord de France.  
Revue biol. Lille. 1890. 2<sup>e</sup> année. p. 56—63; (235—240; 440—448).
- \* 4. Observations sur la Galle du Sinapis arvensis, déterminée par le Ceutorhynchus contractus Marsh avec 3 figures dans le texte.  
Revue biol. Lille. 1890. 2<sup>e</sup> année. p. 261—269.
- \* 5. Gales observées dans le Nord de France. (Supplément et additions aux deux premières listes).  
Revue biol. Lille. 1891. 3<sup>e</sup> année. p. 34—40.

**Forbes, Stephan Alfred.**

- \* 1. Food-habits of Grount-Beetles.  
Americ. Entom. New York. 1880. Vol. III. p. 75.
- \* 2. The food relations of the Carabidae and Coccinellidae.  
Bull. Illin. State Lab. of N. H. (1883). No 3 p. 33 et 64. — \* Canad. Ent. 1883. Vol. XV. — \* Traduit par Delaby. Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1883. T. VI. p. 231—232.

**Forbes William Alexander. (Biologie p. 28).**

- \* 1. Late appearance of *Cetonia aurata*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1875. Vol. XI. p. 208.
- \* 2. Note on *Chrysomela marginata*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1875. Vol. XII. p. 135.

**Fowler, W. W.**

- \* 1. Natural localities of British Coleoptera.  
The Entomologist. Lond. 1882. Vol. XV. p. 60—64; 75—78; 107—110; 121—125; 149—152; 176—179; 199—204; 229—233; 246—250; 265—268.
- \* 2. A contribution of the life — history of *Spercheus emarginatus*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1882. Vol. XIX. p. 79—82. fig. 1—6.
- \* 3. Water-Beetles guided to Water by Sight and not by other Senses.  
The Entomologist. Lond. 1883. Vol. XVI. p. 286.
- \* 4. The Death-Watch and its sound.  
The Entomologist. Lond. 1884. Vol. XVII. p. 188—190.
- \* 5. Observation on the habits of *Litodactylus (Phytobius) leucogaster* Marsh.  
Entom. M. Mag. Lond. 1886. Vol. XXII. p. 186.
- \* 6. Description of the larva of *Phaleria cadaverina* F.  
Entom. M. Mag. Lond. 1889. Vol. XXV. p. 304—305.
- \* 7. Description of the larva of *Gnorimus variabilis*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1892. Sec. Ser. Vol. III. (Vol. XXVIII.) p. 242-243.
- \* 8. *Otiorrhynchus sulcatus* L.  
Ent. M. Mag. Lond. 1893. Sec. Ser. Vol. IV. (Vol. XXIX.) p. 18.

**François.**

- \* 1. Sur une larve de *Lampyrus noctiluca* ayant vécu sans tête.  
C. R. Acad. Sc. Paris. 1886. 2<sup>e</sup> Sem. No 2. — \* Le Naturaliste. Paris. 1886. Vol. II. p. 353.

**Frank, B.**

1. Die Pflanzenkrankheiten. (Encyklopaedie der Naturwissenschaften. I. Abth. I. Theil. Handbuch der Botanik von A. Schenk. Breslau. 1879). p. 327—570.
2. Die Krankheiten der Pflanzen. (Handbuch). 1881.

**Franke, C.**

- \* 1. Entomologischer Verein Thüringens.  
Entom. Nachrichten. 1881. VII. Jahrg. p. 16—17.

**Frenzel, Johann.**

- \* 1. Der Verdauungstractus der Larve des *Tenebrio molitor*. pg. 50. 1 Tafel.  
Zool. Anzeiger. 1881. Bd. V. No 109. — \* Berlin. ent. Zeit. 1882.



**Freunthaler, E.**

- \* 1. Die Flugjahre und Flugstriche der Maikäfer in Niederösterreich.  
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1881. Bd. XXXI. Sitzb. p. 23. — \* Ent.  
Nachr. 1882. VIII. Jahrg. p. 119—121.

**Fricken, Dr. Wilhelm von. (Biologie p. 29—30).**

- \* 3. Entwicklung, Athmung und Lebensweise der Gattung Hydrophilus.  
Tagbl. 60. Vers. deutscher Naturf. 1887. p. 114—115. — \* Ent. Nachr.  
1887. XIII. Jahrg. p. 306—308. — \* Natur und Offenb. Münster. 1888.  
Bd. 34. p. 30—37.
- \* 4. Die Borkenkäfer.  
Natur u. Offenb. Münster. 1889. Bd. 35. p. 129—142. fig. 1—4.
- \* 5. Unser Hirschkäfer, *Lucanus cervus*.  
Natur u. Offenb. Münster. 1889. Bd. 35. p. 614—623.
- \* 6. Die Schmarotzer in den Nestern der gemeinen Wespe.  
Natur u. Offenb. Münster. 1890. Bd. 36. p. 193—200.
- \* 7. Die Canthariden oder Pflasterkäfer.  
Natur u. Offenb. Münster. 1890. Bd. 36. p. 395—404.
- \* 8. Entwicklung und Lebensweise des grossen braunen Fichtenrüsselkäfers, *Hylobius abietis* L.  
Natur u. Offenb. Münster. 1891. Bd. 37. p. 65—78. fig. a—d.

**Fridrici. (Biologie p. 30).**

2. Note sur quelques insectes destructeurs du peuplier, de l'orme etc. Metz. 1868.  
(? Bull. soc. hist. nat. Metz).

**Friedenfels, von.**

1. (Salzkäfer).  
Verhdl. u. Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 1879. Bd. 30. p. 169—170.

**Friedenreich, C. W.**

- \* 1. Beiträge zur Kenntniss von Parnidenlarven.  
Stettin. ent. Zeit. 1881. XLII. Jahrg. p. 104—112.

**Frohawk, F. W.**

- \* 1. *Proctotrypes ater*, Nees bred from larva of *Creophilus maxillosus*.  
The Entomologist. Lond. 1886. Vol. XIX. p. 225. fig.

**Fromont.**

- \* 1. Sur diverses larves et nymphes de Coléoptères.  
Ann. soc. ent. Belg. 1882. T. XXVI. C. R. p. CV—CVI.
- \* 2. Note sur les moeurs du *Prionus coriarius*.  
Ann. soc. ent. Belg. 1882. T. XXVI. C. R. p. CXLV—CXLVI.
- \* 3. Note sur l'élevage des larves des Longicornes et autres Xylophages.  
Ann. soc. ent. Belg. 1884. T. XXVIII. C. R. p. CLXXI—CLXXIV.
- \* 4. Note sur les moeurs du *Prionus coriarius*.  
Ann. soc. ent. Belg. 1884. T. XXVIII. C. R. p. CLXXIV—CLXXVIII.

**Frost, H.**

- \* 1. Water-Beetles and Light reflected by glass.  
The Entomologist. Lond. 1883. Vol. XVI. p. 286.

**Fryer, Herbert Fortescue.**

- \* 1. The blue Beetle. (*Phaedon betulae*, Linne).  
The Entomologist. Lond. 1881. Vol. XIV. p. 44—45.
- \* 2. *Atomaria linearis* a Mangold enemy.  
The Entomologist. Lond. 1882. Vol. XV. p. 138.

**Fuller, A. S.**

- \* 1. The Asparagous Beetle (*Crioceris Asparagi* Linn.)  
Americ. Entomologist. 1868. Vol. I. p. 114—115. figg.
- \* 2. The Grain Bruchus of Europe just imported.  
Americ. Entomologist. 1870. Vol. II. p. 126—127. figg.
- \* 3. Imported Elm tree beetle in New Burgh N. Y. (*Galerucella xanthomelaena*).  
Americ. Entomologist. 1880. Vol. III. p. 3.
- \* 4. The Asparagus beetle (*Crioceris Asparagi*) in Europe.  
Americ. Entomologist. 1880. Vol. III. p. 3—4. figg.

**Fumouze, A. (Biologie p. 27. Nach Bericht 1867—8. p. 35 irrig als Fermouze).**

- \* 2. Moeurs du *Cantharis vesicatoria*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. Bull. p. XXXIV—XXXV.

**Gaudeau de Kerville, Henry.**

- \* 1. Le Taupin des Moissons.  
Bull. soc. Amis. sc. n. Rouen. 1880. 16<sup>e</sup> année. p. 117—121.
- \* 2. Les Insectes phosphorescents avec quatre planches chromolithographiées. Rouen. Deshayé. 1881. 8<sup>o</sup>. pg. 56.
- \* 3. Les Oeufs des Coléoptères, traduit de l'allemand.  
Revue d'Ent. Caen. 1882. T. I. p. 154—161; 169—179.
- \* 4. Note sur les métamorphoses du *Bagous binodulus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1884. Sér. 6. T. IV. Bull. LXXXII—LXXXIII. —  
\* Le Naturaliste. Paris. 1884. Vol. II. p. 485.
- \* 5. Mélanges entomologiques. (*Apion scutellare* Kirby. Description de la larve du *Bagous binodulus*).  
Bull. soc. Amis sc. n. Rouen. 1884. 20<sup>e</sup> année. p. 311—388.
- \* 6. Évolution et biologie des *Bagous binodulus* et *Galerucella Nymphaeae*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1885. Sér. 6. T. V. p. 423—430.
- \* 7. Notes complémentaires et bibliographie (sur les insectes phosphorescents). Rouen. 1887. 8<sup>o</sup>. pg. 134.
- \* 8. Évolution et biologie des *Hypera arundinis* Payk et *Hypera adpersa* F.  
Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. p. 357—362.

**Gallois, Joseph.**

- \* 1. Mélanges entomologiques. Angers. 1876. 8<sup>o</sup>. pg. 37.  
Bull. soc. étud. sc. Angers. 1874. T. IV.

**Ganglbauer, Ludwig.**

- \* 1. Bestimmungstabellé der europaeischen Coleoptern. VIII. Cerambycidae.  
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1881. Bd. XXXI. p. 681—758: — 1883.  
Bd. XXXIII. p. 437—556. Taf. XXII.

**Ganglbauer, Ludwig.**

- \* 2. Die Käfer von Mitteleuropa. Wien. Carl Gerold's Sohn. 8°. I. Band 1892. pg. III u. 557. Mit 55 Holzschnitten.

**Garbowski, Th.**

- \* 1. Ueber *Platychrus* und andere Caraben.  
Entom. Nachrichten. 1893. XIX. Jahrg. p. 45—46.

**Gates, H. Sebastian B.**

- \* 1. Capture of *Sitaris muralis* in the Nest of *Bombus terrestris*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1881. Vol. XVII. p. 186.

**Gaulle, Jules de.**

1. *Trichodes alvearius* parasite, à l'état parfait, d'un Hyménoptère.  
Feuille jeun. Nat. 1873—4. 4<sup>e</sup> année. p. 124.  
\* 2. Les Apions de France et les plantes dont ils sont parasites.  
Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5<sup>e</sup> année. p. 133—141.

**Gautier des Cottés.**

- \* 1. Nouvelles entomologiques ou recueil synonymique de descriptions d'espèces et genres nouveaux; monographique de mœurs et remarques sur des insectes Coléoptères de la faune européenne et méditerranée.  
Revue et Magasin de Zool. 1866. Mai. pg. 35.

**Gayet.**

1. Le Hanneton. 1865.

**Gazagnaire, J.**

- \* 1. Note sur les insectes nuisibles détruits par des parasites végétaux.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. CII—CIV.

**Gebler, Friedrich August von.**

1. Des Mylabridés de la Sibérie occidentale et des confins de la Tartarie.  
Mém. soc. imp. Nat. Moscou. 1829. T. VII. p. 145—171.

**Géhin, J. B. (Biologie p. 31).**

2. Sixième lettre pour servir à l'histoire des Insectes de la tribu des Carabides.  
Bull. soc. hist. nat. Metz. 1878. 15<sup>e</sup> cahier.

**Georg, W.**

- \* 1. Insektensachen. Beitrag zur Lebensweise einiger Borken- und Rüsselkäfer. (Nachschrift von Ratzeburg).  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1858. 40. Bd. I. Heft. p. 160-166; 166-168.

**Gerhardt.**

- \* 1. Ueber Herbst- und Winterkäfer.  
Zeitschrift für Ent. Breslau. 1879. N. F. Heft. 7. p. 66—69.

**Gerike.**

- \* 1. Ueber die Generation der Maikäfer.  
Grunert. Forstl. Blätt. Leipzig. 1882. 19. (3<sup>er</sup> Folge 6) Jahrg. p. 81-82.

**Giebeler, W.**

- \* 1. *Rhizotrogus ater* Fabr. gleich *fuscus* Scop.  
Entom. Nachrichten. 1883. IX. Jahrg. p. 205—206.

**Giebeler, W.**

2. *Rhizotrogus fuscus* Scop.  
Insectenwelt. 1885. II. Jahrg. p. 18.

**Gilnicki, H.**

- \* 1. Observations sur les moeurs de l' *Apion pisi*.  
Le Naturaliste. Paris. 1879. Vol. I. p. 140—141.

**Gineste.**

- \* 1. *Coccinella septempunctata*.  
Feuille jeun. Nat. Paris 1884—5. 15<sup>e</sup> année. p. 48.

**Girard, Maurice Jean Auguste. (Biologie p. 33).**

- \* 5. Les métamorphoses des Insectes. 6<sup>e</sup> édition. Paris 1884. 12<sup>o</sup>.  
pg. VIII. et 372. 414 figg.
- \* 6. a. Ravages du *Dermestes lardarius* dans les grainages cellulaires.  
Ann. soc. ent. Fr. 1872. Sér. 5. T. II, p. 205—206.
- \* 6. b. Les Insectes. Traite élémentaire d' Entomologie. Introduction Coléoptères. Paris. 1873. 8<sup>o</sup>. pg. 840 avec atlas de 40 planches.
- \* 7. Moeurs de la larve de l' *Eumolpe* de la vigne.  
Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. Bull. p. LXIII et CXL.
- \* 9. a. Note sur le *Luperus flavus* Rosenh. (*flavipennis* Lucas).  
Ann. soc. ent. Fr. 1876. Sér. 5. T. VI. Bull. p. CXXVI.
10. a. Rapport sur les Insectes qui attaquent et détruisent les bois ouvrées. Paris. 1876. 8<sup>o</sup>. pg.
10. b. Renseignements pratiques et entomologiques sur l' *Eumolpe* de la vigne.  
Journ. d' Horticult. Fr. 1877.
- \* 11. a. *Anobium tessellatum* détruisant des bois de construction.  
Ann. soc. ent. Fr. 1878. Sér. 5. T. VIII. Bull. p. LVI—LVII.
- \* 11. b. Note sur les dégâts de la *Galeruca crataegi* Forst.  
Ann. soc. ent. Fr. 1878. Sér. 5. T. VIII. Bull. p. XCIV.
12. a. Catalogue raisonne des animaux utiles et nuisibles de la France. Paris. Hachette. 8<sup>o</sup>. 1878. 2 fascicules.
- \* 13. Note sur le *Vesperus Xatarti*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1879. Sér. 5. T. IX. Bull. p. VI—VII; XXVI; CXXXVIII.
- \* 14. Notes relatives à des insectes nuisibles.  
Ann. soc. ent. Fr. 1879. Sér. 5. T. IX. Bull. p. XLV—XLVI.
- \* 15. Note sur le *Cetonia opaca* et sur les *Cionus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1879. Sér. 5. T. IX. Bull. p. CVII - CVIII.
- \* 16. Note sur l' *Hesperophanes nebulosus*, Ol.  
Ann. soc. ent. Fr. 1879. Sér. 5. T. IX. p. CLXIX.
17. Note sur les Bruches et en particulier le *Bruchus* du haricot.  
Journ. soc. Horticult. Fr. 1879.
- \* 18. Note sur les moeurs du *Pristonychus oblongus* Dej. (*pyre-naeus* Duf.)  
Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. XV.

**Girard, Maurice Jean. Auguste.**

- \* 19. Note sur les Coléoptères qui attaquent les betteraves en Russie.  
Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. XLVIII—XLIX,  
LXXVIII—LXXIX.
- \* 20. Sur l'*Hesperophanes nebulosus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. LVIII.
- \* 21. Notes relatives à des insectes nuisibles.  
Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. CIII—CIV.
- \* 22. Notes sur les moeurs de l'*Apion pisi*.  
Le Naturaliste. Paris. 1880. Vol. I. p. 150.
- \* 23. Observations. 1. *Hesperophanes*. 2. *Pristonychus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. XXVII—XXVIII.
- \* 24. Note sur les moeurs d'*Hylurgus piniperda* F.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. p. XXXIX—XL.
- \* 25. Note relative à l'entomologie appliquée.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. LXIV—LXV.
- \* 26. Note sur les moeurs du *Rhynchites interpunctatus* Steph.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. LXXXII—LXXXIII.
- \* 27. Note (sur les moeurs de divers insectes).  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. LXXXIX—XC.
- \* 28. Observations. 2. *Philonthus*. 3. *Hylotrupes*. 4. *Pissodes*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. CXXVII—CXXVIII.
- \* 29. Remarques. 2. *Hylastes angustatus* Herbst. (*attenuatus* Er.)  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. CVI—CVII.
- \* 30. Communications. 3. *Psylliodes*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. CXXXVII—CXXXVIII.
- 31. *Hylurgus* des pins et ses ravages (avec 1 bois).  
Bull. Insectol. agric. Paris. 1881. 6<sup>e</sup> année. No 5 et 6.
- \* 32. Note (sur l'habitat d'*Apate*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. XLVIII—XLIX.
- \* 33. Quelques faits d'entomologie appliquée.  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. LXXXVIII.
- \* 34. Sur l'*Hylobius abietis* attaquant les vignes.  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. XCIV—CXV et CXVIII.
- \* 35. Remarques. 1. *Sitophilus granarius*. 2. *Scolytus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. CXXVII.
- \* 36. (Note sur les moeurs des Hanneçons).  
Ann. soc. ent. Fr. 1883. Sér. 6. T. III. Bull. p. LXXX.
- \* 37. Note sur le *Peritelus grisens* Oliv.  
Ann. soc. ent. Fr. 1884. Sér. 6. T. IV. Bull. p. LXIX.
- 38. Dégâts causés par le *Peritelus griseus*.  
Bull. Insectol. agric. Paris. 1881. 9<sup>e</sup> année. p. 107.
- \* 39. *Otiorrhynchus ligustici*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1885. Sér. 6. T. V. Bull. p. XC.

**Guiraux, H.**

- 1. (Sur les moeurs des insectes et du necrophore en particulier).  
Bull. soc. des sc. et des arts de Vitry — le François. (1872).

**Glaser, Dr. L. (Biologie p. 34).**

- 2. Die Kleinthiere in ihrem Nutzen und Schaden. Magdeburg.  
Creutz'sche Verlagsbuchhandlung.

**Glück.**

- \* 1. Das Auftreten von *Hylesinus micans*.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1876. VIII. Bd. p. 385—391.

**Gobert, Dr. Emile.**

1. Catalogue raisonné des Coléoptères du département des Landes.  
1880. 8°. pg. 329.  
Bull. soc. d'hist. nat. Toulouse. 1873 suivv.

**Göthe, Rudolph.**

- \* 1. Beobachtungen über Schildläuse und deren Feinde.  
Jahrbüch. Nass. Ver. Naturk. 1884. Jahrg. 37. p. 107—130. figg.

**Gorham, Henry S.**

- \* 1. *Leptinus* in bee-nests.  
Entom. M. Mag. Lond. 1869. Vol. VI. p. 89.  
2. Materials for a revision of the Lampyridae.  
Trans. ent. soc. Lond. 1880. p. 1 ff; 83 ff.  
3. Habits of *Cryptophagus validus*.  
Trans. ent. soc. Lond. 1882. Proc. p. XXIII.

**Gorritz y Muñoz, Ricardo Jos.**

- \* 1. Observations sur le Meloë majalis.  
Ann. soc. ent. Fr. 1878. Sér. 5. T. VIII. Bull. p. CXXXVIII—CXXXIX.  
2. Nuevas observaciones sobre costumbres y metamorfosis de algunos Vesicants.  
Anal. soc. Españ. Hist. Nat. 1881. T. X. Cuad. d. Actas. p. 55—67. —  
\* Trad. Fauvel. Revue d'Ent. Caen. 1882. T. I. p. 131—136. —  
\* Extr. Lichtenstein. Nouv. et faits. 2<sup>e</sup> sér. No 40. 1882. p. 159-160.  
3. (Ueber Meloë tucius Rossi).  
Restaurador pharmac. 1880. T. XXXVI. p. 268.  
4. Essayo para la monogr. de los Coleopt. Meloides. Saragosse 1882.

**Goureau, Claude Charles. (Biologie p. 34).**

9. c. Note sur les insectes de la truffe.  
Ann. soc. ent. Fr. 1852. Sér. 2. T. X. Bull. p. LXXV.  
9. d. Note sur les insectes nuisibles aux pommiers.  
Ann. soc. ent. Fr. 1852. Sér. 2. T. X. Bull. p. LXXIX.  
14. b. Note sur le *Psylliodes* vivant dans la tige du *Solanum Dulcamara*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1865. Sér. 4. T. V. Bull. p. LVIII.  
16. a. Insectes qui vivent dans le Sençon aquatique.  
Ann. soc. ent. Fr. 1868. Sér. 4. T. VIII. Bull. p. CXIII.  
17. Insectes nuisibles aux arbres fruitiers. Paris. 1862. pg. 151.  
Bull. soc. sc. hist. et nat. de l'Yonne. 1861.  
18. Insectes nuisibles aux plantes potagères. pg. 87.  
Bull. soc. sc. hist. et nat. de l'Yonne. 1861.  
19. Insectes nuisibles aux céréales et aux plantes fouragères.  
pg. 137.  
Bull. soc. sc. hist. et nat. de l'Yonne. 1861.  
20. Supplément. Insectes nuisibles aux arbres fruitiers. pg. 50:  
aux plantes potagères pg. 15: aux céréales pg. 17.  
Bull. soc. sc. hist. et nat. de l'Yonne. 1863.

**Goureau, Claude Charles.**

21. Second supplément. 1<sup>re</sup> partie. Insectes nuisibles aux arbres forestiers. pg. 55: aux plantes potagères, industrielles et économiques. pg. 69: aux céréales et plantes fouragères pg. 21.  
Bull. soc. sc. hist. et nat. de l'Yonne. 1865.
22. Insectes nuisibles à l'homme, aux animaux et à l'économie domestique. pg. 258.  
Bull. soc. sc. hist. et nat. de l'Yonne. 1866.
23. Insectes nuisibles aux forêts et aux arbres d'avenue pg. 375.  
Bull. soc. sc. hist. et nat. de l'Yonne. 1867.
24. Insectes nuisibles aux arbustes et aux plantes de parterre. pg. 43.  
Bull. soc. sc. hist. et nat. de l'Yonne. 1869.
25. Insectes utiles à l'homme. pg. 135.  
Bull. soc. sc. hist. et nat. de l'Yonne. 1873.

**Gozis, Maurice des.**

1. (Note über Tropideres).  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1881—2. 12<sup>e</sup> année. p. 58.
- \* 2. Étude du genre *Polydrusus*.  
Revue d'Entom. Caen. 1882. T. I. p. 92—112 etc.

**Gradl, Heinrich. (Biologie p. 36).**

- \* 2. Aus der Fauna des Egerlandes. Zweite Folge.  
Entom. Nachrichten. 1882. VIII. Jahrg. p. 323—332.

**Grebner.**

1. (Ueber *Polydrusus mali* auf Erbsensaat. Russisch).  
Russische Zeitschr. 1856. cfr. Köppen. 3. p. 206.

**Grenier, Dr. A.**

1. Note à M. Goureau sur le *Lixus bicolor*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1866. Sér. 4. T. VI. Bull. p. XXXVIII.
- \* 2. Note sur les métamorphoses du *Tiresias serra*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1870. Sér. 4. T. X. Bull. p. VIII.
- \* 3. Observations relatives à note sur une ponte du *Vesperus Xatarti*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1872. Sér. 5. T. II. Bull. p. V.

**Grieshammer.**

1. Schutz gegen Engerlinge in Saatbeeten.  
Grunert. Forstl. Blätt. Leipzig. 1873. Neue Folge. 2. Jahrg. p. 383-384.

**Grimm.**

- \* 1. Ueber die Verhütung des Rüsselkäferschadens in Fichten- und Föhrenbeständen.  
Allg. Forst- und Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1877. N. F. 53. Jahrg. p. 336—341.
2. (*Necrophorus vespillo* vergräbt ein Wachtelnest).  
Mitth. naturw. Ver. Steierm. 1884. — Bericht. 1884. p. 87—88.

**Grossjean.**

1. Observation sur le dommage cause aux féver d'Italie par les *Bruches*.  
C. R. Acad. SC. Paris. 1879. T. LXXXVII. p. 600.

**Groult, Paul.**

- \* 1. Notes entomologiques.  
Petites nouv. ent. Paris. 1875. Vol. I. p. 524 et 532: — 1877. Vol. II. p. 133.
- \* 2. Notes entomologiques.  
Le Naturaliste. Paris. 1879. Vol. I. p. 99.
- \* 3. Les larves des Coléoptères. (Nach Jacquelin du Val).  
Le Naturaliste. Paris. 1887. 9<sup>e</sup> année. p. 108—110. fig. 1—16; —  
p. 122—123. fig. 1—9; — p. 179—180. fig. 1—13.

**Grouvelle, Jules.** (Biologie p. 37).

- \* 2. Notes sur la larve du *Faronus nicaensis*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. LVII.

**Grunert, Julius Theodor.**

- \* 1. Forstliche Blätter. Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen.  
Leipzig. 1864—1891. 8<sup>o</sup>. Monatshefte. Die Jahrgänge meist  
mit 384 Seiten.

**Grunert, O.**

- \* 1. Ein Beitrag zur Forstinsektenkunde.  
Grunert. Forstl. Blätt. Leipzig. 1883. 20. (3<sup>er</sup> Folge. 7.) Jahrg. p. 78-79.

**Guillebeau, Fr.**

- \* 1. Revision des Phalacrides de la faune palearctique.  
Revue d'Entom. Caen. 1892. T. XI. p. 144—197.

**Haase, Dr. Erich.**

- 1. Holopneustie bei Käfern.  
Biol. Centralbl. Erlang. 1887. Bd. VII. p. 50—53. — \* Ent. Nachr.  
1887. XIII. Jahrg. p. 173—174.

**Haberfelner, Joseph.**

- \* 1. Ueber entomologische Zuchthäuser.  
Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1889. p. 389—394.

**Hacker, Leopold.**

- \* 1. Atome zur Biologie der Käfer.  
Wien. ent. Zeit. 1888. VII. Jahrg. p. 49—56.

**Hagemann, Axel.**

- \* 1. Vore norske Forstinsekter eller de for Skovene skadelige og  
nyttige Insekter, deres Optraeden og Udbredelse i Norge.  
En Haandbog for Skovejere og Forstmaend. Christiania og  
Kjoebenhavn. 1891. kl. 8<sup>o</sup>. pg. 144 figg. 35.

**Hagen, Dr. Hermann August.** (Biologie p. 38—39).

- 11. (On the insects which injure books).  
Adress. Americ. Librury Assoc.
- \* 12. Museum Pests observed in the entomological Collections at  
Cambridge.  
Proc. Boston. Soc. N. H. 1881. Vol. XX. p. 56—62.
- \* 13. *Scolytus rugulosus* in branches of pear trees which were  
killed by pear blight.  
Canad. Entom. 1884. Vol. XVI. p. 161—163.
- \* 14. On the previous stages of *Ptinidae* and allied groups.  
Canad. Entom. 1886. Vol. XVIII. p. 153—157.
- \* 15. The larva of *Ptinus latro*.  
Entomologica Americ. 1887. Vol. II. p. 232.



**Hagens**, von.

- \* 1. Hetaerius.  
 Entom. Nachrichten. 1879. V. Jahrg. p. 259—260. — Bericht. 1879. p. 322.
- \* 2. Coccinellen Puppen.  
 Entom. Nachrichten. 1881. VII. Jahrg. p. 172.
- 3. (Ueber Coccinellen Verwandlungen).  
 Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1885. Bd. XLI. Corubl. p. 86.

**Hagn**.

- \* 1. Die Vertilgung der Maikäfer.  
 Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1851. 30. Bd. II. Heft. p. 161—179.

**Hahn**, Dr. E.

- \* 1. Ueber die Biologie der Meloiden.  
 Berlin. ent. Zeit. 1888. Bd. XXXII. Sitzber. p. 6—8.

**Halász**, Árpád.

- \* 1. *Lethrus cephalotes* n' est pas exclusivement ampélophage.  
 Rovart. Lapok. Budapest. 1884. T. I. p. 103 et XIII.

**Hall**, W. B.

- \* 1. *Hylesinus trifolii* in Ohio.  
 Insect Life. Washington. 1888. Vol. I. p. 218.

**Hamilton**, Dr. John.

- 1. Observation on *Anthrenus varius* Fab. *Anthrenus museorum* Linn... and *Sitodrepa panicea* Linn.  
 Canad. Entom. 1883. Vol. XV. p. 90—93.
- \* 2. On *Elleschus bipunctatus*.  
 Canad. Entom. 1884. Vol. XVI. p. 106—107.
- \* 3. On *Tanysphyrus lemnae*.  
 Canad. Entom. 1884. Vol. XVI. p. 136.
- \* 4. Hibernation of Coleoptera.  
 Canad. Entom. 1885. Vol. XVII. p. 35—38. — \* Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1886. T. VIII. p. 75—76.
- \* 5. Short notes on Coleoptera.  
 Canad. Entom. 1885. Vol. XVII. p. 45—48.

**Handlirsch**, Adam.

- \* 1. Die Metamorphose und Lebensweise der *Hirmoneura obscura* Meig.  
 Wien. ent. Zeit. 1883. II. Jahrg. p. 11—15. Tafel.

**Hangest**, Gustave Marie François d'.

- \* 1. Les insectes xylophages.  
 Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1875. T. II. p. 194—195; 213—214; 228—231.

**Hardy**, John Ray.

- \* 1. *Eros affinis* bred.  
 Entom. M. Mag. Lond. 1869. Vol. VI. p. 60.
- \* 2. Duration of the larval state in *Eros (affinis)*.  
 Entom. M. Mag. Lond. 1871. Vol. VII. p. 207.

**Harrach**, A.

- 1. Die Fundplätze der deutschen *Donacia*-Arten.  
 Insectenwelt. 1885. II. Jahrg. p. 25; 30.
- \* 2. Die deutschen Cassiden und ihre Fundstellen.  
 Entom. Nachrichten. 1885. XI. Jahrg. p. 193—197.

**Harrington, Hague W.**

- \* 1. *Are Curculio larvae lignivorous.*  
Entomologica Americ. 1885. Vol. I. p. 18—19.

**Hart, Thomas H.**

- \* 1. *Phaedon betulae* (Sharp's Catalog).  
The Entomologist. Lond. 1881. Vol. XIV. p. 187.
- \* 2. *The Genus Phaedon.*  
The Entomologist. Lond. 1882. Vol. XV. p. 23—24.
- \* 3. *A few Note on the larval state of the Pee weevil Sitones lineatus, Linn.*  
The Entomologist. Lond. 1882. Vol. XV. p. 193—196. figg.
- \* 4. *Note on the life history of Phaedon tumidulum, Kirby.*  
The Entomologist. Lond. 1882. Vol. XV. p. 213—214.
- \* 5. *Carnivorous beetle Vegetable feeders.*  
The Entomologist. Lond. 1884. Vol. XVII. p. 260—261.

**Hartig, Dr. R.**

- \* 1. *Cetonia aurata* in den künstlichen Maikäferbrutstätten.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1870. Bd. II. p. 401—403.
- \* 2. *Bostrichus bidens* in Fichten.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1870. Bd. II. p. 403.

**Hartig, Dr. Th.**

- \* 1. *Das Insektenleben im Boden der Saat- und Pflanzkämpfe.*  
Pfeil. Krit. Blatt. Berlin. 1861. 43. Bd. I. Heft. p. 142—151.
- \* 2. *Der Fichtensplintkäfer Bostrichus (Xyloterus) lineatus.*  
Allg. Forst- und Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1872. N. F. 48. Jahrg.  
p. 181—183.
- \* 3. *Der Buchensplintkäfer Bostrichus (Xyloterus) domesticus.*  
Allg. Forst- und Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1872. N. F. 48. Jahrg.  
p. 183—184.

**Hartmann.**

- \* 1. *Bembidium lampros und monticola* forstschädlich.  
Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1879. Bd. XXIII. p. 417.

**Heinz.**

- \* 1. *Zur Naturgeschichte des schwarzen Rüsselkäfers. (Otiorhynchus niger Fab.)*  
Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1890. N. F. 66. Jahrg. p. 72-79:  
— 1891. N. F. 67. Jahrg. p. 150—152.

**Heldreich, von.**

1. *(Lebensweise der Chrysomela americana).*  
Sitzb. naturf. Freunde. Berlin. 1881. p. 125.

**Heller, Dr. Carl M.**

- \* 1. *Zur Biologie des Anisarthron barbipes Charp.*  
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1884. Bd. XXXIV. p. 119—122 fig.
- \* 2. *Die portembryonalen Entwicklungsstände des Dermestes peruvianus Cast.*  
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1888. Bd. XXXVIII. p. 157—160. Taf. IV.  
— \* Entom. Nachr. 1888. XIV. Jahrg. p. 187.
- \* 3. *Bemerkungen über die Lebensweise des Propomacrus bimucronatus Pall.*  
Entom. Nachrichten, 1889. XV. Jahrg. p. 96—99.

**Heller, Dr. Carl M.**

- \* 4. Ergänzende Bemerkungen zur Beschreibung von Dermesteslarven.  
Entom. Nachrichten. 1890. XVI. Jahrg. p. 209—210.

**Hellius.**

- \* 1. Ichneumonidae infesting larvae of *Gyrinus natator*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1881. Vol. XVIII. p. 83—89.

**Henschel, Gustav. (Biologie p. 41).**

- \* 2. Leitfaden zur leichteren Bestimmung der schädlichen Forst-Insekten. Wien. 1861. Braumüller. 8°. p. XV et 93. — Zweite Auflage 1876.
- \* 3. Entomologische Notizen.  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1877. III. Jahrg. p. 330—331. fig.; p. 526—528. fig.; — 1879. V. Jahrg. p. 610; — 1888. XIV. Jahrg. p. 26—28; — 1889. XV. Jahrg. p. 485—487.
- \* 4. Entomologische Beiträge.  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1878. IV. Jahrg. p. 11—15.
- \* 5. Vagabondagen im Bereich des Insectenlebens.  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1882. VIII. Jahrg. p. 9—10.
- \* 6. Forstentomologische Notizen.  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1885. XI. Jahrg. p. 534—536; — 1886. XII. Jahrg. p. 344—345.
- 7. Ein neuer *Tomicus* aus der Gruppe der Hackenzahner.  
Oesterr. Forstzeitg. 1885. No 144. F. 84.
- \* 8. Die Insecten-Schädlinge in Ackerland und Küchengarten, ihre Lebensweise und Bekämpfung. Leipzig und Wien. 1890. kl. 8°. pg. 232.

**Hess, W.**

- 1. Die kleinen Feinde des Apfelbaumes.  
33. Jahresber. naturh. Ges. Hannover. 1885. p. 55. ffg.
- \* 2. Die Silphen als Rübenfeinde.  
Entom. Nachrichten. 1885. XI. Jahrg. p. 9—10.

**Hey, W. C.**

- \* 1. Notes on the time of appearance of some rare Water-beetles.  
The Entomologist. Lond. 1882. Vol. XV. p. 211—212.

**Hayden, Dr. Lucas von. (Biologie p. 42).**

- \* 5. Die Käfer von Nassau und Frankfurt.  
Jahrbüch. Nass. Ver. Naturk. 1876 u. 1877. Jahrg. 29 u. 30. p. 55-412.
- \* 6. Erster Nachtrag zu „Die Käfer von Nassau und Frankfurt“.  
Jahrbüch. Nass. Ver. Naturk. 1878 u. 1879. Jahrg. 31 u. 32. p. 116-146.
- \* 7. Die Käfer von Nassau und Frankfurt. Fünfter Nachtrag.  
Jahrbüch. Nass. Ver. Naturk. 1889. Jahrg. 42. p. 147—189.
- \* 8. Ueber Copula verschiedenartiger Coleopteren.  
Deutsche ent. Zeitschrift. Berlin. 1889. p. 212.

**Heyer, E.**

- 1. Ueber Begegnung des Schadens durch Mäuse und Engerlinge in Forstgärten.  
Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1865. N. F. 41. Jahrg. p. 126-129.

**Heyer, Th.**

1. Staare als Schutz gegen Engerlinge.

Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1865. N. F. 41. Jahrg. p. 74.

**Hieronymus, Dr. G.**

- \* 1. Beiträge zur Kenntniss der europäischen Zooecidien und der Verbreitung derselben. Separat. Breslau 1890. 8°. pg. 224. 68. Jahresber. schles. Ges. vat. Cultur. Ergänzheft. 1890. p.

**Higley, W. H.**

- \* 1. Beetles infesting Yeast Cakes.

Insect life Washington. 1888. Vol. I. p. 284.

**Hill, John.**

- \* 1. Cryptorrhynchus Lapathi.

The Entomologist. Lond. 1883. Vol. XVI. p. 264.

**Hislop, Robt. (Biologie p. 43).**

- \* 1. Note on the food-plants of *Sitones lineellus* and *Barypithes sulcifrons*.

Ent. M. Mag. Lond. 1868. Vol. IV. p. 231.

- \* 2. Note on the larva-case etc. of *Clythra 4-punctata*.

Ent. M. Mag. Lond. 1872. Vol. VIII. p. 269—270.

- \* 3. Note on the food-plant of *Magdalinus carbonarius*.

Ent. M. Mag. Lond. 1872. Vol. IX. p. 39.

**Hoch, Rudolf**

- \* 1. Beitrag zur Lebensweise des *Phloeosinus Aubei* Perris.

Allg. Forst- und Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1888. N. F. 64. Jahrg. p. 146—147. fig. I u. II.

**Hocquerys.**

- \* 1. *Cerambyx cerdo*. (L' époque d' eclosion).

Société d' Amis sc. nat. Rouen. 1<sup>re</sup> année. 1865. — 1866. p. 57.

**Hoffer, Dr. Eduard.**

1. Skizzen aus dem naturhistorischen Museum der steiermärkischen Oberrealschule zu Graz 1881.

- \* 2. Ueber die Lebensweise des *Metoecus paradoxus* L.

Entom. Nachrichten. 1883. IX. Jahrg. p. 45—49.

- \* 3. Biologische Notizen. (*Metoecus paradoxus*).

Entom. Nachrichten. 1885. XI. Jahrg. p. 34.

**Hoffmann, F.**

- \* 1. Beobachtungen über die Beschädigungen des Fichtenrüsselkäfers (*Curculio pini*) in den Wolfshagener Fichten-Kulturen

Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1854. 34. Bd. II. Heft. p. 103—106.

**Holeczek.**

- \* 1. (Lebensweise von *Rosalia alpina*).

Entom. Nachrichten. 1887. XIII. Jahrg. p. 308.

**Holmgren, August Emil.**

1. Om Skadeinsekter inom hus dera kännetaken, utveckling och Lefnadssätt samt medlen at utrota dem. Stockholm. 1879-80. 111 sid. m 45 afbildn.

2. Trädgårdens skadedjur. Handbok för Landbrukare och Trädgårdsodlare. I. Insekter. Stockholm. 1880 82. 8°. p. 1-154.

**Holmgren, August Emil.**

- \* 3. Ollenborhärjnigen på riskarum kronspark i kristianstad län 1883.  
Entom. Tidskrift. Stockholm. 1884. årg. 5. p. 43—51.

**Hopley, Catherine C.**

- \* 1. Note on Phosphaenus hemipterus.  
Entom. M. Mag. Lond. 1868. Vol. V. p. 70.

**Horn, Dr. George H. (Biologie p. 43).**

- \* 2. Description of the larvae of Glyptus, Platypsyllus and Polyphylla.  
Trans. Americ. Ent. Soc. 1888. Vol. XV. p. 18—26. Pl. III.
- \* 3. A reclamation (about Platypsyllus).  
Entomologica Americ. 1889. Vol. V. p. 122.
- \* 4. The ultimate larva of Platypsyllus.  
Entomologica Americ. 1890. Vol. VI. p. 55—56.

**Horner, A. C.**

- \* 1. Pterostichus melanarius fructivorous Insect.  
The Entomologist. Lond. 1884. Vol. XVII. p. 238—239.

**Horváth, Dr. Géza. (Biologie p. 43).**

- \* 2. Larves vivant dans les grains du maïs. (Tenebrioides mauritanicus).  
Rovart. Lapok. Budapest. 1884. T. I. p. 104—105 et XIV.
- \* 3. Sur l'évolution du Cerambyx miles. (Ungarisch).  
Rovart. Lapok. Budapest. 1884. T. I. 133—139. et XVII. fig. 33—34.
- \* 4. Les Carabiques phytophages en Hongrie.  
Rovart. Lapok. Budapest. 1884. T. I. p. 233. et XXIX.
- \* 5. Dans un nid du Termes lucifugus Rossi larves de deux Coléoptères.  
Rovart. Lapok. Budapest. 1885. T. II. p. 251—252 et XXXII.

**Howard, L. O.**

- \* 1. Note on the Parasites and Food-plants of Cryptorhynchus Lapathi.  
Entomologica Americ. 1888. Vol. III. p. 159—160.
2. A newly imported Elm-Insect.  
Insect Life. Washington. 1889. Vol. II. No 2.

**Hubert.**

- \* 1. Ueber den schwarzen Kornwurm (Curculio granarius) und über dessen, auf Grundsätzen der Naturgeschichte beruhende radicale Vertilgung. Potsdam 1828. 8<sup>o</sup>. pg. IV et 28.

**Huggins, Jonathan.**

- \* 1. Museum Pests, again. (Anthrenus varius).  
Americ. Entomologist. 1868. Vol. I. p. 69 et 166 figg.

**Jacobsen, Olaf.**

- \* 1. Lidt om St. Hans-Ormenes Levemaade.  
Entom. Meddel. Kioebenhavn. 1888. I. Bind. p. 212—214.

**Jacquemet.**

1. (Cicindela flexuosa. Larve.)  
Revue Savoisiene. 1882.

**Jacquet, Dr. E.**

- \* 1. Note sur les moeurs de l'Apion cerdo et de son parasite. L'Échange. Lyon. 1888. 4<sup>e</sup> année. No 46. p. 6.
- \* 2. Tableaux analytiques pour la détermination des Rhyngo-phores de la faune française. 1888. 8<sup>o</sup>. pg. 34. (Beilage zu l'Échange).
- \* 3. Correlation entre la coloration, la pubescente et l'habitat de certains Curculionides.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. CVI.

**Jaroschewsky, W. A.**

- 1. (Ueber Anisoplia und einige andere schädliche Insecten, welche im Gouvernement Charkow erschienen. Russisch). Charkow. 1881. 8<sup>o</sup>. pg. 39.

**Jaroschka, H.**

- 1. Beitrag zur Kenntniss unserer Borkenkäfer. Biologische Beobachtungen über Phloeophorus rhododactylus Marsh. Mit 2 Tafeln.  
Vereinschrift. böhm. Forstver. Prag. Heft IV. 138. 1885—6. p. 29—33.
- \* 2. Xylechinus pilosus Chap. Ein Beitrag zur Kenntniss unserer Borkenkäfer.  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1889. XV. Jahrg. p. 258-262. fig. 36-55.

**Jatta, S.**

- 1. L'Anomala Vitis Fabr. (Mit L. Savastone).  
Bull. soc. Nat. Napol. 1887. T. I. p. 112—117.

**Jenner, Weir.**

- \* 1. Ravages of Sitophilus oryzae.  
Trans. ent. soc. Lond. 1870. — \* Ent. M. Mag. Lond. 1870.  
Vol. VII. p. 286.

**Juchbald, P.**

- 1. (Larve und Puppe von Hypera polygoni).  
Zoologist. 1863. Vol. XXI. p. 8344.

**Joannis, L. de.**

- \* 1. Monographie des Galérucides d'Europe, du Nord d'Afrique et de l'Asie. Tribu des Galérucides proprement dites ou Iso-podes par L. de Joannis (p. 1—169). Tribu des Altisides ou Galérucides Anisopodes par Ernest Allard. (p. 169—508).  
L'Abeille. Paris. 1866. T. III. p. 1—508.

**Jobert.**

- 1. Recherches pour servir à l'histoire de la generation chez insectes.  
C. R. Acad. Sc. Paris. 1881. T. XCIII. p. 975—977. — Journ. R. Microsc. Ser. 2. Vol. II. P. I. p. 39.

**Joigneaux.**

- 1. Les Chrysomeliens de l'osier.  
Bull. Insectol. agric. Paris. 1879. 4<sup>e</sup> année. p. 33.

**Jones, Franc M.**

- \* 1. Dermestes vulpinus in Goat Skins.  
Insect Life. Washington. 1889. Vol. II. p. 63—64 figg.

**Joseph, A.**

- \* 1. Käferfrass in Oberhessen.  
Allg. Forst- und Jagdzeitung. Frankf. a. M. 1878. N. F. 54. Jahrg.  
p. 442—443.

**Joseph, G.**

- 1. Systematisches Verzeichniss der in den Tropfsteingrotten von Krain einheimischen Arthropoden.  
Berlin. ent. Zeit. 1882. p. 1 ff.

**Judeich, Dr. Friedrich.**

- \* 1. *Cionus fraxini* de Geer. (Eschenrüsselkäfer).  
Tharand. Forstl. Jahrbuch. 1869. XIX. Bd. p. 37—48. fig. IV—VI.
- \* 2. Entomologische Notizen.  
Tharand. Forstl. Jahrb. 1869. XIX. Bd. p. 347—348: — 1875. XXV. Bd.  
p. 260—264. fig. — 1876. XXVI. Bd. p. 96.
- \* 3. Notiz über den Borkenkäfer.  
Tharand. Forstl. Jahrbuch. 1875. XXV. Bd. p. 74—96.
- \* 4. Entwicklung des Fichtenborkenkäfers in Aesten.  
Tharand. Forstl. Jahrb. 1876. XXVI. Bd. p. 254—256.
- \* 5. Bemerkungen zum Kampfe gegen den Fichtenborkenkäfer.  
Centrallbl. ges. Forstwes. Wien. 1876. II. Jahrg. p. 508—511.
- \* 6. Zur Entwicklungsgeschichte der Borkenkäfer.  
Tharand. Forstl. Jahrb. 1880. XXX. Bd. 150—160.
- \* 7. Zur Entwicklungsgeschichte des Borkenkäfers. Antwort an  
Hrn Eichhoff.  
Grunert. Forstl. Blätt. 1881. 18. (3er Folge 5.) Jahrg. p. 345.
- \* 8. Lehrbuch der mitteleuropäischen Forstinsektenkunde. Als  
8. Auflage der „Waldverderber und ihre Feinde“ in voll-  
ständiger Umarbeitung herausgegeben von J. F. Judeich u.  
H. Nitsche. Wien. 8°. Abtheil. I. 1885. Abtheil. 2. Hälfte I. 1889.
- \* 9. Mittheilungen über Borkenkäfer.  
Tharand. Forstl. Jahrb. 1886. XXXVI. Bd. p. 63—68.

**Jülich, William.**

- 1. (*Cryptorrhynchus Lapathi*).  
Entomologica Americ. 1887. Vol. III. p. 123.
- \* 2. *Phloeophagus spadix* Herbst.  
Entomologica Americ. 1888. Vol. IV. p. 35.

**Karsch, Dr. Ferdinand.**

- \* 1. Greift *Tomicus* gesunde Bäume an.  
Entom. Nachrichten. 1884. X. Jahrg. p. 50—51.
- \* 2. Der Rüssler *Sitones griseus* als neuer Feind der Landwirthschaft.  
Entom. Nachrichten. 1884. X. Jahrg. p. 157—159: — 1885. XI. Jahrg.  
p. 45—46.
- \* 3. Bestimmungstabelle der Käferlarven. Silpha.  
Entom. Nachrichten. 1884. X. Jahrg. 221—229.
- \* 4. Was sucht *Silvanus* im Samen. Eine ökonomisch-entomolo-  
gische Streitfrage.  
Entom. Nachrichten. 1884. X. Jahrg. p. 261—262.
- \* 5. Noch einmal *Silvanus* und sein Futter.  
Entom. Nachrichten. 1885. XI. Jahrg. p. 139—141.

**Karsch, Dr. Ferdinand.**

- \* 6. Frassgänge eines Prioniden.  
Berlin, ent. Zeitschrift. 1886. Bd. XXX. Sitzb. p. 16—17.
- \* 7. Larven und Puppen der *Galeruca laticollis* Sohlb.  
Berlin, ent. Zeitschrift. 1886. Bd. XXX. Sitzb. p. 27.
- \* 8. Bestimmungstabellen von Käferlarven. *Dermostes*.  
Entom. Nachrichten. 1887. XIII. Jahrg. 279—283.
- \* 9. (*Hylesinus cunicularius*, *Corymbites aeneus* und *Laeon murinus* schädlich).  
Berlin, ent. Zeitschrift. 1887. Bd. XXXI. Sitzb. p. 19—20.
- \* 10. Minen der Blätter von *Salix amygdalina*. (*Orchestes populi* F.)  
Berlin, ent. Zeitschrift. 1887. Bd. XXXI. Sitzb. p. 35—36.
- \* 11. *Alphitobius mauritanicus*.  
Entom. Nachrichten. 1888. XIV. Jahrg. p. 187—188.

**Katter, Dr. F.**

- \* 1. Flugjahre und Entwicklungsdauer des Maikäfers.  
Entom. Nachrichten. 1882. VIII. Jahrg. p. 119—121.
- \* 2. Monographie der europäischen Arten der Gattung *Meloë* mit besonderer Berücksichtigung der Biologie dieser Insekten.  
Entom. Nachrichten. 1883. IX. Jahrg. p. 85—114: — Progr. Pädag. Putbus 1882/3 u. 1883/4.

**Keferstein, Adolph. (Biologie p. 46).**

- \* 2. Note über *Zabrus gibbus*.  
Stettin, ent. Zeit. 1881. XLII. Jahrg. p. 72.
- 0. Note sur un charançon qui en 1832 détruit la recolte de navette aux environs d'Erfurt avec des observations sur le même sujet par M. Silbermann. (*Baridius*?)  
Silberm. Revue. entom. 1833. T. I. p. 135—137.

**Keller, C.**

- \* 1. Zur Lebensweise von *Cerambyx heros* Fabr.  
Schweiz. Zeitschr. f. d. Forstwes. 1885. p. 10—13.

**Kellner, A.**

- \* 1. Generation des Harzrüsselkäfers.  
Allg. Forst- u. Jägdzeitg. Frankf. a. M. 1869. N. F. XLV. Jahrg. p. 117—118.

**Kessler, Dr. H. F. (Biologie p. 46).**

- \* 2. Mittheilungen über Puppen von *Coccinella septempunctata*.  
26. u. 27. Ber. Ver. Naturk. Cassel. 1880. p. 42.
- \* 3. Ueber die Lebensweise der *Silpha opaca*.  
Landw. Zeitg. (Cassel). 1880. II. p. 46. — \* Ent. Nachr. 1881. VII. Jahrg. p. 52.
- \* 4. *Silpha opaca* — Larven an jungen Runkelrüben.  
28. Ber. Ver. Naturk. Cassel. 1881. p. 30.
- \* 5. Ueber die Maikäferflugjahre.  
28. Ber. Ver. Naturk. Cassel. 1881. p. 31—32.
- \* 6. Entwicklung und Lebensweise von *Niptus hololeucus* Fabr. (*Ptinus fur*).  
32. u. 33. Ber. Ver. Naturk. Cassel. 1886. p. 39—41.



**Kessler, Dr. H. F.**

- \* 7. Beobachtungen über *Galeruca viburni*, Payk. angestellt im Jahre 1888.  
34. u. 35. Ber. Ver. Naturk. Cassel. 1889. p. 54—63; — \* Ent. Nachr. 1889. XV. Jahrg. p. 325—326.
- \* 8. Die Entwicklungsgeschichte von *Tribolium ferrugineum* Fab.  
36. u. 37. Ber. Ver. Naturk. Kassel. 1891. p. 109—114.

**Kew, H. Wallis.**

- \* 1. Notes on *Adimonia tanaceti*, L.  
Entom. M. Mag. Lond. 1886. Vol. XXIII. p. 107.

**Kidd, Henry Waring.**

- \* 1. Weevil-galls on *Linaria vulgaris*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1871. Vol. VIII. p. 108.

**Kieffer, J. J.**

- \* 1. Suite aux contributions à la faune et à la flore de Bitche.  
Bull. soc. hist. nat. Metz. 1887. 17<sup>e</sup> cahier. (2<sup>e</sup> sér.) p. 1—47.
- \* 2. Les Coléoptérocecidies de Lorraine.  
Feuille jeun. nat. Paris. 1891—2. 22<sup>e</sup> année. p. 53—60. fig. 1—10.
- \* 3. Die Zoocecidien Lothringens.  
Ent. Nachr. 1891. XVII. Jahrg. p. 220—224; 230—240; 252—256; —  
1892. XVIII. Jahrg. p. 43—46; 59—64; 73—80.
- \* 4. Ueber einige in Lothringen gesammelte Cecidien.  
Ent. Nachr. 1893. XIX. Jahrg. p. 21—24.
- \* 5. Observations cécidologiques. Coléoptérocecidies.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1892—3. 23. année. p. 45.

**Kiesenwetter, E. A. H. von, (Biologie p. 46).**

- \* 2. (Ueber *Anoplus*).  
Deutsche ent. Zeitschrift. Berlin. 1876. p. 161.

**Kilman, A. H.**

- \* 1. *Phytonomus punctatus*, Fabricius.  
Canad. Entomologist. 1884. Vol. XVI. p. 144—145.

**Kinker, J.**

- \* 1. Over *Haemonia*.  
Tijdschr. voor Entom. 1871. XIV. Jaarg. p. 32—34; — 1872. XV. Jaarg. Versl. p. LVI.
- \* 2. Over een zwerm van *Cassida*'s.  
Tijdschr. voor Entom. 1872. XV. Jaarg. Versl. p. LVI.

**Kittel, Georg. (Biologie p. 47).**

- \* 1. Systematische Uebersicht der Käfer, welche in Baiern und der nächsten Umgebung vorkommen.  
Corresptbl. zool. min. Ver. Regensburg (1873. Jahrg. 27. bis 1884. Jahrg. 38). 1873. p. 131—144; 169—175; 189—192; — 1874. p. 46—48; 53—63; 81—92; 131—144; 162—179; — 1875. p. 61—64; 76—80; 122—128; 133—144; 167—172; 182—192; — 1876. p. 45—48; 59—64; 78—80; 87—96; 105—112; 119—128; 142—144; 171—176; 186—192; — 1877. p. 42—48; 53—62; 74—80; 85—96; 110—112; 143—144; 155—160; 189—192; — 1878. p. 31—32; 85—96; 98—112; 115—128; 135—144; 165—176; 188—193; — 1879. p. 39—40; 47—64; 93—96; 110—112; 115—128; 183—192; — 1880. p. 29—32; 48; 64—80; 89—96; 104—112; 127—128; 143—160; 181; — 1881.

**Kittel, Georg.**

p. 35—48; 74—80; 89—96; 101—112; 129—144; 147—160; 173—176:  
 — 1882. p. 30—32; 94—96; 123—127; 155—159; 173—188: —  
 1883. p. 23—30; 35—57; 116—127; 132—157; 188—190: — 1884.  
 p. 18—32; 54—61; 65—94; 97—103.

**Knaus, Warren.**

1. Are *Curculio* larvae lignivorous.  
 Bull. Brookl. ent. Soc. 1884. Vol. VII. p. 150.

**Koch, V.**

- \* 1. *Attelabus curculionides*. (Eilegen).  
 Entom. Meddel. Kioebenhavn. 1887. I. Bind. p. 22—25.

**Köppen, Friedrich Theodor. (Biologie p. 48).**

2. (Ueber *Anisoplia austriaca*. 1863 Russisch. — Deutsch in dessen Abhandlung über die Heuschrecken in Südrussland. 1866).
- \* 3. Die schädlichen Insekten Russlands. St. Petersburg. 1880. 8<sup>o</sup>. pg. VI et 526. I Tafel. Bildet: Zweite Folge Band III der Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches.

**Körper.**

- \* 1. *Hylesinus crenatus*. (Uebersetzt aus dem Russischen des E. Ballion).  
 Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1874. Bd. VI. p. 234—242 fig.

**Kolbe, J. H. (Biologie p. 48).**

- \* 2. Zur Lebensweise des *Orectochilus villosus* Müll.  
 Deutsche ent. Zeit. 1880. Bd. XXIV. p. 228. — Bericht. 1880. p. 250-251.  
 — Carus. Jahresber. 1880. p. 361.
- \* 3. Die Entwicklungsgeschichte der *Rhagium*-Arten und des *Rhamnusium salicis* nebst einer vergleichend systematischen Untersuchung der Larven und Imagines dieser Gattungen und ihrer Species.  
 Entom. Nachrichten. 1884. X. Jahrg. p. 237—250; 269—280.
- 4. Beiträge zur Kenntniss der Coleopternfauna Koreas.  
 Wieg. Archiv. Berlin. 1886. Jahrg. LII. Bd. I. p. 139—240.
- \* 5. Ueber einige exotische Lepipteren- und Coleopteren-Larven.  
 4. Zu der fraglichen Larve von *Alaus excavatus* F.  
 Entom. Nachrichten. 1886. XII. Jahrg. p. 36.
- \* 6. Einwanderung und Verbreitung der *Niptus hololeucus* Fald. in Europa.  
 Entom. Nachrichten. 1889. XV. Jahrg. p. 3—7.

**Kompfe, D.**

1. Die Insekten. Naturgeschichtliche Aufsätze über Freunde und Feinde der Landwirtschaft unter den freilebenden Thieren. Leipzig und Mainz. 1879. 8<sup>o</sup>. pg. 146. 2 Tafeln.

**Kopezky, Richard.**

- \* 1. Ueber *Xylechinus pilosus* Chap.  
 Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1889. XV. Jahrg. p. 541—542.

**Koritsánszky, János.**

- \* 1. Note sur les dégâts causés par les larves de *Polyphylla fullo*.  
 Rovart. Lapok. Budapest. 1885. T. II. p. 239 et XXX.

**Kraatz**, Dr. Gustav. (Biologie p. 49).

4. Ueber die Gattungen *Micropeplus*, *Thorictus*, *Antidipnis*, *Cnemoplattia* und *Foucartia*.  
Berlin. ent. Zeitschrift. 1859. Bd. III. p. 65—78.
5. (Ueber *Tropiphorus*).  
Deutsche ent. Zeitschrift. 1882. Bd. XXVI. p. 54.
- \* 6. Ist *Rhizophagus parallelcollis* wirklich ein Leichenfreund.  
Deutsche ent. Zeitschrift. 1888. p. 191—192.
- \* 7. Ueber das Vorkommen von *Melolontha vulgaris* und *hippocastani*.  
Deutsche ent. Zeitschrift. 1888. p. 369.

**Krause**.

- \* 1. *Anisoplia monticola*.  
Entom. Nachrichten. 1884. X. Jahrg. p. 290—291.

**Kühn**, O.

- \* 1. Mittheilungen über einen Frass von *Otiorrhynchus* (*Curculio*) *ater* Schrk (*niger* Fab.) auf dem herrschaftlich Purschensteiner Revier Neuhausen in den Jahren 1865—1869.  
Tharand. Forstl. Jahrb. 1869. XIX. Bd. p. 49—52.

**Künckel d' Herculais**, Jules.

- \* 1. Sur les ravages que commet l' *Otiorrhynchus sulcatus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. LVIII—LIX.
- \* 2. (Literatur über *Zabrus gibbus*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. Bull. p. CIV.
- \* 3. Sur les métamorphoses de *Mylabris Schreiberi* Reiche = *terminata* Chevr.  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. Bull. p. CLXXIV—CLXXV.  
— \* *Le Coléoptériste*. 1890. No 3. p. 37—38.
- \* 4. Sur les métamorphoses de *Trichodes amnis*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. Bull. p. CLXXV.
- \* 5. Moeurs et métamorphoses de *Perilitus brevicollis* Haliday, Hyménoptère braconide, parasite d' Altise de la vigne en Algier. (avec Langlois).  
Ann. soc. ent. Fr. 1891. Vol. LX. p. 457 suivv. Pl. 13.
- \* 6. Contributions à l'histoire naturelle des larves de Buprestides: la première larve de *Julodis onopordi* Fabr.  
Ann. soc. ent. Fr. 1893. Vol. LXII. Bull. p. CXII—CXV. Fig. 1—7.

**Kuthy**, Dezsö.

- \* 1. Fertilisation du sol par les Coprophages.  
Rovart. Lapok. Budapest. 1885. T. II. p. 16—17. et II.
- \* 2. Coléoptères vivant dans l'acacia.  
Rovart. Lapok. Budapest. 1885. T. II. p. 249; XXXI—XXXII.

**Laboulbène**, Dr. Alexandre. (Biologie p. 50—51).

- \* 20. Note sur la larve de la *Chrysomela graminis*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1870. Sér. 4. T. X. Bull. p. XCII.
- \* 21. Remarques au sujet de note (sur *Vesperus Xatarti*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1871. Sér. 5. T. I. Bull. p. LXXXI—LXXXII.
- \* 22. Quelques détails relatifs aux premières états des *Cantharides*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. Bull. p. LXXXIII.

**Laboulbène, Dr. Alexandre.**

- \* 23. Note sur une larve du *Brachycerus* vivant dans les bulbes de Narcisses.  
Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. Bull. p. CXXIX.
- \* 24. Communications. 1. Larve de l'*Elmis aeneus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1876. Sér. 5. T. VI. Bull. p. CXLII.
- \* 25. Note sur la larve du *Drilus flavescens*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1879. Sér. 5. T. IX. Bull. p. VIII.
- \* 26. Note sur le ver luisant.  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. p. 316. — Bull. Insectol. agric. Paris. 1882. T. VII. p. 143.
- 27. Sur les différences sexuelles du *Coraeus bifasciatus* et sur les prétendus oeufs de cet Insecte Coléoptère nuisible aux chêne vert.  
C. R. Acad. Sc. Paris. 1884. T. XCVIII. p. 539 suivv.
- \* 28. Observation sur le développement alaire ultime chez les nymphes d'*Orchestes populi* F.  
Ann. soc. ent. Fr. 1885. Sér. 6. T. V. Bull. p. CCXVII—CCXVIII.
- \* 29. Considerations sur la rôle d'Entomologie en médecine légale.  
Ann. soc. ent. Fr. 1885. Sér. 6. T. V. Bull. p. CII—CIII.
- \* 30. Insectes attirés par la lumière électrique.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. XXXVII.
- \* 31. Dégâts de l'*Otiorhynchus ligustici*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. p. CV.
- \* 32. (Sur la destruction du *Cleonus punctiv.* par des parasites végétaux).  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. CI—CII; CXXIX—CXXXI.  
— \* Le Naturaliste. Paris. 1888. 10<sup>e</sup> année. p. 226—227.
- \* 33. Phosphorescence des oeufs du *Lampyrus noctiluca*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. CXXXIII.
- \* 34. Sur l'*Apate francisca* F.  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. Bull. p. XXXVI—XXXVII.

**Lajoie, Abel.**

- \* 1. Observations sur la larve du *Gnorimus variabilis*.  
Nouv. et faits. No 14<sup>1</sup> 1875. p. 59—60: — No 321 1877. p. 129.

**Laker, Abbot G.**

- \* 1. The cocoons of *Hydrophilus piceus* and *Hydrobius fuscipes*.  
The Entomologist. Lond. 1881. Vol. XIV. p. 82—84.

**Laker, K.**

- 1. (*Lomechusa strumosa*).  
Jahresber. Akad. naturw. Ver. Graz. 1879. Bd. V. p. 88.

**Lallemand.**

- 1. (*Nebria complanata* et *andalusiaca*. Larve).  
Mém. soc. Linn. Norm. Caen. 1869. T. XV. p. 2.

**Lameere, Auguste.**

- 1. Contributions à l'histoire des métamorphoses des Longicornes de la famille des Prionides.  
Mém. soc. roy. sc. Liège. 1884. Sér. 2. T. XI. p. 14— pl. 1.
- \* 2. Capture de la nymphe enterrée de la *Cortodera humeralis* en Belgique.  
Ann. soc. ent. Belg. 1885. T. XXIX. C. R. p. LXIII—LXIV.

**Lamey, Adolphe.**

- \* 1. Larve de Sphenoptera gemellata.  
Nouv. et faits. 2<sup>e</sup> sér. No 29. 1880. p. 113.
- \* 2. Note sur le Melanophila Marmottani et le Xyleborus Saxesenii.  
Nouv. et faits. 2<sup>e</sup> sér. No 36. 1880. p. 142—143.

**Lampa, Sven.**

- \* 1. Om ollonborrharnen. (Melolontha).  
Entom. Tidskrift. Stockholm. 1889. årg. 10. p. 217—222.
- \* 2. Phyllostreta vittula Redt. Skadeinsekt.  
Entom. Tidskrift. Stockholm. 1888. årg. 9. p. 2. (4—5).
- 3. Ollonborrharnen deras lefnadssätt och utrotande. Med nio illustrationer. Stockholm. 1889. 8<sup>o</sup>. 40 sid. 9 fig.
- 4. Våra skadligste enligt uppdrag af kongl. Landbruksstyrelsen af Statens entomolog. Stockholm. 1890. 8 sid. 1 col. tafla.
- \* 5. Berättelse till kongl. Landbruksstyrelsen for 1890.  
Entom. Tidskrift. 1891. årg. 12. p. 33—48.
- \* 6. Sädesknäpparne. (Agriotes).  
Entom. Tidskrift. 1891. årg. 12. p. 55—61. fig. a—g.
- \* 7. En Parasit funnen på ollonborrelarven.  
Entom. Tidskrift. 1891. årg. 12. p. 62—63. — \* Ent. Nachr. 1892. XVIII. Jahrg. p. 190—191.
- \* 8. Smärre uppsaster. (Pogonocherus hispidus Lin. Aphodius fime-tarius Lin. Phaedon cochleariae F. Galeruca xanthomelaena Schrank.)  
Entom. Tidskrift. 1891. årg. 12. p. 141—144: — 1892. årg. 13. p. 48.
- \* 9. Berättelse till kongl. Landbruksstyrelsen angående resor och forträttningar under år 1891 af dess Entomolog.  
Entom. Tidskrift. 1892. årg. 13. p. 1—30.

**Lampert, Dr. Kurt.**

- \* 1. Die Mauerbiene und ihre Parasiten. Eine biologische Studie. Jahreshefte Ver. vat. Naturk. Württemb. Stuttg. 1886. 42. Jahrg. p. 89—101.

**Lancelevée, Th.**

- \* 1. Exposé des procédés employés à Romilly pour la destruction des insectes ravageant les plantations de peupliers.  
Société d'Amis sc. nat. Rouen. 1874. 10<sup>e</sup> année. p. 161—173.
- \* 2. Note sur le genre de vie du Bagous binodulus.  
Nouv. et faits. 2<sup>e</sup> sér. No 33. 1880. p. 129—130.
- \* 3. Notes entomologiques.  
Bull. soc. d'Amis sc. nat. Rouen. 1883. 19<sup>e</sup> année. p. 69—72.

**Landois, Dr. H. (Biologie p. 51).**

- 3. (Saperda populnea-larve vom Specht aufgespürt).  
15. Jahresber. Westfäl. Prov. Ver. 1887. p. 12.

**Lascols.**

- \* 1. Note sur l'Astynomus aedilis.  
Petites nouv. ent. Paris. 1879. Vol. II. p. 298—299.

**Lauterborn, R.**

- 1. (Eubrychius velatus Beck.)  
Biol. Centralbl. Erlang. 1893. p. XIII. p. 93—94. — \* Ent. Nachr. 1893. XIX. Jahrg. p. 205—206.

**Lawrence, Edw.**

1. An Insect attacking a Worm.  
Nature. 1882. Vol. XXVI. p. 549.

**Lawson, Robert.**

- \* 1. Note on swarm of *Bruchus (rufimanus)*.  
Ent. M. Mag. Lond. 1873. Vol. IX. p. 217.

**Leboeuf, Charles.**

1. Faune entomologique du chêne.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1883. 13<sup>e</sup> année. p. 45—47; 66—67; 89—90.
2. Sur l'hivernage de certains Coléoptères.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1884. 14<sup>e</sup> année. p. 46—47.

**Leesberg, A. F. A.**

- \* 1. *Hylesinus vittatus* F. in aantal in *Acacia*-hout.  
Tijdschr. voor Ent. 1874. XVII. T. Versl. p. LXIV.
- \* 2. Gedaantewisseling van *Dermestes undulatus* Brahm.  
Tijdschr. voor Ent. 1876. XIX. Deel. Versl. p. XLII.
- \* Levenswijze van *Orectochilus villosus* F.  
Tijdschr. voor Ent. 1876. XIX. Deel. Versl. p. CVIII: — 1881. XXIV. Deel. Versl. p. XXIII.
- \* 4. Bijdrage tot te kennis der inlandsche Halticiden.  
Tijdschr. voor Ent. 1881. XXIV. Deel. p. 169—208.

**Lefèvre, Édouard. (Biologie p. 52).**

- \* 2. Monographie des Clythrides d'Europe et du bassin de la Méditerranée.  
Ann. soc. ent. Fr. 1872. Sér. 5. T. II. p. 49—168; 313—396. Pl. I—IV.
- \* 3. Note sur l'habitat du *Brachycerus Pradiéri*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. Bull. p. CCXXI—CCXXII.
- \* 4. Note sur les coques des nymphes d'*Ateuchus sacer*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1885. Sér. 6. T. V. Bull. p. CLXXIX et CCV.

**Lehmann.**

- \* 1. Der Kiefernrtisselkäfer.  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1858. 40. Bd. II. Heft. p. 168—177.

**Lemoine, Dr. Victor.**

- \* 1. Observations sur un *Scymnus*, qui attaque le *Phylloxera punctata* Licht.  
Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. Bull. p. IV—V. — \* Bull. soc. Amis. sc. nat. Rouen. 1885. 20<sup>e</sup> année. p. 48.

**Lentz, Dr.**

- \* 1. Ueber *Rhynchites Bacchus* Linn.  
Entom. Nachrichten. 1881. VII. Jahrg. p. 187.

**Leprieur, C. E. (Biologie p. 53).**

- \* 3. a. Notes sur quelques Coléoptères d'environs de Colmar.  
Bull. soc. hist. nat. Colmar. 1865. 5<sup>e</sup> année. p. 35-96: — 1866. 6<sup>e</sup> année. p. 202—211.
- \* 4. Note sur le genre *Haemonia* et spécialement sur l'espèce que l'on trouvee dans les eaux de la Moselle.  
Bull. soc. hist. nat. Colmar. 1870. 10<sup>e</sup> année. p. 339—368. fig. 1—8.  
— Sep. pg. 30 avec 1 pl. — \* Ann. soc. ent. Fr. 1870. Sér. 4. T. X. Bull. p. XXII—XXIII.

**Leprieur, C. E.**

- \* 4. a. Sur les houppes des poils terminales des larves des Anthrènes.  
Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. Bull. p. LXXII.
- \* 4. b. Note sur les mœurs des Brachycerides.  
Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. Bull. p. CCXXII.
- \* 7. Remarques. (Larve de l'Elmis ou de Georyssus).  
Ann. soc. ent. Fr. 1876. Sér. 5. T. VI. Bull. p. LXXXI.
- \* 8. Mœurs du Laccophilus.  
Ann. soc. ent. Fr. 1878. Sér. 5. T. VIII. Bull. p. CXXXVII.
- \* 9. Phaedon cochleariae dans les graines de Moutarda blanche.  
Ann. soc. ent. Fr. 1879. Sér. 5. T. IX. Bull. p. LXXXI.
- \* 10. Note sur les femelles des Dytiques.  
Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. CXXX—CXXXI.
- \* 11. Note sur les femelles de Berosus.  
Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. CXXXI.
- \* 12. Larve de l'Haliplus.  
Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. Bull. p. LXXV.
- \* 13. La chasse aux Coléoptères. 2<sup>me</sup> Edition, revuee augmentée et corrigée. 1<sup>re</sup> Partie. Notes sur la formation . . . des Collections de Coléoptères. (Extrait du Journ. Ent. L'Échange). 1887. Lyon. 8<sup>o</sup>. p. 31.
- \* 14. Dégâts de l'Otiorhynchus ligustici.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. CV.

**Lereboullet, A.**

- \* 1. Observations sur les metamorphoses et genre de vie des larves de Baridies.  
Mém. soc. sc. nat. Strassbourg. 1866. T. VI. p. 1—22. tab. col.

**Leseleuc, Dr. A. de.**

- \* 1. Le Rhynchites alliariae (Payk., interpunctus Steph., megacephalus Germ.)  
Bull. soc. Linn. N. Fr. 1878. T. IV. p. 96.

**Lesne, Pierre.**

- \* 1. Mœurs du Calathus fuscipes.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. CXXXII—CXXXIII.
- \* Description de la larve de Entomoscelis adonidis Pall. et de la nymphe de Quedius tristis Grav.  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. p. 177—180. fig. 1—11.

**Letzner, K. (Biologie p. 53—55).**

- 27. a. Zur Geschichte des Ptinus bidens Oliv.  
Zeitschr. f. Entom. Breslau. 1858. 12. Heft. p.
- \* 35. Gymnetron Schwarzii n. sp.  
Zeitschr. f. Entom. Breslau. 1870. N. F. III. Heft. p. 13—14.
- \* 39. Ueber das Auftreten des Scolytus pruni und rugulosus Ratz. an Apfelbäumen bei Namslau.  
57. Jahresber. schles. Ges. vat. Kult. für 1879. Breslau. 1880. p. 355-356.
- \* 40. Ueber Larve und Puppe des Dermestes vulpinus.  
57. Jahresber. schles. Ges. vat. Kult. für 1879. Breslau. 1880. p. 356-358.

**Letzner, K.**

- \* 41. Ueber das häufige Auftreten des *Carpophilus hemipterus* L.  
59. Jahresber. schles. Ges. vat. Kult. für 1881. Breslau. 1882. p. 345-347.
- \* 42. Ueber Larve und Puppe des *Dorytomus tortrix* L.  
60. Jahresber. schles. Ges. vat. Kult. für 1882. Breslau 1883. p. 300-301.
- \* 43. Ueber Larve und Puppe des *Poophagus Sisymbrii* L.  
60. Jahresber. schles. Ges. vat. Kult. für 1882. Breslau. 1883. p. 301-302.
- \* 44. *Xestobium rufovillosum* Deg. (*Anobium tessellatum* F.) und  
*Rhyncolus ater* L., Fichtenbeschädiger.  
60. Jahresber. schles. Ges. vat. Kult. für 1882. Breslau. 1883. p. 302-304.
- \* 45. Ueber die Puppe des *Elater* (*Ampedus*) *aethiops* Lac., scrofa  
Germ.  
61. Jahresber. schles. Ges. vat. Kult. für 1883. Breslau 1884. p. 305-306.
- \* 46. Ueber Larve und Puppe von *Phytodecta rufipes* Deg.  
61. Jahresber. schles. Ges. vat. Kult. für 1883. Breslau. 1884. p. 308-311.
- \* 47. Ueber Larve und Puppe von *Enicmus rugosus* Herbst.  
63. Jahresber. schles. Ges. vat. Kult. für 1885. Breslau. 1886. p. 278-281.
- \* 48. Ueber die Verwandlungsgeschichte des *Otiorrhynchus sul-*  
*catus* F.  
65. Jahresber. schles. Ges. vat. Kult. für 1887. Breslau. 1888. p. 340-344.

**Léveillé, Albert.**

- \* 1. Note sur le *Sympiezocera Laurasi*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1872. Sér. 5. T. II. Bull. p. XXXV; LII et LXVIII.
- \* 2. Note sur la capture de *Saprinus virescens*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. CLVI.
- \* 3. Note sur le *Sympiezocera Laurasi*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1886. Sér. 6. T. VI. Bull. p. XLVI.

**Léveillé, Prosper.**

- \* 1. Note sur le *Sympiezocera Laurasi*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1872. Sér. 5. T. II. Bull. p. LXVII—LXVIII.

**Levoiturier, J. A.**

- \* 1. *Saprinus virescens*.  
Nouv. et faits. 2<sup>e</sup> sér. No 26. 1879. p. 103.
- \* 2. (*Myrmedonia bituberculata* Brisout.)  
Petites nouv. ent. Paris. 1877. Vol. II. p. 142.

**Lewis, George.**

- \* 1. Note on habits of ♀ *Drilus*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1873. Vol. X. p. 68—69.
- \* 2. Habits of *Emus hirtus*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1879. Vol. XVI. p. 90.
- \* 3. Influence of size of elytra on flight in beetle.  
Entom. M. Mag. Lond. 1882. Vol. XVIII. p. 213—214.
- \* 4. On the capture of formicariious *Histeridae*.  
The Entomologist. Lond. 1888. Vol. XXI. p. 289—294. — \* Trad.  
franç. (Fauvel). Revue d' Ent. Caen. 1889. T. VIII. p. 61—66.

**Lewoock, G. A.**

- \* 1. Note on *Coccinella ocellata*, L.  
The Entomologist. Lond. 1893. Vol. XXVI. p. 249.



## Licci, Dr.

- \* 1. *Rhynchites cribripennis*. — Nuovo danno agli Ulici.  
Bull. soc. ent. Ital. 1882. Anno XIV. p. 403—404.

## Lichtenstein, Jules. (Biologie p. 55—56).

- \* 2. a. Observations sur divers Insectes. (Larve du *Vesperus Xatarti*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1871. Sér. 5. T. I. Bull. p. LXXXVI—LXXXI.
- \* 2. b. Note sur une ponte du *Vesperus Xatarti*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1872. Sér. 5. T. II. Bull. p. V.
- \* 4. 1<sup>o</sup>. Sur les métamorphoses d'une nouvelle espèce de *Sitaris*.  
2<sup>o</sup>. Sur les métamorphoses de *Vesperus Xatarti*. (avec Mayet.)  
Ann. soc. ent. Fr. 1873. Sér. 5. T. III. Bull. p. XX-XXII et LXXVIII.  
— \* Petites nouv. ent. Paris. 1873. Vol. I. p. 284.
- \* 5. a. Dégâts causés par les larves du *Ptinus fur*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. Bull. p. XXX.
- \* 5. b. Observations. 1<sup>o</sup>. *Vesperus Xatarti*. 2<sup>o</sup>. *Bromius vitis*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. Bull. p. CCXXVII.
- \* 8. Note sur la nymphe du *Vesperus Xatarti*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1875. Sér. 5. T. V. p. 93-94. Pl. IV. No II. fig. 1.
- \* 8. a. Note sur l'apparence du *Vesperus Xatarti*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1875. Sér. 5. T. V. Bull. p. XXXI.
- \* 9. Observations sur les moeurs de divers Insectes.  
Ann. soc. ent. Fr. 1875. Sér. 5. T. V. Bull. p. CIV-CV; CXXVII-CXXVIII;  
CXL; CLXIII-CLXIV. — Ann. soc. ent. Belg. 1875. C. R. — \* Ent.  
M. Mag. Lond. 1875—76. Vol. XII. p. 135 et 187.
- \* 9. a. Réponse à la note de M. Pellet sur le *Vesperus Xatarti*.  
Nouv. et faits. No 5<sup>1</sup>. 1875. p. 19—20.
- \* 9. b. (Note sur *Rhynchites auratus*. J. L. Montpellier)  
Petites nouv. ent. Paris. 1875. Vol. I. p. 528.
- \* 10. a. Note sur les larves de *Cebrio*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1876. Sér. 5. T. VI. Bull. p. VI.
10. b. Note sur les Hétéromères parasites.  
Ann. soc. ent. Belg. 1876. T. XIX. C. R. p. XIII.
- \* 10. c. Observations sur le développement du *Mylabris melanura*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1876. Sér. 5. T. VI. Bull. p. CLX.
- \* 12. a. Note sur la larve de la *Cantharis vesicatoria*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1877. Sér. 5. T. VII. Bull. p. CLXXXVII.
- \* 12. b. Note on the transformation of *Cantharis*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1877. Vol. XIV. p. 118.
- \* 12. c. On the larva of *Lytta vesicatoria*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1878. Vol. XV. p. 116—117.
- \* 12. d. Note sur le pseudonymphe de la *Cantharis vesicatoria*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1878. Sér. 5. T. VIII. Bull. p. LXXXIX—XC.
- \* 13. Quelques feuillets de mon journal.  
Mittheil. Schweiz. ent. Ges. 1877. V. Bd. p. 297—303.
- \* 14. a. A brief life-history of *Lytta vesicatoria*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1879. Vol. XVI. p. 34.
- \* 14. b. Note sur les métamorphoses de la *Cantharide*.  
C. R. Acad. Sc. Paris. 1879. — \* Le Naturaliste. Paris. 1879. 1<sup>re</sup> année.  
p. 43—44.

**Lichtenstein, Jules.**

- \* 14. c. Metamorphoses of *Cantharis vesicatoria*.  
Trans. ent. soc. Lond. 1879. Proc. p. XIX; XXX—XXXI. — \* Ent. M. Mag. Lond. 1879. Vol. XVI. p. 70.
- \* 14. d. Remarques. (3. *Cantharis*. 4. *Sittaris*. 5. *Vesperus Xatarti*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1879. Sér. 5. T. IX. Bull. p. XXIV—XXVI.
- \* 15. Quelques observations entomologiques. (4. *Cantharis*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1879. Sér. 5. T. IX. p. 43—46. — \* Ent. Nachr. 1879. V. Jahrg. p. 270.
- \* 15. a. Note sur la *Cantharis vesicatoria*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1879. Sér. 5. T. IX. Bull. p. LXV; LXXII; LXXV—LXXVI. — C. R. Acad. Sc. Paris. T. LXXXVIII. No 24.
- \* 15. b. Note sur la *Sitaris apicalis*.  
Petites nouv. ent. Paris. 1879. Vol. II. p. 298.
- \* 18. Sur le *Brachytarsus scabrosus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. LXXV.
- \* 19. Note sur les larves de Meloides ou Vésicants en général.  
Nouv. et faits. 2<sup>e</sup> sér. No 40. 1882. p. 159—160.
- \* 20. Note (sur les larves de *Trichodes*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1883. Sér. 6. T. III. Bull. p. XCVII
- \* 21. Un nouveau triungulin noir.  
Ann. soc. ent. Fr. 1884. Sér. 6. T. IV. Bull. p. XXVII—XXVIII.

**Lidth de Jeude, Theodor Will. van.**

1. De Spijsverteringsorganen der Phytophage Lamellicornenlarven. Med 1 pl. Proefschr. Utrecht. 1882. 8<sup>o</sup>. pg. 52.

**Liebel, Dr. Robert.**

1. (Ueber Zoocecidien).  
Zeitschrift für Naturw. Halle. 1886. Bd. LIX. p. 532—579.
- \* 2. Ueber Zoocecidien.  
Entom. Nachrichten. 1889. XV. Jahrg. p. 297—307.
- \* 3. Die Zoocecidien (Pflanzendeformationen) der Holzgewächse Lothringens.  
Entom. Nachrichten. 1892. XVIII. Jahrg. p. 257—287.

**Lindeman, Dr. C. (Biologie p. 56).**

- \* 4. Ueber *Phloeophthorus rhododaetylus* und *Carphoborus pilosus*.  
Entom. Monatsbl. II. No 21. Nov. 1880. p. 161—163.
- \* 5. Ueber die russischen *Scolytus*-Arten.  
Deutsche ent. Zeitschr. 1881. Bd. XXV. p. 171—173.
- \* 6. Neue Beiträge zur Kenntniss der Borkenkäfer Russlands.  
Deutsche ent. Zeitschr. 1881. Bd. XXV. p. 233—238.
- \* 7. *Tomicus typographus* und *Agaricus melleus* Verbündete im Kampfe mit der Fichte.  
Bull. soc. imp. Nat. Moscou. 1882. T. LVII. p. 189—194. (226).
- \* 8. Zwei wenig gekannte schädliche Insekten Russlands. (*Dorcadium carinatum*. *Schizoneura* sp.)  
Bull. soc. imp. Nat. Moscou. 1883. T. LVIII. p. 156—167. — \* Ent. Nachr. 1884. X. Jahrg. p. 148—155.
- \* 9. Entomologische Beiträge.  
Bull. soc. imp. Nat. Moscou. 1887. N. 5. T. I. p. 193—205.

**Lindeman, Dr. C.**

- \* 10. *Opatrum verrucosum* und *Pedinus femoralis* als Beschädiger des Tabakes in Bessarabien.  
Entom. Nachrichten. 1887. XIII. Jahrg. p. 241—244; 272.
- \* 11. Die schädlichen Insekten des Tabak in Bessarabien. Sep. pg. 67.  
Bull. soc. imp. nat. Moscou. 1888. N. 5. T. II. p. 10—77.

**Lintner, J. A. (Biologie p. 56).**

- \* 2. Entomological Contributions. No IV. Albany 1878. 8°. pg. 144.
- \* 3. First annual Report on the injurious and other Insects of the State of New-York. Albany. 8°. 1882. pg. XXII et 381. — Second Report. 1885. pg. XIV et 265. — (Third) Report. 1887. pg. 154. — Fourth Report. 1888 pg. 237. figg.

**Lipnovniczky, Gábor.**

- \* 1. Sur les dégâts du *Zabrus gibbus*.  
Rovart. Lapok. Budapest. 1884. T. I. p. 84—85 et XI.

**Lips.**

- \* 1. Der Rüsselkäfer (*Curculio pini*). (Nachschrift von Pfeil).  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1855. 36. Bd. II. Heft. p. 152-181; 182-186.

**Lloyd, R. W.**

- \* 1. Note on *Cetonia floricola* Herbst.  
Entom. M. Mag. Lond. 1892. Vol. XXVIII. p. 310.

**Loevendal, E. A.**

- \* 1. *Tomicini Danici*. De Danske Barkbiller med Tavle I.  
Entom. Meddel. Kioebenhavn. 1889. 2. Bind. p. 1—84.
- \* 2. Oplisninger til Hr. V. C. Prytz's Anmeldelse af *Tomici Danici*.  
Entom. Meddel. Kioebenhavn. 1890. 2. Bind. p. 128—150.
- \* 3. *Phloeophthorus rhododaetylus* Marsh. Biologiske Jagttagelser.  
Entom. Meddel. Kioebenhavn. 1890. 2. Bind. p. 196—205. fig. 1—4.

**Lorey, Dr. Tuisko.**

- \* 1. *Lucanus caraboides* in Rotheiche (*quercus rubra*).  
Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1889. N. F. LXIV. Bd. p. 436.

**Lucas, Hippolyte. (Biologie p. 57—59).**

- \* 29. b. Note au sujet du dégâts causés par les *Ceutorhynchus Raphaelensis*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1860. Sér. 3. T. VIII. Bull. p. XLVI—XLVII.
- \* 34. Note sur les métamorphoses de l'*Opatrum sabulosum*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1870. Sér. 4. T. X. Bul. p. LXXXII—LXXXIII.
- \* 34. a. Description et figure de deux sexes d'une nouvelle espèce de *Malacogaster* précédées de quelques remarques sur cette coupe générique de l'ordre des Coléoptères et de la tribu des Malacodermes.  
Ann. soc. ent. Fr. 1871. Sér. 5. T. I. p. 19—28. Pl. I. fig. 3 et 4.
- \* 35. a. Note sur la description de larve du *Vesperus Xatarti*,  
Ann. soc. ent. Fr. 1872. Sér. 5. T. II. Bull. p. LXXXI.
- \* 35. b. Note relative à la larve du *Vesperus Xatarti*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1873. Sér. 5, T. III. Bull. p. XCIII.

**Lucas, Hippolyte.**

- \* 37. a. Note relative à un Coléoptère et à un Acarien qui nuisent aux ormes.  
Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. Bull. p. CCXV—CCXVI.
- \* 41. Note sur les larves de *Cebrio*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1876. Sér. 5. T. VI. Bull. p. VI.
- \* 42. Note à un Coléoptère de la famille des Carabides. (*Brosicus*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1876. Sér. 5. T. VI. Bull. p. CLXXVIII.
- \* 43. Note relative à de l'*Araeocerus fasciculatus* Deg.  
Ann. soc. ent. Fr. 1877. Sér. 5. T. VII. Bull. p. LXVII—LXVIII.
- \* 44. *Platypus cylindricus* Fabr. dans une châtaigneraie.  
Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. XXVI.
- \* 45. Métamorphose de l'*Atomaria nigripennis*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. CXX.
- \* 46. Note sur diverses larves de Cicindélètes.  
Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. CXLI.
- \* 47. Note sur un Coléoptère de la famille des Curculionides. (*Peritelus griseus*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. XXXIX.
- \* 48. Note relative à des Coléoptères du genre *Gymnopleurus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. LVIII—LIX.
- \* 49. Note relative à un Carabique du genre *Bembidium*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. LXIX—LXX.
- \* 50. Note (sur des Myriapodes et des Coléoptères nuisibles aux Betteraves).  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. LXXVIII.
- \* 51. Note au sujet des transformations du *Crioceris merdigera*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. XCVIII.
- \* 52. Note (sur les *Hammaticherus heros* et *miles*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. CXLI.
- \* 53. Note sur l'*Exocentrus adspersus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. LXXXI.
- \* 54. Note sur le vivant des *Julodes Onopordi* Fabr.  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. CIV—CV; CXX.
- \* 55. Notes coléoptériques. (*Tribolium ferrugineum*, *Galeruca lineola*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1883. Sér. 6. T. III. Bull. p. LXXI—LXXII; LXXXII; XCVI; CXXIII.
- \* 56. Note (sur le *Sympiezocera*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1884. Sér. 6. T. IV. Bull. p. XLI—XLII.
- \* 57. Note (sur les moeurs du *Gibbium scotias*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1884. Sér. 6. T. IV. Bull. p. LXXVII; CXXIV—CXXV.
- \* 58. Note sur les moeurs d'une espèce de *Crioceris*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1886. Sér. 6. T. VI. Bull. p. CXLIX.
- \* 59. Note relative au *Lyctus canaliculatus* et au *Tarsostenus univittatus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1886. Sér. 6. T. VI. Bull. p. CLXXIV—CLXXV.
- \* 60. (Ravages produits par le *Lina tremulae*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1886. Sér. 6. T. VI. Bull. p. CLXXXI.
- \* 61. Note sur les larves de *Zabrus gibbus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. Bull. p. CIII—CIV.

**Lucas, Hippolyte.**

- \* 62. Note relative au Gastroidea viridula.  
Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. Bull. p. CXLVIII—CXLIX.
- \* 63. Note relative d' un accouplement anormal de deux Coléoptères de genre différents.  
Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. Bull. p. CLVI—CLVII.
- \* 64. Phosphaenus hemipterus. (Moeurs).  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. XLIX—L.
- \* 65. Megapentes tibialis Lacord. (Moeurs).  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. LXXXIX.
- \* 66. Phosphorescence des oeufs du Lampyris noctiluca.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. CXXXIV.
- \* 67. Moeurs du Crioceris asparagi.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. CXLV—CXLVII. —  
\* Insect Life. Wash. 1888. Vol. I. p. 61—62.
- \* 68. Dégâts du Cerambyx Scopoli.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. CLXIX.
- \* 69. Larves parasites du Stauronotus maroccanus.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. CXCIV—CXC.V.
- \* 70. Sur Cerambyx Scopoli Fuessl.  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. Bull. p. XLVI—XLVII.

**Lugger, Otto.**

1. Spread of the 12 punctured Asparagus beetle.  
Americ. Naturalist. 1883. Vol. XVI. p. 199.

**Lunardoni, A.**

1. La Melolonta volgare o Maggiolino: sua vita, suoi danni e modo di prevenirli. Rovereto. 1884.
2. Gli Insetti nocivi ai nostri campi, orti, frutetti, e boschi, loro vita, danni e medi per prevenirli. Parte I. Napoli. 1888. 88 figg. pg.

**Macloskie, G.**

1. Observation on the elm leaf beetle. (Galeruca xanthomelaena).  
Proc. Amer. Ass. Adv. Sc. Salem. 1883. Vol. XXXI. p. 472.

**Magnani, E.**

1. Relazione sugli Insetti piu nocivi alle produzioni agricole dell' agro Lodigiano e sui mezzi atti a conseguirne la distruzione. Lodi. 1881. 8°. pg. 132.

**Manteuffel, von.**

1. Die Vertilgung der Maikäfer.  
Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1865. XLI. Bd. p. 100—103.

**Manuel de Locatel, comte Alfred de.**

- \* 1. Antherophagus nigricornis dans un nid de Bombus.  
Nouv. et faits. No 7. 1870. p. 27.

**Marchal, C.**

1. Habits de deux Curculionides.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1884—5. 15<sup>e</sup> année. p. 81.

**Marchal, C.**

2. Notes biologiques sur le *Cleonus* ou *Bathynoderes albidus* Fabr. avec notes complémentaires par. Ch. Quincy.  
Mém. soc. sc. nat. Saône et Loire. 1886. T. VI. p. 74—79.

- \* 3. Habit du *Coraeus amethystinus* Ol.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1887—8. 18<sup>e</sup> année. p. 10.

**Marseul, Sylvain Augustin de. (Biologie p. 60).**

- \* 4. Téléphorides. Tribu de la famille des Malacodermes.  
L' Abeille. Paris. 1861. T. I. p. 1—108.
- \* 5. Monographie des Buprestides d' Europe, du Nord de l' Afrique et de l' Asie.  
L' Abeille. Paris. 1865. T. II. p. 1—540.
- \* 6. (*Brachypterus linariae*. *Meligethes*. *Gymnetron linariae*).  
L' Abeille. Paris. 1867. T. IV. p. (133—134).
- \* 7. Monographie des *Endomychides* d' Europe et des contrées limitrophes.  
L' Abeille. Paris. 1868. T. V. p. 51—138.
- \* 8. Monographie des *Attelabides*.  
L' Abeille. Paris. 1868. T. V. 296—316.
- \* 9. Note sur les *Baridius chlorizans*, *cupirostris* et *picinus* ravageant le chou.  
Ann. soc. ent. Fr. 1870. Sér. 4. T. X. Bull. p. LXIX—LXX.
- \* 10. Sur les moeurs d' *Hylesinus crenatus*, *fraxini* et *vittatus*. (Trad. de l' angl.)  
Nouv. et faits. 1871. p. 103; — 1872. p. 106; 110—111; 113—114;  
— \* Ann. soc. ent. Fr. 1871. Sér. 5. T. I. Bull. p. XVII.
- \* 11. Note sur les moeurs de *Nanophyes Durieui* et de *Sphenoptera gemellata*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. LVII et LXXVIII.
- \* 12. Monographie des *Chrysomelides* de l' ancien monde.  
L' Abeille. Paris. 1883. T. XXI. p. 1—108; — 1886. T. XXIV. p. 109—298 et 299.
- \* 13. Note sur les moeurs de *Crioceris asparagi*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1886. Sér. 6. T. VI. Bull. p. CXLIX.

**Martel, V.**

1. Les Cécidies des environs de Elbeuf. (1891). pg. 56.

**Martin, Dr. H. Charles.**

- \* 1. Sur les moeurs de *Nemognatha*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1891. Vol. LX. Bull. p. LIV.

**Martin, J.**

1. Moeurs de *Ptilinus*.  
Bull. soc. hist. nat. Reims. 1878. 1<sup>e</sup> année. p. 35.
2. Larve de la *Sympiezocera Laurasi*.  
Anales soc. españ. hist. nat. (1878). T. VIII. Actas. p. 44.

**Martini.**

- \* 1. Den *Curculio pini* betreffend.  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1855. 36. Bd. I. Heft. p. 137—149.

**Mason, Philip B.**

- \* 1. *Niptus hololeucus*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1893. Sec. Ser. Vol. IV. (Vol. XXIX). p. 238.

**Massa, C.**

1. Larve dell' *Oryctes nasicornis*.  
Giornale d' Agric. 1887.

**Masson, Edmond.**

- \* 1. Détails sur les moeurs de la *Saperda populnea*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1883. Sér. 6. T. III. Bull. p. CXLIX.
- \* 2. Notice sur les Cicindèles du département de l' Oise.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1886—7. 17<sup>e</sup> année. p. 119—120.
- \* 3. Le *Bolboceras mobilicornis*.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1890—1. 21<sup>e</sup> année. p. 56—57.

**Mathieu, A.**

- \* 1. Observation sur les moeurs d' *Hylecoetus dermestoides*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1878. Sér. 5. T. VIII. Bull. p. CXXVIII—CXXIX.

**Matz.**

- \* 1. (*Sylvanus surinamensis* phytophag).  
Entom. Nachrichten. 1885. XI. Jahrg. p. 139.

**Mayer, Johann Friedrich.**

- \* 1. Der Mayenkäfer als Wurm und Vogel in Gärten, auf Aeckern und Wiesen dem Landwirthe höchst schädlich: hinlängliche und erprobte Vorschläge wider ihn. Schwabach 1786. kl. 8<sup>o</sup>. pg. 134.

**Mayet, Valéry. (Biologie p. 61).**

- \* 2. a. Remarques sur les Coléoptères vivipares.  
Petites nouv. ent. Paris. 1874. Vol. I. p. 443.
- \* 2. b. Observations sur les moeurs des *Vesperus*.  
Petites nouv. ent. Paris. 1874. Vol. I. p. 447.
- \* 3. Mémoire sur les moeurs et les métamorphoses d' une nouvelle espèce de Coléoptère de la famille des Vésicants le *Sitaris Colletis*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1875. Sér. 5. T. V. p. 65—92 et 94. Pl. III. et IV.  
— \* Nouv. et faits. 2<sup>e</sup> sér. p. 33—35; 37—38.
- \* 3. a. Note sur une Pseudonymphé de Vésicant (avec Lichtenstein).  
Ann. soc. ent. Fr. 1876. Sér. 5. T. VI. Bull. p. CXCIV—CXC.V.
5. Le *Vesperus Xatarti*.  
Bull. Insectol. agric. Paris. 1879. 4<sup>e</sup> année. p. 21—23.
- \* 6. Note sur la nymphe du *Crioceris meridigera*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. CXXVI.
- \* 7. Note sur les moeurs des *Cerambyx*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. CLXII—CLXIV.
- \* 8. Note sur les métamorphoses des *Dorcadion*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. LIX—LXI. — Bericht. 1882. p. 242.
- \* 9. Note sur les *Eurythyrea* du Languedoc.  
Ann. soc. ent. Fr. 1883. Sér. 6. T. III. Bull. p. CXLVIII—CXLIX.
- \* 10. Description de la larve du *Molytes transversovittatus* Goetze (fatuus Rossi).  
Bedel. Faune des Coléopt. 1884. T. VI. p. 93—95.

**Mayet, Valéry.**

- \* 11. Description de la larve du Liparus (Molytes) coronatus Goeze. Bedel. Faune des Coléopt. 1884. T. VI. p. 96—98.
- \* 12. Mœurs du Cybister Roeselii. Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. Bull. p. LXXXVII—LXXXVIII.
- \* 13. Description de la larve du Scarites buparius Fost. (gigas F) Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. Bull. p. CLXII—CLXIV.
- \* 14. Description des larves des Calosoma Maderae F. et Olivieri Dej. Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. Bull. p. CLXXI—CLXXIV.
- \* 15. Description de la larve de Eunectes sticticus Lin. Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. VI. T. VII. Bull. p. CCCC—CCIV.
- 16. Les insectes de la vigne. 1890.
- \* 17. Description des premiers états du Rosalia alpina. Bedel. Faune des Coléopt. 1890. T. VII. p. 75—77.
- \* 18. Description de la larve du Vesperus strepens. Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. Bull. p. CLXXXIX—CXCI.

**Mc Donald, G. L.**

- \* 1. Peculiar mistake of Dyt. marginalis. The Entomologist. Lond. 1883. Vol. XVI. p. 263—264.

**Mc Lachlan.**

- \* 1. Destruction caused by Dermestes. Trans. ent. soc. Lond. 1868. Proc. p. II.
- \* 2. Hybernating underground. Lucanus cervus. Trans. ent. soc. Lond. 1868. Proc. p. IX. — \* Ent. M. Mag. Lond. 1868. Vol. IV. p. 263.
- \* 3. Gastrophysa raphani, bred from parthenogetic ovum. Trans. ent. soc. Lond. 1881. Proc. p. XXVII.

**Mégnin, Paul.**

- 1. (Gräberfauna). C. R. Acad. sc. Paris. 1887. T. CV. p. 948—951. — \* Berlin. ent. Zeit. 1887. Bd. XXXI. Sitzb. p. 43—44.

**Meinert, Dr. Friedrich.**

- \* 1. Lidt om Tachina-Larvers Snylten i andre insectlarver. Entom. Tidsskrift. Stockh. 1886. årg. 7. p. 191—193. (205—206).
- \* 2. Gjennemboede Kindbakker hos Lampyris-og Drilus larverne. Entom. Tidsskrift. Stockh. 1886. årg. 7. p. 194—196. (216). 2 figg.
- \* 3. Carabus clathratus og Tachina pacta. Entom. Meddel. Kioebenhavn. 1888. 1. Bind. p. 114—118.
- \* 4. St. Hans Oldenborren Rhizotrogus solstitialis, og dens snyltende Hvepselarve Tiphia femorata? (Mit Wilh. Bergsoe). Entom. Meddel. Kioebenhavn. 1888. 1. Bind. p. 125—139. fig.
- \* 5. Seydmaenus larven. (Med Tavle I). Entom. Meddel. Kioebenhavn. 1888. 1. Bind. p. 144—150.
- \* 6. Om fore faunistiske Fortegnelse. Entom. Meddel. Kioebenhavn. 1888. 1. Bind. p. 151.
- \* 7. Lidt om Insamling af Larver. Entom. Meddel. Kioebenhavn. 1890. 2. Bind. p. 187—195.
- \* 8. Fortegnelse over zoologiske Museums Billelarver. Larvae Coleopterorum Musaei Hauniensis. Entom. Meddel. Kioebenhavn. 1892. 3. Bind. p. 167—205: — 1893. 4. Bind. p. 1—114.



**Meinert, Dr. Friedrich.**

- \* 9. Larverne af slaegten *Acilius*. (Larvae generis *Acilii*).  
Overs. D. K. D. Vedensk. Selsk. Forh. 1893. p. 167—190. Tab. I.

**Mélise, Louis.**

- \* 1. Les Lucaniens de Belgique.  
Ann. soc. ent. Belg. 1880. T. XXIV. p. 41—54.

**Mesmin, Louis.**

1. (Habits of *Myrmedonia collaris*).  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1876. — \* Ent. M. Mag. Lond. 1876. Vol. XIII. p. 64—65.

**Metschnikoff, E. (Biologie p. 62).**

2. (Beiträge zum Studium der wichtigsten Käfer Südrusslands).  
Russisch. (Schrift. nat. Gesellsch. Odessa. 1880. T. VI. Heft 2).

**Meves, Julius.**

- \* 1. (*Tomicus typographus*. Ursache oder Folge).  
Entom. Tidskrift. Stockh. 1887. årg. 8. p. 3. (135—136). — \* Bull. soc. ent. Ital. 1888. Anno XX. p. 256.

**Michel.**

1. Sur les ravages causés par le Gribouri (*Eumolpus vitis*).  
Ann. soc. agr. Lyon. 1862. 3<sup>e</sup> sér. T. VI. p.

**Michels, H.**

1. Beschreibung des Nervensystems von *Oryctes nasicornis* im Larven-, Puppen- und Käferstande. Mit 4 Tafeln.  
Zeitschr. wiss. Zool. Halle. 1880. Bd. XXXIV. p. 641—702.

**Middeldorff.**

- \* 1. Entomologisches. (2. Verfolgung des Rüsselkäfers).  
Allg. Forst- und Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1868. N. F. XLIV. Jahrg. p. 278—279.

**Miedel.**

- \* 1. Observations sur les *Opatrum*.  
Deutsche ent. Zeitschrift. 1880. p. 136.

**Mik, Joseph.**

- \* 1. Biologische Fragmente.  
Wien. ent. Zeit. 1884. III. Jahrg. p. 65—71. Taf. I. fig. 1—14.  
\* 2. Zur Biologie von *Tychius crassirostris* Kirsch.  
Wien. ent. Zeit. 1885. IV. Jahrg. p. 289—293. Taf. IV. fig. 1—9.

**Minsmer, J.**

- \* 1. Remarque sur l'habitat de l'*Obrium cantharinum*.  
L'Échange. Lyon. 1888. 4<sup>e</sup> année. No 43. p. 3—4.

**Mocsáry, Alexander. (Sandor).**

- \* 1. *Lethrus cephalotes* n'est par exclusivement ampélophage.  
Rovart. Lapok. Budapest. 1884. T. I. p. 59—60; et p. VIII.

**Möller, Peter von.**

- \* 1. Några ord om ollonborrhane och sädesknäpparne samt den skada de förorsaka.  
Entom. Tidskrift. Stockh. 1881. årg. 2. p. 51—53.

**Montillot, Louis.**

- \* 1. Les *Haemonia*.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. 1876. T. III. p. 164—166; 179—183. (Aus: La Nature No 172).

**Montillot, Louis.**

- \* 2. Les insectes nuisibles. Avec figures intercalées dans le texte. (Bibliothèque des connaissances utiles). Paris. 1891. 16°. pg. 306. figg. 156.

**Moody, Henry Loring.**

- \* 1. Transformations of *Nacerdes melanura*. Psyche. Cambridge. 1880. Vol. III. p. 68.
- \* 2. Larvae of the family Pyrochroides. Psyche. Cambridge. 1880. Vol. III. p. 76.

**Morris, C. H.**

- \* 1. *Coccinella labilis* Muls. attached to the nests of *Formica rufa*. Entom. M. Mag. Lond. 1888. Vol. XXV. p. 36.

**Müller, Albert.**

- \* 1. *Balaninus brassicae*, Fab., un inquiline, not a gall-maker. Entom. M. Mag. Lond. 1869. Vol. VI. p. 137.
- \* 2. Something like reflection in *Ceutorhynchus sulcicollis*, Gyll. Entom. M. Mag. Lond. 1870. Vol. VII. p. 36—37.
- \* 3. Larva of *Aegosoma scabricorne*. Entom. M. Mag. Lond. 1871. Vol. VII. p. 189.
- \* 4. Notes on the habits of *Anaspis maculata*. Entom. M. Mag. Lond. 1872. Vol. VIII. p. 296.
- \* 5. On the spinning of the larva of *Balaninus brassicae*, Fab. Entom. M. Mag. Lond. 1873. Vol. IX. p. 192.
- \* 6. *Tribolium ferrugineum* destroying ground-nuts. Entom. M. Mag. Lond. 1873. Vol. IX. p. 276.

**Mulder, Claas. (Biologie p. 63—64).**

- \* 6. Over *Gyrinus natator*. De Larven van Elateriden. Mèm. d'Ent. Pays. Bas. 1858. p. 35—37.

**Mulsant, Etienne. (Biologie p. 64—67).**

- \* 1. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Lyon et Paris. 8°. 1839—1883.
- \* 1. 1. Tribu des Longicornes. (2<sup>e</sup> édition). Ann. soc. agr. Lyon. 1862. 3<sup>e</sup> sér. T. VI. p. 302—466: — 1863. T. VII. p. 97—320: — 1864. T. VIII. p. 1—208.
- \* 1. 2. Tribu des Lamellicornes. Tribu des Pectinicornes. (2<sup>e</sup> édition). Ann. soc. agr. Lyon. 1869. 4<sup>e</sup> sér. T. II. p. 241—650: — 1870. T. III. p. 155—523. Pl. I—III.
- \* 1. 3. Tribu des Palpicornes. (2<sup>e</sup> édition par Cl. Rey). Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1884. N. S. T. XXX. p. 213—370: — Année 1885. T. XXXI. p. 1—186. Pl. I et II.
- \* 1. 14. Tribu des Térédiles (avec Rey). Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1864. N. S. T. XI. 1864. p. 289—420: — Année 1865. T. XII. 1866. p. 1—284. Pl. I—X.
- \* 1. 16. Tribu des Colligères. Tribu des Symplicitarses. (avec Rey). Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1866. N. S. T. XIII. 1866. p. 89—282 Pl.
- \* 1. 17. Tribu des Scuticolles (avec Rey). Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1867. N. S. T. XV. 1868. p. 1—188. Pl. I—III.
- \* 1. 18. Tribu des Vésiculifères (avec Rey). Ann. soc. agr. Lyon. 1867. 3<sup>e</sup> sér. T. XI. p. 625—934. Pl. I—VII.

**Mulsant, Etienne.**

- \* 1. 19. Tribu des Floricoles (avec Rey).  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1867. N. S. T. XV. 1868. p. 237-402.
- \* 1. 20. Tribu des Gibbicolles.  
Ann. soc. agr. Lyon. 1868. 4<sup>e</sup> sér. T. I. p. 179—422. Pl. I—XIV.
- \* 1. 21. Tribu des Piluliformes (avec Rey).  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1869. N. S. T. XVII. 1869. p. 201-382.  
Pl. I et II.
- \* 1. 22. Tribu des Brévipennes. Famille des Aléochariens - suite.  
(Avec Rey).  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1873. N. S. T. XX. 1874. p. 285 suivv.
- \* 1. 23. Tribu des Improsternes: tribu des Uncifères: tribu des  
Diversicornes: tribu des Spinipèdes. (Avec Rey).  
Ann. soc. agr. Lyon. 1871. 4<sup>e</sup> sér. T. IV. p. 61—234. Pl. 1 et 2.
- \* 1. 24. Tribu des Brévipennes (avec Rey).  
Ann. soc. agr. Lyon. 1874. 4<sup>e</sup> sér. T. VIII. p. 145—856.
- \* 1. 25. Tribu des Brévipennes. 2<sup>e</sup> Famille. Xantholiniens. (Avec Rey).  
Mèm. Acad. Sc. Lyon. 1876—1877. T. XXII. p. 217—344. Pl. I—III.
- \* 1. 27. Tribu des Brévipennes. 3<sup>e</sup> Famille. Pédériens. (Avec Rey).  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année. 1877. N. S. T. XXIV. 1878. p. 1-298. Pl. VI.
- \* 1. 28. Tribu des Brévipennes. 5<sup>e</sup> Famille. Oxyporiens. 6<sup>e</sup> Famille.  
Oxyteliens. (Avec Rey).  
Ann. soc. agr. Lyon. 1877. 4<sup>e</sup> sér. T. X. p. 443—866. Pl. I—VII.
- \* 1. 29. Tribu des Lathridiens. (Par Fr. M. J. Belon).  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1879. N. S. T. XXVI. 1879. p. 157-365.
- \* 1. 30. Tribu des Brévipennis. 11<sup>e</sup> Famille. Omaliens. 12<sup>e</sup> Famille.  
Pholidiens. Supplément aux Omaliens. Supplément aux  
Pédériens. (Par Cl. Rey)  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1880. N. S. T. XXVII. 1880. p. 1-430.
- \* 1. 31. Tribu des Brévipennes. 13<sup>e</sup> Famille. Habrocériens. 14<sup>e</sup> Fa-  
mille Tachyporiens. (Par Cl. Rey).  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1881. N. S. T. XXVIII. 1882. p. 131-308.
- \* 1. 32. Tribu des Brévipennes. Deuxième groupe. Micropeplides.  
(Par Cl. Rey).  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1883. N. S. T. XXX. 1884. p. 153-174.
- 25. a. Note sur les habitudes de la *Luciola lusitanica*. (Avec Rey).  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1862. N. S. T. IX. p. 593—595.
- 33. Transformation du Hanneton.  
Bull. Insectol. agric. Paris. 1877. (?) 2<sup>e</sup> année. p. 23 suivv.

**Mulsant, Victor.** (Biologie p. 67).

- \* 2. Description de la larve de l' *Apalochrus flavo-limbatus*.  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1883. N. S. T. XXX. 1884. p. 437-439.

**Murray, Andrews.**

- 1. Note on the egg of *Rhipiphorus paradoxus*.  
Ann. and. Mag. N. H. 3 ser. Vol. VI. p. 326—328. — Trans. ent. soc.  
Lond. 1869. Proc. p. XXIV. — \* Ent. M. Mag. Lond. 1870. Vol. VI.  
p. 193—194.

**Nash, Alex.**

- \* 1. Unusual abundance of *Niptus hololeucus*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1872. Vol. IX. p. 119.

**Negri, Dr. Pietro.**

1. Memoria sopra el Bruco che in quest' anno devasta i seminali di frumento delle provincie di Bologna, Romagna e Ferrara. Firenze. 1833.  
(Passerini. Raporto in Atti Acad. Geogr. 1833. T. XI. u. Revue zool. 1841. p. 29).

**Neumann II.**

- \* 1. Ueber den Eschenbastkäfer. (Hyl. fraxini und crenatus).  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1855. 36. Bd. II. Heft. p. 263—267 fig.

**Neumeister, G. A.**

- \* 1. Mittheilungen über eine Borkenkäferkalamität in Sachsen und dabei gemachte Beobachtungen.  
Tharand. Forstl. Jahrb. 1871. XXI. Bd. p. 292—301.

**Nickerl, Dr. Ottokar. (Biologie p. 68).**

- \* 2. Bericht über die im Jahre 1878 der Land- und Forstwirthschaft Böhmens schädlichen Insekten. Prag. 1879. 8°. pg. 16.  
— für 1879 (1880) pg. 24. — für 1880 folg. — für 1885 (1886) pg. 16.
- \* 3. Carabus auronitens Fab. Ein Beitrag zur Kenntniss vom Lebensalter der Insecten. Prag. 1889. 8°.  
Stettin. ent. Zeit. 1889. 50. Jahrg. p. 155—162. — \* Ent. Nachr. 1889. XV. Jahrg. p. 324—325. — \* Natur u. Offenb. Münster. 1890. Bd. 36. p. 30—35.

**Nicolas, Hector Ulysses.**

1. (Larve du Scymnus minimus se nourri rait de jeunes Tetranyques).  
Ann. soc. Linn. Lyon. 1884. (sic!)
2. Fonctions de derniers anneaux de l' abdomen du Leptidea brevipennis Muls.  
Ann. Acad. Vaucluse. Année 1884. p. 12.
- \* 3. Les Hymenoptères et leurs parasites.  
L' Échange. Lyon. 1890. 6<sup>e</sup> année. p. 189—190: — 1891. 7<sup>e</sup> année. p. 6—7; 13—15.
- \* 4. De la ponte du Leptidea brevipennis Muls.  
Le Coléoptériste. 1891. No 4. p. 56—58.
- \* 5. Ptinus sexpunctatus.  
L' Échange. Lyon. 1892. 8<sup>e</sup> année p. 143: — 1893. 9<sup>e</sup> année p. 8-11. Pl.

**Nitsche, Dr. H.**

- \* 1. Ueber den Frass von Hylesinus crenatus F.  
Tharand. Forstl. Jahrb. 1881. XXXI. Bd. p. 172—190. fig. 1—5.
- \* 2. Lehrbuch der mitteleuropäischen Forstinsekten. Als 8. Auflage u. s. w. von J. F. Judeich und H. Nitsche. Wien. 1885 bis 1889.
- \* 3. Untersuchungen französischer Forstmänner über die von Agrilus (Coraeus) bifasciatus Oliv. an Eichenbeständen verursachten Schäden.  
Tharand. forstl. Jahrb. 1887. XXXVII. Bd. p.

**Nördlinger**, Dr. H. (Biologie p. 68).

- \* 5. Der Splintkäfer *Lycetus canaliculatus* L.  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1862. 43. Bd. II. Heft. p. 234—238.
- \* 6. *Bostrichus curvidens* Germ in einer durch Streudruck getödteten Föhre.  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1864. 47. Bd. I. Heft. p. 260—261.
- \* 7. Die Holzzerstörer auf den Schiffswerften.  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1867. 50. Bd. I. Heft. p. 191—203.
- \* 8. Wie lange braucht der Engerling zu seiner Entwicklung?  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1867. 50. Bd. I. Heft. p. 260—262 fig.
- \* 9. *Hylesinus minor* Hrt. und *Hylesinus piniperda* L. und *Bostrichus* Dft. in Fichten.  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1868. 51. Bd. I. Heft. p. 262—265.
- \* 10. Die Kenntniss der wichtigsten kleinen Feinde der Landwirtschaft. Stuttgart. 1871.
- \* 11. Lebensweise von Forstkerfen oder Nachträge zu Ratzeburgs Forstinsecten. Zweite vermehrte Auflage. Stuttgart. 1880. 4<sup>o</sup>. pg. V. et 73. (Käfer p. 1—44 mit Abbild.)
- \* 12. Entwicklungsgeschichte der Maikäfer.  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1882. VIII. Jahrg. p. 401—403.

**Noll**, Dr. E.

- 1. (*Dermestes bicolor* in Taubennestern).  
Zool. Garten. 1888. p. 307.

**Nüsslin**, Dr. O.

- \* 1. Ueber normale Schwärmzeiten und über Generationsdauer der Borkenkäfer.  
Allg. Forst- und Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1882. N. F. LVIII. Jahrg. p. 73—76.
- \* 2. Zur Vertilgung der Borken- und Rüsselkäfer durch Fangbäume.  
Allg. Forst- und Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1883. N. F. LIX. Jahrg. p. 150—154.

**Oliver**, Paul.

- 1. Moeurs du *Vesperus Xatarti* et moyens de le détruire.  
Ann. soc. agr. Fr. 1879.

**Olivier**, Ernest.

- \* 1. Note sur le *Cryptorynchus Lapathi*.  
Petites nouv. ent. Paris. 1876. Vol. II. p. 70.
- \* 2. Observations. (*Bembidium nitidulum*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. LXXXII.
- \* 3. Note sur l'*Adoxus vitis*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. 6. T. VII. p. CXXVII.

**Olliff**, H. Sidney.

- \* 1. Description of the larva of *Laemophloeus ferrugineus* Stephens.  
The Entomologist. Lond. 1882. Vol. XV. p. 214—215.

**Oppen**, G. von.

- \* 1. Untersuchungen über die Generations-Verhältnisse des *Hyllobius abietis*.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin, 1885. Jahrg. XVII. p. 81—118; 411—445.

**Oppen, G. von.**

- \* 2. Zur Rüsselkäferfrage. (Nachschrift von Altum).  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1887. Jahrg. XIX. p. 344—362: — 1888.  
Jahrg. XX. p. 394—414.
- \* 3. Bruthölzer gegen *Hylobius abietis*.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1892. Jahrg. XXIV. p. 292—315.

**Ormerod, Eleanor A. (Biologie p. 69).**

- \* 1. Life — history of *Meligethes*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1874. Vol. XI. p. 46—52. 9 figg.
- \* 2. Notes on *Psylliodes chrysocephala*.  
The Entomologist. Lond. 1878. Vol. XI. p. 217—220. fig.
- \* 3. Report of observations of injurious Insects during the Year 1877 (und forthin jährlich). London. 8°. 1878 (1879) pg. 27. — für 1879 (1880) pg. 44. — für 1880 (1881) pg. 48 . . . für 1886 (1887) pg. VI et 98. — für 1888 (1889) pg. 130.
- \* 4. *Sitophilus granarius*.  
The Entomologist. Lond. 1879. Vol. XII. p. 51—54. fig. 1—3.
- \* 5. Consideration as to effects of temperature on insect development.  
The Entomologist. Lond. 1879. Vol. XII. p. 137—142. — \* Trans. ent. soc. Lond. 1879. p. 127—130. — Bericht. 1879. p. 118.
- \* 6. *Sitophilus oryzae*.  
The Entomologist. Lond. 1879. Vol. XII. p. 206—207.
- \* 7. A use of the hook to the tibiae of the fore-leggs of *Hylobius abietis*.  
The Entomologist. Lond. 1880. Vol. XIII. p. 166.
- \* 8. A manual of injurious insects with method of prevention and remedy for their attacks to Food crops, forest Trees, and Fruit, and with short intruduction to Entomology. London. (s. a. 1881). pg. XXXVII et 323. Illustr.
- \* 9. Observations on the development of *Sitones lineatus*. (Linn).  
Trans. ent. soc. Lond. 1882. Proc. p. XIV—XVI.
- \* 10. Larval Habits of *Xyleborus dispar*.  
Insect Life. Wash. 1890. Vol. II. p. 279—280.

**Ortlieb.**

1. Zur Verbesserung des Rebbaues 1789. 8°.

**Osborn.**

- \* 1. Flight of Water beetles.  
Entomologica Americ. 1886. Vol. II. p. 63—64.

**Osborne, Dr. J. A. (Biologie p. 69).**

- \* 3. Some facts in the Life — history of *Gastrophysa raphani*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1879. Vol. XVII. p. 49—57. — Bericht. 1879. p. 279.
- \* 4. Parthenogenesis in the Coleoptera. (*Gastrophysa raphani*).  
Entom. M. Mag. Lond. 1880. Vol. XVII. p. 127—130. — Nature 1880. Vol. XXII. p. 509—510. — \* Ent. Nachr. 1881. VII. Jahrg. p. 31-32. — Bericht. 1880. p. 207.
- \* 5. On the eggs and larvae of some *Chrysomela* and other (allied) species of *Phytophaga*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1880. Vol. XVII. p. 150—154.

**Osborne, Dr. J. A.**

- \* 6. Further notes on Parthenogenesis in Coleoptera.  
Entom. M. Mag. Lond. 1881. Vol. XVIII. p. 128—129. — <sup>†</sup> Ent Nachr.  
1882. VIII. Jahrg. p. 23—24.
- \* 7. (Comment grossissent les oeufs d'insectes).  
Sciencé grossyp. — \* Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1884. T. VII.  
p. 25—27.

**Osterhoff, F.**

- 1. (Die einheimischen Chrysomeliden). (Polnisch).  
(Physiogr. Denkschr. Krakau. 1884. T. IV. p. 325—356).

**Pabst.**

- 1. Ueber Meloë und die eigenthümliche Entwicklung der Canthariden.  
9. Ber. naturw. Ges. Chemnitz. 1882. Sitzb. p. 17.

**Packard, A. S. jr.**

- 1. Guide to the Study of Insects and a Treatise on those injurious and beneficial to crops etc with 11 Plates and 650 woodcuts. Salem, London, 1870. (2<sup>o</sup> Aufl.)

**Pannewitz.**

- 1. (Cryptocephalus pini).  
Verhdl. schles. Forstver. Breslau. 1852. (p. 165—167).

**Paschen, F.**

- \* 1. Curculio (Strophosomus) obesus und das Auftreten desselben in der grossherzogl. Mecklenb. Forstinspektion Callis. (Nachschrift von Altum).  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1886. Jahrg. XVIII. p. 389—395.

**Paszlavsky, József.**

- \* 1. Moeurs du Coraebus bifasciatus Oliv. et ses ravages en Hongrie.  
Rovart. Lapok. Budapest. 1885. T. II. p. 232—238 et XXIX. Fig. 21.

**Pauly, Dr. A.**

- \* 1. Ueber die Generation des Fichtenbockkäfers, Callidium luridum.  
Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1888. N. F. LXIV. Jahrg.  
p. 309—312. — \* Ent. Nachr. 1888. XIV. Jahrg. p. 361.
- \* 2. Ueber die Generation der Bostrychiden.  
Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1888. N. F. LXIV. Jahrg.  
p. 373—376. — \* Ent. Nachr. 1888. XIV. Jahrg. p. 364.
- \* 3. Erwiderung auf H. W. Eichhoff's Artikel „Ueber die jährlich wiederholten Fortpflanzungen der Borkenkäfer.“  
Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1889. N. F. LXV. Jahrg.  
p. 236—240.

**Pellet, P. (Biologie p 70).**

- \* 3. Le Vesperus Xatarti fait perir les vignes.  
Nouv. et faits. No 42. 1873. p. 170—171.
- \* 4. Un article sur le Vesperus Xatarti inséré dans journal Moniteur vinicole.  
Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. Bull. p. XXXVII.
- \* 5. Quelques mots sur le Vesperus Xatarti.  
Nouv. et faits. No 31. 1874. p. 10—12.

**Pellet, P.**

6. Description d'une larve de la famille des Carabiques, genre *Cardiomerus* de Rossi. Perpignan. 1878. 12<sup>o</sup>. pg.

**Penell, T. L.**

- \* 1. Description of the Larva of *Lina longicollis*.  
The Entomologist. Lond. 1882. Vol. XV. p. 46—47.

**Peragallo, A. (Biologie p. 70).**

- \* 1. Note sur le *Vesperus strepens*.  
Petites nouv. ent. Paris. 1874. Vol. I. p. 439.
5. Insectes du département des Alpes maritimes nuisibles à l'agriculture. 1. fasc. L'Olivier. 2. fasc. le Frelon. Nice. 1882. 8<sup>o</sup>. pg. 180.
6. Note sur l'*Anobium tomentosum*. Nice. 1882.  
(Wohl Sonderabdruck aus einer Zeitschrift).
- \* 7. Remarques sur les moeurs de deux Insectes. (*Capnodes tenebricosa* et *Latipalpis pisana*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1883. Sér. 6. T. III. Bull. p. XX.
8. Études sur les Insectes nuisibles à l'agriculture. II. Partie. Le chêne, la vigne etc. Nice. Malvano. Mignon. 1885. 8<sup>o</sup>. pg.

**Perez, J. (Biologie p. 70).**

- \* 2. Remarques (sur les triungulins noirs).  
Ann. soc. ent. Fr. 1884. Sér. 6. T. IV. Bull. p. XLIII.
3. Abeilles. 1889. (Ob auch deren Parasiten?)

**Perkins, V. R.**

- \* 1. Insects and their Food-plants.  
The Entomologist. Lond. 1880. Vol. XIII. p. 67.

**Perraudière, René de la.**

- \* 1. (Note sur le Blaps.)  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. Bull. p. CL—CLI.

**Perris, Édouard. (Biologie p. 70—72).**

19. a. Excursion entomologique et botanique dans les Grandes Landes.  
Mém. Acad. Sc. Lyon. 1847. T. II. p. 433—506.
- \* 26. Seconde excursion dans les Grandes Landes. (Sep. 8<sup>o</sup>. pg. 72).  
Ann. soc. Linn. Lyon. 1852. p. 145—216.
26. b. (*Anobium*larven).  
Ann. soc. ent. Fr. 1854. Sér. 3. T. II. Bull. p. (632).
27. a. (*Magdalinus carbonarius*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1856. Sér. 3. T. IV. Bull. p. CCLIII.
- \* 37. Reflexions sur des larves de divers Coléoptères.  
L'Abeille. Paris. 1870. T. VIII. p. 34—37.
- \* 37. a. Moeurs du genre *Antherophagus* (avec lettres de M. Bugnion).  
Nouv. et faits. No 7. 1870. p. 25—27.
- \* 37. b. Les Oiseaux et les Insectes.  
Mém. soc. roy. sc. Liège. 1871. 2<sup>e</sup> sér. T. III. p. 673—730. — \* Americ.  
Entom. 1880. Vol. III. p. 69—72; 96—100.
- \* 41. a. Histoire curieuse sur le *Pachypus cornutus* mâle.  
Petites nouv. ent. Paris. 1874. Vol. I. p. 383—384.



**Perris, Édouard.**

- \* 44. Larves des Coléoptères. (Sep. 1877. 8°. pg. 590. pl. XIV).  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1875. N. S. T. XXII. 1876. p. 259-418;  
— Année 1876. N. S. T. XXIII. 1877. p. 1—430. Pl. I—XIV.
- \* 45. Rectifications et additions à mes Promenades entomologiques.  
Ann. soc. ent. Fr. 1876. Sér. 5. T. VI. Bull. p. CCXVI—CCXVII: —  
1877. Sér. 5. T. VII. p. 379—386.

**Perroncito, E.**

1. Moria di viti Americane dovuta alle larve dell' *Oryctes nasicornis*.  
Ann. R. Acad. Agric. Torino. 1887. T. XXIX. p.
2. *L' Anomala oblonga*.  
*L' Italia agricola*. 1886.

**Petzholdt.**

1. Reise im westlichen und südlichen europäischen Russland im Jahre 1855. Leipzig 1864. (cfr. Köppen. 3. pg. 211.)

**Pfeifer, J.**

1. Beitrag zur Naturgeschichte des *Bostrichus duplicatus*.  
Webers Forst- und Jagdtaschenbuch für 1872. p. 35—46.

**Pfeil, Dr. W.**

- \* 0. Kritische Blätter für Forst- und Jagdwissenschaft. Berlin. 8°. 1822—1858. 1.—41. Band. (je zwei Hefte). Fortgesetzt von Dr. Nördlinger. 1859—1870 42.—52. Band.
- \* 1. Insektensachen.  
Krit. Blätt. 1835. 9. Bd. II. Heft. p. 144—167: — 1836. 10. Bd. I. Heft. p. 86—134: — 1837. 11. Bd. I. Heft. p. 54—87: — 1838. 12. Bd. II. Heft. p. 187—190: — 1840. 14. Bd. I. Heft. p. 121—170: — 1841. 15. Bd. I. Heft. p. 124—176.
- \* 2. Die Vertilgung der Maikäfer.  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1848. 25. Bd. I. Heft. p. 133—149: — 1852. 31. Bd. II. Heft. p. 241—250.
- \* 3. Der Kiefernritzelkäfer. (*Curculio pini*).  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1854. 34. Bd. I. Heft. p. 170—180.

**Piccioli, F.**

- \* 1. Note entomologiche. (*Lebia turcica*).  
Bull. soc. ent. Ital. 1882. Anno XIV. p. 121-150. — Bericht 1882. p. 291.

**Picht.**

- \* 1. Forstentomologische Notizen.  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1870. 52. Bd. II. Heft. p. 230—232.

**Pinon.**

1. (*Bolboceras mobilicornis*).  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1889—90. 20<sup>e</sup> année No 238.

**Pissot, Émile.**

- \* 1. Note sur les dégâts causés au bois de Boulogne par le présence en grand nombre de la *Galeruca calvariensis*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1871. Sér. 5. T. I. Bull. p. XXXV.
- \* 2. Observations sur des Insectes de divers ordres. 1°. *Staphylinus olens*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1886. Sér. 6. T. VI. Bull. p. CLXXXIX—CXC.

**Pissot, Émile.**

- \* 3. Dégâts du *Phyllobius betulae*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. CXX.
- \* 4. Les Bruches.  
Le Naturaliste. Paris. 1889. 11<sup>e</sup> année. p. 22—23.
- \* 5. Le Compsidie du Peuplier — *Compsidia populnea* Muls.  
Le Naturaliste. Paris. 1889. 11<sup>e</sup> année. p. 119—120. fig. 1—5.
- \* 6. Le Staphylin odorant — *Staphylinus olens* Latr. — et le  
Staphylin bleu — *Staphylinus cyaneus* Latr.  
Le Naturaliste. Paris. 1889. 11<sup>e</sup> année. p. 205—206.
- \* 7. L'orchestre du Hêtre.  
Le Naturaliste. Paris. 1892. 14<sup>e</sup> année. p. 91—92 figg.

**Planchon, Dr. L.**

- \* 1. *Coraeus bifasciatus*.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1892—93. 23<sup>e</sup> année. p. 14.

**Planet, Louis.**

- \* 1. La nymphe de la Cétonie dorée et sa transformation en Insecte parfait.  
Le Naturaliste. Paris. 1889. 11<sup>e</sup> année. p. 204—205.
- \* 2. Larves comestibles de Coléoptères. La larve du *Prionus coriarius*.  
Le Naturaliste. Paris. 1889. 11<sup>e</sup> année. p. 280. fig.
- \* 3. La larve et nymphe de l'*Helops striatus*.  
Le Naturaliste. Paris. 1890. 12<sup>e</sup> année. p. 17—18. figg.
- \* 4. La larve du *Melanotus rufipes*.  
Le Naturaliste. Paris. 1890. 12<sup>e</sup> année. p. 74—75. fig.
- \* 5. L'*Aromia moschata*. Sa larve et sa nymphe.  
Le Naturaliste. Paris. 1890. 12<sup>e</sup> année. p. 97—98. figg.
- \* 6. La larve et la nymphe du *Dorcus parallelepipedus*.  
Le Naturaliste. Paris. 1890. 12<sup>e</sup> année. p. 156—157; 164. figg.
- \* 7. La larve et la nymphe du cerf volant (*Lucanus cervus*).  
Le Naturaliste. Paris. 1890. 12<sup>e</sup> année. p. 215—216 fig.
- \* 8. Capture des larves de *Prionus coriarius*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1890. Sér. 6. T. X. Bull. p. CXX.
- \* 9. La larve et la nymphe du *Prionus Tanneur* (*Prionus coriarius*).  
Le Naturaliste. Paris. 1891. 13<sup>e</sup> année. p. 31—33. figg.
- \* 10. La nymphe du *Telephorus rufipes*.  
Le Naturaliste. Paris. 1891. 13<sup>e</sup> année. p. 135—136 fig.
- \* 11. Développement de l'*Hydrophile brun* (*Hydrophilus piceus*).  
Le Naturaliste. Paris. 1891. 13<sup>e</sup> année. p. 259—260. figg.
- \* 12. De la différence du développement chez les insectes coléoptères.  
Le Naturaliste. Paris. 1892. 14<sup>e</sup> année. p. 85—87. figg.
- \* 13. La larve et la nymphe de la *Harmonia impustulata* L.  
Le Naturaliste. Paris. 1892. 14<sup>e</sup> année. p. 178—179. figg.
- \* 14. Larve et nymphe de *Dytique*.  
Le Naturaliste. Paris. 1893. 15<sup>e</sup> année. p. 42—44. figg.
- \* 15. Coloration de la nymphe du *Phymatodes variabilis*, Lin.  
Le Naturaliste. Paris. 1893. 15<sup>e</sup> année. p. 242—244. figg.

**Plateau, F.** (Biologie p. 73).

- \* 2. Forme curieuse des colonies de la *Coccinella* à sept-points.  
Le Naturaliste, Paris, 1892, 14<sup>e</sup> année, p. 220—221 fig.

**Pompe, Anton.**

- \* 1. Zwei Tage im Böhmerwalde. (B. typographus).  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien, 1875, I. Jahrg. p. 34—38.

**Ponson, A.** (fils).

- \* 1. Remarques au sujet d'une note relativement à la *Saperda phoca*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1873, Sér. 5, T. III, Bull. p. CLXXXV—CLXXXVI.

**Portevin, F. A.** Gaston.

- \* 1. Sur les moeurs de *Hedobia regalis*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1891, Vol. LX, Bull. p. LII.

**Portschinsky.**

- 1. (Ueber *Dorcadion carinatum*). Russisch.  
(Russische Zeitschrift, Cfr. Köppen, 3, p. 266—271).
- 2. Insectes nuisibles à l'agriculture de la Russie et des moyens employés pour leur destruction.  
Revue mens. d'Ent. St. Petersb. 1883, T. I, p. 22—27.
- \* 3. *Muscarum cadaverinarum stercorariumque biologia comparata*.  
Horae soc. ent. Ross. 1885, T. XIX, p. 210—244.

**Poujade, Gustave-Arthur.**

- \* 1. Observation (sur *Lampyris noctiluca*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1883, Sér. 6, T. III, Bull. p. LXXXVII.
- \* 2. Note sur la vie et les habitudes des *Ateuchus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1885, Sér. 6, T. V, Bull. p. CIX—CXI.
- \* 3. Remarques (sur l'eclosion du *Cerambyx*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1885, Sér. 6, T. V, Bull. p. CCXVIII.

**Post, Hampus von.**

- \* 1. *Några iakttagelser öfver Pingborren* (*Rhizotrogus solstitialis* Lin).  
Entom. Tidskrift, Stockh. 1892, årg. 13, p. 49—50.
- \* 2. *Jakttagelser öfver Adimonia tanacetii* Lin.  
Entom. Tidskrift, Stockh. 1892, årg. 13, p. 50—52.

**Poussielgue, Justin.**

- \* 1. Note sur les moeurs et l'habitat de la *Cicindela flexuosa*.  
Le Naturaliste, Paris, 1879, 1<sup>e</sup> année, p. 76.

**Prediger, E.**

- \* 1. Forstentomologisches.  
Grunert, Forstl. Blätt, Leipzig, 1886, 3<sup>e</sup> Folge, X, Jahrg. p. 337-338.
- \* 2. Zum Vorkommen des *Hylesinus cunicularius* Erich.  
Grunert, Forstl. Blätt, Leipzig, 1888, 3<sup>e</sup> Folge, XII, Jahrg. p. 272.

**Preudhomme de Borre, Alfred.**

- \* 1. Sur les métamorphoses des *Rhagium*. Avec une planche.  
Ann. soc. ent. Belg. 1881, T. XXV, C. R. p. CXLIX—CLI Pl. IV.
- \* 2. Sur une larve supposée de *Dytiscus latissimus*.  
Ann. soc. ent. Belg. 1887, T. XXXI, C. R. p. XV.
- \* 3. Sur le *Rhizophagus bipustulatus*.  
Ann. soc. ent. Belg. 1887, T. XXXI, C. R. p. XV; XXVII—XXVIII.

**Preudhomme de Borre, Alfred.**

- \* 4. Sur les méfaits de l' *Otiorrhynchus sulcatus* F.  
Ann. soc. ent. Belg. 1889. T. XXXIII. C. R. p. CXXXVIII—CXXXIX;  
CXLVII—CXLVIII.

**Puls.**

- \* 1. (Sur *Otiorrhynchus sulcatus*).  
Bull. d' Arboricult. Gand. 1881. — \* Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6.  
T. II. p. LXXIX—LXXX.

**Puton, Dr. Auguste. (Biologie p. 73).**

- \* 2. Note sur l' habitat de quelques Cassides.  
Ann. soc. ent. Fr. 1873. Sér. 5. T. III. Bull. p. CCXXVII—CCXXVIII;  
— 1874. Sér. 5. T. IV. Bull. p. VIII—IX.
- \* 3. Note sur le *Magdalinus violaceus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1878. Sér. 5. T. VIII. Bull. p. CXLIX.
- \* 4. Note sur les mœurs de l' *Apion pisi*.  
Le Naturaliste. Paris. 1880. 2<sup>e</sup> année. p. 155.
- \* 5. Entomologie horticole. L' *Agrilus sinuatus* destructeur de  
poiriers.  
Revue d' Ent. Caen. 1883. T. II. p. 67—69.
- \* 6. Enquête sur l' habitat des Chrysomèles (et supplément).  
Revue d' Ent. Caen. 1890. T. IX. p. 173—174; 349—350.

**Quedenfeldt, Max.**

- \* 1. Wie lebt *Gnorumus variabilis*.  
Entom. Nachrichten. 1885. XI. Jahrg. p. 34—36.
- \* 2. Kleine coleopterologische Mittheilungen.  
Entom. Nachrichten. 1885. XI. Jahrg. p. 76—77; 285—287.
- \* 3. (Ueber *Rhaebus Mannerheimi* Motsch.)  
Berlin. ent. Zeitschr. 1888. Bd. XXXII. Sitzb. p. 8.

**Quilter, H. E.**

- \* 1. The metamorphoses of *Galeruca nymphaea*, Linn.  
The Entomologist. Lond. 1887. Vol. XX. p. 178—181.

**Rabaud, Étienne.**

- 1. *Adonia variabilis*.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1884—85. 15<sup>e</sup> année. p. 70—71.

**Rade, E.**

- \* 1. *Carabus (Platychrus) irregularis* im Winterquartier.  
Entom. Nachrichten. 1892. XVIII. Jahrg. p. 367.

**Raffray, Achille.**

- \* 1. Étude sur les Psélaphides.  
Revue d' Ent. Caen. 1890. T. IX. p. 1—28 etc.

**Ratzeburg, J. Th. Chr. (Biologie p. 74).**

- \* 2. a. Insektensachen.  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1834. 8. Bd. I. Heft. p. 23—25; — 1851.  
29. Bd. II. Heft. p. 221—226; — 1851. 30. Bd. II. Heft. p. 150—161;  
— 1852. 32. Bd. I. Heft. p. 132—147; — 1853. 33. Bd. I. Heft.  
p. 215—235; — 1854. 34. Bd. II. Heft. p. 92—102; — 1856. 38. Bd.  
I. Heft. p. 224—234; — 1857. 38. Bd. II. Heft. p. 140—150.
- \* 6. a. Entomologische Aphorismen.  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1846. 22. Bd. I. Heft. p. 204—209.

**Ratzburg, J. Th.**

- \* 10. Lehrbuch der Mitteleuropäischen Forstinsektenkunde. Als 8. Auflage der „Waldverderber und ihre Feinde“ herausgegeben von J. F. Judeich und H. Nitsche. Wien. 1885 bis 1889. 8<sup>o</sup>.
- \* 11. Eine Pflanzschule für Forstinsekten. Forstentomologische Skizze.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1871. Bd. III. p. 396—402.
- \* 12. Ein Fall von ungewöhnlicher Verbreitung des Rüstern-Borkenkäfers, des *Scolytus destructor* Ol. (*Eccoptogaster scolytus* Herbst) und *S. multistriatus* Marsh.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1871. Bd. III. p. 403—407.

**Ray.**

1. Observations sur quelques animaux nuisibles. Troyes. 1856.

**Régimbart, Dr. Maurice.** (Biologie p. 75).

5. Le *Coraeus bifasciatus* ou Bupreste ravageur du chêne vert. Paris. 1876. pg. (avec. pl. col.)  
Bull. soc. étud. sc. nat. Nimes. 5<sup>e</sup> année. p. 38.
- \* 6. Note sur l'habitat du *Dryophilus anobioides* Chevr.  
Ann. soc. ent. Fr. 1881. Sér. 6. T. I. Bull. p. CXIX.
- \* 7. Essai monographique des Gyrinides.  
Ann. soc. ent. Fr. 1882. Sér. 6. T. II. p. 379—458.

**Reiber, Ferdinand.**

- \* 1. Les insectes de la promenade Lenotre à Strassbourg. Contribution à l'histoire des insectes du Tilleul.  
Bull. soc. hist. nat. Colmar. 14<sup>e</sup> et 15<sup>e</sup> année. 1873-18 4. p. 467-474.

**Reiche, Louis.** (Biologie p. 75).

- \* 3. Remarques relatives à note sur la larve du *Brachycerus algerus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1872. Sér. 5. T. II. Bull. p. VIII.
- \* 4. *Crioceris asparagi* est ovipare.  
Ann. soc. ent. Fr. 1876. Sér. 5. T. VI. Bull. p. CLXXVIII.
- \* 5. Note sur les dégâts du *Xestobium tessellatum*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1880. Sér. 5. T. X. Bull. p. LXXIV.

**Reinhard, Dr. H.** (Biologie p. 75).

- \* 2. Beiträge zur Gräberfauna.  
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien 1881. Bd. XXXI. p. 207—210.

**Reisen, A.**

- \* 1. Einiges über Winterschlaf und Winterlager der ostpreussischen Carabiceen.  
Stettin. ent. Zeit. 1891. 52. Jahrg. p. 75—80.

**Reisenegger, Herm.**

- \* 1. Mittheilungen über hervorragende Feinde des Kiefernwaldes. Allg. Forst- und Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1889. N. F. LXV. Jahrg. p. 296—300; 335—339.

**Reitter, Edmund.**

- \* 1. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. (cfr. Erichson 4.) Abtheilung I. Band III. Berlin. 8<sup>o</sup>. 1882—1885. p. 1—362.

**Reitter, Edmund.**

- \* 2. (Täuschung des Instincts der Meloë-Larven).  
Wien. ent. Zeit. 1886. V. Jahrg. p. 99. — \* Ent. Nachr. 1886. XII. Jahrg.  
p. 207.

**Retowsky, O.**

- \* 1. Ueber Elytroden bidentatum Stev.  
Wien. ent. Zeit. 1882. I. Jahrg. p. 69—70.

**Revelière, Eugène. (Biologie p. 75).**

- \* 3. Histerides de Corse. (Moeurs).  
Nouv. et faits. No 40. 1872. p. 163—164.  
\* 4. Moeurs d'Histerides.  
Nouv. et faits, 2<sup>e</sup> sér. No 26. 1879 p. 103.

**Revicky v. Renisnye, J.**

1. Adresse divers documents tendant à demonstrier innocuite du  
B. typographus.  
C. R. Acad. Sc. Paris. 1879. T. LXXIX. p. 139.  
2. Geschichte der hundertjährigen Irrlehre von der Schädlichkeit  
der Borkenkäfer.  
Ber. XV. Versamml. deutsch. Forstm. Darmstadt. 1886. p. 234—253.

**Rey, Claudius. (Biologie p. 76).**

- \* 1. Histoire naturelle des Coléoptères de France. (Vide: Mulsant  
1.3; 1.14; 1.16; 1.17; 1.18; 1.19; 1.21; 1.22; 1.23; 1.24; 1.25;  
1.27; 1.28; 1.30; 1.31; 1.32.  
\* 2. Notes entomologiques. (Note sur l'Isidus Moreli. Note sur  
le Scymnus arcuatus Rossi).  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1881. N. S. T. XXVIII. 1882. p. 127-134.  
— \* Ann. soc. ent. Fr. 1887. Sér. G. T. VII. Bull. p. XXIV-XXV.  
\* 3. Quelques mots sur le Vesperus Xatarti Mulsant.  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1882. N. S. T. XXIX. 1883. p. 138-140.  
Bericht. 1883. p. 215—216.  
\* 4. Description de la larve de l'Anthicus floralis Linné.  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1882. N. S. T. XXIX. 1883. p. 141-142.  
\* 5. Description de la larve de la Lamprorhiza Mulsanti.  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1882. N. S. T. XXIX. p. 143—145.  
\* 6. Note sur le Platyola fusiformis.  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1882. N. S. T. XXIX. 1883. p. 150-152.  
\* 7. Note sur les premiers états de l'Anthicus quisquilius Thomson.  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1883. N. S. T. XXX. 1884. p. 425-429.  
Pl. I.  
\* 8. Énumération des insectes remarqués sous les feuilles malades  
du Tilleul — Tilia platyphyla Scopoli.  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1883. N. S. T. XXX. 1884. p. 440-424.  
\* 9. Comparaison entre plusieurs larves de divers genres d'Éla-  
terides.  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1883. N. S. T. XXX. 1884. p. 443-446.  
10. (Ostoma Yvani. Rey 12. p. 46 bringt folgendes Citat).  
Ann. soc. Linn. Lyon. 1885. !  
11. Insectes nuisibles aux produits sericoles. (Description de la  
larve du Dermestes cadaverinus). Lyon. 8<sup>o</sup>. (1888). p. 18.  
avec 2 pl.

**Rey, Claudius.**

- \* 12. Essai d'études sur certaines larves de Coléoptères et description de quelques espèces inédites ou peu connues. Beaune. Ed. André. 1887. 8°. pg. 126 pl. I et II.  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année 1886. N. S. T. XXXIII. 1887. p. 131-256.  
Pl. I et II. — \* L'Échange. Lyon. 1888. 4<sup>e</sup> année. No 47. p. 4-5;  
No 48. p. 3-5; — 1889. 5<sup>e</sup> année. No 49. p. 3-4; — 1890. 6<sup>e</sup> année.  
No 71. p. 179-180; No 72. p. 188-189.
- \* 13. Description de la larve de l'Ostoma Yvani Allibert.  
Ann. soc. ent. Fr. 1888. Sér. 6. T. VIII. Bull. p. XXXVIII-XXXIX.
- \* 14. Description de la larve et de la nymphe du Dermestes vulpinus.  
Ann. soc. ent. Fr. 1889. Sér. 6. T. IX. Bull. p. CCXXVI-CCXXVIII.
- \* 15. Remarques en passant.  
L'Échange. Lyon. 1892. 8<sup>e</sup> année. No 86. p. 17.
- \* 16. Dégâts des Scolytides.  
L'Échange. Lyon. 1892. 8<sup>e</sup> année. No 86. p. 18.
- \* 17. Description de la larve de Tachinus laticollis Gr.  
Ann. soc. ent. Fr. 1892. Vol. LXI. Bull. p. CLXXXII-CLXXXIII.
- \* 18. Note sur le mot Parasite et ses diverses significations.  
L'Échange. Lyon. 1893. 9<sup>e</sup> année. p. 1<sup>o</sup>-15.
- \* 19. Énumération d'insectes trouvés en compagnie des Pucérons de l'Orme.  
L'Échange. Lyon. 1893. 9<sup>e</sup> année. p. 62-63.

**Richard, A.**

- \* 1. Notes d'entomologie algérienne.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1888-89. 19<sup>e</sup> année. p. 50-51. — \* L'Échange.  
Lyon. 1889. 5<sup>e</sup> année. No 49. p. 6-7.

**Riche, L.**

- \* 1. Les Crioceres. — Les Rhinoceros.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1878. T. IV. p. 95.

**Rideout, W.**

- \* 1. Dytiscus marginalis. (Illustrated).  
The Northern Microscopist. Lond. 1881. No 7. p. 149-160.

**Riley, Dr. Charles V. (Biologie p. 76).**

- \* 1. First annual Report on the noxious, beneficial and other Insects, of the State of Missouri. Jefferson city. 1869. 8°. pg. 181 et 7. — Second. — Third. 1871. p. 175 et 7. — Fourth. 1872 pg. 145 et 6. — Fifth. 1873. pg. 160 et VIII. — Sixth. 1874. p. 169 et XI. — Seventh. 1875. pg. 196 et III. — Eighth. 1876. p. 185 et IV.
- \* 2. General Index and Supplement to the nine Reports of the Insects of Missouri. Washington. 1881. 8°. pg. 177.
- \* 3. On the Life-history of some Bliester Beetles.  
Trans. Acad. Sc. St. Louis Vol. III. — \* Ent. M. Mag. Lond. 1878.  
Vol. XIV. p. 169-175.
- \* 4. Trapping the Carpett Beetle (Anthrenus scrophulariae).  
Americ. Entomologist. 1880. Vol. III. p. 53-55. fig. 15.
- \* 5. Clover-root Borer (Hylastes trifolii).  
Americ. Entomologist. 1880. Vol. III. p. 179-180. fig. 81.

**Riley, Dr. Charles V.**

- \* 6. The streaked Cottonwood Beetle.  
Americ. Entomologist. 1880. Vol. III. p. 159—161. fig. 61—64.
- \* 7. Note on the imported Elm-leaf-Beetle (*Galeruca xanthomelaena*).  
Americ. Entomologist. 1880. Vol. III. p. 291—292.
- \* 8. Minute Borers in Cherry, Peach and Plum Trees (*Scolytus rugulosus*).  
Americ. Entomologist. 1880. Vol. III. p. 298.
- \* 9. The new Imported Clover enemy. (*Phytonomus punctatus* F.)  
Americ. Naturalist. 1881. Vol. XV. p. 912—914.
- \* 10. Further notes on the imported Clover-leaf-Weevil (*Phytonomus punctatus*).  
Americ. Naturalist. 1882. Vol. XVI. p. 248—249.
- \* 11. (Larven. Lebensweise. Zahl der Häutungen).  
Americ. Naturalist. 1883. Vol. XVII. p. 547. — Bericht. 1883. p. 203.
- \* 12. Hypermetamorphose of the Meloidae.  
Americ. Naturalist. 1883. Vol. XVII. p. 290—291.
- \* 13. Report of the Entomologist. (Authors Edition from the annual Report of the Department of Agriculture) of the year 1878. pg. 52. Pl. I—VII: for the year 1882. pg. VIII; 61—214; (155)—(167). Pl. I—XX: — for the year 1883. pg. V; 99—180; Pl. I—XIII: — for the year 1884. pg. VII; 285—418; IX. Pl. I—X.: — for the year 1885. pg. VII; 207—343; VIII. Pl. I—IX: (for the year 1886, 1887, 1888 enthalten keine hieher gehörigen Mittheilungen). Washington. 8°. 1879; 1882; 1883; 1885 u. s. f.
- \* 14. The imported Elm-leaf-Beetle. Its habits and natural history, and means of counteracting its injuries. Washington. 1885. 8°. pg. Pl. I.
- \* 15. Systematic Relations of *Platypsyllus*, as determined by the larva.  
Insect. Life. Washington. 1889. Vol. I. p. 300—307. fig. 67—70. —  
\* Le Naturaliste. 1889. 12<sup>e</sup> année. p. 131 figg.
- \* 16. Some Insect Pests of the Houshold. The Carpet beetle, or called Buffalo Moth.  
Insect. Life. Washington. 1889. Vol. II. p. 127—130. figg.
- \* 17. *Platypsyllus*. — Egg and ultimate larva. — Dr. Horns Reclamation.  
Entomologica Americ. 1890. Vol. VI. p. 27—30. — \* Insect Life. Washington. 1890. Vol. II. p. 244—246. figg.

**Ritzema, Bos. Dr. J.** (In 'Tijdschrift' alphabetisch sub Bos).

- 1. Landbouw-dierkunde. Nuttige en schadelijke Dieren en Nederland. (Deel II. Afl. 5. Groning. 1880. 8°. pg. 64 figg.)
- \* 2. De Mosterdor of het Sophiahaantje, *Colaspidea* (*Colaphus*) *Sophiae*.  
Tijdsch. voor Entom. 1880. Deel XXIII. p. 139—151. Pl. 9.
- \* 3. *Lasioderma laeve* Ill. in zijne verschillende ontwikkelingsstanden.  
Tijdschr. voor Entom. 1881. Deel XXIV. p. 115—124. Pl. 13.



**Ritzema**, Bos. Dr. J.

## 4. (Futteränderung bei Insecten).

Nobbe. Landw. Versuchsstation. 1886. p. 226. — Biol. Centralbl. Erlangen. 1887. Bd. VII. p. 321—331. — \* Ent. Nachr. 1887. XIII. Jahrg. p. 267—268.

- \* 5. Thierische Schädlinge und Nützlinge für Ackerbau, Viehzucht, Wald- und Gartenbau . . . Mit 477 eingedruckten Abbildungen. Berlin. Paul Parey. 1891. 8<sup>o</sup>. pg. XVI. u. 876. (Käfer p. 243—378).

**Roelofs**, Paul J.

## 1. Métamorphoses de Coléoptères.

Ann. soc. ent. Belg. 1880. T. XXIV.

**Rosenhauer**, Dr. W. G. (Biologie p. 77—78).

- \* 9. Ueber eine Fundstelle und Fangweise des *Ditylus laevis* Fabr. Corubl. zool. min. Ver. Regensb. 1879. Bd. 33. p. 37—38. — Bericht. 1879. p. 292.
- \* 10. Käferlarven.

Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. Jahrg. p. 3—32; 129—171.

**Rossi**, Gustav de. (Biologie p. 78).

- \* 2. (Paarung von *Coccinella 10 punctata* mit *Adalia bipunctata*.) Entom. Nachrichten. 1882. VIII. Jahrg. p. 10.

**Rossi**, Peter. (Biologie p. 78).

## 2. Mantissa Insectorum. Pisa 1792—1794.

**Roster**, D.1. Osservazioni biologiche sul *Rhynchites betuleti*.

Rivista scient. industr. di Guidi Vim. Anno 15. Firenze.

**Roth**, C. D. E.

- \* 1. Ytterligare om *Sitodrepa panicea*. Entom. Tidskrift. 1892. årg. 13. p. 254.

**Rouget**, Auguste. (Biologie p. 78).

- \* 4. Catalogue des Insectes Coléoptères du département de la Côte d'Or. Mém. Acad. Sc. Dijon. 2<sup>e</sup> sér. T. IV. Année. 1855. p. 113—212; — T. VI. Année. 1856. p. 1—99; — T. VII. Année 1858-9. p. 1-111.
- \* 5. Observations sur les Vespides et les insectes que se recondrent dans leurs nids. Petites nouv. ent. Paris. 1873. Vol. I. p. 335—336.

**Roulet**, Ausone.

- \* 1. Longicornes sont ils susceptibles d'hibernation. Revue d'Ent. Caen. 1885. T. V. p. 34—35.

**Rousanet**.

## 1. Destruction de la Colaspe noir et de ses larves.

Bullet. Insectol. agric. Paris. 1883. 8<sup>e</sup> année. No 9.

**Rühl**, Fritz.

- \* 1. Die Larven der *Scymnus*-Arten und ihre Lebensweise. Corubl. internat. Lep. Col. Samml. 1885. Bd. I. p. 11—12.
2. (Die Staphylinen und ihr Fang). Corubl. internat. Lep. Col. Samml. 1885. Bd. I. p. 17—18.

**Rühl, Fritz.**

3. (*Rhizotrogus solstitialis*).  
Insektenwelt. 1885. Bd. I. p. 3—4.
4. (Zur Gattung *Baridius* Schönh.)  
Corrbl. internat. Lep. Col. Samml. 1885. Bd. I. p. 57—58.
5. (*Otiorrhynchus sulcatus*).  
Insektenwelt. 1886. (!) Bd. I. p. 26.
- \* 6. Ueber die Lebensdauer der Käfer.  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1888. XIV. Jahrg. p. 156—157.

**Rupertsberger, Mathias.** (Biologie p. 78—79).

- \* 5. Notes sur les moeurs de différent Elatérides. Traduit par M. Dubois.  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1879. T. IV. p. 372—374.
- \* 6. Les oeufs des Coléoptères. Traduit par H. Gadeau de Kerville.  
Revue d'Ent. Caen. 1882. T. I. p. 154—161; 169—179.
- \* 13. Biologie der Käfer Europas. Eine Uebersicht der biologischen Literatur nebst einem Larvenkataloge. Linz a. d. Donau. 1880. p. XII. et 295.
- \* 14. Biologische Notizen.  
Wien. ent. Zeit. 1883. II. Jahrg. p. 62—63.
- \* 15. Colepterologische Kleinigkeiten aus meinem Tagebuche.  
Wien. ent. Zeit. 1893. XII. Jahrg. p. 215—216; 247—249; 289—291.

**Rye, Edward Coldwell.** (Biologie p. 79).

- \* 2. Note on some species of *Ceutorhynchus* frequenting *Sisymbrium officinale*  
Entom. M. Mag. Lond. 1867. Vol. IV. p. 66—67.
- \* 3. Note on the earlier stages of *Cryptocephalus*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1868. Vol. IV. p. 189—190.
- \* 4. Live *Clytus arietis* in Museums.  
Entom. M. Mag. Lond. 1868. Vol. V. p. 123—124.
- \* 5. Ravages of *Anobium (striatum Oliv.)*  
Entom. M. Mag. Lond. 1872. Vol. IX. p. 59.
- \* 6. Note on *Eros minutus*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1875. Vol. XII. p. 107.
- \* 7. Strange locality for *Anobium paniceum*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1878. Vol. XV. p. 36.

**Sacerdoti, C.**

1. Del Zabro; vita, costumi, danni e mezzi di difesa et di caccia. Modena. 1890. 16°. pg. 71 con tav.

**Sahlberg, J.** (Biologie p. 79).

2. Bidrag till Nordvestra Sibiriens Insektfauna.  
K. Vetensk. Ak. Handl. 1880. T. XVII. No. 4.
- \* 3. *Hapalus bimaculatus* L. och *Clytus pantherinus* Sav., återfunna i Finland.  
Meddel. soc. fauna et fl. fenn. 9. 1883. p. 82—88.
- \* 4. Om larverna af slægtet *Lomechusa*.  
Meddel. soc. fauna et fl. fenn. 9. 1883. p. 89—93. Tab. I.

**Sajó, Ch.** (Karl. Károly).

- \* 1. Entomologische Bilder aus den ungarischen Flugsandsteppen, II. Entom. Nachrichten. 1882. VIII. Jahrg. p. 1—10.
- \* 2. Sur quelques Coléoptères nuisibles. (Ungarisch). Rovart. Lapok. Budapest. 1884. T. I. p. 166—169 et XXIII. Fig. 37.

**Sandahl, Oskar** Theodor.

- \* 1. Några ord om den svart kantade ollonborren elle kastanjebaggen (*Melolontha hippocastani* Fab.) Entom. Tidskrift. Stockh. 1887. årg. 8. p. 187-190. (204-205). fig. 1-5.
- \* 2. *Sitodrepa panicea* Lin. och *Gracilia minuta* Fab. uppträtande såsom skadedjur å apotek. Entom. Tidskrift. Stockh. 1892. årg. 13. p. 52—54.

**Sandberg, Georg.**

- \* 1. Tilfælde af Coleopterlarvers tilhold i Tarmkanalen hos et menneske. Entom. Tidskrift. Stockh. 1890. årg. II. p. 77—80. — \* Ent. Nachr. 1890. XVI. Jahrg. p. 387. — Bull. soc. Ent. Ital. 1890. Anno XXII. p. 274.

**Saubinet.**

- \* 1. Notes sur les Recherches Entomologiques, que l'on peut faire sous les écorces de bois de chauffage. L'Échange. Lyon. 1889. 5<sup>e</sup> année. No 43. p. 6. No 44. p. 5—6.
- \* 2. De la larve de la *Pyrochroa coccinea*. L'Échange. Lyon. 1889. 5<sup>e</sup> année. No 55. p. 51.

**Saunders, Edward.**

- \* 1. *Cicindela campestris* and *Halictus rubicundus*. Entom. M. Mag. Lond. 1892. Sec. Ser. Vol. III. (Vol. XXVIII). p. 161.
- \* 2. *Cicindela sylvatica* versus *Panurgus calcaratus*. Entom. M. Mag. Lond. 1893. Sec. Ser. Vol. IV. (Vol. XXIX). p. 216.

**Saunders, Sidney S.**

- \* 1. On the „*Pediculus melittae*“ of Kirby and its affinities, with reference to the larvae of Meloë. Trans. ent. soc. Lond. 1884. p. 107—119.

**Savard, E.**

- 1. (Ueber sechs schädliche Käfer). Bull. Insectol. agric. Paris. 1884. 9<sup>e</sup> année. p. 3; 22; 49; 69; 87; 129.

**Schaupp.**

- 1. Larva of *Galerucella Sagittariae* Gyll. (Nymphæae). Bull. Brookl. ent. soc. 1882. Vol. V. p. 54.

**Schember.**

- \* 1. Ueber Rüsselkäferschaden. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1868. N. F. XLIV. Jahrg. p. 361—366.

**Schenk.**

- \* 1. Ueber die Lebensweise der Ameisen (*Myrmecophilen* 15 Zeilen). Jahrb. Nass. Ver. Naturk. Jahrg. 27 u. 28. 1873 u. 1874. p. 217.

**Schewirowff, J.**

- \* 1. Ueber die Metamorphose von *Oxythyrea stictica* L. Horae. soc. ent. Ross. 1887. T. XXI. p. 312—314. Pl. IX. fig. 1—8. — Bericht. 1887. p. 211.

**Schilde, Johannes.**

- \* 1. *Niptus hololeucus* Falderm.  
Entom. Nachrichten. 1881. VII. Jahrg. p. 115.

**Schioedte, Johann Georg (Biologie p. 81).**

- \* 1. De Metamorphosi Eleutheratorum.  
Krøyer. Naturhist. Tidsskrift. Kjøbenhavn.  
(10). 1878. Bind. 11. p. 479—598. tab. V—XII.  
(11). 1881. Bind. 12. p. 513—598. tab. XIV—XVIII.

**Schlechtendal, von. (Biologie p. 81.)**

- 2. (*Orobitis cyaneus* aus Kapseln von *Viola canina*).  
Jahresb. Ver. Naturk. Zwickau. 1879. p. 29. — Bericht. 1879. p. 286.

**Schlick, William.**

- \* 1. Yngleforhold hos *Spercheus emarginatus*.  
Entom. Meddel. Kjøbenhavn. 1887. I. Bind. p. 26—27.

**Schmidt, Alex.**

- \* 1. Zoologische Beobachtungen.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1835. XVII. Jahrg. p. 501—505.

**Schmidt, G.**

- 1. Mœurs du *Necrophorus germanicus*.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1883—84. 14<sup>e</sup> année. No 163.
- 2. Parasite de l' *Arum crinitum*.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1883—84. 14<sup>e</sup> année. p. 137—148.

**Schmidt-Göbel, Dr. H. (Biologie p. 82).**

- \* 2. Ueber *Rhynchites Bacchus*.  
Entom. Nachrichten. 1887. VII. Jahrg. p. 130—132.
- 3. Die schädlichen und nützlichen Insecten in Forst, Feld und Garten. Abtheil. I. — Abtheil. II. Die schädlichen Insecten des Land- und Gartenbaues. Wien. 1881. 8<sup>o</sup>. pg. VIII u. 296. 6 Tafeln in Folio.
- \* 4. Der Rebenstecher, sein Leben und Treiben und seine Vertilgung. (*Rhynchites alni* Müll., *betuleti* F.) Wien. 1882. 8<sup>o</sup>. pg. 74. figg.

**Schmidt-Schwedt, Dr. E.**

- \* 1. Ueber Bewegungsarten und Athmungsweisen von Gliederthieren.  
Berlin. ent. Zeit. 1886. Bd. XXX. Sitzb. p. 9—10: — 1887. Bd. XXXI. Sitzb. p. 9—10.
- \* 2. Die Athmung der Larven und Puppen von *Donacia crassipes*.  
Berlin. ent. Zeit. 1887. Bd. XXXI. p. 325—334. Taf. 5. B. — Bericht 1887. p. 184.
- \* 3. Noch einmal über Athmung der Larven von *Donacia crassipes*. Mit 2 Holzschnitten.  
Berlin. ent. Zeit. 1889. Bd. XXXIII. p. 299—308.
- 4. Kerfe und Kerflarven des süßen Wassers, besonders der stehenden Gewässer. Leipzig. J. J. Weber. 1892. 8<sup>o</sup>. pg. 72.  
Entom. Nachrichten. 1892. XVIII. Jahrg. p. 142—144. (Extract).

**Schneider, Sparre, J. (In Tidsskrift alphabetisch auch Sparre Schneider.)**

- \* 1. Mindre entomologiske meddelelser fra det arktiske Norge.  
Entom. Tidsskrift. Stockh. 1885. årg. 6. p. 145—159; 215—216.

**Schönfeldt, von.**

- \* 1. *Atomaria linearis*.  
Entom. Nachrichten. 1877. III. Jahrg. p. 167—168. — Landw. Zeit.  
Wien. 1877. No 24.

**Schöyen, W. M.**

- \* 1. Coleoptomologische Notitser.  
Entom. Tidskrift. Stockh. 1880. årg. 1. p. 177—185.
- \* 2. Om Kastanie oldenborren (*Melolontha hippocastani*) som skadeinsekt.  
Entom. Tidskrift. Stockh. 1888. årg. 9. p. 15—16.

**Schreiber, C.**

- \* 1. Sammelbericht.  
Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1884. Bd. XXVIII. p. 425.
- \* 2. Ueber *Scolytus Ratzeburgi* Jans.  
Entom. Nachrichten. 1887. XIII. Jahrgang. p. 220—223.

**Schreiner.**

- \* 1. (Magdalinus Weisei schädlich jungen Kiefern).  
Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1882. Bd. XXVI. p. 159.
- \* 2. Ueber das Vorkommen zweier gefährlichen Buprestiden in der gemeinen Kiefer.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1882. XIV. Jahrg. p. 52—54.

**Schriever.**

- \* 1. (Mittheilungen).  
10. Jahresb. westf. Prov. Ver. 1881. p. 10—11. — Bericht. 1881. p. 82.

**Schultze, A.**

- \* 1. Ueber die Larve von *Orina plagiata* Suffr.  
Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1886. Bd. XXX. p. 29—30.

**Scott, John.**

- \* 1. Unusually appearance of *Cetonia aurata*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1874. Vol. X. p. 178.

**Seidlitz, Dr. Georg von.**

- \* 1. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. (cfr. Erichson. 4. Kiesenwetter 3.) Fünfter Band. Berlin. 1893. p. 201—400.

**Senna, Angelo.**

- \* 1. *Lotte et amori dell' Aplydia transversa*.  
Bull. soc. ent. Ital. 1889. Anno XXI. p. 31—32.

**Sharp, Dr. David. (Biologie p. 83).**

- \* 2. Longevity in a Beetle. (*Dytiscus*).  
Ent. M. Mag. Lond. 1883. Vol. XIX. p. 260—261.
- \* 3. Notes on larvae of Meloë.  
Trans. ent. soc. Lond. 1886. Proc. p. XXX—XXXI.
- \* 4. On *Eucnemis capucina*, Ahr., and its larva.  
Trans. ent. soc. Lond. 1886. p. 397—402.

**Schimmer, Henry.**

- \* 1. Book-Worms. (*Ptinus*, *Anobium*).  
Americ. Entomologist. 1870. Vol. II. p. 322—324.

**Sickmann, Franz.**

- \* 1. Die Bewohner der Schwalbennester. Osnabrück. 1885.  
8°. pg. 33.

**Sidebotham, Joseph.**

- \* 1. Note on the habits of *Dorcatoma bovistae*, Ent. H. Entom. M. Mag. Lond. 1872. Vol. VIII. p. 180.
- \* 2. Note on capture of *Lymexylon navale*. Entom. M. Mag. Lond. 1873. Vol. X. p. 83.

**Simonet-Revol.**

- \* 1. Hibernation des Coléoptères. Revue d'Ent. Caen. 1884. T. III. p. 316.

**Slovarsky, A.**

- 1. (*Haltica nemorum*). (Polnisch). (Poln. Zeitschr. Gärtner. 1884. T. VI. p. 355.)
- 2. (*Ryturus tomentosus*) (Polnisch). (Poln. Zeitschr. Gärtner. 1885. T. VII. p. 164—165.)

**Smith, John B.**

- \* 1. Notes on Cerambycid larvae. Entomologica Americ. 1889. Vol. V. p. 156—158. fig. 1—5.

**Sommerville, J. E.**

- \* 1. Notes on earlier stages of Scotch Phytophaga. Entom. M. Mag. Lond. 1870. Vol. VII. p. 108.

**Sommerville, Dr. W.**

- \* 1. Der grosse Kiefernmarkkäfer in der Lärche. Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1890. N. F. LXVI. Jahrg. p. 338—339.

**Soutwell, T.**

- \* 1. Note on the abundance of Coccinellae. Ent. M. Mag. Lond. 1870. Vol. VII. p. 12—13. Trans. Norf. a Vorw. Nat. Sec.

**Spångberg, Jakob.**

- 1. (*Phyllotreta vittula* auf Gerste schädlich). Anales soc. españ. hist. nat. (1879). T. VIII. p. 339. — Bericht. 1879. p. 271.
- \* 2. *Orchestes populi* i Gefletrakten. Entom. Tidskrift. Stockh. 1884. ärg. 5. 200. (229.)

**Sseswastianow.**

- 1. (Ueber *Cleonus punctiventris*). (Russisch.) (Russische Zeitschrift. 1871). Köppen. 3. p. 213.

**Stefanelli, J.**

- 1. Nuove osservazioni intorno alla biologia di alcune specie de *G. Bruchus*. Bull. soc. ent. Ital. 1874. Anno VI. p. 124—129. fig.

**Stein, Dr. F.**

- \* 1. Beiträge zur Forstinsektenkunde. Tharand. Forstw. Jahrb. 1852. Bd. VIII. p. 228—256.
- \* 2. Ueber einige Borkenkäferarten. Tharand. Forstw. Jahrb. 1854. Bd. X. p. 270—279.

**Stepanoff.**

- 1. (Die Feinde der *Anisoplia austriaca*. Charkow. 1881. 8<sup>o</sup>. pg. 25.) Russisch.

**Stierlin**, Dr. Gustav. (Biologie p. 85).

- \* 2. Darstellung der Lebensweise von *Haemonia equiseti*.  
Mithteil. schweiz. ent. Ges. 1873. Bd. IV. Heft. 4. p. 149.

**Stroem**, Hans. (Biologie p. 86).

2. Beskrivelse over Norske Insecter med Anmaerkningar.  
(IV. Fortsetz.)  
Skripten Kioebenb. Selsk. Saml. 1781. Bd. I. p. 97—130.

**Swierstra**, K. N.

- \* 1. *Silpha opaca* schadelijk aan het jonge Koolsaat.  
Tijdschr. voor. Ent. 1878. XXI. Deel. Versl. p. LXXVII—LXXX.

**Tappes**, Gabriel. (Biologie p. 87).

- \* 1. Note sur les *Cryptocephalides*. (Trad. en anglais par Rye).  
L'Abeille. Paris. 1867. T. IV. p. LXXXII—LXXXIV. — \* Entom.  
M. Mag. Lond. 1868. Vol. VI. p. 189—190.
- \* 2. a. Remarques au note sur les métamorphoses d' *Agapanthia*  
*angusticollis*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1870. Sér. 4. T. X. Bull. p. XLIX.
- \* 3. Note sur la larve du *Coraeus bifasciatus* ou *undatus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1873. Sér. 5. T. III. Bull. p. CLXXIX—CLXXX;  
CLXXXVIII; CXCIII.
- \* 5. Remarques. (*Gynandrophthalma aurita*. *Saperda phoca*.)  
Ann. soc. ent. Fr. 1873. Sér. 5. T. III. Bull. p. CLXII.
- \* 6. Note sur le *Vesperus strepens*.  
Petites nouv. ent. Paris. 1874. Vol. I. p. 437—438.

**Tardieu**, Jules.

- \* 1. Observations sur les moeurs des *Apion*.  
Le Naturaliste. Paris. 1880. 2<sup>e</sup> année. p. 173—174.

**Targioni-Tozzetti**, Adolfo. (Biologie p. 87).

- \* 2. Ministero (d' Agric.) Annali di Agricoltura 1878. Relazione  
intorno ai lavori della Stazione di Entomologia agrari di  
Firenze per l'anno 1876. pg. VIII. et 299. Tavole (4 et  
carta). — Annali . . . 1881. Num. 34. Relazione . . . per gli  
anni 1877—78. pg. VIII. et 194. Tav. 1—3. — Annali . . .  
1884. Relazione . . . per gli anni 1879 - 80 - 81 - 82. pg. XIV  
et 645. figg. Firenze-Roma. 8<sup>o</sup>.

**Taschenberg**, Dr. E. L. (Biologie p. 87).

7. Die Insekten nach ihrem Schaden und Nutzen. Mit 70 Ab-  
bildungen. Leipzig. 1882. 8<sup>o</sup>. pg. 360.

**Taylor**, J. Kidron.

- \* 1. Note on *Saperda scalaris* and other Coleoptera at Sherwood  
forest.  
Entom. M. Mag. Lond. 1869. Vol. VI. p. 60.

**Teplouchow**, Th.

- \* 1. *Tomieus Judeichi*, Kirsch (*Tomieus duplicatus*, Sahlb.)  
Bull. soc. imp. Nat. Moscou. 1890, N. S. T. IV. p. 263—268. Pl. IX.  
u. Figg. im Texte.

**Thevenet, J.** (Biologie p. 87).

- \* 2. Note sur les métamorphoses de la *Corticaria Pharonis* Motsch.  
Ann. soc. ent. Fr. 1874. Sér. 5. T. IV. p. 427—431. Pl. IX. No 1.  
fig. 1—11.

**Thiriart, X.** (Biologie p. 88).

2. Les Necrophores.

Feuille jeun. Nat. Paris. 1875—76. 6<sup>e</sup> année. p. 40. — \* Deutsche ent.  
Zeit. Berlin. 1879. p. 20.

**Tholin, A.**

1. *Callicnemus Latreillei*.

Feuille jeun. Nat. Paris. 1884—85. 15<sup>e</sup> année. p. 39.

**Thomas, Dr. Friedrich A. W.**

- \* 1. Durch Thiere erzeugte Pflanzengallen. (Referat über Coleopt.  
V. No 13, 101; VI. No 2, 7, 11, 12; VII. No 3, 9—13;  
VIII. No 4, 9, 11, 13, 20—26).  
Just's Bot. Jahrb. 1877. V. p. 485—517; — 1878. VI. p. 140—175;  
— 1879. VII. 1. p. 183—210; — 1880. VIII. 2. p. 708—744.
- \* 2. Beitrag zur Kenntnis alpinen Phytoptocceidien. Gotha. 1885.  
4<sup>o</sup>. pg. 18.  
Progr. herzogl. Realsch. u. Progymn. in Ohrdruf.
- \* 3. Entomologische Notizen.  
Entom. Nachrichten. 1890. XVI. Jahrg. p. 305—311.
- \* 4. Cecidiologische Studien. I.  
Entom. Nachrichten. 1893. XIX. Jahrg. p. 289—304.

**Thomson, C. G.**

- \* 1. Skandinaviens Coleoptera, synoptiskt bearbetade. Lund. 8<sup>o</sup>.  
1859. T. 1. p. 290. — 1860. II. T. pg. 304. — 1861.  
T. III. p. 278. — 1862. T. IV. pg. 269. — 1863. T. V.  
pg. 340. — 1864. T. VI. pg. 385. — 1865. T. VII. pg. 394.  
— 1866. T. VIII. pg. 409 et LXXV. — 1867. T. IX.  
p. 407. — 1868. T. X. pg. 420.

**Thümen, F. von.**

1. (Weidenschädling).

Österr. Forstzeitg. 1887. p. 284. — \* Ent. Nachr. 1888. XIV. Jahrg. p. 46.

**Tinseau, R. de.** (Biologie p. 88).

- \* 2. Remarques. (*Agapanthia micans*).  
Nouv. et faits. 2<sup>e</sup> sér. No 31. 1880. p. 124.

**Tömösváry, Dr. Ödön.**

- \* 1. Des millions de l'*Entomoscelis Adonidis* Pall. (Ungarisch.)  
Rovart. Lapok. Budapest. 1884. T. I. p. 42—43 et VI.

**Touchy, Dr.**

1. Observations relatives aux moeurs d'*Eumolpus obscurus*  
(*Colaspis atra*).  
Bull. soc. agric. d'Herault. 1828. p. 5.

**Trail, James W. H.**

1. Galls and their makers in „Dee“.  
Trans. nat. hist. soc. Aberdeen. 1878. p. 55—83.
2. Scottish Galls.  
Scott. Naturalist. 1880. No XXXVII. Jan. p. 213—217.



**Trégomalin, A. de.**

1. Les Insectes du chêne vert. Paris. 1876. pl. VI. col.

**Treuge.**

- \* 1. Zabrus gibbus.  
Entom. Nachrichten. 1881. VII. Jahrg. p. 379—380.

**Uhlig.**

- \* 1. Zur Borkenkäferfrage.  
Tharand. Forstl. Jahrbuch. 1875. XXV. Bd. p. 253—258.

**Ullmann, Axel C.**

- \* 1. Mere om Gracilia minuta F. og Sitodrepa panicea L.  
Entom. Tidskrift. Stockh. 1892. årg. 13. p. 253—254.

**Ulrici.**

- \* 1. Beobachtungen über das Auftreten des Hylesinus micans in der Oberförsterei Thale.  
Dankelm. Zeitschrift. Berlin. 1873. V. Bd. p. 150—161.

**Vallot, Dr. Jean Nicolas. (Biologie p. 89).**

6. a. Observations entomologiques.  
Mém. Acad. Sc. Dijon. 1837—38. p. 41—66.

**Varangest.**

1. Destruction du Hanneton. Melun. 1856.

**Vasvary.**

1. (Metamorphose der Abdimonia rustica).  
Rovart. Lapok. Budapest. 1886. T. III. p. 137. fig.

**Veit, Th.**

- \* 1. Günstige Resultate, erzielt durch Fangbäume gegen Bostrichus typographus.  
Allg. Forst- u. Jagdzeitg. Frankf. a. M. 1867. N. F. XLIII. Jahrg. p. 85.

**Verhoff, C.**

- \* 1. Ueber einige Rubus-Bewohner.  
Entom. Nachrichten. 1892. XVIII. Jahrg. p. 289—299.

**Viano, E.**

1. Le Calamobius des Céréales.  
Bull. Insectol. agric. Paris. 1879. 4<sup>e</sup> année. p. 1. fig.

**Villa, Antonio. (Biologie p. 90).**

- \* 3. Le Cantaridi. (Sep. Milano. 12<sup>o</sup>. pg. 4. tav.)  
L'Illustrazione Italiana. 1864. No 17.
- \* 4. Relazione sugli Insetti, che devastano il Trifoglio. Milano. 1868. 8<sup>o</sup>. pg. 2.  
Wolh. Separ aus?

**Vitale, Francesco.**

- \* 1. Studii sull'Entomologia Messinense. Nota I<sup>a</sup>. Gli Apion. Nota II<sup>a</sup>. J. Cleonidi (Lac). Nota III<sup>a</sup>. J. Otiorynchidi. Nota IV. J. Brachyderidi (Lac.)  
Bull. soc. ent. Ital. 1889. Anno XXI. p. 141—156: — 1890. Anno XXII. p. 122—137: — 1891. Anno XXIII. p. 131—145. — Nota III<sup>a</sup>.: Naturalista Sicil. 1890. Anno X.

**Viturat.**

- \* 1. (Note sur le *Vellejus dilatatus* et sur la *Soronia grisea*). — A new habitat of *Vellejus dilatatus*.  
Petites nouv. ent. Paris. 1876. Vol. II. p. 62. — \* Ent. M. Mag. Lond. 1876. Vol. XIII. p. 136.

**Volkman, H.**

- \* 1. Entomologische Notiz.  
Centralbl. ges. Forstw. Wien. 1877. III. Jahrg. p. 260. fig.

**Vollenhoven, Samuel Constant Snellen van. (Biologie p. 90).**

2. a. Mierengasten  
Jaarb. van Natura artis magistra voor 1855.  
4. a. Sepp Nederland'sche Insekten. 2<sup>e</sup> Serie, bijengebragt dor S. C. Snellen van Vollenhoven. Dl. I — IV. 's Gravenhage. 1860.  
4. b. Overszigt der gelede Dieren. Naturlijke Historie van Nederland. Haarlem. 1861. 8<sup>o</sup>. pg. 558. pl. 55.  
\* 5. De pop van *Pyrochroa rubens* F.  
Tijdschr. voor Ent. 1868. XI. Jaarg. p. 20—22. Plaat I. fig. 1—6.  
5. a. De Wurm in t' hout. (*Anobium pertinax*).  
Album der Natuur. 1875.  
\* 6. Jets over *Otiorhynchus sulcatus* L.  
Tijdschr. voor Ent. 1876. XIX. Deel. p. 210.

**Volmar.**

1. Zur Vertilgung der Maikäferlarve.  
Monatsbl. Forst- u. Jagdwes. 1873. T. XVII. p. 281—284.

**Voos, Wilhelm.**

- Ein Schädling der Weinrebe. (*Sinoxylon muricatum*).  
Der Naturhistoriker. Wien. 1882. T. IV. p. 316—319.

**Wachtl, Fritz A. (Biologie p. 90.)**

- \* 1. Beschreibung der Metamorphose der *Hedobia pubescens*.  
Reimp. Mitth. Forstl. Vers. Öst. Wien. 1876. Heft I. p. 61—63.  
Taf. XIV. fig. 1.  
\* 2. Ueber die Polyphagie der Tomicidengruppe aus der Familie der Scolytiden nebst einigen Worten über die Nomenclatur der Forstinsecten.  
Centralbl. ges. Forstwes. Wien. 1876. II. Jahrg. (Sep. p. 1—11).  
\* 3. Beiträge zur Kenntniss der Biologie, Systematik und Synonymik der Forstinsecten.  
Centralbl. ges. Forstw. Wien. 1881. VII. Jahrg. p. 299-300; 352-359. fig.  
\* 4. *Serropalpus barbatus*. Schall. und *Retinia margarotana*. H. S. Zwei Feinde der Tanne (*Abies pectinata*, DC.) Ein Beitrag zur Kenntniss ihrer Metamorphosen und Lebensgeschichte. Mit zwei Tafeln. Wien. Braumüller. 1877. 4<sup>o</sup>. pg. 16.  
Mitth. k. k. forstl. Versuchsleit. Öst. Heft. II. p. 92—100. Taf. XV. u. XVI.  
\* 5. Entomologische Mittheilungen. (Separat pg. 4).  
Mitth. n<sup>o</sup>. Forstver. Wien. 1886. Heft. XXV. p.  
\* 6. Mittheilungen aus dem entomologischen Laboratorium.  
Mitth. n<sup>o</sup>. Forstver. Wien. 1886. Drittes (XXVII). Heft. p. 257—259.

**Wachtl, Fritz A.**

- \* 7. Ein Lindenverwüster. Beitrag zur Kenntniss der ersten Stände und der Lebensweise des *Agrilus auricollis* Kiesw.  
Wien. ent. Zeit. 1888. VII. Jahrg. p. 293—297. Taf. III. — \* Entom. Nachr. 1889. XV. Jahrg. p. 11.

**Walker, James J.**

- \* 1. Notes on *Dermestes vulpinus* and other beetles in Sheppey.  
Entom. M. Mag. Lond. 1884. Vol. XXI. p. 161.
- \* 2. Carrion beetles attracted by *Arum dracuncul.*  
Entom. M. Mag. Lond. 1889. Vol. XXV. p. 33.
- \* 3. Notes on Ants-nests beetles at Gibraltar and Tangier; with special reference to the Histeridae.  
Entom. M. Mag. Lond. 1889. Vol. XXV. p. 374—378.

**Walsingham, Lord.**

- \* 1. *Niptus hololeucus* said to be destructive to potato.  
Trans. ent. soc. Lond. 1882. Proc. p. XXIII.

**Wasmann, Erich.**

- \* 1. Der Eichenzweigsäger und sein Kunststück; eine Biologie mit Reflexionen.  
Nat. u. Offenb. Münster. 1884. Bd. 30. p. 1—16; 65—80; 166—180; 193—203; 305—314. figg.
- \* 2. Der Trichterwickler. Eine naturwissenschaftliche Studie über den Thierinstinkt.  
Münster. Aschendorff. 1884. 8°. pg. VIII u. 266. 3 Tafeln u. Abbild. im Texte.
- \* 3. Ueber die Lebensweise einiger Ameisengäste.  
Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1886. Bd. XXX. p. 49—66: — 1887. Bd. XXXI. p. 108—122.
- \* 4. Bemerkungen über die Attelabiden, Rhynchitiden und Nemonygiden.  
Tijdschr. voor Ent. 1887. Deel XXX. p. 309—315.
- \* 5. Beiträge zur Lebensweise der Gattungen *Atemeles* und *Lo-mechusa*. Haag. 1888. 8°. pg. 84.  
Tijdschr. voor Ent. 1888. Deel XXXI. p. 245—327.
- \* 6. Zur Lebens- und Entwicklungsgeschichte von *Dinarda*.  
Wien. ent. Zeit. 1889. VIII. Jahrg. p. 153—162. 5 figg.
- \* 7. Vergleichende Studien über Ameisengäste und Termitengäste.  
Tijdschr. voor Ent. 1890. Deel XXXIII. p. 27—97. Pl. I.
- \* 8. Nachträge zu den „vergleichenden Studien über Ameisengäste und Termitengäste.“  
Tijdschr. voor Ent. 1890. Deel XXXIII. p. 262—266.
- \* 9. Verzeichniss der von Dr. August Forel (Zürich) in Süd-Tunesien und Ost-Algerien gesammelten Ameisengäste.  
Deutsche ent. Zeit. 1890. p. 297—302.
- \* 10. Verzeichniss der Ameisen und Ameisengäste in Holländisch Limburg.  
Tijdschr. voor Ent. 1891. Deel XXXIV. p. 39—64.
- \* 11. Vorbemerkungen zu den internationalen Beziehungen der Ameisengäste.  
Biol. Centralbl. Erlang. 1891. Bd. XI. p. 301—343.

**Wasmann, Erich.**

- \* 12. Eine neue Clavigeride aus Madagaskar.  
Stettin. ent. Zeit. 1891. 52. Jahrg. p. (1—10 sep.) Taf. I.
- \* 13. Die internationalen Beziehungen von *Lomechusa strumosa*.  
Biol. Centralbl. Erlang. 1892. Bd. XII. p. 584—599; 638—669.
- \* 14. Zur Biologie einiger Ameisengäste.  
Deutsche ent. Zeit. Jahrg. 1892. p. 347—351.

**Waterhouse, Edward A.**

- \* 1. Note on Coleoptera found in and about a birds nest.  
Entom. M. Mag. Lond. 1871. Vol. VIII. p. 15.
- \* 2. Saltatory power of *Rhinoncus bifasciatus*.  
Entom. M. Mag. Lond. 1872. Vol. IX. p. 119.

**Weber, Dr. Ludwig.**

- \* 1. Die Einwirkung der nassen Witterung auf die Entwicklung einiger Käfer.  
36. u. 37. Ber. Ver. Naturk. Kassel. 1891. p. 53.
- \* 2. Biologische Beziehungen zwischen Käfern und Hautflüglern.  
36. u. 37. Ber. Ver. Naturk. Kassel. 1891. p. 53—54.
- \* 3. Lichtempfindungsvermögen augenloser Käfer.  
36. u. 37. Ber. Ver. Naturk. Kassel. 1891. p. 54.

**Webstale, G. R.**

- \* 1. The Death Watch and its Sound.  
The Entomologist. Lond. 1884. Vol. XVII. p. 236—237.

**Webster, F. M.**

- 1. Notes upon the food of predaceous beetles.  
Illin. State Lab. Nat. Hist. 1880. — Ann. and. Mag. N. H. (5).  
VIII. p. 348.
- \* 2. Food Habits of Ground beetles.  
Americ. Entomologist. New-York. 1880. Vol. III. p. 173.
- \* 3. A beetle living in an Insecticide. (*Tenebrioides mauritanicus*).  
Insect. Life. Wash. 1889. Vol. I. p. 314.
- \* 4. Injury to grass from *Gastroidea polygoni*.  
Insect. Life. Wash. 1890. Vol. II. p. 275.

**Weis, A.**

- \* 1. Bemerkungen über die Lebensdauer eines befruchteten *Hydrophilus piceus* L.  
Stettin. ent. Zeit. 1889. 50. Jahrg. p. 343—346.

**Weise, Julius. (Biologie p. 92).**

- 1. a. (*Magdalis*).  
Berlin. ent. Zeit. 1872. Bd. XVII. p. 145.
- \* 2. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. (cfr. Erichson. 4.)  
Erste Abtheilung. Sechster Band. Berlin. 1882—1893. 8°.  
pg. XIV u. 1161.
- \* 3. Bemerkungen über die im Glatzer Gebirge lebenden Orina-  
Arten und ihre Larven.  
Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1883. Bd. XXVII. p. 210—218.
- \* 4. Zu den neuesten Catalogsbemerkungen.  
Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1884. Bd. XXVIII. p. 435—436.
- \* 5. Ueber die Entwicklung und Zucht der Orinen.  
Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1885. Bd. XXIX. p. 403—406.

**Weise, Julius.**

- \* 6. Wie lebt *Gnorimus variabilis*? Antwort auf Herrn M. Que-  
denfeldt's Frage.  
Entom. Nachrichten. 1885. XI. Jahrg. p. 124.
- 7. (Entwicklung der Chrysomeliden).  
Naturf. Vers. 1886. — \* Ent. Nachr. 1886. XII. Jahrg. p. 311—312.
- \* 8. Ueber die Lebensweise von *Novius cruentatus* Muls.  
Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1887. p. 181—183. — Bericht. 1887.  
p. 178—179.
- \* 9. Kleinere Mittheilungen. (1. *Nemosoma elongatum*. 2. *Magdalis*  
*violacea* etc.)  
Deutsche ent. Zeit. Berlin. 1887. p. 368.
- \* 10. *Haltica saliceti* Ws.  
Deutsche ent. Zeit. 1889. p. 112.
- \* 11. Kleine Mittheilungen aus der Weimarer Käferfauna von 1889.  
Deutsche ent. Zeit. Jahrg. 1890. p. 285—286.
- \* 12. Sammelbericht: Seltene oder für die Mark Brandenburg und  
Thüringen neue Käfer.  
Deutsche ent. Zeit. Jahrg. 1881. p. 377—378.
- \* 13. Beitrag zur deutschen Käferfauna.  
Deutsche ent. Zeit. Jahrg. 1892. p. 208.

**Wény.**

- 1. (*L' Otiorynchus populeti* Friv., dannoso alle viti).  
Rovart. Lapok. Budapest. 1886. T. III. p. 3. ff. 5. \* Bull. soc. ent.  
Ital. 1887. Anno XIX. p. 182.

**Wencker, J. A.**

- \* 1. Apionidae, tribu des Curculionides.  
L' Abeille. Paris. 1864. T. I. p. 109—270.

**Westhoff, Dr. F.**

- \* 1. Verzeichnis der bislang in der Provinz Westfalen beobachteten  
Gallgebilde.  
11. Jahresh. westf. Prov. Ver. 1883. p. 33—51.
- \* 2. Der Maikäfer auf der Wanderschaft.  
11. Jahresh. westf. Prov. Ver. 1883. p. 9—12. — \* Ent. Nach. 1883.  
IX. Jahrg. p. 70—72.
- \* 3. Die Brutbäume des *Cerambyx cerdo* L. (*heros* Scop.) bei  
Lüdinghausen.  
14. Jahresh. westf. Prov. Ver. 1886. p. 16.
- \* 4. Der Brombeerstecher, *Anthonomus rubi*, ein neuer Rosenfeind.  
Natur u. Offenb. Münster. 1887. Bd. 33. p. 1—10. Tafel.
- \* 5. Das Lebensalter der Insekten. (Auszug aus Dr. O. Nickerl. 3.)  
Nat. u. Offenb. Münster. 1890. Bd. 36. p. 30—35.

**Westwood, John Obadiah. (Biologie p. 92—93).**

- 15. Luminous Larva of Glowworm in February.  
Trans. ent. soc. Lond. 1869.
- \* 16. *Niptus hololeucus* damaging tea.  
\* Ent. M. Mag. Lond. 1875. Vol. XI. p. 212. — \* Entomologist. Lond.  
1875. p. 23—45.
- 17. (Ergänzung zu Hagen's: Insect which injure book's.)  
Report. Brit. Ass. Adv. of Science. 1879. — Journ. R. Microsc. Soc. Juin.  
1880. — \* Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1880. T. V. p. 104—106.

**Weyenbergh, H.**

- \* 1. Eenige entomologische aantekeningen.  
Tijdschr. voor Ent. 1863. XI. Jahrg. p. 87—91.

**White, F. Buchanan.** (Biologie p. 93).

- 2. Mode of fighting, copulation of *Lucanus cervus*.  
Trans. ent. soc. Lond. 1886. p. 40.

**White, William.**

- \* 1. Notes on the habits of the male in attacking.  
Trans. ent. soc. Lond. 1886. p. 20.

**Wiese.**

- 1. *Hylesinus piniperda* L. Waldgärtner.  
Grunert. Forstl. Blätt. Leipzig. 1877. N. F. VI. Jahrg. p. 76.

**Wignier, A.**

- \* 1. Hivernage (de *Carabus auronitens*).  
Bull. soc. Linn. N. Fr. Amiens. 1875. T. II. p. 327.

**Will, Dr. F.**

- \* 1. Parthenogenesis bei Käfern.  
Entom. Nachrichten. 1886. XII. Jahrg. p. 200—201.
- \* 2. Zur Entwicklung des *Necrophilus subterraneus* Dahl.  
Entom. Nachrichten. 1886. XII. Jahrg. p. 208—213.
- \* 3. Die Larve von *Mycetochares bipustulata* Ill. ♀ und *M. scapularis* Gyll. ♂.  
Entom. Nachrichten. 1886. XII. Jahrg. p. 264—269.

**Wilms, Dr. F.**

- \* 1. Verzeichnis (vide Westhoff 1.)

**Wood, Theodore.**

- \* 1. *Plagiodera Armoraciae* L.  
The Entomologist. Lond. 1882. Vol. XV. p. 22—23.
- \* 2. Note on *Barypeithes brunnipes* oc. (*aranaeiformis* Schrank).  
Entom. M. Mag. Lond. 1885. Vol. XXI. p. 212.
- \* 3. Experiments with *Bruchus* infested beans. (*B. rufimanus*).  
Entom. M. Mag. Lond. 1885. Vol. XXII. p. 114.
- \* 4. Note on *Batophila aerata* Marsh.  
Entom. M. Mag. Lond. 1885. Vol. XXII. p. 115.
- \* 5. Wireworms in Winter.  
Entom. M. Mag. Lond. 1887. Vol. XXIII. p. 261.
- \* 6. Sitones and their time of feeding.  
Entom. M. Mag. Lond. 1887. Vol. XXIV. p. 15—'6.

**Wradzidlo.**

- 1. Ueber die Gallen von *Ceutorrhynchus sulcicollis*.  
22. u. 23. Ber. Offenbach. Ver. 1882. p. 61—62.

**Xambeu, Vincent.**

- 1. Note sur la larve du *Cardiomerus Genei*.  
Soc. agric. Pyr. Orient. Séance. Nov. 1872.
- 2. Note au sujet de l'apparition du *Vesperus Xatarti*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1875. Sér. 5. T. V. Bull. p. XXXI.
- \* 3. Lepidoptères et Coléoptères trouvés dans la Drome, les Hautes Alpes et les Pyrénées Orientales.  
Revue d'Ent. Caen. 1882. T. I. p. 139—141; 164—166.

**Xambeu, Vincent.**

4. Note au sujet de l' *Ontophagus Maki*.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1881—2. 12<sup>e</sup> année. p. 48.
- \* 5. Notice sur la *Melanophila cyanea* et le *Clerus rufipes*.  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année. 1882. N. S. T. XXIX. 1883. p. 125-129.
- \* 6. Description de la larve et de la nymphe de la *Cicindela flexuosa*.  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année. 1882. N. S. T. XXIX. 1883. p. 130-132.
- \* 7. Note sur la larve du genre *Oberea* et description de la larve de l' *Oberea erythrocephala* Fab.  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année. 1882. N. S. T. XXIX. 1883. p. 133-135.
8. (*Vesperus Xatarti*).  
Bull; Insectol-agric. Paris. 1886. 11<sup>e</sup> année. p. 167—173.
- \* 9. Mœurs et métamorphoses d' insectes.  
Revue d' Ent. Caen. 1889. T. VIII. p. 212—217; 272—276; — 1890. T. IX. p. 58—63; 266—289; 364.
- \* 10. Description de deux larves de Carabiques.  
Revue d' Ent. Caen. 1889. T. VIII. p. 320—324.
- \* 11. Description de deux larves de Coléoptères.  
Revue d' Ent. Caen. 1889. T. VIII. p. 332—334.
- \* 12. Description de deux larves nouvelles de Staphylinides.  
Revue d' Ent. Caen. 1890. T. IX. p. 181—184.
- \* 13. Mœurs et métamorphoses de *Timarcha interstitialis* Fairmaire.  
Le Naturaliste. Paris. 1890. 12<sup>e</sup> année. p. 193—194.
- \* 14. Mœurs et métamorphoses du *Larinus ursus* Fabr.  
Le Naturaliste. Paris. 1890. 12<sup>e</sup> année. p. 262—263.
- \* 15. Mœurs et métamorphoses de l' *Helops pyreneus* Muls.  
Le Naturaliste. Paris. 1890. 12<sup>e</sup> année. p. 279—280.
- \* 16. Mœurs et métamorphoses du *Corachus amethystinus* Oliv.  
Le Naturaliste. Paris. 1891. 13<sup>e</sup> année. p. 282.
- \* 17. Mœurs et métamorphoses d' insectes.  
Le Coléoptériste. 1891. p. 81—84; 97—100; 115—124; 158—159.
- \* 18. Mœurs et métamorphoses d' insectes. Premier mémoire. Lyon. 1893. 8<sup>o</sup>. pg. 260.  
Ann. soc. Linn. Lyon. Année. 1891. N. S. T. XXXVIII. 1891. p. 135—188; — 1892.
- \* 19. Mœurs et métamorphoses d' insectes. 2<sup>me</sup> mémoire. (Tirage à part, pagination spéciale).  
L'Échange. Lyon. 1892 et 1893. (p. 1—74. Août 1893).
- \* 20. Mœurs et métamorphoses d' insectes. 3<sup>me</sup> mémoire. Buprestides.  
Revue d' Ent. Caen. 1892. T. XI. p. 202—252; — 1893. T. XII. p. 69—126.
- \* 21. Mœurs et métamorphoses du *Xylopertha pustulata* Fab.  
Le Naturaliste. Paris. 1892. 14<sup>e</sup> année. p. 66—67.
- \* 22. Mœurs et métamorphoses de *Chrysochus pretiosus* Fabricius.  
Le Naturaliste. Paris. 1892. 14<sup>e</sup> année. p. 117—118.
- \* 23. Mœurs et métamorphoses de *Malachius inornatus* Kust. (*cyanescens* Muls.)  
Le Naturaliste. Paris. 1892. 14<sup>e</sup> année. p. 157—158.
- \* 24. Mœurs et métamorphoses de l' *Acinopus picipes* Oliv.  
Le Naturaliste. Paris. 1892. 14<sup>e</sup> année. p. 200—201.
- \* 25. Mœurs et métamorphoses de l' *Otiorychnus sulcatus*, Fabricius.  
Le Naturaliste. Paris. 1893. 15<sup>e</sup> année. p. 58—59.

**Xamheu, Vincent.**

- \* 26. Moeurs et métamorphoses du *Purpuricen* *busdensis*.  
Le Naturaliste, Paris. 1893. 15<sup>e</sup> année. p. 66—67.
- \* 27. Moeurs et métamorphoses du *Parnus auriculatus*, Panzer.  
Le Naturaliste, Paris. 1893. 15<sup>e</sup> année. p. 121.
- \* 28. Moeurs et métamorphoses du *Barypeithes Componyoi Boh.*  
Le Naturaliste, Paris. 1893. 15<sup>e</sup> année. p. 168.
- \* 29. Moeurs et métamorphoses de l'*Acmaeops pratensis*.  
Le Naturaliste, Paris. 1893. 15<sup>e</sup> année. p. 224—225.

**Zebé, F. S.**

- \* 1. Ueber ein Zwillingsspaar von *Rhagium indagator*.  
Stettin. ent. Zeit. 1840. I. Jahrg. p. 61.

**Zimmer, K. E. G.**

- \* 1. *Curculio pini*.  
Pfeil. Krit. Blätt. Berlin. 1834. 7. Bd. II. Heft. p. 179—187.
- 2. *Curculio pini* und Mittel zu seiner Vertilgung.  
Smolers Vereinskchr. böhm. Forst-Ver. Heft. 30. 1858. p. 63—71: —  
Heft. 31. 1859. p. 3—26: — Heft. 32. 1860. p. 48—57.

**Zuber-Hoffer, Charles. (Biologie p. 94).**

- \* 1. Note sur la larve de l'*Anthaxia candens*, son développement et la manière de l'élever.  
Nouv. et faits. 1876. No 15<sup>4</sup>. p. 61—62; No 16<sup>4</sup>. p. 69—70; No 18<sup>4</sup>.  
p. 73—74.

**Zürcher, Ph.**

- \* 1. Insectes parasites du *Tamaris*.  
Feuille jeun. Nat. Paris. 1889—90. 20<sup>e</sup> année. p. 185.

**Zusätze.****Azam, J.**

- \* 1. Sur *Vesperus strepens* et *Amorphocephalus coronatus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1893. Vol. LXII. Bull. p. XI—XII.

**Brauer, Dr. Fr. p. 15.**

- \* 4. Zwei Parasiten des *Rhizotrogus solstitialis* aus der Ordnung der Dipteren.  
Sitzb. k. Ak. Wiss. Wien. 1883. Bd. LXXXVIII. p. 865—877. Taf. I. u. II.

**Dahlbom, G.**

- 1. Scandinaviske insekternas allmännare skada och nytta i hushållningen.

**Decaux. p. 23.**

- \* 13. Métamorphoses de *Rhynchaenus (Orchestes) rufitarsis*: ses parasites.  
Ann. soc. ent. Fr. 1893. Vol. LXII. Bull. p. LXV—LXVIII.

**Fallou. p. 30.**

- \* 13. Moeurs et métamorphoses de *Molytes coronatus*.  
Ann. soc. ent. Fr. 1893. Vol. LXII. Bull. p. CX—CXII.





Die biologische Literatur  
in  
systematischer Ordnung.





## Larven-Cataloge.

---

Jacquelin Duval und Rupertsberger verzeichnen die beschriebenen europäischen, Beutenmüller die nordamerikanischen Käferlarven: Meinert zählt die Käferlarven *Musaei Hauniensis* auf.

Rupertsberger. 13. — *Biologie der Käf. Eur.* 1880. p. 97.

Duval. 4. — *Genera des Coléopt.* 1857. 1. p. CXCVI—CCXII.

Rupertsberger. 13. — *Biol. Käf. Eur.* 1880. p. 267—289.

Beutenmüller. 2. — *Journ. New-Y. Microsc. Soc.* 1890. p. 1—52.

Meinert. 7. — *Ent. Meddel.* 1892. 3. p. 167—205: — 1893, 4. p. 1—114.

## Allgemeines.

---

Eine ausführliche Darstellung der Lebens- und Entwicklungsgeschichte hat Jacquelin Duval geschrieben, nach dessen Typen aus den einzelnen Familien Groult eine Uebersicht der Käferlarven zusammengestellt hat. Einzelne allgemeine Punkte der Lebensgeschichte (Entwicklungsdauer, Zahl der Häutungen bei den Larven, Ueberwinterung u. s. w.) besprechen Riley, Eichhoff, Bargagli u. a. Ueber Gallen im Allgemeinen, oder solche, deren Erzeuger nicht festgestellt wurden, handeln Bargagli 13, Bedel 13, Brischke 4, Focken 1-5, Frank 1 et 2, Hieronymus 1, Kieffer 1—5, Liebel 1—3, Martel 1, Thomas 1, Trail 1. Ueber Ameisen- (und Termiten-) Gäste oder Parasiten (mit Ausnahme von *Platypsylla* und *Meloiden*) finden sich allgemeine Angaben bei Aube 5, Chitty 1, Horváth 5, Lewis 4, Rey 18, Vollenhoven 2. a, Walker 3, Wasmann 3 u. 7—14.

Rupertsberger. 13. — *Biol. Käf. Eur.* 1880. p. 97—98.

Duval. 4. — *Genera des Coléopt.* 1857. 1. p. CLX—CXCIV.

Aubé. 5. — *Ann. Fr.* 1844. II. 2. p. XXXVII—XXXVIII.

Vollenhoven. 2. a. — *Jaarb. Nat. artis. mag. voor* 1855.

Thomas. 1. — *Just's Bot. Jahrb.* 1877. 5. p. 485—517. folg.

Trail. 1. — *Trans. N. H. soc. Aberd.* 1878. p. 55—83.

Frank. 2. — *Krankh. der Pflanzen.* 1881.

- Webster. 1. — Illin. State Lab. N. H. 1880. — Ann. and Mag. N. H. V. 8. p. 348.  
 Bargagli. 10. — Giorn. del Nat. 1882. No 1.  
 Gadeau. 3. — Revue d'Ent. Caen. 1882. 1. p. 154—161; 169—179.  
 Eichhoff. 12. — Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 1882. 14. p. 706—708.  
 Riley. 11. — Amer. Nat. 1883. 17. p. 547. — Bericht. 1883. p. 203.  
 Canestrini. 1. — Bull. Ven. Trent. 1883. — Bull. Linn. N. Fr. 1884. 7. p. 182—185.  
 Bargagli. 13. — Rassegna biol. Rincof. 1883—1887.  
 Horváth. 5. — Rovart. Lapok. 1885. 2. p. 251—252. et XXXII.  
 Hamilton. 4. — Canad. Ent. 1885. 17. p. 35—38. — Bull. Linn. N. Fr. 1886. 8.  
 p. 75—76.  
 Wasmann. 3. — Deutsche ent. Zeit. 1886. p. 63—66; — 1887. p. 182—185.  
 Bedel. 13. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. 217—221.  
 Brischke. 4. — Schrift. naturf. Ges. Danzig. N. F. 5. III. 1882. p. 185—199.  
 White, W. 1. — Trans. ent. soc. Lond. 1886. p. XXXVIII—XL.  
 Groult. 3. — Le Naturaliste. 1887. 9. p. 108—110; 122—123; 178—180 figg.  
 Haase. 1. — Biol. Centralbl. 1887. 7. p. 50—53. — Ent. Nachr. 1887. 13.  
 p. 173—174.  
 Leprieur. 13. — La Chasse. 1887. p. 1—13; 24—25.  
 Cameron. 3. — Trans. ent. soc. Lond. 1888.  
 Lewis. 4. — The Entom. 1888. 21. p. 289—294. — Revue d'Ent. 1889. 8.  
 p. 61—66.  
 Heyden. 8. — Deutsche ent. Zeit. 1889. p. 212.  
 Walker. 3. — Ent. M. Mag. 1889. 25. p. 374—378.  
 Focke. 1—5. — Revue biol. Lille. 1889—1891.  
 Liebel. 1. — Zeitschr. für Naturw. 1886. 60. p. 532—579.  
 Liebel. 2—3. — Ent. Nachr. 1889. 15. p. 297—307; — 1892. 18. p. 257—287.  
 Hieronymus. 1. — Ergänzheft. schles. Ges. 1890. p. 213—223.  
 Conn. 1. — Proc. Boston soc. N. H. 1890. 24. p. 42—45.  
 Weber. 1—3. — 36. u. 37. Ber. Ver. Nat. Kassel. 1881. p. 53—54.  
 Kieffer. 2 u. 5. — Feuille jeun. Nat. 1891. 22. p. 53—60; 1892. 23. p. 45.  
 Kieffer. 3. 4. — Ent. Nachr. 1891. 17. p. 220. figg.: — 1892. 18. p. 43. figg.:  
 — 1893. 19. p. 21—24.  
 Martel. 1. — Les Cécidies des environs d'Elbeuf. 1891.  
 Chitty. 1. — Ent. M. Mag. 1892. 29. p. 91—92.  
 Schmidt-Schwedt. 4. — Kerfe und Kerflarven. 1892. (pg. 72).  
 Planet. 12. — Le Naturaliste. 1892. 14. p. 85—87. figg.  
 Rey. 18. — L'Échange. 1893. 9. p. 13—15.



## I. Cicindelidae.<sup>1)</sup>

- Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1859. p. 165.  
 Fauvel. 4. — Faune gallo-rh 1881. 1. p. 1—3.  
 Schioedte. 3. — Naturh. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 175—176.  
 Ganglbauer 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 9—11.

### 1. *Tetracha*

*euphratica* Dej. (Biologie p. 99).<sup>2)</sup>

### 2. *Cicindela*

- Thomson C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1859. 1. p. 166.  
 Kittel. 1. — Verhdl. z. m. Ver. Regensb. 1873. 27. p. 135—136.  
 Lucas. 46. — Ann. Fr. 1880. V. 10. p. CXXI.
- silvatica* L. Notiz bei Saunders.  
 Saunders, E. 1. — Ent. M. Mag. 1893. 29. p. 216.
- maura* L. (Biologie p. 99).
- campestris* L. (Biologie p. 100). Notizen bei Masson und Saunders.  
 Masson. 2. — Feuille jeun. Nat. 1886—7. 17. p. 119.  
 Saunders, E. 1. — Ent. M. Mag. 1892. 28. p. 161.
- v. connata* Heer. Xambeu beschreibt die Larve und Lebensweise zweimal.  
 Xambeu. 17. — Le Coléoptériste. 1891. p. 81—83.  
 Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 137—142. (7—12).
- silvicola* Latr. Xambeu beschreibt die Larve.  
 Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 142—143. (12—13).
- hybrida* L. (Biologie p. 100).  
 Ganglbauer. 2. — 1. c. p. 10—11. fig. 6—7. (Ex Schioedte).
- maritima* Latr. (Biologie p. 100).
- arenaria* Fuessly. Rey gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 3—5. Pl. I. fig. 3, 5, 7.
- flexuosa* F. Jacquemet und Xambeu beschreiben die Larve, Xambeu auch die Puppe: Possuelge und Bellier berichten über die Lebensweise.  
 Possuelgue. 1. — Le Naturaliste. 1879. 1. p. 76.  
 Bellier. 6. — Le Naturaliste. 1879. 1. p. 126.  
 Jacquemet. 1. — Revue Savoie. 1882.  
 Xambeu. 6. — Ann. Linn. Lyon. 1883. 29. p. 130—132.  
 Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 13—16.

<sup>1)</sup> Von den in der ‚Biologie‘ p. 99 unter ‚Carabidae‘ aufgeführten Arbeiten schliessen die meisten auch die Cicindelidae ein. Speciell seien als hieher gehörig hervorgehoben: Erichson No 3. p. 69; Chapuis No 1. p. 361—363; Schioedte No 3. 1867. p. 425—439 et 543—545.

<sup>2)</sup> Mulsant behauptete 1872, dass die Larve dieser Art noch ganz unbekannt gewesen sei. Eine Correctur dieser Behauptung gibt Lucas in Ann. Fr. 1880. V. 10. p. CXXI.

**germanica** L. Bellier und Masson berichten über die Lebensweise des Käfers.

Bellier. 8. — Feuille jeun. Nat. 1884—5. 15. p. 10.

Masson. 2. — Feuille jeun. Nat. 1886—7. 17. p. 120.

## II. Carabidae.

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 99.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1859. 1. p. 167—168.

Schioedte. 3. — Naturh. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 175—176.

Géhin. 2. — Bull. Metz. 1878. 15. p. 133.

Forbes. 1. — Americ. Entom. 1880. 3. p. 75.

Webster. 2. — Americ. Entom. 1880. 3. p. 173.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1881. 1. p. 16—18.

Forbes. 2. — Illin. State. Lab. N. H. Bull. 3.

Forbes. 2. — Bull. Linn. N. Fr. 1883. 6. p. 231—232.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 3; 6—7 et 9.

Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 26—28.

### 3. Calosoma

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1859. 1. p. 173.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1881. 1. p. 75—76.

Mayet. 14. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. CLXXIII—CLXXIV.

**inquisitor** L. (Biologie p. 102). Judeich behandelt die Lebensweise.

Judeich. 8. — Lehrb. Forstins. 1889. 2. I. p. 289—290.

**sycophanta** L. (Biologie p. 102).

Fauvel. 5. — Annuaire ent. 1873. p. 95.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 288—290. Taf. I. f. 4.

**Maderae** F. Mayet beschreibt die Larve, Bellier die Lebensweise.

Bellier. 4. — Ann. Fr. 1871. V. 1. p. LII.

Mayet. 14. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. CLXXI—CLXXII.

**auropunctatum** Herbst.<sup>1)</sup> (Biologie p. 102). Notiz bei Bellier.

Ganglbauer. 2. — l. c. p. 34. fig. 24 u. 25. (Ex Schioedte).

Bellier. 4. — Ann. Fr. 1871. V. 1. p. LII.

### 4. Procernus

**scabrosus** Oliv. und **v. tauricus**. (Biologie p. 101).

### 5. Carabus

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 101.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1859. 1. p. 170.

Kittel. 1. — Verhdl. z. m. Ver. Regensb. 1873. 27. p. 141—142.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1881. 1. p. 35—36.

Mayet. 14. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. CLXXIII—CLXXIV.

Reisen. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1891. 52. p. 75—80.

Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 40—41.

**coriaceus** L. (Biologie p. 101).

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1859. 1. p. 169. (Ex Brullé).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1881. 1. p. 35—36. (Ex Brullé).

<sup>1)</sup> Die von Lucas (hist. nat. Alg. 1847. 1. p. 37) als *Calos. auropunctatum* beschriebene Larve stellt Fauvel (Faune. 1. p. 75) zu *C. Maderae*, während Mayet (l. c. p. CLXXIV) und Ganglbauer (l. c. p. 40) dieselbe richtiger für die Larve des *Carabus morbillosus* erklären.

- violaceus** L. (Biologie p. 101).
- catenulatus** Scop. Fauvel beschreibt die Larve.  
Fauvel. 9. — Revue d'Ent. 1889. 8. p. 324.
- Rossii** Dej. (Biologie p. 101).
- intricatus** L. (Biologie p. 101).
- depressus** Bon. (Biologie p. 101).  
Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1881. 1. p. 36. (Ex Heer).
- irregularis** F. (Biologie p. 101). Notizen bei Rade und Garbowski.  
Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1881. p. 36. (Ex Letzner).  
Rade. 1. — Ent. Nachr. 1892. 18. p. 367.  
Garbowski. 1. — Ent. Nachr. 1893. 19. p. 45—46.
- rufilans** Dej. Xambeau beschreibt die Larve und Lebensweise.  
Xambeau. 10. — Revue d'Ent. 1889. 8. p. 322—324.  
Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 146—149. (16—19).
- auronitens** F. (Biologie p. 101). Ueber die Lebensweise des Käfers schreiben Delaby, Cotty, Wignier und Nickerl, Wignier auch über die Larve.  
Delaby. 2. — Bull. Linn. N. Fr. 1875. 2. p. 269 et 296.  
Delaby. 3. — Bull. Linn. N. Fr. 1875. 2. p. 315—317.  
Cotty. 3. — Bull. Linn. N. Fr. 1875. 2. p. 311 et 344: — 1876. 3. p. 41—44.  
Wignier. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1875. 2. p. 327.  
Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1881. 1. p. 36. (Ex Heer).  
Nickerl. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1839. 50. p. 155—162.
- variolosus** F. (Biologie p. 101).  
Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1881. p. 36. (Ex Claudon).
- melancholicus** F. Xambeau beschreibt die Larve.  
Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 149—150. (19—21).
- morbillosus** F. Lucas beschreibt die Larve als *Cal. auropunctatum*.  
Lucas. 11. — Hist. nat. d'Algier. 1847. 1. p. 37. tab. 5. fig. 7.  
Schaum. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. p. 112.
- auratus** L. (Biologie p. 102).
- clathratus** L. (Biologie p. 102). Biologische Daten bei Meinert.  
Meinert. 2. — Entom. Meddel. 1887. 1. p. 114—118.
- granulatus** L. (Biologie p. 102).
- cancellatus** Ill. (Biol. p. 102). Larve bei Géhin.  
Géhin. 2. — Bull. Metz. 1878. 15. p.  
Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1881. 1. p. 36.
- vagans** Oliv. Rey schildert die Larve in Wort und Bild.  
Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 7—9. Pl. I. fig. 2, 4, 6, 8.
- monilis** L. Fettig berichtet über die Lebensweise.  
Fettig. 1. — Feuille jeun. Nat. 1837—8. 18. p. 20—21.
- memoralis** Müll. (Biol. p. 102). Junge Larve.  
Géhin. 2. — Bull. Metz. 1878. 15. p.  
Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1881. 1. p. 36.
- glabratus** Payk. (Biologie p. 102).
- silvestris** Panz. (Biologie p. 102).

## 6. Cychrus

- rostratus** L. (Biologie p. 100).  
Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1859. 1. p. 175. (Ex Heer).  
Fauvel. 1. — Faune gallo-rh. 1881. n. 1. p. 27—28.  
Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 88. (Ex Schioedte).

**7. Leistus**

- Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 94.  
**rufomarginatus** Duft. (Biologie p. 103).  
 Ganglbauer. 2. — l. c. p. 27. fig. 26 u. 27.  
**ferrugineus** L. (Biologie p. 103).  
**rufescens** L. (Biologie p. 103).

**8. Eurynebria**

- complanata** L. (Biologie p. 103). Lallement beschreibt die Larve.  
 Lallement. 1. — Mém. soc. Linn. Norm. 1869. 15. 2.  
 Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1880. 1. p. 107.

**9. Nebria**

- Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 99.  
**livida** L. (Biologie p. 103. Bei Schioedte tab. XV, non XVI).  
**picicornis** F. (Biologie p. 103).  
**rubicunda** Quens. (Biologie p. 103).  
**brevicollis** F. (Biol. p. 103. Bei Schioedte add. p. 545 et tab. XIV. fig. 1—7).  
 Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1882. 1. p. 105—106.  
**andalusiaca** Ramb. Lallement beschreibt die Larve.  
 Lallement. 1. — Mém. soc. Linn. Norm. 1869. 15. 2.  
 Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1882. 1. p. 107.  
**Lafresnaye**i Serv. Xambeau beschreibt die Larve.  
 Xambeau. 10. — Revue d'Ent. 1889. 8. p. 320—322.  
 Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 151—154. (21—24).  
**Germari** Heer. (Biologie p. 103).  
 Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1882. 1. p. 105. (Ex Heer).

**10. Notiophilus**

- Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 117.  
**aquaticus** L. (Biologie p. 100).  
**biguttatus** F. (Biologie p. 100).

**11. Omophron**

- limbatus** F. (Biologie p. 100. Bei Schioedte p. 545, non 543). Kittel spricht von der Lebensweise des Käfers.  
 Ganglbauer. 2. — l. c. p. 120. (Ex Schioedte).  
 Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1873. 27. p. 136.

**12. Elaphrus**

- Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 123.  
**cupreus** Duft. (Biologie p. 100).  
**riparius** L. (Biologie p. 100).



13. **Lorocera****pilicornis** F. (Biologie p. 104).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1882. 1. p. 87.

Ganglbauer. 2. Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 125—126.

14. **Scarites**

Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 127; 128—129.

**arenarius** Bon. (Biologie p. 103).

Fauvel. 5. — Annuaire ent. 1874. p. 109. (Ex Mulsant).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1883. 1. p. 125. (Ex Muls.)

**buparius** Forst. Mayet beschreibt die Larve und Lebensweise.

Mayet. 13. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. CLXII—CLXIV.

**laevigatus** F. (Biologie p. 103. Bei Schioedte von p. 496 an).15. **Dyschirius****thoracicus** Rossi. (Biologie p. 103).

Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 131.

**salinus** Schaum. Thomson beschreibt die Larve.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1859. 1. p. 187—188.

16. **Brosicus****cephalotes** L. (Biologie p. 104. Bei Schioedte fig. 2, non 20). Lucas berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 144.

Lucas. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. CLXXVIII.

17. **Cillenum****laterale** Sam. (Biologie p. 108).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1885. 1. p. 164. (Ex Fairm.)

Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 177.

18. **Bembidion****lampros** Herbst. Notiz bei Hartmann.

Hartmann. 1. — Deutsche ent. Zeit. 1879. 23. p. 417.

**pallidipenne** Ill. (Biologie p. 108).

Ganglbauer. 2. — 1. c. p. 151. (Ex Schioedte).

**bipunctatum** L. (Biologie p. 108.) Xambeu beschreibt die Larve, Puppe und Lebensweise.

Ganglbauer. 2. — 1. c. p. 150—151. (Ex Schioedte).

Xambeu. 17. — Le Coléoptériste. 1891. p. 99—100; 115—116.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 156—159. (26—29).

**Andreae, v. femoratum** Sturm. Notiz bei Lucas.

Lucas. 49. — Ann. Fr. 1881. VI. I. p. LXIX—LXX.

**ustulatum** L. Thomson beschreibt die Larve, welche nach Fauvel zu varium Ol. (ustulatum Thoms. non L.) gehören soll.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1859. 1. p. 196 et 200.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1885. 1. p. 166.

**lunatum** Duft.<sup>1)</sup> (Biologie p. 108).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1885. 1. p. 166. (Ex Schaum).

**nitidulum** Marsh. Olivier bespricht die Lebensweise, Rey beschreibt die Larve (supposée).

Olivier, E. 1. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. LXXXII.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 9—11.

**monticola** Sturm. Notiz bei Hartmann.

Hartmann. 1. — Deutsche ent. Zeit. 1879. 23. p. 417.

**quadrimaculatum** L. Notiz bei Lintner.

Lintner. 3. — Report. 1887. p. 98—99.

## 19. **Tachyta**

**nana** Gyll. (Biologie p. 108).

Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 181. (Ex Paris).

## 20. **Aëpus**

**Robinii** Laboulb. (Biologie p. 107—108).

## 21. **Trechus**

**Leschenaulti** Bon. Deyrolle spricht über die Lebensweise.

Deyrolle. 1. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. LXXXVII—LXXXVIII.

## 22. **Pogonus**

**iridipennis** Nicol. (Biologie p. 105).

## 23. **Patrobus**

**atorufus** Ström. (Biologie p. 105. Bei Schioedte tab. XXI, non XVI). Thomson beschreibt die Larve.

Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 124—125).

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1859. 1. p. 213—214 et 214.

## 24. **Cardiomera**

**Genei** Rossi. Die Larve durch Pellet bekannt gemacht. Notiz bei Xambeau.

Pellet. 6. — Descript. d'une larve. 1874. pg.

Xambeau. 1. — Soc. agr. Pyr. Or. Séance Nov. 1872.

## 25. **Platynus**

Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 249.

**assimilis** Payk. (Biologie p. 105).

**marginalis** L. (Biologie p. 105).

**viduus, v. moestus** Duft. (Biologie p. 105).

<sup>1)</sup> Schaum's Larve gehört wahrscheinlich keinem *Bembidium* an. Ganglbauer l. c. p. 150.

26. **Calathus**<sup>1)</sup>.

**fuscipes** Goeze. Lesne spricht über die Lebensweise des Käfers.  
Lesne. 1. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. CXXXII—CXXXIII.

27. **Laemosthenes**

**terricola** Herbst. (Biologie p. 105). Notiz bei Carpentier.

Ganglbauer. 2. — I. c. p. 231—232. (Ex Chapuis).

Carpentier. 2. — Bull. Linn. N. Fr. 1880. 5. p. 45.

**oblongus** Dej. Girard berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Girard. 18. — Ann. Fr. 1880. V. 10. p. XV.

Girard. 23. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. XXVIII.

**Schreibersi** Küst. (Biologie p. 105).

28. **Sphodrus**

**leucophthalmus** L. (Biologie p. 105).

Ganglbauer. 2. — I. c. p. 240. (Ex Gernet).

29. **Poecilus**

**Koyi** Germ. Xamheu beschreibt die Puppe.

Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 41.

**cupreus** L. (Biologie p. 105).

30. **Pterostichus**

**oblongopunctatus** F. (Biologie p. 106).

**vulgaris** L. (Biologie p. 106). Curtis gibt eine Notiz über die Larve,  
Horner über die Lebensweise.

Curtis. 12. — Farm. Insects. 1860. p. 134.

Horner 1. — Entomologist. Lond. 1884. 17. p. 238—239.

**nigrita** F. (Biologie p. 106). Bei Schioedte p. 545, non 544).

Ganglbauer. 2. — I. c. p. 262. (Ex Schioedte).

**amaroides** Dej. Xamheu beschreibt die Larve.

Xamheu. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 154—156. (24—26).

**pusillus** Chaud. Xamheu beschreibt die Larve.

Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 74.

**madidus** F. (Biologie p. 106).

31. **Abax**

Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 296—297.

**ater** Villa. (Biologie p. 106). Bei Schioedte tab. I, non X).

**ovalis** Duft (Biologie p. 106).

32. **Percus**

**Passerini** Dej. Ei (mit Abbildung) und Larve bei Bargagli.

Bargagli. 2. — Bull. Ital. 1872. 4. p.

Bargagli 3. — Bull. Ital. 1874. 6. p. 29—30. Tav. I. fig. 9.

**Paykulli** Rossi. Bargagli beschreibt und zeichnet die Larve.

Bargagli. 3. — Bull. Ital. 1874. 6. p. 28—29. Tav. I. fig. 1—8.

<sup>1)</sup> Die von Laboullène als *Calathus gallicus* beschriebene Larve gehört gewiss nicht zu den *Pterostichinen*. Ganglbauer (I. c. p. 242).

33. **Amara**

**ovata** F. (Biologie p. 106).

**familiaris** Duft. (Biologie p. 106).

**equestris** Duft. (Biol. p. 106). Puppe der *patricia* Duft bei Xamheu. Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 67.

**bifrons** Gyll. (*livida* Schioedte. (Biologie p. 106).

**apricaria** Payk. (Biologie p. 106). Xamheu beschreibt die Larve. Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 13—14.

**aulica** Panz. (Biologie p. 106).

**convexiuscula** Marsh. (Biol. p. 106. Bei Schioedte add. p. 545. Puppe). Ganglbauer. 2. — l. c. p. 311. (Ex Schioedte).

34. **Zabrus**

**tenebrioides** Goeze. (Biologie p. 106—107). Die Lebensweise des Käfers und dessen Larve wurden mehrfach geschildert.

Ganglbauer. 2. — l. c. p. 331. (Ex Germar).

Negri. 1. — Memoria. 1833.

Curtis. 12. — Farm Insects. 1860. p. 214—216. fig. No 31.

Kittel. 1. — Verhdl. z. m. Ver. Regensb. 1874. 28. p. 83—86.

Keferstein. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1881. 42. p. 77.

Treuge. 1. — Ent. Nachr. 1881. 7. p. 279—280.

Bedel. 11. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. CXXII—CXXIII.

Lipnoviczky. 1. — Rovart. Lapok. 1884. 1. p. 84—85.

Lucas. 61. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. CIII—CIV.

Künckel. 2. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. CIV.

Sacerdoti 1. — Dello Zabro. 1890. pg. 71. tav.

35. **Acinopus**

**picipes** Oliv. Xamheu beschreibt die Larve und Puppe.

Xamheu. 25. — Le Naturaliste. 1892. 14. p. 200—201.

Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 67—70.

36. **Aristus**

**clypeatus** Rossi. Im Larvencataloge von Duval p. CXCVI mit?

Latreille. 4. — Règne anim. 3<sup>e</sup> édit. Bruxelles. II. p. 345.

37. **Ophonus**

**meridionalis** Dej. Xamheu beschreibt die Larve und Puppe.

Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 59—63.

**pubescens** Müll. (Biologie p. 107). Notiz bei Judeich.

Ganglbauer. 2. — l. c. p. 340. (Ex Schioedte).

Judeich. 8. — Forstins 1889. 2. I. p. 290.

38. **Harpalus**

**aeneus** F. (Biologie p. 107).

Ganglbauer. 2. — l. c. p. 348. fig. 28 et 29. (p. 28).

**serripes** Quens. (Biologie p. 107).

? **species**. Curtis beschreibt eine Larve.

Curtis. 12. — Farm Insects. 1860. p. 213—214.

38. **Anisodactylus****binotatus** F. (Biologie p. 107).

Ganglbauer 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 361. (Ex Rup.)

40. **Dichirotrichus****pubescens** Payk. (Biologie p. 107).

Ganglbauer 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 365—366.

41. **Stenolophus****teutonus** Schrank. (Biologie p. 107).

Ganglbauer 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 370.

42. **Badister****bipustulatus** F. (Biologie p. 104).

Ganglbauer 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 377—378.

43. **Licinus****granulatus** Dej. (Biologie p. 104).

Fauvel. 5. — Annuaire. 1874. p. 110. (Ex Mulsant).

Bedel. 9. — Faune. Seine. 1881. 1. p. 159.

**v. brevicollis** Dej. (Biologie p. 104).

Ganglbauer 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 380.

44. **Chlaenius****nigricornis** F. (Biologie p. 104).

Ganglbauer 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 385.

**vestitus** Payk. (Biologie p. 104).

Ganglbauer 2. — l. c. p. 385. (Ex Schioedte).

**? species.** (Biologie p. 104).45. **Panagaeus****crux major** L. (Biologie p. 104).

Ganglbauer 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 393—394.

46. **Lebia****scapularis** Fourcr. Notiz über die Lebensweise des Käfers.

Piccioli. 1. — Bull. Ital. 1882. 14. p. 141—142. — Bericht. 1882. p. 291.

47. **Pseudotrechus****mutilatus** Rosenh. Notiz bei Walker.

Walker, J. J. 3. — Ent. M. Mag. 1889. 25. p. (374—378).

48. **Dromius****agilis** F. (Biologie p. 103).

Ganglbauer 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 404—405.

**quadrinotatus** L. (Biologie p. 104).

Ganglbauer 2. — l. c. p. 405. (Ex Schioedte).

**quadrinotatus** Panz. (Biologie p. 104).

## III. Dytiscidae.

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 108.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 1—2.  
 Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 176—177.  
 Delaby. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1872. 1. p. 67—72.  
 Burgess. 1. — Proc. Boston. Soc. N. H. 1883. 21. p. 223—226. f. 1—6.  
 Fowler. 3. — Entomologist. Lond. 1833. 16. p. 286.  
 Frost. 1. — Entomologist. Lond. 1883. 16. p. 286.  
 Osborn. 1. — Entom. Americ. 1886. 2. p. 63—64.  
 Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 425; 443-444; 484; 504-505.

49. **Haliphus**

- Schioedte. 3. — Naturh. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 176—177.  
**variegatus** Sturm. (Biologie p. 108).  
 Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 428.  
**fulvus** F. (Biologie p. 109).  
 Ganglbauer. 2. — l. c. p. 428. fig. 35.  
**ruficollis** de Geer. (Biologie p. 109).  
 Ganglbauer. 2. — l. c. p. 427. fig. 36—38.  
**fluviatilis** Aubé. (Biologie p. 109).  
**? species.** Leprieur schreibt über eine Haliphus-Larve.  
 Leprieur. 12. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. LXXV.

50. **Cnemidotus**

- caesus** Duft. (Biologie p. 108. Bei Schioedte add. p. 177).  
 Ganglbauer. 2. — l. c. p. 432—433.

51. **Pelobius**

- tardus** Herbst. (Biologie p. 109. Bei Schioedte tab. VI. fig. 1—2; tab. VII. fig. 1—5). Notiz bei Douglas.  
 Ganglbauer. 2. — l. c. p. 436. f. 40—41. p. 437—438.  
 Douglas. 5. — Ent. M. Mag. 1872. 9. p. 60.

52. **Hyphydrus**

- ovatus** L.<sup>1)</sup> (Biologie p. 109).  
 Ganglbauer. 2. — l. c. p. 443. f. 46—47; p. 447—448. (Ex Schioedte).

53. **Coelambus**

- parallelogrammus** Ahr. (Biologie p. 109).  
 Ganglbauer. 2. — l. c. p. 449—450. (Ex Schioedte).

54. **Deronectes**

- griseostriatus** de Geer. Larve, Puppe und Lebensweise.  
 Xamheu. 17. — Le Coléoptériste. 1891. p. 118—121.  
 Xamheu. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 166—169. (36—39).

<sup>1)</sup> Die Literatur über *Noterus clavicornis* in der „Biologie“ p. 109 (und wohl auch Thomson Skand. Col. 2. p. 34) gehört hierher. (Meinert: Ent. Meddel. 2. p. 189. und Billelarv. p. 190).

**depressus** F. Schioedte beschreibt die Larve.  
Schioedte 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 168.  
Ganglbauer. 2. — l. c. p. 457. (Ex Schioedte).

### 55. **Hydroporus**

**halensis** F. (Biologie p. 109).  
Ganglbauer. 2. l. c. p. 457. (Ex Schioedte).  
**palustris** L. (Biologie p. 109).  
Ganglbauer. 2. — l. c. p. 457. (Ex Schioedte).

### 56. **Laccophilus**

Leprieur. 8. — Ann. Fr. 1878. V. 8. p. CLXXXVII.  
**interruptionis** Panz. (Biologie p. 109).  
Ganglbauer. 2. — l. c. p. 481 u. 482. (Ex Schioedte).

### 57. **Agabus**

**bipustulatus** L. Larve, Puppe und Lebensweise.  
Xambeu. 9. — Revue d'Ent. 1889. 8. p. 266—269.  
Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 159—163. (29—33).  
**chalconotus** Panz. Xambeu beschreibt die Larve und Puppe.  
Xambeu. 9. — Revue d'Ent. 1889. 8. p. 269—271.  
Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 163—165. (33—35).  
**maculatus** L. (Biologie p. 110. Bei Schioedte add. p. 188).  
Ganglbauer. 2. — l. c. p. 498. (Ex Schioedte).

### 58. **Ilybius**

**fenestratus** F. (Biologie p. 110).  
Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 285.

### 59. **Cymatopterus**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 44.  
**fuscus** L. (Biologie p. 109).  
Ganglbauer 2. — l. c. p. 502—503.  
**dolabratus** Payk. (Biologie p. 109).

### 60. **Eunectes**

**sticticus** L. Mayet beschreibt die Larve.  
Mayet. 15. — Ann. Fr. 1837. VI. 7. p. CCIII—CCIV.

### 61. **Acilius**<sup>1)</sup>

Meinert. 8. — Overs. K. D. Ved. Selsk. Forh. 1893. p. 167—184.  
**sulcatus** L. (Biologie p. 110—111). Meinert beschreibt und zeichnet die Larve, welche früher Schioedte beschrieben hatte.  
Schioedte. 1. — Danm. Eleuth. 1841. p. 522. ff.  
Meinert. 8. — Overs. K. D. Ved. Forh. 1893. p. 185—187. tab. I. f. 1—9.

<sup>1)</sup> Nach Meinert gehört das Citat aus Rösel zu *A. canaliculatus*, aus Westwood fraglich zu *A. sulcatus*, aus Schioedte (de metam. Eleuth.) zu beiden Arten, während de Geer's Larve von *Acilius sulcatus* gar nicht zu *Acilius* gehöre. Das Citat aus Rösel (und Copie bei Sturm) sind dann bei *A. canaliculatus* einzureihen.

**canaliculatus** Nic. Meinert beschreibt und zeichnet die Larve.

Meinert. 7. — Ent. Meddel. 1892. 3. p. 194: — 1893. 4. p. 144.

Meinert. 8. — Overs. K. D. Ved. Forh. 1893. p. 187—188. tab. I. f. 10-19.

## 62. **Dytiscus**

**latissimus** L. Notiz über die Larve (supposée).

Preudhomme. 2. — Ann. Relg. 1887. 31. C. R. p. XV.

**marginalis** L. (Biologie p. 110. Bei Schioedte add. p. 189). Régimbart beschreibt das Eilegen. Notizen bei Rideout (mit Larvenabbildung), Burgess, Sharp und Mc Donald.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 42.

Ganglbauer. 2. — l. c. f. 48—49: p. 443. (Ex Schioedte).

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1874. 28. p. 176.

Régimbart. 1. — Ann. Fr. 1875. V. 5. p. 201—206. Pl. IV. No 3.

Rideout. 1. — The North. Microsc. 1881. p. 149—160. figg.

Burgess. 1. — Proc. Bost. Soc. N. H. 1881. 21. p. 223—226. fig.

Sharp. 2. — Ent. M. Mag. 1883. 19. p. 260—261.

Mc Donald. 1. — The Ent. Lond. 1883. 16. p. 263—264.

**dimidiatus** Bergstr. (Biologie p. 110).

**circumflexus** F. (Biologie p. 110). Planet schildert die (wahrscheinlich dieser Art angehörige) Larve und Puppe unter Beigabe von Abbildungen.

Planet. 14. — Le Naturaliste. 1893. 15. p. 42—44. figg.

## 63. **Cybister**

**laterimarginalis** de Geer. (Biologie p. 110). Notiz bei Mayet.

Mayet. 12. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. LXXXVII—LXXXVIII.

## IV. **Gyrinidae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 111.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 115.

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 177—178.

Hellius. 1. — Ent. M. Mag. 1881. 18. p. 88—89.

Régimbart. 7. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. 388—390.

Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 522—523.

## 64. **Aulonogyrus**

**concinus** Klug. (Biologie p. 111).

**capensis** Thunb. (Biologie p. 111).

Ganglbauer. 2. — l. c. p. 524. fig. 53 u. 54.

## 65. **Gyrinus**

**natator** Ahr. Notiz bei Mulder.

Mulder. 6. — Mém. d'Ent. Pays. Bas. 1858. 1. p. 35—36.

**marinus** Gyll. (Biologie p. 111).

Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 525.



66. **Orectochilus**

- villosus** F. (Biologie p. 111—112). Notiz bei Kolbe u. d. a.  
 Ganglbauer. 2. — Käf. Mitteleur. 1892. 1. p. 529.  
 Kolbe. 2. — D. ent. Zeit. 1880. 24. p. 228. — Bericht. 1880. p. 250—251.  
 Leesberg. 3. — Tijdschr. v. Ent. 1881. 24. Versl. p. 23.  
 Régimbart. 7. — Ann. Fr. 1883. VI. 3. p. 383.

V. **Hydrophilidae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 112.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 67.  
 Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 11.

67. **Hydrous**

- aterimus** Eschsch. (Biologie p. 112. Bei Schioedte add. p. 223).  
 Meinert. 7. — Entom. Meddel. 1892. 3. p. 195.  
**piceus** L (Biologie p. 112). Die Entwicklungsgeschichte haben  
 neuerdings von Fricken und Planet ausführlich beschrieben. Notizen  
 bei Kittel, Dimmock, Laker und Weis.  
 Thomson. C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 89—90.  
 Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1875. 29. p. 61—62.  
 Dimmock. 1. — Psyche. 1882. 3. p. 324—326. fig. 5.  
 Laker. A. G. 1. — Entomologist. Lond. 1882. 14. p. 82—83.  
 Fricken. 3. — Tagbl. 60. Vers. Deutsch. Nat. 1887. p. 114—115.  
 Fricken. 3. — Nat. Off. 1888. 34. p. 30—37. — Ent. Nachr. 1887. 13. p. 306-308.  
 Weis. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1889. 50. p. 343—346.  
 Planet. 11. — Le Naturaliste. 1891. 13. p. 259—260. figg.

68. **Hydrophilus**

- caraboides** L. (Biologie p. 112. Bei Schioedte add. p. 222—223).  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 91.

69. **Limnoxenus**

- oblongus** Herbst. (Biologie p. 113).

70. **Hydrobius**

- fuscipes** L. (Biologie p. 113. Bei Schioedte add. p. 223.) Notizen bei  
 Laker und Meinert.  
 Laker, A. G. 1. — Entomologist. Lond. 1881. 14. p. 83—84.  
 Meinert. 7. — Ent. Meddel. 1892. 3. p. 196.

71. **Helochares**

- lividus** Forst.<sup>1)</sup> (Biologie p. 113). Capsulae ovigerae bei Schioedte.  
 Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 223.  
**dilutus** Er. (Biologie p. 113 sub Hydr. bicolor).

<sup>1)</sup> Mulsant beschreibt die Larve in „Palpicornes“: in deren zweiten Auflage  
 p. 286 sagt Rey: ne serait ce pas plutôt la larve de l'Helochares dilutus comme  
 dans nos contrées au lieu que le lividus est de la France septentrionale.

72. **Philydrus**

**maritimus** Thoms. Thomson beschreibt die Larve.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 95.

**melanocephalus** Oliv.<sup>1)</sup> (Biologie p. 113).

**testaceus** F. (Biologie p. 113. Bei Schioedte add. p. 222—223).

73. **Limnebius**

**truncatellus** Thunb. (Biologie p. 113).

74. **Acanthoberosus**

**spinus** Stev. (Biologie p. 113. Bei Schioedte add. 213 et 222).

75. **Berosus**

**luridus** L. (Biologie p. 113).

**signaticollis** Charp. (Biologie p. 113).

76. **Cercyon**

**littoralis** Gyll. (Biologie p. 115. Bei Schioedte add. p. 223). Thomson beschreibt die Larve.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 103—104 et 104.

**analis** Payk. (Biologie p. 115).

77. **Sphaeridium**

**bipustulatum** F. (Biologie p. 114).

**scarabaeoides** L. (Biologie p. 114. Bei Schioedte add. p. 223).

78. **Spercheus**

**emarginatus** Schaller. (Biologie p. 113—114). Fowler beschreibt die junge Larve, Schlick die Lebensweise.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 84.

Fowler. 2. — Ent. M. Mag. 1882. 19. p. 79—82. fig. 1—6.

Schlick. 1. — Ent. Meddel. 1887—8. 1. p. 26—27.

79. **Helophorus**

**rugosus** Oliv. (Biologie p. 114).

**glacialis** Villa. (Biologie p. 114).

**aquaticus** L. (Biologie p. 114. Bei Schioedte fig. 4—11).

**granularis** L. (Biologie p. 114. Bei Schioedte add. p. 223).

80. **Ochthebius**

**granulatus** Dej.<sup>2)</sup> (Biologie p. 114).

**exsculptus** Germ. (Biologie p. 114).

<sup>1)</sup> Meinert (l. c. p. 197) bringt das Citat aus Schioedte über Ph. testaceus unter Ph. melanocephalus Oliv.

<sup>2)</sup> Die von Mulsant als fraglich hierher gehörig bezeichnete Larve erklärt Rey (Palpic. 2<sup>e</sup> edit. p. 19. note) für eine Heterocerus-Larve.

**quadricollis** Muls. Røy beschreibt die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 11—12.

**Lejolisi** Muls. (Biol. p. 114. Bei Mulsant p. 181; add. pl. IV. fig. 2).

**punctatus** Steph. (Biologie p. 114).

## VI. Georyssidae<sup>1)</sup>.

Leprieur. 7. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. LXXXI.

## VII. Parnidae.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 128—129.

Mulsant. 1. 23. — Ann. agr. Lyon. 1871. IV. 4. p. 82—88; 142—144.

Friedenreich. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1881. 42. p. 104—112.

Bedel. 16. — Ann. Fr. 1889. VI. 9. p. XIX.

Flach. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1889. 50. p. 139.

### 81. **Elmis**

**Volkmari** Panz. (Biologie p. 142). Beling beschreibt die Puppe.

Beling. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1882. 32. p. 441.

### 82. **Lareynia**

**Maugeti** Latr. (Biologie p. 141).

**aenea** Müll. (Biologie p. 141—142). Beling beschreibt die Puppe.

Mulsant. 1. 23. — Ann. agr. Lyon. 1871. VI. 4. p. 64—65. pl. I. f. 4—5.

Laboulbène. 24. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. CXLII.

Beling. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1882. 32. p. 441—442.

### 83. **Stenelmis**

**consobrinus** Duf. (Biologie p. 142).

### 84. **Macronychus**

**quadrituberculatus** Müll.<sup>2)</sup> (Biologie p. 142).

### 85. **Potamophilus**

**acuminatus** F. (Biologie p. 141. Dufour: Ann. sc. nat. IV. 17).

### 86. **Dryops**

**substriatus** Müll. Beling beschreibt die Larve und Puppe.

Beling. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1882. 32. p. 437—439.

### 87. **Parnus**

**auriculatus** Panz. Beling und Xambeau beschreiben die Larve und Puppe.

Beling. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1882. 32. p. 439—441.

Xambeau. 27. — Le Naturaliste. 1893. 15. p. 121.

<sup>1)</sup> Leprieur l. c. bemerkt, dass die Abbildungen fig. 4 u. 5 bei Mulsant, bezeichnet als Larve von Georyssus, gleich seien mit fig. 1 et 12 in Laboulbène's Arbeit über *Elmis aeneus* (Ann. Fr. 1870).

<sup>2)</sup> Meinert (Billelarv. p. 223) möchte Dufour's Larve zu *Parnus* ziehen.

VIII. **Heteroceridae**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 142.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 123—124.  
 Mulsant. 1. 23. — Ann. agr. Lyon. 1871. IV. 4. p. 4. Pl. II. f. 19.

88. **Heterocerus**

- marginatus** F. (Biologie p. 142).  
**laevigatus** Panz. (Biologie p. 142).

IX. **Staphylinidae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 115.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Col. 1860. 2. p. 137; 138; 184; 239; 1861. 3.  
 p. 145; 177.  
 Kittel. 1. — Corrbibl. z. m. Ver. Regensb. 1875. 29. p. 125.  
 Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 177—190.  
 Rey. 12. — Essai d' ét. 1887. p. 12—13; 13—14; 19; 22; 26; 27; 28—29.  
 Wasmann. 11. — Biol. Centralbl. 1891. 11. p. 331—343.

89. **Phlocopora**

- reptans** Grav. (Biologie p. 116).  
**corticalis** Grav. (Biologie p. 116).

90. **Platyola**

- fusicornis** Rey. Notiz, Beschreibung und Abbildung der Larve.  
 Rey. 6. — Ann. Linn. Lyon. 1883. 29. p. 150—152.  
 Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 31—32. Pl. I. f. 14—16.

91. **Thiasophila**

- inquilina** Märk. (Biologie p. 115).

92. **Oxypoda**

- attenuata** Rey. Rey beschreibt die Larve (supposée).  
 Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 29—30.

93. **Aleochara**

- fuscipes** F. (Biologie p. 115).

94. **Dinarda**

- dentata** Märk. Lebensweise und Larve in Wort und Bild.  
 Wasmann. 3. — Deutsche ent. Zeit. 1886. p. 57—59.  
 Wasmann. 6. — Wien. ent. Zeit. 1889. 8. p. 153—162. fig. 1—5.

95. **Lomechusa**

- strumosa** F. Heyden und Sahlberg beschreiben die Larve, Sahlberg zeichnet sie auch, Wasmann und Laker berichten über die Lebensweise.  
 Heyden. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Naturk. 1876—77. p. 242—243.  
 Laker. 1. — Jahreshb. naturw. Ver. Graz. 1879. 5. p. 88.

- Sahlberg. 3. — Meddel. fennica. 1883. p. 89—93. Taf.  
 Wasmann. 3. — Deutsche ent. Zeit. 1886. p. 55—57.  
 Wasmann. 5. — Tijdschr. v. Ent. 1888. 31. p. (59—73 Sep.)  
 Wasmann. 11. — Biol. Centralbl. 1892. 12. p. 581—599; 638—669.

### 96. Atemeles

- Wasmann. 5. — Tijdschr. v. Ent. 1888. 31. p. (26—58 Sep.)  
 Wasmann. 8. — Tijdschr. v. Ent. 1890. 33. p. 262—266.  
**emarginatus** Payk. Wasmann beschreibt Lebensweise und Larve.  
 Wasmann. 3. — Deutsche ent. Zeit. 1886. p. 50—55.  
 Wasmann. 8. — Tijdschr. v. Ent. 1890. 33. p. 262—264.  
**pubicollis** Bris. Notiz über die (vermuthliche) Larve.  
 Rupertsberger. 15. — Wien. ent. Zeit. 1893. 12. p. 243—249.  
**paradoxus** Grav. (Biologie p. 115). Wasmann beschreibt die Lebensweise und Larve (zuerst als fraglich emarginatus) unter Beigabe von Abbildungen.  
 Wasmann. 5. — Tijdschr. v. Ent. 1888. 31. p. 324—325, f. 1—6.  
 Wasmann. 8. — Tijdschr. v. Ent. 1890. 33. p. 264—265.

### 97. Zyras

- collaris** Payk. Mesmin berichtet über die Lebensweise.  
 Mesmin. 1. — Feuille jeun. Nat. 1876.  
 Mesmin. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1876. 13. p. 64—65.

### 98. Myrmedonia

- funesta** Grav. Wasmann berichtet über die Lebensweise.  
 Wasmann. 3. — Deutsche ent. Zeit. 1886. p. 61—63.  
**laticollis** Märkel. Rey beschreibt die Larve (supposée).  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 30—32.

### 99. Myrmoecia

- confragrosa** Hochh. Lebensweise.  
 Levoiturier. 2. — Petites nouv. ent. 1877. p. 142.  
 Wasmann. 12. — Deutsche ent. Zeit. 1892. p. 348—349.

### 100. Colpodota

- fungi** Grav.<sup>1)</sup> Mulsant beschreibt die Larve.  
 Mulsant. 1. 23. a. — Ann. Linn. Lyon. 1874. 20. p. 230—231.

### 101. Thectura

- cuspidata** Er. (Biologie p. 116).

### 102. Atheta

- subcavicola** Perris. (Biologie p. 116).  
**celata** Er. (Biologie p. 116).  
 Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. (1875.) 3. p. 671. (Ex Perris).

<sup>1)</sup> Rey (Essai d'études p. 29) hält die Artzugehörigkeit der Larve für zweifelhaft.

103. **Falagria**

**sulcata** Payk. (Biologie p. 115).

104. **Euryusa**

**laticollis** Heer. Wasmann berichtet über die Lebensweise.  
Wasmann. 13. — Deutsche ent. Zeit. 1892. p. 350—351.

105. **Leptusa**

**angusta** Aubé. (Biologie p. 115).

**haemorrhoidalis** Heer. (Biologie p. 115).

**laticornis** Fauvel. Xambeu beschreibt die Larve.

Xambeu. 12. — Revue d'Ent. 1890. 9. p. 183—184.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 169—171. (39—41).

106. **Placusa**

**pumilio** Grav. (Biologie p. 116).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 3. p. 665—666. (Ex Perris).

107. **Cyphea**

**curtula** Er. Fauvel beschreibt die Larve.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 363—364.

108. **Gyrophæna**

**affinis** Sahlb. Beschreibung und Abbildung der Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 33—35. Pl. I. f. 17, 19, 20.

**manca** Er. (Biologie p. 116).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 3. p. 631—632. (Ex Heeger).

109. **Actocharis**

**marina** Fauvel. Kurze Beschreibung der Larve.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. (1870). 3. p. 133.

110. **Phytosus**

**nigriventris** Chev. (Biologie p. 115).

111. **Diglossa**

**mersa** Halid. (Biologie p. 116.)

112. **Oligota**

**apicata** Er. Notiz bei Delaby. Rey beschreibt und zeichnet die Larve.

Delaby. 5. — Bull. soc. Linn. N. Fr. 1882. 6. p. 69.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 35—36. Pl. I. f. 18, (19, 20).

113. **Hypocyptus**

? **species**. Flach berichtet über die Lebensweise der Käfer.

Flach. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1887. 48. p. 362.

114. **Habrocerus**

**capillaricornis** Grav. Rey beschreibt die Larve und Puppe und zeichnet die Puppe.

Mulsant. 1. 31. — Ann. Linn. Lyon. 1882. 28. p. 140 142. (Rey. 1.)

Mulsant. 1. 32. — Ann. Linn. Lyon. 1883. 29. Pl. I. fig. 7 et 8. (Rey. 1.).

115. **Leucoparyphus**

**silphoides** L. Rey citirt Laboulbène als Beschreiber der Larve und gibt eine Notiz über die Puppe.

Laboulbène. — Ann. Fr.

Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 28. note 2.

116. **Tachinus**

**humeralis** Grav. (Biologie p. 116)

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 3. p. 574. (Ex Perris.)

**rufipes** de Geer. (Biologie p. 116).

**laticollis** Grav. Rey beschreibt die Larve.

Rey. 17. — Ann. Fr. 1892. 61. p. CLXXXII—CLXXXIII.

**flavolimbatus** Pand. Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 31. — Ann. Linn. Lyon. 1882. 28. p. 297. (Rey. 1.)

**subterraneus** L. Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 31. — Ann. Linn. Lyon. 1882. 28. p. 285. (Rey. 1.)

117. **Tachyporus**

**chrysomelinus** L. (Biologie p. 116).

? **species.** Curtis gibt (nach Graham) die Beschreibung einer Larve von fraglich Tachyporus oder Bembidion.

Curtis. 12. — Farm-Insects. 1860. p. 212—213. f. IV. 30. 1—3.

118. **Conurus**

**littoreus** L. (Biologie p. 117).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 3. p. 606—607. (Ex Perris.)

Mulsant. 1. 31. — Ann. Linn. Lyon. 1882. 28. p. 179.

**pubescens** Payk. Die Larve gleicht der Larve von *C. littoreus*. Rey.

Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 18—19.

119. **Heterothops**

**praevia** Er. (Biologie p. 117).

**binotata** Grav. Rey beschreibt die Larve und Puppe.

Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 18—19.

120. **Vellejus**

**dilatatus** F. (Biologie p. 117). Die Lebensweise des Käfers beschreiben Viturat, Bargagli und Everts.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 490—491. (Ex Rouget).

Erné. 4. — Bull. soc. Linn. N. Fr. 1879. 4. p. 222—224.

Erné. 5. — Ent. M. Mag. 1879. 15. p. 260—261.

Viturat. 1. — Petites nouv. ent. 1876. 2. p. 62.

- Viturat. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1876. 13. p. 136.  
Bargagli 14. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 92.  
Everts 3. — Tijdschr. v. Ent. 1834. 27. p. 88—90.

121. **Quedius**

- Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 173.  
Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 493—494.  
Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 14 et 18.
- brevis** Er. Lebensweise des Käfers.  
Wasmann. 3. — Deutsche ent. Zeit. 1887. 31. p. 114—115.
- crassus** Fairm. Xambeu beschreibt die Larve und Puppe.  
Xambeu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 4—6.
- fulgidus** F. (Biologie p. 117).  
Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 494. (Ex Bouché).
- v. nigrocoeruleus** Rey. Rey beschreibt die Larve.  
Mulsant. 1. 24. Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 647—648. (Rey. 1.)
- cinctus** Payk. Rey beschreibt die Larve, Xambeu die Puppe.  
Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 679—680. (Rey. 1.)  
Xambeu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 6—7.
- tristis** Grav. Lesne beschreibt und zeichnet die Puppe.  
Lesne. 2. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. 179—180. fig. 10—11.
- fuliginosus** Grav. <sup>1)</sup> (Biologie p. 117).  
Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 493. (Ex Wat.)
- moloichinus** Grav. Puppe bei Riley (mit Bild) und Fauvel.  
Riley. 1. — Fourth Report. 1872. p. 21. fig. 12.  
Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 493.
- obliteratus** Er. Rey beschreibt die Larve (supposée).  
Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 18.
- scintillans** Grav. (Biologie p. 117). Schioedte beschreibt die Puppe eines *Quedius*, fortasse *Quedii scintillantis*.  
Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 492—493. (Ex Perris).  
Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 206.
- rufipes** Grav. Rey beschreibt die Larve.  
Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 772—773. (Rey. 1.)  
Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 18.
- semiaeneus** Steph. Rey beschreibt die Larve.  
Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 777—778. (Rey. 1.)
- attenuatus** Gyll. (Biologie p. 117).  
Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 493. (Ex Perris).
- hoops** Grav. Rey beschreibt die Larve.  
Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 18.

122. **Creophilus**

- maxillosus** L. <sup>2)</sup> Schioedte gibt die Beschreibung und Abbildung der Puppe, Frohawk eine Abbildung der Larve. Notiz bei Portschinsky.  
Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 206. Tab. X. f. 8.  
Frohawk. 1. — Entomologist. Lond. 1886. 19. p. 225. fig.  
Portschinsky. 3. — Horae ross. 1885. 19. p. (210—244).

<sup>1)</sup> Lesne (Ann. Fr. 1890. p. 180 Note) bemerkt, dass die Beschreibung und Abbildung der Larve bei Waterhouse s'appliquent à une autre espèce.

<sup>2)</sup> Nach Meinart (Billelarv. p. 201) gehört Schioedte's Puppe von *Cr. maxillosus* wohl hierher, nicht aber die Larve, welche dem *Oecypus picipennis* angehören dürfte.



123. **Leistotrophus**

Hacker. 1. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 49.

**murinus** L. (Biologie p. 117). Notiz bei Nördlinger.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 1.

124. **Staphylinus**

**pubescens** de Geer. Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 240—241. (Rey. 1.)

**chloropterus** Panz. (Biologie p. 117). Larve in Wort und Bild.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 398—399. fig. 2, 5, 7, 10.

**chalocephalus** F. Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 266 (Rey. 1.)

**erythropterus** L. (Biologie p. 118). Notiz bei Nördlinger.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 1.

**caesareus** L. Thomson beschreibt die Larve.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 145.

125. **Ocypus**

**olens** Müll. (Biologie p. 118). Pissot schildert die Metamorphose, Rühl die Lebensweise.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 146—147.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 399. (Ex Heer.)

Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 178—181. (Ex Heer.)

Rühl. 2. — Corubl. Lep. Col. Samml. 1885. 1. p. 17—18.

Pissot. 2. — Ann. Fr. 1886. VI. 6. p. CLXXXIX—CXC.

Pissot. 6. — Le Naturaliste. 1889. 11. p. 205—206.

**ophthalmicus** Scop. (Biologie p. 118). Rey beschreibt die Larve, Pissot die Lebensweise.

Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1885. IV. 8. p. 285—286. (Rey. 1.)

Pissot. 6. — Le Naturaliste. 1889. 11. p. 205—206.

**nitens** Schrank. Rey beschreibt die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 14.

**aethiops** Waltl. Xambeu beschreibt die Larve.

Xambeu. 12. — Revue d'Ent. 1890. 9. p. 181—182.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 171—173. (41—43).

**pedator** Grav. Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 321—323. (Rey. 1.)

126. **Orthidus**

**cribratus** Er. Rey beschreibt die Larve (supposée).

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 17—18.

127. **Cafius**

**cicatricosus** Er. Rey beschreibt die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 18.

**filum** Kiesw. Rey beschreibt die Larve (supposée).

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 16—18.

128. **Philonthus**

**nitidus** F. (Biologie p. 118).

**politus** L. (Biologie p. 118). Thomson, Fauvel und Rey beschreiben die Larve (? Original.)

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 154—155.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 433—434.

Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 373. (Rey. 1.)

**carbonarius** Gyll. (Biologie p. 118). Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 384—385. (Rey. 1.)

**atratus** Grav. (Biologie p. 118).

**sordidus** Grav. (Biologie p. 118). Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 437—438. (Rey. 1.)

**ventralis** Grav. (Biologie p. 118). Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 484—485. (Rey. 1.)

**debilis** Grav. Rey beschreibt die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 16.

**discoideus** Grav.<sup>1)</sup> Rey beschreibt und zeichnet die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 14—16. Pl. I. fig. 9 et 10.

**concinus** Grav. Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 453—454. (Rey. 1.)

**immundus** Gyll. (Biologie p. 118). Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 459. (Rey. 1.)

**fimetarius** Grav. (Biologie p. 118). Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 433—434. (Rey. 1.)

**varius** Gyll. (Biologie p. 118). Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 24. — Ann. agr. Lyon. 1875. IV. 8. p. 402—403. (Rey. 1.)

129. **Othius**

**fulvipennis** F. Fauvel beschreibt die Larve.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 367—368.

130. **Baptolinus**

**affinis** Payk. Xamheu beschreibt die Larve.

Xamheu. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1890. 38. p. 173—175. (43—45).

131. **Leptacinus**

**parumpunctatus** Gyll. Rey beschreibt die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 21—22.

**batrychus** Gyll. Rey beschreibt und zeichnet die Larve.

Mulsant. 1. 25. Mém. Ac. Lyon. 1876—77. 22. p. 324—325. Pl. III. fig. 23-24; p. 327—328. (Rey. 1.)

<sup>1)</sup> Rey (l. c. p. 16) vergleicht die Larve von discoideus und ventralis und bringt folgende note 1. La larve décrite, comme douteuse, par Mulsant et Rey (Staph. 1877. p. 289. Pl. V. fig. 23.) appartient évidemment au genre Xantholinus, quant aux larves douteuses des fimetarius, sordidus et fumigatus, j'ai eu lieu de les confirmer.

132. **Metoponcus**

**brevicornis** Er. Fauvel beschreibt die Larve.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 379—380.

133. **Eulissus**

**fulgidus** F. Rey beschreibt die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 19.

134. **Nudobius**

**lentus** Grav. (Biologie p. 118—119). Bei Schioedte tab. X. fig. 1—7, p. 206).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 382. (Ex Schioedte).

**collaris** Er. (Biologie p. 119).

Fauvel. 4. Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 382. (Ex Schioedte).

135. **Xantholinus**

**punctulatus** Payk.<sup>1)</sup> (Biologie p. 118). Larve bei Xamheu.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 381—382. (Ex Bouché.)

Xamheu. 17. — Le Coléoptériste. 1891. p. 121—123.

Xamheu. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 179—181. (45—49).

**glabratus** Grav. Rey beschreibt die Larve, Xamheu die Puppe und Lebensweise.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 20—21.

Xamheu. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 175—179. (49—51).

**tricolor** F. (Biologie p. 118). Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 25. — Mém. Ac. Lyon. 1876—77. 22. p. 276—277. (Rey. 1.).

**linearis** Oliv. (Biologie p. 118). Rey beschreibt zuerst die Larve von linearis Oliv., dann von longiventris Heer, für dessen spezifische Verschiedenheit von linearis er eintritt.

Mulsant. 1. 25. — Mém. Ac. Lyon. 1876—77. 22. p. 289—290. (Rey. 1.)

Rey. 12. Essai d'études. 1887. p. 21.

136. **Lathrobium**

Mulsant. 1. 27. — Ann. Linn. Lyon. 1878. 24. p. 29. note.

**cavicola** Müll. (Biologie p. 119). Notiz bei Joseph.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 339. (Ex Kraatz).

Joseph. 1. — Berlin. ent. Zeit. 1882. p. 33. — Bericht. 1882. p. 283.

**multipunctum** Grav. Rey beschreibt und zeichnet die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 23—24. Pl. I. fig. 11, 12, 13.

137. **Medon**

**dilutus** Er. Rey beschreibt die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 25.

**fusculus** Mannh. Biologische Notiz nach Perris.

Mulsant. 1. 27. — Ann. Linn. Lyon. 1878. 24. p. 141.

<sup>1)</sup> Die Beschreibung der Larve bei Xamheu stimmt mit der Bouché'schen nicht überein.

**apicalis** Kraatz. Rey beschreibt die Larve vergleichsweise.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 25.

**bicolor** Oliv. Rey beschreibt die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 25.

**ochraceus** Grav. Rey beschreibt und zeichnet die Larve.

Mulsant. 1. 27. — Ann. Linn. Lyon. 1878. 24. p. 177—178. Pl. VI. fig. 29.  
(Rey. 1.)

### 138. **Stilicus**

**angustatus** Fourcr. Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 30. — Ann. Linn. Lyon. 1880. 27. p. 416—418. (Rey. 1.)

**affinis** Er. Rey vergleicht die Larve mit der von *angustatus*.

Mulsant. 1. 30. — Ann. Linn. Lyon. 1880. 27. p. 418. (Rey. 1.)

### 139. **Sunius**

**filiformis** Latr. Xambeau spricht über die Lebensweise des *S. subdipterus* Rey.

Xambeau. 19. — Mœurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 20.

### 140. **Paederus**

**riparius** L. Thomson beschreibt die Larve.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1860. 2. p. 195—196.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 398.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 25.

### 141. **Stenus**

**bipunctatus** L. (Biologie p. 119).

### 142. **Oxyporus**

**rufus** L. Thomson beschreibt die Larve.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1861. 3. p. 144—145.

**maxilloso** F. (Biologie p. 119). Notiz bei Kittel.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. p. 215. (Ex Heeger).

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1876. 30. p. 128.

### 143. **Platysthetus**

**cornutus** Grav. Larve, Puppe und Leben.

Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 181—185. (51—55).

**spinoso** Er. Xambeau beschreibt die ganze Lebensgeschichte.

Xambeau. 17. — Le Coléoptériste. 1891. p. 84 et 97.

Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. 1891. 38. p. 185—188. (55—58).

**arenarius** Fourcr. (Biologie p. 119. Bei Schioedte add. p. 214).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1872. p. 178—179.

### 144. **Oxytelus**

**piceus** L. Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 28. — Ann. agr. Lyon. 1877. IV. 10. p. 506—507. (Rey. 1.)

**sculptus** Grav. (Biologie p. 120).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1872. 3. p. 163. (Ex Chapuis).

**sculpturatus** Grav. Larve, bei Curtis (mit Bild) und Rey.

Curtis. 12. — Farm. Ins. 1870. p. 139. fig. No 25. 3—4.

Mulsant. 1. 28. — Ann. agr. Lyon. 1877. IV. 10. p. 516—518. (Rey. 1.)

**complanatus** Er. Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 28. — Ann. agr. Lyon. 1877. IV. 10. p. 530—531. (Rey. 1.)

**tetracarınatus** Block. (Biologie p. 120).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1872. 3. p. 163—164. (Ex Waltl).

### 145. **Bledius**

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 211—212.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1872. 3. p. 186—187.

**tricornis** Herbst.<sup>1)</sup> (Biol. p. 119. Bei Schioedte add. p. 214—215).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1872. p. 187—188. (Ex Schioedte).

**hinnulus** Er. (Biologie p. 119).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1872. 3. p. 187. (Ex Schioedte).

**atricapillus** Germ, Fauvel beschreibt Larve und Puppe.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1873. 3. 1<sup>e</sup> suppl. p. 18.

**fracticornis** Payk. (Biologie p. 119).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1872. 3. p. 187. (Ex Schioedte).

**talpa** Gyll. (Biologie p. 119).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1872. 3. p. 188. (Ex Schioedte).

**pallipes** Grav. (Biologie p. 119).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1872. 3. p. 187—188. (Ex Schioedte).

### 146. **Ochtheophilus**

**flexuosus** Fairm. Fauvel beschreibt die Larve.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1872. 3. p. 140.

**omalinus** Er. Rey beschreibt die Larve.

Mulsant. 1. 28. — Ann. agr. Lyon. 1877. IV. 10. p. 811—812. (Rey. 1.)

### 147. **Syntomium**

**aeneum** Müll. (Biologie p. 120).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1872. 3. p. 131. (Ex Erichson).

### 148. **Coryphium**

**angusticollis** Steph. (Biol. p. 120). Notiz bei Carpentier und Rey.

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1869. 3. p. 79. (Ex Perris).

Mulsant. 1. 30. — Ann. Linn. Lyon. 1880. 27. p. 397 et note. (Rey. 1.)

Carpentier. 2. — Ann. soc. Linn. N. Fr. 1880. 5. p. 47.

### 149. **Orochares**

**angustata** Er. Lebensweise des Käfers.

Gerhardt. 1. — Zeitschr. f. Ent. Breslau. 1879. N. F. 7. Heft. p. 66—67.

<sup>1)</sup> peut aussi bien appartenir au *spectabilis* ou au *Graellsii* meint Fauvel l. c.

150. **Acidota**

**crenata** F. (Biologie p. 120).

151. **Micralymma**

**marinum** Stroem. (Biologie p. 120).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1869. 3. p. 82. (Ex Laboulbène).

152. **Omalium**

**pusillum** Grav. (Biologie p. 120).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1869. 3. p. 57—58. (Ex Perris).

**vile** Er. (Biologie p. 120).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1869. 3. p. 57. (Ex Perris).

153. **Protinus**

**ovalis** Steph. (Biologie p. 120).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1869. 3. p. 29. (Ex Chapuis).

**limbatus** Mükl. Xamheu beschreibt die Larve und Puppe.

Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 7—9.

154. **Megarthrus**

**affinis** Mill. Rey beschreibt die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 26—27.

? **species**. (Biologie p. 120).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1869. 3. p. 26. (Ex Westwood).

155. **Olistherus**

**megacephalus** Zelt. Sahlberg beschreibt die Larve.

Sahlberg. 2. — K. Vetensk. Ak. Handl. 1880. 17. p. 105.

**substriatus** Gyll. Sahlberg beschreibt die Larve.

Sahlberg. 2. — K. Vetensk. Ak. Handl. 1880. 17. p. 105.

156. **Siagonium**

**quadricorne** Kirby. (Biologie p. 121).

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1869. 3. p. 16. (Ex Westwood).

X. **Micropeplidae.**157. **Micropeplus**

**staphylinoides** Marsh. Biologie p. 121. Bei Lubbock add. Pl. XIII.)

Fauvel. 4. — Faune gallo-rh. 1869. 3. p. 8—9. (Ex Lubbock).

XI. **Pselaphidae.**

Raffray. 1. — Revue d'Ent. 1890. 9. p. 26—27.

158. **Faronus****nicaeensis** Sauley. Notiz bei Grouvelle.

Grouvelle. 2. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. LVII.

159. **Batrisus****formicarius** Aubé. Lebensweise bei Wasmann.

Wasmann. 14. — Deutsche ent. Zeit. 1892. p. 349—350.

**adnexus** Hampe. Lebensweise bei Wasmann.

Wasmann. 14. — Deutsche ent. Zeit. 1892. p. 350.

160. **Chennium****bituberculatum** Latr. Larve und Lebensweise.

Xambeu. 11. — Revue d'Ent. 1889. 8. p. 332—333.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 61—62.

XII. **Clavigeridae.**161. **Claviger**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 121.

Bargagli 1. — Bull. Ital. 1870. 2. (p. 5—6 Sep.)

Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1877. 31. p. 56.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 36.

**testaceus** Preyssl. (Biologie p. 121). Heyden beschreibt die Larve.  
Notizen bei Leprieur und Wasmann.

Leprieur. 3. a. — Bull. soc. hist. nat. Colmar. 1865. 5. p. 45—48.

Heyden. 5. — Jahrb. nat. Ver. Nass. 1876—77. 29—30. p. 201.

Wasmann. 12. — Stettin. ent. Zeit. 1891. 52. p. (6—9 Sep.)

XIII. **Paussidae.**162. **Paussus****Favieri** Fairm.? Xambeu beschreibt die Larve.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 63—65.

XIV. **Scydmaenidae.**163. **Chevrolatia****insignis** Duval. Quedenfeldt über die Lebensweise.

Quedenfeldt. 2. — Ent. Nachr. 1885. 11. p. 76—77.

164. **Scydmaenus****tarsatus** Müll. Meinert beschreibt und zeichnet die Larve.

Meinert. 4. — Ent. Meddel. 1888. 1. p. 144—150. Tav. I.

**? species.** (Biologie p. 121).

XV. **Platypryllidae.**165. **Platyprylla**

**castoris** Ritz.<sup>1)</sup> Alle Stände durch Riley und Horn in Wort und Bild dargestellt. Lebensgeschichte mit Larvenabbildung bei Friedrich.

Horn. 2 — Trans. amer. ent. soc. 1888. 15. p. 23—26. Pl. III. f. 17—22.

Horn. 3 — Entom. amer. 1889. 5. p. 122.

Riley. 15. — Insect. Life. 1889. 1. p. 300—307. fig. 67, 69, 70.

Riley. 15. — Le Naturaliste. 1890. 12. p. 131. figg.

Riley. 17. — Entom. amer. 1890. 6. p. 27—30.

Horn. 4. — Entom. amer. 1890. 6. p. 55—56.

Friedrich. — Die Biber. 1894. p.

XVI. **Silphidae.**

Rupertsberger. 13 — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 121.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1862. 4. p. 4, 6, 7, 56.

Karsch. 1. — Ent. Nachr. 1881. 10. p. 223—229.

Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 282—286; 316—317.

Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 37.

166. **Bathyscia**

**Delarouzei** Fairm. (Biologie p. 121).

167. **Leptinus**

**testaceus** Müll. Gorham bringt eine biologische Notiz.

Gorham. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1869. 6. p. 89.

168. **Catopomorphus**

**arenarius** Hampe. Xambeau beschreibt Larve und Lebensweise.

Xambeau. 11. — Revue d'Ent. 1889. 8. p. 333—334.

Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 77—79.

Xambeau. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 41—42.

169. **Sciodrepa**

**fumata** Spence.<sup>2)</sup> (Biologie p. 122).

Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 238—239. (Ex Schioedte).

170. **Catops**

**fuscus** Panz. (Biologie p. 122).

171. **Anemadus**

**strigosus** Kr. Notiz bei Wasmann.

Wasmann. 14. — Deutsche ent. Zeit. 1892. p. 350.

<sup>1)</sup> In der Wien. ent. Zeitg. 1893. 12. p. 320 ist eine Arbeit über die Larve von Dr. H. Friedrich in Aussicht gestellt.

<sup>2)</sup> Nach Meinert (Billerlarv. p. 208—209) gehört die von Schioedte als *Choleva fusca* Pz beschriebene Larve nicht zu *fuscus*, sondern (fraglich) zu *fumata*.



172. **Necrophorus**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 123.  
 Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1877. 31. p. 79.  
 Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 316—317.  
**germanicus** L. (Biologie p. 123). Schmidt über die Lebensweise.  
 Schmidt, G. 1. — Feuille jeun. nat. 1884. 14. p. (89—90).  
**humator** Goeze. Larve und Leben bei Xambeau.  
 Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 76—77.  
**interruptus** Steph. Xambeau beschreibt beide Stände und Lebensweise.  
 Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 73—76.  
**investigator** Zett. (Biologie p. 123).  
**vespilloides** Herbst. (Biologie p. 123).  
**vespillo** L. (Biologie p. 123). Notiz bei Grimm und Fettig.  
 Grimm. 2. — Mitth. naturw. Ver. Steierm. 1884.  
 Fettig. 1. — Feuille jeun. Nat. 1887. 18. p. 20.

173. **Asbolus**

- littoralis** L. (Biologie p. 123).  
 Karsch. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 126.  
 Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 226.

174. **Pseudopelta**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 122.  
 Karsch. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p.  
 Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 282—286.  
**sinuata** L. Larve und Puppe bei Rosenhauer und Xambeau.  
 Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 13—14.  
 Karsch. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 226.  
 Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 284.  
 Xambeau. 9. — Revue d'Ent. 1889. 8. p. 272—274.  
 Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 65—67.  
**rugosa** L. (Biologie p. 122).  
 Karsch. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 226.  
 Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 285. (Ex Schioedte).  
**lapponica** Herbst. Larvenabbildung bei Packard, Notiz bei Aurivillius.  
 Packard. 1. — Guide. 1869. p. 439.  
 Aurivillius. 1. — Ent. Tidsk. 1884. 5. p.  
**thoracica** L. (Biologie p. 122).  
 Karsch. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 226.  
 Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 285. (Ex Schäffer).

175. **Blitophaga**

- opaca** L. (Biologie p. 122). Ueber Lebensweise und Entwicklung handeln Curtis (mit Abbildung der Larve), Kessler u. s. w.  
 Curtis. 12. — Farm Insects. 1860. p. 388-399. f. 66. 13-16. Pl. M. f. 12-22.  
 Swierstra. 1. — Tijdschr. Ent. 1878. 21. Versl. p. LXXVII—LXXX.  
 Kessler. 3. — Landw. Zeit. 1880. 2. 46. — Ent. Nachr. 1881. 7. p. 52.  
 Kessler. 4. — 28. Ber. Ver. Naturk. Cassel. 1881. p. 30.  
 Karsch. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 226.  
 Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 284.

- Savard. 1. — Bull. Ins. agr. 1884. 9. p. 22.  
 Schneider Sparre. 1. — Ent. Tidskr. 1885. 6. p. 155—156.  
 Duchaussoy. J. — Bull. Linn. N. Fr. 1888. 9. p. 99—102.  
 Decaux. 5. — Feuille jeun. Nat. 1888. 19. p. 20—21.

### 176. **Aclypea**

**undata** Müll. (Biologie p. 122). Rosenhauer beschreibt die Larve und Puppe, Carpentier und Hess die Lebensweise.

- Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 14—15.  
 Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 284.  
 Karsch. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 226.  
 Carpentier. 2. — Bull. Linn. N. Fr. 1879. 4. p. 348.  
 Hess. 2. — Ent. Nachr. 1885. 11. p. 9—0.

### 177. **Xylodrepa**

**quadripunctata** Schreber. Rosenhauer und Rey beschreiben die Larve, Rey gibt auch Zeichnungen dazu.

- Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 12—13.  
 Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 285.  
 Karsch. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 226.  
 Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 37—40. Pl. I. f. 21, 23, 25, 27, 29.

### 178. **Silpha**

**lunata** F. Xambeau beschreibt Larve, Puppe und Leben.

- Fairmaire. 4. — Faune ent. 1854. 1. p. (Duval Cat. p. CXCVII).  
 Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 69—73.

**obscura** F. (Biologie p. 122).

- Karsch. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 226.  
 Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 3. II. p. 285 (Ex Schioedte).

**orientalis** Brullé. (Biologie p. 123).

**granulata** Thunb. Rosenhauer beschreibt die Larve.

- Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 4—5.  
 Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 285.

Karsch. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 226.

**nigrita** Creutz. (Biologie p. 123). Rosenhauer beschreibt die Puppe.

- Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 284. (Ex Heer).  
 Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 3—4.  
 Karsch. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 226.

### 179. **Peltis**

**atrata** L. (Biologie p. 122).

- Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 285.  
 Kittel. 1. — Verhdl. z. m. Ver. Regensb. 1877. 31. p. 77.  
 Karsch. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 226.

### 180. **Ablattaria**

**laevigata** F. (Biologie p. 122). Larve in Wort und Bild bei Rey.

- Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 40—42. Pl. I. f. 22, 24, 26, 28, 30.

181. **Necrophilus**

**subterraneus** Dahl. Will beschreibt Larve und Puppe.  
Will. 2. — Ent. Nachr. 1886. 12. p. 209—213.

182. **Agyrtes**

**bicolor** Lap. Notiz bei Fauvel (aus Berce und Brisout).  
Fauvel. 5. — Annuaire ent. pour. 1873. p. 95.

XVII. **Anisotomidae.**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1862. 4. p. 26.

183. **Liodes**

Decaux. 18. — Le Coléoptériste. 1891. p. 65—70.  
**furva** Er. Decaux berichtet über die Lebensweise.  
Decaux. 18. — Le Coléoptériste. 1891. p. 68—69.  
**cinnamomea** Panz. (Biologie p. 123). Beling über Lebensweise.  
Beling. 8. — Tharand. Jahrb. 1883. 33. p. 99—100.  
**rubiginosa** Schmidt. Decaux berichtet über das Eilegen.  
Decaux. 18. — Le Coléoptériste. 1891. p. 67.

184. **Anisotoma**

**humeralis** Kugel. (Biologie p. 123). Notiz bei Decaux.  
Decaux. 18. — Le Coléoptériste. 1891. p. 70.  
**glabra** Kugel. (Biologie p. 123).  
**castanea** Herbst. (Biologie p. 124).

185. **Agathidium**

**seminulum** L. (Biologie p. 124).  
**mandibulare** Sturm. (Biologie p. 124).

XVIII. **Eucinetidae.**186. **Eucinetus**

**meridionalis** Lap. (Biologie p. 165).  
Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 43—44. (Ex Perris).

XIX. **Clambidae.**187. **Calyptomerus**

**dubius** Marsh. (Biologie p. 124).  
Reitter. 1. — Ins. Deutschl. 1885. 3. II. p. 355—356.

XX. **Sphaeriidae.**

XXI. **Corylophidae.**188. **Arthrolips**

**piceus** Comolli (Biologie p. 266).

189. **Sericoderus**

**lateralis** Gyll. (Biologie p. 266).

190. **Orthoperus**

**brunnipes** Gyll. (Biologie p. 266).

XXII. **Hydroscaphidae.**XXIII. **Trichopterygidae.**

Flach. 2. — Wien. ent. Zeit. 1889. 8. p. 218.

Flach. 3. — Verhdl. zool. bot. Ges. 1889. 39. p. 488—489.

191. **Neuglenes**

**testaceus** Heer. (Biologie p. 124).

**apterus** Guér. (Biologie p. 124).

192. **Astatopteryx**

**laticollis** Perris. (Biologie p. 124).

193. **Trichopteryx**

**fascicularis** Herbst. (Biologie p. 124).

XXIV. **Scaphidiidae.**194. **Scaphidium**

**quadrimaculatum** Oliv. (Biologie p. 125).

195. **Scaphisoma**

**agaricinum** L. (Biologie p. 125).

XXV. **Phalacridae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 126.

196. **Phalacrus**

**finetarius** F.<sup>1)</sup> (Biologie p. 126).

197. **Olibrus**

Perris. 37. — L' Abeille. 1870. 7. p. 35.

**aeneus** F. (Biologie p. 126. Das ? dort ist zu streichen).

**bicolor** F. (Biologie p. 126).

**Baudueri** Flach. Notiz bei Perris.

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 224.

**millefolii** Payk. (Biologie p. 127. Das ? dort ist zu streichen).

**affinis** Sturm. (Biologie p. 127).

Guillebeau. 1. — Revue d' Ent. 1892. 11. p. 144—145.

XXVI. **Erotylidae.**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 293.

198. **Engis**

**ruffrons** F. (Biologie p. 261).

**bipustulata** Thunb. Bedel beschreibt die Larve.

Bedel. 1. — L' Abeille. 1868. 5. p. 5—6.

199. **Triplax**

**melanocephala** Latr. Xambeu beschreibt Larve, Puppe und Leben.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 248—252.

**russica** L. (Biologie p. 261).

200. **Cyrtotriplax**

**bipustulata** F. Die ganze Entwicklung mit Figur der Larve bei Perris.

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 570—574. fig. 574—579.

XXVII. **Endomychidae.**

Marseul. 7. — L' Abeille. 1868. 5. p. 59—61.

201. **Ancylopus**

**melanocephalus** Ol. Notiz bei Fiori.

Fiori 1. — Bull. Ital. 1886. 17. p. 414.

202. **Lycoperdina**

**succincta** L. (Biologie p. 261).

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 305.

Marseul. 7. — L' Abeille. 1868. 5. p. 93.

**bovistae** F. (Biologie p. 262).

Marseul. 7. — L' Abeille. 1868. 5. p. 95—96.

<sup>1)</sup> Nach Guillebeau (l. c. p. 143) dürfte Schilling nicht einen Phalacrus, sondern Olibrus aeneus vor sich gehabt haben und Kaltenbach's Angaben dürften noch eine Bestätigung erfordern.

203. **Endomychus**

- coccineus** L. (Biologie p. 262). Larve und Puppe bei Rey.  
Marseul. 7. — L' Abeille. 1868. 5. p. 77—79. (Ex Gerst.)  
Rey. 12. — Essai d' étud. 1887. p. 127. (? Original).

204. **Mycetaea**

- hirta** Marsh. (Biologie p. 262).  
Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 309—310.  
Marseul. 7. — L' Abeille. 1868. 5. p. 135. (Ex Blisson).

XXVIII. **Catopochrotidae.**XXIX. **Cryptophagidae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 134.  
Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 238.

205. **Diphyllus**

- lunatus** F. (Biologie p. 137).  
Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 239.

206. **Telmatophilus**

- brevicollis** Aubé. (Biologie p. 134).

207. **Antherophagus**

- Perris. 37. a. — Nouv. et faits. 1870. p. 25—27.  
**nigricornis** F. Notiz bei Manuel de Locatel.  
Manuel. 1. — Nouv. et faits. 1870. p. 27.  
**silaceus** Herbst. (Biologie p. 134).  
**pallens** Ol. (Biologie p. 134).

208. **Cryptophagus**

- lycopordi** Herbst. (Biologie p. 134).  
**pilosus** Gyll. (Biologie p. 134).  
Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 249—250.  
**cellaris** Scop. (Biologie p. 135).  
**rufus** Bris. Rey beschreibt die Larve.  
Rey. 12. — Essai d' étud. 1887. p. 52—53.  
**dentatus** Herbst. (Biologie p. 135). Notiz bei Rey.  
Rey. 12. — Essai d' étud. 1887. p. 51. Note.  
**subvittatus** Reitt. Rey beschreibt die Larve.  
Rey. 12. — Essai d' étud. 1887. p. 53.  
**validus** Kr. Notiz bei Gorham.  
Gorham. 3. — Trans. Lond. 1882.  
**subdepressus** Gyll. Figur der Larve (supposée) bei Rey.  
Rey. 12. — Essai d' étud. 1887. Pl. II. fig. 4.

**lapponicus** Gyll. Rey beschreibt die Larve.

Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 53.

**Perrisi** Bris. (Biologie p. 135).

**populi** Payk. Notiz bei Champion.

Champion, G. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1875. 12. p. 107—108.

**immixtus** Pand. i. l. (Biologie p. 135).

## 209. **Atomaria**

**linearis** Steph. Notizen bei Schönfeldt und Fryer.

Schönfeldt. 1. — Wien. Landw. Zeitg. 1877. No 21.

Schönfeldt. 1. — Ent. Nachr. 1877. 3. p. 167—168.

Fryer. 2. — The Entomologist. 1882. 15. p. 135.

**nigripennis** Payk. (Biologie p. 135). Larve und Lebensweise bei Lucas.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 274.

Lucas. 45. — Ann. Fr. 1880. V. 10. p. CXX.

## XXX. **Derodontidae.**

### XXXI. **Lathridiidae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 135.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 208.

Belon. 1. — Ann. Linn. Lyon. 1879. 26. p. 170 et 175.

Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 53.

## 210. **Coluocera**

**formicaria** Motsch. (Biologie p. 185). Notiz bei Wasmann.

Wasmann. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1890. p. 302.

## 211. **Holoparamesus**

**Kunzei** Aubé. (Biologie p. 135).

## 212. **Lathridius**

**lardarius** De Geer. (Biologie p. 136).

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 209—210.

**nodifer** Westw. (Biologie p. 136).

## 213. **Enicmus**

**minutus** L. (Biologie p. 136).

**rugosus** Herbst. (Biol. p. 136). Letzner beschreibt Larve und Puppe.

Letzner. 47. — 63. Jahresh. schles. Ges. nat. Kult. 1886. p. 278—281.

## 214. **Corticaria**

**pubescens** Gyll. (Biologie p. 136).

**fulva** Comolli. Thévenet beschreibt und zeichnet die Larve.

Thévenet. 1. — Ann. Fr. 1874. V. 4. p. 427—431. Pl. X. f. 1—11.

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 82—83.

215. **Melanophthalma**

**gibbosa** Herbst. (Biologie p. 136).

XXXII. **Tritomidae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 136.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 313.

216. **Triphyllus**

**punctatus** F. (Biologie p. 137).

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 316—317.

217. **Litargus**

**connexus** Fourer. (Biologie p. 137).

218. **Tritoma**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 319—320.

**quadripustulata** L. (Biologie p. 136. corrig. p. 780—781).

**picea** F. (Biologie p. 136).

**multipunctata** Hellw. (Biologie p. 137).

219. **Typhaea**

**fumata** L. (Biologie p. 137).

220. **Berginus**

**tamaricis** Wollast. (Biologie p. 137).

XXXIII. **Nitidulidae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 127.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1862. 4. p. 137.

Rey. 12. — Essai d' étud. 1887. p. 43—44.

221. **Cercus**

**rufilabris** Latr. (Biologie p. 127).

222. **Heterhelus**

**solani** Heer. (Biologie p. 127).

223. **Brachypterus**

**gravidus** Ill. (Biologie p. 127).

**v. linariae** Steph. (Biologie p. 127). Notiz bei Marseul.

Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1877. 31. p. 190. (Ex Corn.)

Marseul. 6. — L' Abeille. 1867. 4. p. 133—134.



- vestitus** Kiesw. (Biologie p. 127. add. Gobert. Catal. p. 101).  
**cinereus** Heer. (Biologie p. 127. add. Gobert. Catal. p. 101)  
**urticae** F. (Biologie p. 127).

224. **Carpophilus**

- hemipterus** L. (Biologie p. 127. add. Gobert. Catal. p. 104). Letzner beschreibt die Larve.  
 Letzner. 41. — 59. Jahrb. schles. Ges. nat. Kult. 1882. p. 345—347.  
**bipustulatus** Heer. (Biologie p. 128).  
**sempustulatus** F. (Biologie p. 128).

225. **Epuraea**

- obsoleta** F. (Biologie p. 128).

226. **Nitidula**

- carnaria** Schall. (Biologie p. 128).

227. **Soronia**

- grisea** L. (Biologie p. 128). Notiz bei Viturat.  
 Viturat. 1. — Petites nouv. ent. 1876. 2. p. 62.  
 Viturat. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1876. 13. p. 136.  
 Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1878. 32. p. 32 et 86.

228. **Amphotis**

- marginata** F. Notiz bei Wasmann.  
 Wasmann. 14. — Deutsche ent. Zeit. 1892. p. 347—348.

229. **Pria**

- dulcamarae** Scop. (Biologie p. 128. add. Gobert. Catal. 107).

230. **Meligethes**

- rufipes** Gyll.<sup>1)</sup> (Biologie p. 129).  
**coracinus** Sturm. (Biologie p. 129).  
**brassicae** Scop. (Biologie p. 128). Leben und Larve bei Kittel.  
 Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1878. 32. p. 91—92.  
**viridescens** F. (Biologie p. 128. add. Gobert. Catal. p. 109).  
**symphyti** Heer. (Biologie p. 129).  
 Marseul. 6. — L' Abeille. 1867. 4. p. 134.  
**nanus** Er. (Biologie p. 129).  
**obscurus** Er. (Biologie p. 129).  
 Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 73.  
**flavipes** Sturm. (Biologie p. 129).  
**difficilis** Heer. Larve in Wort und Bild bei Rey.  
 Rey. 12. — Essai d'étud. 1837. p. 44—46. Pl. I. f. 31 et 33.

<sup>1)</sup> Ormerod behandelt gemeinsam *M. rufipes*, *aeneus* und *viridescens*.

**egenus** Er. (Biologie p. 129).

**Grenieri** Bris. Abeille berichtet über Lebensweise.

Abeille. 4. — Revue d'Ent. 1885. 4. p. 155.

**erythropus** Gyll. (Biologie p. 129).

Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 73.

### 231. **Pocadius**

**ferrugineus** F. (Biologie p. 129).

### 232. **Glischrochilus**

**quadripunctatus** Ol. (Biologie p. 129).

**quadripustulatus** L. (Biologie p. 129). Kittel beschreibt die Larve.

Kittel. 1. — Corrbld. z. m. Ver. Regensb. 1878. 32. p. 94.

### 233. **Pityophagus**

**ferrugineus** F. (Biologie p. 129).

**laevior** Abeille. (Biologie p. 129).

### 234. **Rhizophagus**

**depressus** F. (Biologie p. 130).

**parallelcollis** Gyll. Rey beschreibt und zeichnet die Larve. Notiz bei Kraatz.

Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 46—47. Pl. I. f. 32 et 34.

Kraatz. 6. — Deutsche ent. Zeit. 1888. p. 191—192.

**nitidulus** F. (Biologie p. 130).

**dispar** Payk. (Biologie p. 130).

**bipustulatus** F. (Biologie p. 130). Notiz bei Preudhomme.

Preudhomme. 3. — Ann. Belg. 1887. 31. C. R. p. XV; XXVII—XXVIII.

## XXXIV. **Trogositidae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 130.

### 235. **Nemosoma**

**elongatum** L. (Biologie p. 130). Ueber die Lebensweise berichten Bischoff-Ehinger, Perris und Weise.

Bischoff-Ehinger. O. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1872. 3. p. 485—486.

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 175.

Weise. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1887. p. 368.

### 236. **Trogosita**

**coerulea** Ol. (Biologie p. 130).

237. **Tenebrioides**

**mauritanica** L. (Biologie p. 130). Die Larve beschreiben Curtis (mit Abbildung), Kittel und Xambeu, dieser auch die Puppe. Notiz bei Webster.

- Thomson, G. C. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 105—106. (Ex Er.)  
 Curtis. 12. — Farm Ins. 1860. p. 232—234. f. 46. 27. Pl. K. f. 27.  
 Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1878. 32. p. 99.  
 Horváth. 2. — Rovart. Lap. 1884. 1. p. 104—105.  
 Webster. 3. — Insect life. 1889. 1. p. 314.  
 Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 79—83.

238. **Ostoma**

**grossum** L. (Biologie p. 131).

**pusillum** Klug.<sup>1)</sup> Rey beschreibt die Larve.

- Rey. 13. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. XXXVIII—XXXIX.

239. **Thymalus**

**limbatus** F. (Biologie p. 131). Aubé über die Puppe.

Aubé. 4. — Ann. Fr. 1841. 10. p. XIX.

- Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1862. 4. p. 187—188.

XXXV. **Colydiidae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 131.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 109.

Rey. 12. — Essai d' étud. 1887. p. 48.

240. **Orthocerus**

**muticus** L. (Biologie p. 131).

241. **Langelandia**

**anophthalma** Aubé. (Biologie p. 135).

242. **Endophloeus**

**spinulosus** Latr. (Biologie p. 131. add. Gobert. Catal. p. 116).

243. **Synchita**

**juglandis** F. (Biologie p. 131). Notiz bei Nördlinger.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 2.

244. **Colobicus**

**emarginatus** Latr. (Biologie p. 131. add. Gobert. Catal. p. 118).

<sup>1)</sup> Rey citirt in „Essai“ p. 46 als bekannt gemachte Larve: *Ostoma Yvani* Rey (Ann. soc. Linn. Lyon. 1885).

245. **Colydium**

**filiforme** F. (Biologie p. 131—132).

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 117. (Ex Er.)

246. **Aulonium**

**trisulcum** Fourcr. (Biologie p. 131). Notiz bei Delaby.

Delaby. 5. — Bull. Linn. N. Fr. 1880. 5. p. 24.

**ruficorne** Ol. (Biologie p. 131).

247. **Aglenus**

**brunneus** Gyll. Rey beschreibt Larve und Puppe und zeichnet die Larve.

Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 49—50. Pl. II. fig. 1—3.

248. **Oxylaemus**

**variolosus** Duf. (Biologie p. 132).

249. **Cerylon**

**histeroides** F. (Biologie p. 132).

XXXVI. **Rhysodidae.**XXXVII. **Cucujidae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 132.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 87—88.

250. **Prostomis**

**mandibularis** F. (Biologie p. 132).

251. **Cucujus**

**cinnabarinus** Scop. Rosenhauer beschreibt die Larve.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 3.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 5—7.

**haematodes** Er. (Biologie p. 132).

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 89—90. (Ex Er.)

252. **Pediacus**

**dermestoides** F. (Biologie p. 133).

253. **Laemophloeus**

**monilis** F. (Biologie p. 133).

**bimaculatus** Payk. (Biologie p. 133).

**testaceus** F. (Biologie p. 133).

**ferrugineus** F. (Biologie p. 133.) Die Larve beschreiben Curtis (mit Figur), Carpentier und Oliff.

Curtis. 12. — Farm Ins. 1860. p. 330—331. f. 46. 25. Pl. K. f. 25.

Carpentier. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1877. 3. p. 239—241.

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 575—576. (Ex Carp.)

Oliff. 1. — The Entomologist. 1882. 15. p. 214—215.

**pusillus** Schb. Notiz bei Higley.

Higley. 1. — Insect life. 1888. 1. p. 284.

**ater** Ol. (Biologie p. 133).

**juniperi** Grouv. Decaux beschreibt Larve und Leben.

Decaux. 6. — Feuille jeun. Nat. 1890. 20. p. 146—147 et 148.

Decaux. 6. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CXXV—CXXVI; CXXI—CXXII.

**alternans** Er. Notiz bei Lintner.

Lintner. 3. — (Third) Report. 1887. p. 100.

**fractipennis** Motsch. (Biologie p. 133).

**hypobori** Perris. (Biologie p. 133).

**clematidis** Er. (Biologie p. 133).

## 254. **Lathropus**

**sepicola** Müll. (Biologie p. 133).

## 255. **Dendrophagus**

**crenatus** Payk. (Biologie p. 132).

## 256. **Hyliota**

**planatus** L. (Biologie p. 133).

## 257. **Silvanus**

**surinamensis** L. (Biologie p. 134). Curtis beschreibt und zeichnet beide Stufen. Notizen bei Karsch, Matz und Higley.

Curtis. 12. — Farm Ins. 1860. p. 329—330. Pl. K. f. 22 et 23.

Karsch. 4. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 261—262.

Matz. 1. — Ent. Nachr. 1885. 11. p. 139.

Karsch. 5. — Ent. Nachr. 1885. 11. p. 139—141.

Higley. 1. — Insect life. 1888. 1. p. 284.

**unidentatus** F. (Biologie p. 134).

## 258. **Cathartus**

**advena** Waltl. (Biologie p. 134).

# XXXVIII. **Trixagidae.**

## 259. **Trixagus**

**tomentosus** De Geer. (Biologie p. 170). Notiz bei Thomas.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1862. 4. p. 193. (? Ex Bouché).

Thomas. 2. — Ent. Nachr. 1890. 16. p. 310—311.

## XXXIX. Dermestidae.

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 137.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1862. 4. p. 158.  
 Mulsant. 1. 17. — Ann. Linn. Lyon. 1868. 15. p. 6—14.  
 Hagen. 12. — Proc. Bost. soc. N. H. 1881. 20. p. 56—62.  
 Karsch. 8. — Ent. Nachr. 1887. 13. p. 279—283.  
 Rey. 12. — Essai d' études. 1837. p. 54.

## 260. Dermestes

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 137.  
 Mulsant. 1. 17. — Ann. Linn. Lyon. 1868. 15. p. 25—26.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1862. 4. p. 199.
- vulpinus** F. Larve und Puppe beschreiben Letzner, Rosenhauer, Riley (mit Abbildungen, welche Lintner und Jones copiren), und Rey. Notizen bei Nördlinger, Bugnion, Walker u. a.
- Bugnion. 1. — Le Naturaliste. 1879. 1. p. 76.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 3.  
 Letzner. 40. — 57. Jahresb. schles. Ges. vat. Kult. 1880. p. 356—358.  
 Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 11.  
 Walker, J. J. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1884. 21. p. 161.  
 Riley. 13. — Ann. Rep. for. 1885. 1886. p. 258—264. Pl. VI. fig. 2.  
 Kolbe. 4. — Wiegmann. Archiv. 1886. 52. I. p. 183.  
 Karsch. 8. — Ent. Nachr. 1887. 13. p. 281.  
 Rey. 12. — Essai d' études. 1837. p. 59.  
 Lintner. 3. — Fourth Rep. Alb. 1888. p. 89. figg.  
 Rey. 14. — Ann. Fr. 1889. VI. 9. p. CCXXVI—CCXXVIII.  
 Jones. 1. — Insect life. 1889. 2. p. 63—64. figg.  
 Bourgeois. 8. — Ann. Fr. 1891. 60. p. LXI—LXII.
- sibiricus** Er. Rosenhauer beschreibt die Larve.  
 Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 10—11.
- Frischi** Kugel. (Biologie p. 137—138).  
 Karsch. 8. — Ent. Nachr. 1887. 13. p. 281—282.
- murinus** L. (Biologie p. 138).  
 Mulsant. 1. 17. — Ann. Linn. Lyon. 1868. 15. p. 38. (Ex Latr.)  
 Karsch. 8. — Ent. Nachr. 1887. 13. p. 281—282.
- lanarius** Ill. Rosenhauer beschreibt die Larve.  
 Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 9.  
 Karsch. 8. — Ent. Nachr. 1887. 13. p. 281—283.
- undulatus** Brahm. (Biol. p. 138). Notiz bei Leesberg und Nördlinger.  
 Leesberg. 2. — Tijdschr. Ent. 1876. 19. Versl. p. LII.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 3.
- atomarius** Er. Rosenhauer beschreibt die Larve.  
 Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 9.
- tesselatus** F. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe.  
 Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 138.
- aurichalceus** Küst. (Biologie p. 138).
- cadaverinus** F. (Biologie p. 138). Rey beschreibt die Larve.  
 Rey. 11. — Ins. nuis. 1888. p.  
 Rey. 12. — Essai d' études. 1837. p. 56—57.

**peruvianus** Lap. Rey und Heller geben die Lebensgeschichte sehr ausführlich mit Abbildungen. Rey zuerst unter dem Namen *gulo* Muls.

Mulsant. 1. 17. — Ann. Linn. Lyon. 1868. 15. p. 59–60. (Rey.)

Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 54–56. Pl. II. fig. 6.

Heller. 2. — Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1888. 38. p. 157–160. Taf. IV.

**bicolor** F. Rosenhauer beschreibt die Larve. Notiz bei Noll.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 7–8.

Karsch. 8. — Ent. Nachr. 1887. 13. p. 281.

Noll. 1. — Zool. Garten. 1888. p. 307.

Heyden. 7. — Jahresb. Nass. Ver. Nat. 1889. 42. p. 161. (Ex Noll).

**lardarius** L. (Biologie p. 138). Rey beschreibt und zeichnet Larve und Puppe.

Mulsant. 1. 17. Ann. Linn. Lyon. 1868. 15. p. 63–64. Pl. I. f. 3–4. (Rey.)

Girard. 6. a. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. 205–207.

Riley. 1. — Sixth. Rep. Miss. 1874. p. 100. fig.

Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1878. 32. p. 136.

Karsch. 8. — Ent. Nachr. 1887. 13. p. 281.

## 261. *Attagenus*

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1862. 4. p. 202.

Mulsant. 1. 17. — Ann. Linn. Lyon. 1868. 15. p. 68.

**Schäfferi** Herbst. (Biol. p. 139. add. bei Mulsant: p. 77. Pl. I. fig. 10.)

**piceus** Ol. (Biologie p. 139). Lintner beschreibt Larve und Leben.

Mulsant. 1. 17. — Ann. Linn. Lyon. 1868. 15. p. 70–71. (Ex Sturm.)

Lintner. 3. — Second. Rep. Alb. 1885. p. 46–48.

Davis. 1. — Insect life. 1890. 2. p. 317–318.

**v. sordidus** Heer. Nach Rey gleicht die Larve der von *piceus*.

Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 61.

**pellio** L. (Biologie p. 138–139). Notizen bei Girard u. d. a.

Girard. 8. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. LI–LII.

Heyden. 5. — Jahresb. Nass. Ver. Nat. 1876–7. 29. 30. p. 140–141.

Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1878. 32. p. 136–137.

**pantherinus** Ahr. (Biologie p. 139).

**vigintiguttatus** F. Rosenhauer und Rey beschreiben die Larve.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 15–16.

Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 59–61.

## 262. *Megatoma*

**undata** L. Notiz bei Lampert (fraglich hierher gehörig). Rey beschreibt die Larve ausführlich.

Lampert. 1. — Jahresh. Ver. Württ. 1886. 42. p. 100.

Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 61–63.

## 263. *Globicornis*

**marginata** Payk. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 17–18.

**corticalis** Eichh. (Biologie p. 139).

**nigripes** F. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 17.

264. **Troglodytes**

**versicolor** Creutz. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe. Notiz bei Buysson.

Rosenhauer 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 16—17.

Buysson. 10. — Ann. Fr. 1892. 61. p. CCLVII: — 1893. 62. p. XXV.

**v. testaceicorne** Perris. (Biologie p. 139. add. bei Mulsant: p. 126). **villosulum** Dft. Notiz bei Lampert.

Lampert. 1. — Jahresh. Ver. Württ. 1886. 42. p. 101.

? **species.** (Biologie p. 139).

265. **Ctesias**

**serra** F. (Biologie p. 139—140). Decaux beschreibt und zeichnet die Larve. Notizen bei Grenier und Carpentier.

Mulsant. 1. 17. — Ann. Linn. Lyon. 1868. 15. p. 135—136.

Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 63. (Ex Perris).

Grenier. 1. — Ann. Fr. 1870. IV. 10. p. VIII.

Carpentier. 1. — Ann. Linn. N. Fr. 1877. 3. p. 217—218.

Decaux. 16. — Le Naturaliste. 1891. 13. p. 26—27. fig.

266. **Anthrenus**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 140.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1862. 4. p. 208.

Mulsant. 1. 17. — Ann. Linn. Lyon. 1868. 15. p. 138—140.

Bellevoys. 10. — Bull. soc. hist. nat. Metz. 1880. II. 15. II. p.

Bellevoys. 12. — Bull. soc. hist. nat. Metz. 1884. II. 16. p. 7—9.

**pimpinellae** F. (Biologie p. 140). Rey beschreibt und zeichnet die Larve.

Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 63—65. Pl. II. fig. 8.

**scrophulariae** L. (Biologie p. 140). Beide Stufen in Wort und Bild bei Hagen und Riley, Copie bei Lintner.

Hagen. 10. — Canad. Ent. 1878. 10. p. 161—163. figg.

Riley. 4. — Americ. Ent. 1880. 3. p. 54—55. fig. 15.

Lintner. 2. — Ent. Contrib. IV. Alb. 1878. p. 15—23. figg.

Lintner. 3. — First Rep. Alb. 1882. p. 10. fig. 5.

**verbasci** L. (Biologie p. 140). Huggins gibt Abbildungen der Larve und Puppe. Notizen bei Heyden, Hamilton und Brown.

Huggins. 1. — Americ. Ent. 1868. 1. p. 79 et 167. figg.

Heyden. 5. — Jahresh. Nass. Ver. Nat. 1876—7. 29—30. p. 142.

Hamilton. 1. — Canad. Ent. 1883. 15. p. (90—93).

Brown. 1. — Insect life. 1889. 1. p. 222.

**musaeorum** L. (Biologie p. 140). Kittel beschreibt die Larve.

Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1878. 32. p. 138—139.

Hamilton. 1. — Canad. Ent. 1883. 15. p. (90—93).

**fuscus** Latr. (Biologie p. 140).

267. **Trinodes**

**hirtus** F. (Biol. p. 140). Bei Mulsant die Larve in Wort und Bild.

Mulsant. 1. 17. — Ann. Linn. Lyon. 1868. 15. p. 176—177. Pl. II. f. 6.



## XL. Cistelidae.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1862. 4. p. 211.  
 Mulsant. 1. 21. — Ann. Linn. Lyon. 1869. 17. p. 209—214.

### 268. **Nosodendron**

**fasciculare** Ol. (Biologie p. 141).

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1862. 4. p. 185.  
 Mulsant. 1. 21. — Ann. Linn. Lyon. 1869. 17. p. 227—229.

### 269. **Seminolus**

**pilula** L. (Biologie p. 141). Kittel beschreibt die Larve.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1862. 4. p. 213.  
 Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1878. 32. p. 141—142.

### 270. **Simplocaria**

**semistriata** F. (Biologie p. 141).

## XLI. Thorictidae.

### 271. **Thorictus**

**seriesetosus** Fairm. Notiz bei Wasmann.

Wasmann. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1890. p. 300—301.

## XLII. Histeridae.

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 125.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1862. 4. p. 220.

Revelière. 3. — Nouv. et faits. 1872 No 40. p. 163—164.

Revelière. 4. — Nouv. et faits. 1879. II. No 26. p. 103.

### 272. **Platysoma**

**compressum** Herbst. (Biologie p. 125).

**oblongum** F. (Biologie p. 125).

### 273. **Hister**

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1877. 31. p. 111.

**quadrimaculatus** L. (Biologie p. 125).

**pustulosus** Géné. (Biologie p. 125).

**helluo** Truqui. Notiz bei Bauduer.

Bauduer. 2. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. CXXX—CXXXI.

**unicolor** Müll. (Biologie p. 125).

**merdarius** Hoffm. (Biologie p. 125).

**cadaverinus** Hoffm. (Biologie p. 125).

**duodecimstriatus** Schrank. (Biol. p. 125. add. Gobert. Catal. p. 91).

274. **Paromalus**

**flavicornis** Herbst. (Biologie p. 126).

275. **Hetaerius**

**ferrugineus** Ol. Notizen bei Gradl. u. d. a.

Gradl. 1. — Ent. Nachr. 1879. 5. p. 225.

Hagens. 1. — Ent. Nachr. 1879. 5. p. 259—260.

Wasmann. 3. — Deutsche ent. Zeit. 1886. p. 59—61.

Lewis. 4. — The Ent. Lond. 1888. 21. p. 289—291.

Lewis. 4. — Revue d'Ent. 1889. 8. p. 61—66.

276. **Saprinus**

**nitidulus** Ill. Meinert bespricht kurz die Larve.

Meinert. 7. — Ent. Meddel. 1893. 4. p. (sep. 211).

**virescens** Ill. (Biologie p. 126). Notiz bei Aubé u. d. a.

Aubé. 7. — Ann. Fr. 1868. IV. 8. p. LVI.

Léveillé. A. 2. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. CLVI.

Levoiturier. 1. — Nouv. et faits. 1879. H. No 26. p. 103.

277. **Gnathonus**

**rotundatus** Ill. (Biologie p. 126).

278. **Teretrius**

**picipes** F. (Biologie p. 126. add. Gobert. Catal. p. 95).

**parasita** Marsh. (Biologie p. 126. add. 1862. IV. 2. p. 671—673).

279. **Plegaderus**

**discisus** Er. (Biologie p. 126).

280. **Abraeus**

**globosus** Hoffm. (Biologie p. 126).

XLIII. **Platyceridae.**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 78.

Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1870. IV. 3. p. 482—483.

281. **Platycerus**

**cervus** L. (Biologie p. 142—143). Die ganze Lebensgeschichte behandeln neuerdings Mélise, Fricken und Planet.

Brückmann. 1. — De cervo vol. 1739. pg. 12. tab.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 79. (Ex Er.)

Mc. Lachlan. 2. — Trans. Lond. 1868. p. IX. — Ent. M. Mag. 1863. 4. p. 269.

Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1870. IV. 3. p. 483.

Kittel. 1. — Corrbl. z. m. Ver. Regensb. 1878. 32. p. 168.

Mélise. 1. — Ann. Belg. 1880. 24. p. 42—48.

- Brunetti. 2. — Ent. M. Mag. Lond. 1886. 23. p. 107.  
 White. 2. — Trans. Lond. 1886. p. XL.  
 Fallou. 11. — Ann. Fr. 1889. VI. 9. p. CXXI.  
 Fricken. 5. — Nat. u. Off. Münster. 1889. 35. p. 614—623.  
 Planet. 7. — Le Naturaliste. 1890. 12. p. 215—216. figg.

**tetraodon** Thunb. Nach Meinert (Billelarv. p. 225) beschrieb Schioedte eine aus Italien stammende Larve, also nicht cervus sondern ? tetraodon.

- Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1873. III. 9. p. 342—345. Tab. 15. f. 12—15.

### 282. **Dorcus**

**parallelepipedus** L. (Biologie p. 143). Die ganze Lebensgeschichte in Wort und Bild bei Planet, Notizen bei Mélise und Lancelevée.

- Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1870. IV. 3. Pl. I. f. 18.  
 Mélise. 1. — Ann. Belg. 1880. 24. p. 50.  
 Lancelevée. 3. — Bull. amis. sc. nat. Rouen. 1883. p. 69—70.  
 Planet. 6. — Le Naturaliste. 1890. 12. p. 156—157; 164. figg.

### 283. **Systemocerus**

**caraboides** L. (Biologie p. 143). Mélise beschreibt die Larve.

- Mélise. 1. — Ann. Belg. 1880. 24. p. 51—52.  
 Lorey. 1. — Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1889. 64. p. 496.

### 284. **Ceruchus**

**chrysomelinus** Hochw. (Biologie p. 143).

- Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1870. IV. 3. Pl. III. f. 6.

### 285. **Aesalus**

**scarabaeoides** Panz. (Biologie p. 143).

- Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 85. (Ex Er.)

### 286. **Sinodendron**

**cylindricum** L. (Biol. p. 144). Mélise beschreibt Larve und Leben.

- Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 83. (Ex Er.)  
 Mélise. 1. — Ann. Belg. 1880. 24. p. 53.

## XLIV. **Scarabaeidae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 144.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 4—6 (Ex Er.)  
 Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1869. IV. 2. p. 255—263.  
 Schioedte. 4. — Ann. Fr. 1874. V. 4. p. 39—41.  
 Targioni-Tozzetti. 2. — Annali di Agr. 1881. p. 31—32.  
 Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 65—66.

### 287. **Ateuchus**

**sacer** L. (Biologie p. 144). Fabre schildert die Entwicklung.

- Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1869. IV. 2. p. 289.  
 Fabre. 5. — Souvenirs ent. 1879. p. 1—38.

- semipunctatus** F. (Biologie p. 144). Notiz bei Berge und Poujade.  
 Berge. 1. — Ann. Belg. 1882. 26. C. R. p. CXLIX.  
 Poujade. 1. — Ann. Fr. 1885. VI. 5. p. CIX—CXI.  
 Meinert. 7. — Ent. Meddel. 1893. 4. p. (sep. 228).
- laticollis** L. Notiz bei Xamheu.  
 Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 20.

288. **Sisyphus**

- Schäfferi** L. (Biologie p. 144).

289. **Gymnopleurus**

- Lucas. 48. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. LVIII—LIX.

290. **Copris**

- hispanicus** L. Lefèvre beschreibt ‚coque des nymphes‘ (als *A. sacer*).  
 Eine Abbildung findet sich nach Bourgeois in Blanchard: Hist.  
 Pl. VII. fig. 11.  
 Lefèvre. 4. — Ann. Fr. 1885. VI. 5. p. CLXXIX et CCV.
- lunaris** L. (Biologie p. 144—145). Notiz bei Targioni-Tozzetti.  
 Targioni-Tozzetti. 2. — Annali di Agr. 1881. p. 34—35.

291. **Onthophagus**

- taurus** Schreb. (Biologie p. 145).  
 Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1869. IV. 2. p. 321.
- vacca** L. (Biologie p. 145).  
 Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1869. IV. 2. Pl. I. f. 5.
- nuchicornis** L. (Biol. p. 145). Rosenhauer beschreibt die Puppe.  
 Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 23—24.
- maki** Ill. Notiz bei Xamheu.  
 Xamheu. 4. — Feuille jeun. Nat. 1881. 12. p. 48.

292. **Aphodius**

- Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 110.  
 Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1869. IV. 2. p. 390—391.
- fossor** L. (Biologie p. 145). Kittel beschreibt die Larve, Xamheu  
 Puppe und Lebensweise.  
 Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1873. 32. p. 190.  
 Xamheu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 84—84.
- conjugatus** Panz. (Biologie p. 145).
- foetens** F. (Biologie p. 145).
- fimetarius** L. (Biologie p. 145). Larvenabbildung bei Targioni-Tozzetti.  
 Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. di Agr. 1880. Tav. 1. f. 10.
- scybalarius** F. Rosenhauer beschreibt die Larve.  
 Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 22.
- granarius** L. (Biologie p. 145). Xamheu beschreibt Larve und Puppe.  
 Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 1—4.
- constans** Duft. (Biologie p. 145).

- nemoralis** Er. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 22—23.
- rufus** Moll. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 19—20.
- inquinatus** F. (Biologie p. 145). Notiz bei Lintner.  
Lintner. 2. — (Third) Rep. Alb. 1887. p. 102—103.
- conspurcatus** L. Rosenhauer beschreibt beide Stände.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 21.
- porcus** F. (Biologie p. 145).
- pusillus** Herbst. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 20—21.
- lividus** Ol. (Biologie p. 145).
- variatus** Duft. (Biologie p. 145).
- alpinus** Scop. Xambeau beschreibt Larve, Puppe und Leben.  
Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 84—88.
- mixtus** Villa. Xambeau beschreibt Larve und Puppe.  
Xambeau. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 53—56.
- satellitius** Herbst. (Biologie p. 146).  
Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1870. IV. 3. Pl. I. f. 7.
- rufipes** L. (Biologie p. 146).
- depressus** Kug. Rosenhauer beschreibt die Larve und Puppe, Xambeau die Larve und Lebensweise.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 19.  
Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 88—90.
- luridus** Payk. (Biologie p. 146).
- brevis** Er. (Biologie p. 146).
- elevatus** Ol. Xambeau beschreibt Larve, Puppe und Leben.  
Xambeau. 9. — Revue d'Ent. 1890. 9. p. 61—63.  
Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 91—94.

### 293. **Heptaulacus**

- villosus** Gyll. Rosenhauer beschreibt Larve, Puppe und Leben.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 24—25.

### 294. **Oxyomus**

- sylvestris** Scop. Rey beschreibt und zeichnet die Larve.  
Rey. 12. — Essai d'étud. 1837. p. 66—68. Pl. II. f. 9.

### 295. **Trox**

- perlatus** v. **Fabricii** Reiche.<sup>1)</sup> (Biologie p. 147 sub *sabulosus*).
- hispidus** Pontopp. (Biologie p. 146).
- scaber** L. (Biol. p. 147). Xambeau beschreibt Larve, Puppe und Leben.  
Erichson. 4. — Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 927. (Ex Wat.)  
Thomson, C. G. 1. — Skand. Col. 1863. 5. p. 75—76. (Ex Er.)  
Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1870. IV. 3. p. 212.  
Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 94—99.

<sup>1)</sup> Die von Schioedte beschriebene Larve von *T. sabulosus* gehört nach Meinert (Billelarv. p. 230) wahrscheinlich zu *Fabricii* Reiche.

296. **Bolboceras**

**gallicum** Muls. (Biologie p. 146).

297. **Odontaeus**

**armiger** Scop. (Biologie p. 146). Notiz bei Bellier u. d. a.

Rouget. 4. — Mém. Ac. Dijon. 1855. II. 4. p. 173—174.

Leprieur. 3. a. — Bull. soc. hist. nat. Colm. 1866. 6. p. 204—206.

Bellier. 5. — Petites nouv. ent. 1872. 1. p. 252.

Pinon. 1. — Feuille jeun. Nat. 1890. 20. p. 238.

Masson. 1. — Feuille jeun. Nat. 1890. 21. p. 56—57.

298. **Geotrupes**

**Typhoeus** L. (Biologie p. 146).

**stercorarius** L. (Biologie p. 146). Notiz bei Chapman und Clifford.

Chapman. 6. — Ent. M. Mag. 1869. 5. p. 273—276: — 1870. 6. p. 230—231.

Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1870. IV. 3. p. 157—159.

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1879. 33. p. 47.

Clifford. 2. — The Entomologist. 1885. 18. p. 325—326.

**hypocrita** Serv. Xamheu beschreibt Larve und Puppe.

Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 47—49.

299. **Lethrus**

**cephalotes** Pall. (Biologie p. 146). Köppen, Emich, Moczary und Halász schildern die Lebensweise, Emich auch die Larve in Wort und Bild.

Köppen. 3. — Schädl. Ins. Russl. 1880. p. 115—124.

Emich. 1. — Math. nat. Ber. Ung. 1884. 2. p. 114—148. Taf. VIII.

Emich. 1. — Rov. Lap. 1884. 1. p. 30—33. Taf. II.

Emich. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 113—114.

Moczary. 1. — Rov. Lap. 1884. 1. p. 59—60 et VIII.

Halász. 1. — Rov. Lap. 1884. 1. p. 103 et XIII.

300. **Pentodon**

**punctatus** Villers. (Biol. p. 150). Larve und Leben bei Piccióli.

Piccióli. 1. — Bull. Ital. 1882. 14. p. 142—145.

301. **Phyllognathus**

**Silenus** F. De Haan stellt die Larve in Wort und Bild dar.

Haan. 2. — Mém. mét. 1836. p. 13. Pl. I. fig. 2; IV. fig. 5.

302. **Oryctes**

**nasicornis** L. (Biologie p. 150). Larve und Puppe dargestellt bei Michels. Notizen bei Le Riche und Massa.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 26—27.

Le Riche. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1878. 4. p. 95.

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1879. 33. p. 55.

Michels. 1. — Zeitschr. wiss. Zool. 1880. 34. p. 641—702. 4 Tafeln.

Massa. 1. — Giorn. di agr. 1887. — Bull. Ital. 1888. 20. p. 251.

303. **Callicnemis**

**Latreillei** Lap. (Biologie p. 150).

Braquehaye. 1. — Feuille jeun. Nat. 1884—5. 15. p. 161.

304. **Pachypus**

**Candidae** Petagna. (Biologie p. 149). Lebensweise bei Perris (und Revelière; ubi?)

Perris. 41. a. — Petites nouv. ent. 1874. 1. p. 383—384.

305. **Propomacrus**

**bimucronatus** Pall. (Biologie p. 149). Heller über die Lebensweise.

Heller. 3. — Ent. Nachr. 1889. 15. p. 96—99.

306. **Rhizotrogus**

**Euphytus** Buqu. (Biologie p. 148).

**marginipes** Muls. (Biologie p. 148).

**catricosus** Muls. Xambeau beschreibt Larve, Puppe und Leben.

Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 99—103.

**sassariensis** Perris. (Biologie p. 148).

**fossulatus** Muls. (Biologie p. 148).

**Bellieri** Reiche. (Biologie p. 148). Bellier über die Lebensweise.

Bellier. 3. — Ann. Fr. 1870. IV. 10. p. XXVIII—XXX.

**insularis** Reiche. (Biologie p. 148).

**solstitialis** L. (Biologie p. 147). Köppen bespricht die Entwicklung; Handlirsch, Brauer und Meinert behandeln die Parasiten. Abbildung der Puppe bei Brauer.

Köppen. 3. — Schädl. Ins. Russl. 1880. p. 135—136.

Handlirsch. 1. — Wien. ent. Zeit. 1883. 2. p. (11—15).

Brauer. 3. — Wien. ent. Zeit. 1883. 2. p. 25—27.

Brauer. 4. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1883. 88. p. 865-877. Taf. I. fig. 9-11.

Rühl. 3. — Insectenwelt. 1885. 1. p. 3—4.

Meinert. 3. — Ent. Meddel. 1888. 1. p. 125—139. figg.

Post. 1. — Ent. Tidskr. 1892. 13. p. 49—50.

**v. Falleni** Gyll. (Biologie p. 147).

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 311. (Ex Schioedte).

**fuscus** Scop. Giebeler berichtet über die Lebensweise.

Giebeler. 1. — Ent. Nachr. 1883. 9. p. 205—206.

Giebeler. 2. — Insectenwelt. 1885. 2. p. 18.

**ruficornis** F. (Biologie p. 148).

**assimilis** Herbst. (Biologie p. 148).

**rufescens** Latr. (Biologie p. 148).

307. **Haplidia**

**transversa** F. Notiz bei Senna.

Senna. 1. — Bull. Ital. 1889. 21. p. 31—32.

308. **Anoxia**

**villosa** F. (Biologie p. 148). Notiz bei Sajó.  
Sajó. 1. — Ent. Nachr. 1882. 8. p. 9.

309. **Polyphylla**

**fullo** L. (Biologie p. 148). Notiz und Larvenabbildung bei Sajó.  
Sajó. 1. — Ent. Nachr. 1882. 8. p. 9.  
Sajó. 2. — Rov. Lap. 1884. 1. p. 167—169 et XXIII. Fig. 37.  
Koritsánszky. 1. — Rov. Lap. 1885. 2. p. 139 et XXX.

310. **Melolontha**

**hippocastani** F. (Biologie p. 149). Notizen bei Ducondré, Sandahl (mit Figuren), Schöyen und Kraatz.

Ducondré. 1. — Soc. Amis. sc. nat. Rouen. 1866. 1. p. 43.  
Sandahl. 1. — Ent. Tidskr. 1887. 8. p. 187—190. f. 1—3, 5.  
Schöyen. 2. — Ent. Tidskr. 1888. 9. p. 15—16.  
Kraatz. 7. — Deutsche ent. Zeit. 1888. p. 303.

**vulgaris** L. (Biologie p. 148—149). Die ganze Lebensgeschichte behandeln Delaby, Dermigny u. a. Ueber Generationsdauer und Flugjahre berichten Heyden, Kessler, Gerike u. a. Targioni-Tozzetti spricht über beide Maikäferarten.

Mayer. 1. — Der Mayenkäfer. 1786. p. 18—68.  
Pfeil. 1. — Krit. Bl. 1840. 14. I. p. 121—126; — 1841. 15. I. p. 171—173.  
Pfeil. 2. — Krit. Bl. 1848. 25. I. p. 133—149; — 1852. 31. II. p. 241—250.  
Hagn. 1. — Krit. Blätt. 1851. 39. II. p. 161—179.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 23. (Ex Er.)  
Gayot. 1. — Le Hanneton. 1865.

Ducondré. 2. — Soc. Amis. sc. nat. Rouen. 1866. 1. p. 56—57.  
Nördlinger. 8. — Krit. Blätt. 1867. 50. I. p. 260—262. fig.  
Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1870. IV. 3. p. 266—277.  
Heyden. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1876—77. 29. 30. p. 113—119.  
Mulsant. 33. — Bull. Ins. agr. 1877. 2. p. 23—27.  
Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. Agric. 1881. p. 40—46. Tav. 1. f. 14.  
Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1879. 33. p. 50.  
Delaby. 4. — Bull. Linn. N. Fr. 1887. 3. p. 218—220.  
Dermigny. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1877. 3. p. 266—267.  
Heyden. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1878—79. 31—32. p. 122—127.  
Köppen. 3. — Schäd. Ins. Russl. 1880. p. 124—134.  
Freunthaler. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1881. 31. Sitzb. p. 31.  
Kessler. 5. — 28. Ber. Ver. Nat. Cassel. 1881. p. 31—33.  
Nördlinger. 12. — Centralbl. ges. Forstw. 1882. 8. p. 401—403.  
Katter. 1. — Ent. Nachr. 1882. 8. p. 119—121.  
Gerike. 1. — Forstl. Blätt. 1882. III. 6. p. 81—82.  
Westhoff. 2. — 11. Jahresh. westf. Prov. Ver. 1883. p. 9—12.  
Westhoff. 2. — Ent. Nachr. 1883. 9. p. 70—73.  
Girard. 36. — Ann. Fr. 1883. VI. 3. p. LXXX.  
Mocsáry. 2. — Rov. Lap. 1884. 1. p. 118—120. fig. p. XIV—XV.  
Kraatz. 7. — Deutsche ent. Zeit. 1888. p. 363.  
Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 296—310. Taf. 1. f. 14 P. u. II. 14. L. u. P.  
Bergsoe. 2. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 121—127.  
Lampa. 1. — Ent. Tidskr. 1889. 10. p. 217—222.  
Lampa. 3. — Ollonborr. 1889. pg. 40. figg. 9.  
Lampa. 5. — Ent. Tidskr. 1891. 12. p. 38—41.

**papposa** L. (Biologie p. 149).



311. **Serica**

- holosericea** Scop. (Biologie p. 147).  
**brunnea** L. (Biologie p. 147).

312. **Homalopia**

- ruricola** F. Xamheu beschreibt die Larve und Puppe.  
 Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 30—33.

313. **Triodonta**

- aquila** Lap. (Biologie p. 147).

314. **Anomala**

- aenea** de Geer. (Biol. p. 150). Notiz bei Henschel und Targioni-Tozzetti.  
 Henschel. 3. — Centralbl. ges. Forstw. 1888. 14. p. 26.  
 Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. Agric. 1881. p. 48.  
**vitis** F. Descrizione della larva. Notiz bei Sajó.  
 Jatta. 1. — Bull. soc. nat. Nap. 1887. 1. p. 112—117.  
 Sajó. 2. — Rov. Lap. 1884. 1. p. 166—167 et XXIII.

315. **Phyllopertha**

- horticola** L. (Biol. p. 149—150). Larve in Wort und Bild bei Curtis.  
 Curtis. 12. — Farm. Ins. 1860. p. 220—224. fig. 32. 5.

316. **Anisoplia**

- segetum** Herbst. (Biologie p. 149).  
**monticola** Er. Krause berichtet über die Lebensweise.  
 Krause. 1. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 290—291.  
**austriaca** Herbst. (Biologie p. 149). Metschnikoff beschreibt und zeichnet die Larve (Köppen), Douglas berichtet über die Lebensweise.  
 Metschnikoff. 1. — (Getreidekäfer. 1879. pg. 32. Taf.)  
 Köppen. 3. — Schäd. Ins. Russl. 1880. p. 141—177. Taf. f. 2—7.  
 Douglas. 4. — Ent. M. Mag. 1880. 17. p. 139—140

317. **Hoplia**

- coerulea** Drury. (Biologie p. 147).  
**parvula** Kryn. (Biologie p. 147).  
**farinosa** L. Notiz bei Boise.  
 Boise. 1. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. XXXV.

318. **Leucoscelis**

- funesta** Poda. (Biologie 150). Schewirowff und Xamheu stellen die ganze Entwicklung in Wort und Bild dar.  
 Schewirowff. 1. — Horae Ross. 1887. 21. p. 312—314. Pl. IX. f. 1—8.  
 Xamheu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 104—108.

319. **Epicometis**

**hirta** Poda. Schewirowff beschreibt Larve und Leben.  
Schewirowff. 1. — Horae Ross. 1887. 21. p. 314.

320. **Cetonia**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 151. (sensu lat.)

Mulsant. 1. 2. — Ann. agr. Lyon. 1870. IV. 3. p. 400—401.

Fabre 7. — Souv. 3<sup>e</sup> sér. 1886. p. 52.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 68.

**aurata** L. (Biologie p. 151). Curtis zeichnet die Larve und Puppe:  
biologische Notizen bei Hartig, Scott u. d. a.

Curtis. 12. — Farm Ins. 1860. p. 107—109. fig. 18. c. d. e.

Hartig, R. 1. — Dankelm. Zeit. 1870. 2. p. 401—403.

Scott. 1. — Ent. M. Mag. 1874. 10. p. 178.

Forbes. 1. — Ent. M. Mag. 1875. 11. p. 208.

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1879. 33. p. 57. (! zu floricola).

Ellis. 1. — Ent. M. Mag. 1884. 21. p. 36.

Fabre. 7. — Souv. 3<sup>e</sup> sér. 1886. p. 13—69.

Flach. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1887. 48. p. (360—362).

Planet. 1. — Le Naturaliste. 1889. 11. p. 204—206.

321. **Potosia**

**marmorata** F. (Biologie p. 151). Notiz bei Rouget.

Rouget. 4. — Mém. Ac. Dijon. 1855. II. 4. p. 187.

**speciosissima** Scop. (Biologie p. 151).

**floricola** Herbst. (Biologie p. 151). Beiträge zur Larvenbeschreibung und Lebensgeschichte liefern Chevrolat, Wasmann, Hacker und Rupertsberger.

Chevrolat. 9. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. CXIII—CXIV.

Wasmann. 3. — Deutsche ent. Zeit. 1887. 31. p. 115—119.

Hacker. 1. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 49—50.

Rupertsberger. 15. — Wien. ent. Zeit. 1893. 12. p. 249.

**cardui** Schh. Notiz bei Girard.

Girard. 15. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. CVII—CVIII.

322. **Valgus**

**hemipterus** L. (Biologie p. 152). Notizen bei Kittel und Fallou.

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1879. 33. p. 59.

Fallou. 2. — Ann. Fr. 1880. V. 10. p. LII—LIII.

Fallou. 2. — Bull. Ins. agr. 1880. 5. p. 5.

Fallou. 5. — Ann. Fr. 1883. VI. 3. p. LXII.

Fallou. 10. — Ann. Fr. 1898. VI. 8. p. XVIII—XIX.

323. **Osmoderma**

**eremita** Scop. (Biologie p. 151—152).

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1879. 33. p. 57.

324. **Gnorimus**

**variabilis** L. (Biologie p. 152). Lebensgeschichte bei Lajoye und Beckers. Fowler beschreibt die Larve. Notizen bei Quedenfeldt und Weise.

Lajoye. 1. — Nouv. et faits. 1875. p. 59—60; — 1877. p. 129.

Quedenfeldt. 1. — Ent. Nachr. 1885. 11. p. 34—36.

Weise. 6. — Ent. Nachr. 1885. 11. p. 124.

Beckers. 1. — Deutsche ent. Zeit. 1890. p. 142—144.

Fowler. 7. — Ent. M. Mag. 1892. 28. p. 242—243.

**nobilis** L. (Biologie p. 152). Bei de Haan ist die Larve dargestellt.

Haan. 2. — Mém. mét. 1836. p. 20. Pl. III. f. 2; V. f. 6; VI. f. 5.

Lucas. 63. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. CLVI—CLVII.

325. **Trichius**

**fasciatus** F. Nördlinger beschreibt und zeichnet die Larve.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 4—5. fig.

**gallicus** Heer. (Biologie p. 152. abdominalis Ménétr. bei Perris).

326. **Anthypna**

**abdominalis** F. (Biologie p. 147).

XLV. **Buprestidae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 152.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 7—8. (Ex Er.)

Marseul. 5. — L' Abeille. 1865. 2. p. 9—14.

Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. Agric. 1834. p. 242—249.

Leprieur. 12. — La Chasse Coléopt. 1887. p. 7—8.

Saubinet. 1. — L' Echange. 1888. No 43. p. 6.

Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 68.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 313—317.

Xambeu. 20. — Revue d' Ent. 1892. 11. p. 202—220; — 1893. 12. p. 118—124.

327. **Julodes**

**onopordi** F. Lucas und Xambeu beschreiben die Lebensweise, Künckel die Larve, welche er auch zeichnet.

Lucas. 54. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. CIV—CV et CXX.

Xambeu. 20. — Revue d' Ent. 1892. 11. p. 221; — 1893. 12. p. 114—115.

Künckel. 6. — Ann. Fr. 1893. 62. p. CXII. fig. 1—7.

328. **Chalcophora**

Xambeu. 20. — Revue d' Ent. 1892. 11. p. 221—222. (Buprestis).

**mariana** L. (Biologie p. 152).

Marseul. 5. — L' Abeille. 1865. 2. p. 90. (Ex Kiesw.)

Thomson, C. G. 1. — Skand. Col. 1864. 6. p. 16. (Ex Kiesw.)

Kittel. 1. — Corrbl. z. m. Ver. Regensb. 1879. 33. p. 59—60.

Xambeu. 20. — Revue d' Ent. 1892. 11. p. 222—225. (Ex Luc., Löw).

**v. florentina** Kiesw. (Biologie p. 152 sub mariana).

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 113—114. (Ex Pecch.)

**Fabricii** Rossi. (Biologie p. 153).

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 225—226. (Ex Bert.)

### 329. **Capnodis**

**cariosa** Pall. Pecchioli beschreibt das Ei. (Xambeu).

Pecchioli. 1. — Mag. Zool. 1843. 13.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 113.

**tenebrionis** L. (Biologie p. 153). Xambeu beschreibt Larve, Puppe und Lebensweise. Notiz bei Peragallo.

Marseul. 5. — L' Abeille. 1865. 2. p. 116. (Ex Gory).

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 242—246. (Ex Gory).

Peragallo. 7. — Ann. Fr. 1883. VI. 3. p. XX.

Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. Agric. 1884. fig. 6—8.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 109—113.

### 330. **Latipalpis**

**pisana** Rossi. (Biologie p. 153). Notiz bei Peragallo.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 235—237. (Ex Muls.)

Peragallo. 7. — Ann. Fr. 1883. VI. 3. Bull. p. XX.

### 331. **Dicerca**

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 237.

**aenea** L. (Biologie p. 153). Notiz bei Fabre.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 237—238. (Ex Perris).

Fabre. 8. — Souv. 4<sup>e</sup> sér. 1891. p. 312.

**berolinensis** Herbst. (Biologie p. 153).

Marseul. 5. — L' Abeille. 1865. 2. p. 135. (Ex Klingelh.)

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 242. (Ex Klingelh.)

**alni** Fisch. Xambeu beschreibt die Larve und Puppe.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 238—241.

### 332. **Poccilonota**

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 192.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 246.

**variola** Payk.<sup>1)</sup> (Biologie p. 153). Notiz bei Perris. Richard schildert die Lebensgeschichte, Xambeu die Larve.

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 191.

Richard. 1. — Feuille jeun. Nat. 1888—89. 19. p. 50—51.

Richard. 1. — L'Échange. 1889. 5. No 49. p. 6.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 250—252.

**rutilans** F. (Biologie p. 153). Lebensweise bei Altum und Reiber, Larve in Wort und Bild bei Judeich (? Original).

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 247—248. (Ex Chap.)

Reiber. 1. — Bull. soc. hist. nat. Colm. 1874. 15. p. 469.

Altum. 19. — Dankelm. Zeit. 1-80. 12. p. 99—101. fig.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 319. fig. 116. A. B.

<sup>1)</sup> Xambeu l. c. citirt: Larve. Ravoux et Xambeu. 1892.

**decipiens** Mannh. Richard beschreibt die Entwicklung. Notiz bei Perris (? zu *mirifica* Muls. gehörig).

Richard. 1. — Feuille jeun. Nat. 1888—89. 19. p. 51.

Richard. 1. — L'Échange. 1889. 5. No 49. p. 6—7.

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 191.

**mirifica** Muls.<sup>1)</sup> (Biologie p. 154 sub *decipiens*).

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 246—247. (Ex Muls.)

**festiva** L. Xambeu beschreibt Larve und Lebensweise.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 114—116.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 248—250.

### 333. **Buprestis**

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 54. (Aneyl.)

**novemmaculata** L. (Biologie p. 154). Notizen bei Claudon und Fabre.

Claudon. 2. — Ann. Fr. 1870. IV. 10. Bull. p. XII—XIII.

Fabre. 8. — Souv. 4<sup>e</sup> sér. 1891. p. 312—313.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 54—56. (Ex Perris).

**octoguttata** L. (Biologie p. 154). Notizen bei Fabre.

Fabre. 8. — Souv. 4<sup>e</sup> sér. 1891. p. 313—314.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 56—57. (Ex Perris).

### 334. **Eurythyrea**

Meinert. 4. — Ent. Meddel. 1888. 1. p. 152—154 et 164.

**scutellaris** Oliv.<sup>2)</sup> (Biologie p. 154 sub *austriaca*).

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 226—227.

**micans** F. (Biologie p. 154). Notiz bei Mayet.

Mayet. 9. — Ann. Fr. 1883. VI. 3. Bull. p. CXLVIII.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 227. (Ex Schioedte).

### 335. **Melanophila**

**decostigma** F. (Biologie p. 154). Richard beschreibt die Lebensgeschichte ohne Larvenbeschreibung.

Richard. 1. — Feuille jeun. Nat. 1888—89. 19. p. 51.

Richard. 1. — L'Échange. 1889. 5. No 49. p. 6.

### 336. **Kisanthobia**

**Ariasi** Rob. Abeille über die Lebensweise.

Abeille. 4. — Revue d'Ent. 1885. 4. p. 156.

### 337. **Phaenops**

**cyanea** F. (Biol. p. 154). Xambeu beschreibt Larve und Puppe.

Schreiner. 2. — Dankelm. Zeit. 1882. 14. p. 53—54.

Xambeu. 5. — Ann. Linn. Lyon. 1883. 29. p. 125—128.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 232—234.

<sup>1)</sup> Xambeu citirt Mulsant bei dieser Art.

<sup>2)</sup> *E. austriaca* lebt in Föhren, die Herbst'sche Larve stammte aber aus Eichen, ist also wohl *E. scutellaris*. Xambeu l. c. 1893. 12. p. 191.

338. **Anthaxia**

- Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 57.
- hungarica** Scop. (Biologie p. 154).  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 39—40. (Ex Mals.)
- olympica** Kicsw. (Biologie p. 154).  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 66. (Ex Perris).
- parallela** Lap. Xambeu beschreibt Larve und Puppe.  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 116—117.
- cichorii** Ol. (Biologie p. 154).  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 67. (Ex Perris).
- manca** L. (Biologie p. 154).  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 57—59. (Ex Perris).
- candens** Panz. (Biologie p. 154).  
Zuber-Hoffer. 1. — Nouv. et faits. 1876. p. 61-62; 69-70; 73-74. (Ex Erné).  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 60—61. (Ex Schioedte).
- salicis** F. (Biologie p. 154). D'Antessanty über Larve und Leben.  
Antessanty. 1. — Feuille jeun. Nat. 1874. 4. p. 120.
- nitidula** L. Notiz bei Fabre.  
Fabre. 8. — Souv. 4<sup>e</sup> sér. 1891. p. 314—315.
- hypomelaena** Ill. Xambeu beschreibt Larve, Puppe und Leben.  
Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 116—120.  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 61—64.
- funerula** Ill. (Biologie p. 155).  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 67. (Ex Perris).
- sepulchralis** F. (Biologie p. 155).  
Marseul. 5. — L'Abeille. 1865. 2. p. 250. (Ex Perris).  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 64—65. (Ex Perris).
- quadripunctata** L. (Biologie p. 155).  
Marseul. 5. — L'Abeille. 1865. 2. p. 254. (Ex Ratz et Nördl.)  
Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 5.  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 65. (Ex Nördl.)  
Rupertsberger. 14. — Wien. ent. Zeit. 1883. 2. p. 62.
- corsica** Reiche. (Biologie p. 155).  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 65 - 65. (Ex Perris).
- nigritula** Ratz. (Biologie p. 155).  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 65. (Ex Perris).

339. **Ptosima**

- undecimmaculata** Herbst. (Biologie p. 155). Notiz bei Claudon.  
Xambeu beschreibt Larve, Puppe und Lebensweise.  
Claudon. 2. — Ann. Fr. 1870. IV. 10. p. XIII.  
Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 121—125.  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 70—73.

340. **Acmaeodera**

- flavofasciata** Pill. (Biologie p. 155).  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 76. (Ex Lucc.)
- adspersula** Ill. (Biol. p. 155). Larve, Puppe und Leben bei Xambeu.  
Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 125—127.  
Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 73—75.

**lanuginosa** Gyll. (Biologie p. 155)

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 75—76. (Ex Perris).

**quadrifasciata** Rossi. Notiz bei Perris.

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 139.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 76.

**341. Sphenoptera**

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 67.

**gemellata** Mannh. (Biologie p. 155). Notiz bei Lamey.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 70. (Ex Perris).

Lamey. 1. — Nouv. et faits. 1880. 2<sup>e</sup> sér. No 29. p. 113.

**geminata** Ill. Xambeu beschreibt Larve, Puppe und Leben.

Xambeu. 17. — Le coléoptériste. 1891. p. 98—99.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 127—130.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 68—70.

**342. Chrysobothrys**

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 228.

**chryso stigma** L. (Biologie p. 155). Notiz bei Fabre.

Fabre. 8. — Souv. 4<sup>e</sup> sér. 1891. p. 315.

Xambeu 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 232. (Ex Kaw.)

**affinis** F. (Biologie p. 155—156). Altum gibt die Lebensgeschichte mit Darstellung der Larve in Wort und Bild.

Marseul. 5. — L'Abeille. 1865. 2. p. 407. (Ex Duf.)

Altum. 18. — Dankelm. Zeit. 1880. 12. p. 35—41. figg.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 321. (Ex Altum).

**Solieri** Lap. (Biologie p. 156). Notiz bei Schreiner.

Marseul. 5. — L'Abeille. 1865. 2. p. 408—409. (Ex Perris).

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 321. (Ex Perris).

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1892. 11. p. 230—231.

Schreiner. 2. — Dankelm. Zeit. 1882. 14. p. 52—53.

**343. Coroebus**

Marseul. 5. — L'Abeille. 1865. 2. p. 414.

**fasciatus** Villers. (Biologie p. 156). Die Lebensgeschichte mit Beschreibung der Stände geben Tregomalin, Regimbart, Altum, Targioni-Tozzetti u. a. Abbildungen der Larve bei Regimbart, Altum, Paszlavsky.

Champenois. 1. — Pet. nouv. ent. 1872. 1. p. 171—172.

Tregomalin. 1. — Revue des Eaux et Forêts. 1876. 16.

Regimbart. 5. — Bull. hist. nat. Nimes. (1876). 5. p. 38. Pl. col.

Bargagli. 7. — Bull. Ital. 1878. 10. Resoc. p. 7—8.

Altum. 16. — Dankelm. Zeit. 1879. 11. p. 145—151 figg.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 5. fig.

Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. Agric. 1884. p. 273—276. f. 24 et 25.

Schreiber C. 1. — Deutsche ent. Zeit. 1884. 28. p. 425.

Laboulbène. 27. — C. R. Ac. Sc. Paris. 1884. 98. p. 539.

Paszlavsky. 1. — Rov. Lap. 1885. 2. p. 232—238. XXIX. f. 21.

Nitsche. 3. — Tharand. Jahrb. 1887. 37. p.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 323—325. fig. 118.

Bargagli. 17. — Bull. Ital. 1889. 21. p. 274.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 77—80.

- undatus** F. (Biol. p. 156. Bei Tappes add. p. CLXXXVIII et CXCIII.)  
Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 80—81. (Ex Perris).
- rubi** L. Xamheu beschreibt die Larve und Puppe.  
Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 15—16.  
Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 81—84.
- subulatus** Moraw. Abeille spricht über die Lebensweise.  
Abeille. 4. — Revue d'Ent. 1885. 4. p. (156—161).
- aeneicollis** Villers. (Biologie p. 156).  
Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 87. (Ex Perris).
- amethystinus** Ol. (Biologie p. 156). Xamheu beschreibt Larve, Puppe und Lebensweise, Marchal und Angustalis nur die Lebensweise.  
Marchal. 3. — Feuille jeun. Nat. 1887—8. 18. p. 10.  
Angustalis. 1. — Feuille jeun. Nat. 1887—8. 18. p. 21.  
Xamheu. 16. — Le Naturaliste. 1891. 13. p. 282.  
Xamheu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 130—133.  
Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 84—87.
- ? **species.** (Biologie p. 156).

### 344. **Agrilus**

- Ratzburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1853. 33. I. p. 234—235.  
Marseul. 5. — L' Abeille. 1865. 2. p. 433.  
Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 320—321.  
Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 88.
- sexguttatus** Herbst. (Biologie p. 156). Claudon, Nördlinger und Xamheu berichten über die Lebensweise, Xamheu auch über die Larve (nach Perris).  
Claudon. 3. — Ann. Fr. 1871. V. 1. p. XXXI.  
Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 5.  
Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 99—100, 115.  
Marseul. 5. — L' Abeille. 1865. 2. p. 442. (Ex Perris).
- sinuatus** Ol. Puton und Xamheu beschreiben Larve und Leben.  
Puton. 5. — Revue d'Ent. 1883. 2. p. 67—69.  
Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 9—11.  
Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 91—93.
- subauratus** Gebl. Altum spricht über die Lebensweise.  
Altum. 17. — Dankelm. Zeit. 1879. 11. p. 269—271. fig.
- biguttatus** F. (Biologie p. 156). Larve in Wort und Bild bei Altum.  
Altum. 22. — Dankelm. Zeit. 1880. 12. p. 547—550 figg.  
Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 100. (Ex Gour.)
- viridis** L. (Biologie p. 157). Notiz bei Nördlinger.  
Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 6.  
Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 97—98. (Ex Perris).
- v. nocivus** Ratz. (Biologie p. 157).  
Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 99. (Ex Perris).
- v. fagi** Ratz. (Biologie p. 157).  
Marseul. 5. — L' Abeille. 1865. 2. p. 449—450. (Ex Aubé).  
Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 98. (Ex Aubé).
- auricollis** Kiesw. Wachtl beschreibt Larve, Puppe mit Figuren und Lebensweise.  
Wachtl. 7. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 293—297. Taf. III.  
Wachtl. 7. — Ent. Nachr. 1889. 15. p. 11.



**coeruleus** Rossi. Larve, Puppe und Leben bei Rosenhauer.

Rosenhauer 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 26—27.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 102—103.

**betuleti** Ratz. Notiz bei Ratzeburg.

Ratzeburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1854. 34. II. p. 92—93.

**elongatulus** Herbst. (Biologie p. 157). Altum beschreibt die Lebensweise und stellt die Larve in Wort und Bild dar.

Altum. 17. — Dankelm. Zeit. 1879. 11. p. 266—269. figg.

**angustulus** Ill. (Biologie p. 157). Entwicklungsgeschichte mehrfach beschrieben.

Heyden. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1876—77. 29. 30. p. 127.

Chaffanjon. 1. — Ann. Fr. 1878. V. 8. p. XII.

Bargagli. 14. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 93—94.

Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. Agric. 1884. p. 279. f. 27.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 88—89. (Ex Perris).

**laticornis** Ill. Larve, Puppe und Leben bei Rosenhauer.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 25—26.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 101—102.

**hastulifer** Ratz. (Biologie p. 157).

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 90—91.

**derasofasciatus** Lac. (Biologie p. 157).

Marseul. 5. — L'Abeille. 1865. 2. p. 463—464.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 95—97.

**cinctus** Ill. (Biologie p. 157).

Marseul. 5. — L'Abeille. 1865. 2. p. 470.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 99.

**aurichalceus** Redt. (Biologie p. 157).

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 89—90.

**integerrimus** Ratz. Nördlinger bringt eine Notiz, Rosenhauer die Darstellung der Larve, Puppe und Lebensweise.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 6.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 28—29.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 100—101. (Ex Rosh.)

**hyperici** Creutz. (Biologie p. 157).

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 90—91.

**roscidus** Kiesw. Xambeu beschreibt die Larve und Puppe.

Xambeu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 17—18.

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 93.

### 345. **Cylindromorphus**

**parallelus** Fairm. Abeille über die Lebensweise.

Abeille. 4. — Revue d'Ent. 1885. 4. p. (155—161).

### 346. **Aphanisticus**

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 103.

**emarginatus** F. (Biologie p. 158).

Xambeu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 103—105.

347. **Trachys**

- Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. 42.  
 Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 105.
- minuta** L. (Biologie p. 157).  
 Marseul. 5. — L'Abeille. 1865. 2. p. 407—408. (Ex Heyd.)  
 Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 107—108.
- corrusca** Panz. (Biol. p. 157—158). Réaumur décrit la larve. (Xamb.)  
 Réaumur. 1. — Mém. 3. 1737. Pl. I. f. 18. p. 33.  
 Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 105—107. (Ex Lepr.)
- troglydotes** Gyll. (Biologie p. 158).
- pumila** Ill. (Biol. p. 158). Larve, Puppe und Leben bei Xamheu.  
 Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 110—112; 115.
- nana** Herbst. (Biologie p. 158).  
 Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1879. 33. p. 114.  
 Xamheu. 20. — Revue d'Ent. 1893. 12. p. 108—109.

XLVI. **Eucnemidae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 158.  
 Fauvel. 7. — Revue d'Ent. 1885. 4. p. 331.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 69.

348. **Cerophytum**

- elateroides** Latr. Rey beschreibt die Larve (supposée).  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 123—124.

349. **Melasis**

- buprestoides** L. (Biologie p. 158). Die Larve beschreiben Thomson und Nördlinger (mit Abbildungen): Decaux bringt eine Notiz.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 46—47.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 6—7. figg.  
 Decaux. 11. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CXCI—CXCI.

350. **Tharops**

- melasoides** Lap. (Biologie p. 158). Notiz bei Nördlinger.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge 1880. p. 7.

351. **Eucnemis**

- capucina** Ahr. (Biologie p. 158). Sharp beschreibt die Larve.  
 Sharp. 4. — Trans. ent. soc. Lond. 1886. p. 297—302.

352. **Dromaeolus**

- barnabita** Villers. Notiz über Entwicklung.  
 Flach. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1887. 48. p. 361—362.

353. **Dirrhagus**

- Heydeni** Kraatz. Notiz bei Flach.  
 Flach. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1887. 48. p. 361—362.

354. **Hylochares**

**unicolor** Latr. (Biologie p. 158).

355. **Xylobius**

**corticalis** Payk. (Biologie p. 159).

XLVII. **Elateridae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 159.  
 Mulder. 1. — Mém. d' Ent. Pays Bas. 1858. 1. p. 36—37.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 58—59.  
 Beling. 4. — Tharand. Jahrb. 1879. 29. p. 305—312.  
 Beling. 7. — Deutsche ent. Zeit. 1884. 28. p. 192—198; 209.  
 Rey. 9. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 443—446.  
 Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 69—70; 78.  
 Buysson. 6. — Revue d' Ent. 1888. 7. p. 14—17.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 325—328; 330—332.

356. **Adelocera**

- Buysson. 9. — Faune gallo-rh. 1893. p. 23.  
**punctata** Herbst. (Biologie p. 159).  
 Rey. 9. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 444. (Ex Schioedte).  
 Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 209; 212.  
**fasciata** L. (Biologie p. 159).  
**quercea** Herbst. (Biologie p. 159).  
 Rey. 9. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 444.

357. **Archontas**

- murinus** L. (Biologie p. 159). Originaldarstellungen der Entwicklung in Wort und Bild bei Curtis, Beling (ohne Bild) und Judeich (?).  
 Curtis. 12. — Farm Ins. 1860. p. 189—196. Pl. G. f. 40—41.  
 Bertkau. 1. — Wieg. Archiv. 1882. 48. I. p. 371. fig.  
 Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 129—133; — 1884. 28. p. 203.  
 Rey. 9. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 444. (Ex Schioedte).  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 327 et 328. fig. 121. A.  
 Sandberg. 1. — Ent. Tidskr. 1890. 11. p. 77—80.  
 Buysson. 9. — Faune gallo-rh. 1893. p. 21. (Ex Perris).

358. **Alaus**

- Parreyssi** Stev. Kolbe bespricht die Larve.  
 Kolbe 5. — Ent. Nachr. 1886. 12. p. 36.

359. **Drasterius**

- bimaculatus** Rossi. (Biologie p. 159).  
 Beling. 7. — Deutsche ent. Zeit. 1884. 28. p. 209; 212—213.

360. **Elater**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 98.

Rey. 9. — Bull. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 446.

**cinnabarinus** Eschsch. Larve, Puppe und Leben.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 179—182; 201.

**sanguineus** L.<sup>1)</sup> (Biologie p. 159). Larvenabbildung bei Curtis.

Curtis. 12. — Farm Ins. 1860. p. (189—196). Pl. G. f. 44.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 201. Note. (Ex Perris).

**praeustus** F. (Biologie p. 159).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 201. Note.

**v. subdepressus** Rey. Larve in Wort und Bild.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 76—78. Pl. II. fig. 15.

**pomonae** Steph. v. **dibaphus** Schioedte. (Biol. p. 159 sub cinnab.)

**sanguinolentus** Schrank. Larve, Puppe und Leben.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 182—185; 200.

**ferrugatus** Lac.<sup>2)</sup> (Biol. p. 160). Larve, Puppe und Leben bei Beling.

Beling. 7. — Deutsche ent. Zeit. 1884. 28. p. 185—188; 200.

**elongatulus** F. (Biologie p. 160).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 202.

**balteatus** L. (Biologie p. 160).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 201.

**crocatus** Lac. (Biologie p. 160. Perris).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 201—202. (Ex Perris).

**erythrogonus** Müll. Larve und Puppe.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 192 u. 200.

**nigrinus** Payk. (Biologie p. 160).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. p. 200. (Ex Letzn.)

**aethiops** Lac. Letzner beschreibt die Puppe.

Letzner. 45. — 61. Jahresh. schles. Ges. nat. Kult. 1884. p. 305.

361. **Megapenthes**

**tibialis** Lac. (Biologie p. 160). Lebensweise bei Lucas.

Lucas. 65. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. LXXXIX.

**lugens** Redt. (Biologie p. 160).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 209; 213.

362. **Hypnoidus**

**riparius** F.<sup>3)</sup> Larve bei Schioedte (mit Figuren) und Beling.

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 317—318. Tab. VIII. f. 8—9.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 208; 215—216.

<sup>1)</sup> Die von Schioedte als *Ludius ferrugineus* beschriebene Larve, welche schon Perris auf *Elater* gedeutet hatte, zieht Meinert als fraglich hieher. (Billelarv. p. 244—245.)

<sup>2)</sup> Schioedte's Larve von *Elater crocatus* Casteln. gehört nach Meinert zu *ferrugatus* Lac. (Billelarv. p. 244.)

<sup>3)</sup> Ganglbauer (Jahresber. für 1884 p. 302) spricht sich für Schioedte und gegen Perris aus, ebenso tritt Meinert (Billelarv. p. 245—246) entschieden für Schioedte ein.

363. **Cardiphorus**

Rey. 9. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 446.

**ruficollis** L. (Biologie p. 160).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 209; 211.

**rufipes** Göze. (Biologie p. 160).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 209; 211.

**asellus** Er. (Biologie p. 160).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 209; 211.

**exaratus** Er. (Biologie p. 160).

**equiseti** Herbst. (Biologie p. 160).

364. **Melanotus**

Rey. 9. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 445.

**niger** F. Larve, Puppe und Lebensweise.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 133—138.

**tenebrosus** Er. Rey beschreibt die Larve (supposée).

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 76.

**sulcicollis** Muls. (Biologie p. 161).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 202. Note.

**castanipes** Payk. (Biologie p. 151).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 202. (Ex Perris).

**rufipes** Herbst. (Biologie p. 161). Curtis und Rey beschreiben die Larve, Beling und Planet Larve und Puppe. Abbildung der Larve bei Curtis und Planet.

Curtis. 12. — Farm. Ins. 1860. p. (189—196). Pl. G. f. 39 et 43.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 132—135; — 1884. 28. p. 202.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 74—76

Planet. 4. — Le Naturaliste. 1890. 12. p. 74—75. fig.

**crassicollis** Er.<sup>1)</sup> (Biologie p. 161).

? species. Rey bringt die Abbildung einer Larve.

365. **Limonius**

Rey 9. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 445.

**pilosus** Leske. Beling beschreibt Larve und Puppe, Rey die Larve.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 302—304; — 1884. 28. p. 177; 205.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 74.

**aeruginosus** Ol.<sup>2)</sup> Rey beschreibt und zeichnet die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 72—73. Pl. II. f. 12.

**aeneoniger** de Geer.<sup>3)</sup> (Biol. p. 161). Larve, Puppe und Leben.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 177—179; 205.

<sup>2)</sup> La larve décrite par Perris sous le nom de rufipes (Ann. Soc. ent. 1854. p. 134) se rapporte, selon moi, au *M. crassicollis* Er. (Rey. l. c. p. 74. Note 1.)

<sup>2)</sup> Fig. 12. Sommet de l'abdomen de la larve du *L. cylindricus* et à peu près aussi du *nigripes*.

<sup>3)</sup> Beling (l. c.) meint, dass Schioedte's Larve von *L. aeneoniger* vielleicht einer andern *Limonius*-Art angehöre, sicher aber nicht *aenoniger* sei.

366. **Athous**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 78—79.

Rey. 9. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 444.

**rufus** de Geer. (Biologie p. 161).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 206. (Ex Perris et Sch.)

**rhombeus** Ol. (Biologie p. 161).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 203. (Ex Schioedte).

**niger** L.<sup>1)</sup> (Biologie p. 161). Larve und Puppe bei Beling.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 298—302: — 1884. 28. p. 205.

**haemorrhoidalis** F. (Biologie p. 162). Curtis bringt die Abbildung einer Larve und Puppe als *E. lineatus* oder *ruficaudis*. Larve und Leben bei Beling.

Curtis. 12. — Farm Ins. 1860. Pl. F. f. 2—11.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 293—295: — 1884. 28. p. 208.

**vittatus** F. Larve und Lebensweise.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 295—296: — 1884. 28. p. 208.

**longicollis** Ol. Larve und Lebensweise.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 296—298. — 1884. 28. p. 205—206.

**puncticollis** Kiesw. Larve bei Rey.

Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 72.

**undulatus** de Geer. (Biologie p. 162).

**subfuscus** Müll. (Biologie p. 162. Bei Schioedte p. 526). Beling beschreibt Larve, Puppe und Lebensweise.

Beling. 3. — Tharand. Jahrb. 1878. 28. p. 93—95.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 289—293: — 1884. 28. p. 207.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 329. f. 122. a. (Ex Bel. et Sch.)

**difformis** Lac. Larve (supposée) in Wort und Bild.

Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 70—72. Pl. II. f. 10 et 11.

**mandibularis** Cand. (Biologie p. 162).

367. **Isidus**

**Moreli** Rey. Notiz bei Rey und Abeille.

Rey. 2. — Ann. Linn. Lyon. 1882. 28. p. 127—128.

Abeille. 4. — Revue d' Ent. 1885. 4. p. (156—161).

368. **Ludius**

Rey. 9. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 444—445.

**virens** Schrank. Larve, Puppe und Leben.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 265—268: 1884. 28. p. 208.

**pectinicornis** L. (Biol. p. 162). Larve, Puppe und Leben.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 268—270: — 1884. 28. p. 208.

**cupreus** F. Larve, Puppe und Lebensweise.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 270—273.

**purpureus** Poda. Larve, Puppe und Leben bei Beling.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 8.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 262—265: — 1884. 28. p. 203.

<sup>1)</sup> Nach Beling (l. c.) gehört die Larve bei Chapuis nicht hierher, vielleicht zu *Denticollis rubens*.

**castaneus** L. (Biologie p. 162).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 205—206. Note.

**sjaelandicus** Müll. (Biologie p. 162). Larve, Puppe und Leben.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 272—276: — 1884. 28. p. 207.

**tesselatus** F. (Biologie p. 162). Larve, Puppe und Leben.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 278—281: — 1884. 28. p. 203.

**aeneus** L. (Biologie p. 162. Bei Schioedte fig. 3). Altum beschreibt die Lebensweise (mit Abbildung der Larve), Beling die Larve und Puppe.

Altum. 10. — Dankelm. Zeit. 1878. 10. p. 74. fig.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 381—383: — 1884. 28. p. 204.

**latus** F. (Biologie p. 162).

**cinctus** Payk. (Biologie p. 162. Bei Schioedte fig. 2).

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 204. Note. (Ex Schioedte).

**affinis** Germ. Larve, Puppe und Lebensweise.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 276—278: — 1884. 28. p. 204.

### 369. **Steatoderus**

**ferrugineus** L. (Biologie 162—163. Schioedte sub *Elater ferrugatus*).

Beling beschreibt die Larve: Buysson berichtet auch über die Larve.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 260—262: — 1884. 28. p. 202.

Buysson. 6. — Revue d'Ent. 1888. 7. p. (4--17).

### 370. **Agriotes**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 89—90.

Rey. 9. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 445—446.

**aterrimus** L. (Biologie p. 163). Larve und Puppe bei Beling.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 135—138: — 1884. 28. p. 200.

**pilosus** Panz. Larve, Puppe und Lebensweise.

Beling. 10. — D. ent. Zeit. 1886. 30. p. 297—300.

**ustulatus** Schall. (Biologie p. 163). Rey beschreibt die Larve.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1884. 28. p. 199. Note.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 78.

**sputator** L.<sup>1)</sup> (Biologie p. 163). Die Entwicklung bei Dagonnet, Curtis, Rey.

Dagonnet. 1. — Ann. soc. agr. de la Marne. 1840.

Curtis. 12. — Farm Ins. 1860. p. (152—187). f. 27. 7.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 78.

**lineatus** L. (Biologie p. 163). Curtis und Lampa zeichnen die Stände, Beling und Rey beschreiben die Larve, Beling auch die Puppe.

Curtis. 12. — Farm Ins. 1860. p. (152—187). fig. 27. 8. 9.

Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1879. 33. p. 187—188.

Gadeau. 1. — Bull. Amis Rouen. 1880. 16. p. 117—121.

Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 138—141: — 1884. 28. p. 199.

Ormerod. 3. — IX. Report. 1886. p. 30—32.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 78.

<sup>1)</sup> Curtis behandelt p. 152—182 gemeinsam *Agriotes sputator*, *lineatus*, *obscurus* und *Athous haemorrhoidalis*, lässt es fraglich, ob die fig. 27. 7. abgebildete Larve wirklich zu *Agriotes sputator* gehöre und bemerkt in der Note auf p. 159, dass Bouché's Larve von *A. lineatus* nicht dieser Art angehöre.

- Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 329. f. 121. B.; 122.  
 Lampa. 6. — Ent. Tidskr. 1891. 12. p. 55—60. figg.  
 Lampa. 9. — Ent. Tidskr. 1892. 13. p. 22—23.  
**obscurus** L. (Biologie p. 163). Larve und Puppe bei Beling.  
 Curtis. 12. — Farm Ins. 1860. p. (152—187). Pl. F. fig. 1.  
 Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 141: — 1884. 28. p. 199.  
**sordidus** Ill. Larve, Puppe und Lebensweise.  
 Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 138—141.  
**pallidulus** Ill. Larve und Puppe.  
 Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 142—143: — 1884. 28. p. 198.  
**gallicus** Lac. Larve bei Rey. Duval Cat. CCIII. citirt Dagonnet.  
 Dagonnet. 1. — Ann. soc. agr. de la Marne. 1840.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 78.

### 371. Dolopius

- marginatus** L. (Biologie p. 163). Altum berichtet über die Lebensweise, Beling beschreibt die Larve und Puppe.  
 Altum. 10. — Dankelm. Zeit. 1878. 10. p. (75—81). fig.  
 Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 257—258: — 1884. 28. p. 198.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 330. fig. 122. d.

### 372. Sericus

- brunneus** L. (Biologie p. 163). Larve und Puppe.  
 Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 258—260: — 1884. 28. p. 202.

### 373. Denticollis

- Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 64.  
 Rey. 9. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 445.  
**rubens** Piller. Larve, Puppe und Lebensweise.  
 Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 283—287: — 1884. 28. p. 208.  
**linearis** L. (Biologie p. 163). Larve, Puppe und Leben.  
 Beling. 7. — D. ent. Zeit. 1883. 27. p. 287—289; — 1884. 28. p. 207.

## XLVIII. Cebrionidae.

### 374. Cebrio

- Fabricii** Leach. (Biologie p. 164). Xambeu beschreibt die Larve und Lebensweise, Lichtenstein und Lucas berichten über die Lebensweise.  
 Chevrolat. 8. — Ann. Fr. 1874. V. 4. p. 17. (Ex Graëlls).  
 Lichtenstein. 10. a. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. VI.  
 Lucas. 41. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. VI.  
 Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 141—143.  
**gigas** F. (Biologie p. 164). Die Lebensgeschichte bei Bourgeois, Notizen bei Lichtenstein und Lucas, Literatur bei Rey.  
 Chevrolat. 8. — Ann. Fr. 1874. V. 4. p. 17—18. (Ex Mittré).  
 Lichtenstein. 10. a. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. VI.  
 Lucas. 41. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 17.  
 Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 5—6. Pl. I. f. 1.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 79.



XLIX. **Rhipiceridae.**L. **Dascillidae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 164.  
 Bourgeois 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 10.  
 Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 79—80.

375. **Dascillus**

- cervinus** L. (Biologie p. 164). Larve und Leben bei Bourgeois.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 125—126. (? Ex Er.)  
 Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 12.

376. **Helodes**

- minuta** L. (Biologie p. 164). Larve und Leben.  
 Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 15—16.  
**marginata** F. (Biologie p. 164).

377. **Microcara**

- testacea** L. (Biologie p. 165).

378. **Cyphon**

- variabilis** Thunb. (Biologie p. 165).  
 Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 28.  
**coarctatus** Payk. Larve und Puppe.  
 Beling. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1882. 32. p. 436—437.  
 Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 28.

379. **Prionocyphon**

- serricornis** Müll. Larve und Puppe.  
 Beling. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1882. 32. p. 436—437.  
 Bourgeois 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 25.

380. **Hydrocyphon**

- deflexicollis** Müll. (Biologie p. 165).  
 Bourgeois 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 38—39. Pl. I. f. 6.

LI. **Cantharidae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 165.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Col. 1864. 6. p. 143; 158; 164; 168; 171; 172; 209.  
 Marseul. 4. — L' Abeille. 1864. 1. p. 5—7.  
 Bourgeois. 4. — L' Abeille. 1882. 20. p. 19—22. (Lycidae).  
 Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 47; 56; 67; 97.  
 Beling. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 350—352.  
 Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 80—81; 86; 88.

381. **Homalilus**

- Fontisbellaquei** Fourer. Larve und Puppe in Wort und Bild.  
 Bertkau. 3. — D. ent. Zeit. 1891. p. 37—42. Taf. II. f. 1—8.  
 Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1893. 1<sup>er</sup> suppl. p. 7—9.

382. **Dictyoptera**

- Aurora** Herbst. (Biol. p. 166). Larve bei Laporte und Motschulsky.  
 Laporte. 1. — Hist. nat. Coléopt. 1840. 1. p. 264.  
 Motschulsky. 3. — Études. 1853. 1. p. 51.  
 Bourgeois. 3. — L' Abeille. 1882. 20. p. 16—17.  
**rubens** Gyll. (Biologie p. 166).  
 Bourgeois. 3. — L' Abeille. 1882. 20. p. 15—16.  
 Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1834. 4. p. 57.

383. **Pyropterus**

- affinis** Payk. (Biologie p. 166). Larve bei Hardy.  
 Hardy John. 1. — Ent. M. Mag. 1869. 6. p. 60.  
 Hardy John. 2. — Ent. M. Mag. 1870. 7. p. 207.  
 Bourgeois. 3. — L' Abeille. 1882. 20. p. 17—18.  
 Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 57.

384. **Platycis**

- minuta** F. Notiz bei Rye.  
 Rye. 6. — Ent. M. Mag. 1875. 12. p. 107.

385. **Lygistopterus**

- sanguineus** L. (Biologie p. 165).  
 Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 31.  
 Bourgeois. 3. — L' Abeille. 1882. 20. p. 13—15. (Ex Perris).  
 Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 63—64.  
 Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 80. (Ex Perris et al.)

386. **Pelania**

- mauritanica** L. (Biologie p. 166).  
 Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1834. 4. p. 70; 87—88. Note.

387. **Lampyris**

- Gorham. 2. — Trans. ent. soc. Lond. 1880. p. 63. ff.  
 Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 71; 87—88. Note 2.  
 Meinert. 1. — Ent. Tidskr. 1886. 7. p. 194—196; 206. Tav. I.  
 Emery. 1. — Bull. Ital. 1886. 18. p. 406—411.  
 Emery. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1887. 48. p. 201—206.  
**Reichei** Dav. Reiche beschreibt, Rey zeichnet die Larve.  
 Reiche. 1. — Ann. Fr. 1863. IV. 3. p. 477.  
 Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 73.  
 Rey. 12. — Essai d' études. 1887. Pl. II. f. 16 et 18.  
**v. Bonvouloiri** Dav. (Biologie p. 166).

**noctiluca** L.<sup>1)</sup> (Biologie p. 166). Larve und Leben mehrfach.

Bourgeois 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 71; 71.

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 35—37.

Gadeau. 2. — Ins. phosph. 1881. p.

François. 1. — C. R. Ac. Paris. 1886. 3. p. 353.

Laboulbène. 33. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. CXXXIII.

Lucas. 66. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. CXXXIV.

Bourgeois. 7. — Ann. Fr. 1889. VI. 9. p. CXIV—CXV.

**v. Bellieri** Reiche. Reiche und Rey beschreiben die Larve.

Reiche. 1. — Ann. Fr. 1863. IV. 3. p. 477.

Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 75.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 84—86.

**Raymondi** Muls. Rey beschreibt und zeichnet die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 81—83. Pl. II. f. 17 et 19.

Bourgeois. 5. — Faune. 1er suppl. 1893. p. 11.

**Lareyniei** Duv. (Biologie p. 166). Larve bei Reiche.

Reiche. 1. — Ann. Fr. 1863. IV. 3. p. 472.

Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 77.

### 388. **Lamprohiza**

Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 78; 87—88. Note 2.

**splendidula** L. (Biologie p. 167).

**Mulsanti** Kiesw. (Biologie p. 167). Rey beschreibt die Larve.

Rey. 5. — Ann. Linn. Lyon. 1883. 29. p. 143—145.

**Boildieui** Duv. u. **Delarouzeii** Duv. führt Bourgeois in der Bestimmungstabelle der Larven mit auf.

Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1884. 4. p. 87. Note 1.

### 389. **Phorphaenus**

**hemipterus** Geoffr. (Biologie p. 167). Larve bei Heyden, Notizen bei Rouget, Hopley u. d. a.

Rouget. 4. — Mém. Ac. Sc. Dijon. 1855. II. 4. p. 207—208.

Hopley. 1. — Ent. M. Mag. 1868. 5. p. 70.

Heyden. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1876—77. 29. 30. p. 250.

Bourgeois. 5. — Faune. 1885. 4. p. 84; 85; 87—88. Note 2.

Jacobsen. 1. — Ent. Meddel. 1888. 1. p. 212—214.

Lucas. 64. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. XLIX—L.

### 390. **Luciola**

Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1885. 4. p. 87—88. Note 2.

**italica** L. (Biologie p. 167. De Geer et Charpentier zu *L. noctiluca*).

**lusitanica** Charp. (Biologie p. 167). Lebensweise bei Mulsant.

Mulsant. 25. a. — Ann. Linn. Lyon. 1862. 9. p. 593—596.

Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1885. 4. p. 87; 90.

<sup>1)</sup> Die von de Geer (Mém. 1781. 4. p. 33) und Charpentier (Horae ent. 1825 p. 192) beschriebenen Larven von *Luciola italica*, s'appliquent évidemment au *L. noctiluca*! Bourgeois (Faune p. 87. Note 1.)

391. **Podabus**

**alpinus** Payk. Larve, Puppe und Lebensweise.

Beling. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 352—353.

392. **Cantharis**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 167.

Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 41—42.

Bourgeois. 5. — Faune. 1885. 4. p. 102; — 1er suppl. 1893. p. 14.

**abdominalis** F. Larve, Puppe und Lebensweise.

Beling. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 354—355.

**violacea** Payk. Beling beschreibt die Puppe und (?) Larve.

Beling. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 355.

**fusca** L. (Biologie p. 167). Puppe bei Beling, Notiz bei Hacker.

Marseul. 4. — L'Abeille. 1864. 1. p. 24—25. (Ex Blanch.)

Bourgeois. 5. — Faune. 1885. 4. p. 111. (Ex Blanch.)

Beling. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 355.

Hacker. 1. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 50.

Bourgeois. 5. — Faune. 1er suppl. 1893. p. 14.

Adlerz. 1. — Ent. Tidskr. 1887. 8. p. 62.

**rustica** Fall. Beling beschreibt Larve und Puppe.

Beling. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 355—356.

**obscura** L. Notiz bei Ratzeburg.

Ratzeburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1852. 32. I. p. 143—145.

**pulicaria** F. Xamheu beschreibt die Puppe.

Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 28.

**nigricans** Müll. (Die species nicht ganz sicher). Larve.

Beling. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 356—357.

**pellucida** F. Beling beschreibt Larve und Puppe.

Beling. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 357—358.

**livida** L. (Biologie p. 167). Larve und Puppe bei Beling.

Bourgeois. 5. — Faune. 1885. 4. p. 118. (Ex Blanch.)

Marseul. 4. — L'Abeille. 1864. 1. p. 58. (Ex Blanch.)

Beling. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 358—359.

**v. rufipes** Heer. Planet beschreibt und zeichnet die Puppe.

Planet. 10. — Le Naturaliste. 1891. 13. p. 135—136. fig.

**rufa** L. (Biologie p. 167). Larve und Puppe bei Beling.

Bourgeois. 5. — Faune. 1885. 4. p. 124. (Ex Wat.)

Beling. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 359—360.

393. **Metacantharis**

**discoidea** Ahr. Beling beschreibt die Puppe.

Beling. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 359—360.

394. **Rhagonycha**

**fulva** Scop. Larve (? von *fulva* oder *M. discoidea*).

Beling. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 361—362.

**femoralis** v. **nigripes** Redt. Larve und Puppe.

Xamheu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 28—30.

**pallipes** F. Rey beschreibt die Larve (supposée).

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 86—87.

395. **Silis****nitidula** F. Lebensweise.

Schmidt W. L. E. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1840. 1. p. 130.

Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1887. 4. p. 156.

396. **Malthodes**

Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1888. 4. p. 172.

**marginatus** Latr. (Biologie p. 167).**guttifer** Kiesw. (Biologie p. 167).**pellucidus** Kiesw. Beling beschreibt Larve und Puppe.

Beling. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 362.

Bourgeois. 9. — Faune. 1<sup>er</sup> suppl. 1893. p. 14.397. **Malacogaster**

Lucas. 34. a. — Ann. Fr. 1871. V. 1. p. (19—28).

398. **Drilus****flavescens** Rossi. (Biologie p. 168). Meinert und Desmarest ergänzen die Larvenbeschreibung: Rouget, Bellevoye u. s. w. reden von der Lebensweise.

Rouget. 4. — Mém. Ac. Sc. Dijon. 1855. II. 4. p. 208—209.

Bellevoye. 3. — Ann. Fr. 1870. IV. 10. p. XXXV—XXXVI.

Bellevoye. 3. — Nouv. et faits. 1870. No 14. — Ent. M. Mag. 1870. 7. p. 59.

Desmarest. 6. — Ann. Fr. 1870. IV. 10. p. XXXVI.

Lewis. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1873. 10. p. 68—69.

Heyden. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1876—77. 29. 30. p. 255—256.

Laboulbène. 25. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. VIII.

Bertkau. 2. — Verhdl. nat. Ver. preuss. Rheinl. 1884. 40. C. Bl. p. 96—97.

Bertkau. 2. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 264—265.

Bourgeois. 5. — Faune gallo-rh. 1885. 4. p. 92—93; 94.

Meinert. 1. — Ent. Tidskr. 1886. 7. p. (194—196; 206.)

Desmarest. 8. — Ann. Fr. 1889. VI. 9. p. CXV.

**concolor** Ahr. Notiz bei Everts und Heyden.

Everts. 1. — Tijdschr. v. Ent. 1873. 16. Versl. p. LXVIII.

Heyden. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1876—77. 29. 30. p. 256.

399. **Hypebaeus****albifrons** Ol. (Biologie p. 169).

Abeille. 5. — Malachides. 1891. p. 197.

400. **Antholinus****lateralis** Er. (Biologie p. 168).401. **Axinotarsus****pulicarius** F. (Biologie p. 168).

Abeille. 5. — Malachides. 1891. p. 195—196; 198.

402. **Ebaeus****collaris** Er. (Biologie p. 169).

Abeille. 5. — Malachides. 1891. p. 197.

403. **Malachius**

Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 47—48.

Abeille. 3. — Revue d'Ent. 1883. 2. p. 49—50.

Abeille. 5. — Malachides. 1891. p. 194—195; 193; 200—202.

**rufus** Ol. Abeille bemerkt, dass die Larven von *M. rufus*, *marginellus*, *bipustulatus*, *viridis* und *parilis* den von Perris und anderen beschriebenen *Malachius*-Larven gleichen.

Abeille. 3. — Revue d'Ent. 1883. 2. p. 49—50.

**marginellus** Ol. (Biologie p. 168). Puppe in Wort und Bild.

Chobaut. 7. — Abeille. Mal. 1891. p. 199—200. Pl. IV. fig. 1.

**bipustulatus** L. (Biologie p. 168). André beschreibt und zeichnet die Larve. Notiz bei Flach.

Flach. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1887. 48. p. 362.

André Edm. 4. — Le Naturaliste. 1890. 12. p. 31. figg.

**parilis** Er. (vide *rufus*).

Abeille. 3. — Revue d'Ent. 1883. 2. p. 49—50.

**viridis** F. (vide *rufus*)

Abeille. 3. — Revue d'Ent. 1883. 2. p. 49—50.

**inornatus** Küst. Larve und Puppe bei Xambeau.Xambeau. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. p. 44—46.

Xambeau. 23. — Le Naturaliste. 1892. 14. p. 157—158.

404. **Apalochrus****flavolimbatus** Muls. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant V. 2. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 437—439.

Abeille. 3. — Revue d'Ent. 1883. 2. p. 49.

Abeille. 5. — Malach. 1891. p. 196—197. (Ex Muls.)

405. **Dasytes**Mulsant. 1. 19. — Ann. Linn. Lyon. 1868. 15. p. 249—254. (*Dasytini*).**niger** L. (Biologie p. 169).

Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 66.

**obscurus** Gyll. Larve, Puppe und Lebensweise bei Xambeau.

Xambeau. 9. — Revue d'Ent. 1890. 9. p. 271—273.

Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 143—146.

**coeruleus** de Geer. (Biol. p. 169). Larve bei Hacker.

Nördlinger. 12. — Nachträge: 1880. p. 8—9.

Hacker. 1. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 50—52.

**flavipes** Ol. (Biologie p. 169).**plumbeus** Müll. (Biologie p. 169).**aeratus** Steph. (Biologie p. 169).

Mulsant. 1. 19. — Ann. Linn. Lyon. 1868. 15. p. 249—250.

406. **Psilothrix****cyaneus** Ol. (Biologie p. 169).

407. **Haplocnemus****impressus** Marsh. (Biologie p. 170).408. **Phloeophilus****Edwardsi** Steph. Notiz bei Brauns.

Brauns. 1. — Ent. Nachr. 1891. 17. p. 109–110.

409. **Melyris****oblongus** F. (Biologie p. 170).LII. **Cleridae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 170.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 222.

410. **Denops****albofasciata** Charp. (Biologie p. 170).

Ancey. 1. — L' Abeille. 1870. 7. p. 202.

Nördlinger. 11. — Nachtr. 1880. p. 9. (Ex Perris).

411. **Tillus****elongatus** L. (Biologie p. 170).

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 223.

**unifasciatus** F. (Biologie p. 170).412. **Opilo****mollis** L. (Biologie p. 171). Notiz bei Nördlinger und Kittel.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 9.

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 70.

**domesticus** Sturm. (Biologie p. 171).**pallidus** Ol. (Biologie p. 171).413. **Clerus****mutillarius** F. (Biologie p. 171). Notiz.

Rupertsberger. 15. — Wien. ent. Zeit. 1893. 12. p. 216.

**formicarius** L. (Biologie p. 171). Notiz bei Pfeil u. d. a.

Pfeil. 1. — Krit. Blätt. 1836. 10. I. p. 92.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 9.

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 71.

**rufipes** Brahm. Larve, Puppe und Lebensweise.

Xamheu. 5. — Ann. Linn. Lyon. 1883. 29. p. 125–129.

Xamheu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 146–148.

**quadrimaculatus** Schaller. (Biologie p. 171).414. **Tarsostenus****univittatus** Rossi. (Biologie p. 171). Notiz bei Lucas.

Lucas. 59. — Ann. Fr. 1886. VI. 6. p. CLXXIV–CLXXV.

**415. Trichodes**<sup>1)</sup>

- Assmuss. 4. — Paras. d. Honigbiene. 1865. p. 7—8.  
 Lichtenstein. 20. — Ann. Fr. 1833. VI. 3. p. XCVII.  
 Lucas. 69. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. CXCIV—CXC.V.

**octopunctatus** F. (Biologie p. 171).

**alvearius** F. (Biologie p. 171). Notiz bei Gaulle u. d. a.

Gaulle. 1. — Feuille jeun. Nat. 1874. 4. p. 124.

Carpentier. 2. — Bull. Linn. N. Fr. 1883. 6. p. 358.

Lampert. 1. — Jahresh. Ver. Württ. 1886. 42. p. 99—100.

Escherich. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1893. 43. p. 153. f. 3, 4.

**apiarius** L. (Biologie p. 172). Assmuss schildert Larve und Lebensweise. Notiz bei Kittel, Boise, Lampert.

Assmuss. 4. — Honigbiene. 1865. p. 8—10. Taf. II. f. 1. 2.

Escherich. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1893. 43. p. 153—154.

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 72.

Lampert. 1. — Jahresh. Ver. Württ. 1886. 42. p. 99.

Boise. 1. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. XXXV.

**amios** F. Notiz über die Entwicklung.

Künckel. 4. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CLXXV.

**416. Corynetes**

**coeruleus** de Geer. (Biologie p. 172).

**ruficornis** Sturm. (Biologie p. 172).

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 188—189.

**417. Necrobia**

**ruficollis** F. (Biologie p. 172). Notizen bei Gallois.

Gallois. 1. — Mélanges ent. 1876. p. 30—34.

**rufipes** de Geer. Larve in Wort und Bild bei Riley.

Riley. 1. — Sixth. Report. Miss. 1874. p. 96—102. fig. 26.

**418. Laricobius**

**Erichsoni** Rosh. (Biologie p. 172).

**419. Elateroides**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 229—230.

**dermestoides** L. (Biologie p. 172). Notizen bei Mathieu u. d. a.

Mathieu. 1. — Ann. Fr. 1878. V. 8. p. CXXVIII—CXXIX.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 9—10.

Baudisch. 3. — Centralbl. ges. Forstwes. 1886. 12. p. 474—475.

Hacker. 1. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 52.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 335 et 336. f. 125 a.

**flabellicornis** Uddm. (Biologie p. 172).

<sup>1)</sup> Lichtenstein führt unter den Arten, deren Larven connues et décrites, auch *T. leucospideus* auf. Assmuss (l. c. p. 8) zieht Réaumur's *T. alvearius* zu *apiarius*.



420. **Lymexylon**

- navale** L. (Biologie p. 172). Notiz bei Nördlinger u. d. a.  
 Nördlinger. 7. — Pfeil. Krit. Bl. 1867. 50. I. p. 193—195.  
 Siderbotham. 2. — Ent. M. Mag. Lond. 1873. 10. p. 83.  
 Puton. 1. — Ann. Fr. 1878. V. 8. p. CXXVII—CXXIX.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 136. f. 122 B.

LIII. **Bruchidae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 173.  
 Boieldieu. 1. — Ann. Fr. 1856. III. 4. p. (285).  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 135 et 136.  
 Mulsant. 1. 20. — Ann. agr. Lyon. 1868. IV. I. p. 190—194.  
 Hagen. 14. — Canad. Ent. 1886. 18. p. 153—157.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 92—93.

421. **Gibbium**

**psylloides** Czup. Lucas beschreibt die Larve, Boieldieu die Puppenhülle, Bellevoye und Laboulbène die Lebensweise.

- Boieldieu. 1. — Ann. Fr. 1856. III. 4. p. 679.  
 Lucas. 57. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. LXXVII; CXXIV—CXXV.  
 Laboulbène. 29. — Ann. Fr. 1885. VI. 5. p. CII—CIII.  
 Bellevoye. 12. — Bull. soc. hist. Metz. 1884. 16. p. 5—7.

422. **Niptus**

**hololeucus** Fald. (Biologie p. 173). Notizen bei Nash u. d. a.

- Nash. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1872. 9. p. 119.  
 Franke. 1. — Ent. Nachr. 1881. 7. p. 17.  
 Schilde. 1. — Ent. Nachr. 1881. 7. p. 115.  
 Wal-ingham. 1. — Trans. ent. soc. Lond. 1882. Proc. p. XXIII.  
 Dubois, M. 3. — Bull. Linn. N. Fr. 1886. 8. p. 167—168.  
 Kolbe. 6. — Ent. Nachr. 1889. 15. p. 5—7.  
 Thomas. 2. — Ent. Nachr. 1890. 16. p. 307—308.  
 Mason. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1893. 29. p. 238.

**submetallicus** Fairm. Larve und Puppe.

- Xambeu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 64—66.

423. **Bruchus**

**lichenum** Marsh. (Biologie p. 173).

**rufipes** F. (Biologie p. 173).

**fur** L. (Biologie p. 173). Die Lebensgeschichte bei Pfeil und Kessler (mit Larvenbeschreibung), Notizen bei Desmarest u. d. a.

- Pfeil. 1. — Krit. Blätt. 1835. 9. I. p. 144—149.  
 Desmarest. 7. — Ann. Fr. 1870. IV. 10. p. XCIV.  
 Lichtenstein. 5. a. — Ann. Fr. 1874. V. 4. p. XXX.  
 Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 77.  
 Buysson. 4. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. CXLIV.  
 Bargagli. 14. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 92.  
 Kessler. 6. — 32. u. 33. Ber. Ver. Nat. Cassel. 1886. p. 39—41.

**latro** F. Larve bei Hagen, Larve und Puppe bei Xambeau.

Hagen. 15. — Ent. Amer. 1887. 2. p. 232.

Xambeau. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 56—58.

**brunneus** Duft. (Biologie p. 173). Larve und Leben.

Xambeau. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 42—44.

**dubius** Sturm. (Biologie p. 173).

Nördlinger. 11. — Nachtr. 1880. p. 11.

**sexpunctatus** Panz. Xambeau beschreibt die Larve und Puppe, Nicolas die Lebensweise. Abbildung der Larve bei Nicolas.

Bedel. 2. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. 21.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 10.

Bargagli. 14. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 92—93.

Xambeau. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 36—38.

Nicolas. 5. — L'Échange. 1892. 8. p. 143; — 1893. 9. p. 8—11. Pl.

**Aubei** Boield. (Biologie p. 173).

## LIV. Byrrhidae.

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 174.

Mulsant. 1. 14. — Ann. Linn. Lyon. 1864. 11. p. 299—304.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 89—91 u. 92.

### 424. *Dryophilus*

**anobioides** Chevr. Notiz über die Entwicklung.

Regimbart. 6. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. CXIX.

### 425. *Gastrallus*

**laevigatus** Ol. (Biologie p. 175).

**immarginatus** Müll. (Biologie p. 175).

### 426. *Byrrhus*

Perris. 26. b. — Ann. Fr. 1854. III. 2. p. (632).

Mulsant. 1. 14. — Ann. Linn. Lyon. 1864. 11. p. 406—407.

**denticollis** Panz. (Biologie p. 174).

**pertinax** L. (Biologie p. 174). Lebensgeschichte.

Pfeil. 1. — Krit. Blätt. 1835. 9. I. p. 149—150.

**striatus** Ol. (Biologie p. 174). Rye u. d. a. über Lebensweise.

Rye. 5. — Ent. M. Mag. Lond. 1872. 9. p. 59.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 12.

Kittel. 1. — Corrbl. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 89—90.

Clifford. 1. — The Entomologist. 1884. 17. p. 167.

Fowler. 4. — The Entomologist. 1884. 17. p. 188—190.

Webstale. 1. — The Entomologist. 1884. 17. p. 236—237.

Bishopp. 1. — The Entomologist. 1884. 17. p. 237—238.

**emarginatus** Duft. (Biol. p. 174). Lebensweise und Bild der Larve.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 343. f. 123.

**fagi** Muls. Buddeberg beschreibt die Larve und Puppe.

Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1835. 38. p. 85—86.

- fulvicorne** Sturm. (Biologie p. 174). Notiz.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 13.  
**rufipes** F. Rosenhauer beschreibt die Larve.  
 Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 29.  
**hirtus** Ill. (Biologie p. 174).  
**paniceus** L. (Biologie p. 174). Notizen bei Rye u. d. a.  
 Rye. 7. — Ent. M. Mag. Lond. 1878. 15. p. 36.  
 Hamilton. 1. — Canad. Ent. 1883. 15. p. (90—93).  
 Lintner. 2. — Fourth. Report. 1888. p. 88—93.  
 Clark. 1. — The Entomologist. 1889. 22 p. 140.  
 Sandahl. 2. — Ent. Tidskr. 1892. 13. p. 52—54.

#### 427. **Oligomerus**

- brunneus** Sturm. (Biologie p. 175).

#### 428. **Xestobium**

- rufo-villosum** de Geer. (Biologie p. 174—175). Die ganze Lebensgeschichte bei Deschamps, Notizen bei Bouvard u. d. a.  
 Deschamps. 1. — Soc. Amis. sc. n. Rouen. 1873. 9. p. 9—12.  
 Bouvard. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1874. 2. p. 106.  
 d'Hangest. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1875. 2. p. 194—195.  
 Girard. 11. a. — Ann. Fr. 1878. V. 8. p. LVI—LVII.  
 Bedel. 8. — Ann. Fr. 1880. V. 10. p. LXXIV.  
 Reiche. 5. — Ann. Fr. 1880. V. 10. p. LXXIV.  
 Letzner. 44 — 60. Jahresb. schles. Ges. vat. Kult. 1883. p. 302—304.  
**plumbeum** Ill. (Biol. p. 175). Larve und Puppe bei Buddeberg.  
 Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1885. 38. p. 83—85.

#### 429. **Ernobius**

- abietinus** Gyll. Notiz bei Nördlinger.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 12.  
**abietis** F. (Biologie p. 175). Notiz bei Nördlinger.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 11.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 345.  
**mollis** L. (Biologie p. 175). Notiz bei Nördlinger.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 11.  
**crassiusculus** Muls. (Biologie p. 175).  
**pini** Muls. Notiz bei Eichhoff.  
 Eichhoff. 1. — Dankelm. Zeit. 1869. 1. p. 137—138.  
**nigrinus** Sturm. (Biologie p. 175). Notiz bei Nördlinger.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 12.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 345.  
**longicornis** Sturm. (Biologie p. 175).

#### 430. **Hedobia**

- pubescens** F. (Biologie p. 173).  
**imperialis** L. (Biol. p. 173). Larve und Puppe bei Buddeberg.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 10.

Kittel. 1. — Corrbibl. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 75.

Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat 1885. 38. p. 81—83.

**regalis** Duft. Notiz bei Portevin.

Portevin. 1. — Ann Fr. 1891. 60. p. LII.

#### 431. **Ptilinus**

**pectinicornis** L. (Biologie p. 175). Lebensweise.

Martin. 1. — Bull. hist. nat. Reims. 1878. 1. p. 35.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 13.

#### 432. **Ochina**

**hederae** Müll. (Biologie p. 175).

#### 433. **Xyletinus**

**pectinatus** L. (Biologie p. 176).

**oblongulus** Muls. (Biologie p. 176).

#### 434. **Lasioderma**

**laeve** Ill. (Biologie p. 176). Beide Stände in Wort und Bild.

Ritzema 3. — Tijdschr. v. Ent. 1881. 24. p. 115—124. Pl. 13. f. 1—7.

**Redtenbacheri** Bach. Xambeu beschreibt die Larve.

Xambeu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 62.

**torquatum** Chevr. (Biologie p. 176).

**bubalus** Fairm. (Biologie p. 176).

**testaceum** Duft. (Biologie p. 176). Notizen bei Atkinson.

Atkinson. 1. — Insect. life. 1889. 1. p. 378—379.

#### 435. **Mesocoelopus**

**niger** Müll. (Biologie p. 176).

#### 436. **Theca**

**pellita** Aubé. (Biologie p. 176).

#### 437. **Dorcatoma**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 172.

**dresdensis** Herbst. (Biologie p. 176).

**serra** Panz. (Biologie p. 176).

**Dommeri** Rosh. (Biologie p. 176).

**setosella** Muls. (Biol. p. 176). Beide Stufen in Wort und Bild.

Rey. 12. — Essai d'étud. 1887. p. 91—92. Pl. II. f. 20—22.

**chrysomelina** Sturm. (Biologie p. 176).

**flavicornis** F. (Biologie p. 177).

438. **Coenocara**

**bovistae** Hoffm. (Biologie p. 177). Notiz.  
Siderbotham. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1872. 8. p. 108.

439. **Anitys**

**rubens** Hoffm. (Biologie p. 177).

LV. **Sphindidae.**440. **Sphindus**

**dubius** Gyll. (Biologie p. 177).

441. **Aspidiphorus**

**Lareyniei** Duv. (Biologie p. 177).

LVI. **Lyctidae.**442. **Lyctus**

**unipunctatus** Herbst. (Biologie p. 178). Notiz bei Kittel u. a.  
Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 104—105.  
Nördlinger. 5. — Pfeil. Krit. Bl. 1862. 43. II. p. 234—238.  
Eichhoff. 15. — Dankelm. Zeit. 1883. 15. p. 220.  
Lucas. 59. — Ann. Fr. 1886. VI. 6. p. CLXXIV—CLXXV.  
**pubescens** Panz. (Biologie p. 178).

LVII. **Bostrychidae.**

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 219—220.

443. **Psoa**

**viennensis** Herbst. (Biologie p. 178).

**dubia** Rossi. Notiz bei Rey.

Rey. 15. — L'Échange. Lyon. 1892. 9. p. 17.

444. **Ligniperda**

**monachus** F. (Biologie p. 177). Notiz.

Laboulbène. 34. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. XXXVI—XXXVII.

445. **Sinoxylon**

**bispinosum** Ol. (Biologie p. 177). Ausführliche Lebensgeschichte bei Costa, kürzere Angaben bei Bargagli u. d. a.

Costa. 3. — Degl' Insetti. 1877. p. 222—227. tav. VIII.

Bargagli. 7. — Bull. Ital. 1878. 10. Resoc. p. 6—7.

Camerano. 1. — Atti Ac. Agr. Torino. 1880. 23. p. — Tav. A.

Camerano. 2. — Bull. Ital. 1881. 13. Resoc. p. 27—29.

Voss. 1. — Naturhistoriker. 1882. 4. p. 316—319.

Targioni-Tozzetti. 2. — Relaz. 1884. p. (239—354).

Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. Agric. 1884. p. 285—287. fig.

**sexdentatum** Ol. (Biologie p. 177). Notizen bei Dei u. a.

Ratzeburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1856. 38. II. p. 148—149.

Bargagli. 2. — Bull. Ital. 1872. 4. p.

Bargagli. 7. — Bull. Ital. 1878. 10. Resoc. p. 6—7.

Dei. 1. — Bull. Ital. 1881. 13. p. 297—308. — Bericht. p. 267.

Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. Agric. 1884. p. 285—287.

#### 446. **Bostrychus**

**capucinus** L. (Biologie p. 178). Notiz bei Ancey.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Col. 1863. 5. p. 199—200. (? Extr.)

Ancey. 4. — Nouv. et faits. 1871. No 21. p. LXXXI.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 13.

**varius** Ill. (Biologie p. 178. Bei Perris add. f. 246).

**bimaculatus** Ol. Rey beschreibt die Larve. Notiz bei Girard.

Girard. 32. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. XLVIII.

Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 89—90.

**xyloperthoides** Duval. Larve in Wort und Bild, Lebensweise.

Chobaut. 6. — Le Coléoptériste. 1891. p. 85—89. Pl.

#### 447. **Xylopertha**

**retusa** Ol. (Biologie p. 177). Notiz bei Nördlinger.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 13.

**pustulata** F. Larve, Puppe und Lebensweise.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 154—159.

Xambeu. 21. — Le Naturaliste. 1892. 14. p. 66—67.

**trispinosa** Ol. (Biologie p. 178).

#### 448. **Stephanopachis**

**substriatus** Payk.<sup>1)</sup> (Biologie p. 178). Larve bei Thomson.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Col. 1863. 5. p. 201—202. (? Extr.)

### LVIII. Ciidae.

Perris. 23. — Hist. Pin. mar. 1863. p. 249—252; 498—501.

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 226—228.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1863. 5. p. 181.

#### 449. **Xylographus**

**bostrychoides** Duft. (Biologie p. 178).

<sup>1)</sup> Alle Angaben Perris' über *Dinoderus substriatus* gehören zu *D. quadricollis* Marseul, welcher spezifisch verschieden ist von *substriatus*. (L. Bedel brieflich.)

450. **Cis**

- Jacquemarti** Mell. (Biologie p. 179).  
**boleti** L. (Biologie p. 179).  
**laminatus** Mell. (Biologie p. 179).  
**alni** Gyll. (Biologie p. 179).  
**coluber** Mell. (Biologie p. 179).

451. **Rhopalodontus**

- perforatus** Gyll. (Biologie p. 179).  
**fronticornis** Panz. (Biologie p. 179).

452. **Ennearthron**

- affine** Mell. (Biologie p. 179).  
**cornutum** Gyll. (Biologie p. 179).

453. **Octotemnus**

- glabriculus** Gyll. (Biologie p. 179).

LIX. **Tenebrionidae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 179—180.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 234—235.  
 Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 491—522; 584—585.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 93.  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 207—217.

454. **Tentyria**

- Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213.  
**mucronata** Stev. (Biologie p. 180).  
**interrupta** Latr. (Biologie p. 180).

455. **Helenophorus**

- Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213.  
**collaris** L. (Biologie p. 180).

456. **Akis**

- Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 507—508.  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213.  
**baccarozzo** Schrk.<sup>1)</sup> (Biologie p. 180). Larve in Wort und Bild.  
 Schioedte. 3. — l. c. p. 529—531. Tab. V. f. 12—21.  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213. (Note).

<sup>1)</sup> Meinert erklärt (Billelary. p. 263) Schioedte's Larve von *A. reflexa* F hierher gehörig und Seidlitz (l. c. p. 213 et Note) macht aufmerksam, dass die Beschreibung der Larve bei Mulsant und bei Schioedte nicht übereinstimme.

457. **Scaurus**

- Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 506—507; 526.  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—211; 213—214.  
**tristis** Ol. (Biologie p. 180).  
**atratus** F. Schioedte beschreibt und zeichnet die Larve.  
 Schioedte. 3. — l. c. p. 526—529. Tab. VI. f. 14—20.

458. **Blaps**

- Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 238.  
 Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 508—509.  
 Perraudière 1. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. CL—CLI.  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—211; 245—246.  
**lusitanica** Herbst. (Biologie p. 181).  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 245—246.  
**gigas** L. (Biologie p. 181).  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 245—246.  
**plana** Sol. Xambeu beschreibt die Larve und Puppe.  
 Xambeu. 19. — Moeurs et mét 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 49—53.  
**similis** Latr.<sup>1)</sup> (Biologie p. 180).  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 245—246.  
**mucronata** Latr. (Biologie p. 180).  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 245—246.

459. **Asida**

- Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213—214.  
**subulosa** Göze. Duval (Cat. p. CCIV.) citirt Mulsant.  
 Mulsant. 1. 5. — Latigènes. 1854. p. 86.  
**Dejeani** Sol. Beschreibung und Abbildung der Larve.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 93. Pl. II. f. 23.  
**sericea** Ol. Rey beschreibt und zeichnet die Larve.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 94. Pl. II. f. 24.  
**corsica** Lap. (Biologie p. 181).  
**Jurinei** Sol. (Biol. p. 181). Larve, Puppe und Lebensweise.  
 Xambeu. 17. — Le Coléoptériste. 1891. p. 116—117.  
 Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 148—150.

460. **Pimelia**

- Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—506; 522.  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—211; 213—214.  
**inflata** Herbst. Larve und Puppe in Wort und Bild.  
 Schioedte. 3. — l. c. p. 523—525. Tab. V. f. 1—11.  
**sardea** Sol. (Biologie p. 181).  
**bipunctata** F. (Biologie p. 181).  
 Mulsant. 1. 5. — Latig. 1854. p. 51. (Duval. Cat. p. CCIV.)

<sup>1)</sup> Die Larve von *Bl. mortisaga* ist nach Seidlitz (l. c. p. 245) noch nicht bekannt; Westwood's Larve zieht er zu *Bl. mucronata*. — Beutenmüller citirt (catal. p. 41) unter *Bl. mortisaga*: Pattison. Trans. ent. soc. Lond. II. 99. (Larve), Westwood and Gissler. Bull. Bk. Ent. Soc. I. 87 und bemerkt: this species is, perhaps, erroneously in ous catalogue.



461. **Crypticus**

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—510.

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—211; 213—214.

**quisquilius** L. (Biologie p. 181). Schioedte bringt beide Stufen in Wort und Bild. Rosenhauer beschreibt die Puppe.

Thomson. C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 239.

Schioedte. 3. — l. c. p. 535—538; 586. Tab. VII. f. 1—6.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 30.

462. **Oochrotus**

**unicolor** Luc.<sup>1)</sup> Notiz bei Walker.

Walker. J. J. 3. — Ent. M. Mag. Lond. 1889. 25. p. (374—378).

463. **Platyscelis**

**gages** Fisch. Larve, Puppe und Lebensweise.

Lindeman. 11. — Bull. Nat. Moscou. 1888. II. 2. p. 56—58.

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 340—341.

464. **Pedinus**

**femorialis** L. Larve, Puppe und Lebensweise.

Lindeman. 10. — Ent. Nachr. 1887. 13. p. (241—244).

Lindeman. 11. — Bull. Nat. Moscou. 1888. II. 2. p. 30—36.

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 362—363.

465. **Heliopates**

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 503—510. (Olocr.)

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213—214.

**ibericus** Muls. (Biologie p. 181).

466. **Olocrates**

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—211; 213—214.

**gibbus** F. Larve bei Thomson und Schioedte (mit Figuren).

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 243 et 244.

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 538—540. Tab. VIII. f. 7-14.

Altum. 41. — Dankeln. Zeit. 1887. 20. p. 495—496.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 619. (Ex Schioedte).

**abbreviatus** Ol. Rey beschreibt die Larve.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 94.

467. **Phylax**

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213—214.

**littoralis** Muls. (Biologie p. 181).

<sup>1)</sup> Lucas (Rev. et Mag. Zool. 1855. No 7) berichtet schon über diesen Ameisenkäfer.

468. **Opatrum**

- Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—511.  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—211; 213—214.  
**verrucosum** Germ. Lindeman beschreibt Larve und Puppe.  
 Lindeman. 10. — Ent. Nachr. 1887. 13. p. (241—244; 272).  
 Lindeman. 11. — Bull. Nat. Moscou. 1888. II. 2. p.  
**sabulosum** L. (Biologie p. 181). Schioedte stellt beide Stufen in Wort und Bild dar. Notiz bei Altum u. d. a.  
 Schioedte. 3. — l. c. p. 541—543; 585—586. Tab. VII. f. 15—21.  
 Altum. 41. — Dankelm. Zeit. 1887. 19. p. 495—496.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 619—620.  
 Rupertsberger. 15. — Wien. ent. Zeit. 1893. 12. p. 247—248.

469. **Sinorus**

**Colliardi** Fairm. (Biologie p. 181).

470. **Gonocephalum**

- pygaemum** Fisch. ? (Biologie p. 182).  
**pusillum** F. Larve, Puppe und Lebensweise.  
 Lindeman. 11. — Bull. Nat. Moscou. 1888. II. 2. p. 58—59.  
**intermedoum** Fisch. Larve, Puppe und Lebensweise.  
 Lindeman. 11. — Bull. Nat. Moscou. 1888. II. 2. p. 19—29.

471. **Microzoum**

- Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213—214.  
**tibiale** F. (Biologie p. 182). Notiz bei Altum.  
 Burrell. 1. — Trans. ent. soc. Lond. 1812. (Duval. Cat. p. CCIV).  
 Altum. 37. — Dankelm. Zeit. 1887. 19. p. 466—468.  
 Altum. 37. — Ent. Nachr. 1887. 13. p. 283—284.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 619—620.

472. **Phaleria**

- Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213—214.  
**pallens** Latr. (Biologie p. 182).  
**cadaverina** F. (Biologie p. 182). Larve bei Fowler.  
 Fowler. 6. — Ent. M. Mag. 1889. 25. p. 304—305.

473. **Bolitophagus**

- Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—515.  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—211; 213—215.  
**reticulatus** L. (Biol. p. 182). Beide Stufen in Wort und Bild.  
 Thomson, C. G. I. — Skand. Col. 1864. 6. p. 245—246.  
 Schioedte. 3. — l. c. p. 544—546; 584. Tab. VIII. f. 1—11.  
**armatus** Panz. Beide Stufen in Wort und Bild.  
 Schioedte. 3. — l. c. p. 546—547; 585. Tab. IX. f. 1—9.

474. **Eledona**

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—212; 213—215.

**agaricola** Herbst. (Biol. p. 182). Larve und Puppe (mit Figuren).

Schioedte. 3. — l. c. p. 547; 585. Tab. VIII. f. 12—13.

475. **Diaperis**

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—512.

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—212; 213—215.

**boleti** L. (Biologie p. 182). Beide Stufen in Wort und Bild.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 251.

Schioedte. 3. — l. c. p. 547—549; 585. Tab. VIII. f. 14—24.

476. **Hoplocephala**

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213—215.

**haemorrhoidalis** F. (Biologie p. 183). Larve bei Thomson.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 249.

477. **Scaphidema**

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—514.

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1879. 5. p. 210—212; 213—215.

**metallica** F. (Biologie p. 183). Larve in Wort und Bild.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Col. 1864. 6. p. 253—254. (? Orig.)

Schioedte. 3. — l. c. p. 552—554. Tab. IX. f. 10—16.

478. **Platydema**

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—514.

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—212; 213—215.

**europaea** Lap. (Biologie p. 183).

**violacea** F. (Biologie p. 183). Larve in Wort und Bild.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Col. 1864. 6. p. 252. (? Ex Perris).

Schioedte. 3. — l. c. p. 550—552. Tab. VIII. f. 25—29.

479. **Alphitophagus**

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—515.

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—212; 213—215.

**bifasciatus** Say. Beide Stufen in Wort und Bild.

Schioedte. 3. — l. c. p. 555—557; 586. Tab. IX. f. 17—27.

480. **Pentaphyllus**

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—516.

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—212; 213—216.

**testaceus** Hellw. (Biol. p. 183). Beide Stufen in Wort und Bild.

Schioedte. 3. — l. c. p. 557—559; 586. Tab. X. f. 1—7.

481. **Tribolium**

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—517.

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—212; 213—215.

**ferrugineum** F. (Biologie p. 183). Schioedte und Dugès stellen beide Stufen in Wort und Bild dar. Kessler beschreibt die Larve und Lebensweise. Notizen bei Müller, Lucas und Lintner (mit Copie aus Westwood).

Müller Alb. 6. — Trans. Lond. 1873. — Ent. M. Mag. 1873. 9. p. 276.

Schioedte. 3. — I. c. p. 563—565; 587. Tab. X. f. 18—22.

Dugès. 1. — La Nat. mex. 1883. 6. p. 294—297. Tab. VI. a.

Lucas. 55. — Ann. Fr. 1883. VI. 3. p. LXXI—LXXII.

Lintner. 3. — Second. Report. 1885. p. 136—139. fig. 34.

Kessler. 8. — 36—37. Ber. Ver. Nat. Kassel. 1891. p. 109—114.

#### 482. **Lyphia**

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213—215.

**ficicola** Muls. (Biologie p. 184).

**tetraphylla** Fairm. (Biologie p. 184).

#### 483. **Palorus**

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—517.

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—212; 213—215.

**depressus** F. Beide Stufen in Wort und Bild.

Schioedte. 3. — I. c. p. 561—563; 587. Tab. X. f. 12—17.

#### 484. **Corticeus**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 262.

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—516.

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—213; 213—216.

**castaneus** F. (Biologie p. 184).

**pini** Panz. (Biologie p. 184).

**bicolor** Ol. (Biologie p. 184). Larve in Wort und Bild.

Schioedte. 3. — I. c. p. 559—561. Tab. X. f. 8—11.

**fasciatus** F. (Biologie p. 184).

**linearis** F. (Biologie p. 184).

#### 485. **Echocerus**

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213—215.

**cornutus** F. (Biologie p. 184).

#### 486. **Uloma**

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213—216.

**culinaris** L. (Biologie p. 184).

**Perroudi** Muls. (Biologie p. 184).

#### 487. **Alphitobius**

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—518.

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—212; 213—216.

**diaperinus** Panz. Larve beschrieben und abgebildet.

Schioedte. 3. — I. c. 565—568. Tab. XI. f. 1—3.

**piceus** Ol. (Biol. p. 184—185). Beide Stufen in Wort und Bild.  
 Schioedte. 3. — l. c. p. 568; 587. Tab. XI. f. 4—5.  
 Karsch. 11. — Ent. Nachr. 1888. 14. p. 187—188.

#### 488. **Clamoris**

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213—216.  
**crenata** Muls. (Biologie p. 185).

#### 489. **Iphtimus**

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213—216.  
**italicus** Truqui. (Biologie p. 185).

#### 490. **Menephilus**

Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 213—216.  
**cylindricus** Herbst. (Biologie p. 185).

#### 491. **Tenebrio**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 268.  
 Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—519.  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—213; 213—216.  
**opacus** Duft. (Biol. p. 185). Schioedte beschreibt die Larve.  
 Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 571.  
**obscurus** F. (Biologie p. 185).  
**molitor** L. (Biologie p. 185). Beide Stufen in Wort und Bild bei Schioedte; Notiz bei Riley und Apperson.  
 Schioedte. 3. — l. c. p. 568—571; 577. Tab. XI. f. 6—14.  
 Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 144—145.  
 Riley. 11. — Amer. Nat. 1883. 17. p. 547.  
 Apperson. 1. — Insect. life. 1889. 1. p. 379—380.  
**picipes** Herbst. (Biologie p. 185).

#### 492. **Helops**

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 505—519.  
 Seidlitz. 1. — Ins. Deutschl. 1893. 5. p. 210—213; 213—216.  
**coeruleus** L. (Biologie p. 186). Larve in Wort und Bild.  
 Schioedte. 3. — l. c. p. 571—574. Tab. XV. f. 15—22.  
**laticollis** Küst. Xambeu beschreibt die Larve und Puppe.  
 Xambeu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 11—13; 73—74.  
**Ecoffeti** Küst. Rey beschreibt die Larve.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 94—95.  
**caraboides** Panz. (Biologie p. 186. striatus Geoffr.) Planet bringt beide Stufen in Beschreibung und Abbildung.  
 Planet. 3. — Le Naturaliste. 1890. 12. p. 17—18. figg.  
**pallidus** Curt. (Biologie p. 186).  
**pellucidus** Muls. (Biologie p. 186).  
**lanipes** L. (Biologie p. 186).  
**assimilis** Küst. (Biologie p. 186).

- pyrenaicus** Muls. Larve, Puppe und Lebensweise.  
 Xambeu. 15. — Le Naturaliste. 1890. 12. p. 279—280.  
 Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 150—154.
- pygmaeus Küst. v. agonus** Muls. Larve bei Rey.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 95.

## LX. Alleculidae.

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 186.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 276.  
 Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 491—522; 584.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 95.

### 493. **Allecula**

- Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 520—521.
- morio** F. (Biol. p. 186). Beide Stufen in Wort und Bild.  
 Schioedte. 3. — l. c. p. 575—577; 588. Tab. XII. f. 1—9.
- Lövendali** Reitt. Beide Stufen in Wort und Bild.  
 Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 578; 588. Tab. XII. f. 10-13.

### 494. **Hymenorus**

- Doublieri** Muls. (Biologie p. 187).

### 495. **Eryx**

- Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 520—522.
- atra** F. (Biologie p. 187). Nördlinger beschreibt die Larve, Schioedte die Larve und Puppe und gibt Abbildungen beider Stufen.  
 Schioedte. 3. — l. c. p. 581—584; 589. Tab. XII. f. 19—27.  
 Nördlinger. 11. — Nachtr. 1880. p. 13.
- laevis** Küst. (Biologie p. 187). Rey beschreibt die Larve.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 95.

### 496. **Hymenalia**

- rufipes** F. (Biologie p. 187).

### 497. **Gonodera**

- ceramboides** L. (Biologie p. 186).

### 498. **Mycetochara**

- Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11. p. 520—521.
- axillaris** Payk. (Biologie p. 187).
- bipustulata** Ill. (Biol. p. 187). Will beschreibt die Larve.  
 Will. 3. — Ent. Nachr. 1886. 12. p. 264—269.
- linearis** Ill.<sup>1)</sup> (Biol. p. 187). Beide Stufen in Wort und Bild.  
 Schioedte. 3. — l. c. p. 578—581; 588. Tab. XI. f. 23—24; XII. f. 14—18.

<sup>1)</sup> Nach Bergroth entfällt das Citat aus Heeger.

499. **Omophlus**

- betulae** Herbst. Larve und Puppe bei Xambeu. Notiz.  
 Xambeu. 19. — Mœurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 33—36.  
 Rupertsberger. 15. — Wien. ent. Zeit. 1893. 12. p. 289.

LXI. **Lagriidae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 187.  
 Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1881. III. 12. 520—521.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 97.

500. **Lagria**

- atriceps** Muls. (Biologie p. 187).  
**hirta** L. (Biol. p. 188). Beide Stufen in Wort und Bild bei Schioedte.  
 Larve beschrieben auch bei Thomson und Kittel.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Col. 1864. 6. p. 274. (? Extr.)  
 Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 156—157.  
 Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1881. III. 12. p. 526—531. Tab. XIV. f. 12-21.  
**lata** F. (Biologie p. 188).

501. **Agnathus**

- decoratus** Germ. (Biologie p. 188).  
 Mulsant. 1. 16. — Ann. Linn. Lyon. 1866. 13. p. 272—275. f. 5—8.

LXII. **Melandryidae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 188.  
 Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1881. III. 12. p. 548—564; 586.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 96.

502. **Tetratoma**

- Baudueri** Perris. (Biologie p. 188).

503. **Hallomenus**

- Thomson, C. G. 1. — Skand. Col. 1864. 6. p. 311.  
**binotatus** Quens. (Biologie p. 189).

504. **Orchesia**

- Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1881. III. 12. p. 562—564.  
**micans** Panz. (Biologie p. 188). Schioedte beschreibt und zeichnet  
 Larve und Puppe der mehrfach beschriebenen *O. picea* Herbst.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 307.  
 Schioedte. 3. — l. c. p. 582—586; 587—588. Tab. XVIII. f. 15—26.  
**Abeillei** Guill. Larve, Puppe und Lebensweise.  
 Xambeu. 17. — Le Coléoptériste. 1891. p. 158—159.  
 Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 159—162.

**fasciata** Payk. (Biologie p. 188).

**undulata** Kraatz. (Biologie p. 188).

### 505. **Abdera**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 319.

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1881. III. 12. p. 562—563.

**triguttata** Gyll. Xambeu beschreibt die Larve und Puppe.

Xambeu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 19-20.

**bifasciata** Marsh. (Biol. p. 189. Chapman. 10. p. 259—261).

**flexuosa** Payk. (Biol. p. 189). Beide Stufen in Wort und Bild.

Schioedte. 3. — 1. c. p. 578—582; 587. Tab. XVIII. f. 6—14.

### 506. **Anisoxya**

**fuscata** Ill. (Biologie p. 189). Notiz bei Flach.

Flach. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1887. 48. p. 362.

### 507. **Dircaea**

**Vaudoueri** Muls. (Biologie p. 189).

**rufipes** Gyll. (Biologie p. 189).

**quadriguttatus** Payk. (Biologie p. 189).

### 508. **Xylita**

**laevigata** Hellen. (Biologie p. 189).

Children. 1. — Narrat. Arct. Land. Exp. 1836. p. 540.

**Pareysi** Muls. (Biologie p. 189).

### 509. **Serropalpus**

**barbatus** Schall.<sup>1)</sup> (Biologie p. 189). Lebensgeschichte bei Wachtl mit Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Wachtl. 4. — Mitth. forstl. Vers. Öst. 1877. 1. p. 92—100. Taf. XV.

### 510. **Hypulus**

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1881. III. 12. p. 558—561.

**quercinus** Quens. Larve und Lebensweise.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 30—31.

**bifasciatus** F. (Biologie p. 189—190). Larve in Wort und Bild.

Schioedte 3. — 1. c. p. 569—573. Tab. XVIII. f. 1—5.

### 511. **Marolia**

**variegata** Bosc. (Biologie p. 190).

### 512. **Zilora**

**ferruginea** Payk. (Biologie p. 190).

<sup>1)</sup> Notiz von Allard in Fauvel' Annuaire 1874. p. 112.



513. **Melandrya**

Schioedte, 3. — Nat. Tidsskr. 1881. III. 12. p. 558—560.

**caraboides** L. (Biologie p. 190). Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung beider Stufen, Beling beschreibt die Puppe.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 325.

Schioedte, 3. — 1. c. p. 565—569; 586—587. Tab. XVII. f. 1—15.

Beling, 6. — Wien. ent. Zeit. 1882. 1. p. 257—258.

**dubia** Schall. (Biologie p. 190).

514. **Conopalpus**

Schioedte, 3. — Nat. Tidsskr. 1881. III. 12. p. 558—562.

**testaceus** Ol. (Biol. p. 190). Beide Stufen in Wort und Bild.

Schioedte, 3. — 1. c. p. 573—577; 587. Tab. XVII. f. 16—24.

LXIII. **Mordellidae.**

Rupertsberger, 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 191.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 290.

Rey, 12. — Essai d'études. 1887. p. 97.

515. **Scraptia**

**fuscula** Müll. (Biologie p. 190).

516. **Tomoxia**

Schioedte, 3. — Nat. Tidsskr. 1881. III. 12. p. 588—589.

**biguttata** Gyll. (Biol. p. 191). Beide Stufen in Wort und Bild.

Schioedte, 3. — 1. c. p. 589—592. Tab. XV. f. 12—22.

517. **Mordella**

**12 punctata** Rossi. (Biologie p. 191).

**maculosa** Näzen. (Biologie p. 191).

**bisignata** Redt. (Biologie p. 191).

**Gascognei** Muls. (Biologie p. 191).

**aurofasciata** Comolli. (Biologie p. 191).

**fasciata** F. (Biologie p. 191).

**aculeata** L. (Biologie p. 192).

518. **Mordellistena**

Rupertsberger, 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 192.

Kittel, 1. — Corrbl. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 183.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 295.

**nana** Motsch. (Biologie p. 192).

**parvula** Gyll. (Biologie p. 192).

**v. inaequalis** Muls. (Biologie p. 192).

**episternalis** Muls. (Biologie p. 192).

**brevicauda** Roh. (Biol. p. 192). Larve, Puppe und Leben.

Buddeberg. 7. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1891. 44. p. 7—9.

**micans** Germ. (Biologie p. 192).

**pumila** Gyll. (Biologie p. 192). Kieffer beschreibt die Larve und Lebensweise, Xambeau die Puppe.

Kieffer. 1. — Bull. hist. nat. Metz. 1887. 17. p. 5—6.

Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon, Sep. 1893. p. 162—163.

**Perrisi** Muls. (Biologie p. 192).

? **species**. Larve und Lebensweise.

Kieffer. 1. — Bull. hist. nat. Metz. 1887. 17. p. 6.

### 519. **Anaspis**

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 299.

**maculata** Fourcr. (Biologie p. 192). Notiz.

Müller Alb. 4. — Trans. Lond. 1872. — Ent. M. Mag. 1872. 8. p. 296.

**frontalis** L. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 31—32.

**subtestacea** Steph. (Biologie p. 192).

**flava** L. (Biologie p. 193).

**melanostoma** Costa. (Biologie p. 193).

**varians** Muls. (Biologie p. 193).

## LXIV. Rhipiphoridae.

### 520. **Pelecotoma**

**fennica** Payk. (Biologie p. 193).

### 521. **Rhipidius**

**pectinicornis** Thunb. (Biologie p. 193).

### 522. **Myiodes**

**subdipterus** Bosc. Fabre beschreibt die Larve und Puppe.

Fabre. 4. — Ann. Sc. Nat. Zool. (1879). VI. 9. p. 26.

Fabre. 7. — Souv. 3<sup>e</sup> sér. 1886. p. 220—223.

### 523. **Rhipiphorus**

**paradoxus** L. (Biologie p. 193). Ueber die Lebensweise berichten Dubois (mit Beschreibung der Puppe), Gradl, Hoffer u. d. a.

Chapman. 12. — Ann. Mag. N. H. 1870. N. S. 6. p. 314—326. Pl. XVI.

Rouget. 3. — Nouv. et faits. 1875. p. 170. — Pet. nouv. ent. 1873. 1. p. 335-336.

Erné. 4. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1876. 4. p. 556—561.

Dubois M. 2. — Bull. Linn. N. Fr. 1879. 4. p. 362—366.

Gradl. 3. — Ent. Nachr. 1882. 8. p. 323—324.

Hoffer. 2. — Ent. Nachr. 1883. 9. p. 45—49.

Bargagli. 14. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 94—95.

Everts. 3. — Tijdschr. v. Ent. 1884. 27. Versl. p. (88—90).

Hoffer. 3. — Ent. Nachr. 1885. 10. p. 34.

- Fricken. 6. — Nat. u. Off. 1890. 36. p. 193—200.  
 Delaby. 8. — Bull. Linn. N. Fr. 1885. 7. p. 198—201.  
 Chapman. 13. — Ent. M. Mag. Lond. 1891. 27. p. 18—20.

### 524. **Emenadia**

**larvata** Schrk. (Biologie p. 193). Notizen bei Chobaut.

Chobaut. 5. — L'Échange. 1891. 7. p. 71.

**flabellata** F. Chobaut beschreibt das erste und letzte Larvenstadium, die Puppe und die Lebensweise mit Abbildung des Eies und der ersten Larve.

Chobaut. 3. — Ann. Fr. 1891. 60. p. 447—456. f. 1—6.

Chobaut 5. — L'Échange. 1891. 7. p. 70—71. — C. R. Ac. Sc. Paris. 1891.

## LXV. **Meloidae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 194.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 340—341.  
 Assmuss. 4. — Paras. d. Honigbiene. 1865. p. 12—14.  
 Lichtenstein. 4. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. XX—XXII.  
 Laboulbène. 22. — Ann. Fr. 1874. V. 4. p. LXXXIII.  
 Lichtenstein. 10. b. — Ann. Belg. 1876. C. R. p. XIII.  
 Girard. 27. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. LXXXIX—XC.  
 Gorriç. 2. — Anal. Soc. Esp. H. N. 1881. 10. cuad. d. Actas. p. 55—67.  
 Lichtenstein. 19. — Nouv. et faits. 1882. 2<sup>e</sup> sér. p. 159—161.  
 Fabre. 6. — Nouv. Souv. 1882. p. 343—349.  
 Pabst. 1. — 9. Ber. naturw. Ver. Chemnitz. 1882. Sitzb. p. 17.  
 Riley. 12. — Amer. Natur. 1883. 17. p. 290.  
 Lichtenstein. 21. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. XXVIII.  
 Perez. 1. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. XLIII.  
 Saunders. 1. — Trans. ent. soc. Lond. 1884. p. 107—119.  
 Brauer. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1887. 37. p. 633—647.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 97—98.  
 Hahn. 1. — Berlin. ent. Zeit. 1888. 32. Sitzb. p. 6—8.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. II. 1. p. 347—348. fig. 129. B.  
 Beauregard. 7. — Ins. Ver. 1890. p. 215—245; 380—382.

### 525. **Meloë**

- Olivier A. 1. — Entomologie 1795. 3. p.  
 Assmus. 4. — Paras. Honigbiene. 1865. p. 15—17.  
 Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 189—191.  
 Katter. 3. — Ent. Nachr. 1883. 9. p. 91—101.  
 Beauregard. 7. — Ins. Vés. 1890. p. 236; 240—241; 245.  
**proscarabaeus** L. (Biologie p. 194). Beauregard bezieht Serville's Angaben auf diese Art und schildert selbst die Lebensgeschichte von *M. cyaneus* unter Beigabe von Abbildungen.  
 Serville. 1. — Férussac. Bull. 1828. 15. p. (189—195).  
 Assmuss. 4. — Paras. Honigb. 1865. p. 23—24.  
 Sharp. 3. — Trans. ent. soc. Lond. 1886. Proc. p. XXX—XXXI.  
 Beauregard. 9. — Ann. Fr. 1889. VI. 9. p. CVIII—CX.  
 Beauregard. 7. Vés. 1890. p. 248—249; 449—454. f. 40—43.  
**violacea** Marsh. (Biologie p. 194). Lebensweise bei Schöyen, Triungulinus bei Brauer.  
 Schöyen. 1. — Ent. Tidskr. 1880. 1. p. 178.  
 Brauer. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1887. 37. p. 642.

**autumnalis** Ol. Die Entwicklung bei Beaugard.

Beaugard. 7. — Ins. Vés. 1890. p. (449—454). f. 43.

Beaugard. 8. — Ann. Fr. 1889. VI. 9. p. XXXI—XXXII.

**majalis** L. Gorriz beschreibt Ei und erste Larve.

Gorriz. 1. — Ann. Fr. 1878. V. 8. p. CXXXVIII—CXXXIX.

Gorriz. 4. — Essayo Meloides. 1882.

**cicatricosus** Leach.<sup>1)</sup> (Biologie p. 194). Die Entwicklung bei Fabre und Lichtenstein, die erste Larve bei Doubleday.

Doubleday. 1. — Ent. Magaz. 1835. 2. p. (451—458).

Assmuss. 4. — Honigb. 1865. Taf. 1. f. 1—4. (Ex Newport).

Lichtenstein. 9. — Ann. Fr. 1875. V. 5. p. CIV—CV; CXXXVII—CXXXVIII; CXL.

Fabre. 6. — Nouv. Souv. 1882. p. 305—322; 338—342.

Beaugard. 7. — Vés. 1890. p. 250—258. f. 13. (Ex Newp., Fabre).

**variegatus** Donov. (Biologie p. 194). Notiz bei Carpentier. Assmuss beschreibt die erste Larve und die Lebensweise.

Carpentier. 2. — Bull. Linn. N. Fr. 1878. 4. p. 123.

Assmuss. 4. — Honigb. 1865. p. 18—22.

**tuccius** Rossi. Gorriz berichtet über die Lebensweise.

Gorriz. 2. — Anal. Soc. Esp. H. N. 1881. 10. p. 55.

Gorriz. 2. — Revue d'Ent. 1882. 1. p. 131.

**erythrocnemus** Pall.<sup>2)</sup> (Biol. p. 195). Entwicklung.

Brauer. 5. — Verhdl. z. b. Gess. Wien. 1887. 37. p. 637.

## 526. *Cerocoma*

Beaugard. 7. — Ins. Vésic. 1890. p. 235.

**Schreberi** F. Entwicklung und Larven (mit Abbildungen).

Beaugard. 1. — C. R. Ac. Sc. Paris. 1884. 99. p. 148.

Beaugard. 1. — Le Naturaliste. 1884. p. 546.

Beaugard. 7. — Vés. 1890. p. 235; 323; 370—373. Pl. XVII. f. 23—39.

**Schäfferi** L. Die Entwicklung mit Beschreibung und Abbildung der Stufen geben Fabre und Beaugard. Notiz bei Brauer.

Fabre. 7. — Souv. 3<sup>e</sup> sér. 1886. p. 253—272. fig. 7—8.

Brauer. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1887. 37. p. 641.

Beaugard. 7. — Vés. 1890. p. 323—326; 373—376. f. 24. Pl. XVII. f. 40—48.

## 527. *Zonabris*

Gebler. 1. — Mém. soc. imp. Nat. Moscou. 1829. 7. p. (145—171).

Becker. 2. — Bull. soc. imp. Nat. Moscou. 1880. 55. p. 156.

Becker. 2. — Nouv. et faits. 2<sup>e</sup> sér. 1882. p. 154—155.

Gorriz. 2. — An. Soc. Esp. Hist. nat. 1881. 10. p. (55).

Gorriz. 2. — Revue d'Entom. 1882. 1. p. 132—133.

Fabre. 7. — Souv. 3<sup>e</sup> sér. 1886. p. 222—225.

Chobaut. 2. — Le Coléoptériste. 1880. p. 21—23.

Künckel. 3. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CLXXIV—CLXXV.

<sup>1)</sup> In einer Anmerkung zur Darstellung der ersten Larve dieser Art sagt Beaugard (l. c. p. 330): Voir Goedart; Loschge; Geoffroy; Kirby; Latreille; Saint Fargeau et Serville; Walckenaer; Dufour; Brandt et Ratzburg; Doubleday; Westwood; Newport; Réaumur; de Geer; Siebold; Fabre.

<sup>2)</sup> Il est à noter toutefois, qu'un Meloe (*M. Erythranemis*) observé par Brauer ne présenterait pas la stade pseudo-chrysalide. (Beaugard. Ins. Vés. p. 449. Note).

- Künckel. 3. — Le Coléoptériste. 1890. p. 37—38.  
 Beaugard. 7. — Vés. 1890. p. 237; 241—242; 326—329; 379.
- variabilis** Pall. v. **tricincta** Chev. (Biol. p. 159). Erste Larve.  
 Chobaut. 2. — Le Coléoptériste. 1890. p. 20—21.
- v. maculoso-punctata** Graells. Erste Larve in Wort und Bild.  
 Beaugard. 7. — Vés. 1890. p. 378—379. Pl. XVIII. f. 2.
- quadripunctata** L. (Biologie p. 195). Erste Larve bei Gorriz und Becker. Notiz bei Lichtenstein.  
 Lichtenstein. 10. c. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. CLX.  
 Gorriz. 2. — Anal. Soc. Esp. Hist. nat. 1881. 10. p. (55).  
 Gorriz. 2. — Revue d'Ent. 1882. 1. p. 133—136.  
 Becker. 4. — Bull. Nat. Moscou. 1886. 61. p. 171.  
 Brauer. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1887. 37. p. 635; 640.  
 Beaugard. 7. — Vés. 1890. p. 378. (Ex Gorriz).
- Schreibersi** Reiche. Erste Larve bei Chobaut, Entwicklung bei Künckel beschrieben.  
 Chobaut. 2. — Le Coléoptériste. 1890. p. 19—20; 21.  
 Künckel. 3. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CLXXIV—CLXXV.  
 Künckel. 3. — Le Coléoptériste. 1890. p. 37—38.
- floralis** Pall. Brauer beschreibt die erste Larve.  
 Brauer. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1887. 37. p. 641.
- geminata** F. (Biologie p. 195). Gorriz beschreibt Larve und Leben, Chobaut das Leben.  
 Gorriz. 2. — Anal. Soc. Esp. H. N. 1881. 10. p. (55).  
 Gorriz. 2. — Revue d'Entom. 1882. 1. p. 133; 134—135.  
 Beaugard. 7. — Vés. 1890. p. 379.  
 Chobaut. 2. — Le Coléoptériste. 1890. p. 7—8.
- varians** Gyll. <sup>1)</sup> Erste Larve bei Gorriz und Beaugard (mit Abbildung).  
 Gorriz. 2. — Anal. Soc. Esp. H. N. 1881. 10. p. (55).  
 Gorriz. 2. — Revue d'Entom. 1882. 1. p. 132—133.  
 Beaugard. 7. — Vés. 1890. p. 376—378. Pl. XVIII. f. 1; 3—12.
- 12 punctata** Ol. Entwicklung bei Gorriz und Fabre (mit Abbildung der ersten Larve).  
 Gorriz. 2. — Anal. Soc. Esp. H. N. 1881. 10. p. (55).  
 Gorriz. 2. — Revue d'Entom. 1882. 1. p. 134; 135.  
 Fabre. 7. — Souv. 3<sup>e</sup> sér. 1886. p. 274—278. f. 9.  
 Chobaut. 2. — Le Coléoptériste. 1890. p. 8—9.  
 Beaugard. 7. — Ins. Vésic. 1890. p. 379.

## 528. Lytta

**vesicatoria** L. (Biologie p. 195). Eine vollständige Lebensgeschichte mit Abbildung der Entwicklungsstufen gibt Beaugard, vor ihm Lichtenstein.

- Brandt et Ratzeburg. 1. — Modic. Zool. 1833. 2. p. 110—129. Tab. 16—19.  
 Lichtenstein. 12. a. — Ann. Fr. 1877. V. 7. p. CLXXXVII.  
 Lichtenstein. 12. b. — Ent. M. Mag. Lond. 1877. 14. p. 118.  
 Lichtenstein. 12. c. — Ent. M. Mag. Lond. 1877. 14. p. 116—117.  
 Lichtenstein. 12. d. — Ann. Fr. 1878. V. 8. p. LXXXIX—XC.

<sup>1)</sup> Beaugard. citirt: Gorriz. Ann. Fr. 1878. p. CXXXVIII.

- Lichtenstein. 14. a. — Ent. M. Mag. Lond. 1879. 16. p. 34.  
 Lichtenstein. 14. b. — C. R. Ac. Sc. Paris. 1879. 88. No. 21.  
 Lichtenstein. 14. b. — Le Naturaliste. 1879. 1. p. 43—44.  
 Lichtenstein. 14. c. — Trans. Lond. 1879. Proc. p. XIX; XXX—XXXI.  
 Lichtenstein. 14. c. — Ent. M. Mag. Lond. 1879. 16. p. 70.  
 Lichtenstein. 14. d. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. XXIV.  
 Lichtenstein. 15. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. XLIII—XLVI.  
 Lichtenstein. 15. — Ent. Nachr. 1879. 5. p. 270.  
 Lichtenstein. 15. a. — C. R. Ac. Sc. Paris. 1879. 88. No. 24.  
 Lichtenstein. 15. a. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. LXV; LXXII; LXXV—LXXVI.  
 Kittel. 1. — Corrl. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 192.  
 Beaugard. 3. — C. R. Ac. Sc. Paris. 1885. 100. p. 1472—1475.  
 Beaugard. 3. — Ann. Fr. 1885. VI. 5. p. CXVIII—CXIX.  
 Beaugard. 3. — Ann. Mag. N. H. (1885). V. 16. p. 74.  
 Beaugard. 3. — C. R. soc. biol. 8. II. 1886. p. 333—334.  
 Beaugard. 3. — Le Naturaliste. 1885. 3. p. 131.  
 Beaugard. 5. — Journ. Anat. Phys. (1886). 21. p. 433—524. Pl. XXII—XXV;  
 — 22. p. 83—108; 242—284. Pl. V—IX. — Journ. R. Microsc. Soc. II.  
 6. p. 235—237; 426; 427; 466.  
 Beaugard. 6. — C. R. Assoc. Fr. Sc. (1886). XIV. 2. p. 455—457.  
 Fabre. 7. — Souv. 3<sup>e</sup> sér. 1886. p. 269—271.  
 Fumouze. 2. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. XXXIV—XXXV.  
 Beaugard. 7. — Ins. Vés. 1890. p. 217—219; 232—235; 237—240; 277—306  
 352—362; 458—459. Pl. XV. f. 21—30; XVI. f. 1—42.

### 529. *Epicauta*

*verticalis* Ill. Die zwei ersten Larvenstadien.

- Beaugard. 2. — C. R. Ac. Sc. Paris. 1884. 99. p. 611—616.  
 Beaugard. 2. — Le Naturaliste. 1885. 3. p. 17.  
 Brauer. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1887. 37. p. 635.  
 Beaugard. 4. — C. R. Ac. Sc. Paris. 1885. 101. p. 754—756.  
 Beaugard. 4. — Le Naturaliste. 1886. 3. p. 218.  
 Beaugard. 4. — C. R. soc. biol. 8. II. 1886. p. 624.  
 Beaugard. 7. — Vés. 1890. p. 316—321; 365—369. Pl. XVII. f. 4—22.

### 530. *Zonitis*

*immaculata* Ol. Bei Rossi eine Notiz über die Pseudochrysalide, reproductirt bei Beaugard, welcher die erste Larve und die Pseudochrysalide beschreibt, letztere auch zeichnet. Erste Larve dieser Art oder von *Cerocoma* Schäfferi bei Brauer.

- Rossi P. 2. — Mantissa. 1792.  
 Lichtenstein. 9. — Ann. Fr. 1875. V. 5. p. CXXVII—CXXVIII.  
 Brauer. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1887. 37. p. 641.  
 Beaugard. 7. — Vés. 1890. p. 306—310; 362—364. Pl. XVII. f. 1—3.

*fenestrata* Pall. Pseudochrysalide.

- Fabre. 7. — Souv. 3<sup>e</sup> sér. 1886. p. 279—282.  
 Beaugard. 7. — Ins. Vés. 1890. p. 364.

? *species*. (Biologie p. 195).

### 531. *Nemognatha*

*chrysomelina* F. Notiz bei Martin.

- Martin. 1. — Ann. Fr. 1891. 60. p. LIV.

532. **Hapalus**

**bimaculatus** L. (Biologie p. 195). Notiz bei Sahlberg.

Beauregard. 7. — Ins. Vés. 1890. p. 312—313.

Sahlberg. 3. — Meddel Soc. Fennica. 1883. 9. p. 84—87.

533. **Sitaris**

Beauregard. 7. — Vés. 1890. p. 217; 235—236; 242—244.

**muralis** Forst. (Biologie p. 195—196). Die Lebensgeschichte bei Fabre und Beauregard mit Abbildungen der Entwicklungsstufen.

Lichtenstein. 14. a. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. XXV.

Gates. 1. — Ent. M. Mag. 1881. 17. p. 186.

Fabre. 6. — Nouv. Souv. 1882. p. 264—303; 323—338.

Katter. 2. — Ent. Nachr. 1883. 9. p. 101—108. (Ex Fabre).

Fallou. 6. — Ann. Fr. 1883. VI. 3. p. CXXXVI.

Brauer. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1887. 37. p. 640.

Beauregard. 7. — Vés. 1890. p. 258-267; 337-345. f. 15. Pl. XIV. f. 16-46.

**analis** Schaum v. **Colletae** Mayet.<sup>1)</sup> (Biologie p. 196). Notizen bei Lichtenstein.

Lichtenstein. 4. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. XX—XXI.

Lichtenstein. 4. — Petites nouv. ent. 1873. 1. p. 284.

Mayet. 3. — Ann. Fr. 1875. V. 5. p. 65—77; 82—87; 94. Pl. III. f. 1—18.

Mayet. 3. — Nouv. et faits. 1876. p. 33—35; 37—38.

Beauregard. 7. — Vés. 1890. p. 267—270; 346—348. f. 15, 22, 23.

Lichtenstein. 13. (14) — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1877. 5. p. 298—299.

Brauer. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1887. 37. p. 640.

**apicalis** Latr. Notiz bei Lichtenstein. Entwicklungsgeschichte und theilweise Beschreibung der Stufen bei Beauregard mit Abbildungen.

Lichtenstein. 14. d. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. XXV.

Lichtenstein. 15. b. — Petites nouv. ent. 1879. 2. p. 298.

Beauregard. 1. — C. R. Ac. Sc. Paris. 1884. 99. p. (148—151).

Beauregard. 1. — Le Naturaliste. 1884. 2. p. 546.

Beauregard. 7. — Vés. 1890. p. 270—277; 348—352. Pl. XV. f. 1—20.

LXVI. **Pyrochroidae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 190.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 337—338.

Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1880. 34. p. 181.

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1881. III. 12. p. 531—533.

Moody. 2. — Psyche. 1880. 3. p. 76.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 96.

534. **Pyrochroa**

**coccinea** L. (Biologie p. 191). Saubinet beschreibt die Larve, Schioedte Larve und Puppe mit Zugabe von Zeichnungen. Notiz bei Nördlinger.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 14.

Schioedte. 3. — I. c. p. 533—539. Tab. XV. f. 1—10.

Saubinet. 2. — L'Échange. 1889. 5. No 55. p. 51.

<sup>1)</sup> S. Mulsanti Licht. (Biol. p. 196) gehört hierher, ist somit zu streichen. Ebenso entfällt nach L. Bedel's brieflicher Mittheilung S. Solieri.

**serraticornis** Scop. (Biologie p. 191). Carpentier beschreibt Lebensweise und Puppe, Schioedte Larve (mit Figur) und Puppe.

Carpentier. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1878. 4. p. 46.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 14.

Schioedte. 3. — 1. c. p. 538. Tab. XV. f. 11.

**pectinicornis** L. (Biologie p. 191).

## LXVII. Anthicidae.

### 535. **Euglenes**

**sanguinolentus** Kiesw. (Biologie p. 190).

### 536. **Notoxus**

**monoceros** L. Notiz.

Flach. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1887. 48. p. 362.

### 537. **Anthicus**

**floralis** L. Rey beschreibt die Larve und Puppe.

Rey. 4. — Ann. Linn. Lyon. 1883. 29. p. 141—142.

**formicarius** Goeze. Rey beschreibt und zeichnet beide Stufen.

Rey. 7. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 425—429. Pl. I. f. 1—6.

## LXVIII. Oedemeridae.

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 196.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 350.

Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1881. III. 12. p. 539—540; 547.

### 538. **Calopus**

**serraticornis** L. (Biologie p. 196).

### 539. **Ditylus**

**laevis** F. (Biologie p. 196). Lebensweise der Käfer.

Rosenhauer. 9. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1879. 33. p. 37.

### 540. **Xanthochroa**

**carniolica** Gistl. (Biologie p. 196).

### 541. **Nacerdes**

**melanura** L. (Biologie p. 196). Notiz bei Ducondré und Moody. Beschreibung und Abbildung der Larve bei Schioedte.

Ducondré. 3. — Soc. Amis. sc. n. Rouen. 1866. 1. p. 141—142.

Moody. 1. — Psyche. Camb. 1880. 3. p. 68.

Schioedte. 3. — 1. c. p. 540—545. Tab. XVI. f. 1—10.

**ruficollis** F. (Biologie p. 197).

**viridipes** Schmidt. (Biologie p. 197).

**dispar** Dufour. (Biologie p. 197).



542. **Asclera**

**coerulea** L. (Biol. p. 197). Beide Stufen in Wort und Bild.  
Schioedte. 3. — I. c. p. 545—546; 547. Tab. XVI. f. 11—13.

543. **Oedemera**

**nobilis** Scop. (Biologie p. 197).

**flavipes** F. (Biologie p. 197).

**virescens** L. (Biol. p. 197). Beide Stufen in Wort und Bild.  
Schioedte. 3. — I. c. p. 546—547. Tab. XVI. f. 14—17.

**lurida** Marsh. (Biologie p. 197).

544. **Chrysanthia**

**viridissima** L. (Biologie p. 197).

545. **Stenostoma**

**coeruleum** Petagna. (Biologie p. 197).

LXIX. **Pythidae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 197.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1864. 6. p. 334.

546. **Pytho**

**depressus** L. (Biologie p. 197).

**kolwensis** Sahlb. (Biologie p. 198).

**abieticola** Sahlb. (Biologie p. 198).

547. **Lissodema**

**quadripustulatum** Marsh. (Biologie p. 198).

**lituratum** Costa. (Biologie p. 198).

548. **Rhinosimus**

**ruficollis** L. (Biologie p. 198). Notiz bei Lindeman.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Col. 1864. 6. p. 328. (Ex Er.)

Lindeman. 5. — Deutsche ent. Zeit. 1881. 25. p. 172.

**planirostris** F. (Biologie p. 198).

LXX. **Curculionidae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 198.

Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1865. 7. p. 5.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1883. 15. p. 303—326.

Knaus. 1. — Bull. Brookl. ent. Soc. 1884. 7. p. 150.

Harrington. 1. — Entom. Amer. 1885. 1. p. 18—19.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 99—100.

Jacquet. 2. — Tableaux (L'Échange). 1888. p. 2 et 3.

Jacquet. 3. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. CVI.

Fockeu. 4. — Revue biol. Lille. 1890. 2. p. 261.

### 549. Otiorrhynchus

Fairmaire. 7. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. XLVII—XLVIII.

Fairmaire. 8. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. LXXVIII—LXXX.

#### **griseopunctatus** Boh. Entwicklung.

Groult. 2. — Le Naturaliste. 1879. 1. p. 99.

#### **niger** F. (Biol. p. 198). Beling und Baudisch beschreiben die Lebensgeschichte, Ratzeburg, Kühn und Heinz bringen kürzere Notizen.

Ratzeburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1851. 29. II. p. 221—225.

Kühn. 1. — Tharand. forstl. Jahrb. 1869. 29. p. 49—52.

Baudisch. 4. — Centralbl. ges. Forstw. 1887. 13. p. 456—458.

Beling. 11. — Tharand. forstl. Jahrb. 1887. 37. p. 86—92.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 370—373; 403.

Heinz. 1. — Allg. Forst- u. Jagdz. 1890. 66. p. 72-79; — 1891. 67. p. 150-152.

#### **raucus** F. Notiz bei Rouzet.

Rouzet. 2. — Ann. Fr. 1852. II. 10. p. XXXIV.

#### **singularis** L. Curtis und André beschreiben die Verwandlung unter Beigabe von Abbildungen.

Curtis. 12. — Farm. Ins. 1860. p. 333—336. Pl. M. f. 7—10.

André Edm. 2. — Le Naturaliste. 1887. 9. p. 65—66. f. 1—4.

Butler. 1. — Trans. ent. soc. Lond. 1868.

#### **v. Macquardti** Fald. Notiz.

Faldermann. 1. — Ann. Fr. 1837. 5. p. LXX.

#### **turca** Stev. Notiz bei Ballion.

Ballion. 1. — Bull. Nat. Moscou 1887. II. 1. p. 814.

#### **sulcatus** F. (Biologie p. 198). Letzner und Xambeu beschreiben Larve, Puppe und Lebensweise; Bolton u. d. a. bringen kürzere Mittheilungen.

Bolton. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1875. 12. p. 83.

Snellen. 1. — Tijdchr. v. Ent. 1875—76. 19. p. 210.

Puls. 1. — Bull. Arbericult. Gand. 1881.

Puls. 1. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. LXXIX—LXXX.

Künckel. 1. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. LVIII—LIX.

Letzner. 48. — 65. Jahreshb. schles. Ges. 1888. p. 340—344.

Preudhomme. 4. — Ann. Belg. 1889. 33. C. R. p. CXXXVIII—CXXXIX;

CXLVII—CXLVIII.

Butler. 2. — Ent. M. Mag. Lond. 1891. II. 2. (27). p. 223.

Fowler. 8. — Ent. M. Mag. Lond. 1893. II. 4. (29). p. 18.

Xambeu. 25. — Le Naturaliste. 1893. 15. p. 58—59.

#### **ligustici** L. Kleinere biologische Mittheilungen.

Kalbrunner. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1853. 3. Sitzb. p. 135—136.

Makowsky. 2. — Verhdl. naturf. Ver. Brünn. 1870. 9. Sitzb. p. 49.

Girard. 39. — Ann. Fr. 1885. VI. 5. p. XC.

Laboulbène. 31. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. CV.

Leprieur. 14. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. CIV.

Berthelin. 1. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. CXX.

Decaux. 7. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. XX.

#### **ovatus** L. (Biologie p. 199). Larve bei Nördlinger.

De Geer. 2. — Mém. V. p. 219. (Bedel. faune. 6. p. 219).

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 17—18.

Altum. 31. — Dankelm. Zeit. 1885. VI. p. 587—591.

550. **Peritelus****sphaeroides** Germ. (Biologie p. 199). Notizen.

Girard. 6. b. — Les Ins. Traits elem. 1873. 1. p. 677.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 49.

Lucas. 47. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. XXXIX.

Girard. 37. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. LXIX.

Girard. 38. — Bull. Insectol. agr. 1884. 9. p. 107.

**leucogrammus** Germ. (Biologie p. 199).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 29. (Ex Frauenf.)

551. **Elytrodon****bidentatus** Stev. Lebensweise.

Retowski. 1. — Wien. ent. Zeit. 1882. 1. p. 69—70.

552. **Phyllobius**<sup>1)</sup>**urticae** de Geer. Notiz bei Eckstein.

Eckstein. 1. — Dankelm. Zeit. 1888. 20. p. 627—628.

**piri** L. (Biologie p. 199). Notiz bei Decaux. (Art fraglich).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 153. (Ex Hegetschw.)

Decaux. 15. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 188.

**argentatus** L. (Biologie p. 199).**betulae** F. Notiz bei Pissot.

Pissot. 3. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. CXX.

**oblongus** L. (Biologie p. 199).

Waga. 1. — Ann. Fr. 1839. 8. p. VIII.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 152. (Ex Schmidl.)

553. **Polydrusus**

des Gozis. 1. — Revue d'Ent. Caen. 1882. 1. p. 98.

**atomarius** Oliv. Beling und Hacker beschreiben Larve und Puppe.

Beling. 8. — Tharand. forstl. Jahrb. 1883. 33. p. 96—97.

Hacker. 1. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 52—53.

**v. geminatus** Chevr. Lebensweise.

Altum. 3. — Dankelm. Zeit. 1873. 5. p. 32—39.

**cervinus** L. (Biologie p. 199).554. **Foucartia**

Kraatz. 4. — Berlin. ent. Zeit. 1859. 3. p. 76.

555. **Barypithes****Campanyoi** Boh. Larve, Puppe und Lebensweise.

Xambeu. 28. — Le Naturaliste. 1893. 15. p. 168.

<sup>1)</sup> Bargagli (l. c. p. 153) bringt eine Notiz über *Ph. viridicollis* F. aus Nördlinger (Kl. Feinde 1869. p. 231) und Kaltenbach (Pflanzenf. p. 231; 243. u. s. w.). Die Angaben Kaltenbach's über *Ph. viridicollis* Schh. sind jedoch nur ein Auszug aus Nördlinger's (Kl. Feinde 1855. p. 171) Mittheilungen über *Curc (Anth.) rubi* Hb.

**aranaiformis** Schrank. Notiz bei Nördlinger. Altum beschreibt die Entwicklungs- und Lebensweise.

Nördlinger. 11. — Nachträge 1880. p. 17.

Altum. 45. — Dankelm. Zeit. 1891. 23. p. 687—694.

**sulcifrons** Boh. (Biologie p. 199. Hislop).

### 556. **Strophosomus**

**coryli** F. Beling beschreibt die Larve und Puppe. Lebensweise bei Brachmann und Altum.

Brachmann. 1. — Tharand. forstl. Jahrb. 1879. 29. p. 72—76.

Beling. 8. — Tharand. forstl. Jahrb. 1883. 33. p. 97—98.

Altum. 31. — Dankelm. Zeit. 1885. 17. p. 587—591.

**capitatus** de Geer. Altum u. d. a. berichten über Lebensweise.

Altum. 5. — Dankelm. Zeit. 1875. 7. p. 368—369.

Beling. 8. — Tharand. forstl. Jahrb. 1883. 33. p. 97.

Paschen. 1. — Dankelm. Zeit. 1886. 18. p. 389—395.

Dewerth. 1. — Dankelm. Zeit. 1889. 21. p. 684—685.

**faber** Herbst. (Biologie p. 199).

### 557. **Brachyderes**

**lusitanicus** F. (Biologie p. 199). Larve und Puppe.

Xambeu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 70—73.

**incanus** L. Czech beschreibt die Entwicklung.

Ratzeburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Blätt. 1851. 30. II. p. 155—156.

Stein. 1. — Tharand. forstl. Jahrb. 1852. 8. p. 244—247.

Czech. 2. — Centralbl. ges. Forstwes. 1880. 6. p. 122—123.

### 558. **Sitona**

Bedel. 4. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. L—LII; CCXXVIII—CCXXIX.

Wood. 6. — Ent. M. Mag. Lond. 1887. 24. p. 15—16.

**gressorius** F. Notiz bei Bargagli.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 29.

**griseus** F. Karsch über die Lebensweise.

Karsch. 2. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 157—159; — 1885. 11. p. 45—46.

**cambricus** Steph. Notiz bei Bedel.

Bedel. 4. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. CCXXIX.

**crinitus** Herbst. Notiz bei Bargagli.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 28.

**hispidulus** F. (Biologie p. 199).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 29. (Ex Brischke).

**lineellus** Bond. Notiz bei Hislop.

Hislop. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1868. 4. p. 231.

**lineatus** L. Ormerod beschreibt die Larve und Lebensweise, Bairstow u. d. a. nur die Lebensweise.

Bairstow. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1879. 16. p. 116.

Fitch. 2. — The Ent. Lond. 1879. 12. p. 195—196.

Hart. 2. — The Ent. Lond. 1882. 15. p. 193—195. with figg.

Ormerod. 9. — Trans. ent. soc. Lond. 1882. Proc. p. XIV—XVI.

Beling. 8. — Tharand. forstl. Jahrb. 1883. 33. p. 98—99.

Dillon. 2. — Bull. Insectol. agric. 1887. No 1.

? **species.** Entwicklung und Lebensweise bei Grebner.

Grebner. 1. — (Russ. Zeit. Moskau. 1856. p. 171—182. fig.)

Koeppen. 3. — Schäd. Ins. 1880. p. 206—209. fig. (Ex Grebner).

### 559. **Trachyphloeus**

**scabriculus** L. (Biologie p. 200).

**bifoveolatus** Beck. (scaber L.) Larve, Puppe, Leben.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 163—166.

**myrmecophilus** Seidl. Notiz bei Croissandeau.

Croissandeau. 1. — Le Coléoptériste. 1891. p. 245—247.

### 560. **Cathormiocerus**

**maritimus** Rye. Notiz bei Croissandeau.

Croissandeau. 1. — Le Coléoptériste. 1891. p. 245—247.

### 561. **Cneorrhinus**

**plagiatus** Schall. (Biologie p. 200).

### 562. **Liophloeus**

Desbrochers. 4. — Ann. Belg. 1874. 17. C. R. p. CXXIX.

### 563. **Barynotus**

**moerens** F. Bird berichtet über die Lebensweise.

Bird. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1891. II. 2. (27). p. 222.

### 564. **Chlorophanus**

**graminicola** Gyll. Notiz bei Hacker.

Hacker. 1. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 53.

### 565. **Brachycerus**

Leprieur. 4. — Ann. Fr. 1874. V. 4. p. CCXXII.

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 383.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 155.

**Pradieri** Fairm. (Biologie p. 200).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 157.

**algeris** F. Notizen bei Ancy, Reiche, Desbrochers.

Ancy. 5. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. VII—VIII.

Reiche. 3. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. VIII.

Desbrochers. 3. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. LXXXV.

**undatus** F. (Biologie p. 200).

**albidentatus** Gyll. (Biologie p. 200).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 155—156. (Ex Perris).

**junix** Licht. v. **egyptiacus** Oliv. (Biologie p. 200).

### 566. **Cleonus**

Chevrolat. 7. — Mém. soc. r. sc. Liège. 1873. II. 5. p.

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 386—387.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 176 et 179.

- punctiventris** Germ. Ssewastianow beschreibt Leben und Entwicklungsstufen (mit Abbildungen). Notizen bei Girard u. d. a.  
 Ssewastianow. 1. — (Russisch). 1871. p. 207—212. figg.  
 Koeppen. 3. — Schädl. Ins. 1880. p. 211—221. figg. (Ex Ssew.)  
 Girard. 19. — Ann. Fr. 1880. V. 10. p. LXVIII—LXIX; LXXVIII—LXXIX.  
 Portschinsky. 2. — Revue mens. d'Ent. 1883. 1. p. 22.  
 Laboulbène. 32. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. CI—CII; CXXIX—CXXXI.  
 Laboulbène. 32. — Le Naturaliste. 1888. 10. p. 226—227.  
 Bourgeois. 6. — Ann. Fr. 1886. VI. 6. p. CLXXII—CLXXIV.
- glaucus F. v. turbatus** Fahrs. Notizen.  
 Eckstein. 2. — Dankelm. Zeit. 1888. 20. p. 628—629.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 412.
- fasciatus** Müll. Notizen bei Marchal.  
 Marchal. 1. — Feuille jeun. Nat. 1884—5. 15. p. 81.  
 Marchal. 2. — Mém. soc. sc. n. Saône et Loire. 1886. 6. p. 74—79.
- piger** Scop. (Biologie p. 202). Notiz bei Coret und Kieffer.  
 Coret. 1. — Nouv. et faits. 1875. No 12<sup>a</sup>. p. 51.  
 Coret. 1. — Petites nouv. ent. 1875. 1. p. 528.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 179—180.  
 Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1892. 22. p. 54.
- trisulcatus** Herbst. (Biologie p. 202).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 180. (Ex Kaltenb.)
- tigrinus** Panz. (Biologie p. 202).

567. **Lixus**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 202.  
 Bellevoeye. 7. — (Bull. soc. hist. nat. Metz). 1870. p. 22—23.  
 Bargagli. 9. — Bull. Ital. 1882. 14. p. 312—319.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 189—190.
- paraplecticus** L. (Biologie p. 202). Notiz bei Bellevoeye.  
 Bellevoeye. 4. — Nouv. et faits. 1870. No 8. p. 29.  
 Bellevoeye. 5. — Nouv. et faits. 1870. No. 19. p. 75.
- iris** Oliv. (Biologie p. 202—203).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 195—198.
- anguineus** L. (Biologie p. 203).
- mucronatus** Oliv. (Biologie p. 203).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 193. (Ex Duf. et Perris).
- sanguineus** Rossi. (Biologie p. 203).
- myagri** Oliv. (Biologie p. 203).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 199. (Ex Letzn.)
- algius** L. (Biologie p. 203).  
 Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 65.
- punctiventris** Boh. Notiz bei Goureau nach Bedel hierher.  
 Goureau. 14. a. — Ann. Fr. 1866. IV. 6. p. 173; — 1868. IV. 8. p. CXIII.
- villis** Rossi. Notiz bei Grenier.  
 Grenier. 1. — Ann. Fr. 1866. IV. 6. p. XXXVIII.
- cylindricus** Herbst. (Biologie p. 203).
- junci** Boh. (Biologie p. 203). Notiz bei Bedel.  
 Bedel. 12. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. CXXI.
- cardui** Oliv. (Biologie p. 203).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 200.

- elongatus** Goeze. (Biologie p. 203). Notiz bei Bargagli.  
Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1875. 7. p. (6. Sep.)  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 194.
- cibricollis** Boh. Notiz bei Bellevoye und Bargagli.  
Bellevoye. 8. — Petites nouv. ent. 1874. 1. p. 368.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 193.

568. **Larinus**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 203.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 182—184.
- vulpes** Oliv. (Biologie p. 203).  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 187—188. (Ex Chap.)
- vittatus** F. Xamheu beschreibt Larve, Puppe und Leben.  
Xamheu. 14. — Le Naturaliste. 1890. 12. p. 262—263.  
Xamheu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 166—170.
- brevis** Herbst. (Biologie p. 204).
- maurus** Oliv. (Biologie p. 203).
- cynarae** F. Bargagli über die Lebensweise der Larve.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 185—186.
- latus** Herbst. **v. costirostris** Gyll. Notiz bei Bargagli.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 185.
- scolymi** Oliv. Notiz bei Bargagli.  
Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1875. 7. p. (5. Sep.)  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 189.
- turbinatus** Gyll. (Biologie p. 204). Notiz bei Perris.  
Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 65.
- sturnus** Schall. Notiz bei Bargagli.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 188—189.
- planus** F. (Biologie p. 204 sub planus F. et carlinae Ol.)  
Laboulbène. 6. — Ann. Fr. 1858. II. 6. p. 279—284. Pl. VII. f. 1—9.
- jaceae** F. (Biologie p. 203). Notiz bei Perris.  
Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 65.

569. **Rhinocyllus**

- Perris. 44. — Larves. 1877. p. 387.
- conicus** Fröhl. (Biologie p. 204).  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 181 et 182.

570. **Tropiphorus**

- carinatus** Müll. Notiz bei Kraatz und Buysson (auch über *T. cucullatus* Fauv.)  
Kraatz. 5. — Deutsche ent. Zeit. 1882. 26. p. 54.  
Buysson. 7. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. XCVI.

571. **Alophus**

- triguttatus** F. Notiz bei Bedel.  
Bedel. 10. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. CXVIII.

572. **Hylobius**

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 389.

**abietis** L. (Biologie p. 205). Sehr gute Darstellungen der Lebensgeschichte geben Oppen, Lips u. a.

Berg. 2. 3. — Tharand. Jahrb. 1847. 4. p. 127—130; 1854. 10. p. 201—209.

Ratzburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1852. 52. I. p. 140—143; — 1853. 33.

I. p. 230—231; — 1854. 34. II. p. 96—99; — 1856. 38. I. p. 230—231.

Pfeil. 3. — Pfeil. Krit. Bl. 1854. 34. I. p. 170—180.

Hoffmann. F. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1854. 34. II. p. 103—106.

Martini. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1855. 36. I. p. 137—149.

Lips. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1855. 36. II. p. 152—186.

Georg. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1858. 40. I. p. 164—165.

Lehmann. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1858. 40. II. p. 168—177.

Altum. 7. 9. — Dankelm. Zeit. 1875. 7. p. 369—370; — 1877. 9. p. 546—548.

Altum. 15. 23. — D. Z. 1879. 11. p. 107—112; — 1880. 12. p. 608—611.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 18.

Ormerod. 7. — The Entomologist. 1880. 13. p. 166.

Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1881. 35. p. 109.

Borggreve. 1. — Grunert. forstl. Bl. 1881. 18. p. 347.

Engler. 1. — Grunert. forstl. Bl. 1882. 19. p. 174—175.

Eichhoff. 9. — Grunert. forstl. Bl. 1882. 19. p. 321—328.

Borggreve. 2. — Grunert. forstl. Bl. 1882. 19. p. 328—330.

Girard. 34. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. XCIV—XCV; CXVIII.

Clement. 2. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. CXVIII.

Altum. 25. — Dankelm. Zeit. 1882. 14. p. 29—38.

Eichhoff. 11. — Dankelm. Zeit. 1882. 14. p. 343—349.

Beling. 8. — Tharand. forstl. Jahrb. 1883. 33. p. 87—92.

Altum. 28. 29. 30. — D. Z. 1884. 16. p. 140—167; 589; — 1885. 17. p. 219—232.

Eichhoff. 17. — Dankelm. Zeit. 1884. 16. p. 473—490.

Eichhoff. 18. — Allg. Jagd- u. Forstzeit. 1884. 60. p. 417—429.

Oppen. 1. — Dankelm. Zeit. 1885. 17. p. 81—118; 141—145.

Biedermann. 1. — Dankelm. Zeit. 1885. 17. p. 593—600.

Altum. 35. 36. — Dankelm. Z. 1887. 19. p. 299—307; 397—400.

Oppen. 2. — Dankelm. Zeit. 1887. 19. p. 344—362; 1888. 20. p. 394—414.

Altum. 39. — Dankelm. Zeit. 1888. 20. p. 219—221.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 412—431. f. 140—141. Taf. II. f. 5.

Altum. 43. — Dankelm. Zeit. 1890. 22. p. 301—302.

Oppen. 3. — Dankelm. Zeit. 1892. 24. p. 297—315.

**pinastri** Gyll. Lebensweise. (Kellner. Prot. 15. Vers. thür. Forstwirthe).

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 415. (Ex Kellner).

**fatuus** Rossi. Mayet beschreibt die Larve.

Mayet 10. — Bedel. Faune. 1884. 6. p. 93—95.

573. **Liparus**

**coronatus** Goeze. Mayet und Rosenhauer beschreiben die Larve, Fallou berichtet über die Lebensweise.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 130.

Fallou. 4. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. LXXIII—LXXIV.

Fallou. 4. — Bull. Ital. 1882. 14. p. 405. — Bull. Insect. agr. 1882. 7. p. 165.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 161.

Fallou. 7. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. CXLV.

Mayet. 11. — Bedel. Faune. 1884. 6. p. 96—98.

Fallou. 12. — Ann. Fr. 1891. 60. p. CLV.

Fallou. 13. — Ann. Fr. 1893. 62. p. CX—CXII.



574. **Plinthus****Megerlei** Panz. (Biologie p. 204).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 162—163.

**v. Tischeri** Germ. (Biologie p. 204).**caliginosus** F. (Biologie p. 204).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 163—164.

575. **Liosoma****deflexum** Panz. (Biologie p. 204).

Kaltenbach. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 6.

**cribrum** Gyll. Notiz bei Thomas.

Thomas. 3. — Ent. Nachr. 1890. 16. p. 309—310.

576. **Hypera**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 200.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 165.

**intermedia** Boh. (Biologie p. 200).**oxalidis** Herbst. (Biologie p. 200).**tesselata** Herbst. (Biologie p. 200).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 173. (Ex Heeg.)

**palumbaria** Germ. (Biologie p. 200).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 168—169.

**punctata** F. (Biologie p. 200). Die Entwicklungsgeschichte mit Beschreibung und Abbildung der Stufen geben Riley und Lintner.

Villa. 3. — Relaz. ins. che devast. Trifoglio. 1868.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 170—171.

Riley. 9. — Americ. Nat. 1881. 15. p. 912—914.

Riley. 13. — Ann. Rep. for. 1882. p. 171—179. Pl. X. f. 1. a—h.

Riley. 10. — Americ. Nat. 1882. 16. p. 248—249.

Lintner. 3. — First. Rep. 1882. p. 247—253. f. 73—75: — Sec. 1885. p. 14—15.

**Kunzei** Germ. Notiz bei Buysson.

Buysson. 5. — Ann. Fr. 1885. VI. 5. p. XL.

**adpersa** F.<sup>1)</sup> (Biologie p. 201). Perris beschreibt und zeichnet die Entwicklungsstufen. Gadeau beschreibt ebenfalls die Metamorphose.

Perris. 20. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. p. 93—102 figg.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 169—170; 173.

Gadeau. 8. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. 361—362.

**rumicis** L. (Biol. p. 201). Larve, Puppe und Leben bei Decaux.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 171—172. (Ex Gour.)

Decaux. 3. — Feuille jeun. Nat. 1886—7. 17. p. 134—135.

**meles** F. (Biologie p. 201). Notiz bei Riley.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 167. (Ex Laboulb.)

Riley. 13. — Annual Report for 1882. p.

**arator** L. (Biol. p. 201). Larve und Puppe bei Inchbald.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 170. (Ex Rup.)

Inchbald. 1. — The Zoologist. 1863. 21. p. 8344.

Barret. 1. — Ent. M. Mag. Lond. 1872. 8. p. 205.

<sup>1)</sup> Perris nennt die Art ‚*viciae*‘, corrigirt aber (Larves p. 385) die Benennung auf ‚*Pollux* F.‘

**Rogenhoferi** Ferr. (Biologie p. 200).

**pedestris** Payk. (Biologie p. 201).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 172—173.

**murina** F. (Biologie p. 201). Notiz bei Riley.

Kaltenbach. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 120. (Ex Heeg.)

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 167—168. (Ex Heeg.)

Riley. 13. — Annual Report for 1882. p.

**variabilis** Herbst. (Biologie p. 201). Notiz bei Carpentier.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 173. (Ex Audouin).

Carpentier. 3. — Bull. Ital. 1890. 22. p. 275.

**plantaginis** de Geer. (Biologie p. 201).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 169.

**trilineata** Marsh. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 138—139.

**nigrirostris** F. (Biologie p. 201).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 168.

**viciae** Gyll.<sup>1)</sup> (Biologie p. 201).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 173. (Ex Boie).

**arundinis** Payk. (Biologie p. 201). Beide Stufen bei Rosenhauer und Gadeau beschrieben.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 165—166. (Ex Boie).

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 137—138.

Gadeau. 8. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. 357—360.

### 577. **Limobius**

**mixtus** Boh. (Biologie p. 201).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 174.

### 578. **Coniatus**

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 174.

**suavis** Gyll. (Biologie p. 202).

**laetus** Mill. (Biologie p. 202).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 175.

### 579. **Pissodes**

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 389—390.

Altum. 7. — Dankelm. Zeit. 1877. 9. p. 126.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 375—376.

**piceae** Ill. (Biologie p. 205). Lebensweise.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 205. (Ex Ratz.)

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 19.

Eichhoff. 11. — Dankelm. Zeit. 1882. 14. p. 342—343.

**pini** L. (Biologie p. 205). Beling beschreibt die Larve und Puppe, Eichhoff u. d. a. berichten über die Lebensweise.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 205—206. (Ex Ratz.)

Zimmer. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1834. 7. II. p. 179—187.

<sup>1)</sup> Das Citat aus Perris gehört zu ‚adpersa F.‘ und das Citat aus Boie wahrscheinlich zu ‚arator L.‘ (Bedel. Faune. 6. p. 257).

Zimmer. 2. — Smoler. Vereinsnscr. 1858. 30. p. 63-71: — 1859. 31. p. 3-26: — 1860. 32. p. 48-57.

Schember. 1. — Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1868. 44. p. 361-366.

Eichhoff. 11. — Dankelm. Zeit. 1882. 14. p. 343.

Beling. 8. — Tharand. forstl. Jahrb. 1883. 33. p. 92-95.

**notatus** F. (Biologie p. 205). Decaux beschreibt Larve, Puppe und Leben, Judeich gibt eine gute Lebensgeschichte, Nördlinger u. d. a. bringen mehr minder wichtige biologische Notizen.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 204-205. (Ex Perris).

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 18.

Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1881. 35. p. 110.

Girard. 28. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. CXXVIII.

Eichhoff. 9. — Grunert. forstl. Bl. 1882. 19. p. 321-328.

Eichhoff. 11. — Dankelm. Zeit. 1882. 14. p. 334-337.

Henschel. 3. — Centralbl. ges. Forstw. 1888. 14. p. 26-27.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 377-380. f. 134. Taf. II. f. 6.

Decaux. 12. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CCXIV-CCXV.

Decaux. 17. — Le Naturaliste. 1891. 13. p. 109.

**validirostris** Gyll. Lebensgeschichte bei Altum.

Altum. 32. — Dankelm. Zeit. 1836. 18. p. 42-44.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 400-401.

**harcyniae** Herbst. (Biologie p. 205). Lebensgeschichte.

Ratzeburg. 8. — Grunert. forstl. Bl. 1862. (1863 bei Jud.) 5.

Kellner A. 1. — Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1869. 45. p. 117-118.

Eichhoff. 11. — Dankelm. Zeit. 1882. 14. p. 337-341.

**piniphilus** Herbst. (Biologie p. 205). Eine gute Lebensgeschichte bringt Reisenegger. Judeich beschreibt die Larve und Puppe, Eichhoff und Altum berichten über die Entwicklung.

Altum. 11. — Dankelm. Zeit. 1878. 10. p. 85-92. fig.

Eichhoff. 11. — Dankelm. Zeit. 1882. 14. p. 341-342.

Altum. 27. — Dankelm. Zeit. 1884. 16. p. 25. — 34. 1887. 19. p. 114.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 380-382.

Reisenegger. 1. — Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1889. 65. p. 336-338.

## 580. **Pachytychius**

**sparsutus** Oliv. Entwicklung bei Dufour.

Dufour. 24. — Ann. Fr. 1854. III. 2. p. (647).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 41.

## 581. **Erirrhinus**

**festucae** Herbst. (Biologie p. 205).

## 582. **Dorytomus**

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 390-391.

**longimanus** Forst. v. **macropus** Redt. (Biologie p. 206).

**tortrix** L. (Biologie p. 206). Larve und Puppe bei Letzner.

Letzner. 42. — 60. Jahresb. schles. Ges. 1883. p. 300-301.

**taeniatus** F. (Biologie p. 206. sub *taeniatus* et *maculatus*).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 210. (Ex Gour.)

**affinis** Payk. (Biologie p. 206).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 208-209.

**melanophthalmus** Payk. Larve und Puppe bei Rosenhauer. Notiz bei Nördlinger.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 19.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 129—130.

**majalis** Payk. (Biologie p. 206).

**dorsalis** L. (Biologie p. 206).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 209.

### 583. **Smicronyx**

**cyaneus** Gyll. (Biologie p. 206). Nota breve biol.

Bargagli. 8. — Bull. Ital. 1881. 13. Resoc. p. 20—21.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 215. (Ex Perris).

**jungermanniae** Reich. (Biologie p. 206). Notiz bei Kieffer.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 215—216. (Ex Kalt.)

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1892. 22. p. 54.

Hieronymus. 1. — Zoocec. 1890. p. 217.

**coecus** Reich. Mik beschreibt und zeichnet Larve und Puppe.

Mik. 1. — Wien. ent. Zeit. 1884. 3. p. 67—71. Taf. I. f. 6—10.

Bedel. 9. — Faunc. 1884. 6. p. 109.

### 584. **Brachonyx**

**pineti** Payk. (Biologie p. 206).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 216—217.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 397—398.

### 585. **Anoplus**

**plantaris** Naezen. Notiz bei Kiesenwetter.

Kiesenwetter. 2. — Deutsche ent. Zeit. 1876. p. 161.

### 586. **Tanyphyrus**

**lemnae** Payk. Notiz bei Hamilton.

Hamilton. 3. — Canad. Ent. 1884. 16. p. 136.

### 587. **Dicranthus**

**elegans** F. Notiz bei Brauns.

Brauns. 1. — Ent. Nachr. 1891. 17. p. 107—108.

### 588. **Bagous**

**binodulus** Herbst. Larve, Puppe und Leben bei Gadeau.

Lancelevée. 2. — Nouv. et faits 1880. Nouv. Ser. p. 129—130.

Gadeau. 4. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. LXXXII—LXXXIII.

Gadeau. 4. — Le Naturaliste. 1884. 2. p. 485.

Gadeau. 5. — Bull. Amis. sc. nat. Rouen. 1884. 20. p. 378—380.

Gadeau. 6. — Ann. Fr. 1885. VI. 5. p. 423—426.

### 589. **Hydronomus**

**alismaticis** Marsh. (Biologie p. 206).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 213.

590. **Dryophthorus**

**corticalis** Payk. (Biologie p. 217).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 345.

591. **Choerorrhinus**

**squalidus** Fairm. (Biologie p. 217). Larve und Puppe.

Xambeu. 19. — Moeurs et mét 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 38—40.

592. **Cossonus**

**linearis** F. (Biologie p. 218. Frauenfeld, Kirsch, Perris).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 347.

593. **Mesites**

**aquitanus** Fairm. (Biologie p. 218).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 348.

594. **Codiosoma**

**spadix** Herbst. Notiz bei Jülich.

Jülich. 2. — Entom. Amer. 1888. 4. p. 35.

595. **Caulotrupsis**

**aeneipiceus** Boh. (Biologie p. 218).

596. **Eremotes**

**strangulatus** Perris. (Biologie p. 218).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 349.

**ater** L. Notiz bei Letzner.

Letzner. 44. — 60. Jahresb. schles. Ges. 1883. p. 304.

**punctatulus** Boh. Entwicklung bei Decaux.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 21.

Decaux. 4. — Feuille jeun. Nat. 1888—9. 19. p. 2—3; 4—5.

597. **Brachytemnus**

**porcatus** Germ. (Biologie p. 218).

598. **Rhyncolus**

**truncorum** Germ.<sup>1)</sup> (Biologie p. 218).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 350.

<sup>1)</sup> Bedel bezweifelt die Richtigkeit der Heeger'schen Artbenennung aus dem Grunde, weil Rh. truncorum an Coniferen nicht vorkomme.

599. **Cryptorrhynchus**

**Lapathi** L. (Biologie p. 206). Die Lebensgeschichte geben Schwägrichen und Judeich ausführlich, kürzere Angaben bei Olivier, Altum u. d. a.

- Schwägrichen. 1. — Wieg. Archiv. 1845. 11. p. 337—343. fig.  
 Ratzeburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1851. 30. II. p. 156—157.  
 Olivier E. 1. — Petites nouv. ent. 1876. 2. p. 70.  
 Altum. 14. — Dankelm. Zeit. 1879. 11. p. 18—19. fig.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 19—20.  
 Kittel. 1. — Corrbl. z. m. Ver. Regensb. 1881. 35. p. 156—157.  
 Bignell. 1. — The Entomologist. 1883. 16. p. 214.  
 Hill. 1. — The Entomologist. 1883. 16. p. 264.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 309—310.  
 Howard. 1. — Entom. Amer. 1888. 3. p. 159—160.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 390—394. f. 138.  
 Eckstein. 4. — Dankelm. Zeit. 1891. 23. p. 373—374. fig.

600. **Mononychus**

**punctum-album** Herbst. (Biologie p. 213—214). Notiz.

- Kaltenbach. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 715—716.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 311—312.

**salviae** Germ. Notiz bei Buysson.

- Buysson. 8. — Ann. Fr. 1891. 60. p. XCIV—XCV.

601. **Coeliodes**

- Perris. 44. — Larves. 1877. p. 408.

**fuliginosus** Marsh. (Biologie p. 214. *cardui* Herbst).

- Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 312.

**quadrimaculatus** L. (Biologie p. 214).

- Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 314.

**affinis** Payk. (Biologie p. 214).

602. **Marmaropus**

**Besseri** Gyll. (Biologie p. 216).

603. **Rhinoncus**

**castor** F. Larve, Puppe und Lebensweise bei Buddeberg.

- Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 28—29.

**bruchoides** Herbst. Buddeberg gibt die ganze Biologie.

- Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 76—77.

**inconspectus** Herbst. (Biologie p. 214).

- Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 332.

**pericarpus** L. Larve, Puppe und Lebensweise.

- Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 77—79.

**perpendicularis** Reich. Die ganze Lebensgeschichte.

- Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 74—76.

604. **Phytobius**

- Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 330.

**Waltoni** Boh. (Biologie p. 214).

- Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 330—331.

- comari** Herbst. Puppencocon bei Carpentier.  
Carpentier. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1878. 4. p. 45—46.
- leucogaster** Marsh. (Biologie p. 214). Notiz bei Fowler.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 330.  
Fowler. 5. — Ent. M. Mag. Lond. 1886. 22. p. 186.
- velatus** Beck. (Biologie p. 214). Notiz bei Lauterborn.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 330.  
Lauterborn. 1. — Biol. Centralbl. 1893. 13. p. 93—94.  
Lauterborn. 1. — Ent. Nachr. 1893. 19. p. 205—206.

605. **Ceutorrhynchidius**

- troglydites** F. Larve, Puppe und Leben bei Buddeberg.  
Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1885. 38. p. 88—90.
- melanarius** Steph. (Biologie p. 215).  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 327.
- floralis** Payk. (Biologie p. 215).  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 326—327.
- pulvinatus** Gyll. (Biologie p. 215).  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 327.

606. **Ceutorrhynchus**

- Perris. 44. — Larves. 1877. p. 408—409.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 314—315.
- symphyti** Bedel. (rhaphani F.) (Biologie p. 215).  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 323.
- geographicus** Goeze. Die ganze Lebensgeschichte.  
Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 80—82.
- trimaculatus** F. (Biologie p. 215).
- tresignatus** Gyll. (Biologie p. 215).
- chrysanthemii** Germ.<sup>1)</sup> (Biologie p. 215).  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 324—325.
- rugulosus** Herbst. Notiz bei Perris.  
Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 71—72.
- melanostictus** Marsh. Notiz bei Perris.  
Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 72.
- macula-alba** Herbst. (Biologie p. 215).  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 320—321.
- marginatus** Payk. Notiz bei Perris.  
Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 188.
- punctiger** Gyll. (Biologie p. 216 sub marginatus Payk).  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 321.
- pleurostigma** Marsh.<sup>2)</sup> (Biologie p. 216). Die ganze Lebensgeschichte in Wort und Bild bei Curtis, kürzere Angaben bei Ormerod u. d. a.  
Curtis. 12. — Farm. Ins. 1860. p. 132—134. f. 22; 23. 1—5.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 318; 322; 325.

<sup>1)</sup> Bedel (Faune. 6. p. 327) meint, dass Kaltenbach wohl mehrere Arten confundiert habe.

<sup>2)</sup> Hieronymus (l. c. p. 220) sagt bei Rhaphanus Rhaphanistrum L. „C. sulcicollis Gyll. oder auch vielleicht C. Robertii Schh. (vergl. M. Rupertsberger, in Verhdl. u. s. w.)“ Woher dieser ablehnende Zweifel? Unter vielen Hunderten aus Rhaph. Rh. Gallen erzeugten Käfern war nicht Ein C. sulcicollis.

Ormerod. 3. — Report. 1878. (1879). p. 21—22. figg.

Frank. 1. — Pflanzenkrankh. 1880.

Wradzidlo. 1. — 22. 23. Ber. Offenb. Ver. 1882. p. 61—62.

Hieronymus. 1. — Zoocecid. 1890. p. 215—216; 220.

Fockeu. 3. — Revue biol. Lille. 1890. 2. p. 61.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 54; 55. f. 1.

**Roberti** Gyll. (Biologie p. 216). Notiz über Galle. (? hierher).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 324.

Fockeu. 3. — Revue biol. Lille. 1890. 2. p. 61.

**napi** Gyll. (Biologie p. 216).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 322.

**hirtulus** Germ. Lebensgeschichte mit Abbildungen bei Laboulbène. Notiz bei Kieffer.

Laboulbène. 2. — Ann. Fr. 1856. III. 4. p. 145—168. Pl. IV. f. 1—11.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 317—318.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 54.

**nasturtii** Germ. Biologische Daten bei Goureau.

Goureau. 17. — Sec. Suppl. aux Ins. nois. (1875). p. 67.

**erysimi** F. Larve und Lebensweise beschrieben.

Brischke. 1. — Schrift. nat. Ges. Danzig. 1881. 5. I. II. p. 239.

**contractus** Marsh. (Biologie p. 215). Notizen bei Fockeu u. d. a.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 317—318.

Fockeu. 4. — Revue biol. Lille. 1890. 2. p. 261—269.

Fockeu. 5. — Revue biol. Lille. 1891. 3. p. 37—38.

Hieronymus. 1. — Zoocecid. 1890. p. 223.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 56.

**arator** Gyll. Die ganze Lebensgeschichte.

Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 79—80.

**assimilis** Payk. (Biol. p. 215). Larve und Puppe in Wort und Bild.

Curtis. 12. — Farm. Ins. 1860. p. 103—104. f. 17. 10—15. Pl. D. f. 10—15.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 315—316.

**nanus** Gyll. Notiz bei Weise.

Weise. 12. — Deutsche ent. Zeit. 1891. p. 377—378.

**quadridens** Panz. (Biologie p. 216). Larve und Puppe.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 323.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 140—142.

**? species.** Gallen von unbenannten Arten.

Trail. 2. — Scott. Naturalist. 1880. 37. p. (213—217).

Thomas. 2. — Alpine Phytoptoco. 1885. p. 4.

Hieronymus. 1. — Zoocecid. 1890. p. 210; 214; 215; 222.

Kieffer. 3. — Ent. Nachr. 1891. 17. p. 254.

Thomas. 4. — Ent. Nachr. 1893. 19. p. 295.

## 607. **Poophagus**

**sisymbrii** F. Letzner beschreibt die Larve und Puppe.

Letzner. 44. — 60. Jahresb. schles. Ges. 1883. p. 301—302.

## 608. **Tapinotus**

**sellatus** F. Buddeberg schildert die ganze Lebensgeschichte; Rosenhauer beschreibt die Larve und Puppe.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 131—132.

Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 82—84.



609. **Orobitis**

**cyaneus** L. (Biologie p. 214). Notiz.

Schlechtendal. 2. — Jahresb. Ver. Nat. Zwickau. 1879. p. 29.

610. **Coryssomerus**

**capucinus** Beck. (Biologie p. 216).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 36.

611. **Baris**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 216.

Lereboullet. 1. — Mém. soc. sc. nat. Strassb. 1866. 6. p. 1—8.

Marseul. 9. — Ann. Fr. 1870. IV. 10. p. LXIX—LXX.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 333.

Rühl. 4. — Corbl. internat. Ver. 1885. 1. p. 57—58.

**morio** Boh. (Biologie p. 217). Larve, Puppe mit Abbildungen und Lebensweise bei Buddeberg.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 337. (Ex Bach et Kalt.)

Buddeberg. 4. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1883. 36. p. 133—136. Taf. II. f. 1—7.

**laticollis** Marsh. (Biol. p. 216). Larve und Puppe in Wort und Bild.

Lereboullet. 1. — Mém. Strassb. 1866. p. 9—16. Tab. f. 1—10.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 336.

**cuprirostris** F. (Biologie p. 216). Larve, Puppe, Leben bei Buddeberg.

Hammerschmidt. 1. — Obs. path. 1832. tab. 3. (nach Bedel).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 338—339. (Ex Duf.)

Buddeberg. 7. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1891. 44. p. 11—13.

**lepidii** Germ.<sup>1)</sup> Notiz bei Kieffer.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 54.

**picicornis** Marsh. (Biologie p. 217).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 337—338.

**coerulescens** Goeze. (Biologie p. 216).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. 335—336.

**chlorizans** Germ. (Biologie p. 217).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 335.

**v. chloris** F. (Biologie p. 217. Plieninger). Notiz bei Kieffer.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 334.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1892. 22. p. 54.

612. **Calandra**

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 340—341.

**granaria** L. (Biologie p. 217. Bei Ormerod add. fig. 1—3 Larve und Puppe abgebildet). Curtis und Biró besprechen die Lebensgeschichte.

Guérin-Mèneville. 4. a. — Ann. Fr. 1845. II. 3. p. VI.

Curtis. 12. — Farm Insects. 1860. p. 323—329. f. 45. 3. 4.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 341—344.

Biró. 3. — Rovart. Lapok. 1885. 2. p. 135—139. f. 13.

Domaison. 1. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. CCIV.

<sup>1)</sup> Bedel hält *B. lepidii* Heeger für *coerulescens* Scop. oder *chlorizans* Germ. und stellt das Citat aus Hammerschmidt zu *B. cuprirostris*.

**oryzae** L. (Biologie p. 217). Ormerod und Curtis beschreiben Leben und Entwicklung. Die Puppe abgebildet bei Curtis.

Curtis. 12. — Farm Insects 1860. p. 321—323. Pl. K. f. 18.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 344.

Ormerod. 6. — The Entom. Lond. 1879. 12. p. 206—207.

Billups. 1. — The Ent. 1879. 12. p. 267—269: — 1880. 13. p. 208—210.

Ormerod. 3. — Report (XI) 1887. p. 71—77.

### 613. **Balaninus**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 207.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 15.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 398.

**elephas** Gyll. (Biologie p. 207).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 17.

**nucum** L. (Biologie p. 207). Bargagli citirt bei dieser Art Rossi P. (1), Boisduval (2), Dubois A. (1).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 18—19.

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1881. 35. p. 136—137.

**turbatus** Gyll. (Biologie p. 207).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 20.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 399.

**villosus** F. (Biologie p. 207). Notiz bei Brauns.

Goureau. 23. — Ins. nuis. forêts. 1867. p. 202.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 16—17.

Brauns. 1. — Ent. Nachr. 1891. 17. p. 108.

**betulae** Steph. (Biologie p. 207). Notiz bei Brauns.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 18.

Brauns. 1. — Ent. Nachr. 1891. 17. p. 108.

### 614. **Balanobius**

**salicivorus** Payk. (Biologie p. 208). Müller berichtet über die Entwicklung.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 15—16.

Müller Alb. 1. — Ent. M. Mag. 1869. 6. p. 137.

Müller Alb. 5. — Ent. M. Mag. 1873. 9. p. 192.

### 615. **Anthonomus**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 208.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 20.

**varians** Payk. (Biologie p. 208). Lindemann über die Lebensweise. (Russisch).

Köppen. 3. — Schäd. Ins. 1880. p. 226—227. (Ex Lind.)

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 400. (Ex Lind. et Köppen).

**rubi** Herbst. (Biologie p. 208). Westhoff und Buddeberg beschreiben die ganze Lebensgeschichte, Westhoff gibt auch Abbildungen.

Westhoff. 1. — Nat. u. Off. Münst. 1887. 33. p. 1—10. Taf.

Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 22—25.

**cinctus** Kollar. (Biologie p. 208). Goureau, Perris und Decaux berichten über die Lebensgeschichte.

Goureau. 17. — Ins. nuis. arbres fruit. 1861. p. 11.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 23—24.

- Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 172—173.  
 Decaux. 15. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 186.
- pedicularius** L. (Biologie p. 208). Notiz bei Groult (ulmi de Geer).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 21, 22, 26.  
 Groult. 1. — Petites nouv. ent. 1877. 2. p. 133.
- spilotus** Redt. (Biologie p. 208). Notiz bei Dupont.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 25.  
 Dupont. 1. — Feuille jeun. Nat. 1889—90. 20. p. 175.
- pomorum** L. (Biologie p. 208). Die Entwicklung schildern Vallot, Deyrolle, Decaux u. a.  
 Vallot. 6. a. — Mém. Ac. Sc. Dijon. 1837—38. p. 65.  
 Goureau. 17. — Ins. nuis. arbres fruit. 1861. p. 11.  
 Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1881. 35. p. 138—139.  
 Targioni-Tozzetti. 2. — Annali di Agric. 1884. p. 317—319. f. 42. A.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 22—23.  
 Deyrolle. 3. — Petites nouv. ent. 1877. 2. p. 150.  
 Girard. 13. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. LXXXVIII.  
 Decaux. 15. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 180—185.  
 Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 54 et 55.
- humeralis** Panz. (Biologie p. 208). Notiz bei Köppen.  
 Köppen. 3. — Schäd. Ins. 1880. p. 225—226.
- rectirostris** L. (Biologie p. 208).  
 Goureau. 17. — Ins. nuis. arbres fruit. 1861. p. 11.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 21.

### 616. **Elleschus**

- scanicus** Payk. (Biologie p. 209).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 37.
- bipunctatus** L. Hamilton spricht von der Lebensweise.  
 Hamilton. 2. — Canad. Ent. 1884. 16. p. (105—108).

### 617. **Tychius**

- Perris. 44. — Larves. 1877. p. 403—404.
- quinquepunctatus** L. (Biologie p. 209).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 40.
- polylineatus** Germ. (Biol. p. 209). Notiz bei Kieffer und Hieronymus.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 40.  
 Hieronymus. 1. — Zoocec. 1890. p. 223.  
 Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 57.
- Schneideri** Herbst. Jacquet gibt eine Notiz.  
 Jacquet. 1. — L'Échange. 1887. No 3.
- flavicollis** Steph. Notiz bei Perris.  
 Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 73—74.  
 Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 239.
- venustus** F. Notiz bei Perris.  
 Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 68—69.
- crassirostris** Kiesw. Mik gibt die Lebensgeschichte mit Abbildung der Larve und Puppe. Hieronymus beschreibt die Galle.  
 Mik. 2. — Wien. ent. Zeit. 1885. 4. p. 289—292. Taf. IV. f. 1—9.  
 Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 58.  
 Hieronymus. 1. — Zoocec. 1890. p. 218—219.

- junceus** Reich. (Biologie p. 209).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 39.
- meliloti** Steph. Notiz bei Perris.  
 Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 67.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 39.
- picrostris** F. (Biologie p. 209).

618. **Sibinia**

- Perris. 44. — Larves. 1877. p. 404.
- femoralis** Germ. (Biologie p. 209). Galle bei Hieronymus.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 42—43.  
 Hieronymus. 1. — Zooceec. 1890. p. 221—222.
- attalica** Gyll. (Biologie p. 209).
- silenes** Perris. (Biologie p. 209).
- pellucescens** Scop. Notiz bei Perris.  
 Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 77.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 43.
- viscaria** L. Buddeberg beschreibt Larve und Puppe. Notiz bei Perris.  
 Perris. 44. — Larves. 1877. p. 404.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 44.  
 Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 71—72.

619. **Rhynchaenus**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 212. (Bei Perris p. 402).
- Brisout. 2. — Ann. Fr. 1865. IV. 5. p. 255—257.
- Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 27—28.
- quercus** L. (Biologie p. 212). Notizen bei Nördlinger, Kittel, Judeich.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 33—34.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 20. fig.  
 Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1881. 35. p. 141.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 395.
- rufus** Schrk. (Oliv.) (Biologie p. 212).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 34.
- alni** L. (Biologie p. 213).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 28.
- pilosus** F. (Biologie p. 213: ilicis Herbst).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 30—31.
- jota** F. Notiz bei Kaltenbach.  
 Kaltenbach. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 621.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 31.
- fagi** L. (Biologie p. 213). Lebensgeschichte bei Goureaux, Weyenbergh und Pissot (mit Abbildungen), Notizen bei Altum, Brischke u. a.  
 Brisout. 2. — Ann. Fr. 1865. IV. 5. p. 257.  
 Goureaux. 23. — Ins. nuis. forêts. 1867. p. 61—66.  
 Weyenbergh. 1. — Tijdschr. Ent. 1868. 11. p. 87—88.  
 Altum. 7. — Dankelm. Zeit. 1876. 8. p. 283—284.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 20.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 29—30.  
 Brischke. 1. — Schrift. Danzig. 1881. N. F. 5. I. II. p. 278.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 394—396. f. 139.  
 Pissot. 7. — Naturaliste. 1892. 14. p. 91—92. figg.

**testaceus** Müll. (Biologie p. 212).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 35–36.

**avellanae** Donovan. (Biologie p. 213).

**populi** F. (Biologie p. 213). Notizen bei Aurivillius u. d. a.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 32.

Aurivillius. 1. — Ent. Tidskr. 1882. 3. p. 30.

Spängberg. 2. — Ent. Tidskr. 1884. 5. p. 200. (229).

Laboulbène. 28. — Ann. Fr. 1885. VI. 5. p. CCXVII–CCXVIII.

Thümen. 1. — Öst. Forstzeit. 1887. p. 284. — Ent. Nachr. 1888. 14. p. 46.

Karsch. 10. — Berl. ent. Zeit. 1887. 31. Sitzb. p. 35–36.

**pratensis** Germ. (Biologie p. 213).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 32–33.

**decoratus** Germ. (Biologie p. 213).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 29.

**rufitarsis** Germ. Notiz bei Perris und Brischke. Decaux beschreibt Larve, Puppe und Lebensweise.

Perris. 19. a. — Mém. Ac. Lyon. 1847. 2. p.

Brischke. 1. — Schriften Danzig. 1881. N. F. 5. I. II. p. 280.

Decaux. 13. — Ann. Fr. 1893. 62. p. LXV–LXVIII.

**salicis** L. (Biologie p. 213).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 35.

**foliorum** Müll. Swammerdamm's Larve gehört vielleicht hierher.

Swammerdamm. 2. — Bib. Nat. 1752. p. 294. Taf. 44. f. 8–13.

## 620. **Rhamphus**

**pulicarius** Herbst. (Biologie p. 213). Notiz bei Perris.

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 407.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 310–311.

## 621. **Mecinus**

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 391.

Bedel. 13. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. 217–221.

**pyraster** Herbst. (Biologie p. 209). Buddeberg beschreibt Larve und Puppe. Notizen bei Trail und Kieffer.

Trail. 1. — Trans. Aberdeen Soc. 1873. p. 66 et 67: — 1885. p. 43.

Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1885. 38. p. 86–88.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891–2. 22. p. 55.

**collaris** Germ. (Biologie p. 209). Galle bei Hieronymus.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 212.

Hieronymus. 1. — Zooec. 1890. p. 219–220.

**janthinus** Germ. (Biologie p. 209). Buddeberg gibt die ganze Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild. Notizen bei Decaux und Kieffer.

Buddeberg. 4. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1883. 36. p. 124–133. Taf. I. f. 1–15:

II. f. 1–3.

Decaux. 9. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. LXXVIII–LXXIX.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891–2. 22. p. 54. f. 10. a.

**circulatus** Marsh. Notiz bei Perris.

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 391.

## 622. **Gymnetron**

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 405–406.

Bedel. 13. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. 217–221.

**plantaginis** Eppelsh. (Biologie p. 210).

**villosulum** Gyll. (Biologie p. 210). Decaux beschreibt die Entwicklung. Notizen bei Anderson, Hieronymus und Kieffer.

Anderson. 1. — Ent. M. Mag. 1882. 18. p. 253.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 302. (Ex Löw).

Decaux. 2. — Feuille jeun. Nat. 1885—6. 16. p. 25—27.

Hieronymus. 1. — Zooceec. 1890. p. 223.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 58. f. 4.

**beccabungae** L. La larve décrite par Bouché sous le nom de villosulum doit être celle de beccabungae. (Bedel. 13. p. 220. Note). Notiz bei Kieffer.

Bouché. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 202—203. Taf. X. f. 22—23.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 58.

**Pirazzolii** Stierl. (Biologie p. 210. Schwarzzi Letzn.)

**asellus** Grav. (Biologie p. 210). Notiz bei Perris. Rosenhauer beschreibt die Larve und Puppe.

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 406.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 295—296.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 132—133.

**netum** Germ. (Biologie p. 210). Notiz bei Perris und Kieffer.

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 406.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 299.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891. 2. 22. p. 55.

**bipustulatum** Rossi, Buddeberg beschreibt Ei, Larve und Puppe.

Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 20—22.

**linariae** Panz. (Biologie p. 210). Notiz bei Marseul u. d. a.

Marseul. 6. — L' Abeille. 1867. 4. p. 134.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 298.

Kieffer. 1. — Bull. soc. hist. nat. Metz. 1887. II. 17. p. 7.

Hieronymus. 1. — Zooceec. 1890. p. 217.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 55. f. 10. b.

**tetrum** F. (Biologie p. 210). Notiz bei Perris.

Perris. 44. — Larves. 1877. p. 406.

**v. antirrhini** Germ. (Biologie p. 210). Notiz bei Kieffer.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 296.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 55.

**noctis** Herbst. (Biologie p. 210). Notiz bei Hieronymus.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 299.

Hieronymus. 1. — Zooceec. 1890. p. 218.

**pilosum** Gyll. (Biologie p. 210). Notiz bei Hieronymus, Kieffer.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 300.

Kieffer. 1. — Bull. soc. hist. nat. Metz. 1887. II. 17. p. 7—8.

Hieronymus. 1. — Zooceec. 1890. p. 217.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 54. f. 5.

## 623. *Miarus*

**campanulae** L. (Biologie p. 211). Notiz bei Bedel u. d. a.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 303.

Bedel. 13. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. (217—221).

Hieronymus. 1. — Zooceec. 1890. p. 216. bis. 219.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 54 et 55.

624. **Cionus**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 211.  
 Girard. 15. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. CVIII.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 44.
- scrophulariae** L. (Biologie p. 211). Notizen bei Geoffroy u. d. a.  
 Geoffroy. 1. — Hist. abrég. 1762. 1. p. 277, 297.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 47.  
 Kittel. 1. — Corrbll. z. m. Ver. Regensb. 1881. 35. p. 150.  
 Dimmock. 2. — Psyche. Cambridge. 1882. 3. p. 411—413.  
 Brandicourt. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1887. 8. p. 313—315.  
 Rupertsberger. 15. — Wien. ent. Zeit. 1893. 12. p. 291.
- tuberculosis** Scop. (Biologie p. 211. Bedel. Faune. 6. p. 319).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 48.
- thlaspi** F. (Biol. p. 211). ‚Larva‘ vedasni anche Blanchard.  
 Blanchard. 7. — Hist. nat. 1845. 2. p. 124. (Bargagli).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 47—48.
- hortulanus** Fourcr. Notiz bei Girard.  
 Girard. 15. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. CVIII.
- Schönherri** Bris. (Biologie p. 211).
- ungulatus** Germ. (Biologie p. 211. Bedel. Faune. 6. p. 320).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 48.
- olens** F. (Biologie p. 211). Notiz bei Perris.  
 Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 87.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 46.
- alauda** Herbst. (Biologie p. 211).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 44—45.
- pulchellus** Herbst. Notiz bei Delaby.  
 Delaby 5. — Bull. Linn. N. Fr. 1879. 4. p. 201.
- solani** F. (Biologie p. 211).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 48.
- fraxini** de Geer. (Biologie p. 212). Peragallo, Judeich und Schmidt beschreiben Larve, (Puppe) und Leben.  
 Peragallo. 3. — Ann. Fr. 1866. IV. 6. p. XLV.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 45—46.  
 Judeich. 1. — Tharand. Jahrb. 1869. 19. p. 37—48. f. IV—VI.  
 Peragallo. 5. — Ins. nuis. 1882. 1 fasc.  
 Schmidt. Alex. 1. — Dankelm. Zeit. 1885. 17. p. 504—505.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 397.

625. **Nanophyes**

- Perris. 44. — Larves. 1877. p. 405.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 48—49.
- niger** Waltl. Perris berichtet über die Lebensgeschichte.  
 Perris. 29. — Ann. Linn. Lyon. 1857. 4. p. 67.  
 Brisout. 3. — L' Abeille. 1869. 6. p. 309—310.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 293—294.
- hemisphaericus** Oliv. (Biologie p. 212).  
 Brisout. 3. — L' Abeille. 1869. 6. p. 308—309.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 292.
- Durieui** Luc. Notiz bei Marseul.  
 Marseul. 11. — Ann. Fr. 1880. V. 10. p. LVII, LXXVIII.

- marmoratus** Goeze. (Biol. p. 212). Larve und Puppe bei Buddeberg.  
 Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 72—74.
- tamaricis** Gyll. (Biologie p. 212). Notiz bei Zurcher.  
 Brisout. 3. — L' Abeille. 1869. 6. p. 310.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 294.  
 Zurcher. 1. — Feuille jeun. Nat. 1889—90. 20. p. 185.

626. **Magdalis**

- Perris. 44. — Larves. 1877. p. 399—400.  
 Weise. 1. a. — Berlin. ent. Zeit. 1872. 17. p. 145.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 10.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 374—375.
- memnonia** Gyll. (Biologie p. 207).
- violacea** L. (Biologie p. 207). Notiz bei Puton.  
 Puton. 3. — Ann. Fr. 1878. V. 8. p. CXLIX.
- ruficornis** L. (Biol. p. 207). Larve und Puppe bei Rosenhauer.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 13.  
 Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 135—137.
- carbonaria** L. Ueber die Lebensgeschichte berichten Perris u. d. a.  
 Perris. 27. a. — Ann. Fr. 1856. III. 4. p. 253.  
 Hislop. 3. — Ent. M. Mag. 1872. 9. p. 39.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 11.  
 Kieffer. 1. — Bull. soc. hist. nat. Metz. 1887. II. 17. p. 6—7.
- aterrima** L. (Biol. p. 207). Larve und Puppe bei Rosenhauer.  
 Perris. 44. — Larves. 1877. p. 400.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 10—11.  
 Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 133—135.
- duplicata** Germ. Notiz bei Henschel.  
 Henschel. 3. — Centralbl. Forstwt. Wien. 1879. 5. p. 610.

627. **Apion**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 218.  
 Wencker. 1. — L' Abeille. 1864. 1. p. 113—115.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 133—134.  
 Everts. 2. — Tijdschr. Ent. 1879. 22. p. (133—185).  
 Tardieu. 1. — Le Naturaliste. 1880. 2. p. 173—174.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 217—219.  
 Anonym. 1. — Corrb. internat. Ver. 1885. 1. p. 42—43.
- Pomonae** F. (Biologie p. 218). Curtis beschreibt die Entwicklung und gibt Abbildungen. Notizen bei Perris, Gaulle und Bargagli.  
 Curtis. 12. — Farm Ins. 1860. p. 487—488. Pl. P. f. 19—21.  
 Perris. 30. — Ann. Fr. 1863. IV. 3. p. 452.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 134.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 238.
- opeticum** Bach. (Biologie p. 218).
- craccaae** L. (Biologie p. 218). Notiz bei Perris und Gaulle.  
 Perris. 30. — Ann. Fr. 1863. IV. 3. p. 452.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 134.  
 Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1882. 36. p. 173. (De Geer).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 225.
- cerdo** Gerst. Lebensgeschichte mit Larvenbeschreibung.  
 Jacquet. 1. — L' Échange. 1888. 4. No 56. p. 6.



- subulatum** Kirby. (Biologie p. 218). Notiz bei Gaulle.  
Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 134.
- ochropus** Germ. (Biologie p. 218). Notiz bei Gaulle.  
Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 134.
- Perrisi** Wenck. Notiz bei Perris und Gaulle.  
Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 173.  
Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 133.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 237.
- Wenckeri** Bris. Notiz bei Gaulle.  
Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 134.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 249.
- tubiferum** Gyll. (Biologie p. 219). Notiz bei Gaulle. Xambeu beschreibt Larve, Puppe und Lebensweise.  
Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 134.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 245—246.  
Xambeu. 9. — Revue d'Ent. 1890. 9. p. 273—274.  
Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 170—172.
- rugicolle** Germ. (Biologie p. 219). Notiz bei Gaulle.  
Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 134.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 241.
- carduorum** Kirby. (Biologie p. 219. cyaneum de Geer).  
Perris. 30. — Ann. Fr. 1863. IV. 3. p. 457.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 224.
- basicorne** Ill. (Biologie p. 219). Notiz bei Perris.  
Perris. 30. — Ann. Fr. 1863. IV. 3. p. 453.
- penetrans** Wenck. (Biologie p. 219. penetrans et Caillei).  
Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 135.
- onopordi** Kirby. (Biologie p. 219). Notiz bei Gaulle.  
Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 135.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 236.
- holosericeum** Kirby. (Biologie p. 219).
- atomarium** Kirby. Kieffer beschreibt Galle und Larve.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 222—223.  
Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 57. f. 8.  
Kieffer. 3. — Ent. Nachrichten. 1892. 18. p. 76.
- flavimanum** Gyll. Notiz bei Gaulle.  
Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 135.
- Hookeri** Kirby. Notiz bei Blatch.  
Blatch. 1. — Ent. M. Mag. 1879. 15. p. 204.
- Buddebergi** Bedel. Buddeberg beschreibt Larve und Puppe.  
Buddeberg. 7. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1891. 44. p. 9—11, 16.
- ulicis** Forst. (Biologie p. 219). Notiz bei Perris.  
Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 173.  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 246.
- uliciperda** Pand. Notiz bei Perris.  
Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 173.
- fuscirostre** F. (Biologie p. 219). Larve, Puppe und Leben.  
Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 86—87.
- genistae** Kirby. (Biologie p. 219). Ganze Lebensgeschichte.  
Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 84—86.
- difficile** Herbst. (Biologie p. 219).

- semivittatum** Gyll. Notizen bei Perris u. d. a.  
 Perris. 30. — Ann. Fr. 1863. IV. 3. p. 457.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 136.  
 Fockeu. 3. — Revue biol. Lille. 1890. 2. p. 60.  
 Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 55.
- pallipes** F. Notiz bei Gaulle.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 136.
- flavofemoratum** Herbst. (Biologie p. 219).
- urticarium** Herbst. (Biologie p. 219). Notiz bei Perris und Gaulle.  
 Perris. 30. — Ann. Fr. 1863. IV. 3. p. 458.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 136.
- aeneum** F. (Biologie p. 219). Notiz bei Gaulle.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 136.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 219.
- radiolus** Kirby. (Biologie p. 219). Notiz bei Perris und Gaulle.  
 Perris. 30. — Ann. Fr. 1863. IV. 3. p. 453.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 136.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 239—240.
- curvistro** Gyll. (Biologie p. 219).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 226.
- immune** Kirby. Buddeberg beschreibt die Puppe.  
 Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1885. 38. p. 91.
- pubescens** Kirby. Galle und Lebensweise bei Liebel und Kieffer.  
 Liebel. 1. — Zeitschr. Naturw. Halle. 1886. p. 576.  
 Kieffer. 4. — Ent. Nachr. 1893. 19. p. 23—24.
- seniculus** Kirby. (Biologie p. 219).
- elongatum** Germ. (Biologie p. 219).  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 227—228.
- rufirostre** F. (Biologie p. 219). Notiz bei Gaulle.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 137.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 240.
- viciae** Payk. Notiz bei Perris und Gaulle.  
 Perris. 30. — Ann. Fr. 1863. IV. 3. p. 458.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 137.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 242.
- ononicola** Bach. (Biologie p. 220 sub apicans).  
 Frauenfeld. 11. — Verhdl. zool. bot. Ges. 1866. 16. p. 966—967.
- varipes** Germ. (Biologie p. 220). Notiz bei Kieffer.  
 Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 57.
- apicans** Herbst. (Biologie p. 220). Curtis und Taschenberg geben die Lebensgeschichte und Abbildungen der Stufen.  
 Curtis. 12. — Farm. Ins. 1860. p. 476—480. f. 46. 1—6. Pl. P. f. 1—6.  
 Wencker. 1. — L' Abeille 1864. 1. p. 201—202. (Ex Guér.)  
 Taschenberg. 1. — Schädli. Ins. 1865. p. 49. Taf. VI. f. 12—13.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 137.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 220—221.
- assimile** Kirby. (Biologie p. 220). Notiz bei Gaulle und Kieffer.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 137.  
 Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 57.
- trifolii** L. (Biologie p. 220 sub trifolii L. et flavipes F.)  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 137.  
 Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 57.

**gracillipes** Diettr. (Biologie p. 220).

**ebeninum** Kirby. (Biologie p. 220).

**tenuis** Kirby. Notiz bei Perris.

Perris. 30. — Ann. Fr. 1863. IV. 3. p. 453.

Gaule. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 138.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 245.

**sulcifrons** Herbst. (Biologie p. 220). Notizen.

Gaule. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 138.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 244—245.

Hieronimus. 1. — Zooec. 1890. p. 214—215.

**punctirostre** Gyll. (Biologie p. 220 sub Schmidt Bach).

**virens** Herbst. (Biologie p. 220).

**Gyllenhali** Kirby. Notiz bei Kieffer.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 58.

**ervi** Kirby. (Biologie p. 220). Notiz bei Gaule.

Gaule. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 138.

**minimum** Herbst. (Biologie p. 220). Notizen.

Gaule. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 139.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 58.

**pisi** F. (Biologie p. 220). Notiz bei Gaule u. d. a.

Gaule. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 138.

Girard. 22. — Le Naturaliste. 1880. 2. p. 150.

Puton. 4. — Le Naturaliste. 1880. 2. p. 155.

**laevigatum** Payk. (Biologie p. 220). Notizen bei Perris, Gaule und Kieffer (*sulcifrons* Germ et *laevigatum* Kirby).

Perris. 30. — Ann. Fr. 1863. IV. 3. p. 455.

Gaule. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 155.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 232.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 53 et 54.

Kieffer. 3. — Ent. Nachrichten. 1892. 18. p. 45.

**scutellare** Kirby. (Biologie p. 220). Notizen bei Gadeau.

Wenker. 1. — L' Abeille. 1864. 1. p. 225—226. (? Ex Perris).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 241. (Ex Perris).

Gaule. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 137.

Gadeau. 5. — Bull. Amis. sc. Rouen. 1884. 20. p. 315—317.

**meliloti** Kirby. (Biologie p. 220).

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 233.

**loti** Kirby. (Biologie p. 220. *angustum* Kirby). Notiz bei Gaule.

Rosenhauer beschreibt die Larve und Puppe.

Gaule. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 139.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 130—131.

**columbinum** Germ. (Biologie p. 220).

**Spencei** Kirby. Notiz bei Gaule.

Gaule. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 139.

**vorax** Herbst. (Biologie p. 220).

**miniatum** Germ. (Biologie p. 220). Notiz bei Gaule und Kieffer.

Gaule. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 139.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 56.

**frumentarium** L. (Biologie p. 221). Notizen bei Gaule, Liebel, Fockeu, Kieffer (mit sehr kurzer Larvenbeschreibung) und Hieronymus.

Wenker. 1. — L' Abeille. 1864. 1. p. 245—246. (? Ex Lab.)

Gaule. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 139.

- Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 229.  
 Liebel. 1. — Zeitschr. Naturw. Halle. 1886. 59. p. 566.  
 Fockeu. 3. — Revue biol. Lille. 1890. 2. p. 61.  
 Hieronymus. 1. — Zooceec. 1890. p. 220.  
 Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 56. f. 7. a—c.  
**sanguineum** de Geer. Notizen bei Liebel, Kieffer und Hieronymus.  
 Liebel. 1. — Zeitschr. Naturw. Halle. 1886. 59. p. 566.  
 Hieronymus. 1. — Zooceec. 1890. p. 220—221.  
 Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 56. f. 7. d.  
**malvae** F. Notiz bei Gaulle.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 139.  
**brevirostre** Heer. Notiz bei Gaulle.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 139—140.  
**sedi** Germ. Buddeberg beschreibt Larve und Puppe.  
 Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1885. 38. p. 90—91.  
**limonii** Kirby. Notiz bei Gaulle.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 139.  
**violaceum** Kirby. (Biologie p. 221).  
 Wencker. 1. — L' Abeille. 1864. 1. p. 114; 254—255.  
**curtirostre** Germ. (Biologie p. 221). Notiz bei Gaulle.  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 140.  
**simum** Germ. (Biologie p. 221).  
 Gaulle. 2. — Feuille jeun. Nat. 1874—5. 5. p. 140.  
**? species.** Notiz über die Galle.  
 Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 55.

## 628. Rhynchites

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 221.  
 Desbrochers. 1. — L' Abeille. 1868. 5. p. 318—320.  
 Wasmann. 1. — Nat. u. Off. Münster. 1884. 30. p. 305—314.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 253.  
**betulae** L. (Biologie p. 222). Sehr ausführliche Lebensgeschichte bei Wasmann.  
 Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 3—4.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 15.  
 Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. di Agric. 1884. p. 288. f. 22.  
 Wasmann. 1. — Nat. u. Off. 1884. 30. p. 308—309.  
 Wasmann. 2. — Der Trichterwickler. 1884. pg. 266. 3 Tafeln.  
**pubescens** F. Lebensgeschichte ohne Larvenbeschreibung.  
 Wasmann. 1. — Nat. u. Off. 1884. 30. p. 69—75. fig.  
**germanicus** Herbst. Notiz bei Nördlinger.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 16.  
**pauvillus** Germ. Köppen berichtet über Lebensweise.  
 Köppen. 3. — Schädl. Ins. 1880. p. 230—232.  
**aeneovirens** Marsh. Notiz bei Nördlinger und Wasmann.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 16.  
 Wasmann. 1. — Nat. u. Off. 1884. 30. p. 312.  
**purpureus** L. Entwicklung und deren Stufen beschrieben.  
 Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 26—28.  
 Buddeberg. 7. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1891. 44. p. 9.  
**cribripennis** Desbr. Notizen.  
 Licci. 1. — Bull. Ital. 1882. 14. p. 403—404.

Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. di Agr. 1884. p. 301—302.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 5.

**cupreus** L. (Biologie p. 221). Entwicklung bei Wasmann.

Wasmann. 1. — Nat. u. Off. 1884. 30. p. 313.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 4—5.

**coeruleus** de Geer. (alliariae Pk. conicus Ill. Biologie p. 221). Notizen bei Leseleuc u. d. a.

Leseleuc. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1878. 4. p. 95.

Wasmann. 1. — Nat. u. Off. 1884. 30. p. 311—312; 316.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 5 et 6.

Decaux. 15. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 187.

**auratus** Scop. (Biologie p. 221). Notiz bei Nördlinger.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 16.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 256—257.

**bacchus** L. (Biologie p. 221). Notizen bei Lentz u. d. a.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 257—258.

Lentz. 1. — Ent. Nachr. 1881. 7. p. 187.

Wasmann. 1. — Nat. u. Off. 1884. 30. p. 313.

Schmidt-Goebel. 2. — Ent. Nachr. 1887. 13. p. 131—132.

Decaux. 15. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 186.

### 629. **Rhinomacer**

**betuleti** L. (Biologie p. 221). Die Lebensgeschichte beschreiben Groult und Schmidt-Goebel. Notizen bei Coret u. d. a.

Groult. 1. — Petites nouv. ent. 1875. 1. p. 524; 532. (528).

Schmidt-Goebel. 4. — Rebenst. 1881. pg. 74. figg.

Coret. 1. — Nouv. et faits. No 12. 1875. p. 51.

Coret. 1. — Petites nouv. ent. 1875. 1. p. 525.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 15—16.

Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. di Agr. 1881. tav. 2. f. 38.

Roster. 1. — Rivista sc. ind. Vim. 15. Fir. 1883.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 254—256.

**populi** L. (Biologie p. 221). Notiz bei Wasmann.

Wasmann. 1. — Nat. u. Off. 1884. 30. p. 311.

### 630. **Cyphus**

**nitens** Scop. (Biologie p. 222). Lebensgeschichte bei Wasmann. Notizen bei Marseul u. d. a.

Marseul. 4. — L' Abeille. 1868. 5. p. 311.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 15.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 252—253.

Wasmann. 1. — Nat. u. Off. 1884. 30. p. 307—308.

Koch. 1. — Ent. Meddel. 1887. 1. p. 22—25.

### 631. **Apoderus**

**coryli** L. (Biol. p. 222). Notiz bei Nördlinger und Wasmann.

Marseul. 8. — L' Abeille. 1868. 5. p. 299—300.

Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1884. 16. p. 249—250.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 15.

Wasmann. 1. — Nat. u. Off. 1884. 30. p. 306—308.

**erythropterus** Gmel. (Biologie p. 222).

LXXI. **Nemonychidae.**632. **Cimberis**

**attelaboides** F. (Biologie p. 222).  
Bargagli. 13. — Bull. Ital. 1885. 17. p. 10.

633. **Diodyrrhynchus**

**austriacus** Ol. Leprieur berichtet über die Lebensgeschichte.  
Leprieur. 3. a. — Bull. soc. hist. nat. Colmar. 1865. 5. p. 61—65.

LXXII. **Anthribidae.**

Perris. 44. — Larves 1877. p. 364—367.  
Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 99.

634. **Tropideres**

Des Gozis. 1. — Feuille jeun. Nat. 1881—2. 12. p. 58 Note.  
**albirostris** Herbst. (Biologie p. 222).  
**marchicus** Herbst. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 139—140.  
**niveirostris** F. (Biologie p. 223).  
**sepicola** F. (Biologie p. 223).  
**hilaris** Fahrs. (Biologie p. 223).  
**oxyacanthae** Bris. (Biologie p. 223).

635. **Platystomus**

**albinus** L. (Biologie p. 223).

636. **Anthribus**

Chapuis. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 538—539.  
**fasciatus** Forst. (Biologie p. 223). Notiz bei Lichtenstein.  
Lichtenstein. 18 — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. LXXV.  
**variegatus** Fourcr. (Biologie p. 223). Notiz bei Nördlinger. Göthe  
bespricht die Lebensweise und zeichnet die Larve.  
Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 14—15.  
Göthe. 1. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 130. Taf. 5. f. 77.

637. **Araecocerus**

**fasciculatus** de Geer. (Biologie p. 223). Notiz bei Lucas.  
Lucas. 43. — Ann. Fr. 1877. V. 7. p. LXVII—LXVIII.

638. **Choragus**

**Sheppardi** Kirby. (Biologie p. 223).

### 639. **Urodon**

**suturalis** F. (Biologie p. 223).

**conformis** Suffr. (Biologie p. 223). Larve (mit Figur) und Puppe.

Buddeberg. 4. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1833. 36. p. 141-144. Taf. II. f. 13-17.

**rufipes** Oliv. (Biologie p. 223).

### LXXIII. **Mylabridae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 224.

Cornelius. 15. — Verhdl. n. Ver. pr. Rheinl. 1881. 38. Corubl. p. 152-153.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 99.

### 640. **Rhaebus**

**Mannerheimi** Motsch. Notiz bei Quedenfeldt.

Quedenfeldt. 3. — Berlin. ent. Zeit. 1888. 32. Sitzb. p. 8.

### 641. **Mylabris**

**pisorum** L. (Biologie p. 224). Die Lebensgeschichte mit Beschreibung und zum Theile Abbildung der Larve bei Curtis u. d. a.

Curtis. 12. — Farm. Insects. 1860. p. 359-360.

Riley. 1. — Third. Report. 1872. p. 44-50. f. 15-17.

Cornelius. 15. — Verhdl. n. Ver. pr. Rheinl. 1881. 38. Corubl. p. 154-157.

Pissot. 4. — Le Naturaliste. 1889. 11. p. 22.

**lentis** Boh. (Biologie p. 224).

**sertata** Ill. (Biologie p. 224).

**rufimana** Boh. (Biologie p. 224). Notiz bei Lawson und Wood.

Lawson. 1. — Ent. M. Mag. 1873. 9. p. 217.

Wood. 3. — Ent. M. Mag. 1885. 22. p. 114.

**granaria** L. (Biologie p. 224). Die Lebensgeschichte und Beschreibung beider Stufen mit Figuren bei Curtis, Fuller und Riley.

Curtis. 12. — Farm. Insects. 1860. p. 361-363. f. 53. 7-10.

Fuller. 2. — Americ. Ent. 1870. 2. p. 126-127. figg.

Riley. 1. — Third. Report. 1872. p. 50-52. figg.

**atomaria** L. (Biologie p. 224).

**chinensis** L. (Biologie p. 224).

**seminaria** L. (Biologie p. 224).

**marginalis** F. (Biologie p. 224).

**varia** Oliv. Notiz bei Perris.

Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 71.

**cisti** F. Entwicklung und Larve bei Pissot.

Pissot. 4. — Le Naturaliste. 1889. 11. p. 22-23.

**villosa** F. (Biologie p. 224).

### LXXIV. **Brenthidae.**

### LXXV. **Scolytidae.**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 224-225.

Robert. 3. — Rech. sur les. Xyloph. 1846. pg. 84.

- Chevrier. 1. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1872—3. p. 332—336.  
 Eichhoff. 5. — Grunert. Forstl. Bl. 1880. 17. p. 365—372.  
 Eichhoff. 6. — Dankelm. Zeitschr. 1881. 13. p. 434—438.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 1—32; 75—76.  
 Judeich. 7. — Grunert. Forstl. Bl. 1881. 18. p. 345.  
 Eichhoff. 10. — Dankelm. Zeitschr. 1882. 14. p. 240—253.  
 Nüsslin. 1. — Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1882. 58. p. 73—76.  
 Eichhoff. 9. — Grunert. Forstl. Bl. 1882. 19. p. 321—328.  
 Buddeberg. 3. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1882. 35. p. 112—113.  
 Altum. 25. — Dankelm. Zeit. 1883. 15. p. 29—38.  
 Eichhoff. 13. 16. — Dankelm. Zeit. 1883. 15. p. 162—163; 671—679.  
 Nüsslin. 2. — Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1883. 59. p. 150—154.  
 Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. di Agric. 1884. p. 323—328.  
 Revierky. 2. — Ber. XV. Vers. d. Forstw. Darmst. 1886. p. 235—253.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 100.  
 Saubinet. 1. — L'Échange. 1888. 4. No 44. p. 5.  
 Pauly. 2. — Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1888. 64. p. 373—376.  
 Pauly. 2. — Ent. Nachrichten. 1888. 14. p. 364.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 435—441; 452; 454—458; 488; 538.  
 Fricken. 4. — Nat. u. Off. 1889. 35. p. 129—140.  
 Eichhoff. 19. — Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1889. 65. p. 149—157.  
 Decaux. 6. — Feuille jeun. Nat. 1889—90. 20 p. 118—119  
 Pauly. 3. — Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1889. 65. p. 236—240.  
 Cholodkowsky. 1. — Horae Ross. 1889. 23. p. 262—279.

#### 642. Hylastes

- Altum. 36. — Dankelm. Zeitschr. 1887. 19. p. 393—396.  
 Altum. 39. — Dankelm. Zeitschr. 1888. 20. p. 219—221.  
**ater** Payk. (Biologie p. 225). Lebensgeschichte bei Eichhoff und Lövendal. Notizen bei Ratzeburg und Nördlinger.  
 Ratzeburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1853. 33. I. p. 231—232.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 23.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 77—80. f. 3.  
 Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 30—31.  
 Lövendal. 2. — Ent. Meddel. 1890. 2. p. 133—139.  
**cunicularius** Er. (Biol. p. 225). Lebensweise bei Eichhoff u. d. a.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 23.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 83—85. f. 4.  
 Prediger. 2. — Grunert. Forstl. Bl. 1888. 23. p. 272.  
 Henschel. 3. — Centralbl. Forstwes. Wien. 1889. 15. p. 485—486.  
 Lövendal. 1. 2. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 32; 1890. 2. p. 133—139.  
**attenuatus** Er. Lebensweise bei Eichhoff.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 88—89. f. 5.  
**angustatus** Herbst. Notiz bei Girard (? attenuatus Er.) Lebensweise bei Eichhoff.  
 Girard. 29. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. CVI—CVII.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 90. f. 6.  
**opacus** Er. Lebensweise bei Eichhoff, Lövendal und Henschel.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 91.  
 Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 33.  
 Henschel. 3. — Centralbl. Forstwes. Wien. 1889. 15. p. 486.  
**glabratus** Zett. (Biologie p. 225). Lebensweise.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 92.  
 Henschel. 5. — Centralbl. Forstwes. Wien. 1882. 8. p. 10.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 523—524.



**palliatu**s Gyll. (Biologie p. 225). Lebensweise bei Stein u. d. a.

Stein. 1. — Tharand. forstl. Jahrb. 1852. 8. p. 250—256.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 22. fig.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 93—96. f. 7—9.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 521—523.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 33—34.

**trifolii** Müll. (Biologie p. 226. Chapman p. 7—8). Lebensgeschichte mit Darstellung der Stufen bei Riley, Notiz bei Bedel u. d. a.

Bedel. 7. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. CLVIII—CLIX.

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 175.

Riley. 13. — Report. for. 1878. p. 43—45. Pl. V. f. 2. a—c.

Riley. 5. — Americ. Ent. 1880. 3. p. 179—180. f. 81.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 26. fig.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 34.

### 643. **Hylurgus**

**ligniperda** F. (Biologie p. 226). Lebensweise.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 22.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 99—100. f. 11.

**piniperda** L. (Biologie p. 226). Die ganze Lebensgeschichte bei Eichhoff, Judeich, Lövendal, Decaux; kürzere oder längere Notizen bei den anderen.

Ratzeburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1834. 8. I. p. 23—25.

Pfeil. 1. — Krit. Bl. 1836. 10. I. p. 87—92.

Ratzeburg. 2. a. — Krit. Bl. 1852. 32. I. p. 139—140; — 1854. 34. II. p. 95—96.

Stein. 2. — Tharand. forstl. Jahrb. 1854. 10. p. 270—276.

Georg. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1858. 40. I. p. 160—164.

Nördlinger. 9. — Pfeil. Krit. Bl. 1868. 51. I. p. 262—265.

Picht. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1870. 52. II. p. 230—232.

Heyden. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1876—77. 29—30. p. 297.

Eichhoff. 2. — Stettin. ent. Zeitg. 1879. 40. p. 502—506.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 21—22.

Kittel. 1. — Corrb. z. m. Ver. Regensb. 1881. 36. p. 184—185.

Girard. 24. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. XXXIX.

Girard. 31. — Bull. Ins. agric. 1881. 6. No 5 et 6.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 102—114. f. 15—16.

Altum. 27. — Dankelm. Zeitschr. 1887. 19. p. 112—113.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 462—472. f. 145; 147.

Lövendal. 1. 2. — Ent. Medd. 1889. 2. p. 35—36; — 1890. 2. p. 139—144.

Altum. 43. — Dankelm. Zeitschr. 1890. 22. p. 300—301.

Decaux. 12. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CXIV—CXV.

Decaux. 17. — Le Naturaliste. 1891. 13. p. 108—109.

Rupertsberger. 15. — Wien. ent. Zeit. 1893. 12. p. 290—291.

**minor** Hart. (Biol. p. 226). Lebensweise bei Eichhoff u. d. a.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 22.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 115—119. f. 17—18.

Altum. 27. — Dankelm. Zeitschr. 1884. 16. p. 24—25.

Reisenegger. 1. — Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1889. 65. p. 299—300.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 37—38.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 462—472. f. 146.

644. **Dendroctonus**

**micans** Kug. (Biologie p. 226). Eine gute Lebensgeschichte geben Ulrichi, Eichhoff u. a.

Stein. 2. — Tharand. forstl. Jahrb. 1854. 10. p. 276—279.

Ulrici. 1. — Dankelm. Zeitschr. 1873. 5. p. 150—161.

Glück. 1. — Dankelm. Zeitschr. 1876. 8. p. 385—391.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 22.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 39—41.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 458—462.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p.

Cholodkowsky. 1. — Horae Ross. 1889. 23. f. 1.

645. **Carphoborus**

**minimus** F. (Biologie p. 226). Lebensweise.

Altum. 5. — Dankelm. Zeitschr. 1875. 7. p. 127—128.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 130.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 505.

646. **Kissophagus**

**hederae** Schmitt. (Biologie p. 226). Lebensweise.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 120—121.

**pilosus** Ratz. (Biologie p. 226). Die Lebensgeschichte beschreiben Eichhoff, Lindeman, Jaroschka u. a.

Georg. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1858. 40. 1. p. 165—166.

Lindeman. 4. — Ent. Monatsbl. 1880. 2. p. 163.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 22—23.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 121.

Jaroschka. 2. — Centralbl. Forstwes. 1889. 15. p. 258—262. f. 42—55.

Kopezky. 1. — Centralbl. Forstwes. Wien. 1889. 15. p. 541—542.

Judeich. 3. — Forstins. 1889. 2. I. p. 528.

647. **Polygraphus**

**polygraphus** L. (Biologie p. 227). Lebensweise bei Eichhoff u. d. a.

Stein. 1. — Tharand. forstl. Jahrb. 1852. 8. p. 250—256.

Judeich. 2. — Tharand. forstl. Jahrb. 1876. 26. p. (96).

Joseph A. 1. — Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1878. 54. p. 442—443.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 24. fig.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 122—125. f. 21—22.

Kittel. 1. — Corubl. z. m. Ver. Regensb. 1882. 36. p. 187.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 38—39.

Rupertsberger. 15. — Wien. ent. Zeit. 1893. 12. p. 215.

648. **Phloeosinus**

**bicolor** Brull. (Biologie p. 226). Gute Lebensgeschichte bei Decaux.

Hoch. 1. — Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1883. 64. p. 146—147. f. I, II.

Decaux. 6. — Feuille jeun. Nat. 1889—90. 20. p. 137—138; 147—148.

Decaux. 6. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CXIV—CXVI; CXXI—CXXII.

Decaux. 8. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. XXXV—XXXVI.

Decaux. 23. — Le Naturaliste. 1893. 15. p. 267—268.

- thujae** Perris. (Biologie p. 226). Buddeberg stellt die ganze Lebensgeschichte in Wort und Bild dar. Figur der Larve auch bei Rey.  
 Heyden. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1878—79. 30. 31. p. 139.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 23—24. fig.  
 Buddeberg. 4. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1883. 36. p. 135—140. Taf. II. f. 8—12.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 100—102. Pl. II. f. 25.  
 Bugnion. 3. — Revue d'Ent. 1887. 6. p. 129—138. Pl. III.  
 Decaux. 23. — Le Naturaliste. 1893. 15. p. 267—268. fig.

### 649. Hylesinus

**crenatus** F. (Biologie p. 227). Lebensweise bei Chapman u. a.

- Chapman. 1. — Ent. M. Mag. 1868. 4. p. 231.  
 Chapman. 3. — Ent. M. Mag. 1868. 5. p. 120—123. — Ann. Fr. 1871. V. 1. p. VI.  
 Chapman. 3. — Nouv. et faits. 1871. p. 103; — 1872. p. 106; 110; 113.  
 Ballion. 1. — Dankelm. Zeitschr. 1874. 6. p. 234—242. fig.  
 Altum. 12. — Dankelm. Zeitschr. 1878. 10. p. 397—402.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 24—25.  
 Nitsche. 1. — Tharand. forstl. Jahrb. 1881. 31. p. 172—190. fig.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 476—481. f. 153—154.  
 Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 41.

**oleiperda** F. (Biol. p. 227). Lebensgeschichte bei Decaux u. a.

- Bellevoye. 1. — Bull. soc. hist. nat. Metz. 1876. 14. p.  
 Bugnion. 2. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1886. 7. p. 218.  
 Henschel. 3. — Centralbl. Forstwes. Wien. 1888. 14. p. 27—28. f. 5.  
 Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 41—42.  
 Decaux. 6. — Feuille jeun. Nat. 1889—90. 20. p. 136.

**fraxini** Panz. (Biologie p. 227). Die Lebensgeschichte bei Chapman, Eichhoff, Buddeberg (mit Beschreibung der Larve und Puppe), Decaux u. a.

- Pfeil. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1838. 12. II. p. 187—190.  
 Neumann. II. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1855. 36. II. p. 263—267. fig.  
 Chapman. 2. — Ent. M. Mag. 1868. 5. p. 20.  
 Chapman. 3. — Ent. M. Mag. 1868. 5. p. 120—123. (mit *crenatus*).  
 Henschel. 4. a. — Centralbl. Forstwes. 1880. 6. p. 514—516.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 24—25.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 136—139. f. 26.  
 Henschel. 5. — Centralbl. Forstwes. Wien. 1882. 8. p. 9.  
 Peragallo. 5. — Ins. nuis. 1882.  
 Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 87—91.  
 Henschel. 6. — Centralbl. Forstwes. 1886. 12. p. 344—345.  
 Lövendal. 1. 2. — Ent. Medd. 1889. 2. p. 42—43; — 1890. 2. p. 145—146.  
 Decaux. 6. — Feuille jeun. Nat. 1889—90. 20. p. 135—136.

**vittatus** Kraatz. (Biologie p. 227). Chapman, Decaux und Judeich geben die Lebensgeschichte, Leesberg und Nördlinger Notizen.

- Chapman. 3. — Ent. M. Mag. 1868. 5. p. 123. (cfr. *H. crenatus*).  
 Leesberg. 1. — Tijdschr. v. Ent. 1874. 17. Versl. p. LXIV.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 26. fig.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 472—476. f. 149.  
 Decaux. 6. — Feuille jeun. Nat. 1889—90. 20. p. 136.

**Kraatzi** Eichh. (Biologie p. 227). Lebensweise.

- Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 140—142. f. 28.

650. **Phloeophthorus**

**rhododactylus** Marsh. (Biologie p. 226). Die Lebensgeschichte beschreiben Lindeman, Jaroschka, Judeich und Lövendal.

Lindeman. 4. — Ent. Monatsbl. 1880. 2. p. 161—163.

Jaroschka. 1. — Zenker. Vereinsschr. 1885—6. 138. p. 29—33. 2 Taf.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 528—529.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 43—44.

Lövendal. 2. — Ent. Meddel. 1890. 2. p. 196; 205. f. 1—4.

**spartii** Nördl. (Biologie p. 227). Buddeberg beschreibt Larve, Puppe und Leben. Notiz bei Nördlinger, Lövendal.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 23. fig.

Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 91—93.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 43.

651. **Phloeotribus**

**scarabaeoides** Bernard. (Biologie p. 227). Lebensweise bei Bugnion; Larve, Puppe und Leben bei Xambeu.

Peragallo. 5. — Ins. nuis. 1882.

Targioni-Tozzetti. 2. — Ann. di Agric. 1884. p. 337—339. f. 50.

Bugnion. 2. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1886. 7. p. (235). f. 1—3.

Xambeu. 9. — Revue d'Ent. Caen. 1889. 8. p. 212—215.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 173—176.

652. **Scolytus**

Guérin — Méneville. 10. — Revue zool. 1846. p. 289.

Decaux. 6. — Feuille jeun. Nat. 1889—90. 20. p. 118—119.

Decaux. 6. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CXXIV—CXXV.

**scolytus** F. (Biologie p. 227—228). Lebensgeschichte bei Chapman, Eichhoff u. a.

Chapman. 9. — Ent. M. Mag. Lond. 1869. 6. p. 126—127.

Ratzburg. 12. — Dankelm. Zeitschr. 1871. 3. p. 403—407.

d'Hangest. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1875. 2. p. 223—229.

Lindeman. 5. — Deutsche ent. Zeit. 1881. 25. p. (171—173).

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 149.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 472—476. f. 148.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 44—46.

Decaux. 6. — Feuille jeun. Nat. 1889—90. 20. p. 119—120.

**Ratzburgi** Janson. (Biologie p. 227). Die Lebensweise beschreiben Lindeman, Schreiber mit Darstellung der Larve und Puppe, Eichhoff u. a.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 26.

Lindeman. 5. — Deutsche ent. Zeit. 1881. 25. p. (171—173).

Schreiber. 2. — Ent. Nachr. 1886. 12. p. 220—223.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 150—152. f. 29.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 483—485. f. 156—157.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 44—46.

**laevis** Chap. Notiz bei Lövendal.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 47—48.

**pygmaeus** F. (Biologie p. 228). Notiz bei Decaux.

Decaux. 6. — Feuille jeun. Nat. 1889—1890. 20. p. 120.

**carpini** Ratz. (Biologie p. 228). Notizen.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 28.

Decaux. 20. — Ann. Fr. 1892. 61. p. CCXLI—CCXLIII.

**pruni** Ratz. (Biologie p. 228). Lebensweise bei Eichhoff u. d. a.

Chapman. 9. — Ent. M. Mag. 1869. 6. p. 128—129.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 27—28. fig.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 154—155.

Lindeman. 5. — Deutsche ent. Zeit. 1881. 25. p. 172—173.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 485—487. f. 158.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 48.

**v. piri** Ratz. Buddeberg beschreibt Larve, Puppe und Leben.

Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1885. 38. p. 91—94.

**intricatus** Ratz. (Biol. p. 228). Lebensgeschichte bei Chapman u. d. a.

Candèze. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. Pl. VII. f. 9.

Chapman. 9. — Ent. M. Mag. 1869. 6. p. 129—130.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 27.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 156—157. f. 30.

Lindeman. 5. — Deutsche ent. Zeit. 1881. 25. p. 172.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 481—483. f. 155.

Lövendal. 1. Ent. Meddel. 1889. 2. I. p. 49.

Decaux. 6. — Feuille jeun. Nat. 1889—90. 20. p. 134—135.

**rugulosus** Ratz. (Biol. p. 228). Buddeberg beschreibt Larve, Puppe und Lebensweise. Die Lebensgeschichte geben auch Letzner, Lindeman, Eichhoff u. a.

Chapman. 9. — Ent. M. Mag. 1869. 6. p. 129.

Letzner. 39. — 57. Jahresh. schles. Ges. vat. Kult. 1880. p. 356—358.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 28.

Riley. 8. — Amer. Ent. 1880. 3. p. 298.

Fairmaire. 6. — Ann. Fr. 1880. V. 10. p. XXXIII.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 158. f. 31.

Lindeman. 5. — Deutsche ent. Zeit. 1881. 25. p. 173.

Hagen. 13. — Canad. Ent. 1884. 16. p. 161—163.

Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1885. 38. p. 94—97.

Hamilton. 5. — Canad. Ent. 1885. 17. p. 48.

Lintner. 3. — Fourth Report. 1888. p. 103—107. f. 41.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 486.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 49.

**amygdali** Guér. (Biologie p. 228).

**multistriatus** Marsh. (Biol. p. 228). Lebensweise bei Chapman u. d. a.

Chapman. 9. — Ent. M. Mag. 1869. 6. p. 127—128.

Ratzeburg. 12. — Dankelm. Zeitschr. 1871. p. 403—407.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 160—162. f. 34.

Lindeman. 5. — Deutsche ent. Zeit. 1881. 25. p. 171—172.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 472—476.

Decaux. 6. — Feuille jeun. Nat. 1889—90. 20. p. 120.

**v. ulmi** Redt. (Biologie p. 228).

**ensifer** Eichh. Decaux beschreibt die Larve sehr kurz.

Decaux. 6. — Feuille jeun. Nat. 1889—90. 20. p. 134.

Decaux. 6. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CXXV.

### 653. **Crypturgus**

**pusillus** Gyll. (Biol. p. 228—229). Lebensweise bei Eichhoff, Judeich und Lövendal. Notiz bei Henschel und Nördlinger.

Henschel. 4. — Centralbl. Forstwes. Wien. 1878. 4. p. 14—15.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 34.

- Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 166.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 527—528.  
 Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 50.

- cinereus** Herbst. (Biologie p. 229). Lebensweise.  
 Henschel. 2. — Leitfaden. 2. Aufl. 1876. p. 32. Note.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 528.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 34.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 167.  
 Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 51.

### 654. **Liparthrum**

- mori** Aubé. (Biologie p. 229).  
**genistae** Aubé. (Biologie p. 229).

### 655. **Hypoborus**

- ficus** Er. (Biologie p. 229). Xambeau beschreibt Larve, Puppe und Lebensweise. Notiz bei Bargagli und Lindeman.  
 Bargagli. 2. — Bull. Ital. 1872. 4. p. 4.  
 Lindeman. 3. — Bull. soc. nat. Moscou. 1877. p. 174.  
 Xambeau. 9. — Revue d'Ent. Caen. 1889. 8. p. 274—276.  
 Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 176—178.

### 656. **Cryphalus**

- piceae** Ratz. (Biologie p. 229). Lebensweise bei Judeich u. d. a.  
 Judeich. 3. — Tharand. forstl. Jahrb. 1875. 25. p. (74—96).  
 Henschel. 4. — Centrallbl. Forstwes. Wien. 1878. 4. p. 15.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 36. fig.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 173—175. f. 38.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 492—493. fig.
- abietis** Ratz. (Biologie p. 229). Lebensweise bei Eichhoff u. a.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 36.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 177—179. f. 42—43.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 527. f. 175.  
 Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 51—52.
- intermedius** Ferrari. Notiz bei Henschel.  
 Henschel. 6. — Centrallbl. Forstwes. Wien. 1885. 11. p. 535. f. 61.
- tiliae** Panz. (Biologie p. 229). Lebensweise.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 36—37. fig.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 182—184.  
 Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. I. p. 52.
- fagi** L. (Biologie p. 229). Eichhoff, Nördlinger, Lövendal behandeln die Lebensweise, Buddeberg beschreibt auch die Larve und Puppe.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 34.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 185.  
 Buddelberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1885. 38. p. 97—98.  
 Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 53.
- Schreineri** Eichh. Notiz bei Eichhoff.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 186—187.
- asperatus** Gyll. (Biologie p. 229). Lebensweise.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 36. fig.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 180.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 527.

**alni** Lindem. (Biologie p. 229).

Lindeman. 6. — Deutsche ent. Zeit. 1881. 25. p. 237—238.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 190.

### 657. **Pityophthorus**

**Lichtensteini** Ratz. (Biologie p. 229). Lebensweise.

Nördlinger 11. — Nachträge. 1880. p. 35.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 194—195. f. 48.

**ramulorum** Perris. (Biologie p. 230).

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 196. (Ex Perris).

**glabratus** Eichh. Lebensweise.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 197. f. 50.

**micrographus** Gyll. (Biologie p. 230). Lebensweise.

Nördlinger 11. — Nachträge. 1880. p. 35.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1884. p. 198—200. f. 53—54.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 524—526. f. 174.

**macrographus** Schrein. Lebensweise.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 202—203. f. 56.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 526.

### 658. **Pityogenes**

**chalcographus** L. (Biologie p. 231). Lebensweise.

Ratzeburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1854. 30. II. p. 94—95.

Henschel. 4. — Centralbl. Forstwes. Wien. 1878. 4. p. 14—15.

Nördlinger 11. — Nachträge. 1880. p. 31.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 250—253. f. 81.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 517—518. f. 171.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 61.

**bidentatus** Herbst. (Biologie p. 231). Lebensweise.

Hartig, R. 2. — Dankelm. Zeitschr. 1870. 2. p. 403.

Altum. 5. — Dankelm. Zeitschr. 1875. 7. p. 127.

Nördlinger 11. — Nachträge. 1880. p. 31—32; 32—33.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 254—258. f. 85.

Reisenegger. 1. — Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1889. 65. p. 335—336.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 502—504. f. 166.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 64—65.

**quadridens** Hartig. Lebensweise.

Nördlinger 11. — Nachträge. 1880. p. 32.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 260—261.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 65—66.

**bistridentatus** Eichh.<sup>1)</sup> Notiz bei Eichhoff.

Eichhoff. 14. — Dankelm. Zeitschr. 1883. 15. p. 219—220.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 502.

### 659. **Xylocleptes**

**hispinus** Duft. (Biologie p. 230). Larve, Puppe und Lebensweise bei Buddeberg.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 211.

Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1885. 38. p. 99—100.

<sup>1)</sup> Eichhoff (l. c.) zieht *P. bidens* Perris hierher.

660. *Ips***sexdentatus** Boern. (Biologie p. 230). Lebensweise.

- Neumeister. 1. — Tharand. forstl. Jahrb. 1871. 21. p. (292—301).  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 29.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 213—214.  
 Grunert O. 1. — Grunert. forstl. Bl. 1883. 20. p. 79.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 494—496.  
 Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 55.  
 Cholodkowsky. 1. — Horae soc. ent. Ross. 1889. 23. f. 11.

**cembrae** Heer. (Biologie p. 230). Notiz bei Henschel.

- Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 215—216. f. 62.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 508.  
 Henschel. 3. — Centralbl. Forstwes. Wien. 1889. 15. p. 486—487.

**amitinus** Eichh.<sup>1)</sup> Lebensweise.

- Stein. 2. — Tharand. forstl. Jahrb. 1854. 10. p. 254. fig. fig.  
 Pfeifer. 1. — Webers Forst- u. Jagdtaschenb. f. 1872. p. 35—46.  
 Volkman. 1. — Centralbl. Forstwes. 1877. 3. p. 260. fig.  
 Henschel. 3. — Centralbl. Forstwes. 1877. 3. p. 526—528.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 217—219. f. 63.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 508. f. 169.

**typographus** L. (Biologie p. 230). Die folgenden Autoren geben mehr oder minder ausführliche Lebensgeschichten.

- Stein. 1. — Tharand. forstl. Jahrb. 1852. 8. p. 228—239.  
 Stein. 2. — Tharand. forstl. Jahrb. 1854. 10. p. (270—276).  
 Bergh. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1836. 10. I. p. 119—130.  
 Neumeister. 1. — Tharand. forstl. Jahrb. 1871. 21. p. 297—301.  
 Cogho. 1—4. Jahrb. schles. Forstver. 1874. p. 226—250.  
 Judeich. 3. — Tharand. forstl. Jahrb. 1875. 25. p. 74—96.  
 Judeich. 4. — Tharand. forstl. Jahrb. 1876. 26. p. 254—256.  
 Revesky. 1. — C. R. Ac. Sc. Paris. 1879. 89. p. 139.  
 Eichhoff. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1879. 40. p. 501—502.  
 Fischbach. 1. — Centralbl. Forstwes. 1875. 1. p. 27—29.  
 Judeich. 5. — Tharand. forstl. Jahrb. 1880. 30. p. 150—160.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 28—29.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 221—229. f. 66.  
 Lindeman. 6. — Deutsche ent. Zeit. 1881. 25. p. 233—235.  
 Kittel. 1. — Corubl. naturw. Ver. Regensb. 1883. 37. p. 24—25.  
 Altum. 26. — Dankelm. Zeitschr. 1884. 16. p. 160—161.  
 Revesky. 2. — Ber. XV. Vers. deutsch. Forstw. 1886. p. 234—253.  
 Meves. I. — Ent. Tidskr. 1887. 8. p. 3. — Bull. Ital. 1888. 20. p. 256.  
 Grunert O. 1. — Grunert. forstl. Bl. 1883. 20. p. 78—79.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 505—516. f. 168.  
 Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 56—58.  
 Cholodkowsky. 1. — Horae Ross. 1889. 23. f. 10.

**Judeichi** Kirsch. Lebensweise.

- Teplouchow. 1. — Bull. soc. nat. Moscou. 1890. N. S. 4. p. 263—268. Pl. IX.

**laricis** F. (Biologie p. 231). Lebensweise.

- Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 29—30. fig.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 240—242. f. 75—76.  
 Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 499—500. f. 164.

<sup>1)</sup> Judeich. (l. c.) citirt Steins Arbeit bei amitinus.



**acuminatus** Gyll. Lebensweise.

Henschel. 2. — Leitfad. 1861. p. 64—65. (2. Aufl. p. 105).

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 30—31.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 232.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 497—498.

**proximus** Eichh. Lebensweise.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 236—238. f. 71.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 500.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 60.

**suturalis** Gyll. Lebensweise.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 29—30.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 243—245. f. 78—79.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 500.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 60.

**curvidens** Germ. (Biologie p. 231). Lebensweise.

Nördlinger. 6. — Pfeil. Krit. Bl. 1864. 47. I. p. 260—261.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 31.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 247—248.

Grunert O. 1. — Grun. forstl. Bl. 1883. 20. p. 79.

Baudisch. 2. — Centralbl. Forstwes. 1885. 11. p. 187.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 489—492. f. 160.

**661. Taphrorychus**

**bicolor** Herbst. (Biologie p. 230). Lebensweise.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 33—34.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 204—205. f. 59.

**662. Thamnurgus**

**euphorbiae** Küst. (Biologie p. 230).

**Kaltenbachi** Bach. (Biologie p. 230). Buddeberg beschreibt die Entwicklung und deren Stufen mit Beigabe von Figuren. Notiz bei Kieffer.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 209. (Ex Bach).

Buddeberg. 2. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1880—1. 33. 34. p. 394—402. Taf.

Buddeberg. 4. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1883. 36. p. 141—142.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1891—2. 22. p. 56. f. 2.

**663. Dryocoetes**

**autographus** Ratz. (Biologie p. 231). Lebensweise.

Henschel. 3. — Centralbl. Forstwes. Wien. 1877. 3. p. 330—331. fig.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 33.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 262.

Lindeman. 6. — Deutsche ent. Zeit. 1881. 25. p. 236—237.

Cholodkowsky. 1. — Horae soc. ent. Russ. 1889. 23. p. 267.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 67.

**alni** Georg. Lebensweise bei Picht, Eichhoff, Lövendal.

Picht. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1870. 52. II. p. 232.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 263—264. f. 86.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 67.

**villosus** F. (Biologie p. 231). Lebensweise.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 33. fig.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 265.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 68.

**coryli** Perris. (Biologie p. 231). Lebensweise.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 267.

Lindeman. 6. — Deutsche ent. Zeit. 1881. 25. p. 238.

**aeris** Lindem. (Biologie p. 232).

Eichhoff. 7. — Eur. Bork. 1881. p. 267. (Ex Lindem.)

### 664. **Coccotrypes**

**dactyliperda** F. (Biologie p. 232).

### 665. **Xyleborus**

**cryptographus** Ratz. (Biologie p. 232).

**eurgraphus** Ratz.<sup>1)</sup> (Biologie p. 232). Lebensweise.

Eichhoff. 7. — Eur. Bork. 1881. p. 277—278. (Ex Perris).

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 38.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 547—548.

**Saxeseni** Ratz. (Biologie p. 232). Lebensweise.

Lamey. 2. — Nouv. et faits. 1880. p. 142—143.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 38—40. figg.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 280—282. f. 92—93.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 545. f. 142. 8.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 75.

**dryographus** Ratz. (Biologie p. 232). Lebensweise.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 284—285. f. 97.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 547—548.

**monographus** F. (Biologie p. 232). Lebensweise.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 286—291. f. 99.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 547—548. f. 142. 9.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 75—79.

**dispar** F. (Biologie p. 232). Lebensweise.

Ratzeburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1851. 29. II. p. 226.

Ratzeburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1853. 33. I. p. 232—233.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 40.

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 269—276. f. 89—92.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 549—551. f. 142. 10. u. 178.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 73—74.

Ormerod. 10. — Insect Life. 1890. 2. p. 279—280.

### 666. **Xyloterus**

**domesticus** L. (Biologie p. 232). Lebensweise.

Hartig Th. 3. — Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1872. 48. p. 183—184.

Beling. 2. — Tharand. forstl. Jahrb. 1873. 33. p. (17—44. f. I. II.)

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 37.

Eichhoff. 7. Eur. Borkenk. 1881. p. 293—295. f. 102—103.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 540—544. f. 177. c.

Lövendal. 1. — Ent. Meddel. 1889. 2. p. 80.

**signatus** F. Lebensweise. (Lövendal: quercus Eichh. et signatus F.)

Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 297—298.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. (540—544).

Lövendal. 1. — Ent. Medd. 1889. 2. p. 80—81; 81—83.

<sup>1)</sup> Judeich behandelt die Lebensgeschichte von X. eurygraphus, monographus, dryographus und Platypus cylindrus gemeinsam.

**lineatus** Ol. (Biologie p. 232). Lebensweise.

- Picht. 1. — Pfeil. Krit. Bl. 1870. 52. II. p. 231—233.  
 Hartig Th. 2. — Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1872. 48. p. 132—133.  
 Beling. 2. — Tharand. forstl. Jahrb. 1873. 33. p. (17—44. f. I. II.)  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 37.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 300—303. f. 107.  
 Beling. 12. — Tharand. forstl. Jahrb. 1887. 37. p. 140—143.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. (540—544). f. 142. 7. 177. A. P.

667. **Platypus****cylindrus** F. (Biologie p. 232—233). Lebensweise.

- Ratzeburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1852. 32. I. p. 138—139.  
 Claudon. 3. — Ann. Fr. 1871. V. 1. p. XXXI  
 Chapman. 11. — Ent. M. Mag. 1870. 7. p. 103—106; 132—135.  
 Lucas. 44. — Ann. Fr. 1880. V. 10. p. XXVI.  
 Eichhoff. 7. — Eur. Borkenk. 1881. p. 306.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 547—549.

LXXVI. **Cerambycidae.**

- Rupertsberger 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 233.  
 Mulsant. 1. 1. — Ann. agr. Lyon. 1862. III. 6. p. 312—320.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1866. 8. p. 5.  
 Ganglbauer. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1881. 31. p. 682—683.  
 Kittel. 1. — Corubl. naturw. Ver. Regensb. 1883. 57. p. 45—46.  
 Fromont. 3. — Ann. Belg. 1884. 28. C. R. p. CLXXI—CLXXIV.  
 Lameere. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1884. II. 11. p. 14.  
 Roulet. 1. — Revue d'Ent. Caen. 1885. 4. p. 34—35.  
 Poujade. 3. — Ann. Fr. 1885. VI. 5. p. CCXVIII.  
 Leprieur. 12. — La Chasse. (L'Échange). 1887. p. 8.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 103.  
 Saubinet. 1. — L'Échange. 1888. No 44. p. 5—6.  
 Smith J. 1. — Ent. Americ. 1889. 5. p. 156—158. f. 1—5.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 557—563.  
 Mayet. 12. — Bedel. Faune. 1890. 7. p. 75—76. Note 1.

668. **Spondylis****buprestoides** L. (Biologie p. 236).

- Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 40.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 571.

669. **Prionus****coriarius** L. (Biologie p. 234). Die ganze Lebensgeschichte bei Planet mit Zeichnungen und bei Fromont.

- Ganglbauer. 1. — Verhdl. z. b. Ges. 1881. 31. Taf. XX. f. 3.  
 Fromont. 2. — Ann. Belg. 1882. 26. C. R. p. CXLIV—CXLVI.  
 Fromont. 4. — Ann. Belg. 1884. 28. C. R. p. CLXXIV—CLXXVIII.  
 Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 570. f. 180. E  
 Planet. 2. — Le Naturaliste. 1889. 11. p. 280. fig.  
 Planet. 8. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CXX.  
 Planet. 9. — Le Naturaliste. 1891. 13. p. 31—33. fig.

670. **Ergates**

**faber** L. (Biologie p. 233).

671. **Macrotoma**

**scutellare** Germ. (Biologie p. 233).

672. **Aegosoma**

**scabricorne** Scop. (Biologie p. 233). Notizen.

Müller. Alb. 3. — Trans. Lond. 1870. — Ent. M. Mag. 1871. 7. p. 189.

Reiber. 1. — Bull. soc. sc. nat. Colmar. 1874. 14. 15. p. 468—469.

Bedel. 17. — Ann. Fr. 1889. VI. 9. p. LXIII.

673. **Tragosoma**

**depsarium** L. (Biologie p. 234). Notiz.

Haberfelner. 1. — Deutsche ent. Zeit. 1889. p. 392—393.

674. **Vesperus**

**Xatarti** Duf. (Biologie p. 244). Die ganze Lebensgeschichte geben Rey, Oliver, Mayet mit Abbildungen, Xambeu, kürzere Mittheilungen Lichtenstein u. d. a.

Lichtenstein. 2. a. — Ann. Fr. 1871. V. 1. p. LXXIX.

Laboulbène. 21. — Ann. Fr. 1871. V. 1. p. LXXXI—LXXXII.

Lichtenstein. 2. b. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. V.

Lucas. 35. a. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. LXXXI.

Grenier. 2. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. V.

Lichtenstein. 4. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. XXI—XXII; LXXVIII.

Lucas. 35. b. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. XCIII.

Pellet. 3. 5. — Nouv. et faits. 1873. p. 170—171; — 1874. p. 10—12.

Lichtenstein. 5. b. — Ann. Fr. 1874. V. 4. p. LVI.

Mayet. 2. b. — Petites nouv. ent. 1874. 1. p. 447.

Pellet. 4. — Ann. Fr. 1874. V. 4. p. XXXVII.

Lichtenstein. 9. a. — Nouv. et faits. 1875. p. 19—20.

Xambeu. 2. — Ann. Fr. 1875. V. 5. p. XXXI.

Oliver. 1. — Ann. soc. agr. Fr. 1879.

Girard. 13. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. VI—VII; XVII; XXVI; CXXXVIII.

Mayet. 5. — Bull. Insectol. agric. 1879. 4. p. 21—23.

Rey. 3. — Ann. Linn. Lyon. 1883. 29. p. 138—140.

Xambeu. 8. — Bull. Insectol. agr. 1886. 11. p. 167—173.

Mayet. 16. — Ins. de la Vigne. 1889. p. 336—348. figg.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 207—209.

**strepsis** F. Mayet beschreibt Larve, Puppe und Leben, kürzere Notizen geben Tappes u. d. a.

Tappes. 6. — Petites nouv. ent. 1874. 1. p. 437—438.

Peragallo. 4. — Petites nouv. ent. 1874. 1. p. 439.

Channay. 1. — Feuille jeun. Nat. 1881—2. 12. p. 21—22.

Mayet. 18. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CLXXXIX—CXCI.

Azam. 1. — Ann. Fr. 1893. 62. p. XI.

**luridus** Rossi.<sup>1)</sup> (Biologie p. 244).

<sup>1)</sup> Fauvel (Annaire 1875. p. 108) citirt noch Revelière.

675. **Rhagium**

- Kolbe. 3. — Ent. Nachrichten. 1884. 10. p. 240—250; 270—280.
- sycophanta** Schrank.<sup>1)</sup> (Biologie p. 244). Larve und Puppe.  
Ganglbauer. 1. — Verhdl. z. b. Ges. 1881. 31. Taf. XXII. f. 1.
- Kolbe. 3. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 240—250; 270—280.
- mordax** de Geer. (Biologie p. 244). Entwicklung.  
Preudhomme. 1. — Ann. Belg. 1881. 25. p. CXLIX—CLI. Pl. IV. f. 1. 2.
- Kolbe. 3. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 240—250; 270—280.
- bifasciatum** F.<sup>2)</sup> (Biologie p. 245).  
Kolbe. 3. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 240—250; 270—280.
- inquisitor** L. (Biologie p. 245). Larve bei Stroem, Notiz bei d. a.  
Stroem. 2. — Skrivt. Kioeb. Selsk. Nya. Saml. 1781. 1. p.  
Olivier A. 1. — Entom. 1795. 4. p. 5.
- Zebe. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1840. 1. p. 61.
- Preudhomme. 1. — Ann. Belg. 1881. 25. p. CXIX—CLI. Pl. IV. f. 1. 2.
- Bargagli. 12. — Bull. Ital. 1883. 15. p. 165—166.
- Kolbe. 3. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 240—250; 270—280.
- Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 570. f. 180. C.

676. **Rhamnusium**

- bicolor** Schrank. (Biologie p. 244). Kolbe beschreibt Larve und Puppe, Decaux schildert die ganze Entwicklung und gibt Abbildungen. Notiz bei Buysson.  
Kolbe. 3. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 278—280.
- Decaux. 4. — Feuille jeun. Nat. 1888—9. 19. p. 3.
- Decaux. 19. — Ann. Fr. 1892. 61. p. CLXVI—CLXVII.
- Decaux. 21. — Le Naturaliste. 1893. 15. p. 178—180. f. 2. 3.
- Buysson. 11. — Ann. Fr. 1893. 62. p. CCXXV—CCXXVI.

677. **Oxymirus**

- cursor** L.<sup>3)</sup> (Biologie p. 245).

678. **Toxotus**

- meridianus** L. ? Larve in Wort und Bild (als O. cursor).  
Perris. 44. — Larves. 1877. p. 531—533. f. 547—549.

679. **Pachyta**

- quadrimaculata** L. Notiz und Abbildung der Puppe.  
Planet. 16. — Le Naturaliste. 1893. 15. p. 275—276. fig.

680. **Acmaeops**

- pratensis** Laich. Xambeu beschreibt Larve und Leben.  
Xambeu. 29. — Le Naturaliste. 1893. 15. p. 224—225.

<sup>1)</sup> Kolbe beschreibt die Larven und Puppen aller vier Arten nebeneinander und erkennt mit Recht Heeger's Larve für kein Rhagium an. Die Bedeutung des Wortes plagiator scheint Kolbe dazumal nicht geläufig gewesen zu sein.

<sup>2)</sup> Die von Perris (Larves p. 528—531) beschriebene Larve gehört nach Kolbe nicht hieher, sondern vielleicht zu Toxotus.

<sup>3)</sup> Bedel (Faune 7. p. 54.) meint die von Perris beschriebene Larve könnte zu T. meridianus gehören.

**collaris** L. (Biologie p. 245). Perris beschreibt die Larve.  
Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 239.

### 681. **Cortodera**

**humeralis** Schall. Lameere beschreibt die Puppe.  
Lameere. 2. — Ann. Belg. 1885. 29. C. R. p. LXIII—LXIV.

### 682. **Leptura**

**unipunctata** F. Larve, Puppe und Lebensweise.  
Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 214—220.

**rubra** L. (Biologie p. 245).  
Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 43.

**erythroptera** Hagenb. (Biologie p. 246).

**scutellata** F. (Biologie p. 246).

**stragulata** Germ. Larve, Puppe und Lebensweise.  
Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 209—214.

**dubia** Scop. (Biologie p. 246).

**sanguinolenta** L. (Biologie p. 246).

**aurulenta** F. (Biologie p. 245).

**quadrifasciata** L. (Biologie p. 245).

**maculata** Poda. (Biologie p. 245). Notiz.  
Bargagli. 11. — Bull. Ital. 1882. 14. p. 404.

**melanura** L. Notiz bei Mulsant. (Bedel. Faune. 7. p. 60).  
Mulsant. 1. 1. — Ann. agr. Lyon. 1864. III. 8. p. (531. sep.)

**attenuata** L. (Biologie p. 245).

### 683. **Grammoptera**

**ustulata** Schall. (Biologie p. 246).

**ruficornis** F. (Biologie p. 246). Notiz  
Portevin. 1. — Ann. Fr. 1891. 60. p. LII.

**variegata** Germ. (Biologie p. 246).

### 684. **Necydalis**

**major** L. (Biologie p. 238). Notizen (? Larvenbeschreibung).  
Schreiber. 3. — Corrb. ent. Ver. Halle a. S. 1886. Octob.  
Nebel. 1. — Käfer. Anhalt. 1894. p. 23.

**ulmi** Chev. Lebensweise und Entwicklung.  
Chobaut. 1. — Ann. Fr. 1889. VI. 9. p. CCX.  
Chobaut. 4. — L'Échange. 1891. 7. p. 42—43.

### 685. **Caenoptera**

**minor** L. (Biologie p. 238).  
Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 571.

**umbellatarum** Schreber. (Biologie p. 238).

### 686. **Stenopterus**

**rufus** L. (Biologie p. 238).

687. **Dilus**

**fugax** F. (Biologie p. 238).

688. **Cartallum**

**ebulinum** L. Larve, Puppe und Lebensweise.

Xambeu. 9. — Revue d'Ent. Caen. 1890. 9. p. 58—60.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 185—188.

689. **Obrium**

**cantharinum** L. (Biologie p. 237). Notiz.

Minsmer. 1. — L'Échange. 1888. 4. No 43. p. 3—4.

690. **Leptidea**

**brevipennis** Muls. (Biologie p. 238). Notizen.

Nicolas. 2. — Ann. Ac. Vaucluse. Année 1884. p. 62.

Nicolas. 4. — Le Coléoptériste. 1891. p. 56—58.

691. **Gracilia**

**minuta** F. (Biologie p. 238). Notizen.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 41.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 586—587.

Verhoeff. 1. — Ent. Nachr. 1892. 18. p. 298.

Sandahl. 2. — Ent. Tidskr. 1892. 13. p. 52—54.

692. **Cerambyx**

**cerdo** L.<sup>1)</sup> (Biologie p. 234). Notizen bei Lucas, Mayet u. a.

Lucas. 42. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. CXXI.

Mayet. 7. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. CLXII—CLXIII.

Simonet-Revol. 1. — Revue d'Ent. 1884. 3. p. 316.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 580—582. f. 180; 182.

Hömberg. 1. — Nat. u. Off. 1894. 40. p. 229—231.

**v. Mirbecki** Lucas. Notiz bei Mayet.

Mayet. 7. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. CLXII—CLXIII.

**miles** Bon.<sup>2)</sup> Leben und Larve bei Fabre, Notizen bei d. a.

Lucas. 42. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. CXXI.

Mayet. 7. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. CLXII—CLXIII.

Simonet-Revol. 1. — Revue d'Ent. 1884. 3. p. 316.

Mayet. 16. — Ins. de la Vigne. 1889. p. 352.

Fabre. 8. — Souv. 4<sup>e</sup> Sér. 1891. p. 293—307.

**Scopolii** Fröhl (Biologie p. 234). Vielfache Notizen.

Hocquery. 1. — Soc. Amis sc. n. Rouen. 1865—1866. 1. p. 57.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 40—41.

Roulet. 1. — Revue d'Ent. 1885. 4. p. 34—35.

Fallou. 8. — Ann. Fr. 1886. VI. 6. p. XLVI.

<sup>1)</sup> Bedel (Faune 7. p. 85 Note) zieht *cerdo* Schioedte zu *Scopolii*. Meinert (Billel. p. 289) behält den Namen *cerdo* L. bei.

<sup>2)</sup> Horváth beschreibt (Rov. Lap. 1884. 1. p. 133—139. f. 33—34.) die Metamorphose von *C. miles*, die beschriebene Larve ist aber nach Bedel (Faune 7. p. 85. Note 2) kein *Cerambyx*.

Lucas. 68. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. CLXIX.

Lucas. 70. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. XLVI—XLVII.

Fabre. 8. — Souv. 4<sup>e</sup> Sér. 1891. p. 308—310.

**velutinus** Brull. Entwicklung ohne Larvenbeschreibung.

Mayet. 7. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. CLXIII—CLXIV.

### 693. **Hesperophanes**

**cinereus** Villers. (Biologie p. 236). Mehrfache Notizen.

Carret. 1. — Bull. soc. ét. sc. Angers. 1876. 2. p. 86.

Carret. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1878—1879. 4. p. 221—222.

Bargagli. 7. — Bull. Ital. 1878. 10. Resoc. p. 8.

Girard. 16. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. CLXIX.

Girard. 20. — Ann. Fr. 1880. V. 10. p. LVIII.

Girard. 23. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. XXVII.

Bedel. 15. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. CLXXV—CLXXVI.

**griseus** F. (Biologie p. 237).

**pallidus** Ol. Notiz bei Meinert.

Meinert. 5. — Ent. Meddel. 1888. 1. p. 151—152.

**luridus** Ol. (sic!) (Biologie p. 237).

### 694. **Stromatium**

**fulvum** Villers. (Biologie p. 236). Notiz.

Fabre. 8. — Souv. 4<sup>e</sup> Sér. 1891. p. 315.

### 695. **Oxypleurus**

**Nodieri** Muls. (Biologie p. 236).

### 696. **Icosium**

**tomentosum** Lucas. (Biologie p. 238).

### 697. **Criocephalus**

**rusticus** L. (Biologie p. 236). Lebensgeschichte bei Decaux.

Decaux. 12. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CXXIV—CXXV.

Decaux. 12. — Le Naturaliste. 1891. 13. p. 122—123.

**ferus** Kr. Notiz bei Fabre.

Fabre. 8. — Souv. 4<sup>e</sup> Sér. 1891. p. 315—316.

### 698. **Asemum**

**striatum** L. (Biologie p. 236). Notiz bei Nördlinger.

Ganglbauer. 1. — Verhdl. z. b. Ges. 1881. 31. Taf. XX. f.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 41.

### 699. **Tetropium**

**castaneum** L. (Biologie p. 236). Lebensgeschichte bei Pauly.

Pauly. 1. — Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 1888. 64. p. 309—312.

Pauly. 1. — Ent. Nachrichten. 1888. 14. p. 364.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 564—567.



**fuscum** F. (Biol. p. 236). Judeich beschreibt Larve und Puppe.  
Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 565—567.

### 700. **Anisarthron**

**barbipes** Schrank. (Biologie p. 238). Entwicklungsgeschichte und beide Stufen in Wort und Bild bei Heller.

Heller. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1884. 34. p. 119—122. figg.

### 701. **Phymatodes**

**glabratus** Charp. (Biol. p. 235). Larve, Puppe und Leben.

Xambeu. 9. — Revue d'Ent. 1890. 9. p. 274—277.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 178—182.

**lividus** Rossi. (Biologie p. 235).

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 586—587.

**testaceus** L. (Biologie p. 235. Bei Schioedte f. 14—21). Planet beschreibt und zeichnet die Puppe.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 41.

Savard. 1. — Bull. Insectol. agr. 1884. 9. p.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 583—585. f. 183.

Planet. 15. — Le Naturaliste. 1893. 15. p. 242—244. figg.

**fasciatus** Villers. (Biologie p. 235).

**alni** L. (Biologie p. 235).

**rufipes** F. (Biologie p. 235).

### 702. **Pyrrhidium**

**sanguineum** L. (Biologie p. 235).

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 584. (Ex Ferris).

### 703. **Callidium**

**aeneum** de Geer. (Biologie p. 235).

**violaceum** L. (Biologie p. 235).

### 704. **Semanotus**

**Laurasi** Luc. (Biologie p. 235). Chéron beschreibt die Lebensgeschichte, Leveille u. d. a. bringen Notizen.

Leveille A. 1. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. XXXV; LII; LXVIII.

Leveille. P. 1. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. LXVII—LXVIII.

Martin J. 2. — An. soc. esp. hist. nat. 1878. 8. Actas. p. 44.

Lucas. 56. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. XLI—XLII.

Leveille A. 3. — Ann. Fr. 1836. VI. 6. p. XLVI.

Chéron. 1. — Le Coléoptériste. 1890. p. 24—26.

### 705. **Hylotrupes**

**bajulus** L. (Biologie p. 235). Notizen.

Bouthéry. 1. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. CL—CLI.

Girard. 28. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. CXXVII—CXXVIII.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 41.

Altum. 33. — Dankelm. Zeitschr. 1886. 18. p. 95—97.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 585—586.

706. **Rhopalopus**

- insubricus** Germ. Lebensgeschichte mit Bild von Larve und Puppe.  
Altum. 6. — Dankelm. Zeitschr. 1875. 7. p. 129—134. figg.  
**clavipes** F. (Biologie p. 234).  
**femoratus** L. (Biologie p. 234). Notizen.  
Decaux. 1. — Feuille jeun. Nat. 1832—3. 13. p. (52—54).  
Mayet. 16. — Ins. de la Vigne. 1889. p. 335. Note.

707. **Rosalia**

- alpina** L. Altum beschreibt und zeichnet die Larve; Mayet beschreibt Larve und Puppe, Holeczek die Lebensweise.  
Altum. 13. — Dankelm. Zeitschr. 1878. 10. p. 402—404. fig.  
Holeczek. 1. — Ent. Nachr. 1887. 13. p. 308.  
Mayet. 17. — Bedel. Faune. 1890. 7. p. 75—77.

708. **Aromia**

- moschata** L. (Biologie p. 234). Planet stellt Larve und Puppe in Wort und Bild dar, Mayet ergänzt die Beschreibung der Puppe.  
Planet. 5. — Le Naturaliste. 1890. 12. p. 97—98. figg.  
Mayet. 17. — Bedel. Faune. 1890. 7. p. 77. note. 1.  
Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 579.

709. **Purpuricenus**

- budensis** Goeze. Larve, Puppe und Lebensweise.  
Xambeu. 26. — Le Naturaliste. 1893. 15. p. 66—67.  
**Koehleri** L. (Biologie p. 234). Larvebeschreibung.  
Mayet. 17. — Bedel. Faune. 1890. 7. p. 76. Note.

710. **Plagionotus**

- detritus** L. (Biologie p. 237).  
**arcuatus** L. (Biologie p. 237).

711. **Xylotrechus**

- rusticus** L. (Biologie p. 237).  
**arvicola** Oliv. (Biologie p. 237). Larve und Leben.  
Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 182—185.

712. **Clytus**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 237.  
**tropicus** Panz. Larve und Leben bei Decaux. Notiz bei Fabre.  
Decaux. 1. — Feuille jeun. Nat. 1882—3. 13. p. (53—54).  
Eichhoff. 15. — Dankelm. Zeitschr. 1883. 15. p. 221.  
Decaux. 10. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. CXXXV.  
Decaux. 14. — Feuille jeun. Nat. 1890—1. 21. p. 35—36.  
Fabre. 8. — Souv. 4<sup>e</sup> Sér. 1891. p. 316.  
Decaux. 19. — Ann. Fr. 1892. 61. p. CLXVI—CLXVIII.  
Decaux. 22. — Ann. Fr. 1893. 62. p. CCXXII.

**arietis** L. (Biologie p. 237). Larve und Puppe bei Xambeu, Notizen bei Rye u. d. a.

Denny. 1. — Ent. Mag. 1833. 2 p. 114. — Ent. M. Mag. 1868. 5. p. 123-124.

Rye. 4. — Ent. M. Mag. 1868. 5. p. 123-124.

Smith Fred. 3. — Trans. Lond. 1868. p. XIV; XIX-XXII; XXVIII.

Smith Fred. 3. — Ent. M. Mag. 1868. 5. p. 286.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 42.

Xambeu. 19. — Mœurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 23-28.

**rhamni** Germ. (Biologie p. 237).

### 713. **Clytanthus**

**varius** F. (Biologie p. 237).

Mayet. 16. — Ins. de la Vigne. 1889. p. 348.

**pilosus** Forst. v. **glabromaculatus** Goeze. (Biol. p. 237). Notiz.

Carpentier. 2. — Bull. Linn. N. Fr. 1878. 4. p. 178.

**ruficornis** Oliv. Leben und Larve (gleich der Larve von *C. sartor* F.)

Chobaut. 8. — Ann. Fr. 1893. 62. p. CCLXV-CCLXVI.

### 714. **Anaglyptus**

**mysticus** L. (Biologie p. 237).

### 715. **Parmena**

**balteus** L.<sup>1)</sup> (Biologie p. 238). Larve mit Bild und Puppe.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 103-105. Pl. II. f. 26.

**pubescens** Daln. (Biologie p. 239).

**Solieri** Muls. (Biologie p. 238. Auch in Mulsant. 1. 1.)

### 716. **Dorcadion**

Brülerie. 2. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. LXXXVI.

Brülerie. 2. — Petites nouv. ent. 1872. 4. p. 204.

Desbrochers. 3. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. LXXXVII.

**carinatum** Pall. Portschinsky (russisch, deutsch bei Koeppen) und Lindeman beschreiben Larve, Puppe und Leben.

Koeppen. 3. — Schäd. Ins. 1880. p. 266-271.

Lindeman. 8. — Bull. soc. nat. Mosc. 1883. 58. p. 157-163.

Lindeman. 8. — Ent. Nachr. 1884. 10. p. 148-152.

**fuliginator** L. Larve und Puppe.

Mayet. 8. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. LX-LXI.

**molitor** L. Beschreibung der Larve.

Mayet. 8. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. LX.

### 717. **Dorcatypus**

**tristis** F. (Biologie p. 239).

### 718. **Morimus**

**asper** Sulz.<sup>2)</sup> (Biologie p. 239).

<sup>1)</sup> Das Citat aus Schioedte ist bei *Exocentrus lusitanicus* untergebracht.

<sup>2)</sup> Bedel (Faune 7. p. 37) bringt das Citat aus Goureau bei *Lamia textor*.

719. **Lamia**

- textor** L. (Biologie p. 239). Lebensweise bei Altum und Judeich.  
Goureau. 9. — Ann. Fr. 1844. II. 2. p. 427—432. Pl. X. f. 1—3.  
Altum. 14. — Dankelm. Zeitschr. 1879. 11. p. 19—20. fig.  
Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 578.

720. **Monohammus**

- sartor** F. (Biol. p. 239). Larve und Puppe von sartor und sutor.  
Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 568—569.  
**sutor** L. (Biologie p. 239. Bei Gernet: Horae soc. ent. Ross.)  
Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 568—569.  
**galloprovincialis** Oliv. (Biologie p. 239).

721. **Acanthoderes**

- clavipes** Schrank. (Biologie p. 239).

722. **Acanthocinus**

- aedilis** L. (Biologie p. 239—240). Lebensweise.  
Lascols. 1. — Petites nouv. ent. 1879. 2. p. 298—299.  
Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 42.  
Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 571.  
**reticulatus** Razum. (Biologie p. 240).  
**griseus** F. (Biologie p. 240).  
**Xanthoneurus** Muls. (Biologie p. 240).

723. **Liopus**

- nebulosus** L. (Biologie p. 240). Notizen.  
Rouget. 4. — Mém. Ac. Dijon. 1858—59. II. 7. p. 11.  
Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 42.  
Fromont. 1. — Ann. Belg. 1882. 26. C. R. p. CV—CVI.

724. **Exocentrus**

- adpersus** Muls. (Biol. p. 240 sub adpersus et Revelieri).  
Bony. 1. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. LXXXIII—LXXXIV.  
Lucas. 53. — Ann. Fr. 1882. VI. 2. p. LXXXI.  
**lusitanicus** L. (Biol. p. 240). Larve in Wort und Bild.  
Schioedte. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 427—428. Tab. XVIII. f. 1. 2.  
**punctipennis** Muls. (Biologie p. 240).

725. **Pogonochaerus**

- hispidulus** Pill. (Biologie p. 240).  
**hispidus** Schrank. (Biologie p. 240). Notiz.  
Schriever. 1. — 10. Jahresh. westf. Prov. Ver. 1882. p. 10—11.  
**Perroudi** Muls. Rey beschreibt die Larve.  
Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 107.

**Caroli** Muls.<sup>1)</sup> Rey beschreibt die Larve und Puppe.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 105–107.

**fasciculatus** de Geer. (Biologie p. 241). Notizen mit Bild der Larve.

Altum. 5. — Dankelm. Zeitschr. 1875. 7. p. 127.

Altum. 27. — Dankelm. Zeitschr. 1884. 16. p. 25–26. figg.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 569.

**decoratus** Fairm. (Biologie p. 241).

## 726. **Deroplia**

**Genei** Arag. Larve, Puppe und Leben bei Xambeu. Notiz.

Tinseau. 2. — Nouv. et faits. 2<sup>e</sup> sér No 3'. 1880. p. 124.

Xambeu. 9. — Revue d'Ent. Caen. 1890. 9. p. 277–280.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 188–192.

## 727. **Haplocnemia**

**curculionoides** L. Larve, Puppe und Lebensweise.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 192–197.

**nebulosa** F. (Biologie p. 241).

## 728. **Niphona**

**picticornis** Muls. (Biologie p. 241). Notiz.

Ancey. 3. — Nouv. et faits. No 12. 1870. p. XLVI–XLVII.

## 729. **Albana**

**M-griseum** Muls. (Biologie p. 241).

## 730. **Anaesthetis**

**testacea** L. (Biologie p. 241).

## 731. **Calamobius**

**filum** Rossi. (Biologie p. 243–244). Lebensgeschichte bei Kittel und Xambeu mit Beschreibung der Larve und Puppe: bei Viano wohl auch Abbildung derselben.

Viano. 1. — Bull. Ins. agric. 1879. 4. p. 1. figg.

Kittel. 1. — Corubl. naturw. Ver. Regensb. 1883. 37. p. 132–133.

Xambeu. 9. — Revue d'Ent. 1890. 9. p. 280–283.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 203–207.

## 732. **Agapanthia**

**irrorata** F. (Biologie p. 241).

**asphodeli** Latr. (Biologie p. 241).

**Dahli** Richter. (Biologie p. 241).

<sup>1)</sup> Le R. P. Belon présenté à la Soc. Linn. de Lyon (Bull. mens. No 12, déc. 1883) une note pour servir à l'histoire du P. Caroli. Rey (l. c. p. 107 Note).

**villosoviridescens** de Geer. (Biologie p. 242). Notizen.

Tappes. 2. a. — Ann. Fr. 1870. IV. 10. p. XLIX.

Kaltenbach. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 375. (cardai F.)

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 240.

Fairmaire. 9. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. XXV.

**cardui** L. (Biologie p. 242).

**violacea** F. (Biologie p. 242). Notiz.

Tinseau. 2. — Nouv. et faits. 2<sup>e</sup> sér. No 31. 1820. p. 124.

### 733. **Saperda**

**carcharias** L. (Biologie p. 242. Bei Schioedte Tab. XVIII). Notiz bei Fabre.

Ganglbauer. 1. — Verhdl. z. b. Ges. 1881. 31. Taf. XXII. f. 4.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 573—574. f. 180. F.

Fabre. 8. — Souv. 4<sup>e</sup> Sér. 1890. p. 311.

**similis** Laich. (Biol. p. 242). Xambeu beschreibt die Larve. Notizen bei Tappes, Ponson und Delagrangé.

Tappes. 5. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. CLXII.

Ponson. 1. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. CLXXXV—CLXXXVI.

Xambeu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1892. p. 21—23.

Delagrangé. 1. — Ann. Fr. 1892. 61. p. CCXXII—CCXXIII.

**populnea** L. (Biologie p. 242—243). Pissot gibt die ganze Entwicklungsgeschichte mit Abbildungen der Stände. Notizen bei Fallou u. d. a.

Fallou. 1. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. CXCIII.

Masson. 1. — Ann. Fr. 1883. VI. 3. p. CXLIX.

Landois. 3. — 15. Jahresb. westf. Prov. Ver. 1887. p. 12.

Pissot. 5. — Le Naturaliste. 1889. 11. p. 119—120. f. 1—5.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 574—575.

Kieffer. 2. — Feuille jeun. Nat. 1892. 22. p. 55. f. 9.

**scalaris** L. (Biologie p. 242). Notizen bei Taylor u. d. a.

Taylor. 1. — Ent. M. Mag. 1869. 6. p. 60.

Fallou. 6. — Ann. Fr. 1883. VI. 3. p. CXXXIV—CXXXVI.

Masson. 1. — Ann. Fr. 1883. VI. 3. p. CXLIX.

Fallou. 9. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. XVII.

Fabre. 8. — Souv. 4<sup>e</sup> sér. 1891. p. 311—312.

Rupertsberger. 15. — Wien. ent. Zcit. 1893. 12. p. 289—290.

**punctata** L. (Biologie p. 242).

### 734. **Tetrops**

**praeusta** L. (Biologie p. 243).

### 735. **Stenostola**

**ferrea** Schrank. (Biologie p. 243).

### 736. **Phytoecia**

**affinis** Panz. Larve, Puppe und Lebensweise.

Xambeu. 9. — Revue d'Ent. 1889. 8. p. 215—217.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 200—202.

**pustulata** Schrank. (Biologie p. 243). Notiz.

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 185.

- ephippium** F. (Biologie p. 243).  
**coerulescens** Scop. (Biologie p. 243).  
**molybdaena** Dalm. (Biologie p. 243).

737. **Oberea**

- Xambeu. 7. — Ann. Linn. Lyon. 1883. 29. p. 133.  
**pupillata** Gyll. (Biologie p. 243). Notiz.  
 Xambeu. 7. — Ann. Linn. Lyon. 1883. 29. p. 133. (Ex Gour.)  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 42.  
**oculata** L. (Biologie p. 243). Notizen.  
 Xambeu. 7. — Ann. Linn. Lyon. 1883. 29. p. 133. (Ex Gour.)  
 Ratzeburg. 2. a. — Pfeil. Krit. Bl. 1854. 34. I. p. 93—94.  
 Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 42.  
 Judeich. 8. — Forstins. 119. 2. I. p. 576—577.  
**linearis** L. (Biologie p. 243).  
 Xambeu. 7. — Ann. Linn. Lyon. 1883. 29. p. 133. (Ex Gour.)  
**erythrocephala** Schrank. Larve, Puppe und Lebensweise.  
 Xambeu. 3. — Revue d'Ent. 1882. 1. p. 166.  
 Xambeu. 7. — Ann. Linn. Lyon. 1883. 29. p. 133—135.  
 Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 197—200.

LXXVII. **Chrysomelidae.**

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 246.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Col. 1866. 8. p. 104; 136; 163; 284; 315.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 110; 113.  
 Beutenmüller. 1. — Ent. Americ. 1890. 6. p. 175—178.  
 Bedel. 8. — Faune. 1891. 7. p. 105.  
 Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1893. 6. p. XIII.

738. **Haemonia**

- Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1866. 8. p. 126.  
 Bellevoye. 6. — Nouv. et faits. 1870. p. 78—79; — 1871. p. 90—91.  
 Montillot. 1. — Bull. Linn. N. Fr. 1876. 3. p. 164—166; 179—183.  
**appendiculata** Panz. <sup>1)</sup> (Biologie p. 247). Ausführliche Lebensgeschichte  
 geben Leprieur und Bellevoye, kürzere oder Notizen bei Deyrolle u. a.  
 Bellevoye. 1. — Petites nouv. ent. 1869. 1. No 7 (2. u. 3. Seite).  
 Bellevoye. 2. — Bull. soc. hist. nat. Moselle. 1870. 12. p. 91—104. Pl. II.  
 Leprieur. 4. — Bull. soc. hist. nat. Colmar. 1870. 10. p. 339—363.  
 Leprieur. 4. — Ann. Fr. 1870. IV. 10. p. XXII—XXIII.  
 Deyrolle. 1. — Petites nouv. ent. 1870. 1. No 20 p. 84.  
 Kinker. 1. — Tijdschr. v. Ent. 1871. 14. p. 32—34; — 1872. 15. p. LVI.  
 Stierlin. 2. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1873. (1877). 4. p. 149.  
 Dewitz. 1. — Berlin. ent. Zeit. 1888. 32. p. 5—6. f. 1—2.  
 Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1882. 6. p. 11.  
**v. Chevrolati** Lac. Notiz bei Bellevoye.  
 Bellevoye. 11. — Ann. Fr. 1884. VI. 4. p. XCVI—XCVII.  
**zosteræ** F. **v. Curtisi** Lac. <sup>2)</sup> (Biologie p. 247).

<sup>1)</sup> Weise (Deutsche ent. Zeit. 1884. 28. p. 436) macht aufmerksam auf die Differenz zwischen der Beschreibung der Larve durch Heeger und durch Bellevoye.

<sup>2)</sup> Bellevoye (Bull. Mos. 1870. p. 94) glaubt, dass die von Lacordaire beschriebene Larve gar nicht zu Haemonia gehören könne, Weise (Ins. Deutschl. p. 11) hingegen hält sie für eine sichere Haemonia-Larve.

739. **Donacia**

Westwood. 2. — *Introd.* 1839. 1. p. 373.

Thomson, C. G. 1. — *Skand. Coleopt.* 1866. 8. p. 106—107.

Weise. 2. — *Ins. Deutsth.* 1882. 6. p. 9.

Harrach. 1. — *Insectenwelt.* 1885. 2. p. 25; 30.

Dewitz. 1. — *Berl. ent. Zeit.* 1888. 32. p. 5—6.

**crassipes** F. (*Biologie* p. 246). *Lebensweise und Larvenabbildung.*

Schmidt-Schwedt. 2. — *Berl. ent. Zeit.* 1887. 31. p. 325—334. Taf. 5. B.

Schmidt-Schwedt. 3. — *Berl. ent. Zeit.* 1889. 35. p. 399—308.

**aquatica** L. *Larve, Puppe und Lebensweise.*

Xamheu. 9. — *Revue d'Ent.* 1890. 9. p. 283—285.

Xamheu. 18. — *Ann. Linn. Lyon. Sep.* 1893. p. 224 227.

**limbata** Panz. (*Biologie* p. 246).

**bicolora** Zschach (*Biologie* p. 246).

**clavipes** F. (*Biologie* p. 246).

Kittel. 1. — *Corrbl. naturw. Ver. Regensb.* 1883. 37. p. 149—150.

**simplex** F. (*Biologie* p. 246).

Schmidt-Schwedt. 2. — *Berl. ent. Zeit.* 1887. 31. p. 333—334.

740. **Zeugophora**

**flavicollis** Marsh.<sup>1)</sup> (*Biologie* p. 247). *Lebensweise.*

Weise. 2. — *Ins. Deutschl.* 1882. 6. p. 56. (Ex Kalt.)

Brischke. 1. — *Schrift. nat. Ges. Danzig.* 1881. N. F. 5. I. II. p. 279 et 280.

741. **Lema**

**cyanella** L. (*Biologie* p. 247).

Weise. 2. — *Ins. Deutschl.* 1882. 6. p. 60. (Ex Corn. et Rup.)

**lichenis** Voet. (*Biologie* p. 247).

Weise. 2. *Ins. Deutschl.* 1882. 6. p. 61.

**melanopa** L. (*Biologie* p. 247). *Notizen bei Curtis u. d. a.*

Weise. 2. — *Ins. Deutschl.* 1882. 6. p. 61.

Curtis. 12. — *Farm Ins.* 1860. p. 307—308. f. No 43. 2.

Berthelin. 2. — *Ann. Fr.* 1888. VI. 8. p. CVI—CVII.

Berthelin. 2. — *Le Naturaliste.* 1888. 10. p. 279.

Verhoeff. 1. — *Ent. Nachr.* 1892. 18. p. 298.

**Hoffmanseggi** Lac. *Larve, Puppe und Lebensweise.*

Xamheu. 9. — *Revue d'Ent.* 1890. 9. p. 235—239; 264.

Xamheu. 18. — *Ann. Linn. Lyon. Sep.* 1893. p. 227—233.

742. **Crioceris**

**lilii** Scop. (*Biologie* p. 248 *merdigera* L.) *Notizen.*

Le Riche. 1. — *Bull. Linn. N. Fr.* 1878. 4. p. 95.

Lucas. 51. — *Ann. Fr.* 1881. VI. 1. p. XCVIII.

Mayet. 6. — *Ann. Fr.* 1881. VI. 1. p. CXXVI.

**merdigera** L. (*Biologie* p. 248 *brunnea* F.).

**tibialis** Villa. (*Biologie* p. 248).

Weise. 2. — *Ins. Deutschl.* 1882. 6. p. 63.

**12 punctata** L. (*Biologie* p. 248). *Notiz bei Kaltenbach.*

Kaltenbach. 3. — *Pflanzenfeinde.* 1874. p. 721.

<sup>1)</sup> Bedel *Faune* 7. p. 117) beanständet die Larve apode.



**14 punctata** Scop. Leben und Entwicklung.

Targioni-Tozzetti. 3. — Relaz. 1884. — Bull. Ital. 1880. 12. p. 252.

**5 punctata** Scop. Leben und Entwicklung.

Targioni-Tozzetti. 3. — Relaz. 1884. — Bull. Ital. 1880. 12. p. 252.

**asparagi** L. (Biologie p. 248). Lebensgeschichte mit Abbildungen der Stände geben Comstock, Fuller, Lintner. Notizen bei Reiche u. a.

Kaltenbach. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 721—722. (Ex Letzn.)

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1882. 6. p. 67—68. (Ex Letzn.)

Fuller. 1. — Americ. Ent. 1868. 1. p. 114—115. figg.

Reiche. 4. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. CLXXVIII.

Perris. 45. — Ann. Fr. 1877. V. 7. p. 382.

Comstock. 1. — Report for. 1879. 1880. p. 216—218. Pl. III. f. 4.

Fuller. 4. — Americ. Ent. 1880. 3. p. 3—4. figg. (Copie).

Lintner. 3. — First Rep. 1882. p. 239—246. f. 70—72.

Marseul. 13. — Ann. Fr. 1886. VI. 6. p. CXLIX.

Lucas. 58. — Ann. Fr. 1886. VI. 6. p. CXLIX.

Lucas. 67. — Ann. Fr. 1888. VI. 8. p. CXLV—CXLVIII.

Lucas. 67. — Insect Life. 1888. 1. p. 61—62.

**743. Labidostomis**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 248. (Clytrini).

Chevrolat. 4. — Revue zool. 1845. 8. p. 267.

Chevrolat. 5. — Ann. Fr. 1845. II. 3. p. XLIX—L.

Tappes. 1. — L' Abeille. 1867. 4. p. LXXXII—LXXXIV.

Tappes. 1. — Ent. M. Mag. 1868. 4. p. 189—190.

Lefèvre. 2. — Ann. Fr. 1872. V. 2. p. 57—58.

**lusitanica** Germ. (Biologie p. 248).**tridentata** L. (Biologie p. 248).**humeralis** Schneid. (Biologie p. 249). Notiz bei Hacker.

Hacker. 1. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 53—54.

**longimana** L. (Biologie p. 249).**pallidipennis** Gebl. **v. distinguenda** Rosh. (Biologie p. 248).**744. Lachnaea****paradoxa** Ol. **v. vicina** Lac. (Biologie p. 249).**tristigma** Lac. (Biologie p. 249).**pubescens** Duv. (Biologie p. 249).**sexpunctata** Scop. Larve und deren Sack beschrieben.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 146—147.

Hacker. 1. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 54.

**745. Clytra****quadripunctata** L. (Biologie p. 249). Larve und Sack.

Hislop. 2. — Ent. M. Mag. 1872. 8. p. 269—270.

**laeviuscula** Ratz. (Biologie p. 249).**746. Gynandrophthalma****salicina** Scop. Rosenhauer beschreibt Larve und Sack.

Rosenhauer. 16. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 145—146.

**aurita** L. Notizen bei Tappes und Hacker.

Tappes. 5. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. CLXII.

Hacker. 1. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 54.

#### 747. **Coptocephala**

**Gebleri** Gebl. Rosenhauer beschreibt Larve und Sack.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 147—148.

**unifasciata** Scop. (Biologie p. 249).

**scopolina** F. (Biologie p. 249).

**rubicunda** Laich. (Biologie p. 249).

#### 748. **Cryptocephalus**

Tappes. 1. — L' Abeille. 1867. 4. p. LXXXII—LXXXIV.

Tappes. 1. — Ent. M. Mag. 1868. 4. p. 189—190.

Marseul. 2. — L' Abeille. 1874. 13. p. 17—20.

**Lorey** Sol. Notiz bei Rouget.

Rouget. 4. — Mém. Ac. Sc. Dijon. 1858—9. II. 7. p. 67—70.

**coryli** L. (Biologie p. 250).

**sexpunctatus** Suffr. (Biologie p. 250). Larve und Sack.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 148.

**primarius** Harold. (Biologie p. 250).

**bipunctatus** L. (Biologie p. 250).

**aureolus** Suffr. (Biologie p. 250).

**hypochoeridis** L. (Biologie p. 250).

**janthinus** Germ. (Biologie p. 250).

**parvulus** Müll. (Biologie p. 250).

**quinquepunctatus** Harrer. (Biologie p. 250).

Marseul. 2. — L' Abeille. 1874. 13. p. 17—18. (Ex Génér.).

**pini** L. (Biologie p. 250). Notizen.

Pannewitz. 1. — Verhdl. schles. Forstver. 1852. p. (165—167).

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 610—611.

**flavipes** F. (Biologie p. 250). Eihülle.

Hacker. 1. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 54—55.

**labiatus** L. (Biologie p. 250).

**Moraei** L. (Biologie p. 250).

**vittatus** F. (Biologie p. 250).

**fulvus** Goeze. (Biologie p. 250).

**rufipes** Goeze. (Biologie p. 250).

#### 749. **Pachybrachys**

**hieroglyphicus** Laich. (Biologie p. 250).

#### 750. **Adoxus**

**obscurus** L. und **v. vitis** F. Die ganze Lebensgeschichte bei André (mit Abbildungen), kürzere oder längere biologische Mittheilungen bei den anderen Autoren.

Touchy. 1. — Bull. soc. agr. Herault. 1828. p. 5.

Demermety. 1. — Journ. d' Apic. Dijon. 1849. (vitis).

- Guérin-Mèneville. 24. a. — Rev. Mag. Zool. 1862. 14. p. 460—464.  
 Lichtenstein. 5. b. — Ann. Fr. 1874. V. 4. p. CCXXVII. (vitis).  
 Arviset. 1. — Bull. Ins. agric. 1876. p. 182—(184). (vitis).  
 Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 216—217.  
 Jobert. 1. — C. R. Ac. Sc. Paris. 1881. 93. p. 975—977.  
 Jobert. 1. — Journ. R. Microsc. Soc. II. 2. P. 1. p. 39.  
 Kittel. 1. — Corrb. naturw. Ver. Regensb. 1883. 37. p. 157.  
 Olivier E. 3. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. CXXVII. (vitis).  
 André Edm. 3. — Le Naturaliste. 1887. 9. p. 96—98. f. 1—6. (vitis).  
 Rupertsberger. 15. — Wien. ent. Zeit. 1893. 12. p. 215.

### 751. **Chrysochus**

**pretiosus** F. Larve, Puppe und Lebensweise.

- Xambeau. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 233—240.  
 Xambeau. 22. — Le Naturaliste. 1892. 14. p. 117—118.

### 752. **Colaphus**

**sophae** Schall. Larve und Puppe mit Abbildungen.

- Mulder. 5. — Landbouw Cour. 1860. No 37: — 1861. No. 37.  
 Ritzema. 2. — Tijdschr. v. Ent. 1879. 33. p. 139—151. Tab. IX. f. 5—10.

### 753. **Colaspidema**

**atrum** Ol. (Biologie p. 254).

- Rousanet. 1. — Bull. Insect. agric. 1883. 8. No. 9.

### 754. **Gastroidea**

**viridula** de Geer. (Biologie p. 254). Osborne gibt die Lebensgeschichte mit Beschreibung der Larve und Puppe. Notiz bei Girard und Lucas.

- Osborne. 3. — Ent. M. Mag. 1879. 17. p. 49—57. — Bericht. 1879. p. 279.  
 Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1882. 6. p. 307.  
 Osborne. 4. — Nature. 1880. 22. p. 509—510. — Ent. Nachr. 1881. 7. p. 31—32.  
 Osborne. 4. — Ent. M. Mag. 1880. 17. p. 127—130. — Bericht. 1880. p. 207.  
 Osborne. 5. — Ent. M. Mag. 1880. 17. p. 150—154.  
 Girard. 25. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. LXIV—LXV.  
 Osborne. 6. — Ent. M. Mag. 1881. 18. p. 128—129.  
 Osborne. 6. — Ent. Nachr. 1882. 8. p. 23—24.  
 Osborne. 7. — Science goss. — Bull. Linn. N. Fr. 1884. 7. p. 26.  
 Lucas. 60. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. CXLVIII—CXLIX.

**polygona** L. (Biologie p. 254). Notizen.

- Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1882. 6. p. 307.  
 Bond. 4. — Trans. Lond. 1868. Proc. p. XLI.  
 Webster. 4. — Insect Life. 1890. 2. p. 275.

### 755. **Entomoscelis**

**Adonidis** Pallas. Die Lebensgeschichte behandeln Künstler, Köppen, Lesne, welcher auch die Larve beschreibt und abbildet.

- Künstler. 3. — Verhdl. z. b. Ges. 1871. 21. p. 45—46. Sep.  
 Köppen. 2. — Schäd. Ins. 1880. p. 274—275.  
 Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1882. 6. p. 312.  
 Tömösvary. 1. — Rov. Lap. 1884. 1. p. 42—43.  
 Lesne. 2. — Ann. Fr. 1890. VI. 10. p. 177—179. f. 1—9.

**sacra** L. (Biologie p. 253).

756. **Timarcha**

Chapuis. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 608.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1882. 6. p. 300—301.

Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1885. 38. p. 102.

**tenebricosa** F.<sup>1)</sup> (Biologie p. 251). Larve, Puppe und Lebensweise beschrieben durch Buddeberg.

Marseul. 12. — L' Abeille. 1883. 21. p. 30.

Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1885. 38. p. 101—104.

Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 23—24.

**laevigata** L. Notiz bei Brunetti.

Brunetti. 1. — Ent. M. Mag. 1880. 16. p. 235.

**violaceonigra** de Geer. Rosenhauer beschreibt die Larve, ebenso Buddeberg, welcher auch die Puppe und Lebensweise schildert.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 163.

Marseul. 12. — L' Abeille. 1883. 21. p. 30—31.

Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1885. 38. p. 104—105.

Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 24.

**interstitialis** Fairm. Leben und Entwicklungsstufen.

Xambeu. 13. — Le Naturaliste. 1890. 12. p. 193—194.

Xambeu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 140—144.

**rugosula** Rosh.<sup>2)</sup> Rosenhauer beschreibt die Larve.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 162—163.

Marseul. 12. — L' Abeille. 1883. 21. p. 30—31.

**metallica** Laich. Larve bei Rosenhauer und Weise.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 163—164.

Marseul. 12. — L' Abeille. 1883. 21. p. 30—31.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1882. 6. p. 316—317.

757. **Cyrtonus**

**rotundatus** H. Schäff. (Biologie p. 251).

Marseul. 12. — L' Abeille. 1883. 21. p. 5—7.

758. **Chrysomela**

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1882. 6. p. 300—301; 341—342; 436.

Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 109—110.

**haemoptera** L. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 148—149.

**diluta** Germ. (Biologie p. 252).

Marseul. 12. — L' Abeille. 1883. 21. p. 115—116. (Ex Muls.)

**goettingensis** L. Larve und Puppe bei Rosenhauer.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 159—160.

**rossia** Ill. Rosenhauer beschreibt die Larve.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 157.

**limbata** F. Rosenhauer beschreibt beide Stufen.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 149—150.

<sup>1)</sup> Kaltenbachs Angaben über *T. laevigata* L. gehören sicher zu *T. tenebricosa* F. (Heyden. Jahrb. Nass. Ver. XXIX u. XXX. p. 358).

<sup>2)</sup> Von Rosenhauer mit Unrecht als *apricaria* Waltl. aufgeführt. (Weise. Ins. Deutschl. 6. p. 316. Note. 2).

- Banksi** F. Larve ‚very similar‘ der Larve von varians.  
Osborne. 5. — Ent. M. Mag. 1880. 17. p. 152.
- staphylaea** L. Beide Stufen bei Rosenhauer und Buddeberg.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 151—152.  
Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 33—34.
- sanguinolenta** L. (Biologie p. 251).
- marginalis** Duft. Larve und Puppe bei Buddeberg, Larve bei Rey.  
Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 96—97.  
Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 110.
- marginata** L. Notiz bei Forbes.  
Forbes W. 2. — Ent. M. Mag. 1875. 12. p. 135.
- fuliginosa** Ol. Weise beschreibt das Ei.  
Weise. 11. — Deutsche ent. Zeit. 1890. p. 286.
- analisis** L. Rosenhauer beschreibt Ei und Larve.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 156.
- brunsvicensis** Gray. (Biologie p. 252).  
Marseul. 12. — L' Abeille. 1886. 24. p. 113—115. (Ex Corn.)
- hyperici** Forst. Larve; Puppe und Leben zweimal dargestellt.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 157—158.  
Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 31—32.
- didymiata** Scriba. Buddeberg gibt die ganze Lebensgeschichte.  
Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 29—31.
- americana** L. (Biologie p. 252). Lebensweise.  
Heldreich. 1. — Sitzb. naturf. Fr. Berlin. 1881. p. 125.
- cerealis** L. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe, Rey die Larve.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 155—156.  
Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 110.
- aurichalcea** Mannh. v. **asclepiadis** Villa. Larve und Puppe.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 160—161.
- coerulans** Scriba. (Biologie p. 251). Buddeberg gibt die ganze Lebensgeschichte, Hacker beschreibt Ei und junge Larve (*violacea* Goeze).  
Marseul. 12. — L' Abeille. 1886. 24. p. 112—113. (Ex Chapuis).  
Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 93—96.  
Hacker. 1. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 55—56.
- fastuosa** L. (Biologie p. 252). Rosenhauer und Buddeberg bringen die ganze Lebensgeschichte, Rey beschreibt und zeichnet die Larve.  
Osborne. 5. — Ent. M. Mag. 1880. 17. p. 152.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 153—154.  
Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 97—101.  
Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 108—109. Pl. II. f. 27; 28; 33.
- graminis** L. (Biologie p. 252). Notiz bei Laboulbène.  
Laboulbène. 15. a. — Ann. Fr. 1870. IV. 10. p. XCII.
- menthastic** Suffr. (Biologie p. 251). Rosenhauer beschreibt die Larve und Puppe, Rey die Larve.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 154—155.  
Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 110.
- variens** Schall.<sup>1)</sup> (Biologie p. 251). Notiz bei Hacker.  
Hacker. 1. — Wien. ent. Zeit. 1888. 7. p. 55.

<sup>1)</sup> Osborne (Ent. M. Mag. 1880. 17. p. 151—152) beschreibt die Larve von *Chr. variens*, welche er auf ‚Water-mint‘ (!) gefunden hat.

- polita** L. Larve bei Osborne; bei Rosenhauer auch die Puppe.  
Osborne, 5. — Ent. M. Mag. 1880. 17. p. 152.  
Rosenhauer, 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 158—159.

759. **Orina**

- alpestris** Schummel. Weise beschreibt die Larve.  
Weise, 3. — Deutsche ent. Zeit. 1883. 27. p. 215—216.
- v. polymorpha** Kr. Weise beschreibt die Larve.  
Weise, 5. — Deutsche ent. Zeit. 1885. 29. p. 403—406.
- plagiata** Suffr. Larve und Lebensweise bei Schultze.  
Schultze, 1. — Deutsche ent. Zeit. 1886. 30. p. 29—30.
- gloriosa** F. (Biologie p. 252).  
Marseul, 12. — L' Abeille. 1886. 24. p. 217—218. (Ex Perroud).
- v. venusta** Suffr. Notizen bei Bleuze und Mayet.  
Bleuze, 1. — Petites nouv. ent. 1874. 1. p. 435.  
Bleuze, 1. — Ent. M. Mag. 1874. 11. p. 135—136; 156.  
Mayet, 2. a. — Petites nouv. ent. 1874. 1. p. 443.
- cacaliae** Schrank. (Biologie p. 252).
- speciosissima** Scop. (Biologie p. 252): Notiz bei Calloni.  
Calloni, 1. — Bull. Ital. 1889. 21. p. 46—47.

760. **Phytodecta**

- Weise, 2. — Ins. Deutschl. 1884. 6. p. 489—490.
- vimalis** L. (Biologie p. 253).  
Marseul, 12. — L' Abeille. 1886. 24. p. 330—331. (Ex Corn.)
- rufipes** de Geer. (Biologie p. 253). Larve und Puppe bei Letzner.  
Letzner, 46. — 62. Jahresh. schles. Ges. vat. Kult. 1884. p. 308.
- Linnaeana** Schrank. Rosenhauer beschreibt die Larve.  
Rosenhauer, 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 150.
- nivosa** Suffr. (Biologie p. 253).
- fornicata** Brüggen. (Biologie p. 253).
- olivacea** Forst. (Biologie p. 253).
- quinquepunctata** F.<sup>1)</sup> (Biologie p. 253). Weise beschreibt die Larve.  
Marseul, 12. — L' Abeille. 1886. 24. p. 331—332. (Ex Corn.)  
Weise, 2. — Ins. Deutschl. 1884. 6. p. 490.
- pallida** L. (Biologie p. 253).

761. **Phyllodecta**

- Weise, 2. — Ins. Deutschl. 1884. 6. p. 513.
- vulgatissima** L. (Biologie p. 255). Die Lebensgeschichte mit Abbildungen bei Curtis (als *betulae* L.) und Eckstein. Lebensweise bei Altum.  
Curtis, 12. — Farm. Ins. 1860. p. 103—104. f. 167. 9. Pl. D. 7—9.  
Judeich, 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 600—605. (Drei Arten).  
Eckstein, 3. — Dankelm. Zeit. 1890. 22. p. 145—148. figg.  
Altum, 44. — Dankelm. Zeit. 1891. 23. p. 34—40.

<sup>1)</sup> Weise (l. c. p. 490) hält es nicht für ganz sicher, dass Cornelius die Larve von *Ph. 5 punctata* und Frauenfeld von *Ph. pallida* vor sich gehabt habe.

**tibialis** Suffr. Weise bespricht die Larve.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1884. 6. p. 513—514.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 600—605.

**vitellinae** L. (Biologie p. 254—255). Lebensweise bei Altum.

Altum. 14. 20. — Dankelm. Zeit. 1879. 11. p. 20. — 1880. 12. p. 217-219.

Altum. 21. 24. — l. c. 1880. 12. p. 482—485. — 1882. 14. p. 607—608.

Schneider-Sparre. 1. — Ent. Tidskr. 1885. 6. p. 147 et 215.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 600—605.

**laticollis** Suffr. (Biologie p. 235).

**atrovirens** Corn. (Biologie p. 255).

## 762. **Hydrothassa**

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1884. 6. p. 524—525.

**aucta** F. (Biologie p. 255).

**marginella** L. (Biologie p. 255). Notiz bei Osborne.

Osborne. 7. — Science goss. — Bull. Linn. N. Fr. 1884. 7. p. 26.

**hannoverana** F. (Biologie p. 255).

## 763. **Prasocuris**

**phellandrii** L. (Biologie p. 255). Notiz bei Bellevoye.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1884. 6. p. 530—531.

Bellevoye. 4. — Nouv. et faits. 1870. No 8. p. 29.

Bellevoye. 5. — Nouv. et faits. 1870. No 19. p. 74—75.

**junci** Brahm. (Biologie p. 255).

Marseul. 6. — L'Abeille. 1867. 4. p. 134.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1884. 6. p. 531.

## 764. **Sclerophaedon**

**carniolicus** Germ. (Biologie p. 254). Larve bei Weise.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1884. 6. p. 535—536.

## 765. **Phaedon**

Hart. 2. — The Entomologist. 1882. 15. p. 23—24.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1884. 6. p. 538—539.

**pyritosus** Rossi. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 161—162.

**cochleariae** F. (Biologie p. 254). Notiz bei Leprieur und Lampa.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1884. 6. p. 539.

Leprieur. 9. — Ann. Fr. 1879. V. 9. p. LXXXI.

Lampa. 8. 9. — Ent. Tidskr. 1891. 12. p. 144. — 1892. 13. p. 21.

**tumidulus** Germ. Note on the Life-history.

Hart. 4. — The Entomologist. 1882. 15. p. 213—214.

**armoraciae** L. (Biologie p. 254). Notizen bei Hart u. d. a.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1884. 6. p. 539.

Hart. 1. — The Entomologist. 1881. 14. p. 187.

Fitch. 3. — The Entomologist. 1881. 14. p. 187—188.

Fryer. 1. — The Entomologist. 1881. 14. p. 44—45.

Billups. 2. — The Entomologist. 1831. 14. p. 236—237.

766. **Plagiödera**

**versicolora** Laich. (Biologie p. 254). Notiz bei Wood.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1884. 6. p. 550.

Wood. 1. — The Entomologist. 1882. 15. p. 22—23.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 600—605. (Mit Phyllocl.)

767. **Melasoma**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 252.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1884. 6. p. 553.

**aenea** L. (Biologie p. 252). Notizen.

Sommerville. 1. — Ent. M. Mag. 1870. 7. p. 108.

Baudi. 3. — Bull. Ital. 1880. 12. p. 247—248.

**cuprea** F. (Biologie p. 252).

Marseul. 12. — L' Abeille. 1886. 24. p. 301—303.

**lapponica** L. (Biologie p. 252).

**20 punctata** Scop. (Biologie p. 252).

**collaris** L. (Biologie p. 252 sub *collaris* L. et *Escheri* Heer).

**populi** L. (Biologie p. 253). Lebensgeschichte mit Abbildungen bei Riley und Biró; Notizen bei Altum u. d. a.

Riley. 6. — Americ. Ent. 1880. 3. p. 159—161. f. 61—64.

Altum. 24. — Dankelm. Zeit. 1882. 14. p. 608—609.

Kittel. 1. — Corrbl. naturw. Ver. Regensb. 1884. 38. p. 30—31.

Biró. 2. — Rov. Lap. 1885. 2. p. 96—100. XVII. f. 5.

Meinert. 0. — Ent. Tidskr. 1886. 7. p. 191—193.

Prediger. 1. — Grunert. Forstl. Bl. 1886. 23. p. 337—338.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 598.

**tremulae** F. (Biologie p. 253). Notizen bei Kittel u. d. a. Larve bei Pennel (*longicollis*).

Kittel. 1. — Corrbl. naturw. Ver. Regensb. 1884. 38. p. 30—31.

Lucas. 60. — Ann. Fr. 1886. VI. 6. p. CLXXXI.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 596—598.

Altum. 44. — Dankelm. Zeit. 1891. 23. p. 40—43.

Pennel. 1. — The Entomologist. 1882. 15. p. 46—47.

768. **Agelastica**

**alni** L. (Biologie p. 256). Weise beschreibt die Larve.

Dose. 1. — Allg. Forst- und Jagdzeit. 1885. 61. p.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 579—580.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 607—608.

769. **Luperus**<sup>1)</sup>

**pinicola** Duft. Nördlinger berichtet über die Lebensweise.

Nördlinger. 11. — Nachträge 1880. p. 44.

**flavipennis** Luc. Notiz bei Girard.

Girard. 9. a. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. CXXVI.

<sup>1)</sup> Die Verwandlung ist unbekannt, denn die Angaben von Thiersch (Forstk. p. 27) . . sind wohl nicht ernst zu nehmen, und die von Geoffroy und nach diesem von Joannis mit wenigen Worten beschriebene Larve dürfte kaum zu den Galeruciden-Larven zu rechnen sein. Weise l. c. p. 590.



770. **Lochmaea**

**capreae** L. (Biologie p. 256). Notiz bei Nördlinger.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 611.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 44.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 598—600. Taf. II. f. 1.

**crataegi** Forst. Weise beschreibt die vermuthliche Larve.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 611.

771. **Galerucella**

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 618—620.

**viburni** Payk. <sup>1)</sup> (Biol. p. 256). Lebensgeschichte bei Kessler und Judeich.

Köppen. 2. — Schäd. Ins. 1880. p. 278—279. (Ex Kaw.)

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 620.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 112. (Ex Bouché).

Kittel. 1. — Corrb. naturw. Ver. Regensb. 1884. 33. p. 58.

Kessler. 7. — 34. 35. Ber. Ver. Nat. Kassel. 1889. p. 54—63.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 609—610.

**nymphaeae** L. <sup>2)</sup> (Biologie p. 256). Die ganze Lebensgeschichte bei Gadeau und Quilter; die Larve beschreiben noch Schaupp und Weise. Notizen bei Bargagli und Weise (9).

Bargagli. 1. — Bull. Ital. 1872. 4. p.

Schaupp. 1. — Bull. Brookl. ent. Soc. 1882. 5. p. 54.

Gadeau. 6. — Ann. Fr. 1885. VI. 5. p. 427—430.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 619.

Quilter. 1. — The Entomologist. 1887. 20. p. 178—181.

Weise. 9. — Deutsche ent. Zeit. 1887. 31. p. 368.

**lineola** F. Weise beschreibt die Larve, Rosenhauer auch die Puppe.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 164—166.

Lucas. 55. — Ann. Fr. 1883. VI. 3. p. CXXIII.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 620.

**luteola** Müll. (Biologie p. 256 sub *cratagi* Forst). Die Entwicklungsgeschichte geben Bourgeois, Riley (mit Figuren) u. a.

Pissot. 1. — Ann. Fr. 1871. V. 1. p. XXXV.

Bourgeois. 1. — Bull. amis sc. nat. Rouen. 1875. 11. p. 149—154.

Bourgeois. 3. — Nouv. et faits. 1876. No. 24. <sup>1</sup> p. 100.

Gérard. 11. b. — Ann. Fr. 1878. V. 8. p. XCIV.

Fuller. 3. — Americ. Ent. 1880. 3. p. 3.

Riley. 7. — Americ. Ent. 1880. 3. p. 291—292.

Targioni-Tozzetti. 2. — Annali di Agric. 1881. p. 85—86.

Riley. 13. — Report. for. 1883. p. 159—170. Pl. XII. f. 3.

Macloskie. 1. — Proc. Amer. Ass. Adv. St. 1883. 31. p. 472.

Clarkson. 1. — Canad. Ent. 1884. 16. p. 124—125.

Riley. 14. — The imp. Elm. leaf Beetle. 1885. pg. 18. figg.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 619—620. (Ex Leinew.)

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 111—112.

Lüntner. 3. — Fourth Rep. 1888. p. 143—145. fig. (Copie ex Riley).

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 608—609.

**calmariensis** L. (Biologie p. 256).

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 620.

<sup>1)</sup> Hartig (Conversations-Lex. p. 333) berichtet zuerst über das Eilegen.

<sup>2)</sup> Beutenmüller (Cat. p. 38) citirt Schaupp unter *G. sagittariae* Gyll.

772. **Galeruca**

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 571—572; 638—639.

**tanaceti** L. (Biologie p. 256). Kittel beschreibt Larve und Leben; Notizen bei Kew, Lampa und Post.

Kittel. 1. — Corrbl. naturw. Ver. Regensb. 1884. 38. p. 57—58.

Kew. 1. — Ent. M. Mag. 1886. 23. p. 107.

Lampa. 9. — Ent. Tidskr. 1892. 13. p. 29—30.

Post. 2. — Ent. Tidskr. 1892. 13. p. 50—52.

**pomona**e Scop. (Biologie p. 256). Vasvary beschreibt die Entwicklung, und gibt Abbildungen; Kittel und Rey besprechen die Larve.

Kittel. 1. — Corrbl. naturw. Ver. Regensb. 1884. 38. p. 58.

Vasvary. 1. — Rov. Lap. 1886. 3. p. 137. fig.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 110—111.

**laticollis** Sahlb. (Biol. p. 256). Notizen über Larve und Puppe.

Karsch. 7. — Berlin. ent. Zeit. 1886. 30. Sitzb. p. 27.

773. **Sermyla**

**halensis** L. (Biologie p. 257). Buddeberg bringt die ganze Lebensgeschichte, Joannis eine Figur der Larve.

Joannis. 1. — L'Abeille. 1866. 3. Pl. II. f. 1.

Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 101—103.

Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 24.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 661.

774. **Podagrira**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 257. (Halticinen).

Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 7—14. sep.

Foudras. 2. — Altisides. 1859. p.

Allard. 1. — L'Abeille. 1866. 3. p. 169—173.

Leesberg. 4. — Tijdschr. v. Ent. 1881. 24. p. 171—172.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 671—672; 828.

**fuscipes** L. (Biologie p. 257). Larve und Puppe bei Foudras.

Foudras. 2. — Altisides. 1859. p. 344—345.

Allard. 1. — L'Abeille. 1866. 3. p.

Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 15—16. sep.

**fuscicornis** L. (Biologie p. 257).

Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 17. sep.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 681.

775. **Derocrepis**

**rufipes** L. Notiz bei Lintner.

Lintner. 2. — Fourth Report. 1888. p. 101—102.

776. **Crepidodera**

**ferruginea** Scop. Weise über die (fragliche) Larve.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1886. 6. p. 697.

777. **Arrhenocoela**

**lineata** Rossi. (Biologie p. 257).

Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 23. sep.

778. **Chaetocnema**

Bedel. 20. — Ann. Fr. 1894. 63. p. XLVII.

**concinna** Marsh. Notiz bei Bedel.

Bedel. 20. — Ann. Fr. 1894. 63. p. XLVII—XLVIII.

779. **Psylliodes**

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1888. 6. p. 783—784.

**attenuata** Koch. Notiz bei Girard.

Girard. 30. — Ann. Fr. 1881. VI. 1. p. CXXXVIII.

**chrysocephala** L. (Biologie p. 258). Die Metamorphose bei Wttewal und Ormerod mit Abbildungen der Larve; Notizen bei Perris und Kittel (Larve).

Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 46 sep. (Ex Tasch.)

Wttewal. 1. — Landbouw Cour. 1859. 13. p. 45—46. fig.

Vollenhoven. 4. 6. — Gele de Dieren. 1859. p. 238.

Leesberg. 2. — Tijdschr. v. Ent. 1881. 24. p. 178.

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 181—182.

Kittel. 1. — Corubl. naturw. Ver. Regensb. 1884. 38. p. 79—80.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1888. 6. p. 784.

**napi** F. (Biologie p. 258). Goureau beschreibt die Larve. Notiz bei Hieronymus.

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 182. (Ex Gour.)

Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 47 sep. (Ex Gour.)

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1888. 6. p. 784. (Ex Gour.)

Hieronymus. 1. — Zoocec. 1890. p. 216. (Zweimal).

**dulcamarae** Koch. (Biologie p. 258).

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 182. (Ex Gour.)

**hyoscyami** L. Lebensweise (ob auch Entwicklung?)

Savard. 1. — Bull. Insectol. agr. 1884. 9. p.

780. **Haltica**

**quercetorum** Foudr. (Biologie p. 257). Altum beschreibt Larve und Puppe; über die Lebensweise berichten Foudras und Nördlinger.

Foudras. 2. — Altisides. 1859. p. (293).

Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 18 sep.

Altum. 8. — Dankelm. Zeit. 1877. 9. p. 24—27.

Nördlinger. 11. — Nachträge. 1880. p. 44.

Judeich. 8. — Forstins. 1889. 2. I. p. 605—606.

**saliceti** Weise. Weise berichtet über das Ei.

Weise. 10. — Deutsche ent. Zeit. 1889. p. 112.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1893. 6. p. 1135.

**ampelophaga** Guér. Guérin-Ménéville beschreibt Ei und Larve, Rey Larve und Puppe, Peragallo die Larve. Zeichnung der Larve bei Künckel.

Allard. 1. — L' Abeille. 1866. 3. p. 4. (Ex Guérin).

Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 18 sep.

Audouin. 22. — Insect. vigne. 1840. p.

Borde. 1. — L' Altise de la vigne. 1884.

Peragallo. 8. — Ins. nuis. 1885. p. 78.

Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 112—113.

Künckel. 5. — Ann. Fr. 1891. 61. p. 457. Pl. XIII.

- lythri** Aubé. (Biologie p. 257). Foudras beschreibt die Larve.  
Foudras. 2. — Altisides. 1859. p. 295.
- tamaricis** Schrank. Foudras beschreibt Ei und Larve.  
Foudras. 2. — Altisides. 1859. p. 293.  
Allard. 1. — L' Abeille. 1866. 3. p. 3.  
Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 19 sep.
- carduorum** Guér. Kurze Beschreibung der Larve.  
Guérin-Ménéville. 23. a. — Rev. et Mag. Zool. 1858. p. 415.  
Allard. 1. — L' Abeille. 1866. 3. p. 4.  
Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 22 sep.
- oleracea** L. (Biologie p. 257). Larve bei Audouin und Kittel.  
Audouin. 22. — Insect. vigne. 1840. p. 317.  
Allard. 1. — L' Abeille. 1866. 3. p. 3—4.  
Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 20—22 sep.  
Kittel. 1. — Corubl. naturw. Ver. Regensb. 1884. 38. p. 66.  
Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1888. 6. p. 828. (Ex Cornel.)
- pusilla** Duft. (Biologie p. 257). Larve und Puppe.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 144—145.

### 781. *Hermaeophaga*

- mercurialis** F. Die ganze Lebensgeschichte.  
Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 35—36.

### 782. *Batophila*

- aerata** Marsh. Notiz bei Wood.  
Wood. 4. — Ent. M. Mag. 1885. 22. p. 115.

### 783. *Phyllotreta*

- vittula** Redt. Notiz bei Spångberg. Larve in Wort und Bild bei Riley und Lindeman.  
Spångberg. 1. — An. soc. esp. hist. nat. 1879. 8. p. 339.  
Riley. 13. — Ann. Report. for 1884. 1885. p. 301—304. Pl. III. f. 6.  
Lindeman. 9. — Bull. Moscou. 1887. p. 193—197. fig.
- nemorum** L. (Biologie p. 257—258). Curtis beschreibt und zeichnet alle Stufen, Köppen und Brischke sprechen über die Lebensweise.  
Curtis. 12. — Farm. Ins. 1860. p. 17—33. f. 1. 3—11. Pl. A. f. 1—3. 6.  
Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 37—39 sep.  
Köppen. 2. — Schäd. Ins. 1880. p. 281—282.  
Brischke. 1. — Schrift. nat. Ges. Danz. 1881. N. F. 5. I. II. p. 242.  
Slovàrsky. 1. — (Poln. Gärtner). 1884. p. 355.  
Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1888. 6. p. 858. (Ex Tasch.)

### 784. *Aphthona*

- cyparissiae** Koch. Die ganze Entwicklung.  
Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 36—37.
- coerulea** Foudr. Ebenfalls die ganze Lebensgeschichte.  
Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 37—38.

785. **Longitarsus**

- Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1888. 6. p. 925—927.  
**echii** Koch. Buddeberg gibt die ganze Lebensgeschichte.  
 Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 103—105.  
**anchusae** Payk. Notiz bei Lucas.  
 Lucas. 28. — Ann. Fr. 1858. III. 6. p. LXXX.  
 Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 47 sep.  
**niger** Koch. Die Lebensgeschichte bei Buddeberg.  
 Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 39—40.  
**luridus** Scop.<sup>1)</sup> (Biologie p. 258).  
 Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 31—32 sep.  
**melanocephalus** Gyll. Die Lebensgeschichte.  
 Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 107—108.  
**exoletus** L. Buddeberg gibt die ganze Lebensgeschichte.  
 Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 105—107.  
**verbasci** Panz. (sub *tabidus* F.) Die Lebensgeschichte.  
 Buddeberg. 6. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1888. 41. p. 40—41.

786. **Dibolia**

- femorialis** Redt. (Biologie p. 258). Notizen.  
 Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 42 sep.  
 Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1893. 6. p. 1029—1030.  
 Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 113 Note.  
 Rupertsberger. 15. — Wien. ent. Zeit. 1893. 12. p. 216.  
**occultans** Koch. Leben und Larve kurz beschrieben.  
 Brischke. 1. — Schrift. nat. Ges. Danz. 1881. N. F. 5. I. II. p. 272-273; 274.  
**paludina** Foudr. (Biologie p. 258).  
**cryptocephala** Koch. Larve und Lebensweise.  
 Brischke. 1. — Schrift. nat. Ges. Danz. 1881. N. F. 5. I. II. p. 283.  
**rugulosa** Redt.<sup>2)</sup> (Biologie p. 258). Notiz.  
 Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 42—43 sep.  
 Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1893. 6. p. 1029.  
 Rupertsberger. 15. — Wien. ent. Zeit. 1893. 12. p. 216.

787. **Mniophila**

- muscorum** Koch. (Biologie p. 258).  
 Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 41 sep.  
 Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1893. 6. p. 1055.

788. **Sphaeroderma**

- testaceum** L. (Biologie p. 258).  
 Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 44 sep.  
 Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1893. 6. p. 1055.  
**cardui** Gyll. (Biologie p. 258).  
 Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 44 sep.

<sup>1)</sup> Die Larven kommen auch in meinem jetzigen Wohnorte regelmässig in der nämlichen einjährigen Nährpflanze vor. (cfr. Weise. l. c. p. 926).

<sup>2)</sup> Die Mittheilung von Frauenfeld über . . Larve von *D. rugulosa* Redt. dürfte sich kaum auf diese ausschliesslich an *Stachys* gefundene Art beziehen. Weise l. c. p. 1027. Die Nährpflanze ist auch hier *Stachys recta*.

789. **Argopus**

**Ahrensi** Germ. (Biologie p. 258—259).

Bargagli. 5. — Bull. Ital. 1878. 10. p. 45 sep.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1893. 6. p. 1051—1052.

790. **Hispa**

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1893. 6. p. 1058 u. 1060.

**testacea** L. (Biologie p. 259).

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1893. 6. p. 1062—1063.

791. **Cassida**

Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 259.

Puton. 2. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. CCXXVII—CCXXVIII: — 1874. V. 4. p. VIII—IX.

Bedel. 3. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. CCXV et CCXXVIII.

Fairmaire. 5. — Ann. Fr. 1874. V. 4. p. XCVI—XCVII.

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 203—208.

Kittel. 1. — Corubl. naturw. Ver. Regensb. 1884. 38. p. 85—86.

Harrach. 2. — Ent. Nachr. 1885. 11. p. 193—197.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 113.

Weise. 2. — Ins. Deutschl. 1893. 6. p. 1058; 1067—1068; 1072—1071.

**viridis** L. (Biologie p. 261).

**canaliculata** Laich. (Biologie p. 259).

**murraea** L. (Biologie p. 259).

**sanguinosa** Suffr. (Biologie p. 259). Eilegen.

Perris. 38. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. 66—67.

**rubiginosa** Müll. (Biologie p. 260).

**vibex** L. (Biologie p. 259). Larve beschrieben.

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 205.

**v. pannonica** Suffr. Weise beschreibt die Larve.

Weise. 13. — Deutsche ent. Zeit. 1892. p. 208.

**deflorata** Ill. Kurze Larvenbeschreibung bei Perris.

Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 206.

**hexastigma** Suffr. Larve, Puppe und Lebensweise.

Xamheu. 18. — Ann. Linn. Lyon. Sep. 1893. p. 245—248.

**chloris** Suffr. (Biologie p. 260).

**stigmatica** Suffr. Rosenhauer beschreibt Larve und Puppe.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 142—144.

**denticollis** Suffr. (Biologie p. 260).

**ornata** Creutz. (Biologie p. 260).

**lineola** Creutz. (Biologie p. 260).

**nebulosa** L. (Biologie p. 261). Lebensgeschichte bei Huber und Curtis mit Abbildungen. Notizen bei Kinker, Engel u. a.

Huber. 4. — Mém. soc. phys. Genève. 1846. 11. p. 177—185.

Curtis. 12. — Farm Ins. 1860. p. 394—395. Pl. M. f. 25—26.

Kinker. 2. — Tijdschr. v. Ent. 1872. 15. Versl. p. LVI.

Engel. 85. — Ent. Nachrichten. 1885. 11. p. 316—317.

Brischke. 5. — Schrift. nat. Ges. Danz. 1883. N. F. 5. IV. p. 114.

Rey. 12. — Essai d'études. 1887. p. 113.

Rupertsberger 15. — Wien. ent. Zeit. 1893. 12. p. 261.

- subferruginea** Schrank. (Biologie p. 261).  
**flaveola** Thunb. (Biologie p. 261).  
**pusilla** Waltl. Kurze Larvenbeschreibung bei Perris.  
 Perris. 42. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 207.  
**vittata** Villers. (Biologie p. 260). Notiz.  
 Puton. 2. — Ann. Fr. 1874. V. 4. p. IX.  
**nobilis** L. (Biologie p. 260).  
**margaritacea** Schall. (Biologie p. 260). Notizen.  
 Bedel. 3. — Ann. Fr. 1873. V. 3. p. CCXV.  
 Perris. 4. — Ann. Fr. 1876. V. 6. p. 208.

## LXXVIII. Coccinellidae.

- Rupertsberger. 13. — Biol. Käf. Eur. 1880. p. 262.  
 Thomson, C. G. 1. — Skand. Coleopt. 1866. 8. p. 326—327.  
 Soutwell. 1. — Ent. M. Mag. 1870. 7. p. 12—13.  
 Brossay. 1. — Le Naturaliste. 1881. 3. p. 341.  
 Forbes. 2. — Canad. Ent. 1883. 15. p. — Bull. Linn. N. Fr. 1883. 6. p. 231—232.  
 Hagens. 3. — Corrb. nat. Ver. preuss. Rheinl. 1885. p. 86.  
 Chyrer. 1. — Roy. Lap. 1886. 3. p. 106. — Ent. Nachr. 1886. 12. p. 29.  
 Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 121—122.  
 Rey. 19. — L'Échange. 1893. 9. p. 62—63.

### 792. *Epilachna*

- chrysomelina** L. (Biologie p. 264).  
**argus** Fourcr. (Biologie p. 265).

### 793. *Subcoccinella*

- 24 punctata** L. (Biologie p. 265).

### 794. *Cynegetis*

- impunctata** L. (Biologie p. 265).

### 795. *Hippodamia*

- tredecimpunctata** L. (Biologie p. 262). Rosenhauer beschreibt die Larve.  
 In P Abeille. 1867. 4. p. 135 ist ein Auszug aus Cornelius.  
 Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 171.

### 796. *Adonia*

- variegata** Goeze. (Biologie p. 262). Rey beschreibt und zeichnet die Larve (supposée).  
 Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 114—115. Pl. II. f. 29.

### 797. *Anisosticta*

- 19 punctata** L. (Biologie p. 262).

798. **Semiadalia**

**notata** Laich. (Biologie p. 262).

**undecimnotata** Schneid. (Biologie p. 262).

799. **Adalia**

**obliterata** L. (Biologie p. 263).

**bipunctata** L. (Biologie p. 263). Notiz bei Fletcher.

Fletcher. 1. — Ent. M. Mag. 1874. 11. p. 85.

**alpina** Villa. (Biologie p. 263).

800. **Coccinella**

**septempunctata** L. (Biologie p. 263). Kittel schreibt über die Metamorphose, Kessler und Hagens über die Puppe. Notiz bei Plateau.

Kessler. 2. — 26—27. Ber. Ver. Nat. Cassel. 1880. p. 42.

Hagens. 2. — Ent. Nachrichten. 1881. 7. p. 172.

Kittel. 1. — Corbl. naturw. Ver. Regensb. 1884. 38. p. 92.

Plateau. 2. — Le Naturaliste. 1892. 14. p. 220—221. fig.

**quinquepunctata** L. (Biologie p. 263). Notiz über Puppe.

Hagens. 2. — Ent. Nachrichten. 1881. 7. p. 172.

**distincta** Faldern. Rosenhauer beschreibt die Larve und Puppe, Morris bringt eine Notiz.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 166—167.

Morris. 1. — Ent. M. Mag. 1888. 25. p. 36.

**hieroglyphica** L. (Biologie p. 263).

**decempunctata** L. (Biologie p. 263). Larve supposée.

Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 115—116.

**quadripunctata** Pont. (Biologie p. 263).

**conglobata** L. (Biologie p. 263).

**v. impustulata** L. Rey und Planet beschreiben die Entwicklungsstufen unter Beigabe von Zeichnungen.

Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 117—119. Pl. II. f. 30—31.

Planet. 13. — Le Naturaliste. 1892. 14. p. 178—179. figg.

**14 pustulata** L. Larve und Puppe bei Rosenhauer; Larve (supposée) bei Rey.

Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 170—171.

Rey. 12. — Essai d' études 1887. p. 116—117.

801. **Mysia**

**oblongoguttata** L. (Biologie p. 263).

802. **Anatis**

**ocellata** L. (Biologie p. 263—264). Notiz bei Will. Larve bei Lewoock.

Will. 1. — Ent. Nachrichten. 1886. 12. p. 200—201.

Lewoock. 1. — The Entomologist. 1893. 26. p. 249.



803. **Halyzia**

- 16 guttata** L. (Biologie p. 264). Larve und Puppe beschrieben.  
Sommerville. 1. — Ent. M. Mag. 1870. 7. p. 108.
- 12 guttata** Poda. (Biologie p. 264).
- 10 guttata** L. Larve bei Rosenhauer und Rey (mit Figur).  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 167—168.  
Rey. 12. — Essai d' études. 1887. p. 119—121. Pl. II. f. 32 et 34.
- 14 guttata** L. (Biologie p. 264).
- 20 guttata** L. v. **tigrina** L. Larve und Puppe.  
Rosenhauer. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1882. 43. p. 168—170.
- 18 guttata** L. (Biologie p. 264).
- 22 punctata** L. (Biologie p. 264).
- 14 punctata** L. (Biologie p. 264).

804. **Chilocurus**

- similis** Rossi. (Biologie p. 264).
- bipustulatus** L. (Biologie p. 264).

805. **Exochomus**

- quadripustulatus** L. Die ganze Lebensgeschichte.  
Buddeberg. 5. — Jahrb. Nass. Ver. Nat. 1884. 37. p. 105—106.

806. **Coccidula**

- cellata** Herbst. (Biologie p. 265).

807. **Novius**

- cruentatus** Muls. Weise beschreibt Larve und Leben.  
Weise. 7. — D. ent. Zeit. 1887. p. 181—183. — Bericht. 1887. p. 178—179.
- v. **10 punctatus** Kr. (Biologie p. 265. Perris).

808. **Scymnus**

- Rühl. 1. — Corrb. internat. Ver. 1885. 1. p. 11—12.
- ferrugatus** Moll. Notiz, Larve kaum beschrieben.  
Schindler. 1. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1879. 5. p. 494—496. — Ber. p. 266.
- minimus** Rossi. (Biologie p. 265).
- subvillosus** Göze. Larve bei Réaumur.  
Réaumur. 1. — Mém. 1736. 3. II. p. 154—165. Pl. 31. f. 20—29.
- celer** Weise. (Biologie p. 265).
- arcuatus** Rossi. (Biologie p. 265). Larve und Leben.  
Rey. 2. — Ann. Linn. Lyon. 1882. 28. p. 131—133.  
Rey. 2. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. XXIV—XXV.
- punctulum** Weise. Rouget und Clement beschreiben beide Stufen,  
Rey nur die Larve; Clement gibt auch Abbildungen. Notiz bei Nicolas.  
Rouget. 4. — Mém. Ac. sc. Dijon. 1858—1859. II. 7. p. 81—84. Note.  
Clement. 1. — Ann. Fr. 1880. V. 10. p. 341—346. Pl. XII. f. 1—9.

Nicolas. 1. — Ann. Linn. Lyon. 1884. (sic!)

Rey. 8. — Ann. Linn. Lyon. 1884. 30. p. 441.

**frontalis** F. Rühl beschreibt die Larve.

Rühl. 1. — Corubl. internat. Ver. 1885. 1. p. 11—12.

**interruptus** Goeze. (Biologie p. 265).

? **species.** Lemoine beschreibt eine Larve. In C. R. Acad. Paris. 1880. T. XCI. p. 211 ist auch eine Scymnus-Larve behandelt.

Lemoine. 1. — Bull. soc. amis. sc. nat. Rouen. 1885. 20. p. 48.

Lemoine. 1. — Ann. Fr. 1887. VI. 7. p. IV—V.

## Zusätze.

p. 10. (**Bedel**, L.)

\* 20. Diverses remarques sur les moeurs des Altises du genre Chaetocnema Steph. (Plectroscelis Redt).

Ann. soc. ent. Fr. 1894. Vol. LXIII. Bull. p. XLVII—XLVIII.

p. 17. (**Buysson**, Henri Vicomte du).

\* 11. (Rhamnusium bicolor Schrank.)

Ann. soc. ent. Fr. 1893. Vol. LXII. Bull. p. CCXXV—CCXXVI.

p. 20. (**Chobaut**, Dr. A.)

\* 8. Note sur les moeurs et métamorphoses de Clytus ruficornis Oliv.

Ann. soc. ent. Fr. 1893. Vol. LXII. Bull. p. CCLXV—CCLXVI.

p. 24. (**Decaux**, François.)

\* 22. (Clytus tropicus Panz.)

Ann. soc. ent. Fr. 1893. Vol. LXII. Bull. p. CCXXII.

\* 23. Nouvelles remarques sur les moeurs d'insectes Coléoptères nuisibles aux forêts.

Le Naturaliste. 1893. 15<sup>e</sup> année. p. 267—268. figg.

p. 33. **Friedrich**, Dr. H.

\* 1. Die Biber an der mittleren Elbe. Mit einem Anhang über Platypus castoris Ritsema. Dessau. 1894. Paul Baumann. 8<sup>o</sup>. pg. VI u. 47. (35—47). fig. 1—6.

p. 44. **Hömberg**, W.

\* 1. Cerambyx heros F. Spiessbock.

Nat. u. Offenb. Münster. 1894. Bd. 40. p. 229—231.

p. 67. **Nebel**, L.

\* 1. Die Käfer des Herzogthums Anhalt. I. Cerambycidae. Dessau. 1894. Rich. Kahle's Verlag. 8<sup>o</sup>. pg. 23.

p. 74. (**Planet**, L.)

\* 16. Notes entomologiques.

Le Naturaliste. 1893. 15<sup>e</sup> année. p. 275—276. figg.

p. 75. (**Poujade**, G. A.)

\* 4. (Ateuchus laticollis).

Ann. soc. ent. Fr. 1893. Vol. LXII. Bull. p. CCXXVII.

p. 85. (**Schreiber**, Carl.)

3. (Biologie über Necydalis major. Nebel. 1. p. 4.)

Corubl. ent. Ver. Halle a. S. 1886. Octoberheft.

## p. 92. (Wasmann.)

- \* 15. Zur Myrmekophilen-Fauna des Rheinlandes.  
Deutsche ent. Zeit. Jahrg. 1894. p. 273—274.
- \* 16. Die europäischen Dinarda  
Deutsche ent. Zeit. Jahrgang 1894. p. 275—280.
- \* 17. Zur Lebens- und Entwicklungsgeschichte von *Atemeles pubicollis*, mit einem Nachtrag über *Atemeles emarginatus*.  
Deutsche ent. Zeit. Jahrg. 1894. p. 281—284.
- \* 18. Ueber *Xantholinus atratus* Heer (*picipes* Thoms.).  
Deutsche ent. Zeit. Jahrg. 1894. p. 285—288.

## p. 96. (Xambeu, V.)

- \* 30. (*Ateuchus laticollis*).  
Ann. soc. ent. Fr. 1893. Vol. LXII. Bull. p. CCXXVI—CCXXVII.
- \* 31. Moeurs et métamorphoses de *Cryptohypnus riparius* Fabr.  
Ann. soc. ent. Fr. 1893. Vol. LXII. Bull. p. CCLIII—CCLVIII.

- p. 106. 21. *Trechus pyrenaicus* Dej. Larve und Leben.  
Xambeu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 78—80.
- p. 107. 30. *Pterostichus pusillus* Chaud.  
Xambeu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 74—76.
- p. 108. 37. *Ophonus griseus* Panz. Larve (und Leben).  
Xambeu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 81—
- p. 116. 92. *Oxypoda brachyptera* Steph. Larve und Leben.  
Xambeu. 19. — Moeurs et mét. 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 80—81.
94. *Dinarda Hagensi* Wasm. Lebensweise.  
Wasmann. 16. — D. ent. Zeit. 1894. p. 277.  
(*Dinarda*) *pygmaea* Wasm. Lebensweise.  
Wasmann. 16. — D. ent. Zeit. 1894. p. 278.  
(*Dinarda*) *Märkeli* Kiesw. Larve beschrieben.  
Wasmann. 16. — D. ent. Zeit. 1894. p. 279.
- p. 117. 96. *Atemeles emarginatus* Pk. Entwicklung.  
Wasmann. 17. — D. ent. Zeit. 1894. p. 283.  
(*Atemeles pubicollis* Bris). Lebensweise und Larve.  
Wasmann. 17. — D. ent. Zeit. 1894. p. 281—283.
- p. 123. 135. *Xantholinus atratus* Heer. Larve und Leben.  
Wasmann. 18. — D. ent. Zeit. 1894. p. 285—286.
- p. 148. 287. *Ateuchus laticollis* L. Lebensweise.  
Xambeu. 30. — Ann. Fr. 1893. 62. p. CCXXVI—CCXXVII.  
Poujade. 4. — Ann. Fr. 1893. 62. p. CCXXVII.
- p. 153. 316. *Anisoplia villosa* Goeze. Larve und Leben.  
Xambeu. 19. — Moeurs et mét 2<sup>e</sup> mém. 1893. p. 76—78.
- p. 164. 362. *Hypnoidus riparius* F. Die ganze Lebensgeschichte.  
Xambeu. 31. — Ann. Fr. 1893. 62. p. CCLIII—CCLVIII.
- p. 251. 713. *Clytanthus sartor* F. (Biologie p. 237).



# Larven-Catalog.

## Cicindelidae

### 1. Tetracha

- \* euphratica Dej. Coquerel 1859.

### 2. Cicindela

- maura L. Mulsant 1872.
- \* campestris L. Desmarest 1804.
- v. connata Heer. Xamheu 1891.
- silvicola Dej. Xamheu 1891.
- \* hybrida L. Chapuis 1853.
- maritima Latr. Schmidt 1842.
- \* arenaria Fuessl. Rey 1887.
- flexuosa F. Xamheu 1883.

## Carabidae

### 3. Calosoma

- inquisitor L. Erichson 1841.
- \* sycophanta L. Réaumur 1737.
- Maderae F. Mayet 1887.
- auropunctatum Herbst. Schioedte 1867.

### 4. Procerus

- \* scabrosus Ol. Schaum 1864.
- \* v. tauricus A. Kr. Gernet 1867.

### 5. Carabus

- \* coriaceus L. Brulle 1835.
- \* violaceus L. Schioedte 1867.
- catenulatus Scop. Fauvel 1889.
- Rossii Dej. Schioedte 1867.
- \* intricatus L. Schioedte 1867.
- \* depressus Bon. Heer 1836.
- irregularis F. Letzner 1849.
- rutilans Dej. Xamheu 1889.
- \* auronitens F. Heer 1836.
- melancholicus F. Xamheu 1891.
- \* morbillosus F. Lucas 1847.
- \* auratus L. Voet 1769.
- \* clathratus L. Schioedte 1867.
- \* granulatus L. Schioedte 1867.
- \* cancellatus Ill. Schioedte 1867.
- \* vagans Ol. Rey 1887.
- \* nemoralis Müll. Heer 1836.
- \* glabratus Payk. Schioedte 1867.
- silvestris Panz. Letzner 1854.

### 6. Cychrus

- \* rostratus L. Heer 1836.

### 7. Leistus

- \* rufomarginatus Duft. Schioedte 1869.
- \* ferrugineus L. Schioedte 1867.
- \* rufescens F. Schioedte 1867.

### 8. Eurynebria

- \* complanata L. Lallement 1867.

### 9. Nebria

- \* livida L. Schioedte 1867.
- \* picicornis F. Löw 1856.
- rubicunda Quens. Mulsant 1872.
- \* brevicollis F. Blisson 1848.
- andalusiaca Ramb. Lallement 1869.
- Lafresnayeii Serv. Xamheu 1889.
- \* Germari Heer. Heer 1836.

### 10. Notiophilus

- \* aquaticus L. Schioedte 1867.
- \* biguttatus F. Schioedte 1867.

### 11. Omophron

- \* limbatus F. Schioedte 1867.

### 12. Elaphrus

- \* cupreus Duft. Schioedte 1867.
- \* riparius L. Schioedte 1867.

### 13. Lorocera

- \* pilicornis F. Schioedte 1867.

### 14. Scarites

- arenarius Bon. Mulsant 1872.
- buparius Forst. Mayet 1887.
- \* laevigatus F. Schioedte 1867.

### 15. Dyschirius

- \* thoracicus F. Schioedte 1867.
- salinus Schaum. Thomson 1859.

### 16. Broscus

- \* cephalotes L. Schioedte 1867.

### 17. Cillenum

- laterale Sam. Fairmaire 1852.

### 18. Bembidion

- \* pallidipenne Ill. Schioedte 1867.
- \* bipunctatum L. Schioedte 1867.
- ustulatum L. Thomson 1859.
- lunatum Dft. ? Schaum 1859.
- nitidulum Marsh. Rey 1887.

### 19. Tachyta

- \* nana Gyll. Perris 1862.

20. **Aëpus**  
\* Robinii Lab. Coquerel 1850.
21. **Trechus**  
pyrenaicus Dej. Xamheu 1893.
22. **Pogonus**  
iridipennis Nic. Zimmermann 1831.
23. **Patrobus**  
\* atrorufus Stroem. Thomson 1859.
24. **Cardiomeria**  
Genoi Rossi. Pollet 1874.
25. **Platynus**  
\* assimilis Pk. Schioedte 1867.  
\* marginatus L. Schioedte 1867.  
\* moestus Duft. Schioedte 1867.
26. **Laemosthenes**  
terricola Hbst. Chapuis 1853.  
Schreibersi Nic. Schiner 1853.
27. **Sphodrus**  
\* leucophthalmus L. Acrel 1799.
28. **Pocilus**  
cupreus L. Zimmermann 1831.
29. **Pterostichus**  
oblongopunctatus F. Schioedte 1867.  
vulgaris L. Schioedte 1867.  
\* nigrita F. Schioedte 1867.  
amaroides Dej. Xamheu 1891.  
pusillus Chaud. Xamheu 1893.  
\* madidus F. Westwod 1839.
30. **Abax**  
\* ater Villa. Schioedte 1872.  
ovalis Duft. Schioedte 1872.
31. **Percus**  
Passerini Dej. Bargagli 1874.  
\* Paykulli Rossi. Bargagli 1874.
32. **Amara**  
ovata F. Zimmermann 1832.  
familiaris Dft. Schioedte 1867.  
equestris Duft. Schioedte 1867.  
bifrons Gyll. Schioedte 1867.  
apricaria Payk. Schioedte 1867.  
aulica Panz. Schioedte 1867.  
\* convexiuscula Mrsh. Schioedte 1867.
33. **Zabrus**  
\* tenebrioides Goeze. Germar 1813.
34. **Acinopus**  
picipes F. Xamheu 1892.
35. **Aristus**  
clypeatus Rossi. (Latreille).
36. **Ophonus**  
meridionalis Dej. Xamheu 1893.  
\* pubescens Müll. Schioedte 1867.  
griseus Panz. Xamheu 1893.
37. **Harpalus**  
\* aeneus F. Schioedte 1867.  
serripes Quens. Zimmermann 1831.
38. **Anlisodactylus**  
binotatus F. Rupertsberger 1872.
39. **Dichirotrichus**  
\* pubescens Pk. Schioedte 1867.
40. **Stenolophus**  
\* teutonius Schrk. Schioedte 1867.
41. **Badister**  
\* bipustulatus F. Schioedte 1867.
42. **Licinus**  
granulatus Dej. Mulsant 1872.  
\* v. brevicollis Dej. Schioedte 1872.
43. **Chlaenius**  
\* nigricornis F. Schioedte 1867.  
\* vestitus Pk. Schioedte 1867.  
\* ? species. Chapuis 1853.
44. **Panageus**  
\* crux major L. Schioedte 1872.
45. **Dromius**  
\* agilis F. Schioedte 1872.  
\* 4 maculatus L. Schioedte 1872.  
\* 4 notatus Pz. Perris 1862.
- Dytiscidae**
46. **Haliplus**  
\* variegatus Strm. Schioedte 1864.  
\* fulvus F. Schioedte 1864.  
\* ruficollis de Geer. Schioedte 1864.  
\* fluviatilis Aubé. Gernet 1867.  
\* ? species. Leprieur 1887.
47. **Cnemidotus**  
\* caesus Duft. Schioedte 1872.
48. **Pelobius**  
\* tardus Herbst. Schioedte 1864.
49. **Hyphydrus**  
\* ovatus L. Erichson 1832.
50. **Coelambus**  
\* parallelogrammus Ahr. Schioedte 1864.
51. **Deronectes**  
griseostriatus de Geer. Xamheu 1891.  
depressus F. Schioedte 1864.
52. **Hydroporus**  
halensis F. Schioedte 1864.  
palustris F. Schioedte 1864.
53. **Laccophilus**  
\* interruptus Pz. Schioedte 1864.
54. **Agabus**  
bipustulatus F. Xamheu 1889.  
chalconotus Pz. Xamheu 1889.  
\* maculatus L. Schioedte 1864.

55. **Ilybius**  
\* fenestratus F. Schioedte 1864.
56. **Gymatopterus**  
\* fuscus L. Schioedte 1864.  
\* dolabratus Pk. Schioedte 1864.
57. **Eunectes**  
sticticus L. Mayet 1887.
58. **Acilius**  
\* sulcatus L. Schioedte 1841.  
\* canaliculatus Nic. Rösel 1749.
59. **Dytiscus**  
\* marginalis L. Moufet 1634.  
dimidiatus Bergstr. Altum 1865.  
\* circumflexus F. Altum 1865.
60. **Cybister**  
\* laterimarginatus de Geer. Rösel 1749.

### Gyrinidae

61. **Aulonogyrus**  
\* capensis Thunb. Schioedte 1872.
62. **Gyrinus**  
\* marinus Gyll. Schioedte 1862.
63. **Orectochilus**  
\* villosus F. Schioedte 1864.

### Hydrophilidae

64. **Hydrous**  
\* aterrimus Esch. Letzner 1853.  
\* piceus L. Moufet 1634.
65. **Hydrophilus**  
\* caraboides L. Rösel 1749.
66. **Limnoxenus**  
oblongus Herbst. Miger 1809.
67. **Hydrobius**  
\* fuscipes L. Schioedte 1862.
68. **Helochares**  
\* lividus Forst. Cussac 1852.  
dilutus Er. Mulsant 1841.
69. **Philydrus**  
\* testaceus F. Schioedte 1862.  
maritimus Thoms. Thomson 1860.  
\* melanocephalus Ol. Cussac 1852.
70. **Limnebius**  
truncatellus Thunb. Miger 1809.
71. **Acanthoberosus**  
\* spinosus Stev. Schioedte 1862.
72. **Berosus**  
luridus L. Miger 1809.  
signaticollis Charp. Schioedte 1862.
73. **Cercyon**  
\* littoralis Gyll. Thomson 1860.  
\* analis Payk. Schioedte 1862.

74. **Sphaeridium**  
\* bipustulatum F. Schioedte 1862.  
\* scarabaeoides L. Schioedte 1862.
75. **Spercheus**  
\* emarginatus Schall. Kiesw 1845.
76. **Helophorus**  
rugosus Ol. Perris 1876.  
\* glacialis Villa. Heyden 1863.  
\* aquaticus L. Schioedte 1862.  
\* granularis L. Schioedte 1862.
77. **Ochthebius**  
granulatus Muls.? Mulsant 1844.  
exsculptus Germ. Wailes 1833.  
Lejolisi Muls.? Mulsant 1861.  
\* punctatus Steph. Haliday 1856.

### Georyssidae

78. **Georyssus?**  
? species. Leprieur 1876.

### Parnidae

79. **Elmis**  
\* Volkmar Pz. Laboulbène 1870.
80. **Lareynia**  
Maugeti Latr. Kolenati 1860.  
\* aenea Müll. Müller 1806.
81. **Macronychus**  
\* 4 tuberculatus Müll. Perez 1863.
82. **Potamophilus**  
\* acuminatus F. Dufour 1862.
83. **Dryops**  
substriatus Müll. Belling 1882.
84. **Parnus**  
auriculatus Pz. Beling 1882.

### Heteroceridae

85. **Heterocerus**  
\* marginatus F. Westwood 1839.  
\* laevigatus Pz. Letzner 1853.

### Staphylinidae

86. **Phloeopora**  
\* reptans Grav. Perris 1853.  
corticalis Grav. Perris 1853.
87. **Platyola**  
\* fusicornis Rey. Rey 1887.
88. **Oxypoda**  
attenuata Rey.? Rey 1887.  
brachyptera Steph. Xambei 1893.
89. **Aleochara**  
fuscipes F.? Westwood 1839.

90. **Dinarda**  
\* dentata Märk. Wasmann 1889.  
Märkeli Ksw. Wasmann 1894.
91. **Lomechusa**  
\* strumosa F. Heyden 1877.
92. **Atemeles**  
emarginatus Pk. Wasmann 1890.  
pubicollis Bris. Wasmann 1894.  
\* paradoxus Grav. Wasmann 1888.
93. **Myrmedonia**  
\* laticollis Märk.? Rey 1887.
94. **Colpodota**  
fungicola Er.? Mulsant 1873.
95. **Thectura**  
\* cuspidata Er. Perris 1853.
96. **Atheta**  
\* celata Er. Perris 1853.
97. **Falagria**  
\* sulcata Pk. Heeger 1857.
98. **Leptusa**  
\* angusta Aubé. Perris 1853.  
\* haemorrhoidalis Heer. Fauvel 1862.  
laticornis Fauvel. Xamheu 1891.
99. **Placusa**  
\* pumilio Grav. Perris 1853.
100. **Cyphea**  
curtula Er. Fauvel 1873.
101. **Gyrophaena**  
\* affinis Sahlb. Rey 1887.  
\* manca Er. Heeger 1853.
102. **Actocharis**  
marina Fauv. Fauvel 1873.
103. **Phytosus**  
\* nigriventris Chevr. Fauvel 1862.
104. **Diglossa**  
\* mersa Halid. Haliday 1856.
105. **Oligota**  
\* apicata Er. Rey 1887.
106. **Habrocerus**  
\* capillaricornis Grav. Rey 1882.
107. **Leucoparyphus**  
silphoides L. Laboulbène.
108. **Tachinus**  
\* humeralis Grav. Perris 1846.  
\* rufipes de Geer. Schioedte 1872.  
laticollis Grav. Rey 1892.  
\* flavolimbatus Pand. Rey 1882.  
\* subterraneus L. Rey 1882.
109. **Tachyporus**  
\* chrysomelinus L. Schioedte 1872.  
? species, Walford 1808.
110. **Conurus**  
\* littoreus L. Perris 1846.  
pubescens Payk. Rey 1887.
111. **Heterothops**  
praevia Er. Mulsant 1876.  
binotata Grav. Rey 1887.
112. **Vellejus**  
\* dilatatus F. Schioedte 1864.
113. **Quedius**  
crassus Fairm. Xamheu 1892.  
\* fulgidus F. Bouché 1834.  
v. nigrocoeruleus Rey. Rey 1875.  
\* cinctus Payk. Rey 1875.  
\* fuliginosus Grav. Waterhouse 1836.  
obliteratus Er.? Rey 1887.  
\* scintillans Grav. Perris 1853.  
rufipes Grav. Rey 1875.  
semiaeneus Steph. Rey 1875.  
boops Grav. Rey 1887.
114. **Creophilus**  
\* maxillosus L. Westwood 1839.
115. **Leistotrophus**  
murinus L. Stroem 1788.
116. **Staphylinus**  
pubescens de Geer. Rey 1875.  
chloropterus Pz. Laboulbène 1862.  
chhalcocephalus F. Rey 1875.  
\* erythropterus L. Frisch 1724.  
caesareus Cederh. Thomson 1860.
117. **Ocypus**  
\* olens Müll. Heer 1836.  
ophthalmicus Scop. Rey 1875.  
nitens Schrank. Rey 1887.  
aethiops Walzl. Xamheu 1890.  
pedator Grav. Rey 1875.
118. **Orthidus**  
cribratus Er. Rey 1887.
119. **Cafius**  
cicatricosus Er. Rey 1887.  
filum Kiesw.? Rey 1887.
120. **Philonthus**  
\* nitidus F. Schioedte 1864.  
\* politus L. Bouché 1834.  
carbonarius Gyll. Rey 1875.  
atratus Grav. Schioedte 1864.  
sordidus Grav. Rey 1875.  
ventralis Grav. Rey 1875.  
debilis Grav. Rey 1887.  
\* discoideus Grav. Rey 1887.  
concinus Grav. Rey 1875.  
immundus Gyll. Rey 1875.  
fimetarius Grav. Rey 1875.  
varius Gyll. Rey 1875.



121. **Othius**  
fulvipennis F. Fauvel 1873.
122. **Baptolinus**  
affinis Pk. Xambeu 1891.
123. **Leptacinus**  
parumpunctatus Gyll. Rey 1887.  
\* batrychus Gyll. Rey 1876.
124. **Metoponcus**  
brevicornis Er. Fauvel 1873.
125. **Eulissus**  
fulgidus F. Rey 1887.
126. **Nudobius**  
\* lentus Grav. Letzner 1856.  
\* collaris Er. Perris 1853.
127. **Xantholinus**  
\* punctulatus Pk. Bouché 1834.  
v. atratus Heer. Wasmann 1894.  
glabratus Grav. Rey 1887.  
tricolor F. Rey 1876.  
linearis Ol. Rey 1876.
128. **Lathrobium**  
\* cavicola Müll. Kraatz 1859.  
\* multipunctum Grav. Rey 1887.
129. **Medon**  
dilutus Er. Rey 1887.  
fuscus Manh. Perris 1878.  
apicalis Kraatz. Rey 1887.  
bicolor Ol. Rey 1887.  
\* ochraceus Grav. Rey 1878.
130. **Stilicus**  
angustatus Fourcr. Rey 1880.  
affinis Er. Rey 1880.
131. **Paederus**  
riparius L. Thomson 1860.
132. **Stenus**  
\* bipunctatus L. Schioedte 1872.
133. **Oxyporus**  
rufus L. Thomson 1861.  
\* maxillosus F. Heeger 1853.
134. **Platysthetus**  
cornutus Grav. Xambeu 1891.  
spinosus Er. Xambeu 1891.  
arenarius Fourcr. Bouché 1834.
135. **Oxytelus**  
piceus L. Rey 1877.  
\* sculptus Grav. Chapuis 1853.  
\* sculpturatus Grav. Curtis 1860.  
complanatus Er. Rey 1877.  
tetracaratus Block. Walzl 1837.
136. **Bledius**  
\* tricornis Herbst. Schioedte 1864.  
\* hinulus Er. Schioedte 1864.  
atricapillus Germ. Fauvel 1873.
136. **Bledius**  
\* fracticornis Pk. Schioedte 1864.  
\* talpa Gyll. Schioedte 1864.  
\* pallipes Grav. Schioedte 1864.
137. **Ochtheophilus**  
flexuosus Fairm. Fauvel 1872.  
omalinus Er. Rey 1877.
138. **Syntomium**  
\* aeneum Müll. Schioedte 1872.
139. **Coryphium**  
\* angusticolle Steph. Perris 1853.
140. **Acidota**  
crenata F. Beling 1877.
141. **Micralymma**  
\* marinum Stroem. Westwood 1839.
142. **Omalium**  
\* pusillum Grav. Perris 1853.  
\* vile Er. Perris 1853.
143. **Protinus**  
\* ovalis Steph.? Chapuis 1853.  
limbatus Mäkl. Xambeu 1892.
144. **Megarthus**  
affinis Mill. Rey 1887.  
? species. Westwood 1839.
145. **Olistherus**  
megacephalus Zelt. Sahlberg 1880.  
substriatus Gyll. Sahlberg 1880.
146. **Siagonium**  
\* quadricorne Kirb. Westwood 1827.
- Micropeplidae**
147. **Micropeplus**  
\* staphylionides Marsh. Lubbock 1868.
- Pselaphidae**
148. **Chennium**  
bituberculatum Latr. Xambeu 1889.
- Clavigeridae**
149. **Claviger**  
testaceus Preyssl. Müller 1818.
- Paussidae**
150. **Paussus**  
Favieri Fairm.? Xambeu 1893.
- Scydmaenidae**
151. **Scydmaenus**  
\* tarsatus Müll. Meinert 1888.  
? species. Perris 1876.

**Platypsyllidae**152. **Platypsylla**

\* castoris Ritz. Horn 1888.

**Silphidae**153. **Catopomorphus**

arenarius Hampe. Xamheu 1889.

154. **Sciodrepa**

fumata Spence.? Schioedte 1862.

155. **Catops**

fuscus Panz. Erichson 1841.

156. **Necrophorus**

investigator Zelt. Schioedte 1862.

humator Goeze. Xamheu 1893.

interruptus Steph. Xamheu 1893.

\* vespilloides Herbst. Schioedte 1862.

\* vespillo L. Roesel 1761.

157. **Asbolus**

\* littoralis L. Chapuis 1853.

158. **Pseudopelta**

sinuata F. Rosenhauer 1882.

\* rugosa L. Schioedte 1862.

\* lapponica Hrbst. Packard 1869.

\* thoracica F. Schäffer 1779.

159. **Blitophaga**

\* opaca L. Fairmaire 1852.

160. **Aclypea**

undata Müll. Rosenhauer 1882.

161. **Xylodrepa**

\* 4 punctata Schreb. Rosenhauer 1882.

162. **Silpha**

lunata L. Fairmaire 1854.

\* obscura L. Frisch 1727.

\* orientalis Brullé. Brullé 1832.

granulata Thunb. Rosenhauer 1882.

\* nigrita Creutz. Heer 1836.

163. **Peltis**

\* atrata L. De Geer 1774.

164. **Ablattaria**

\* laevigata F. Rey 1887.

165. **Necrophilus**

subterraneus Dahl. Will 1886.

**Anisotomidae**166. **Liodes**

\* cinnamomea Pz. Laboulbène 1864.

167. **Anisotoma**

humeralis Kug. Erichson 1847.

\* castanea Hbst. Perris 1855.

\* glabra Kug. Schioedte 1862.

168. **Agathidium**

\* seminulum L. Perris 1851.

\* mandibulare Strm. Schioedte 1862.

**Eucinetidae**169. **Eucinetus**

\* meridionalis Lap. Perris 1851.

**Clambidae**170. **Calyptomerus**

\* dubius Marsh. Perris 1852.

**Sphaeriidae****Corylophidae**171. **Arthrolips**

\* piceus Comolli. Perris 1855.

172. **Sericoderus**

\* lateralis Gyll. Heeger 1848.

173. **Orthoperus**

\* brunnipes Gyll. Perris 1852.

**Hydroscaphidae****Trichopterygidae**174. **Neuglenes**

\* testaceus Heer. Gillmeister 1845.

\* apterus Guér. Perris 1853.

175. **Astatopteryx**

\* laticollis Perris. Perris 1862.

176. **Trichopteryx**

\* fascicularis Hbst. Perris 1846.

**Scaphidiidae**177. **Scaphidium**

4 maculatum Ol. Blanchard 1846.

178. **Scaphisoma**

\* agaricinum L. Perris 1876.

**Phalacridae**179. **Phalacrus**

fimetarius F. Kaltenbach 1874.

180. **Olibrus**

\* aeneus F. Kaltenbach 1874.

\* millefolii Pk. Kaltenbach 1874.

\* bicolor F. Heeger 1857.

\* affinis Strm. Laboulbène 1868.

**Erotilidae**181. **Engis**

\* rufifrons F. Westwood 1839.

bipustulata Tumb. Bedel 1868.

182. **Triplax**

melanocephala Latr. Xamheu 1892.

\* russica L. Westwood 1839.

183. **Cyrtotriplax**

\* bipustulata F. Perris 1877.

**Endomychidae**

184. **Lycoperdina**  
 \* succineta L. Candèze 1853.  
 \* bovistae F. Dufour 1854.
185. **Endomychus**  
 \* coccineus L. Westwood 1839.
186. **Mycetaea**  
 \* hirta Marsh. Blisson 1849.

**Cryptophagidae**

187. **Diphyllus**  
 \* lunatus F. Perris 1851.
188. **Telmatophilus**  
 \* brevicollis Aubé. Perris 1877.
189. **Antherophagus**  
 silaceus Hbst. Perris 1877.  
 \* pallens Ol. Gernet 1869.
190. **Cryptophagus**  
 lycocordi Hbst. Bouché 1834.  
 pilosus Gyll. Erichson 1848.  
 \* cellaris Scop. Westwood 1839.  
 rufus Bris. Rey 1787.  
 \* dentatus Hbst. Perris 1862.  
 subvittatus Reitt. Rey 1887.  
 \* subdepressus Gyll. Rey 1787.  
 \* lapponicus Gyll. Rey 1887.  
 \* Perrisi Bris. Perris 1853.  
 \* immixtus Pand. i. l. Perris 1852.
191. **Atomaria**  
 nigripennis Pk. Erichson 1848.

**Derodontidae****Lathridiidae**

192. **Holoparamesus**  
 \* Kunzei Aubé. Coquerel 1848.
193. **Lathridius**  
 \* lardarius de Geer. De Geer 1775.
194. **Enicmus**  
 \* minutus L. Kyber 1817.  
 rugosus Hbst. Letzner 1885.
195. **Corticaria**  
 \* pubescens Gyll. Perris 1852.  
 \* fulva Comoli. Thévenet 1874.
196. **Melanophthalma**  
 \* gibbosa Herbst. Perris 1877.

**Tritomidae**

197. **Triphyllus**  
 \* punctatus F. Perris 1851.
198. **Litargus**  
 connexus Fourer. Perris 1876.

**199. Tritoma**

- 4 pustulata L. Frauenfeld 1867.  
 picea F. Perris 1876.  
 multipunctata Hellw. Erichson 1847.

**200. Typhaea**

- fumata L. Perris 1876.

**201. Berginus**

- \* tamaricis Woll. Perris 1862.

**Nitidulidae****202. Cercus**

- \* rufilabris Latr. Perris 1876.

**203. Heterhelus**

- solami Heer. Rupertsberger 1872.

**204. Brachypterus**

- gravidus Ill. Frauenfeld 1866.  
 v. linariae Steph. Cornelius 1863.  
 vestitus Kiesw. Perris 1876.  
 cinereus Heer. Perris 1870.  
 urticae F. Perris 1876.

**205. Carpophilus**

- \* hemipterus L. Perris 1876.  
 bipustulatus Heer. Perris 1877.  
 \* sexpustulatus F. Perris 1853.

**206. Epuraea**

- \* obsoleta F. Bouché 1834.

**207. Nitidula**

- carnaria Schall. Perris 1876.

**208. Soronia**

- \* grisea L. Curtis 1791.

**209. Pria**

- dulcamarae Scop. Perris 1876.

**210. Meligethes**

- rufipes Gyll. Ormerod 1874.  
 \* brassicae Scop. Heeger 1855.  
 \* viridescens F. Ormerod 1874.  
 symphyti Heer. Cornelius 1863.  
 nanus Er. Perris 1876.  
 obscurus Er. Perris 1877.  
 flavipes Strm. Perris 1877.  
 \* difficilis Heer. Rey 1887.  
 egenus Er. Perris 1877.  
 erythropus Gyll. Perris 1877.

**211. Pocadius**

- \* ferrugineus F. Letzner 1859.

**212. Glichrochilus**

- 4 punctatus Ol. Perris 1877.  
 \* 4 pustulatus L. Frisch 1730.

**213. Pityophagus**

- \* ferrugineus F. Perris 1853.  
 laevior Abeille.? Letzner 1859.

**214. Rhizophagus**

- \* depressus F. Erichson 1848.
- \* parallellicollis Gyll. Rey 1887.
- \* nitidulus F. Perris 1877.
- \* dispar Pk. Perris 1877.
- \* bipustulatus F.? Westwood 1839.

**Trogositidae****215. Nemosoma**

- \* elongatum L. Westwood 1839.

**216. Trogosita**

- \* coerulea Ol. Perris 1853.

**217. Tenebrioides**

- \* mauritanica L. Rozier (1781).

**218. Ostoma**

- \* grossum L. Assmann 1852.
- \* pusillum Klug. Rey 1885.

**219. Thymalus**

- limbatus F. Chapuis 1853.

**Colydiidae****220. Orthocerus**

- muticus L. Rupertsberger 1872.

**221. Langelandia**

- anophthalma Aubé. Perris 1876.

**222. Endophloeus**

- \* spinulosus Hbst. Perris 1853.

**223. Colobicus**

- \* emarginatus Latr. Perris 1877.

**224. Colydium**

- \* filiforme F. Ratzeburg 1837.

**225. Aulonium**

- \* trisulcum Fourcr. Westwood 1839.
- \* ruficorne Ol. Perris 1853.

**226. Aglenus**

- \* brunneus Gyll. Rey 1887.

**227. Oxylaemus**

- variolosus Duf. Scriba 1857.

**228. Cerylon**

- \* histeroides F. Erichson 1848.

**Rhysodidae****Cucujidae****229. Prostomis**

- \* mandibularis F. Erichson 1847.

**230. Cucujus**

- cinnabarinus Scop. Rosenhauer 1882
- \* haematodes Er. Erichson 1847.

**231. Pediacus**

- \* dermestoides F. Perris 1862.

**232. Laemophloeus**

- \* monilis F. Bellevoeye 1876.
- \* bimaculatus Pk. Perris 1877.
- \* testaceus F. Perris 1877.
- \* ferrugineus Steph. Curtis 1860.
- \* ater Ol. Westwood 1839.
- juniperi Grouv. Decaux 1889.
- \* fractipennis Motsch. Perris 1853.
- hypobori Perris. Perris 1877.
- clematidis Er. Perris 1877.

**233. Lathropus**

- \* sepicola Müll. Perris 1876.

**234. Dendrophagus**

- \* crenatus Pk. Gernet 1869.

**235. Hyliota**

- \* planatus L. Erichson 1848.

**236. Silvanus**

- \* surinamensis L. Westwood 1839.
- \* unidentatus Ol. Perris 1853.

**237. Cathartus**

- advena Waltl. Perris 1877.

**Trixagidae****238. Trixagus**

- \* tomentosus de Geer. Hamm. 1832.

**Dermestidae****239. Dermestes**

- \* vulpinus F. Letzner 1880.
- sibiricus Er. Rosenhauer 1882.
- \* Frischi Kug. Frisch 1720.
- \* murinus L. Frisch 1722.
- lanarius Ill. Rosenhauer 1882.
- \* undulatus Brahm. Chapuis 1853.
- atomarius Er. Rosenhauer 1882.
- tesselatus F. Rosenhauer 1882.
- \* aurichalceus Küst. Perris 1853.
- \* cadoverinus F. Kwall 1858.
- \* peruvianus Lap. Rey 1868.
- bicolor F. Rosenhauer 1882.
- \* lardarius L. Goedart 1667.

**240. Attagenus**

- Schäfferi Hbst. Rosenhauer 1847.
- piceus Ol. Sturm 1847.
- v. sordidus Heer. Rey 1887.
- \* pelio L. Frisch 1724.
- pantherinus Ahr. Fuss 1852.
- 20 guttatus F. Rosenhauer 1882.

**241. Megatoma**

- undata L. Westwood 1839.

**242. Globicornis**

- marginata Pk. Rosenhauer 1882.
- \* corticalis Eichh. Eichhoff 1866.
- nigripes F. Rosenhauer 1882.

**243. Trogoderma**

- \* versicolor Crtz. Rosenhauer 1882.
- v. testaceicorne Perris. Perris 1862.
- ? species. Erichson 1848.

**244. Ctesias**

- \* serra F. Waterhouse 1834.

**245. Anthrenus**

- \* pimpinellae F. Cornelius 1869.
- \* scrophulariae L. De Geer 1774.
- verbasci L. Erichson 1848.
- \* museorum L. De Geer 1774.
- fuscus Latr. Letzner 1854.

**246. Trinodes**

- \* hirtus F. Erichson 1848.

**Cistelidae****247. Nosodendron**

- \* fasciculare Ol. Hammerschmidt 1833.

**248. Seminolus**

- \* pilula L. Latreille 1817.

**249. Simplocaria**

- \* semistriata F. Candèze 1853.

**Thorictidae****Histeridae****250. Platysoma**

- \* compressum Hbst. Schioedte 1864.
- \* oblongum F. Perris 1853.

**251. Hister**

- 4 maculatus L. Perris 1877.
- \* unicolor L. Marseul 1854.
- \* meridarius Hoffm. Paykull 1811.
- cadaverinus L. Latreille 1817.
- 12 striatus Schrk. Perris 1876.

**252. Paromalus**

- \* flavicornis Hbst. Perris 1854.

**253. Saprinus**

- nitidulus Pk. Meinert 1893.

**254. Gnathoncus**

- rotundatus Ill. Perris 1876.

**255. Teretrius**

- picipes F. Perris 1877.
- \* parasita Mrsh. Leprieur 1861.

**256. Plegaderus**

- \* discisus Er. Perris 1854.

**257. Abraeus**

- \* globosus Hoffm. Perris 1876.

**Platycteridae****258. Platycterus**

- \* cervus L. Roesel 1749.
- \* tetraodon Thunb. ? Schioedte 1873.

**259. Dorcus**

- \* parallelepipedus L. Ratzeburg 1837.

**260. Systemocerus**

- \* caraboides L. Mulsant 1842.

**261. Ceruchus**

- \* chrysolinus Hochw. Mulsant 1842.

**262. Aesalus**

- \* scarabaeoides Pz. Hammerschmidt 1833.

**263. Sinodendron**

- \* cylindricum L. Westwood 1839.

**Scarabaeidae****264. Ateuchus**

- sacer L. Mulsant 1842.
- \* semipunctatus F. ? Schioedte 1873.

**265. Copris**

- \* lunaris L. Perris 1877.

**266. Onthophagus**

- taurus Schreb. Mulsant 1842.
- \* vacca L. Mulsant 1842.
- \* nuchicornis L. Perris 1877.

**267. Aphodius**

- \* fossor L. Candèze 1853.
- \* conjugatus Pz. Koy 1802.
- \* foetens F. Heeger 1854.
- \* fimetarius L. Frisch 1722.
- \* granarius L. Schioedte 1874.
- constans Duft. Perris 1877.
- nemoralis Er. Rosenhauer 1882.
- rufus Moll. Rosenhauer
- \* inquinatus F. Mulsant 1842.
- conspurecatus L. Rosenhauer 1882.
- pusillus Hbst. Rosenhauer 1882.
- lividus Ol. Bouché 1834.
- \* varians Duft. Mulsant 1842.
- alpinus Scop. Xamheu 1893.
- \* satellitius Hbst. Mulsant 1842.
- mixtus Villa. Xamheu 1893.
- \* rufipes L. Schioedte 1874.
- depressus Kug. Rosenhauer 1882.
- \* luridus Pk. De Haan 1836.
- \* brevis Er. Schioedte 1874.
- elevatus Ol. Xamheu 1890.

**268. Heptaulacus**

- villosus Gyll. Rosenhauer 1852.

**269. Oxyomus**

- sylvestris Scop. Rosenhauer 1882.

**270. Trox**

- \* Fabricii Reiche. ? Schioedte 1874.
- \* hispidus Pontopp. Perris 1877.
- \* scaber L. Waterhouse 1835.

**271. Geotrupes**

- \* stercorarius L. Frisch 1722.
- hypocrita Sérv. Xamheu 1893.

272. **Lethrus**  
\* cephalotes Pall. Emich 1884.
273. **Pentodon**  
punctatus Villers. Erichson 1848.
274. **Phyllognathus**  
\* Silenus F. De Haan 1835.
275. **Oryctes**  
\* nasicornis L. Frisch 1720.  
\* Grypus Ill. Perris 1877.
276. **Callicnemis**  
\* Latreillei Lap. Laboulbène 1861.
277. **Pachypus**  
\* Candidae Petagn. Perris 1877.
278. **Rhizotogus**  
marginipes Muls. Rosenbauer 1850.  
cicatricosus Muls. Xamheu 1893.  
sassariensis Perris. Perris 1877.  
fossulatus Muls. Mulsant 1859.  
Bellieri Reiche. Perris 1877.  
insularis Reiche. Perris 1877.  
\* solstitialis L. Frisch 1730.  
\* v. Falleni Gyll. Schioedte 1874.  
ruficornis F. Mulsant 1856.  
\* assimilis Hbst. Heeger 1854.  
rufescens Latr. Perris 1877.
279. **Anoxia**  
\* villosa F. Perris 1877.
280. **Polyphylla**  
\* fullo L. De Haan 1835.
281. **Melolontha**  
hippocastani F. Schioedte 1874.  
\* vulgaris L. Goedart 1662.
282. **Serica**  
\* holosericea Scop. de la Brûlerie 1864.  
\* brunnea L. Erichson 1848.
283. **Homaloplia**  
ruricola F. Xamheu 1892.
284. **Triodonta**  
\* aquila Lap. Perris 1877.
285. **Anomala**  
\* aenea de Geer. Frisch 1722.  
vitis F. Jatta 1887.
286. **Phyllopertha**  
\* horticola L. Curtis 1860.
287. **Anisoplia**  
segetum Hbst. Bouché 1833.  
villosa Goeze. Xamheu 1893.  
\* austriaca Hbst. Metschnikoff 1879.
288. **Hoplia**  
\* coerulea Drury. Perris 1877.
289. **Tropinota**  
hirta Poda. Schewirowff 1887.
290. **Oxythyrea**  
\* funesta Poda. Schewirowff 1887.
291. **Cetonia**  
\* aurata L. De Haan 1835.
292. **Potosia**  
\* marmorata L. Roesel 1749.  
\* speciosissima Scop. Frisch 1736.  
\* floricola Hbst. De Geer 1774.
293. **Valgus**  
\* hemipterus L. Mulsant 1842.
294. **Osmoderma**  
\* eremita Scop. Drümpelmann 1811.
295. **Gnorimus**  
\* variabilis L. Perris 1854.  
\* nobilis L. Roesel 1749.
296. **Trichius**  
\* fasciatus F. Nördlinger 1880.  
\* gallicus Heer. Blanchard 1845.
297. **Anthypna**  
\* abdominalis F. Schreiber 1870.
- Buprestidae**
298. **Julodes**  
\* onopordi F. Künckel 1893.
299. **Chalcophora**  
\* mariana L. Lucas 1841.  
\* v. florentina Kiesw. Pecchioli 1843.  
\* Fabricii Rossi. Bertoloni 1842.
300. **Capnodis**  
\* tenebrionis L. Gory 1841.
301. **Latipalpis**  
pisana Rossi. Mu'sant 1859.
302. **Dicerca**  
aenea L. Perris 1877.  
\* berolinensis Hbst. Westwood 1839.  
\* alni Fisch. Gernet 1867.
303. **Poecilnota**  
variolosa Pk. Jaensch 1839.  
\* rutilans F. Chapuis 1853.  
mirifica Muls. Mulsant 1859.  
festiva L. Lucciani 1845.
304. **Buprestis**  
rustica L. Schioedte 1870.  
\* 9 maculata L. Perris 1854.  
\* 8 guttata L. Perris 1854.
305. **Eurythyrea**  
scutellaris Ol. Herbst 1781.  
micans F. Schioedte 1870.
306. **Melanophila**  
decostigma F. Perris 1877.
307. **Phaenops**  
\* cyanea F. Perris 1854.

**308. Anthaxia**

hungarica Scop. Mulsant 1859.  
olympica Kiesw. Perris 1877.  
parallela Lap. Xamheu 1892.  
cichorii Ol. Perris 1877.

- manca L. Perris 1838.  
\* candens Pz. Schioedte 1870.  
hypomelaena Ill. Xamheu 1892.  
funerula Ill. Perris 1877.  
\* sepulchralis F. Perris 1854.  
4 punctata L. Ratzeburg 1837.  
corsica Reiche. Perris 1877.  
nigritula Ratz. Perris 1862.

**309. Ptosima**

11 maculata Hbst. Xamheu 1892.

**310. Acmaeodera**

flavofasciata Pill. Lucciani 1845.  
adspersula Ill. Perris 1877.  
lanuginosa Gyll. Perris 1877.

**311. Sphenoptera**

gemellata Mannh. Perris 1877.  
geminata Ill. Xamheu 1892.

**312. Chrysobothrys**

- chrysostigma L. Kowall 1867.  
\* affinis F. Ratzeburg 1837.  
\* Solieri Lap. Klingelhoeffer 1845.

**313. Coroebus**

- \* fasciatus Villers. Perris 1877.  
undatus F. Tappes 1873.  
rubi L. Xamheu 1892.  
\* aeneicollis Villers. Perris 1877.  
amethystinus Ol. Xamheu 1891.  
? species. Mulsant 1873.

**314. Agrilus**

- sexguttatus Hbst. Perris 1877.  
\* biguttatus F. Ratzeburg 1837.  
sinuatus Ol. Puton 1833.  
\* viridis L. Perris 1851.  
\* v. nocivus Ratz. Ratzeburg 1837.  
\* v. fagi Ratz. Aubé 1837.  
\* auricollis Kiesw. Wachtl 1888.  
coeruleus Rossi. Rosenhauer 1882.  
elongatulus Hbst. Ratzeburg 1837.  
\* angustulus Ill. Ratzeburg 1837.  
laticornis Ill. Rosenhauer 1882.  
hastulifer Ratz. Perris 1877.  
\* derasofasciatus Lac. Perris 1851.  
cinctus Ol. Perris 1851.  
aurichalceus Redt. Perris 1877.  
integerrimus Ratz. Rosenhauer 1882.  
hyperici Creutz. Perris 1877.  
rosidus Kiesw. Xamheu 1892.

**315. Aphanisticus**

- \* emarginatus F. Perris 1877.

**316. Trachys**

- \* minuta L. Heyden 1862.  
\* corrusca Pz. Leprieur 1861.  
pumila Ill. Frauenfeld 1864.  
\* nana Hbst. Heeger 1851.

**Eucnemidae****317. Cerophytum**

elateroides Latr.? Rey 1887.

**318. Melasis**

- \* luprestoides L. Erichson 1841.

**319. Tharops**

melasoides Lap. Nördlinger 1848.

**320. Eucnemis**

- \* capucina Ahr. Perris 1870.

**321. Hylochares**

- \* dubius Piller. Perris 1870.

**322. Xylobius**

- \* corticalis Pk. Perris 1870.

**Elateridae****323. Adelocera**

- \* punctata Hbst. Lucas 1852.  
fasciata L. Perris 1877.  
\* quercea Hbst. Blisson 1846.

**324. Archontas**

- \* murinus L. Westwood 1839.

**325. Alaus**

Parreyssi Stev. Kolbe 1886.

**326. Drasterius**

- \* bimaculatus Rossi. Perris 1877.

**327. Elater**

- cinnabarinus Esch. Beling 1884.  
\* sanguineus L. Bouché 1834.  
praeustus F. Perris 1877.  
\* v. subdepressus Rey. Rey 1887.  
dibaphus Schioedte. Schioedte 1870.  
sanguinolentus Schrk. Beling 1884.  
\* ferrugatus Lac. Bouché 1834.  
elongatulus F. Schioedte 1870.  
balteatus L. Schioedte 1870.  
croceatus Lac. Schioedte 1870.  
erythronus Müll. Beling 1884.

**328. Megapenthes**

- \* tibialis Lac. Perris 1877.  
\* lugens Redt. Perris 1877.

**329. Hypnoidus**

- \* riparius F. Schioedte 1870.

**330. Cardiophorus**

- ruficollis L. Schioedte 1870.  
\* rufipes Goeze. Perris 1877.  
\* asellus Er. Schioedte 1877.  
\* equiseti Hbst. Brauer 1852.

**331. Melanotus**

- niger F. Xambou 1892.
- tenebrosus Er.? Rey 1887.
- sulcicollis Muls. Perris 1877.
- \* castanipes Pk. Bouché 1834.
- \* rufipes Hbst. Rey 1887.
- \* crassicollis Er.? Perris 1877.
- \* ? species. Rey 1887.

**332. Limonius**

- pilosus Leske. Beling 1884.
- \* aeruginosus Ol.? Rey 1887.
- \* aeneoniger de Geer. Giraud 1851.

**333. Athous**

- \* rufus de Geer. Perris 1854.
- \* rhombeus Ol. Dufour 1840.
- \* niger L. Bouché 1834.
- \* haemorrhoidalis F. Schioedte 1870.
- vittatus F. Beling 1884.
- longicollis Ol. Beling 1883.
- puncticollis Kiesw. Rey 1887.
- \* undulatus de Geer. De Geer 1774.
- \* subfuscus Müll. Schioedte 1870.
- \* difformis Lac. Rey 1887.
- \* mandibularis Cand. Perris 1877.

**334. Ludius**

- virens Schrk. Beling 1883.
- \* pectinicornis L. Schioedte 1870.
- cupreus F. Beling 1883.
- pupureus Poda. Beling 1883.
- \* castaneus L. Schioedte 1870.
- \* sjalandicus Müll. Schioedte 1870.
- affinis Pk. Beling 1883.
- \* tessellatus L. Schioedte 1870.
- \* aeneus L. Schioedte 1870.
- \* latus F. Perris 1877.
- \* cinctus Pk. Schioedte 1870.

**335. Steatoderus**

- \* ferrugineus L. Blisson 1846.

**336. Agriotes**

- \* aterrimus L. Schioedte 1870.
- pilosus Pz. Beling 1886.
- \* ustulatus Schall. Perris 1877.
- \* sputator L. Kollar 1837.
- \* lineatus L. De Geer 1774.
- \* obscurus L. Marsham 1808.
- sordidus Ill. Xambou 1892.
- \* gallicus Lac. Dagonnet 1840.

**337. Dolopius**

- \* marginatus L. Schioedte 1870.

**338. Sericus**

- \* brunneus L. Assmuss 1863.

**339. Denticollis**

- rubens Piller. Beling 1883.
- \* linearis L. Chapuis 1853.

**Cebrionidae****340. Cebrion**

- Fabricii Leach. Xambou 1892.
- \* gigas F. Chapuis 1853.

**Dascillidae****341. Dascillus**

- cervinus L. Erichson 1841.

**342. Helodes**

- \* minuta L. Erichson 1847.
- \* marginata F. Tournier 1868.

**343. Microcara**

- testacea L. Beling 1877.

**344. Cyphon**

- \* variabilis Thumb. Frauenfeld 1866.
- coarctatus Pk. Beling 1882.

**345. Prionocyphon**

- serricornis Müll. Beling 1882.

**346. Hydrocyphon**

- \* deflexicollis Müll. Tournier 1868.

**Cantharidae****347. Homalilus**

- \* Fontisbellaquei Fourcr. Bertkau 1891.

**348. Dictyoptera**

- Aurora Hbst. Laporte 1840.
- \* rubens Gyll. Perris 1877.

**349. Pyropterus**

- affinis Pk. Hardy 1869.

**350. Lygistopterus**

- \* sanguineus L. Latreille 1817.

**351. Pelania**

- mauritanica L. Mulsant 1861.

**352. Lampyris**

- \* Reichei Duv. Reiche 1863.
- v. Bonvouloiri Duv. Reiche 1863.
- \* noctiluca L. De Geer 1775.
- v. Belliori Reiche. Reiche 1863.
- \* Raymondi Muls. Rey 1887.
- Lareyniei Duv. Mulsant 1862.

**353. Lamprohiza**

- \* splendidula L. Latreille 1817.
- \* Mulsanti Kiesw. Mulsant 1862.
- Boildieuvi Duv. Bourgeois 1885.

**354. Phosphaenus**

- hemipterus Goeze. Müller 1805.

**355. Luciola**

- italica L. Loche 1801.
- lusitanica Charp. Bourgeois 1885.

**356. Podabrus**

- alpinus Pk. Beling 1885.



**357. Cantharis**

- abdominalis F. Beling 1885.  
 violacea Pk. Beling 1885.  
 \* fusca L. De Geer 1774.  
 rustica Fall. Beling 1885.  
 nigricans Müll.? Beling 1885.  
 pellucida F. Beling 1885.  
 \* livida L. Blanchard 1836.  
 \* rufa L. Waterhouse 1834.

**358. Rhagonycha**

- fulva Scop.? Beling 1885.  
 nigripes Redt. Xamheu 1892.  
 pallipes F. Rey 1887.

**359. Malthodes**

- marginatus Latr. Hammerschmidt 1832.  
 guttifer Kiesw. Heyden 1863.  
 pellucidus Kiesw. Beling 1885.

**360. Drilus**

- \* flavescens Rossi. Mielzinsky 1824.

**361. Hypebaeus**

- \* albifrons Ol. Perris 1855.

**362. Antholinus**

- \* lateralis Er. Perris 1854.

**363. Axinotarsus**

- \* pulicarius F. Perris 1877.

**364. Ebaeus**

- collaris Er. Lichtenstein 1875.

**365. Malachius**

- rufus Ol. Abeille 1883.  
 \* aeneus L. Hammerschmidt 1832.  
 \* marginellus Ol. Perris 1863.  
 \* bipustulatus L. Heeger 1857.  
 parilis Er. Abeille 1883.  
 viridis F. Abeille 1883.  
 inornatus Küst. Xamheu 1892.

**366. Apalochrus**

- flavolimbatus Muls. Mulsant 1884.

**367. Dasytes**

- obscurus Gyll. Xamheu 1890.  
 \* coeruleus de Geer. Ratzeburg 1839.  
 \* flavipes Ol. Perris 1854.  
 \* plumbeus Müll. Westwood 1839.  
 aeratus Steph. Waterhouse 1834.

**368. Psilothrix**

- cyaneus Ol. Mulsant 1872.

**369. Melyris**

- oblonga F. Pellet 1868.

**Cleridae****370. Denops**

- \* albofasciata Charp. Perris 1863.

**371. Tillus**

- \* elongatus L. Westwood 1839.  
 \* unifasciatus F. Perris 1847.

**372. Opilo**

- \* mollis L. Waterhouse 1834.  
 \* domesticus Strm. Sturm 1832.  
 \* pallidus Ol. Perris 1877.

**373. Clerus**

- \* mutillarius F. Perris 1863.  
 \* formicarius L. Ratzeburg 1837.  
 rufipes Brahm. Xamheu 1883.  
 \* 4 maculatus Schall. Perris 1854.

**374. Tarsostenus**

- \* univittatus Rossi. Perris 1855.

**375. Trichodes**

- \* alvearius F. Réaumur 1738.  
 \* apiarius L. Swammerdam 1737.  
 leucospideus Ol. ?

**376. Corynetes**

- \* coeruleus F. Curtis 1823.  
 \* ruficornis Strm. Perris 1877.

**377. Necrobia**

- \* ruficollis F. Heeger 1848.  
 \* rufipes de Geer. Riley 1874.

**378. Laricobius**

- Erichsoni Rosh. Heyden 1863.

**379. Elateroides**

- \* dermestoides L. Schellenberg 1802.

**380. Lymexylon**

- \* navale L. Ratzeburg 1837.

**Bruchidae****381. Gibbium**

- psylloides Czup. Lucas 1884.

**382. Niptus**

- hololeucus Fald. Cameron 1876.  
 submetallicus Fairm. Xamheu 1893.

**383. Bruchus**

- Lichenum Mrsh. Perris 1877.  
 rufipes F. Perris 1863.  
 \* fur L. Goedart 1669.  
 latro F. Hagen 1887.  
 brunneus Duft. Xamheu 1892.  
 \* dubius Strm. Perris 1862.  
 \* sexpunctatus Pz. Xamheu 1892.

**Byrrhidae****384. Gastrallus**

- \* laevigatus Ol. Perris 1877.  
 immarginatus Müll. Perris 1877.

**385. Byrrhus**

- \* denticollis Pz. Mulsant 1872.  
 \* emarginatus Dft. Judeich 1889.  
 \* striatus Ol. Rouget 1849.  
 fagi Muls. Buddeberg 1885.  
 fulvicornis Strm. Perris 1877.

**385. Byrrhus**

rufipes F. Rosenhauer 1882.

hirtus Ill. Perris 1877.

\* paniceus L. Frisch 1721.

**386. Oligomerus**

brunneus Strm. Perris 1877.

**387. Xestobium**

\* rufo-villosum de Geer. Bouché 1834.

plumbeum Ill. Buddeberg 1885.

**388. Ernobius**

\* abietis F. Rouget 1849.

\* mollis L. Perris 1854.

longicornis Strm. Perris 1853.

**389. Hedobia**

\* pubescens F. Wachtl 1876.

\* imperialis L. Bouché 1834.

**390. Ptilinus**

\* pectinicornis L. Perris 1877.

**391. Ochina**

hederae Müll. Müller 1821.

**392. Xyletinus**

\* pectinatus F. Letzner 1859.

\* oblongulus Muls. Perris 1877.

**393. Lasioderma**

Redtenbacheri Bach. Xambou 1893.

\* laeve Ill. Perris 1877.

torquatum Chev. Perris 1877.

bubalus Fairm. Perris 1877.

testaceum Dft. Perris 1877.

**394. Mesocoelopus**

\* niger Müll. Dufour 1843.

**395. Theca**

\* pellita Aubé. Perris 1877.

**396. Dorcatoma**

dresdensis Hbst. Hoffmann 1803.

serra Pz. Perris 1877.

Dommeri Rosh. Per. is 1877.

\* setosella Muls. Perris 1877.

\* chrysomelina Strm. Sturm 1837.

\* flavicornis F. Braselmann 1849.

**397. Coenocara**

bovistae Hoffm. Hoffmann 1803.

**398. Anitys**

rubens Hoffm. Giraud 1851.

**Sphindidae****399. Sphindus**

\* dubius Gyll. Perris 1855.

**400. Aspidiphorus**

\* Lareyniei Duv. Perris 1877.

**Lyctidae****401. Lyctus**

\* unipunctatus Hbst. Perris 1877.

\* pubescens Pz. Heeger 1853.

**Bostrychidae****402. Psoa**

\* viennensis Hbst. Henschel 1861.

**403. Ligniperda**

\* monachus F. Lucas 1849.

**404. Sinoxylon**

\* bispinosum Ol. Costa 1877.

\* sexdentatum Ol. Perris 1850.

**405. Bostrychus**

\* capucinus L. Ratzeburg 1837.

\* varius Ill. Perris 1850.

bimaculatus Ol. Rey 1887.

\* xyloperthoides Duv. Chobaut 1891.

**406. Xylopertha**

\* retusa Ol. Perris 1850.

tripinosa Ol. Mulsant 1851.

**407. Stephanopachys**

substriatus Pk. Fuss 1856.

\* quadricollis Marsl. Perris 1862.

**Ciidae****408. Xylographus**

\* bostrychoides Duf. Dufour 1850.

**409. Cis**

Jaquemartii Mell. Mellié 1848.

\* boleti L. Westwood 1839.

laminatus Mell. Mellié 1848.

\* alni Gyll. Lucas 1849.

\* coluber Abeille. Perris 1877.

**410. Rhopalodontus**

perforatus Gyll. Mellié 1849.

\* fronticornis Pz. Perris 1877.

**411. Ennearthron**

affine Mell. Mellié 1848.

\* cornutum Gyll. Mellié 1848.

**Tenebrionidae****412. Tentyria**

mucronata Stev. Perris 1877.

interrupta Latr. Perris 1877.

**413. Helenophorus**

collaris L. Mulsant 1856.

**414. Akis**

\* baccarozzo Schrk. Mulsant 1847.

415. **Blaps**  
lusitana Hbst. Perris 1852.  
gigas L. Mulsant 1872.  
\* similis Latr. Letzner 1843.  
\* mucronata Latr. Habiday 1838.
416. **Scaurus**  
tristis Ol.? Mulsant 1856.  
\* atratus F. Schioedte 1879.
417. **Asida**  
sabulosa Goeze. Mulsant 1854?  
\* Dejeani Sol. Rey 1887.  
\* sericea Ol. Rey 1887.  
corsica Lap. Perris 1877.  
\* Jurinei Sol. Perris 1877.
418. **Pimelia**  
\* inflata Hbst. Schioedte 1879.  
sardea Sol. Perris 1877.  
bipunctata F. Perris 1877.
419. **Crypticus**  
\* quisquilius L. Bouché 1834.
420. **Platyscelis**  
gages Fisch. Lindeman 1888.
421. **Pedinus**  
femoralis L. Lindeman 1887.
422. **Heliopates**  
ibericus Muls. Perris 1877.
423. **Olocrates**  
gibbus F. Thomson 1874.  
abbreviatus Ol. Rey 1887.
424. **Phylax**  
littoralis Muls. Mulsant 1872.
425. **Opatrum**  
verrucosum Germ. Lindeman 1887.  
sabulosum L. Lucas 1870.
426. **Sinorus**  
Colliardi Fairm. Perris 1877.
427. **Gonocephalum**  
pygmaeum Fisch.? Fischer 1830.  
pusillum F. Lindeman 1888.  
intermedium Fisch. Lindeman 1888.
428. **Microzoum**  
tibiale F. Perris 1877. (Burrell 1812).
429. **Phaleria**  
\* pallens Latr. Perris 1877.  
\* cadaverina F. Coquerel 1865.
430. **Bolitophagus**  
\* reticulatus L. Curtis 1854.  
\* armatus Pz. Perris 1877.
431. **Eledona**  
\* agaricola Hbst. Bouché 1834.
432. **Diaperis**  
\* boleti L. Olivier 1795.
433. **Hoplocephala**  
\* haemorrhoidalis F. Thomson 1864.
434. **Scaphidema**  
\* metallica F. Westwood 1839.
435. **Platydema**  
europaea Lap. Mulsant 1854.  
\* violacea F. Perris 1857.
436. **Alphitophagus**  
\* bifasciatus Say. Schioedte 1879.
437. **Pentaphyllus**  
\* testaceus Hellw. Erichson 1842.
438. **Tribolium**  
\* ferrugineum F. Westwood 1839.
439. **Lyphia**  
\* ficicola Muls. Perris 1877.  
tetraphylla Fairm. Rudow 1876.
440. **Palorus**  
\* depressus F. Schioedte 1879.
441. **Corticeus**  
castaneus F. Perris 1877.  
\* pini Pz. Perris 1857.  
\* bicolor Ol. Westwood 1839.  
fasciatus F. Perris 1877.  
\* linearis F. Perris 1857.
442. **Echocerus**  
\* cornutus F. Motschulsky 1845.
443. **Uloma**  
culinaris L. Perris 1877.  
\* Perroudi Muls. Perris 1857.
444. **Alphitobius**  
\* diaperinus Pz. Schioedte 1879.  
\* piceus Ol. Westwood 1839.
445. **Clamoris**  
\* crenata Muls. Perris 1857.
446. **Ipthimus**  
italicus Truqui. Mulsant 1859.
447. **Menephilus**  
\* cylindricus Hbst. Perris 1857.
448. **Tenebrio**  
opacus Dft. Mulsant 1855.  
obscurus F. Curtis 1829.  
\* molitor L. Frisch 1721.  
picipes Hbst. Mulsant 1855.
449. **Helops**  
\* coeruleus L. Waterhouse 1834.  
laticollis Küst. Rey 1887.  
Ecoffeti Küst. Rey 1887.  
\* caraboides Pz. Perris 1857.  
pallidus Curt. Mulsant 1854.  
pellucidus Muls. Perris 1877.  
\* lanipes L. Blanchard 1837.

449. **Helops**  
*assimilis* Küst. Perris 1877.  
*pyrenaicus* Muls. Xamheu 1890.  
*agonus* Muls. Rey 1887.
- Alleculidae**
450. **Allecula**  
 \* *morio* F. Mulsant 1855.  
 \* *Lövendali* Reitt. Schioedte 1879.
451. **Hymenorus**  
 \* *Doublieri* Muls. Mulsant 1851.
452. **Eryx**  
 \* *atra* F. Kyber 1817.  
 \* *laevis* Küst. Perris 1857.
453. **Hymenalia**  
*rufipes* F. Mulsant 1855.
454. **Gonodera**  
 \* *ceramboides* L. Olivier 1789.
455. **Mycetochara**  
 \* *axillaris* Pk. Bouché 1834.  
 \* *bipustulata* Ill. Waterhouse 1834.  
 \* *linearis* Ill. Bouché 1834.
456. **Omophlus**  
*betulae* Hbst. Xamheu 1892.
- Lagriidae**
457. **Lagria**  
*atriceps* Muls. Mulsant 1855.  
 \* *hirta* L. Lyonett 1832.  
 \* *lata* F. Perris 1855.
458. **Agnathus**  
 \* *decoratus* Germ. Mulsant 1856.
- Melandryidae**
459. **Tetratoma**  
*Bauderi* Perris. Perris 1877.
460. **Hallomenus**  
 \* *binotatus* Quens. Perris 1857.
461. **Orchesia**  
 \* *micans* Pz. Waterhouse 1834.  
*Abeillei* Guill. Xamheu 1891.  
*fasciata* Pk. Fischer 1830.  
*undulata* Kraatz. Perris 1877.
462. **Abdera**  
*triguttata* Gyll. Xamheu 1892.  
*bifasciata* Mrsh. Chapman 1870.  
 \* *flexuosa* Pk. Perris 1857.
463. **Anisoxya**  
 \* *fusculla* Ill. Perris 1877.
464. **Dircaea**  
 \* *Vaudoueri* Muls. Perris 1877.  
*rufipes* Gyll. Mac Leay 1821.  
*4 guttata* Pk. Perris 1877.
465. **Xylita**  
*laevigata* Heller. Erichson 1842.  
*Parreyssi* Muls. Mulsant 1859.
466. **Serropalpus**  
 \* *barbatus* Schall. Assmuss. 1859.
467. **Hypulus**  
*guercinus* Quens. Rosenhauer 1882.  
 \* *bifasciatus* F. Letzner 1851.
468. **Marolia**  
 \* *variegata* Bosc. Perris 1877.
469. **Zilora**  
 \* *ferruginea* Pk. Perris 1877.
470. **Melandrya**  
 \* *caraboides* L. Westwood 1839.
471. **Conopalpus**  
 \* *testaceus* Ol. Erné 1873.
- Mordellidae**
472. **Scraptia**  
 \* *fusculla* Müll. Perris 1876.
473. **Tomoxia**  
 \* *biguttata* Gyll. Perris 1877.
474. **Mordella**  
*12 punctata* Rossi. Kawall 1867.  
*maculosa* Näz. Letzner 1856.  
*bisignata* Redt. Türk 1860.  
*Gaseognei* Muls. Mulsant 1856.  
 \* *fasciata* F. Dufour 1840.  
 \* *aculeata* L. Erichson 1842.
475. **Mordellistena**  
*nana* Motsch. Perris 1877.  
 \* *parvula* Gyll. Schilling 1829.  
*v. inaequalis* Muls. Perris 1877.  
*episternalis* Muls. Perris 1877.  
*brevicauda* Bel. Perris 1869.  
 \* *micans* Germ. Perris 1877.  
 \* *pumila* Gyll. Perris 1877.  
*Perrisi* Muls. Perris 1877.
476. **Anaspis**  
*maculosa* Fourcr. Perris 1877.  
*frontalis* L. Rosenhauer 1882.  
*subtestacea* Steph. Perris 1877.  
 \* *flava* L. Perris 1877.  
*melanostoma* Costa. Perris 1877.  
*varians* Muls. Perris 1877.
- Rhipiphoridae**
477. **Rhipidius**  
*pectinicornis* Thunb. Sundevall 1831.
478. **Myiodes**  
*subdipterus* Bosc. Fabre 1879.
479. **Rhipiphorus**  
*paradoxus* L. Stone 1865.

480. **Emenadia**  
flabellata F. Chobaut 1891.
- Meloidae**
481. **Meloë**  
\* proscarabaeus L. Réaumur 1736.  
\* violaceus Mrsh. Newport 1851.  
autumnalis Ol. Beaugard 1890.  
majalis L. Gorriz 1878.  
\* cicatricosus Leach. Newport 1851.  
variegatus Donovan. Siebold 1841.
482. **Cerocoma**  
\* Schreberi F. Beaugard 1890.  
\* Schäfferi L. Fabre 1886.
483. **Zonabris**  
tricincta Chev. Chobaut 1890.  
v. maculoso-punctata Graells. Beau-  
regard 1890.  
4 punctata L. Mayet 1876.  
Schreibersi Reiche. Chobaut 1890.  
floralis Pallas. Brauer 1887.  
geminata F. Lichtenstein 1876.  
\* varians Gyll. Gorriz 1881.  
\* 12 punctata Ol. Fabre 1886.
484. **Lytta**  
\* vesicatoria L. Loschge 1788.
485. **Epicauta**  
\* verticalis Ill. Beaugard 1884.
486. **Zonitis**  
immaculata Ol. Giraud 1866.  
fenestrata Pallas. Beaugard 1890.  
? species. Fabre 1857.
487. **Hapalus**  
bimaculatus L. Génè 1831.
488. **Sitaris**  
\* muralis Forst. Westwood 1839.  
\* Colletis Mayet. Mayet 1875.  
\* apicalis Latr. Lichtenstein 1879.
- Pyrochroidae**
489. **Pyrochroa**  
\* coccinea L. Ahrens 1833.  
\* serraticornis Scop. Westwood 1839.  
\* pectinicornis L. Candèze 1853.
- Anthicidae**
490. **Anthicus**  
floralis L. Rey 1883.  
\* formicarius Goeze. Rey 1884.
- Oedemeridae**
491. **Calopus**  
serraticornis L. Gyllenhal 1799.

492. **Ditylus**  
\* laevis F. Kolenati 1847.
493. **Xanthochroa**  
\* carniolica Gistel. Perris 1877.
494. **Nacerdes**  
\* melanura L. Perris 1847.  
viridipes Schmidt. Perris 1877.  
\* dispar Duf. Dufour 1841.
495. **Asclera**  
\* coerulea L. Heeger 1853.
496. **Oedemera**  
nobilis Scop. Perris 1877.  
\* flavipes F. Perris 1877.  
\* virescens L. Perris 1877.  
lurida Mrsh. Kaltenbach 1874.
497. **Chrysanthia**  
\* viridissima L. Westwood 1839.
498. **Stenostoma**  
\* coeruleum Petagna. Perris 1877.
- Pythidae**
499. **Pytho**  
\* depressus L. De Geer 1775.  
abieticola Sahlb. Sahlberg 1875.  
Kolwensis Sahlb. Sahlberg 1875.
500. **Lissodema**  
\* 4 pustulatum Mrsh. Perris 1877.  
\* lituratum Costa. Perris 1877.
501. **Rhinosimus**  
ruficollis L. Erichson 1847.  
\* planirostris F. Perris 1877.
- Curculionidae**
502. **Otiorrhynchus**  
\* niger F. Ratzeburg 1837.  
\* singularis L. Curtis 1860.  
\* sulcatus F. Bouché 1834.
503. **Polydrusus**  
atomarius Ol. Beling 1883.  
cervinus L. Bouché 1847.
504. **Barypithes**  
Companyoi Boh. Xamheu 1893.
505. **Strophosomus**  
coryli F. Beling 1883.
506. **Brachyderes**  
lusitanicus F. Xamheu 1893.
507. **Sitona**  
cambricus Steph. Bedel 1873.  
hispidulus F. Brischke 1876.  
\* lineatus L. Ormerod 1882.
508. **Trachyphloeus**  
scabriculus L. Schilling 1828.  
bifoveolatus Beck. Xamheu 1892.

509. **Cneorrhinus**  
plagiatus Schall. Perris 1877.
510. **Brachycerus**  
Pradieri Fairm. Baron 1875.  
undatus F. Laboulbène 1875.  
albidentatus Gyll. Perris 1874.  
aegyptiacus Ol. Ghiliani 1847.
511. **Cleonus**  
\* punctiventris Germ. Ssewast. 1871.  
piger Scop. Rupertsberger 1872.  
trisulcatus Hbst. Kaltenbach 1874.
512. **Lixus**  
\* paraplecticus L. De Geer 1775.  
\* iridis Ol. Schmidt 1842.  
\* anguineus L. Passerini 1829.  
\* mucronatus Ol. Dufour 1854.  
\* sanguineus Rossi. Weise 1874.  
\* algirus L. Perris 1848.  
punctiventris Boh.? Goureau 1866.  
junci Boh. Rosenhauer 1847.
513. **Larinus**  
vulpes Ol. Chapuis 1853.  
vittatus F. Xamheu 1890.  
\* maurus Ol. Chapuis 1853.  
\* planus F. Laboulbène 1858.
514. **Rhinocyllus**  
\* conicus Fröhl. Goureau 1845.
515. **Hylobius**  
\* abietis L. Ratzeburg 1837.  
fatuus Rossi. Mayet 1884.
516. **Liparus**  
coronatus Goeze. Rosenhauer 1882.
517. **Plinthus**  
Megerlei Pz. Frauenfeld 1854.  
v. Tischeri Germ. Märkel 1857.  
caliginosus F. Chapuis 1853.
518. **Hypera**  
intermedia Boh. Goureau 1856.  
\* tessellata Hbst. Heeger 1851.  
palumbaria Germ. Frauenfeld 1863.  
\* punctata F. Capiomont 1867.  
\* adspersa F. Boie 1850.  
\* rumicis L. De Geer 1774.  
meles F. Laboulbène 1862.  
\* arator L. Rösel 1755.  
pedestris Pk. Kaltenbach 1874.  
\* murina F. Heeger 1848.  
variabilis Hbst. Audouin 1839.  
\* plantaginis de Geer. De Geer 1774.  
bilineata Mrsh. Rosenhauer 1882.  
viciae Gyll.? Roie 1850.  
arundinis Pk. Roie 1850.
519. **Limobius**  
mixtus Boh. Perris 1877.
520. **Coniatus**  
suavis Gyll. Perris 1850.  
lactus Mill. Frauenfeld 1868.
521. **Pissodes**  
\* piccae Ill. Heer 1836.  
\* pini L. Ratzeburg 1837.  
\* notatus F. Ratzeburg 1837.  
\* haecyniae Hbst. Ratzeburg 1837.  
\* pimiphilus Hbst. Ratzeburg 1862.
522. **Dorytomus**  
macropus Redt. Nowicki 1874.  
tortrix L. Letzner 1833.  
taeniatus F. Brisout 1864.  
melanophthalmus Fk. Rosenhauer 1882.
523. **Smieronyx**  
jungermanniae Reich. Kaltenbach 1874.
524. **Brachonyx**  
\* pineti Pk. Ratzeburg 1837.
525. **Bagous**  
binodulus Hbst. Gadeau 1884.
526. **Dryophthorus**  
\* corticalis Pk. Perris 1856.
527. **Choerorrhinus**  
squalidus Fairm. Xamheu 1892.
528. **Cossonus**  
linearis F. Frauenfeld 1864.
529. **Mesites**  
\* aquitanus Fairm. Perris 1856.
530. **Eremotes**  
\* strangulatus Perris. Perris 1856.  
punctatulus Boh. Decaux 1888.
531. **Brachytemnus**  
\* percatatus Germ. Perris 1856.
532. **Rhyncolus**  
\* truncorum Germ.? Heeger 1859.
533. **Cryptorrhynchus**  
\* lapathi L. Curtis 1791.
534. **Mononychus**  
\* punctum-album Hbst. Westwood 1839.
535. **Coeliodes**  
fuliginosus Mrsh. Rupertsberger 1870.  
\* affinis Pk. Hammerschmidt 1832.
536. **Rhinoncus**  
castor F. Buddeberg 1888.  
bruchoides Hbst. Buddeberg 1884.  
pericarpus L. Buddeberg 1884.  
perpendicularis Reich. Buddeberg 1884.
537. **Phytobius**  
\* Waltoni Boh. Perris 1851.

**538. Ceutorrhynchidius**

- trogodytes F. Buddeberg 1885.
- \* floralis Pk. Heeger 1854.
- \* pulvinatus Gyll. Heeger 1854.

**539. Ceutorrhynchus**

- \* symphyti Bedel. Cussac 1855.
- geographicus Goeze. Buddeberg 1884.
- quadridens Pz. Goureau 1866.
- macula alba Hbst. Klingelhoefer 1843.
- \* pleurostigma Mrsh. Guérin 1845.
- Roberti Gyll. Rupertsberger 1870.
- \* napi Gyll. Taschenberg 1865.
- \* hirtulus Germ. Laboulbène 1856.
- erysimi F. Brischke 1881.
- contractus Mrsh. Frauenfeld 1872.
- arator Gyll. Buddeberg 1884.
- \* assimilio Pk. Laboulbène 1857.

**540. Poophagus**

- sisymbrii F. Letzer 1883.

**541. Tapinotus**

- sellatus F. Rosenhauer 1882.

**542. Baris**

- morio Boh. Bach 1856.
- \* laticollis Mrsh. Dufour 1846.
- cuprirostris F. Dufour 1846.
- picicornis Mrsh. Frauenfeld 1866.
- \* coerulescens Scop. Taschenberg 1865.
- chlorigans Germ. Plieninger 1837.

**543. Calandra**

- \* granaria L. De Geer 1775.
- \* oryzae L. Kollar 1848.

**544. Balaninus**

- elephas Gyll. Perris 1877.
- \* nucum L. Roese 1755.
- \* turbatus Gyll. Ratzeburg 1837.
- villosus F. Goureau 1856.
- betulae Steph. Godard 1850.

**545. Balanobius**

- \* salicivorus Pk. Bouché 1834.

**546. Anthonomus**

- \* rubi Hbst. Nördlinger 1855.
- cinctus Koll. Frauenfeld 1872.
- \* pedicularius L. De Geer 1775.
- spilotus Redt. Perris 1877.
- \* pomorum L. Frisch 1720.
- rectirostris L. Nördlinger 1855.

**547. Elleschus**

- bipunctatus L.? Hamilton 1884.

**548. Tychius**

- 5 punctatus L. Kaltenbach 1874.
- polylineatus Germ. Frauenfeld 1862.
- crassirostris Kiesw. Mik 1883.

**549. Sibinia**

- femoralis Germ. Giraud 1861.
- attalica Gyll. Perris 1876.
- viscaria L. Buddeberg 1884.

**550. Rhynchaenus**

- \* quercus L. Réaumur 1737.
- \* rufipes Schrk. De Geer 1775.
- alni L. De Geer 1775.
- \* populi L. Ratzeburg 1837.
- testaceus Müll. Bouché 1834.
- \* populi F. Frisch 1721.
- pratensis Germ. Letzner 1853.
- rufitarsis Germ. Decaux 1893.
- \* foliorum Müll.? Swammerdamm 1752.

**551. Rhamphus**

- pulicarius Hbst. Heyden 1863.

**552. Mecinus**

- pyrastra Hbst. Buddeberg 1884.
- collaris Germ. Chapuis 1853.
- \* janthinus Germ. Buddeberg 1883.

**553. Gymnetron**

- \* beccabungae L. Bouché 1834.
- Pirazzolii Stierl. Letzner 1872.
- asellus Grav. Rosenhauer 1882.
- bipustulatum Rossi. Buddeberg 1888.
- \* linariae Pz. Hammerschmidt 1832.
- \* tetrum F. Heeger 1859.
- v. antirrhini Germ. Cornelius 1863.
- noctis Hbst. Frauenfeld 1861.

**554. Miarus**

- \* campanulae L. De Geer 1775.

**555. Cionus**

- \* scrophulariae L. De Geer 1775.
- tuberculosis Scop. Bouché 1834.
- \* thlaspi F. Perris 1850.
- Schönherri Bris. Perris 1873.
- \* unguatus Germ. Perris 1850.
- olens F. Goedart 1667.
- alauda Hbst. Peragallo 1866.
- solani F. Kaltenbach 1874.
- \* fraxini de Geer. De Geer 1775.

**556. Nanophyes**

- niger Waltl.? Perris 1857.
- \* hemisphaericus Ol. Dufour 1854.
- marmoratus Goeze. Buddeberg 1884.

**557. Magdalis**

- \* memnonia Gyll. Perris 1856.
- \* violacea L. Ratzeburg 1837.
- ruficornis L. Rosenhauer 1882.
- aterrima L. Rosenhauer 1882.

**558. Apion**

- \* Pomonae F. Curtis 1860.
- \* craccae L. De Geer 1775.
- cerdo Gerst. Jacquet 1888.
- tubiferum Gyll. Xambeau 1890.

**558. Apion**

- carduorum Kirb. Frauenfeld 1866.  
 atomarium Kirb. Kieffer 1891.  
 Buddebergi Bedel. Buddeberg 1891.  
 \* ulicis Forst. Goureau 1847.  
 fuscirostre F. Buddeberg 1884.  
 genistae Kirb. Buddeberg 1884.  
 urticarium Hbst. Frauenfeld 1866.  
 radiolus Kirb. Bouché 1847.  
 \* curvirostre Gyll. Heeger 1855.  
 seniculus Kirb. Frauenfeld 1866.  
 elongatum Germ. Frauenfeld 1866.  
 ononcola Bach. Frauenfeld 1866.  
 \* apricans Hbst. Marckwick 1802.  
 laevigatum Pk. Letzner 1851.  
 scutellare Kirb. Perris 1840. (?)  
 meliloti Kirb. Frauenfeld 1866.  
 miniatum Germ. Frauenfeld 1868.  
 \* frumentarium L. Laboulbène 1862.  
 sedi Germ. Buddeberg 1885.  
 violaceum Kirby. Laboulbène 1862.  
 simum Germ. Goureau 1866.

**559. Rhynchites**

- \* betulae L. Ratzeburg 1837.  
 purpureus L. Buddeberg 1887.  
 \* bacchus L. Walkenaer 1836.

**560. Rhinomacer**

- \* betuleti L. Walkenaer 1836.  
 populi L. Huber 1839.

**561. Cyphus**

- nitens Scop. Goureau 1841.

**562. Attelabus (Apoderus)**

- \* coryli L. Ratzeburg 1837.

**Nemonychidae****563. Cimberis**

- \* attelaboides F. Perris 1856.

**Anthribidae****564. Tropideres**

- \* albirostris Hbst. Perris 1877.  
 marchicus Hbst. Rosenhauer 1882.  
 \* niveirostris F. Perris 1877.  
 \* sepicola F. Perris 1877.  
 hilaris Fahrs. Perris 1877.  
 \* oxyacanthae Bris. Perris 1877.

**565. Platystomus**

- \* albinus L. Perris 1877.

**566. Anthribus**

- \* fasciatus Forst. Frisch 1730.  
 \* variegatus Fourcr. Dalmann 1824.

**567. Araeocerus**

- fasciculatus de Geer. Lucas 1861.

**568. Choragus**

- \* Sheppardi Kirb. Dufour 1843.

**569. Urodon**

- \* conformis Suffr. Buddeberg 1884.  
 rufipes Ol. Frauenfeld 1868.

**Mylabridae****570. Mylabris**

- \* pisorum L. Kalm 1756.  
 \* lentis Boh. Heeger 1857.  
 \* granaria L. Curtis 1860.  
 \* seminaria L. Taschenberg 1865.  
 marginalis F. Goureau 1866.  
 cisti F. Pissot 1889.  
 atomaria L. Stefanelli 1874.

**Brenthidae****Scolytidae****571. Hylastes**

- \* ater Pk. Perris 1856.  
 \* palliatus Gyll. Ratzeburg 1837.  
 \* trifolii Müll. Müller 1807.

**572. Hylurgus**

- \* ligniperda F. Perris 1856.  
 \* piniperda L. Ratzeburg 1837.  
 minor Hartig. Perris 1856.

**573. Polygraphus**

- \* polygraphus L. Heeger 1866.

**574. Phloeosinus**

- \* bicolor Brullé. Decaux 1889.  
 \* thujae Perris. Buddeberg 1883.

**575. Hylesinus**

- oleiperda F. Fonscolombe 1840.  
 \* fraxini Pz. Guérin 1846.

**576. Phloeophthorus**

- spartii Nördl. Buddeberg 1884.

**577. Phloeotribus**

- scarabaeoides Bern. Fonscolombe 1840.

**578. Scolytus**

- \* scolytus F. Hammerschmidt 1833.  
 Ratzeburgi Jans. Schreiber 1886.  
 piri Ratz. Buddeberg 1885.  
 \* intricatus Ratz. Ratzeburg 1837.  
 rugulosus Ratz. Buddeberg 1885.  
 ensifer Eichh. Decaux 1890.

**579. Crypturgus**

- \* pusillus Gyll. Ratzeburg 1837.

**580. Hypoborus**

- ficus Er. Xambeu 1889.



**581. Cryphalus**

- \* abietis Ratz. Ratzeburg 1837.
- \* tiliae Pz. Lindeman 1876.
- \* asperatus Gyll. Heeger 1866.
- alni Lindem. Lindeman 1875.

**582. Pityophthorus**

- \* ramulorum Perris. Perris 1856.

**583. Pityogenes**

- \* chalcographus L. Ratzeburg 1837.
- \* bidentatus Hbst. Perris 1856.

**584. Xylocleptes**

- bispinus Dft. Buddeberg 1885.

**585. Ips**

- \* sexdentatus Boern. Perris 1856.
- \* cembrae Heer. Heer 1836.
- \* typographus L. Sierstorpf 1794.
- \* laricis F. Kollar 1837.
- \* curvidens Germ. Kollar 1837.

**586. Thamnurgus**

- Kaltenbachi Bach. Buddeberg 1880.

**587. Dryocoetes**

- aceris Lindem. Lindeman 1875.

**588. Coccotrypes**

- \* dactiliperda F. Letzner 1859.

**589. Xyleborus**

- \* eurygraphus Ratz. Perris 1856.

**590. Xyloterus**

- \* lineatus Ol. Ratzeburg 1837.

**591. Platypus**

- \* cylindrus F. Ratzeburg 1837.

**Cerambycidae****592. Spondylis**

- \* buprestoides L. Ratzeburg 1837.

**593. Prionus**

- \* coriarius L. Roesel 1749.

**594. Ergates**

- \* faber L. Mulsant 1839.

**595. Macrotoma**

- scutellare Germ. Mulsant 1859.

**596. Aegosoma**

- \* scabricorne Scop. Mulsant 1855.

**597. Tragosoma**

- \* depsarium L. Perris 1877.

**598. Vesperus**

- strepsis F. Mayet 1890.
- \* Xatarti Duf. Mulsant 1871.

**599. Rhagium**

- \* sycophanta Schrk. Schioedte 1875.
- \* mordax de Geer. De Geer 1775.
- \* bifasciatum F. Candèze 1853.
- \* inquisitor L. Ratzeburg 1837.

**600. Rhamnasium**

- \* bicolor Schrk. Candèze 1853.

**601. Oxymirus**

- \* cursor L. Schioedte 1875.

**602. Toxotus**

- \* meridianus L.? Perris 1877.

**603. Acmaeops**

- pratensis Laich. Xamheu 1893.
- \* collaris L. Perris 1876.

**604. Leptura**

- unipunctata F. Xamheu 1892.
- \* rubra L. Perris 1876.
- erythroptera Hagb. Perris 1877.
- scutellata F. Bond 1833.
- stragulata Germ. Xamheu 1892.
- \* dubia Scop. Perris 1877.
- sanguinolenta L. Schioedte 1875.
- \* aurulenta F. Perris 1840.
- 4 fasciata L. Schioedte 1875.
- \* maculata Poda. Westwood 1839.
- melanura L. Mulsant 1864.
- \* attenuata L. Perris 1877.

**605. Grammoptera**

- \* ustulata Schall. Perris 1877.
- \* ruficornis F. Perris 1877.
- variegata Germ. Perris 1877.

**606. Caenoptera**

- \* minor L. Schioedte 1875.
- \* umbellatarum Schreb. Perris 1877.

**607. Stenopterus**

- \* rufus L. Perris 1877.

**608. Dilus**

- \* fugax F. Perris 1877.

**609. Cartallum**

- ebulinum L. Xamheu 1890.

**610. Leptidea**

- brevipennis Muls. Perris 1877.

**611. Gracilia**

- \* minuta L. Schmitt 1843.

**612. Cerambyx**

- \* cerdo L. Frisch 1724.
- \* v. Mirbecki Luc. Perris 1877.
- Scopolii Fröhl. Candèze 1853.

**613. Hesperophanes**

- cinereus Villers. Mulsant 1855.
- luridus Ol. Girard 1876.

614. **Stromatium**  
\* fulvum Villers. Mulsant 1872.
615. **Icosium**  
\* tomentosum Luc. Perris 1877.
616. **Oxypleurus**  
Nodieri Muls. Mulsant 1855.
617. **Criocephalus**  
\* rusticus L. Perris 1856.
618. **Asemum**  
\* striatum L. Candèze 1853.
619. **Tetropium**  
\* castaneum L. Ratzeburg 1837.  
fuscum F. Schioedte 1875.
620. **Anisarthron**  
barbipes Schrk. Schmitt 1843.
621. **Phymatodes**  
glabratus Charp. Xamheu 1890.  
\* lividus Rossi. Perris 1877.  
\* testaceus L. Schioedte 1875.  
\* fasciatus Villers. Perris 1877.  
\* alni L. Perris 1877.
622. **Pyrrhidium**  
\* sanguineum L. Goureau 1843.
623. **Callidium**  
\* aeneum de Geer. Heeger 1853.  
\* violaceum L. Kirby 1800.
624. **Semanotus**  
Laurasi Luc. Perris 1877.
625. **Hylotropes**  
\* bajulus L. Heeger 1857.
626. **Rhopalopus**  
\* insubricus Germ. Altum 1875.  
clavipes F. Perris 1877.  
\* femoratus L. Perris 1877.
627. **Rosalia**  
\* alpina L. Altum 1878.
628. **Aromia**  
\* moschata L. Westwood 1839.
629. **Purpuricenusa**  
budensis Goeze. Xamheu 1893.  
\* Koehleri L. Perris 1877.
630. **Plagionotus**  
\* detritus L. Perris 1877.  
\* arcuatus L. Candèze 1853.
631. **Xylotrechus**  
arvicola Ol. Xamheu 1893.
632. **Clytus**  
tropicus Pz. Decaux 1882.  
\* arietis L. Perris 1847.  
rhamni Germ. Perris 1877.
633. **Clytanthus**  
\* varius F. Perris 1877.  
\* glabromaculatus Goeze. Waterh. 1875.  
ruficornis Ol. Decaux 1893.  
sartor F. Perris 1877.
634. **Anaglyptus**  
\* mysticus L. Frauenfeld 1872.
635. **Parmena**  
\* balteus L. Schioedte 1875.  
\* pubescens Dalm. Schioedte 1875.  
\* Solieri Muls. Solier 1835.
636. **Dorcadion**  
carinatum Pall. Portschinsky 1879.  
molitor F. Mayet 1882.
637. **Dorcatypus**  
\* tristis F. Perris 1877.
638. **Morimus**  
\* asper Sulz. Schioedte 1875.
639. **Lamia**  
\* textor L. Candèze 1853.
640. **Monohammus**  
\* sartor F. Schioedte 1875.  
\* sutor L. Westwood 1839.  
\* galloprovincialis Ol. Perris 1856.
641. **Acanthoderes**  
\* clavipes Schrk. Perris 1877.
642. **Acanthocinus**  
\* aedilis L. Ratzeburg 1837.  
\* reticulatus Ratz. Perris 1877.  
\* griseus F. Perris 1856.
643. **Liopus**  
\* nebulosus L. Heeger 1855.
644. **Exocentrus**  
\* adpersus Muls. Perris 1877.  
\* lusitanicus L. Perroud 1855.  
punctipennis Muls. Mulsant 1856.
645. **Pogonochaerus**  
hispidulus Pill. Perris 1877.  
\* hispidus Schrk. Bouché 1847.  
Perroudi Muls. Rey 1887.  
Caroli Muls. Rey 1887.  
\* fasciculatus de Geer. Altum 1884.  
decoratus Fairm. Perris 1877.
646. **Deroptia**  
Genei Arag. Xamheu 1890.
647. **Haplocnemis**  
curculionoides L. Xamheu 1892.  
\* nebulosa F. Schioedte 1875.
648. **Niphona**  
picticornis Muls. Mulsant 1859.

649. **Albana**  
\* *M. griseum* Muls. Perris 1877.
650. **Anaesthetis**  
\* *testacea* L. Perris 1877.
651. **Calamobius**  
\* *filum* Rossi. Guérin 1847.
652. **Agapanthia**  
\* *irrorata* F. Graëlls 1850.  
\* *asphodeli* Ltr. Mulsant 1872.  
\* *Dabli Richter*. Perris 1877.  
\* *villosoviridescens* de G. Perris 1877.  
\* *cardui* L. Perris 1855.  
\* *violacea* F. Mulsant 1863.
653. **Saperda**  
\* *carcharias* L. Ratzeburg 1837.  
\* *similis* Laich. Erné 1873.  
\* *populnea* L. Bouché 1834.  
\* *scalaris* L. Goureau 1844.  
\* *punctata* L. Perris 1877.
654. **Tetrops**  
\* *praecusta* L. Perris 1877.
655. **Stenostola**  
\* *ferrea* Schrk. Schioedte 1875.
656. **Phytoecia**  
\* *pustulata* Schck. Perris 1877.  
\* *affinis* Pz. Xamheu 1889.  
\* *ephippium* F. Heeger 1851.  
\* *coeruleascens* Scop. Candèze 1853.
657. **Oberea**  
\* *pupillata* Gyll. Goureau 1866.  
\* *oculata* L. Perris 1877.  
\* *linearis* L. Roesel 1749.  
\* *erythrocephala* F. Xamheu 1883.
- Chrysomelidae**
658. **Haemonia**  
\* *appendiculata* Pz. Kunze 1818.  
\* *Curtisi* Lac. Lacordaire 1851.
659. **Donacia**  
\* *crassipes* F. Schmidt-Schwedt 1887.  
\* *aquatica* L. Xamheu 1890.  
\* *limbata* Pz. Guérin 1846.  
\* *bicolora* Zschach. Perris 1848.  
\* *clavipes* F. Heeger 1854.  
\* *simplex* F. Siebold 1859.
660. **Lema**  
\* *cyanella* L. Cornelius 1859.  
\* *lichenis* Voet. Réaumur 1737.  
\* *melanopa* L. Réaumur 1737.  
\* *Hoffmannseggi* Lac. Xamheu 1890.
661. **Crioceris**  
\* *lili* Scop. Blankaart 1688.  
\* *merdigera* L. Boudier 1826.  
\* *tibialis* Villa. Heyden 1863.  
\* *12 punctata* L. Frisch 1738.  
\* *5 punctata* Scop. Targ. T. 1884.  
\* *14 punctata* Scop. Targ. T. 1884.  
\* *asparagi* L. Frisch 1720.
662. **Labidostomis**  
\* *lusitanica* Germ. Rosenhauer 1852.  
\* *longimana* L. Hübner 1785.  
\* *distinguenda* Rosh. Rosenhauer 1852.
663. **Lachnaea**  
\* *vicina* Lac. Lucas 1851.  
\* *tristigma* Lac. Rosenhauer 1852.  
\* *pubescens* Duf. Dufour 1820.  
\* *sexpunctata* Scop. Rosenhauer 1852.
664. **Clytra**  
\* *4 punctata* L. Schaller 1783.  
\* *laeviuscula* Ratz. Rosenhauer 1882.
665. **Gynandrophthalma**  
\* *salicina* Scop. Rosenhauer 1882.
666. **Coptocephala**  
\* *Gebleri* Gebl. Rosenhauer 1882.  
\* *unifasciata* Scop. Rosenhauer 1852.  
\* *rubicunda* Laich. Rosenhauer 1852.
667. **Cryptocephalus**  
\* *coryli* L. Rosenhauer 1852.  
\* *sexpunctatus* Suffr. Rosenhauer 1882.  
\* *bipunctatus* L. Rosenhauer 1852.  
\* *aureolus* Suffr. Rosenhauer 1852.  
\* *5 punctatus* Harr. Géné 1830.  
\* *pini* L. Rosenhauer 1852.  
\* *Moraci* L. Rosenhauer 1852.  
\* *vittatus* F. Rosenhauer 1852.  
\* *fulvus* Goetze. Rosenhauer 1852.
668. **Pachybrachys**  
\* *hieroglyphicus* Laich. Rosenhauer 1852.
669. **Adoxus**  
\* *vitis* F. Latreille 1804.
670. **Chrysochus**  
\* *pretiosus* F. Xamheu 1892.
671. **Colaphus**  
\* *sophiae* Schall. Mulder 1860.
672. **Colaspidema**  
\* *atrum* Ol. Dufour 1836.
673. **Gastroidea**  
\* *viridula* de Geer. Letzner 1859.  
\* *polygoni* L. Chapuis 1853.
674. **Entomoscelis**  
\* *adonidis* Pall. Lesne 1890.  
\* *sacra* L. Lyonet 1761.

**675. Timarcha**

- \* tenebricosa F. Geoffroy 1761.
- violaceonigra de G. Rosenhauer 1882.
- interstitialis Fairm. Xamheu 1890.
- rugosula Rosh. Rosenhauer 1882.
- metallica Laich. Rosenhauer 1832.

**676. Cyrtonus**

- rotundatus H. Sch. Mulsant 1847.

**677. Chrysomela**

- haemoptera L. Rosenhauer 1882.
- diluta Germ. Mulsant 1852.
- goettingensis L. Rosenhauer 1882.
- rossia Ill. Rosenhauer 1882.
- limbata F. Rosenhauer 1882.
- Banksi F. Osborne 1880.
- staphylaea L. Rosenhauer 1882.
- sanguinolenta L. Letzner 1859.
- marginalis Dft. Buddeberg 1884.
- analis L. Rosenhauer 1882.
- brunsvicensis Grv. Cornelius 1858.
- hyperici Forst. Rosenhauer 1882.
- didymiata Scrib. Buddeberg 1888.
- americana L. Chapuis 1853.
- cerealis L. Rosenhauer 1882.
- asclepiadis Villa. Rosenhauer 1882.
- \* coeruleans Scrib. Chapuis 1853.
- fastuosa L. Osborne 1880.
- graminis L. Letzner 1841.
- menthastris Suffr. Kaltenbach 1874.
- \* varians Schall. De Geer 1775.
- polita L. Rosenhauer 1882.

**678. Orina**

- alpestris Schum. Weise 1883.
- v. polymorpha Kr. Weise 1885.
- plagiata Suffr. Schultze 1886.
- gloriosa F. Perroud 1855.
- cacaliae Schrk. Letzner 1856.

**679. Phytodecta**

- viminalis L. Letzner 1855.
- rufipes de Geer. Chapuis 1853.
- Linnaeana Schrk. Rosenhauer 1882.
- nivosa Suffr. Letzner 1864.
- \* fornicata Brügg. Heeger 1848.
- olivacea Forst. Chapuis 1853.
- 5 punctata F. Cornelius 1850.
- pallida L. ? Frauenfeld 1872.

**680. Phyllodecta**

- \* vulgatissima L. De Geer 1775.
- tibialis Suffr. Weise 1884.
- \* vitellinae L. Roesel 1749.
- laticollis Suffr. Cornelius 1857.
- atrovirens Corn. Cornelius 1857.

**681. Hydrothassa**

- aucta F. Chapuis 1853.
- marginella L. Cornelius 1857.
- hannoverana F. Cornelius 1857.

**682. Prasocuris**

- phellandrii L. Cornelius 1857.
- junci Brahm. Letzner 1857.

**683. Sclerophaedon**

- carniolicus Germ. Weise 1884.

**684. Phaedon**

- pyritosus Rossi. Rosenhauer 1882.
- \* cochleariae F. Letzner 1853.
- tumidulus Germ. Hart 1882.
- armoraciae L. Cornelius 1863.

**685. Plagiodera**

- \* versicolora Laich. Goedart 1667.

**686. Melasoma**

- \* aenea L. Frisch 1728.
- \* cuprea F. Letzner 1857.
- lapponica L. Märkel 1858.
- 20 punctata Scop. Letzner 1857.
- \* collaris L. Heer 1836.
- \* populi L. Goedart 1667.
- \* tremulae F. Ratzeburg 1837.

**687. Agelastica**

- \* alni L. De Geer 1775.

**688. Lochmaea**

- \* capreae L. Ratzeburg 1837.
- crataegi Forst. ? Weise 1886.

**689. Galerucella**

- viburni Pk. Bouché 1834.
- \* nymphacae L. De Geer 1775.
- lineola F. Rosenhauer 1882.
- \* luteola Müll. Heeger 1858.
- calmariensis L. Cornelius 1867.

**690. Galeruca**

- \* tanaceti L. Roesel 1749.
- Pomonae Scop. Scopoli 1763.
- laticollis Sahlb. Bohemann 1852.

**691. Sermyla**

- \* halensis L. Joannis 1866.

**692. Podagrica**

- fuscipes L. Foudras 1859.
- \* fuscicornis L. Heeger 1858.

**693. Arrhenocoela**

- lineata Rossi. Perris 1876.

**694. Psylliodes**

- \* chrysocephala L. Wittewal 1859.
- napi F. Goureau 1864.
- dulcamarae Koch. Goureau 1866.
- hyoscyami L ? Savard 1884.

**695. Haltica**

- quercetorum Foudr. Bouché 1847.
- \* ampelophaga Guér. Guérin 1858.
- lythri Aubé. Perris 1876.
- tamaricis Schrk. Foudras 1859.
- carduorum Guér. Guérin 1858.
- \* oleracea L. Chapuis 1853.
- pusilla Dft. Rosenhauer 1882.

**696. Hermaeophaga**

- mercurialis F. Buddeberg 1888.

**697. Phyllotreta**

- \* nemorum L. Le Keux 1837.
- \* vittula Redt. Riley 1835.

**698. Aphthona**

- cyparissiae Koch. Buddeberg 1888.
- coerulea Fourcr. Buddeberg 1888.

**699. Longitarsus**

- echii Koch. Buddeberg 1884.
- niger Koch. Buddeberg 1888.
- luridus Scop. Rupertsberger 1872.
- melanocephalus Gyll. Buddeberg 1884.
- exoletus L. Buddeberg 1884.
- verbasci Pz. Buddeberg 1888.

**700. Dibolia**

- femoralis Redt. Heeger 1858.
- ocnaltans Koch. Brischke 1881.
- cryptocephala Koch. Brischke 1881.
- rugulosa Redt. Frauenfeld 1864.

**701. Mniophila**

- muscorum Koch. Kaltenbach 1874.

**702. Sphaeroderma**

- testaceum F. Kaltenbach 1874.
- cardui Gyll. Perris 1876.

**703. Argopus**

- Ahrensi Germ. Hammerschmidt 1832.

**704. Hispa**

- \* testacea L. Perris 1855.

**705. Cassida**

- \* viridis L. Goedart 1667.
- canaliculata Laich. Bach 1851.
- \* murraea L. Kirby 1797.

**705. Cassida**

- sanguinosa Suffr. Cornelius 1846.
- \* vibex L. Goedart 1662.
- \* rubiginosa Müll. Kirby 1797.
- deflorata Ill. Perris 1876.
- hexastigma Suffr. Xambeau 1892.
- chloris Suffr. Cornelius 1847.
- stigmatica Suffr. Rosenhauer 1882.
- denticollis Suffr. Cornelius 1847.
- ornata Crtz. Suffrian 1844.
- lineola Crtz. Letzner 1855.
- \* nebulosa L. Frisch 1722.
- subferruginea Schrk. Cornelius 1847.
- flaveola Thunb. Gardiner 1837.
- pusillus Waltl. Perris 1876.
- vittata Villers. Lyonet 1832.
- \* nobilis L. Rupertsberger 1872.
- margaritacea Schall. Rupertsb. 1872.

**Coccinellidae****706. Epilachma**

- chrysomelina F. Junker 1841.
- \* Argus Fourcr. Westwood 1839.

**707. Subcoccinella**

- \* 24 punctata L. Huber 1842.

**708. Cynegetis**

- \* impunctata L. Heeger 1851.

**709. Hippodamia**

- 13 punctata L. Rosenhauer 1882.

**710. Adonia**

- \* variegata Goeze. Letzner 1856.

**711. Anisosticta**

- 19 punctata L. Mulsant 1846.

**712. Semiadalia**

- notata Laich. Heyden 1864.

**713. Adalia**

- obliterata L. Mulsant 1846.
- \* bipunctata L. Frisch 1730.

**714. Coccinella**

- \* 7 punctata, Goedart 1669.
- \* 5 punctata L. Heeger 1852.
- distincta Fald. Rosenhauer 1882.
- hieroglyphica L. Reich 1809.
- \* 10 punctata L. Letzner 1858.
- 4 punctata Pont. Letzner 1858.
- \* conglobata L. Letzner 1858.
- v. impustulata L. Rey 1887.
- 14 pustulata L. Rosenhauer 1882.

**715. Mysia**

oblongoguttata L. Mulsant 1846.

**716. Anatis**

\* ocellata L. De Geer 1775.

**717. Halyzia**

- \* 16 guttata L. Mulsant 1846.
- 12 guttata Poda. Frauenfeld 1868.
- \* 10 guttata L. Rosenhauer 1882.
- \* 14 guttata L. Perris 1862.
- tigrina L. Rosenhauer 1882.
- 18 guttata L. Mulsant 1846.
- \* 22 punctata L. Mulsant 1846.
- \* 14 punctata L. Frisch 1730.

**718. Chilocurus**

- \* similis Rossi. De Geer 1775.
- \* bipustulatus L. Roesel 1749.

**719. Exochomus**

4 pustulatus L. Buddeberg 1884.

**720. Coccidula**

\* scutellata Hbst. Heeger 1848.

**721. Novius**

- cruentatus Muls. Weise 1887.
- \* v. 10 punctatus Kr. Perris 1882.

**722. Scymnus**

- ferrugatus Moll. Schindler 1879.
- minimus Rossi. Bouché 1847.
- \* subvillosus Goeze. Réaumur 1736.
- \* celer Weise. Heeger 1853.
- \* arcuatus Rossi. Heeger 1857.
- \* punctillum Weise. Rouget 1858.
- frontalis F. Rühl 1885.
- \* interruptus Goeze. Perris 1862.
- ? species. Lemoine 1885.

# Index Generum.

- A**  
 Abax 107. 278.  
 Abdera 192. 292.  
 Ablattaria 130. 282.  
 Abraeus 146. 285.  
 Acanthoberosus 114. 279.  
 Acanthocinus 252. 298.  
 Acanthoderes 252. 298.  
 Acidota 126. 281.  
 Acilius 111. 279.  
 Acinopus 108. 278.  
 Aclypea 130. 282.  
 Acmacodera 158. 287.  
 Acmacops 245. 297.  
 Actocharis 118. 280.  
 Adalia 272. 301.  
 Adelocera 163. 287.  
 Adonia 271. 301.  
 Adoxus 258. 299.  
 Aegosoma 244. 297.  
 Aëpus 106. 278.  
 Aesalus 147. 285.  
 Agabus 111. 278.  
 Agapanthia 253. 299.  
 Agathidium 131. 282.  
 Agelastica 264. 300.  
 Aglenus 140. 284.  
 Agnathus 191. 292.  
 Agrilus 160. 287.  
 Agriotes 167. 288.  
 Agyrtes 131.  
 Akis 183. 290.  
 Alaus 163. 287.  
 Albana 253. 299.  
 Aleochara 116. 279.  
 Allecula 190. 292.  
 Alopheus 207.  
 Alphitobius 188. 291.  
 Alphitophagus 187. 291.  
 Amara 108. 278.  
 Amphotis 137.  
 Anaesthetis 253. 299.  
 Anaglyptus 251. 298.  
 Anaspis 194. 292.  
 Anatis 272. 302.  
 Ancylopus 133.  
 Anemadus 128.  
 Anisarthron 249. 298.  
 Anisodactylus 109. 278.  
 Anisoplia 153. 275. 286.  
 Anisosticta 271. 301.  
 Anisotoma 131. 282.  
 Anisoxya 192. 292.  
 Anitys 181. 290.  
 Anomala 153. 286.  
 Anoplus 212.  
 Anoxia 152. 286.  
 Anthaxia 158. 287.  
 Antherophagus 134. 283.  
 Anthicus 200. 293.  
 Antholinus 173. 289.  
 Anthonomus 218. 295.  
 Anthrenus 144. 285.  
 Anthribus 230. 296.  
 Anthypna 155. 286.  
 Apalochrus 174. 289.  
 Aphanisticus 161. 287.  
 Aphodius 148. 285.  
 Aphthona 268. 301.  
 Apion 224. 295.  
 Apoderus 229. 296.  
 Araecocerus 230. 296.  
 Archontas 163. 287.  
 Argopus 270. 301.  
 Aristus 108. 278.  
 Aromia 250. 298.  
 Arrhenocoela 266. 300.  
 Arthrolips 132. 282.  
 Asbolus 129. 282.  
 Asclera 201. 293.  
 Asemum 248. 298.  
 Asida 184. 291.  
 Aspidiphorus 181. 290.  
 Astatopteryx 132. 282.  
 Ateomes 117. 275. 280.  
 Atteuchus 147. 275. 285.  
 Atheta 117. 280.  
 Athous 166. 288.  
 Atomaria 135. 283.  
 Attagenus 143. 284.  
 Attelabus 229. 296.  
 Aulonium 140. 284.  
 Aulonogyrus 112. 279.  
 Axinotarsus 173. 289.
- B**  
 Badister 109. 278.  
 Bagous 212. 294.  
 Balaninus 218. 295.  
 Balanobius 218. 295.  
 Baptoninus 122. 281.  
 Baris 217. 295.  
 Barynotus 205.  
 Barypithes 203. 293.  
 Bathyscia 128.  
 Batophilus 268.  
 Batrisus 127.  
 Bembidion 105. 277.  
 Berginus 136. 283.  
 Berosus 114. 279.  
 Blaps 184. 291.  
 Bledius 125. 281.  
 Blitophaga 129. 282.  
 Bolboceras 150.  
 Bolitophagus 186. 291.  
 Bostrychus 182. 290.  
 Brachonyx 212. 294.  
 Brachycerus 205. 294.  
 Brachyderes 204. 293.  
 Brachypterus 136. 283.  
 Brachytemnus 213. 294.  
 Broscus 105. 277.  
 Bruchus 177. 289.  
 Buprestis 157. 286.  
 Byrrhus 178. 289.
- C**  
 Caenoptera 246. 297.  
 Cafius 121. 280.  
 Calamobius 253. 299.  
 Calandra 217. 295.  
 Calathus 107.  
 Callicnemis 151. 286.  
 Callidium 249. 298.  
 Calopus 200. 293.  
 Calosoma 102. 277.

- Calyptomerus 131. 282.  
 Cantharis 172. 289.  
 Capnodis 156. 286.  
 Carabus 102. 277.  
 Cardiomera 106. 278.  
 Cardiophorus 165. 287.  
 Carpophilus 137. 283.  
 Carphoborus 234.  
 Cartallum 247. 297.  
 Cassida 270. 301.  
 Cathartus 141. 284.  
 Cathormiocerus 205.  
 Catopomorphus 128. 282.  
 Catops 128. 282.  
 Caulotrupsis 213.  
 Cebrio 168. 288.  
 Cerambyx 247. 297.  
 Cercus 136. 283.  
 Cereyon 114. 279.  
 Cerocoma 196. 293.  
 Cerophytum 162. 287.  
 Ceruchus 147. 285.  
 Cerylon 140. 284.  
 Cetonia 154. 286.  
 Ceutorrhynchidius 215. 295.  
 Ceutorrhynchus 215. 295.  
 Chaetocnema 267.  
 Chalcophora 155. 286.  
 Chenium 127. 281.  
 Chevrolatia 127.  
 Chilocurus 273. 302.  
 Chlaenius 109. 278.  
 Chlorophanus 205.  
 Choerorhinus 213. 294.  
 Choragus 230. 296.  
 Chrysanthia 201. 293.  
 Chrysobothrys 159. 287.  
 Chrysochus 259. 299.  
 Chrysomela 260. 300.  
 Cicindela 101. 277.  
 Cillenum 105. 277.  
 Cimberis 230. 296.  
 Cionus 223. 295.  
 Cis 183. 290.  
 Clamoris 189. 291.  
 Claviger 127. 281.  
 Cleonus 205. 294.  
 Clerus 175. 289.  
 Clythanthus 251. 275. 298.  
 Clytra 257. 299.  
 Clytus 250. 298.  
 Cnemidotus 110. 278.  
 Cnecorhinus 205. 294.  
 Coccidula 273. 302.  
 Coccinella 272. 301.  
 Coccotrypes 242. 297.  
 Codiosoma 213.  
 Coelambus 110. 278.  
 Coeliodes 214. 294.  
 Coenocara 181. 290.  
 Colaphus 259. 299.  
 Colaspidema 259. 299.  
 Colobicus 139. 284.  
 Colpodota 117. 280.  
 Colocera 135.  
 Colydium 140. 284.  
 Coniatus 210. 294.  
 Conopalpus 193. 292.  
 Conurus 119. 280.  
 Copris 148. 285.  
 Coptocephala 258. 299.  
 Coroebus 159. 287.  
 Corticaria 135. 283.  
 Corticeus 188. 291.  
 Cortodera 246.  
 Corynetes 176. 289.  
 Coryphium 125. 281.  
 Coryssomerus 217.  
 Cossonus 213. 294.  
 Creophilus 120. 280.  
 Crepidodera 266.  
 Criocephalus 248. 293.  
 Crioceris 256. 299.  
 Cryphalus 238. 297.  
 Crypticus 185. 291.  
 Cryptocephalus 258. 299.  
 Cryptophagus 134. 283.  
 Cryptorrhynchus 214. 294.  
 Crypturgus 237. 296.  
 Ctesias 144. 285.  
 Cucujus 140. 284.  
 Cybister 112. 279.  
 Cychrus 103. 277.  
 Cylindromorphus 161.  
 Cymatopterus 111. 279.  
 Cynagetis 271. 301.  
 Cyphea 118. 280.  
 Cyphon 169. 288.  
 Cyphus 229. 296.  
 Cyrtonus 260. 300.  
 Cyrtotriplax 133. 282.  
**D**ascillus 169. 288.  
 Dasytes 174. 289.  
 Dendroctonus 234. 296.  
 Dendrophagus 141. 284.  
 Denops 175. 289.  
 Denticollis 168. 288.  
 Dermestes 142. 284.  
 Derocrepis 266.  
 Deronectes 110. 278.  
 Deroplia 253. 298.  
 Diaperis 187. 291.  
 Dibolia 269. 301.  
 Dicera 156. 286.  
 Dichirotrichus 109. 278.  
 Dieranthus 212.  
 Dictyoptera 170. 288.  
 Diglossa 118. 280.  
 Dilus 247. 297.  
 Dinarda 116. 275. 280.  
 Dinoderus 182.  
 Biodyrhynchus 230.  
 Diphylus 134. 283.  
 Dircaea 192. 292.  
 Dirrhagus 162.  
 Ditylus 200. 293.  
 Dolopius 168. 288.  
 Donacia 256. 299.  
 Dorcadion 251. 298.  
 Dorcatoma 180. 290.  
 Dorcatypus 251. 298.  
 Dorcus 147. 285.  
 Dorytomus 211. 294.  
 Drasterius 163. 287.  
 Drilus 173. 289.  
 Dromaeolus 162.  
 Dromius 109. 278.  
 Dryocoetes 241. 297.  
 Dryophilus 178.  
 Dryophthorus 213. 294.  
 Dryops 115. 279.  
 Dyschirius 105. 277.  
 Dytiscus 112. 279.  
**E**baeus 174. 289.  
 Echocerus 188. 291.  
 Elaphrus 104. 277.  
 Elater 164. 287.  
 Elateroides 176. 289.  
 Eledona 187. 291.  
 Elleschus 219. 295.  
 Elmis 115. 279.  
 Elytrodon 203.  
 Emenadia 195. 293.  
 Endomychus 134. 283.  
 Endophloeus 139. 284.  
 Engis 133. 282.  
 Enicmus 135. 283.  
 Ennearthron 183. 290.  
 Entomoscelis 259. 299.  
 Epicauta 198. 293.  
 Epicometis 154.  
 Epilachna 271. 301.  
 Epuraea 137. 283.  
 Eremotes 213. 294.  
 Ergates 244. 297.  
 Errirhinus 211.  
 Ernobius 179. 290.  
 Eryx 190. 292.  
 Eucinetus 131. 282.  
 Eucnemis 162. 287.



- Euglenes 200.  
 Eulissus 123. 281.  
 Eunectes 111. 279.  
 Eurynebria 104. 277.  
 Eurythyrea 157. 286.  
 Euryusa 118.  
 Exocentrus 252. 298.  
 Exochomus 273. 302.
- F**alagria 118. 280.  
 Faronus 127.  
 Foucartia 203.
- G**aleruca 266. 300.  
 Galerucella 265. 300.  
 Gastrallus 178. 289.  
 Gastroidea 259. 299.  
 Georyssus 115. 279.  
 Geotrupes 150. 285.  
 Gibbium 177. 289.  
 Glischrochilus 138. 283.  
 Globicornis 143. 284.  
 Gnathoncus 146. 235.  
 Gnorimus 155. 286.  
 Gonocephalus 186. 291.  
 Gonodera 190. 292.  
 Gracilia 247. 297.  
 Grammoptera 246. 297.  
 Gymnetron 221. 295.  
 Gynopleurus 148.  
 Gynandrophthalma 257. 299.  
 Gyrimus 112. 279.  
 Gyrophaena 118. 280.
- H**abrocerus 119. 280.  
 Haemonia 255. 299.  
 Haliplus 110. 278.  
 Hallomenus 191. 292.  
 Haltica 267. 301.  
 Halyzia 273. 302.  
 Hapalus 199. 293.  
 Haplidia 151.  
 Haplocnemia 253. 301.  
 Haplocnemus 175.  
 Harpalus 108. 278.  
 Hedobia 179. 290.  
 Helenophorus 183. 290.  
 Heliopates 185. 291.  
 Helochares 113. 279.  
 Helodes 169. 288.  
 Helophorus 114. 279.  
 Helops 189. 291.  
 Heptaulacus 149. 285.  
 Hermaeophaga 268. 301.  
 Hesperophanes 248. 297.
- Hetaerius 146.  
 Heterhelus 136. 283.  
 Heterocerus 116. 279.  
 Heterothops 119. 280.  
 Hippodamia 271. 301.  
 Hispa 270. 301.  
 Hister 145. 285.  
 Holoparamesus 135. 283.  
 Homalilus 170. 288.  
 Homaloplia 153. 286.  
 Hoplia 153. 286.  
 Hoplocephala 187. 291.  
 Hydrobius 113. 279.  
 Hydrocyphon 169. 288.  
 Hydronomus 212.  
 Hydrophilus 113. 279.  
 Hydroporus 111. 278.  
 Hydrothassa 263. 300.  
 Hydrous 113. 279.  
 Hylastes 232. 296.  
 Hylesinus 235. 296.  
 Hylotiia 141. 284.  
 Hyllobius 208. 294.  
 Hyllochares 163. 287.  
 Hylotrupes 249. 298.  
 Hylurgus 233. 296.  
 Hymenalia 190. 292.  
 Hymenorus 190. 292.  
 Hypebaeus 173. 289.  
 Hypera 209. 294.  
 Hyphydrus 110. 278.  
 Hypnoidus 164. 275. 287.  
 Hypoborus 238. 296.  
 Hypocyptus 118.  
 Hypulus 192. 292.
- I**cosium 248. 298.  
 Ilybius 111. 279.  
 Iphitimus 189. 291.  
 Ips 240. 297.  
 Isidus 166.  
 Julodes 155. 286.
- K**isanthobia 157.  
 Kissophagus 234.
- L**abidostomis 257. 299.  
 Laccophilus 111. 278.  
 Lachnaea 257. 299.  
 Laemophloeus 140. 284.  
 Laemosthenes 107. 278.  
 Lagria 191. 292.  
 Lamia 252. 298.  
 Lamprohiza 171. 288.  
 Lampyrus 170. 288.
- Langelandia 139. 284.  
 Lareynia 115. 279.  
 Laricobius 176. 289.  
 Larinus 207. 294.  
 Lasioderma 180. 290.  
 Lathridius 135. 283.  
 Lathrobium 123. 281.  
 Lathropus 141. 284.  
 Latipalpis 156. 286.  
 Lebia 109.  
 Leistotrophus 121. 280.  
 Leistus 104. 277.  
 Lema 256. 299.  
 Leptacinus 122. 281.  
 Leptidea 247. 297.  
 Leptinus 128.  
 Leptura 246. 297.  
 Leptusa 118. 280.  
 Lethrus 150. 286.  
 Leucoparyphus 119. 280.  
 Leucoscelis 153.  
 Licinus 109. 278.  
 Ligniperda 181. 290.  
 Limnebius 114. 279.  
 Limnoxenus 113. 279.  
 Limobius 210. 294.  
 Limonius 165. 288.  
 Liodes 131. 282.  
 Liophloeus 205.  
 Liopus 252. 298.  
 Liosoma 209.  
 Liparthrum 238.  
 Liparus 208. 294.  
 Lissodema 201. 293.  
 Litargus 136. 283.  
 Lixus 206. 294.  
 Lochmaea 265. 300.  
 Lomechusa 116. 280.  
 Longitarsus 269. 301.  
 Lorocera 105. 277.  
 Luciola 171. 288.  
 Ludius 166. 288.  
 Luperus 264.  
 Lycoperdina 133. 283.  
 Lyctus 181. 290.  
 Lygistorus 170. 288.  
 Lymexylon 177. 289.  
 Lyphia 188. 291.  
 Lytta 197. 293.
- M**acronychus 115. 279.  
 Macrotoma 244. 297.  
 Magdalis 224. 295.  
 Malachius 174. 289.  
 Malacogaster 173.  
 Malthodes 173. 289.  
 Marmaropus 214.

- Marolia 192. 292.  
 Mecinus 221. 295.  
 Medon 123. 281.  
 Megapenthes 164. 287.  
 Megarthrus 126. 281.  
 Megatoma 143. 284.  
 Melandrya 193. 292.  
 Melanophila 157. 286.  
 Melanophthalma 136. 283.  
 Melanotus 165. 288.  
 Melasis 162. 287.  
 Melasoma 264. 300.  
 Meligethes 137. 283.  
 Meloë 195. 293.  
 Melolontha 152. 286.  
 Melyris 175. 289.  
 Menephilus 189. 291.  
 Mesites 213. 294.  
 Mesocoelopus 180. 290.  
 Metacantharis 172.  
 Metoponcus 123. 281.  
 Miarus 222. 295.  
 Micralymma 126. 281.  
 Microcara 169. 288.  
 Micropeplus 126. 281.  
 Microzoum 186. 291.  
 Mniophila 269. 301.  
 Monohammus 252. 298.  
 Mononychus 214. 294.  
 Mordella 193. 292.  
 Mordellistena 193. 292.  
 Morimus 251. 298.  
 Mycetaea 134. 283.  
 Mycetochara 190. 292.  
 Myiodes 194. 292.  
 Mylabris 231. 296.  
 Myrmedonia 117. 280.  
 Myrmoecia 117.  
 Mysia 272. 302.
- N**acerdes 200. 293.  
 Nanophyes 223. 295.  
 Nebria 104. 277.  
 Necrobia 176. 289.  
 Necrophilus 131. 282.  
 Necrophorus 129. 282.  
 Necydalis 246.  
 Nemognatha 198.  
 Nemosoma 138. 284.  
 Neuglenes 132. 282.  
 Niphona 253. 298.  
 Niptus 177. 289.  
 Nitidula 137. 283.  
 Nosodendron 145. 285.  
 Noterus 110.  
 Notiophilus 104. 277.
- Notoxus 200.  
 Novius 273. 302.  
 Nudobius 123. 281.
- O**berca 255. 299.  
 Obrium 247.  
 Ochina 180. 290.  
 Ochthebius 114. 279.  
 Ochtheophilus 125. 281.  
 Octotemnus 183.  
 Ocybus 121. 280.  
 Odontaeus 150.  
 Oedemera 201. 293.  
 Olibrus 133. 282.  
 Oligomerus 179. 290.  
 Oligota 118. 280.  
 Olistherus 126. 281.  
 Olocrates 185. 291.  
 Omalium 126. 281.  
 Omophilus 191. 292.  
 Omophron 104. 277.  
 Onthophagus 148. 285.  
 Oochrotus 185.  
 Opatrum 186. 291.  
 Ophonus 108. 275. 278.  
 Opilo 175. 289.  
 Orchesia 191. 292.  
 Orectochilus 113. 279.  
 Orina 262. 300.  
 Orobitis 217.  
 Orochares 125.  
 Orthidus 121. 280.  
 Orthocerus 139. 284.  
 Orthoperus 132. 282.  
 Oryctes 150. 286.  
 Osmoderma 154. 286.  
 Ostoma 139. 284.  
 Othius 122. 281.  
 Otiorrhynchus 202. 293.  
 Oxylaemus 140. 284.  
 Oxymirus 245. 297.  
 Oxyomus 149. 285.  
 Oxypleurus 248. 298.  
 Oxypoda 116. 275. 279.  
 Oxyporus 124. 281.  
 Oxytelus 124. 281.  
 Oxythyrea 286.
- P**achybrachys 258. 299.  
 Pachypus 151. 286.  
 Pachyta 245.  
 Pachytychius 211.  
 Paederus 124. 281.  
 Palorus 188. 291.
- Panagaenus 109. 278.  
 Parmena 251. 298.  
 Parnus 115. 279.  
 Paromalus 146. 285.  
 Patrobus 126. 278.  
 Paussus 107. 281.  
 Pediacus 140. 284.  
 Pedinus 185. 291.  
 Pelania 170. 288.  
 Pelecotoma 194.  
 Pelobius 110. 278.  
 Peltis 130. 282.  
 Pentaphyllus 187. 291.  
 Pentodon 150. 286.  
 Percus 107. 278.  
 Peritelus 203  
 Phaedon 263. 300.  
 Phaenops 157. 286.  
 Phalacrus 133. 282.  
 Phaleria 186. 291.  
 Philonthus 122. 280.  
 Philydrus 114. 279.  
 Phloeophilus 175.  
 Phloeophthorus 236. 296.  
 Phloeopora 116. 279.  
 Phloeosinus 234. 296.  
 Phloeotribus 236. 296.  
 Phosphaeus 171. 288.  
 Phylax 185. 291.  
 Phyllobius 203.  
 Phyllosecta 262. 300.  
 Phyllognathus 150. 286.  
 Phyllopertha 153. 286.  
 Phylloreta 268. 301.  
 Phymatodes 249. 298.  
 Phytobius 214. 294.  
 Phytodecta 262. 300.  
 Phytoecia 254. 299.  
 Phytosus 118. 280.  
 Pimelia 184. 291.  
 Pissodes 210. 294.  
 Pityogenes 239. 297.  
 Pityophagus 138. 283.  
 Pityophthorus 239. 297.  
 Placusa 118. 280.  
 Plagioderia 264. 300.  
 Plagionotus 250. 298.  
 Platycerus 146. 285.  
 Platycis 170.  
 Platydema 187. 291.  
 Platynus 106. 278.  
 Platyola 116. 279.  
 Platypsylla 128. 282.  
 Platypus 243. 297.  
 Platyscelis 185. 291.  
 Platysoma 145. 285.  
 Platysthetus 124. 281.  
 Platystomus 230. 296.

- Plegaderus 146. 285.  
 Plinthus 209. 294.  
 Pocadius 138. 283.  
 Podabrus 172. 288.  
 Podagrica 266. 300.  
 Poecilonota 156. 286.  
 Poecilus 107. 278.  
 Pogonochaerus 252. 298.  
 Pogonus 106. 278.  
 Polydrusus 203. 293.  
 Polygraphus 234. 296.  
 Polyphylla 152. 286.  
 Poophagus 216. 295.  
 Potamophilus 115. 279.  
 Potosia 154. 286.  
 Prasocuris 263. 300.  
 Pria 137. 283.  
 Prionocyphon 169. 288.  
 Prionus 243. 297.  
 Procerus 102. 277.  
 Propomacrus 151.  
 Prostomis 140. 284.  
 Protinus 126. 281.  
 Pseudopelta 129. 282.  
 Pseudotrechus 109.  
 Psilothrix 174. 289.  
 Psoa 181. 290.  
 Psylliodes 267. 301.  
 Pterostichus 107. 275. 278.  
 Ptilinus 180. 290.  
 Ptosima 158. 287.  
 Purpuricenus 250. 298.  
 Pyrochroa 199. 293.  
 Pyropterus 170. 288.  
 Pyrrhidium 249. 298.  
 Pytho 201. 293.
- Q**uedius 120. 280.
- R**haebus 231.  
 Rhagium 245. 297.  
 Rhagonycha 172. 289.  
 Rhamnusium 245. 297.  
 Rhamphus 221. 295.  
 Rhinocyllus 207. 294.  
 Rhinomacer 229. 296.  
 Rhinoncus 214. 294.  
 Rhinosimus 201. 293.  
 Rhipidius 194. 292.  
 Rhipiphorus 194. 292.  
 Rhizophagus 138. 284.  
 Rhizotrogus 151. 286.  
 Rhopalodontus 183. 290.  
 Rhopalopus 250. 298.
- Rhynchaenus 220. 295.  
 Rhynchites 228. 296.  
 Rhyncolus 213. 294.  
 Rosalia 250. 298.
- S**aperda 254. 299.  
 Saprinus 146. 285.  
 Scaphidema 187. 291.  
 Scaphidium 132. 282.  
 Scaphisoma 132. 282.  
 Scarites 105. 277.  
 Scaurus 184. 291.  
 Sciodrepa 128. 282.  
 Sclerophaedon 263. 300.  
 Scolytus 236. 296.  
 Scryptia 193. 292.  
 Scydmaenus 127. 281.  
 Scymnus 273. 302.  
 Semanotus 249. 298.  
 Semiadalia 272. 301.  
 Seminolus 145. 285.  
 Serica 153. 286.  
 Sericoderus 132. 282.  
 Sericus 168. 288.  
 Sermyla 266. 300.  
 Serropalpus 192. 292.  
 Siagonium 126. 281.  
 Sibiria 220. 295.  
 Silis 173.  
 Silpha 130. 282.  
 Silvanus 141. 284.  
 Simplocaria 145. 285.  
 Sinodendron 147. 285.  
 Sinorus 186. 291.  
 Sinoxylon 181. 290.  
 Sisyphus 148.  
 Sitaris 199. 293.  
 Sitona 204. 293.  
 Smicronyx 212. 294.  
 Soronia 137. 283.  
 Spercheus 114. 279.  
 Sphaeridium 114. 279.  
 Sphaeroderma 269. 301.  
 Sphenoptera 159. 287.  
 Sphindus 181. 290.  
 Sphodrus 107. 278.  
 Spondylis 243. 297.  
 Staphylinus 121. 280.  
 Steatoderus 167. 288.  
 Stenelmis 115.  
 Stenolophus 109. 278.  
 Stenopterus 246. 297.  
 Stenostola 254. 299.  
 Stenostoma 201. 293.  
 Stenus 124. 281.  
 Stephanopachys 182. 290.
- Stilicus 124. 281.  
 Stromatium 248. 298.  
 Strophosomus 204. 293.  
 Suboocinella 271. 301.  
 Sunius 124.  
 Synchrona 139.  
 Syntomium 125. 281.  
 Systenocerus 147. 285.
- T**achinus 119. 280.  
 Tachyporus 119. 280.  
 Tachyta 106. 277.  
 Tanyssphyrus 212.  
 Taphrorychus 241.  
 Tapinotus 216. 295.  
 Tarsostenus 175. 289.  
 Telmatophilus 134. 283.  
 Tenebrio 189. 291.  
 Tenebroides 139. 284.  
 Tentyria 183. 290.  
 Tetratrius 146. 285.  
 Tetracha 101. 277.  
 Tetratoma 191. 292.  
 Tetropium 248. 298.  
 Tetrops 254. 299.  
 Thamnurgus 241. 297.  
 Tharops 162. 287.  
 Theca 180. 290.  
 Thectura 117. 280.  
 Thiasophila 116.  
 Thorictus 145.  
 Thymalus 139. 284.  
 Tillus 175. 289.  
 Timarcha 260. 300.  
 Tomoxia 193. 292.  
 Toxotus 245. 297.  
 Trachyphloeus 205. 293.  
 Trachys 162. 287.  
 Tragosoma 244. 297.  
 Trechus 106. 275. 278.  
 Tribolium 187. 291.  
 Trichius 155. 286.  
 Trichodes 176. 289.  
 Trichopteryx 132. 282.  
 Trinodes 144. 285.  
 Triodonta 153. 286.  
 Triphyllus 136. 283.  
 Triplax 133. 282.  
 Tritoma 136. 283.  
 Trixagus 141. 284.  
 Trogoderma 144. 285.  
 Trogosa 138. 284.  
 Tropideres 230. 296.  
 Tropinota 286.  
 Tropiphorus 207.  
 Trox 149. 285.

Tychius 219. 295.  
Typhaea 136. 283.

**U**loma 188. 291.  
Urodon 231. 296.

**V**algus 154. 286.  
Vellejus 119. 280.  
Vesperus 244. 297.

**X**anthochroa 200. 293.  
Xantholinus 123. 275. 281.  
Xestobium 179. 290.  
Xyleborus 242. 297.  
Xyletinus 180. 290.  
Xylita 192. 292.  
Xylobius 163. 287.  
Xylocleptes 239. 297.  
Xylodrepa 130. 282.  
Xylographus 182. 290.  
Xylopertha 182. 290.

Xyloterus 242. 297.  
Xylotrechus 250. 298.

**Z**abrus 108. 278.  
Zengophora 256.  
Zilora 192. 292.  
Zonabris 196. 293.  
Zonitis 198. 293.  
Zyras 117.



## Corrigenda et addenda.

- |  |   |
|--|---|
| <p>S. VII. Z. 3. add. 1. Dec. 1891.<br/>         S. 5. Z. 7. Redtb.<br/>         S. 6. Z. 18. fehlt: 1.<br/>         S. 6. Z. 33. 4. statt 1.<br/>         S. 7. Z. 29. Querce.<br/>         S. 8. Z. 7. v. u. Série 6.<br/>         S. 9. Z. 10. Félix<br/>         S. 10. Z. 14. Renseign...<br/>         S. 13. Z. 30. André<br/>         S. 14. Z. 10. Trichodes<br/>         S. 16. Z. 16. Dorcadion<br/>         S. 16. Z. 22. Tenacity<br/>         S. 21. Z. 29. Societas<br/>         S. 23. Z. 33. T. X.<br/>         S. 29. Z. 21. Jaarg.<br/>         S. 30. Z. 16. v. u. cervus<br/>         S. 30. Z. 2. v. u. Vésicants<br/>         S. 31. Z. 24. Food-<br/>         S. 32. Z. 2. Ground-<br/>         S. 33. Z. 33. maxillosus<br/>         S. 36. Z. 23. détruisent<br/>         S. 36. Z. 26. pe de<br/>         S. 42. Z. 9. Pea-<br/>         S. 42. Z. 7. v. u. post...<br/>         S. 43. Z. 13. v. u. Heyden<br/>         S. 48. Z. 4. Sahlb.<br/>         S. 49. Z. 27. 4. statt 2.<br/>         S. 52. Z. 34. 32<sup>1</sup>. statt 321.<br/>         S. 53. Z. 2. v. u. Bd. statt p.<br/>         S. 54. Z. 17. fehlt: 3.<br/>         S. 55. Z. 13. v. u. fehlt: 2.<br/>         S. 58. Z. 1. v. u. N. S.<br/>         S. 59. Z. 7. N. S.<br/>         S. 62. Z. 9. 1864.<br/>         S. 68. Z. 25. nourrirait<br/>         S. 78. Z. 10. v. u. platyphylla<br/>         S. 79. Z. 4. v. u. Carpet<br/>         S. 82. Z. 10. v. u. difesa<br/>         S. 83. Z. 7. svartkant...<br/>         S. 85. Z. 6. Coleopterol...<br/>         S. 86. Z. 12. tomentosus</p> | <p>S. 88. Z. 2. 3. statt 2.<br/>         S. 88. Z. 2. Pharaonis<br/>         S. 89. Z. 8. v. u. Wohl<br/>         S. 90. Z. 26. fehlt: 1.<br/>         S. 91. Z. 3. Kiesw.<br/>         S. 94. Z. 13. v. u. their<br/>         S. 96. Z. 6. Companyoi<br/>         S. 96. Z. 6. v. u. 23. statt 13.<br/>         S. 100. Z. 9. v. u. 1891.<br/>         S. 101. Z. 30. u. 31. Poussielgue<br/>         S. 102. Z. 32. Procerus<br/>         S. 103. Z. 10. v. u. nemoralis<br/>         S. 106. Z. 13. Perris<br/>         S. 107. Z. 2. v. u. Laboulbène<br/>         S. 109. Z. 1. 39. statt 38.<br/>         S. 116. Z. 16. Phloeopora<br/>         S. 120. Z. 8. Lebensweise.<br/>         S. 120. Z. 9. v. u. fehlt: (Biol. p. 117).<br/>         S. 124. Z. 15. subditus<br/>         S. 125. Z. 13. tricornis<br/>         S. 126. Z. 22. Zett.<br/>         S. 128. Z. 2. Platypssylla<br/>         S. 152. Z. 8. p. 239<br/>         S. 152. Z. 23. 30. statt 39.<br/>         S. 152. Z. 33. 1877.<br/>         S. 156. Z. 30. Poecil...<br/>         S. 171. Z. 27. Phosph...<br/>         S. 172. Z. 1. Podabrus<br/>         S. 173. Z. 21. Desmarest<br/>         S. 183. Z. 20. add. 507. 542.<br/>         S. 184. Z. 24. sabulosa<br/>         S. 185. Z. 3. add. 462.<br/>         S. 186. Z. 3. add. 422—423.<br/>         S. 186. Z. 6 entfällt.<br/>         S. 186. Z. 14. add. Seidlitz. 1.—l. c. p. 422.<br/>         S. 186. Z. 19. intermedium<br/>         S. 186. Z. 22. add. 454.<br/>         S. 186. Z. 29. add. 473. 483—484.<br/>         S. 186. Z. 35. add. 493—494.<br/>         S. 187. Z. 2. add. 502.<br/>         S. 187. Z. 7. add. 513.</p> |
|--|---|

- S. 187. Z. 12. add. 527.  
 S. 187. Z. 17. add. 510.  
 S. 187. Z. 23. add. 519.  
 S. 187. Z. 30. add. 533—534.  
 S. 187. Z. 34. add. 537.  
 S. 187. Z. 40. add. 579.  
 S. 188. Z. 17. add. 574. 576.  
 S. 188. Z. 23. add. 550—551.  
 S. 188. Z. 31. add. 587—590.  
 S. 188. Z. 34. add. 594.  
 S. 188. Z. 39. add. 601—602.  
 S. 196. Z. 2. v. u. pseudo-  
 S. 196. Z. 3. v. u. Erythrochn..  
 S. 197. Z. 3. 195 statt 159.  
 S. 197. Z. 6. v. u. Med.  
 S. 198. Z. 35. fehlt: (Biol. p. 195).  
 S. 199. Z. 20. 1—8. statt 11—18.  
 S. 203. Z. 24. Schmidb.  
 S. 203. Z. 36. Comp..  
 S. 207. Z. 4. cribr..  
 S. 221. Z. 18. Brischke. 2.  
 S. 231. Z. 1. v. u. sur les  
 S. 232. Z. 14. Revicky  
 S. 234. Z. 10. add. 126—128.  
 S. 234. Z. 28. Judeich. 8.  
 S. 238. Z. 8. v. u. Buddeberg
- S. 253. Z. 1. v. u. note  
 S. 254. Z. 3. cardui  
 S. 256. Z. 34. Hoffmanns..  
 S. 261. Z. 8. v. u. menthastri  
 S. 265. Z. 35. Girard  
 S. 267. Z. 14. 4. b. Gelede  
 S. 270. Z. 4. v. u. Engel E. 1.  
 S. 278. Sp. 1. Z. 10. Pellet.  
 S. 278. Sp. 1. Z. 16. Chapuis  
 S. 278. Sp. 2. Z. 4. Anisodactylus  
 S. 279. Sp. 1. Z. 3. Cym..  
 S. 279. Sp. 1. Z. 44. spin..  
 S. 279. Sp. 2. Z. 30. Beling  
 S. 282. Sp. 1. Z. 18. Chapuis  
 S. 283. Sp. 2. Z. 13. solani  
 S. 283. Sp. 1. Z. 18. lycopordi  
 S. 284. Sp. 2. Z. 8. Motsch.  
 S. 284. Sp. 2. Z. 36. cadav..  
 S. 285. Sp. 2. Z. 29. add. 1882.  
 S. 287. Sp. 2. Z. 2. v. u. 1870.  
 S. 288. Sp. 2. Z. 36. Bellieri  
 S. 295. Sp. 1. Z. 17. assimilis  
 S. 300. Sp. 1. Z. 38. Phytod..  
 S. 301. Sp. 1. Z. 20. cyparissiae  
 S. 301. Sp. 2. Z. 9. v. u. add. L.  
 S. 307. Sp. 3. Z. 4. Subeoc...

