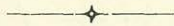


BIOLOGIE

der

Käfer Europas.



Eine Uebersicht der biologischen Literatur

gegeben

in einem alphabetischen Personen- und systematischen Sach-Register

nebst einem

Larven-Cataloge

von

Mathias Rupertsberger

regulirtem Chorherrn von St. Florian

corresp. Mitglieder des Museum Francisco - Carolinum.



Linz a. d. Donau 1880.

Selbstverlag des Verfassers.

I 12381

XIII 1349

Buchdruckerei des katholischen Pressvereins in Linz.

Für den Druck verantw. Joh. Lechfellner.

Wiederholt von Fachgenossen zur Anfertigung eines Larven-Cataloges aufgefordert, entschloss ich mich, meine seit Jahren gesammelten Notizen zu ordnen, und die Aufstellung eines Verzeichnisses der Literatur über die Biologie der Käfer und einer Zusammenfassung des bekannten biologischen Materiales zu versuchen.

Dieser Versuch, welchen ich mit obigen Worten in der Stettiner entomologischen Zeitung vorigen Jahres p. 211 ankündigte, liegt nun gedruckt vor.

Schon vor Jahresfrist war das Manuscript druckfertig, doch verzögerte sich der Beginn des Druckes ausser wegen andern Gründen besonders deswegen, weil ich den Erfolg, welchen die bewirkte Veröffentlichung eines vorläufigen Auszuges in der Stettiner Zeitung erzielen würde, abwarten und verwerthen wollte. Eine Reihe für mich sehr ehrenvoller Zuschriften, welche in Folge dieser Publication einliefen, bekräftigte die Ansicht, dass meine Arbeit in Wirklichkeit eine schon unangenehm empfundene Lücke auszufüllen geeignet sei. Eine Vervollständigung des bereits von mir gesammelten Materiales jedoch erzielte jene Publication nicht. Ich gebe mich dabei aber durchaus nicht der irrigen Meinung hin, das gesammelte Materiale für ein ganz vollständiges halten zu dürfen. Die Mühe, welche das Sammeln eines so zerstreuten Materiales verursacht, wie es für vorliegende Arbeit der Fall ist, bewahrt zugleich vor Ueberschätzung des Erfolges derselben.

Die Gesichtspunkte, von denen ich mich in vorliegender Arbeit im Allgemeinen leiten liess, sind in Kürze folgende.

Als geeignet zur Aufnahme erschienen mir alle jene europäische Käfer-Arten, über deren Lebensweise oder Verwandlung irgend eine Mittheilung erfolgt war, und somit auch alle jene Erscheinungen in der Literatur, welche eine solche Mittheilung enthalten. Als nicht unter den Begriff einer biologischen Mittheilung fallend, behandelte ich die Bezeichnung des Wohnortes

des Käfers oder seiner Larve insoweit wirklich eben nur der Wohnort angegeben ist, wie ja das z. B. in Kaltenbach's „Pflanzenfeinde“, Perris' „Larves“ und den verschiedenen Käferfaunen sehr häufig sich findet. Die Einreihung aller dieser nur ihrem Aufenthaltsorte nach bezeichneten Arten und noch mehr aller diessbezüglichen literarischen Nachweise in die vorliegende Arbeit würde den Umfang derselben in ganz unnützer Weise bedeutend vergrößert haben.

Eine präcise Bezeichnung des Punctes, von welchem an eine Mittheilung als biologisch betrachtet werden muss, gibt es nicht, und wie das überhaupt dort Platz greift, wo mehr das Gefühl und die augenblicklich vorherrschende Stimmung als genaue Regeln eine Entscheidung zu fällen haben, dass diese mit dem Wechsel jener sich ändert, so sind auch meine über einen Zeitraum von zwei Decennien sich erstreckenden Notizen dieser allgemeinen Unvollkommenheit unterworfen, und werden Ungleichheiten der Beurtheilung hervortreten lassen. Es dürfte dies um so weniger überraschen auch aus dem Grunde, weil diese Notizen ursprünglich ohne jedwede Absicht auf eine Benützung, der sie in vorliegender Arbeit dienen mussten, gesammelt worden sind. Eine mir jetzt unangenehm zum Bewusstsein gekommene Folge dieser wechselnden Stimmung ist es, dass ich zeitweise die Arten, deren Larven nur ihrem Vorkommen nach publicirt wurden, notirte, zeitweise wieder unbeachtet liess. Wenn ich darin gegenwärtig auch nicht anders urtheile, wie bisher, dass sie nämlich zur Einreihung in die Zahl der biologisch bekannten Arten ungeeignet seien, so erschiene es mir jetzt doch nützlich, dieselben in einem Anhange aufzuzählen, muss es aber Mangels auch nur annähernder Vollständigkeit unterlassen.

Das gesammelte Materiale glaubte ich zur Erzielung einer klareren Uebersicht und zugleich einer grösseren Brauchbarkeit des Buches am füglichsten in zweifacher Ordnung zur Darstellung bringen zu sollen, in einem Personen- und einem Sachregister. Das Erstere ist eine Aufzählung derjenigen Schriftsteller, welche Beiträge zur Biologie der Käfer geliefert haben, und ist nach dem Muster von Hagen's Bibliotheca gearbeitet. Unter jedem der in alphabetischer Reihenfolge geordneten Namen der Schriftsteller, deren Anzahl schon ganz nahe an 700 hinanreicht, erfolgt die Aufzählung der Werke derselben biologischen Inhaltes in chronologischer Folge. Die Gesamtzahl aller derartigen Publicationen, welche soweit möglich mit dem vollen Titel aufscheinen, übersteigt bedeutend die Zahl 1500. Bei denjenigen Abhandlungen, deren vollständigen Titel ich nicht anzugeben vermochte, ist eine an-

nähernd richtige Titelangabe in Klammern gesetzt. Durch eine lange Reihe von Jahren die betreffende Literatur eifrig verfolgend ist mir ein sehr grosser Theil derselben durch eigene Anschauung bekannt geworden, und sind darum glücklicher Weise die Titelangaben in Klammern nicht allzu oft erforderlich geworden. Einige anonym erschienene Schriften habe ich unter dem Namen des Verfassers an dem entsprechenden Platze eingereiht (z. B. Geoffroy Hoffmann etc.)

Der zweite und wichtigere Theil bringt in systematischer Reihenfolge nach dem Cataloge von Stein und Weise eine Aufzählung der nach oben angegebenen Sinne biologisch behandelt zu nennenden Käferarten, deren Zahl fast genau 1500 beträgt. Erst bei Beendigung der Arbeit wurde ich aufmerksam auf die eigenthümliche Erscheinung, dass die Anzahl der biologischen Publicationen nahezu sich in gleicher Höhe hält mit der Anzahl der biologisch behandelten Arten, und dass somit auch hier wieder so recht klar zur Anschauung gebracht wird die Thatsache, dass das zu sammelnde biologische Materiale gleichsam in Atome aufgelöst sich findet. Die Belegstellen citirte ich unter Hinweis auf die Ziffern, unter welchen die betreffende Abhandlung im ersten Theile eingereiht ist, mit genauer Angabe des Ortes, an welchem selbe zu finden sei. Soweit möglich bemühte ich mich auch darüber Klarheit zu verlangen, ob eine biologische Mittheilung auf eigener Beobachtung oder auf schon gedruckt vorliegenden Angaben beruhe: das hiebei gewonnene Ergebniss habe ich dann derart verwerthet, dass ich das betreffende Citat dann als Abdruck, Uebersetzung (beziehungsweise Copie bei Abbildungen) oder Auszug kenntlich machte.

Bei denjenigen Werken, welche mehrere Auflagen erlebten, oder in fremde Sprachen übersetzt wurden, — es ist deren Anzahl eine sehr beschränkte — ist aus dem Citate die benützte Ausgabe leicht zu ersehen: wurde eine Uebersetzung benutzt, so ist die Angabe der Jahres- und Seitenzahlen in Klammern gesetzt, während die Jahreszahl der Originalausgabe vorgedruckt ist. Perris Nr. 23 und Kaltenbach Nr. 3 citire ich nach der Separatausgabe vom Jahre 1863 respective 1874, gebe jedoch bei Perris den Jahrgang der Annales, in welchem das betreffende Citat zuerst erschien, in Klammern an.

Die grosse Zahl von Werken grösseren und kleineren Umfanges über schädliche Thiere, soweit sie biologische Mittheilungen über Käfer enthalten, habe ich im ersten Theile an ihren betreffenden Orten aufgeführt, im zweiten Theile jedoch nur dann berücksichtigt, wenn in denselben eine wirkliche

Bereicherung der biologischen Kenntniss durch neue Mittheilungen oder durch Originalabbildungen der Entwicklungsphasen zu finden war, einfache Auszüge aus anderen Werken aber habe ich ignorirt. Eine häufigere Aufnahme von Belegstellen aus solchen Werken habe ich bei den bezüglichen Werken von Kollar, Nördlinger und Taschenberg eintreten lassen, einige andere hingegen, deren offene Bestimmung nur eine populäre Darstellung war, habe ich für meine Arbeit ganz unberücksichtigt gelassen.

Dem Character vorliegender Arbeit als eines Cataloges nicht widersprechend, sondern sogar noch schärfer zum Ausdruck bringend dürften die angefügten kurzen Angaben über den Inhalt der Citate sein. Die Citate am Beginne einer Familie oder eines Genus sind ihrem Inhalte nach schon durch den Platz, den sie einnehmen, characterisirt, wobei nur das noch anzuführen wäre, dass mitunter als „generell“ auch Citate über einzelne aber undeterminirbare Species eingereiht wurden. Den Namen der einzelnen Arten folgt fast ausnahmslos mit möglichst wenig Worten gegeben, die Mittheilung, ob und welche Beschreibung oder Abbildung der Larve oder Puppe existire, und von wem sie gegeben. Diese kurzen Mittheilungen dürften die practische Verwendbarkeit der Arbeit erheblich fördern. Zu bemerken wäre hier vielleicht noch, dass die Abbildung auch nur einiger Theile des Larvenkörpers der Kürze wegen einfach als Abbildung der Larve bezeichnet wurde, und dass eine Larve oder Puppe die Bezeichnung „beschrieben“ erhielt, wenn auch nur angegeben war, dass sie conform sei einer andern aber bereits beschriebenen Larve respective Puppe.

Als Anhang habe ich dem Werke beigegeben einen Larven-Catalog im strengen Sinne des Wortes. Er ist bis auf einige seither gewonnene Zusätze und Verbesserungen gleich dem von mir in der Stettiner Zeitung veröffentlichtem Kataloge, und macht wie dort mit dem Buchstaben C kenntlich jene Arten, welche bereits von Chapuis et Candère in ihren Catalogue des larves aufgenommen worden waren. Der hier gegebene Catalog weist aber eine Bereicherung auf darin, dass die erste Beschreibung der Larve angemerkt ist durch den beigedruckten Namen des Beschreibers und des Jahres, in welchem die Beschreibung erschien, und dass diejenigen Arten, deren Larven sei es ganz sei es in einzelnen Körpertheilen abgebildet wurden, durch ein vorgedrucktes Sternchen hervorgehoben sind.



Verzeichniss

der citirten periodischen Druckwerke.¹⁾

I. Specifisch - Entomologische.

- Archiv der Insectengeschichte. Herausgegeben von Füessly. Zürich. 1781 — 1786. 8 Hefte.
- Neues Magazin für die Liebhaber der Entomologie. Herausgegeben von Füessly. Zürich. 1782—1786. 3 Bände.
- Journal für die Liebhaber der Entomologie. Herausgegeben von Scriba. Frankfurt. 1790—1791. 3 Stücke.
- Entomologisches Taschenbuch Herausgegeben von Hoppe. Regensburg 1796 und 1797. (2 Jahrgänge.)
- Magazin für Insectenkunde. Herausgegeben von Illiger. Braunschweig. 1802 bis 1806. 6 Bände
- Magazin der Entomologie. Herausgegeben von Germar. Halle. 1813—1821. 4 Bände.
- Beiträge zur Entomologie. Herausgegeben von den Mitgl. der entomol. Section der schles. Gesellsch. für vaterländ. Kultur. Breslau. 1829. 1 Heft.
- Annales de la Société entomologique de France. 1832 — jetzt. Jährlich ein Band. (Darin: Bulletin des séances.)
- The Entomological Magazine. Edited by Newman. London. 1833—1838. 5 Vol.
- Revue Entomologique. Par Silbermann. Strassburg 1833—1837. 5 Vol.
- Transactions of the Entomological Society of London. 1834 — jetzt.
- Zeitschrift für die Entomologie. Herausgegeben von Germar. Berlin. 1839 bis 1844. 5 Bände.
- The Entomologist. Edited by Newman. London. 1840—1842.
- Stettiner entomologische Zeitung. Herausgegeben vom entomologischen Vereine in Stettin. 1840 — jetzt. Jährlich 1 Band.
- Breslauer Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben vom Vereine für schlesische Insectenkunde. 1848—1857. 10 Jahrgänge.
- Etudes entomologiques. Herausgegeben von v. Motschulsky. Helsingfors. 1853 u. ff.

¹⁾ Auch bei den von mir selbst eingesehenen periodischen Druckwerken habe ich leider nicht in allen Fällen die genaue Titelangabe notirt, da für die Zwecke, zu deren Erreichung ich die Notizensammlung begann und fortführte, kurze Titelangaben vollauf genügend waren. Vielleicht könnte ich bei genauer Durchsicht meiner Schriften einige Titel der hier anzuführenden 206 periodischen Druckschriften ergänzen oder berichtigen, jedoch dürfte der dadurch erzielte Gewinn nicht im Verhältniss stehen zur aufgewendeten Mühe. Die angeführten Jahreszahlen sind entweder vom Jahre, an welchem eine periodische Druckschrift zu erscheinen begann, oder von einem Jahre, in welchem eine hieher gehörige Arbeit darin publicirt wurde.

- Entomol. weekly Intellig. London 1856. T. 1.
 Annales de la Société entomologique Belge. Bruxelles. 1857 — jetzt. Jährlich ein Band. (Darin: Compt. rend.)
 Archives entomologiques. Par Thomson. Paris. 1857 suivv.
 Berliner (deutsche) entomologische Zeitschrift. Herausgegeben vom entomologischen Vereine in Berlin 1857 — jetzt. Jährlich 1 Band.
 Wiener entomologische Monatschrift. Herausgegeben von Lederer und Miller. Wien. 1857 — 1864. 8 Bände.
 Tijdschrift voor Entomologie. Uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging. Gravenhage. 1857 — jetzt. Jährlich 1 Band.
 Proceedings of the Entomological Society of Philadelphia. 1861 — jetzt.
 Horae societatis entomologicae Rossicae variis sermonibus in Rossia usitatis. Petropoli. 1861 — jetzt. Jährlich 1 Band.
 Mittheilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Schaffhausen. 1862 — jetzt.
 The Entomologist's monthly Magazine. Conducted by Douglas. London. 1864 — jetzt.
 L'Abeille. Journal d'Entomologie. Par de Marseul. Paris. 1864 — jetzt. Jährlich 1 Vol. (Darin: Nouvelles et faits diverses.)
 The Canadian Entomologist. Edited by Bethune. Toronto. 1868 — jetzt.
 Bulletino della Società Entomologica Italiana. Firenze. 1868 — jetzt.
 Practic. Entomol. (!) 1869. T. 1.
 Petites nouvelles entomologiques. Paris. 1869 — jetzt. Jährlich 12 Nro.
 Entomologische Nachrichten. Herausgegeben von Katter. Putbus. 1875 — jetzt.
 Entomologische Monatsblätter. Herausgegeben von Kraatz. Berlin. 1876 — jetzt.

II. Allgemein -Wissenschaftliche.

- Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Görlitz. (1840. T. 3.)
 Abhandlungen der patriotischen Gesellschaft in Böhmen. (1799.)
 Acta (nova) Academiae Caesareae Leopold. Carolinae. Halae. (1832. T. 16.)
 Acta regiae societatis Berolinensis. (1752.)
 Acta (nova) societatis Upsalensis. (1799. T. 6.)
 Actes de la société d'Histoire naturelle. Paris. 1792. T. 1.
 Annales générales des Sciences physiques. Bruxelles. (1820. T. 6.)
 Annales du Museum d'Histoire naturelle. Paris. 1802 — 1832. et Nouv. Annales von 1833 an.
 Annales de la Société d'Agriculture, Histoire naturelle et Arts Utiles de Lyon. 1847 — jetzt.
 Annales de la Société Linnéenne de Bordeaux. (1838. T. 30: als Bulletin citirt 1829. T. 3.)
 Annales des Sciences d'observation par Raspail. (1829. T. 2.)
 Annales des Sciences naturelles. Paris 1824 — jetzt.
 Annales Scientiae naturalis regni Lombardo-Veneti. 1831. T. 1.
 Annali nuovi delle Science natur. Bologna. (1838. T. 2.)
 Annals and Magazine of Natural History. London. 1834 — jetzt.
 Annuaire statistique du Dépt. du Nord. An. XII. (1804.)
 Anzeiger Meissner naturwissenschaftlicher. 1818. T. 1.

- Archiv des Apotheker-Vereins. Von Brandes. (1829. T. 29.)
- Archiv¹⁾ für Naturgeschichte. Von Wiegmann, (Erichson, Troschel). Berlin. 1835 — jetzt.
- Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. (1875. T. 29.)
- Archivio per la Zoologia. Genova. (1861.)
- Association zoologique du Léman (Genève. 1867.)
- Atti del R. Istituto d'Incorrag. Napoli. (1828. T. 4.)
- Belustigungen physikalische. Von Mylius. (1752. T. 2.)
- Bericht amtlicher der Naturforscher-Versammlung. (Von 1828 — jetzt.)
- Bericht über die Mittheilungen von Freunden der Naturwissenschaften in Wien. Von Haidinger. Von 1847 an.
- Bericht des Museum Francisco-Carolinum. Linz. 1841 — jetzt.
- Bericht des naturwissenschaftlichen Vereines des Harzes. (1855.)
- Bericht der Senkenbergischen Gesellschaft. Frankfurt.
- Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. (1858.)
- Bericht des Vereins für Naturkunde in Linz. 1870 — jetzt.
- Beschäftigung der Berliner Gesellschaft naturforschender Freunde. (1777. T. 3.)
- Biblioteca Italiana. Milano. (1829. T. 55.)
- Bouwstoffen voor eene Fauna van Nederland. Von Herklotz. Leiden. 1852 ff.
- Bulletin de l'Académie Royale de Belgique. (1871. T. 34.)
- Bulletin de l'Académie de St. Petersburg. (1864. T. 7.)
- Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Metz. (1876. 14^e Bull.)
- Bulletin de la Société d'Histoire naturelle du Dépt. de la Moselle. (1861. T. 9.)
- Bulletin de la Société Imperiale des Naturalistes de Moscou. (1843. T. 16.)
- Bulletin de la Société Linnéenne du Nord de France. Amiens. (1866.)
- Bulletin de la Société Philomatique. Paris. (1802.)
- Bulletin de la Société Vaudoise. (1849.)
- Bulletin universel des Sciences naturelles. Par Férussac. Paris. 1824—1831.
- Commentaria nova Bonon. (1839. T. 3.)
- Comptes rendus hebdom. des Séances de l'Académie des Sciences. Paris.
- Correspondenzblatt des naturforschenden Vereins in Riga. (1853. T. 7.)
- Correspondenzblatt des zoologisch-mineralogischen Vereins in Regensburg. 1838 — jetzt.
- Corrispondenza scientif. Roma. (1870.)
- Denkschrift der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. 1832. T. 1.
- Denkschrift der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur. 1853. 1 Bd.
- Ephemerides Academiae Naturae Curiositatum. (1686.)
- Feuill. natur. (1875. T. 5.)
- Handling. K. Vetensk. Acad. 1740 — 1779 et Nya Handl. von 1780 an. Jährlich 1 Band.
- Hertha. 1837.

¹⁾ In diesem Archiv finden sich die „Berichte über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie“ von Erichson (Schaum, Gerstaerker, Brauer, Bertkau.) Ich citire kurz „Bericht“ mit der Jahreszahl, über welche er handelt und der Seitenzahl der Separatausgabe.

- Jaarb. K. zool. Genootsch. Amsterdam. (1861.)
- Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. (1854. N. F. T. 1. — jetzt.)
- Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur. Breslau. (1839. T. 17.)
- Jahresbericht des Nassauischen Vereines für Naturkunde. (1872. T. 29.)
- Jahresbericht des Vereins für Naturkunde in Cassel. (1838. T. 2.)
- Jahresbericht des Vereins für Naturkunde in Zwickau. (1874.)
- Jahreshefte Württembergische naturhistorische. Stuttgart. 1845 — jetzt.
- Journal American of Science and Arts. By Silliman. (Seit 1818.)
- Journal Edingburgh philosophical. (1824.)
- Journal of the Highland Society.
- Journal Proceed. Linnean Society. London. 1856. T. 1.
- Journal Quarterly of Science. (1865. II.)
- Journal Quarterly of Sciences and Arts. (1824. T. 17.)
- Journal Zoological. (1830. T. 5.)
- Isis, Encyclopaedische Zeitschrift. Von Oken. Leipzig. 1817 — 1848.
- Magasin de Zoologie. Par Guérin-Méneville. Paris. 1831 — 1845.
- Magazin der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. (1809. T. 3.)
- Magazin neues Hamburger.
- Magazin Leipziger. (1783.)
- Magazin für das Neueste aus der Physik und Naturgeschichte. Von Voigt. Gotha. 1781—1799. 12 Bände. (Die ersten drei Bände von Lichtenberg.)
- Magazin zoologisches. Von Wiedemann. Kiel. (1817.)
- Magazine of Natural History. By Loudon. London. 1819—1836. 9 Vol.
- Magazine philosophical. (1821. T. 58.)
- Mannigfaltigkeiten neueste. (1778. T. 1.)
- Mem. Soc. Linn. Calvados. 1824. T. 1.
- Memorias. Cienc. natur. Madrid. (1850. Ser. 3. T. 1.)
- Memorie della Accademia delle Science di Bologna. (1870. Ser. 2. T. 10.)
- Memorie della Accademia delle Science di Torino. (1809.)
- Mémoires de l'Academie des Sciences d'Aix. (1840. T. 4.)
- Mémoires de l'Academie de Dijon. (1873. Sér. 3. T. 1.) — Nouv. Mém. Ac Dijon. (1782.)
- Mémoires de l'Academie des Sciences de Lyon. (1851. Sér. 2. T. 1.)
- Mémoires de l'Academie Paris. des Savants étrang. (1755. T. 2.)
- Mémoires du Lycée de l'Yonne.
- Mémoires de la Société Linnéene de Paris 1822. T. 1.
- Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège. 1846 — jetzt.
- Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève. (1839. T. 8.)
- Mémoires du Lausanne. (1790. T. 3.)
- Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. 1843 — jetzt.
- Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. (1849. T. 1.)
- Mittheilungen aus dem Osterlande. (1839. T. 3.)
- Mittheilungen aus dem Gebiete der theoretischen Erdkunde. Von Froebel und Heer. 1834.
- Natur- und Kunstgeschichte. Breslauer. (1723.)

- Natur und Offenbarung. Münster. 1854 — jetzt.
- Naturforscher. (1776. T. 8)
- Naturalist American. Edited by Packard. Philadelphia. (1878. T. 12.)
- Naturalist Scottisch. Edited by Buchanan White. Edinburgh. 1871 — jetzt.
- Notizen aus dem Gebiete der Natur- und Heilkunde. Von Froriep L. Weimar. 1821—1846. 2 Reihen. Von 1847—1861. 3 Reihen von R. Froriep.
- Öfvers. K. Vetensk. Ac. Foerh. (1850. T. 7.)
- Opusculi scelti. (1790. T. 13.)
- Patriotische Gesellschaft in Schlesien. (1786.)
- Prize Essays and Transactions of the Highland Society. (1843. T. 14.)
- Proceedings of the Berwicksh. nat. Club. (1849. T. 2.)
- Proceedings of the natural History Society of Glasgowne. (1876. T. 2.)
- Review Natural History. (1856. T. 3)
- Revue Bibl. Pays Bas. (1827.)
- Revue zoologique. Par Guérin-Méneville. Paris. 1838—1848. 11 Vol.
- Revue et Magasin de Zoologie. Par Guérin-Méneville. Paris. Von 1849 an.
- Schriften der Berliner Gesellschaft naturforschender Freunde. (1781. T. 2.)
- Schriften neueste der Danziger Gesellschaft. (1871.)
- Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Halle. 1783. T. 1. und Neue Schriften. 1810. T. 1.
- Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Leipzig. 1822. T. 1.
- Schriften des naturwissenschaftlichen Vereines für Schleswig-Holstein. (1873. T. 3.)
- Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften. Wien. 1848 — jetzt.
- Skrift. Norske selskr. Nya Saml. (1788. T. 2.)
- Transactions of the Linnean Society. London. Seit. 1791.
- Transactions philosoph. (1671. T. 6.)
- Transactions of the Tynesidae Natur. Field Club. 1846. T. 1.
- Tidsskrift Naturhistorisk. Udgivet af Krøyer (Schioedte.) Kiöbenhavn. 1837 — jetzt.
- Unterhaltungen. Königsberger naturwissenschaftliche. 1847. T. 1.
- Verhandlungen der Hamburger Gesellschaft der Künste.
- Verhandlungen der schweizer. naturforschenden Gesellschaft. (1830. 15. Vers.)
- Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft. (Verein bis 1858.) Wien. 1851 — jetzt. (Mit Sitzungsberichten.)
- Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn. 1862 — jetzt.
- Verhandlungen des naturhistorischen Vereines für das Grossherzogthum Hessen. 1847. T. 1.
- Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der preussischen Rheinlande und Westphalens. Bonn. 1844 — jetzt. (Mit Correspondenz-Blatt.)
- Verhandlungen des Vereines für Naturkunde in Pressburg. 1856 — jetzt.
- Verhandlungen und Mittheilungen des Siebenbürgischen Vereines für Naturwissenschaft in Hermannstadt. 1850 — jetzt.
- Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 1856 — jetzt.
- Zeitschrift des Ferdinandeum. Innsbruck. (Seit 1826?)
- Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Herausgegeben von Giebel. (1875. T. 46.)
- Zeitschrift Jenaer für Naturwissenschaft. (1875. T. 10.)

- Zeitschrift für Naturwissenschaften. Herausgegeben vom Vereine Lotos in Prag. 1851 — jetzt.
 Zeitung allgemeine homoeopathische. (1859. T. 57.)
 Zeitung allgemeine naturhistorische. Leipzig. 1846. T. 1.
 Zoologist, a popular Miscellany of Natural History. By Newman. London. 1843 — 1856.

III. Landwirthschaftliche.

- Abhandlungen der landwirthschaftlichen Gesellschaft in Burghausen. (1788. T. 4.)
 Annales de la Société d'Agriculture de France. (1787.) 1818. Ser. 2. T. 1.
 Ann. d'agric. d'Ital. (1841.)
 Atti societ. agric. Torino. (1812. T. 9.)
 Bemerkungen der churpfälzisch physicalisch-öconomischen Gesellschaft. Mannheim. (1770. T. 2.)
 Blätter forstliche. Von Grunert. (1862. Heft 5.)
 Bulletin d'Insectologie agricole. (1878.)
 Bulletin du Nord. (1828.)
 Bulletin de la Société d'Agriculture de l'Hérault. (1840.)
 Bulletin de la Société d'Oenologie. Paris. (1838.)
 Chronicle Gardeners and Agriculture Gazette. By Westwood. London. 1846.
 Courant Prov. Groningen. (1855.)
 Courant Landbouw. (? Idem.)
 Farmers New England. Boston. (1826. T. 5.)
 Giornale et Atti della societ. agric. di Lombard. (1862.)
 Jahrbuch Landwirthschaftliches aus Ostpreussen. (1858. T. 10.)
 Jahrbücher Tharandische. (1852. T. 8.)
 Journal d'Agriculture pour le Midi de France. (1843. II. 6.)
 Journal of the royal Agricult. Society. London.
 Journal de la Société d'Agriculture du Bas Rhin. (1826.)
 Maatsch. van Landbouw Geldern'sche. (1851.)
 Magazine Gardeners. By Loudon. London.
 Mémoires de la Société royale d'Agriculture. Paris. (1842.)
 Mémoires de la Société d'Agriculture de Rouen.
 Mémoires de la Société d'Agriculture de la Seine et Oise. (1801.)
 Mémoires de la Société d'Agriculture et des Sciences des Pyrenées Orientales. (1868.)
 Mittheilungen Kurländer landwirthschaftliche. (1855. T. 16.)
 Nachrichten öconomische der Gesellschaft in Schlesien. (1779. T. 7.)
 Preisschriften und Abhandlungen der freien öconomischen Gesellschaft in St. Petersburg. 1795. T. 1.
 Preussisches Provincialblatt. (1837. T. 17.)
 Repertorium öconomisches für Livland. (1808. T. 2.)
 Schriften der physicalisch-öconomischen Gesellschaft in Königsberg. (1862. T. 2.)
 Verhandlungen der Landwirthschafts-Gesellschaft in Wien. (1836. N. F. T. 4.)
 Zeitschrift des landwirthschaftlichen Vereines für das Grossherzogthum Hessen. (1846.)

Die biologische Literatur

in

alphabetischer Ordnung.



Abeille de Perrin.

1. (*Cardiophorus exaratus*, *Coraebus bifasciatus*.)

Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. p. 65—66.

2. (*Coraebus bifasciatus*.)

Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. Bull. p. 53. 1870. sér. 4. T. 10. Bull. p. 37.

Acrel Johann Gustav.

1. *Historia Vermium, Larvarum nec non Insectorum variorum generum, per Biennium intra Corpus humanum hospitantium.*

Nova Acta Upsal. 1799. T. 6. p. 98—116.

Ahrens August.

1. Beiträge zu einer Monographie der deutschen Rohrkäferarten

Neue Schrift. naturf. Ges. Halle. 1810. T. 1. Heft 3. p. 1—48.

2. Beschreibung der bekannten deutschen Taumelkäfer.

Neue Schrift. naturf. Ges. Halle. 1812. T. 2. Heft 2. p. 41—50.

3. Description de la larve de la *Pyrochroa coccinea*.

Silbermann. Revue entom. 1833. T. 1. p. 247—251. tab. 14.

Albrecht Johann Sebastian.

1. *Spicilegium ad historiam naturalem Scarabaei maximi platyceri.*

Acta Ac. Nat. Curios. 1742. T. 6. obs. 120. p. 404—407. fig.

Allibert Alphonse.

1. Note historique sur la famille des Trichopterygiens.

Revue zool. 1847. p. 187—197.

Altum Dr. Bernhard.

1. Der Wurm in der Nuss.

Nat. und Offenb. 1862. T. 8. p. 97—102.

2. Die Arten der Gattung *Dytiscus* in der nächsten Umgebung von Münster.

Stettin. ent. Zeit. 1865. T. 26. p. 398—403.

Amerling Dr. Carl.

1. Die Spargelfeinde.

Lotos. 1864. T. 14. p. 138—140.

Ancey F.

1. (*Denops albofasciatus*.)

Petites nouv. entomol. 1869. p. 5.

2. (*Agrilus sexguttatus*.)

L' Abeille. 1870. T. 7. p. 84.

André Ernest.

1. Note zur l' habitat du *Ptinus Aubei*.

Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 111—112.

Aschton Robert J.

1. On the Metamorphosis of Caterpillars.

Trans. ent. soc. London. 1842. T. 3. p. 157—159.

Asmus Hermann Martin.

1. Notice sur les *Apaté elongata* et *substriata* Payk.

Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. p. 625—627. — Wiegmann Archiv. 1837. p. 304.

Assmann K.

1. Larve und Puppe von *Cucujus haematodes*.

Stettin. ent. Zeit. 1851. T. 12. tab. 2. fig. C. D. — Explic. p. 351.

2. Larve und Puppe von *Peltis grossa*.

Stettin. ent. Zeit. 1852. T. 13. tab. 3. (ohne Explic.)

Assmus Dr. Eduard Philibert.

1. Etwas über *Callidium russicum*.

Wien. ent. Monatschr. 1858. T. 2. p. 181—183.

2. Muthmassliche Lebensweise der Larve von *Serropalpus barbatus* Schall.

Wien. ent. Monatschr. 1859. T. 3. p. 255—256.

3. Beiträge zur Biologie der Insecten.

Stettin. ent. Zeit. 1863. T. 24. p. 396—407.

Aubé Charles.

1. Note sur les premiers états de *l'Agrilus viridis*.

Ann. soc. ent. Fr. 1837. T. 6. p. 189—192. tab. 8. — Isis. 1848. VI. 441.

— L'Institut. 1839. VIII. Nro. 264. p. 24.

2. Dégâts occasionnés au bois du Boulogne par *l'Hylurgus betulae*: la larve de *Notoxus mollis* se nourrit d'*Anobium*.

Ann. soc. ent. Fr. 1838. T. 7. Bull. p. 56.

3. Observations sur la métamorphose de la *Donacia crassipes*.

Ann. soc. ent. Fr. 1840. T. 9. Bull. p. 36.

4. Nouveaux matériaux pour servir à l'étude des Apion.

Ann. soc. ent. Fr. 1866. sér. 4. T. 6. p. 165—168.

Audouin Jean Victor.

0. Recherches anatomiques sur la femelle du *Drilus flavescens*.

Ann. sc. nat. 1824. 2. p. 443—462. fig. — Féruss. Bull. 1825. T. 6. p. 143—146. — Isis. 1830. p. 443.

1. Recherches pour servir à l'histoire des Cantharides.

Ann. sc. nat. 1826. T. 9. p. 31—61. fig. — Féruss. Bull. 1827. T. 12.

p. 175—178. — Isis 1834 IX. p. 896. — Froriep. Notiz 1826. T. 15. p. 340—342.

2. Prodrome d'une histoire naturelle etc. des Cantharides. Paris. Didot. 1826. 4^o. pg. 56. tab. 2.

(Le même que Nro. 1^e, augmenté par divers chapitres.)

3. Observations sur l'accouplement entre des individus des espèces différentes du genre *Coccinelle*.

Ann. soc. ent. Fr. 1832. T. 1. p. 231—233. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 14—15.

4. Observations sur le mode singulier d'accouplement des Cebrions.

Ann. soc. ent. Fr. 1833. T. 2. Bull. p. 7. — Feuille du Journal le Temps 1833. 27. Février.

5. Observations sur les coques construites par divers insectes, qui subissent leurs métamorphoses dans la terre.

Ann. soc. ent. Fr. 1833. T. 2. Bull. p. 71. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 24.

6. Observations sur la faculté, que possèdent les Callidies des ronger des corps très-durs.
Ann. soc. ent. Fr. 1833. T. 2. Bull. p. 76. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 12.
7. Observations sur un Insecte Coléoptère, qui passe en grande partie sa vie sous la mer.
Nouv. ann. du Museum. 1833. T. 37. p. 104. — Isis 1836. VII. p. 521.
8. Histoire naturelle — cfr. Brulle Nro. 1.
9. Mémoire sur une larve du Taupin (*Elatér segetis*), qui exerce de grands ravages dans les champs d'avoine.
Lu à la soc. ent. 3 Juin. 1835. — Notice sur les rech. d'entomol. p. 11—12.
10. Observations sur la manière de vivre des larves de *Sitaris humeralis*.
Ann. soc. ent. Fr. 1835. T. 4. Bull. p. 77.
11. Quelques remarques sur la découverte de *Gibbium Scotias* dans un ancien tombeau à Thèbes.
Ann. soc. ent. Fr. 1835. T. 4. Bull. p. 5. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 13—14.
12. Note additionnelle au Mémoire sur le Blemus.
Ann. sc. nat. 1835. sér. 2. T. 3. p. 33—35.
13. Recherches sur la causa de certaines fissures, qu'on remarque sur les tiges des poiriers, et qu'on attribue à la gelée.
Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. Bull. p. 70—71. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 9—10.
14. Observations sur les insectes, qui — dévastent les bois de Vincennes.
Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. Bull. p. 15—17; p. 30. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 5—6.
15. Observations sur des larves des insectes, qui perforent le tronc des hêtres.
Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. Bull. p. 17. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 6—7.
16. Observations sur les dégâts occasionnés par le *Ptinus fur* dans les farines conservés en magasin.
Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. Bull. p. 62—64. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 12.
17. Observations sur la manière dont les Scolytes nuisent aux arbres forestières.
Ann. soc. ent. Fr. 1837. T. 6. Bull. p. 2—6. — Reimpr. Notice sur les rech. d'ent. p. 3—4.
18. Note sur les dégâts occasionnés par les insectes dans la forêt de Rouvray près de Rouen.
Notice sur les recherches d'entomologie. 1838. p. 8.
19. Insectes nuisibles à la vigne.
Bull. soc. d'Oenol. Fr. Paris 1838. p. 161—169.
20. Remarques sur la *Sitaris Solieri*.
Ann. soc. ent. Fr. 1839. T. 8. Bull. p. 47. — L'Institut 1839. VII. Nro. 289. p. 234.
21. Deuxieme lettre pour servir de matériaux à l'histoire des Insects.
Ann. sc. nat. 1839. sér. 2. T. 11. p. 104—113. 1 Tab.
22. Histoire des Insectes nuisibles à la vigne etc. Paris. Fortin, Masson et Comp. 1840—1842. 4^o. 6 lior. 23 pl.

Azambre August.

1. Note sur les habitudes naturelles du *Ptinus 6 pustulatus*.

Ann. soc. ent. Fr. 1855. sér. 3. T. 3. Bull. p. 52—53; 1857. T. 5. Bull. p. 17—18.

Bach Dr. Michael.

1. Ueber die Flugperiode der Maikäfer.

Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1845. T. 2. p. 17—19.

2. Entomologische Kleinigkeiten.

Verhandl. nat. Ver. pr. Rheinl. 1846. T. 3. p. 75—79; 1849. T. 6. p. 161—167.

3. Ueber *Bostrichus bispinus* und *Laemophloeus Clematidis*.

Stettin. ent. Zeit. 1850. T. 11. p. 18—19.

4. Entwicklungsgeschichte von *Cassida austriaca*, Hb.

Stettin. ent. Zeit. 1851. T. 12. p. 158—159.

5. Ueber Ameisen und ihre Gäste.

Stettin. ent. Zeit. 1851. T. 12. p. 303—304.

6. Entomologische Kleinigkeiten.

Corresp. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1851. Nro. 1. p. 43—51.

7. Nachträge und Verbesserungen zur Fauna von Nord- und Mittel-Deutschland.

Stettin. ent. Zeit. 1856. T. 17. p. 241—247.

8. Die Sorge der Insecten für die Erhaltung ihrer Nachkommenschaft.

Natur und Offenb. 1856. T. 2. p. 377—388.

9. Die Insectenwelt.

Natur und Offenb. 1857. T. 3. p. 34—45; 193—204; 241—252; 280—299;
— 1858. T. 4. p. 147—155; — 1860. T. 6. p. 326—334; 346—350;
— 1862. T. 8. p. 445—449.

10. Kleinere Mittheilungen über Coleoptera.

Berlin. ent. Zeitschr. 1858. T. 2. p. 369—373.

11. Der Maikäfer.

Natur und Offenb. 1858. T. 4. p. 213—223.

12. Ueber das Leuchten des Johanniswürmchen.

Natur und Offenb. 1858. T. 4. p. 368—377.

13. Ueber gewisse Veränderungen und Auswüchse an verschiedenen Pflanzen, welche durch den Einfluss der Insecten bewirkt werden.

Natur und Offenb. 1859. T. 5. p. 250—263.

14. Die Ameisen.

Natur und Offenb. 1859. T. 5. p. 363—372; 385—394.

15. Die Pöckkäfer.

Natur und Offenb. 1863. T. 9. p. 103—110.

16. Sorgfalt der Insecten für ihre Eier.

Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1863. T. 19. Corresp. p. 77—78.

17. Die Bosbrychen. fig.

Natur und Offenb. 1864. T. 10. p. 31—44; 48—60. Tab. 2.

18. Die Rüsselkäfergattung *Rhynchites*.

Natur und Offenb. 1864. T. 10. p. 145—151; 193—203.

19. Entwicklungsgeschichte zweier Käfergattungen.

Natur und Offenb. 1864. T. 10. p. 289—299.

20. Studien und Lesefrüchte aus dem Buche der Natur, Köln. J. B. Bachem. 1866. 8^o.

de Bacouni A.

1. Osservazioni sulle Lucciole maggiori (*Lampyris noctiluca*.) (Nach 1785.) 8^o. pg. 19.

von Baer Carl Ernst.

1. Ueber die Beobachtungen der schädlichen Insecten, und über die Mittel gegen dieselben.

Horae soc. ent. Rossicae. 1861. T. 1. p. 139—158.

Bainbridge William.

1. Observations on *Osmoderma* and some new species of *Cetoniidae*.
Trans. ent. soc. London 1842. T. 3. p. 214—221. — Ann. and Mag. Nat.
Hist. 1841. T. 6. p. 481—483.

Balden James.

1. Account of Insects injurious the Forest Trees, especially the Larch and Pine with Experimental Observ. on the means best adapted to check their Ravages.

Prize Essays and Trans. Highland Soc. 1843. T. 14. New. Ser. T. 8.
p. 114—125.

Ban se.

1. Beiträge zur näheren Kenntniss des Lebens und Fanges einiger Coleopteren.

Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 29—33. (mit Krasper und Matz.)

Baron Gabriel.

1. De conditions dans lesquels vit la larve du *Brachycerus Pradieri*.

Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 155—156.

Bates Henry.

1. Note on Coleopterous Insects frequenting Dampplaces.

Zoologist. 1843. p. 114.

2. Notes on the habits of Coleoptera.

Zoologist. 1844. T. 2. p. 410—412.

3. Note on the habits of *Hylesinus Fraxini*.

Zoologist. 1844. T. 2. p. 610—611.

Baudi.

1. (*Acanthocinus xanthoneurus*.)

Petites nouvelles entomol. Nro. 141.

Bechstein Johann Mathias.

1. Vollständige Naturgeschichte aller schädlichen Forstinsecten, nebst einem Nachtrage der schonungswerthen, welche die schädlichen vertilgen helfen, von Bechstein und G. L. Scharfenberg. Leipzig. 1804—1805. 8°. 3 Theile mit 13 illum. Kupfertafeln (von J. Sturm).

2. Forstinsectologie oder Naturgeschichte der für den Wald schädlichen und nützlichen Insecten. Gotha. Hennigs. 1818. 8°. pg. 10 & 551. 4 illum. Kupf.

Becker.

1. (*Mononychus spermaticus*)

Bull. des natural. de Moscon 1862. II. p. 349.

Bedel Louis.

1. (*Ebaeus Thoracicus*.)

Ann. soc. ent. Fr. 1872. sér. 5. T. 2. Bull. p. 51.

2. (*Cassida*.)

Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5. T. 3. Bull. p. 88.

3. *Sitones*. Mœurs et métamorphoses.

Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5. T. 3. Bull. p. 229.

4. Revision des *Brachycérides*, cfr. Perris Nro. 34.

5. *Dermestes Frischii* et *murinus* perforant les bouchons.

Ann. soc. ent. Fr. 1877. sér. 5. T. 7. Bull. p. 12—13.

6. Note sur l'*Elmis Mangetii*, Latr.

Ann. soc. ent. Fr. 1878. sér. 5. T. 8. Bull. p. 75.

Beling Th.

1. Beitrag zur Metamorphose der Käfer.

Wiegmann. Archiv. 1877. T. 43. I. p. 41—55.

Bellevoys A.

0. (*Haemonia*.)

Ann. soc. ent. Fr. 1868 sér. 3. T. 8. Bull. 70 et 104.

1. (*Haemonia*.)

Bull. soc. Mosellr. 1870. p. 30— tab. 2.

2. (*Lixus paraplecticus*.)

Nouv. et faits. Nro. 8. p. 29.

3. (*Donacia crassipes*)

Nouv. et faits. 1871. p. 74.

4. (*Laemophloeus denticulatus*, Larve.)

14^e Bull. soc. d'hist. nat. de Metr. 1876.

Bellier de la Chavignerie.

1. Note sur les cocons du *Lucanus copreolus*.

Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 28—29.

2. Note sur les mœurs de l'*Acmaeodera ovis* Chev.

Ann. soc. ent. Fr. 1866. sér. 4. T. 6. p. 125—126.

Berce.

1. (*Lymenylon navale*, Ponte.)

Petites nouv. entomol. 1871. p. 136.

Bergsträsser Johann Andreas Benignus.

1. Nomenclatur und Beschreibung der Insecten in der Grafschaft Hanau-Münzenberg etc. Hanau. tab. col. Coleopt. in 1. Jahrg. 1778. pg. 88. tab. 1—14.

Berkhan.

1. Beitrag zur Naturgeschichte des Heerwurms.

Bericht naturw. Verd. d. Harzes. 1855. p. 5.

Berlès.

1. Destruction de la larve du Hanneton. Paris 1828. 8^o. pg. 10.

Beroldingen Graf Franz.

1. (*Borkenkäfer*.)

Verhdl. Wien. Landw. Gesellsch. T. 1. p. 86—102.

2. Weitere Beobachtungen über den gemeinen und zottigen Borkenkäfer.

Verhandl. Wien. Landw. Gesellsch. 1836. Neue Folge. T. 4. p. 116—120.

3. Fortgesetzte Beobachtungen über den Borkenkäfer im Jahre 1836.

Verhandl. Wien. Landw. Gesellsch. 1836. Neue Folge. T. 4. p. 121—124.

Berthoud Pierre.

1. Etude sur la *Cantharide officinale*. Thèse. Paris. Thunot. 1856. 4^o. pg. 28.

Berthoud van Berghem.

1. Mémoire sur les dégâts faits par la larve du Hanneton pendant l'année 1784 et sur les moyens de s'en garantir.

Mém. du Lausanne T. 2. hist. p. 59. mém. 1. p. 65.

Bertoloni Dr. Antonio.

1. Descrizione e Storia della vita et dei danni che arrecano alla canepa due larve di Carabici et una del lepidottero appellato *Xylina hepatica* Treit. Letta nella Sess. 17. Marco 1870. T. 10. p. 189—208. (Mem. Acad. di Bologna ser. 2. T. 10.)

Bertoloni Giuseppe.

1. Dissertatio de Insectis quae hieme et vere annorum 1832 et 1833 sata tritici vastarunt in arvis Italiae.
Nova Comment. Bonon. 1839. T. 3. p. 195—212. tab. 1 col. — Separat. 1837. 4^o. pg. 20. tab. 1 col.
2. Della Galleruca che distrugge gli Olmi.
Ann. d'Agric. R. d' Ital. T. 21. — Nuov. Ann. sc. nat. Bologn. 1841. T. 5. p. 212.
3. Storia di due Insetti nocivi all' Agricoltura.
Nuov. Ann. sc. nat. Bologn. 1841. T. 6. p. 217—218. — Nova Comment. Bonon. 1844. T. 6. p. 459—468.
4. Commentarius de Buprestis Fabricii deque damnis ab eruca ejus illatis.
Nova Comment. Bonon. 1842. T. 5. p. 89—96 tab. 1. — Separat. Bologna 1841. 4^o. pg. 10. — Isis 1843. VII. p. 533. — Nuov. Ann. sc. nat. Bologn. 1838. T. 2. p. 46—49. — Bericht 1842. p. 29.
5. Lettere al Conte Fil. Re su varii Insetti nocive all' Agricoltura. Milano 1842. 8^o.
6. Intorno a tre Galle del Bolognese, che sviluppani l'una sulla Rovere e l'altre due sulla Quercia Eschia, e posteriori notizie del modo di Svilupparsi della Buprestis Fabricii Rossi. Miscellanea entomologico filologica prima.
Letta nella sess. 7. Marco 1872. (Mem. Acad. di Bologna.) ser. 3. T. 2. p. 333—354. tab. 1—3.

Bethe.

1. (Sammelbericht von 1868.)
Stettin. ent. Zeit. 1869. T. 30. p. (425—426.)

Bianconi.

1. Intorno ad alcuni Insetti perforatori dei metalli.
Mem. Acad. di Bologna 1866. ser. 2. T. 6. p. 439—455. tab. 1.

Bjerkander Clas.

1. Om Rottmasker.
Vetensk. Ac. Handl. 1777. T. 38. p. 29—42. — Deutsche Uebers. 1782. T. 39. p. 29—41. — Lichtenberg. Magur. T. 2. Stück 2. p. 101—104.
2. Beskrifning på et hogts skadlig Rot Mask.
Vetensk. Ac. Handl. 1779. T. 40. p. 284—288. Deutsche Uebers. 1783. T. 41. p. 254—257.
3. Beskrifning på tvånné slags Maskar som äre larver of härtils okände Insectes och funnits på Rot-Kål.
Vetensk. Ac. nya Handl. 1780. T. 1. p. 194—196. — Deutsche Uebers. 1785. T. 1. p. 185—187.
4. Beskrifning på en Hallon — Mask.
Vetensk. Ac. nya Handl. 1783. T. 4. p. 246—247. — Deutsche Uebers. 1785. T. 4. p. 239—240.

Bigot Just.

1. Sur les dégâts causés aux récoltes de châtaignes par la larve du *Balaninus elephas*.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 123—125.

Bischoff-Ehinger.

1. Beobachtungen über die Lebensweise und Minirarbeiten des *Tomiscus Cembrae*.

Mittheil. schweiz. ent. Ges. Schaffhausen. 1877. T. 4. p. 160—162 cum. tab.

Blanchard.

1. Note sur les dégâts produits sur une boîte en écaille fondue par des larves d'*Anthrenus*.

Ann. soc. ent. Fr. 1851. sér. 2. T. 9. Bull. p. 50.

Blanchard Émilie.

1. Description du *Staphylinus olens*.
Guérin. Mag. zool. 1836. Ann. 6. Nro. 165. fig. col.
2. Notice sur les métamorphoses du Coléoptère du genre *Telephorus*.
Guérin. Magaz. zool. 1836. Ann. 6. Nro. 168. fig. col.
3. Notice sur les métamorphoses du *Helops lanipes*.
Guérin. Magaz. zool. 1837. Ann. 7. Nro. 175. fig. col.
4. Beitrag zur Naturgeschichte der Gattung *Cantharis*.
Guérin. Magaz. zool. 1837. T. 9. Nro. 165. fig. — Wiegmann. Archiv. 1837. T. 6. p. 294.
5. Remarques sur les métamorphoses observées chez les Buprestides.
Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 221—229.
6. Note sur les larves de *Bruchus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 4—5.
7. Histoire des Insectes traitant de leurs mœurs et de leurs métamorphoses en général, et comprenant une nouvelle classification.
Paris. Didot. 1845. 2 vol. pg. 398 et 524. 20 tab.
8. Recherches anatomiques et zoologiques sur le système nerveux des animaux sans vertèbres. Du système nerveux des Insectes.
Ann. sc. nat. 1846. sér. 3. T. 5. p. 273—379. 2 tab.
9. (*Agriotes segetis*.)
Ann. soc. agric. Fr. 1847. p. (218.)
10. (Zoologie agricole. Paris. 15 livr. 8 tab.)
11. Métamorphoses mœurs et instincts des Insectes. (Coléoptères pg. 465—563.) Paris 1868. 8°. pg. 712. fig. 200 et 40 tab.

Blankaart Dr. Stephan.

1. Schou-Burg der Rupsen, Wormen, Mäden, en Vliegende Dierkens daar uit voorkomende. Door eigen onderwindinge by cen gebragt.
Amsterdam. Jan ten Hoorn. 1688. 8. pg. 6 et 232. tab. 16 et 1.
Deutsch durch Rodochs. Leipzig. Gleditsch. 1690. 8°. pg. 178 et 6. tab. 23.

Blisson J. F. J.

1. Description des larves du *Steatoderus ferrugineus* F., de l'*Agrypnus varius* F. et du *Silpha obscura* F.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. pg. 65—71. fig.
2. Description de la larve et de la nymphe de la *Nebria brevicollis* F.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. p. 73—83. fig. — Fries. Notiz. 1849. T. 11. p. 104—105.
3. Note pour servir à compléter l'histoire des mœurs et des métamorphoses de la *Cicindela compestris*.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. p. 155—165. tab. 7.
4. Description de la larve et de la nymphe du *Silvanus sexdentatus* F.
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. p. 163—172. fig.

5. Description de la larve et de la nymphe du *Cryptophagus hirtus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. p. 315—325. Tab. 9. Nro. II.

Bloesch C.

1. (*Hydrocyphon deflexicollis*.)

Petites nouv. entomol. 1874. T. 6. p. 399.

Blot Frédéric.

1. Propriétés des Insectes des environs de Caen.

Mém. soc. Linn. Calvados. 1824. T. 1. p. 84—115.

de Boeber Johann.

1. Von einigen schädlichen Insecten in Taurien.

Preisschr. und Abh. k. freien ökon. Ges. Petersburg. 1795. T. 1. p. 167—175.

Boerner Immanuel Carl Heinrich.

1. Die den grünen Erbsen schädlichen Insecten: gibt es Mittel gegen den Maikäfer.

Patr. Ges. in Schlesien. Natur etc. Kalender 1786. p. 16—18; 206.

Bohemann Carl H.

1. Observationer rörande några Insecters Metamorphose.

Vetensk. Ac. Handl. 1823. p. 164—166. — Féruss. Bull. 1831. T. 27. p. 110.

2. Jagttagelser rörande några Insect-arter metamorfosen.

Oefvers. k. Vetensk. Ac. Foerh. 1850. T. 7. p. 211—215. — Froriep. Tagesber. 1851. T. 2. p. 213—216.

3. Om lefnadsättet och utvecklingen of *Adimonia fontinalis*.

Oefvers. k. Vetensk. Ac. 1852. Nr. 9 et 10. p. 8.

Boie Friedrich.

1. Ueber Verwüstung der Wiesen durch Insectenlarven.

Isis. 1835. IV. p. 333.

2. Entomologische Beiträge.

Kröyer. Naturh. Tidsskr. 1840. T. 3. p. 315—324. — Isis 1841. V. p. 403.

3. *Cynegetis globosa* und *Epilachna chrysomelina*.

Stettin. ent. Zeit. 1841. T. 2. p. 79—80.

4. Entomologische Beiträge.

Stettin. ent. Zeit. 1846. T. 7. p. 292—295; — 1850. T. 11. p. 350—360.

5. *Noctua Airae*. B.

Stettin. ent. Zeit. 1853. T. 14. p. 57—58.

Boisduval Jean Alphonse.

1. Détails sur les moeurs du *Rhynchites conicus* qui ravage les poiriers environs de Ville d'Avray.

Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 129—130.

2. Essai sur l'Entomologie horticole etc. Paris 1867. pg. 648.

Bold Thomas John.

1. Notice of the Capture of *Anobium molle*.

Trans. Tyneside Nat. Field. Club. 1846. T. 1. I. p. 29—30.

2. Notes on damage done to Wheat by *Cucujus monilicornis* and *Calandra granaria*.

Trans. Tyneside Nat. Field. Club. 1846. T. 1. I. p. 33—36.

3. Note on the impalement of *Geotrupes stercorarius*.

Zoologist 1853. T. 11. p. 3919.

4. (*Antherophagus*.)

Zoologist. (1856.) p. 5003.

Bond William James.

1. Capture of *Leptura scutellata* : Locality and habits of *Clytus arcuatus*.
Entomol. Magaz. 1833. T. 1. p. 212.
2. Notes on various Insects.
Entomol. Magaz. 1837. T. 4. p. 221—225.

Bonnaire Achille.

1. Note sur les mœurs du *Brachycerus Pradieri*.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5, T. 4. Bull. p. 196; 220—222.

Bonnet Charles.

1. Traite d'insectologie, ou observations sur quelques espèces de Vers d'eau et sur les pucerons. Paris. Durand. 1745. 2 vol. pg. 228 et 232. tab. 8. — Edit. nouv. Amsterdam 1780. — Deutsch von Göze. Halle. Gebaur. 1773. 8°. pg. 64 et 414. tab. 6.
2. Contemplation de la nature. Amsterdam. Rey. 1764. 8°. 2 vol. pg. 298 et 260. — Deutsch übers. mit Zusätzen von Titius. Leipzig. Junius 1766. 8°. Bogen 39, tab. 3.

de Bonvouloir Henry Vicomte.

1. Monographie de la famille des Eucnémides. cfr. Perris Nro. 36.

Borrich Claus.

1. Cantharidum examen.
Acta Hatniens. 1676. T. 4. obs. 80. p. 185—187; — 1676—1679. T. 5. obs. 89. p. 216—218.

Bosc d'Antic Louis Auguste Guillaume.

1. Observations sur le *Serropalpus*.
Act. d. l. soc. d'hist. nat. Paris 1792. T. 1. I. p. 40—41. fig. — Deutsch. Reich. Magaz. 1793. T. 1, p. 102—104. tab. 1.
2. Notice sur les insectes, qui dévorent les laines de matelas et des habits, les fourrures, les plumes et autres objets d'économie domestique.
Ann. de l'Agricult. Franc. 1814. T. 57. p. 232—247.
3. Rapport.. sur un mémoire.. relatif aux ravages qu'exerce l'Attelabe sur la vigne du midi de la France.
Ann. de l'Agricult. 1818. sér. 2. T. 1. p. 51—56.

Bottin-Desylles.

1. Insecte destructeur du Colza.
Annuaire statist. Dépt. du Nord. An. 12. (1804). p. 272—278.

Bouché Peter Friedrich

1. Naturgeschichte der schädlichen und nützlichen Garteninsecten. Berlin. Nicolai 1833. 8°. pg. 176. (Coleopt. p. 15—33 und 139—146.)
2. Naturgeschichte der Insecten besonders in Hinsicht ihrer ersten Zustände als Larven und Puppen. Berlin. Nicolai 1834. pg. 5 et 216; tab. 10. (Coleopt. p. 179—206. tab. 8. fig. 29. — tab. 10. fig. 42.)
3. Beiträge zur Kenntniss der Insecten-Larven.
Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 162—165. (Coleopt.)

Boudier Henri Philippe.

1. Description d'une espèce de *Lema* nouvelle pour la faune Française.
Mém. soc. Linn. Paris 1826. T. 4. p. 239—241. tab. 1. — Féruss. Bull. 1827. T. 11. p. 395—397.

Bouillon J. B.

1. Observations sur les accouplements d'espèces différentes.
Ann. soc. ent. Belg. 1858. T. 2. p. 249—252.

2. Communications.

Ann. soc. ent. Belg. 1859. T. 3. p. 187—192.

Boulard Désiré.

1. Quelques observations sur le *Platyverus caraboides*.

Ann. soc. ent. Fr. 1839. T. 8. Bull. p. 22—23.

2. Abstinence observée chez une *Blaps obtusa*.

Ann. soc. ent. Fr. 1854. sér. 3. T. 2. Bull. p. 7—8.

Bourdin.

1. Lettre sur les ravages de l'Altise.

Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 15.

Bouscaren.

1. Mémoire sur la destruction de la *Colaspis atra*.

Bull. soc. d'agric. de l'Hérault. 1840. p. 307.

Brandt Johann Friedrich.

1. Medicinische Zoologie Mit J. T. C. Ratzeburg. Berlin. Hirschwald, 4^o. tab. 41. T. 1. 1827—1829. pg. 198.: T. 2. 1830—1834. pg. 364.

2. Einige Bemerkungen zum Maywurm (Mit Ratzeburg.)

Isis 1831. X. p. 1104.

3. Monographie generis Meloë. (Mit Erichson.)

Nov. Act. Acad. Leopold. 1832. T. 16. I. p. 101—142.

Braselmann J. E.

1. Bemerkungen über die Entwicklung und Lebensweise der *Orchesia micans*.

Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1844. T. 1. p. 17—21, und 1851. p. 5. (?)

2. Ueber das Vorkommen und die Verwandlung der *Cetonia aurata* F.

Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1845. T. 2. p. 38—41. — Bericht 1845. p. 60.

3. Ueber *Dorcatoma flavicornis* F.

Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1849. T. 6. p. 346—348. fig.

Brauer Andreas.

1. Von den Rebenstichern. Gekrönte Preisschrift. Mannheim 1767. 8^o. p. 31—66. cfr. Breuchel Nro. 1.

Brauer Friedrich.

1. Beschreibung einer unbekannten Insectenlarve.

Verhandl. zool. bot. Ver. Wien 1852. T. 2. p. 33—34. fig.

2. Biologische Mittheilungen.

Verhandl. zool. bot. Ver. Wien 1857. T. 7. Sitzber. p. 122—123.

Bree William.

1. *Dorcus parallelepipedus* and *Sinodendron cylindricum*.

Magaz. of. Nat. Hist. 1833. T. 6. p. 332—334. fig.

Brehm Christian Ludwig.

1. Etwas über den Borkenkäfer.

Isis. 1829. VIII. p. 877—881.

2. Zur Beruhigung wegen der Verheerungen schädlicher Forstinsecten. Mittheil. a. d. Osterlande. 1839. T. 3. p. 89—97. (Mit Nachtrag von Apetz.)

Bremi-Wolf Johann Jakob.

1. Ueber die Metamorphosen der Insecten. (? Coleopt.)

Verhandl. schweiz. ent. Ges. 1841. 26. Vers. p. 79—80.

2. Ueber die Insecten der Eichen.
Mittheil. nat. Ges. Zürich. 1849. T. 1. 2. Nro. 14. p. 1—16.
3. Verhältniss der Insecten zu den Pflanzen.
Verhandl. schweiz. ent. Ges. Basel. 1856. p. 135.

Breuchel Philipp Jakob.

1. Von den Rebenstichern. Vier Preisschriften von Breuchel, J. Walther, A. Brauer, Freiherr von Vorster. Mannheim. 1767. 6 Bogen.
Breuchel p. 1—16.

Brez Jaques.

1. Observations entomologiques sur une larve du Staphylin.
Mém. soc. Lausanne. 1790. T. 3. Hist. p. 18—19. fig.

Brischke C. G. H.

1. Die Rapsfeinde und ihre Parasiten.
Neueste Schriften der Danzig. Ges. 1871. p. 15.
2. (Miscellen. *Erichinus dorsalis*. *Sitones hispidulus*.)
Entomol. Monatsblätter. 1876. p. 38—42.

Brisout de Barneville.

1. (*Dorytomus maculatus*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1864. sér. 4. T. 4. Bull. p. 90.
2. (Monographie du genre *Baridius*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1870. sér. 4. T. 10. p. 31 suiv. et 287 suiv.

Bruand d'Uzelle Théophile.

1. Note sur les grands dommages à l'agriculture par la larve d'*Elater segetis*.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. Bull. p. 91.

Brückmann Franz Ernest.

1. De cervo volante ejusque hibernaculo. Wolfenbüttel. 1739. 4^o. pg. 12. tab. 1.
Epistol. itin. 1739. Cent. 1. epist. 78. pg. 12. fig.

Piochard de la Brûlerie C.

1. Métamorphose de la *Serica holosericea*. Scop.
Ann. soc. ent. Fr. 1864. ser. 4. T. 4. p. 663—667. Tab. 10. fig. 7—13.

Brullé Auguste.

0. Ouvrage de la commission scientifique de Morée. Paris. 1832. Insectes p. 64—100. fig.
1. Histoire naturelle des Insectes; traitant de leur organisation et de leurs moeurs en général par V. Audouin, et comprenant leur classification et la description des espèces par Brullé. Paris. Pilot. 1834—1838. T. 4. pg. 429; T. 5. pg. 436; T. 6. pg. 448. Coléoptères.
2. Observation sur l'Altise du navet.
Ann. soc. ent. Fr. 1835. T. 4. Bull. p. 8.

Buckmann J.

1. The depredations of Insects and protective value of small birds.
Quarterly Journal of Science. 1865. II. p. 429 ff.

Buddeberg Dr.

1. Ueber Bostrychiden.
Katter. ent. Nachr. 1879. T. 5. p. 268—269.

Büttner Johann Ludwig.

1. Käferzucht aus Larven.
German. Magaz. Ent. 1818. T. 3. p. 419—422.

2. *Molurchus abbreviatus* und *populi*.
German. Magaz. Ent. 1818. T. 3. p. 245.
3. Zoologische Bemerkungen.
Isis 1838. V. p. 360—371.

Buist Henry.

1. On The Pupa of *Necrodes littoralis*.
Magaz. of Nat. Hist. 1839. sér. 2. T. 3. p. 600—601. fig.

Buniva Michael Franz.

1. Mémoire sur la plupart des insectes les plus remarquables qui attaquent les végétaux dont les hommes tirent de la nourriture en Piémont.
Mém. Acad. Sc. Turin. 1809. Vol. (5) 16. p. 78.

Buquet Lucien.

1. Sur le dégât causé dans le biscuit à bord de frégate le *Dryade* par des insectes xylophages.
Ann. soc. ent. Fr. 1837. T. 6. Bull. p. 59.
2. Note sur les dégâts produits sur les Ormes à St. Cloud par le *Galleruca calvariensis*.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. Bull. p. 50—51.

Burmeister Hermann Carl Conrad.

1. Handbuch der Entomologie. Berlin. Reimer. 1832—1855. 8°. Coleopt.
T. 1. 3. 4. und 5. T. 1. 1832. pg. 16, 696 und 22; tab. 16;
— T. 3. 1842. pg. 22 und 848; T. 4. I. 1844. pg. 12 und 587;
4. II. 1855. pg. 10 und 570; — T. 5. 1847. pg. 8 und 584.
2. Anatomical observations upon the larva of *Calosoma Sycophanta*.
Trans. ent. soc. London 1836. T. 1. p. 235—241. fig.

Burn Alexander.

1. On the habits of Bliester flies.
Ann. and Mag. of Nat. Hist. 1840. T. 7. p. 147.

Cameron.

1. (*Balaninus Brassicae*.)
Scot. nat. 1873. T. 2. p. 117.
2. (*Niptus hololeucus*. Larva.)
Proc. of the Nat. hist. soc. Glasgowne. 1876. T. 2. p. 302.

Candèze Dr. E.

1. Catalogue des Larves. cfr. Chapuis Nro. 1.

Capiomont G.

1. Revision de la tribu des Hypérides Latr.
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. p. 417. ff.

Carolus Theodorus.

1. De cantharidibus, eur ligustro . . . adhaereant, generatio et foetus.
Ephem. Acad. Nat. Curios. 1686. Dec. 2. An. 5. Obs. 36. p. 66—67.

Carpentier.

1. (*Megatoma undata*. Larve.)
Bull. soc. Linn. de la Nord du France. Amiens. 1876. T. 3. p. 183.
2. (Sur la larve du *Laemophloeus* (ferrugineus).
Bull. soc. Linn. de la Nord du France. avril 1877.

ten Cate Otmár.

1. Historie van den Maikever met gekleurde afbeeldingen. Haarlem.
A. Loosjes. 1800. 8°.

Cazalis-Allut.

1. Observations sur l'Altise de la vigne. Montpellier 1849. 8°. pg. 12.
Bull. soc. d'agricult. de l'Hérault. 1849.

Champion (pseudonym Jonicus.)

1. Notes on various Insects.
Entomol. Magaz. 1835. T. 3. p. 176—178; 376—370; 460—465.

Chapman Thomas.

1. Necrophorus germanicus.
Magaz. of Nat. Hist. 1831. T. 4. p. 187—188.

Chapman T. Algernon.

1. Note of de habits of Sinodendron cylindricum.
Entomol. monthly Magaz. 1868—1869. T. 5. p. 139—141.
2. (Cryphalus binodulus. Hylurgus pilosus.)
Entomol. monthly Magaz. 1868—1869. T. 5. p. 198.
3. (Aphodius porcus.)
Entomol. monthly Magaz. 1868—1869. T. 5. p. 275 et T. 6. p. 230.
4. Note on the oviposition of Octotemnus glabriculus.
Entomol. monthly Magaz. 1868—1869. T. 5. p. 297.
5. (Phlocophthorus rhododactylus. Hylastes obscurus.)
Entomol. monthly Magaz. 1869. T. 6. p. 6.
6. (Scolytus.)
Entomol. monthly Magaz. 1869. T. 6. p. 198.
7. (Abdera bifasciata.)
Entomol. monthly Magaz. 1869—1870. T. 6. p. 259.
8. (Platypus cylindricus.)
Entomol. monthly Magaz. 1870. T. 7. p. 103 et 152.
9. (Rhipiphorus paradoxus.)
Ann. and Mag. of Nat. hist. 187... T. 5. 191. et T. 6. p. 314. tab. 16.

Chappel J.

1. (Scolytus intricatus.)
Entomol. monthly Magaz. 1867. T. 3. p. 216.

Chapuis Dr. F.

1. Catalogue des larves des Coléoptères connues jusqu' à ce jour avec la description de plusieurs espèces (avec E. Candèze.)
Mém. soc. roy. des sc. de Liège. 1853. T. 8. p. 341—653. tab. 1—9.
— Separat.

de Charpentier Toussaint.

1. Horae entomologicae. Wratislaviae. Goschorsky. 1825. 4°. pg. 16 et 255. tab. 9.

Chavannes M. Aug. Dr.

1. (Baris chlorizans.)
Bull. de la soc. vaudoise. 1849. Nro. 14. p. 136.

Chevandier Eugène.

1. Note sur une invasion de l'Hylesine piniperde dans une jeune Pineraie. Germain-en-Laye. 1852. 8°. pg. 16.
2. Notes et observations relatives aux moeurs d' Hylesine piniperde. (Mit Guérin's Controversen.) Paris. Bouchard-Huzard. 1852. 8°. pg. 60.

Chevrolat Aug.

0. Mémoire sur un Coléoptère tétramère de la famille de Xylophages. Silbermann. Revue entomol. 1835. T. 3. p. 263—269. fig.
1. Amara trivialis nuisible aux graminées. Ann. soc. ent. Fr. 1837. T. 6. Bull. p. 54—55.
2. Note sur un Coléoptère dans une coquille d'Helix. Ann. soc. ent. Fr. 1855. sér. 3. T. 3. Bull. p. 110—111.
3. Note sur l'Eirirhinus vorax. Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 30.

Cist Jakob.

1. Notice of the Melolontha or Maybug. Silim. Americ. Journ. 1824. VIII. 2. p. 269—271. — Feruss. Bull. 1827. XII. p. 174.

de Clairville J.

1. Entomologie helvétique ou Catalogus des Insectes (Coléoptères) de la Suisse. (Anonym.) Zürich. Orell 1798 und 1806. T. 1. pg. 149. tab. 16.; T. 2. pg. 43 und 247, tab. 16. Text Deutsch und franz.

Claudon.

1. (Carabus nodulosus. Larve.) Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. Bull. p. 5.

Cloquet Hippolyte.

1. Faune des médecins. Paris. Crochard. 1822—1840. 6 vol. (Im T. 3 1823. p. 8. über Cantharis.)

Clutius Angerius.

1. Ang Clutii opuscula duo singularia. II. De Hemerobio sive Ephemero insecto et Majali verme. Amsterodami. Charpentier. 1634. 4^o.

Colin d'Arras.

1. Sur les mœurs du Necrophorus cadaverinus. Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 110—111.

Contarini Nicolo Bertucci.

1. Sopra il Macronychus quadrituberculatus del Müller. Bassano. 1822. 8^o. pg. 24. tab. 1.

Coquerel Charles.

0. Observations sur divers insectes recuilles à Madagascar. Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. p. 177—190. fig.
1. Note sur les métamorphoses du Silvanus sendentatus. Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. p. 172.
2. Note pour servir à l'histoire de l'Æpüs Robinii et description de sa larve. Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. p. 529—532. tab. 16. Nro. 3.
3. Note sur la larve de la Megacephala euphratica. Ann. soc. ent. Fr. 1859. sér. 3. T. 7. p. 615—618. tab. 14. fig. 1.
4. Figures au sujet de la larve de la Phaleria cadaverina. Ann. soc. ent. Fr. 1865. sér. 4. T. 5. tab. 11. fig. 1—9.

de Corberon Comte.

1. Les Hylophthires. Trad de l'allemand. (Ratzeburg) Nordhausen 1842. 8^o. pg. 246.

Coret.

1. Remarques. (Cleonus sulcirostris.) Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 168.

Cornelius C.

1. Entomologische Erfahrungen.
Verhandl. nat. Ver. preuss. Rheinl. 1844. T. 1. p. 50—52.
2. Zur Entwicklungs- und Ernährungsgeschichte einiger Schildkäferarten.
Stett. ent. Zeit. 1846. T. 7. p. 391—400; — 1847. T. 8. p. 346—348:
359—366; — 1851. T. 12. p. 88—94.
3. Entomologische Erfahrungen auf einer kleinen Reise in der Grafschaft Mark.
Stett. ent. Zeit. 1849. T. 10. p. 21—24.
4. Zur Ernährungs- und Entwicklungsgeschichte einiger Blattkäfer.
Stett. ent. Zeit. 1850. T. 11. p. 19—21.
5. Ernährung und Entwicklung einiger Blattkäfer.
Stett. ent. Zeit. 1857. T. 18. p. 162—171; 392—405.
6. Ernährung und Entwicklung von *Chrysomela duplicata*. Germ.
Stett. ent. Zeit. 1858. T. 19. p. 217—220.
7. Entomologische Notizen.
Stett. ent. Zeit. 1858. T. 19. p. 220—223; — 1862. T. 23. p. 272.
8. Zur Ernährungs- und Entwicklungsgeschichte der Blattkäfer.
Stett. ent. Zeit. 1859. T. 20. p. 44—45.
9. Entwicklungsgeschichten.
Stett. ent. Zeit. 1863. T. 24. p. 113—125.
10. Ernährung und Entwicklung von *Haltica oleracea* F.
Stett. ent. Zeit. 1864. T. 25. p. 98—99.
11. Entwicklungsgeschichte der *Gallernea calvariensis* L.
Stett. ent. Zeit. 1867. T. 28. p. 213—214.
12. Zur Naturgeschichte des *Lucanus cervus*.
Stett. ent. Zeit. 1867. T. 28. p. 435—437; — 1868. T. 29. p. 24—25.
13. Vogelnester und Insecten.
Stett. ent. Zeit. 1869. T. 30. p. 407—410.
14. Ueber den Getreidelaufräuber.
Corresp. Blatt. nat. Ver. preuss. Rheinl. (1869.) 3. Folg. T. 6. p. 20.

Costa Achille.

1. Entomologische Bemerkungen.
Isis 1847. III. p. 305.
2. Degli insetti che attaccano l'albero ed il frutto dell' olivo, del ciliegio, del pero del melo etc. Opera coronata. Napoli 1857. 4^o. pg. 197. tab. 10 color.

Costa Oronzio Gabriel.

1. Degli Insetti che vivono sopra l'Ulivo e nelle Olive.
Atti del R. Istit. d'Incorrag. Napoli 1828. T. 4. p. 202—218.
2. Corrispondenza zoologica, destinata a diffondere nel regno delle due Sicilie tutto ciò che si va discoprendo entro e fuori Europa riguardante la Zoologia in generale redatta. Napoli. Azzolino. 1839. 8^o. Ann. 1. pg. 194. tab. 12.

Cotty Erneste.

1. Observations sur la *Megacephala euphratica*.
Ann. soc. ent. Fr. 1860. sér. 3. T. 8. p. 327—330.
2. Sur la *Megacephala Euphratica* et sur l'*Hesperophanes griseus*.
Mém. soc. Linn. de la Nord. Fr. 1866. p. (177.)

Cox Charles James.

1. On the ravages by the larvae of *Scolytus destructor*, *Hylesinus fraxini*.
Trans. ent. soc. London. 1853. sér. 2. T. 3. Proc. p. 136—138.
2. On the ravages of *Scolytus destructor*.
Trans. ent. soc. London. 1859. sér. 2. T. 5. Proc. p. 3—4.

Crotch S. R.

1. (*Mordellistena pumila*).
Entomologist. (1869?) IV. 316. 11.

Curtis John.

1. British Entomology etc. London 1823—1840. 16 vol. (193 Nos) tab. 770 col.
2. (*Dytiscus*).
Trans. ent. soc. London. 1836. T. 1. p. 86.
3. Observations on the Natural History and Economy from the different Insect affecting the Turnip Crop. Paper 1—16. 1841—1849. Separat.
Journ. R. Agr. Soc. Engl. Pap. 1. 1841. T. 2. p. 193—213. tab. 1. —
Pap. 2. ibid. p. 364—389. tab. 1. — Pap. 3. 1842. T. 3. p. 49—77.
tab. 2. — Pap. 4. ibid. p. 306—323. tab. 2. — Pap. 5. 1843. T. 4.
p. 100—138. tab. 2. — Pap. 6. 1844. T. 5. p. 180—237. tab. 2. —
Pap. 7. 1845. T. 5. p. 469—506. tab. 2. — Pap. 8. 1845. T. 6. p.
131—156. tab. 1. — Pap. 9. — Pap. 10. 1846. T. 6. p. 493—518.
tab. 2. — Pap. 11. 1846. T. 7. p. 78—115. tab. 2. — Pap. 12. 1847.
T. 7. p. 404—442. tab. 2. — Pap. 13. 1847. T. 8. p. 399—416.
tab. 1. — Pap. 14. 1848. T. 9. p. 174—198. tab. 1. — Pap. 15. 1849.
T. 10. tab. 2. (pg. 51). — Pap. 16. —
4. *Hylurgus piniperda*.
Gardeners Chronicle. 1846. p. 740. fig. (*Pseudon. Ruricola*.)
5. Notice sur la larve de l'*Elater pomorum* Geoffr.
Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. p. 43—46. tab. 3. Nro. 3. fig. 1—4.
6. Notice sur la larve de l'*Elater rhombeus*. Ol.
Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. p. 417—418. fig.
7. Notice regarding a Weevil of the vine and its parasites.
Proc. Linn. soc. London. 1853. T. 2. Nro. 54. p. 265—266.
8. Descriptions of some Coleopterous larvae.
Trans. ent. soc. London. 1854. sér. 2. T. 3. p. 33—39. fig.
9. *Rhynchites betuleti* F.
Gardeners Chronicle. 1854. Nro. 7. p. 101. fig.
10. Note on the Economy of various Insects.
Trans. ent. soc. London. 1855. sér. 2. T. 3. Proc. p. 43—46, 116.
11. Galls.
Gardeners Chronicle. 1855. Nro. 8. p. 116. fig.
12. Farm Insects. London. Blackie. 1860. pg. 528. et 14. fig. tab. 16 col.

Curtis William.

1. Some Observations on the natural history of *Curculio lapathi* and *Silpha grisea*.
Trans. Linn. Soc. London. 1791. T. 1. p. 86—89. tab. 1. — Deutsch.
Reich. Mag. 1793. T. 1. p. 11—14. tab. 1.

Cussac Émile.

1. Mœurs et métamorphoses du *Spercheus emarginatus* et de l'*He-lochaes lividus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 617—627. tab. 13. fig. 8—27.

2. Notice concernant les métamorphoses du *Centorhynchus raphani* et du *Mycetochares linearis*, et remarques sur les mœurs de l'*Hydrobius fuscipes*.

Ann. soc. ent. Fr. 1856. sér. 3. T. 3. p. 241—248. tab. 13. Nro. 1. fig. 1—22.

3. Nympe de l'*Euclenemis capucina*.

Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 74. tab. 12. Nro. 3.

Cuvier Georg Leopold Christian Dagobert.

1. Leçons d'anatomie comparée, Paris. Baudoin an VIII—XIV. (1799—1805.) 8°. 5 vol.

Czech Carl.

1. Ueber den Ursprung der Gallen an Pflanzentheilen.

Stett. ent. Zeit. 1854. T. 15. p. 334—343.

2. Neue Eintheilung der Pflanzengallen. Breslau. 1858. 8°. pg. 15.

Dale James Charles.

1. The Glowworm is plentiful in many Parts of the Kingdom.

Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 250—252.

2. Note on the Glowworm.

Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 253.

3. Note on the *Goërius olens*.

Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 254.

4. Note on some species of Insects, which consume Pulse, Grain, Biscuits etc.

Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 255.

5. On the Ticking of *Anobium*.

Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 472—473.

6. *Scolytus destructor* Ol. is not a destroyer of healthy trees.

Magaz. of Nat. hist. 1834. T. 7. p. 525—529. fig.

Dallinger Franz Xaver Prosper.

1. Betrachtungen über einige Insekten.

Hoppe. ent. Taschenb. 1797. p. 167—181.

2. Vollständige Geschichte des Borkenkäfers, Fichtenkrebses oder sogenannten schwarzen Wurmes. Weissenburg Jakobi. 1798. 8°. pg. 73. tab. 3. col.

Dalman L. R. N.

1. Anmärkningar om *Anthribi varii* lefnadsätt of förvandling inuti *Coccus*.

Vetensk. Ak. Handl. 1824. T. 45. p. 388—391.

Daube.

1. Lettres sur les ravages de la larve de *Colaspis barbara*.

Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. Bull. p. 45—46; — 1837. T. 6. Bull. p. 49.

David Abraham Hopkins.

1. *Obrium cantharinum*.

Entomol. Magaz. 1833. T. 1. p. 90.

Debey Dr. M.

1. Beiträge zur Lebens- und Entwicklungsgeschichte der Rüsselkäfer aus der Gattung der Attelabiden. Bonn. Henry. 1846. 4°. pg. 55. tab. 4.

Dehne Johann Christian Conrad.

1. Versuch einer vollständigen Abhandlung von dem Maywurme. Leipzig. 1788. 8°. T. 2. p. 442.

Delarouzeé Charles.

1. Note sur les mœurs des larves de quelques Coléoptères longicornes.

Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. Bull. p. 146.

Denson John.

1. Scolytus destructor, not a destroyer of a healthy tree.

Magaz. of Nat. Hist. 1831. T. 4. p. 152—157. fig.

Deschiens.

1. Rapport, sur les ravages occasionés par les vers blancs et les hannetons, et sur les moyens de les détruire. (Versailles.) 1834. 8°. pg. 24.

Desmarest Anselme Gaetano.

1. Notes sur deux larves d'insectes Coléoptères.

Bull. soc. Philom. (1804.) T. 3. Nro. 86. p. 197—198. fig. — Wiedem. Archiv. 1805. T. 4. I. p. 225—229.

2. Observations sur les métamorphoses du Cochleotone vorace. (idem cum sequ.)

Bull. soc. Philom. 1824. Avril. — Féruss. Bull. 1824. T. 2. p. 110—112, 221.

3. Mémoire sur une espèce d'Insectes des environs de Paris fig.

Ann. sc. nat. 1824. T. 2. p. 257—270. tab. 15. — Separat. Paris 1824. 8°. pg. 16.

Bull. soc. Philom. 1824. Avril. p. 57—62 et Suppl.

Desmarest Eugène.

1. Notice sur les clichés typographiques percés par des insectes, et sur des lames de plomb percées de Cetoines.

Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. Bull. p. 24—26; 32—33. — 1851. sér. 2. T. 9. Bull. p. 16.

2. Notice sur les insectes qui attaquent les plaques métalliques.

Revue zool. 1844. Nro. 3. p. 94. — L'Institut. 1844. XII. Nro. 537. p. 126. — Bull. soc. Philom. 1844. p. 25—26.

3. Observations sur un morceau de bois fossile perforé par les larves d'insectes.

Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 26.

4. Note sur la Megacephala euphratica.

Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 50.

5. Note sur des matières métalliques et de certaines pierres perforées par des insectes.

Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 2. T. 5. Bull. p. 101—102.

Desvignes Thomas.

1. Note of Elater crocatus from Ziegler.

Entom. Magaz. 1837. T. 4. p. 255.

Dieckhoff L. A.

1. Ueber das Leuchten der Lampyris-Arten.

Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 117—119.

2. Nachträge zu den Beobachtungen über Lixus gemellatus und verwandte Arten.

Stettin. ent. Zeit. 1844. T. 5. p. 383—385.

Dietrich J. K.

1. Einiges aus dem Gebiete der schweizerischen Käferfauna.

Stettin. ent. Zeit. 1857. T. 18. p. 117—138.

Dillon.

1. Note sur les dégâts causés aux tilleuls par la larve du Lampra rutilans.

Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 173. (Suppl. von Reiche und Mabilie ibid.)

(Dinglinger) (Anonym).

1. Die beste Art Kornmagazine und Fruchtböden anzulegen, auf welchen das Getreide niemals weder vom weissen noch schwarzen Kornwurm angestekket werden kann. Hannover. Richter. 1768. pg. 50. tab. 5.

Disderi Stephan.

1. Observationes entomologicae

Mém. Ac. Sc. Turin. 1809. XV. p. 60—94.

Döbner E. Ph.

1. Entomologische Bemerkungen.

Stettin. ent. Zeit. 1850. T. 11. p. 22—24; — 1859. T. 20. p. 432.

2. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte einiger Käfer.

Berlin. ent. Zeitschr. 1862. T. 6. p. 64—68. tab. 3 fig. 1—2.

Donckier H.

1. Moeurs du Colymbetes fuscus.

Compt. rend. soc. entomol. Belg. 1879. Nro. 69. p. 29.

Donndorff Johann August.

1. Europäische Fauna. Angefangen von J. A. E. Göze. Leipzig. Weidmann. 8°. T. 8. Käfer 1790. pg. 18 und 892.

Donovan Edward.

1. The natural history of British Insects — with the periods of transformations etc. London. Rivington. 8°. 1792—1813. 16 vol. Mit 576 col. Tafeln.

Doré.

1. Mémoires sur les calandres ou chrançons.

Mém. soc. Agric. de Rouen. T. 1. p. 298.

Dorthes Jaques Anselme.

1. Observations sur quelques insectes nuisibles aux blés et à la Luzerne.

Mém. soc. Agric. Paris. 1787. Trim. de printemps, p. 61—71.

2. Quaestiones medicae duodecim etc. Monspelil 1790. 4°. pg. 99.

Doubleday Edward.

1. Remarks on various Insects.

Entomol. Magaz. 1835. T. 2. p. 451—458.

Douglas John William.

1. On the habits and manner of Capturing the Groo-grooworm.

Chambers-Edinburgh. Journal. — Trans. ent. soc. London 1852. sér. 2. T. 2. p. 31—33.

2. Note on Trachys pygmaea.

Trans. ent. soc. London. 1858. sér. 2. T. 4. Proc. p. 74—75.

3. (Trinodes hirtus. Larve.)

Trans. ent. soc. London. 1859. Proc. p. 69.

Doumerc A.

1. Note sur les moeurs de l'Eriirhinus vorax F.

Ann. soc. ent. Fr. 1856. sér. 3. T. 4. Bull. p. 84—85.

2. (Notice sur une espèce du Cleonus.)

Ann. soc. ent. Fr. 1868. sér. 4. T. 8. Bull. p. 85.

Drewsen Chr.

1. Over de vor Rapsen skadelige Insekter.
Kröyer. Nat. Tideskr. 1843. IV. p. 337—339.

von Dr ü m p e l m a n n Dr. Er. Willh.

1. Getreue Abbildung und naturhistorische Beschreibung des Thierreiches aus Russland's nördlichen Provinzen. Riga, Hartmann 1811. 2^o. 8 Hefte.

D u f o u r Dr. Léon.

1. Description de dix espèces nouvelles ou peu connues d'Insectes recueillies en Espagne.
Ann. génér. sc. phys. Brux. 1820. T. 6. p. 307—317. tab. 1.
2. Description d'un nouveau genre l'ordre des Parasites.
Ann. sc. nat. 1828. T. 13. p. 62—66. fig. — Féruss. Bull. 1828. T. 15. p. 189—195. — Isis 1830. p. 204; — 1832. p. 765. fig.
3. Notice sur les devastations de la larve de Colaspis barbara.
Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. p. 371—372.
4. Mémoire sur les métamorphoses et l'anatomie de Pyrochroa coccinea.
Ann. sc. nat. 1840. sér. 2. T. 13. p. 321—343. fig.
5. Histoire des métamorphoses de l'Elater rhombeus.
Ann. sc. nat. 1840. sér. 2. T. 14. p. 41—45. fig.
6. Histoire des métamorphoses de Buprestis chrysostigma.
Ann. sc. nat. 1840. sér. 2. T. 14. p. 111—116. fig.
7. Histoire des métamorphoses et de l'anatomie des Mordelles.
Ann. sc. nat. 1840. sér. 2. T. 14. p. 225—240. tab. 11.
8. Description des métamorphoses du Stenocorus inquisitor.
Ann. soc. ent. Fr. 1840. T. 9. p. 63—67. fig.
9. Histoire des métamorphoses d'une Oedemère.
Ann. soc. ent. Fr. 1841. T. 10. p. 5—10. fig. — Revue zool. 1840. p. 254.
10. Histoire comparative des métamorphoses et de l'anatomie des Cetonia aurata et Dorcus parallelipipedus.
Ann. sc. nat. 1842. sér. 2. T. 18. p. 162—181. fig.
11. Histoire des métamorphoses du Triplax nigripennis.
Ann. soc. ent. Fr. 1842. T. 11. p. 191—196. tab. 7. Nro. 2. fig. 1—6.
12. Mémoire sur les métamorphoses de l'Eledona agaricicola.
Ann. sc. nat. 1843. sér. 2. T. 20. p. 284—289. fig. — Compt. rend. 1843. T. 17. p. 1046—1047.
13. Note sur la composition segmentaire de quelques larves des Coléoptères.
Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 253—256.
14. Histoires des métamorphoses de Choragus Sheppardi et du Xyletinus Hederae.
Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 313—328. tab. 11. Nro. 1 und 2.
15. Histoire des métamorphoses de Diaperis Boleti.
Ann. sc. nat. 1843. sér. 2. T. 20. p. 290—292. tab. 1.
16. Nouvelles observations sur la situation des stigmates thoraciques dans les larves des Buprestides.
Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. p. 203—206.
17. Rectification relative à la composition de la bouche du Choragus Sheppardi.
Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. Bull. p. 40—41.

18. Encore une notice sur la composition segmentaire de quelques larves de Coléoptères et sur la position des stigmates thoraciques.
Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. p. 493—498.
19. Note sur la métamorphose et le genre de vie du *Baris picinus* et *caprirostris*.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. p. 453—454.
20. Histoire des métamorphoses du *Cassida maculata*.
Ann. sc. nat. 1847. sér. 3. T. 7. p. 14—20. fig.
- 20a. De diverses modes de respiration aquatique chez les insectes.
Compt. rend. 1849. T. 29. p. 763—770.
21. Note sur le *Xylographus bostrychoides* et sur ses métamorphoses.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. p. 549—554. tab. 16. Nro. 6.
22. Mélanges entomologiques. 1). Sur les coques de *Cryptocephalus* et de *Clythra*.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 450—453.
23. Un dernier mot sur les coques de *Clythra* et de *Cryptocephalus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. Bull. p. 85—86.
24. Histoire des métamorphoses de divers Coléoptères.
Ann. soc. ent. Fr. 1854. sér. 3. T. 2. p. 647—664. tab. 19. Nr. 2, 3 und 4.
25. (Insecten an *Centaurea nigra*-Blättern)
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. p. 49.
26. Note à l'occasion de l'histoire des métamorphoses du *Trachys pygmaea* de Mr. Leprieur.
Ann. soc. ent. Fr. 1861. sér. 4. T. 1. p. 467—468.
27. Notices. (Nosodendron.)
Ann. soc. ent. Fr. 1862. sér. 4. T. 2. p. 146—149.
28. Études sur la larve du *Potamophilus*.
Ann. sc. nat. 1862. sér. 4. T. 17. p. 162—173. tab. 1. fig. 1—9. —
Compt. rend. Févr. 1862. T. 54. p. 260—261. — Revue et Mag. de Zoöl. T. 14. p. 64 ff.
29. Notice sur une larve présumée du *Macronychus*.
Ann. sc. nat. 1862. sér. 4. T. 17. p. 226. ff. tab. 1. fig. 10. (? folg.)

Dulac Alléon Jean Louis.

1. Mémoires pour servir à l'histoire naturelle des provinces de Lyonnais, Forez et Beaujolais. Lyon, Cizeron, 1765. 2 T. — (T. 2. Ins. nuis. à la vigne)

Duncan James.

1. On the Insects most injurious to Vegetables and Animals.
Journal Highland soc. T. 8. p. 96; 348: — T. 9. p. 394; 565: — T. 10. p. 529: — T. 11. p. 50; 362: — T. 12. p. 120; 252; 355: — T. 13. p. 58; 152: — new serie T. 1. p. 234; 477: — T. 2. p. 63.

Duncan Martin.

1. The Transformations or Métamorphoses of Insectes. Baing an adaption for English Readers, of M. Émile Blanchard's Métamorphoses etc., and a Compilation from the works of Newport, Ch. Darwin, Spence Bate, Fritz Müller, Packard, Lubbock, Stainton and others. London. (s. a.) Third edit.
Coléoptèra p. 264—332.

Dunlop John.

1. The Wireworm destroyed by the Mole.
Loudon. Gardeners Mag. 1843. T. 19. p. 315.

Dunning.

1. (*Anobium paniceum*.)

Trans. ent. soc. London 1870. Proc. p. 33.

Durieu de Maisonneuve.

1. (Note sur le *Coraeus amethystinus*.)

Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 9.

Duval Felix.

1. Sur les insectes, qui nuisent à la vigne. Montpellier. 1835.

Edmonds Richard.

1. The Death-Watch; the Ticking of *Anobium*.

Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 468—469.

Edwards Henry Milne.

1. Rapport sur les recherches de Eug. Robert relative aux mœurs de divers insectes xylophages.

Compt. rend. 1848. T. 26. p. 379—383. — L'Institut. 1848. XVI. Nro. 743. p. 93: Nro. 744. p. 103—104.

Eichhoff.

1. Zur Entwicklungsgeschichte der *Hadrotoma corticalis* (Mit R. Becker.)

Berlin. ent. Zeitschr. 1866. T. 10. p. 279—281. tab. 1. fig. 1.

2. Zur Entwicklungsgeschichte der Borkenkäfer.

Stettin. ent. Zeit. 1879. T. 40. p. 501—506.

3. Ratio, descriptio, emendatio eorum Tomicinorum etc.

Mém. soc. sc. Liège. (1877.) sér. 2. T. 8.

Elditt H. L.

1. Ueber die Lebensweise von *Necrophorus germanicus*.

Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 286—287.

2. Die Ameisencolonien und deren Mitbewohner.

Königsb. naturw. Unterh. 1847. T. 1. Heft 3. p. 353—379.

3. Larve und Puppe von *Cassida rubiginosa*.

Stettin. ent. Zeit. 1851. T. 12. tab. 2. A. B. Expl. p. 352.

4. Catalog der bekannten Käferlarven. (Nach Chapuis und Candèze.)

Stettin. ent. Zeit. 1854. T. 15. p. 187—198.

5. Ueber *Haemonia Equiseti*.

Schriften Phys. öcon. Ges. Königsberg. 1862. T. 2. Abth. 2. p. 11—13.

Emy.

1. Toitures de plomb percées par des larves de *Bostrychus*.

Ann. soc. ent. Fr. 1833. T. 2. Bull. p. 76.

Enklaar E. C.

1. Nuttige en schadelijke Insektes. Meed 20 Afbeeldingen. Amsterdam.

Weijting. 1856. 8°. pg. 40.

Eppelsheim E.

1. (*Gymnetron plantaginis*. Larve.)

Stettin. ent. Zeit. 1875. T. 36. p. 77—78.

Erber Joseph.

1. Ueber die auf der Seestrandkiefer: *Pinus halepensis* lebenden schädlichen Insecten.

Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1865. T. 15. p. 943—946.

2. Ergebnisse der diessjährigen Reise nach Griechenland.

Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1866. T. 16. p. 825—828.

Erichson Dr. Wilhelm.

1. Genera *Dyticeorum*. Dissert. inaug. Berlin. Hold. 1832. 8°. pg. 48.

Rupertsberger. Biol. de Käfer.

2. Genera et species Staphylinorum, Insectorum Coleopterorum familiae. Partes 2. Berlin. Morin. 1839—1840. 8°. pg. 954. tab. aen. 5.
3. Zur systematischen Kenntniss der Insecten-Larven. Erster Beitrag, die Larven der Coleoptern.
Wiegmann. Archiv. 1841. T. 7. I. p. 60—110; 1842. T. 8. I. p. 363—379; 1847. T. 13. I. p. 375—388.
4. Naturgeschichte der Insecten Deutschland's. Erste Abtheilung. Coleoptera. Berlin. Nicolai. 1848. 8°. pg. 968. (T. 3.) — Heft 1—2. 1845, — 3. 1846, — 4. 5. 1847, — 6. 1848.

Erné J.

1. Ueber Entwicklungs- und Lebensweise von *Serropalpus striatus* Hellen. Mittheil. schweiz. ent. Ges. 1872. T. 3. p. 525—530.
2. (Ueber *Saperda phoca*, *Conopalpus tertaceus*, *Anthaxia candens*, *A. lucens*, *Coraeus undatus*.) Mittheil. schweiz. ent. Ges. 1873. T. 4. p. 135—143.
3. (Ueber *Anobium plumbeum* und *Dorcatoma chrysomelina*.) Mittheil. schweiz. ent. Ges. 1876. (?) T. 4. p. 517.
4. (*Vellejus dilatatus*, dessen Larve und Oekonomie.) Mittheil. schweiz. ent. Ges. 1876. T. 4. p. 562—566.
5. Weitere Beobachtungen über die Lebensweise des *Vellejus dilatatus*. Mittheil. schweiz. ent. Ges. 1878. T. 5. Heft 7. p. 369—371. — Katter ent. Nach. 1879. T. 5. p. 159—160.

Eversmann Eduard.

1. Metamorphose des *Lixus turbatus* Gyll.
Bull. Moscou. 1843. T. 16. p. 530—534. fig. col.

Ewig Johann Joseph.

1. Ueber die Verderbniss der Waldungen, Fichtentrockniss und Raupenfrass. Prag. Schönfeld. 1799. 8°.

Fabre Joseph Louis.

1. Observations sur les mœurs des *Cerceris* et sur la causa de la longue conservation des Coléoptères dont ils approvisionnent leurs larves. Ann. sc. nat. 1855. sér. 4. T. 4. p. 129—150.
2. Note sur quelques points de l'histoire des *Cerceris*, des *Bembex*, des *Sitaris* etc.
Ann. sc. nat. 1856. sér. 4. T. 6. p. 183—189.
3. Mémoire sur l'hypermétamorphose et les mœurs des *Meloides*.
Ann. sc. nat. 1857. sér. 4. T. 7. p. 299—365. tab. 1.; — 1858. T. 9. p. 265—276. — Henle Zeitschr. rat. Med. 1858. sér. 3. T. 3. p. 619.
— Ann. of Nat. Hist. 1858. sér. 3. T. 2. p. 84. — Revue et Mag. zool. 1858. T. 10. p. 130—131. — Compt. rend. 1848. T. 46. p. 443—444. — L'Institut. 1858. 26. Nro. 1263. p. 95. — Bericht 1857. p. 1.

Fabricius Johann Christian.

1. Systema Eleutheratorum secundum ordines etc. Kiliae. Bibliop. acad. 1801. 8°. T. 1. pg. 24 et 506; — T. 2. pg. 687.

Fairmaire Léon.

1. Monographie du genre *Cyrtonus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. p. 535—548.
2. (Larve du *Cillenum Leachii* et *Silpha opaca*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. tab. 11. Nro. 4. fig. 2 et 3.

2^a. (Note sur le *Prinobius lethifex*.)

Ann. soc. ent. Fr. 1859. sér. 3. T. 7. Bull. p. 149.

3. Note explicative des figures au sujet de la larve de la *Phaleria cadaverina*.

Ann. soc. ent. Fr. 1865. sér. 4. T. 5. p. 257. tab. 11. fig. 1—9.

Farines J. N.

1. Observations sur la larve du *Rhipiphorus bimaculatus*.

Ann. sc. nat. 1826. T. 8. p. 244. — Féruss. Bull. 1828. T. 14. p. 292.

— Isis 1834. p. 865. — Bull. soc. Linn. Bordeaux 1829. T. 3. p. 3—5.

Farmer J. C.

1. Two Curculios; a Grub injurious to Oats.

Magaz. of Nat. Hist. 1830. T. 3. p. 477.

2. On the Ravages of Insects upon Barley and Turnips.

Magaz. Nat. Hist. 1835. T. 8. p. 171—179.

Fauvel A.

1. Description de larves de *Phytosus* et *Leptusa*.

Ann. soc. ent. Fr. 1862. sér. 4. T. 2. p. 81—94. tab. 10. fig. 13—14.

Fauvel F.

1. Rapport sur la Destruction des Hannetons.

Extr. mém. soc. agric. Seine et Oise. 1801. 8^o. pg. 14.

de Feisthamel Baron Joaq. Frq. Philib.

1. Sur les ravages de la larve de *Scolytus pygmaeus*. Gyll.

Ann. soc. ent. Fr. 1836. T. 5. Bull. p. 11—14.

2. Observations sur la cause de la Mortalité des arbres . . attribuée aux Scolytes, pendant l'été de 1835.

Ann. soc. ent. Fr. 1837. T. 6. p. 393—397.

Fennell James.

1. The Washp Beetles when impaled, produces an obvious Noise, and in the following Manner.

Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 254—255.

2. Localities near London in which the Glowworm has occurred, the larva differs from the perfect Insect, the Eggs are luminous.

Magaz. of Nat. Hist. 1835. T. 8. p. 625—626.

Fermouze.

1. De la Cantharide officinale. 1867. Inang. Diss. 4^o. pg. 53. tab 3.

Ferrari Graf.

1. Drei neue Käfer aus der österreichischen Monarchie.

Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1866. T. 16. p. (368).

Feuereisen Carl Glo.

1. Praktische Abhandlung über . . Gegenstände der feinen Gärtnerei, nebst einem Anhang von einigen in Gewächshäusern, Mistbeeten und im freien Garten befindlichen Insecten und den Mitteln dagegen. Hannover. Helwing. 1780. 8^o. pg. 352. tab. 3.

de Filippi Filippo.

1. Storia genetica di un insetto parassito delle uova del *Rhynchites betuleti*.

Nuov. Ann. sc. nat. Bologna. 1852. sér. 3. T. 5. p. 9—15. — Ann. of Nat. Hist. 1852. T. 9. p. 461—464. — Ann. sc. nat. T. 15. p. 294. tab. 5.

2. Sul *Pteromalino* parassito delle uova de *Rhynchites betuleti*.

Archiv. per la Zool. Genova. 1861.

Fiscali Ferdinand.

1. Die schädlichen Forstinsecten. Wien und Olmütz, Hölzel, 1858. 8°. pg. 70. tab. 3 col. in 2°.

Fischer Dr.

1. Ueber Entstehung des Mutterkorns.

Allg. homöop. Zeit. 1859. T. 57. Nro. 24. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1859. p. 1—4.

Fischer Dr. Leopold Heinrich.

1. Peritelus grisens.

Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 6.

Fischer von Waldheim Gotthelf.

1. Entomographia Imperii Russici etc. Mosquae. Semen. 4°. tab. col. T. 1. 1820—1822. T. 2. 1823—1824. T. 3. 1825—1828. (Coleopt.)
2. Observations sur le Lethrus cephalotes. Ann. sc. nat. 1824. T. 1. p. 221—224. — Isis. 1830. p. 382.
3. Rapport sur des larves d'insectes trouvées vivantes sur la neige. Bull. du Nord. 1828. Jan. p. 25. — Féruss. Bull. 1829. T. 18. p. 308—311.
4. (Oryctognosie du gouvernement de Moscou, 1830.)

Fiske O.

1. Insect in Pear trees.

New. Engl. Farmers Boston. 1830. T. 8. p. 401.

Fitch Edward A.

1. Granary Weevils: Sitophilus granarius and oryzae. The Entomologist. Febr. 1879. p. 41—50.

Fladd Johann Daniel.

1. Drei Preisschriften zur Beantwortung der . . Preisfrage, die den Urkunden und Büchern schädlichen Insekten betreffend. Hannover. 1775. 4°. 7 tab.

Fliche.

1. Entomologie forestière. Note sur l'Orchestes quercus L. Nancy. 1879. 8°. pg. 3.
Extr. du Bull. Soc. Scienc.

Focillon Ad.

1. Résumé d'une première série d'études sur les insectes qui nuisent aux Colzas.

Guérin. Revue zool. 1852. sér. 2. T. 4. p. 123—128. — Froriep. Tagesb. 1852. T. 3. p. 159—160. — Compt. rend. 1852. T. 34. p. 252—255.

de Fonscolombe Baron Etienne Laurent Joseph Hippolyte Boyer.

1. Mémoire sur les insectes nuisibles à l'agriculture principalement dans les départements du midi de la France. Mém. Ac. Sc. d'Aix. 1840. T. 4. p. 5—225. tab. 1.
2. Second mémoire sur les insectes qui attaquent l'olivier. Ann. soc. ent. Fr. 1840. T. 9. p. 101—116.

Forbes W. A.

1. (Timarcha coriaria. Lagria hirta.) Entom. monthly magaz. 1875. T. 11. p. 279.

Forsten Rudolph.

1. Cantharidum historia naturalis, chimica et media. Ludg. Bat. 1775. 4°. pg. 141.

Foster Robert.

1. *Broscus cephalotes*.

Entomol. Magaz. 1833. T. 1. p. 92—93.

Foudras Antoine Casimir Marguerite Eugène.

1. Notice sur les insectes utiles et les insectes nuisibles du département.
Compt. rend. soc. agric. Lyon. 1822—1823. p. 99—110. (en extrait.)
2. *Altisides* cfr. Mulsant Nro. 1. (11.)

von Frauenfeld Georg Ritter.

1. Ueber *Orectochilus villosus*. Eschsch.
Isis. 1847. X. p. 772—773.
2. Was ist bei Insektenverwüstungen zu thun.
Haidinger Berichte. 1848. T. 4. p. 418—424.
3. Vertilgung pflanzenschädlicher Insecten.
Haidinger. Berichte. 1848. T. 4. p. 381—412.
4. Insecten, welche pflanzenschädliche Insecten vertilgen.
Haidinger. Berichte. 1849. T. 5. p. 199—208.
5. Beobachtungen über *Gymnetron Campanulae*.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien 1853. T. 3. Sitzb. p. 146—148.
6. Ueber die ersten Stände von *Plinthus Megerlei* Pz.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien 1854. T. 4. p. 351—354.
- 6^a. Beitrag zur Insectengeschichte aus der dalmatinischen Reise.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1855. T. 5. p. 13—22.
7. Die Gallen.
Sitzber. k. Ak. d. Wiss. Wien. 1855. T. 15. p. 255—266.
8. Beitrag zur Kenntniss der Insectenmetamorphose aus dem Jahre 1860.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1861. T. 11. p. 163—174.
9. Beitrag zur Insectengeschichte aus dem Jahre 1861.
Verhandl. zool. bot. Ges. 1862. T. 12. p. 1171—1178.
10. Beitrag zur Metamorphosengeschichte aus dem Jahre 1862.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1863. T. 13. p. 1223—1226.
11. Zoologische Miscellen. II, III, IX, X, XII, XIV, XVI, 2. XVIII.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. II. 1864. p. 379—388; — III. 1864.
p. 681—696; — IX. 1866. p. 535—556; — X. 1866. p. 961—982;
— XII. 1867. p. 775—784; — XIV. 1868. p. 147—166; — XVI. 2.
1872. p. 389—399; — XVIII. 1873. p. 183—193. tab. 2. B.
12. Entomologische Fragmente.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1864. T. 14. p. 65—74.
13. Ueber einige Pflanzenverwüster.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1866. T. 16. p. 413—416.
14. Ueber die diess-jährigen Verwüstungen des Rapsglanzkäfers in Böhmen und Mähren.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1867. T. 17. p. 561—564.
15. Ueber *Cassida oblonga*.
Verhandl. zool. bot. Ges. 1870. T. 20. Sitzb. p. 44—45.
16. Kurzer Bericht einer Reise.
Verhandl. zool. bot. Ges. 1870. T. 20. p. 659—664.

Freyer Friedrich Wilhelm.

1. Oer de schadelijke Insekten der Ooftboomen. 11 tab.
Naturk. Verhandl. Maatsch. Haarlem. 1809. T. 5. 2. pg. 16 et 142.

von Fricken Dr. Wilhelm.

1. Die Geometrie in den Arbeiten einiger Insecten.
Natur und Offenb. 1864. T. 10. p. 224—229.

2. Die Käfer des Wassers.

Natur und Offenb. 1870. T. 16. p. 470—480; 498—504.

Fridrici.

1. Notice sur les insectes qui depuis quelques années font des ravages considerables autour de Metz.

Bull. soc. d'hist. nat. du dépt. de la Moselle. (1861.) T. 9. p. 15 suiv.

Friebe Wilhelm Christian.

1. Bemerkungen über den sogenannten Kornwurm. (? Sitophilus.)

Oekon. Repert. für Livland. 1808. T. 2. p. 428—446.

2. Beitrag zur näheren naturhistorischen Kenntniss des hiesigen sogenannten Kornwurms.

Oekon. Repert. für Livland. 1810. T. 5. p. 355—368.

Frisch Jodocus Leopoldus.

1. Abhandlung von der Schädlichkeit der Insecten.

Neueste Mannigfalt. 1778. T. 1. p. 721—745; 753—761.

2. Von den Ursachen vieler den Gewächsen sehr schädlichen Erdinsecten und Würmern in manchen Krautgärten und auf den Aeckern.

Oekon. Nachr. der Ges. in Schlesien. 1779. T. 7. p. 34.

Frisch Johann Leonhard.

1. Beschreibung von allerley Insecten in Teutschland. Berlin, Nicolai, 1720—1738. 4^o. 13 Theile.

T. 1. 1720. pg. 4 et 40. tab. 12. — edit. 2^a. 1730 — edit. 3^a. 1766.

T. 2. 1721. pg. 2 et 45. tab. 11. — edit. 2^a. 1753.

T. 3. 1721. pg. 4 et 42. tab. 21.

T. 4. 1722. pg. 6 et 45. tab. 25. — edit. 2^a. 1736.

T. 5. 1724. pg. 9 et 51. tab. 26. — edit. 2^a. 1736.

T. 6. 1727. pg. 10 et 34. tab. 15. — edit. 2^a. 1740.

T. 7. 1728. pg. 8 et 31. tab. 22.

T. 8. 1730. pg. 6 et 42. tab. 21.

T. 9. 1730. pg. 6 et 38. tab. 22.

T. 10. 1732. pg. 10 et 25. tab. 21. — edit. 2^a. 1779.

T. 11. 1734. pg. 6 et 34. tab. 24.

T. 12. 1736. pg. 6 et 44. tab. 23.

T. 13. 1738. pg. 12 et 35. tab. 29.

Fueldner Christoph.

1. Die Garten- und Feld- und Waldraupen und die Mittel zu ihrer Vertilgung, verbessert mit einer Vorrede von J. C. Gotthard. Weimar. Gaedike, 1804. 8^o. pg 208.

Fuss Franz.

1. Vollständiger Unterricht von dem nützlichen und schädlichen Feder- und Insecten, vorzüglich von den Waldinsecten. Prag. 1798. 8^o.

Fuss H.

1. Sammelbericht.

Berlin. ent. Zeitschr. 1860. T. 4. p. 319—320.

Fuss Karl.

1. Entomologische Mittheilungen.

Verhandl. und Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 1851. T. 2. p. 116 et 117.

2. Ueber Attagenus pantherinus Ahr.

Verhandl. und Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 1852. T. 3. p. 63—64.

3. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte der Cassida azurea F.

Verhandl. und Mitth. Siebenb. Ver. Natur. 1853. T. 4. p. 156—158.

4. Zur Entwicklungsgeschichte von *Liparis morio* und *Adimonia tanuceti*.

Verhandl. und Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 1856. T. 7. p. 104—107.

5. Zur Entwicklungsgeschichte von *Apatе substriata* Payk. (Beiträge zur Käferfauna Siebenbürgens.)

Verhandl. und Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 1856. T. 7. p. 35—37.

6. (Ueber *Denops albofasciatus*.)

Verhandl. und Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 1873. T. 24. p. 34.

Gadd Peter Adrian.

1. Anmärkningar om *Cicuta*, och upgift at utrota denna giftiga Växt ifrån Ängar och Beteshagar. Resp. Carl Gust. Wallenius. Åbo. 1773. 4^o. pg. 26.

Gaede Heinrich Moritz.

1. Beiträge zur Anatomie der Insecten.

Wiedem. Zool. Mag. 1817. T. 1. Stück 1. p. 87—110.

Galli Francesco.

1. Sul un Insetto che danneggia le Viti.

Atti Soc. Patr. Milano 1789. T. 2. p. 50—51. — Opusc. scelti 1784. T. 7. p. 181—182.

Gardiner William.

1. Facts on species of *Dytiscus*.

Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 259—260.

2. Transformations of *Cassida obsoleta*.

Magaz. of Nat. Hist. 1837. sér. 2. T. 1. p. 276—277.

Gebhardt J. G.

1. Die schädlichen Wald-, Feld- und Obstbauminsecten mit kurzen naturgeschichtlichen Bemerkungen. Hannover. 1834. 8^o.

de Geer Carl.

1. Om maskar funneu på snön om vintren.

Vetensk. Ak. Handl. 1749. T. 10. p. 76—78.

2. Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes. Stockholm, 1752 bis 1778. 7 vol.

Des Herrn Baron Karl de Geer Abhandlungen zur Geschichte der Insecten. Deutsch übersetzt mit Anmerkungen von J. A. E. Götze. Nürnberg. Raspe. 4^o. 7 vol.

T. 1. 1778. pg. 24, 152, 124, 100 et 146. tab. 37.

T. 2. I. 1778. p. 16, 450 et 23. tab. 1—15.

T. 2. II. 1779. pg. 384 et 14. tab. 16—28.

T. 3. 1780. pg. 454 et 20. tab. 44.

T. 4 et 5. 1781. pg. 490 et 28. tab. 35.

T. 6. 1782. pg. 200 et 6. tab. 30.

T. 7. 1783. pg. 275 et 11. tab. 49.

3. Mémoires sur un ver luisant et sur sa transformation.

Mém. Ac. Paris. savants étrang. 1755. T. 2. p. 261—275. fig.

Uebers. Götze: Bonnets . . . ausersles. Abhandl. 1774. p. 348—369.

Géhin J. B.

1. Note pour servir à l'histoire des insectes nuisibles à l'agriculture, l'horticulture et sylviculture dans le département de la Moselle. II. Insectes qui attaquent les bles. III. Insectes qui attaquent les poiriers. IV. Quelques Insectes des Ormes et des peupliers. Metz. Blanc, 1857. 8^o. — Thomson Archives. 1. p. 389, ff.

Geiger Franz Xaver.

1. Die Krankheiten und Feinde der Obstbäume. München. Fleischmann. 1804. 8°. — edit. 5°. 1837.

Gemminger Max.

1. Entomologische Notizen.
Stettin. ent. Zeit. 1849. T. 10. p. 63—64.

Géné Carlo Giuseppe.

1. Saggio su gli Insetti piu nocivi alla Agricoltura, agli animali domestici et al prodotti dell' Economia rurale. Milano. 1827. 8°. fig. col. — edit. 2°. ibid. 1836.
2. Memoria per servire alla storia naturale dei Crittocephali et delle Clitre.
Bibl. ital. 1829. T. 55. p. 134—143. — Sep. Milano 1829. pg. 10. — Ann. sc. nat. 1830. T. 20. p. 143—156. — Féruss. Bull. 1830. T. 22. p. 475—477. — Foriep. Notiz. 1830. T. 28. p. 273—275.
3. Osservazioni sulle abitudini e sulla larva dell' *Apalus bimaculatus* et delle Cantaridi in generale.
Ann. sc. nat. regni Lomb. Venet. 1831. T. 1. p. 147—152. — Separat. Padova 1831. 4. — Ann. sc. nat. 1831. T. 23. p. 138—144. — Isis. 1835. p. 281.
4. Istruzione su gli Insetti piu dannosi all' agricoltura in Piemonte e su i mezzi piu facili distruggerli Torino. 1840. 8°.

Gensler Christian Jakob.

1. Der Maikäfer und seine Larve. Gotha. Ettinger. 1796. 8°. pg. 53.

(Geoffroy Etienne Louis.)

1. Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris, dans laquelle ces animaux sont rangés suivant un ordre méthodique. Paris. Durand. 1862. 4°. 2 vol. T. 1. pg. 523. tab. 1—10; T. 2. pg. 690. tab. 11—12. — Anonym.

Gerbi Ranieri.

1. Storia naturale di un nuovo Insetto. Firenze. 1794. 8°. pg. 269. tab. 1. — edit. 2°. Venezia. 1795.

Germar Ernst Friedrich.

1. Ahrens Beiträge zu einer Monographie der Rohrkäfer *Donacia F.* bearbeitet von Germar.
Neue Schrift. naturf. Ges. Halle. 1810. T. 1. Heft 3. p. 1—48.
2. Naturgeschichte des *Carabus gibbus* eines saatverwüstenden Insects.
Germar. Magaz. Entom. 1813. T. 1. p. 1—10. tab. 1. col.
3. Miscellen. (*Rhipiphorus*, *Cassida austriaca*.)
Germar. Magaz. Entom. 1813. T. 1. p. 134—140; 183—186.
4. *Atomaria linearis* den Runkelrüben schädlich.
Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 195.

von Gernet C.

1. Beiträge zur Käferlarvenkunde.
Horae soc. ent. Ross. 1867—1868. T. 5. p. 7—12. tab. 2 col. — 1869. T. 6. p. 3—16. tab. 2 col.

Gerstaecker Dr. Carl Eduard Adolph.

1. Monographie der Endomychiden einer Familie der Coleoptern.
Leipzig. Engelmann, 1858. 8°. pg. 14 et 433. tab. 3.

Gervais Paul.

1. Détails sur la larve du *Nanodes Tamarisci*.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 94.
2. Zoologie médicale. Paris. J. B. Baillière et fils. 1859. 8°. 2 vol.
pg. 12 et 500: 8 et 455.

Gesner Dr. Joannes.

1. De variis annonae conservandae methodis earumque delectu. Turici
1761. 4°. pg. 37. tab. 1.

Geyer Johann Daniel.

1. Tractatus physico-medicus de Cantharidibus. Lipsiae et Francofurti.
Oehrling. 1686. 4°. pg. 75, 16 et 4 tab. 1.

Ghiliani Victor.

1. Mémoire sur la situation de quelques Coléoptères dans les différentes
régions du Piémont.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. p. 83—142.

Gillmeister C. J. F. Dr.

1. Trichopterygia. Nürnberg. Sturm. 1845. 8° pg. 98. tab. 9 col. —
Bildet T. 17. Sturm. Ins. Deutschl.

Girard Maurice.

1. Note sur le *Ptinus brunneus* trouvé dans les nids de pigeons.
Ann. soc. ent. Fr. 1859. sér. 3. T. 7. p. 120.
2. Sur l'emploi de pouilliers roulants pour combattre les ravages
des larves de hannetons.
Ann. soc. ent. Fr. 1866. sér. 4. T. 6. p. 571. suiv.
3. (*Silpha laevigata*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. Bull. p. 65.
4. Les insectes utiles et nuisibles à l'exposition universelle. Paris 1867.
Librairie de la Maison rustique.
5. Les métamorphoses des Insectes. Paris. Hachette et Cie. edit. 3°.
1870. pg. 412, vign. 350. — edit. 5°. 1878. p. 8 et 368. (edit.
1^{ère} 1867.)
6. (Note sur l'*Agapanthia angusticollis*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1868. sér. 4. T. 8. Bull. p. 113.
7. *Bromius vitis*.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 63 et 140.
8. *Attagenus pelli* attaquant l'*Attacus yama-mai* et les chrysalides de
ver à soie.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 51—52.
9. Note sur une larve du genre *Cerambyx*.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 102—103.
10. *Cassida nebulosa* attaquent le *Chenopodium quinoa*.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. p. 220.
11. Note sur la Galéruque de l'Orme. Paris. Donnand. 1878. 8°
pg. 4.
Extraite du Bull. d'Insectologie agricole. Cahier. 8.
12. Quelques excursions entomologiques sur les dunes normandes.
Ann. soc. ent. Fr. 1878. sér. 5. T. 8. p. 241—244.
13. Note sur le *Vesperus Xatarti*.
Ann. soc. ent. Fr. 1879. sér. 5. T. 9. Bull. p.

Giraud Dr. Joseph.

1. Observations sur la métamorphose du *Dorcatoma rubens*.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1851. T. 1. p. 14—16.
2. Les coléoptères trouvées à Gastein.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1851. T. 1. p. 94—98; 132—140.
3. Gallen von *Alyssum incanum*.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1855. T. 5. Sitzb. p. 128;
4. Fragments entomologiques.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1861. T. 11. p. 447—494.
5. Mémoire sur les Insectes, qui habitent les tiges sèches de la Ronce.
Ann. soc. ent. Fr. 1866. sér. 4. T. 6. p. 443—500.
6. (*Bostrichus Kaltenbachii*. Bach.)
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. Bull. p. 58.
7. (*Dermestes lardarius*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1872. sér. 5. T. 2. p. 305.

Gistel Johannes.

1. Die schädlichen Insecten des Hauses und der Flur.
Zeitschr. Hertha. 4. 1837. Nro. 2. p. 30—31.

Glaser Dr.

1. Die schädlichen Obst- und Weinstockinsecten, und die zu deren Vertilgung dienenden Mittel. Darmstadt. Herbert. 1871. 8°. pg 48. tab. 4 col.

Gleditsch Johann Gottlieb.

1. De Scarabaeo Vespillio dicto disquisitio de sepultura talpae.
Acta reg. soc. Berolin. 1752. p. 29—53. — Gleditsch phys. ökon. Abhandl. T. 3. p. 200—227.

von Gleichen genannt Russwurm Freiherr Friedrich Wilhelm.

1. Versuch einer Geschichte der Blattläuse und Blattlausfresser des Ulmenbaumes. Nürnberg. Russbiegel. 1770. 4°. 5 Bogen.

Gmelin Johann Friedrich.

1. Abhandlung über die Wurmtrockniss. Leipzig. 1787. 8°. pg. 269.

Godard A.

1. Note sur les Coléoptères.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. Bull. p. 55.
2. Sur l'habitat du *Coniatus chrysochlora* et sur la matière pulvérulente des *Lixus* et *Larinus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1851. sér. 2. T. 9. Bull. p. 13—15.

Gobert.

1. Catalogne. cfr. Perris Nro. 43.

Goedart Johann.

1. Metamorphosis et historia naturalis insectorum. Medioburgi. Apud Jacobum Fierensium, 8°. s. a. (1662.) pg. 26 et 236. tab. 79.
Pars II. Ibid. s. a. (1667.) pg. 30 et 259. tab. 39. (col. und schwarz.)
Pars III. Ibid. s. a. (1669?) pg. 14 et 159. tab. 21. (col. und schwarz.)
(Mehrfach gedruckt und übersetzt.)

Götz Georg Friedrich.

1. Beiträge zur Naturgeschichte der Insecten.
Naturf. 1782. Stück. 17. p. 195—205 tab. 1. — 1783. Stück 19. p. 70—77. tab. 1.

Goëze Johann August Ephraim.

1. Geschichte der schädlichen Pfinen oder Bohrkäfer.
Naturf. 1776. Stück 8. p. 62—100.
2. Von den Insecten die dem Getreide schaden. (? Coleopt.)
Leipzig. Magaz. 1783. p. 330—338.
3. Geschichte einiger den Menschen, Thieren etc. schädlichen Insecten,
aus dem Französischen und mit Anmerkungen. Leipzig. Weidmann.
1787. 8°. pg. 30, 264 et 24.
4. Belehrungen über Natur- und Lebenssachen. (Herausgegeben von
Donndorff.) Leipzig. Weidmann. 1796. 8°. pg. 326.
5. Uebersetzungen: vide Bonnet Nro. 1. und De Geer Nro. 2.

Gory Hippolyte Louis.

1. Histoire naturelle. cfr. de Laporte Nr. 1.

Goureau.

1. *Attelabus curculionides*.
Silbermann. Revue. ent. 1835. p. 74—75.
2. Note pour servir à l'histoire de l'*Attelabus curculionides*.
Ann. soc. ent. Fr. 1841. T. 10. p. 21—28. fig. — Revue zool. 1841. p. 61.
3. Note pour servir à l'histoire du *Pissodes pini*.
Ann. soc. ent. Fr. 1842. T. 11. p. 53—58.
4. Note pour servir à l'histoire des métamorphoses des Coléoptères.
Ann. soc. ent. Fr. 1842. T. 11. p. 173—181.
5. Note pour servir à l'histoire de l'*Agrilus biguttatus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 23—30 fig. — Schaum. Stettin.
ent. Zeit. 1845. T. 6. p. 66—86.
6. Note pour servir à l'histoire du *Callidium sanguineum*.
Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 91—106. fig. — Schaum.
vide supra.
7. Réponse à la note sur la composition segmentaire de quelques
larves de Coléoptères.
Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 257—262. fig. — Schaum. vide
supra. — cfr. Dufour Nro. 13.
8. Note pour servir à l'histoire du *Phytonomus rumicis*.
Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. p. 49—59. — Schaum. vide supra.
9. Note pour servir à l'histoire du *Morimus lugubris* et de la *Saperda*
scalaris et recherches sur la constitution cephalique des larves de
Longicornes et sur la position de la première paire de leurs
stigmates.
Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. p. 427—445. tab. 10. II. fig. 1—17.
- 9^a. Notes pour servir à l'histoire des insectes qui vivent dans le
chardon penché.
Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. p. 75—102 fig.
- 9^b. Note pour servir à l'histoire des insectes qui vivent dans les gousses
du Genêt épine.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. p. 245—258.
10. Note sur la larve du *Phytonomus fuscescens*.
Ann. soc. ent. Fr. 1856. sér. 3. T. 4. Bull. p. 18.
11. Note sur la transformation du *Balaninus villosus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1856. sér. 3. T. 4. Bull. p. 104—105.
12. Note sur l'*Erihrinus taeniatus* vivant dans le Saule Marceau.
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. Bull. p. 11.

13. (*Ponte du Rhynchites auratus et cupreus*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1860. sér. 3. T. 8. p. 5. (? Bull.)
- 13^a. Note sur la larve du *Psylliodes Napi*.
Ann. soc. ent. Fr. 1864. sér. 4. T. 4. p. 668.
14. (*Ceutorhynchus assimilis et sulcicollis*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1865. sér. 4. T. 5. Bull. p. 2.
- 14^a. Note sur les larves de quelques insectes et sur les lieux qu'elles habitent.
Ann. soc. ent. Fr. 1866. sér. 4. T. 6. p. 169—174.
15. (*Cryptorhynchus lapathi* destructeur des jeunes peupliers.)
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. Bull. p. 85.
16. (*Insectes vivants dans les feuilles de l'aune*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1868. sér. 4. T. 8. Bull. p. 16—18.
17. (*Eine Reihe zusammenhängender (?) Schriften über schädliche Insecten, und zwar*):
Insectes nuisibles aux arbres fruitiers. Paris, 1862.
Insectes nuisibles à l'homme et aux animaux. Paris, 1866.
Insectes nuisibles aux forêts. 1867. (?)
Insectes nuisibles aux arbustes.
Insectes nuisibles aux parterres.

Graber V.

1. Die Insekten. (Bd. 21. von: Die Naturkräfte.) München, 1877.

Gradl Heinrich.

1. Biologische Notizen.
Katter. ent. Nachr. 1879. T. 5. p. 224—225.
2. *Metoeus paradoxus* L.
Katter. entomol. Nachr. 1879. T. 5. p. 326—330.

Graells Mariano de la Paz.

1. Observations sur la causa de l'apparition des Cèbrions.
Ann. soc. ent. Fr. 1837. T. 6. p. 93—99.
2. Note sur la *Megacephala euphratica* trouvée en Espagne.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 108.
3. Noticias sobre las larvas de las *Agapantias*, que podran utilizarse en la historia general de este genero.
Mém. Cienc. natur. Madrid. 1850. sér. 3. T. 1. I. p. 67—79. fig. col.
4. Zoologie espagnole. Insectes.
Memorias della Comision del Mapa zool. de Espana. 4^o. 1858. pg. 111. tab. 7.
5. Singulier genre transformation en insecte parfait de la *Iagria lata*.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 100—101.

Gravenhorst Johann Ludwig Carl.

1. Beobachtungen über die Verwandlung von *Cassida*. (Cfr. Scholtz Nro. 1.)
Acta Ac. Leop. Carol. 1842. T. 19. Suppl. 2. p. 429—440. tab. 43. fig. 1—8.

Gredler V.

1. (*Sinoxylon muricatum*. Larve.)
Ferdinandeum (1877.) III. T. 22. p. 112.

Greve Bernhard Anton.

1. Kurzgefasste Naturgeschichte der schädlichen Insecten nebst den bewährtesten Mitteln zu ihrer Vertilgung. Osnabrück, 1810. 8^o. pg. 64.

Griesbach Alexander William.

1. Note on the Economy of *Gyrinus villosus*.
Entom. Magaz. 1837. T. 4. p. 254.

Grouvelle Jules.

1. Note sur la nymphe du *Brachycerus Pradieri*.

Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 162.

Gueneau de Montbeillard Philibert.

1. Mémoire sur la Lampyre ou ver luisant.

Nouv. Mém. Ac. Dijon. 1782. Semest. II. p. 80—98.

Guenther Johann.

1. Gesammelte Vorschläge die Vertilgung der Käferlarven (*Scarab. melolontha*) betreffend.

Verhandl. Hamb. Ges. der Künste. T. 1. p. 333.

Guérin-Ménéville Félix Edouard.

1. Larve du *Clythra quadripunctata*.

Revue zool. 1838. p. 122.

2. Notice sur les métamorphoses de l'*Apion* apricans et sur les parasites de ce Coléoptère.

Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 65—68. fig.

3. Revue de la tribu des *Eucnemides*.

Ann. soc. ent. Fr. 1843. sér. 2. T. 1. p. 163—199. tab. 2.

4. Notice sur quelques insectes nuisibles au Froment, au Seigle, au l'Orge et au Trèfle. Paris. Bouchard-Huzard, 1843. 8°. pg. 50. tab. 6 col.

5. Sur les mœurs de l'*Hylesinus crenatus*.

Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 28—29.

6. Sur les métamorphoses du *Centorhynchus sulcicollis*.

Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 33.

7. Notes sur les dégâts causés par l'*Agapanthia marginalis*; sur les ravages considérables causés à la vigne par une espèce d'*Altica*; sur les métamorphoses des Mordelles.

Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 65—71.

8. Les larves d'*Elater varius* vivant dans les Pommes de Terre.

Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 3. Bull. p. 104—105.

9. Note sur un moyen pour prévenir les dégâts d'*Eumolpus Vitis*.

Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 35.

10. Observations sur les mœurs et l'anatomie des Scolytes des ormes et plus spécialement du *Scolytus destructor*.

Revue zool. 1846. T. 9. p. 289—298. — Compt. rend. XXIII. p. 296—298.

11. Détails sur les mœurs du *Scolytus destructor*.

Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 69—71, 77.

12. Observations sur les larves de la *Cassida nebulosa* vivant sur les feuilles de betteraves.

Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 71—72.

13. Note sur la manière de vivre de *Silpha opaca*.

Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 72—73.

14. Notes sur les métamorphoses de *Donacia*.

Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 76 et 79.

15. Dégâts causés en Provence dans une culture de Betteraves par des Chenilles . . et d'*Apion*.

Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 116.

16. Rapport sur un insecte, qui nuit aux moissons.

Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 17—20. Revue agric. 1847.

17. (*Dasytes coeruleus* *Malachius bipustulatus*.)

Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 23.

18. Note sur le *Scolytus amygdali*.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. Bull. p. 45.
19. Essai sur les insectes utiles et nuisibles. Extr. Encycl. modern.
T. 18. column. 257—284. Paris. Didot. 1848. 8°.
20. Observations pour servir à l'histoire naturelle de l'Hylesine piniperde.
Paris. Bouchard Huzard. 1852. 8°. p. 40—52. (Cfr. Chevandier
Nro. 2.)
- 20^a. Sur les insectes Coléoptères du genre *Cebrio*.
Compt. rend. 1853. T. 36. p. 225—227.
21. Note sur les recherches de M. Paul Thénard sur la destruction
d'Eumolpe de la vigne.
Revue et mag. zool. 1854. T. 6. p. 646—651.
22. Note sur des insectes nuisibles aux denrées coloniales.
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 114—115.
23. Insectes nuisibles au Colza.
Revue et mag. 1858. T. 10. p. 190—192.
- 23^a. (*Haltica ampelophaga*.)
Revue et mag. 1858. T. 10. p. 415.
24. Sur les larves du *Cebrio gigas*.
Revue et mag. 1859. T. 11. p. 546—547.
25. (*Timarcha*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. Bull. p. 11.

Gyllenhal Leonhard.

1. Instrumenta cibaria Insectorum aliquot Sueciae descripta.
Nova acta soc. Upsal. 1799. T. 6. p. 117—132.
2. Insecta suecica descripta. T. 1. Scaris 1808. T. 1. II. 1810. T. 1.
III. 1813. T. 1. IV. 1827.

de Haan Willem.

1. Recherches sur l'anatomie et métamorphoses de différentes espèces
d'Insectes. (? Coleopt.)
Revue Bibl. Pays Bas. Nro. 53. Dec. 1827. — Féruss. Bull. 1828. T.
13. p. 256—257.
2. Mémoire sur les métamorphoses des Coléoptères.
Ann. Muss. 1835. T. 4. p. 125—165. tab. 10. — Separat. Paris. Roret.
1836. 4°. pg. 40. tab. 10.

von Haas Johann Adam.

1. Beobachtungen über den Rinden- oder Borkenkäfer und die daher
entstehende Baumtrockniss. Erlangen. Palm. 1793. 8°. pg. 108 et 28.

von Hagen Friedrich Wilhelm.

1. Ueber die Verwüstungen der Borkenkäfer und die Mittel ihnen zu
begegnen. Göttingen. 1805. 8°.

Hagen Hermann August.

1. Westwood's Angaben über die Larve von *Tenebrio molitor* und
obscurus.
Stettin. ent. Zeit. 1853. T. 14. p. 56.
2. Notizen. (Larve von *Noterus*.)
Stettin. ent. Zeit. 1854. T. 15. p. 296—297.
3. Ueber einige der Landwirthschaft schädliche Thiere, welche im
Jahre 1858 in Ostpreussen beobachtet sind.
Landw. Jahrb. aus Ostpr. 1858. T. 10. p. 470—473.

4. Ueber den Bohnenkäfer.
Landw. Jahrb. aus Ostpr. 1859. T. 11. p. 161—169.
5. Bericht über Insectenschaden.
Landw. Jahrb. aus Ostpr. 1859. T. 11. p. 338—345; 500—505.
6. Bericht über die in der Provinz Preussen von 1857—1859 schädlich aufgetretenen Insecten.
Stettin. ent. Zeit. 1860. T. 21. p. 26—37.
7. Bericht über Insectenschaden in Preussen
Landw. Jahrb. aus Ostpr. 1860. T. 12. p. 181—183; 386—392.
8. Bibliotheca entomologica, Leipzig. Engelmann. 8^o. 1863. 2 Ti.
(T. 2. p. 440 et 441).
9. Zusatz zu den von Chapuis und Candèze aufgeführten Larven von Coleoptern.
Stettin. ent. Zeit. 1863. T. 24. p. 298—309.
10. On the new Carpet-Bug. (the Buffalo pest.)
The Canadian Entomologist. 1878. T. 10. p. 161—163.

von H a i m h o f f e n Gustav R.

1. Wurzelauswuchs an *Alyssum incanum*.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1855. T. 5. p. 525—529.
2. Beobachtungen über die Menge und das Vorkommen der Pflanzengallen und ihre specielle Vertheilung auf die verschiedenen Pflanzengattungen und Arten.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1858. T. 8. p. 235—294.

H a l i d a y Alexis H.

1. Curious economy of *Gyrinus villosus*.
Entom. Mag. 1834. T. 2. p. 530—531.
2. Notes about *Cillenum laterale* and a submarin Species of *Aleocharidae*.
Entom. Mag. 1837. T. 4. p. 251—254. fig.
3. Description of the larva of *Blaps mortisaga*.
Trans. ent. soc. London. 1838. T. 2. p. 100—102. fig.
4. Description of the larvae of *Ochthebius punctatus* and *Diglossa mersa*.
Natur. Hist. Review. 1856. T. 3. Proc. p. 20. fig.

H a m m e r Friedr. Ludw.

1. Notice sur le typographe.
Journ. soc. d'agric. du Bas. Rhin 1826. p. 297—307. — Féruss. 1828.
T. 14. p. 152.

H a m m e r s c h m i d t Carl Ed.

1. Observationes physiologico-pathologicae de plantarum gallarum ortu insectisque excrementis proferentibus. Vindobonae. 1832.
2. De insectis agriculturæ dammosis utilisque. Vindobonae. 1832.
- 2^a. Beitrag zur Entomotomie. Wien. 1833. (tabb.)
3. Ueber *Trichodes apiarius*, *Telephorus fuscus* u. s. w.
Isis. 1834. T. 27. p. 746.
- 3^a. (Ueber *Scolytus pruni*.)
Verhandl. Landw. Ges. Wien.
4. Anzeige der Anatomie der Buprestis-Larven.
Isis. 1837. p. 505.
5. Anatomisch-pathologische Untersuchungen über die Natur und Entwicklung der Pflanzen-Auswüchse. Wien. Sollinger. 1838. 4^o. pg. 36, tab. 2.

Hampe Dr. Clemens.

1. Ueber die Lebensweise des *Meteorus paradoxus* und *Attagenus pantherinus*.

Wien. ent. Monatschr. 1861. T. 3. p. 69.

Hardy James.

1. Notes on insects injurious to vegetation.
Gardeners Chronicle. 1848. Nro. 45. p. 732; 764—765.
2. Essay on the insects injurious to the Turnip Crop. Edinburgh. 1849. 8^o.
Proc. Berwicksh. Nat. Club. 1849. T. 2. p. 317—339.
3. On some Excrescences on Plants, occasioned or inhabited by Mites.
Proc. Berwicksh. Nat. Club. 1853. T. 3. Nro. 3. p. 111—113. — Zoologist. p. 3874.
4. On frugivorous habits of some Geodephaga.
Proc. Berwicksh. Nat. Club. 1853. T. 3. Nro. 3. p. 123. — Zoologist. p. 3874.
5. (*Eros affinis*.)
Entom. monthly Mag. 1870. T. 7. p. 207.

Harrer Georg Albrecht.

1. Beschreibung derjenigen Insecten, welche D. Schäffer . . herausgegeben hat. Theil 1. Hartschalige Insecten. Regensburg. Kayser. 1784. 8^o. pg. 328.

Harris Moses.

1. The Aurelian or Natural History of English Insects namely Moths and Butterflies etc. London. Author. 1766. 2^o. pg. 77. tab. 41 col.

Harris Dr. Thaddaeus William.

1. On insect which destroy the cocoons of Silk-worm.
New. Engl. Farmer. 1826. T. 5. p. 34.
2. On the Wheat Insects.
New. Engl. Farmer. 1841. T. 19. p. 300.
3. A Raport on the insects of Massachusetts, injurious to Vegetation. Cambridge. Folsom. 1842. 8^o. pg. 459. — edit. 2. Boston. White. 1852. 8^o. pg. 522.

Hartig R.

1. Kleinere Mittheilungen.
Berlin. ent. Zeitschr. 1864. T. 8. p. 397.

Healy C.

1. (*Dermestes lardarius*.)
Entomologist. 1868. IV. p. 59.

Heeger Ernst.

1. Beiträge zur Naturgeschichte der Kerfe in Beziehung auf ihre verschiedenen Lebenszustände, ihre Feinde in jedem Zustande, ihre Nahrung.

Isis. 1848. p. 319—348, 967—1002 et 3 tab.

(Die folgenden Beiträge mit verändertem Titel:)

- 1^b. Beiträge zur Naturgeschichte der Insecten; als Beiträge zur Fauna Oesterreichs.

(2.—19.) Sitzungsber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1851—1866.

(1. resp. 2. Beitrag.) 1851. T. 7. p. 203—217. tab. 2—7.

(2. resp. 3. Beitrag.) 1851. T. 7. p. 342—357. tab. 10—14.

4. Fortsetzung. 1852. T. 9. p. 263—286. tab. 26—30.

8. Fortsetzung. 1853. T. 10. p. 161—178. tab. 1—6.

9. Fortsetzung. 1853. T. 10. p. 460—480. tab. 1—6.
10. Fortsetzung. 1853. T. 11. p. 24—44. tab. 1—6.
11. Fortsetzung. 1853. T. 11. p. 927—942. tab. 1—6.
12. Fortsetzung. 1854. T. 14. p. 28—40. tab. 1—5.
13. Fortsetzung. 1854. T. 14. p. 273—282. tab. 1—4.
15. Fortsetzung. 1856. T. 18. p. 33—47. tab. 1—4.
16. Fortsetzung. 1857. T. 24. p. 315—334. tab. 1—6.
17. Fortsetzung. 1858. T. 29. p. 100—120. tab. 1—6.
18. Fortsetzung. 1859. T. 34. p. 212—226. tab. 1—5.
19. Fortsetzung. 1866. T. 53. p. (1—10 Separ.) tab. 1—4.
5. 6. 7. 14. Fortsetzung enthalten keine Coleoptern.

Heer Dr. Oswald.

1. Geographische Verbreitung der Käfer in den Schweizeralpen besonders nach ihren Höhenverhältnissen.
Froebel und Heer. Mitth. a. d. Geb. d. theor. Erdkunde. 1834. Heft 1. pg. 36. Heft 2. pg. 131.
2. Observationes entomologicae continentes metamorphosin Coleopterorum nonnullorum adhuc incognitorum. Turici. 1836. 8°. pg. 36. tab. 6.
3. Anfrage über die Maikäferflugjahre.
Stettin. ent. Zeit. 1841. T. 2. p. 142—144.
4. Ueber Trichopteryx Kirby. fig. Metamorphose.
Stettin. ent. Zeit. 1843. T. 4. p. 39—62.
5. Ueber geographische Verbreitung und periodisches Auftreten der Maikäfer.
Verhandl. allg. schweiz. Ges. 1842. 26. Vers. Zürich. 8°. p. 33, 123—153.
6. Ueber Vertreibung und Vertilgung der Laubkäfer und Inger mit besonderer Berücksichtigung des Canton Zürich. Zürich. 1843. 8°. pg. 32.
7. Ueber die obersten Grenzen des thierischen und pflanzlichen Lebens in den Schweizeralpen. Zürich. Meyer. 1845. 4°. 1 tab.
8. Schneefall mit Würmern.
Vierteljahrsh. naturf. Ges. Zürich. 1856. T. 1. p. 85—87.

Hegetschweiler Johann Jakob.

1. Versuch zur Beantwortung der . . Frage, die Verwüstung der Obstbäume durch Insecten betreffend.
Denkschr. allg. schweiz. Ges. Naturw. 1833. T. 1. II. p. 65—136.

Heineken Carl

1. Entomological Notices.
Zool. Journ. 1830. T. 5. p. 191—221. — Isis 1832. p. 661.

Helbig.

1. Merkwürdige Beobachtungen von Johanniswürmchen.
Voigt. Magaz. 1805. T. 9. p. 166—168.

Henderson George.

1. Note on the Glowworm.
Trans. Berwicksh. Nat. Club, 1843. T. 2. p. 98—99.

Henschel Gustav.

1. Mittheilungen aus dem Gebiete der Entomologie.
Bericht Mus. Francisco-Carol. Linz. 1861. T. 21. p. 41—46. tab. —
Separ. pg. 6. tab. 1.

Henslow John Stevens.

1. Parasitic Larvae observed in the Nests of Hornets, Wasps and Humble Bees.

Zoologist. 1849. T. 7. p. 2584—2586. — Froriep. Tagesb. 1850. T. 1. p. 44—46.

Herber.

1. Anoxia villosa.

Katter ent. Nachr. 1878. T. 4. p. 310—311.

Herbst Johann Friedrich Wilhelm.

1. Muthmassungen über die Ursachen der Abweichungen bei den Insecten. Lichtenberg. Magaz. 1783. T. 1. Stück. 4. p. 109—112. Schrift. Berlin. Ges. naturf. Fr. 1781. T. 2. p. 41—55.
2. Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insecten nach dem System des Ritters Carl von Linné bearbeitet (von C. G. Jablonsky), fortgesetzt von J. F. W. Herbst. Berlin. Pauli. 8°. Käfer. T. 1—10. tab. 1—177, A—Z und AA. (T. 2. und folg. von Herbst.) T. 1. 1785. pg. 310. tab. 6. — T. 2. 1789. pg. 330. tab. 17. — T. 3. 1790. pg. 324. tab. 16. — T. 4. 1792. pg. 197. tab. 12. — T. 5. 1793. pg. 392. tab. 16. — T. 6. 1795. pg. 520. tab. 38. — T. 7. 1797. pg. 346. tab. 26. — T. 8. 1799. pg. 420. tab. 24. — T. 9. 1801. pg. 344. tab. 22. — T. 10. 1806. pg. 285. tab. 18.

Hereman Samuel.

1. Blight on flowers or figures and descriptions of the insects infesting the flower garden. London. 1840. 8°. pg. 242. tab. 17 col.

Herklotz Janus Adrian.

1. De Houtlarven aan het lj. Bouwstoff 1852. T. 1. II. p. 118.
2. De Larve van Anoncodes melanura van Linné. Tijdschr. voor Entomol. Leiden. 1861. IV. p. 164—166. tab. 11. fig. 1—9.

Herpin Jean Charles.

1. Mémoire sur divers insectes nuisibles à l'agriculture et plus particulièrement au froment, au seigle, à l'orge et au trèfle. (Ouvrage couronné.) Extr. des Mém. soc. roy. d'agric. Paris. 1842. 8°. pg. 31.
2. Notice sur quelques insectes nuisibles au froment, au seigle, à l'orge et au trèfle. Extr. des Mém. soc. roy. d'agric. Paris. 1843. 8°. pg. 50. tab. 6 col.
3. Destruction économique de l'Alucite et du Charançon. (Ouvrage couronné.) Paris. 1850. 8°.

von Heyden Carl Heinrich Georges.

1. Zur Naturgeschichte des Propomacrus bimucronatus Pallas. Stettin. ent. Zeit. 1851. T. 12. p. 240—241. — Froriep. Tagesb. 1851. T. 2. p. 174—175.
2. Verwandlungsgeschichte der Trachys minuta und Rhampus flavicornis. Berlin. ent. Zeitschr. 1862. T. 6. p. 61—63.

von Heyden Lucas.

1. Beitrag zur Coleopternfauna des Oberengaddins. Jahresb. naturf. Ges. Graubünden. Neue Folge. 1863. T. 8. p. 1—52.
2. Nachtrag zum Beitrag der Coleopternfauna. Jahresb. naturf. Ges. Graubünden. Neue Folge. 1864. T. 9. p. 1—16.
3. (Die blinden Höhlenkäfer.) Bericht Senkenberg. Ges. 1869—1870. p. 44 ff.
4. (Bolboceras gallicus.) Berlin. Deutsche ent. Zeitschr. 1875. p. 376.
5. Die Käfer von Nassau und Frankfurt. Jahresb. Nass. Ver. Naturk. (1877.) T. 29 et 30. p. 55 ff.

Hislop.

1. (Ueber Barypethes.)
Entom. monthly Magaz. 1862. T. 4. p. 231.

Hoess Franz.

1. Mittheilungen über die Borkenkäfer, Bostr. typographus und villosus.
Landw. Ges. Wien. Neue Folge. 1834. Heft 2. 3. — Isis 1834. p. 790.
2. Beschreibung der vorzüglichsten Forstinsecten und der bewährtesten Mittel zu ihrer Verhütung und Vertilgung. Wien. (1835.) 8°. (lithogr.)

Hoffmann J. J. (Anonym.)

1. Entomologische Hefte enthaltend Beiträge zur weiteren Kenntniss und Aufklärung der Insectengeschichte. Frankfurt a. Main. Esslingen. 1803. 8°. 2 Hefte. pg. 16 et 119: — pg. 130. tab. 1.

Hofmann Dr. E.

1. Verzeichniss der biologischen Sammlung des Vereines.
Corresp. min. zool. Vereins. Regensburg. 1867. p. 31.
2. Beiträge zur Württembergischen Insectenfauna.
Württemb. naturh. Jahresh. 1873. T. 29. p. 368: 1874. p. 300: 1879. T. 35. p. 214.

Honorat Dr. S. J.

1. Propositions sur l'histoire naturelle, chimique et médicale des Cantharides. Paris. 1807. 4°.

Horn.

1. Notes on the habits of some Coleopterous Larvae and puppae.
Proc. ent. soc. Philadelphia. 1861. p. 28, 43 ff.

Hornung E. G.

1. Anregung zur aufmerksamen Beobachtung der in und unter der Rinde der Bäume lebenden Insecten.
Stettin. ent. Zeit. 1840. T. 1. p. 162—165.
2. Ueber die Ausfärbung der Cassida lucida Suffr.
Bericht naturw. Ver. d. Harzes. 1847—1848. p. 3—4.
3. Zur Naturgeschichte der Galleruca Tanacetii F.
Bericht naturw. Ver. d. Harzes. 1847—1848. p. 4—5.

Horvath Dr. Geyza.

1. Beitrag zur Naturgeschichte von Eumolpus vitis F.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1873. T. 23. p. 37—41, tab. 1. B.

Huber Jean Pierre.

1. Mémoire pour servir à l'histoire naturelle des Attelabes, Insectes voisins des charançons.
Mém. soc. phys. Genève 1839. T. 8. p. 455—502.
2. Mémoire pour servir à l'histoire de la Coccinella de la Saponaire.
Mém. soc. phys. Genève. 1842. T. 9. p. 363—374. tab. 1.
3. Mémoire sur Charançon lozange.
Mém. soc. phys. Genève. 1843. T. 10. p. 15—34.
4. Mémoire pour servir à l'histoire de quelques Cassides.
Mém. soc. phys. Genève. 1846. T. 11. p. 177—185.

Hubert Carl August.

1. Ueber den schwarzen Kornwurm und über dessen auf Grundsätzen der Naturgeschichte beruhende radicale Vertilgung. Potsdam. 1828. 8°. pg. 28.

Huebner Johann Gottfried.

1. Beitrag zur Naturgeschichte der Insecten.
Naturf. 1789. Stück 24. p. 39—59. tab. 1. — Scriba. Journ. Stück 1.
p. 21—25.
2. Beitrag zur Naturgeschichte der sogenannten Sackträger.
Füessly. Archiv. 1785. Heft 6. p. 1—6. tab. 31.

Huzard Jean Baptiste.

1. De l'alcute et autres insectes nuisibles aux graines.
Mém. soc. agric. 1831. 8°. pg. 40. tab. 1.

Jablonsky Carl Gustav.

1. Natursystem. cfr. Herbst Nro. 2.

Jacobini.

1. (*Saperda tenuis*, *Hippopis gracilis*).
Corresp. scientif. Rom. — cfr. Bull. ent. Ital. (1870.) II. p. 288.

Jacquelin-Duval Camille.

1. Observations sur le *Claviger testaceus*, sur le *Laemophleus Dufouri*.
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 72.
2. *Meligethes aeneus* et *Cecidomyia brassicae* très nuisibles aux Crucifères.
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 91. (Im Folgenden?)
3. Glanures entomologiques.
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. p. 84—106.

Jacquín.

1. Des hannetons, considérés comme Insectes nuisibles à l'agriculture.
Paris 1831. 12°. pg. 48.

Jäeger Johann Heinrich.

1. Beiträge zur Kenntniss und Tilgung des Borkenkäfers der Fichte
oder der sogenannten Wurmtrockniss der fichtenen Waldungen.
Jena. Mauke. 1784. 8°. pg. 52. tab. 1.
2. Waldraupen- und Borkenkäfergeschichte . . . Jena. Mauke. 1798.
8°. pg. 16 et 112.

Jaensch.

1. Ueber die Larve des *Eccoptogaster scolytus*.
Arbeit. schles. Ges. f. vat. Kultur. 1835. p. 80. — 1836. p. 82.
2. *Histeres* et *Buprestes Silesiae*.
Arbeit. schles. Ges. f. vat. Kultur. 1839. p. 111—112; 112—114.

Jmhoff Dr. Ludwig.

1. Versuch einer Einführung in das Studium der Coleopteren. Basel.
Bahnmeier. 1856. 8°. 2 vol. pg. 118 et 272. tab. 25 und 25
Blatt Erklär.

Jngpen Abel.

1. Notes upon the economy of *Brachinus crepitans* and *Sirex duplex*.
Trans. ent. soc. London. 1839. T. 2. Proc. p. 82.

Joly N.

1. Sur les mœurs, les métamorphoses, l'anatomie et l'embryogénie d'un
petit Insecte Coléoptère qui ravage les Luzernes du midi de la France.
Ann. sc. nat. 1844. sér. 3. T. 2. p. 5—38. tab. 2. — Compt. rend. 1844.
T. 18. Nro. 10. p. 368—371.
2. Histoire d'un petit insecte Coléoptère qui ravage les Luzernes du
midi de la France etc. Montpellier. 1844. 8°. pg. 52. tab. 2,
Extr. Bull. soc. d'agric. de l'Hérault. 1844. Jan. et Févr.

Junker F. C.

1. *Epilachna chrysomelina*, deren Nahrung und Fortpflanzung.
Stettin. ent. Zeit. 1841. T. 2. p. 2—5.
2. *Orchestes quercus* L. und dessen Vorkommen.
Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 63—65.

von Justi Johann Heinrich Gottlob.

1. Ob ein Mittel wider die schwarzen Kornwürmer existire.
Oekon. Schriften. 1760. T. 2. p. 236—245.

Kalbrunner Hermann.

1. *Otiorynchus ligustici*, ein dem Weinstock schädlicher Käfer.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien 1853. T. 3. Sitzb. p. 135—136.

Kalm Pehr.

1. En resa en Norra America Stockholm. 1753. 1756. 1761. 8°. pg. 484, 526 et 538.
Deutsche Uebers. von Murray. Göttingen. 1754. 1764. 3 vo fig.

Kaltenbach J. H.

1. Die deutschen Phytophagen aus der Klasse der Insecten, oder Versuch einer Zusammenstellung der auf Deutschlands Pflanzen beobachteten Bewohner und ihrer Feinde.
Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinh. 1856. T. 13. (neue Folge T. 3.) p. 165—265: — 1858. T. 15. (5.) p. 77—192: — 1859. T. 16. (6.) p. 216—299: — 1860. T. 17. (7.) p. 203—260: — 1862. T. 19. (9.) p. 1—105: — 1864. T. 21. (dritte Folge. T. 1.) p. 228—404: — 1867. T. 24. (4.) p. 21—117: — 1869. T. 26. (6.) p.
Franz. Uebers. Les Insectes Phytophages.
Archiv. cosmologique. (1867.) p. 65 f., 131 f., 163 f., 199 f., 261 f.
2. Die Feinde des Apfelbaumes unter den Insecten.
Progr. der höh. Bürgerschule in Achen. 1858. p. 1—28.
3. Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insecten. Ein nach Pflanzenfamilien geordnetes Handbuch sämtlicher auf den einheimischen Pflanzen bisher beobachteten Insecten. Stuttgart. Hofmann. 1874. pg. VIII und 848. (402. fig. Pflanzen.)

Kwall H.

1. Ueber *Galleruca Viburni* und dessen Larve.
Correspondenzblatt naturf. Ver. Riga. 1853—1854. T. 7. p. 60—61.
2. Entomologische Notizen aus Kurland.
Stettin. ent. Zeit. 1855. T. 16. p. 227—232; 260—262: — 1858. T. 19. p. 55—72.
3. Dem Getreide schädliche Insecten.
Kurland. landw. Mitth. Mitau. 1855. 4°. T. 16. p. 75—77, 81—87.
4. Insecten, welche den Erbsen, dem Lein, Klee und Hopfen nachtheilig werden.
Kurland. landw. Mitth. Mitau. 1857. 4°. T. 18. p. 9—11.
5. Entomologische Mittheilungen.
Stettin. ent. Zeit. 1861. T. 22. p. 123—127.
6. Miscellanea entomologica.
Stettin. ent. Zeit. 1867. T. 28. p. 117—124.
7. Entomologische Bemerkungen.
Stettin. ent. Zeit. 1870. T. 31. p. 108—110.
8. Die Käfer in den russischen Ostseeprovinzen Kur-, Liv- und Estland.
Corresp. Blatt naturf. Ver. Riga. (1869.) T. 17. p. 53 et 148.

Kefenstein Adolph.

1. Observations sur le *Curculio granarius*.
Silbermann. Revue ent. 1834. T. 2. p. 115—120.

Kelch A.

1. Der Erbsenkäfer.
Beilage zum obereschles. Anzeiger 1854. 4^o. Nro. 8. p. 43—44.

Keller K.

1. Notizen über Lebensweise und Anatomie der Bockkäfer.
Bericht. St. Gallen. naturw. Ges. 1868. p. 161—181.

Kessler Dr. Hermann Friedrich.

1. Die Lebensgeschichte von *Ceutorhynchus sulcicollis* Gyll. und *Nematus ventricosus* Klug. Beitrag zur Kenntniss und Vertilgung schädlicher Garteninsecten. Cassel. 1866. Th. Kay. 8^o. pg. 65. fig.

le Keux Henry.

1. Remarks on the Turnip. Fly.
Trans. ent. soc. London. 1837. T. 2. p. 24—34.

Keyser Johann Georg.

1. De verme in saxo reperto et nucibus verminosis.
Ephem. Acad. Nat. Curios. 1696. Dec. 3. An. VI. obs. 99. p. 205.

von Kiesenwetter Ernst August Hellmuth.

0. Beiträge zur Monographie von *Heterocerus*.
German. Zeitschr. Ent. 1843. T. 4. p. 194—224.
1. Entomologische Notizen. (Entwicklungsgeschichte von *Spercheus*.)
Stettin. ent. Zeit. 1845. T. 6. p. 220—227.
2. Ueber den der Weincultur schädlichen Rüsselkäfer.
Allg. deutsche naturh. Zeit. 1846. T. 1. p. 567—569.
3. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. cfr. Erichson Nro. 4.
T. 4. 1863. pg. VI. et 745. (Heft 1. 2. 1857. p. 1—172, 173—384: Heft
3. 1861. p. 385—568: Heft 4. 1863. p. 569—745.)
T. 1. 2. Hälfte. Heft. 1. 1868. p. 1—144.
T. 5. Heft. 1. 1877. p. 1—200.

Kidd.

1. (Gymnetron *Linariae*. Galls described.)
Entom. monthly Magaz. 1871. T. 8. p. 108.

King V. O.

1. Phosphorescent Insects, their metamorphoses.
Americ. Natural. 1878. T. 12. Nro. 6. p. 354—358.

Kirby William.

1. A history of three species of *Cassida*.
Trans. Linn. soc. London. 1797. T. 3. p. 7—11.
2. Some observations upon Insects that prey upon Timber a short history of the *Cerambyx violaceus* of Linnaeus.
Trans. Linn. soc. London. 1800. T. 5. p. 246—260. tab. 1. — Wiedemann. Archiv. T. 3. Stück 1. p. 244—245.
3. Monographia apum Angliae. Ipswich. White. 1802. 8^o. 2 vol.
4. An Introduction to Entomology or Elements of the Natural History of Insects with Plates by W. Kirby and W. Spence. London. Longman 1815—1826. 8^o. 4 vol.
T. 1. 1815. pg. 23 et 512. tab. 3. — edit. 2^a 1815, 3^a 1818, 4^a 1822.
T. 2. 1817. pg. 529. tab. 2 col. — edit. 2^a 1818, 3^a 1823, 4^a ?
T. 3. et 4. 1826. pg. 732 et 634. tab. 20.
Edit. 5^a. T. 1—4. 1828; edit. 6^a 1843 in 2 vol; edit. 7^a 1856 in 2 vol.

Uebers. deutsch unter Okens Leitung: Einleitung in die Entomologie. Stuttgart. Cotta. 8°. 4 vol. — T. 1. 1823. pg. 28 et 582; — T. 2. 1824. pg. 4 et 604; — T. 3. 1827. pg. 4 et 760, tab. 25; — T. 4. 1833. p. 665.

Uebers. holländisch: Inleiding tot te Entomologie von van der Hoeven (nach der edit. 4^a.) Rotterdam 1828. 2 vol.

Kirchner Leopold Anton.

1. Die Gallenauswüchse des Budweiserkreises.
Lotos. 1855. T. 5. p. 127—137; 157—161; 202—205; 236—244.
2. Zur Morphologie der Pflanzengallen.
Lotos. 1855. T. 5. p. 218—220.
3. *Apion punctifrons* in Erbsen.
Lotos. 1861. T. 11. p. 104.
4. Ueber *Plagiodera Amoraciae* F.
Lotos. 1861. T. 11. p. 239—240.
5. Larven der *Lytta vesicatoria* unter Engerlingen.
Lotos. 1863. T. 13. p. 6—8.

Kirkup Jos.

1. Account of *Tenebrio mauritanicus*, communicated by Mr. J. Surr.
Trans. ent. soc. London. 1813. p. 329—333.

Kirsch Th.

1. *Stenelmis comobrinus* Dup.
Berlin. ent. Zeit. 1863. T. 7. p. 231.
2. Ueber die Larve des *Cossonus ferrugineus*.
Berlin. ent. Zeitschr. 1866. T. 10. p. 282—283.

Kittel G.

1. Systematische Uebersicht der Käfer, welche in Bayern und der nächsten Umgebung vorkommen.
Corresp. Bl. zool. min. Ver. Regensburg. (1873.) T. 27. p. 131, 169, 189; — T. 28. p. 46, 53. 87, 131, 150, 162: — 1878. T. (32.) p. 31—32, 85—96, 98—112.
2. Zur Naturgeschichte des Hirschkäfers.
Corresp. Bl. zool. min. Ver. Regensburg. 1878. Nro. 10—11. — Katter. ent. Nachr. 1879. T. 5. p. 40.

Kleemann Christian Friedrich Carl.

1. Preisschrift von den Maikäfern nebst Anhang aus anderen eingelaufenen Preisschriften.
Bemerk. churpfälz. phys. Oekon. Ges. 1770. T. 2. p. 305—414; p. 269—464.

Klingelhoeffer.

1. Mittheilungen aus dem Tagebuche. Käferlarven. Fangen der Käfer bei Nacht.
Stettin. ent. Zeit. 1843. T. 4. p. 85—91.
- 1^a. Beiträge zur deutschen Insektenkunde.
Stettin. ent. Zeit. 1845. T. 6. p. 347—349.
2. Beiträge zur Naturgeschichte der Insecten.
Stettin. ent. Zeit. 1846. T. 7. p. 26—29.
3. Beobachtungen über die ersten Zustände von *Cicindela hybrida*.
Verhandl. naturh. Ver. Grossherz. Hessen. 1847. T. 1. p. 41—43.

Knoch August Wilhelm.

1. Beiträge zur Insectengeschichte. Leipzig. Schwickert. 8°. 3 Stücke.
I. 1781. pg. 10, 98 et 2. tab. 6 col. — II. 1782. pg. 8, 102 et 2. tab. 7 col. — III. p. 2, 138 et 2. tab. 6 col.

2. Neue Beiträge zur Insectenkunde. Leipzig. Schwickert. 1801. 8°. T. 1. p. 12 et 208. tab. 8 col. et 1 nigr.

Koelliker Albert.

1. Observationes de prima insectorum genesi. Dissert. inang. Turici. Meyer et Zeller, 1842. 4°. pg. 31. tab. 3.
Reimpr. Ann. sc. nat. 1843. sér. 2. T. 20. p. 253—284. tab. 3.

Koeppen Fr. Th.

1. Beiträge zur Kenntniss der schädlichen Insecten Russlands. Dorpat. Schuenemann, 1858. 8°. pg. 8 et 81.

Koernicke.

1. (*Bruchus rufimanus* Schh. in *Vicia Faba*.)
Schrift. phys. Oekon. Ges. Königsberg. (1862.) T. 2. Sitzb. p. 5.

Kolenati Dr. Friedrich.

1. Dem Weinstock schädliche Insecten.
Bullet. Moscou. 1846. T. 19. p. 347—350.
2. Ueber einige russische Oedemeriden.
Bull. Moscou. 1847. T. 20. p. 132—147. tab. 4.
3. Die Larve von *Elmis Mangetii* Latr.
Wien. ent. Monatschr. 1860. T. 4. p. 88—89.

Kolbe K.

1. Ueber die Puppe von *Carabus nemoralis*. Mill. Ill.
Deutsche ent. Zeitschr. Berlin. 1879. T. 23. p. 48. fig.

Kolar Vincenz.

1. Naturgeschichte der schädlichen Insecten in Bezug auf Landwirthschaft und Forstcultur. Wien. 1837. pg. VIII. et 421.
Bildet T. 5. Neue Folge der Verhandl. Landw. Ges. Wien.
Uebers. von Loudon: vide ibi Nro. 1.
2. Ueber einige dem Feld- und Gartenbaue verderbliche Insecten
Verhandl. Landw. Ges. Wien. 1842. Neue Folge. T. 11. p. 125—148.
3. *Sitophilus Oryzae* Schrank. Ein dem Mais sehr schädliches Insect.
Sitzb. Akad. Wiss. Wien. 1848. T. 1. Heft 5. p. 4—5.
4. Beiträge zur Kenntniss des Haushaltes und der geographischen Verbreitung einiger in öconomischer und technischer Hinsicht wichtigen Insecten.
Sitzb. Akad. Wiss. Wien. 1849. T. 3. Heft 9. p. 317—323.
5. *Platypus cylindricus* Herbst. Ein das Eichenholz zerstörendes Insect.
Sitzb. Akad. Wiss. Wien. 1849. T. 2. Heft 1. p. 3—4.
6. Ueber einen bisher noch nicht beachteten Feind des Weinstockes.
Apate subspinosa.
Sitzb. Akad. Wiss. Wien. 1850. T. 4. p. 380—382.
7. Ueber zwei der Schwarzföhre schädliche Insecten.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1851. T. 1. Sitzb. p. 229—230.
8. Ueber *Epilachna globosa* Ill. als schädliches Insect für den Luzern-Klee.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1852. T. 2. p. 24—25.
9. Die Larven von *Elatér linearis* in missfarbigen Erdäpfelknollen gefunden.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1852. T. 2. p. 80—81.
10. Ueber die Lebensweise von *Bruchus Pisi* und seine Schädlichkeit.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1854. T. 4. Sitzb. p. 27—30.
11. Beitrag zur Kenntniss über die geographische Verbreitung und den Haushalt des *Callidium russicum* F.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1857. T. 7. p. 185—186.

12. Beitrag zur Naturgeschichte des *Bostrichus curvidens* Ratz.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1857. T. 7. p. 187—189.
13. Beiträge zur Naturgeschichte des grossen Fichten-Bastkäfers, *Hylesinus micans*, Kug.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien, 1858. T. 8. p. 23—28.
14. Zur Naturgeschichte des Ulmen-Blattkäfer, *Gallerina xanthomelaena* Schrk.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1858. T. 8. p. 29—30.
15. *Agrilus viridis*, ein die Erlen verwüstendes Insect.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1858. T. 8. p. 325—328.
16. Zoologische Mittheilungen.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1858. T. 8. p. 421—426.

Koller Georg Theophilus.

1. Dissertatio entomologica, praecipue de *Cicindela campestri*. Göttingen. Seemann. 1836. 8°. pg. 15.

von Korkwitz.

1. Von den Kornwürmern und den Mitteln dagegen.
Oekon. Nachr. der Ges. in Schlesien. T. 1. p. 318,

Kornhuber.

1. Verheerende Insecten-Larven bei Tirnau. (*Adimonia tanacetii*.)
Verhandl. Ver. Naturk. Pressburg, 1857. T. 2. Sitzb. p. 68.

Koy Thobias.

1. Anmerkungen über einige Insecten.
Naturforscher. 1802. Stück 29. p. 103—109.

Kraatz Dr. Gustav.

1. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. (cfr. Erichson Nro. 4.)
Berlin. 1858. 8°. T. 2. pg. 1080.
2. (Confer Letzner Nro. 28.)
3. Kleinere Mittheilungen.
Berlin. entom. Zeitschr. 1862. T. 6. p. 279—280.

Kriechbaumer.

1. (Notiz zu Pfeil's Angaben über *Attelabus intermedius*.)
Stettin. ent. Zeit. 1858. T. 19. p. 407.

Krohn.

1. Die Vertilgung des Maikäfers und seiner Larve. Erfahrungen und Beobachtungen. Berlin. 1864. 8°.

Krutzsch Carl Lebrecht.

1. Geht der Borkenkäfer nur kranke, oder geht er auch gesunde Bäume an. Dresden. Arnold. 1825. 8°. pg. 84.
2. Nachricht über Versuche mit Borkenkäfern.
Tharand. Jahrb. 1852. T. 8. p. 256.

Kühn Dr. August Christian.

1. Sammlung einiger Merkwürdigkeiten aus dem Insectenreiche.
Beschäft. Berlin. Ges. naturf. Fr. 1777. T. 3. p. 29—43.

Künstler Gustav Ad.

1. Beiträge zur Kenntniss der Land- und Forstwirthschaft schädlichen Insecten.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien 1864. T. 14. p. 779—784.
2. Zusammenstellung und Erörterungen der im Laufe der Jahre 1866
Rupertsberger. Biol. der Käfer.

und 1867 eingegangenen Berichte über Land- und Forstwirthschaftsschäden durch Insecten.

Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1867. T. 17. p. 913—962.

3. Die unseren Kulturpflanzen schädlichen Insecten für den Landmann zusammengestellt. Wien. 1871. 8°. pg. 96.

Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1871. T. 21. Beilage.

Kulmus Johann Adam.

1. Von dem Wasser- oder Fischkäfer als einem bisher unbekannten Fischräuber.

Breslau. Natur- und Kunstgesch. 1719. Versuch. 10. p. 593—597.

Kunze Gustav.

1. Beiträge zur Monographie der Rohrkäfer.

Neue Schrift. naturf. Ges. Halle. 1818. T. 2. Heft. 4. p. 1—56.

Kutschera F.

1. Beiträge zur Kenntniss der europäischen Halticinen.

Wien. ent. Monatschr. 1859. T. 3. ff. (biol. nur p. 129—130.)

Kuwert A.

1. Entomologische Miscellen. Tenthredo-Larven und Megatoma undata.

Stettin. ent. Zeit. 1871. T. 32. p. 305—308.

Kyber Johann Friedrich.

1. Beiträge zur Verwandlungsgeschichte einiger Käferarten.

German. Magaz. Entom. 1817. T. 2. p. 1—23.

Laboulbène Alexander.

1. Les Elaters sont carnassiers.

Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. Bull. p. 37.

- 1^a. (Otorhynchus sulcatus.)

Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. Bull. p. 48.

2. Histoire des métamorphoses d'un Ceutorhynchus, qui produit une galle sur le Draba verna.

Ann. soc. ent. Fr. 1856. sér. 3. T. 4. p. 145—168. tab. 4. fig. 1—11.

3. Note sur des Siliques de Colza attaquées par des insectes.

Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. p. 791—797. — Bericht. 1857. 31.

4. Lettre sur la larve de Cicindela hybrida.

Thomson. Archiv. 1857. T. 1. p. 105—108.

5. Sur les moeurs et l'anatomie de la Micralymma brevipenne.

Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. p. 73—110. tab. 2. et 3.

6. Histoire des métamorphoses du Larinus Carlinae.

Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. p. 279—285. tab. 7 Nro. 2.

7. Histoire des métamorphoses de l'Orchestes rufus.

Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. p. 286—297. tab. 7. Nro. 3.

8. Métamorphoses du Dasytes coeruleus.

Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. p. 513—521. tab. 13. Nro. 1.

9. Rapport sur la session extraordinaire tenue à Grenoble.

Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. p. 819—904. tab. 17. Nro. 1.

10. Description de la larve du Callicnemis Latreillei.

Ann. soc. ent. Fr. 1861. sér. 4. T. 1. p. 606—611. tab. 10. fig. 5. a—h.

11. Descriptions de plusieurs larves de Coléoptères, avec Remarques.

Ann. soc. ent. Fr. 1862. sér. 4. T. 2. p. 559—575. tab. 13.

12. Sur les stigmates de la larve du Nosodendron fasciculare.

Ann. soc. ent. Fr. 1862. sér. 4, T. 2. p. 149—152. tab. 2. fig. 3.

13. Note sur la phosphorescence des larves et des nymphes du genre *Lampyrus*.

Ann. soc. ent. Fr. 1863. sér. 4. T. 3. p. 470.

14. Observations sur les insectes tubêrivores.

Ann. soc. ent. Fr. 1864. sér. 4. T. 4. p. 69—114. tab. 2 fig. 1—27.

15. Histoire des métamorphoses de l'*Olibrus affinis*.

Ann. soc. ent. Fr. 1868. sér. 4. T. 8. p. 821 suiv. tab. 12. fig. 14—23.

16. Sur la larve d'*Elmis aeneus*.

Ann. soc. ent. Fr. 1870. sér. 4. T. 10. p. 405—416. tab. 9. fig. 1—14.

17. Note sur une nymphe d'insecte Coléoptère incluse dans la peau durcie et pupiforme de la larve.

Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. p. 45—48. tab. 2. Nro. 1. fig. 1—7.

18. Note sur la larve de *Brachycerus undatus* F.

Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. p. 95—96.

19. Communications. 3. *Cassida ferruginea*.

Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 231.

Lacaze-Duthiers H.

1. Mémoire sur l'alimentation de quelques insectes gallicoles et sur la production de la graine. (? Coleopt.)

Ann. sc. nat. 1854. sér. 4. T. 2. p. 81—105.

Laehmann J.

1. Verwüstungen an Ulmen durch *Scolytus destructor*.

Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1859. T. 16. Sitzb. p. 93.

Lacordaire Jean Theodore.

1. Faune entomologique des environs de Paris. 1835. (Im Catal. des Larves von Chapuis et Candèze citirt.)

2. Monographie des Coléoptères subpentamères de la famille des Phytophages.

Mém. soc. sc. Liège. 1845. T. 3. pg. 13 et 740: — 1848. T. 5. pg. 6 et 890. — Separat. 2 vol.

3. Bemerkungen über die Larve der *Haemonia Gyllenhalii*.

Stettin. ent. Zeit. 1851. T. 12. p. 263—265.

Laffay.

1. Mémoire relatif à la destruction des Hannetons. Paris 1834. 8°. pg. 13.

Lajoie A.

1. (Observations sur la larve du *Gnorimus variabilis*.)

Nouv. et faits. 1875. p. 59.

Lallement.

1. (*Macrotoma lethifer*.)

Ann. soc. ent. Fr. 1859. sér. 3. T. 7. Bull. p. 149 et 1864. Bull. p. 30.

Lancret.

1. Mémoire sur les larves des Coléoptères aquatiques. (avec Miger.)

Ext. Bull. soc. Philom. T. 3. p. 229.

Landois Dr. H.

1. Ueber die Lautäusserungen der Insecten.

Natur und Offenb. 1860. T. 6. p. 90—95; 123—133. — Erweitert: Siebold und Köll. Zeitschr. f. wiss. Zool. (1867.) T. 17. p. 105 ff. tab. 10—11. — Extr. in: Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1869.

3. Folge. T. 6. p. 67. — Bericht. 1867. 2—5.

2. Thierstimmen, Freiburg. Herder. 1874. 8°. (Insecten p. 23—153.)

de Laporte F. L. Comte de Castelnau.

1. Histoire naturelle et iconographie des Coléoptères publiée par Monographies séparées. (avec H. Gory.) Paris. Dumeril. 1835—1841. 8°. (Vol. I. et II in 4 T. Coléopt.) T. 1. 1835. T. 2 et 4 1841 (von Gory allein.) — T. 3. 1841. pg. 3 et 124. tab. 20 col.

Lareynie Philippe.

1. Note sur le *Quedius curtus*, *Cyrtonus Dufourii* et *Phytoecia ephippium*. Ann. soc. ent. Fr. 1851. sér. 2. T. 9. Bull. p. 53—54.

Latreille Pierre André.

1. Histoire naturelle générale et particulière des Crustacés et des Insectes. Paris. Dufart. 8°. an X—XIII. 14 vol. — T. 1—4, 1802 : 5—6, 1803 : 7—12, 1804 : 13—14, 1805.
2. Description d'une larve d'une espèce inédite du genre des Cassides fig. Ann. Mus. Hist. nat. 1802. T. 1. p. 295—298. — Deutsche Uebers. 1803. p. 190—192. und in Wiedemann. Archiv. 1804. T. 4. I. p. 165.
3. Mémoire sur un insecte que les anciens reputaient fort venimeux et qu'ils nommaient Bupreste. Ann. Mus. Hist. nat. 1812. T. 19. p. 129—143.
4. Règne animal . . de Cuvier. Paris. Deterville. 8°. T. 3. Insectes par M. Latreille. 1817. pg. 29 et 653. tab. 2. — Edit. 2. Ibid. 1829. T. 4 et 5. pg. 28 et 584.
Edit. Paris. Masson. Insectes par Audouin, Blanchard, Doyères. Milne Edwards. 2 vol. pg. 557 et 443. tab. 182 col. et 182, feuell. explic.
Edit. Bruxelles. 2° 1836.
Uebers. Deutsch von Schinz. Stuttgart und Tübingen. Cotta. T. 3. 1823. pg. 18 et 932.
Uebers. Deutsch von Voigt. Leipzig. Brockhaus. T. 5. 1839. p. 686.
Englisch. Animal Kingdom. London. Henderson. 1833—1837. 8 vol. von Murtie. London. Baldwin. 1835. 4 vol.
5. Nouveau dictionnaire d'histoire naturelle. Paris. 1816—19. edit. 2°. (Alle entomol. Artikel.)
6. Note sur un mémoire de M. Mielzinsky, relatif à une larve, qui dévore l'*Helix nemoralis*.

Ann. sc. nat. 1824. T. 1. p. 78—80. — Féruss. Bull. 1824. T. 1. p. 299.
— Isis 1825. p. 483—485.

von Leeuwenhoek Antony.

1. Arcana naturae detecta ope microscopiorum. Delphis Batavorum. Kroneveld. 1695. pg. 568. Deutsch. Delft 1696. 4°. — Latein. Luyduni Batavorum. 1696. 4°. — Engl. London 1698. 4°.

Léfebure Alexandre.

1. Description d'un Coléoptère nouveau du genre *Clerus* sous ses divers états. Ann. soc. ent. Fr. 1835. T. 4. p. 575—586. fig.
2. Observations sur les métamorphoses des Coléoptères du genre *Cebrio*. Revue et Magaz. de Zool. 1853. sér. 2. T. 5. p. 214—225. tab. 7.

Lefevre Édouard.

1. Monographie des espèces européennes du genre *Colaspidema* de Cast. Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. p. 329—350. tab. 6. fig. 1—17.

Lefroy Er.

1. (*Aromia moschata*.)
Science gossyp. 1873. p. 266. fig. 170—171.

Legrand du Saulle.

1. Communication sur des Entozoaires qui vivent dans des Coléoptères.
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. Bull. p. 185—187.

Lehmann Johann Gottlob.

1. Anmerkungen über die Erzeugung der Kornwürmer.
Mylius. Phys. Belust. 1752. T. 2. Stück 17. p. 522—525.

Lehmann Martin Christian Gottlieb.

1. Further observations on the *Curculio trifolii* in a Lettre to M. W. Markwik.
Trans. Linn. soc. London. 1802. T. 6, p. 147—150.

Leinweber.

1. Verwüstungen an Ulmen durch *Gallernea xanthomelaena*.
Verhandl. zool. bot. Ver. Wien. 1856. T. 6. Sitzb. p. 74—75.

Leprieur C. E.

1. Note sur les mœurs et métamorphoses du *Spercheus emarginatus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. Bull. p. 34—35.
2. Essai sur les métamorphoses du *Trachys pygmaea*.
Ann. soc. ent. Fr. 1861. sér. 4. T. 1. p. 459—466. tab. 6. fig. 2.
3. Description de la larve du *Teretrius parasita*.
Ann. soc. ent. Fr. 1861. sér. 4. T. 1. p. 457—459.
4. (*Haemonia Mosellae*.)
Bull. soc. hist. nat. Colmar. 1870. X. p. 339. fig. 1—8.
5. Métamorphoses des *Brachycerides*.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 62—63.
6. (*Cleonus tigrinus*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 168.

Lespès Charles.

1. Note sur les mœurs de la *Lomechusa paradoxa*.
Ann. soc. ent. Fr. 1855. sér. 3. T. 3. Bull. p. 51—52.
2. (*Claviger*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1868. sér. 4. T. 8. Bull. p. 38.

Letzner K.

1. Beschreibung von *Clythra diversipes* und *Bostrichus dactyliperda*.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. Breslau. 1839. p. 116—120.
2. Mittheilungen über *Chrysomela cerealis*, *Chrysomela fulgida* und ihre Stände.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1841. p. 100—108.
3. Die Käfer des schlesischen Hochgebirges.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1842. p. 152—154.
- 3^a. Ueber *Blaps fatidica*.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1843. p. 170.
4. Mittheilungen über drei Arten von *Eccoptogaster*: *Bostrichus asperatus*; *Chrysomela salicis* und *collaris*.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1844. p. 64—72.
5. Ueber *Eccoptogaster pruni* und *pyri* Ratz.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1845. p. 37—40.
6. Systematische Beschreibung der Laufkäfer Schlesiens.
Breslau. Zeitschr. f. Entom. 1849. p. 1—112.

7. Ueber *Orchestes pratensis*, *Apion Sorbi*, *Telephorus*, *Hypulus bifasciatus*.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1851. p. 93—96.
8. Ueber *Chrysomela fusco-aenea*, *armoraciae* und *varians*.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1852. p. 87—94.
9. Beiträge zur Verwandlungsgeschichte einiger Käfer.
Denkschrift schles. Ges. vat. Kultur. 1853. p. 205—219. tab. 2. — Sep.
pg. 15. tab. 1.
- 9^a. Mittheilungen. (*Cionus scrophulariae*.)
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1853. p. 176—177.
10. Ueber *Dorcatoma rubens* E. H. und *flavicornis* F.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1853. p. 177—178.
11. Bewohner und Beschädiger des Knieholzes; *Pissodes abietis* Ratz.;
Chilocurus reni — und *bipustulatus*.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1854. p. 87—90.
12. Ueber *Bruchus pisi* Linne.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1854. p. 79—82.
13. Ueber *Anthrenus museorum* Linn. und *claviger* Er.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1854. p. 82—84.
14. Ueber die Stände der *Carabus sylvestris* Fabr.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1854. p. 84—86.
15. Ueber die Puppe der *Simplocaria semistriata*.
Lotos. 1854. p. 133—135. — Reimpr. aus Beiträge Nro. 9.
16. Ueber die früheren Stände der *Chrysomela vitellinae* L. und *viminialis* Gyll.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1855. p. 106—111.
17. *Cassida lineola* Letz. und ihre ersten Stände.
Breslau. Zeitschr. Entom. 1855. T. 9. Coleopt. p. 80—82.
18. Die Larvensäcke der *Clythra scopolina* L., des *Cryptocephalus pini* L. und *janthinus* Germ.
Breslau. Zeitschr. Entom. 1855. T. 9. Coleopt. p. 78—80.
19. Systematisch-synonymisches Verzeichniß der bisher beobachteten und
bekannt gemachten Larven europäischer Coleopteren.
Breslau. Zeitschr. Entom. 1855. T. 9. Coleopt. p. 1—77.
20. Ueber eine dem Raps schädliche Rüsselkäferlarve.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1856. p. 102.
21. Ueber *Xantholinus Lentus* Grav. und seine Stände.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1856. p. 97—98.
22. Ueber Larve und Puppe des *Orchestes populi* L.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1856. p. 98—102.
23. Larve des *Mordella guttata* Payk.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1856. p. 103—104.
24. Stände der *Chrysomela polygoni* L., *vitellinae* L., *Cacaliae* Schrank.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1856. p. 104—108.
25. Ueber die Puppe von *Opilus domesticus*.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1857. p. 122—123.
26. Ueber Zucht der 1. *Chrysomela cuprea* F. und 20 *punctata* Scop.
(p. 123—126), 2. *Chrysomela litura* F. (p. 126—127), 3. *Helodes
phellandrii* L. (p. 127—130), 4. *Helodes beccabungae* Ill. (p.
130—133.), 5 Puppe und Larvensack des *Cryptocephalus sericeus*
L. (p. 133), 6. *Crioceris asparagi* L. (p. 133—136), 7. *Rhagium
bifasciatum* F. (p. 136—138.) Puppe von *Ampedus nigrinus*. (p. 138.)
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1857. p. 123—138.

27. Beiträge zur Verwandlungsgeschichte der Coccinellen. Breslau. 1858.
8°. pg. 24. tab. 1.
Separ. aus Breslau. Zeitschr. Ent. (1857.) Coleopt. p. 3—24. tab. 1.
28. Ueber die ersten Stände einiger Coleoptern (mit Kraatz).
Berlin. ent. Zeitschr. 1859. T. 3. p. 304—312. tab. 4. fig. 4—9.
29. Frühere Stände der *Chrysomela sanguinolenta* L., *Gastrophysa raphani* F.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1859. p. 95—98.
30. Mittheilungen über *Licinus depressus*, *Xantholinus linearis*, *Monohammus sutor*, *Dromius linearis*, *Tiresias serra*, *Diacanthus cruciatus*, *Chrysomela tremulae*, *Eccoptogaster scolytus*, *Cionus scrophulariae*.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1859. p. 176—177. (Hagen Nro. 43. — irrig citirt! loco cit. nicht zu finden.)
31. (*Phytodecta nivosa* Suffr.)
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1864. p. 143.
32. (*Marmaropus Besseri*.)
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1866 p. 170.
33. (*Semiadalia undecimnotata* Schneid.)
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1867. p. 194.
- 33^a. (Ueber *Lixus myagri*.)
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1868. p. 141.
34. (Larve und Puppe von *Lasioderma serricorne*.)
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1871. p. 182.
35. (*Gymnetron Schwarzi* n. A. nebst Larve und Puppe.)
Breslau. Zeitschr. Entom. 1872. Heft. 3. p. 4.
36. Ueber Larve und Puppe des *Gnathocerus cornutus* L.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1874. p. 166—168.
37. Ueber Lebensweise einiger *Cryptophagus*-, *Lathridius*-, *Corticaria*-Arten.
Arb. schles. vat. Kultur. 1874. p. 169.
38. Ueber *Lina collaris*. (*Lina lapponica* p. 170.)
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. 1875. p. 175—177.

Leunis Dr. Johannes.

1. Ueber die Larve von *Brachytarsus scabrosus*. F.
Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 190—191.

Léveillé.

1. (*Sympiezocera Laurasi*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1872. sér. 5. T. 2. Bull. p. 67.

Lichtenstein Jules.

1. (*Sphenoptera gemellata*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1868. sér. 4. T. 8. Bull. p. 81.
2. (*Trichodes leucospideus*. Parasit.)
Petites nouv. (1870.) 27. p. 108.
3. Manuel d'Entomologie à l'usage des horticulteurs du midi de la France Montpellier. 1872. 8°.
4. *Vesperus Xatartii*. — Description de la larve du *Vesperus Xatartii*. (avec. Mayet.)
Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5. T. 3. Bull. p. 21 et 88.
5. Note pour servir à l'histoire du *Vesperus Xatartii*. (avec Mayet.)
Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5. T. 3. p. 117—122. tab. 5. Nro. 2. fig. 1—12.
6. (*Cantharis*.) Sur la ponte, la 2^e forme de larve et larve à 3^e mue.
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 158, 163 et 201. (113 et 194 nach Record.) — C. R. ent. Belg. T. 18. p. 72.

7. Sur l'accouplement, la ponte et la larve du *Meloë cicatricosus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 104, 105, 128, 140 et 168.
— C. R. ent. Belg. T. 18. p. 72.
8. Sur le *Vesperus Xatartii* (avec Mayet.)
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 13 et 31.
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. p. 95. tab 4. Nro. 1. fig. 34. (recte 1.)
9. Sur les mœurs de diverses Insectes.
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 105.
10. Sur une pseudonymphe de *Vesicant* (avec Mayet.)
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 194—195.
11. (Sur les *Cantharides*.)
Nouv. et faits Nro. 20. 1876. p. 81—82.
12. Observations sur plusieurs Insectes.
Ann. soc. ent. Fr. 1877. sér. 5. T. 7. Bull. p. 32—33.
13. (Transformation de la *Cantharis vesicatoria*.) Quelques feuilles de mon journal.
Mitth. schweiz. ent. Ges. 1878. T. 5. p. 297—299 et 302. — Compt. rend. 1. Oct. 1877. — Ann. of Nat. Hist. 1878. sér. 5. T. 1. p. 103—104.
— Compt. rend. Ac. Paris 1879. T. 88. Nro. 21. p. 1089—1092. — The Entomologists monthly Magaz. 1879. p. 34.
14. (*Sitaris Mulsanti*.)
Mitth. schweiz. ent. Ges. 1878. T. 5.
15. (Note sur la *Cantharis vesicatoria*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1879. sér. 5. T. 9. p. 44. — Katter. ent. Nachr. 1879. T. 5. p. 270.
16. Études sur le Gribouri ou écrivain de la vigne. (*Cryptocephalus vitis* Geoffr.) Avec V. Mayet. Montpellier. 1879. pg. 12.
17. Metamorphose von *Lytta vesicatoria*.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1879. T. 29. p. 31—32. (Hiezu Bemerkungen von F. Brauer ibid. p. 32—33.)

Limairac Edmond.

1. Mémoire sur la destruction de la *Colaspis atra*.
Journ. d'agric. pour la midi de Fr. 1843. sér. 2. T. 6. p. 129.

Lindemann C.

1. (Fühler der Larve von *Cis Jaquemartii*.)
Bull. soc. imp. nat. Moscou. (1871.) T. 44. Séances p. 12.
2. Beiträge zur Kenntniss der Borkenkäfer Russlands.
Bull. soc. imp. nat. Moscou. 1875. p. 131—146.
3. Monographie der Borkenkäfer Russlands.
Bull. soc. imp. nat. Moscou. 1876. p. 148—149; 320—380: — 1877: p. 159—187.

von Linné Carl.

1. *Systema naturae sive tria regna naturae*. Lugduni Battavorum. Theodor Haak. 1735. 2°. 14 unbezeichnete Seiten. — Edit. 2°. 1740. 8°. pg. 80. — Edit. 12°. Holmiae 8°. T. 1. 1766—1767. pg. 1327. — T. 2. 1767. pg. 736 et 16. — T. 3. 1768. pg. 236. tab. 3.

Lintner J. A.

1. The new carpet-beetle *Anthrenus scrophulariae*.
Americ. Natural. 1878. T. 12. p. 536—544. with figg.

de Loche Conte François Monny.

1. Observations diverses sur les Insectes. (3. *Lampyrus italica*.)
Mém. Acad. Turin. 1801. T. 11. p. 127—138.

Loeffler.

1. Ueber Borkenkäfer.

Preuss. Provincialbl. 1854. T. 51. p. 172—179.

Loew Dr. Carl Anton.

1. Naturgeschichte aller der Landwirthschaft schädlichen Insekten mit Ausnahme der Forstinsekten. Mannheim. Schwan und Götz. 1844. 8°. — Edit. 2^a. 1846.

Loew Franz.

1. Beschreibung der Larve von *Nebria picicornis* F. nebst einer Characteristik der *Nebria*-Larven.

Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. 1857. T. 22. p. 298—306. tab. 1. — Separat. 8°. pg. 11. tab. 1.

2. Ueber die Bewohner der Schwalbennester.

Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1861. T. 11. p. 293—298. (393—398 bei Hagen Bibl.)

3. Zoologische Notizen. Erste und zweite Reihe.

Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1866. T. 16. p. 941—956: — 1867. T. 17. p. 744—752.

Loew Dr. Hermann.

1. Zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie von *Buprestis mariana*.

Stettin. ent. Zeit. 1841. T. 2. p. 34—38. tab. 1, fig. 1—9.

2. Nachtrag zu den Beobachtungen über *Lixus*.

Stettin. ent. Zeit. 1844. T. 5. p. 417—418.

3. Mittheilungen über die Verwandlungsgeschichte einiger Insecten.

Allg. deutsche naturh. Zeit. 1847. T. 2. p. 287—301.

Loschge Friedrich Heinrich.

1. Beiträge zur Geschichte der spanischen Fliege.

Naturforscher. 1788. Stück 23. p. 37—48. tab. 1.

Loudon John Claudius.

1. Arboretum et fructicetum Britannicum. London. 1838. 8°. 4 vol.

Text. und 4 vol. tab.

2. Uebersetzung von Kollar Naturgeschichte cfr. Kollar Nro. 1,

Lubbock S. J.

1. (Larve von *Micropeplus staphylinoides*.)

Trans. ent. soc. London. 1868. p. (275.)

Lucas Hippolyte.

1. Observations pour servir à l'histoire de l'*Ergates faber* L.

Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. p. 161—166.

2. Observations pour servir à l'histoire du *Buprestis mariana*, précédées de quelques remarques sur la composition thoracique de la larve de cette espèce et sur la position qu' occupe la première paire de stigmates.

Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. p. 315—332.

3. Note sur les larves de *Saperda populnea* vivant dans les branches de *Populus tremula*.

Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 47—48.

4. Note sur les mœurs du *Bostrichus dactyliperda*.

Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. Bull. p. 101.

- 4^a. (Note sur la *Saperda populnea*.)

Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5.

5. Note sur la larve de *Heterophaga opatroides*.

Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. Bull. p. 13.

6. Description d'une nouvelle Curculionide et ses moeurs.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. Bull. p. 17: — 1849. Bull. p. 28.
7. *Hesperophanes griseus* et *Stenopterus mauritanicus* éclos du bois de *Cytisus spinosus* d'après six ans.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. Bull. p. 64.
8. Note sur une larve d'ordre des Coléoptères qui presente sur sa partie céphalique une plante parasite du genre *Sphaeria*.
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 39.
9. Les ovaires du *Tamarix gallica* attaqués par le *Nanodes tamaricis*.
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 63.
10. *Gracilia timida* obtenu d'éclosion de bûches du *Cytisus spinosus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 66.
11. L'histoire naturelle des animaux articulés d'Algérie. Paris, Bertrand. 1847—1849. fol. T. 2. Coléopt. pg 590. tab. 47.
12. Observations sur les ravages de *Dendroctonus piniperda* dans le Jardin des Plantes.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. p. 48.
13. *Valgus hemipterus* se transformant dans le soutien d'une enclume, dont on se servait tous les jours.
Ann. soc. ent. Fr. 1851. sér. 2. T. 9. Bull. p. 83.
14. Note sur le *Brachinus crepitans* vivant de cadavres, et sur la larve de la *Lampyrus noctiluca*.
Ann. soc. ent. Fr. 1851. sér. 2. T. 9. Bull. p. 101.
15. Observations sur les métamorphoses de la *Lachnaea vicina*. Lacord.
Revue et Mag. Zool. 1851. sér. 2. T. 3. p. 517—527. tab. 14. — Separat. 8°. pg. 12.
16. Remarques sur les métamorphoses observées chez les Elaterides et description et figure de la larve de l'*Agrypnus atomarius* F.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 261—274. tab. 4. Nro. 2.
17. Nouvelles observations sur les fourreaux . . de la *Lachnaea vicina* Lac.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 463—470.
18. Observations sur la larve du *Clerus formicarius*.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. Bull. p. 5.
19. Note sur la *Megacephala Euphratica* Dej., trouvée en Espagne.
Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. Bull. p. 4.
20. Note sur la manière du vivre de l'*Apate francisca* Ol.
Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. Bull. p. 57.
21. Sur la longévité des larves d'un *Buprestis* et d'un *Hesperophanes*.
Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. Bull. p. 64.
22. Sur l'*Atomaria linearis* nuisible aux Betteraves.
Ann. soc. ent. Fr. 1854. sér. 3. T. 2. Bull. p. 39.
23. Note sur la métamorphose du *Tribolium castaneum*.
Ann. soc. ent. Fr. 1854. sér. 3. T. 2. Bull. p. 51.
24. Observations sur les métamorphoses du *Tribolium castaneum* Herbst.
Ann. soc. ent. Fr. 1855. sér. 3. T. 3. p. 249—259. tab. 13. Nro. 3.
25. Note sur la viviparité de certains Coléoptères.
Ann. soc. ent. Fr. 1856. sér. 3. T. 4. Bull. p. 88.
26. Note sur les métamorphoses de l'*Alphitobius mauritanicus* L.
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. p. 71—84. tab. 4. Nro. 3.
27. Note sur le *Carabus melancholicus* et le *Dorcus parallelepipedus*. (?biol.)
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. Bull. p. 4—5.

28. Note sur les mœurs d'*Altica Anchusae*.
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. Bull. p. 80—81.
29. Note sur la *Gracilia pygmaea*.
Ann. soc. ent. Fr. 1858. sér. 3. T. 6. Bull. p. 50.
- 29^a. (Note sur la *Sitaris humeralis*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1860. sér. 3. T. 8. Bull. p. 18.
30. Quelques remarques sur les métamorphoses de l'*Araeocerus fasciculatus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1861. sér. 4. T. 1. p. 399—404.
31. (Note sur la métamorphose de l'*Anthrenus musaeorum*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. Bull. p. 25.
32. (Note sur les mœurs de la larve du *Carabus cancellatus*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1867. sér. 4. T. 7. Bull. p. 63.
33. Note sur les métamorphoses de l'*Otiorhynchus sulcatus* F.
Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. p. 50.
34. (Description de la larve de l'*Opatrum sabulosum*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1870. sér. 4. T. 10. Bull. p. 82.
35. Note sur la vie évolutive de l'*Opatrum sabulosum*.
Ann. soc. ent. Fr. 1871. sér. 5. T. 1. p. 452—460. tab. 7. fig. 9—17.
36. Note sur les dégâts causés par le *Gallerina calvariensis*.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 125.
37. Note relative aux métamorphoses du *Cebrio gigas*.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 195.
38. (Note sur la *Calucera Attae*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 239.
39. Note sur une larve de Coléoptère. (*Cebrio gigas*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 210.
40. Note sur une larve de Buprestide. (*Capnodes tenebrionis*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. Bull. p. 201.

Lucciani.

1. Lettre sur les mœurs des Euméniens et de quelques Coléoptères.
Ann. soc. ent. Fr. 1845. sér. 2. T. 4. Bull. p. 110—112.

von Luce Johann Wilhelm Ludwig.

1. Oekonomische Abhandlungen für den nordischen Landmann. Riga. 1795. 8^o. pg. 164.

Lueben A.

1. *Cassida murraea*.
Bericht. naturw. Ver. Harz. 1846—1847. p. 13. — Isis. 1847. p. 868.

Luxford George.

1. Memorandum on the Death-Watch.
Entomologist. 1841. p. 63—64.

Lyonet Pieter.

1. Recherches sur l'anatomie et les métamorphoses de différentes espèces d'Insectes, ouvrage posthume, publié par M. W. de Haan. Paris. Roret. 1832. 4^o. pg. 580. tab. 54.
Mém. Mus. d'hist. nat. Paris. 1829. T. 18. p. 233—312, 377—464. tab. 1—13. — 1830. T. 19. p. 57—131, 341—455. tab. 14—34. — 1832. T. 20. p. 1—241. tab. 35—54.

Mac Leay William Sharp.

1. Horae entomologicae or essays on the annulos animals. London. 1819—1821. 8^o. T. 1. Pars I et II. pg. 524. tab. 3.
2. (Bostrichidae.)
Edingb. philos. Journal. 1824.

Macquart Jean.

1. Sur une insecte Coléoptère, qui dévore les Betteraves.
Ann. sc. nat. 1831. T. 23. p. 93—95. — Isis. 1835. p. 270.
2. Les plantes herbacées d'Europe et leurs Insectes. Lille. 1854. 8°.
2 vol. pg. 231 et 178.
Mém. soc. sc. Lille. 1854. p. 157—343. tab. 1. — 1855. p. 157—330.
— 1856. p. 253—403.

Maerckel Johann Christian Friedrich.

1. Beiträge zur Kenntniss der unter Ameisen lebenden Insekten.
German. Zeitschr. 1841. T. 3. p. 203—225.
2. Zwei entomologische Oden mit einem Commentar.
Allg. naturh. Zeit. 1857. Neue Folge. T. 3. p. 161—180.

Maille. (Mit einem M gezeichnet.)

1. Note sur les habitudes naturelles des Larves de Lampyres.
Ann. sc. nat. 1826. T. 7. p. 353—356. — Nouv. Bull. soc. philom. 1826.
p. 26—27. — Féruss. Bull. 1826. T. 8. p. 296—298. — Froriep.
Notiz. 1826. T. 13. p. 321—323. — Ann. de sc. observ. 1829. T. 2.
p. 299. — Isis. 1834. p. 850.

Major Joshua.

1. A Treatise on the Insects most prevalent on Fruit — Trees and Garden Produce. London. 1829. 8°. pg. 302.

Maitland Robert.

1. Schadelijke Insecten binnen huis.
Jaarb. K. Zool. Genootsch. Amsterdam 1861. p. 138—151.

Makowsky.

1. Ueber einen Rübenfeind *Cassida nebulosa* v. *affinis*.
Verhandl. naturf. Ver. Brünn. 1868. T. 7. Sitzb. p. 32.
2. Ueber rübenverwüstende Käfer. (*Otiorhynchus Ligustici*).
Verhandl. naturf. Ver. Brünn. 1870. T. 9. Sitzb. p. 49.
3. *Atomaria linearis* schädlich.
Verhandl. naturf. Ver. Brünn. 1872. T. 11. Sitzb. p. 32.
4. *Harpalus ruficornis*. Lebensweise.
Verhandl. naturf. Ver. Brünn. 1876. T. 15. Sitzb. p. 21.

Mannerheim Carl Gustav Graf.

1. Versuch einer monographischen Darstellung der Käfergattungen
Corticaria und *Lathridius*.
German. Zeitschr. Entomol. 1845. T. 5. p. 1—112.

von Malinowski.

1. Zur Naturgeschichte der Gyrinen.
Verhandl. zool. boot. Ges. Wien. 1864. T. 14. p. 677—680.

Markwick William.

1. Observations on the *Curculio Trifolii* .. with additional Remarks
by Th. Marsham.
Trans. Linn. soc. London. 1802. T. 6. p. 142—146. tab. 1. (5.)

de Marseul S. A.

1. Essai monographique sur la famille des Histerides.
Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. p. 131—294, 447—553. — 1854 et suiv.
2. Monographie des *Cryptocephales* de l'ancien monde.
L'Abeille 1874. T. 13. p. 1—326.
3. (Note sur le *Rhynchites betuleti*).
Nouv. et faits. 1875. p. 51. — Petites nouv. 1875. p. 524, 528, 532 et 533.

Marsham Thomas.

1. Observations on the *Curculio trifolii*. cfr. Markwick Nro. 1.
Trans. Linn. Soc. London. 1802. T. 6. p. 142—146. tab. 1.
2. Some observations an on Insect that destroys the wheat, supposed to be the Wireworm.
Trans. Linn. Soc. London. 1808. T. 9. p. 160—161. fig.
3. Some account of an Insect of the genus *Buprestis*, taken alive out of wood composing a Desk which had been made above twenty Year.
Trans. Linn. soc. London. 1811. T. 10. p. 399—402. tab. 1 col. —
German. Magaz. 1817. T. 2. p. 311.

von Martens G.

1. Erfahrungen, Beobachtungen und Versuche über die den Herbarien schädlichen Insekten.
Württemb. Jahresh. 1845. T. 1. p. 213—232.

de Saint - Martin Paul.

1. Note sur la nymphe d'un insecte qu'il a souvent observé dans les tubercules de pommes de terre malades. (*Cryptophagus*?)
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 45.

Mathan.

1. Note sur l'*Ochthebius* Muls. Rey.
Ann. soc. ent. Fr. 1865. sér. 4. T. 5. p. 199 suiv.

Matzcek Carl Anton Epiphantias.

1. Schlesische Chrysomelen.
Arb. schles. Ges. vat. Kultur. Breslau. 1842. p. 154—157.

Mayer.

1. (Stigmen der *Ergates*-Larve am Mesothorax.)
Jena. Zeitschr. f. Naturw. (1875.) T. 10. p. 132.

Mayet Valéry.

1. Confer Mulsant Nro. 16, 26 et 31.
2. Confer Lichtenstein Nr. 4, 5, 8, 10 et 15.
3. Mémoire sur les mœurs et les métamorphoses d'une nouvelle espèce de Coléoptères. (*Sitaris Colletis*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. p. 65—92. tab. 3. et 4. — Ibid. 1873. Bull. p. 188.
4. Notes sur les métamorphoses des Adelops et sur les triungulins des Mylabris.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. p. 195—197.

Megerle von Mühlfeld Johann Karl.

1. Abhandlung über die dem Getreide und dem Weinstock im Erzherzogthum Oesterreich schädlichen Insecten. Wien. 1806. 8^o. tab. 1 col.

Meinecke Johann Friedrich.

1. Entomologische Beobachtungen.
Naturforscher. 1774. Stück 3. p. 55—82. — Extr. Füessly. Mag. T. 2. p. 152—153.

Mellie J.

1. Monographie de l'ancien genre *Cis* des auteurs.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. p. 205—274, 313—396 et 4 tab.
2. Note sur les larves du *Ropalodontus perforatus* et de l'*Ennearthron cornutum*.
Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. Bull. p. 40.

Mérat.

1. Mémoire sur les insectes nuisibles à la vigne.

Mém. du Lycée de l'Yonne. T. 1. p. 166.

Metschnikoff El.

1. (Ueber die Krankheiten des Getreidekäfers [*Anisoplia austriaca*] Odessa 1879. pg. 32. tab. 1.) Russisch.

Meyer Friedrich Albert Anton.

1. Beitrag zur Naturgeschichte des Speckkäfers.

Voigt. Mag. 1792. T. 7. P. 4. p. 34—36.

Mielzinsky Graf Ignatius.

1. Mémoire sur une larve qui dévore les *Helix nemoralis* et sur l'insecte auquel elle donne naissance.

Bibl. univ. 1823. T. 24. p. 137. — Ann. sc. nat. 1824. T. 1. p. 67—77.

fig. — Mém. soc. phys. Genève. 1824. T. 2. II. p. 1—12. tab. 1. —

Isis 1825. p. 477—485. — Féruss. Bull. 1824. T. 1. p. 297—299. —

Froriep. Notiz. 1824. T. 7. p. 245—246.

Miger Felix.

1. Extrait sur les larves des Hydrophiles et Dytiques. (avec Lancret.)

Bull. soc. philom. An. XII. (1804.) T. 3. p. 229—231. Nro. 90.

2. Mémoire sur les larves d'insectes Coléoptères aquatiques. I. Mémoire sur le grand Hydrophile avec 1 pl. (avec Lancret.)

Ann. Mus. d'hist. nat. 1809. T. 14. p. 441—459. — Nouv. Bull. soc.

philom. 1810. p. 74—75.

Mills William.

1. Observations upon the Corn-Weevil.

Trans. ent. soc. London. 1836. T. 1. p. 241—242.

Mink W.

1. Kleinere Mittheilungen.

Stettin. ent. Zeit. 1859. T. 20. p. 428—431.

Mittre.

1. Notice sur accouplement du *Cebrio gigas*.

Guérin. Revue zool. 1839. T. 2. p. 53—61.

M'Lachlan.

1. (*Lucanus cervus*. Nymphe.)

Proc. ent. soc. London. 1868. IX.

Modeer Adolph.

1. Historien om Insected *Gyrinus natator*.

Vetensk. Ac. Handl. 1770. T. 31. p. 324—341. — Deutsch. 1774. T. 32.

p. 321—334. fig. — Physiogr. Sällsk. Handl. Stockholm. 1776. T. 1.

p. 155—162. — Füessly. Neues Mag. 1786. T. 3. p. 75—78.

Moncreaff.

1. (*Mecinus collaris* and *pyraster*. *Baridius laticollis*.)

Entomologists monthly Mag. (1870.) T. 7. p. 81.

Moore F.

1. (Ueber *Xyleborus monographus*.)

Proc. ent. soc. London. 1867. p. 75.

von Motschulsky Victor.

1. Remarques sur la Collection de Coléoptères Russes.

Bull. Moscou. 1845. T. 18. p. 1—127. tab. 3 col.

2. Antwort an Dr. Schaum.

Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 102—114.

3. Études entomologiques. Helsingfors. Imprim, soc. liter. Fin. 8° 1853 suivv.
4. (Monographie von Bruchus. Russisch) 1854. 8°. pg. 19. — Deutsch: Von einigen den Leguminosen schädlichen Käfern. Separat aus den Mittheil. der kais. freien ökon. Ges. zu St. Petersburg. 8°. pg. 17. tab. 1 col.
5. (Ueber Gnathocerus.) Études. 1854. T. 3. p. 67—68.
6. Notices. Études. 1857. T. 6. p. 73—75.
7. Insectes utiles et nuisibles. Études. 1857. T. 6. p. 76—82: — 1858. T. 7. p. 164—170: — 1858. T. 8. p. 169—174.

Moufet Thomas.

1. Insectorum sive minimorum animalium Theatrum. etc. Londini ex officina typogr. Thom. Cotes. 1634. kl. 2°. Bogen A - Ee von je 6 Blättern.

Mueller.

1. (Larve von Purpuricenys Koehleri in Akazienholz.) Mitth. schweiz. ent. Ges. (1878.) T. 5. p. 383.

Mueller Anton.

1. Die der Landwirthschaft schädlichen Insecten beschrieben nebst Angabe der bewährtesten Mittel zu ihrer Vertilgung oder Verminderung. Wien. Sallmayer. 1858. 8°. pg. 72. tab. 2 col.
2. Die wichtigsten nützlichen und schonungswerthen Insecten in der Land- und Forstwirthschaft. Wien und Brünn. Hölzel, 1859. 8°. pg. 80. tab. 2 col.

Mueller Dr. H.

- 1 Ueber die Lebensweise der augenlosen Käfer in den Krainer Höhlen. Stettin. ent. Zeit. 1857. T. 18. p. 65—74.

Mueller Philipp Wilbrand Jakob.

1. Beiträge zur Naturgeschichte des halbdeckigen Leuchtkäfers. Illiger. Magazin. 1805. T. 4. p. 175—196.
2. Macronychus, Krallenkäfer, eine neue Käfergattung. Illiger. Magazin. 1806. T. 5. p. 207—220.
3. Beschreibung der um Odenbach beobachteten Schlammkäfer. Illiger. Magazin. 1806. T. 5. p. 184—206.
4. Avis sur une espèce de Bostriche qui détruit les racines du Trèfle des près. (Mayence, 1807.) 8°. pg. 64. tab. 1 col.
5. Beiträge zur Naturgeschichte der Gattung Claviger. Germar. Magazin. 1818. T. 3. p. 69—112. tab. 1.
- 5°. Vermischte Bemerkungen über einige Käferarten. Germar. Magaz. 1818. T. 3. p. 233—235.
6. Neue Insecten. Germar. Magazin. 1821. T. 4. p. 184—230.
7. Monographie der Amcisenkäfer. (mit Kunze.) Schrift. naturf. Ges. Leipzig. 1822. T. 1. p. 175—204. tab. 1.

Mulder Claas.

1. Spinnende Watertorren. fig. Album der Naturw., 1855. 2. Aflev. p. 33—57.

2. Een Word over te Ridnaald. (Elater segetis.)
Prov. Gron. Cour. 9. Oct. 1855. 4^o. pg. 1.
3. Bijdrage tot de Kennis van de Ritnaalden. Zwolle. Willink. 1856.
8^o. pg. 22.
(Extr. Landb. Courant. 1856. Nro. 46. — 1857. Nro. 24. p. 94. fig.)
4. Om de Oeconomie en metamorphose van Gyrinus.
Mém. soc. ent. Pays. Bas. 1857. T. 1. p. 35—36.
5. Kleine Aanteekeningen.
Landbouw Courant. 1857. T. 11. p. 141—142: — ibid. p. 174—175: —
1858. T. 12. p. 30—31: — 1859. T. 13. p. 18—19: — ibid. p.
25—26: ibid. p. 66—67: — 1860. T. 14. p. 17—18: — ibid. p.
105—106: — ibid. p. 138—139: ibid. 142—143.

Mulsant Etienne.

1. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Lyon (et Paris)
Maison: später Paris. Magnin et Blanchard Co.; zuletzt Deyrolle.
8^o. 1839 — jetzt. — Reimpr. aus: Annales soc. Linn. Lyon,
Mémoires Acad. Lyon und Annales soc. agric. Lyon.
- (1). Longicornes. 1839. pg. 304. tab. 3. — edit. 2. 1862—1863.
Ann. soc. agric. Lyon. 1862. sér. 3. T. 6. p. 302—466: — 1863.
p. 97—320.
- (2). Lamellicornes. 1842. pg. 624. tab. 3. — edit. 2. 1871.
Ann. soc. agric. Lyon. 1871. sér. 4. T. 2. p. 241 ff.
- (3). Palpicornes. 1844. pg. 196 et 7. tab. 1.
- (4). Sulcicolles et Sécuripalpes. 1846. pg. 280. tab. 1.
- (5). Latigènes. 1854. pg. 8 et 396.
- (6). Pectinipèdes. 1855. pg. 11 et 96.
- (7). Barbipalpes. Longipèdes. Latipennes. 1856. pg. 24 et 336. tab. 2.
Ann. soc. Linn. Lyon. (1856.) sér. 2. T. 3. p. 197—522. tab. 2.
- (8). Vésicants. (Longipèdes Suppl.) 1857. pg. 211. tab. 1.
Ann. soc. Linn. Lyon. (1857.) sér. 2. T. 4. p. 209—409. et T. 5.
p. 239—242.
- (9). Angustipennes. 1858. pg. 172.
Ann. sc. Linn. Lyon. 1858. sér. 2. T. 5. p. 65—238.
- (10). Rostrifères. 1859. pg. 56 et 8.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. sér. 2. T. 6. p. 49—106.
- (11). Altisides par C. Foudras. 1859—1860. pg. 384. tab. 1.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. sér. 2. T. 6. p. 137—384: T. 7. p. 17—128.
- (12). Mollipennes. 1863. pg. 438. tab. 9.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1862. sér. 2. T. 9. p. 57—494.
- (13). Angusticolles. Diversipalpes. 1863. (avec Rey.) pg. 134 et 24.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1863. sér. 2. T. 10. p. 247—380 et 381—404.
- (14). Térédiles. 1864. (avec Rey.).
Ann. soc. Linn. Lyon. 1864. sér. 2. T. 11. p. 289—420: T. 12.
p. 1—284.
- (15). Fossipèdes et Brévicollés. 1865. (avec Rey.) fig.
Ann. soc. agr. Lyon. 1865. sér. 3. T. 9. p. 338—461.
- (16). Colligères. 1866. (avec Rey.) fig.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1866. sér. 2. T. 13. p. 89—282.
- (17). Scuticolles. 1867. (avec Rey.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1867. p. 189—237. tab. 3. (T. 15. p. 1—188
nach Bericht für 1867. p. 34.)
- (18). Vésiculifères. 1867. (avec Rey.) tab. 7.

- (19). Floricoles. 1867—1868. (avec Rey.)
Ann. soc. Linn. Lyon. sér. 2. T. 15. p. 237—402 et T. 6. p. 83—231.
tab. 1—19.
- (20). Gibbicolles. 1868. (avec Rey.) pg. 224. tab. 14.
Ann. soc. agr. Lyon. sér. 4. T. 1. p. 179 suiv. tab. 1—14.
- (21). Pilluliformes. 1869. (avec Rey.) pg. 184. tab. 2.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1869. p. 201—383.
- (22). Brépipennes. (Aléochariens.) 1871. (avec Rey.)
Mém. Acad. Sc. Lyon. (1870.) T. 19. p. 74 suiv. et Ann. soc. agr.
Lyon sér. 4. T. 7. p. 27 suiv.
- (23). Improsternés, Uncifères, Diversicornes, Spinipèdes. 1872. (avec Rey.)
Ann. soc. agr. Lyon. sér. 4. T. 4. p. 61 suiv., 79 suiv., 177 suiv.
- (24). Brépipennes. 1875. (avec Rey.)
Ann. soc. agr. Lyon. 1875—1876. sér. 4. T. 8. p. 145—856.
- (25). Brépipennes. 2^e fam. Xantholiniens. 1876. (avec Rey.)
Mém. Ac. Sc. Lyon. 1876. T. 22. p. 217—344. tab. 3.
- (26). Larves des Coleoptères par E. Perris. 1878. pg. 590. tab. 14.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1876. T. 22.
- (27). Brépipennes. Pédériens. Evesthétiens. 1878. (avec Rey) pg. 358. tab. 6.
2. Dissertation sur le Cossus des anciens.
Ann. soc. agr. Lyon. 1841. T. 4. p. 28—36. — Opusc. T. 11. p. 137—145.
- 2^a. (Ueber Silpha.)
Ann. soc. ent. Fr. 1844 sér. 2. T. 2. Bull. p. 59.
3. Note pour servir à l'histoire de l'Akis punctata.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1847. p. 9—12. fig. — Revue zool. 1847. T. 10. p. 24.
4. Note pour servir à l'histoire des Donaciens.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1847. p. 13—20. fig.
5. Note pour servir à l'histoire de Cyrtonus rotundatus. (avec Wachanru.)
Mém. Ac. Sc. Lyon. 1847. T. 2. p. 401—415. — Revue et Mag. zool.
1850. p. 190—191.
6. Observations sur le Pentodon monodon.
Mém. Ac. Sc. Lyon. 1851. sér. 2. T. 1. p. 151—154. — Opusc. T. 1.
p. 11—14.
7. Opusculs entomologiques, (Reimpr. der kleineren Schriften.) Paris.
Maison. 8^o. 1852. suiv. 1^{er} cahier 1852; 2^{me} 1853; 3^e 1853;
4^e 1853; 5^e 1854; 6^e 1855; 7^e 1856; 8^e 1858; 9^e 1859; 10^e
1859; 11^e 1859; 12^e 1861; 13^e 1863; 14^e 1870; 15^e 1873;
16^e 1875.
8. Note sur le Bostrichus trispinosus.
Mém. Ac. Sc. Lyon. 1851. sér. 2. T. 1. p. 205—208. — Opusc. T. 1.
p. 75—78.
9. Note pour servir à l'histoire de la Chrysomela diluta. (avec Wachanru.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1852. p. 52—59. — Opusc. T. 1. p. 60—67.
10. Description d'un genre et d'un Coléoptère nouveaux dans la famille
des Cistéliens.
Mém. Ac. Sc. Lyon. 1851. sér. 2. T. 1. p. 201—204. — Opusc. T. 1.
p. 68—71.
11. Note pour servir à l'histoire des Tenebrions. (avec Guillebeau.)
Ann. Soc. Linn. Lyon. 1855. sér. 2. T. 2. p. 9—13. — Opusc. T. 6.
p. 9—13.
12. Note pour servir à l'histoire des Lagries. (avec Guillebeau.)
Ann. Soc. Linn. Lyon. 1855. sér. 2. T. 2. p. 65—74. — Opusc. T. 6.
p. 33—42.

13. Description de la larve de l'*Aegosoma*, scabricorne. (avec Gacogne.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. sér. 2. T. 2. p. 148—152. — Opusc. T. 6.
p. 79—82.
14. Note pour servir à l'histoire de l'*Oxypleurus Nodieri*. (avec V. Mulsant.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. sér. 2. T. 2. p. 191—193. — Opusc. T. 6.
p. 91—93.
15. Description de la larve de l'*Hesperophanes nebulosus* O¹. (avec V. Mulsant.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. sér. 2. T. 2. p. 258—260. — Opusc. T. 6.
p. 158—160.
16. Notes pour servir à l'histoire de l'*Amphimallus marginatus*. (avec Mayet.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. sér. 2. T. 3. p. 100—102. — Opusc. T. 7.
p. 100—102.
17. Description de la larve et la nymphe de l'*Agnathus decoratus*.
(avec Rey.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. sér. 2. T. 3. p. 114—118. fig. — Opusc.
T. 7. p. 114—118. fig. 1—4.
18. Description d'une espèce nouvelle de la tribu des Longicornes.
(avec Guillebeau.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. sér. 2. T. 3. p. 103—107. — Opusc. T. 7.
p. 103—107.
19. Description de la larve d'*Elenophorus collaris*. (avec V. Mulsant.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. sér. 2. T. 3. p. 133—134. — Opusc. T. 7.
p. 133—134.
20. Description de la larve du *Ludius ferrugineus*. (avec Guillebeau.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. sér. 2. T. 3. p. 190—197. — Opusc. T. 7.
p. 187—190.
21. Notes pour servir à l'histoire de quelques Coléoptères. (avec Revelière.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. sér. 2. T. 6. p. 43—48. — Opusc. T. 11.
p. 63—68.
22. Notes pour servir à l'histoire des premiers états de divers Coléoptères.
(avec Revelière.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. sér. 2. T. 6. p. 124—136. — Opusc. T. 11.
p. 86—98.
23. Description de la larve du *Prinobius Germari*. (avec Revelière.)
Opusc. T. 9. p. 184—186. — Ann. soc. agr. Lyon. 1859. sér. 3. T. 3.
p. 248—252.
24. Observations sur les Lampyrides. (avec Revelière.)
Opusc. T. 11. p. 113—133. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1861. sér. 2. T. 7.
p. 129—149.
25. Description d'une espèce nouvelle d'*Ochthebius* et de la larve de
cet Insecte. (avec Rey.)
Mém. soc. sc. Cherbourg. 1861. T. 8. p. 481.
26. Description des métamorphoses de l'*Anomala vitis*. (avec Mayet.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1866. — Opusc. T. 14. p. 69—72.
27. Description de la larve de l'*Hypulus quercinus*. (avec Rey.)
Opusc. 1863. T. 13. p. 187—188. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1863. T. 10.
p. 245—246.
28. Note sur les métamorphoses des Coléoptères.
Opusc. 1875. T. 16. p. 59—64.
29. Histoire des métamorphoses du *Vesperus Xatarti*. (avec Lichtenstein.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1871. T. 18. p. 306—310. — Opusc. T. 15, p. 4—8.

30. Description de la larve de l'*Anobium denticolle*. (avec Rey.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1872. p. 427—430. — Opusc. T. 15. p. 26—28.
31. Histoire des métamorphoses de diverses espèces de Coléoptères
(avec Mayet.)
Mém. Ac. Sc. Lyon. 1872. T. 19. (p. 313—348.) — Opusc. T. 15.
p. 65—100.
32. (*Exocentrus Revelierei*.)
Opusc. 1875. T. 16. p. 77.

Mulsant V.

1. cfr. Mulsant E. Nr. 14, 15 et 19.

von Muralto Johann.

1. De scarabaeo liliaceo.
Ephem. Acad. Nat. Curios. 1682. Dec. 2. Ann. 1. Observ. 63. p. 156—157.
2. De Cicindela.
Ephem. Acad. Nat. Curios. 1682. Dec. 2. Ann. 1. Observ. 67. p. 167.
3. *Squilla mollis lacustris*. (Larva Dytisci, nach Lacordaire Hydrophili.)
Ephem. Acad. Nat. Curios. 1684. Dec. 2. Ann. 2. Observ. 81. p. 198.

Murray Andrews.

1. (*Rhipiphorus paradoxus*)
Ann. and Mag. Nat. Hist. (1869.) ser. 4. T. 4. p. 346: T. 5. p. 83 et
278: T. 6. p. 204 et 326. lab. 14.

Murray John.

1. Experimental researches on the light and luminous matter of the
Glowworm. Glasgow. M^r Lhun. 1826. 8^o. pg. 177.
2. Nest. of *Hydrophilus piceus*.
Magaz. of Nat. Hist. 1831. T. 4. p. 150 fig.

Newman Edward.

1. Attempted division of British Insects in to Natural Orders.
Entom. Mag. 1834. T. 2. p. 379—431. (Coleopt. p. 411—424.)
2. A few Words on the transformation of Insects.
Entom. Mag. 1836. T. 3. p. 12—20.
3. Note on *Otiorhynchus sulcatus*.
Trans. ent. soc. London. 1855. ser. 2. T. 3. Proc. p. 100—102.
4. Great Gathering of *Phaedon Vitellinae*.
Entom. weekly. Intell. 1856. T. 1. p. 165.
5. Note on *Scolytus destructor*.
Trans. ent. soc. London. 1859. ser. 2. T. 5. Proc. p. 24—25.

Newport George.

1. On the natural history anatomy and development of the Oil Beetle,
Meloë, more especially of *Meloë cicatricosus* Leach. First Memoir.
The Natural History of *Meloë*. Read Nov. 18th 1845.
Trans. Linn. soc. London. 1851. T. 20. p. 297—320. — Proc. Linn. soc.
London. 1845. T. 1. p. 268—271. — Ann. and Mag. N. H. 1846. T.
17. p. 350—352: 1847. T. 19. p. 346: 1848. sér. 2. T. 1. p. 377—379.
— Froriep. Notiz. 1848. T. 5. p. 170. — The Gardeners Chronicle
1847. p. 735.
2. Second Memoir. The History and general Anatomy and its Affi-
nities, compared with those of the Strepsiptera and Anoplura . .
Read Jan. 19th 1847.
Trans. Linn. Soc. London. 1851. T. 20. p. 321—357. tab. 14. — Proc.
Linn. soc. London 1847. T. 1. p. 317—320: 1848. T. 1. p. 368—370.
— Isis. 1848. p. 545—551.

3. Third Memoir. The external Anatomy of the Larva of Meloë in its Relation to the Laws of Development. Read Nov. 2nd, 1847.
Trans. Linn. soc. London. 1853. T. 21. p. 167—183. tab. 20. — Proc. Linn. soc. London 1847. T. 1. p. 346—348.
4. Note on Cryptophagus cellaris. Read April 6 th. 1847. (Als Note gedruckt in Nro. 2.)
Trans. Linn. soc. London. 1851. T. 20. p. 351—353. tab. 14. fig. 34—36.
Proc. Linn. soc. London 1847. T. 1. p. 327—328. — Ann. and Mag. N. H. 1847. T. 19. p. 458—459.
5. On the natural History of the Glowworm (*Lampyris noctiluca*): prepared from the author Mscr. by George Viner Ellis.
Journ. Proc. Linn. soc. London 1856. T. 1. p. 40—71. — Bericht. 1857. p. 110.

Nickerl Dr. O.

1. Phytophage Silpha Larven.
Katter. ent. Nachr. 1879. T. 5. p. 153—157.

Nicolet Hercule.

1. Note sur la circulation du sang chez les Coléoptères.
Ann. sc. nat. 1847. sér. 3. T. 7. p. 60—64.

Nitzsch Christian Ludwig.

1. Die Familien und Gattungen der Thierinsecten.
Germar. Magazin. 1818. T. 3. p. 260—316.

Noble Chr.

1. (*Strophosomus limbatus*. Zerstörer von *Rhododendron*).
Trans. ent. soc. London. 1859. sér. 2. T. 5. Proc. p. 78.

Nördlinger Hermann.

1. Beschreibung einer neuen Borkenkäferart.
Württemb. naturw. Jahresh. 1847. T. 3. p. 217—218. fig.
2. Nachtrag zu Ratzeburgs Forstinsecten
Stettin. ent. Zeit. 1848. T. 9. p. 225—271. tab. 2. (Coleopt. p. 225—258.)
3. Die kleinen Feinde der Landwirthschaft. (Mit Holzschnitten.) Stuttgart. Cotta. 1855. 8°. pg. 24 et 636. — edit. 2. ibid. 1869. pg. 24 et 760.
4. Nachträge zu Ratzeburgs Forstinsecten. Programm. Stuttgart. Weise. 1856. 8°. pg. 4 et 81. tab. 1.

Nowicki Dr. M.

1. Beobachtungen über der Landwirthschaft schädliche Thiere in Galizien im Jahre 1873.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1874. T. 24. p. 355—377.

Ofsiannikof.

1. Ueber das Leuchten der Larven von *Lampyris noctiluca*.
Bull. Acad. St. Petersburg. 1864. T. 7. p. 55—61.

Olivier Antoine Guillaume.

1. Entomologie ou histoire naturelle des insectes... Coléoptères. Paris. Baudouin. 1789—1808. 4°. 6 vol. et 363 planches in 2 vol.
Vol. I. pg. 497. tab. 63. — II. pg. 485. tab. 63. — III. pg. 557. tab. 65. IV. pg. 519. tab. 72. — V. p. 1—612. tab. 59. — VI. p. 613—1104. tab. 41.

Ormancey Pedro.

1. Moyen entomologique pour détruire la pyrale à l'aide du *Calosoma sycophante* et inquisiteur. Lyon. Perrin. 1837. 8°.

Ormerod Eleanor A.

1. (Ueber die Lebensweise von *Meligethes*.)
Entomologists monthly Mag. 1874. p. 46—52.
2. Notes on *Psylliodes chrysocephala*
Entomologist. (Oct.) 1878. p. 217—220.
3. *Sitophilus granarius*. (With fig. of the Larva).
Entomologist. Febr. 1879. p. 51—54.

Orth J. G.

1. Beschreibung des Ungeziefers, welche Erbsen und Wicken beschädigen.
Oekon. Nachr. T. 5. p. 318.

Osbeck Peter.

1. Om Rotmasken. (*Elater segetis*.)
Vetensk. Acad. Handl. 1776. T. 37. p. 302—304. — Deutsch. 1782. T. 38. p. 304—305. fig. — Füessly. Neues Mag. T. 3. p. 90—91.

Osborne J. A.

1. On the cocoons formed by *Hypera rumicis* and its parasites and *Cionus scrophulariae*.
Entomol. monthly Mag. (1879.) T. 16. p. 16—18.
2. Parthenogenesis in a Beetle.
Natur. 1879. T. 20. p. 462.

Pagelsen O.

1. Beobachtungen im Maikäferjahre 1871 in Mörel bei Hohenwerstedt.
Schrift. naturw. Ver. Schleswig-Holstein, (1873.) T. 3. p. 279—280.

Panzer Georg Wolfgang Franz.

1. Deutschlands Insecten-Fauna oder entomologisches Taschenbuch für das Jahr 1795. Nürnberg. Felssecker. 8°. p. 1—368.

Passerini Carlo.

1. Memoria sopra due specie d'Insetti nocivi . . . la larva o baco del *Lixus octolineatus*. Firenze. 1829. 8°. pg. 15. tab. 1.
2. Osservazioni sopra due Insetti nocivi al *Solanum tuberosum* et al *Morus multicaulis*. Firenze. 1838. 8°. pg. 16. (mit A. J. Tozzetti.)
3. Notizie relative a tre specie nocivi all' Ulivo. Firenze. 1843. 8°. pg. 10.
4. Notizie relative ad Insetti Coleotteri dannosi ed alcuni ospidanti delle piante del Fico carica. Firenze. Cellini. 1851. 8°. pg. 11. tab. 1.

Patterson Robert.

1. (Oeconomie von *Orectochilus*.)
Nat. Hist. Belfast. 1834. cfr. Haliday Nro. 1.
2. Note respecting the Larvae of *Blaps mortisaga*.
Trans. ent. soc. London. 1838. T. 2. p. 99—100.

von Paykull Gustaf.

1. Monographia *Histeroidum*. Upsaliae. Palmblad. 1811. 8°. pg. 4, 112 et 2. tab. 13.

Pecchioli Victor.

1. Mémoire sur les mœurs de quelques Buprestides dans tous les états de leur vie, pour servir à l'histoire de ces Coléoptères.
Guérin. Magaz. zool. 1843. Insectes. pl. 120—121. (color.) Bogen 8. pg. 15.

Peletti Er.

1. (*Vesperus Xatarti*. Larve und Puppe.)
Nouv. et faits. 1875. p. IX—XII.

von Pelikan A.

1. Ueber Getreideverwüstungen im Banate durch *Anisoplia*.
Verhandl. zool. bot. Ges. Wien. 1867. T. 17. p. 693—696.

Pellet.

1. (Larve de la *Zygia oblonga*).
Mém. soc. agric. et scient. des Pyr. Orient. 1868. p. 103.
2. Histoire naturelle du département des Pyrénées-Orientales.
(Aus Bull. soc. Pyrén.) — Petites nouv. 1875. p. 510.

Peragallo.

1. Note pour servir à l'histoire des Lucioles.
Ann. soc. ent. Fr. 1862. sér. 4. T. 2. p. 620—621.
2. Seconde note pour servir à l'histoire des Lucioles.
Ann. soc. ent. Fr. 1863. sér. 4. T. 3. p. 661—665.
3. (Note sur le *Cionus Fraxini*).
Ann. soc. ent. Fr. 1866. sér. 4. T. 6. Bull. p. 45.

Perez.

1. Histoire de métamorphoses du *Macronychus quadrituberculatus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1863. sér. 4. T. 3. p. 621—636. tab. 14. fig. 1—21.

Perkins Vinc. R.

1. Notes on *Spercheus emarginatus*.
The Entomologist. Sept. 1879. p. 214—216.

Perris Édouard.

1. Quelques mots sur la larve et le nid de la *Buprestis manca*.
Ann. soc. Linn. Bordeaux. 1838. T. 10. p. 303—307.
2. Observations sur les Insectes qui habitent les galles de l'*Ulex nanus* et du *Papaver dubium*.
Ann. soc. ent. Fr. 1840. T. 9. p. 89—99. fig.
3. Observations sur les Insectes qui vivent dans la galle de l'ortie dioïque.
Ann. soc. ent. Fr. 1840. T. 9. p. 401—406. fig.
4. Observations sur quelques larves xylophages.
Ann. sc. nat. 1840. sér. 2. T. 14. p. 81—96. fig.
5. Notes sur les métamorphoses du *Tachyporus cellaris* et du *Tachinus humeralis*, pour servir à l'histoire des Brachélytres.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. p. 331—337. fig.
6. Note pour servir à l'histoire du *Megatoma serrata* Latr., *Dermestes serra* F., *Anthrenus viennensis* Hbst.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. p. 339—342. fig.
7. Note pour servir à l'histoire du *Lygistopterus sanguineus* Dej., *Lycus sanguineus* F., *Dictyopterus sanguineus* Latr.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. p. 343—346. fig.
8. Note pour servir à l'histoire des Trichopteryx.
Ann. soc. ent. Fr. 1846. sér. 2. T. 4. p. 465—475. fig.
9. Notes pour servir à l'histoire de l'*Anaspis maculata* Foucr. et du *Tillus unifasciatus* F.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. p. 29—35. fig.
10. Observations complémentaires pour l'histoire du *Melasis flabellicornis* F.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. p. 541—546. fig.
11. Observations sur les larves du *Clytus arietis*, de la *Saperda punctata*, et de la *Grammoptera ruficornis*, pour servir à l'histoire des Longicornes.
Ann. soc. ent. Fr. 1847. sér. 2. T. 5. p. 547—554. fig.

12. Note pour servir à l'histoire du *Cyrtonus rotundatus*. (avec Wachanru.)
Mém. Ac. sc. Lyon. 1847. T. 2. p. 401—415. — (Hagen Bibl. — cfr. Mulsant Nro. 5.)
13. Note sur le *Callimus abdominalis*.
Mém. Ac. sc. Lyon. 1847. T. 2. p. 417—420.
14. Lettre sur une excursion dans les grandes Landes.
Mém. Ac. sc. Lyon. 1847. T. 2. p. 433—506.
15. Histoire des métamorphoses de la *Donacia Sagittariae*.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. p. 33—48. fig.
16. Notes pour servir à l'histoire du *Lixus angustatus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1848. sér. 2. T. 6. p. 147—153. tab. 7. Nro. 1.
17. Note sur les mœurs du *Coniatus chrysochlora* Luc. (avec une note de M. Lucas.)
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. p. 25—29.
18. Note pour servir à l'histoire de *Cionus*.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1850. T. 2. p. 291—302.
19. Mœurs et métamorphoses de l'*Apate capucina* F., de l'*Apate sexdentata* Ol., de l'*Apate sinuata* et de l'*Apate Dufourii* Latr.
Ann. soc. ent. Fr. 1850. sér. 2. T. 8. p. 555—571. fig.
20. Note pour servir à l'histoire des *Phytonomus* et des *Phytobius*.
Mém. Ac. sc. Lyon. 1851. sér. 2. T. 1. p. 93—106. fig.
21. Note sur les métamorphoses de divers *Agrilus*, pour servir à l'histoire des Buprestides.
Mém. Ac. sc. Lyon. 1851. sér. 2. T. 1. pg. 107—121. — Separat.
22. Quelques mots sur les métamorphoses de Coléoptères mycétophages, le *Triphyllus punctatus*, *Diphyllus lunatus*, l'*Agathidium seminulum* et l'*Eucinetus meridionalis*.
Ann. soc. ent. Fr. 1851. sér. 2. T. 9. p. 39—53. fig.
23. Histoire des Insectes du Pin Maritime. — Tome premier. Coléoptères. Paris. Buquet. 1863. 8°. pg. 532. tab. 12. — Separat aus:
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 491—522. — 1853. sér. 3. T. 1. p. 555—644. tab. 17—19. — 1854. sér. 3. T. 2. p. 85—160. tab. 4 et 5. — ibid. p. 593—646. tab. 18. — 1856. sér. 3. T. 4. p. 173—257 et 423—486. tab. 5 et 6. — 1857. sér. 3. T. 5. p. 341—396. tab. 8 et 9. — 1862. sér. 4. T. 2. p. 173—243. tab. 5 et 6.
24. Histoire des métamorphoses du *Clambus enshamensis* Westw., du *Cryptophagus dentatus* Hbst., du *Lathridius minutus* L., du *Corticaria pubescens* Ill., de l'*Orthoperus piceus* Steph., du *Malachius aeneus* F.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 571—594. (601.) tab. 14. Nro. 1—5 et 15. Nro. 1.
25. Histoire des métamorphoses du *Blaps producta* Dej. et du *Blaps fatidica* St.
Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. p. 603—612. tab. 15.
26. Second excursion dans les Grandes-Landes.
Ann. soc. Linn. Bordeaux. 1852.
27. Description de sept Coléoptères nouveaux pris dans le département des Landes.
Ann. soc. ent. Fr. 1855. sér. 3. T. 3. Bull. p. 77—80.
28. Histoire des métamorphoses de divers Insectes.
Mém. soc. roy. sc. Liège. 1856. (1855.) T. 10. p. 233—280. fig.

29. Nouvelles excursions dans les grandes Landes.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1857. sér. 2. T. 4. p. 83—180.
30. Notes pour servir à l'histoire des moeurs des Apions.
Ann. soc. ent. Fr. 1863. sér. 4. T. 3. p. 451—469.
31. (Notes pour servir à l'histoire des Clérides.)
Ann. soc. Linn. Lyon. 1863. p. (280—294.) tab. 1. (fig. 2—4.)
32. Descriptions de quelques espèces nouvelles de Coléoptères et notes diverses.
Ann. soc. ent. Fr. 1864. sér. 4. T. 4. p. 275—310.
33. (Note sur la *Trachys pumila*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. p. 88.
34. Notices entomologiques.
Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. p. 453—467.
35. (Les Insectes dans le nid d'hirondelle.) (zu Nro. 34.?)
Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. p. 468.
36. Histoire de métamorphoses du *Farsus unicolor* etc. in: Bonvouloir Monographie des Eucnémides. 1870. p. 30—57. tab. 1. fig. 1—19 et 2. fig. 1—3.
37. (Description des Coléoptères nouveaux.)
L'Abeille (1870.) T. 7. p. 3—37. 3.
38. Résultats de quelques promenades entomologiques.
Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5. T. 3. p. 61—98: 249—252.
39. Note sur les métamorphoses du *Brachycerus albidentatus* Gyll.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. p. 125—133. tab. 4. fig. 1—2.
40. (Note sur le *Bruchus irsectus* F.)
Nouv. et faits. 1874. (2.) p. 9—16.
41. (*Cassida sanguinosa*, Ponte.)
Nouv. et faits. 1874. p. 188.
42. Nouvelles promenades entomologiques.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. p. 171—244.
43. (Die biologischen Noten in: Gobert Catalogue des Coléoptères du département des Landes. 1876.)
44. Larves des Coléoptères. Paris. Deyrolle. 1877. 8°. pg. 590. tab. 14. und 14 Bl. Explic. — Separat aus
Ann. soc. Linn. Lyon. 1876. T. 22. (cfr. Mulsant Nro. 1. [26.])
45. Rectifications et additions à mes Promenades entomologiques.
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 7. p. 379. suiv.

Perroud B. P.

1. Description de la larve de l'*Exocentrus balteatus*.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. sér. 2. T. 2. p. 321—324.
2. Notice sur la viviparité ou l'ovoviviparité des *Oreina speciosa* Pz. et *superba* Oliv. avec la description de la larve de cette dernière espèce.
Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. sér. 2. T. 2. p. 402—408.

Pfeil Ottomar Arnold Erich.

1. *Marmorapus Besseri*. Schh.
Stettin. ent. Zeit. 1855. T. 16. p. 305—306.
2. Bemerkungen über Lebensweise und Vorkommen einiger Käfer Ostpreussens.
Stettin. ent. Zeit. 1858. T. 19. p. 210—215.
3. Bemerkungen zur Gattung *Hylecoetus* Latr.
Stettin, ent. Zeit. 1859. T. 20. p. 74—83. tab. 1.

4. Notizen über *Pelecotoma fennica*.

Stettin. ent. Zeit. 1860. T. 21. p. 412—414.

Pflue mer Christian Fr.

1. Ueber *Cassida murraea*. L.

Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 71—73: — 1848. T. 9. p. 91—95.

Philippi Rudolph Amandus.

1. Ueber die Metamorphose der *Coccinella globosa*.

Zweiter Jahresb. Ver. f. Naturk. Cassel. 1838. p. 11.

Piccioni.

1. Note sur le *Cetonia cardui*. (Bienenfeind.)

Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. Bull. p. 32.

Plateau F.

1. Recherches physico-chimiques sur les articulés aquatiques.

Bull. Ac. R. Belg. (1871.) T. 34. p. 274 suiv. — Ann. and. Mag. N. H. (1873.) T. 11. p. 70.

Plieninger Theodor Wilhelm Heinrich.

1. Eine gemeinfassliche Belehrung über den Maikäfer als Larve und Käfer. Stuttgart. Cotta. 1834 8°. pg. 84. — Extr. Isis. 1834. p. 289.

2. Die Larve von *Baridius chloris*.

Isis. 1837. p. 525.

Pliester.

1. Entomologische Notizen.

Verhandl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1850. T. 7. p. 255—256.

Pontoppidan Erich.

1. De første Försög paa Nordes naturlige Historie. Kioebenhavn 1752 8°. pg. 338. tab. 16. — T. 2. pg. 464. tab. 14. (Insecta. T. 2. Cap. 11.)

Posselt Carl Friedrich.

1. Beiträge zur Anatomie der Insecten. Stuttgart. Cotta. 1804. Heft 1. pg. 36. tab. 3.

Pouchet Felix Archimede.

1. Histoire naturelle et agricole du Hanneton et de sa larve Rouen. Rivoire. 1853. 8°. pg. 72.

Preston.

1. (*Otiorhynchus sulcatus*. Larven an Camelen.)

Gardeners Chronicle. 1849. p. 774.

Preyssler Johann Daniel Eduard.

1. Verzeichniss böhmischer Insecten. Erstes Hundert. Prag. Schönfeld-Meissner. 1790. 4°. pg. 108. tab. 2 col.

Puton A.

1. L'Hylecoetus dermestoides insectivore crible de galeries le bois des sapins etc. Observations de Mrs. Mathieu.

Ann. soc. ent. Fr. 1878. sér. 5. T. 8. Bull. p. 128—129.

de Quatrefages A.

1. Rapport sur un mémoire de M. Lacaze-Duthiers et Riche intitule: Recherches sur l'alimentation des Insectes Gallicoles

Ann. sc. nat. 1853. sér. 3. T. 20. p. 115—120. — Compt. rend. 1853. T. 37. p. 394—398. — L'Institut. 1853. XXI. Nro. 1028. p. 310—311.

Rambur.

1. (*Parmena algerica*.)

Ann. soc. ent. Fr. 1838. T. 7. Bull. p. 7.

R a m d o h r Carl August.

1. Abhandlungen über die Verdauungswerkzeuge der Insecten. Halle. Hendel. 1811. 4°. pg. 8 et 221, tab. 30. pg. 20. explic.
2. Ripiphorus paradoxus.
Germar. Magazin. 1818. T. 4. p. 137. (2 Zeilen.)

R a n g o Conrad. Tiburtius.

1. Nützliche Tractätlein von denen Curculionibus oder Kornwürmern und deren Ursprung und Verbreitung Berlin. 1665. 12°. — edit. 2. Schneeberg. Fulden. 1746. 8°. pg. 66.

R a t z e b u r g Julius Theodor Christian.

1. Medicinische Zoologie. cfr. Brandt Nro. 1.
2. Entomologische Beiträge.
Acta Ac. Leop. Carol. 1832. T. 16. I. p. 143—176. — Silbermann. Revue ent. 1836. T. 4. p. 113—115.
3. Die Forstinsecten oder Abbildung und Beschreibung der in den Wäldern Preussens und der Nachbarstaaten als schädlich oder nützlich bekannt gewordenen Insekten . . Berlin. Nicolai. 4°. 1837. T. 1. Die Käfer. pg. 10 et 202. tab. 22. (zum Theil color.) und Holzschn. im Texte. — Edit. 2. 1839. ibid. pg. 16 et 247. Daraus: Nachtrag oder Veränderungen der 2. Ausgabe aus der 2. Ausgabe desselben Werkes abgedruckt. Berlin. Nicolai. 4°. 1839. pg. 55 mit mehr. Holzschn.
4. Die Waldverderber und ihre Feinde . . Berlin. Nicolai. 1841. 8°. tab. 8. (6 col.) pg. 118. — edit. 2. 1842. — edit. 3. 1850. — edit. 4. 1856. — edit. 5. 1860. pg. 22 et 346, 5 Tabellen in 4°, 10 tab.
5. Ueber die Flugjahre der Maikäfer.
Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 39—42.
6. Die Ichneumoniden der Forstinsecten in forstlicher und entomologischer Beziehung als Anhang zur Abbildung und Beschreibung der Forstinsecten. Berlin. Nicolai. 4°. 3 vol. T. 1. 1844. pg. 8 et 224. tab. 2. — T. 2. 1848. pg. 8 et 238. tab. 3. — T. 3. 1852. p. 18 et 272 et 3 Tabellen.
7. Bitte um gefällige Beachtung folgender Punkte.
Stettin. ent. Zeit. 1855. T. 16. p. 125.
8. Forstinsecten-Sachen.
Grunert. Forstl. Blätter. (1862.) Heft. 5. p. 149—201.
9. Ueber die Nachkrankheiten und die Reproduction der Kiefer nach dem Frasse der Forleule. Berlin. 1862. 8°. pg. 46.
10. Die Waldverderbniss oder dauernder Schaden, welcher durch Insectenfrass u. s. w. entsteht. Berlin. Nicolai. 4°. T. 1. 1866. pg. 298. tab. 35. — T. 2. 1868. tab. 21.

R a y John.

1. Extract of a letter concerning spontaneous generation; as also of some insects smelling of musk.
Philos. Trans. 1671. Vol. 6. Nro. 74. p. 2219—2220. Nro. 77. — Badd. 1738. T. 1. p. 319.

von R a z o u m o w s k y Graf Georg.

1. Mémoire sur le ver luisant.
Mém. de Lausanne, 1789. T. 2. I. p. 240—260. tab. 1.

de Réaumur René Antoine Ferchault.

1. Mémoires pour servir à l'histoire des Insectes. Paris 4°. 6 vol. — T. 1. 1734. pg 4 et 654 tab. 50. — T. 2. 1736. pg. 50 et 514. tab. 40. — T. 3. 1737. pg. 42 et 532. tab. 47. — T. 4. 1738. pg. 36 et 636. tab. 44. — T. 5. 1746. pg. 46 et 728. tab. 38. — T. 6. 1742. pg 82 et 608. tab. 48.

Recluz.

1. Sur les habitudes du *Lampyris noctiluca*.
Ann. des. sc. observ. par Raspail. 1829. T. 2. p. 299.

Régimbart Maurice.

1. Observations sur la ponte du *Dytiscus marginalis* et de quelques autres insectes aquatiques.
Ann. soc. ent. Fr. 1875. sér. 5. T. 5. p. 201—206. tab. 4. Nro. 3. fig. 1—5.
2. (Métamorphose du *Phytonomus rumicis*.)
Feuil. nat. 1875. T. 5. p. 100.
3. (*Cleonus tigrinus*.)
Ann. soc. ent. Fr. 1876. sér. 5. T. 6. Bull. p. 168.
4. Note relative aux moeurs du *Saprinus virescens*. Payk.
Ann. soc. ent. Fr. 1879. sér. 5. T. 9. Bull. p. 95—96.

Reich Dr. Gottfried Christian.

1. Bemerkungen über Lebensverhältnisse der Coccinellen überhaupt und der *Coccinella hieroglyphica* insbesondere.
Magaz. Ges. naturf. Fr. Berlin. 1809. T. 3. p. 288—295. — Oken. Isis 1818. p. 1463.

Reiche Louis.

1. Note sur quelques larves de Lampyrides.
Ann. soc. ent. Fr. 1863. sér. 4. T. 3. p. 476—480.
2. Note sur les poils des Larves des *Attagenus*, *Dermestes*, *Megatoma*.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 112.

Reichenbach Dr. Heinrich Gottlieb Ludwig.

1. Note sur l'habitation et les moeurs des insectes du genre *Byrrhus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. Bull. p. 59.

Reimar Johann Albrecht Heinrich.

1. Von den Engerlingen oder Käferlarven.
Verhandl. Hamburg. Ges. Künste. T. 1. p. 340.

Reinhard Dr. Hermann.

1. Entomologische Bemerkungen.
Stettin. ent. Zeit. 1856. T. 17. p. 103—110.

Reiset J.

1. (Larve von *Melolontha vulgaris*.)
Compt. rendus. (1867.) T. 65. p. 1125.

Rennie James.

1. Insect transformations. London. 1830. 8°. pg. 420 et XII. fig. —
Deutsch: Die Wunder der Insectenwelt oder Insectenverwandlungen.
Leipzig. Baumgärtner. 1836. 12°. pg. 480. fig. 77 et 57.

Revelière Eugène.

1. Cfr. Mulsant Nro. 21, 22, 23 et 24.
2. Sur les moeurs des Cebriions.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 150.

Rey.

1. Cfr. Mulsant Nro. 1, 17, 25 et 27.

Ridderbielke F. E.

1. Om lefnadssättet och utvecklingen of Adimonia fontinalis.
Oefvers. k. Vetensk. Ak. Foerhandl. 1852. p. 213—214.

Rieglm ann.

1. (Ueber Ergates faber.)
Hoppe ent. Taschenb. 1796. p. 217.

Riley C. V.

1. (Bruchus pisi und granarius.)
III. Rep. Ins. Mo. p. 44—52. fig. 15—18.
2. On the transformations and habits of the Blister-beetles.
Americ. Natur. (1878.) T. 12. p. 213—219, 282—290 with 1 pl.

Risso J. A.

1. (Staphylinus lugubris den Oliven schädlich.)
Attisoc. agrar. Torino. 1812. T. 9. p. 107.—Stettin. ent. Zeit. 1857. T. 18. p. 150.

Robert Eugène.

1. Observations diverses relatives à des insectes des environs de Paris.
(Lampyrus.)
Ann. sc. nat. 1842. sér. 2. T. 18. p. 378—380.
2. Mémoire sur le dommage que certains insectes notomment les Scolytes pygmaeus font aux ormes et aux chênes et sur les moyens proposés pour les éloigner.
Ann. sc. nat. 1843. sér. 2. T. 19. p. 12—20. — Extr. Gardeners Chronicle 1848. Nro. 18. p. 283.
3. Recherches sur les mœurs et les ravages de quelques insectes Xylophages, notamment de la famille des Scolytaires dans les arbres forestiers et fruitiers, Paris, Ballière. 1846. 8°. pg. 84.

Roemer Johann Jakob.

1. Beiträge zur entomologischen Bücherkenntniss.
Füessly. Neues Mag. 1781. T. 1. p. 13—43. — 1782. p. 169—192, 221—262, 344—369. — T. 2. 1784. p. 44—54, 113—163, 225—280.
(mit Naturg. der Canthariden im T. 2. p. 126—163 et 225—280.)
2. Miscellen.
Füessly. Neues Magazin. 1784. T. 2. p. 87—112.

Rösel August Johann.

1. Der monatlich herausgegebenen Insecten-Belustigung zweyter Theil, welcher acht Classen-Insecten enthält: Alle nach ihrem Ursprung, Verwandlung und andern wunderbaren Eigenschaften, grösten theils aus eigener Erfahrung beschrieben, und in sauber illuminirten Kupfern, nach dem Leben abgebildet, vorgestellt, Nürnberg bei dem Verfasser. 1749. 4°. (Darin mit Separat-Titel und eigener Paginirung folgende Abhandlungen:)
 - a. Die zu der monatlich herausgekommenen Insecten-Belustigung gehörige Sammlung der Erd-Käfer hiesiges Landes. Erste Classe. pg. 72. Tab. 9. col. pg. 32. tab. A. u. B. Vorbericht über ausländische Käfer.) (Abdruck 1772.)
 - b. Die zu der monatlich herausgekommenen Insecten-Belustigung gehörige Sammlung der Erd-Käfer hiesiges Landes. Zweyte Classe. pg. 28. Tab. 3 col.

c. Die zu der monatlich herausgekommenen Insecten-Belustigung gehörige Sammlung der Erd-Käfer hiesiges Landes. Dritte Classe. pg. 16. Tab. 6 col. (auf 2 Platten.)

d. Die monatlich herausgekommenen Insecten-Belustigungen, in welchen die Wasser-Insecten der ersten Classe oder die sogenannten Wasser-Käfer . . . dargestellt werden. pg. 32 Tab. 4 col. (Die übrigen Abhandlungen dieses zweiten Theiles, sowie der ganze erste Theil enthalten keine Käfer.)

Der monatlich herausgegebenen Insecten-Belustigung dritter Theil, worinnen ausser verschiedenen, zu den in den beiden ersten Theilen enthaltenen Classen, gehörigen Insecten, auch mancherlei Arten von acht neuen Classen nach ihrem Ursprung, Verwandlung, und andern wunderbaren Eigenschaften, gröstentheils aus eigener Erfahrung beschrieben, und in sauber illuminirten Kupfern, nach dem Leben abgebildet, vorgestellt werden. Nürnberg bei dem Verfasser. 1755. 4^o. Vorrede 3 Blatt pg. 624. Register 4 Blatt. Tab. 101 col.

(Darin p. 195—199, Tab. 31, u. 385—392. Tab. 67 über Käfer.)

Der mon. herausgegeb. Ins-Belust. vierter Theil, in welchem ausser verschiedenen . . . Insecten auch die hiesige grosse Kreuzspinne . . . beschrieben und in sauber illum. Kupfern nach dem Leben abgebildet und vorgestellt worden von . . . A. J. Rösel von Rosenhof, nebst einer zuverlässigen Nachricht von den Lebensumständen des seeligen Verfassers, beschrieben und herausgegeben von C. F. C. Kleemann, Nürnberg, bei Rösel's Erben. 1761. pg. 5, 48, 264 et 4. Tab. 40. (Darin nur p. 1—20 mit Tab. 1., u. p. 203—208 mit Tab. 30 über Käfer.)

R o g e r Dr. Julius.

1. Notizen.

Stettin. ent. Zeit. 1855. T. 16. p. 307—312.

R o g e r s o n.

1. On the Glow-worm.

Philos. Magaz. 1821. T. 58. p. 53. — Isis. 1834, p. 456.

R o l p h William Henry.

1. Beitrag zur Kenntniss einiger Insectenlarven. Berlin. 1873. 8^o. pg. 40. tab. in 4^o.

Wiegmann. Archiv. 1873. p. 1—(40.) — tab. 1.

R o n d a n i C.

1. Nota sugli Insetti parassiti della Gallerna dell' Olme. Parma. 1870.

R o s e n h a u e r Dr. Wilhelm Gottlob.

1. Entomologische Mittheilungen.

Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 50—57.

2. Ueber die an u. in alten Zäunen lebenden Käfer.

Stettin. ent. Zeit. 1842, T. 3. p. 162—165.

3. Ueber die Entwicklung und Fortpflanzung der Clythren u. Cryptocephalen.

Amtl. Ber. Naturf. Versamml. Nürnberg. 1845. p. 179.

4. Ein Beitrag zur näheren Kenntniss der *Hoplia praticola* Dup.

Stettin. ent. Zeit. 1845. T. 6. p. 243—245.

5. Beiträge zur Insectenfauna Europa's. Erlangen. Blasius. 1847. pg. 160. tab. 1.

6. Mittheilungen.

Stettin. ent. Zeit. 1847. T. 8. p. 318—320, 323—326.

7. Ueber *Rhizotrogus marginipes* Muls.

Stettin. ent. Zeit. 1850. T. 11. p. 12—16.

8. Ueber die Entwicklung u. Fortpflanzung der *Clythren* u. *Cryptoccephalen*. Mit einer Tafel Abbildungen. Erlangen. Blaesing. 1852. 8°. p. 6 et 34.

de Rossi Gust.

1. Zur Naturgeschichte des Hirschkäfers.

Katter. ent. Nachr. 1878. T. 4. p. 227—228.

Rossi Peter.

1. Fauna Etrusca, sistens Insecta, quae in provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit. Liburni, Masi. 1790. 4°. 2 vol. pg. 272 et 348. tab. 10 color.

Rossmässler Emil Adolf.

1. Forstinsekten. Leipzig. Weidmann. 1834. 8°. pg. 100. tab. 1.

2. Die wirbellosen Thiere des Waldes. Leipzig. Winter. 1879. 8°.

Rouget Auguste.

1. Note sur la chasse de *Bolboceras mobilicornis*.

Ann. soc. ent. Fr. 1853. sér. 3. T. 1. Bull. p. 25—26.

2. (Note sur l' *Agapanthia angusticollis*.)

Ann. soc. ent. Fr. 1870. sér. 4. T. 10. Bull. p. 43.

3. Sur les Coléoptères parasites des Vespides.

Mém. Acad. Dijon. 1873. sér. 3. T. 1. p. 161—288.

Rouzet J. H.

1. Histoire des métamorphoses des *Anobium abietis* et *striatum* F.

Ann. soc. ent. Fr. 1849. sér. 2. T. 7. p. 305—313. tab. 9. Nr. 1.

2. Note sur l' *Otiorhynchus raucus* rougeant les feuilles des Poiriers.

Ann. soc. ent. Fr. 1852. sér. 2. T. 10. Bull. p. 34.

Rozier François.

1. Cours complet d'agriculture. Paris. 1781—1805. 12 vol.

Rudd G. T.

1. Observations on *Hesperophilus arenarius* and on *Zabrus gibbus*.

Entomol. Magaz. 1834. T. 2. p. 180—182.

Rudow Dr. F.

1. Die Pflanzengallen Norddeutschlands und ihre Erzeuger. Neubrandenburg. 1875. 8°.

Archiv Ver. Fr. Naturg. Mecklenburg. 1875. T. 29. p. 1—96. tab. 1.

2. Ueber die Gallenbildungen, welche an *Tilia*, *Salix*, *Populus*, *Artemisia* vorkommen, nebst Bemerkungen zu einigen anderen Gallen.

Giebel. Zeitschr. ges. Naturw. (1875) T. 46. p. 237 ff.

3. (Ueber *Trachys minuta*.) (in Nr. 2 enthalten?)

Giebel. Zeitschr. ges. Naturw. T. 46. p. 269.

4. (Zucht der *Lyphia tetraphylla*.)

Giebel. Zeitschr. ges. Naturw. (3. F.) T. 3. p. 242. — Bericht. 1877. 285.

de la Rue Warren.

1. Entomologie forestière, ou histoire naturelle des insectes nuisibles et utiles aux forêts. Paris et Nancy. 1838. 8°. pg. 6 et 126. tab. 6.

Rupertsberger Mathias.

1. Ueber Insectenschaden. 1868.

Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1869. T. 19. Sitzb. p. 6.

2. Biologische Beobachtungen. Coleoptera.
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1870. T. 20. p. 835—842.
3. Beiträge zur Lebensgeschichte der Käfer.
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1872. T. 22. p. 7—27.
4. Zwei neue Carabiden-Larven.
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1872. T. 22. p. 573—575.
5. Lebensverhältnisse von *Corymbites tessellatus*, *holosericeus* und *Elater sanguineus*.
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1874. T. 24. Sitzb. p. 5—6.
6. Die Eier der Käfer.
Natur und Offenb. 1874. T. 20. p. 385—397, 433—442. fig.
7. Die Larven der Käfer.
Natur und Offenb. 1875. T. 21. p. 522—528, 569—578. — 1878. T. 24. p. 9—14, 73—80. fig.
8. Die Schildkäfer.
Natur und Offenb. 1876. T. 22. p. 129—137, 275—281, 374—380, 397—402. fig. und 1 tab.
9. Schädliche Thiere.
Natur und Offenb. 1876. T. 22. p. 686—699.
10. Bemerkungen über die Käferfauna des Mühlviertels.
Bericht Ver. Naturk. Linz. 1876. T. 7. p. 1—10.
11. Unter Ameisen.
Bericht Ver. Naturk. Linz. 1878. T. 9. p. 1—11.
12. Catalog der bekannten europäischen Käferlarven.
Stettin. ent. Zeit. 1879. T. 40. p. 211—236.

R u s t i c u s.

1. Some observations on Blight.
Entomol. Magaz. 1833. T. 1. p. 33—37.
2. The other End of a Trip to the Isle Wright.
Entomol. Magaz. 1834. T. 2. p. 144—148.

R y c.

1. (*Thiasophila inquilina*.)
Entom. monthly Mag. (1867.) T. 3. p. 189.
2. (*Centorhynchus* aus *Sisymbrium officinale* erzogen.)
Entom. monthly. Mag. (1868.) T. 4. p. 66.
3. (*Cryptocephalus*.)
Entom. monthly. Mag. (1868.) T. 4.
4. (*Bruchus pisi*)
Entom. monthlg. Mag. (1869.) T. 5. p. 20.

S.

1. Nachrichten von einem dem wollenen Zeuge schädlichen Wurm und dem Käfer, der aus solchem erzeugt wird. (cfr. Schulze Nr. 1.)
Neues Hamb. Magaz. Stück. 116. p. 179—187.

S a h l b e r g John.

1. Ueber die finnischen Arten der Käfergattung *Pytho* und deren Larven.
Deutsche ent. Zeitsch. 1875. T. 19. p. 219—224.

S a n d e r Dr.

1. Ueber *Zabrus gibbus* und *Dolichus flavicornis*.
Berlin. ent. Zeitschr. 1860. T. 4. p. 320—321.

S a u n d e r s W.

1. (*Dermestes lardarius*. Metamorphose.)
Canadian entom. 1873. T. 5. p. 171. fig.

Schaeffer Jakob Christian.

1. Die Mauerbirne. Regensburg. Montag. 1764. 4^o. pg 24. tab. 3. col. Reimpr. in Abhandlungen.
2. Abhandlungen von Insecten. Regensburg 4^o. 3 vol. T. 1. 1764. pg. 30 et 402. tab. 10. — T. 2. 1764. pg. 344. tab. 18. — T. 3. 1779. pg. 4 et 138. tab. 14.

Schaller Johann Gottlob.

1. Etwas zur Naturgeschichte der sogenannten Sackträger. Schriften naturf. Ges. Halle. 1783. T. 1. p. 328—332. fig.

Scharfenberg Georg Ludwig.

1. Entomologische Bemerkungen und Erfahrungen. Scriba. Journal. 1791. Stück. 1. p. 244—255.
2. Vollständige Naturgeschichte der schädlichen Forstinsecten. (mit Bechstein.) Leipzig. Brockhaus. 1804—1805. 4^o. 3 vol.

Schaum Dr. Hermann Rudolph.

1. Drei neue Carabicingen-Larven. Berlin. ent. Zeitsch. 1859. T. 3. p. 35—41. tab. 4. fig. 1—3.
2. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. (cfr. Erichson.) Abth. 1. T. 1. T. Berlin. 1860. 8^o. pg. 6 et 791. (1856. p. 1—190; 1857. p. 191—352; 1858. p. 353—552; 1860 Schluss.)
3. Beiträge zur Kenntniss der Carabicingen. Berlin. ent. Zeitsch. 1864. T. 8. p. 114—126. Tab. 2.

Schellenberg Johann Rudolf.

1. Helvetische Entomologie etc. Zürich. Orell. 1798—1806. 2. vol. 8^o. tab. 16 et 32. (Text deutsch und franz. Letzterer von Clairville vide ibidem.)
2. Entomologische Beyträge. Winterthur. Steiner. 1802. 4^o. pg. 24. Tab. 10. col.

Schilling Peter Samuel.

1. (Ueber Trachyploeus scrobiculus.) Arb. schles. Ges. vat. Kultur. Breslau. 1828. p. 73.
2. Mordellae pumilae larva. Beiträge zur Entom. von der schles. Ges. 1. Heft. Breslau. 1829. p. 96. tab. 8. fig. 10.
3. (Ueber Pocadius Spercheus.) Arb. schles. Ges. vat. Kultur. Breslau. 1829. p. 53. p. 33 (sic!)
4. (Ueber Phalacrus.) Arb. schles. Ges. vat. Kultur. Breslau 1833. p. 78.
5. Ueber den Salzbohrkäfer. Ptinus salinus. Arb. schles. Ges. vat. Kultur. Breslau. 1843. p. 175.

Schindler E.

1. Die Larve des Scymnus analis Fb. ein Wachsproducent. Mittheil. schweiz. entomol. Ges. 1879. T. 5. Heft. 9. p. 494—496.

Schindler K.

1. Nachricht über das Vorkommen eines schädlichen Forstinsectes. (Hylesium vittatus.) Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1860. T. 10. Sitzb. p. 19—21.

Schiner Dr. J. R.

1. Entomologische Mittheilungen über die Krainer Höhlen. Verhdl. zool. bot. Ver. Wien. 1853. T. 3. Sitzb. p. 151—157.

Schinz Heinrich Rudolph.

1. Ueber die den Obstbäumen schädlichen Insecten und die Mittel, ihren Verwüstungen Einhalt zu thun. Preissfrage nebst Bericht über fünf Arbeiten.

Verhdl. schweiz. naturf. Ges. 1830. 15. Vers. St. Bernard. p. 61—70.

Schioedte Johann Georg.

1. Genera og Species of Danmarks Eleutherata, at tjene som fauna for denne orden og som indledning til dens Anatomie og Historie. Kioebenhavn Klein. 1841. 8^o. pg. 12 et 612. tab. 25. pg. 22. Explic.
2. Danmarks Bupresters og Elateres.
Krøyer. Naturh. Tidsskrift. 1865. Raekke 3. Bind. 3. p. 441—568. tab. 15.
3. De metamorphori Eleutheratorum. Bidrag. til Insekternes Udviklings-historie.

Krøyer. Naturh. Tidsskrift. Kioebenhavn. 3. Raekke. 1862. — jetzt 8^o.

(1). 1862. Bind. 1. p. 193—232. tab. 3—10.

(2). 1864. Bind. 3. p. 131—224. tab. 1—12.

(3). 1867. Bind. 4. p. 415—552. tab. 12—22.

(4). 1869. Bind. 6. p. 353—378. tab. 1—2.

(5). 1870. Bind. 6. p. 467—536. tab. 3—10.

(6). 1872. Bind. 8. p. 165—226. tab. 1—9.

(7). 1873. Bind. 8. p. 545—564. tab. 18—22.

(8). 1874. Bind. 9. p. 227—376. tab. 8—19.

(9). 1876. Bind. 10. p. 369—458. tab. 12—18.

(10). 1879. Bind. 11. p. ?—? tab. 5—10.

4. (Stridulationsorgane der Lamellicornen-Larven.)

Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. p. 39. suiv.

von Schlechtendal.

1. (Notiz über *Lucanus cervus*.)

Jahresber. Ver. Naturk. Zwickau. 1874. p. 25.

Schlenzig W.

1. Ueber anzuempfehlende Mittel gegen die Verwüstungen der Maikäfer und seiner Larve. Beiblatt der Staatsbürgerzeitung. April 1841. Nr. 15. — Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 42.

Schlüter Friedrich.

1. Beschreibung des grossen blauen Erdflöhs und seiner Larve.

Preuss. Provincialblatt. 1837. T. 17. p. 576—580.

2. Ueber Ovisugen der Insectenwelt.

Abhdl. naturf. Ges. Görlitz. 1840. T. 3. Heft 1. p. 13—17.

Schmid.

1. (Zur Biologie des *Malachius aeneus*.)

Giebel. Zeitsch. ges. Naturw. T. 30. p. 549.

Schmid A. J.

1. Der Insectenschaden der Getreidefelder, ein Beitrag zur Kenntniss der dem Feldbau schädlichen Insecten, ihrer Lebensweise und Vertilgung. Berlin, Nicolai. 1861. 8^o. pg. 45.

Schmid Carl August.

1. Versuche über die Insecten. Ein Beitrag zur Verbreitung des Nützlichen und Wissenswürdigen aus der Insectenkunde. Gotha. Ettinger. 1803. 8^o. pg. 18 et 258.

Schmidberger Joseph.

1. Leichtfasslicher Unterricht von der Erziehung der Zwergbäume.

Rupertsberger. Biol. der Käfer.

Mit einem Anhang von der Naturgeschichte des Zweigabstechers, des grünen Spanners und des Apfelrüsselkäfers. Linz. Haslinger. 1821. 8°. pg. 196.

2. Leichtfasslicher Unterricht von der Erziehung der Obstbäume. Mit einem Anhang von der Naturgeschichte einiger den Obstbäumen schädlichen Insecten. Linz. Haslinger. 1824. 8°. pg. 269.

Isis. 1832. p. 711—712.

3. Beiträge zur Obstbaumzucht und zur Naturgeschichte der den Obstbäumen schädlichen Insecten. Linz. Haslinger. 8°. 4 Hefte, — I. 1827. pg. 195. — II. 1830. pg. 271. — III. 1833. pg. 243. — IV. 1836. pg. 297.

Isis. 1831. p. 492 et 1198. — 1833. p. 1160. — 1837. p. 15—16.

4. Leichtfasslicher Unterricht über Erziehung und Pflege der Obstbäume. Herausgegeben vom k. k. Museums-Vereine in Oesterreich ob der Ens und Salzburg. Linz. Haslinger. 1837. 8°. pg. 127. tab. 2.
5. Naturgeschichte der schädlichen Insecten. (cfr. Kollar Nr. 1.) Wien. 1837. 8°.

Darin von Schmidb. p. 192—211, 217—273 und 275—315.

6. Naturgeschichte der Maikäfer und Mittel sie zu vertilgen.
7. Bericht. Mus. Francisco-Carol. Linz. 1843. p. 144—153.

Schmidt.

1. Ueber Larve und Puppe von *Cicindela campestris* Linn. Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 270—273. fig. IX et X.

Schmid Ferdinand Joseph.

1. Notizen über die Larve von *Plinthus Megerlei* und andere Insecten. Verhdl. zool. bot. Ver. Wien. 1854. T. 4. Sitzb. p. 102—103 und 111.

Schmidt Robert Carl E.

1. *Silpharum monographia*. Dissert. inaug. Breslau. Fritz. 1841. 8°. pg. 32.

Schmidt Dr. Wilhelm Ludwig Ewald.

1. Aphorismen aus dem Tagebuche. Stettin. ent. Zeit. 1840. T. 1. p. 130—133.
- 1^a. Ueber *Clythra quadripunctata*. Linn. Stettin. ent. Zeit. 1841. T. 2. p. 146—155.
2. Die Verwandlungsgeschichte des *Lixus gemellatus* Schönh. Stettin. ent. Zeit. 1842. T. 3. p. 273—280. fig. III—VIII.

Schmidt-Göbel Dr. Hermann Max.

1. Coleopterologische Kleinigkeiten. Stettin. ent. Zeit. 1876. T. 37. p. 385—401.

Schmiedt J. W.

1. Forstverheerung durch Käfer. Abhdl. a. d. Forst- und Jagdw., aus C. C. Andre ökon. Neuigk. und Verhdl. T. 2. p. 30—31.

Schmitt.

1. Entomologische Fragmente. Stettin. ent. Zeit. 1843. T. 4. p. 105—110.
2. Entwicklungsgeschichte des *Hylesinus Trifolii*. Mueller. Stettin. ent. Zeit. 1844. T. 5. p. 389—397.

Schneider Dr. Wilhelm Gottlieb.

1. Fischer über Bildung des Mutterkorns. Newport über Lampyrus. Arb. schles. Ges. vat. Kult. Breslau. 1859. p. 91—94.

2. (Ueber *Adalia undecimnotata* Schneid.)
Arb. schles. Ges. nat. Kult. Breslau. 1866. p. 161.

Schoch G.

1. (*Xyleborus dispar* F. und *X. Saxesenii* Ratz.)
Mitth. schweiz. ent. Ges. 1878. T. 5. Heft. 7. p. 367—369.
2. (Seidefresser.)
Mitth. schweiz. ent. Ges. 1878. T. 5. p. 426.

Scholtz Heinrich.

1. Beobachtung über Verwandlung von *Cassida*. (mit Gravenhorst.)
Acta Ac. Leop. Carol. 1842. T. 19. Suppl. 2. p. 429—440. tab. 1.

Schreiber Dr.

1. Ueber *Anthypna abdominalis* und deren Larve.
Berlin. ent. Zeitschr. 1870. T. 14. p. 1—10. tab. 1. fig. 1—5.

Schroeder Samuel.

1. Om et Insect som skadar Tallskogarna.
Vetensk. Ac. Handl. 1752. T. 13. p. 156—159. fig. — Deutsch. 1752.
T. 13. p. 163. fig. — Füessly. Neues Mag. 1785. T. 2. p. 362.

Schultze.

1. (Ueber *Rhizotrogus Euphytes*.)
Deutsche ent. Zeitschr. 1876. T. 20. p. 162.

Schulze Christian Friedrich.

1. Nachricht von einem dem wollenen Zeuge sehr schädlichen Wurm
und daraus erzogenem Käfer.
Neues Hamb. Magaz. 1781. Stück 119. (?) p. 179.

Schwägrichen Christian Friedrich.

1. Ueber den *Cryptorhynchus Lapathi* und seine Verwüstung des Erlenholzes.
Wiegmann. Archiv. 1845. T. 11. p. 337—343. fig.

Schwippel.

1. Rübenverderber. *Silpha*-Larve. sp? *Cleonus punctiventris*.
Verhdl. naturf. Ges. Brünn. 1864. T. 3. Sitzb. p. 55.

Scopoli Johann Anton.

1. *Entomologia carniolica*, exhibens *Insecta Carnioliae indigena*. Vindobonae. Trattner. 1763. 8°. pg. 36 et 420.

Scriba Ludwig Gottlieb.

1. Beiträge zur Insectengeschichte. Frankfurt. Varrentrapp. 4°. 1790
Heft 1. pg. 68. tab. 3 col. — 1791. Heft. 2. pg. 194. tab. 6 col.
— 1793. Heft. 3. pg. 280. tab. 6 col.

Scriba W.

1. Coleopterologisches.
Stettin. ent. Zeit. 1857. T. 18. p. 375—380.

Seignette P. E.

1. Notice sur insecte, qui ravage les vignes.
Ann. d'agric. franç. An. XIII. (1805.) T. 22. p. 39—42.

Audinet-Serville Jean Guillaume.

1. (*Triungulinus* Duf. und *Pediculus melittae* sind Meloë-Larven.)
Férussac. Bull. 1828. T. 15. p. 189—195. — Isis. 1835. p. 381.
2. Sur les habitudes de l'*Oberea pupillata*.
Ann. soc. ent. Fr. 1844. sér. 2. T. 2. Bull. p. 50—51.

Sharp D.

1. Observations on the respiratory Action of the Carnivorous Water-Beetles.
Journ. Linn. Soc. XIII. (1877.) Zoology. Nro. 67. p. 161. ff.

von Siebold Carl Theodor Ernst.

1. Ueber die Larven der Meloiden.
Stettin. ent. Zeit. 1841. T. 2. p. 130—136.
2. Aus dem Leben der Insekten. Ueber die Lebensweise der *Donacia linearis*.
Amtl. Bericht. 34. Vers. d. Naturf. Carlsruhe. 1859. p. 211—212.

von Sierstorpff Caspar Heinrich.

1. Ueber einige Insectenarten, welche den Fichten schädlich sind, und über eine Wurmtröckniss der Fichtenwälder des Harzes. Helmstädt. 1794. 8°. pg. 61. tab. 3 col.

Sigwart Georg Friedrich.

1. Von dem Scheinwurme, *Cantharis noctiluca*.
Neues Hamb. Magaz. 1767. T. 4. p. 58.

Six G. A.

1. Waarnemingen betreffende inlandse Insekten.
Tijdschr. voor Entom. 1858. T. 2. p. 14—20.

Skácel.

1. *Zabrus gibbus* als Feldverwüster.
Verhdl. naturf. Ges. Brünn. 1866. T. 5. Sitzb. p. 31—32.

Smith Frederic.

1. Capture and habits of *Claviger foveolatus*.
Zoologist. 1843. T. 1. p. 266.
2. (Ueber *Rhipiphorus paradoxus*)
Ann. and Mag. Nat. Hist. sér. 4. T. 4. p. 393 und T. 5. p. 198 et 365.
3. (*Clytus*. Biologie.) (mit Bidie und Taylor.)
Proc. ent. soc. London. 1868. p. XIV, XIX—XXII, XXVIII.

Solier Antoine Joseph Jean.

1. Description de la *Parmena pilosa* sous ses différents états.
Ann. soc. ent. Fr. 1835. T. 4. p. 123—129. fig.

Spence William

1. An Introduction to Entomologie. cfr. Kirby Nro. 4.
2. On the Insects which attack the Elm.
London. Arboretum brit. 1836. 8°. pg. 6. fig. (Separat.)
3. Notices relative *Anobium tessellatum* . . and *Scolytus destructor*.
Trans. ent. soc. London. 1837. T. 2. Proceed. p. 10.
4. Additional notices relative to the ravages and natural history of *Scolytus destructor*.
Trans. ent. soc. London. 1837. T. 2. Proc. p. 15—17, 25—26, 45—48.
5. On the destruction of the Apple Crop by Insects.
Trans. ent. soc. London. 1842. T. 3. p. 98—100.

Spinola Marchese Maximilian.

1. Essai monographique sur les Clérîtes, insectes Coléoptères. Gènes. Ponthenier. 1844. 8°. 2 vol. 47 tab.

von Staff Wilhelm Ferdinand.

1. Etwas über den Borkenkäfer oder die Baumtröckniss fichtener Wäldungen. Leipzig. Schwickert. 1786 8°. (Anonym.)
Extr. Lichtenberg. Magazin. T. 4. I. p. 45—46.

Starke J.

1. Bemerkungen über das Auftreten mehrerer dem Getreide schädlicher Insekten im Jahre 1859.
Koch. Wochenschr. Ver. z. Beförd. d. Gartenbaues. Berlin. 1860. T. 3. p. 81—84.

Staudinger Dr. O.

1. *Melolontha papposa*.

Stettin. ent. Zeit. 1877. T. 33. p. 385—386.

Steeb Johann Heinrich.

1. Von den Maykäfer-Würmern etc.

Abhd. landw. Ges. Burghausen. 1788. 4. p. 91—112.

Stefanelli J.

1. (*Bruchus lentis, pisi et granarius*.)

Bullet. entomol. Ital. (1874.) T. 6. p. 124—129. fig.

Stein Friedrich.

1. Beiträge zur Insectenkunde.

Tharand. Jahrbüch. 1852. T. 8. p. 228—256. — Bericht. 1852. p. 82.

Steiner J. F. R.

1. Versuche über die Herkunft des Borkenkäfers . . . nebst einigen wahrscheinlichen Mitteln, diese Insecten zu vertilgen. Jena. 1785. pg. 52. tab. 2.

Steinike Heinrich.

1. Studien aus der Käferwelt. *Ocypus olens*.

Katter. ent. Nachr. 1878. T. 4. p. 270—272.

Stephens James Francis.

1. Illustrations of British Entomology, or a Synopsis of indigenous Insects — with an account of their Metamorphoses, etc. London. 8°. Mandibulata. Vol. 1—5. Coleoptera. 1828—1832. cum tabulis.

von Sternberg Graf Caspar Maria.

1. Ueber den Borkenkäfer.

Isis. 1830. p. 313—315.

Stierlin.

1. (*Anobium paniceum* in Belladonna-Wurzel.)

Mitth. schweiz. ent. Ges. 1863. p. 119.

Stollwerk F.

1. Ueber die Flugperiode der Maikäfer.

Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1846. T. 3. p. 54—56.

2. Der Trichterwickler *Rhynchites betulae* Gyll.

Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1848. T. 5. p. 99—111.

3. Entomologische Mittheilungen.

Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1853. T. 10. p. 56—60.

4. Die Gattung *Poropoea* Foerst. Nachrichten über die Lebensweise dieser Parasiten mit Beziehung auf den Büchsenwickler *Attelabus curculionides* L.

Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1857. T. 14. p. 113—125 und 1861. T. 18. p. 191.

Stone Stephens.

1. Observations on *Sitaris humeralis*.

Zoologist. 1859. T. 17. p. 6775—6776. (Reimpr. Proc. ent. soc. London.)

2. Facts connected with the History of a Wasp's Nest; with Observations on *Rhipiphorus paradoxus*.

Trans. ent. soc. London. 1860. sér. 2. T. 5. Proc. p. 86—87.

3. Capture of a Nest of Hornets with a Specimen of *Vellejus dilatatus*.

Entomol. weckly Intell. 1860. T. 8. p. 188.

4. (*Rhipiphorus paradoxus*.)

Entomol. monthly. Magaz. 1864. T. 1. p. 18.

5. Wasps and their Parasites in 1864.
Proced. ent. soc. London. 1865. p. 62 ff.
- Strauch Dr.**
1. Note sur l' *Apalus bimaculatus*. Lettre à Mr. Reiche.
Ann. soc. ent. Fr. 1863. sér. 4. T. 3. p. 481—482.
- Stroem Hans.**
1. Nogle Insect larver med deres forvandlingar.
Norske selsk. Skrift. nya Saml. 1788. T. 2. p. 375—400. T. 4. p. 313.
- Stromayer.**
1. Mittheilungen über *Apion hiemale*.
Verhdl. zool. bot. Ges. Wien. 1861. T. 11. Sitzb. p. 93.
- Strübing.**
1. Aus meinem Tagebuche.
Stettin. ent. Zeit. 1848. T. 9. p. 28—31.
 2. Epitomatische Uebersicht der Monographie De l'ancien genre *Cis* par Mellé.
Stettin. ent. Zeit. 1851. T. 12. p. 23—32, 94—95, 99—108.
 3. Mittheilung über *Dinoderus elongatus*.
Berlin. ent. Zeitschr. 1859. T. 3. p. 272.
- Studer Samuel.**
1. Einige Bemerkungen und Fragen, die Maykäfer betreffend.
Meissner naturw. Anzeiger. 1818. T. 1. p. 19—23. — Isis. 1818. p. 599.
- Studer Dr. Th.**
1. Ueber Puppen von *Phyllobius argentatus*.
Mitth. naturf. Ges. Bern. 1873. Sitzb. p. 42—43.
- Sturm Dr. Jakob.**
1. Deutschlands Fauna in Abbildungen mit Beschreibungen. V. Insecten.
Deutschlands Insecten. Käfer Nürnberg. Verfasser. 8°. 1805—1856.
23 vol. 424 col. Tab.
- Suckow Friedrich Wilhelm Ludwig.**
1. Naturgeschichte des Maikäfers. Carlsruhe. Marx 1824. 8°. pg. 36 tab. 3.
Separat aus: Verhdl. bad. landw. Ver. zu Ettlingen. 1823. Heft 12. tab. 3.
- Suffrian Dr. E.**
1. Fragmente zur genauen Kenntniss deutscher Käfer. 4. *Cassida*.
Stettin. ent. Zeit. 1844. T. 5. p. 49—67, 89—107, 135—148, 186—192,
208—224, 241—257, 270—287.
 2. Entomologische Bemerkungen.
Stettin. ent. Zeit. 1848. T. 9. p. 165—171.
- Sundevall Jacob Carl.**
1. Beschreibung einer neuen Coleopteren-Gattung *Symbius blattarum*.
Isis. 1831. p. 1222—1228. fig.
 2. Om växtetande *Carabici*.
Oefvers. K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1847. T. 4. p. 200—201.
- Swammerdamm Johann.**
1. Historia insectorum generalis ofte algemeene Verhandeling van de bloedeloose Dierkens etc. Utrecht. Drennen. 1669. 4°. pg. 12, 168, 48 et 12. tab. 13.
Lateinisch 1685 et 1693. français. 1682 et 1733.
 2. Bybel der Natur etc. Lateinisch und Holländisch. Leydae. 2°. 2 vol.
T. 1. 1737. pg. 550 et 56. — T. 2. 1738. p. 551—910 et pg. 36.
— 53 tab. 124, pg. Explic. — Deutsch: Bibel der Natur, worinnen

die Insecten in gewisse Classen vertheilt, sorgfältig beschrieben . .
werden. Leipzig. Gleditsch. 1758. 2^o, 53 Kupfertafeln.
Englisch 1758. — Französisch 1758.

Swinton A. H.

1. Stridulation of Hemiptera, Hymenoptera and Coleoptera.
Entomol. monthly. Mag. 1878. T. 15. p. 118—119.

Taeschler Max.

1. Beitrag zur Coleopternfauna der Cantone St. Gallen und Appenzell.
Bericht. St. Gallen. naturw. Ges. 1872. p. 41—250.

Tappes Gabriel.

1. (Note sur les Cryptocephalides.)
L' Abeille. T. 3. p. 82.
2. Extrait d'un travail sur les Cryptocephalides d'Europe.
Ann. soc. ent. Fr. 1869. sér. 4. T. 9. p. 5—20. tab. 1. fig. 1—11.
3. (Note sur la larve de la Mesosa nubila.)
Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5. T. 3. Bull. p. 193.
4. (Description de la larve du Coraebus undatus.)
Ann. soc. ent. Fr. 1873. sér. 5. T. 3. Bull. p. 180.

Targioni Toretto A.

1. (Dem Weinstocke schädliche Insecten.)
Bull. soc. ent. Ital. (1870.) T. 2. p. 206 ff.

Taschenberg Dr. E. L.

1. Die der Landwirthschaft schädlichen Insecten und Würmer. Mit
133 Abbildungen auf 7 colorirten Tafeln. Leipzig. Kummer. 1865.
8^o. pg. XII. et 288. (Preisschrift.)
Käfer p. 16—76.
2. Illustriertes Thierleben. Eine allgemeine Kunde des Thierreiches von
A. E. Brehm. Sechster Band von E. L. Taschenberg und Oscar
Schmidt. Hildburghausen. Bibliogr. Institut. 1869. 8^o. — Billige
Volksausgabe und 2. Aufl. seither. —
Käfer p. 23—158 mit Abbild.
3. Entomologie für Gärtner und Gartenfreunde, oder Naturgeschichte
der dem Gartenbau schädlichen Insecten . . , sowie ihrer natürlichen
Feinde, nebst Angabe der gegen erstere anzuwendenden Schutzmittel.
Leipzig. Kummer. 1871. 8^o. pg. VI et 585. fig. 123.
Käfer p. 24—139.
4. Die dem Wein- und Obstbau schädlichen Insecten.
Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1872. T. 29. p. 147 ff.
5. (Ueber die Larven von Apoderus coryli und Attelabus curculionides.)
Giebel. Zeitsch. ges. Naturw. T. 38. p. 383.
6. Praktische Insectenkunde. I. Theil. Einführung in die Insectenkunde.
pg. 6 et 233. fig. — II. Theil. Die Käfer und Hautflügler. pg. 406 fig.
Bremen. Heinsius 1879. 8^o.

Templer John.

1. Some observations concerning glow-worm.
Philos. Transact. 1671. T. 6. Nro. 72. p. 2177. Nro. 78. p. 3035—3036.
— Badd. 1738. T. 1. p. 313—314 et 335. — Leske. Uebers. T. 1. I. p. 87.

Thevenet J.

1. Note sur les poils de la larve de l'Anthrenus verbasci.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 83 et 97.

2. Note sur les poils de la larve du *Megatoma serra*.
Ann. soc. ent. Fr. 1874. sér. 5. T. 4. Bull. p. 112.
- Thibiat H.
1. (*Attelabus curelionides*. Ponte.)
Feuill. nat. 1875. T. 5. p. 90.
- Thiersch Ernst.
1. Die Forstkäfer oder vollständige Naturgeschichte der vorzüglichsten Gebirgsforsten schädlichen Insekten, hauptsächlich der Borkenkäfer mit Angabe der Mittel zu ihrer Vertilgung. Stuttgart und Tübingen, Cotta. 1830. 8°. pg. 37 et 6. tab. 2 col.
- Thomson James.
1. Liste des espèces de Coléoptères qui vivent sur le Poirier.
Archiv. entomol. 1857. T. 1. p. 389—393.
- de Tinseau R.
1. (Note sur les mœurs de la *Lina longicollis*.)
Feuill. nat. 1876. T. 6. p. 105.
- Todd John Tweedy.
1. An inquiry respecting the nature of the luminous power of some of the Lampyride, particularly of *L. splendidula*, *italica* and *noctiluca*.
Quart. Journ. Sc. and Arts. 1826. T. 21. p. 241—251: — 1824. T. 17. p. 269—270. — Zool. Journ. 1824. T. 1. p. 274—275. — Forriep.
Notiz. 1826. T. 15. p. 1—9.
- Tomaschek A.
1. *Ceutorhynchus macula alba*. Schädiger des *Papaver somniferum*.
Verhdl. Naturf. Ver. Brünn. 1874. T. 13. Sitzb. p. 46.
- Tournier Henri.
1. Description des Dascillides du Bassin du Léman. 1868. 8°. pg. 96. fig.
Separat aus: Assoc. zool. du Léman. Année. 1867.
2. (Note sur les métamorphoses de l'*Hydrocyphon deflexicollis*.)
Petites nouv. 1874. T. 6. p. 413.
- de la Tourette Antoin Louis Claret.
1. Abrégé de l'histoire des Gallinsectes. Paris 1759. (? Coléopt.)
- Trautmann Christian.
1. Das Winterquartier der Maykäfer.
Breslau. Natur- und Kunstgesch. 1723. Vers. 25. p. 171—178.
- von Tebra Friedrich Wilhelm Heinrich.
1. Nachricht von dem schwarzen Wurm und der Wurmtrockniss in den Fichten und Rothtannen.
Schrift. Ges. naturf. Fr. Berlin. 1783. T. 4. p. 78—96. tab. 1 col.
- Treviranus Georg Reinhold.
1. Ueber das Leuchten der *Lampyris splendidula*.
Treviranus. Vermischte Schrift. 1816. T. 1. p. 87—94.
- Troschel Franz Hermann.
1. Holz und Bleiplatten zerfressen durch *Cerambyx bajulus*.
Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1859. T. 16. Sitzb. p. 117.
- Trost Patriz.
1. Kleine Beyträge zur Entomologie. Erlangen. Palm. 1801. 8°. pg. 71.
- Trzebitzky Franz Xaver.
1. Physikalisch-ökonomische Bemerkungen über die sich so sehr verbreitende Trockniss der Waldungen.
Abhdl. der patriot. Ges. in Böhmen. 1799. p. 19. — Separat. Prag. 1810. tab. 3.

Tuerk Rudolf.

1. Ueber *Mordella bisignata* Redt.
Wien. ent. Monatschr. 1860. T. 4. p. 256.

Unzer Johann Aug. st.

1. Einige nützliche Mittel wider die Kornwürmer.
Unzer. Physik. Schrift. 1766. Samml. 1. p. 372—381.

von Uslar Johann Jacob.

1. Schreiben naturgeschichtlichen Inhalts eines Forstmannes an seinen Freund. Lüneburg. Herold. 1810. 8°. pg. 52.

Vallisnieri Antonio.

1. Esperienze ed osservazioni intorno all' origine sviluppi e costumi di varii insetti. Padoa. 1713. 4°. pg. 232 tab. 12. — Edit. 2. Padoa. 1726.
2. Osservazioni sopra la Cantharide.
Opera fisic. medic. T. 1. p. 255. fig.

Vallot Dr. Jean Nicolas.

1. Observations entomologiques trad. et extr. d'un ouvrage inédit, intitulé *Insectorum incunabula*. Paris. 1812. 8°. pg. 29.
2. Notices des Insectes, qui se voient sur la vigne ou vivent à ses dépens.
Mém. soc. Linn. Paris. 1822. 8°. T. 1. p. 248—254.
3. Observations sur les habitudes de l'*Anthrribes marbré*, espèce qui vit parasite à l'état de larve.

Ann. sc. nat. 1828. T. 13. p. 68—71. — Isis. 1830. p. 205. — Férussac.
Bull. 1830. T. 22. p. 469—470.

4. Notice sur différents insectes et différentes larves qui vivent sur les plantes.

Mém. Ac. sc. Dijon. 1829. p. 96—116. — Férussac. Bull. 1830. T. 22
p. 470—474.

3. (Note sur la *Mordella pusilla*.)

Mém. Ac. sc. Dijon. 1829. p. 30.

6. Sur la manière dont les insectes déposent leurs oeufs.

Mém. Ac. sc. Dijon. 1829. p. 116—121. — Férussac. Bull. 1830. T. 22.
p. 466—468. — Froriep. Notiz. 1831. T. 30. p. 36—38.

7. Mémoire pour servir à l'histoire des Insectes ennemis de la vigne et à l'indication des moyens propres à prévenir leurs ravages.

Mém. Ac. sc. Dijon. 1839—1840. p. 31—59. — Revue zool. 1840. p.
298—300. — Ann. soc. agric. Lyon. 1841. T. 4. p. 257—318.

8. Sur une petite espèce de charançon de la *Malva sylvestris* et *Alcea rosea*.

Mém. Ac. sc. Dijon. 1845—1846. p. 483—484.

9. Sur la larve de la *Clythra quadripunctata*.

Revue zool. 1848. T. 11. p. 180. — Compt. rend 1848. T. 26.
p. 610—611.

Vasco Giovanni Battista.

1. Observations sur l'insecte qui rouge les cocons des vers à soie.

Mém. Acad. Turin. 1790. T. 4. p. 206—233. tab. 1. — Opusculi scelti.
1790. T. 13. p. 400—416.

Vassalli Eandi Antoine Marie.

1. Memoria sopra il *Cerambyce odoroso*.

Opusculi scelti 1790. T. 13. p. 81—94.

2. Sur une maladie . . dans les bleds, causée par de très petites insectes.

Mém. Acad. Turin. 1805—1808. T. 17. p. 77.

Villa Antonio.

1. Degli Insetti carnivori adoperati a distruggere le specie dannose all'Agricoltura. Milano. 1845. 8°. pg. 35. tab. 1.
2. Apparizione periodica della *Carruga commune* o *Melolontha*. Milano 1863. 8°. pg. 7.

Aus: Giorn. ed atti della soc. agr. di Lomb.

Villaret.

1. (*Lampyrus Senki*.)

Ann. soc. ent. Fr. 1833. T. 2. p. 354.

de Villiers François.

1. Lettre relative aux moeurs de la *Cicindela germanica*. Silbermann. Revue entom. 1834. T. 2. p. 281—283.
2. Details sur les premiers états du *Lucanus cervus*.

Ann. soc. ent. Fr. 1842. T. 11. Bull. p. 11—12.

Vitoret.

1. (Note sur le *Vellejus dilatatus*)

Petites nouv. ent. 1876. Aug. — Ent. monthly Mag. T. 13. p. 136. — Bericht. 1876. p. 272—273.

Voet Dr. Johann Eusebius.

1. Catalogus systematicus Coleopterorum, à la Haye. Bakhuyzen, 1769—1806. 2 vol. T. 1. p. 1—74. (104). tab. 50. col. — T. 2. p. 1—82. tab. 50 col.

Snellen van Vollenhoven Samuel Constantinus.

1. De schadelijke Insecten in Tuinen med de Middelen tod derzelter Verdelgung. Rotterdam. Kramers. 1843. pg. 122. tab. 5. col.
2. De Insekten weke den Landbouwer schaden, Arnhem, Thieme. 1852. 8°. pg. 136. fig.

Aus: Gelder'sche Maatsch. van Landbouw.

3. Eenige Aanteekningen van gemengden Inhoud.

Tijdschr. nederl. entom. Vereen. 1859. T. 2. p. 152—158. fig.

4. Over de Larve van *Carabus auratus* L.

Tijdschrift voor Entomologie. 1860. T. 3. p. 166—167. tab. 12. A—B.

5. (Nymfhe von *Pyrochroa*.)

Tijdschrift voor Entomologie. 1868. sér. 2. T. 2. p. 20. fig.

6. *Otiorhynchus sulcatus*.

Tijdschrift voor Entomologie. 1876. T. 19. p. 210.

Volta Giovanni Serafino.

1. Osservazioni botanico-zoologiche e agrarie sul Riso sativo e lo *Scarabaeo fruticolo*. Mantova. Negretti. 1835. 8°. p. 8.

von Vorster Karl Freiherr.

1. Beantwortung der Preisfrage: Welches ist die Natur und Eigenschaft der Rebenstecher etc.? Mannheim. 1771. p. 22—110. (cfr. Breuchel Nr. 1.)

Aus: Bemerk. churpfälz. phys. öcon. Ges. 1770. T. 2. I.

Wachanru.

1. Confer. Mulsant. Nr. 5, 9 und Perris Nr. 12.

Wachtl Fritz.

1. Beschreibung der Metamorphose und der Lebensweise der *Hedobia pubescens*.

Verhdl. zoolog. bot. Ges. Wien. 1876. T. 26. p. 709—712. tab. 14. fig. 1.

Reimpr. Entom. Nachr. 1878. T. 4. p. 33—34.

Waga G.

1. Notice sur les dégâts occasionnés aux arbres fruitiers par *Polydrusus oblongus*.
Ann. soc. ent. Fr. 1839. T. 8. Bull. p. 8.
2. Sur les larves des *Lampyrides*.
Motschulsky. Etudes ent. 1856. T. 5. p. 40—41. fig.
3. *Leptinus testaceus* parasite des Musaraignes.
Ann. soc. ent. Fr. 1857. sér. 3. T. 5. Bull. p. 125.

Wagner Carl.

1. Noch ein Wort über die Entstehung der Zwetschgentaschen, Narren.
(*Rhynchites Bacchus*.)
Zeitsch. landw. Ver. Grossherzogth. Hessen. 1846. Nr. 11 p. 123—129.

Wailles George.

1. Observations on the *Enicoceri*.
Entomol. Magaz. 1833. T. 1. p. 256—258.

Walckenaer Baren Charles Athanasie.

1. Mémoires pour servir à l'histoire. naturelle des Abeilles qui composent le genre *Halictus*. Paris. Didot. 1817. 8°. pg. 90. tab. 1.
2. Recherches sur les Insectes nuisibles à la Vigne connus des anciens et modernes, et sur les moyens de s'opposer à leurs ravages. Paris. 1835. 8°.
Ann. soc. ent. Fr. 1835. T. 4. p. 687—728. — 1836. T. 5. p. 219—295.
— Isis. 1846. p. 525—541.
Entom. Mag. 1837. T. 4. p. 117—144, 293—339. — Taylor. Scient. mem. 1837. T. 1. p. 167—222.

Walford Thomas.

1. Some observations on an insect that destroys the wheat supposed to be wireworm; with an additional note by T. Marsham.
Trans. Linn. soc. London. 1808. T. 9. p. 156—161. tab. 1.

Walker Francis.

1. Note on the Larva of *Cis boleti*.
Zoologist. 1843. T. 1. p. 116.

Wallace Alfred R.

1. Note on the Habits of *Scolytidae* and *Bostrichidae*.
Trans. ent. soc. London. 1860. sér. 2. T. 5. p. 218—220.

Waller Richard.

1. Observations on the *Cicindela volans* or flying glowworm.
Philos. Trans. 1684. T. 15. Nr. 167. p. 841—845. tab. 1. — Badd. 1739. T. 2. p. 310—311. fig. — Acta Erud. Suppl. T. 1. p. 413.

Walsh.

1. (*Clytus*. Biologie.)
Practic entomol. (1869.) T. 1. p. 2629.

Walter M.

1. Bemerkungen über die Verheerung des Fichtenrüsselkäfers (*Curculio pini* L.) und einige Hilfsmittel zur Vertilgung desselben. Carlsbad. 1824. 8°.

Walther Isaac.

1. Von den Rebenstichern. Mannheim. 1767. 8°. p. 17—30. cfr. Breuchel. Nr. 1.
Bemerk. churpfälz. phys. öcon. Ges. 1771. Th. II. p. 111—149.

Waltl Dr. Joseph.

1. Bemerkungen über einige Insecten.
Isis. 1837. p. 277—279.

Waterhouse C. O.

1. (Larva of *Clytus quadripunctatus*.)
Ann. and Mag. N. H. (1875.) ser. 4. T. 16. p. 235.

Waterhouse George Robert.

1. Description of some Coleopterous Larvae.
Entomol. Magaz. 1834. T. 2. p. 373—376. tab. 10. fig. 1—3.
2. Description of the larvae and Pupae of various species of Coleopterous Insects.
Trans. ent. soc. London. 1834. T. 1. p. 27—34. tab. 1.
3. On some peculiarities in the Stag-beetle.
Trans. ent. soc. London. 1834. T. 1. Proc. p. 6.
4. Larva of *Megatoma serra*.
Entomol. Magaz. 1836. T. 3. p. 412.

Weaver.

1. (Larva of *Cetonia*.)
Trans. ent. soc. London. 1851. Proc. p. 106.

Weise Julius.

1. Entwicklungsgeschichte von *Lixus sanguineus*. Rossi.
Verhandl. naturf. Ver. Brünn. 1874. T. 13. p. 124—125.

Weiss Emanuel.

1. Observations sur le Notopède. (*Elater*.)
Acta Helvetica. 1755. T. 2. p. 250—254. tab. 1. — Journ. de phys. 1771.
T. 1. p. 232—236.

Westring.

1. (Stridulations-Organe der Insecten.)
Kröyer. Naturh. Tidsskrift. 1844. T. 1. p. 58. — 1847. Ser. 2. T. 1
p. 334. — Bericht. 1844. 9. — 1847. 18—19.

Westwood John Obadiah.

0. Observations upon *Siagonum quadricorne*, and the other portions of the *Brachelytra*.
Zool. Journ. 1827. T. 3. p. 56—66. 1 tab.
1. Mémoire pour servir à l'histoire naturelle de la famille des Cicindélites.
Ann. sc. nat. 1831. T. 22. p. 299—317. tab. 1. — Isis. 1835. p. 183—184.
2. Extract from a letter from M. Denson, relating to the devastation caused by *Ptilinus pectinicornis* upon a newly made bed port.
Trans. ent. soc. London. 1834. T. 1. Proc. p. 8.
3. Note about the Ticking of *Anobium*.
Magaz. of Nat. Hist. 1834. T. 7. p. 470—472.
4. Larva of *Bruchus granarius*.
Magaz. of. nat. Hist. 1834. T. 7. p. 257—258.
5. On the *Cicindela hybrida*.
Magaz. of. Nat. Hist. 1838. ser. 2. T. 2. p. 342—343.
6. Notice of a minute parasite inhabiting the larva of the *Stylopidae*, and upon the animal produced from the Eggs of *Meloë*.
Trans. ent. soc. London. 1839. T. 2. p. 184—188. fig.
7. An Introduction to the modern classification of Insects founded on the natural habits and corresponding organisation of the different

families. London. Longman. 8°. 1839. T. 1. pg. 12 et 462. fig. 1—56. tab. 1 col. — 1840. T. 2. — (Coleopt. T. 1. p. 1—398. fig. 1—49.)

8. In, the Gardeners Chronicle: Sitones. 1848. p. 364. fig.; — *Crioceris melanopa*. 1849. p. 324. fig.; — *Cionus scrophulariae*. 1849. p. 228. fig.; — *Melolontha vulgaris* and *solstitialis*. 1849. p. 485. fig.; — *Lymexylon navale*. 1850. p. 677. fig. et 726.; — *Bostrichus capucinus*. 1851. p. 85. fig.; — *Apion*. 1851. p. 229. fig. et 261. fig.; — *Centorhynchus sulcicollis*. 1853. p. 68. fig. — *Baridius vestitus*. 1853. p. 324. fig.; *Sinodendron cylindricum*. 1853. p. 645 fig.

9. Rose Insects

Gardeners Magaz. of Botany. 1850. T. 1. p. 193—195. tab. 1 col. et p. 207—208. — 1851. T. 3. p. 273—280, tab. 1 col.

10. On the Larva of *Diglossa mersa*.

Nat. Hist. Review. 1854. T. 1. p. 32.

11. In, Loudon's Gardener Magazine: *Haltica*. T. 13. p. 97; — *Otiorrhynchus sulcatus*. T. 13. p. 157; — *Crioceris asparagi*. T. 13. p. 337; — *Elater lineatus*. T. 14. p. 113; — *Scolytus*. T. 14. p. 363; — *Anthonomus pomorum*. T. 4. p. 464. — *Byturus tomentosus*. T. 19. p. 411.

12. (Larva of *Cryptorhynchus Lapathi*.)

Trans. ent. soc. London. 1863. Proc. p. 65.

13. (*Atauchus sacer*. Biologie.)

Trans. ent. soc. London. 1868. Proc. p. 25.

14. (Larva of *Calandra granaria*.)

Trans. ent. soc. London. 1870. Proc. p. 60.

Weygand.

1. Von den schwarzen Wasserkäfern.

Breslau. Samml. von Nat. und Medic. 1717—1726. T. 10. p. 556—557.

White Adam.

1. Notice of *Monohammus sutor* boring into lead.

Trans. ent. soc. London. 1850. sér. 2. T. 1. Proc. p. 34—35.

2. On the perforation of a Cistern by *Anobium striatum*.

Proc. Linn. soc. London. 1851. T. 2. p. 153—154.

White F. Buchanan D. M.

1. *Dendrophagus crenatus*. Payk.

Entom. monthly. Magaz. London. 1871—1872. T. 7. p. 196—198.

White W. H.

1. The glowworm; the results of experiments in elucidation of a knowledge of its habits.

Magaz. of nat. Hist. 1835. T. 8. p. 623—625.

Wilcke Johann Carl.

1. Om säder masken och dess fördrifvande. (Curc. granarius.) fig.

Vetensk. Ac. Handl. 1776. T. 37. p. 274—293. — Deutsch. 1782. T. 38. p. 276—292. tab. 1 — Füessly. Neues Mag. 1786. T. 3. p. 89—91.

Wilson Edward.

1. On the Metamorphosis of the Bloody-nosed Beetle.

Magaz. of Nat. Hist. 1833. T. 6. p. 533—535. fig.

Wirtgen Philipp.

1. Ueber die Flugperiode der Maikäfer.

Verhdl. naturh. Ver. preuss. Rheinl. 1845. T. 2. p. 62—63.

Wissmann.

1. Entomologische Notizen.

Stettin. ent. Zeit. 1846. T. 7. p. 24—26. — 1848. T. 9. p. 76—80.

Wttewal Dr. J.

1. De Larve van eene Aardvloo-soort.

Landbouw Courant. 1859. Jar. XIII. Nro. 12. p. 45—46. fig.

2. Schadelijke Insekten.

Volksalmanak. Amsterdam. 1860. 8°. p. 38. fig. — Landbouw. Cour Arnhem.

3. (Forstschädliche Käfer.)

Landbouw Cour. 1858. p. 169—170; 173—174; 181—182; — 1859. p. 73—74.

Wttewal J.

1. (Notiz über *Pyrochroa rubens*.) (cfr. Snellen van Vollenhoven. Nro. 5. ? Idem.)

Tijdschr. voor Entomol. 1868. sér. 2. T. 2. p. 21. tab. 1.

Wundram Dr.

1. Beobachtungen über die Erdflöhe

Verhdl. Landw. Ges. Wien. 1834.

Zawadsky Dr. A.

1. Ueber die Larven des *Zabrus gibbus*.

Verhdl. naturf. Ver. Brünn. 1864. T. 3. Sitzb. p. 32—33.

Zier.

1. Sur le développement de la Cantharide. fig.

Brandes. Archiv. Apoth. Ver. 1829. T. 29. p. 209. — Férussac. Bull. 1830. p. 181—182.

Zimmermann Christoph.

1. Monographie der Carabiden. Stück. 1. Zabroidea. Berlin. (Halle. Autor.) 1831. 8°. pg. 8 et 76.

Daraus: „*Zabrus*.“ Silbermann. Revue entom. 1833. T. 1. p. 45—47.

2. Ueber die bisherige Gattung *Amara*, ein Beitrag zu einer künftigen Monographie.

Gistel. Faunus. 1832. Heft. 1. p. 5—40. — Uebers. Silbermann. Revue ent. 1834. T. 2. p. 189—232.

Zschorn.

1. *Cryptocephalus*-Larven.

Germa. Magazin. 1813. T. 1. p. 136.

Zuber-Hofer.

1. (Larve von *Anthaxia candens*.)

Nouv. et faits. 1875. Nro. 15. 17. 18.



Die biologische Literatur
in
systematischer Ordnung.



Einleitung.

Cataloge.

Chapuis et Candèze und Rupertsberger bringen eine Aufzählung aller bekannten Käferlarven, Erstere mit Literaturangabe. Elditt und Letzner veröffentlichen einen Auszug aus dem Cataloge von Chapuis et Candèze, welchen Letzner noch durch eigene Zusätze vervollständigt. Hagen macht ebenfalls Ergänzungen des Cataloges von Chapuis et Candèze bekannt, und stellt in seiner Bibliotheca die Literatur über die Metamorphose der Käfer zusammen. Mulsant zählt die von Schioedte bekannt gemachten Käferlarven auf.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 361—636.

Extr. Elditt Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1854. 15. p. 187—198.

Letzner Nro. 19. — Breslau. Zeitschr. Entom. 1855. 9. p. 1—77.

Hagen Nro. 8. — Biblioth. entom. 1863. 2. p. 440—441.

Hagen Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 298—309.

Mulsant Nro. 28. — Opusc. 1875. 16. p. 59—64.

Rupertsberger Nro. 12. — Stettin. ent. Zeit. 1879. 40. p. 211—236.

Allgemeines.

Darstellungen der Entwicklungsgeschichte der Käfer im Allgemeinen finden sich bei Erichson, Burmeister, Perris, Westwood, Kirby, Chapuis, Schioedte, Rupertsberger (Nro. 7) und anderen. Mac Leay und Newman

versuchen eine Classification der Käfer nach deren Larven. Rupertsberger (Nro. 6) behandelt die Eier und das Eilegen der Käfer.

Mac Leay Nro. 1. — Horae entom. 1821, 1. II. p. 422.

Kirby Nr. 4. — Introd. 1826. 3.

Burmeister Nro. 1. — Handb. Entom. 1832.

Newman Nro. 1. — Ent. Mag. 1834. 2. p. 411—424.

Newman Nro. 2. — Ent. Mag. 1836. 3. p. 12—20.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 35—42.

Erichson Nro. 3. — Wieg. Archiv. 1841. 7. I. p. 60. — Bericht. 1841. p. 13—14.

Dufour Nro. 13. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 253—256.

Dufour Nro. 18. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. p. 493—498.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 351—361.

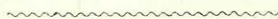
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853) 1863. 1. p. 1—32. — Bericht. 1852. p. 19—22.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1873. III. 8. p. 174—178.

Rupertsberger Nro. 6. — Nat. und Off. 1874. 20. p. 385—397; 433—442. fig.

Rupertsberger Nro. 7. — Nat. und Off. 1875. 21. p. 522—528; — 569—578:
— 1878 24. p. 9—14; 73—80. fig.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 1—9.



I. Familia. Carabidae.

- Latreille Nro. 1. — Hist. nat. des Insectes. 1804. 8. p. ?
 Clairville Nro. 1. — Entomol. helv. 1806. 2. p. 8.
 Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. p. 229—231.)
 Brullé Nro. 1. — Hist. nat. des Insectes. 1835. 5. p. 19 suiv.
 Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 21.
 Westwood Nro. 7. — Introduction. 1839. 1. p. 65.
 Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 69. (ff.)
 Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 361—363 et 365—367.
 Extr. Schaum Nro. 2. — Naturg. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 8, 10—11,
 45 et 46.
 Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskrift. 1867. III. 4. p. 425—439 et 543—545.

1. Tetracha.

Euphratica Dej. Coquerel und Mulsant beschreiben die Larve, Cotty die Lebensweise. Coquerel stellt die Larve auch bildlich dar.

- Coquerel Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1859. III. 7. p. 615—618. tab. 14. fig. 1.
 — Bericht. 1859. 81.
 Cotty Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1860. III. 8. p. 327—330, — Bericht. 1860 80—81.
 Cotty Nro. 2. — Mém. soc. Linn. Nord. Fr. 1866.
 Mulsant. Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 314—318. — Opusc. 15.
 p. 66—70.

2. Cicindela.

Maura Linn. Mulsant macht die Larve bekannt.

- Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 319—322. — Opusc. 15.
 p. 71—74.

campestris Linn. Die Larve beschreiben Desmarest, Westwood, Erichson u. a. Abbildung der Larve findet sich bei Desmarest, Kirby, Westwood u. a. — Die Puppe beschreiben Schmidt, Blisson, Schioedte. Abbildung der Puppe bei denselben. Eine Schilderung der Lebensweise findet sich mehrfach.

- Geoffroy Nro. 1. — Hist. des insectes. 1798. 1. p. 139.
 Desmarest Nro. 1. — Bull. soc. Philom. (1804.) 3. tab. 24, fig. 2—4. p. 197—198.
 Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1827. 7. p. 101—104.
 Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. 1. 1826. 3. tab. 17. fig. 3.
 Latreille Nro. 1. — Hist. nat. des Ins. 1804. 8. p. 196. (? Extr.)
 Clairville Nro. 1. — Entomol. helv. 1806. 2. p. 156. (? Extr.)
 Latreille Nro. 4. — Règne animal. 1817. (1823. 3. p. 233.)
 Stephens Nro. 1. — British. entomol. 1828. 1. p. 175. (? Extr.)
 Westwood Nro. 1. — Ann. sc. nat. 1831. 22. p. 299—317. tab. 1.
 Extr. (Westwood.) Isis. 1835. p. 183—184. — Introd. 1839. 1. p. 49—50.
 fig. 1. 7—9.

- Brullé Nro. 1. — Hist. nat. des Ins. 1834. 4. p. 52. tab. 2. fig. 19. (? Extr.)
 Lacordaire Nro. 1. — Faune entomol. 1835. 1. p. 141. (? Extr.)
 Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 25—26. tab. 1. fig. 12.
 Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 69.
 Schmidt Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 270—273. tab. 1. fig. 9—10.
 Blisson Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 155—165. tab. 7.

Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 10—11.

Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 444 et 543. tab. 12. fig. 7.
 hybrida Linné. Eine genaue Beschreibung und Abbildung der Larve bei
 Chapuis und Schioedte. Eine Notiz über die Larve der v. maritima gibt
 Schmidt.

Westwood Nro. 5. — Magaz. of Nat. Hist. 1838. 7. p. 257—258. (? biol.)

Klingelhöffer Nro. 3. — Verhdl. nat. Ver. Grossh. Hessen. 1847. p. 41—43.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 364. tab. 1. fig. 1.

Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 12.

Laboulbène Nro. 4. — Thomson. Archives. 1857. 1. p. 105—108.

Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 440—444. tab. 12. f. 1—6.

Schmidt Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 271.

3. Omophron

limbatus Fabr.¹⁾ Eine sehr gute Beschreibung und Abbildung der Larve
 und Puppe gibt Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 445—448 et 543. tab.
 12. f. 8—17.

4. Notiophilus.

aquaticus Linn. Beschreibung und Abbildung der Larve von Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 456. tab. 13. f. 19.

biguttatus Fabr. Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildung
 beider von Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 452—456 et 545. tab.
 13. f. 12—18.

5. Elaphrus.

cupreus Duft. Die Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildung
 der Larve liefert Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 449—452 et 545. tab.
 13. f. 2—8.

riparius Linn. Schioedte stellt die Larve in Wort und Bild dar.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 452. tab. 13. f. 9—11.

6. Cychrus.

rostratus Linn. Heer und Schioedte geben eine Beschreibung und Ab-
 bildung der Larve: Ersterer bringt auch die Puppe in Wort und Bild
 zur Darstellung.

Heer Nro. 2. — Observ. entom. 1836. p. 14—16. tab. II. B.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 68. fig. 2. 3.

Extr. Schaum Nro. 2. — Naturg. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 182—183.

Letzner Nro. 6. — Breslau. Zeitschr. 1849. p. 66.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 469—473. tab. 18. f. 1—9.

¹⁾ Diese Art ist in Chapuis' Cataloge zu streichen. Die von Desmarest beschriebene Larve gehört gewiss nicht zu dieser Art, und die anderen bei Chapuis stehenden Citate (Latreille, Clairville, Sturm, Westwood, Brullé) und dazu noch Schaum beruhen auf Desmarest's Arbeit.

7. *Procerus*

- scabrosus* Oliv. Schaum beschreibt die Larve und v. Gernet gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve von der Varietät *Tauricus* Pall.
 Schaum Nro. 3. — Berlin. ent. Zeitschr. 1864. 8. p. 114. tab. 2. f. 4. — Bericht. 1864. 184.
 v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. Ross. 1867. 5. p. 7—9. tab. 1. f. 1.

8. *Procrustes*.

- coriaceus* Linn. Brullé und Schioedte geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve: Ersterer macht auch einige biologische Angaben.
 Brullé Nro. 1. — Hist. nat. des Ins. 1835. 5. p. 95. tab. 4. f. 6.
 Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 66—67.
 Extr. Schaum Nro. 2. — Naturg. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 176—177.
 Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 370.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 483—484. tab. 16. f. 1—4.

9. *Carabus*

- Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 473—479, 484—485, 543—544.
irregularis Fabr. Letzner beschreibt die Larve.
 Letner Nro. 6. — Breslau. Zeitschr. 1849. p. 92.
 Extr. Schaum Nro. 2. — Naturg. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 120.
intricatus Linn. Schioedte gibt eine gute Beschreibung und Abbildung der Larve.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 485—486. tab. 17. f. 1—4.
depressus Bon. Heer beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben.
 Heer Nro. 2. — Observ. ent. 1836. p. 10—12. tab. I. B.
 Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 67.
 Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 119.
violaceus Linn. Eine kurze Notiz über die Larve findet sich bei Bouché.
 Eine genaue Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve wie der Puppe liefert Schioedte.
 Bouché Nro. 1. — Gartenins. 1833. p. 139—140.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidssdr. 1867. III. 4. p. 486—488 et 544. tab. 16. f. 5 et 17. f. 5—8.
Rossii Dej. Schioedte gibt eine kurze Beschreibung sowohl der Larve als auch der Puppe.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 493 et 544.
nodulosus Creutz. Eine Notiz über die Lebensweise der Larve gibt Claudon.
 Claudon Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. Bull. p. 5.
auronitens Fabr. Heer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe. Eine Abbildung der Puppe soll sich auch in American Naturalist. T. 2. p. 111. fig. 5. finden.
 Heer Nro. 2. — Observ. entom. 1836. p. 7—10. tab. I. A.
 Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 67. fig. 2. 1—2.
 Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 119.
 Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 28.
granulatus Linn. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und stellt Erstere bildlich dar.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 493—494 et 544. tab. 17. f. 13—15.

cancellatus Ill. Eine gute Beschreibung und Abbildung der Larve findet sich bei Schioedte. Die Lebensweise der Larve behandelt Lucas.

Lucas Nro. 32. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. Bull. p. 63.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 491—492. tab. 17. fig. 9—12.

clathratus Linn. Beschreibung und Abbildung der Larve von Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 494—496. tab. 16. f. 12—14.

auratus Linn. Snellen van Vollenhoven reproducirt die Beschreibung und Abbildung der Larve wie der Puppe von Voet. Ueber die Lebensgewohnheiten des Käfers berichtet Klingelhöffer.

Voet. (ist mir nicht zugänglich gewesen.)

Reimpr. Snellen van Vollenhoven Nro. 4. Tijdschr. Ent. 1860. 3. p. 166—167. tab. 12.

Klingelhöffer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 89.

Reimpr. Bach Nro. 9. — Nat. und Off. 1857. 3. p. 199.

sylvestris Fabr. Letzner beschreibt die ganze Lebensgeschichte sowie die äussere Erscheinung von Larve und Puppe.

Letzner Nro. 14. — Arb. schles. Ges. 1854. p. 84—86.

glabratus Payk. Beschreibung und Abbildung der Larve von Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. p. 488—489. tab. 16. f. 6—8.

nemoralis Müll. Heer gibt die Beschreibung und Abbildung einer noch nicht vollwüchsigen Larve. Schioedte bringt beides nach einem vollkommen ausgewachsenen Stücke. Kolbe handelt über die Puppe.

Heer Nro. 2. — Observ. ent. 1836. p. 12—14. tab. II. A.

Extr. Westwood. Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 67.

Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 119.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 490—491. tab. 16. f. 9—11.

Kolbe Nro. 1. — Deutsche ent. Zeitschr. 1879. 23. p. 48. fig.

10. Calosoma.

inquisitor Linn. Erichson und Schioedte beschreiben die Larve.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 72.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 371.

Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 112.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 482—483.

syconhanta Linn. Réaumur bringt schon eine gute Beschreibung und Abbildung der Larve, ebenso Burmeister, Ratzeburg. Letzterer gibt auch eine gute Abbildung der Puppe. Die Lebensgewohnheiten der Larve und des Käfers kommen durch Réaumur, Kirby, Ratzeburg u. a. zur Darstellung.

Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737 2. p. 457. tab. 36. fig. 14—19.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 65 et 66.

Latreille Nro. 1. — Hist. nat. des Ins. 1804. 8. p. 295. (? Extr.)

Clairville Nro. 1. — Entomol. helv. 1806. 2. p. 134. (? Extr.)

Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1815. 3. p. 126—127.

Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. 1. p. 291 et 306.

Audouin Nro. 8 et Brullé Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1835. 5. p. 91.

Burmeister Nro. 2. — Trans. ent. soc. London 1836. 1. p. 235. tab. 23 et 24.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 27—28. tab. 1. f. 11.

Extr. Schaum Nr. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 111—112.

Letzner Nro. 6. — Breslau. Zeitschr. 1849. p. 94.

sericcum Fabr. Die Larve beschreiben Lucas und Schioedte. Beide geben auch Abbildungen der Larve, und beschreiben die Puppe, welche Lucas ebenfalls abbildet.

Lucas Nro. 11. — L'hist. nat. d'Algérie. 1847. 1. p. 37. tab. 5. f. 7 a—g.

Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 112.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 480—481. tab. 16. f. 15—18.

11. *Nebria*.

complanata Linn. Schioedte beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben.

Schioedte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 178—179. tab. 1. f. 1—2.

livida Linn. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve gibt Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 465. tab. 16. f. 13.

rubicunda Quens. Mulsant beschreibt die Larve weitläufig.

Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 322—326. — Opusc. 15. p. 74—77.

pivicornis Fabr. Eine gute Beschreibung und Abbildung der Larve gibt Löw

Löw Nro. 1. — Sitzb. Ak. Wien. 1856. 22. p. 298—306. tab. 1.

Extr. Schaum Nro. 2. — Naturg. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 763.

brevicollis Fabr. Die Larve und Puppe stellen Blisson und Schioedte in Wort und Bild gut dar.

Blisson Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 73. tab. 1. II. fig. 1—10. — Bericht. 1848. p. 36.

Extr. Löw Nro. 1. — Sitzb. Ak. Wien. 1856. 22. p. 298.

Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 91—92.

Letzner Nro. 6. Breslau. Zeitschr. 1849. p. 58.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 462—465. tab. 14. f. 1—4 et 15. f. 14.

Germari Heer. Heer beschreibt die Larve, und bildet sie ab.

Heer Nro. 7. — Oberste Grenzen. 1846. p. 16. fig. 7.

Extr. Löw Nro. 1. — Sitzb. Ak. Wien. 1856. 22. p. 298.

Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860, 1. I. p. 92.

12. *Leistus*.

spinilabris Fabr. Eine gute Beschreibung und Zeichnung der Larve gibt Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 461. tab. 15. f. 11—12.

rufomarginatus Duft. Schioedte stellt die Larve in Wort und Bild dar.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 456—460. tab. 15. f. 1—6.

rufescens Fabr. Bei dieser Art nebst der Larve auch die Puppe in Wort und Bild bei Schioedte zu finden.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 460. tab. 15. f. 7—10.

13. *Scarites*.

laevigatus Fabr. Schioedte gibt eine genaue Beschreibung und Zeichnung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 497—500. tab. 18. f. 10—16.

arenarius Bon. Mulsant beschreibt die Larve ausführlich.

Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 325—329. — Opusc. 15. p. 77—81.

14. *Dyschirius*.

thoracicus Fabr. Schioedte beschreibt und zeichnet die Larve in bekannter Genauigkeit.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 500—503. tab. 18. f. 17—23.

15. *Dromius*.

agilis Fabr. Eine Beschreibung und Abbildungen der Larve finden sich bei Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 194—197. tab. 4. f. 1—10.

quadrimaculatus Linn. Banse bringt eine Notiz, Schioedte eine genaue Beschreibung und Abbildung der Larve.

Banse Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 31.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 197—198. tab. 4. f. 11.

quadrinotatus Panz. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve liefert Perris.

Perris Nr. 23. — Hist. Pin. marit. (1862.) 1863. 1. p. 457—459. fig. 502—509. — Bericht. 1862. 75.

16. *Loricera*.

pilicornis Fabr. Die Larve und Puppe stellt Schioedte mit gewohnter Meisterschaft in Wort und Bild dar; von Ersterer gibt auch v. Gernet eine genügende Beschreibung und Abbildung.

Schioedte Nr. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 465—469 et 544. tab. 14. f. 8—16 et 20 f. 1.

v. Gernet Nr. 1. — Horae soc. Ross. 1867. 5. p. 4—6. (S. A.) tab. 1. f. 2.

17. *Panagaeus*.

crux major Linn. Eine gute Beschreibung und Abbildung der Larve gibt Schioedte.

Schioedte Nr. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 189—193. tab. 3. f. 6—13.

18. *Chlaenius*

vestitus Payk. Beling beschreibt die Larve und Puppe. Schioedte liefert nebst einer Beschreibung auch eine Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 522—525. tab. 20. f. 3—9.

Beling Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1877. 43. I. p. 41—45.

nigricornis Fabr. Schioedte beschreibt die Larve, und gibt eine Figur.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 525. tab. 20. f. 10.

sp? Chapuis beschreibt und Candèze zeichnet die Larve.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 375—377. tab. 1. f. 2.

Extr. Schaum. Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 327.

19. *Licinus*

silphoides Fabr. Mulsant beschreibt die Larve ausführlich.

Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 329—333. — Opusc. 15. p. 81—85.

brevicollis Dej. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, mit Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 181—185. tab. 2. f. 1—13.

20. *Badister*.

bipustulatus Fabr. Beschreibung und Abbildung der Larve durch Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 186—189. tab. 1. f. 9—10 et 3. f. 1—5.

21. *Broscus*

cephalotes Linn. Die Lebensgewohnheiten des Käfers schildern Foster, Ratzeburg u. a. Eine Beschreibung und Zeichnung der Larve und Puppe verdanken wir Schioedte.

Foster Nr. 1. — Entomol. Mag. 1833. 1. p. 92—93.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 23 et 1839. Nachtrag. p. 3.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 504—507 et 544. tab. 19. f. 1—8 et 20 f. 20.

22. Pogonus

iridipennis Nicol. Eine Notiz über die Larve gibt Zimmermann.
 Zimmermann Nro. 1. — Monogr. 1. Zab. 1831. p. 27.
 Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 373.

23. Patrobus

excavatus Payk. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 514—517 et 544. tab. 16. f. 1—6.

24. Sphodrus

leucophthalmus Linn. Acrel berichtet über die Larve, Gernet gibt eine Beschreibung und Abbildung derselben.
 Acrel Nro. 1. — Nova acta Upsal. 1799. 6. p. 166.
 Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 69.
 v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. Ross. 1867. 5. p. 7—10. (S. A.) tab. 1. fig. 3.
Schreibersii Küst. Schiner gibt eine Notiz über die Larve.
 Schiner Nro. 1. — Verhdl. zool. bot. Ver. Wien. 1853. 3.
inaequalis Panz.¹⁾ Chapuis beschreibt die Larve, und Candèze stellt sie bildlich dar.
 Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 376—378. tab. 1. fig. 3.
 Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 380—381.

25. Calathus²⁾.

Gallicus Fairm. Laboulbène gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
 Laboulbène Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 562—564. tab. 13. f. 8—15.

26. Platynus

juncus Scopoli. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 514. tab. 20. f. 15.
marginatus Linn. Beschreibung und Abbildung der Larve bei Schioedte.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 512—513. tab. 20. f. 11—14.
viduus Pz. var. *moestus* Duft Beschreibung und Abbildung der Larve bei Schioedte.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 514. tab. 20. f. 16.

27. Feronia

cuprea Linn. Zimmermann macht kurze Angaben zur Beschreibung der Larve, Rupertsberger beschreibt dieselbe.
 Zimmermann Nro. 1. — Monogr. 1. Zab. 1831.
 Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 439.
 Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. p. 7—9.

¹⁾ Nach v. Gernet (l. c. p. 8) gehört die von Chapuis beschriebene Larve zu *S. leucophthalmus*.

²⁾ *C. latus* Dej. Bertoloni Nro. 1, beschreibt die Larve dieser Art (in Nova Comm. Bonon. 1839. 3. p. 205. tab. 17. f. 9—12.) Diese gehört aber sicher keiner Carabiden-Art, sondern nach Chapuis einer Melasomen- oder Elateriden-Art an.

- vulgaris* Linn. Die Larve beschreiben Schioedte und Rupertsberger, Letzterer macht auch die Puppe bekannt.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 511.
 Rupertsberger Nro. 4. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. p. 573—575.
- nigrita* Fabr. Schioedte gibt eine ausführliche Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 507—511 et 544. tab. 19. f. 9—17.
- oblongopunctata* Fabr. Eine Beschreibung der Larve gibt Schioedte.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 512.
- ? *madida* Fabr. Westwood gibt eine nichtssagende Beschreibung und Abbildung einer fraglich dieser Art zugehörigen Larve.
 Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. I. p. 69—70. fig. 2. 4—5.
 Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. I. I. p. 439.
- striola* Fabr.¹⁾ Schioedte schildert die Larve und veranschaulicht dieselbe durch Zeichnungen.
 Goedart Nro. 1. — Hist. nat. des Ins. (Trad.) 1700. 2. p. 70.
 Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. I. p. 69.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. p. 179—180. tab. 10. f. 3—8.
- ovalis* Duft. Schioedte beschreibt die Larve.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 180.

28. *Amara*

- ovata* Fabr. (*trivialis* Duft.) Kurze Bemerkung über die Larve bei Zimmermann.
 Zimmermann Nro. 2. — Gistl. Faunus. 1832. I. p. 27.
 Extr. Audouin Nro. 8 et Brulle Nro. 1. — Hist. nat. 1835. 5. p. 24.
 Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. I. p. 70—71.
 Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. I. I. p. 504.
- amiliaris* Duft. Die Larve und Puppe beschreibt Beling, die Larve allein Schioedte.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 531.
 Beling Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1877. 43. I. p. 45—48.
- livida* Fabr. Schioedte beschreibt die Larve.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 530.
- aulica* Panz. Schioedte beschreibt die Larve.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 530.
- convexiuscula* Marsh. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 526—529. tab. 21. f. 7—12.
- apricaria* Payk. Schioedte beschreibt die Larve.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 530.
- patricia* Duft. Schioedte beschreibt die Larve.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 531.

29. *Zabrus*

- gibbus* Fabr. Germar beschreibt ausführlich Larve und Puppe, welche beide er auch bildlich darstellt, und die Lebensweise der Larve und des

¹⁾ Westwood l. c. zieht Goedart's Larve zu dieser Art. Brullé Hist. nat. 5. p. 19 erklärt sie für die Larve eines *Harpalus*.

Käfers. Auch Zimmermann und Bertolini geben eine Beschreibung und biologische Schilderung.

Germar Nro. 2. — Mag. Ent. 1813. 1. p. 1—10. tab. 1.

Extr. Sturm Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1818. 4. p. 129—133. tab. 94. i. k.

Extr. Kirby Nro. 4. et Spence Nro. 1. — Introd. 1815. (1823. 1. p. 184.)

Extr. Kollar Nro. 1. — Naturg. schäd. Ins. 1837. p. 99—104.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 69. fig. 2. c.

Zimmermann Nro. 1. — Monogr. 1. Zab. 1831. p. 27. (24 nach Letzner.)

Extr. Audouin Nro. 4. et Brullé Nro. 1. — Hist. nat. 1835. 5. p. 21.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 379.

Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 551—552.

Bertolini Nr. 1. — Nov. Comm. Bonon. 1839. 3. p. 197. tab. 17. f. 1—8.

Zawadzky Nro. 1. — Verhdl. nat. Ver. Brünn. 1864. 3. Sitzb. p. 32—33.

Künstler Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1867. 17. p. 915 et 922.

Künstler Nro. 3. — Schäd. Ins. 1871. p. 12—13.

Skácel Nro. 1. — Verhdl. nat. Ver. Brünn. 1866. Sitzb. p. 31—32.

30. *Dichirotrichus*

pubescens Payk. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve, sowie eine Beschreibung der Puppe findet sich bei Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 539—542. et 545. tab. 22. f. 19—23.

31. *Anisodactylus*

binotatus Fabr. Eine Beschreibung der Larve bei Rupertsberger.

Rupertsberger Nro. 4. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 575—576.

32. *Harpalus*

pubescens Müll. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 535. tab. 22. f. 4—11.

aeneus Fabr. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Ersteren.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 531—535 et 545. tab. 22. f. 1—3.

serripes Quens. Zimmermann macht eine kurze Bemerkung über die Larve.

Zimmermann Nro. 1. — Monogr. 1. Zab. 1831. p. 30.

Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 557.

33. *Stenolophus*

Anglicus Voet. Schioedte gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe, nebst Abbildungen der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 535—539 et 545. tab. 22. f. 12—18.

34. *Aëpus*

Robinii Laboulb. ¹⁾ Coquerel und Laboulbène geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Perris behandelt die Streitfrage über den Bau der Mundtheile der Larve.

Coquerel Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. 529—532. tab. 16. Nro. 3.

— Bericht. 1850. 31.

¹⁾ Nach Laboulbène ist Westwood's Larve des *Micralymma* eine Larve des *Aëpus*. cfr. Laboulbène Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 82.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 379.

Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 630—631.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 166. f. 16. 15. 16.

Laboulbène Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 564—565. — Bericht. 1862. p. 75.

Perris Nro. 23. — Hist. pin. mar. (1862.) 1863. 1. p. 461—462.

35. Bembidium

bipunctatum Linn. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 518—521. tab. 20. f. 17—22.

? *lunatum* Duft. Schaum beschreibt eine Larve, die er für wahrscheinlich dieser Art angehörig hält, und gibt eine Abbildung derselben. Perris macht eine kritische Bemerkung hierüber.

Schaum Nro. 1. — Berlin. ent. Zeitschr. 1859. 3. p. 38—39. tab. 4. f. 2.

Extr. Schaum Nro. 2. — Nat. Ins. Deutschl. 1860. 1. I. p. 666—667.

Perris Nro. 23. — Hist. pin. mar. (1862.) 1863. 1. p. 462.

pallidipenne Ill. Schioedte stellt in Wort und Bild die Larve vor.

Schioedte Nr. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 4. p. 521. tab. 20. f. 23.

nanum Gyll. Eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen beider gibt Perris.

Perris Nro. 23. — Hist. pin. mar. (1862) 1863. 1. p. 459—461. fig. 510—516. — Bericht. 1862. 75.

36. Cillenum

laterale Curt. Fairmaire gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Fairmaire Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 673. tab. 11. Nro. 4. fig. 2. — Bericht. 1852. p. 53.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 380.

II. Familia Dytiscidae.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1746. 2.

Lyonet Nro. 1. — Recherches. (1760) 1832. p. 108.

De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1774. 4. mém. 8.

Bergsträsser Nro. 1. — Nomenclator. 1778. 1.

Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 8. p. 157.

Clairville Nro. 1. — Entomol. helv. 1806. 2. p. 204.

Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. — (1823. p. 282—283.)

Audouin Nro. 8 et Brullé Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1835. 5. p. 191.

Erichson Nro. 1. — Genera Dyt. 1832. p. 13.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 99.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 74.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 380—382.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1868. 1. II. p. 7—8.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 154—160, 187—189. — Bericht. 1864. 192—193.

37. Cnemidotus

caesus Duft. Beschreibung und Abbildung der Larve bei Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 203—207. tab. 8. f. 1—13.

38. Haliplus

variegatus Sturm. Schioedte bringt die Larve und Puppe in Wort und Bild zur Anschauung.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 164. tab. 8. fig. 13—15.

fulvus Fabr. Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe bei Schioedte.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 164. tab. 8. f. 16—18.
ruficollis Degeer. Schioedte gibt eine sehr ausführliche Beschreibung
 und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 161—164. tab. 8. f. 1—12.
fluviatilis Aub. v. Gernet gibt eine Beschreibung und Abbildung der
 Larve des *H. lineolatus*? Mannh.

v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. Ross. 1867. 5. p. (10—11 S. A.) tab. 2. fig. 4.

39. Pelobius

tardus Herbst.¹⁾ Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Ab-
 bildungen beider.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 198—203. tab. 5. f. 1—10;
 6. f. 1—5 et 7, f. 1—2.

40. Hyphydrus

ovatus Linn. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 169—171. tab. 5. f. 1—9.

41. Hydroporus

parallelogrammus Ahr. Schioedte gibt eine Beschreibung und Ab-
 bildung der Larve und Puppe.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 165—168. tab. 4. f. 13—15
 et 5. f. 10—15.

halensis Fabr. Schioedte beschreibt die Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 168.

palustris Linn. Schioedte beschreibt die Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1867. III. 3. p. 168—169.

42. Noterus

clavicornis Degeer. Eine kurze Beschreibung mit Abbildung der Larve
 bei Westwood.

Erichson Nro. 1. — Genera Dyt. 1832. p. 14.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. I. p. 102. fig. 6. 5—8.

Extr. Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 75.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 384.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1868. I. II. p. 77.

43. Laccophilus

minutus Linn. Schioedte bringt die Larve und Puppe in Wort und Bild
 zur Anschauung.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 208—210. tab. 7. f. 6—11.

44. Colymbetes

fuscus Linn. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen
 beider.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 177—179. tab. 2. f. 6—16
 et 3. f. 1—5.

dolabratus Payk. Schioedte stellt die Larve in Wort und Bild dar.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 179. tab. 2. f. 17—19.

¹⁾ Ueber den Ton, welchen diese Art hervorbringt, berichtet Schmidt (Stettin.
 ent. Zeit. 1840. 1. p. 10—12: Extr. v. Kiesenwetter Nat. Ins. Deutschl. 1868. I.
 II. p. 25.)

45. *Ilybius*

fenestratus Fabr. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 174—177. tab. 6. f. 9—15.

46. *Agabus*

maculatus Linn. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und stellt beide bildlich dar.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. p. 172—174. tab. 6. f. 1—8.

47. *Cybister*

virens Müll. Beschreibung und Abbildung der Larve geben Rösel und Schioedte; Rösel liefert auch eine Darstellung der Puppe in Wort und Bild und einige biologische Daten.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Wasser Ins. I. Cl. p. 9—16. tab. 2. f. 1—2.

? Extr. Clairville Nro. 1. — Entomol. helv. 1806. 2. fig. 190.

Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1834. 8. p. 65. tab. 193.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 101. fig. 5. 15.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 385.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 185—187. tab. 7. f. 10—16.

48. *Dysticus*

marginalis Linn. Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve als Puppe findet sich bei Rösel, Schioedte u. a.

Mouffet Nro. 1. — Ins. min. an. Theatr. 1634. p. 320.

Swammerdamm Nro. 2. — Biblia nat. 1685. pl. 29.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. Wasser-Ins. I. Cl. p. 1—8. tab. 1. f. 1—8.

? Extr. Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 8. tab. 70. f. 6.

Extr. Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. p. 284—285.)

Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1826. 3. (1827. tab. 13. f. 5.)

Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1834. 8. p. 11. tab. 186.

Copie. Heer Nro. 2. — Observ. ent. 1836. tab. III. B.

? Extr. Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1835. 5. p. 194. tab. 9. f. 5—6.

Lyonet Nro. 1. — Recherches. (1760.) 1832. p. 108. tab. 11. f. 1—2.

De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1774. 4. mém. 8.

Curtis Nro. 2. — Trans. ent. soc. Lond. 1836. 1. p. 86.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 99—101. fig. 5. 14.

Extr. v. Fricken Nro. 2. — Nat. und Off. 1870. 16. p. 474—476.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 1. fig. 5.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 182—185. tab. 3. f. 6—17.

circumflexus Fabr. Eine Notiz über die Larve in 4 Worten gibt Altum.

Altum Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1865. 26. p. 400.

dimidiatus Bergstr. Altum beschreibt die Larve sehr kurz.

Altum Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1865. 26. p. 401.

49. *Acilius*.

sulcatus Linn. Eine Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild geben Rösel, De Geer und Schioedte, die beiden Ersteren schildern auch das Leben der Larve.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. Wasser-Ins. I. Cl. p. 17—24. tab. 3. f. 1—5.

De Geer Nro. 2. — Mémoires 1774. (1781. 4. p. 221—223. tab. 15. f. 8—15.)

- Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1834. 8. p. 33. tab. 190.
 Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 101—102. fig. 6. 4.
 Ramdohr Nro. 1. — Abhdl. Verdauungsw. 1811. p. 80. tab. 2. f. 2.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 179—182. tab. 4. f. 1—12.

III. Familia Gyrinidae.

- Rösel Nro. 1.¹⁾ — Ins. Belust. 1749. 2. p. 197—198. Suppl. tab. 31.
 Modeer Nro. 1. — Vetensk. Ak. Handl. 1770. 31. p. 324—341.
 De Geer Nro. 2.²⁾ — Mémoires 1774. (1781. 4. p. 208—210. tab. 13. f. 14—20.)
 ? Extr. Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 8. p. 151. tab. 69. f. 7.
 ? Extr. Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. p. 292—293 et 294.)
 Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1817. (1824. 2. p. 275.) — 1826. (1827. 3. p. 88.) — 1826. (1833. 4. p. 70.)
 ? Extr. Brullé Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1835. 5. p. 228. tab. 10. i. e.
 ? Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1836. 10. p. 88. tab. 226.
 ? Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 108—109. fig. 6. 18.
 Extr. v. Fricken Nro. 2. — Nat. und Off. 1870. 16. p. 416—418.
 Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 77.
 Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 384—385. tab. 1. f. 6.
 Schioedte Nro. 1. — Genera og Species Danm. Eleuth. 1841.
 Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1868. 1. II. p. 134—136.
 Mulder Nro. 4. — Mém. soc. ent. Pays Bas. 1857. 1. p. 35—36. — Bericht. 1857. 84.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 207 et 1864. III. 3. p. 189—190. — Bericht 1864. 195.

50. Gyrinus

concinus Klug. v. Malinowsky berichtet über die Lebensgewohnheiten des Käfers.

- v. Malinowsky Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 677—680. — Bericht. 1864. 196.

striatus Oliv. Beschreibung und Abbildung der Larve bei Schioedte.

- Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 211. tab. 6. f. 3—4.

marinus Gyll. Schioedte beschreibt in sorgfältiger Weise die Larve, und gibt sie bildlich wieder.

- Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 208—209. tab. 3. f. 1—9. et 1864. III. 3. p. 191. tab. 8. f. 8—9. — Bericht 1862. 77.

51. Orectochilus

villosus Müll. Schioedte beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben: eine Notiz über die Larve gibt Patterson und zugleich auch über das Puppengehäuse Griesbach. Das Leben des Käfers schildert bereits Ahrens.

- Ahrens Nro. 2. — Neue Schr. nat. Ges. Halle. 1812. 2. II.

- Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1836. 10. p. 100.

¹⁾ Rösel's Modeer's u. a. Beschreibungen der Larve sind nicht als allgemein für die ganze Familie giltig gegeben, sondern beziehen sich auf eine bestimmte Art; da es aber sehr schwierig wäre auch nur mit Wahrscheinlichkeit diese Art festzustellen, mögen sie am Beginne der Familie ihren Platz finden. Eine Charakteristik der Familie liefert eigentlich nur Schioedte, der sie doch wenigstens auf 3 bekannte Arten aufbauen konnte, während Erichson erst eine Art bekannt war.

²⁾ De Geer dürfte die Larve des *Gyrinus marinus* vorgelegen haben.

Patterson Nro. 1. — Nat. Hist. Belfast. 1834.

Reimpr. Haliday Nro. 1. — Entomol. Mag. 1835. 2. p. 530—531.

Griesbach Nro. 1. — Entomol. Mag. 1837. 4. p. 254.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 109.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 385.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 191—192. tab. 7. f. 1—7.

IV. Familia Hydrophilidae.

Herbst Nro. 2. — Natursystem. 1797. 7. p. 292.

Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14. p. 442.

Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1835. 9. p. 103.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 108.

Extr. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 386—387.

Mulsant Nro. 1. — Hist. nat. Palpic. 1844. p. 9—12, 105—106, 117.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 209—224 et 1872. III. 8. p. 211—216. — Bericht. 1862. 77—78.

52. Hydrophilus

piceus Linn. Eisack, Larve und Puppe beschrieben Frisch, (dem aber der Eisack noch nicht bekannt war), Donndorff, Miger u. a. Abbildungen der Larve und Puppe ebenfalls mehrfach.

Mouffet Nro. 1. — Ins. anim. min. Theatr. 1634. p. 320.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1721. 2. p. 26—32. tab. 6. f. 1—6.

Lesser Nro. 1. — Insecto-theol. 1738. 2. f. 12—16.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 212—213.)

Donndorff Nro. 1. — Europ. Fauna. 1790. 8. p. 708.

Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1835. 9. p. 107—108.

Lyonet Nro. 1. — Recherches. (1760.) 1832. p. 133. tab. 13. f. 1. 2.

Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14. p. 441. tab. 28.

Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1826. (1827. p. 79—80. tab. 11. f. 6.)

? Extr. Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1835. 5. p. 253. tab. 11. f. 1—6.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 124—126. fig. 8. 11. 12.

Extr. Bach Nro. 8. — Nat. und Off. 1856. 2. p. 385.

Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 1. f. 7.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 108.

Mulsant Nro. 1. — Hist. Nat. Palpic. 1844. p. 105—106 et 103.

v. Fricken Nro. 2. — Nat. und Off. 1870. 16. p. 499—502.

aterrimus Eschsch. Eine Beschreibung der Larve und Puppe geben Letzner und Schioedte; Abbildung beider durch Letzner, der Larve allein durch Schioedte.

Letzner Nro. 9. — Denkschr. schles. Ges. 1853. p. 211—215. tab. 2. f. 31—35.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 216. tab. 3. f. 10—21.

53. Hydrochares.

caraboides Linn. Rösel und Schioedte geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe; Schioedte beschreibt auch den Eisack.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Wasser-Ins. I. Cl. p. 25—32. tab. 4. f. 3—8.

Lyonet Nro. 1. — Recherches. 1760. (1832.) p. 129. tab. 12. f. 47—50.

Harris Nro. 1. — The Aurelian. 1766. tab. 26. fig. e. i.

? Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1835. 9. p. 115. tab. 216.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 126. fig. 8. 13.

Mulsant Nro. 1. — Hist. Nat. Palpic. 1844. p. 111—112.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 215. tab. 4. f. 1—4, 5 f. 1 et 7 f. 2.

54. Hydrobius

oblongus Herbst. Eine Notiz über die Larve bei Miger.

Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14. (cfr. Westwood Introd. p. 126.)

fuscipes Linn. Ueber das Eilegen berichtet Cussac. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve gibt Schioedte.

Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14. (cfr. Westwood Introd. p. 126.)

Cussac Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. p. 246—247. tab. 13. f. 22. — Bericht. 1855. 42.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 217. tab. 4. f. 5 et 5. f. 2—4.

bicolor Payk. Notiz über die Larve bei Audouin et Brullé.

Audouin Nro. 8. et Brullé Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1835. 5. p. 263.

55. Philhydrus

testaceus Fabr. Die Larve und Puppe beschreibt Schioedte, und gibt auch deren Abbildung.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 218. tab. 4. f. 6—9 et 5. f. 5—8.

melanocephalus Oliv. Notiz über die Larve und Abbildung des Eies bei Cussac.

Cussac Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 622. tab. 13. f. 27.

56. Helochaeres

lividus Forster. Cussac beschreibt die Larve und Puppe unter Hinzufügung einer Abbildung beider: über den Eisack berichtet Miger: die Lebensweise schildern Lyonet, Miger und Cussac.

Lyonet Nro. 1. — Recherches. (1760.) 1832. p. 117. tab. 12. f. 46.

Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14. et Nouv. Dictionn. T. 15. p. 489.

Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1826. (1827. 3. p. 74.)

Mulsant Nro. 1. — Hist. nat. Palpic. 1844. p. 123.

Cussac Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 622—626. tab. 13. f. 17—26.

— Bericht. 1852. 55.

57. Berosus

spinus Stev. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 214. tab. 5. f. 9—14 et 7. f. 3.

aericeps Curt. Beschreibung der Larve durch Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 216.

luridus Linn. Eine Notiz über die Larve gibt Miger.

Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14. (cfr. Westwood Introd. p. 126.)

58. Limnebius

truncatellus Thunb. Miger macht kurze Angaben über die Larve.

Miger Nro. 2. — Ann. Mus. 1809. 14.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 127.

59. Spercheus

emarginatus Schaller. Den Eisack beschreibt Kiesenwetter: die Larve und Puppe stellt Cussac in Wort und Bild vor, ausserdem beschreiben die Larve noch Kiesenwetter, Leprieur (sehr kurz) und Schioedte, der auch Abbildungen dazu liefert: Schilling gibt nur eine Notiz. Bemerkungen über die Lebensweise machen Kiesenwetter, Leprieur und Cussac.

- Schilling Nro. 3. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1829. p. 33. (sic!)
 v. Kiesenwetter Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1845. 6. p. 220—222. — Bericht. 1845. 43.
 Extr. Bach Nro. 8. — Nat. und Off. 1856. 2. p. 381.
 Leprieur Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. Bull. p. 34. — Bericht. 1851. 47.
 Cussac Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 617—622. tab. 13. f. 8—16.
 Bericht. 1852. 55.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 217—221. tab. 9. f. 1—12.

60. Helophorus

- rugosus* Oliv. Perris beschreibt die Larve ausführlich.
 Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 183—185.
 Extr. Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogne. 1876.
glacialis Villa. v. Heyden gibt eine Beschreibung der Larve nebst Abbildung derselben.
 v. Heyden Nro. 1. — Jahresb. nat. Ges. Graubünden 1863. N.F. 8. p. 13—14. fig.
aquaticus Linn. Schioedte führt Eisack und Larve in Wort und Bild vor.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 212. tab. 7. f. 7—11.
granularis Linn. Darstellung der Larve und Puppe in Beschreibung und Abbildung bei Schioedte.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 213. tab. 7. f. 12—13.

61. Ochthebius

- ? *granulatus* Dej. Beschreibung der Larve bei Mulsant als zweifelhaft dieser Art angehörig.
 Mulsant Nro. 1. — Hist. Nat. Palpic. 1844. p. 52—53.¹⁾
excelsus Germ. Eine Beschreibung der Larve und Puppe gibt Wailes.
 Wailes Nro. 1. — Entom. Mag. 1833. 1. p. 256—258.
 Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 121—122.
Hibernicus Curt. Haliday beschreibt die Larve.
 Haliday Nro. 4. — Nat. Hist. Review. 1856. 3. Proc. p. 20. fig.

62. Calobius

- Lejolisii* Muls. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve liefert Mulsant, eine Charakteristik derselben gibt auch Mathan.
 Mulsant Nro. 25. — Mém. soc. sc. Cherbourg 1861. 8. p. 481. — Bericht 1861. 77.
 Mathan Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1865. IV. 5. p. 199.

63. Sphaeridium

- scarabaeoides* Linn. Schioedte bringt die Larve und Puppe in Wort und Bild zur Anschauung. Mulsant macht einige Bemerkungen über die Larve (? dieser Art.)
 Mulsant Nro. 1. — Hist. nat. Palpic. 1844. p. 147 et 151.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 220—221. tab. 6. f. 1—10.
bipustulatum Fabr. Schioedte gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 221. tab. 6. f. 11—15.

¹⁾ Bemerkung: „Extr. aus Mulsant (sed ubi?)“ in meinen Aufzeichnungen.

64. *Cercyon*

littoralis Gyll. Schioedte macht die Larve und Puppe bekannt, und gibt von Ersterer eine Abbildung.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1.; p. 220. tab. 7. fig. 1.

analis Payk. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve als auch der Puppe.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 219—220. tab. 6. f. 16—25.

V. Familia. Staphylinidae.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1724. 5. p. 49 et 50. tab. 25 et 26.

De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1774. 4. p. 12.

Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 9. p. 282.

Kirby Nro. 4 et Spence Nro. 1. — Introd. 1826. 3.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 165—166.

Erichson Nro. 2. — Genera Staph. 1840. p. 15.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 395—396; 396—397. 397—398.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 57—64. — Bericht. 1853. 23.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 14—15.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 195—215. — Bericht 1864. 197—198.

65. *Falagria*

sulcata Payk. Beschreibung und Abbildung des Eies, der Larve und Puppe gibt Heeger sowie eine Darlegung der Lebensverhältnisse.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1857. 24. p. 315—317. tab. 1.

66. *Phytosus*

nigriventris Chevr. Fauvel beschreibt die Larve unter Anschluss von Abbildungen derselben und Bemerkungen über die Lebensweise.

Fauvel Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 84—86. tab. 10. f. 14. a—g.

— Bericht. 1862. 78.

67. *Leptusa*

analis Gyll. Die Larve und Puppe macht Perris bekannt durch Beschreibung beider und durch Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 41—42. fig. 17—19.

haemorrhoidalis Heer. Beschreibung und Abbildung der Larve bei Fauvel.

Fauvel Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 87—88. tab. 10. fig. 13. a—b.

68. *Thiasophila*

inquinata Maerkel. Bemerkungen über die Lebensweise des Käfers.

Rye Nro. 1. — Entom. monthly. Mag. 1867. 3. p. 189.

69. *Aleochara*

? *fuscipes* Grav. Eine kurze Beschreibung und ungenügende Abbildung einer fraglich dieser Art angehörigen Larve gibt Westwood im Zool. Journ. 1827. 3. p. 57 und Introd.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 166. fig. 16. 13.

70. *Ateletes*

paradoxus Grav. Lespès berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Lespès Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. Bull. p. 51—52. — Bericht. 1855. 47.

71. *Homalota*

cuspidata Er. Perris macht die Larve in Wort und Bild bekannt, und beschreibt die Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 40—41. fig. 16.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 194.

celata Er. Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Larve bei Perris.

Perris Nro. 23. — Hist. pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 39. fig. 9—15.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 193—194.

subcavicola. Mayet macht eine Angabe über Larve und Puppe, ohne sie jedoch zu beschreiben.

Mayet Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 195.

72. *Placusa*

pumilio Gray. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 43—44. fig. 20—25.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 330.

73. *Phloeopora*

reptans Gray. Perris liefert die Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildung der Ersteren.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 35—37. fig. 1—8.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 335—336.

corticalis Gray. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 38.

74. *Gyrophæna*

manca Er. Die vollständige Lebensgeschichte mit Darstellung aller Entwicklungsstufen in Wort und Bild gibt Heeger.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 10. p. 460—463. tab. 1. — Bericht 1853. 24.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 1058—1059.

75. *Diglossa*

mersa Haliday. Der Entdecker dieser Art gibt auch eine Beschreibung der Larve derselben.

Haliday Nro. 4. — Nat. Hist. Review. 1856. 3. Proc. 20. fig.

76. *Tachinus*

humeralis Gray. Die ersten Stände stellt Perris erschöpfend dar. (Kraatz.)

Perris Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 335. tab. 9. Nro. 3. f. 9.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 379.

rufipes de Geer. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve in bekannter Vorzüglichkeit bei Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 553—557. tab. 19. f. 1—9.

77. *Tachyporus*

chrysomelinus Linn. Schioedte beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 557—559. tab. 19. f. 10—15.

78. Conurus

littoreus Linn. Perris stellt die ersten Stände erschöpfend dar. (Kraatz.)
Perris Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 331—(334.) tab. 9. Nro. 3.
f. 1—8.

79. Heterothops

prævia Er. Beschreibung der Larve bei Mulsant.
Mulsant Nro. 1 (24). — Hist. nat. Brévipennes. 1876. p. 816.

80. Quedius

dilatatus Fabr. Henslow berichtet zuerst über die Larve, Schioedte beschreibt sie und gibt Abbildungen derselben. Rouget und Erné berichten über die Lebensweise unter gleichzeitiger Beschreibung der Larve.

Henslow Nro. 1. — Zoologist. 1849. p. 2585.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 489.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 203—204. tab. 10. f. 9—16.

Rouget Nro. 3. — Mém. Ac. Dijon. 1873. III. 1. p. 201—229.

Erné Nr. 4. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1876. 4. p. 562—566.

Erné Nro. 5. — Mitth. schw. ent. Ges. 1878. 5. I. p. 369—371.

Extr. Katter. ent. Nachr. 1879. 5. p. 159—160.

fulgidus Er. Bouché und Schioedte geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 180—181. tab. 3. f. 1—8.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 488.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 205. tab. 10. f. 17—22.

fulginosus Grav. Die Lebensgeschichte mit Beschreibung und Abbildungen der Entwicklungsstufen gibt Waterhouse.

Waterhouse Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1836. 1. p. 32. tab. 3. f. 2.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 167.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 488.

scintillans Grav. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve bei Perris.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 48—50. fig. 37—43.

Extr. Kraatz. Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. p. 488.

attenuatus Gyll. Perris berichtet mit ein paar Worten über die Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 50.

81. Enus

maxillosus Linn. Den Larven- und Puppenstand machen Westwood (sub nomine *Ocypus olens*) und Schioedte in Wort und Bild bekannt.

Candèze gibt eine Zeichnung der Larve.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 168. fig. 16. 1—9.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 2. f. 1.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 195—197. tab. 10. f. 8.

82. Leistotrophus

murinus Linn.

Stroem Nro. 1. — Norske selsk. Skrift. Nya Samml. 1788. 2. p. 375.

83. Staphylinus

pubescens De Geer. Beschreibung der Larve bei Mulsant.

Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. Brévipennes. 1876. p. 240.

chloropterus Panz. Laboulbène beschreibt die Larve unter Beigabe colorirter Abbildungen.

Laboulbène Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 559—561. tab. 13.
f. 1—7.

? *erythropterus* Linn. Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe bei Frisch gehört nach Heer dieser Art an.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1724. 5. p. 50—51. tab. 26. f. 1—3.

olens Müller. Die Larve und Puppe stellt Heer in Wort und Bild vor, Schioedte nur die Larve.

Heer Nro. 2. — Observ. ent. 1836. p. 16—23. tab. 3. A.

Blanchard Nro. 1. — Guérin. Magaz. 1836. 6. Nro. 165. fig. col.

? Extr. Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1837. 7. tab. 3. f. 4.

? Extr. Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 30. tab. 1. f. 14.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 551—552.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 197—199. tab. 9. f. 1—5.

ophthalmicus Scop. Mulsant beschreibt die Larve. (Record.)

Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brévipennes. 1876. p. 285.

pedator Grav. Mulsant beschreibt die Larve. (Record.)

Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brévipennes. 1876. p. 321.

85. *Philonthus*

nitidus Fabr. Schioedte gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve. (Letzner zieht das Citat Frisch hieher.)

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1724. 5. p. 49. tab. 25.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 199—200. tab. 9. f. 6—17.

aeneus Rossi. Bouché beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben: Schioedte stellt die Puppe in Wort und Bild vor.

Westwood Nro. 0. — Zool. Journ. 1827. 3. p. 56.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 179—180. tab. 7. f. 29—35.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 567.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 206. tab. 12. f. 1.

carbonarius Gyll. Beschreibung der Larve bei Mulsant. (Record.)

Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brévipennes. 1876. p. 384.

sordidus Grav. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brévip. 1876. p. 437.

immundus Gyll. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brévip. 1876. p. 459.

ventralis Grav. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. Nat. Brévip. 1876. p. 484.

atratus Grav. Beschreibung der Larve durch Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 200—201.

? *fimetarius* Grav. Mulsant beschreibt die Larve. Artzugehörigkeit fraglich.

Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brévip. 1876. p. 433.

varius Gyll. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 1. (24.) — Hist. nat. Brévip. 1876. p. 402.

86. *Xantholinus*

tricolor Fabr. Mulsant beschreibt die Larve. (Record.)

Mulsant Nro. 1. (25.) — Hist. nat. Brévip. Xanthol. 1876. p. 276.

linearis Oliv. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 1. (25.) — Hist. nat. Brévip. Xanthol. 1876. p. 289.

punctulatus Payk. Bouché gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 181—182. tab. 8. f. 9—13.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 631.

lentus Grav. Die Beschreibung der Larve und Puppe geben Letzner,

Schioedte und Beling, eine Abbildung beider findet sich bei Schioedte.

Letzner Nro. 21. — Arb. schles. Ges. Breslau 1856. p. 97—98.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 201—202. tab. 9. f. 18, 10. f. 1—17, 12 f. 2.

Beling Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1877. 43. I. p. 48—50.

collaris Er. Perris führt die Larve in Wort und Bild vor.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 44—47. fig. 26—36.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 630—631.

87. Leptacinus

batrachus Gyll. Mulsant beschreibt die Larve (und p. 327 die von *L. linearis* Grav., welche Art jedoch im Berliner-Catalog als synonym zu *batrachus* aufscheint).

Mulsant Nro. 1. (25.) — Hist. nat. Brévip. Xanthol. 1876. p. 324 et 327.

88. Lathrobium

cavicola Müll. Beschreibung und Abbildung der Larve durch Kraatz und Letzner.

Kraatz Nro. 2 et Letzner Nro. 28. — Berlin. ent. Zeit. 1859. 3. p. 311—312. tab. 4. f. 4.

89. Stenus

bipunctatus Linn. Schioedte gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 548—552. tab. 18. f. 1—9.

90. Oxyporus

maxillosus Fabr. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Heeger und Schioedte, der Puppe nur Heeger.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 24—26. tab. 1. — Bericht. 1853. 24.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 812—814.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 208—209. tab. 11. f. 1—14.

91. Bledius

hinnulus Er. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve liefert Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 211—212. tab. 12. f. 15—19.

tricornis Herbst. Die Larve und Puppe stellt Schioedte in Wort und Bild dar.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 213. tab. 12. f. 4—14.

talpa Gyll. Eine Darstellung der Larve in Wort und Bild findet sich bei Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 214. tab. 12. f. 23—32.

pallipes Grav. Schioedte beschreibt die Larve unter Zugabe von Zeichnungen.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 214. tab. 12. f. 21—22.

fracticornis Payk. Beschreibung der Larve mit einer Abbildung durch Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 213. tab. 12. f. 20.

92. Platystethus

arenarius Fourcr. Bouché und Schioedte beschreiben die Larve und Puppe, und geben von beiden Bilder.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 182—183. tab. 8. f. 14—21.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 840.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 210—211. tab. 11. f. 15—22 et 12 f. 3.

93. *Oxytelus*

sculptus Grav. Chapuis beschreibt die Larve, und Candèze und gibt Abbildungen dazu.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 400—401. tab. 2. f. 2.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 849—850.

tetracarinatus Block. Waltl gibt eine kurze Notiz über die Larve.

Waltl Nro. 1. — Isis. 1837. p. 277.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 850.

94. *Syntomium*

aeneum Müll. Eine genaue Beschreibung und Abbildung der Larve findet sich bei Schioedte, einige Bemerkungen bei Erichson.

Erichson Nro. 2. (?) cfr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 892.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1872. III. 8. p. 559—563. tab. 20. f. 1—12.

95. *Acidota*

crenata Fabr. Beling veröffentlicht eine sehr kurze Beschreibung der Larve und Puppe.

Beling Nro. 1. — Wiegmann, Archiv. 1877, 43. I. p. 50.

96. *Micralymma*

marinum Stroem. Laboulbène macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt: Westwood's Angaben gehören zu *Aëpus*, die Abbildung der Puppe aber wohl hieher. (cfr. *Aëpus*. p. 107.)

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 166. fig. 16. 15—16.

Laboulbène Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 73—110. tab. 2—3.

97. *Coryphium*

angusticolle Steph. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 51—52. fig. 44—48.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 969—970.

98. *Homalium*

pusillum Grav. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 56. fig. 56—59.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 976.

vile Er. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 54—55. fig. 49—55.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 975—976.

99. *Proteinus*

? *ovalis* Steph. Chapuis beschreibt die Larve als *Pr. brevicollis* Er wahrscheinlich angehörig ausführlich, und Kraatz gibt fast eine wörtliche Uebersetzung.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 402—403.

Extr. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 1023—1024.

100. *Megarthrus*

sp? Westwood gibt eine Notiz über die Larve.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 365.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 402.

Trad. Kraatz Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 1027.

101. Siagonium

quadricorne Kirby. Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Westwood Nro. 0. — Zool. Journ. 1827. 3. p. 56. tab. 2. f. 1.

Reimpr. od. Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 166. fig. 16. 12.

Extr. Kraatz. Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1858. 2. p. 1045.

102. Micropeplus

staphylinoides Marsh. Mittheilungen über die Larve und deren Lebensweise durch Lubbock.

Lubbock Nro. 1. — Trans. ent. soc. London. 1868. p. 275.

VI. Familia. Pselaphidae.

VII. Familia. Clavigeridae.

103. Claviger

Generell. Ueber die Lebensweise der Käfer dieser Gattung (*testaceus* und *longicornis*) finden sich Bemerkungen bei Müller (mehrfach excerptirt) und Lespès.

Müller Nro. 5. — Germar. Magaz. 1818. 3. p. 92—108.

Extr. Müller Nro. 7. — Schrift. nat. Ges. Leipzig. 1822. 1.

Extr. Bach Nro. 14. — Nat. und Off. 1859. 5. p. 385—389.

Lespès Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. Bull. p. 38.

testaceus Preysl. Müller beschreibt die Puppe, macht Bemerkungen über die daran befindliche Larvenhaut, und gibt eine Abbildung der Puppe.

Müller Nro. 5. — Germar. Mag. 1818. 3. p. 108. tab. 2. f. 15.

Extr. Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1837. 6. p. 37.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 176. fig. 17. s.

VIII. Familia. Paussidae.

IX. Familia. Scydmaenidae.

104. Scydmaenus

sp? Perris beschreibt kurz eine Larve, die er einer Art dieser Gattung zu-theilt, jedoch auch die Gattung noch im Zweifel lässt.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 218.

X. Familia. Silphidae.

Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 9. p. 267.

Audouin Nro. 8. et Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1837. 6. p. 7.

Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1838. 13. p. 56.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 136—137.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 101.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 389—390.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 225—230, — Bericht. 1862. 82

105. Adelops

Delarouzei Fairm Mayet berichtet über die Larve und Puppe, ohne eine Beschreibung derselben zu geben.

Mayet Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 195.

106. Ptomaphagus

fuscus Panz. Die Larve beschreiben Erichson (sehr kurz) und Schioedte, welcher seine Beschreibung durch Abbildungen ergänzt.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 102.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 228. tab. 10. f. 1—6.

107. Phosphuga

polita Sulz. Girard berichtet über die Lebensweise der Larve und des Käfers. Girard Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. Bull. p. 65. (? 10)

atrata Linn. Degeer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe: Nördlinger und Taschenberg schildern die Lebensweise, und bringen die Larve in Wort und Bild zur Anschauung. Perris macht kurze Angaben über die Larve.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 106—107. tab. 6. f. 10—14.)

Schäffer Nro. 2. — Abhandl. 1779. 3. tab. 7.

Nördlinger Nro. 4. — Kl. Feinde. 1855. p. 82—84. fig.

Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 39—41. tab. 6. f. 7.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 232.

opaca Linn. Fairmaire gibt eine Abbildung der Larve: Nicklerl berichtet über die Lebensweise der Larve.

Guérin-Ménéville Nro. 13. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 72—73.

Fairmaire Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. tab. 11. Nro. 4. f. 3.

Nicklerl Nro. 1. — Katter. ent. Nachr. 1879. 5. p. 153—157.

reticulata Fabr. Nowicki beschreibt diese Art als phytophag.

Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. 1874. 24. p. 359.

108. Thanatophilus

thoracicus Linn. Schäffer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schäffer Nro. 2. — Abhandl. 1779. 3. tab. 7.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 139. fig. 10. 10—14.

rugosus Linn. Schioedte beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 227. tab. 9. f. 1—14.

109. Silpha.

Generell.¹⁾ De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. 5. mém. 5. p. 167.

Audouin Nro. 8. et Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1837. 6. p. 11.

Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1838. 13. p. 86.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 138.

Schmidt Nro. 1. — Silph. Monogr. 1841. p. 21.

Mulsant Nro. 2. a. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. Bull. p. 59.

Guérin-Ménéville Nro. 13. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 72.

Nicklerl Nro. 1. — Katter. ent. Nachr. 1879. 5. p. 153—157.

obscura Linn. Beschreibung und Abbildung der Larve geben Frisch, Blisson, Schioedte: Frisch gibt auch eine Beschreibung und Abbildung der Puppe.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1727. 6. p. 12—13. tab. 5. f. 2—7.

Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1838. 13. p. 107. tab. 269.

Blisson Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 65. tab. 2. Nro. 1. f. 3—5.

Guérin-Ménéville Nro. 13. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 72.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 227. tab. 9. f. 15—19.

¹⁾ Die Citate gelten für die bei Chapuis unter dem Namen Silpha vereinigten Gattungen Phosphuga, Thanatophilus und Silpha.

nigrita Creutz. Heer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Heer Nro. 2. — Observ. ent. 1836. p. 24—25. tab. 4. A. fig. 1—13.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 139.

orientalis Brull. — ? Larve Beschreibung und Abbildung.

Brullé Nro. 0. — Commiss. Morée. Ins. 1832. p. 161. tab. 29. f. 1.

110. *Necrodes*

littoralis Linn. Sturm beschreibt das Eilegen, Buist macht die Puppe, Chapuis et Candèze die Larve in Wort und Bild bekannt.

Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1838. 13. p. 82.

Buist Nro. 1. — Mag. Nat. Hist. 1839. II. 3. p. 600—601. fig.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 392—394. tab. 1. f. 8.

111. *Necrophorus*

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 390—391.

germanicus Linn. Klingelhoefter schildert die Lebensweise des Käfers.

Klingelhoefter Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 88—89.

vespillo Linn.¹⁾ Rösel stellt die Entwicklungsgeschichte vollständig dar unter Beigabe schöner colorirter Abbildungen: auch Schioedte stellt die Larve in vorzüglicher Weise bildlich dar. Die Lebensweise des Käfers findet in der mehrfach reproducirten Schilderung von Gleditsch ihre erste ausführliche Darstellung.

Gleditsch Nro. 1. — Acta reg. soc. Berolin. 1752. p. 29—53.

Extr. Bach Nro. 8. — Nat. und Off. 1856. 2. p. 386.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1761. 4. p. 1—20. tab. 1. f. 5—9.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 138. fig. 10. 8—9.

De Geer Nro. 2. — Mémoires 1774. 4. p. 171.

? Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 5. p. 162.

? Extr. Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1838. 13. p. 62. tab. 265.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 225—226. tab. 8. f. 1—10.

investigator Zett. Eine Beschreibung der Larve findet sich bei Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 226.

vespilloides Herbst. Die Larve und Puppe kommt durch Schioedte in Wort und Bild zur Darstellung.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 226. tab. 8. f. 11—17.

112. *Anisotoma*

cinnamomea Panz. Laboulbène gibt Abbildungen der Larve ohne Beschreibung.

Laboulbène Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1864. IV. 4. p. 91—92. tab. 2. fig.

18—27. — Bericht. 1864. 209—210.

113. *Liodes*

humeralis Kugel. Erichson beschreibt die Larve.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1847. 13. I. p. 284—285.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 408.

glaber Kugel. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 229. tab. 10. f. 7—16.

¹⁾ Westwood und wohl auf dessen Autorität hin Chapuis bringen das Citat aus Rösel unter dem Namen *N. humator*: in meinen Notaten finde ich es unter *N. vespillo*, und durch wiederholte Einsicht in die Originalabhandlung überzeugte ich mich von der Richtigkeit meiner Notirung.

sastanea Herbst. Die Larve und Puppe beschreibt Perris, und gibt Abbildungen derselben.

Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liége. 1855. 10. p. 233. tab. 5.

114. *Agathidium*

ceminulum Linn. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe gibt Perris.

Perris Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1851. II. 9. p. 43. tab. 2. Nro. 4. f. 17—25.
— Bericht 1851. 47—48.

Reimpr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 409—410.
tab. 2. f. 5.

mandibulare Sturm. Schioedte beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben.

Schioedte Nr. 3. — Nat. Tidsskr. 1862. III. 1. p. 229—230. tab. 10. f. 17—20.
et 1864. III. 3. tab. 2. f. 1.

XI. Familia. Clambidae.

115. *Calyptomeres*

dubius Marsh. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.

Perris Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 574—578. tab. 14. Nro. 1.
f. 1—10.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 627.

XII. Familia. Sphaeriidae.

XIII. Familia. Trichopterygidae.

116. *Trichopteryx*

fascicularis Herbst. Perris bringt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild zur Darstellung.

Perris Nro. 8. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 465. tab. 11. Nro. 2. — Bericht
1846. 39—40.

Extr. Allibert Nro. 1. — Revue zool. 1847. p. 190.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liége. 1853. 8. p. 406—407. tab. 2. f. 4.

117. *Astatopteryx*

laticollis Perris. Der Entdecker der Art gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildungen der Ersteren.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 463—465. fig. 517—519.

118. *Ptinella*

testacea Heer. Gillmeister beschreibt die Larve und Puppe unter Beigabe von Zeichnungen beider.

Gillmeister Nro. 1. — Sturm. Nat. Ins. 1845. 17. p. 29—31. tab. 320. f. 14—16.

Extr. Allibert Nro. 1. — Revue zool. 1847. 10. p. 192.

aptera Guér. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Ersteren.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin marit. (1853.) 1863. 1. p. 64—66. fig. 60—66.

XIV. Familia. Scaphidiidae.

119. Scaphidium

quadrimaculatum Oliv. Blanchard macht die Larve bekannt.
Blanchard Nro. 8. — Ann. sc. nat. 1846. 5. p. 326.

120. Scaphisoma

agaricinum Linn. Perris bringt die Larve und Puppe in Wort und Bild zur Anschauung.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue 1876. fasc. 3. p. 88.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 10—14. fig. 1—8.

XV. Familia. Hydroscaphidae.

XVI. Familia. Histeridae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 404—405.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. marit. (1854.) 1863. 1. p. 133—134.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 150—152. — Bericht. 1864. p. 211.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 18—19, 24—26. (Darin synopt. Tabelle.)

122. Platysoma

compressum Herbst. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 153—154. tab. 2. f. 2—5.

oblongum Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 124—128. fig. 161—170.

123. Hister.

quadrimaculatus Linn. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 21.

pustulosus Gené. Perris schildert die Lebensweise des Käfers.

Perris Nro. 32. — Ann. S. E. Fr. 1864. IV. 4. p. 304.

unicolor Müll. Marseul und Schioedte beschreiben die Larven, Schioedte beschreibt auch die Puppe und gibt Abbildungen beider Entwicklungsstufen.

de Marseul Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2. p. 169.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 3. p. 152—153. tab. 1. f. 1—26.

cadaverinus Hoffm. Latreille beschreibt die Larve, Perris ergänzt die Angaben Latreille's.

Latreille Nro. 5. — Nouv. Dict. 1817. 10. p. 429.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. marit. (1854.) 1863. 1. p. 132—133.

merdarius Hoffm. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Paykull, welchen Perris berichtet, und de Marseul.

Paykull Nro. 1. — Monogr. Hist. 1811. p. 22. tab. 1. f. 1.

Extr. Audouin Nro. 8 et Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1834. 5. p. 416.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 182. fig. 17. 24.

Copie Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 2. f. 3.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. marit. (1854.) 1863. p. 132—133.

de Marseul Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2. p. 167—169. fig.

duodecimstriatus Schrank. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 19—21.

124. *Paromalus*

flavicornis Herbst. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1854.) 1863. 1. p. 129—130. fig. 171.

125. *Saprinus*

virescens Payk. Régimbart berichtet über die Lebensweise.

Régimbart Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1879. V. 9. Bull. p. 95—96.

125. a. *Gnathoneus*

rotundatus Ill. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 95.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 21—22.

126. *Teretrius*

picipes Fabr. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 22—23.

parasita Marsh. Leprieur gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Leprieur Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1861. IV. 1. p. 457—459. tab. 3. f. 2. — Bericht. 1861. 83.

127. *Plegaderus*

discisus Er. Perris macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1854.) 1863. 1. p. 130—135. fig. 172—178.

128. *Abraeus*

globosus Hoffm. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve gibt Perris.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 97.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 14—18. fig. 9—12.

XVII. Familia. *Phalacridae*.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 30 et 47—50.

129. *Phalacrus*

corruscus Payk. Kaltenbach gibt kurze Andeutungen über die Larve.

Schilling Nro. 4. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1833. p. 78.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 362.

130. *Olibrus*

aeneus Fabr. Kaltenbach beschreibt die Larve kurz; Laboulbène gibt eine Abbildung des Fusses (? der Larve.)

Laboulbène Nro. 15. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. tab. 12. f. 23.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 340.

bicolor Fabr. Die vollständige Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild bei Heeger. Kurze Notizen bei Kawall. Löw¹⁾ und Kaltenbach.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1857. 24. p. 330—334. tab. 6.

Löw Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. 1866. 16. p. 954—955.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 118.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 349 et 397.

Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 35.

¹⁾ Löw's Notiz gehört nach Perris nicht zu dieser Art.

affinis Sturm. Laboulbène beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Ersteren; Perris ergänzt dessen Beschreibung.

Laboulbène Nro. 15. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. p. 821 suiv. tab. 12. f. 14—21.

Perris Nro. 34. (?) — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9.

Perris Nro. 37. — L'Abeille 1870. 7.

Millefolii Payk. Kaltenbach gibt eine Notiz über die Larve, Laboulbène eine Abbildung des Fusses (? der Larve.)

Laboulbène Nro. 15. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. tab. 12. f. 22.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 344.

XVIII. Familia. Nitidulariae.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 124.

131. Cercus

rufilabris Latr. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 214.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catal. 1876. fasc. 3. p. 100. (Reimpr.)

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 38—39. fig. 27.

132. Heterhelus

Solani Heer. Die vollständige Entwicklungsgeschichte mit Beschreibung aller Stufen bei Rupertsberger.

Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 10—12.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 785.

133. Brachypterus

Urticae Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogus. 1876. fasc. 3. p. 103.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 37.

gravidus Ill. Eine kurze Angabe über die Entwicklung machen v. Frauenfeld und Kaltenbach.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 968.

Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 36.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 466.

Linariae Steph. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe. Perris beschreibt für *Linariae*, *vestitus* und *cinereus* die Larven und Puppen gemeinschaftlich, da sich kein Unterschied erkennen liess.

Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeitschr. 1863. 24. p. 113—115.

Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 36.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogus. 1876. fasc. 3, p. 101.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 35—36.

vestitus Kiesw. Die Beschreibung, die Perris in den „Larves“ gibt, gehört auch zu dieser Art, die Abbildungen der Larve sind nach Larven dieser Art gezeichnet.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 35—36. fig. 23—26.

cinereus Heer. Für diese Art gilt das unter B. *Linariae* Gesagte.

Perris Nro. 37. — L'Abeille 1870. 7. p. 36.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 35—36.

134. Carpophilus

hemipterus Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt von Ersterer Abbildungen.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 45—47. fig. 33—34.

bipustulatus Heer. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 104.

sexpustulatus Fabr. Perris gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. p. 71—74. fig. 69—76.

135. *Epuraea*

obsoleta Fabr. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe, Bouché beschreibt nur die Larve.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 188.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 468—471. fig. 525—533.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 105.

136. *Nitidula*

carnaria Schall. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 106.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 42—43.

137. *Soronia*

grisea Linn. Eine Beschreibung der Larve geben Curtis, Westwood, Erichson und Ergänzungen der Angaben derselben Perris. Abbildungen Curtis und Westwood, welch Letzterer auch die Puppe beschreibt.

Curtis Nro. 1. — Trans. Linn. Soc. London. 1791. 1. p. 87. tab. 5. f. 6—11.

Extr. Audouin Nro. 8. et Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1835. 5. p. 397.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 141. fig. 11. 1.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 163.

Trod. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 410—412.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 471—472.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 26—28.

138. *Pria*

Dulcamarae Scop. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Ersteren.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 107.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 31—34. fig. 17—22.

139. *Meligethes*.

Brassicae Scop. Heeger liefert in gewohnter Weise eine Darstellung der ganzen Lebensgeschichte mit Beschreibung und Abbildung aller Entwicklungsstufen. Perris erklärt die vollständige Gleichheit der Larve und Puppe mit denen von *M. viridescens*. Ormerod gibt auch die Lebensgeschichte dieser Art.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1855. 14. p. 278—280. tab. 3. — Bericht. 1854. 47—48.

Extr. Kaltenbach. Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 29.

v. Frauenfeld Nro. 14. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1867. 17. p. 561—564.

Ormerod Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1874. p. (46—52. fig.)

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 40.

viridescens Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt eine Abbildung der Larve. Ormerod behandelt gleichfalls diese Art.

Ormerod Nr. 1. — Ent. monthly Mag. 1874. p. (46—52 fig.)

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 39—40. fig. 28.

rufipes Gyll. Ormerod handelt auch über diese Art. (Ob die Entwicklungsstufen beschrieben?)

Ormerod Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1874. p. (46—52. fig.)

Symphyti Heer. Beschreibung der Larve und Puppe bei Cornelius.

Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 116—117.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 447.

coracinus Steph. (sic!) Perris erwähnt die Entwicklung, ohne eine Beschreibung zu geben.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 44.

nanus Er. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 110.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 40—41.

obscurus Er. Perris beschreibt die Larven dieser und der drei folgenden Arten nicht besonders, da sie denen der vorhergehenden Art bis auf die mehr oder minder deutlichen Punctreihen am Rücken ausserordentlich gleichen.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 41.

flavipes Sturm. Für diese Art gilt die Bemerkung bei *M. obscurus*.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 41.

egenus Er. Für diese Art gilt die Bemerkung bei *M. obscurus*.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 41.

erythropus Gyll. Für diese Art gilt die Bemerkung bei *M. obscurus*.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 41.

140. Pocadins

ferrugineus Fabr.¹⁾ Larve und Puppe gelangen durch Letzner in Wort und Bild zur Darstellung.

Schilling Nro. 3. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1829. p. 33.

Letzner Nro. 28 et Kraatz Nro. 2. — Berlin. ent. Zeit. 1859. 3. p. 305—307. tab. 4. f. 8—9. — Bericht. 1859. 100.

141. Ips

quadripunctatus Oliv. Perris gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve,

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 43—45. fig. 29—32.

quadripustulata Linn. Frisch gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve einer Käferart, welche Chapuis für vorliegende Art erklärt.

Frisch Nro. 1. — Beschreib. Ins. 1730. 9. p. 36—37. tab. 19. f. 1.

Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1792. 2. p. 165.

ferrugineus Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 74—76. fig. 77—81.

? *laevior*. Abeille. Die von Letzner gemachten Angaben bezieht Perris (Larves p. 30 Note) auf die von Abeille aufgestellte Art.

Letzner Nro. 28. et Kraatz Nro. 2. — Berlin. ent. Zeit. 1859. 3. p. 304.

¹⁾ Bouché (Naturg. p. 188) beschreibt die Larve des *Pocadius ferrugineus* (Extr. bei Westwood. Introd. p. 142 und Erichson Naturg. p. 212), jedoch vermuthet schon Erichson eine Verwechslung (vielleicht mit einer *Lycopordina*), und Letzner erhebt diese Vermuthung zur Gewissheit; diese Art ist demnach in Chapuis' Cataloge zu streichen.

142. *Rhizophagus*

depressus Fabr. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe gibt Perris, die Beschreibung der Larve allein Erichson.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 227—228.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 412—413.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 77—81. fig. 84—92.

nitidulus Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und zeichnet Erstere.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 114.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 28—30. fig. 13—16.

dispar Payk. Perris beschreibt die Larve, und gibt eine Zeichnung.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 47. fig. 35.

? *bipustulatus* Fabr. Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, beide gleich ungenügend. Erichson hält die Larve für die von *Cerylon histeroides*.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 146. fig. 12. 1.

XIX. Familia. *Trogositidae*.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 413—414.

143. *Nemosoma*

elongatum Linn. Eine Beschreibung der Larve geben Westwood und Erichson, eine Abbildung derselben Westwood: beide schildern auch die Lebensweise, welche ebenso Banse (*Eilegen*) und Perris behandeln.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 146—147. fig. 12. 2.

Banse Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 30.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 239—241.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 414—415.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 473.

144. *Trogosita*

coerulea Oliv. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 82—86 et 473. fig. 93—100 et 534.

145. *Tenebrioides*

Mauritanica Linn. Westwood, Erichson u. a. beschreiben die Larve, Westwood gibt auch eine Abbildung derselben. Perris ergänzt die Beschreibung Erichson's.

Rozier Nro. 1. — Cours Compl. d'agric.

Dorthes Nro. 1. — Mém. soc. agric. Paris. 1787.

Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1797. 7. p. 274.

Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 11. p. 134.

Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1807. 2. p. 245.

Hammerschmidt Nro. 2. — De ins. agric. damn. 1832. tab. 2.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 147. fig. 11. 21.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 244.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 416—417.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 86.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 50—51.

146. *Ostoma*

grossum Linn. Assmann gibt Abbildungen der Larve und Puppe ohne Beschreibung.

Assmann Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1852. 13. tab. 3.

147. *Thymalus*

limbatus Fabr. Chapuis et Candèze liefern eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Chapuis Nro. 1. et Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 417—419, tab. 2. f. 6.

XX. Familia. *Colydiidae*.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 253.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 419—420.

148. *Orthocerus*

muticus Linn. Rupertsberger beschreibt die Larve und Puppe.

Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 12—13.

149. *Endophloeus*

spinulosus Latr. Beschreibung und Abbildung der Larve bei Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 51—54. fig. 36—40.

150. *Synchitodes*

crenatus Herbst. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 92—93. fig. 110—114.

151. *Colobicus*

emarginatus Latr. Perris macht die Larve durch Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 54—55. fig. 41—42.

152. *Ditoma*

Juglandis Fabr. Eine kleine Notiz über die Larve bei Nördlinger.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 256.

153. *Anulonium*

trisulcum Fourcr. Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 147. fig. 12. 5.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 277.

bicolor Herbst. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 88—91. fig. 101—109.

154. *Colyidium*

filiforme Fabr.¹⁾ Erichson beschreibt die Larve und Puppe, Ratzeburg beschreibt nur die Larve, gibt aber Abbildungen dieser und der Puppe.

¹⁾ Erichson beschreibt eine von Ratzeburg erhaltene Larve unter Berufung auch auf die Abbildung Ratzeburg's, und Einreihung dessen *elongatum* unter die Synonymen des *filiforme*, es stehen daher in Chapuis' Cataloge zu Unrecht zwei Arten.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 188. tab. 14. fig. 34—35.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 280.

Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1849. 20. p. 50. tab. 368.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 420—421. tab. 2. f. 7.

155. *Oxylaemus*

variolosus Dufour. Scriba gibt eine Notiz über die Larve.

Scriba Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 380. — Bericht. 1857. 93.

156. *Cerylon*

histeroides Fabr. Erichson beschreibt die Larve, Perris diese und die Puppe unter Zugabe von Abbildungen der Larve.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 293—294.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 421—422.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 94—96. fig. 115—122.

XXI. Familia. Rhysodidae.

XXII. Familia. Cucujidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 377—379.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 303.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 424—425.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 60, 70—72.

157. *Prostomis*

mandibularis Fabr. Erichson beschreibt die Larve, Curtis gibt auch eine gute Abbildung derselben, und Perris macht eine kurze Bemerkung über die Mittheilungen beider.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1847. 13. I. p. 285—287.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 425—426.

Curtis Nro. 8. — Trans. ent. soc. London. 1854.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 56.

158. *Cucujus*

haematodes Er. Erichson beschreibt die Larve: Assmann gibt Abbildungen der Larve und Puppe.

Letzner Nro. 3. (?) — Arb. schles. Ges. 1842. p. 155.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 310.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 426—428.

Assmann Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. tab. 2. C. D.

Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 2. f. 8.

159. *Dendrophagus*

crenatus Payk. Eine Beschreibung der Larve geben v. Gernet (jedoch im Zweifel über die Zugehörigkeit der Larve zu dieser Art) und White: Ersterer gibt auch eine Abbildung der Larve und Letzterer eine Beschreibung der Puppe. Perris berichtet und ergänzt die Beschreibung der Larve von White.

v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. Ross. 1869. 6. p. 17—20. (S. A.) tab. 3. f. 7.

White Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1871/1872. 7. p. 196—198.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 60—62.

160. *Uleiota*

planatus Linn, Erichson und Perris beschreiben die Larve und Puppe, Letzterer gibt auch Abbildungen beider Entwicklungsstufen, sowie Ergänzungen der Larven-Beschreibung und biologischen Daten in seinen „Larves.“

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 332.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 428—429.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 99—104. fig. 127—137.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 57—59.

161. *Laemophloeus*

denticulatus Preysl. Kaltenbach gibt eine Notiz über die Larve, Bellevoye beschreibt sie kurz, und gibt eine Abbildung derselben.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 71 et 683.

Bellevoye Nro. 4. — Bull. soc. hist. nat. Metz. 1876.

Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 575.

bimaculatus Payk. Perris erklärt die Larve für nicht unterscheidbar von der des *L. testaceus*.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 62.

testaceus Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe unter Beigabe von Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 59—60. fig. 43—45.

ferrugineus Steph. Eine Beschreibung der Larve liefert Carpentier.

Carpentier Nro. 2. — Bull. soc. Linn. nord Fr. avril 1877.

Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 575—576.

ater Oliv. Westwood stellt die Larve in Wort und Bild vor, Perris erklärt dieselbe für ganz gleich der von *L. testaceus*.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 150. fig. 12. 19.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 62.

Hypobori Perris. Perris beschränkt sich auf die Bemerkung, dass die Larve sich nicht unterscheide von der des *L. testaceus*, und auf biologische Notizen.

Perris Nro. 27. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. Bull. p. 77.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 62.

Clematidis Er. Perris constatirt die Gleichheit der Larven von *Clematidis* und *testaceus*.

Bach Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 19.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 62.

fractipennis Motsch. Eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Larve liefert Perris.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 96—99. fig. 122—126.

162. *Lathropus*

sepicola Müll. Perris macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 122.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 62—65. fig. 46—53.

163. *Pediacus*

dermestoides Fabr. Perris beschreibt die Larve, und stellt sie bildlich dar.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 474—476. fig. 535—543.

— Bericht. 1862. 88.

164. *Silvanus*

Surinamensis Linn.¹⁾ Die Larve beschreiben Westwood, Blisson, Erichson, die Puppe Blisson, welcher auch eine Abbildung beider gibt. Westwood gibt eine Abbildung der Larve. Perris macht einige kritische Bemerkungen über die Angaben der Vorgenannten.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 154. fig. 13. 10—11.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 378.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 337.

Blisson Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. p. 163—172. fig.

Coquerel Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. p. 172.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 106—108.

unidentatus Fabr. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1853.) 1863. 1. p. 105—110. fig. 138—143.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 65.

165. *Cathartus*

advena Waltl. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 65—68.

XXIII. Familia. *Cryptophagidae*.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 342.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 429.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 75—76.

166. *Telmatophilus*

brevicollis Aub. Perris beschreibt die Larve und Puppe unter Beigabe von Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. Larves. 1877. p. 68—70. fig. 54—58.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 128.

167. *Antherophagus*

silaceus Herbst. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 73—75.

pallens Oliv. v. Gernet beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben.

v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. Ross. 1869. 6. p. 21—22. (S. A.) tab. 3 f. 8.

168. *Cryptophagus*

Lycopordi Herbst.²⁾ Bouché gibt eine kurze Beschreibung der Larve.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 191.

pilosus Gyll. Erichson beschreibt die Larve ausführlich.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 348—349.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 429—430.

¹⁾ Chapuis führt im Larven-Kataloge zwei Arten, *Surinamensis* Linn. und *sexdentatus* Fabr. auf; da beide Namen die nämliche Art bezeichnen, reduciren sich die zwei Arten auf Eine.

²⁾ Erichson Naturg. 3. p. 348. und Letzner citiren auch Westwood Introd. fig. 12. 9. 10. (12. b. bei Erichson ist offenbar ein Druckfehler) aber mit Unrecht, indem dort die Füße des Käfers dargestellt sind und im Texte p. 148 nur erwähnt wird, dass Bouché die Larve beschreibe.

cellaris Scop. Newport gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe, Westwood nur der Larve.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 148. fig. 12. 6.

Newport Nro. 4. — Trans. Linn. soc. London. 1850. 20. p. 351—353. tab. 14. f. 34—36. — Bericht. 1848, 49.

dentatus Herbst. Perris beschreibt die Larve und Puppe unter Hinzufügung von Abbildungen der Larve als *acutangulus* Gyll., corrigirt aber in seinen Larves den Namen nach Pandellé und erklärt die Art für *dentatus*.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 476. fig. 544.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 75.

immixtus Pand. i. l. Perris stellt die Entwicklungsgeschichte einer Art in Wort und Bild dar. Diese Art, als *dentatus* Herbst beschrieben, erklärt er in seinen Larves als irrig bestimmt und von Pandellé als neue Art angesehen und genannt.

Perris Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 578—581. tab. 14. f. 11—15. — Bericht. 1852. 75.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 75.

Perrisi Pand. i. l. Perris gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe von *Paramecosoma Abietis*, erklärt aber in seinen Larves, die Art sei irrig bestimmt und sei neu, von Pandellé *Perrisi* genannt.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 111—116. fig. 144—151.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 75.

169. Atomaria

nigripennis Payk, Erichson beschreibt die Larve.

Erichson Nro. 44. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 376.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 431.

XXIV. Familia. Derodontidae.

XXV. Familia. Lathridiidae.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 82—84.

170. Coluocera

formicaria Motsch. Lucas berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Lucas Nro. 38. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 239.

171. Holoparamesus

Kunzei Aub. Coquerel gibt eine Beschreibung und Abbildung der früheren Stände.

Coquerel Nro. 0. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 181. tab. 6. IV. f. 5. — Bericht. 1848. 76. (citirt tab. 7. statt 6.)

172. Langelandia

anophthalma Aub. Perris gibt die Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildung der Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 77—79. fig. 59—61.

Perris Nro. 43. — Gobert, Catalogue. 1876. Fasc. 3. p. 130.

173. *Lathridius*

lardarius Degeer. De Gerr macht die ersten Stände in Wort und Bild bekannt.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 260—261. tab. 1. f. 27—31.)

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 155. fig. 13. 22. (Larve.)

174. *Coninomus*

nodifer Westw. Perris berichtet über die Entwicklung ohne eine Beschreibung zu geben.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 83.

175. *Eniemus*

minutus Linn ¹⁾ Kyber macht die vollständige Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild bekannt, ebenso Perris.

Kyber Nro. 1. — Germar. Magaz. 1817. 2. p. 8—15. tab. 1. f. 1—4.

Extr. Westwood Nr. 7. — Introd. 1839. 1. p. 155.

? Extr. Mannerheim Nro. 1. — Germar. Zeitschr. 1845. 5. p. 9.

Perris Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 581—585. tab. 14. f. 16—20. — Bericht. 1852. 75.

Reimpr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 433—434. tab. 2. f. 10. (Larve.)

rugosus Herbst. Perris berichtet über die Entwicklung, beschreibt aber deren Stufen nicht.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 83.

176. *Corticaria*

pubescens Gyll. Perris macht die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 585—587. tab. 14. f. 21—23.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 435.

177. *Melanophthalma*

gibbosa Herbst. Perris beschreibt die Larve und Puppe unter Beigabe von Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 80—82. fig. 62—64.

XXVI. Familia. *Tritomidae*.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 435—436.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 89—91.

178. *Tritoma*

quadripustulata Linn. ²⁾ v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1867. 17. p. 180—181.

picea Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 134.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 87—88.

¹⁾ Chapuis zählt zwei Arten *minutus* und *porcatus*, welche Namen jedoch Kyber als Synonyme aufführt. Die zwei Arten reduciren sich demnach auf Eine.

²⁾ Waterhouse (Extr. Westwood) berichtet über die Larve dieser Art, es ist jedoch kein Zweifel, dass dessen Larve nicht hierher gehört, und somit hat diese Art in Chapuis' Cataloge zu entfallen.

multipunctata Hellw. Erichson gibt eine Beschreibung der Larve, und Perris berichtet dieselbe.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv 1847. 13. I. p. 283—284.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 87.

179. *Triphyllus*

punctatus Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.

Perris Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1851. II. 9. p. 39—42. tab. 2. f. 1—9. — Bericht. 1851. 56.

Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 2. f. 11.

180. *Litargus*

bifasciatus Fabr. Perris macht sowohl die Larve als Puppe in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 136.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 84—87. fig. 65—71.

181. *Typhaea*

fumata Lian. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 43. — Gobert. Catalogue. 1876. fasc. 3. p. 138.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 89.

182. *Berginus*

Tamaricis Wollast. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1862.) 1863. 1. p. 477—480. fig. 545—555.

— Bericht. 1862. 89.

183. *Diphyllus*

lunatus Fabr. Perris liefert eine Darstellung der zwei Entwicklungsstufen in Wort und Bild.

Perris Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1851. II. 9. p. 42. tab. 2. f. 10—16. — Bericht. 1851. 57.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 431—432. tab. 2. f. 9.

XXVII. Familia. Thorictidae.

XXVIII. Familia. Dermestidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 421—423.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 436—438.

Reiche Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. 476—480.

Reiche Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 112.

184. *Dermestes*

Generell. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 426.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 438—439.

Frischii Kugel.) Eine Beschreibung und Abbildung der Larve sowie

*) Frisch beschreibt drei *Dermestes*-Larven: 1. im 1. Theil p. 35; diese citirt Chapuis sicher unberechtigter Weise unter *D. lardarius*, Letzner als *lanarius*; eine

eine kurze Bemerkung über die Puppe gibt Frisch. Eine kurze Bemerkung über die Larve findet sich auch bei Löw.

Frisch Nro. 1. — Beschreib. Ins. 1720. 1. p. 35—37. tab. 10. f. 1—2.

Löw Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 955.

murinus Linn. Frisch und Bouché beschreiben die Larve, Frisch gibt auch Abbildungen derselben.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 34—35. tab. 18. f. 1—3.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 189.

undulatus Brahm. Chapuis beschreibt die Larve, welche Candèze im Bilde darstellt.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 440. tab. 3. f. 1.

cadaverinus Fabr. Kawall gibt eine kurze Notiz über die Larve des *D. domesticus* Gebl.

Kawall Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1858. 19. p. 66.

lardarius Linn. Beide Entwicklungsstufen stellen in Wort und Bild dar De Geer, Lyonet, Mulsant Saunders u. a. Die Larve allein ist noch häufiger dargestellt worden.

Goedart Nro. 1. — Métam. 1667. (1700 trad. franç. 2. p. 172.)

Blankaart Nro. 1. — Schouburg. 1688. p. 95. tab. 11. f. K. L. M.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1724. 5. p. 25.

Meinecke Nro. 1. — Naturf. 1774. Stück 3. p. 55. — Extr. Füessly. Mag. 1779. 2. p. 126.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 115—117. tab. 7. f. 1—14.)

Meyer Nro. 1. — Voigts Mag. 1792. 7. St. 4.

Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1792. 4. p. 118. tab. G. f. 4—7.

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 9. p. 235.

Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 362.)

Audouin Nro. 8 et Brullè Nro. 1. — Hist. Ins. 1835. 5. p. 369 et 382.

Lyonet Nro. 1. — Recherches. 1832. 2. tab. 11.

Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 406.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 158. fig. 14. 9—17.

Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1847. 19. p. 65. tab. 349.

Horn Nro. 1. — Proc. ent. soc. Philadelphia. 1861.

Mulsant Nro. 1 (17.) — Scuticolles. 1867. tab. 1. f. 1—4.

Healy Nro. 1. — Entomologist. 1868. 4. p. 59.

Giraud Nro. 7. — Ann. S. E. Fr. 1872. V. 2. p. 305.

Saunders Nro. 1. — Canad. Entomol. 1873. 5. p. 171. fig.

aurichalceus Küst. Perris beschreibt die Larve und Puppe und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1853.) 1863. 1. p. 116—121 et 484. fig. 152—160.

185. Attagenus

pellio Linn. Eine Beschreibung der Larve geben Frisch, De Geer, Erichson u. a.; eine Abbildung Frisch, Sturm, Mulsant. Die Puppe beschreiben Frisch (mit Abbildung), Sturm.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1724. 5. p. 23—24. tab. 8. f. 1—5.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 118.)

sichere Artbestimmung ist wohl nicht möglich, und so möge das Citat stehen bei dem älteren Namen, welcher hier Platz gegriffen hat: — 2. im 4. Theil p. 34; diese Larve citirt Chapuis nicht, Letzner citirt sie als *D. murinus*, und da mag sie bleiben: — 3. im 5. Theil p. 25. Die Larve des richtigen *D. lardarius*; diese Larve citiren aber Chapuis und Letzner nicht.

- Meinecke Nro. 1. — Füessly. Mag. 1779. 2. p. 126.
Harrer Nro. 1. — Beschr. Ins. 1784. 1. p. 37.
Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 362.)
Audouin Nro. 8 et Brullè Nro. 1. — Hist. Ins. 1835. 5. p. 368.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 159.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 438—439.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 440—441. tab. 3. f. 3. (Copie d'après Sturm?)
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1847. 19. p. 78. tab. 354. f. P.
Mulsant Nro. 1. (17.) — Scuticolles. 1867. tab. 1. f. 10.
S ch a e f f e r i Herbst. Rosenhauer beschreibt kurz die Larve und Puppe.
Rosenhauer Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 325—326.
Trad. Mulsant Nro. 1. (17.) — Scuticolles. 1867.
p i c e u s Oliv. Sturm beschreibt die Larve und Puppe, von welcher Letzterer
er auch eine Abbildung gibt. Löw berichtet nur über den Aufenthaltsort
der Larven.
Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1847. 19. p. 78. tab. 354. f. Q.
Löw Nro. 2. — Verhdl. z. b. G. Wien. 1861. 11. p. 293.
p a n t h e r i n u s Ahr. Fuss macht Mittheilungen über das Vorkommen der
Larve, Hampe über die Entwicklung: Ersterer macht auch einige be-
schreibende Bemerkungen.
Fuss Nro. 2. — Verhdl. Siebenb. Ver. 1852. 3. p. 64.
Hampe Nro. 1. — Wien. ent. Monatschr. 1861. 5. p. 69.

186. Megatoma

- u n d a t a Linn. Eine Beschreibung der Larve geben Westwood (kurz) und
Carpentier, biologische Notizen Azambre und Kuwert.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 159.
Azambre Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1857. III. 5. Bull. p. 17.
Kuwert Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1871. 32. p. 305—306.
Carpentier Nro. 1. — Bull. soc. Linn. nord. Fr. 1876. 3. p. 183.

187. Hadrotoma

- c o r t i c a l i s Eichh. Der Entdecker dieser Art beschreibt die ganze Ent-
wicklung, und gibt gute Abbildungen der einzelnen Entwicklungsstufen.
Eichhoff Nro. 1. — Berlin. ent. Zeitschr. 1866. 10. p. 279—281. tab. 1. f. 1.

188. Trogoderma

- s p ? Erichson beschreibt die Larve einer Art, ohne diese zu bezeichnen.
Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 447.
Reimpr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1847. 19. p. 82.
Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 442.
t e s t a c e i c o r n e Perris. Perris gibt eine Beschreibung der Larve und
Puppe sowie Abbildungen der Larve: Mulsant gibt ebenfalls Abbildungen
der Larve (Copieen?)
Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1862.) 1863. 1. p. 480—482. fig. 556—563.
Mulsant Nro. 1. (17.) — Scuticolles. 1867. tab. 3. f. 9—10.

189. Tiresias

- s e r r a Fabr. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Water-
house und Perris: Kawall berichtet über das Vorkommen der Larve, und
Thevenet bespricht die Haare derselben.

- Waterhouse Nro. 1. — Ent. Mag. 1834. 2. p. 373—375. tab. 10. f. 3.
 Waterhouse Nro. 4. — Ent. Mag. 1836. 3. p. 412.
 Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 159—160. fig. 14. 18.
 Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 451.
 Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1847. 19. p. 83.
 Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 442—443. tab. 3. f. 2.
 Perris Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 339. tab. 9. Nro. 4. fig. g. h. i.
 Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 123.
 Thevenet Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 112.

190. Authrenus

- Generell. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 453.
 Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 443—444.
Scrophulariae Linn. Eine sehr kurze Beschreibung der Larve geben
 De Geer und Erichson, Abbildung derselben Mulsant.
 De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 121.)
 Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1797. 7. p. 328.
 Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 454.
 Mulsant Nro. 1. (17.) — Scuticolles. 1867. tab. 2. f. 4.
Pimpinellae Fabr. Eine sehr kurze Beschreibung der Larve und Puppe
 gibt Cornelius.
 Cornelius Nro. 13. — Stettin. ent. Zeit. 1869. 30. p. 408—409.
Verbasci Linn. Erichson beschränkt seine Beschreibung der Larve auf
 zwei Zeilen, eine um so ausführlichere dagegen liefert Mulsant. Ueber die
 Haare der Larve berichtet Thevenet.
 Erichson Nro. 1. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 456.
 Mulsant Nro. 1. (17.) — Scuticolles. 1867. p. 165—167.
 Thevenet Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 83 et 97.
muscorum Linn. Die vollständigste Entwicklungsgeschichte findet sich
 bei Letzner, die Abbildung aller beiden Entwicklungsstufen bei De Geer.
 Sturm gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, ebenso West-
 wood. Kollar bespricht die Larve und deren Lebensweise, Disderi die
 letztere allein.
 De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 122—124. tab. 8. f. 1—14.)
 Disderi Nro. 1. — Mém. Ac. sc. Turin. 1809. 15. p. 68.
 Latreille Nro. 5. — Nouv. Dict. 1816. 2. p. 161.
 Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1817. 2. p. 125. tab. 36.
 Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 403—405.
 Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 160. fig. 14. 20.
 Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 454.
 Letzner Nro. 13. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1854. p. 82—84.
 Lucas Nro. 31. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. Bull. p. 25.
fuscus Latr. Letzner gibt eine kurze Beschreibung der Larve.
 Letzner Nro. 13. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1854. p. 84.

191. Trinodes

- hirtus* Fabr. Erichson beschreibt die Larve nach einer abgelegten Larven-
 haut, und macht eine Bemerkung über die Puppe. Douglas characterisirt
 die Larve kurz, Mulsant gibt eine Abbildung derselben.
 Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 460.
 Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 444.
 Douglas Nro. 3. — Trans. ent. soc. London. 1859. Proc. p. 69.
 Mulsant Nro. 1. (17.) — Scuticolles. 1867. tab. 6. f. 6.

XXIX. Familia. Byrrhidae.

Mulsant Nro. 1. (21.) — Pilulif. Ann. soc. Linn. Lyon. 1869. p. 210.

192. Nosodendron

fasciculare Oliv. Gory gibt eine Notiz über die Larve, Candèze, Dufour und Laboulbène beschreiben dieselbe, Candèze und Laboulbène stellen sie auch bildlich dar.

Hammerschmidt Nro. 2. a. — Entomotomie. 1833. tab. 5.

Gory Nro. 1. — Hist. Coléopt. 1841. 2. p. 38. (36 bei Mulsant.)

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 466.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 445—446. tab. 3. f. 6.

Dufour Nro. 27. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 146. — Bericht. 1862. 89.

Laboulbène Nro. 12. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 149—152. tab. 2. f. 3.

193. Byrrhus

pilula Linn. Latreille gibt eine kurze Beschreibung der Larve: Westwood beschreibt ebenfalls die Larve kurz, und gibt Abbildungen derselben, Erichson beschreibt sie ausführlich.

Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 366.)

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 179—180. fig. 17. 17—18.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 104.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 467—468.

Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 446—447. tab. 3. f. 4. (Original.)

194. Simplocaria

semistriata Fabr. Candèze macht die Larve und Letzner die Puppe in Wort und Bild bekannt.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 448—449. tab. 3. f. 5.

Letzner Nro. 9 (und 15). — Denkschr. schles. Ges. 1853. p. 215—216. tab.

2. f. 36. — Lotos. 1854. 4. p. 133—135.

XXX. Familia. Georyssidae.

XXXI. Familia. Dryopidae.

195. Potamophilus

acuminatus Fabr. Dufour macht die Larve in Wort und Bild bekannt.

Dufour Nro. 28. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 162—173. tab. 1. —

Bericht. 1862. 90.

196. Lareynia

Mangeti Latr. Kolenati beschreibt die Larve.

Kolenati Nro. 3. — Wien. ent. Monatschr. 1860. 4. p. 88—89.

aenea Müll. In Wort und Bild stellen die Larve dar Westwood, Laboulbène und Rolph; nur eine Beschreibung derselben geben Müller und Erichson.

Müller Nro. 3. — Illiger. Mag. 1806. 5. p. 194. (1824! in Chapuis' Cataloge.)

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 118. fig. 7. 16—17.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 106.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 524—525.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 449—450.

Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1857. 23. p. 4.

Laboulbène Nro. 16. — Ann. S. E. Fr. 1870. IV. 10. p. (405—416.) tab. 9. f. (1—14.)

Rolph Nro. 1. — Beitrag Insectenlarven. 1873. p. 2—14. tab. 1. f. 14—15. — Bericht. 1873. 81.

197. Elmis

Volkmar Panz. Laboulbène und Rolph geben Beschreibung und Abbildung der Larve.

Laboulbène Nr. 16. — Ann. S. E. Fr. 1870. IV. 10. p. (404) tab. 9.

Rolph Nro. 1. — Beitrag Insectenlarven. 1873. p. 2—14. tab. 1. f. 1—14.

198. Stenelmis

consobrinus Dufour, Kirsch berichtet über die vermuthliche Entwicklungsgeschichte dieser Art.

Kirsch Nro. 1. — Berlin. ent. Zeitschr. 1863. 7. p. 231.

199. Macronychus

quadrituberculatus Müll.¹⁾ Perez gibt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild bekannt, während Dufour vorher bereits die Larve beschrieben und abgebildet hatte.

Dufour Nro. 29. — Ann. sc. nat. 1862. sér. 4. T. 17. p. 226. tab. 1. — Bericht 1862. 90.

Perez Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. 621—636. tab. 14. f. 1—21. — Bericht 1863. 221.

XXXII. Familia. Heteroceridae.

v. Kiesenwetter Nro. 0. — Germar. Zeitschr. 1844. 5. p. 48. (Eilegen.)

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 541—542.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 451—452.

Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1857. 23. p. 47—49.

200. Heterocerus

marginatus Fabr. Westwood beschreibt die Larve kurz, und vervollständigt die Beschreibung durch Abbildungen.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 114. fig. 7. 5—6.

Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 3. f. 8.

fenestratus Tunb. Letzner macht die Larve und Puppe durch eine ausführliche Darstellung in Wort und Bild bekannt.

Letzner Nro. 9. — Denkschr. schles. Ges. Breslau. 1853. p. 206—209. tab. 2. f. 1—26.

XXXIII. Familia. Lucanidae.

201. Lucanus

Cervus Linn. Rösel beschreibt die gesammte Entwicklungsgeschichte die einzelnen Stufen in Wort und Bild darstellend. Abbildungen der Larve geben Schioedte, Perris u. a. Schioedte beschreibt auch die Larve und

¹⁾ Contarini veröffentlicht einige Angaben über die Eier und Larven dieser Art, er hat aber sicher nicht die vorstehende Art vor Augen gehabt, und daher ist sie in Chapuis' Cataloge zu streichen.

Puppe. Biologische Bemerkungen finden sich bei verschiedenen Schriftstellern, z. B. Cornelius, Schlechtendal, Kittel u. s. w.

Albrecht Nro. 1. — Acta Ac. Nat. Cur. 1742. 6. obs. 120. p. 404—407.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erd-Kefer. 1. Cl. p. 25—40. tab. 4. f. 1—6.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 187—188.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 938.

Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1790. 3. p. 298. tab. F. f. 1—6. (? Copie.)

Blot Nro. 1. — Mém. soc. Linn. Calvados. 1824. 1.

Posselt Nro. 1. — Beitr. Anat. 1804. tab. 2. f. 1.

de Villiers Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1842. 11. Bull. p. 11—12.

Bellier Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 28—29.

Cornelius Nro. 12. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 435—437.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1873. III. 9. p. 342—345. tab. 15. t. 12—15.

v. Schlechtendal Nro. 1. — Jahresb. Ver. Zwickau, 1874. p. 25.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 157—163.

Kittel Nro. 2. — Corresp. Bl. z. m. Ver. Regensburg. 1878. Nro. 10—11. —

Katter. ent. Nachr. 1879. 5. p. 40.

202. Doreus

parallelipipedus Linn. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Ratzeburg, Mulsant, Perris (zweimal) und Schioedte, welcher Letzterer auch die Puppe beschreibt.

Bree Nro. 1. — Mag. Nat. Hist. 1833. 6. p. (332—334. fig.)

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 86. tab. 3. f. 19.

Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 18. 8.

Mulsant Nro. 1. (2). — Lamellicornes. 1842. p. 281. tab. 1. f. 18.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 941.

Dufour Nro. 10. — Ann. sc. nat. 1842. II. 18. p. 166. tab. 4—5.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1854.) 1863. 1. p. 143. fig. 184—188.

(Copie Mulsant.)

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1873. III. 9. p. 345—349. tab. 17. f. 1—10 et 19. f. 14—15.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 107. fig. 154.

203. Platycerus

caraboides Linn. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider; Mulsant macht nur einige Bemerkungen.

Mulsant Nro. 1. (2). — Lamellicornes. 1842. p. 597.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1873. III. 9. p. 349—352. tab. 17. f. 11—22.

204. Ceruchus

tenebrioides Fabr. Mulsant beschreibt die Larve: derselbe und Perris geben Abbildungen der Larve.

Mulsant Nro. 1. (2). — Lamellic. 1842. p. 593. tab. 3. f. 6.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 945.

Laboulbène Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 840.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 165—166.

205. Aesalus

scarabaeoides Panz. Mulsant und Perris beschreiben die Larve, Perris gibt auch eine Abbildung.

Hammerschmidt Nro. 2. a. — Entomotomie. 1833. tab. 2.

Mulsant Nro. 1. (2). — Lamellic. 1842. p. 604.

Trad. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 949—950.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 107. fig. 169.

206. Sinodendron

cylindricum Linn. Eine Beschreibung der Larve geben Mulsant, Erichson, Schioedte, Abbildungen derselben Westwood, Mulsant, Schioedte. Die Puppe stellt Schioedte in Wort und Bild vor. Chapman berichtet über das Eilegen des Käfers.

Bree Nro. 1. — Mag. Nat. Hist. 1833. 6. p. (332—334. fig.)

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 18. 13.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellie. 1842. p. 600. tab. 3. f. 10.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 947—948.

Chapman Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1868. 5. p. 139—141.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1873. III. 9. p. 353—356. tab. 18. f. 1—11. et 19. f. 16.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 107. fig. 167—168.

XXXIV. Familia. Scarabaeidae.¹⁾

De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1774. 4. mém. 6. p. 242.

Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 377—378.)

De Haan Nro. 2. — Mém. sur les métam. (1835.) 1836. p. 7—10.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. (1839. 1. p. 71.)

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 194.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellie. 1842. p. 19. (1871. p. 15.)

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 363—364.

Harris Nro. 3. — Ins. of Massach. 1842. p. 24.

Burmeister Nro. 1. — Handb. Entom. 1842. 3. p. 55—68.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 559—561 et 565.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 452—455.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1854.) 1863. 1. p. 144—148.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1864. III. 9. p. 239—285 et 360—367.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 91—105 et 119—122. (synopt. Tabelle.)

207. Ateuchus

sacer Linn. Mulsant beschreibt die Larve, Westwood die Lebensweise.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellie. 1842. p. 44.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. p. 750—751.

Westwood Nro. 13. — Trans. ent. soc. London. 1868. Proc. p. 25.

semipunctatus Fabr. Schioedte macht die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1873. III. 9. p. 321—324. tab. 14. f. 1—9.

208. Sisyphus

Schaefferi Linn. Dallinger gibt eine Schilderung der Lebensweise, welche dann mehrfach excerptirt wurde.

Dallinger Nro. 1. — Hoppe ent. Taschenb. 1797. p. 175.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 759—760.

209. Copris

lunaris Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Ersteren. De Haan macht die Puppe in Wort und Bild bekannt. Herbst berichtet über die Eier und Sturm über die Lebensweise.

¹⁾ Die Mehrzahl der Schriftsteller, welche die Entwicklungsgeschichte dieser Familie im Allgemeinen behandeln, bezieht auch die Familie der Lucaniden ein.

Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1789. 2. p. 45.

Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1805. 1. p. 34—35.

Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 379—380.)

De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 28—29. tab. 4. f. 3.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 107—109. fig. 72—81.

210. *Ontophagus*

rugosus Poda. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellie. 1842. p. 104.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 762—763.

vacca Linn. Mulsant gibt eine Abbildung der Larve.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellie. 1842. tab. 1. f. 5. p. 621. (?)

nuchicornis Linn. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 109. fig. 82—84.

211. *Aphodius*

fossor Linn. Candèze und Perris geben eine Beschreibung und Abbildungen der Larve, Schioedte gibt nur eine Beschreibung derselben.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 464—465. tab. 4. f. 3.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 328.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 109—110. fig. 85—92.

conjugatus Panz. Eine kurze Beschreibung der Larve durch Koy, ausführlicher bei de Haan, welcher auch Abbildungen der Larve liefert.

Koy Nro. 1. — Naturf. 1802. Stück. 29. p. 106.

Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1805. 1. p. 85.

De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 23. tab. 3. f. 5 et 5. f. 9.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 802—803.

foetens Fabr. Heeger gibt eine Darstellung der ganzen Entwicklungsgeschichte in Beschreibung und Abbildung aller Stufen derselben.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 14. p. 30—32. tab. 2. — Bericht 1854. 56.

fimetarius Linn.¹⁾ Eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe gibt Frisch. Mulsant beschreibt die Larve.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 35—36. tab. 19. f. 1—2.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellie. 1842. p. 159. — (1871. p. 150.)

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 806.

constans Duft. Perris macht die Larve bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 110.

granarius Linn. Schioedte beschreibt die Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 327—328.

varians Duft. Eine Abbildung der Larve findet sich bei Mulsant.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellie. 1842. tab. 1. f. 8.

lividus Oliv. Die Larve und Puppe schildert Bouché mit ein Paar Worten.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 190.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 838—839.

inquinatus Fabr. Mulsant gibt eine Abbildung der Larve.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellie. 1842. tab. 1. f. 9.

porcus Fabr. Chapman berichtet über die Bruhablage.

Chapman Nro. 3. — Ent. monthly Mag. 1868—1869. 5. p. 275 et 6. p. 230.

¹⁾ De Haan (Mém. s. l. métam. p. 23) erklärt die bei Frisch abgebildete Larve für die eines Staphyliniden.

rufipes Linn. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 324—327. tab. 14. f. 10—16
et 19. f. 10.

luridus Payk. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve gibt de Haan.
De Haan Nro. 3. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 22. tab. 3. f. 4., 5.
f. 8 et 6. f. 7.

Copie Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 19. 1.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 802—803.

satellitius Herbst. Mulsant macht die Larve durch eine Abbildung bekannt.
Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamell. 1842. tab. 1. f. 7.

212. Ammoeceus

brevis Er. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 328—331. tab. 15. f. 1—4.
et 19. f. 11.

213. Bolboceras

Gallicum Muls. v. Heyden berichtet über die Lebensweise des Käfers.
v. Heyden Nro. 4. — Deutsche ent. Zeitschr. 1875. p. 376.

214. Odontaeus

armiger Scop. Rouget schildert des Käfers Lebensweise.
Rouget Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1853. III. 1. Bull. p. 25.

215. Geotrypes

Typhoeus Linn. Eine Angabe über die Puppenhülle.

N. — Jahresb. d. Naturw. Ver. f. d. Fürst. Lüneburg. 1873. Bericht. p. 85,
stercorarius Linn.⁴⁾ Frisch gibt die Beschreibung und Abbildung so-
wohl der Larve wie der Puppe, Schioedte beschreibt beide, veranschaulicht
aber nur die Larve durch seine mustergiltigen Zeichnungen: Mulsant be-
schreibt die Larve allein.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 13—14. tab. 6. f. 1—2.

? Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1789. 2. p. 257.

? Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1805. 1. p. 24.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamell. 1842. p. 346. (1871. p. 44. sic!)

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 724—725.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 336—340. tab. 16. f. 1—18
et 19. f. 13.

216. Lethrus

apterus Laxmann. Koy und Fischer berichten über die Lebensgewohn-
heiten des Käfers.

Koy Nro. 1. — Naturf. 1802. Stück. 29. p. 103.

Extr. Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1805. 1. p. 4—5.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 742.

Fischer v. Waldheim Nro. 2. — Ann. sc. nat. 1824. 1. p. 221—224. — Isis. 1830. 382.

217. Trox

hispidus Pontopp. Perris beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen
derselben.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 111. fig. 93—98.

⁴⁾ Die Angaben bei De Geer über die Larve des *G. stercorarius* beruhen nach
Erichson auf der eines *Aphodius*, welche de Geer irrig für die des *G. stercorarius* hielt.

sabulosus Linn. Schioedte macht die Larve in ausführlicher Beschreibung und schönen Abbildungen bekannt.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 332—335. tab. 15. f. 5—11 et 19. f. 12.

scaber Linn. Beide Entwicklungsstufen macht Waterhouse in Wort und Bild bekannt.

Waterhouse Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1834. 1. p. 33. tab. 5. f. 4. a—m.

Copie Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 3. 19.

218. Anthypna

abdominalis Fabr. Eine Darstellung der Lebensgeschichte mit Beschreibung und Abbildung der Larve sowohl wie der Puppe liefert Schreiber.

Schreiber Nro. 1. — Berlin. ent. Zeitschr. 1870. 14. p. 1—10. tab. 1. f. 1—5.

219. Hoplia¹⁾

conrulea Drury. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 117—119. fig. 135—136.

parvula Kryn. Pfeil berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Pfeil Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1858. 19. p. 212.

220. Triodonta

aquila Lap. Perris macht sowohl die Larve wie auch die Puppe durch Beschreibung und Abbildung bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 116—117. fig. 127—132.

221. Serica

holosericea Scop. Piochard de la Brûlerie beschreibt die Larve und Puppe ausführlich, und gibt Abbildungen der Larve. Perris bringt gleichfalls Abbildungen der Larve. (? Copie.)

Piochard d. l. Brûlerie Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1864. IV. 4. p. 663—667. tab. 10. f. 7—13. — Bericht. 1864. 225.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 104. fig. 125—126.

brunnea Linn. Erichson und Schioedte beschreiben die Larve und Puppe, Schioedte gibt auch Abbildungen der Larve. Ratzeburg (Saxesen) berichtet über die Entwicklung, gibt aber keine Beschreibung.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1839. 1. p. 40.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 697.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 317—320. tab. 10. f. 12—15.

222. Rhizotrogus

solstitialis Linn. Frisch beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Puppe.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1730. 9. p. 30—32. tab. 15. f. 1—2.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 684.

ochraceus Knoch. var. *Falleni* Gyll. Schioedte gibt eine genaue Darstellung beider Entwicklungsstufen in Beschreibung und Abbildung.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 314—317. tab. 13. f. 6—12 et 9. f. 9—10.

¹⁾ Candèze hat die *Hoplia*, welche de Haan l. c. p. 21 als fraglich beschrieb, unter dem Namen *H. aulica* aufgenommen, jedoch bereits Burmeister's Bemerkung angefügt, dass diese Larve wohl sicher einer *Rhizotrogus*-Art angehöre.

ruficornis Fabr.¹⁾ Germar berichtet über die Larve, Mulsant beschreibt dieselbe sowie die Puppe.

Germar Nro. 2. — Germar. Mag. 1813. 1. p. 8.

Mulsant Nro. 16. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. II. 3. p. 100—102. — Opusc. 7. p. 100—102.

assimilis Herbst. Heeger veröffentlicht die ganze Entwicklungsgeschichte mit Beschreibung und Abbildung aller Entwicklungsstufen.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 14. p. 35—37. tab. 1. — Bericht. 1854. 55.

rufescens Latr. Perris beschreibt die Larve dieser Art gemeinschaftlich mit den Larven des Rh. Bellieri, insularis und Sassariensis, und constatirt deren Uebereinstimmung.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 115—116.

Sassariensis Perris, cfr. *rufescens*.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 115—116.

Euphytus Buqu. Schultze berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Schultze Nro. 1. — Deutsche ent. Zeitschr. 1876. 19. p. 162.

marginipes Muls. Rosenhauer beschreibt die Larve.

Rosenhauer Nro. 7. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 12—16.

Bellieri Reiche, cfr. *rufescens* Latr.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 115—116.

fossulatus Muls. Der Entdecker dieser Art macht auch die Larve durch eine Beschreibung bekannt.

Mulsant Nro. 21. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. II. 6. — Opusc 11. p. 66—68.

insularis Reiche, cfr. *rufescens* Latr.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 115—116.

223. Anoxia

villosa Fabr. Perris beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben: Herber bespricht die Lebensweise.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 114—115. fig. 118

Herber Nro. 1. Katter. ent. Nachr. 1878. 4. p. 310—311.

224. Polyphylla

fullo Linn. De Haan gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve: Mulsant begnügt sich mit einer Beschreibung, Perris mit einer Abbildung der Larve.

De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 18—19. tab. 2. f. 6, 5 f. 4 et 6. f. 4.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 661.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellie. 1842. p. 409.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 117.

225. Melolontha

vulgaris Fabr. Unter der grossen Zahl der Schriftsteller über vorliegende Art sind hervorzuheben Rösel, welcher die ganze Lebensgeschichte bereits schildert, und in prächtigen Bildern darstellt, de Haan und Ratzeburg mit guten Abbildungen der Larven, Kollar mit ausführlicher Schilderung der

¹⁾ Germar beschreibt die Larve mit keinem Worte, wesshalb diese Art unberechtigt im Catalogue des Larves von Chapuis et Candèze Aufnahme gefunden hat.

Lebensgeschichte, Schioedte, welcher in gewohnter Sorgsamkeit Larve und Puppe beschreibt, und Erstere auch in Abbildungen vorstellt.

Goedart Nro. 1. — Metamorph. (1662.) 1. p. 178—182. tab. 78.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erd-Käfer I. Cl. p. 1—8. tab. 1. f. 1—8.

De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1774. 4. mém. 6. p. 275.

Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1790. 3. p. 47.

Gensler Nro. 1. — Maikäfer. 1796.

Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 10. p. 177. tab. 84. f. 5—6.

Ramdohr Nro. 1. — Verdauungswz. 1811. p. 121. tab. 8. f. 3.

Suckow Nro. 1. — Maikäfer. 1824.

Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 316—322.

De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 19. tab. 3. f. 1 et 5. f. 5.

Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 19. 5.

Plieninger Nro. 1. — Maikäfer. 1834.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 72. tab. 3. f. 1.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellic. 1842. p. 395.

Heer Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 142—144.

Ratzeburg Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 39—41.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 669—671.

Extr. Bach Nro. 11. — Nat. und Off. 1858. 4. p. 213—223.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 310—313. tab. 13. f. 1—5 et 19. f. 8—9.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 112—116.

Hippocastani Fabr. Schioedte beschreibt die Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 313—314.

papposa Ill. Staudinger berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Staudinger Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1877. 38. p. 385. — Bericht. 1877. 251.

226. *Pachypus*

Candidae Petagna. Perris macht die Larve in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 112—114. fig. 106—111.

227. *Propomacrus*

bimucronatus Pall. v. Heyden berichtet über die Entwicklung, gibt jedoch keine Beschreibung der Stufen derselben.

v. Heyden Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. p. 241.

228. *Anisoplia*

segetum Herbst. Bouché macht kurze Bemerkungen über die Larve.

Bouché Nro. 1. — Nat. Gartenins. 1833. p. 21.

Extr. Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 82.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 633.

Austriaca Herbst. v. Pelikan macht einige Angaben über die Entwicklungsgeschichte.

v. Pelikan Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1867. 17. p. 693—696.

229. *Phyllopertha*

horticola Linn. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider. Kollar berichtet über das Leben des Käfers. Bouché macht wohl eine Erwähnung von der Larve, beschreibt sie aber mit keinem Worte, es ist daher diese Art in Chapuis' Cataloge nicht zu zählen.

Bouché Nro. 1. — Nat. Gartenins. 1833. p. 20.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 631.

Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 261.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 307—310. tab. 12. f. 8—15 et 19. f. 6—7.

230. Anomala

aenea Degeer. Eine Beschreibung beider Entwicklungsstufen geben Frisch, Mulsant (von der var. *Vitis*) und Schioedte: eine Abbildung der Larve Frisch, Schioedte und Perris (der var. *Vitis*), der Puppe Frisch.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 28—30. tab. 14. f. 1—2.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 626.

Mulsant Nro. 26. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1866. p. (267.) — Opusc. 14. p. 69—72.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 304—307. tab. 12. f. 1—7. et 19. f. 5.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 133—134.

231. Pentodon

punctatus Villers. Erichson beschreibt eine Larve, welche er für die vorliegende Art hält.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 576.

232. Callicnemis

Latreillei Lap. Laboulbène gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve.

Laboulbène Nro. 10. — Ann. S. E. Fr. 1861. IV. 1. p. 606—611. tab. 16. f. 5. a—h.

233. Oryctes

nasicornis Linn. Die gesamte Lebensgeschichte in Beschreibung und schönen Abbildungen aller Entwicklungsstufen gibt bereits Rösel. Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe liefern noch Frisch, De Haan, Schioedte.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1720. 3. p. 5—8. tab. 3. f. 2—7.

Swammerdamm Nro. 2. — Bibl. nat. 1735. 1. p. 300. tab. 26.

Rösel Nro. 1. — 1749. 2. Erd-Käf. I. Cl. p. 41—54. tab. 6. f. 1—5 et 7. f. 6, 7, 11 et 12.

? Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1785. 1. p. 285. tab. 7. f. 1—5.

? Extr. Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 10. p. 160.

? Extr. Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1805. 1. p. 9—12. tab. 5.

Ramdohr Nro. 1. — Verdauungswz. 1811. p. 127.

Cuvier Nro. 1. — Leçons d'anat. (1804.) 4. p. 130.

Gaede Nro. 1. — Wiedemann. Zool. Mag. 1817. 4. I. p. 98.

De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 12—13, 28 et 29—33. tab. 1. f. 1, 4. f. 4, 6. f. 1 et tab. 7.

Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. f. 19. 4.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 571—572.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 290—293. tab. 9. f. 1—8 et 19. f. 1—2.

Grypus Ill. Perris gibt Abbildungen der Larve.

Costa Nro. 2. — Corrispondenza zool. 1839. 1. p. 95.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 99—105.

234. Oxythyrea

funesta. Poda. Perris macht eine kurze Bemerkung über die Larve.

Perris Nro. 38. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. p. 97.

235. *Cetonia*

Genrell. Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1839. 1. p. 103.

Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 594.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 458.

speciosissima Scop. Frisch und De Haan machen die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt. Frisch beschreibt auch die Puppe. (Erichson wenigstens bezieht die Angaben beider auf diese Art.)

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1736. 12. p. 25—26. Pl. 3. tab. 1. f. 1.

De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 16—17, 34—35. tab. 2, f. 4, 5. f. 3, 6. f. 3 et 8. f. 3.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 85.

Burmeister Nro. 1. — Handb. Entom. 1842. 3. p. 139.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 595—596.

marmorata Fabr. Die beiden Entwicklungsstufen der Larve und Puppe macht Rösel in prächtigen Abbildungen und weitläufiger Beschreibung bekannt. (Kleemann nennt die Art im Abdruck vom Jahre 1772 „auratum nach Linné“, Erichson bezieht sie auf diese Art.) Bouché und Mulsant beschreiben die Larve ebenfalls; Ersterer gibt auch eine Abbildung derselben.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erd-Käf. 1. Cl. p. 9—19. tab. 2. f. 1—5.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 190. tab. 9. f. 1—6.

Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamell. 1742. p. 545. (1871. p. 666.)

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 599.

floricola Herbst. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben De Geer, welcher ebenso auch die Puppe bekannt macht, und Schioedte: Perris gibt nur Abbildungen der Larve.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 166—172. tab. 11. f. 10—27.)

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtrag. 1839. p. 24.

Weaver Nro. 1. — Trans. ent. soc. London. 1851. Proc. p. 106. — Bericht. 1851. 60.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 300—304. tab. 11. f. 13—20 et 19. f. 4.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 137—145.

aurata Linn. De Haan und Ratzeburg stellen die Larve in Wort und Bild dar, de Haan auch die Puppe. Dufour behandelt ebenfalls die Entwicklungsgeschichte, desgleichen Braselmann.

Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1790. 3. p. 215.

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 10. p. 211. tab. 85. f. 20.

Ramdohr Nro. 1. — Verdauungswz. 1811. p. 124. tab. 7. f. 2—4.

De Haan Nro. 2. — Mém. s. l. métam. (1835.) 1836. p. 17, 28—29, 33—34. tab. 2. f. 5, 4. f. 2., 5. f. 2., 8. f. 2.

Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 19. 11.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 84—85. tab. 3. f. 18.

Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 606.

Dufour Nro. 10. — Ann. sc. nat. 1842. II. 28. p. 163.

Braselmann Nro. 2. — Verhdl. nat. Ver. pr. Rheinl. 1845. 2. p. 38—41. — Bericht. 1845. 60.

236. *Osmoderma*

eremita Scop. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Drümpelmann, Sturm, Schioedte; eine Beschreibung allein Erichson, Abbildungen allein Perris.

Drümpelmann Nro. 1. — Nat. Beschreib. 1811. 3. p. 8. tab. 11. f. 6.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 85. et Nachtr. 1839. p. 24.

- Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 581—582.
 Sturm Nro. 1. — Ins. Deutschl. 1857. 23. p. 91—92. tab. 421. P.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1874. III. 9. p. 297—300. tab. 11. f. 1—12.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 146—148.

237. Gnorimus

variabilis Linn. Perris gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve (doppelt), und beschreibt auch die Puppe.

- Perris Nro. 23. — Hist. Pin. marit. (1854.) 1863. 1. p. 140—142. fig. 179—183.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 105. fig. 149.

nobilis Linn.¹⁾ Rösel beschreibt die Larve und Puppe, und gibt gelungene Bilder derselben.

- Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erd-Käf. 1. Cl. p. 19—22. tab. 3. f. 1—2.
 ? Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1790. 3. p. 465.
 Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 584—585.
 Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1839. 1. p. 105.

238. Trichius

abdominalis Ménétr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, gibt Abbildungen der Ersteren, und erwähnt, dass Blanchard Abbildungen beider ohne Beschreibung derselben veröffentlicht habe.

- Blanchard Nro. 7. — Hist. Ins. 1845. 1. p. 232. tab. 7. f. 5—7.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 105—106. fig. 150—154.

239. Valgus

hemipterus Linn. Mulsant und Perris machen die Larve in Wort und Bild bekannt, Perris beschreibt auch die Puppe.

- Mulsant Nro. 1. (2.) — Lamellie. 1842. p. 520. tab. 3. f. 3.
 Extr. Erichson Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1848. 3. p. 592.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 106—107. fig. 155—156.

XXXV. Familia. Buprestidae.

- Blanchard Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 221. — Bericht. 1843. 19.
 Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 82.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 470—472.

- Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 10—12.
 Schioedte Nro. 2. — Nat. Tidsskr. 1865. III. 3. p. 442—448. — Bericht. 1865. 87—88.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 361—368 et 376.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1854.) 1863. 1. p. 164—172.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 130—132, 153—160. (Darin synopt. Tabelle.)

240. Chalchophora

Mariana Linn. Loew macht die Larve, Pecchioli dazu noch die Puppe in Wort und Bild bekannt. Ratzeburg macht nur eine kurze Mittheilung über die Larve.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 52.

Loew Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 34—38. tab. 1. f. 1—9.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 63—64.

Pecchioli Nro. 1. — Mag. de Zool. 1843. Ins. pl. 120. f. 1—5 et 121. f. 1—4. pg. 15.

Lucas Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. (315.)

¹⁾ Die Angaben von de Haan l. c. p. 20. tab. 3. f. 2., 5. f. 6., 6. f. 5. beziehen sich nach Erichson auf eine junge Melolontha-Larve.

Fabricii Rossi. Bertoloni gibt eine ausführliche Darstellung der Entwicklungsgeschichte. Abbildung der Larve bei Gory.

Bertoloni Nro. 4. — Nova Comment. Bonon. 1842. 5. p. 89—96. tab. 8. — Bericht. 1842. 29.

Gory Nro. 1. — Hist. Coléopt. 1841. 2. tab. 3. f. 2.

Pecchioli Nro. 1. — Mag. de Zool. 1843. Bogen 8. p. 2—7.

Bertoloni Nro. 6. — Mem. Ac. Bologn. 1872. III. 2. p. 351—354.

241. Latipalpis

Pisana Rossi. Mulsant beschreibt die Larve, Perris ergänzt und berichtet diese Beschreibung.

Mulsant Nro. 22. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. II. 6. — Opusc. 11. p. 91—92.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 134.

242. Capnodis

tenebrionis Linn. Gory beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben: Lucas beschreibt auch die Larve, und macht Mittheilungen über die Lebensweise.

Gory Nro. 1. — Hist. Coléopt. 1841. 2. p. 3. tab. 4. f. 1.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 27.

Lucas Nro. 40. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 201.

243. Dicerca

Berolinensis Herbst. Westwood gibt Abbildungen der Larve und eine kurze Beschreibung: Klingelhöffer beschreibt die Larve, Audouin berichtet über die Schädlichkeit des Thieres.

Audouin Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. Bull. p. 17.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 230. fig. 28. 8—9.

Klingelhoeffler Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 87—88.

Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 53.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 124.

aenea Linn. Kawall macht eine kurze Mittheilung. Perris bringt eine Beschreibung der Larve.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 124.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 132—133.

Alni Fisch.¹⁾ v. Gernet beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben: Perris schildert die Larve als ganz conform der von *D. aenea*.

v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. Ross. 1867. 5. (S. A.) p. 17—19. tab. 2. f. 5.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 133—134.

244. Poecilonota

variolosa Payk. Jänsch gibt eine Notiz über die Larve.

Jänsch Nro. 2. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1839. p. 113.

rutilans Fabr. Chapuis beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben. Dillon berichtet über den durch die Larven verursachten Schaden, v. Kiesenwetter über die Lebensweise des Käfers.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 475—476. tab. 4. f. 6.

v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 46.

Dillon Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 173.

¹⁾ v. Gernet beschreibt die Larve als die von *Lampra compressa*, corrigirt aber selbst den Namen der Art als *D. Alni*.

decipiens Mannerh. Mulsant beschreibt die Larve; Perris berichtigt die Beschreibung Mulsant's.

Mulsant Nro. 22. — Ann. soc. Linn. Lyon, 1859. II. 6. — Opusc. 11. p. 86—88.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 134.

festiva Linn. Lucciani gibt eine Notiz über die Larve.

Lucciani Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. Bull. p. 112.

245. *Buprestis*

rustica Linn. Eine Beschreibung der Larve liefert Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 371—372.

flavopunctata Deg. Eine Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildung der Larve findet sich bei Perris.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 148—152. fig. 189—194.

octoguttata Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 153—154. fig. 195—199.

246. *Eurythyrea*

Austriaca Linn. Herbst berichtet über die Verwandlungsgeschichte.

Herbst Nro. 1. — Schrift. Berlin. Ges. nat. Fr. 1781. 2.

micans Fabr. Die Beschreibung der Larve bei Schioedte zu finden.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 370—371.

247. *Phaenops*

cyanea Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 159—160. fig. 205—209.

248. *Melanophila*

decostigma Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 134—135.

249. *Anthaxia*

cyanicornis Fabr. Eine Beschreibung der Larve liefert Mulsant; Perris corrigirt dieselbe.

Mulsant Nro. 22. — Ann. soc. Linn. Lyon, 1859. II. 6. — Opusc. 11. p. 89—91.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 134.

fulgidipennis Luc. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 136.

Cichorii Oliv. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 137.

manca Fabr. Bemerkungen über die Larve und deren Lebensweise bei Perris.

Perris Nro. 1. — Ann. soc. Linn. Bordeaux. 1838. 10. p. 303—307.

Salicis Fabr. Hofmann gibt eine Notiz über die Larve.

Hofmann Nro. 2. — Württemb. Jahresheft. 1874.

candens Panz. Schioedte macht die Larve in Beschreibung und Abbildungen bekannt; Erné berichtet über die Zucht des Käfers: Zuber-Hofer beschreibt die Larve, und Perris corrigirt des Letzteren Angaben.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6, p. 373. tab. 2. f. 9—12.

Erné Nro. 2. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1873. 4. p. 143.

Zuber-Hofer Nro. 1. — Nouv. et faits 1875. Nro. 15, 17, 18.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 131.

funerula Ill. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 137—138.

sepulchralis Fabr.¹⁾ Perris gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1854.) 1863. p. 161—162. fig. 210—216.

quadripunctata Linn. Ratzeburg und Nördlinger beschreiben kurz die Larve.

Ratzeburg Nr. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 52.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 228.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 105.

Corsica Reiche. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 135—136.

nigritula Ratz. Perris veröffentlicht eine Notiz über die Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1862.) 1863. 1. p. 484—485.

250. *Ptosima*

undecimmaculata Herbst. Gemminger berichtet über die Larve, beschreibt sie aber nicht.

Gemminger Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1849. 10. p. 63.

251. *Acmæodera*

flavofasciata Piller. Lucciani gibt eine Notiz über die Larve.

Lucciani Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. Bull. p. 112.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 17.

adpersula Ill.²⁾ Perris constatirt die Uebereinstimmung der Larve mit der von *A. lanuginosa*.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 139.

lanuginosa Gyll. Bellier berichtet über das Eilegen des Käfers und die Auffindung der Larve und Puppe der var. *ovis*. Perris beschreibt die Larve.

Bellier Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 125—126. — Bericht. 1866. 131.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 138—139.

252. *Sphenoptera*

gemellata Mannh. Lichtenstein berichtet über die Schädlichkeit des Thieres; Perris beschreibt die Larve.

Lichtenstein Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. Bull. p. 81.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 140.

253. *Chrysobothrys*

chrysostigma Linn. Kawall beschreibt die Larve nur mit wenig Worten.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 123.

affinis Fabr.³⁾ Dufour und Schioedte stellen die Larve und Puppe in

¹⁾ Perris macht seine Angaben über *A. morio*, corrigirt aber seinen Irrthum in der Bestimmung der Art, und erklärt sie für obengenannte. (Larves. p. 131.)

²⁾ Perris kommt nicht durch beendigte Zucht, sondern nur durch Schlussfolgerungen zur nahe gewissen Ueberzeugung, in seiner Larve die genannte Art zu besitzen. A. a. O. macht er auch noch Mittheilung über das Vorkommen der Larven von *A. quadrifasciata* Rossi und *Pilosellae*. Bon.

³⁾ Ratzeburg gibt seine Darstellung der Larve unter dem Namen *Agrilus Fagi*, erklärt aber in der 2. Aufl. der Forstins. selbst, dass dieselbe wohl dem *Chr. affinis* angehöre. — Dufour nennt die Art, deren Verwandlung er darstellt, *Chr. chrysostigma*, v. Harold und Gemminger jedoch citiren Dufour's Arbeit unter *Chr. affinis*, und Perris bezieht dieselbe gleichfalls auf diese letztgenannte Art.

Wort und Bild vor; Ratzeburg und Perris geben beides nur von der Larve, jedoch gibt Perris auch noch eine Beschreibung der Puppe.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 56 et 63. tab. 2. f. 8. — Nachtrag. 1839. p. 8.

Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 23. 10.

Dufour Nro. 6. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 111—116. tab. 3. 13. f. 6—12.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 68.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 372—373. tab. 2. f. 1—8.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 123—126. fig. 170—173.

Solieri Lap. Eine Beschreibung der Larve geben Klingelhöffer (nur in ein Paar Worten) und Perris, welch Letzterer dieselbe sowie die Puppe eingehender darstellt unter Zugabe von Abbildungen der Larve.

Klingelhöffer Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1845. 6. p. 347.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 68.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 155—158. fig. 200—204.

254. Coraebus

bifasciatus Oliv. Abeille und Perris¹⁾ berichten über die Schädlichkeit der Larve, Perris beschreibt auch die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Abeille Nro. 1. et 2. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. p. 66., 1869. Bull. p. 53., 1870. Bull. p. 37.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 140—144. fig. 180.

undatus Fabr. Erné schildert die Lebensweise der Larve, beschreibt sie aber nicht; Tappes²⁾ und Perris beschreiben die Larve.

Erné Nro. 2. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1873. 4. p. (143.)

Tappes Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. Bull. p. 180.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 144—145.

aeneicollis Villers. Perris macht die Larve und Puppe bekannt, und gibt nebst Beschreibungen beider eine Abbildung der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 145—146. fig. 181.

amethystinus Oliv. (Im Cataloge von Harold und Gemminger das Larvenzeichen.)

Durieu Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. Bull. p. 9.

sp? Mulsant und Mayet machen die Verwandlungsgeschichte bekannt, Perris jedoch erklärt in seinen Larves. p. 147. die behandelte Art sei kein Coraebus.

Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1873. 19. p. 333—335. — Opusc. 15. p. 85—87.

255. Agrilus

sexguttatus Herbst. Perris behandelt die Larve, Ancey die Lebensweise.

Perris Nro. 21. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. (S. A. p. 7.) — Bericht. 1851. 65.

Ancey Nro. 2. — L'Abeille. 1870. 7. p. 88. — Bericht. 1869. 73.

Pannonicus Piller. Ratzeburg und Kawall machen kurze Angaben, Goureau behandelt unter Beigabe von Abbildungen die Verwandlungsgeschichte eingehender, Schioedte beschreibt und zeichnet die Larve in bekannter, sorgfältiger Weise.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 37.

¹⁾ In seinen Larves gibt er p. 141—143 den Abdruck seines Aufsatzes im Journal des Landes. 18. août. 1860.

²⁾ Unentschieden ob undatus oder bifasciatus.

- Goureau Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 25. tab. 2. Nro. 4. — Bericht. 1843. 19.
- Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 123.
- Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 374—375. tab. 13. f. 13—17.
- viridis* Linn.¹⁾ Eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe geben Aubé (von der var. Aubei) und Ratzeburg (von der var. nocivus.) Nördlinger berichtet über *A. Fagi*, Kollar behandelt die Lebensgeschichte der Art unter dem Namen *viridis*, Perris die des *viridipennis*, und in seinen Larves gibt er eine Beschreibung der Larve des *A. nocivus*.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 228.
- Aubé Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1837. 6. p. 189—192. tab. 8. f. 6—12.
- Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 230.
- Extr. Gory Nro. 1. — Hist. Coléopt. 1841. 2. p. 4. tab. 5. f. 1.
- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 56. tab. 2. f. 7.
- Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 23. 11.
- Perris Nro. 21. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. (S. A. p. 5.)
- Kollar Nr. 15. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1858. 8. p. 325—328.
- Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 147.
- tenuis* Ratz. Der Entdecker der Art macht auch Mittheilungen über die Larve.
- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 53.
- angustulus* Ill. Ratzeburg macht Mittheilungen über die Larve. Perris gibt eine eingehende Beschreibung nebst Abbildungen der Larve.
- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 54.
- Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 127—130. fig. 174—179.
- hastulifer* Ratz. Perris beschreibt die Larve.
- Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 147.
- derasofasciatus* Lacord. Perris behandelt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.
- Perris Nro. 21. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. (S. A. p. 2. tab. 1. f. 1—7.)
- cinctus* Oliv. Perris behandelt die Entwicklungsgeschichte.
- Perris Nro. 21. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. (S. A. p. 9.)
- aurichalceus* Redt. Perris beschreibt die Larve und Puppe.
- Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 148.
- Hyperici* Creutz. Eine Beschreibung der Larve und Puppe findet sich in den Larves von Perris.
- Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 239 et 240.
- Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 148—149.

256. *Trachys*

- minuta* Linn. v. Heyden beschreibt die Larve und Puppe; Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve; Rudow will zwei Generationen constatirt haben.
- v. Heyden Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitsch. 1862. 6. p. 61.
- Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 375—376. tab. 2. f. 18—22.
- Rudow Nro. 3. — Giebel. Zeitschr. (1876.) T. 46. p. 269.
- pygmaea* Fabr.²⁾ Leprieur gibt die gesammte Lebensgeschichte bekannt unter Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen.

¹⁾ Die vier Arten *A. Fagi*, *Aubei*, *nocivus* und *viridipennis*, welche Chapuis und Candèze in ihrem Cataloge anführen, gehören als Varietäten zu *A. viridis*, es reduciren sich demnach die vier Arten auf Eine. — Ratzeburg's *Fagi* vide unter *Chrysobothrys affinis*.

²⁾ Ein Vorbericht über die Arbeit von Leprieur wurde durch Dumeril gegeben in *Compt. rend.* 1857. Fèvr. und in *Revue et Mag. de Zool.* T. 9. p. 85.

- Leprieur Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1861. IV. 1. p. 459—466. tab. 6. (9! sic!) f. 2. — Bericht. 1857. 104. und 1861. 94.
- troglydites* Gyll. Eine Bemerkung über die Entwicklung bei Hofmann Hofmann Nro. 2. — Württemb. Jahreshfte. 1874. p.
- pumila* Ill. ¹⁾ v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe; Perris macht Angaben über die Entwicklung.
- v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 685—686.
- Perris Nro. 37. — L'Abeille. (1870.) 7. p. 34.
- nana* Herbst. Heeger gibt in seiner stereotypen Weise die ganze Lebensgeschichte mit Beschreibung und Abbildung aller Entwicklungsstufen.
- Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1851. 7. p. 209—211. tab. 5. — Bericht. 1851. 66.

257. *Aphanisticus*

- emarginatus* Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
- Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 149—153. fig. 182—188.

XXXVI. Familia. *Eucnemidae*.

- Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 84.
- Trad. Chaduis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 478—479.
- Schioedte Nro. 2. — Nat. Tidsskr. 1865. III. 3. p. 448—454. — Bericht. 1865. 88.

258. *Melasis*

- buprestoides* Linn. Die Larve beschreiben Erichson, Guérin, Perris, Nördlinger, Schioedte; eine Abbildung der Larve findet sich bei Guérin, Nördlinger, welcher auch die Puppe beschreibt, und Schioedte.
- Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 84.
- Guérin Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 163. tab. 5. f. 1—2. — Bericht. 1843. 21.
- Perris Nro. 10. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 541—546. tab. 9. Nro. 1. f. 1—5.
- Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 4. f. 7.
- ? Copie. Perris Nro. 36. — Monogr. des *Eucném.* 1870. tab. 1. f. 17—19.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 226. tab. 1. f. 1—2.
- Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 191—192.
- Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 490—492. tab. 3. f. 1—12.

259. *Tharops*

- melasoides* Lap. Nördlinger gibt eine Notiz über die Larve.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 226.

260. *Eucnemis*

- capucina* Ahr. Perris (de Bonvouloir) gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe, Cussac der Puppe allein.
- Cussac Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1857. III. 5. Bull. p. 74. tab. 12. Nro. 3.
- Perris Nro. 36. — Monogr. des *Eucném.* 1870. p. 49—53. tab. 2. f. 1—2.

261. *Farsus*

- unicolor* Latr. Perris (de Bonvouloir) gibt eine ausführliche Beschreibung und zahlreiche Abbildungen der Larve und Puppe.
- Perris Nro. 36. — Monogr. des *Eucném.* 1870. p. 30. (!) — 49. tab. 1. f. 1—16.

¹⁾ Perris citirt in seinen Larves noch: Abeille. 1869. p. 88. In meinen Notaten finde ich noch: Perris Nro. 33. Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. p. 88. Gegenwärtig ist es mir nicht möglich, mich über die Richtigkeit beider Angaben zu versichern.

262. *Xylophilus*

humeralis Dufour. Perris (de Bonvouloir) beschreibt die Larve, und liefert eine Abbildung derselben.

Perris Nro. 36. — Monogr. des Eucném. 1870. p. 53—57. tab. 2. f. 3.

XXXVII. Familia. Elateridae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. 1. p. 85.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 479—481.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 222—224.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 189—198.

Lucas Nro. 16. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 261—268.

Schioedte Nro. 2. — Nat. Tidsskr. 1865. III. 3. p. 454—457.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 472—490.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 166—169, 184—188 (mit synopt. Tabell.)

263. *Adelocera*

punctata Herbst. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Lucas, Perris, welcher auch die Puppe beschreibt, und Schioedte.

Lucas Nro. 16. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 268—274. tab. 4. Nro. 2. — Bericht. 1852. 72.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 178—181. fig. 228—232.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 504—507. tab. 5. f. 8. et 9. f. 1—5.

fasciata Linn. Perris stellt beide Entwicklungsstufen in Beschreibung, die Puppe auch in einer Abbildung vor.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 169—170. fig. 203.

quercea Herbst. Blisson beschreibt die Larve, und stellt sie im Bilde vor.

Blisson Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 65. tab. 2. Nro. 1. — Bericht. 1846. 31.

264. *Lacon*

murinus Linn. Westwood und Schioedte geben Beschreibung und Abbildungen der Larve.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 237. fig. 24. 21. 22.

Blanchard Nro. 7. (?) — Règne anim. de Cuvier. 1845. tab. 15. f. 7.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 507—511. tab. 6. f. 2—8.

265. *Drasterius*

bimaculatus Rossi. Perris macht die Larve in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 184. fig. 215—216.

266. *Elater*

sanguineus Linn. Bouché beschreibt die Larve ganz kurz; Perris beschreibt die Larve sowie die Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Rupertsberger berichtet über die Lebensweise der Larve.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 185.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 186—188. fig. 247—253.

Rupertsberger Nro. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. Sitzb. p. 5.

cinnabarinus Eschsch. Beschreibung und Abbildungen der Larve finden sich bei Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 513—514. tab. 8. f. 5—6.

praeustus Fabr. Perris bringt nur eine Notiz zur Beschreibung der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 170.

pomorum Herbst. Bouché und Curtis bringen die Larve in Wort und Bild zur Anschauung. Heeger schildert unter Beigabe von Zeichnungen die gesamte Entwicklungsgeschichte.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834, p. 183—185. tab. 8. f. 22—30.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 337.

Curtis Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1853. III. 1. p. 43—46. tab. 3. Nro. 3. f. 1—4.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 4. p. 33. tab. 3.

crocatulus Lac. Schioedte und Perris beschreiben die Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 514.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 171.

balteatus Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 171.

elongatulus Fabr. Schioedte beschreibt die Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 514.

nigrinus Payk. Letzner beschreibt die Puppe.

Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 138.

267. *Megapenthes*

tibialis Lac. Die Larve sowie die Puppe findet ihre Darstellung in Wort und Bild durch Perris.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 161—165. fig. 189—200.

lugens Redt. Beschreibung und Abbildungen der Larve verdanken wir Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 165—166. fig. 201 et 202.

268. *Cryptohypnus*

riparius Fabr.¹⁾ Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liège. 1855. 10. p. 236. tab. 5. f. 9—19. — Bericht. 1855. 60.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 166—167.

269. *Cardiophorus*

ruficollis Linn. Schioedte beschreibt die Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 496.

rufipes Fourcr. Eine Beschreibung und Abbildungen der Larve finden sich bei Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 171—176. fig. 204—208.

asellus Er. Schioedte beschreibt die Larve, und veranschaulicht sie durch treffliche Bilder.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 494—496. tab. 4. f. 1—11.

exaratus Er. Abeille berichtet über die Lebensweise.

Abeille Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. p. 65.

Equiseti Herbst. Eine Darstellung der Larve in Wort und Bild liefert Brauer.

Brauer Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1852. 2. p. 33—34. fig.

Brauer Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1857. 7. Sitzb. p. 132—133.

¹⁾ Perris hebt (Larves l. c.) die Differenzpunkte hervor, welche zwischen seiner Beschreibung dieser Larve und der von Schioedte (in Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 517—518. tab. 8. f. 8—9.) gegebenen Darstellung derselben besteht, und gelangt zu dem festen Schlusse, dass die Schioedte bei seiner Arbeit vorliegende Larve einer *Cryptohypnus*-Art nicht angehören könne.

270. *Melanotus*¹⁾

sulcicollis Muls. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 176—177.

castanipes Payk. Beide Entwicklungsstufen macht Schioedte in Beschreibung und Abbildung bekannt. Bouché und Perris beschreiben die Larve, Bouché gibt auch Abbildungen derselben.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 185. tab. 8. f. 32, 35, 36, 37.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 248.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 513. tab. 7. f. 1—12.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 177.

rufipes Herbst. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und liefert Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 172—177. fig. 219—227.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 176—177.

271. *Limonius*

aeneoniger Degeer. Giraud und Schioedte beschreiben die Larve, Schioedte gibt auch Abbildungen derselben.

Giraud Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1851. 1. p. 97—98.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 517. tab. 9. f. 6—7. et 10. f. 1.

272. *Athous*

rufus Degeer. Perris macht die Larve und Puppe in Beschreibung und Abbildung bekannt, Schioedte nur die Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 181—183. fig. 232—242.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 522—523. tab. 10. f. 5.

rhombus Oliv. Beschreibung und Abbildung der Larve finden sich bei Dufour, Curtis, Perris und Schioedte.

Dufour Nro. 5. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 41. tab. 3. B. f. 1—5.

Curtis Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1853. III. 1. p. 416. tab. 13. Nro. 3.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 184—186. fig. 243—246.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 523—524. tab. 9. f. 12. et 10. f. 6.

niger Linn. Chapuis gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, ebenso Bouché (wenn dessen Larve dieser Art angehört); Schioedte beschreibt gleichfalls die Larve.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 186. tab. 8. f. 33.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 254—255.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 484—486. tab. 5. f. 1.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 310.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 524—525.

¹⁾ Bouché beschreibt die Larve des *Elater fulvipes* Gyll. (*fulvipes* Herbst: obscurus Fabr.) Von diesen drei Synonymen passen zwei auf die Art *M. castanipes* Payk, Chapuis et Candéze jedoch (und wohl in Anschluss an deren Meinung auch v. Kiesenwetter und Perris) bringen das Citat unter *rufipes* Herbst (*fulvipes* Herbst). Der Grund ist mir nicht klar, es müsste denn die grössere Häufigkeit des *rufipes* zur Zuthellung an diese Art veranlasst haben. Uebrigens die Sache ist nicht viel von Belang, da die Darstellung Bouché's ohnehin nicht bedeutenden Werth hat. — Eine zweite Art von Elateriden, deren Larve Bouché beschreibt, ist *E. niger*, nach den von Bouché selbst gegebenen Synonymen offenbar *Athous niger* Linn. Chapuis citirt ihn als *Mel niger* Linn. und Perris als *Mel. niger* Fabr. Wir lassen ihn bei *Athous*.

haemorrhoidalis Fabr. Die Larve macht Schioedte in Wort und Bild bekannt.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 525—526. tab. 8. f. 11.
undulatus Degeer. Beschreibung und Abbildung der Larve findet sich bei De Geer.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 93—94. tab. 5. f. 23—25.)

Extr. Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 4. p. 316—317.)

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 236.

subfuscus Müll. Beschreibung und Abbildung der Larve verdanken wir Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 521. tab. 9. f. 13 et 14.
mandibularis Cand. Perris beschreibt die Larve unter Beigabe einer Zeichnung.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 180—182. fig. 213.

273. *Corymbites*

pectinicornis Linn. Schioedte veröffentlicht eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 520—521. tab. 8. f. 9.

castaneus Linn. Beschreibung und Abbildung der Larve verdanken wir Schioedte.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 521. tab. 8. f. 10 et 10. f. 4.

Sjaelandicus Müll. Schioedte beschreibt die Larve; Rupertsberger berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 521—522.

Rupertsberger Nro. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. Sitzb. p. 5.

tesselatus Linn. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve; Rupertsberger macht Mittheilung über des Käfers Lebensgewohnheiten.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 518. tab. 9. f. 10—11.

Rupertsberger Nro. 5. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. Sitzb. p. 5.

aeneus Linn. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve:

Perris constatirt die vollständige Gleichheit derselben mit der von *C. latus*.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 519—520. tab. 8. f. 8, et 10. f. 2.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 180.

latus Fabr. Die Beschreibung beider Entwicklungsstufen nebst Abbildungen der Larve veröffentlicht Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 177—179. fig. 209—212.

cinctus Payk. Schioedte macht die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt: Rupertsberger beschreibt die Larve und Puppe.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 519. tab. 8. f. 7, et 10. f. 1.

Rupertsberger Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1870. 20. p. 835—836.

274. *Ludius*

ferrugineus Linn.¹⁾ Blisson, Mulsant und Schioedte beschreiben die Larve: Blisson gibt auch Abbildungen derselben.

Blisson Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 65. tab. 2. Nro. 1. — Bericht. 1846. 31.

¹⁾ Perris bespricht aus eigener Kenntniss der Larve die Differenzpunkte, welche sich bei einem Vergleiche der Beschreibung der Larve bei Schioedte einer- und Blisson und Mulsant andererseits ergeben, und kommt zu dem Schlusse, dass die Larve, welche Schioedte vorgelegen, nicht der genannten Art, sondern einem *Elater* angehöre.

Mulsant Nro. 20. — Mém. soc. Lyon. 1856. II. 3. p. 190—197. — Opusc. 7. p. 187—190.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 275.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 514.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 168.

275. *Agriotes*

aterrimus Linn.⁴⁾ Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 515. tab. 8. f. 1.

ustulatus Schall. Perris stellt die Larve in Wort und Bild dar.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 182—183. fig. 214.

sputator Linn. Kollar beschreibt die Larve und deren Lebensweise.

Kollar. Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 149—150.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 224.

lineatus Linn.²⁾ Die Lebensgeschichte dieses Käfers hat vielfache Darstellungen gefunden, jedoch wenig sichere und gute Beschreibungen der Entwicklungsstufen. Die genaueste Beschreibung und Abbildung der Larve liefert Schioedte. Taschenberg beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1774. 4. p. 155. tab. 5. f. 23 et 5. p. 397. tab. 12. f. 4.

Bjerkander Nro. 2. — Vet. Ac. nya Handl. 1779. 40. p. 285. tab. 10. f. 1—3.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 186. tab. 8. f. 34.

Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 105.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 237. fig. 24. 14—19.

Kollar Nro. 9. — Verhndl. z. b. Ver. Wien. 1852. 2. p. 80—81.

Taschenberg Nro. 1. — Schädli. Ins. 1865. p. 32—35. tab. 1. f. 3.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 516. tab. 8. f. 2—4.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 168.

obscurus Linn. Marsham macht die Larve in Wort und Bild bekannt.

Marsham Nro. 2. — Trans. Linn. soc. London. 1808. 9. p. 160. tab. 18. f. 4.

Copie. Kirby Nro. 4. — Introd. 1826. 3. tab. 18. f. 4.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 238.

276. *Dolopius*

marginatus Linn. Schioedte beschreibt die Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 515.

277. *Sericus*

brunneus Linn. Eine Beschreibung der Larve gibt Assmuss.

Assmuss Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 398—399.

278. *Denticollis*

linearis Linn. Chapuis und Schioedte beschreiben die Larve, und geben Abbildungen derselben.

Stroem Nro. 1. — Norske Skrift. uya Saml. 1788. 2. p. 375.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 486—487. tab. 5. f. 2.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 306.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 526—527. tab. 9. f. 15—16.

⁴⁾ v. Kiesenwetter (l. c. p. 254) bezieht die von Bouché als *Elatér niger* beschriebene Larve zu *Agriotes aterrimus*. (cfr. *Athous niger*.)

²⁾ Bouché (siehe oben) beschreibt eine Larve und gibt auch eine Abbildung unter dem Namen *Elatér lineatus*: Taschenberg bezeichnet die Benennung als eine irrige, und nach Perris gehört die Larve einem *Athous* oder *Corymbites* an. — Obiges Citat aus Westwood stellt Chapuis zu *Agr. obscurus* und v. Kiesenwetter (l. c. p. 255) hält die dort dargestellte Larve für die eines *Melanotus*.

XXXVIII. Familia. Cebrionidae.

279. Cebrio

Fabricii Leach. var. *xanthomerus* Germ. Graëlls macht biologische Mittheilungen.

Graëlls Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1837. 6. p. 93—99.

gigas Fabr. Mitthe berichtet über die Lebensgewohnheiten des Käfers. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Lefébure, Chapuis, Mulsant, Schioedte. Lucas gibt nur eine kurze Beschreibung der Larve, Mulsant beschreibt auch die Puppe, und Lefébure stellt dieselbe bildlich dar. Guérin und Revelière berichten über die Lebensweise des Käfers und der Larve.

Mitthe Nro. 1. — Guérin. Revue zool. 1839. 2. p. 53—61. — Bericht. 1839. 26.

Lucciani Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. Bull. p. 111.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 488—490. tab. 5. f. 4.

Lefébure Nro. 2. — Guérin. Revue et Mag. 1853. II. 5. p. 214—225. tab. 7.

Guérin Nro. 20. a. — Compt. rend. Paris. 1853. 36. p. 225.

Guérin Nro. 24. — Revue et Mag. Zool. 1859. p. 546.

Mulsant Nro. 1. (15.) — Fossip. et Brevic. 1865 p. 2—6. fig. 3—5.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1870. III. 6. p. 527—530. tab. 10. f. 7—12.

Lucas Nro. 37. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 195 et V. 5. Bull. p. 210.

Revelière Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 150.

XXXIX. Familia. Rhipiceridae.

XL. Familia. Dascillidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1847. 13. I. p. 281—283.

Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 493—495.

280. Dascillus

cervinus Linn. Erichson beschreibt die Larve. (Mulsant und Tournier geben einen Abdruck aus Candèze.)

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 88.

Extr. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 492—493.

Reimpr. Mulsant Nro. 1. (15.) — Fossip. et Brevic. 1865. p. 29—33.

Reimpr. Tournier Nro. 1. — Descr. des Dasc. 1868. p. 10—11.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 4. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 391—392.

281. Helodes

minutus Linn. Candèze und Tournier beschreiben die Larve, und geben Abbildungen derselben.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1847. 13. I. p. 281.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 495. tab. 5. f. 5.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 397—398.

Tournier Nro. 1. — Descr. des Dasc. 1868. p. 12—13. tab. 1. f. 1.

marginatus Fabr. Tournier und Rolph stellen die Larve in Wort und Bild vor.

Tournier Nro. 1. — Descr. des Dasc. 1868. p. 13. tab. 1. f. 2.

Rolph Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1873. 39. I. — S. A. p. 25—35. fig. 25,

27, 31 et 36.

282. Microcara

testacea Linn. Nicolet berichtet über die Larve, Beling beschreibt diese sowie die Puppe.

Nicolet Nro. 1. — Compt. rend. 1849. 28. p. 540.

Beling Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1877. 43. I. p. 51—52.

283. Cyphon

variabilis Thunb. v. Frauenfeld veröffentlicht eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe. Rolph behandelt die Larve dieser Art zugleich mit der von *Helodes marginatus*.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 969—970. fig. — Bericht. 1866. 135.

Trad. Tournier Nro. 1. — Descr. des Dasc. 1868. p. 13—14.

Rolph Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1873. 39. I. — S. A. p. 25—35. — Bericht, 1873. 96—97.

284. Hydrocyphon

deflexicollis Müll. Tournier macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt.

Tournier Nro. 1. — Descr. des Dasc. 1868. p. 14—16. tab. 1. f. 3.

Bloesch Nro. 1. — Pet. nouv. ent. 1874. 6. p. 399.

Tournier Nro. 2. — Pet. nouv. ent. 1874. 6. p. 413.

285. Eucinetus

meridionalis Lap. Perris macht beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1851. II. 9. p. 48. tab. 2. f. 26—36. — Bericht. 1851. 67—68.

Reimpr. Tournier Nro. 1. — Descr. des Dasc. 1868. p. 16—17.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 426—427.

XLI. Familia. Telephoridae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 90, 93 et 94.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 497—498, 500—504.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 190—192., 193—196., 200—201.

286. Dictyoptera

sanguinea Linn.¹⁾ Latreille, Erichson und Perris beschreiben die Larve, Perris gibt auch eine Abbildung derselben, und reproducirt in seinen Larves die Beschreibung der Larve bei de Laporte.

Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 324.)

Reimpr. de Laporte Nro. 1. — Hist. Coléopt. 1837. 1. p. 261.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 254.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 93.

Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 435.

Perris Nro. 7. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 343—346. tab. 9. f. 5.

Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 5. f. 8.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 188.

¹⁾ Dem Wortlaute nach gibt de Laporte die Beschreibung der Larve von *Eros aurora*, wie aber bereits Perris (Larves p. 190) bemerkt, muss *D. sanguineus* gemeint sein, da die Beschreibung, wie ein Vergleich ergibt, nur ein Abdruck aus Latreille ist.

287. Eros

coccineus Linn. Beling beschreibt die Puppe.

Beling Nr. 1. — Wiegmann. Archiv. 1877. 43. I. p. 54.

rubens Gyll. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 188—190. fig. 217—219.

nigroruber Degeer. Hardy berichtet über die Entwicklung. Beling beschreibt die Larve und Puppe.

Hardy Nro. 5. — Entom. monthly Mag. 1870. 7. p. 207.

Beling Nro. 1. — Wiegmann. Archiv. 1877, 43. I. p. 53—54.

288. Pelania

Mauritanica Linn. Mulsant und Reiche beschreiben die Larve.

Mulsant Nro. 24. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1861. II. 7. — Opusc. 11. p. 126—127.

Mulsant Nro. 1. (12.) — Mollipennes. 1862. p. 71.

Reiche Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. III. p. (476—480.)

289. Lampyris

Generell über Lampyris, Lamprorhiza, theilweise auch über Phosphaenus und Luciola.

Latreille Nro. 1. — Hist. nat. 1804. 9. p. 98.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 90.

Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 447—448.

Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 497—498.

Waga Nr. 2. — Études entomol. 1856. 5. p. 40.

Reiche Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. 476—480. — Bericht. 1864. 236.

Laboulbène Nro. 13. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. 470. — Bericht. 1864. 236.

Rogerson Nro. 1. — Philos. mag. 1821. 58. p. 53. — Isis. 1834. p. 456.

Maille Nro. 1. — Ann. sc. nat. 1826. 7. p. 353—356. — Isis. 1834. p. 850.

Lareyniei Duv. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 1. (12.) — Mollipennes. 1862. p. 93.

Bonvouloiri Duv. Reiche beschreibt die Larve.

Reiche Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. (476—480.)

noctiluca Linn. Diese Art ist wohl gewöhnlich gemeint, wenn über die Lebensgeschichte einer Lampyris ohne Artangabe gehandelt wird. Eine vollständige Lebensgeschichte in Wort und Bild gibt bereits de Geer und später Newport. Mulsant beschreibt die Larve sehr ausführlich, Reiche neben dieser auch die von der Var. Bellieri. Westwood gibt wie De Geer eine Abbildung der Larve und Puppe.

De Geer Nro. 3. — Mém. Ac. Paris. 1755. 2. p. 261—275. fig.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 22—26. tab. 1. f. 24—33.)

Olivier Nro. 1. — Entomologie. 1790. 2. Nro. 28.

Schmid Nro. 1. — Versuche üb. Ins. 1803. p. 233.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 250—251. fig. 26. 7—9.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 448.

Newport Nro. 4. — Journ. Proc. Linn. soc. London. 1856. p. 40—71. — Bericht. 1857. 110—112.

Mulsant Nro. 1. (12.) — Mollipennes. 1862. p. 78—81.

Reiche Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. (476—480.)

Osiannikof Nro. 1. — Bull. Ac. St. Petersburg. 1864. p. 55—61. — Bericht. 1864. 236.

290. Lamprorhiza

Farinesi Villa. Reiche beschreibt die Larve, und Mulsant gibt eine Abbildung derselben.

Reiche Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. III. 3. p. (476—480.)

Mulsant Nro. 1. (12.) — Mollipennes. 1862. fig. 7.

splendula Linn. Latreille beschreibt die Larve; Villaret gibt gleichfalls in Wort und Bild die Larve bekannt.

Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 328.)

Villaret Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1833. p. 354. tab. 15. A. fig. 2—6.

291. Phosphaenus

hemipterus Geoffr. Müller und Mulsant beschreiben die Larve ausführlich; Kawall gibt eine kurze Notiz.

Müller Nro. 1. — Illiger. Magaz. 1805. 4. p. 175—185.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 457.

Mulsant Nro. 1. (12.) — Mollipennes. 1862. p. 121—123.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 124.

292. Luciola

Lusitana Charp. Peragallo behandelt die Lebensweise.

Peragallo Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 620.

Peragallo Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. 661—665. — Bericht. 1863. 237.

Italica Linn.¹⁾ De Geer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, ebenso Charpentier.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 33. tab. 17. f. 11.)

De Loche Nro. 1. — Mém. Ac. Turin. 1801. 11. p. (127—138.)

Charpentier Nro. 1. — Horae entom. 1825. p. 192. fig. auf tab. 6.

293. Telephorus

Generell. Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 94.

Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 501—502.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 464—465.

fuscus Linn. De Geer und Blanchard machen die Larve und Puppe durch Beschreibung und Abbildung bekannt

De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 37—41. tab. 2. f. 5—11.)

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 256—257. fig. 27. 16—19.

Preyßler Nro. 1. — Verzeichn. böhm. Ins. 1790. p. 59—61. tab. 3.

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 9. p. 104.

Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 329—330.)

Blanchard Nro. 2. — Guérin. Mag. Zool. 1836. 6. Nro. 168. fig. 3—4.

Audouin Nro. 8 et Brullé Nro. 1. — Hist. Ins. 1838. 6. p. 174. tab. 10.

lividus Linn. Blanchard macht die Entwicklungsgeschichte bekannt.

Blanchard Nro. 2. — Guérin. Mag. Zool. 1836. 6. Nro. 168. fig. 1. 2.

rufus Linn.²⁾ Waterhouse behandelt die Entwicklungsgeschichte.

Waterhouse Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1834. 1. p. 31. tab. 3. f. 3.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 257.

Copie Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 5. f. 9.

294. Malthodes

marginatus Latr.

Hammerschmidt Nro. 2. — De Ins. damnosis. 1832. p. 25.

guttifer Kiesw. v. Heyden gibt eine kurze Beschreibung der Larve und Puppe.

v. Heyden Nro. 1. — Jahresb. nat. Ges. Graubünden. 1863. N. F. 8. p. 22 (? 32).

¹⁾ De Geer erwähnt l. c., dass Linné die Larve als fem. beschreibe.

²⁾ Candèze bildet die Larve des *T. rufus* ab d'après Blanchard, welcher aber *fuscus* und *lividus* abbildet!

295. *Drilus*

flavescens Rossi.¹⁾ Mielzinsky macht die Lebensgeschichte des Thieres bekannt, und beschreibt die Entwicklungsstufen unter Beigabe von Zeichnungen. Latreille, Desmarest und Audouin machen eben dort ihre ergänzenden Bemerkungen. Desmarest macht zuerst die Puppe in Wort und Bild bekannt.

Mielzinsky Nro. 1. — Ann. sc. nat. 1824. 1. p. 67—77. tab. 7. f. 1—3.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 253. fig. 26. 18.

Latreille Nro. 6. — Ann. sc. nat. 1824. 1. p. 78—80.

Desmarest Nro. 2. — Bull. soc. Philom. 1824. avril. p. 1—6. tab. 1. f. 9—10.

Desmarest Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1824. 2. p. 257—270. tab. 15.

Audouin Nro. 0. — Ann. sc. nat. 1824. p. 443—462. fig.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 563—564.

Extr. Mulsant Nro. 1. (12.) — Mollipennes. 1862. p. 425—429. fig. 20.

296. *Malachius*

aeneus Linn. Perris macht die Larve und Puppe durch Beschreibung und Abbildung bekannt. Schmid berichtet über die Lebensweise der Larve.

Hammerschmidt Nro. 2. — De ins. damn. 1832. fig.

Perris Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 591—594. tab. 15. I. f. 1—8.

Trad. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 575—576.

Extr. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 503—504.

Schmid Nro. 1. — Giebel. Zeitschr. 30. p. 549.

bipustulatus Linn. Guérin berichtet über die Entwicklung. Heeger bringt die ganze Lebensgeschichte nebst Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen. Giraud beschreibt die Larve.

Guérin Nro. 17. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. Bull. p. 23.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1857. 24. p. 320—323. tab. 3.

Giraud Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 496.

marginellus Ol. Perris gibt Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1862.) 1863. 1. p. 485—487. fig. 564—571.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 575.

297. *Axinotarsus*

pulicarius Fabr. Perris macht die Larve und Puppe durch Beschreibung und Abbildung bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 192—193. fig. 220—227.

298. *Attalus*

lateralis Er. Eine Beschreibung beider Entwicklungsstufen und Abbildung der Larve findet sich bei Perris.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1854.) 1863. 1. p. 199—202. fig. 254—259.

299. *Ebaeus*

thoracicus Fourcr. Bedel berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Bedel Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1872. V. 2. Bull. p. 51. (21. citirt Perris.)

Reimpr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 195—196.

¹⁾ Chapuis et Candèze citiren auch Latreille (Règne anim. p. 411.); in der Ausgabe von Schinz 1823 ist die Lebensgeschichte mit keinem Worte erwähnt, da sie erst ein Jahr später bekannt wurde. Die von Chapuis et Candèze benützte Brüsseler Ausgabe steht mir nicht zu Gebote.

collaris Er. Eine kurze Beschreibung der Larve gibt Lichtenstein.
Lichtenstein Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 105.
Reimpr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 195.

300. Hypebaeus

albifrons Oliv. Perris behandelt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.

Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liège. 1855. 10. p. 241. tab. 5. f. 29—36.

301. Dasytes

niger Linn. Eine biologische Notiz sehr fraglichen Characters findet sich bei Kaltenbach.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 231.

coeruleus Degeer. Ratzeburg und Nördlinger machen kurze Bemerkungen über die Larve, Laboulbène stellt diese wie die Puppe in Wort und Bild ausführlich dar. Giraud und Perris bringen wieder kurze Bemerkungen.

Guérin Nro. 17. — Ann. S. E. Fr. 1847. II 5. Bull. p. 23.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtrag. 1839. p. 5.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin ent. Zeit. 1848. 9. p. 229—230.

Laboulbène Nro. 8. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 513—521. tab. 13.

Nro. 1. — Bericht. 1858. 94.

Giraud Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 496.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 199.

flavipes Oliv.¹⁾ Perris bringt die Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1854.) 1863. 1. p. 205—208. fig. 200—208.

Reimpr. Mulsant Nro. 1. (19.) — Floricoles. 1867. p. 250—251.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 623—624.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 199.

plumbeus Müll.²⁾ (Oliv.) Westwood beschreibt in ein paar Worten die Larve. Perris gibt eine genauere Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 260.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 196—199. fig. 228—233.

aeratus Steph.³⁾ Waterhouse gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Waterhouse Nro. 1. — Ent. Mag. 1834. 2. p. 375—376. tab. 10. f. 1.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 260. fig. 28. 22—23.

Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 6. f. 1.

302. Psilothrix

nobilis Ill. Mulsant beschreibt die Larve. Perris ergänzt diese Beschreibung, und gibt eine Abbildung der Puppe,

Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon 1872. 19. — Opusc. 15. p. 87—90.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 199—200. fig. 234.

¹⁾ Perris macht seine Angaben unter dem Namen *flavipes* Fabr., v. Kiesenwetter citirt in Folge dessen Perris unter *D. plumbeus* Müll., von Harold et Gemminger dagegen unter *D. flavipes* Oliv.

²⁾ Westwood bespricht *D. plumbeus*, ohne einen Autornamen anzuführen. Perris behandelt *D. plumbeus* Oliv. und hebt ausdrücklich hervor, dass die hier behandelte Art verschieden sei von der früher behandelten Art *flavipes*.

³⁾ Candèze bezeichnet seine Abbildung als Copie d'après Kirby et Spence. (Ubi?)

303. Haplocnemus

impressus Marsh. (Pini Redt.) Fuss berichtet über die Larve.
Fuss Nro. 1. — Berlin. ent. Zeit. 1860. 4. p. 320.

304. Melyris

oblonga Fabr. Pellet gibt eine Beschreibung der Larve, Perris reproducirt diese Beschreibung und macht im Anschlusse daran einige kritische und vergleichende Bemerkungen.

Pellet Nro. 1. — Mém. soc. agr. et sc. Pyr. Or. 1868. p. 103.

Reimpr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 115—116.

305. Byturnus

Sambuci Scop.¹⁾ Hammerschmidt gibt eine Abbildung der Larve, Bouché beschreibt dieselbe. Westwood gibt auch eine Abbildung der Larve, (? Copie.)

Hammerschmidt Nro. 2. — De ins. damn. 1832. tab. 3.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 189.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 142. fig. 11. 4.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 669.

XLII. Familia. Cleridae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 96.

Trad. Candéze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 504—506.

Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 675—676.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1854.) 1863. 1. p. 219—228.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 203 et 213—215.

306. Denops

albofasciata Charp.²⁾ Perris macht die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild bekannt. Ansey und Fuss berichten über die Lebensweise des Käfers.

Perris Nro. 31. — (Mulsant. 1. [13.]) — Ann. soc. Linn. Lyon. 1863. II. 10. p. 280. tab. 1. f. 2—4.

Ansey Nro. 1. — Petites nouv. ent. 1869. p. 5.

Fuss Nro. 6. — Verhdl. Siebenb. Ver. Nat. 1873. 24. p. 34. — Bericht. 1873. 100.

307. Tillus

elongatus Linn. Westwood macht kurze Angaben, Perris gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 265.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 201—203. fig. 235—240.

unifasciatus Fabr. Perris veröffentlicht die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.

Perris Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 32—35. tab. 1. II. f. 6—11.

¹⁾ Chapuis et Candéze citiren Bouché unter *B. tomentosus*, Westwood unter *B. fumatus*; Westwood gibt jedoch einen Auszug aus Bouché, und constatirt die Uebereinstimmung seiner Zeichnung (? Copie nach Hammerschmidt) mit Bouché's Beschreibung.

²⁾ In Mulsant's *Angusticolles* sind l. c. p. 280—294 und tab. 1. f. 2—4 eine Arbeit von Perris und enthalten die Darstellung der Entwicklungsgeschichte von *Denops albofasciatus* und *Clerus mutillarius*.

308. Opilo

mollis Linn. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve geben Waterhouse, Westwood und Perris, welcher auch die Puppe beschreibt.

Waterhouse Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1834. 1. p. 30. tab. 5. f. 1.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 265. fig. 29. 12.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 506—507.

domesticus Sturm. Eine Beschreibung der Larve geben Sturm, Candèze, welcher auch Abbildungen dazu gibt, und Doeblner, eine Beschreibung der Puppe Letzner.

Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 11. p. 16.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 506—507. tab. 6. f. 2.

Letzner Nro. 25. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 122.

Doeblner Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitschr. 1862. 6. p. 67.

pallidus Oliv. Perris beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 204. fig. 240.

309. Clerus

mutillarius Fabr. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 31. (Mulsant Nro. 1. [13.]) — Ann. soc. Linn. Lyon. 1863. II. 10. p. 294.

formicarius Linn. Ratzeburg und Perris beschreiben beide Entwicklungsstufen, Abbildungen der Larve finden sich bei beiden, der Puppe bei Ratzeburg. Erichson beschreibt die Larve.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 34. tab. 1. f. 7.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 265—266. fig. 29. 15—16.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 96.

Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 1. p. 675—676.

Trad. Spinola Nro. 1. — Clérîtes. 1844. 1. p. 49.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 208—212. fig. 269—275.

Extr. Mulsant Nro. 1. (13.) — Angusticolles. 1863.

quadrimaculatus Schall. Perris macht die Larve in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. p. 213. fig. 276.

Extr. Mulsant Nro. 1. (13.) — Angusticolles. 1863.

310. Tarsostenus

univittatus Rossi. Perris schildert die Larve und Puppe, und veranschaulicht sie durch Abbildungen.

Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liège. 1855. 10. p. 238. tab. 5. f. 20—28.

311. Trichodes

octopunctatus Fabr. Lichtenstein berichtet über eine aufgefundene Puppe.

Lichtenstein Nro. 12. — Ann. S. E. Fr. 1877. V. 7. Bull. p. 32.

alvearius Fabr. Réaumur, Schaeffer, Westwood, Mulsant geben Beschreibungen und Abbildungen der Larve.

Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1738. 4. mém. 8. tab. 8.

Schäffer Nro. 1. — Abhdl. über die Mauerbiene. 1746. tab. 5.

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 9. p. 151.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 263. fig. 29. 9—11.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 217.

- Mulsant Nro. 1. (13.) — Angusticolles. (Ann. soc. Linn. Lyon. 1863. II. 10. p. 331. tab. 2. f. 1.)
a pi a r i u s Linn. Swammerdamm, Herbst und Sturm beschreiben die Larve, Ersterer gibt auch Abbildungen dazu; Assmuss macht eine biologische Bemerkung.
 Swammerdamm Nro. 2. — Bibl. nat. 1737. tab. 26. f. 3.
 Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1792. 4. p. 158.
 Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 11. p. 25.
 Assmuss Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 397.

312. *Corynetes*

- c o e r u l e u s* Degeer. Curtis berichtet über die Larve und Puppe, Perris beschreibt die Larve der var. *ruficornis* Sturm und gibt eine Abbildung.
 Curtis Nro. 1. — Brit. Entom. 1823. 1. p. 351.
 Reimpr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 266.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 204—208. fig. 242.

313. *Necrobia*

- r u f i c o l l i s* Fabr. Eine Beschreibung und Abbildung der Larve findet sich bei Heeger, welcher auch die Puppe in Wort und Bild darstellt Westwood und Perris.
 Heeger Nro. 1. a. — Isis. 1848. p. 974. tab. 8. — Bericht. 1849, 32.
 Extr. Mulsant Nro. 1. (13.) — Angusticolles. 1863. p. 119.
 Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 266. fig. 29. 17.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 208—213. fig. 243—244.

314. *Laricobius*

- E r i c h s o n i* Rosenh. v. Heyden beschreibt die Larve.
 v. Heyden Nro. 1. — Jahresb. n. G. Graubünden. 1863. N. F. 8. p. 33.

315. *Hylecoetus*

- d e r m e s t o i d e s* Linn. Schellenberg, Sturm, Ratzeburg und Pfeil geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Schellenburg (und ? Ratzeburg) auch der Puppe. Nördlinger, Laboulbène, Puton berichten nur über die Lebens- und Entwicklungsgeschichte.
 Schellenberg Nro. 2. — Ent. Beytr. 1802. tab. 1.
 Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 275. fig. 30. 23. (Larve.)
 Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 11. p. 71. (fig.)
 Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 37—38. tab. 2. f. 26.
 Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 232. tab. 1. f. 3.
 Pfeil Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1859. 20. p. 74—83. tab. 1. f. 9—11. — Bericht. 1859. 124.
 Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 701.
 Laboulbène Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 841—842.
 Puton Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1878. V. 8. Bull. p. 128—129.
f l a b e l l i c o r n i s Uddman. Pfeil gibt eine Beschreibung und Abbildung der Puppe.
 Pfeil Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1859. 20. p. (74—83.) tab. 1. f. 1.
 Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1863. 4. p. 701—702.

316. *Lymenylon*

- n a v a l e* Linn. Ratzeburg gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Sturm eine Beschreibung der Puppe. Berce berichtet über das Eilegen.

- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 38—39. tab. 2. f. 23.
 Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 30. 19.
 Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 11. p. 63.
 Westwood Nro. 8. — Gard. Chronicle. 1850. p. 677 et 726. fig.
 Berce Nro. 1. — Petites nouv. ent. 1871. p. 336.

XLIII. Familia. Ptinidae.

- Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. I. p. 98.
 Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. Liège. 1853. 8. p. 508—509.
 Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 491—492.
 Mulsant Nro. 1. (20.) — Gibbicollis, 1868.

317. Hedobia

- pubescens* Fabr. Wachtl schildert die Lebensgeschichte, und bringt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild zur Anschauung.
 Wachtl Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1876. 26. p. 709—711. tab. 14. f. 1. — Ent. Nachr. 4. p. 33—34. — Bericht. 1877. 276.
imperialis Linn. Bouché bringt eine Beschreibung der Larve und biologische Notizen.
 Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 187—188.

318. Ptinus

- Germanus* Fabr. Perris beschreibt die Larve.
 Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. 1. p. 491.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 250—251.
sexpunctatus Panz. Müller und Azambre berichten kurz über das Vorkommen der Larve.
 Müller Nro. 5. a. — Germar. Mag. 1818. 3. p. 233—234.
 Azambre Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. Bull. p. 52—53; 1857. III. 5. Bull. p. 17—18.
Aubei Boield. André berichtet über das Vorkommen von Larve und Puppe.
 André Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1857. III. 5. Bull. p. 111—112.
dubius Sturm. Perris veröffentlicht eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe.
 Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1862.) 1863. p. 488—490. fig. 572—576. — Bericht. 1862. 99.
ornatus Müll. Perris beschreibt die Larve (des *Ptinus ornatus* Muls.)
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 250.
fur Linn. Eine gute Darstellung der Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild findet sich bei De Geer.
 Goedart Nro. 1. — Metamorph. (Trad. franç. 1700. 2. p. 172.)
 De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 137—138. tab. 9. f. 1—4.)
 Meinecke Nro. 1. — Naturf. 1774. 3. p. 55. — Füessly. Mag. 2. p. 126.
 Goeze Nro. 1. — Naturf. 1776. 8. p. 62. tab. 2.
 Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 9. p. 164.
 Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. 3. p. 336 et 337.)
 Audouin Nro. 16. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. Bull. p. 62—64.

319. Niptus

- hololeucus* Faldern. Cameron beschreibt die Larve.
 Cameron Nro. 2. — Proc. nat. hist. soc. Glasgowne. 1876. 2. p. 302.

XLIV. Familia. Anobiidae.¹⁾

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 508—509; 511—512.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 237—245, 249—252, 498—501.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 219—220, 226—228, 231—233, 246—249.

320. Anobium

denticolle Panz. Mulsant und Perris beschreiben die Larve, Letzterer unter Zugabe von Abbildungen.

Mulsant Nro. 30. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1872. p. 427—430. — Opusc. 15. p. 26—28.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 228—230. fig. 254—256.

pertinax Linn.

Schmid Nro. 1. — Versuche ü. d. Ins. 1803. p. 158.

domesticum Fourer.²⁾ Perris beschreibt die Larve und Puppe, welche übrigens schon Rouzet bekannt gemacht.

Rouzet Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. p. 311—313. tab. 9. Nro. 1.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 236—237.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 104.

fulvicorne Sturm. Larve und Puppe haben in Perris ihren Beschreiber.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 230—231.

emarginatum Duft. Ratzeburg berichtet über die Larve, beschreibt sie aber nicht.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 46. und Nachtrag. p. 6.

hirtum Ill. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 348.

paniceum Linn.³⁾ Dieser gemeine und vielfach beobachtete Käfer hat doch nur bei Frisch eine Beschreibung und Abbildung der Entwicklungsstufen gefunden.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1721. 2. p. 36—38. tab. 8, f. 1—3. — 1738. 13. p. 33—34.

Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 396.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 270. et 271.

Horn Nro. 1. — Proc. ent. soc. Philadelphia. 1861.

Stierlin Nro. 1. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1863. p. 119.

Perris Nro. 34. — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. p. 467.

Dunning Nro. 1. — Proc. ent. soc. London. 1870. p. 33.

321. Xestobium

rufo-villosum Degeer. Eine Beschreibung der Larve geben Bouché (sehr kurz, und noch kürzer die der Puppe), Ratzeburg, Westwood und Erichson. Ratzeburg und Westwood geben auch Abbildungen der Larve.

¹⁾ Candèze vereinigt in der allgemeinen Besprechung die Anobiini mit den Ptiniden und behandelt p. 511—512 die Cisini allein.

Perris (Hist.) bespricht p. 237—245 die Anobiini, 249—252 et 498—501 die Cisini.

Perris (Larv.) macht seine Angaben p. 219—220 über die Apatini, 226—228 Cisini, 231—233 Anobiini, 246—249 Anobiini und Xyletinini.

²⁾ Die Darstellung bei Perris erscheint unter dem Namen A. *pertinax* Linn., der Verfasser corrigirt aber in seinen Larves p. 232 den Namen, um in *pertinax* Fabr. = *domesticum* Fourer.

³⁾ Chapuis et Candèze bringen sonderbarer Weise das Citat aus Frisch unter *Sitophilus granarius*.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 187.

Ratzburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 42. tab. 2. f. 19.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 271 et 273. fig. 30. 11—15.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1841. 7. 1.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 86—87.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 228.

plumbeum Ill. Erné macht biologische Mittheilungen.

Erné Nro. 3. — Mitth. schweiz. ent. Ges. (1876.) 4. p. 517.

322. Ernobius

Abietis Fabr. Rouzet stellt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild dar: Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Rouzet Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. p. 308—311. tab. 9, I. f. 1—6.
— Bericht. 1849. 32.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 234.

mollis Linn. Ratzburg bringt eine Notiz über die Larve, Perris eine Darstellung derselben in Wort und Bild und eine Beschreibung der Puppe.

Ratzburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 42.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 228—233. fig. 284—289.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 124—125.

Pini Sturm. v. Frauenfeld gibt eine kurze Bemerkung über die Lebensweise der Larve.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 386.

longicornis Sturm. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 235.

nigrinus Sturm. Ratzburg und Nördlinger berichten über die Lebensweise der Larve.

Ratzburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 45—46. Nachtr. p. 6.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 227.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 130.

323. Oligomerus

brunneus Oliv. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 231.

324. Gastrallus

laevigatus Oliv. Eine Beschreibung und Abbildungen der Larve gibt Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 233—235. fig. 257—259.

sericatus Lap. Perris macht biologische Angaben, und bezeichnet die Larve als ganz conform der Vorigen.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 235—236. et 576.

325. Ptilinus

pectinicornis Linn. Ratzburg schildert kurz die Lebensweise. Perris beschreibt die Larve und Puppe, die Larve auch in Abbildungen vorstellend.

Ratzburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 49.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 236—239. fig. 260—263.

326. Ochina

Hederae Müll. Müller gibt eine kurze Beschreibung der Larve.

Müller Nro. 6. — Germar. Mag. 1821. 4. p. 193.

Reimpr. Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 11. p. 95—96.

Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 140.

327. Xyletinus

pectinatus Fabr. Letzner gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Letzner Nro. 28. — Berlin. ent. Zeitschr. 1859. 3. p. 307. tab. 4. f. 7.

oblongus Muls. Die Larve kommt durch Perris in Wort und Bild zur Darstellung. (als *oblongulus* Muls.)

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 239—240. fig. 264.

328. Lasioderma

laeve Ill. Mit der nämlichen Beschreibung macht Perris die einander ganz gleichen Larven der vier Arten *laeve*, *torquatum*, *serricorne* und *Bubalus* bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 240.

torquatum Cheyr. cfr. *laeve*.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 240.

serricorne Fabr. Letzner gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe.

Letzner Nro. 34. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1871. p. 182.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 240.

Bubalus Fairm. cfr. *laeve*.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 240.

329. Mesocoelopus

niger Müll. Dufour gibt eine Darstellung der Entwicklungsgeschichte mit Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe. Perris berichtigt einige irrige Angaben Dufour's in der Beschreibung der Larve.

Dufour Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 321—323. tab. 11. II. f. 16—25.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 232—233.

330. Theca

pellita Aubé. Die Larve findet ihre Darstellung in Wort und Bild durch Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 241. fig. 264—267.

331. Dorcatoma

Dresdensis Herbst. Eine kurze Beschreibung der Larve bei Hoffmann.

Hoffmann Nro. 1. — Entomol. Hefte. 1803. 2. p. 96.

serra Panz. Von *D. serra*, *Dommeri* und *setosella* gibt Perris eine gemeinsame Larven- und Puppenbeschreibung, indem er unterscheidende Merkmale nicht aufzufinden vermochte.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 241.

Dommeri Rosenh. cfr. *serra*.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 241.

setosella Muls. cfr. *serra*.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 241.

chrysomelina Sturm. Sturm bringt eine kurze Beschreibung der Larve.

Perris beschreibt die Larve und Puppe und gibt eine Abbildung der Larve.

Erné macht biologische Mittheilungen.

Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 12. p. 8.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1862.) 1863. 1. p. 491—493. fig. 577. — Bericht. 1862. 99.

Erné Nro. 3. — Mitth. schweiz. ent. Ges. (1876.) 4. p. 517.

flavicornis Fabr. Letzner beschreibt die Larve und Puppe, Braselmann gibt auch Abbildungen.

Braselmann Nro. 3. — Verhđ. n. V. preuss. Rheinl. 1849. 6. p. 346—348. tab. 14.

Letzner Nro. 10. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1853. p. 178.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 157.

332. *Coenocara*

Bovistae Hoffm. Hoffmann macht Mittheilungen über die Lebensgeschichte, über die Larve und Puppe. Stollwerk beschreibt die Larve sehr kurz.

Hoffmann Nro. 1. — Entomol. Hefte. 1803. 2. p. 100.

Extr. Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1837. 12. p. 13.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 165.

Stollwerk Nro. 3. — Verhđl. n. V. pr. Rheinl. 1853. 10. p. 56.

333. *Anitys*

rubens Hoffm. Giraud und Letzner geben eine Beschreibung der Larve und Puppe und Darstellung der Lebensweise.

Giraud Nro. 1. — Verhđl. z. b. V. Wien. 1851. 1. p. 14—16.

Extr. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 510.

Letzner Nro. 10. — Arb. schles. Ges. Breslau 1853. p. 177—178.

Reimpr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 166—167.

334. *Sphindus*

dubius Gyll. Perris macht zuerst die Larve in Wort und Bild bekannt, berichtet später diese Darstellung, und gibt auch eine Beschreibung und Abbildung der Puppe.

Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liège. 1855. 10. p. 251. tab. 5. f. 56—63.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 20—21.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 245. fig. 276.

335. *Aspidiphorus*

Lareyniei Duv. Perris stellt Larve und Puppe in Wort und Bild dar.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 242—243. fig. 268—275.

336. *Apate*

Francisca Fabr. Lucas beschreibt die Larve, und stellt sie bildlich dar.

Lucas Nro. 11. — Hist. d'Algér. 1849. 2. p. 462. tab. 39. f. 5. d—f.

Lucas Nro. 20. — Ann. S. E. Fr. 1853. III. 1. Bull. p. 57.

337. *Sinoxylon*

muricatum Fabr. Kollar schildert die Lebensweise des Käfers. Gredler berichtet auch über die Lebensweise.

Kollar Nro. 6. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1850. 4. p. 380—382. — Bericht. 1850. 53.

Gredler Nro. 1. — Ferdinandum. (1877.) 31. XXII. p. 112.

sexdentatum Oliv. Perris veröffentlicht die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.

Perris Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. (559—562). tab. 16. f. 9—11.

Extr. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 33—34.

338. *Xylopertha*

sinuata Fabr. Perris stellt die Larve in Wort und Bild vor.

Perris Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. 562. tab. 16. fig. 12—14.

Rupertsberger. Biol. der Käfer.

trispinosa Oliv. Mulsant macht eine kurze Bemerkung über die Larve.
Mulsant Nro. 8. — Mém. Ac. Sc. Lyon. 1851. II. 1. p. 205—208. — Opusc.
1. p. 77—78.

339. *Bostrychus*

capucinus Linn. Die vollständige Lebensgeschichte schildern Perris und Westwood. Ratzeburg stellt die Larve in Wort und Bild dar.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 189. tab. 14. f. 33.

Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 31. 10.

Perris Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. 555—(558) tab. 16. V. f. 1—8. — Bericht. 1850. 53.

Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 6. f. 3.

Westwood Nro. 8. — Gard. Chronicle. 1851. p. 84. fig.

varius Ill. Klingelhoeffer berichtet über die Entwicklungsgeschichte. Perris beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung derselben.

Klingelhoeffer. Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 86—87.

Perris Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. 563.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 245.

340. *Dinoderus*

substriatus Payk. Fuss und Perris beschreiben die Larve und Puppe, Perris stellt beide auch bildlich dar.

Fuss Nro. 5. — Verhdl. siebenb. Ver. Nat. 1856. 7. p. 35—37.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1862.) 1863. 1. p. 493—497. fig. 578—586.

— Bericht. 1862. 99.

341. *Psoa*

Viennensis Herbst. Henschel schildert die Entwicklungsgeschichte, und bringt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild zur Darstellung.

Henschel Nro. 1. — Bericht Mus. Fr. Car. Linz. 1861. (S. A. p. 3—4. tab.)

342. *Lycetus*

fuscus Linn. Kaltenbach macht eine kurze Bemerkung über die Larve, Perris beschreibt diese sowie die Puppe, und stellt die Larve ausserdem noch bildlich dar. Nördlinger beschreibt kurz die Larve und Puppe, und schildert die Lebensweise.

Nördlinger Nro. 3. — Kleine Feinde. 1855. p. 189—190.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 644.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 220—222. fig. 247—250.

pubescens Panz. Heeger schildert die gesammte Lebensgeschichte, und stellt alle Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar. Perris rectificirt Heeger's Beschreibung der Larve.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 38—39. tab. 5.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1844. p. 644.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 223.

343. *Xylographus*

bostrychoides Duf. Dufour gibt eine Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve wie der Puppe.

Dufour Nro. 21. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. 549—554. tab. 16. Nro. 6.

— Bericht. 1850. 71.

344. *Cis*

Boleti Scopoli. Eine Beschreibung der Larve und Puppe geben Bouché, Westwood und Mellié, alle drei unter Anschluss von Zeichnungen.

- Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 203—204. tab. 10. f. 30—37.
 Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 279. fig. 31. 17—20.
 Mellié Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 212. tab. 10. f. 6.
laminatus Mellié. Zugleich mit dem Käfer macht Mellié die Larve bekannt. Perris bestätigt die Angaben Melliés über die Larve.
 Mellié Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 319.
 Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1862.) 1863. 1. p. 497.
Jaquemarti Mellié. Auch bei dieser Art macht Mellié die Larve bekannt. Lindemann beschreibt die Fühler der Larve.
 Mellié Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 329.
 Lindemann Nro. 1. — Bull. soc. imp. nat. Moscou. 1871. 44. p. ?
Alni Gyll.¹⁾ Lucas stellt Larve und Puppe in Beschreibung und Abbildung dar.
 Lucas Nro. 11. — Hist. nat. d'Algér. 1849. 2. p. 469. tab. 60.
 Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 6. f. 4.
 Extr. Mellié Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. (sic !)
 Extr. Strübing Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. p. 24.
Coluber Abeille. Perris bringt die Larve in Wort und Bild zur Darstellung.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 223—226. fig. 251—253.

345. *Rhopalodontus*

- perforatus* Gyll. Mellié bespricht die Larve.
 Mellié Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. Bull. p. 40.
fronticornis Panz. Perris gibt eine Notiz zur Beschreibung der Larve.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 227.

346. *Ennearthron*

- affine* Gyll. Gemminger und Horalld geben ein Citat aus Mellié mit beigefügten Larvenzeichen.
 Mellié Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 365.
cornutum Gyll. Mellié berichtet über die Larve. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.
 Mellié Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. Bull. p. 40.
 Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1854.) 1863. 1. p. 245—248 et 497—498. fig. 290—298.
 Trad. v. Kiesenwetter Nro. 3. — Nat. Ins. Deutschl. 1877. 5. p. 171—172.

347. *Octotemnus*

- glabriculus* Gyll. Chapman berichtet über das Eilegen.
 Chapman Nro. 4. — Ent. monthly Mag. 1868. 5. p. 297.

XLV. Familia. Tenebrionidae.²⁾

- Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 365—366.
 Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 513—515.

¹⁾ Lucas nennt die Art *punctatus*, Candèze und neuestens noch v. Kiesenwetter *Alni*, Perris dagegen *Lucasi* Abeille.

²⁾ Erichson und Perris (Hist. Pin. mar.) schliessen auch die Cistelidae mit ein. — Die Arbeit Schioedte's über die Tenebrioniden ist mir nur aus dem „Bericht für 1877“ bekannt: nach einer Mittheilung der Friedländer'schen Buchhandlung, — durch welche ich Schioedte's classische Arbeit beziehe, — sind bisher nur die Tafeln erschienen.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. 1863, 1. p. 434—438. — Bericht. 1857. 115—116.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 253—253, 288—289 et 293—294.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

348. Tentyria

mucronata Stev. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 255.

interrupta Latr. Eine ausführliche Beschreibung der Larve findet sich bei Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 253—255.

349. Helenophorus

collaris Linn. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 19. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. II. 3. p. 133—134. — Opusc. 7. p. 133—134.

350. Acis

punctata Thunb.¹⁾ Mulsant beschreibt die Larve. Bei Schioedte finden sich Abbildungen der Larve.

Mulsant Nro. 3. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1847. p. 9—12. tab. 4. — Bericht. 1846. 51.

Reimpr. Mulsant. Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 55.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

351. Scaurus

tristis Oliv. Mulsant macht die Larve bekannt. Perris hält es für zweifelhaft, ob die von Mulsant dargestellte Larve hierher gehöre.

Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 51.

Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 252—253.

atratus Fabr. Schioedte bringt jedenfalls eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

352. Blaps

mucronata Latr.²⁾ Haliday beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen.

Haliday Nro. 3. — Trans. ent. soc. London. 1838. 2. p. 100—102. tab. 11.

mortisaga Linn. Westwood gibt eine Abbildung der Larve.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 321. fig. 39. 11.

similis Latr.³⁾ Perris gibt eine Darstellung der Verwandlungsgeschichte in Wort und Bild, Candèze eine Abbildung der Larve. Schioedte behandelt die Metamorphose ebenfalls.

Letzner Nro. 3. a. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1843. p. (4.) 170.

Perris Nro. 25. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 609—612. tab. 15. f. 20.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 6. f. 5.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

¹⁾ Chapuis et Candèze citiren 1844, Letzner 1845—1846, Hagen 1847.

²⁾ Nach Mulsant (Gemminger et v. Harold Catal.) gehört Haliday's Mittheilung zu dieser Art. Perris (Larves p. 253) citirt Haliday ebenfalls für diese Art (Chevrolati Sol.)

³⁾ Perris (Larves p. 253) bezieht die Abbildung bei Candèze als *Bl. obtusa* Curt. zu *B. similis* Latr.

producta Lap. Perris stellt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.
Perris Nro. 25. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 606—609. tab. 15. f. 13—19.
gages Linn. Mulsant beschreibt die Larve und Puppe.
Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 340—342. — Opusc. 15. p. 92—96.

353. *Asida*¹⁾

Corsica Lap. Perris beschreibt die Larve
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 256—257.
Jurinei Sol. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 257.

354. *Pimelia*

inflata Herbst. Schioedte macht die Verwandlungsgeschichte bekannt.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.
Sardea Sol. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 258—259.
bipunctata Fabr. Perris veröffentlicht eine Notiz über die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 259.

355. *Crypticus*

quisquilius Linn. Bouché und Perris beschreiben die Larve: auch Schioedte beschäftigt sich mit ihr.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 191.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 319.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 259—261.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

356. *Heliopates*

Ibericus Muls. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 263.
gibbus Fabr. Perris beschreibt die Larve; Schioedte gibt Abbildungen der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 261—263.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

357. *Phylax*

littoralis Muls. Mulsant beschreibt die Larve.
Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. ! — Opusc. 15. p. 90—92.
Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 263.

358. *Opatrum*

sabulosum Linn. Lucas stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar. Schioedte behandelt ebenfalls diese Art.
Lucas Nro. 34. — Ann. S. E. Fr. 1870. IV. 10. Bull. p. 82.
Lucas Nro. 35. — Ann. S. E. Fr. 1871. V. 1. p. 452—460. tab. 7. f. 9—17.
Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.
Colliardi Fairm. Perris beschreibt die Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 263—264.

¹⁾ Mulsant beschreibt in seinen, Latigènes p. 86—87 die Larve der *Asida grisea*. Nach Perris (Larves p. 253 et 257) gehört jedoch die daselbst beschriebene Larve einem *Agriotes* an.

? *pygmaeum* Stev. Fischer v. Waldheim beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung.

Fischer Nro. 4. — *Oryctogn.* 1830. tab. 9. f. c—g.

Copie. Westwood Nro. 7. — *Introd.* 1839. I. p. 319—320. fig. 39. 6.

359. *Microzoum*

tibiale Fabr. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — *Larves.* 1877. p. 264—265.

360. *Phaleria*

hemisphaerica. Küst. Perris liefert eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Perris Nro. 44. — *Larves.* 1877. p. 272. fig. 278.

cadaverina Fabr. Coquerel macht durch Abbildungen, Perris durch Beschreibung und Abbildung die Larve bekannt.

Coquerel Nro. 4. — *Ann. S. E. Fr.* 1865. IV. 5. tab. 11. f. 1—9.

Fairmaire Nro. 3. — *Ann. S. E. Fr.* 1865. IV. 5. p. 257. (Explic.)

Perris Nro. 44. — *Larves.* 1877. p. 269—271. fig. 277.

361. *Bolitophagus*

reticulatus Linn. Perris stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar, Letzner die Larve allein. Curtis und Mulsant beschreiben die Larve. Auch Schioedte befasst sich mit dieser Art.

Curtis Nro. 8. — *Trans. ent. soc. London.* 1854. II. 3. p. (33—39.)

Mulsant Nro. 1. (5.) — *Latigènes.* 1854. p. 223.

Letzner Nro. 28. — *Berlin. ent. Zeitschr.* 1859. 3. p. 309—310. tab. 4. f. 5—6.

Perris Nro. 44. — *Larves.* 1877. p. 273—275. fig. 279—287.

Schioedte Nro. 3. — *Nat. Tidsskr.* 1879. III. 11.

armatus Panz. Die Larve und Puppe bringt Perris in Wort und Bild zur Anschauung. Auch Schioedte stellt die Metamorphose dar.

Perris Nro. 44. — *Larves.* 1877. p. 276—278. fig. 288—289.

Schioedte Nro. 3. — *Nat. Tidsskr.* 1879. III. 11.

362. *Heledona*

agricola Herbst. Bouché, Dufour und wohl auch Schioedte machen die Larve in Wort und Bild bekannt. Erichson beschreibt die Larve. Candèze und v. Frauenfeld machen ergänzende Bemerkungen.

Bouché Nro. 2. — *Nat. Ins.* 1834. p. 191—192. tab. 9. f. 7—12.

Extr. Westwood Nro. 7. — *Introd.* 1839. I. p. 315. fig. 38. 4.

Dufour Nro. 12. — *Ann. sc. nat.* 1843. II. 20. p. 284. tab. 12. f. 1—9.

Erichson Nro. 3. — *Wiegmann. Archiv.* 1842. 8. I. p. 365.

Candèze Nro. 1. — *Mém. soc. sc. Liège.* 1853. 8. p. 317.

Mulsant Nro. 1. (5.) — *Latigènes.* 1854. p. 226.

v. Frauenfeld Nro. 11. — *Verhdl. z. b. Ges. Wien.* 1867. 17. p. 780.

Schioedte Nro. 3. — *Nat. Tidsskr.* 1879. III. 11.

363. *Diaperis*

Boleti Linn. Dufour macht die Verwandlungsgeschichte in Wort und Bild bekannt: v. Frauenfeld und Perris machen hiezu ergänzende Bemerkungen. Olivier und Hammerschmidt stellen die Larve dar. Schioedte behandelt auch die Metamorphose dieser Art

Olivier Nro. 1. — *Entomol.* 1795. 3. Nro. 55.

Hammerschmidt Nro. 2. — *De ins. damn.* 1832. tab. 1.

- Dufour Nro. 15. — Ann. sc. nat. 1843. II. 20. p. 290—292. tab. 12. f. 10—14.
 Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1852. p. 208.
 v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdt. z. b. Ges. Wien. 1867. 17. p. 780.
 Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 406.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

364. *Hoplocephala*

- haemorrhoidalis* Fabr. v. Gernet und Perris geben Beschreibungen und Abbildungen der Larve, v. Gernet auch der Puppe.
 v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. ent. Ross. 1868. 6. (S. A. p. 22—25. tab. 4. f. 9.)
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 280—281. fig. 297—299.

365. *Scaphidema*

- metallicum* Fabr. Westwood stellt die Larve in Wort und Bild dar, ebenso wohl auch Schioedte. Perris bringt eine ergänzende Note.
 Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 314—315. fig. 37. 11—21.
 Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 406.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

366. *Platydemia*

- Europaeum* Lap. Perris stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar. Das Citat aus Mulsant in Gemminger et v. Harold Catal.
 Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 383.
 Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 403—406. fig. 401—412.
 — Bericht. 1857. 115.
dytiscoides Rossi. Perris beschreibt und zeichnet die Larve: Schioedte behandelt ebenfalls diese Art.
 Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 406.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 278—280. fig. 290—296.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

367. *Alphitophagus*

- quadripustulatus*. Steph. Schioedte schildert die Metamorphose (in Wort und Bild).
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

368. *Pentaphyllus*

- testaceus* Hellw. Eine Beschreibung der Larve geben Erichson, Letzner Perris, (Schioedte), eine Abbildung derselben Letzner, Perris, (Schioedte).
 Letzner und Perris beschreiben auch die Puppe, Letzner bildet sie auch ab.
 Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 366.
 Letzner Nro. 9. — Denkschr. schles. Ges. 1853. p. 218—219. tab. 2. f. 39—40.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 281—283. fig. 300—303.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

369. *Tribolium*

- ferrugineum* Fabr. Westwood, Lucas und ohne Zweifel Schioedte geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Lucas auch der Puppe.
 Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 319. fig. 39. 2—3.
 Luccas Nro. 23. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2. Bull. p. 51.
 Luccas Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. p. 249—259. tab. 13. Nro. 3.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

370. *Lyphia*

ficicola Muls. Perris veröffentlicht eine Beschreibung und Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 283—285. fig. 304—309.

tetraphylla Fairm. Rodow berichtet über die Entwicklung.

Rudow Nro. 4. — Giebel. Zeitschr. Nat. III. 3. p. 242.

371. *Gnathocerus*

cornutus Fabr. Motschulsky, v. Gernet und Letzner beschreiben die Larve und Puppe; v. Gernet gibt colorirte Abbildungen beider.

Motschulsky Nro. 1. — Bull. soc. nat. Moscou. 1845. 1. p. 80.

Motschulsky Nro. 5. — Études ent. 1854. 3. p. 67—68.

v. Gernet Nro. 1. — Horae soc. ent. Ross. 1868. 6. (S. A. p. 25—29. tab. 4. f. 10.)

Letzner Nro. 36. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1874. p. 166—168.

372. *Palorus*

melinus Herbst. Die Metamorphose kommt durch Schioedte (in Beschreibung und Abbildung) zur Darstellung.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

373. *Corticeus*

cimeterius Herbst. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 285—287.

Pini Panz.¹⁾ Perris stellt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild ausführlich dar.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1857.) 1863. 1. p. 414—418. fig. 430—438.

— Bericht. 1857. 115.

bicolor Oliv. Westwood beschreibt und zeichnet die Larve. Schioedte befasst sich auch mit der Metamorphose dieser Art.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 315. fig. 38. 6.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1879. III. 11.

fasciatus Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 287—288.

linearis Fabr. Perris macht die Larve und Puppe bekannt, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1857.) 1863. 1. p. 418—421. fig. 439—443.

Bericht. 1857. 116.

374. *Uloma*

culinaris Linn. Eine Beschreibung der Larve und Puppe verdanken wir Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 265—268.

Perroudi Muls. Perris stellt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1857.) 1863. 1. p. 407—410 et 501. fig. 413—420 et 587. — Bericht. 1857. 115.

375. *Alphetobius*

Mauritanicus Fabr.²⁾ Westwood gibt von der Larve, Lucas auch von der Puppe eine Beschreibung und Abbildung.

¹⁾ Perris gibt seine Darstellung unter dem Namen *ferrugineus* Creute., corrigirt aber in seinen Larves (p. 269) den Namen um in *Pini* Panz.

²⁾ Lucas benennt in seiner ersten Publication die Art *Heterophaga opatroides*, sie ist aber identisch mit der in der zweiten Publication richtig benannten Art. (cfr. Perris. Larves. p. 268.)

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. I. p. 319. fig. 38. 20.

Lucas Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. Bull. p. 13. (23 bei Perris.)

Lucas Nro. 26. — Ann. S. E. Fr. 1857. III. 5. p. 71—84. tab. 4. Nro. 3.

376. Phthora

crenata Muls. Eine Beschreibung und Abbildungen beider Entwicklungsstufen liefert Perris.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1857.) 1863. I. p. 411—414. fig. 421—429.
— Bericht. 1857. 115.

377. Iphthimus

Italicus Truqui. Mulsant beschreibt die Larve und Puppe.

Mulsant Nro. 22. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. II, 6. p. 43—46. — Opusc. 11. p. 63—66.

378. Tenebrio

opaculus Duft. Mulsant gibt eine genaue Beschreibung der Larve. Perris liefert kurze Notizen über die Larve und Puppe.

Mulsant Nro. 11. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. 9—11. — Opusc. 6. p. 9—11.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 290.

obscurus Fabr.⁴⁾ Mulsant behandelt auch die Entwicklungsgeschichte dieser Art.

Curtis Nro. 1. — Brit. Entomol. 1823.

Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 186.

molitor Linn. Die Entwicklungsgeschichte stellen in Beschreibung und Abbildung vollständig dar Frisch, De Geer, Sturm u. a. Die Larve allein findet sich ausserordentlich oft in Wort und Bild dargestellt; (es mögen nur die Namen angeführt genügen: Mouffet, Ray, Linné, Gmelin, Olivier, Latreille, Herbst, Serville, Dumeril, Nördlinger u. v. a.)

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1721. 3. p. 1—3. tab. 1. f. 1—4.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 5. p. 254—256. tab. 2. f. 6—14.)

Goeze Nro. 4. — Belehrung. 1796. p. 35—67.

Posselt Nro. 1. — Beitr. Anat. 1804. p. 25. tab. 3. f. 1—14.

Sturm Nro. 1. — Deutschl. Ins. 1807. 2. p. 220—223. tab. 46.

Hammerschmidt Nro. 3. — Beitr. Entomol. 1833. tab. 6.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. p. 317. fig. 38. 14—16.

Hagen Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1853. 14. p. 56.

Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 281.

picipes Herbst. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 11. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. 11—13. — Opusc. 6. p. 11—13.

379. Menephilus

cylindricus Herbst. Perris veröffentlicht eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1857.) 1863. I. p. 421—427. fig. 444—457.
— Bericht. 1857. 116.

⁴⁾ Westwood erklärt die von De Geer geschilderte Larve für *T. obscurus*, dürfte jedoch sicher darin irren, indem seine Unterscheidung der Larven (cfr. Hagen l. c.) nicht zutreffend ist. Ob Curtis wirklich den *T. obscurus* als Larve beschreibt, kann ich nicht entscheiden, da mir dessen Werk nicht zugänglich ist. — Bericht. 1855. 64 führt irriger Weise *T. obscurus* als von Mulsant l. c. behandelt auf, es muss heissen *opacus*.

380 Helops

coeruleus Linn. Waterhouse macht die Larve in Wort und Bild bekannt. Perris gibt eine Darstellung zuerst der Larve, später auch der Puppe in Beschreibung und Abbildung.

Waterhouse Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1834. 1. p. 29. tab. 4. f. 3.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 312. fig. 36. 20—23.

Perris Nro. 4. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 81. tab. 3. A. f. 1—5.

? Extr. Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 311.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 290—292. fig. 310.

381. Stenomax

lanipes Linn. Blanchard beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben.

Blanchard Nro. 3. — Guérin. Mag. 1837. 6. Nro. 175. fig.

assimilis Küst. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 292—293.

382. Nalassus

pellucidus Muls. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 293.

pallidus Curt. Im Catal. von Gemminger und von Harold folgendes Citat mit Larvenzeichen.

Mulsant Nro. 1. (5.) — Latigènes. 1854. p. 302.

striatus Geoffr. Perris bringt die Larve und Puppe in Wort und Bild zur Anschauung.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1857.) 1863. 1. p. 427—430. fig. 458—465.

— Bericht. 1857. 116.

XLVI. Familia. Cistelidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 365—366.

Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 513—515.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. 1863. 1. p. 434—438.

Perris Nr. 44. — Larves. 1877. p. 299.

383 Allecula

morio Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, die Letztere stellt er auch bildlich dar. Das Citat „Mulsant“ steht in Gemminger et v. Harold Catal. mit Larvenzeichen.

Mulsant Nro. 1. (6.) — Pectinipèdes. 1855. p. 94.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 297—298. fig. 318.

384. Cistela

ceramboides Linn. Die Larve besprechen Olivier, Waterhouse, Westwood, Heeger: die Puppe Heeger und Mulsant. Eine Abbildung der Larve findet sich bei Waterhouse, Westwood, Heeger, der Puppe bei Heeger.

Olivier Nro. 1. — Entomol. 1789. 3. p. 5.

Waterhouse Nro. 2. Trans. ent. soc. London. 1834. 1. p. 28. tab. 4. f. 2.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 310. fig. 36. 7—10.

Heeger Nro. 1. a. — Isis. 1848. p. 982. tab. 8.

Mulsant Nro. 1. (6.) — Pectinipèdes. 1855. p. 47.

rufipes Fabr. Mulsant bringt eine genaue Beschreibung der Larve, Perris der Puppe.

Mulsant Nro. 1. (6.) — *Pectinipèdes*. 1855. p. 50.

Perris Nro. 44. — *Larves*. 1877. p. 298—299.

385. Eryx

ater Fabr. Larve und Puppe kommen in Wort und Bild zur Darstellung durch Kyber, Bouché und Perris. Waterhouse stellt gleichfalls die Larve in Wort und Bild dar. Kawall gibt eine biologische Notiz.

Kyber Nro. 1. — *German. Mag.* 1817. 3. p. 15—23. tab. 2. f. 8—11.

Bouché Nro. 2. — *Nat. Ins.* 1834. p. 194—196. tab. 9. f. 23—31.

Waterhouse Nro. 2. — *Trans. ent. soc. London.* 1834. 1. p. 27. tab. 4. f. 1.

Copie. Candèze Nro. 1. — *Mem. soc. sc. Liège.* 1853. 8. tab. 6. f. 7.

Perris Nro. 11. — *Ann. sc. nat.* 1840. II. 14. p. 83. tab. 3. A. f. 6—10.

Kawall Nro. 6. — *Stettin. ent. Zeit.* 1867. 28. p. 124.

laevis Küst.¹⁾ Perris macht die Larve und Puppe durch Beschreibung, die Larve auch durch Abbildung bekannt.

Perris Nro. 23. — *Hist. Pin. mar.* (1857.) 1863. 1. p. 430—433. fig. 466—473.

386. Hymenorus

Doublieri Muls. Mulsant beschreibt die Larve. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und der Puppe.

Mulsant Nro. 10. — *Mém. Ac. Lyon.* 1851. II. 1. p. 201. — *Opusc.* 1. p. 70.

— Bericht. 1851. 79.

Perris Nro. 23. — *Hist. Pin. mar.* (1862.) 1863. 1. p. 505—507. fig. 588—592.

387. Mycetochares

axillaris Payk. Bouché gibt die Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Bouché Nro. 2. — *Nat. Ins.* 1834. p. 196—198. tab. 10. f. 1—11.

bipustulata Ill. Waterhouse gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Kawall eine Notiz über dieselbe.

Waterhouse Nro. 2. — *Trans. ent. soc. London.* 1834. 1. p. 29. tab. 5. f. 3.

Kawall Nro. 6. — *Stettin. ent. Zeit.* 1867. 28. p. 124.

linearis Ill. Heeger, Cussac und Perris geben Beschreibungen und Abbildungen der Larve und Puppe.

Bouché Nro. 2. — *Nat. Ins.* 1834. p. 198.

Heeger Nro. 1. b. — *Sitzb. Ak. Wiss. Wien.* 1853. 10. p. 173—175. tab. 5.

Mulsant Nro. 1. (6.) — *Pectinipèdes*. 1855. p. 21.

Cussac Nro. 2. — *Ann. S. E. Fr.* 1855. III. 3. p. 243—246. tab. 13. f. 11—21.

Perris Nro. 44. — *Larves*. 1877. p. 294—297. fig. 311—317.

XLVII. Familia. Lagriidae.

Erichson Nro. 3. — *Wiegmann. Archiv.* 1842. 8. I. p. 369.

Trad. Candèze Nro. 1. — *Mém. soc. sc. Liège.* 1853. 8. p. 524—525.

388. Lagria

atripes Muls. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 12. — *Ann. soc. Linn. Lyon.* 1855. II. 2. p. 73. — *Opusc.* 6. p. 41—42.

¹⁾ Perris beschrieb die Entwicklungsgeschichte des *E. ater* l. c. 1840, und citirt diese seine Darstellung in den *Larves* p. 299. unter dem Namen; 1857 stellte er neuerdings in seiner *Hist.* die Entwicklungsgeschichte des *E. ater* dar, corrigirte aber 1862 im weiteren Fortschreiten der nämlichen Arbeit (l. c. p. 504—505) den Namen, um in *E. Fairmairei* Reiche = *laevis* Küst., und behält diesen Namen auch in seinen *Larves* bei.

hirta Linn. Die gesammte Lebensgeschichte gelangt in Wort und Bild zur Darstellung durch Lyonet, Heeger, Perris und Mulsant Candèze gibt nur eine Abbildung der Larve. (? Copie.) Westwood beschreibt die Larve und Puppe, und gibt eine Abbildung der Larve.

Lyonet Nro. 1. — Recherches sur Panat. 1832. p. 112. tab. 10. f. 17—31.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 290. fig. 32. 25.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 7. f. 2.

Heeger Nro. 1. h. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 10. p. 161—163. tab. 1.

Perris Nro. 28. — Ném. soc. sc. Liège. 1855. 10. p. 255. tab. 5. f. 64—72.

Mulsant Nro. 12. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. 65. — Opusc. 6. p. 34—39. — Bericht. 1855. 65.

lata Fabr. Perris und Graëlls machen die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt.

Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liège. 1855. 10. p. 258. tab. 5. f. 73—78. — Bericht. 1855. 65.

Graëlls Nro. 4. — Mem. Mappa zool. 1858. p. 104. tab. 4. f. 2.

Graëlls Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 100—101.

389. *Agnathus*

decoratus Germ. Mulsant gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Mulsant Nro. 17. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. II. 3. p. 114—118. fig. — Opusc. 7. p. 114—118. fig. 1—4. — Bericht. 1856. 86.

? Copie. Mulsant Nro. 1. (16.) — Colligères. 1866. fig. 5—8.

XLVIII. Familia. Melandryidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 367—368.

Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liege. 1853. 8. p. 518.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 323—325.

390. *Tetratoma*

Baudueri Perris. Eine Beschreibung der Larve und Puppe findet sich bei Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 311—316.

391. *Orchesia*

picea Herbst. Waterhouse, Westwood und Candèze geben eine Beschreibung und Abbildungen der Larve, Waterhouse und Westwood machen in gleicher Weise auch die Puppe bekannt. Braselmann schildert die Lebensweise, und Löw gibt eine biologische Notiz.

Waterhouse Nro. 1. — Entomol. Magaz. 1834. 2. p. 376. tab. 10. f. 2.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 308. fig. 35. 23—25.

Braselmann Nro. 1. — Verhdl. n. V. pr. Rheinh. 1844. 1. p. 17. — 1851. p. 5. — Bericht. 1844. 53.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 519—521. tab. 6. f. 8.

Löw Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 953.

fasciata Payk. Fischer macht die Larve bekannt.

Fischer Nro. 4. — Oryctogn. 1830. fig.

Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 392. fig. 49. 8.

undulata Kraatz. Perris macht die Larve bekannt und constatirt ihre vollständige Uebereinstimmung mit der Larve von *O. micans* (*picea*.)

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 316.

392. Hallomenus

binotatus Quens. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1857.) 1863. 1. p. 442—447. fig. 481—490. — Bericht. 1857. 117.

393. Abdera

bifasciata Marsh. Chapman beschreibt die Larve.

Chapman Nro. 7. — Ent. monthly Mag. 1870. 6. p. 259.

flexuosa Payk. Perris liefert eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1857.) 1863. 1. p. 438—442. fig. 473—480. — Bericht. 1857. 117.

394. Anisoxya

fuscata Ill. Perris stellt die Larve in Wort und Bild dar, und beschreibt die Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 303—310. fig. 338—339.

395. Phloeotrya

rufipes Gyll. Mac Leay macht die Larve bekannt unter dem Namen *Xylita buprestoides*; Westwood beschreibt die Larve etwas ausführlicher.

Mac Leay Nro. 1. — Horae entom. 1821. 2. p. 464.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 307.

Vaudoueri Muls. Perris stellt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 305—308. fig. 329—337.

396. Dircaea

quadriguttata Payk. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 321—323.

397. Serropalpus

barbatus Schall. Assmuss beschreibt die Puppe und mit ein paar Worten auch die Larve. Erné schildert die Lebensweise, und stellt die Larve in zehn Figuren bildlich dar.

Assmuss Nro. 2. — Wien. ent. Monatschr. 1859. 3. p. 255—256. — Bericht. 1859. 132.

Erné Nro. 1. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1872. 3. p. 525—530. tab.

398. Xylita

laevigata Hellen. Erichson beschreibt die Larve. Perris stellt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild dar.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 368.

Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liège. 1855. 10. p. 248. tab. 5. f. 47—55.

Parreyssii Muls. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 22. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. II. 6. p. 132—136. — Opusc. 11. p. 94—98.

399. Hypulus¹⁾

bifasciatus Fabr. Letzner und Heeger beschreiben die Larve und Puppe;

¹⁾ Mulsant (Ann. soc. Linn. Lyon. 1863. p. 245—246 et Opusc. 13. p. 187—188.) beschreibt eine Larve als die des *H. quercinus*, Perris jedoch erklärt (Larves p. 310—311) aus eigener Anschauung der Larve diese für die junge Larve eines *Athous* oder *Corymbites*.

Heeger gibt neben ausführlicher Lebensgeschichte auch Abbildungen der Entwicklungsstufen.

Letzner Nro. 7. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1851. p. 96. — Bericht. 1851. 80.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 10. p. 474—476. tab. 5.

400. *Zilora*

ferruginea Payk. Perris macht die Larve in Beschreibung und Abbildung bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 319—321. fig. 341.

401. *Marolia*

variegata Bosc. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt eine Abbildung der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 317—319. fig. 340.

402. *Melandrya*

caraboides Linn.¹⁾ Eine Beschreibung der Larve geben Westwood, Perris, Erichson und neuerdings noch einmal Perris, welcher auch die Puppe beschreibt: eine Abbildung der Larve findet sich bei Perris und Westwood.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 308. fig. 35. 14.

Perris Nro. 4. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 86. tab. 3. A. f. 14—18. — Bericht. 1840. 36.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 368.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 311.

dubia Schall. Kawall bezeichnet den Wohnort der Larve.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 124.

403. *Conopalpus*

testaceus Oliv. Erné berichtet über die Larve.

Erné Nro. 2. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1873. 4. p. 143.

XLIX. Familia. Pedilidae.

404. *Scaptia*

fuscula Müll. Perris macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 218.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 341—347. fig. 371—379.

405. *Euglenes*

sanguinolentus Kiesw. Perris berichtet über die Erziehung des Käfers.

Perris Nro. 32. — Ann. S. E. Fr. 1864. IV. 4. p. 308.

L. Familia. Anthicidae.

LI. Familia. Pyrochroidae.²⁾

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 371—372.

Trad. Candèze Nro. 1. — Ném. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 524—526.

¹⁾ Die von Westwood geschilderte Larve hält Candèze für die eines Helops.

²⁾ Erichson vereinigt l. c. Pyrochroa und Pytho.

406. *Pyrochroa*

coccinea Linn. Ahrens gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe: Dufour behandelt ebenfalls die früheren Stände unter Bezugnahme auf Ahrens: Candèze gibt eine Abbildung der Larve (? Copie), Laboulbène eine Notiz über dieselbe.

Ahrens Nro. 1. — Silbermann. Revue. ent. 1833. I. p. 247—251. tab. 14. f. 1—9. — Reimpr. Ann. sc. nat. 1840. II. 13. p. 313.

Hammerschmidt Nro. 2. a. — Entomotomie. 1833.

Dufour Nro. 4. — Ann. sc. nat. 1840. II. 13. p. 321—343. tab. 5. — Bericht. 1840. 37.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 7. f. 3.

Laboulbène Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 842.

purpurata Müll. Westwood beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. I. p. 288. fig. 32. 11—12.

pectinicornis Linn. Candèze gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Kawall beschreibt dieselbe ebenfalls aber sehr kurz. Vollenhoven gibt eine Beschreibung und Abbildung der Puppe.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 526—527. tab. 7. f. 4.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 123.

Snellen van Vollenhoven Nro. 5. — Tijdschr. v. Ent. 1868. II. 2. p. 20. fig.

LII. Familia. Mordellidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 372—373.

Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 527—528.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 339—341.

407. *Tomoxia*

biguttata Gyll. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 325—328. fig. 342—351.

408. *Mordella*

perlata Sulz. var. 12 *punctata* Rossi. Kawall beschreibt die Larve in zwei Zeilen.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 123.

maculosa Naezen. Letzner beschreibt die Larve.

Letzner Nro. 23. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1856. p. 103—104.

bisignata Redt. Die Beschreibung der Larve und Puppe verdanken wir Türk.

Türk Nro. 1. — Wien. ent. Monatschr. 1860. 4. p. 256.

Gascognei Muls. Mulsant gibt eine Darstellung der Larve und Perris eine Bemerkung über dieselbe.

Mulsant Nro. 1. (7.) — Longipèdes. 1856. p. 33.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 328.

aurofasciata Comoll. Perris gibt eine Notiz über die Entwicklung des Käfers.

Perris Nro. 45. — Ann. S. E. Fr. 1877. V. 7. p. 382.

fasciata Fabr. Dufour stellt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild vor.

Dufour Nro. 7. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 225—228. tab. 11. — Bericht. 1840. 37.

Extr. Mulsant Nro. 1. (7.) — Longipèdes. 1856. p. 43.

Goureau Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1842. 11. p. 181.

aculeata Linn. Erichson beschreibt die Larve, Graëlls macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 372.

Graëlls Nro. 4. — Mem. Mappa zool. 1858. p. 101—102. tab. 6. f. 1.

409. Mordellistena

Generell. Perris Nro. 34. — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. p. 466—467.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 228—229.

nana Motsch. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 331.

parvula Gyll.¹⁾ Die Larve beschreiben Schilling, Frauenfeld und Perris: Letzterer gibt auch eine Abbildung derselben, und eine Beschreibung der Larve von den var. *inaequalis* Muls.

Vallot Nro. 5. — Mém. Acad. Dijon. 1829. p. 30.

Schilling Nro. 2. — Beitr. zur Entom. Breslau. 1829. p. 96.

v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1232. — Bericht. 1863. 246.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 330—331. fig. 357.

episternalis Muls. Perris stellt die Larve als conform den Larven der verwandten Arten dar.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 331.

brevicauda Boh. Für diese Art gilt auch die Bemerkung bei *episternalis*.

Perris Nro. 34. — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. p. 466.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 331.

micans Germ. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und veranschaulicht die Larve durch Abbildungen.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 328—330. fig. 352—356.

pumila Gyll. Crotch berichtet über die Zucht. Perris beschreibt die Larve, und stellt sie in Abbildungen dar.

Crotch Nro. 1. — Entomologist. 1869. 4. p. 316. 11.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 331—335. fig. 358—361.

Perrisii Muls. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 335.

410. Anaspis²⁾

maculata Fourcr.³⁾ Perris constatirt die Gleichheit der Larve mit der von *A. flava*.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 338.

subtestacea Steph. Die Larve ist nach Perris ganz gleich mit der von *A. flava*.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 338.

¹⁾ Perris beschreibt diese Art unter dem Namen *troglogdytes* Mannh. und *inaequalis* Muls. (l. c. p. 331.) Die von Schilling beschriebene Larve erklärt Letzner für die der *M. pusilla* Dej., Perris der *pusilla* Redt = *parvula* Gyll. Frauenfeld beschreibt seine Larve unter dem Namen *parvula* Gyll.

²⁾ Gemminger und v. Harold citiren mit dem Larvenzeichen Letzner Arb. schles. Ges. 1857. p. 119 für *A. frontalis*. Letzner bespricht daselbst die Varietäten dieser Art, behandelt jedoch die Entwicklungsgeschichte in keiner Weise.

³⁾ Perris hatte früher die Entwicklungsgeschichte eines Käfers beschrieben unter dem Namen dieser Art, erklärt aber (Larves p. 378), dass die damals behandelte Art *Lissodema lituratum* sei, bei welcher Art daher auch das betreffende Citat sich findet.

flava Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 335—338. fig. 362—370.

melanostoma Costa. Perris erklärt die Gleichheit der Larve und Puppe mit der Larve und Puppe von *A. flava*.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 338.

varians Muls. Perris beschreibt die Larve als conform der Larve von *A. flava*

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 339.

LIII. Familia. Rhipiphoridae.

411. Pelecotoma

Fennica Payk. Pfeil berichtet über die Entwicklung des Käfers.

Pfeil Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1860. 21. p. 412. — Bericht. 1860. 133.

412. Rhipidius

pectinicornis Thunb. Sundevall macht die Larve und Puppe in Wort und Bild bekannt.

Sundevall Nro. 1. — Isis. 1831. p. 1222—1228. fig.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 295. fig. 32. 20—22.

413. Metoecus

paradoxus Linn.¹⁾ Die erste Characterisirung der Larve lieferte Stone (Nro. 5.), genauere Darstellung derselben Chapman und Murray: eine ausführliche Lebensgeschichte findet sich bei Rouget. Ueber die Lebensweise des Käfers oder auch der Larve berichten Ramdohr, Hampe, Stone, Murray, Smith, Gradl.

Ramdohr Nro. 2. — Germar. Mag. 1813. 1. p. 137.

Stone Nro. 2. — Trans. soc. ent. London. 1860. II. 5. Proc. p. 86—87. — Bericht. 1860. 133.

Hampe Nro. 1. — Wien. ent. Monatschr. 1861. 3. p. 69. — Bericht. 1861. 111.

Stone Nro. 4. — Entom. monthly Mag. 1863. 1. p. 18. — Bericht. 1863. p. 246.

Stone Nro. 5. — Trans. ent. soc. London. 1865. Proc. p. 62 ff. — Bericht. 1865. 151.

Murray Nro. 1. — Ann. a. Mag. N. H. 1869. IV. 4. p. 346: 5. p. 83 et 278: 6. p. 204 et 326 et tab. 14. — Bericht. 1869. 88. und 1870. 57—58.

Smith Nro. 2. — Ann. a. Mag. N. H. 1869. IV. 4. p. 393: 5. p. 153 et 365.

Chapman Nro. 9. — Ann. a. Mag. N. H. 1870. IV. 5. p. 191: 6. p. 314. tab. 16.

Rouget Nro. 3. — Mém. Ac. Dijon. 1873. III. 1. p. 229—264.

Gradl Nro. 1. — Katter. ent. Nachr. 1879. 5. p. 224—225.

Gradl Nro. 2. — Katter. ent. Nachr. 1879. 5. p. 326—330.

414. Emenadia

larvata Schrank.²⁾ Farines berichtet über die Lebensweise des Käfers: Westwood bestätigt dessen Angaben.

Farines Nro. 1. — Ann. sc. nat. 1826. 8. p. 244.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 294—295.

Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 529.

¹⁾ Diese Art steht mit Unrecht in Chapuis et Candèze Catalogue des Larves, indem zur Zeit der Publication jenes Cataloges die Larve dieser Art noch unbekannt war.

²⁾ Die Bemerkung zur vorhergehenden Art gilt auch für diese.

LIV. Familia. Cantharidae.¹⁾

- Goedart Nro. 1. — Metamorph. 1667. (Trad. franç. 1700. 2. p. 280.)
 Frisch Nro. 1. — Beschreib. Ins. 1727. 6. p. 14. tab. 6.
 Geoffroy Nro. 1. — Hist. abrég. 1762. (ed. 2^e. 1798. p. 377.)
 Kirby Nro. 3. — Monogr. Apum. 1802. 2. p. 168. tab. 11. f. 10—12.
 Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 10. p. 379.
 Walckenaer Nro. 1. — Mém. hist. des abeilles. 1817. p. 83.
 Nitzsch Nro. 1. — Germar. Mag. 1818. 3. p. 263.
 Dufour Nro. 2. — Ann. sc. nat. 1828. 13. p. 62—66. fig.
 Brandt Nro. 1. — Medic. Zool. 1830. 2. p. 105.
 Brandt Nro. 3. — Nov. Acta Ac. Leop. 1832. 16. I. p. 101—142.
 Doubleday Nro. 1. — Entom. Mag. 1835. 2. p. 453.
 Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 302—303. fig. 34. 20—26.
 v. Siebold Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 130—136.
 Newport Nro. 1. — Trans. Linn. Soc. London. 1851. 20. p. 297—320.
 Newport Nro. 2. — Trans. Linn. Soc. London. 1851. 20. p. 321—357. tab. 14.
 Newport Nro. 3. — Trans. Linn. Soc. London. 1853. 21. p. 167—183. tab. 20.
 — Bericht. 1848. 11—12 et 60—62.
 Extr. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 530—531.
 Riley Nro. 2. — Americ. Nat. 1878. 12. p. 213—219, 282—290.
 Lichtenstein Nro. 17. (Brauer.) — Verhdl. z. b. Ges. 1879. 29. p. 32—33.

415. Meloë

Proscarabaeus Linn. Réaumur und De Geer beschreiben die jungen Larven, und geben Abbildungen derselben.

- Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1736. 4. p. 490. tab. 31.
 De Geer Nro. 2. — Mém. 1771. (1781. 5. p. 239—241. tab. 1. f. 1—7.)
 v. Siebold Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 130.
 Löw Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien, 1867. 17. p. 749.

violaceus Marsh. Newport gibt Abbildungen von der jungen Larve.

- Newport Nro. 2. — Trans. Linn. Soc. London. 1851. 20. tab. 14. f. 3—8.

cicatricosus Leach. Newport und Fabre behandeln vorzüglich diese Art, und geben deren vollständige Lebensgeschichte nebst Beschreibungen und Abbildungen der einzelnen Entwicklungsstufen. Lichtenstein berichtet über das Eilegen des Käfers und die künstliche Aufzucht der Larve

- Newport Nro. 2. — Trans. Linn. Soc. London. 1851. 20. tab. 14. f. 10—18.
 Newport Nro. 3. — Trans. Linn. Soc. London. 1853. 21. tab. 20. f. 1—16.
 Fabre Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1857. IV. 7. tab. 17. f. 7—8; 1858. IV. 9. p. 265—276. — Bericht. 1857. 1—4 et 119—120 und 1858. 102.
 Lichtenstein Nro. 7. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 104, 105, 128, 140 et 168. — Bericht. 1876. 213.

variegatus Donovan. Die junge wahrscheinlich dieser Art angehörige Larve beschreibt kurz v. Siebold.

- v. Siebold Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 130.

¹⁾ Die über diese Familie im Allgemeinen geschriebenen biologischen Aufsätze gelten fast ausnahmslos nur für die Gattung *Meloë*. Ausserdem haben am Anfange der Familie ihren Platz gefunden diejenigen Arbeiten, welche, wenn auch über einzelne Arten verfasst, in ihrer Artzugehörigkeit nicht zu ermitteln sind, oder welche die Larven der hieher gehörigen Arten als Thiere ganz anderer Ordnungen behandeln, wie z. B. Kirby sie als *Pediculus melittae*, Dufour als *Triungulinus* beschreibt, während bereits De Geer und Nitzsch die richtige Auffassung des ersten Larvenstadiums besaßen.

erythrocnemis Pallas. v. Frauenfeld berichtet über die vermuthliche Lebensweise dieser Art.

v. Frauenfeld Nro. 8. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. 11. p. 169.

416. Mylabris

variabilis Pallas. Jacquelin berichtet über das Eilegen der var. *Armeniaca*. Jacquelin-Duval Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1857. III. 5. p. 93. — Bericht. 1857. 120.

quadripuncta Linn. Mayet beschreibt das Ei und das erste Larvenstadium ausführlich.

Mayet Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 195—197.

geminata Fabr. (? od. *lutea* Pall.) Lichtenstein berichtet über die Pseudonymph.

Lichtenstein Nro. 10. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 194—195.

417. Cantharis

vesicatoria Linn. Das erste Larvenstadium und die Lebensweise des Käfers findet sich vielfach und ausführlich dargestellt, es ist jedoch erst Lichtenstein gelungen, die weitere Entwicklung zu beobachten und die ferneren Stadien derselben zu beschreiben.

Loschge Nro. 1. — Naturforscher. 1788. Stück. 23. p. 37—48. tab. 1. f. 1—8. Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 10. p. 399.

Audouin Nro. 1. — Ann. sc. nat. 1826. 9. p. 31—62. fig.

Zier Nro. 1. — Brandt. Archiv. Apoth. 1829. p. 209. tab. 1.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 90—91. tab. 2. f. 27.

Fabre Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1858. IV. 9. p. 265—276. — Bericht. 1858. 102.

Mulsant Nro. 1. (8.) — Vésicants. 1857. p. 155. fig. 14—18.

Döbner Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitschr. 1862. 6. p. 67.

Kirchner Nro. 5. — Lotos. 1863. 13. p. 6—8. — Bericht. 1863. 249—250.

Fermouze Nro. 1. — De la Cantharide. 1867. pg. 53. tab. 3.

Lichtenstein Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. p. 158, 163, 201.

Lichtenstein Nro. 11. — Nouv. et faits. Nro. 20. 1876. p. 81—82.

Lichtenstein Nro. 13. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1878. 5. p. 297—299 et 302.

Lichtenstein Nro. 15. — Ann. S. E. Fr. 1879. V. 9. p. 44. — Katter. ent. 1879. 5. p. 270.

Lichtenstein Nro. 17. — Verhdl. z. b. Ges. 1879. 29. p. 31—32.

418. Zonitis

mutica Scriba. Giraud bespricht die Puppe und abgestreiften Larvenhäute.

Giraud Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 494. — Bericht. 1866. 152.

sp? Fabre gibt die Abbildung einer Pseudochrysalide, welche wahrscheinlich einer Zonitis-Art angehört

Fabre Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1857. IV. 7. tab. 17. f. 9. — Bericht. 1857. 120

419. Hapalus

bimaculatus Linn. Géné beschreibt die junge Larve. Strauch berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Géné Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1831. 23. p. 138—144. — Isis. 1835. p. 281.

Strauch Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. 481—482.

420. Sitaris

muralis Forst. Die Entwicklungsgeschichte dieser Art, deren junge Larve

schon durch Westwood in Wort und Bild zur Darstellung gelangte, stellt Fabre ausführlich dar. Stone beschreibt das Eilegen.

Audouin Nro. 10. — Ann. S. E. Fr. 1835. 4. Bull. 77.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 299. fig. 34. 5-9.

Fabre Nro. 2. — Ann. sc. nat. 1856. IV. 6. p. 187. ff.

Fabre Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1857. IV. 7. p. 299. ff. — Bericht. 1857. 117-119.

Mulsant Nro. 1. (8.) — Vésicants. 1857. p. 193. fig. 27-28.

Stone Nro. 1. — Trans. ent. soc. London. 1859. Proc. p. 81. — Bericht. 1859. 133.

Lucas Nro. 29. a. — Ann. S. E. Fr. 1860. III. 8. Bull. p. 18.

Solieri Pecchioli. Audouin berichtet über die junge Larve.

Audouin Nro. 20. — Ann. S. E. Fr. 1839. 8. Bull. p. 47.

analis Schaum. Mayet gibt eine Darstellung der Larve und Puppe der var. *colletis* in Wort und Bild.

Mayet Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. p. 65-92. tab. 3. et 4. —

Mayet Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. Bull. p. 188.

Mulsantii Lichtenstein. Der Entdecker dieser Art macht auch biologische Angaben über dieselben.

Lichtenstein Nro. 14. — Mittheil. schweiz. ent. Ges. 1878. 5.

LV. Familia. Oedemeridae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 368-369.

Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 521-522.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. 1863. 1. p. 455.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 352-354.

421. Calopus

serraticornis Linn. Gyllenhal gibt eine Beschreibung der Larve. Erichson bespricht die Afterfüsse der Larve. Kawall wiederholt Gyllenhal's Beschreibung und beschreibt auch die Eier.

Gyllenhal Nro. 1. — Nova acta Ups. 1799. 6.

? Reimpr. Gyllenhal Nro. 2. — Insecta suec. 1810. 1. II. p. 513.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 368.

Kawall Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1855. 16. p. 228. — Bericht. 1855. 70.

422. Ditylus

laevis Fabr. Kolenati gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Kolenati Nro. 2. — Bull. Moscou. 1847. 20. p. 137. tab. 4.

Copie. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 7. f. 1.

Extr. Mulsant Nro. 1. (9.) — Augustipennes. 1858. p. 37.

423. Xantochroa

Carniolica Gistl. Perris macht beide Entwicklungsstufen durch Beschreibung und Abbildungen bekannt.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 447-452. fig. 491-500.

— Bericht. 1857. 122.

424. Nacerdes

melanura Linn. Perris und Herklotz geben Beschreibung und Abbildungen der Larve, Perris beschreibt auch die Puppe, und ergänzt in seinen Larves die Beschreibung der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 452-453. fig. 501.

Herklotz Nro. 2. — Tijdschr. v. Entom. 1861. 4. p. 164-166. tab. 11. f. 1-9.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 350.

ruficollis Fabr. Löw berichtet über die Puppe, beschreibt dieselbe jedoch nicht.

Löw Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 955.

viridipes Schmidt. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 352.

dispar Dufour.¹⁾ Dufour schildert die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild, Perris ergänzt die Beschreibung der Larve.

Dufour Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1841. 10. p. 5—10. tab. 5. I. f. 1—8.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 350.

425. *Ischnomera*

coerulea Linn. Heeger schildert in gewohnter Weise die gesamte Entwicklungsgeschichte, in Wort und Bild die verschiedenen Stufen darstellend.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien 1853. 11. p. 932—935. tab. 3.

426. *Oedemera*

nobilis Scop. Perris liefert eine kurze Beschreibung der Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 576.

flavipes Fabr. Perris stellt die Larve und Puppe durch Beschreibung, die Larve auch durch Abbildungen dar.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 347—349. fig. 380—386.

virescens Linn. Perris beschreibt die Larve und gibt eine Notiz über die Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 350—352.

lurida Marsh. Kaltenbach beschreibt die Larve.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 361—362.

427. *Chrysanthia*

viridissima Linn. Westwood beschreibt die Larve, und gibt Abbildungen derselben.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 305. fig. 35. 8—12.

428. *Stenostoma*

coeruleum Petagn. Perris macht die Larve durch Beschreibung und Abbildungen bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 352. fig. 387—388.

LVI. Familia. Pythidae.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 371—372.

Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 524—526.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 303—304.

429. *Pytho*

depressus Linn. De Geer, Bouché und Westwood geben eine Beschreibung und Abbildungen der Larve, Bouché auch der Puppe. v. Heyden macht eine Bemerkung über die Entwicklung. Sahlberg beschreibt die Larve.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 257—258. tab. 2. f. 17—20.)

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 192—194. tab. 9. f. 13—22.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. p. 289. fig. 32. 16—17.

v. Heyden Nro. 1. — Jahresb. n. Ges. Graubünden. 1863. N. F. 8. p. 35.

Sahlberg Nro. 1. — Deutsche ent. Zeit. 1875. 19. p. 220 et 221.

¹⁾ Loew l. c. erklärt die von Dufour beobachtete Art für *ruficollis* Fabr., während Dufour dieselbe als ♂ *seladonia* Fabr. und ♀ *ruficollis* Fabr. beschreibt.

- Kolwensis* Sahlb. Der Entdecker der Art macht auch die Larve bekannt.
Sahlberg Nro. 1. — Deutsche ent. Zeit. 1875. 19. p. 224.
abieticola Sahlb. Auch von dieser Art beschreibt Sahlberg die Larve.
Sahlberg Nro. 1. — Deutsche ent. Zeitsch. 1875. 19. p. 223.

430. *Lissodema*

- quadripustulatum* Marsh. Kaltenbach bringt eine Notiz über die Entwicklung, Perris die Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve wie der Puppe.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 154.
Perris Nro. 44. — Larves. 1878. p. 300—302. fig. 319—327.
litturatum Costa. Perris schildert ausführlich die Entwicklungsgeschichte.
Perris Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 29—32. tab. 1. II. f. 1—5.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 378.

431. *Salpingus*

- ruficollis* Panz.¹⁾ Erichson beschreibt die Larve genau.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1847. 13. I. p. 287—288.
Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 533—534.

432. *Rhinosimus*

- planirostris* Fabr. Perris gibt eine Abbildung des letzten Abdominalringes der Larve.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. fig. 323.

LVII. Familia. Curculionidae.

- Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1757. 3. mém. 1.
De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1775. 5. p. 203.
Herbst Nro. 2. — Naturyst. 1795. 6. p. 35.
Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 52.
Latreille Nro. 4. — Règne. anim. 1817. (1823. 3. p. 460.)
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 95.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 340.
Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 373—375.
Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 534—537.
Perris Nro. 23. — Hist. pin. mar. 1863. 1. p. 351—354. — Bericht. 1856. 88—89.
Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 366—412.

433. *Otiorrhynchus*

- niger* Fabr. Ratzeburg macht die Larve und Puppe durch Beschreibung und Abbildung bekannt.
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 116—117. tab. 4. f. 8.
Matzek Nro. 1. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1842. p. 157.
sulcatus Fabr. Larve und Puppe kommen in Wort und Bild zur Darstellung bei Bouché und Westwood. Preston und Lucas geben Notizen über die Larve.
Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 201—202. tab. 10. f. 15—21.
Westwood Nro. 11. — Gardeners Mag. 1837. 13. p. 157. fig. 67. A—G.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 344—345. fig. 41. 9—11.
Preston Nro. 1. — Gardeners. Chronicle. 1849. p. 774.
Lucas Nro. 33. — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. p. 50.
Snellen van Vollenhoven Nro. 6. — Tijdschr. v. Entom. 1876. 19. p. 210.

¹⁾ Erichson gibt seine Beschreibung unter dem Namen *Rhinosimus roboris*; Gemminger et v. Harold citiren Erichson unter obiger Art, Perris benennt sie *Rh. ruficollis* L., *roboris* F.!

ovatus Linn. Laboulbène berichtet über die Entwicklung.
Laboulbène Nro. 1. a. — Ann. S. E. Fr. 1853. III. 1. Bull. p. 48.

434. *Peritelus*

griseus Oliv. Fischer macht biologische Angaben über den Käfer, Pliester über die Larve, ohne sie jedoch zu beschreiben.

Fischer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 6.

Pliester Nro. 1. — Verhdl. n. V. preuss. Rheinl. 1850. p. 255.

leucogrammus Germ. v. Frauenfeld bespricht die Entwicklung, beschreibt jedoch die Stufen derselben nicht.

v. Frauenfeld Nro. 8. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. 11. p. 168.

435. *Phyllobius*

argentatus Linn.¹⁾ Studer berichtet über die Larve und Puppe, beschreibt jedoch die Larve gar nicht und die Puppe nur mit wenigen Worten.

Studer Nro. 1. — Mitth. naturf. Ges. Bern. 1873. Sitzb. p. 42—43.

oblongus Linn.²⁾ Schmidberger berichtet über die Larve, gibt aber keine Beschreibung derselben.

Schmidberger Nro. 5. — Kollar. Nat. Ins. 1837. p. 295.

Extr. Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtrag. 1839. p. 31.

Piri Linn. Hegetschweiler berichtet über die Larve.

Hegetschweiler Nro. 1. — Denkschr. allg. schweiz. Ges. 1833. 1. II. p. 73.

436. *Polydrosus*

cervinus Linn. Bouché gibt eine kurze Beschreibung der Larve.

Bouché Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 165.

437. *Barypithes*

sp? Hislop macht biologische Mittheilungen.

Hislop. Nro. 1. — Ent. monthly. Mag. 1867. 4. p. 231.

438. *Strophosomus*

faber Herbst. Perris berichtet nur, dass er die Larve unter umgewendeten Rasen gefunden habe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 380.

439. *Brachyderes*

Lusitanicus Fabr. Perris berichtet über die Auffindung von Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 381.

440. *Sitones*

Cambricus Steph. Bedel bringt eine biologische Notiz.

Bedel Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. Bull. p. 229.

hispidulus Fabr. Brischke beschreibt die Larve und Puppe.

Brischke Nro. 2. — Entom. Monatsbl. 1876. p. 42.

¹⁾ Goureaux hat in seinen Ins. nuis. aux forêts über *Phyllobius argentatus*, *Piri calcaratus* und *Polydrosus micons* nur die Bemerkung „la larve vit sous terre.“ — (cfr. Perris. larves. p. 373.)

²⁾ Nördlinger (Nachtr. Stettin. ent. Zeit. 9. p. 232.) vermuthet sicher irriger Weise die Larven in Blattrollen.

441. *Trachyploeus*

scabriculus Linn. Gemminger et v. Harold citiren Schilling mit Larvenzeichen.

Schilling Nro. 1. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1828. p. 73.

442. *Cneorrhinus*

plagiatus Schall. Perris beschreibt die Larve dahin, dass sie gar keine Besonderheit zeige.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 379—380.

443. *Brachycerus*

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 383.

Pradieri Fairm. Bonnaire berichtet über die Lebensweise der Larve und des Käfers, Baron über die Larve und Grouvelle über die Puppe.

Bonnaire Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. p. 196, 220—222.

Baron Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 155—156.

Grouvelle Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 162.

undatus Fabr. Laboulbène berichtet über die Lebensgeschichte des Käfers, und gibt eine ungenügende Beschreibung der Larve.

Laboulbène Nro. 18. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. p. 95—96.

albidentatus Gyll. Perris gibt eine Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild.

Perris Nro. 39. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. p. 125—133. tab. 4. f. 1—2.

Aegyptiacus Oliv. (Siculus). Leprieur gibt eine Notiz über die Larve unter Hinweis auf Ghiliani.

Leprieur Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 62—65.

Ghiliani Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 96.

444. *Hypera*

Generell. Perris Nro. 20. — Mém. Ac. sc. Lyon. 1851. II. 1. p. 93. — Bericht. 1851. 86.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 548—549.

Capiomont Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7.

intermedia Boh. Goureau bringt eine Notiz über die Larve.

Goureau Nro. 10. — Ann. S. E. Fr. 1856. III. 4. Bull. p. 18.

Oxalidis Herbst. v. Frauenfeld beschreibt die Puppe.

v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1224.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 475.

tesselata Herbst. Heeger bringt alle Entwicklungsstufen in Wort und Bild zur Anschauung.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1851. 7. p. 348—350. tab. 13.

palumbaria Germ. v. Frauenfeld beschreibt die Larve.

v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1223—1224.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 475.

punctata Fabr. Nach Perris Larves p. 373 behandelt Capiomont die Metamorphose.

Capiomont Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. p. 428.

Rogenhoferi Ferrari. Mit der Bekanntmachung der Art veröffentlicht Graf Ferrari auch biologische Daten.

Ferrari Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 363.

- Polygoni* Fabr.¹⁾ Röscl beschreibt, und stellt in Abbildungen die Larve und Puppe dar. Kawall beschreibt die Larve sehr kurz. Rupertsberger schildert ausführlich die vollständige Lebensgeschichte.
 Röscl Nro. 1. — Insect. Belust. 1755. 3. p. 391—392. Suppl. tab. 67. A. B. C.
 Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 123.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 47.
 Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 14—17.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 771—772.
- murina* Fabr. Heeger schildert die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.
 Heeger Nro. 1. a. — Isis. 1848. p. 979. tab. 8. f. 1—11.
- variabilis* Herbst, Perris (Larves p. 374) gibt nachstehendes Citat.
 Audouin Nro. 21. — Ann. sc. nat. 1839. II. 11. p. 107.
- Plantaginis* Degeer. De Geer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Kaltenbach biologische Notizen.
 De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 358—360. tab. 7. f. 19—21.)
 Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 53.
- Arundinis* Payk. Boie gibt eine sehr kurze Beschreibung der Larve.
 Boie Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 359.
 Reimpr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 270 et 761.
- Pollux* Fabr. Boie beschreibt die Larve.
 Boie Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 359—360.
 Reimpr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 49.
- Rumicis* Linn. De Geer gibt Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe. Schmidt beschreibt die Puppe.
 De Geer Nro. 2. — Mém. 1774. (1781. 4. p. 358. tab. 7. f. 12—15.)
 ? Extr. Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 74 et 187.
 Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1817. (1824. p. 233 et 317.)
 Schmidt Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1840. 1. p. 130—133.
 Goureau Nro. 8. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 49—59. fig.
 Osborne Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1879. 16. p. 16—18.
- Meles* Fabr. Laboulbène gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Puppe.
 Laboulbène Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 569—573. tab. 13. f. 29—33.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 121 et 124.
- suspiciosa* Herbst. Kaltenbach beschreibt die Larve.
 Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 129—130. — Bericht. 1862. 107.
- Viciae* Gyll. Perris bringt eine ausführliche Beschreibung der Larve und Puppe, Boie eine biologische Notiz.
 Perris Nro. 20. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. p. 93—102. fig. — Bericht. 1851. 86.
 Boie Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 360.
- nigrirostris* Fabr. Kaltenbach macht ein Paar biologische Bemerkungen.
 Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 125 et 323.

445. *Limobius*

- mixtus* Bohem. Perris macht eine Bemerkung über die Larve.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 385.

¹⁾ Kawall's Angaben werden mitunter auf *H. variabilis* bezogen.
 Rupertsberger. Biol. der Käfer.

446. *Coniatus*

suavis Gyll. Perris macht die Lebensgeschichte bekannt, und beschreibt wiederholt die Larve.

Perris Nro. 17. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. 25—29. — Bericht. 1850. 59.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 565.

Godard Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1851. II. 9. Bull. p. 13.

Perris Nro. 29. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1857. II. 4. p. 139.

laetus Mill. v. Frauenfeld beschreibt die Larve.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 887.

447. *Cleonus*¹⁾

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 386—387.

trisulcatus Herbst. Kaltenbach beschreibt die Larve.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 337.

triginus Panz. Leprieur gibt eine kurze biologische Notiz.

Leprieur Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 168.

sulcirostris Linn. Kaltenbach gibt die erste biologische Notiz und später eine kurze Beschreibung der Larve. Rupertsberger schildert ausführlich die ganze Lebensgeschichte. Régimbart und Coret geben eine kurze biologische Notiz.

Kaltenbach Nro. 1. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1859. 16. p. 231.

Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 18—20.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 374.

Régimbart Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 168.

Coret Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 168.

sp? Doumerc gibt eine biologische Notiz.

Doumerc Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. Bull. p. 85.

448. *Lixus*

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 550—551.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 388—389.

paraplecticus Linn. Linné schon berichtet über die Larve. De Geer stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar. Dieckhoff und Bellevoye geben biologische Notizen über die Larve, Löw auch über das Eilegen des Käfers.

Linné Nro. 1. — Syst. nat. edit. 12. 1766. p. 610. Nro. 34.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 355—357. tab. 7. f. 5—9.)

? Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 6. p. 43.

? Extr. Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 70.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 342—343.

Dieckhoff Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 384.

Löw Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 417—418.

Bellevoye Nro. 2. — Nouv. et faits. 1870. Nro. 8. p. 29.

Iridis Oliv. Beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild gelangen zur Darstellung durch Schmidt und Eversmann. v. Frauenfeld beschreibt ebenfalls die Larve und Puppe. Dieckhoff, Löw und Dufour wiederholen zum Theil, und ergänzen die früheren biologischen Angaben.

Schmidt Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 273—280. fig. 3—8.

Eversmann Nro. 1. — Bull. Moscou. 1843. p. 530—534. tab. 8. f. 1—5.

¹⁾ Perris (l. c. p. 387) berichtet noch, dass er die Larve eines *Cleonus*, möglicher Weise des *alternans*, gefunden habe, und dass *Stephanocleonus anceps* in Russland sehr schädlich auftrete.

- Dieckhoff Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 383.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 266.
 Loew Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 417—418.
 v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 694—696.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 286.
 Dufour Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2.
mucronatus Oliv. Dufour gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe, Perris eine biologische Bemerkung.
 Dufour Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2. p. 656—663. tab. 19. Nro. 4.
 Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 36.
angineus Linn.¹⁾ Passerini handelt über die Larve, und gibt wohl auch eine Abbildung derselben.
 Passerini Nro. 1. — Mém. Ins. nocivi. 1829. (pg. 15. tab. 1.)
sanguineus Rossi. Weise beschreibt die Larve und Puppe.
 Weise Nro. 1. — Verhdl. nat. Ver. Brünn. 1874. 13. p. 125—126. — Bericht. 1875. 220.
Myagri Oliv. Gemminger et v. Harold geben folgendes Citat mit dem Larvenzeichen.
 Letzner Nro. 33. a. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1868. p. 141.
Algirus Linn. Perris behandelt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.
 Perris Nro. 16. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 147—153. tab. 7. Nro. 1.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 67.
cylindricus Herbst.²⁾ Dieckhoff gibt eine Notiz.
 Dieckhoff Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 384.
vilis Rossi. Goureau gibt eine Notiz über die Larve. (forte! in Gemminger et v. Harold Catal.)
 Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 173.
Junci Boh. Chapuis et Candèze haben folgendes Citat.
 Rosenhauer Nro. 5. — Insectenfauna. 1847. p. 133.
Cardui Oliv. v. Frauenfeld beschreibt die Puppe.
 v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. 1863. 13. p. 1229.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 382.
filiformis Fabr.³⁾ Dieckhoff gibt eine Notiz.
 Dieckhoff Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 384.

449. *Larinus*

- Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 552.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 388.
Vulpes Oliv. Chapuis erklärt die Larve für ähnlich der von Maurus.
 Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 552.
Maurus Oliv. Chapuis und Candèze machen die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt.
 Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 552—553. tab. 7. f. 7.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 331—332.
Jaceae Fabr. v. Frauenfeld berichtet über die Entwicklung und über die Puppenhülle, ohne jedoch die Entwicklungsstufen zu beschreiben.
 v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1228.
 v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 535.

¹⁾ Chapuis et Candèze (l. c. p. 551.) citiren Bull. des scienc. nat. 1831, woselbst also wohl eine Besprechung obiger Abhandlung sich findet.

²⁾ Dieckhoff macht wohl die Nahrungspflanze bekannt, bespricht jedoch die Larve nicht; es steht demnach diese Art mit Unrecht im Catalogue des Larves.

³⁾ Für diese Art gilt gleichfalls die zu *L. cylindricus* gemachte Bemerkung.

- turbinatus* Schh. v. Frauenfeld behandelt diese Art ganz wie die vorige.
 v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1228.
 v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 535.
- planus* Fabr.¹⁾ Loew gibt eine kurze Notiz.
 Loew Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 955.
- Carlinae* Oliv. v. Frauenfeld behandelt diese Art ganz wie *L. Jaceae*.
 Eine Darstellung der Larve in Wort und Bild findet sich bei Laboulbène.
 Kaltenbach macht einige biologische Angaben.
 Laboulbène Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1858. II. 6. p. 277—284. tab. 6. II. f. 1—9.
 v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1228.
 v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 535.
 Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 374.
- brevis* Herbst.²⁾ Einige kurze biologische Angaben finden sich im folgenden Citate.
 Kraatz Nro. 3. — Berlin. ent. Zeitschr. 1862. 6. p. 279.

450. *Rhinocyllus*

- Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 387.
- conicus* Fröhl. Goureau macht durch Beschreibung und Abbildung die Entwicklungsgeschichte bekannt. v. Frauenfeld gibt ein Paar biologische Notizen, und Gerbi behandelt die Lebensgeschichte der var. *antiodontalgicus*.
 Gerbi Nro. 1. — Storia nat. di un nuovo Insetto. 1794.
 Goureau Nro. 9. a. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. p. 77. tab. 2. II. f. 1—4. (7).
 Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 554.
 v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1229.

451. *Melcus*

- Megerlei* Panz. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.
 v. Frauenfeld Nro. 6. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1854. 4. p. 351—354.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 514.
- Tischeri* Germ. Märkel beschreibt die Larve.
 Märkel Nro. 2. — Allg. nat. Zeit. 1857. N. F. 3. p. 180.

452. *Plinthus*

- caliginosus* Fabr. Chapuis beschreibt die Larve.
 Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 547—548.

453. *Liosoma*

- ovatum* Clairv. Perris gibt eine Notiz über die Larve.
 Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 384.

454. *Hylobius*³⁾

- Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 389.

¹⁾ Kaltenbach (l. c. p. 374) führt auffallender Weise *L. planus* Fabr. und *Carlinae* Oliv. als Synonyme auf. Das Citat ist unter *L. Carlinae* Oliv. eingereiht, weil Kaltenbach darin auf Laboulbène verweist.

²⁾ In meinen Notaten finde ich den Inhalt des Citates, nicht aber den Verfasser vermerkt, ich stelle es daher, da ich augenblicklich nicht in der Lage bin, nachschlagen zu können, unter den Namen des Herausgebers der Zeitschrift.

³⁾ Die beiden Genera *Hylobius* und *Pissodes* haben in Zeitschriften und Werken forstwirtschaftlichen Inhaltes wiederholt mehr und minder ausführliche biologische Darstellungen gefunden, deren wissenschaftlicher Werth jedoch häufig ein sehr unbedeutender oder zweifelhafter ist.

Abietis Linn.¹⁾ Ratzeburg schildert die gesammte Lebensgeschichte, und stellt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild vor: Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve: Nowicki macht einige biologische Angaben.

Ratzeburg Nro. 2. — Acta Ac. Car. Leop. 1834. 17. I. p. 430.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 120. tab. 5. f. 2.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 346—348. fig. 343—348.

Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 368—369.

455. *Pissodes*

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 389—390

Piceae Ill. Heer bringt die Larve und Puppe in Wort und Bild zur Anschauung. Ratzeburg gibt eine Darstellung der Lebensgeschichte, beschreibt die Larve und Puppe, und führt die Larve in Abbildungen vor.

Heer Nro. 2. — Observ. ent. 1836. p. 26—27. tab. 4. B.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 120. tab. 5. f. 3 et 6. f. 6—9.

Pini Linn. Ratzeburg stellt die gesammte Lebensgeschichte ausführlich in Wort und Bild dar. Goureaux und Letzner behandeln gleichfalls weitläufig die Lebensgeschichte.

Ratzeburg Nro. 2. — Acta Ac. Car. Leop. 1834. 17. I. p. 429.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 106—112. tab. 4.

? Extr. Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 376—378.

Goureaux Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1842. 11. p. 53—58.

Letzner Nro. 11. — Arb. schles. Ges. Breslau 1854. p. 88—89.

notatus Fabr. Ratzeburg und Perris beschreiben die Larve und Puppe, und geben Abbildungen der Larve.

Ratzeburg Nro. 2. — Acta Ac. Car. Leop. 1834. 17. I. p. 435.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 118—119. tab. 5. f. 1.

? Extr. Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 378—382.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 337—346. fig. 340—342.

Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 369.

Harcyniae Herbst. Ratzeburg gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildungen der Larve.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 121. tab. 5. f. 4. et 6. f. 3—5.

piniphilus Herbst. Ratzeburg berichtet über die Lebensgeschichte.

Ratzeburg Nro. 8. — Grunert. forstl. Blätt. 1862. Heft 5. p. (149—201.)

456. *Eirirrhinus*

Festucae Herbst.²⁾ Boie gibt eine kurze biologische Notiz.

Boie Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 360.

Reimpr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 727 et 731.

457. *Dorytomus*

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 390—391.

¹⁾ Ratzeburg hat eine Verwechslung der Benennung vorgenommen, indem er den *Cure. pini* Linn. für *abietis* Linn. et vice versa erklärte; es erscheint daher *abietis* Ratz. unter *Pissodes pini* Linn., und *pini* Ratz. unter *Hylobius abietis* Linn. (Redtenbacher. Fauna. 2. p. 267 et 269.)

²⁾ Boie beschreibt die Larve mit keinem Worte, es steht daher diese Art unberechtigt im Catalogue des Larves.

vorax Fabr.) Nowicki gibt eine kurze Beschreibung der Larve der var. *macropus* Redt.

Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 346.

maculatus Marsh. Brisout macht kurze biologische Mittheilungen.

Brisout Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1864. IV. 4. Bull. p. 90.

affinis Payk. Kaltenbach berichtet über die Lebensgeschichte, beschreibt jedoch die Larve nicht.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 543.

taeniatus Fabr. Goureau macht eine biologische Angabe.

Goureau Nro. 12. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. Bull. p. 11.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 564.

majalis Payk. Hartig berichtet über die Larve, beschreibt sie aber nicht.

Hartig Nro. 1. — Berlin. ent. Zeitschr. 1864. 8. p. 397.

Tortrix Linn. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 544.

dorsalis Linn. Brischke berichtet über die Larve.

Brischke Nro. 2. — Ent. Monatsblätt. 1876. p. 38.

458. *Smicronyx*

cyaneus Gyll. Perris macht eine biologische Mittheilung.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 391.

cicur Gyll. Kaltenbach gibt eine beschreibende Notiz über die Larve.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 443.

459. *Brachonyx*

pineti Payk. Ratzeburg schildert die Lebensgeschichte, und gibt Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve wie der Puppe.

Ratzeburg Nro. 2. — Acta Ac. Car. Leop. 1834. 17. 1. p. 448.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 126—127. tab. 5. f. 9.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 555.

460. *Bagous*

Alismatis Marsh. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 711.

461. *Cryptorrhynchus*

Lapathi Linn. Curtis behandelt die Lebensgeschichte des Käfers. Westwood, Goureau, Nowicki machen biologische Mittheilungen. Erné beschreibt die Larve.

Curtis Nro. 1. — Trans. Linn. soc. London. 1791. 1. p. 86. tab. 5.

? Extr. Loudon Nro. 1. — Arboretum brit. 1838. p. 1479.

Westwood Nro. 12. — Trans. ent. soc. London. 1863. Proc. p. 65.

Goureau Nro. 15. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. Bull. p. 85.

Erné Nro. 2. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1873. 4. p. 138.

Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 374.

¹⁾ Doumerc (Bull. soc. ent. 1856. p. 84) berichtet über die Larve des *Erirrh-vorax* (von Chevrolat corrigirt in *E. filirostris*), hat jedoch nach Perris (Larves p. 374) sich geirrt, und ohne Zweifel die Raupe eines Microlepidoptern vor sich gehabt.

462. *Magdalis*

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 399—400.

memnonia Fald. Perris stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. 1. p. 333—337. fig. 334—339.
violacea Linn. Ratzeburg beschreibt die Larve und Puppe unter Beigabe von Abbildungen, Kollar bespricht die Lebensgeschichte, beschreibt jedoch die Entwicklungsstufen nicht.

Ratzeburg Nro. 2. — Acta Ac. Car. Leop. 1834. 17. I. p. 449.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 102—103. tab. 4. f. 3.

Kollar Nro. 7. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1851. 1. p. 229.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 589.

aterrima Fabr. Ratzeburg macht eine biologische Angabe.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtr. 1839. p. 29.

Pruni Linn. Kaltenbach berichtet über die Larvengänge, beschreibt jedoch die Larve nicht.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 152.

463. *Balaninus*

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 557—558.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 400.

Elephas Gyll. Bigot berichtet über die Lebensgeschichte, Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Bigot Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 123—125.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 369—372.

glandium Marsh. Eine biologische Darstellung in Wort und Bild gibt Ratzeburg.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 123—125. tab. 5. f. 5.

nucum Linn. Die vollständige Lebensgeschichte unter Beschreibung und Abbildung der Entwicklungsstufen findet sich schon bei Rösel. Larve und Puppe gelangen häufig zur Darstellung in Wort und Bild.

Swammerdam Nro. 2. — Bibl. nat. 1738. 2. p. 871.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1755. 3. p. 333—391. Suppl. tab. 67. f. 1—4.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 344. tab. 6. f. 14—16.)

Goeze Nro. 4. — Belehr. 1796. p. 317—326.

? Extr. Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 6. p. 198.

? Extr. Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 73.

Kirby Nro. 4. — Introd. 1817. (1824. 2. p. 310. tab. 13. f. 3.)

? Extr. Loudon Nro. 1. — Arbor. br. 1738. p. 2028.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 199.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 123.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 232.

Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 171—173. fig.

Altum Nro. 1. — Nat. u. Off. 1862. 8. p. 97—102.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 633—634.

villosus Fabr. Ratzeburg macht biologische Angaben. Goureau beschreibt die Larve.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtr. 1839. p. 32.

Goureau Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1856. III. 4. Bull. p. 104—105. — Bericht. 1856. 89.

Cerasorum Herbst. Godard veröffentlicht eine biologische Notiz.

Godard Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. Bull. p. 55.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 558.

Brassicae Fabr.¹⁾ Bouché gibt eine sehr kurze Beschreibung der Larve. Focillon beschreibt ebenfalls die Larve.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 199—200.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 564.

Focillon Nro. 1. — Revue zool. 1852. II. 4. p. (123—128.)

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 29.

Cameron Nro. 1. — Scot. Nat. 1873. 2. p. 117.

464. *Anthonomus*

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 556.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 401—402.

Rubi Herbst. Bach macht eine biologische Mittheilung. Nördlinger beschreibt die Larve sehr kurz.

Bach Nro. 6. — Verhdl. nat. Ver. pr. Rheinh. 1851. 8.

Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 171.

cinctus Redt. v. Frauenfeld beschreibt die Larve.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 393—394.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 780.

Ulmi Degeer. De Geer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 349. tab. 6. f. 29—30.)

pedicularius Linn. Westwood bespricht die Lebensgeschichte.

Westwood Nro. 11. — London. Gard. Mag. 1838. 14. p. 469.

Extr. Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 170—171.

spilotus Redt. Perris gibt eine ausführliche Lebensgeschichte, beschreibt jedoch die Larve fast gar nicht.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 401—402.

pomorum Linn.²⁾ Larve und Puppe kommen in Wort und Bild zur Darstellung bei Frisch, Bouché, Ratzeburg, Nördlinger, die Lebensgeschichte ausser bei diesen noch bei Schmidberger, Rusticus, Kollar (var. *Piri*.)

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1720. 1. p. 32—34. tab. 8. f. 1—3.

Lyonet Nro. 1. — Recherch. anat. (1760.) 1832. p. 120. tab. 12. f. 13—19.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 200. tab. 10. f. 12—14.

Rusticus Nro. 1. — Entom. Mag. 1833. 1. p. 33—37.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 125—126. tab. 5. f. 8.

Schmidberger Nro. 1. — Erzieh. Zwergb. 1821. p. 180—196.

Reimpr. Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 252—257.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 231—232.

Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 164—170. fig.

Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 257—258.

incurvus Panz. Ratzeburg gibt eine biologische Notiz, jedoch ohne Beschreibung der Larve.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtrag. 1839. p. 33.

rectirostris Linn.³⁾ Ratzeburg und Kaltenbach geben biologische Notizen, Nördlinger eine Beschreibung der Larve.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 126.

Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 170.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 151—152.

¹⁾ Focillon beschreibt die Larve des *Grypidius Brassicae* sibi; Kaltenbach zieht diesen Namen als Synonym zu *Balaninus Brassicae*, Aubé zu *Centorrhynchus assimilis*.

²⁾ Die Lebensgeschichte dieser Art wird in allen über landwirthschaftschädliche Thiere handelnden Werken besprochen.

³⁾ Diese Art hat im Catalogue des Larves zu entfallen, denn Ratzeburg macht die Larve nicht bekannt.

465. *Elleschus*

scanicus Payk. Kaltenbach liefert eine ausführliche Darstellung der Lebensgeschichte, jedoch ohne Beschreibung der Larve und Puppe.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 543—544.

466. *Tychius*

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 403—404.

quinquepunctatus Linn. Kaltenbach gibt eine kurze Beschreibung der Larve und biologische Notizen.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 144—145.

polylineatus Germ. v. Frauenfeld gibt eine sehr kurze Beschreibung der Larve.

v. Frauenfeld Nro. 9. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1862. 12. p. 1177.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 686—687. — Bericht. 1864. 260.

juncus Reich. Perris gibt eine biologische Notiz.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 238.

picirostris Fabr. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 125.

467. *Sibinia*

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 404.

femoralis Germ. Giraud beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung der Galle.

Giraud Nro. 4. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. 11. p. 493. fig.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 49.

Attalica Gyll. Perris gibt eine biologische Notiz.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 210.

Silenes Perris. Der Entdecker der Art macht auch einige biologische Angaben.

Perris Nro. 27. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. Bull. p. 77.

468. *Mecinus*

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 391.

piraster Herbst. Moncreaff gibt eine biologische Notiz.

Moncreaff Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1870. 7. p. 81.

collaris Germ. ¹⁾ Chapuis beschreibt die Larve. Frauenfeld macht biologische Mittheilungen.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 566—567.

v. Frauenfeld Nro. 9. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1862. 12. p. 1176. tab. 12 f. 6—7.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 497—498.

Moncreaff Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1870. 7. p. 81.

janthinus Germ. Bach und Kaltenbach geben biologische Notizen.

Bach Nro. 13. — Nat. und Off. 1859. 5. p. 256.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 465—466.

469. *Gymnetron*

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 405—406.

¹⁾ In den Proc. ent. soc. London. 1851. new. Ser. 1. p. 85, 98 et 103 finden sich biologische Angaben über *M. collaris*.

Plantaginis Eppelsh. Der Entdecker der Art macht auch biologische Mittheilungen über dieselbe.

Eppelsheim Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1875. 36. p. 77—78.

villosulum Gyll. Bouché gibt eine Darstellung der Larve in Wort und Bild. v. Frauenfeld, Löw und Kaltenbach geben biologische Notizen.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 202—203. tab. 10. f. 22—23.

v. Frauenfeld Nro. 8. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. 11. p. 169.

Löw Nro. 3. — Allg. deutsch. nat. Zeit. 1847. 2. p. 290.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 469.

Schwarzii Letzn. Letzner beschreibt die Larve und Puppe.

Letzner Nro. 35. — Zeitschr. Insect. Breslau. 1872. Heft. 3. p. 4.

Asellus Grav. v. Frauenfeld gibt eine biologische Notiz.

v. Frauenfeld Nro. 7. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1855. 14. p. 257.

netum Germ. v. Frauenfeld gibt biologische Notizen.

v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1227.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 967.

Linariae Panz. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe, Cornelius die Puppe, Kidd und Rupertsberger die Gallen; alle berichten auch über die Lebensweise.

Hammerschmidt Nro. 1. — Observ. pathol. 1832. tab. 5.

Extr. v. Frauenfeld Nro. 12. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 72.

Bach Nro. 6. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1851. 8.

v. Frauenfeld Nro. 8. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. 11. p. 169.

Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. 119.

v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1227—1228.

Rupertsberger Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1870. 20. p. 839.

Kidd Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1871. 8. p. 108.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 465.

tetrum Fabr. Heeger stellt die ganze Entwicklungsgeschichte dar, und macht beide Stufen in Wort und Bild bekannt.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1859. p. 218—221. tab. 3. — Bericht. 1859. 148.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 459.

Antirrhini Germ. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe. Bach und Perris geben biologische Notizen.

Bach Nro. 6. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1851. 8.

Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 117—119.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 465.

Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 36.

noctis Herbst. v. Frauenfeld bringt biologische Angaben, eine beschreibende Notiz über die Larve und eine Beschreibung der Puppe.

v. Frauenfeld Nro. 8. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. 11. p. 169.

v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1227.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 967.

pilosum Gyll.¹⁾ Bach und Haimhoffer machen kurze biologische Angaben.

Bach Nro. 6. — Verhdl. n. V. preuss. Rheinl. 1851. 8.

v. Haimhoffen Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1858. 8. p. 293.

¹⁾ Chapis et Candèze führen noch *G. affine* an aus Hammerschmidt (Observ. path. 1832. tab. 6.), welcher den Käfer, die Larve, Puppe und den Auswuchs, in welcher die Entwicklung vor sich geht, in Abbildungen vorstellt: Letzner bringt dieses Citat unter *Ceutorrhynchus affinis*, v. Frauenfeld unter *Ceutorrh. rapae* (mit ?), Gemminger et v. Harold unter *Cochliodes geranii* (forte.) — Kaltenbach (Pflanzenf. p. 36.) führt ein *Gymnetron alyssi* auf, das angegebene Citat (Haimhoffen) führt aber auf die richtige Benennung *Ceutorrh. sulcicollis* (*cyanipennis*.)

470. *Miarus*

Campanulae Linn. De Geer und v. Frauenfeld geben biologische Notizen. Laboulbène macht die Larve und Puppe durch Beschreibung und Abbildung bekannt.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 359.)

v. Frauenfeld Nro. 5. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1853. 3. Sitzb. p. 146—148.

Laboulbène Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 900—904, tab. 17. Nro. 1. — Bericht. 1858. 110.

v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1229.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 406—407 et 485.

uncinatus Duf. (? sp.) Perris macht biologische Mittheilungen.

Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 36.

471. *Cionus*

Generell. Perris Nro. 18. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1850. 2. p. (291—302.) — Bericht. 1849. 55.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 563—564.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 404—405.

Scrophulariae Linn. Die Larve gelangt in Wort und Bild zur Darstellung durch De Geer, Schäffer u. a. Rossi, Huber, Osborne, sowie auch die anderen Beobachter schildern die Lebensweise, die Puppenhülle und deren Bereitung.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 346—347. tab. 26. f. 23—25.)

Schaeffer Nro. 2. — Abhdl. Ins. 1779. 3. tab. 9.

Rossi Nro. 1. — Fauna etrusc. 1790. (1.) p. 121.

Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 6. p. 184.

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 72.

Huber Nro. 3. — Mém. soc. phys. Genève. 1843. 10. p. 15—34.

Westwood Nro. 8. — Gardeners Chronicle. 1849. p. 228. fig.

Perris Nro. 18. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1850. 2. p. 291.

Letzner Nro. 9. a. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1853. p. 177.

Osborne Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1879. 16. p. 18.

tuberculosis Scop. Bouché beschreibt die Larve.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 198—199.

similis Müll. Perris behandelt die Entwicklungsgeschichte.

Perris Nro. 18. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1850. 2. p. (291—302).

Schoenherri Bris. Perris macht einige allgemeine Bemerkungen über die Larve.

Perris Nro. 38. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. p. 87.

ungulatus Germ. Perris bespricht die Lebensgeschichte.

Perris Nro. 18. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1850. 2. p. (291—302.)

olens Fabr. Goedart und Réaumur behandeln die Metamorphose dieser Art. Chapuis gibt eine Notiz.

Goedart Nro. 1. — Metam. 1667. (Trad. franç. 1700. 2. p. 20.)

Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3. mém. 1. p. 32. tab. 2. f. 9—13.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 564.

Blattariae Fabr. Peragallo beschreibt die Larve.

Peragallo Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. Bull. p. 45.

Solani Fabr. Kaltenbach gibt eine Notiz über die Larve und über die Lebensgeschichte.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 461—462.

Fraxini Degeer. De Geer und Kaltenbach beschreiben die Larven. Kawall und Snellen van Vollenhoven berichten über die Lebensweise; der Letztere bespricht auch die Puppe und deren Hülle.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 347.)

Kawall Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1855. 16. p. 231.

Snellen van Vollenhoven Nro. 3. — Tijdschr. v. Ent. 1859. 2. p. 156—157. fig.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 428—429.

472. Nanophyes

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 405.

hemisphaericus Oliv. Dufour gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe.

Dufour Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2. p. 651—656. tab. 19. Nro. 3.

Lythri Fabr.¹⁾ Kaltenbach macht eine biologische Bemerkung.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 253.

Tamaricis Gyll. Gervais und Lucas berichten über die Lebensweise der Larve.

Gervais Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. Bull. p. 94. — Bericht. 1847. 90.

Lucas Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. Bull. p. 63.

473. Orchestes

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 559—560.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 405.

Quercus Linn.²⁾ Réaumur stellt die Larve in Wort und Bild dar. Ratzeburg und Nördlinger machen biologische Mittheilungen. v. Frauenfeld gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe.

Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3. p. 31. tab. 3. f. 17.

Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 6. p. 420.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtrag. 1839. p. 33.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 233. fig. 6—7.

v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1224—1225.

rufus Oliv.³⁾ De Geer und Laboulbène beschreiben die Larve und Puppe, und stellen beide auch in Abbildungen dar.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 371—372. tab. 8. f. 7—11.)

Laboulbène Nro. 7. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 286—297. tab. 7. Nro. 3.

testaceus Müll. Bouché beschreibt die Larve kurz. v. Frauenfeld ergänzt und berichtigt Bouché's Beschreibung, und beschreibt auch die Puppe.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 198.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 684—685. — Bericht. 1864. 261.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 612.

¹⁾ Kaltenbach beruft sich l. c. auf Dufour (Ann. de la soc. ent. II. pag. 645), dürfte aber wahrscheinlich die Arbeit Dufour's über *N. hemisphaericus* vor Augen gehabt haben. Das Citat ist unvollständig und in der Angabe der pag. irrig.

²⁾ Chapuis et Candèze (l. c. p. 560) geben das Citat aus Réaumur unter *C. Ulmi* Degeer, Letzner unter *Anthonomus* sp?, Gemminger et v. Harold unter *C. Quercus* Linné.

³⁾ Nach Letzner wäre die von De Geer geschilderte Art *O. Quercus*. Kaltenbach (Pflanzenf. p. 536) bringt das Citat aus Laboulbène unter *O. Alni* Linn.

Alni Linn.¹⁾ De Geer, Bertoloni und Kaltenbach geben biologische Notizen.

v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 372.)

Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 6. p. 425.

Bertoloni Nro. 3. — Nova comment. Bonon. 1844. p. 460.

v. Frauenfeld Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1863. 13. p. 1225—1226.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 536.

Ilicis Herbst, Nördlinger gibt eine Notiz.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 234.

Fagi Linn. Ratzeburg gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe. v. Frauenfeld macht biologische Mittheilung, und ergänzt die von Ratzeburg gegebene Beschreibung.

Kühn Nro. 1. — Beschäft. nat. Fr. Berlin. 1777. 3. p. 42.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 128—129. tab. 4, f. 14. B. C.

Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 41. 19.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 684.

pratensis Germ. Letzner beschreibt die Larve und Puppe. Heeger stellt in gewohnter Weise die gesammte Lebensgeschichte in Wort und Bild dar. v. Frauenfeld gibt eine biologische Notiz.

Letzner Nro. 7. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1851. p. 93—94.

v. Frauenfeld Nro. 7. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1855. 14. p. 257.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1859. 34. p. 212—215. tab. 1. — Bericht. 1859. p. 148.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 375 et 407.

Avellanae Donovan. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 647.

decoratus Germ. Kaltenbach berichtet über die Lebensgeschichte.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 563—564.

Salicis Linn. Kaltenbach bringt eine biologische Notiz.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 564.

Populi Fabr. Frisch gibt eine Beschreibung und Abbildungen einer Larve und Puppe, welche möglicher Weise dieser Art angehören. Heeger stellt die Lebensgeschichte in Wort und Bild ausführlich dar. Letzner gibt ebenfalls eine sehr weitläufige Darstellung der Lebensgeschichte, und verweist zum Beginne derselben auf Swammerdamm und Frisch. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.

Swammerdamm Nro. 2. — Bibel der Nat. 1752. p. 294. tab. 44. f. 8—13.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1721. 3. p. 31—32. Platte 3. tab. 6 f. 1—4.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 42—45. tab. 6.

Letzner Nro. 22. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1856. p. 98—102.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 543.

474. *Rhamphus*

flavicornis Clairv. v. Heyden beschreibt die Larve und Puppe.

v. Heyden Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitschr. 1862. 6. p. 63.

475. *Mononychus*

Pseudacori Fabr. Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Altum eine biologische Notiz.

¹⁾ De Geer behandelt neben seinem *O. Ulmi* auch den *O. Alni* Linn. v. Frauenfeld schildert die Lebensgeschichte des *O. Ulmi* Degeer, hat aber nach Miller und Kaltenbach den *O. Alni* Linné in Wirklichkeit vor sich gehabt.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 345. fig. 41. 20.

Curtis Nro 1.. — British Entom. 1823. p. 297.

Altum Nro. 1. — Nat. und Off. 1862. 7. p. 98.

476. Coeliodes

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 407—408.

Cardui Herbst. Rupertsberger berichtet über die Lebensgeschichte, und beschreibt die Larve.

Rupertsberger Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. 1869. 29. Sitzb. p. 6.

Rupertsberger Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. 1870. 20. p. 837.

quadrimaculatus Linn. Goureau berichtet über die Entwicklungsgeschichte.

Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 172.

Geranii Payk.¹⁾ Hammerschmidt gibt eine bildliche Darstellung der Larve und Puppe.

Hammerschmidt Nro. 1. — Observ. path. 1832. tab. 6.

477. Rhinoneus

inconspetus Herbst. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 511.

478. Phytobius

Waltoni Boh. Perris stellt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild dar:

Perris Nro. 20. — Mém. Ac. Lyon. 1851. II. 1. p. 102—106. fig.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 558—559.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 410.

479. Litodactylus

leucogaster Marsh Dufour spricht über das Leben des Käfers, Perris über die (vermuthete) Entwicklungsgeschichte.

Dufour Nro. 20. a. — Compt. rend. 1849. 29. p. 763.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 410.

480. Eubrychius

velatus Beck. Perris berichtet kurz über die Entwicklungsgeschichte, beschreibt jedoch die Larve nicht.

Perris Nro. 38. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. p. 88.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 409—410.

481. Orobitis

cyanus Linn. Perris gibt eine Notiz über die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 406.

482. Ceutorrhynchus

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 408—409.

¹⁾ Hammerschmidt gibt seine Zeichnungen auf den Namen *Cleopus affinis*, unter welchem Namen auch Chapuis et Candèze das Citat bringen, während es bei Letzner unter *Coeliodes affinis* Steph, bei Gemminger et v. Harold unter *Coeliodes Geranii* Payk. (mit einem forte!) aufscheint. v. Frauenfeld (Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. p. 73) in seiner Besprechung der Observations von Hammerschmidt erklärt dieser Art (mit einem ?) für *Ceutorrhynchus Rapae*.

- melanarius* Steph. Goureau gibt eine Notiz über die Larve.
Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 171.
- floralis* Payk. Heeger schildert die Lebens- und Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 14. p. 273—275. tab. 1. — Bericht. 1854. 79.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 39—40.
- pyrrhorhynchus* Marsh. Eine Darstellung der Verwandlungsgeschichte in Beschreibung und Abbildung findet sich bei Heeger.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 14. p. 275—277. tab. 2.
- macula-alba* Herbst. Klingelhoeffer berichtet über die Entwicklungsgeschichte, und beschreibt kurz die Larve und Puppe.
Klingelhoeffer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 85.
Reimpr. Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 62—63.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 20.
- assimilis* Payk.¹⁾ Kirby, Laboulbène, Goureau berichten über die Lebens- und Entwicklungsgeschichte. Focillon beschreibt die Larve, Taschenberg die Larve und Puppe. Laboulbène gibt auch Abbildungen der Larve.
Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. (1823. 1. p. 495.)
Focillon Nro. 1. — Revue zool. 1852. II. 4. p. 124.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 29.
Laboulbène Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1857. III. 5. p. 792 et 1862. IV. 2. p. 568—569. tab. 13. f. 25—28.
Goureau Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1865. IV. 5. Bull. p. 2—3.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 30—31.
Taschenberg Nro. 1. — Schädl. Ins. 1865. p. 59—61.
- contractus* Marsh.²⁾ Kirby berichtet über die Lebensgeschichte. Laboulbène gibt eine gute Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild.
v. Frauenfeld beschreibt die Larve sehr kurz, und macht biologische Mittheilungen.
Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. (1823. 1. p. 495.)
Laboulbène Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1856. III. 4. p. 145—168. tab. 4. f. 1—11. — Bericht. 1856. 89.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 394—395.
- Raphani* Fabr. Cussac gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe.
Cussac Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1855. III. 3. p. 241—243. tab. 13. f. 1—10.
- trimaculatus* Fabr. v. Frauenfeld berichtet über die Entwicklung.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 161.
- tresignatus* Gyll. v. Frauenfeld gibt eine biologische Notiz.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 971.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 444.
- Chrysanthemi* Gyll. Kaltenbach gibt eine biologische Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 337, 340—341.

¹⁾ Kirby gibt keine Beschreibung der Larve, daher diese Art unberechtigt im Catalogue des larves steht. Focillon gibt seine Darstellung unter dem Namen *Grypidae Brassicae sibi*, Aubé jedoch schon constatirt (Bull. soc. ent. Fr. 1852. p. 83) die Zugehörigkeit des Thieres zu *Cent. assimilis*. Kaltenbach citirt Focillon unter *Balaninus Brassicae*. Die von Laboulbène fraglich gelassene Art (l. c.) erklärt Goureau für *Cent. assimilis*.

²⁾ Kirby beschreibt die Larve dieser Art nicht, dieselbe steht daher auch unberechtigt im Catalogue des larves. Laboulbène behandelt diese Art als *Cent. Drabae sibi*.

quadridens Panz. Goureau beschreibt die Larve und macht biologische Angaben.

Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 171—172.

cyanipennis Germ. Guérin berichtet über die Lebensgeschichte. v. Haimhoff beschreibt die Larve. Kessler schildert ausführlich die vollständige Lebens- und Entwicklungsgeschichte unter Beigabe von Abbildungen der Larve und Puppe. Die Larve ist bei Taschenberg abgebildet.

Guérin-Ménéville Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. Bull. 33.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 562.

v. Haimhoff Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1855. 5. p. 525—529.

Taschenberg Nro. 1. — Schädli. Ins. 1865. p. 57—59. tab. 2. f. 11.

Kessler Nro. 1. — Lebensgeschichte. 1866. p. 3—25. fig.

Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 364.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 31.

marginatus Payk. Kawall beschreibt die Larve kurz.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 117.

Roberti Boh. Rupertsberger berichtet über die Lebensgeschichte, und beschreibt die Larve und Puppe.

Rupertsberger Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1870. 20. p. 837—839.

Napi Gyll. Taschenberg gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Taschenberg Nro. 1. — Schädli. Ins. 1865. p. 61—62. tab. 2. f. 13.

483. *Poophagus*

Nasturtii Germ. Bei Goureau sollen sich biologische Angaben finden.

Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux arbres fruit. 2^e suppl. p. 67.

484. *Marmaropus*

Besseri Gyll. Letzner gibt biologische Notizen.

Letzner Nro. 32. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1866. p. 170.

485. *Coryssomerus*

capucinus Beck. Perris macht biologische Angaben.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 185.

486. *Baris*

Generell. Brisout de Barneville Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1870. IV. 10. p. 34.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 410.

glabra Herbst. Dufour berichtet über die Verwandlungsgeschichte. Taschenberg beschreibt die Larve und Puppe.

Dufour Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 453.

Taschenberg Nro. 1. — Schädli. Ins. 1865. p. 55—56.

viridisericea Goëze. Dufour macht die Verwandlungsgeschichte bekannt.

Dufour Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. p. 453.

coerulescens Scop. Hammerschmidt gibt eine Abbildung der Larve und Puppe. Taschenberg beschreibt die Larve und Puppe, und liefert Abbildungen derselben. Moncreaff macht biologische Angaben.

Hammerschmidt Nro. 1. — Observ. path. 1832. tab. 3.

Taschenberg Nro. 1. — Schädli. Ins. 1865. p. 51—54. tab. 2. f. 14—15.

Moncreaff Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1870. 7. p. 81.

chlorizans Germ.⁴⁾ Biologische Mittheilungen machen Chavannes und Plieninger.

Chavannes Nro. 1. — Bull. soc. vaud. 1849. p. 136.

Plieninger Nro. 2. — Isis. 1837. p. 525.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 560—561.

Lepidii Germ. Heeger schildert die Lebensgeschichte ausführlich, und bringt Beschreibungen und Abbildungen der Entwicklungsstufen.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 14. p. 28—30. tab. 1.

picicornis Marsh. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe der var. *punctata* Gyll.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 968—969.

morio Bohem. Bach und Kaltenbach beschreiben die Larve.

Bach Nro. 7. — Stettin. ent. Zeit. 1856. 17. p. 243.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 41—42.

487. *Calandra*

granaria Linn. Eine Darstellung der Larve und Puppe geben Keferstein und Nördlinger. Die Larve allein beschreiben De Geer, Westwood. In landwirthschaftlichen Werken gelangt die Lebensgeschichte dieses Käfers mehr oder minder eingehend zur Darstellung.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 361.)

Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 6. p. 15.

Geoffroy Nro. 1. — Hist. abrég. 1798. 1. p. 285.

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 54.

Keferstein Nro. 1. — Silbermann. Revue. 1834. 2. p. 115—120.

Extr. Kollar. Nro. 2. — Verhdl. landw. Ges. Wien. 1842. N. F. 11. p. 139—145.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 347.

Harris Nro. 1. — Ins. Massach. 1841. p. 70.

Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 153—163. fig.

Westwood Nro. 14. — Trans. ent. soc. London. 1870. Proc. p. 16. — Bericht. 1870. 60.

Fitch Nro. 1. — The Entomol. Febr. 1879. p. (41—50.)

Ormerod Nro. 3. — The Entomol. Febr. 1879. p. 51—54.

Oryzae Linn. Kollar beschreibt die Larve und Puppe, Roger theilt biologische Daten mit.

Harris Nro. 1. — Ins. Massach. 1841. p. 71.

Kollar Nro. 3. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1848. 1. Heft. 5. p. 3—4.

Roger Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1855. 16. p. 307—308.

Fitch Nro. 1. — The Entomol. Febr. 1879. p. (41—50.)

488. *Dryophthorus*

lymexylon Fabr. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. 1. p. 325—327. fig. 324—325.

489. *Choerorrhinus*

squalidus Fairm. Perris gibt eine biologische Notiz.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 411.

⁴⁾ Chapuis et Candèze citiren Plieninger's Angaben unter dem Namen *chloris* Ziegl als eigene Art. Gemminger et v. Harold citiren *chloris* Fabr. syn. *coerulescens* Scop. Jedenfalls ist demnach bei Chapuis et Candèze *B. chloris* als eigene Art zu streichen.

490. *Cossonus*

linearis Fabr. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. p. 34.

parallelipipedus Herbst. v. Frauenfeld und Kirsch beschreiben die Larve.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 580—581. fig. — Bericht. 1864. 260.

Kirsch Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitschr. 1866. 10. p. 282—283.

491. *Mesites*

Aquitanus Fairm. Eine Beschreibung der Larve und Puppe, sowie Abbildungen der Larve finden sich bei Perris.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 331—333. fig. 332—333.

492. *Phloeophagus*

aeneopiceus Boh. Perris gibt eine Notiz über die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 411.

493. *Rhyncolus*

Generell. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 411.

strangulatus Perris. Die Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildungen der Larve gibt Perris.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 329—331. fig. 330—331.

porcatus Germ. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris. Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 327—329. fig. 326—329.

truncorum Germ. Heeger bringt in gewohnter Weise die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild zur Anschauung.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1859. 34. p. 221—223. tab. 4. — Bericht. 1859. 148.

494. *Apion*

Generell. Westwood Nro. 8. — Gard. Chronicle. 1851. p. 228 et 260.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 544—545.

Perris Nro. 30. — Ann. S. E. Fr. 1863. IV. 3. p. 451—469. — Bericht. 1863. 259.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 393—397.

Pomona Fabr. Curtis soll die Metamorphose bekannt gemacht haben. Kaltenbach gibt eine Notiz über die Larve.

Curtis Nro. 2. — Sixteen reports. 1841—1857.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 147.

opeticum Bach. Dietrich gibt eine biologische Notiz.

Dietrich Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 134.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 146.

Cracca Linn. De Geer macht die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt. Bach gibt eine Notiz.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 368—369. tab. 6. f. 33—36.)

Bach Nro. 2. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1849. 6. p. 161.

subulatum Kirby. Eine Notiz bei Kaltenbach.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 147.

ochropus Germ. Eine Notiz bei Bach.

Bach Nro. 2. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1849. 6. p. 161.

- tubiferum* Gyll. Eine Notiz über die Entwicklung findet sich bei v. Frauenfeld.
v. Frauenfeld Nro. 6. a. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1855. 5. p. 20.
- rugicollae* Germ. Eine Notiz bei Kaltenbach.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 43.
- cyaneum* Degeer. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 159.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 375.
- basicorne* Ill. Heeger stellt die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild vollständig dar.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1857. 24. p. 317—320. tab.
- penetrans* Germ. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 965.
- Caullei* Wenck. Goureau beschreibt die Larve.
Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 172.
- Onopordi* Kirby. v. Frauenfeld gibt eine biologische Notiz.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 160.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 382.
- holosericeum* Gyll. Stromayer gibt eine biologische Notiz.
Stromayer Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1861. p. 63.
- Ulicis* Forst. Goureau macht die Entwicklungsgeschichte bekannt.
Goureau Nro. 9. b. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 250. tab. 3. II. f. 10.
- difficile* Herbst. Bach gibt eine Notiz.
Bach Nro. 2. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1849. p. (161.)
- fuscirostre* Fabr. Eine Notiz bei Bach.
Bach Nro. 2. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1849. p. (161.)
- Genistae* Gyll. Eine Notiz bei Bach.
Bach Nro. 2. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1849. p. (161.)
- flavofemoratum* Herbst. Notiz bei Westwood.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 337.
- urticarium* Herbst. Gleichzeitig beschreiben Goureau und v. Frauenfeld die Larve; Letzterer auch die Puppe.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 964—965.
Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 172.
- aeneum* Fabr. Kaltenbach gibt eine Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 67.
Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux parterres. p. 12.
- radiolus* Kirby. Bouché beschreibt die Larve, v. Frauenfeld die Larve und Puppe. Kaltenbach macht biologische Angaben.
Bouché Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 164—165.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. p. 962—963.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 68.
- curvirostre* Gyll. v. Frauenfeld gibt eine Notiz, Heeger eine vollständige Lebensgeschichte in Wort und Bild.
v. Frauenfeld Nro. 7. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1855. 14. p. 251.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1855. 14. p. 281—283. tab. 4.
- seniculum* Kirby. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 963.
- elongatum* Germ. Eine Beschreibung der Larve und Puppe liefert v. Frauenfeld.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 964.
- rufirostre* Fabr. Eine biologische Notiz bei Kaltenbach.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 67—68.

- varipes* Germ. v. Frauenfeld gibt eine biologische Notiz.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 687.
- apricans* Herbst. Eine Darstellung der Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild findet sich bei Markwick, Guérin, Curtis. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe, sowohl von *Fagi* L. als *Ononidis* Gyll.
Markwick Nro. 1. — Trans. Linn. soc. London. 1802. 6. p. 142. tab. 5. A—D.
Curtis Nro. 2. — Sixteen reports. 1841—1857.
Guérin. Méneville. Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 65—68. tab. 2. II.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 966. — 1868. 18. p. 159.
Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 125.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. p. 966—967. (*Ononidis*.)
- assimile* Kirby. Eine biologische Notiz findet sich bei v. Frauenfeld.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. p. 967.
- Trifolii* Linn. Eine Notiz bei Nowicki.
Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 364.
- gracilipes* Dietr. Kaltenbach gibt eine Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 126.
- flavipes* Fabr. Westwood hat eine Notiz.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 337.
- ebeninum* Kirby. Kaltenbach bringt eine Notiz.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 129.
- sulcifrons* Herbst. Eine biologische Notiz bei Reinhard.
Reinhard Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1856. 17. p. 109.
- Schmidtii* Bach. v. Frauenfeld gibt eine Notiz.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 159.
- virens* Herbst. Eine biologische Mittheilung bringt v. Frauenfeld.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 963—964.
- Ervi* Kirby. Eine Notiz bei Kaltenbach.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 141.
- minimum* Herbst. Kaltenbach macht biologische Angaben.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 542—543.
- Pisi* Fabr. Kirchner gibt eine Notiz.
Kirchner Nro. 3. — Lotos. 1861. 11. p. 104.
- laevigatum* Payk. Letzner beschreibt die Larve und Puppe. Cornelius und Kaltenbach bringen biologische Notizen.
Letzner Nro. 7. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1851. p. 94.
Cornelius Nro. 7. — Stettin. ent. Zeit. 1858. 19. p. 220—221.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 337.
- scutellare* Kirby. Perris macht biologische Mittheilungen.
Perris Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1840. 9. p. (89.)
- Meliloti* Kirby. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 963.
- angustatum* Kirby. Eine Notiz bei v. Frauenfeld.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 158.
- columbinum* Germ. Eine Notiz bei Kaltenbach.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 147.
- vorax* Herbst. Eine Notiz bei Kaltenbach.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 141.
- miniaturum* Germ. Kaltenbach bringt eine Notiz, v. Frauenfeld eine Beschreibung der Larve und Puppe.
v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 160.
Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 514.

frumentarium Linn. Laboulbène beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve. Kaltenbach bringt biologische Angaben.

Laboulbène Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 567—568. tab. 13. f. 23—24.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 514.

violaceum Kirby. Laboulbène gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Larve. Kaltenbach hat eine Notiz.

Laboulbène Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1862. IV. 2. p. 565—566. tab. 13. f. 16—22.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 514.

humile Germ. Kaltenbach bringt eine Notiz.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 514.

simum Germ. Goureau und Frauenfeld beschreiben die Larve, Letzterer auch die Puppe.

Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 173.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 965—966.

495. Rhynchites

Generell, Bach Nro. 18. — Nat. u. Off. 1864. 10. p. 145—151, 193—203.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 397—399.

Alni Müll. Schmidberger und Nördlinger berichten über die Lebensweise, Filippi über einen Parasiten in den Eiern. (Rozier, Walckenaer und Huber hatte ich nicht Gelegenheit einzusehen.)

Rozier Nro. 1. — Cours compl. d'agric. T. 13. ! p. 27.

Walckenaer Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. p. 243.

Schmidberger Nro. 5. — Kollar. Nat. Ins. 1837. p. 170—173.

Extr. Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 101; Nachtr. p. 26—27.

Huber Nro. 1. — Mém. soc. phys. Genève. 1839. 8. II. p. (455—502.)

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 231.

Filippi Nro. 1. — Nuov. Ann. sc. nat. Bologna. 1852. III. 5. p. 9—15. fig. — Bericht. 1851. 7—8. 1852. 4—5.

Filippi Nro. 2. — Archivio per la Zool. Genova. 1861.

Populi Linn. Huber behandelt diese Art.

Huber Nro. 1. — Mém. soc. phys. Genève. 1839. 8. II.

auratus Scop. Goureau und Bach berichten über das Eilegen.

Goureau Nro. 13. — Ann. S. E. Fr. 1860. III. 8. p. 5.

Bach Nro. 16. — Verhdl. n. V. preuss. Rheinl. 1862. 19. p. 77—78.

Bacchus Linn. Schmidberger berichtet über die Lebensgeschichte, Trost über das Eilegen.

Walckenaer Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. p. 42.

Schmidberger Nro. 3. — Beitr. Obstbaumzucht. 1827. 1. p. 171—178.

Reimpr. Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 247—248.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 544.

Trost Nro. 1. — Kl. Beytrag. 1801. p. 38.

Huber Nro. 1. — Mém. soc. phys. Genève. 1839. 8. II.

Alliariae Payk. Schmidberger schildert die Lebensweise und Entwicklung des Käfers.

Schmidberger Nro. 1. — Zwergbäume. 1821. p. 151—161.

Reimpr. Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 243—246.

conicus Ill. Goureau und Géhin haben nach Perris biologische Angaben.

Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux arbres fruit. p. 45.

Géhin Nro. 1. — Ins. nuis. III. 1857. p. 53.

pauillus Germ. Géhin behandelt auch diese Art.

Géhin Nro. 1. — Ins. nuis. III. 1857. p. 49 et 64.

cupreus Linn. Perris berichtet über das Eilegen.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 577.

Betulae Linn. Debey gibt eine eingehende Darstellung der vollständigen Lebensgeschichte in Wort und Bild. Ratzeburg gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve. Stollwerk ergänzt die Arbeit von Debey. Perris handelt über das Eilegen.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 100—101. tab. 4. f. 1.

Huber Nro. 1. — Mém. soc. phys. Genève. 1839. 8. II.

Debey Nro. 1. — Trichterwickler. 1846. pg. 53. tab. 4.

Stollwerk Nro. 2. — Verhdl. n. V. preuss. Rheintl. 1848. 5. p. 99—111.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 196.

496. Attelabus

curculionides Linn. Goureau und Westwood berichten über das Eilegen, Taschenberg über die Larve. (?)

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 67 et 82.

Goureau Nro. 1. — Silbermann. Revue. 1835. p. 74—75.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 336.

Huber Nro. 1. — Mém. soc. phys. Genève. 1839. 8. II. p. 495.

Goureau Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1841. 10. p. 21—28. fig. — Bericht. 1841. 52—53.

Taschenberg Nro. 5. — Giebel. Zeitschr. 1870. 28. p. 383.

497. Apoderus

Coryli Linn. Ratzeburg stellt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 98. tab. 4. fig. 1

Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 41. 3—4.

Huber Nro. 1. — Mém. soc. phys. Genève. 1839. 8. II.

Taschenberg Nro. 5. — Giebel. Zeitschr. 1870. 28. p. 383.

erythropterus Gmel. Pfeil macht biologische Mittheilungen, über welche Kriechbaumer seine Bedenken ausspricht. Perris gibt eine Notiz über das Eilegen.

Pfeil Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1858. 19. p. 213.

Kriechbaumer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1858. 19. p. 407.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 397.

LVIII. Familia. Rhinomaceridae.

498. Rhinomacer

attelaboides Fabr. Nördlinger gibt eine biologische Notiz, Perris eine Beschreibung und Abbildungen der Larve.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 231.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. 1. p. 348—350. fig. 349—350.

LIX. Familia. Brenthididae.

LX. Familia. Anthribidae.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 364—367.

499. Tropideres

albirostris Herbst. Kaltenbach gibt eine Notiz, Perris eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildungen der Larve.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 563.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 360—361. fig. 398—399.

sepicola Fabr. Perris bringt die Larve in Wort und Bild zur Anschauung.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 361. fig. 400—401.

niveirostris Fabr. Auch die Larve dieser Art stellt Perris in Wort und Bild dar.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 361—362. fig. 402—403.

500. *Enedreutes*

hilaris Falraeus. Perris macht die Larve und Puppe bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 362.

Oxyacanthæ Bris. Perris gibt eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 355—357. fig. 389—396.

501. *Macrocephalus*

albinus Linn. Perris macht die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 362—364. fig. 404—406.

502. *Anthribus*

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 538—539.

fasciatus Forst. Ueber die Lebensgeschichte berichten Frisch, welcher auch die Larve kurz beschreibt, Vallot und Leunis.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1730. 9. p. 38. tab. 21.

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 37.

Vallot Nro. 3. — Ann. sc. nat. 1828. 13. p. 68—71.

Leunis Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 190—191.

varius Fabr. Dalman berichtet über die Entwicklungsgeschichte, Ratzeburg stellt beide Stufen derselben in Beschreibung und Abbildung dar. Nördlinger gibt eine Notiz.

Dalman Nro. 1. — Vetensk. Ac. Handl. 1824. 45. p. 388—391.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 99—100. tab. 4. f. 6.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 230.

503. *Araecerus*

fasciculatus Degeer. Lucas beschreibt die Larve.

Lucas Nro. 30. — Ann. S. E. Fr. 1861. IV. 1. p. 399—404.

504. *Choragus*

Sheppardi Kirby. Dufour und Perris beschreiben die Larve und Puppe, Letzterer gibt auch eine Abbildung der Larve, Ersterer der Larve und Puppe

Dufour Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 314—320. tab. 11. I. f. 1—15.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 340.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 357—359. fig. 397.

505. *Urodon*

rufipes Oliv. v. Frauenfeld gibt eine kurze Beschreibung der Larve.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. 1868. 18. p. 160.

suturalis Fabr. Kaltenbach gibt eine Notiz.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 42.

conformis Suffr. Kaltenbach gibt eine Notiz.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 42.

LXI. Familia. Bruchidae.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 329—330.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 537—538.

506. Bruchus

Chinensis Linn. Kirby gibt eine Notiz.

Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. (1823. 1. p. 194.)

marginalis Fabr. Goureau beschreibt die Larve kurz, und bringt biologische Mittheilungen.

Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 170—171.

Pisorum Linn. Die erste Mittheilung über die Lebensgeschichte bringt Kalm, eine ausführliche Beschreibung der Larve und Puppe Letzner, während Kollar neuerdings die Lebensweise schildert.

Kalm Nro. 1. — En Resa en Norra Am. 1756. 2. p. 294.

Extr. De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 380—381. tab. 16. f. 6.)

Extr. Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. (1823. 1. p. 194.)

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 330.

Kollar Nro. 10. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1854. 4. Sitzb. p. 27—30.

Letzner Nro. 12. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1854. p. 79—82.

Kollar Nro. 16. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1858. 8. p. 421—425.

Taschenberg Nro. 1. — Schäd. Ins. 1865. p. 42—44.

Stefanelli Nro. 1. — Bull. ent. ital. 1874. 6. p. (124—129.) ? fig.

sertatus Ill. v. *signaticornis* Schh.

Costa Nro. 2. — Degl' Insetti. 1857.

seminarius Linn. Taschenberg berichtet über die Lebensweise, und gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Taschenberg Nro. 1. — Schäd. Ins. 1865. p. 45—46. tab. 6. f. 3.

(Anonym.) — Americ. Entom. 1870. 2. p. 118 et 125.

rufimanus Boh. Koernicke und Taschenberg berichten über die Lebensweise.

Costa Nro. 2. — Degl' Insetti. 1857.

Koernicke Nro. 1. — Schrift. phys. öc. Ges. Königsberg. 1862. 2. Sitzb. p. 5.

Taschenberg Nro. 1. — Schäd. Ins. 1865. p. 44—45.

atomarius Linn. Bach gibt eine Notiz, Hagen eine ausführliche biologische Darstellung, Stefanelli wohl eine Beschreibung (? Abbildung) der Larve.

Bach Nro. 2. — Verhdl. n. Vr. pr. Rheinl. 1849. 6. p. (161.)

Costa Nro. 2. — Degl' Insetti. 1857.

Hagen Nro. 4. — Landw. Jahrb. Ostpreussen. 1859. 11. p. 161—167.

Extr. Hagen Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1860. 21. p. 29—30.

Stefanelli Nro. 1. — Bull. ent. ital. 1874. 6. p. (124—129.) fig.

Lentis Boh. Heeger schildert in gewohnter Weise die ganze Lebens- und Verwandlungsgeschichte in Wort und Bild.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1859. 34. p. 215—217. tab. 2.

Extr. Taschenberg Nro. 1. — Schäd. Ins. 1865. p. 46—48.

Stefanelli Nro. 1. — Bull. ent. ital. 1874. 6. p. (124—129.) ? fig.

villosus Fabr. Bach gibt eine Notiz.

Bach Nro. 2. — Verhdl. n. V. pr. Rheinl. 1849. 6. p. (161.)

LXII. Familia. Scolytidae.¹⁾

v. Haas Nro. 1. — Beobacht. ü. Rinden- und Borkenkäfer. 1793.

Herbst Nro. 2. — Natursystem. 1793. T. 5.

¹⁾ Aufsätze über die Lebensgeschichte der zu dieser Familie gehörigen Käfer, sei es über einzelne Arten, sei es auch über einzelne Genera oder die ganze Familie,

- Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 194.
 Rozier Nro. 1. — Cours compl. d'agric. 1805. T. 13.
 Kirby Nro. 4. — Introd. 1815. (1822. 1. p. 210—232.)
 Curtis Nro. 1. — British entom. 1823. art. 43.
 Mac Leay Nro. 2. — Edingb. philos. Journ. 1824.
 Ratzeburg Nro. 2. — Acta Ac. Leop. Car. 1834. 17.
 Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1.
 London Nro. 1. — Arbor. britann. 1838.
 De la Ruc Nro. 1. — Entom. forestière. 1838.
 Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 352—353.
 Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 375.
 Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 225.
 Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 568—572.
 Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856) 1863. p. 310—325. — Bericht. 1856. 92.
 Wallace Nro. 1. — Trans. ent. soc. London. 1859. III. 5. p. 218—220.
 Bach Nro. 17. — Nat. und Off. 1864. 10. p. 31—44, 48—60. 2 tab.
 Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 412—416.
 Eichhoff Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1879. 40. p. 501—506.

507. Hylastes¹⁾

ater Payk.²⁾ Ratzeburg gibt biologische Notizen, Perris eine Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildung der Larve.

- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 179.
 Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856). 1863. 1. p. 303—304. fig. 321.
 Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. 90.

cunicularius Er.³⁾ Ratzeburg gibt eine kurze Notiz.

- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 180.

glabratus Zett. Ratzeburg berichtet über die Larvengänge.

- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 182.

palliatum Gyll. Ratzeburg und Perris stellen die Larve in Wort und Bild vor, der Erstere gibt auch eine Abbildung der Puppe, der Letztere nur eine Beschreibung derselben.

- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 181. tab. 14. f. 19—21.
 Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 249.
 Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 304—307. fig. 322—323.

finden sich ausser denen, welche hier Aufnahme gefunden, jedenfalls noch viele in den verschiedenen land- und forstwirtschaftlichen Werken und Zeitschriften; Chapuis et Candèze verweisen auf das „Gardeners Magazin“ und die Annales soc. agr. Paris.

¹⁾ Ueber *H. linearis* Er., *attenuatus* Er. und *angustatus* Herbst. handelt Perris in seiner Hist. ins. pin mar. 1. auf Seite 308—310, es finden sich aber für alle drei Arten zusammen nur zehn Zeilen biologischen Inhaltes ohne jede Bedeutung.

²⁾ Chapuis et Candèze haben besonders in dieser Familie eine grössere Anzahl von Arten aufgenommen, deren Larven zu jener Zeit noch nicht bekannt gemacht waren: diese dem Titel der Arbeit nach unberechtigt eingereihte Arten sind folgende: *Hylastes ater*, *cunicularius*; *Hylurgus ligniperda*; *Dendroctonus micans*; *Phloeophthorus tarsalis*; *Hylesinus crenatus*, *vittatus*; *Polygraphus polygraphus*; *Scolytus Ratzeburgii*, *multistriatus*, *rugulosus*, *Carpini*-, *Cryphalus Piceae*, *Fagi*; *Pityophthorus Lichtensteini*, *micrographus*; *Taphrorhynchus bicolor*; *Thamnurgus Kaltenbachii*; *Xylocleptes bispinus*; *Tomicus sexdentatus*, *acuminatus*, *bidentatus*, *Dryocoetes autographus*, *villosus*; *Xyleborus dispar*, *Saxesenii*, *monographus*; *Trypodendron domesticum*.

³⁾ Chapuis et Candèze bringen ein Citat aus Nördlinger, welcher jedoch keine biologischen Angaben macht.

Trifolii Müll. Müller gibt eine ausführliche biologische Darstellung, Schmitt biologische Angaben und eine kurze Beschreibung der Larve.

Müller Nro. 4. — Avis sur une espèce de Bostriche. 1807. pg. 64. tab. 1.

Schmitt Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 389—397.

Chapman Nro. 5. — Ent. monthly Mag. 1869. 6. p. 6.

508. *Hylurgus*

ligniperda Fabr. Ratzeburg macht einige biologische Angaben. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und veranschaulicht die Larve durch Abbildungen.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 178.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 284—288. fig. 316—318.
piniperda Linn. Die vollständige Lebensgeschichte gelangt durch Ratzeburg und Perris, bei Letzterem ausser in Beschreibung der Larve und Puppe noch durch Abbildungen der Larve, zur Darstellung. Kollar beschreibt die Larve kurz, und macht biologische Angaben, Nördlinger beschränkt sich auf das Letztere.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 171. et Nachtr. 1839. p. 47.

Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 374—375.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 250.

Chevandier Nro. 2. — Notes et observ. 1852. pg. 60.

Guérin Nro. 20. — Chevandier. Notes et obs. 1852. p. 40—52.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 288—301. fig. 319—320.

Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. 87.

minor Hartig. Ratzeburg theilt biologische Daten mit. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 177.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 301—302.

Hederae Schmitt. Eine biologische Notiz.

Schmitt Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 108.

509. *Dendroctonus*

micans Kug. Ratzeburg und Kollar machen biologische Mittheilungen, beschreiben aber die Larve nicht.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 177. u. Nachtr. 1839. p. 49.

Kollar Nro. 13. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1858. 8. p. 23—28.

Stein Nro. 1. — Tharand. Jahrb. 1852. 8. p. 235.

510. *Phloeosinus*

Thujae Perris. Notiz über die Larvengänge.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 415.

Aubei Perris. Notiz über die Gänge.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 415.

511. *Carphoborus*

minimus Fabr. Notiz über die Gänge.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 179.

pilosus Ratz. Chapman berichtet über die Lebensweise.

Chapman Nro. 5. — Ent. monthly Mag. 1869. 6. p. 6.

512. *Phloeophthorus*

rhododactylus Marsh. Chapman berichtet über die Lebensweise.

Chapman Nro. 5. — Ent. monthly Mag. 1869. 6. p. 6.

tarsalis Först. Nördlinger gibt biologische Notizen und Abbildungen der Larvengänge.

Nördlinger Nro. 1. — Württemb. Jahreshfte. 1847. 3. p. 217—218. fig.

Reimpr. Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 250. tab. 2. f. 7.

513. *Hylesinus*

crenatus Fabr. Ratzeburg macht eine Angabe über die Gänge.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 183.

Guérin-Ménéville Nro. 5. — Ann. soc. ent. Fr. 1845. II. 3. Bull. p. 28—29.

Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. 92.

oleiperda Fabr. Boyer de Fonscolombe bespricht die Larve.

Costa Nro. 2. — Corrip. zool. 1839. p. 100.

de Fonscolombe Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1840. 9. p. 104.

Costa Nro. 2. — Degl' Insetti. 1857.

Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. 92.

fraxini Fabr. Ratzeburg und Nördlinger geben biologische Notizen.

Guérin behandelt die var. *varius*.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 183—184 u. Nachtr. 1839. p. 50.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 252.

Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. 92.

Guérin-Ménéville Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 69.

vittatus Fabr. Nördlinger und Schindler machen biologische Mittheilungen.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 252.

Schindler Nro. 1. — Verhandl. z. b. Ges. Wien. 1860. 10. p. 19—21.

kraatzii Eichh. Perris gibt eine biologische Notiz.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 415.

514. *Phloeotribus*

oleae Fabr. Boyer de Fonscolombe berichtet über die Larve.

de Fonscolombe Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1840. 9. p. 104. — Bericht. 1840. 40.

Costa Nro. 2. — Degl' Insetti. 1857.

515. *Polygraphus*

polygraphus Linn. Ratzeburg und Nördlinger machen biologische Angaben, Letzterer gibt auch Abbildungen der Gänge. Heeger gibt eine Darstellung der Lebensgeschichte mit Beschreibung und Abbildung der Entwicklungsstufen.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 182.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 251. tab. 2. f. 8.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1866. 53. p. 6—10. tab. 3 et 4.

516. *Scolytus*

Generell. Guérin-Ménéville Nro. 10. — Revue zool. 1846. p. 289.

ratzeburgii Janson. Ratzeburg gibt biologische Mittheilungen.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 186.

Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts 1867. p. (97—106.)

destructor Oliv.¹⁾ Hammerschmidt beschreibt die Larve. Kollar bespricht

¹⁾ Ueber *Sc. destructor* finden sich noch mehrere Mittheilungen, welche besonders den durch diese Art angerichteten Schaden behandeln. Hammerschmidt macht seine Angaben unter dem Namen *Sc. Pruni*, er hat aber nach Kollar, der seine Larvenbeschreibung reproducirt, vorliegende Art behandelt.

- die Lebensweise, ebenso geben ausführliche Darstellungen Guérin und Cox. Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve.
- Hammerschmidt Nro. 2. a. — Verhdl. landw. Ges. Wien.
- Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 273—275.
- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 186. et Nachtr. p. 50.
- Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 353. fig. 42, 4—7.
- Guérin-Ménéville Nro. 10. — Revue zool. 1846. 9. p. 289—298.
- Letzner Nro. 4. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1844. p. 65.
- Cox Nro. 1. — Trans. ent. soc. London. 1853. II. 2. Proc. p. 136.
- Cox Nro. 2. — Trans. ent. soc. London. 1859. II. 5. Proc. p. 3—4.
- Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (97—106.)
- pygmaeus* Fabr. Feisthamel und Audouin berichten über den durch die Larven verursachten Schaden.
- Feisthamel Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1835. 4. Bull. p. 80 et 1836. 5. Bull. p. 11.
- Audouin Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. Bull. p. 15 et 30.
- Letzner Nro. 4. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1844. p. 66.
- Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (97—106.)
- multistriatus* Marsh. Ratzeburg und Nördlinger geben biologische Notizen.
- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 186.
- Letzner Nro. 4. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1844. p. 64.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 252.
- Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (97—106.)
- Ulmii* Redt. Nach Perris (Larves p. 414) finden sich bei Goureaux biologische Angaben.
- Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts 1867. p. (97—106.)
- Pruni* Ratz. Ratzeburg und Letzner bringen biologische Angaben über S. Pruni und Piri.
- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 186—187.
- Letzner Nro. 5. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1845. p. 37—40.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 253.
- intricatus* Ratz. Ratzeburg stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar. Candèze gibt eine Abbildung der Larve. Nördlinger bespricht die Lebensweise. Chappel handelt über die Larve.
- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 185. tab. 14. f. 25—27. — Nachtr. p. 51.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 253.
- Chappel Nro. 1. — Ent. monthly Mag. 1867. 3. p. 216.
- Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (97—106.)
- Amigdali* Guér.
- Guérin-Ménéville Nro. 18. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. Bull. p. 45.
- rugulosus* Ratz. Ratzeburg, Schmidberger und Nördlinger machen biologische Mittheilungen, ohne aber eine Beschreibung der Larve zu geben.
- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 185.
- Schmidberger Nro. 5. — Kollar. Nat. Ins. 1837. p. 170—173.
- Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 187—188. fig.
- Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (97—106.)
- Carpini* Ratz. Biologische Notizen finden sich bei Ratzeburg und Nördlinger.
- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 187.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 255.

517. *Crypturgus*

pusillus Gyll. Ratzeburg und Perris geben eine Beschreibung und

Abbildung der Larve, Ersterer auch der Puppe, welche Perris nur beschreibt.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 162. tab. 14. f. 7—9.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 242.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. 1. p. 281—284. fig. 314—315.

cinereus Herbst. Biologische Notizen bei Ratzeburg und Nördlinger.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 162. et Nachtr. p. 42.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 241.

518. Liparthrum

Genistae Aubé. Perris bringt eine Notiz über die Gänge.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 415.

Mori Aubé. Bei Goureau finden sich nach Perris l. c. biologische Angaben.

Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux arbres fruit. 2^e suppl. p. 9.

519. Hypoborus

Ficus Er. Perris bespricht die Gänge.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 415.

520. Cryphalus

Piceae Ratz. Ratzeburg und Nördlinger geben biologische Notizen, Letzterer gibt auch Abbildungen der Gänge.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 163.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 244—245. tab. 1. f. 2. a—d.

Abietis Ratz. Biologische Daten und Abbildung der Larve und Puppe verdanken wir Ratzeburg.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 164. tab. 14. f. 12—14. — Nachtr. p. 42.

Tiliae Panz. Nördlinger macht biologische Mittheilungen, und zeichnet die Gänge. Lindemann beschreibt die Larve und Puppe, und stellt Erstere bildlich dar.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 245. tab. 1. f. 12.

Lindemann Nro. 3. — Bull. Moscou. 1876. p. 357—366. fig. 34—38.

Fagi Fabr. Nördl. Nördlinger macht Mittheilung über die Gänge.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 242.

521. Glyptoderes

asperatus Gyll. Ratzeburg und Letzner geben biologische Bemerkungen.

Heeger stellt die vollständige Lebensgeschichte in Wort und Bild dar.

Perris spricht über die Gänge.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1839. Nachtr. p. 43.

Letzner Nro. 4. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1844. p. 68.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1866. (53.) p. 1—5. tab. 1 et 2.

Chapmann Nro. 2. — Ent. monthly Mag. 1868. 5. p. 198.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 415.

Alni Lindem. Biologische Angaben und Beschreibung der Larve finden sich bei Lindemann.

Lindemann Nro. 2. — Bull. Moscou. 1875. p. 138—140.

Lindemann Nro. 3. — Bull. Moscou. 1877. p. 171—173.

522. Pityophthorus

Lichtensteini Ratz. Ratzeburg und Nördlinger machen biologische Angaben.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 162. et Nachtr. p. 43.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 243—244.

ramulorum Perris.¹⁾ Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. 1. p. 271—274. fig. 309—311.
micrographus Linn. Biologische Notizen bei Nördlinger. Ratzeburg's Angaben sind kaum biologische zu nennen.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 162. et Nachtr. p. 42.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 242. tab. 1. f. 10.

523. Taphrorychus

bicolor Herbst. Biologische Daten ohne Beschreibung der Larve liefern Ratzeburg und Nördlinger.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 161—162.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 241.

524. Thammurgus

Euphorbiae Küst. Kaltenbach und Perris machen biologische Angaben, beschreiben aber die Larve nicht.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 523.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 416.

Kaltenbachii Bach. Bach gibt biologische Daten, beschreibt jedoch die Larve nicht.

Bach Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 19.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. 1. p. 311—312.

Giraud Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1867. IV. 7. Bull. p. 58.

525. Xylocleptes

bispinus Duft.²⁾ Bach berichtet über das „Klopfen.“ Nach Perris (Larves p. 414) behandelt Goureau die Biologie.

Bach Nro. 2. — Verh. d. n. V. pr. Rheinl. 1849. 6. p. 161.

Bach Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 18.

Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux arbres fruit. p. 17.

526. Tomicus

sexdentatus Boerner. Kollar, Ratzeburg, Nördlinger und Perris berichten über die Lebensweise; Perris gibt auch eine Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild.

Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 367 et 372.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 153—154. et Nachtr. p. 40.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 235.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. 1. p. 253—264. fig. 299—304.

Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (68—81.)

Cembrae Heer. Heer stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar. Bischoff-Ehinger macht biologische Mittheilungen, und gibt eine Abbildung der Larve und Puppe (? Copie nach Heer.)

Heer Nro. 2. — Observ. entom. 1836. p. 28—31. tab. 5.

Bischoff-Ehinger Nro. 1. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1872. 4. p. 160—162. 7 fig.

¹⁾ Gemminger et v. Harold stellen diesen Käfer als Varietät zu *micrographus*, Stein et Weise zu *Lichtensteini*, Perris selbst hält aber auch in seinen Larves 1877 noch denselben für eine gute Art.

²⁾ Chapuis et Candèze citiren bei dieser Art Ratzeburg und Nördlinger, welche jedoch keine biologischen Nachrichten enthalten.

typographus Linn. Ratzeburg gibt eine sehr eingehende Darstellung der ganzen Lebensgeschichte in Wort und Bild, die übrigen aufgeführten Schriftsteller behandeln mehr die Biologie des Käfers mit Rücksicht auf seine Schädlichkeit.

- v. Sierstorpf Nro. 1. — Ueber Wurmtrockniss. 1794. pg. 61. tab. 3.
- v. Trebra Nro. 1. — Schrift. Ges. nat. Fr. Berlin. 1783. 4. p. 78—96. tab. 1.
- Gmelin Nro. 1. — Wurmtrockniss. 1787. pg. 269.
- Brehm Nro. 1. — Isis. 1829. p. 877—881.
- Sternberg Nro. 1. — Isis. 1830. p. 313—315.
- Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 367—372.
- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 139—148. tab. 14. f. 1—3. — Nachtr. p. 37.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 234—235.
- Kollar Nro. 4. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1849. 3. p. 317—319.

Laricis Fabr. Kollar und Perris beschreiben die Larve und Puppe, Perris gibt auch Abbildungen der Larve. Ratzeburg und Nördlinger machen biologische Mittheilungen.

- Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 372—373.
- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 155—156. — Nachtr. p. 41.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 235—236. tab. 1. f. 8.
- Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. 1. p. 264—267. fig. 305—306.
- Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (68—81.)

curvidens Germ. Kollar gibt eine kurze Beschreibung der Larve, Ratzeburg und Nördlinger biologische Notizen.

- Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 373—374.
- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 156—157. — Nachtr. p. 41.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 237.
- Kollar Nro. 12. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1857. 7. p. 187—188.
- Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (68—81.)

chalcographus Linn. Ratzeburg gibt eine Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild, Nördlinger ergänzt dessen biologische Angaben.

- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 158. tab. 14. f. 4—6. — Nachtr. p. 42.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 238.
- Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (68—81.)

bidentatus Herbst. Ratzeburg macht biologische Angaben über *bidentatus* F. und im Nachtrage über *4dens* Hartig, Nördlinger über *trepanatus* Noerdl. Perris beschreibt beide Entwicklungsstufen und gibt Abbildungen der Larve. Letzner bringt biologische Notizen.

- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 159—160. — Nachtr. p. 41.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 238—240.
- Letzner Nro. 11. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1854. p. 87—88.
- Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. 1. p. 267—271. fig. 307—308.
- Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. (68—81.)

527. *Dryocoetes*

autographus Ratz. Ratzeburg und Nördlinger machen biologische Mittheilungen; Nördlinger zeichnet die Gänge.

- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 160—161. Nachtr. p. 41.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 240. fig.

villosus Fabr. Biologische Notizen finden sich bei Ratzeburg und Nördlinger, nebst Zeichnungen der Gänge bei Letzterem.

- Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtr. 1839. p. 42.
- Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 241. tab. 1. f. 9.

Coryli Perris. Kurze Notiz über die Gänge bei Perris.

- Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 416.

Aceris Lindemann. Der Entdecker der Art berichtet über die Entwicklungsgeschichte, und beschreibt sehr kurz die Larve.

Lindemann Nro. 2. — Bull. Moscon. 1875. p. 142—143.

528. *Coccotrypes*

dactyliperda Fabr. Letzner beschreibt die Larve, Lucas stellt die Entwicklungsstufen auch bildlich dar.

Letzner Nro. 1. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1839. p. 116. — Bericht. 1839. 42.

Lucas Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 101.

Lucas Nro. 11. — L'hist. d'Algérie. 1847. 2. p. 464. tab. 29. f. 1—4.

529. *Xyleborus*

dispar Fabr. Schmidberger gibt eine ausführliche Darstellung der Lebensgeschichte, jedoch ohne Beschreibung der Larve. Nördlinger und theilweise Ratzeburg geben einen Auszug aus Schmidberger mit eigenen Zugaben.

Schmidberger Nro. 5. — Kollar. Nat. Ins. 1837. p. 261—270.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 169—170. — Nachtr. p. 44—46.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 249. tab. 2. f. 6.

Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 180—184.

cryptographus Ratz. Eine biologische Notiz findet sich bei Ratzeburg.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 160.

eurygraphus Ratz. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. 1. p. 274—281. fig. 312—313.

Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. 83.

Saxesenii Ratz. Nördlinger macht biologische Angaben, und zeichnet die Gänge.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 168.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 246—249. tab. 2. f. 1—5.

Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 184.

dryographus Ratz. Perris gibt eine kurze Notiz über die Gänge.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 416.

monographus Fabr. Ratzeburg und Moore veröffentlichen biologische Bemerkungen.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 168. — Nachtr. p. 44.

Moore Nro. 1. — Proc. ent. soc. London. 1867. p. 75.

530. *Trypodendron*

domesticum Linn. Ratzeburg und Nördlinger machen wohl biologische Mittheilungen, beschreiben jedoch die Entwicklungsstufen nicht.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 165. — Nachtr. p. 43.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 245.

Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. 85.

lineatum Oliv. Biologische Mittheilungen finden sich bei Ratzeburg und Nördlinger; Ratzeburg gibt auch Abbildungen der Larve und Puppe.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 166. tab. 14. f. 10—11. — Nachtr. p. 43.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 245.

Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. 85.

LXIII. Familia. Platypidae.

531. *Platypus*

cylindrus Fabr. Ratzeburg gibt eine Darstellung der Lebensgeschichte

mit Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen. Perris stellt ebenfalls die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild dar.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 187—188. tab. 14. f. 28—32. — Nachtr. p. 52.

Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 354. fig. 42. 21—25.

Perris Nro. 4. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 89. tab. 3. f. 19—24.

Kollar Nro. 5. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1849. 2. I. p. 3—4.

LXIV. Familia. Cerambycidae.

Latreille Nro. 1. — Hist. nat. Ins. 1804. 11. p. 262.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1.

Mulsant Nro. 1. (1.) — Longicornes. 1839. p. 7.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 355.

Erichson Nro. 3. — Wiegmann. Archiv. 1842. 8. I. p. 375—377.

Trad. Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 580—582.

Lucas Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 161—169.

Goureaux Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 433—444.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 392—400. — Bericht. 1856. 93.

Keller Nro. 1. — Bericht. St. Gallen. nat. Ges. 1868. p. 164—166.

Schiodte Nro. 3. — Naturh. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 382—396 et 440—450.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. (416—570.)

532. Ergates

faber Linn. Mulsant beschreibt die Larve kurz. Lucas und Perris bringen sehr ausführliche Darstellungen in Wort und Bild über beide Entwicklungsstufen. Perris gibt auch eine Mittheilung über die Eier.

Riegelmann Nro. 1. — Hoppe. ent. Taschenb. 1796. p. 217.

Mulsant Nro. 1. (1.) — Longicornes. 1839.

Lucas Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 169—176.

Lucas Nro. 11. — L'hist. d'Algérie. 1847. 2. p. 481. tab. 41.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. p. 358—364. fig. 362—368.

Mayer Nro. 1. — Jena. Zeitschr. Naturw. 1875. 10. p. 132.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 417—418.

533. Macrotoma

scutellaris Germ. Mulsant beschreibt die Larve, Perris die Puppe, Fairmaire die Eier. Perris gibt auch eine Ergänzung zur Beschreibung der Larve. Lallement macht einige Angaben über die Entwicklungsgeschichte.

Mulsant Nro. 23. — Ann. soc. agr. Lyon. 1859. III. 3. p. 248—252. — Opusc. 9. p. 184—186.

Lallement Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1859. Bull. p. 149. et 1864. Bull. p. 30.

Fairmaire Nro. 2. a. — Ann. S. E. Fr. 1859. III. 7. Bull. p. 149.

Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 417.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 417.

534. Aegosoma

scabricorne Scop. Mulsant und Döbner beschreiben die Larve und Puppe, Döbner stellt beide auch bildlich dar. Perris gibt Abbildungen der Larve und einen Abdruck der Beschreibung nach Mulsant.

Mulsant Nro. 13. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. 2. p. 149—152. — Opusc. 6. p. 79—82.

Döbner Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitsch. 1862. 6. p. 64—66. tab. 3. f. 1—2.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 418—420. fig. 407—410.

535. *Tragosoma*

depsarium Linn. Kawall bringt eine kurze Mittheilung über die Lebensweise, Perris eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 124.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 420—421. fig. 411—416.

536. *Prionus*

coriarius Linn. Rösel schildert die gesammte Lebensgeschichte, und bringt sie in trefflichen Bildern zur Anschauung. Eine Darstellung der Larve, ganz vorzüglich in Text und Zeichnung, gibt auch Schioedte.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erd-Käf. II. Cl. p. 15—20. tab. 2. f. 3—6.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 360. fig. 43. 5.

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 261.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 270. tab. 3. f. 13.)

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 396—398. tab. 12. f. 1—12.

537. *Cerambyx*

cerdo Linn. Frisch, Posselt, Ratzeburg und Schioedte geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Frisch und Ratzeburg auch der Puppe. Westwood und Döbner bringen biologische Notizen.

Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1724. 5. p. 2—6. tab. 3. f. 1—3.

Posselt Nro. 1. — Reitz. Anat. Ins. 1804. p. 29. tab. 3. f. 15—27.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 238. tab. 16. f. 3.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 364.

Döbner Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 23.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 403—404. tab. 15. f. 1—10.

Mirbeckii Lucas. Lucas bringt biologische Notizen, Perris die Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Lucas Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 167.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 422. fig. 417—420.

Scopolii. Füssl. Nördlinger macht eine kurze biologische Mittheilung.

Candèze beschreibt die Larve.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. p. 256.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 583.

Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 421—422.

538. *Purpuricenus*

Kaehleri Linn. Perris veröffentlicht eine Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 423—426. fig. 421—426.

539. *Aromia*

moschata Linn. Westwood, Lefroy und Perris geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve. Perris beschreibt auch die Puppe.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 364—365. fig. 44. 5—10.

Lefroy Nro. 1. — Science gossyp. 1873. p. 266. fig. 170—171.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 426—427. fig. 427—428.

540. *Callidium*

Generell. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 366.

femoratum Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 435—437. fig. 439—442.

clavipes Fabr. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 437.

violaceum Linn.¹⁾ Kirby gibt eine ausführliche Lebensgeschichte in Wort und Bild.

Kirby Nro. 2. — Trans. Linn. Soc. London. 1800. 5. p. 246—260. fig. 1—14.
Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 366.

aeneum Deg. Heeger gibt eine Darstellung der Entwicklungsgeschichte mit Beschreibung und Abbildung der Entwicklungsstufen.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 935—937. tab. 4.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 625.

glabratum Charp. Eine biologische Notiz bei Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 429.

sanguineum Linn. Goureau macht die Lebensgeschichte durch Beschreibung und Abbildung der Entwicklungsstufen bekannt. Perris ergänzt Goureau's Beschreibung der Larve und Puppe.

Goedart Nro. 1. — Metamorph. (1669.) 3. p. 21. tab. m.

Goureau Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1843. II. 1. p. 99—103. tab. 4. IV. f. 1—4.
— Stettin. Zeit. 1845. 6. p. 70.

Goureau Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 437—438. tab. 10. f. 13—17.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 429.

rufipes Fabr. Laboulbène gibt eine Notiz über die Larve.

Laboulbène Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 841.

unifasciatum Oliv. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und stellt auch beide bildlich dar.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 437—439. fig. 443—448.

Alni Linn. Eine Beschreibung der Larve und Puppe, sowie Abbildung der Larve findet sich bei Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 440—442. fig. 449.

variabile Linn. Schioedte und Perris beschreiben die Larve und Puppe. Beide geben Abbildungen der Larve, Perris auch der Puppe.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 416—417. tab. 15. f. 13—21.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 433—434. fig. 437—438.

lividum Rossi. Perris gibt eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 430—433. fig. 430—436.

Russicum Fabr. Kollar und Assmuss machen biologische Mittheilungen.

Kollar Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ver. Wien. 1857. 7. p. 185—186.

Assmuss Nro. 1. — Wien. ent. Monatschr. 1858. 2. p. 181—183.

541. *Sympiezocera*

Laurasi Lucas. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Léveillé Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1872. V. 2. Bull. p. 67.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 443—447.

542. *Hylotrypes*

baiulus Linn. Heeger, Perris und Schioedte geben eine Beschreibung und Abbildung der Larve, Heeger auch der Puppe, welche Perris wohl beschreibt, aber bildlich nicht darstellt. Nördlinger gibt biologische Notizen.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 256—257.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1857. 24. p. 323—326. tab. 4.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. 1. p. 368—373. fig. 369—375.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 417. tab. 15. f. 13.

¹⁾ Lucas nennt (Ann. soc. ent. 1844. p. 164 et 168) die von Kirby behandelte Art *C. sanguineum*. Hagen (Biblioth. 1. p. 415) hat als Druckfehler 1809 statt 1800 für Kirby's Arbeit, ebenso hat Perris (Larves. p. 429) 1849 statt 1843 für Goureau's Abhandlung über *C. sanguineum*.

543. *Oxyleurus*

Nodieri Muls. Mulsant beschreibt die Larve.

Mulsant Nro. 14. — Ann. Soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. 191—193. — Opusc. 6. p. 91—93.

544. *Tetropium*

luridum Linn. Ratzeburg und Schioedte geben eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild, Perris eine Ergänzung zu der von Ratzeburg gegebenen Beschreibung der Larve und Puppe.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 193—194. tab. 17. f. 2.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 398—399 et 444. tab. 13. f. 1—10.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 429—430 et 447.

fuscum Fabr. Schioedte bespricht den Unterschied zwischen den Larven von *fuscum* und *luridum*.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 400.

545. *Spodylis*

buprestoides Linn. Ratzeburg und Perris beschreiben die Larve und Puppe. Ersterer gibt von beiden, Letzterer von der Larve allein Abbildungen.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 233. tab. 17. f. 12.

Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 43. 12—13.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 354—358. fig. 351—358.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 416.

546. *Aseum*

striatum Linn. Candèze beschreibt die Larve. Perris ergänzt Candèze's Beschreibung, und beschreibt auch die Puppe. Schioedte beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 584.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 401—402 et 444. tab. 14. f. 1—9.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 430.

547. *Crioccephalus*

rusticus Linn. Perris und Schioedte beschreiben beide Entwicklungsstufen, und geben Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856.) 1863. 1. p. 364—368, fig. 359—361.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 400—401 et 444. tab. 13. f. 11—19.

548. *Stromatium*

unicolor Oliv. Mulsant und Perris beschreiben die Larve und Puppe, Schioedte die Larve allein. Perris stellt die Larve und Puppe, Schioedte die Larve allein bildlich dar.

Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 344—346. — Opusc. 15. p. 96—98.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 407—409. tab. 14. f. 10—11.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 448—450. fig. 450—453.

549. *Hesperophanes*

cinereus Villers. Mulsant beschreibt die Larve, Perris die Puppe.

Mulsant Nro. 15. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. 258—260. — Opusc. 6. p. 158—160.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 448.

griseus Fabr.

Cotty Nro. 2. — Mém. soc. Linn. Nord. Fr. 1866. p. 177.

luridus Oliv. (? sp.) Girard beschreibt die Larve.

Girard Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 102—103.

550. *Clytus*

Generell. Smith Nro. 3. — Proc. ent. Soc. London. 1868. p. 14, 19—22, 28.

Walsh Nro. 1. — Practic. entomol. 1869. 1. p. 2629.

detritus Linn. Perris stellt die Larve und Puppe in Wort und Bild dar.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 451—453. fig. 454—460.

arcuatus Linn. Goureau, Bond und Perris machen kurze Bemerkungen über die Larve, Bond auch über die Puppe. Schioedte beschreibt die Larve, Candèze gibt eine Zeichnung derselben.

Bond Nro. 1. — Entomol. Mag. 1833. 1. p. 212.

Bond Nro. 2. — Entomol. Mag. 1837. 4. p. 222.

Goureau Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1842. 11. p. 176.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 8. f. 7.

Schioedte Nro. 3. Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 413.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 450.

rusticus Linn. Ratzeburg bringt eine biologische Notiz.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtr. 1839. p. 53—54.

Reimpr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 625.

arvicola Oliv. Eine Notiz über die Larve bei Perris.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 458.

arietis Linn. Perris gibt eine Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild, und in seinen Larves eine Ergänzung dieser Darstellung. Candèze gibt eine Abbildung der Larve, Döbner biologische Notizen.

Perris Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 547. tab. 9. II. f. 1—4.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 8. f. 8.

Döbner Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 23.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 453—454.

Antilope Ill. Perris bringt eine biologische Notiz.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 458.

Rhamni Germ. Perris beschreibt kurz die Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 457—458.

Verbasci Linn. Perris liefert eine Beschreibung der Larve und Puppe und Abbildung der Ersteren.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 454—455. fig. 461—462.

glabromaculatus Göze. Waterhouse beschreibt die Larve, Perris die Larve und Puppe; Letzterer gibt auch Abbildungen der Larve.

Waterhouse Nro. 1. — Ann. and Mag. N. H. 1875. IV. 16. p. 235.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 455—456. fig. 463—464.

Massiliensis Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 456—457.

mysticus Linn. Eine kurze Beschreibung der Larve gibt v. Frauenfeld, eine genaue Beschreibung und Abbildungen derselben sowie eine Beschreibung der Puppe Schioedte.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 395.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 411—413 et 445. tab. 14. f. 22—25.

551. *Obrium**cantharinum* Linn. Davis bringt eine biologische Notiz.

Davis Nro. 1. — Entom. Mag. 1833. 1. p. 90.

552. Dilus

fugax Fabr. Perris beschreibt und zeichnet die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 459—462. fig. 464 bis et ter.

553. Icosium

tomentosum Lucas. Perris stellt die Larve in Wort und Bild dar.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 462—463. fig. 465—467.

554. Anisarthron

barbipes Charp. Schmitt bringt eine kurze Beschreibung der Larve.

Schmitt Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 107—108.

555. Gracilia

minuta Fabr. Eine Beschreibung der Larve geben Schmitt, Schioedte und Perris, Abbildungen Schioedte und Perris. Perris beschreibt auch die Puppe, Schmitt die Eier. Hartig macht biologische Mittheilungen.

Schmitt Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1843. 4. p. 105—107.

Hartig Nro. 1. — Berlin. ent. Zeitschr. 1864. 8. p. 397.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 413—414. tab. 16. f. 11—12.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 463—465. fig. 468—472.

456. Leptidia

brevipennis Muls. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 465—466.

557. Stenopterus

rufus Linn. Perris macht die Larve durch Beschreibung und Abbildungen bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 467—468. fig. 473—475.

558. Molorchus

minor Linn. Schioedte gibt eine Darstellung der Larve in Wort und Bild.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 414—415. tab. 15. f. 11—12.

minus Scop. Laboulbène bringt eine Notiz über die Larve, Perris eine Beschreibung der Larve und Puppe nebst Abbildung der Larve.

Laboulbène Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1858. III. 6. p. 841.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 468—470. fig. 476.

559. Necydalis

major Linn. Nowicki gibt eine Notiz über die Entwicklung.

Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 366.

560. Parmena

balteus Linn. Schioedte stellt die Larve in Wort und Bild dar.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 427—428. tab. 18. f. 1—2.

Solieri Muls. Solier macht die Entwicklungsstufen durch Beschreibung und Abbildung bekannt. Perris beschreibt ebenfalls die Larve und Puppe.

Solier Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1835. 4. p. 123—129. tab. 3. f. 1—7.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 367.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 471—472.

Algorica Lap. Rambur bringt eine biologische Notiz.

Rambur Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1838. 7. Bull. p. 7.

pubescens Dalm. (! *rubescens* Dalm. bei Schioedte.) Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 431—432. tab. 18. f. 3—4.

561. *Herophila*

tristis Linn. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 474—475. fig. 477—478.

562. *Lamia*

textor Linn. Candèze beschreibt die Larve, und stellt sie bildlich dar. Perris bringt ergänzende Bemerkungen.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 585—586. tab. 8. f. 1.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 472—473.

563. *Morimus*

asper Sulz. Goureau und Schioedte machen die Larve, Ersterer auch die Puppe in Wort und Bild bekannt. Perris macht einige Bemerkungen zur Darstellung der Larve durch Goureau.

Goureau Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 427—432. tab. 10. f. 1—3.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 429—431. tab. 17. f. 17—18.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 473—474.

564. *Monochammus*

sartor Fabr. Schioedte bringt eine Beschreibung und Abbildung der Larve unter dem Namen *sartor* L.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 434—436. tab. 18. f. 9—10.

sutor Linn.¹⁾ Westwood bringt eine kurze Beschreibung der Larve, v. Gernet eine Darstellung der Larve und Puppe in Beschreibung und colorirten Abbildungen.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 364.

v. Gernet Nro. 1. — Bull. Moscou. 1867. 5. p. 19—22. tab. 2. f. 6.

Galloprovincialis Oliv. Perris beschreibt die Larve und Puppe, gibt Abbildungen der Larve, und ergänzt deren Beschreibung in seinen Larves.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. 1. p. 378—383. fig. 383—392.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 474.

565. *Acanthoderes*

clavipes Schrank. Perris gibt eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 479—480. fig. 491—494.

566. *Acanthocinus*

aedilis Linn. Beide Entwicklungsstufen kommen in Wort und Bild zur Darstellung bei Ratzeburg und Perris. Schioedte beschreibt beide, gibt aber nur von der Larve Zeichnungen. Nördlinger berichtet über das Ei legen.

Voet Nro. 1. — Catal. Coleopt. (1769.) 2. p. 6. tab. 4. f. 1. A—C.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 196. tab. 17. f. 2.

Copie. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. fig. 44. 4.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 257.

¹⁾ Perris (larves p. 474.) bringt das Citat aus Westwood unter dem Namen *sartor* Fabr., während doch Westwood den Namen *sutor* schreibt.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. I. p. 373—377. fig. 376—381.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 424—426 et 448. tab. 17. f. 10—11.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 483.

costatus Fabr. Perris bringt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 476. fig. 479—482.

griseus Fabr. Perris beschreibt beide Entwicklungsstufen, und gibt eine Zeichnung der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1856.) 1863. I. p. 377—378. fig. 382.

xanthoneurus Muls. Baudi berichtet über die Lebensgeschichte.

Baudi Nro. 1. — Petites nouv. ent. (1870.) Nro. 141.

Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 476—477.

567. *Liopus*

nebulosus Linn.¹⁾ Eine Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve wie der Puppe bringen Heeger und Perris, während Schioedte wohl beide beschreibt, aber nur die Larve in Abbildungen darstellt. Westwood gibt eine Notiz über die Larve und Puppe, Nowicki über die Lebensgewohnheiten.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. I. p. 365.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1855. 18. p. 36—39. tab.

Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 366.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 426—427 et 448. tab. 17. f. 12—13.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 477—478. fig. 481—490.

568. *Exocentrus*

punctipennis Muls. Mulsant beschreibt die Larve. Perris ergänzt Mulsant's Beschreibung.

Mulsant Nro. 18. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1856. II. 3. p. 103—107. — Opusc. 7. p. 103—107.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 483.

adspersus Muls. Perris gibt eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 480—482. fig. 495—499.

Lusitanus Linn. Perroud gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe.

Perris ergänzt die von Perroud gegebene Beschreibung.

Perroud Nro. 1. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. 321—324.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 482—483.

Revelierei Muls. Perris gibt eine kurze Beschreibung der Larve.

Mulsant Nro. 32. — Opusc. entomol. 1875. 16. p. 77.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 484—485.

569. *Pogonochaerus*

bidentatus Thoms. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 488—489.

hispidus Schrank. Schioedte und Perris beschreiben beide Entwicklungsstufen. Candèze, Schioedte und Perris bringen Abbildungen der Larve. Bouché beschreibt die Larve allein.

Bouché Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 165.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 8. f. 9.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 428—429 et 448. tab. 17. f. 14—16.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 486—487. fig. 500.

¹⁾ Bei Abfassung des Larvenkataloges von Chapuis et Candèze war die Larve dieser Art auch unbekannt.

fasciculatus Degeer. Ratzeburg und Nördlinger bringen biologische Notizen.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtr. 1839. p. 54.

Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 197.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 182.

decoratus Fairm. Perris beschreibt die Larve und Puppe.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 487—488.

570. Albana

M-griseum Muls. Perris gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe, und Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 493—495. fig. 506—507.

571. Mesosa

nebulosa Fabr. Tappes bringt eine biologische Notiz. Schioedte und Perris beschreiben beide Entwicklungsstufen, und stellen die Larve bildlich dar.

Tappes Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. Bull. p. 193.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 436—437 et 450. tab. 17. f. 19—20.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 491—493. fig. 501—504.

572. Niphona

picticornis Muls. Mulsant beschreibt die Larve. Perris ergänzt Mulsant's Beschreibung, und bringt auch eine Darstellung der Puppe in Wort und Bild.

Mulsant Nro. 22. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1859. II. 6. p. 134—135. — Opusc. 11. p. 92—93.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 491. fig. 505.

573. Anaesthetis

testacea Fabr. Perris macht die Larve und Puppe durch Beschreibung und Abbildungen bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 495—497. fig. 508—513.

574. Agapanthia

irrorata Fabr. Graëlls macht die früheren Stände durch Beschreibung und colorirte Abbildungen bekannt.

Graëlls Nro. 3. — Mém. Ac. Madrid. 1850. III. 1. p. 67—79. tab. 3. — Bericht. 1851. 90.

Asphodeli Latr. Westwood berichtet über das Eilegen. Mulsant beschreibt die Larve. Perris beschreibt beide Entwicklungsstufen, und gibt Abbildungen der Larve.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 365.

Mulsant Nro. 31. — Mém. Ac. Lyon. 1872. 19. p. 346—348. — Opusc. 15. p. 98—100.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 500—502. fig. 518—521.

lineatocollis Donov.¹⁾ Perris beschreibt die Larve. Lucas bringt eine Notiz.

Lucas Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 164.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 502.

¹⁾ Lucas beruft sich in seiner Angabe auf Stephens. (ubi?)

angusticollis Gyll. Girard und Rouget bringen biologische Notizen, Perris eine Beschreibung der Larve und Puppe.

Girard Nro. 6. — Ann. S. E. Fr. 1865. IV. 5. Bull. p. 113.

Rouget Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1870. IV. 10. Bull. p. 48.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 503—505.

Cardui Linn.¹⁾ Perris bringt eine Darstellung der früheren Stände in Wort und Bild.

Guérin-Ménéville Nro. 7. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. Bull. p. 65.

Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liège. 1855. 10. p. 244. tab. 5. f. 37—46. — Bericht 1855. 82.

cyanæa Herbst. Mulsant gibt eine kurze Darstellung der Larve.

Mulsant Nro. 1. (1.) — Longicornes. 1863. p. 365.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 498—499.

575. Saperda

carcharias Linn.²⁾ Ratzeburg stellt Larve und Puppe in Abbildungen und kurzen Beschreibungen dar. Schioedte beschreibt ebenfalls beide Entwicklungsstufen, und gibt Abbildungen der Larve. Perris gibt berichtigende Bemerkungen zu der Beschreibung der Larve von Goureau.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 191—192. tab. 16. f. 4.

Goureau Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 437—439 et 450. tab. 48. f. 11—16.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 506.

similis Laich. Eine kurze Beschreibung der Larve verdanken wir Erné.

Erné Nro. 2. — Mitth. schweiz. ent. Ges. 1873. p. 135—137.

scalaris Fabr. Goureau gibt eine Darstellung der Larve und Puppe in Wort und Bild. Nördlinger berichtet über das Eilegen, und gibt auch eine Abbildung der Larve. Perris berichtigt die von Goureau gegebene Beschreibung der Larve.

Goureau Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. 2. p. 427—432. tab. 10. f. 4—7.

Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 194. fig.

Perris Nro. 44. — Larves 1877. p. 506—507.

punctata Linn.³⁾ Perris gibt eine Darstellung der Larve in Wort und Bild.

Perris Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 549. tab. 9. Nro. 2.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 507.

populnea Linn. Eine Beschreibung der Larve geben Bouché, Ratzeburg, Goureau, Schioedte, Perris (Berichtigungen zur Beschreibung von Goureau). Abbildungen der Larve finden sich bei Bouché, welcher auch eine Beschreibung und Abbildung der Puppe bringt, und Ratzeburg. Eine Beschreibung der Puppe gibt auch Schioedte. Lucas und Nowicki machen biologische Mittheilungen.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 203. tab. 10. f. 24—29.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 192—193. tab. 16. f. 5.

¹⁾ Guérin-Ménéville beschreibt die Larve wohl nicht, und dürfte daher diese Art zu Unrecht im Catal. des larves stehen.

²⁾ Chapuis et Candèze citiren Goedart Trad. fr. 1700. 1. p. 248. Exp. 51. Im Original T. 1. finde ich diese Art nicht, überhaupt nur Einen Cerambyciden mit Larve und Puppe aus Amerika.

³⁾ In meinen Notizen finde ich: Mulsant (Longicornes edit. 2^e, p. 384) citirt „Hammerschmidt. Naturforscher Vers. in Breslau.“

- Lucas Nro. 4. a. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 47.
 Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. 120.
 Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien, 1874. 24. p. 376.
 Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 439 et 450.
 Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 506.

576. Tetrops

praeusta Linn. Perris beschreibt die früheren Stände, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 497. fig. 514—517.

577. Stenostola

ferrea Schrank. Schioedte gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 439—440. tab. 18. f. 17—18.

578. Oberea

oculata Linn. Perris macht die Larve und Puppe durch Beschreibung, die Larve auch durch Abbildungen bekannt

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 509—511. fig. 523—526.

pupillata Gyll. Goureaux liefert eine kurze Beschreibung der Larve und biologische Mittheilungen. Audinet-Serville macht biologische Angaben.

Audinet-Serville Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1844. II. Bull. p. 50—51.

Goureaux Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 174.

Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux arbustes. p. 20.

Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 508.

linearis Linn. Rösel gibt bereits eine Darstellung der gesamten Lebensgeschichte unter Beigabe von guten colorirten Abbildungen der früheren Stände. Ratzeburg stellt die Larve in Wort und Bild dar. Goureaux beschreibt die Larve.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. II. Cl. p. 21—28. tab. 3. f. 1—5.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 193. tab. 16. f. 6.

Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux arbres fruits. 1862. p. 29.

Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 508.

579. Phytoccia

pustulata Schrank. Perris veröffentlicht die Beschreibung der früheren Stände und Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 511—513. fig. 527—530.

ephippium Fabr. Lareynie bringt eine biologische Notiz, Heeger eine ausführliche und vollständige Lebensgeschichte in Wort und Bild.

Lareynie Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1851. II. 9. Bull. p. 52—53.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1851. 4. p. 346—348. tab. 12.

virescens Fabr. Candèze stellt die Larve in Wort und Bild dar. Perris bringt berichtende Angaben.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 587—588. tab. 8. f. 2.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 508—509.

molybdaena Dalm. v. Frauenfeld macht biologische Mittheilungen.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 161.

580. Calamobius

gracilis Creutz. Guérin-Ménéville bespricht die Lebensgeschichte und gibt eine Beschreibung der Larve. Jacobini behandelt auch die Lebensweise.

- Guérin-Ménéville Nro. 16. — Revue agric. 1847. p. 258. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. Bull. p. 17—20.
 Extr. Nördlinger Nro. 3. — Kl. Feinde. 1855. p. 195—196.
 Extr. Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 499.
 Jacobini Nro. 1. — Corresp. sc. Rom. — Bull. ent. Ital. 2. p. 288.

581. *Vesperus*

Xatarti Muls.⁴⁾ Die Bekanntmachung der Lebensgeschichte verdanken wir Lichtenstein, welcher zuerst mit Mulsant eine Beschreibung der Larve nebst biologischen Angaben veröffentlichte, später (Nro. 5) die Larve, und (Nro. 8) die Puppe genauer in Wort und Bild zur Anschauung bringt. Perris bringt eine Sammlung und kritische Besprechung der angesammelten biologischen Mittheilungen.

Mulsant Nro. 29. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1871. 18. p. 306—310. — Opusc. 15. p. 4—8.

Lichtenstein Nro. 4. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. Bull. p. 21—28.

Lichtenstein Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1873. V. 3. p. 117—122. tab. 5. II. f. 1—12.

Lichtenstein Nro. 8. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. p. 93. tab. 4. I. f. 1. — Bull. p. 13 et 31.

Pellet Nro. 1. — Nouv. et faits. 1875. Nro. 3.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 524—527.

luridus Rossi. Lucciani bringt eine Nachricht über die Puppenhülle.

Perris gibt eine Darstellung der Lebensweise und der Larve in Wort und Bild.

Lucciani Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1845. II. 3. Bull. p. 111. — Bericht. 1845. 70.

Reimpr. Mulsant Nro. 1. (1.) — Longicornes. 1863. p. 446.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 516—524, fig. 531—537.

582. *Rhamnusium*

bicolor Schrank. Candèze macht die Larve durch Beschreibung und Abbildung bekannt.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 589. tab. 8. f. 5.

583. *Stenocorus*

syncophanta Schrank. Heeger und Schioedte beschreiben die früheren Stände; beide bringen Abbildungen der Larve, Heeger auch der Puppe.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1858. 29. p. 104—106. tab. 2. — Bericht. 1858. 123.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 418—419 et 446. tab. 17. f. 1—7.

mordax Degeer. (inquisitor F.) Eine Beschreibung und Abbildung der Larve findet sich bei De Geer und Westwood. Candèze bringt eine Abbildung der Larve, Schioedte eine Beschreibung der Larve und Puppe.

De Geer Nro. 2. — Mémoires. 1775. 5. p. 398. tab. 12. f. 6—7.

Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 385.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 370. fig. 44. 21.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 8. f. 6.

Goureaux Nro. 17. — Ins. nuis. aux forêts. 1867. p. 45.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 419, 445—446.

⁴⁾ Nach Lucas (Ann. soc. ent. Fr. 1872. p. 81) bringt Maurice Girard im Traite elem. tab. 55. f. 10 eine Abbildung der Larve. — Aus Perris (Larves) ergeben sich noch folgende Citate: Lichtenstein, séance 11. Nov. 1874 soc. ent., et 22. Dec. 1875: Xambou ibid. séance 10. Févr. 1875: Peragallo, Petit. nouv. ent. Nro. 110.

inquisitor Linn. (indagator F.) Ratzeburg, Dufour, Perris und Schioedte beschreiben beide Entwicklungsstufen, und bringen Abbildungen der Larve, die beiden Ersteren auch der Puppe.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 195. tab. 17. f. 5.

Dufour Nro. 8. — Ann. S. E. Fr. 1840. 9. p. 63—67. tab. 5. f. 1—5. — Bericht. 1840. 48.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856). 1863. 1. p. 383—389. fig. 393—396.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 420 et 446. tab. 17. f. 8—9.

bifasciatum Fabr. Letzner und Perris beschreiben beide Entwicklungsstufen, Candèze und Schioedte nur die Larve. Candèze gibt auch Abbildungen der Larve, Perris der Larve und Puppe.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 588—589. tab. 8. f. 4.

Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. 1857. p. 136—138.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 420.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 528—531. fig. 538—546.

584. *Oxymirus*

cursor Linn. Schioedte und Perris machen die Larve durch Beschreibung und Abbildungen bekannt.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 420—422. tab. 16. f. 13—19.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 531—533. fig. 547—549.

585. *Acmaeops*

collaris Linn. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 533—539. fig. 550—555.

586. *Strangalia*

aurulenta Fabr. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve und eine kurze Bemerkung über die Puppe. In dessen Larves finden sich neben biologischen Notizen sehr kurze Beschreibungen der Larve und Puppe.

Perris Nro. 4. — Ann. sc. nat. 1840. II. 14. p. 90. tab. 3. Nro. 4.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 539—540.

quadrifasciata Linn. Nördlinger und Kawall bringen biologische Notizen, Schioedte Beschreibungen der Larve und Puppe.

Nördlinger Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 257.

Kawall Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 118—119.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 422—423 et 447.

maculata Poda. Westwood und Candèze beschreiben die Larve unter Beigabe von Zeichnungen.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 369. fig. 44. 20.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 390. tab. 8. f. 10.

attenata Linn. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildungen der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 504—541. fig. 556—562.

587. *Leptura*

rubra Linn. Perris und Schioedte geben eine Darstellung der Larve in Wort und Bild, und beschreiben auch die Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1856). 1863. 1. p. 389—392. fig. 397—400.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 423 et 447. tab. 16. f. 20.

scutellata Fabr. Bond berichtet über die Larve und Puppe, Schioedte beschreibt die Puppe.

Bond Nro. 1. — Entomol. Mag. 1833. 1. p. 212.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 446—447.

dubia Scop. Perris gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 542—543. fig. 563—564.

sanguinolenta Linn. Schioedte beschreibt beide Entwicklungsstufen.

Schioedte Nro. 3. — Nat. Tidsskr. 1875. III. 10. p. 423 et 447.

erythroptera Hagenb. Perris beschreibt die Larve.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 543.

588. Grammoptera

analis Panz. Perris macht die Larve und Puppe bekannt durch die Mittheilung, dass sie vollständig gleich seien denen der folgenden Art.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 546.

ustulata Schall. Perris macht beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 44. — Larves. 1877. p. 544—545. fig. 565—573.

ruficornis Fabr. Perris gibt eine Darstellung der früheren Stände in Wort und Bild.

Perris Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1847. II. 5. p. 551. tab. 9. II. f. 8—13.

LXV. Familia. Chrysomelidae.

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. T. 11 et 12.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 240.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 370—390.

Lacordaire Nro. 2. — Phytophages. 1845. p. XXXVIII.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 590—620.

589. Donacia

Generell. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 373.

crassipes Fabr.¹⁾ Aubé gibt Nachricht über die Puppenhülle, Köllicker über das Eilegen, Bellevoye über das Leben der Larve unter Wasser.

Aubé Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1840. 9. Bull. p. 36.

Köllicker Nro. 1. — Observat. 1842. p. 13.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 595—596.

Bellevoye Nro. 3. — Nouv. et faits. 1871. p. 74.

limbata Panz. Guérin Méneville und Mulsant behandeln die Entwicklungsgeschichte.

Guérin Méneville Nro. 14. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 76 et 79.

Mulsant Nro. 4. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1847. II. 1. p. 16. tab. 1.

bicolora Zschach. Perris gibt eine genaue Darstellung der Larve in Wort und Bild.

Perris Nro. 15. — Ann. S. E. Fr. 1848. II. 6. p. 33—48. tab. 2. Nro. 2. — Bericht. 1848. 72.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 9. f. 1. (? Copie.)

¹⁾ Da die Larve nicht bekannt gemacht, steht diese Art unberechtigt im Catal. des larves.

clavipes Fabr.¹⁾ Heeger macht die vollständige Lebensgeschichte bekannt, und stellt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar. Germar berichtet über die Puppenhülle.

Germar Nro. 1. — Neue Schrift. n. G. Halle. 1810. 1. Heft. 3. p. 9.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 14. p. 38—41. tab. 5. — Bericht. 1854. 85.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 711.

simplex Fabr. v. Siebold macht biologische Mittheilungen über die Larve. v. Siebold Nro. 2. — Amtl. Ber. Nat. Vers. Breslau. 1859. p. 211—212. — Bericht. 1859. 162.

590. *Haemonia*

appendiculata Parz. Germar berichtet über die Puppenhülle, Kunze über die Larve, Bellevoye ebenfalls über die Larve der *H. Mosellae* sibi. Heeger stellt die gesamte Lebens- und Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild dar.

Germar Nro. 1. — Neue Schrift. n. G. Halle. 1810. 1. Heft. 3. p. 9.

Kunze Nro. 1. — Neue Schrift. n. G. Halle. 1818. 2. Heft. 4. p. 51.

Extr. Lacordaire Nro. 2. — Phytophages. 1845.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 940—942. tab. 6. — Bericht. 1853. 51.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 709.

Elditt Nro. 5. — Schrift. phys. öcon. Ges. Königsberg. 1862. 2. II. p. 11—13.

Bellevoye Nro. 0. — Ann. S. E. Fr. 1868. IV. 8. Bull. p. 70 et 104.

Bellevoye Nro. 1. — Bull. soc. Moselle. 1870. p. 30. tab. 2.

Ruppiae Germ.²⁾ var. *Curtisii* Lac. Lacordaire beschreibt die Larve und Puppe.

Lacordaire Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. p. 263—265. — Bericht. 1851. 92.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 595.

591. *Zengophora*

flavicollis Marsh. Kaltenbach beschreibt die Larve.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 544.

592. *Lema*

cyanella Linn. (*rugicollis* Suffr.) Cornelius beschreibt die Larve und Puppe. Rupertsberger gibt als Ergänzung eine Beschreibung der Eier und biologische Mittheilungen.

Cornelius Nro. 8. — Stettin. ent. Zeit. 1859. 20. p. 44—45.

Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 20.

Lichenis Vöet (*cyanella* Fabr.) Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.

Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3. p. 233.

Cornelius Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 19—20.

melanopa Linn. Réaumur und Westwood behandeln die Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild. Cornelius constatirt die vollständige Gleichförmigkeit der Larve und Puppe mit denen der vorhergehenden Art.

Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3. p. 232. tab. 17. f. 14.

Westwood Nro. 8. — Gardeners Chronicle. 1849. p. 324. fig.

Cornelius Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 20—21.

¹⁾ Diese Art steht auch unberechtigt im Catal. des Larves, da Germar die Larve nicht beschreibt.

²⁾ Lacordaire bringt seine Mittheilungen unter dem Namen *H. Gyllenhalii* Lac., es ist jedoch *H. Curtisii* der Beobachtung zu Grunde gelegen. (cfr. Elditt. Larven-katalog.)

593. *Criorceris*

merdigera Linn. Schon durch Blankaart, Réaumur und Swammerdamm gelangen die früheren Stände in Wort und Bild zur Darstellung.

Blankaart Nro. 1. — Schon-Burg der Rupsen. 1688. p. 91. tab. 11. G. H. J. Vallisneri Nro. 1. — Esperienze. 1726. p. 195.

Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3. p. 220. tab. 17. f. 3—5.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 373. fig. 45. 12—14.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 411.)

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 9. f. 2. (? Copie.)

brunnea Fabr. Boudier berichtet über die Lebensgeschichte. Nowicki bringt Notizen über die Eier und sonstige biologische Daten.

Boudier Nro. 1. — Mém. soc. Linn. Paris. 1826. 4. p. 239—241. tab. 1.

Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 365.

alpina Redt. Eine kurze Beschreibung der Larve und Puppe liefert v. Heyden.

v. Heyden Nro. 1. — Jahresb. n. G. Graubünden. 1863. N. F. 8. p. 44—45.

punctata Linn. Frisch hat eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Frisch Nro. 1. — Beschreib. Ins. 1738. 13. p. 29—30. tab. 28.

asparagi Linn. Frisch, Rösel, Bouché und Westwood bringen die Larve in Wort und Bild zur Darstellung, Frisch und Rösel auch die Puppe.

Letzner liefert eine ausführliche Beschreibung der Larve und Puppe.

Frisch Nro. 1. — Beschreib. Ins. 1720. 1. p. 27—30. tab. 6. f. 1—3.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. III. Cl. p. 11—12. tab. 4. f. 1—2.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 204—205. tab. 10. f. 38—42.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 374. fig. 45. 13 18.

Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 133—136.

594. *Clythra*¹⁾

Generell. Zschorn Nro. 1. — Germar. Magaz. 1813. 1. p. 136.

Lacordaire Nro. 2. — Phytophages. 1848. 2. p. 13. 872.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 385.

Dufour Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 450—453.

Dufour Nro. 23. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. Bull. p. 85—86.

Rosenhauer Nro. 8. — Entw. Clythren u. Crypt. 1852. p. 1—20. — Bericht. 1852. 88.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 617—619.

Tappes Nro. 1. — L'Abeille. 1867. 3. p. 82.

Tappes Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1869. IV. 9. p. 6—7. tab. 1. f. 1—11.

de Marseul Nro. 2. — L'Abeille. 1874. 13.

Rupertsberger Nro. 6. — Nat. u. Off. 1874. 20. p. 393—395.

Lusitanica Germ. Rosenhauer gibt eine Beschreibung der Larve und Abbildung ihres Sackes.

Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 25—26. fig. 7.

distinguenta Rosenh. Beschreibung der Larve und Abbildung ihres Sackes bei Rosenhauer.

Rosenhauer Nro. 5. — Fauna Europ. 1847. 1. p. 64.

Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 26. fig. 8.

tridentata Linn. Fuss schildert den Puppensack.

Fuss Nro. 5. — Verhdl. siebenb. Ver. 1856. 7. p. 37.

¹⁾ Die zum Anfang dieser Gattung angeführten Arbeiten behandeln zumeist die Larvensäcke und Eihüllen der Clythren (mitunter auch der Cryptocephalen) im Allgemeinen oder einzelner unbestimmter Arten.

- humeralis* Schneid. Rosenhauer macht den Larvensack bekannt.
 Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Cryptoc. 1852. p. 26. fig. 9.
- longimana* Linn. Hübner behandelt die Metamorphose, und stellt die Larve auch bildlich dar. Rosenhauer gibt nur eine Darstellung des Larvensackes.
 Hübner Nro. 2. — Füessly. Archiv. 1785. Heft. 6. p. 1—4. tab. 31. f. 1—5.
 Fabricius Nro. 1. — Systema Eleuth. 1801. 2. p. 37.
 Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 356.
 Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 385—386. fig. 47. 11—12.
 Lacordaire Nro. 2. — Phytophages 1847. 2. p. 13—14.
 Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Cryptoc. 1852. p. 27. fig. 10.
- vicina* Lac. Lucas bringt die Larve, Puppe und den Larvensack in Wort und Bild zur Anschauung. Rosenhauer beschreibt die Larve, und zeichnet deren Sack.
 Lucas Nro. 15. — Rev. et Mag. Zool. 1851. II. 3. p. 517—527. — Bericht. 1851. 93.
 Lucas Nro. 17. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 463—470.
 Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Cryptoc. 1852. p. 23—24. fig. 3.
- pubescentis* Duf. Dufour berichtet über die Entwicklung, und gibt Abbildungen.
 Dufour Nro. 1. — Ann. génér. sc. phys. 1820. 6. p. 307. tab. 96. f. 1—2.
 ? Extr. Lacordaire Nro. 2. — Phytophages. 1847. 2. p. 13.
 Extr. Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 32.
- tristigma* Lac. Eine Beschreibung der Larve und Abbildung des Sackes findet sich bei Rosenhauer.
 Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 24. fig. 6.
- quadripunctata* Linn. Diese Art, welche schon von Schaller in ihrer Entwicklung geschildert wurde, behandelt auch Rosenhauer am eingehendsten, und gibt Abbildungen der Larve und Puppe. Chevrolat beschreibt ebenfalls die Larve, und Candèze liefert eine Abbildung derselben. (? Copie.)
 Schaller Nro. 1. — Abhdl. nat. Ges. Halle. 1783. 1. p. 328—332. tab. 1. (?)
 Fabricius Nro. 1. — Gyst. Eleuth. 1801. 2. p. 32.
 Génè Nro. 2. — Ann. sc. nat. 1830. 20. p. 155.
 Chevrolat Nro. 0. — Silbermann. Rev. ent. 1835. 3. p. 265.
 Schmidt Nro. 1. a. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 148.
 Maerkel Nro. 1. — Germar. Zeitschr. 1841. 3. p. 221—222 et 1844. 5. p. 254.
 Rosenhauer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1842. 3. p. 50—52.
 Lacordaire Nro. 2. — Phytophages. 1847. 2. p. 13. (? Extr.)
 Vallot Nro. 9. — Revue zool. 1848. 9. p. 180.
 Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Cryptoc. 1852. p. 22—23. fig. A. 1—3.
 Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 9. f. 5.
- laeviuscula* Ratz. Rosenhauer beschreibt die Larve sehr kurz, und gibt eine Abbildung der Eihülle.
 Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Cryptoc. 1852. p. 23. fig. 2.
- unifasciata* Scop. Rosenhauer beschreibt die Larve und ihren Sack, und gibt eine Zeichnung der Eihülle.
 Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Cryptoc. 1852. p. 25. fig. 5.
- scopolina* Fabr. Letzner gibt eine Beschreibung des Larvensackes.
 Letzner Nro. 18. — Zeitschr. Ent. Breslau. 1855. 9. p. 78—79.
- rubicunda* Laich. Rosenhauer beschreibt die Larve und zeichnet deren Sack.
 Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 24—25. fig. 4.

595. *Cryptocephalus*

- primarius* Harold. Dufour berichtet über den Larvensack.
 Dufour Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 450.

- Coryli* Linn. Rosenhauer beschreibt die Larve, und zeichnet deren Sack.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 28. fig. 12.
- aureolus* Suffr. Rosenhauer beschreibt die Larve und deren Sack, und gibt eine Abbildung der Eihülle.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 29. f. 14.
- Hypochaeridis* Linn.¹⁾ Letzner beschreibt die Puppe und deren Sack.
Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 133.
- quinque punctatus* Harrer. Rosenhauer beschreibt die Larve, und gibt eine Zeichnung der Eihülle und des Larvensackes.
Géné Nro. 2. — Ann. sc. nat. 1830. 20. p. 143.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 28—29. fig. 13 et 20.
- Moraei* Linn. Rosenhauer bringt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 30. fig. 15.
- flavipes* Fabr. Rupertsberger gibt eine Beschreibung und Abbildung der Eihülle.
Rupertsberger Nro. 6. — Nat. u. Off. 1874. 20. p. 394. fig.
- janthinus* Germ. Letzner schildert den Larvensack.
Letzner Nro. 18. — Zeitschr. Ent. Breslau. 1855. 9. p. 80.
- nigrocoeruleus* Goeze,²⁾ Dufour berichtet über den Larvensack.
Dufour Nro. 22. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 450.
- bipunctatus* Linn. Rosenhauer beschreibt die Larve, und zeichnet deren Sack.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 28. fig. 11.
- vittatus* Fabr. Rosenhauer gibt eine Beschreibung der Larve und Abbildung ihres Sackes.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 30. fig. 16.
- fulvus* Goeze. Rosenhauer beschreibt die Larve und zeichnet deren Sack.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 31. fig. 18.
- rufipes* Goeze,³⁾ Rosenhauer bespricht die Eihülle.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 31.
- labiatus* Linn. Gyllenhall schildert ganz kurz den Larvensack.
Gyllenhall Nro. 2. — Insecta succ. 1813. 1. III. p. 628.
- Pini* Linn. Rosenhauer beschreibt die Larve und zeichnet deren Sack, welchen Letzner beschreibt. Perris bespricht die Lebensweise des Käfers und dessen Eier.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 30—31. fig. 17.
Letzner Nro. 18. — Zeitschr. Ent. Breslau. 1855. 9. p. 79.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1857.) 1863. 1. p. 401—402. — Bericht. 1857. 144.

596. Pachybrachys

- hieroglyphicus* Laich. Rosenhauer beschreibt die Larve und zeichnet die Eihülle.
Rosenhauer Nro. 8. — Clythren u. Crypt. 1852. p. 32. fig. 19.

¹⁾ Letzner nennt seine Art *C. serioens* Linn., Gemminger et v. Harold bringen aber das Citat aus Letzner unter obigen Namen.

²⁾ Dufour macht seine Angaben über *C. flavilabris*; da aber diese Art in Frankreich nicht vorkommt, bezieht Schaum dessen Angaben auf *C. fulcratus* Germ. (Bericht. 1852. p. 88.)

³⁾ Die Larve dieser Art macht Rosenhauer nicht bekannt, ebenso Gyllenhall nicht die Larve der folgenden Art *labiatus*, es stehen daher beide unberechtigt im Catalogue des Larves von Chapuis et Candèze.

597. Adoxus

Vitis Fabr.¹⁾ Eine genaue Darstellung der Larve in Wort und Bild liefert v. Horvath, eine vollständige Lebensgeschichte Lichtenstein, während Guérin-Ménéville und Girard nur einige biologische Notizen bringen.

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 331.

Guérin-Ménéville Nr. 9. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 35.

v. Horváth Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 37—40. tab. 1. B.

Girard Nro. 7. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. Bull. p. 63 et 140.

Lichtenstein Nro. 9. — Ann. S. E. Fr. 1875. V. 5. Bull. p. 105.

Lichtenstein Nro. 16. — Études sur le Gribouri. Montpellier. 1879. pg. 12.

598. Cyrtonus

rotundatus H. Schöff. Mulsant stellt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.

Mulsant Nro. 5. — Mém. Ac. Lyon. 1847. 2. p. 401—415. — Bericht. 1850. 66.

Extr. Fairmaire. Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1850. II. 8. p. (535—548.)

599. Timarcha

Generell. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 608.

laevigata Linn. Kaltenbach schildert die Lebensweise, und beschreibt die Larve mit vier Worten.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 307—308.

tenebricosa Fabr.²⁾ Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Geoffroy Nro. 1. — Hist. ins. (1762.) 1798. 1. p. 377.

Schaeffer Nro. 2. — Abhdlgen. Ins. 1779. 3. Art. 3.

Wilson Nro. 1. — Magaz. Nat. Hist. 1833. 6. p. 533—535. fig.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 388. fig. 48. 2—3.

600. Chrysomela

varians Schall.³⁾ Rupertsberger gibt eine vollständige Lebensgeschichte. De Geer und Letzner beschreiben beide Entwicklungsstufen, De Geer gibt auch Abbildungen beider.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 398—399. tab. 9. f. 14—17.)

Letzner Nro. 8. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1852. p. 92—93.

Rupertsberger Nro. 2. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1870. 20. p. 840—842.

sanguinolenta Linn. Letzner beschreibt die Larve und Puppe.

Letzner Nro. 29. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1859. p. 95—96.

coeruleans Scriba. Chapuis et Candèze stellen die Larve in Wort und Bild dar.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 609—610. tab. 9. f. 3.

Menthastri Suffr. Kaltenbach veröffentlicht eine kurze Beschreibung der Larve.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde 1874. p. 427.

¹⁾ Lichtenstein hebt in seinen Études hervor, dass Geoffroy und Walckenaer die Larve einer *Haltica* für die des *Adoxus Vitis* angesehen hätten, wesshalb das aus Walckenaer gebrachte Citat in Chapuis et Candèze Catalogue hier entfällt.

²⁾ Geoffroy bespricht die Larve unter dem Namen Meloë. (Chapuis et Candèze Catal. p. 531.)

³⁾ Chapuis et Candèze bringen das Citat aus De Geer unter dem Namen *C. haematica* Linn.

- Graminis* Linn.¹⁾ Letzner macht die Verwandlungsgeschichte bekannt.
 Letzner Nro. 2. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1841. p. 105.
- fastuosa* Linn. Kaltenbach macht biologische Mittheilungen.
 Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 484.
- Americana* Linn. Chapuis beschreibt die Larve.
 Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 610.
- Brunsvicensis* Grav. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.
 Cornelius Nro. 6. — Stettin. ent. Zeit. 1858. 19. p. 217—220.
- diluta* Germ. Mulsant gibt eine Beschreibung der Larve und Puppe.
 Mulsant Nro. 9. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1852. p. 52—59. — Opusc. 1. p. 60—67. — Bericht. 1852. 91—92.
- gloriosa* Fabr. Perroud bringt eine Beschreibung der Larve von der var. *superba* Oliv.
 Perroud Nro. 2. — Ann. soc. Linn. Lyon. 1855. II. 2. p. (402—408.) — Bericht. 1855. 5—6.
- speciosissima* Scop. Letzner macht biologische Mittheilungen über diese Art sowie über die hieher gehörige var. *fusco* — *aenea* Schumm., beschreibt jedoch die Larve nicht.
 Letzner Nro. 8. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1852. p. 87—90.
- Cacaliae* Schrank. Letzner beschreibt die Larve. Kaltenbach bringt biologische Angaben über die var. *Senecionis* Schumm.
 Letzner Nro. 24. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1856. p. 106—108.
 Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 321—322.

601. *Melasoma*

- Generell. Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 332.
 Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 610—611.
- aeneum* Linn. Frisch und De Geer bringen die Larve, De Geer auch die Puppe in Wort und Bild zur Darstellung.
 Frisch Nro. 1. — Beschreib. Ins. 1728. 7. p. 13—14. tab. 8. f. 1—3.
 De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 396—398. tab. 9. f. 7—12.)
- collare* Linn. Letzner berichtet über die Lebensweise des Käfers und der Larve
 Letzner Nro. 38. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1875. p. 175.
- alpinum* Zett. Heer liefert eine Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen der var. *Escheri* Heer.
 Heer Nro. 2. — Observ. ent. 1836. p. 31—34. tab. 6.
- vigintipunctatum* Scop. Letzner beschreibt die Larve und Puppe.
 Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 125—126.
- cupreum* Fabr. Letzner und Cornelius beschreiben die Larve und Puppe.
 Rupertsberger gibt Abbildungen der Larve.
 Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 123—125.
 Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 162—164.
 Rupertsberger Nro. 7. — Nat. u. Off. 1875. 21. p. 569. fig. 12—13.
- Lapponicum* Linn. Maerkel beschreibt die Larve; Letzner bespricht die Lebensweise.
 Maerkel Nro. 2. — Allg. naturh. Zeit. 1857. p. 174. — Bericht. 1857. 147.
 Letzner Nro. 38. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1875. p. 170. — Bericht. 1875. 246.

¹⁾ Letzner beschreibt die ersten Stände dieser Art unter der Bezeichnung *C. fulgida*, corrigirt aber später den Namen in *graminis* um.

Populi Linn.¹⁾ Eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild geben De Geer, Schaeffer, Westwood: die Beschreibung allein Ratzeburg.

Goedart Nro. 1. — *Metamorph.* 1667. (trad. franç. 1700. Nro. 118.)

Lyonet Nro. 1. — *Recherches d'anat.* (1760.) 1832. p. 125. tab. 12. f. 36—37.

Schaeffer Nro. 2. — *Abhdl. Ins.* 1779. 3. art. 4.

De Geer Nro. 2. — *Mém.* 1775. (1781. 5. p. 386—387. tab. 8. f. 18—22.)

Ratzeburg Nro. 3. — *Forstins.* 1837. 1. p. 200.

Westwood Nro. 7. — *Introd.* 1839. 1. p. 389. fig. 48. 9—17.

Klingelhoefter Nro. 1. — *Stettin. ent. Zeit.* 1843. 4. p. 85—86.

Candèze Nro. 1. — *Mém. soc. sc. Liège.* 1853. 8. tab. 9. f. 7.

Tremulae Fabr. Ratzeburg bringt die Larve und Puppe in Beschreibung und Abbildung zur Anschauung. Klingelhoefter berichtet über die Lebensweise des Käfers.

Ratzeburg Nro. 3. — *Forstins.* 1837. 1. p. 200. tab. 20. f. 3.

Klingelhoefter Nro. 1. — *Stettin. ent. Zeit.* 1843. 4. p. 86.

Longicollae Suffr. de Tinseau berichtet über die Lebensweise.

de Tinseau Nro. 1. — *Feuill. nat.* 1876. 6. p. 105.

602. *Entomoscelis*

? *sacra* Linn.²⁾ Lyonet gibt eine Darstellung der Larve in Wort und Bild.

Lyonet Nro. 1. — *Recherches d'anat.* (1760.) 1832. p. 124. tab. 12. f. 19—80.

603. *Phytodecta*

rufipes Degeer. Chapuis beschreibt die Larve.

Chapuis Nro. 1. — *Mém. soc. sc. Liège.* 1853. 8. p. 613.

viminalis Linn. Letzner und Cornelius beschreiben beide Entwicklungsstufen.

Letzner Nro. 16. — *Arb. schles. Ges. Breslau.* 1855. p. 109—111.

Cornelius Nro. 5. — *Stettin. ent. Zeit.* 1857. 18. p. 165—167.

nivosa Suffr. Letzner macht biologische Angaben. (? Beschreibung der Larve.)

Letzner Nro. 31. — *Arb. schles. Ges. Breslau.* 1864. p. 143.

fornicata Brüggem. Heeger gibt die vollständige Lebensgeschichte mit Beschreibung und Abbildung der Entwicklungsstufen.

Heeger Nro. 1. a. — *Isis.* 1848. p. 322. tab. 3.

Extr. *Kaltenbach* Nro. 3. — *Pflanzenfeinde.* 1874. p. 120.

olivacea Forst. Chapuis beschreibt die Larve, Letzner die Larve und Puppe.

Chapuis Nro. 1. — *Mém. soc. sc. Liège.* 1853. 8. p. 614.

Letzner Nro. 26. — *Arb. schles. Ges. Breslau.* 1857. p. 126—127.

quinquepunctata Fabr.³⁾ var. *pallida* Fabr. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe. v. Frauenfeld beschreibt gleichfalls die Larve.

Cornelius Nro. 4. — *Stettin. ent. Zeit.* 1850. 11. p. 19—20.

v. Frauenfeld Nro. 11. — *Verhdl. z. b. Ges. Wien.* 1872. 22. p. 394.

¹⁾ Chapuis et Candèze citiren bei dieser Art auch Frisch. *Beschr. T.* 5. tab. 8. Es ist aber weder dort noch an anderer Stelle eine biologische Mittheilung über diese Art aufzufinden.

²⁾ Im Catalogue von Chapuis et Candèze erscheint diese Art unter einem Fragezeichen. Da mir Lyonet nicht zu Gebote steht, bin ich im Ungewissen, ob Lyonet selbst es fraglich erschien, dass seine Larve dieser Art angehöre, oder ob den Verfassern des Cataloges die Artzugehörigkeit fraglich war.

³⁾ v. Frauenfeld bringt seine Bemerkungen unter dem Namen *pallida* Linn., er verweist jedoch selbst auf die von Cornelius gegebene Darstellung der früheren Stände, wozu seine Angaben nur eine Ergänzung seien: es kann somit diese Angabe von v. Frauenfeld auch nur auf *pallida* Fabr. bezogen werden.

604. *Gastroidea*

Polygoni Linn. Chapuis bringt eine kurze Beschreibung der Larve, Heeger eine ausführliche Darstellung der gesamten Lebensgeschichte in Wort und Bild. Letzner liefert eine Beschreibung, Curtis Abbildungen der früheren Stände.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 612.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1854. 11. p. 927—929. tab. 1.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 511.

Letzner Nro. 24. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1856. p. 104—106.

Curtis Nro. 3. — Sixteen reports. 1858. tab.

viridula Degeer. Letzner und Kawall beschreiben die Larve, Letzner auch die Puppe.

Letzner Nro. 29. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1859. p. 96—98.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 513.

Kawall Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1861. 22. p. 123—124. — Bericht. 1861. 135

605. *Colaspidema*

atrum Oliv. Joly gibt eine sehr ausführliche Darstellung der Lebensgeschichte in Wort und Bild, Dufour beschreibt die Larve, und berichtet ebenso wie auch Daube über die Verwüstungen, welche die Larve anrichtet.

Dufour Nro. 3. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. p. 371—372.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 387.

Daube Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1836. 5. Bull. p. 45—46. — 1837. 6. Bull. p. 49.

Joly Nro. 1. — Ann. sc. nat. 1844. III. 2. p. 5—38. tab. 2.

Joly Nro. 2. — Hist. d'un petit ins. 1844. pg. 52. tab. 2.

Extr. Lefevre Nro. 1. — Ann. S. E. Fr. 1874. V. 4. p. 331—334. tab. 6. f. 1—9.

606. *Plagiodera*

versicolora Laich. Goedart gibt eine Zeichnung der Eier und der Larve, Heeger stellt die ganze Lebensgeschichte in Wort und Bild dar. Letzner beschreibt die Larve und Puppe, Cornelius die Larve allein.

Goedart Nro. 1. — Metamorph. 1667. p. 120—121. tab. 45.

Letzner Nro. 8. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1852. p. 91—93.

Heeger Nro. 1. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 930—932. tab. 2. — Bericht. 1853. 52.

Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 170—171.

607. *Phaedon*

Carniolicus Germ. Märkel beschreibt die Larve.

Maerkel Nro. 2. — Allg. naturh. Zeit. 1857. p. 171.

Armoraciae Linn. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.

Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 122—124. — Bericht. 1863. 294.

Cochleariae Fabr. Letzner gibt eine Beschreibung und Abbildung sowohl der Larve wie der Puppe. Nowicki macht biologische Mittheilungen.

Letzner Nro. 9. — Denkschr. schles. Ges. 1853. p. 209—211. tab. 2. f. 28—30.

Nowicki Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1874. 24. p. 364.

608. *Phyllosecta*

Vitellinae Linn.) Rösel gibt eine Beschreibung und colorirte Abbil-

¹) Westwood (Introd. 1. p. 389) hält die von Rösel dargestellte Art für *Chrys. armoraciae*, ebenso Letzner (l. c. supra), während Chapuis dieselbe mit Recht zur Gattung *Phratora* (*Phyllosecta*) stellt. — Heeger (Sitzb. Ak. Wien. 1851. 7. p. 211—214

dungen der Larve und Puppe. Westwood stellt auch beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar. Letzner und Cornelius geben nur die Beschreibung beider Stände. Chapuis liefert nur eine kurze Beschreibung der Larve.

Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. III. Cl. p. 5—7. tab. 1. f. 1—3.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 389—390. fig. 48. 18—19.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 612.

Letzner Nro. 16. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1855. p. 106—109.

Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 392—399. — Bericht. 1857. 145.

vulgatissima Linn.¹⁾ De Geer gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe dieser Art, sowie der var. *tibialis* Suffr.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 401—402. tab. 9. f. 27—33.)

Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 392—399.

atrovirens Cornel. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.

Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 392—399.

laticollis Suffr. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.

Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 392—399.

609. *Prasocuris*

aucta Fabr. Chapuis, Cornelius und Kaltenbach beschreiben die Larve, Cornelius auch die Puppe.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 612—613.

Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 167—170.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 7—8.

marginella Linn. De Geer und Kaltenbach bringen biologische Notizen, Cornelius eine Beschreibung der Larve und Puppe.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 394.)

Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 167—170.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 7 et 769.

Hannoverana Fabr. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.

Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 167—170.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 10—11.

Phellandrii Linn.²⁾ Boie und Löw geben biologische Notizen. Cornelius und Letzner beschreiben die früheren Stände.

Boie Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1850. 11. p. 360.

Cornelius Nro. 5. — Stettin. ent. Zeit. 1857. 18. p. 404—405.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 10.

Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 127—130.

Löw Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1866. 16. p. 956.

Junci Brahm. Letzner und Cornelius beschreiben die Larve und Puppe.

Letzner Nro. 26. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1857. p. 130—133.

Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 119—122. — Bericht. 1863. 294.

Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 6. p. 35.

tab. 6.) stellt in gewohnter Weise die Lebensgeschichte der *Phr. vitellinae* dar, hat aber wie Letzner in seiner Darstellung der Biologie dieses Käfers darthut, die Geschichte eines ganz anderen Thieres unter diesem Namen gegeben.

¹⁾ Elditt bringt in seinem Larvenkatalog das Citat aus De Geer unter *Plagiodera*, Chapuis als *Phratora Betulae* Linn.

²⁾ Boie gibt keine Beschreibung der Larve, und daher steht diese Art unberechtigt im Catalogue des larves.

610. *Galeruca*

Tanacet Linn.¹⁾ Röscl und De Geer machen die früheren Stände durch Beschreibung und Abbildung bekannt. Hornung und Fuss befassen sich auch mit der Entwicklungsgeschichte, Kornhuber mit den von der Larve verursachten Schäden. Kaltenbach beschreibt die Larve.

Röscl Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. III. Cl. p. 12—13. tab. 5. f. 1—3.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 391—392. tab. 8. f. 28—31.)

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 382. fig. 46. 21.

Hornung Nro. 3. — Bericht. nat. Ver. Harzes. 1847. — 8. p. 4—5.

Fuss Nro. 4. — Mitth. Siebenb. Ver. Naturw. 1856. 7. p. 106—107.

Kornhuber Nro. 1. — Verhdl. Ver. Naturk. Pressburg. 1857. 2. Sitzb. p. 28.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 344—345.

Pomona Scop. Scopoli macht die Larve bekannt. Kaltenbach beschreibt die Larve dahin, dass sie von der der *G. tanacet* nicht zu unterscheiden sei.

Scopoli Nro. 1. — Entomol. carniol. 1763. p. 83.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 315 et 374.

laticollis Sahlb. Bohemann behandelt die Entwicklungsgeschichte.

Bohemann Nro. 3. — Oefvers. k. Vetensk. Ak. Foerh. 1852. Nro. 9 et 10. p. 8.

Caprea Linn. Ratzeburg gibt eine Beschreibung und Abbildung der Larve.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 244. (sic!) tab. 18. f. 5.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 383. fig. 47. 2.

611. *Galerucella*

Viburni Payk. Bouché und Kaltenbach beschreiben die Larve, Ratzeburg das Eilegen, Kawall auch die Larve.

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 205—206.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. Nachtr. 1839. p. 55.

Kawall Nro. 1. — Corresp. nat. Ver. Riga. 1853. 7. p. 60—61.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 299 et 773.

Crataegi Forster. Leinweber und Kollar machen biologische Mittheilungen ohne Beschreibung der früheren Stände. Heeger stellt in gewohnter Weise die ganze Entwicklungsgeschichte in Wort und Bild dar.

Leinweber Nro. 1. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1856. 6. Sitzb. p. 74—75.

Kollar Nro. 14. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1858. 8. p. 29—30.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1858. 29. p. 112—116. tab. 5. — Bericht. 1858. 128.

Nymphaeae Linn. Eine Darstellung beider Entwicklungsstufen in Wort und Bild liefert De Geer.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 405. tab. 10. f. 3—6.)

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 382. fig. 46. 15.

Calmariensis Linn. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe.

Cornelius Nro. 11. — Stettin. ent. Zeit. 1867. 28. p. 213—214.

612. *Agelastica*

Alni Linn. De Geer und Ratzeburg machen beide Entwicklungsstufen durch Beschreibung und Abbildung bekannt. Bouché beschreibt nur die Larve.

De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 400. tab. 9. f. 20—23.)

Bouché Nro. 2. — Nat. Ins. 1834. p. 205.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 199—200. tab. 18. f. 6.

Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 383. fig. 47. 4.

¹⁾ Chapuis et Candèze bringen das Citat aus Röscl unter *Adimonia rustica*, es dürfte aber richtiger zu *A. Tanacet* gehören: in diesem Falle hätte im Catalogue von Chapuis et Candèze die *A. rustica* zu entfallen.

Halensis Linn. Kaltenbach bringt eine biologische Notiz.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 308.

613. *Luperus*

sp.? Ratzeburg bringt kurze Angaben über die Larve einer unbenannten *Luperus*-Art.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 245. (? edit. 2.).

614. *Haltica*

Generell. Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 41—42. tab. 24. 1. (*H. nemorum* ?)

Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3. p. 33. tab. 2. f. 18. (? *sp.*)

Latreille Nro. 1. — Hist. Ins. 1804. 11. p. 337.

Brullé Nro. 2. — Ann. S. E. Fr. 1835. 4. Bull. p. 8. (? *sp.*)

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 242. (? edit. 2ⁿ.)

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 605—606.

Erucae Oliv. Bouché liefert eine kurze Beschreibung der Larve.

Bouché Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 165.

Trad. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 607.

ampelophaga Guérin. Gemminger et v. Harold bringen folgendes Citat unter dem Larvenzeichen.

Guérin-Ménéville Nro. 23. a. — Revue et Mag. 1858. 10. p. 415.

Lythri Aubé. Perris beschreibt die Larve, und macht Angaben über die sonstige Lebensgeschichte.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 214—215.

oleracea Linn. Ratzeburg bringt eine biologische Notiz. Chapuis beschreibt die Larve sehr genau als Typus der Gattung. Cornelius und Taschenberg beschreiben die Larve und Puppe, und Taschenberg gibt auch eine Abbildung der Larve, Kaltenbach beschreibt gleichfalls die Larve.

Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 198.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 605—606 et 607.

Cornelius Nro. 10. — Stettin. ent. Zeit. 1864. 25. p. 98—99.

Taschenberg Nro. 1. — Schädli. Thiere. 1865. p. 74—76. tab. 2. f. 6.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 250—251.

Helianthemis All. Eine biologische Notiz bei Kaltenbach.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 43.

615. *Crepidodera*

lineata Rossi. Perris gibt eine ausführliche Beschreibung der Larve und kurze biologische Mittheilungen.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 198—201.

616. *Podagrica*

fuscipes Fabr. Folgendes Citat bringen Gemminger et v. Harold unter dem Larvenzeichen.

Foudras Nro. 2. — Altisides. 1859. p. 343.

fuscicornis Linn. Heeger gibt eine Darstellung der gesamten Lebensgeschichte in Wort und Bild.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1858. 29. p. 106—109. tab. 3. — Bericht. 1858. 128.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 68.

nemorum Linn. Lekeux stellt die Larve, Taschenberg die Larve und Puppe in Beschreibung und Abbildung dar. Kaltenbach beschreibt ebenfalls die Larve. Frisch (vide oben) dürfte hierher gehören.

- Le Keux Nro. 1. — Trans. ent. soc. London. 1837. 2. p. 24. tab. 4. f. 2.
 Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 383. fig. 47. s.
 Foudras Nro. 2. — Altisides. 1859. p. 240.
 Taschenberg Nro. 1. — Schäd. Thiere. 1865. p. 73—74. tab. 2. f. 3—4.
 Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 24—25.

617. Longitarsus

- luridus* Scop. Rupertsberger beschreibt die Larve und Puppe.
 Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 20—22.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 789.

618. Psylliodes

- Dulcamarae* Koch. Goureau liefert eine kurze Beschreibung der Larve.
 Goureau Nro. 14. a. — Ann. S. E. Fr. 1866. IV. 6. p. 169.
chrysocephalus Linn. Taschenberg beschreibt beide Entwicklungsstufen,
 und gibt eine gute Abbildung der Larve. Perris und Ormerod machen
 biologische Mittheilungen.
 Taschenberg Nro. 1. — Schäd. Thiere. 1865. p. 69—72. tab. 2. f. 1.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 29.
 Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 182.
 Ormerod Nro. 2. — Entomologist. 1878. p. 217—220.
Napi Koch. Goureau macht biologische Mittheilungen (und gibt wohl auch
 eine Beschreibung der Larve.)
 Goureau Nro. 13. a. — Ann. S. E. Fr. 1864. IV. 4. p. 668. — Bericht. 1864. 299.

619. Dibolia

- femorialis* Redt. Die ganze Lebensgeschichte gelangt durch Heeger in
 Wort und Bild ausführlich zur Darstellung.
 Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1858. 29. p. 100—103. tab. 1. —
 Bericht. 1858. 128.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 474.
paludina Foudr. Perris macht biologische Angaben, beschreibt aber die
 Larve wohl nicht.
 Perris Nro. 37. — L'Abeille. 1870. 7. — Bericht. 1870. 67.
rugulosa Redt. v. Frauenfeld beschreibt die Larve.
 v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 692. — Bericht.
 1864. 300.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 474.

620. Mniophila

- muscorum* Koch. Eine kurze Beschreibung der Larve liefert Kaltenbach.
 Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 497.

621. Spaeroderma

- testaceum* Fabr. Kaltenbach beschreibt die Larve.
 Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 373.
Cardui Gyll. Perris beschreibt weitläufig die Larve und kürzer die Puppe.
 Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 177—179.

622. Argopus

- Ahrensii* Germ. Hammerschmidt gibt eine bildliche Darstellung der
 früheren Stände. Heeger gibt eine ausführliche Darstellung der ganzen
 Lebensgeschichte in Wort und Bild. v. Frauenfeld beschreibt die Larve.

- Hammerschmidt Nro. 1. — Observ. pathol. 1832. tab. 1.
 Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1858. 29. p. 109—112. tab. 4. — Bericht. 1858. 128.
 Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 1.
 v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. 14. p. 686. — Bericht. 1864. 300.
 v. Frauenfeld Nro. 12. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1864. p. 70.

623. *Hispa*

testacea Linn. Perris macht die Verwandlungsgeschichte durch Beschreibung und Abbildung bekannt.

- Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liège. 1855. 10. p. 260. tab. 5. f. 89—92.

624. *Cassida*

- Generell. Gravenhorst Nro. 1. — Acta Ac. Leop. Carol. 1842. 19. II. p. 431—434.
 Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1847. p. 346—348.
 Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 599—601.
 Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 129—137, 275—281. 374—378. — Bericht. 1876. 250—251.

canaliculata Laich. Bach beschreibt die Larve und Puppe.

- Bach Nro. 4. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. p. 158—159.

Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 378—379.

murraea Linn. Die früheren Stände kommen mehrfach in Wort und Bild zur Darstellung durch Lyonet, Kirby, Gravenhorst, Dufour.

- Lyonet Nro. 1. — Recherches d'anat. (1760.) 1832. p. 119. tab. 12. f. 7—8.

Kirby Nro. 1. — Trans. Linn. soc. London. 1797. 3. p. (7—11.)

- Gravenhorst Nro. 1. — Acta Ac. Leop. Carol. 1842. 19. II. p. 435. tab. 23. f. 1—4.

Klingenhoeffer Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1846. 7. p. 26—29.

Pflüemer Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 72—73; — 1848. 9. p. 91—95.

- Dufour Nro. 20. — Ann. sc. nat. 1847. III. 7. p. 14—20. tab. 17. f. 43. (tomi 6).

Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 379. fig. 17, 20 et 31.

sanguinea Suffr. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe; Perris berichtet über das Eilegen.

- Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1846. 7. p. 391—396.

Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 379.

- Perris Nro. 41. — Nouv. et faits. 1874. p. 188.

vibex Linn.¹⁾ (*rubiginosa* Müll. *viridis* Fabr.) Goedart und Rösel geben schon eine bildliche Darstellung der früheren Stände. Gravenhorst und Cornelius beschreiben die Larve und Puppe. Elditt gibt gute Abbildungen beider.

- Goedart Nro. 1. — Metamorphosis. 1662. 1. p. 119—120. tab. 43.

Roesel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. III. Cl. p. 13—16. tab. 6. f. 1—3.

- Gravenhorst Nro. 1. — Acta Ac. Leop. Car. 1842. 19. II. p. 436—437.

Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1846. 7. p. 396—397.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 373.

- Elditt Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. tab. 2.

Copie. Candéze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 9. f. 4.

- Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 397. fig. 18, 19, 21 et 25.

¹⁾ Cornelius behandelt die *C. rubiginosa* Müll. und *vibex* Linn. Letztere muss offenbar heißen *vibex* Fabr. gleich *liriophora* Kirby. Das Nämliche gilt auch von meinen Angaben l. c. p. 379.

liriophora Kirby. Kirby und Cornelius machen die früheren Stände bekannt. Rupertsberger beschreibt die Puppe und gibt eine Zeichnung.

Kirby Nro. 1. — Trans. Linn. soc. London. 1797. 3. p. (7—11.)

Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1846. 7. p. 399.

Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 379—380. fig. 28.

chloris Suffr.¹⁾ Cornelius behandelt die Lebensgeschichte dieser Art einmal unter diesem Namen und ein zweites Mal als *C. languida* sibi, und beschreibt beide Male die Larve und Puppe.

Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 361—363. (*chloris*.)

Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1851. 12. p. 91—94. (*chloris et languida*.)

Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 397—398. fig. 24.

denticollis Suffr. Cornelius beschreibt die Larve und Puppe zweimal.

Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 359—361. — 1851. 12. p. 91—94.

Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 379.

ornata Creutz. Suffrian beschreibt die Larve und Puppe unter dem Namen *lucida* sibi, und Fuss die Puppe unter dem Namen *azurea* Fabr. Hornung macht biologische Mittheilungen.

Suffrian Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 215—222.

Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 398—399.

Hornung Nro. 1. — Bericht. nat. Ver. Harzes. 1847. 8. p. 3—4.

Fuss Nro. 3. — Mitth. Siebenb. Ver. Nat. 1853. 4. p. 156—158.

Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 398.

vittata Villers.²⁾ Lyonet gibt eine Darstellung der Verwandlungsgeschichte in Wort und Bild. v. Frauenfeld und Kaltenbach machen biologische Mittheilungen.

Lyonet Nro. 1. — Recherches d'anat. (1760.) 1832. p. 118. tab. 12. f. 1—6.

v. Frauenfeld Nro. 15. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1870. Sitzb. p. 44—45.

Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 61.

nobilis Linn. Rupertsberger beschreibt die Larve und Puppe, und gibt Abbildungen beider.

Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 23—24.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 789.

Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 399. fig. 7—10 et 29.

margaritacea Schall. v. Frauenfeld berichtet über die Lebensgeschichte, Rupertsberger macht dieselbe in Wort und Bild vollständig bekannt. Perris beschreibt die Larve.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 161.

Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 25—26.

Extr. Kaltenbach Nro. 3. — Pflanzenfeinde. 1874. p. 772.

Perris Nro. 42. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 203—204.

Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 399. fig. 5, 6 et 27.

lincola Creutz. Letzner beschreibt die Larve und Puppe.

Letzner Nro. 17. — Zeitschr. Ent. Breslau. 1855. 9. p. 80—88.

Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 400.

nebulosa Linn. Eine Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen geben Frisch, De Geer, Taschenberg, Rupertsberger, eine Beschreibung allein Gravenhorst und Kollar, während Suffrian nur die Puppe beschreibt.

¹⁾ Gemminger et v. Harold bringen das erste Citat unter *C. stigmatica* Suffr.

²⁾ Westwood (Introd. 1. p. 379) berichtet, dass nach de Haan die Darstellung bei Lyonet auf diese Art sich beziehe.

- Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 30—31. tab. 15. f. 1—3.
 De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 324—327. tab. 5. f. 19—25.)
 Gravenhorst Nro. 1. — Acta Ac. Leop. Carol. 1842. 19. II. p. 437.
 Kollar Nro. 2. — Verhdl. landw. Ges. Wien. 1842. N. F. 11. p. 134—136.
 Suffrian Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1844. 5. p. 281.
 Guérin-Ménéville Nro. 12. — Ann. S. E. Fr. 1846. II. 4. Bull. p. 71.
 Taschenberg Nro. 1. — Schädli. Thiere. 1865. p. 66—68. tab. 6. f. 9—10.
 Girard Nro. 10. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. p. 220.
 Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 400. fig. 3, 4 et 30.
subferruginea Schrank. Cornelius beschreibt die Larve. Laboulbène
 berichtet über die Lebensweise.
 Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 366. — 1849. 10. p. 22—23.
 Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 400.
 Laboulbène Nro. 19. — Ann. S. E. Fr. 1876. V. 6. Bull. p. 231.
flaveola Thunb. Gardiner beschreibt die Larve.
 Gardiner Nro. 2. — Mag. Nat. Hist. 1837. N. S. 1. p. 276—277.
 Extr. Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 400—401.
viridis Linn. Die früheren Stände finden ihre Darstellung in Wort und
 Bild durch Goedart, Blankaart, Westwood, Gravenhorst, Rupertsberger.
 Eine genaue Beschreibung der Larve und Puppe gibt Cornelius. Den Vorgang
 des Eilegens schildert Rupertsberger.
 Goedart Nro. 1. — Metamorphosis 1662. 1. p. 120. tab. 44.
 Blankaart Nro. 1. — Schouburg der Rupsen. 1688. p. 89. tab. 11. D. E. F.
 Réaumur Nro. 1. — Mémoires. 1737. 3. p. 234. tab. 18.
 De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 327—328.)
 Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1799. 11. p. 211.
 Kirby Nro. 1. — Trans. Linn. soc. London. 1797. 3. p. (7—11.)
 Stroem Nro. 1. — Norske Selskr. kr. nya Saml. 1788. 2. p. 375.
 Latreille Nro. 4. — Règne anim. 1817. (1823. p. 515.)
 Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 378. fig. 46. 9—11.
 Gravenhorst Nro. 1. — Acta Ac. Leop. Carol. 1842. 19. II. p. 435—436. fig. 5—6.
 Cornelius Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 363—365.
 Rupertsberger Nro. 3. — Verhdl. z. b. Ges. Wien. 1872. 22. p. 22—23.
 Rupertsberger Nro. 8. — Nat. u. Off. 1876. 22. p. 401. fig. 1, 2, 11—16.

LXVI. Familia. Erotylidae.

625. Dacne

- rufifrons* Fabr. Westwood gibt eine Beschreibung und Abbildung der
 Larve, Strübing eine biologische Notiz.
 Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 147—148. fig. 11. 13.
 Struebing Nro. 1. Stettin. ent. Zeit. 1848. 9. p. 30—31.

626. Triplax

- Russica* Linn. Westwood stellt die Larve, Dufour Larve und Puppe in
 Wort und Bild dar.
 Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 393. fig. 49. 6.
 Dufour Nro. 11. — Ann. S. E. Fr. 1842. 11. p. 191—196. tab. 7. II. f. 1—6. —
 Bericht. 1842. 77.

LXVII. Familia. Endomychidae.

627. Lycoperdina

- succincta* Linn. Candèze bringt eine Beschreibung und Abbildung der
 Larve von *v. fasciata* Fabr.
 Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 628—630. tab. 9. f. 11.

Bovistae Fabr. Dufour stellt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.

Dufour Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1854. III. 2. p. 647—651. tab. 19. II.

628. *Endomychus*

coccineus Linn. Curtis beschreibt die Larve, und gibt eine Abbildung; ebenso auch Westwood.

Kirby Nro. 4. — Introd. 1826. 3. p. 166.

Curtis Nro. 1. — British. Entomol. ?

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 394. fig. 49. 11.

Gerstaecker Nro. 1. — Monogr. Endom. 1858. p. 369. (? Extr.)

629. *Mycetaea*

hirta Marsh. Westwood bringt die Puppe, Blisson die Larve und Puppe in Wort und Bild zur Anschauung. Perris ergänzt die Angaben von Blisson.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 154. fig. 13. 15—16.

Blisson Nro. 5. — Ann. S. E. Fr. 1849. II. 7. p. 315—325. tab. 9. II. —

Bericht. 1849. 61—62.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. (1854.) 1863. 1. p. 113—116.

LXVIII. Familia. Coccinellidae.

Réaumur Nr. 1. — Mémoires. 1737. 3. p. 363.

De Geer Nr. 2. — Mémoires. 1775. 5. p. 364.

v. Gleichen Nro. 1. — Gesch. d. Blattläuse. 1770.

Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1795. 5. p. 255. tab. 5. f. 6—9.

Latreille Nr. 1. — Hist. Ins. 1805. 12. p. 46.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 396.

Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 11.

Motschulsky Nro. 2. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 104.

Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 631—633.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin mar. 1863. 1. p. 615—616.

630. *Hippodamia*

tredecimpunctata Linn. Cornelius beschreibt die Puppe.

Cornelius Nro. 9. — Stettin. ent. Zeit. 1863. 24. p. 124—125.

variegata Goeze. Letzner beschreibt die Larve und Puppe.

Letzner Nro. 24. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1856. p. 108.

Letzner Nro. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 3—4.

631. *Semiadalia*

inquinata Muls. v. Heyden beschreibt die Larve und Puppe.

v. Heyden Nro. 2. — Jahresb. nat. Ges. Graubünden. 1864. N. F. 9. p. 15.

undecimnotata Schneider. Schneider und Letzner machen biologische Angaben.

Schneider Nro. 2. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1866. p. 161.

Letzner Nr. 33. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1867. p. 194.

632. *Anisosticta*

novemdecimpunctata Linn.

Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécuripalpes. 1846. p. 39.

633. Adalia

- obliterata* Linn. Eine Darstellung der Larve findet sich bei Mulsant.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécupalpes. 1846. p. 48. fig. 21—22.
- bipunctata* Linn. Beide Entwicklungsstufen gelangen in Wort und Bild zur Darstellung durch Frisch, Westwood, Letzner.
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1730. 9. p. 33—34. tab. 16.
Geoffroy Nro. 1. — Hist. Ins. 1762. 1. p. 320.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781 5. p. 427.)
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 396. fig. 49. 19—20.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécupalpes. 1846. p. 60.
Letzner Nro. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 4—8. fig. 1.
- alpina* Villa. v. Heyden liefert eine kurze Beschreibung der Puppe.
v. Heyden Nro. 2. — Jahresb. nat. Ver. Graubünden. 1864. N. F. 9. p. 16.

634. Coccinella

- quadripunctata* Pont. Letzner beschreibt die Larve.
Letzner Nro. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 8—10.
- octodecimpunctata* Scop. Letzner beschreibt die Larve und Puppe, und gibt eine Zeichnung der Larve.
Letzner Nro. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 10—12. fig. 2.
- decempunctata* Linn. Letzner stellt beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild dar.
Letzner Nro. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 12—15. fig. 3.
- hieroglyphica* Linn. Reich behandelt die Lebensgeschichte.
Reich Nro. 1. — Mag. nat. Fr. Berlin. 1809. 3. p. 288—295.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécupalpes. 1846. p. 92. (? Extr.)
- quinquepunctata* Linn. Heeger schildert die vollständige Lebensgeschichte, und bringt die Entwicklungsstufen in Wort und Bild zur Anschauung v. Heyden beschreibt die Puppe.
Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1852. 9. p. 271—278. tab. 28.
v. Heyden Nro. 2. — Jahresb. nat. Ver. Graubünden. 1864. N. F. 9. p. 16.
- septempunctata* Linn. Eine Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen findet sich bei Frisch, Rösel, De Geer, Ratzeburg, Letzner. Eine Beschreibung der Puppe gibt v. Heyden.
Goedart Nro. 1. — Metamorph. 1669. (1700. 2. p. 67.)
Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1722. 4. p. 1—4. tab. 1.
Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. III. Cl. p. 7—10. tab. 2. f. 1—2.
De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 428—429. tab. 10. f. 18—20.)
Ratzeburg Nro. 3. — Forstins. 1837. 1. p. 17—19. fig. — Nachtrag. p. 2.
Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 397.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécupalpes. 1846. p. 84.
Letzner Nro. 27. — Verwandl. der Coccinellen. 1858. p. 15—19. fig. 4.
v. Heyden Nro. 2. — Jahresb. nat. Ver. Graubünden. 1864. N. F. 9. p. 16.

635. Mysis

- oblongoguttata* Linn. Mulsant beschreibt die Larve und Puppe:
Perris liefert Ergänzungen zu dieser Beschreibung.
Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécupalpes. 1846. p. 132.
Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. 1863. 1. p. 508.

636. Halyzia

- ocellata* Linn. De Geer bringt eine Beschreibung und Abbildung beider Entwicklungsstufen.

- De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 431—432, tab. 10. f. 9—17.)
 Scriba Nro. 1. — Beitr. Insectenges. 1791. 2. p. 90.
 Herbst Nro. 2. — Natursyst. 1794. 5. p. 321. (? Extr.)
 Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécupalpes. 1846. p. 137. (? Extr.)
octodecimguttata Linn. Mulsant beschreibt die Larve (?).
 Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécupalpes. 1846. p. 228.
quatuordecimguttata Linn. (Calvia.) Perris stellt die Larve in Wort und Bild dar, und gibt eine Notiz über die Puppe.
 Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1862.) 1863. 1. p. 509—510. fig. 593—598.
sedecimguttata Linn.¹⁾ Mulsant bringt einige Bemerkungen, Heeger eine vollständige Lebensgeschichte in Wort und Bild.
 Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécupalpes. 1846. p. 150.
 Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1858. 29. p. 117—120. tab. 6. — Bericht. 1858. 134.
duodecimguttata Poda. v. Frauenfeld beschreibt die Larve und Puppe v. Frauenfeld Nro. 11. — Verh. d. z. G. Ges. Wien. 1868. 18. b. 886—887.
vigintiduopunctata Linn. Heeger und Letzner bringen beide Entwicklungsstufen in Wort und Bild zur Darstellung. De Geer bringt eine Notiz, Mulsant wohl eine Beschreibung und Abbildung der Larve.
 De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 433.)
 Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécupalpes. 1846. p. 162. fig.
 Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 11. p. 30—33. tab. 3.
 Letzner Nro. 27. — Verw. d. der Coccinellen. 1858. p. 19—21. fig. 5.
quatuordecimguttata Linn. (Propylea.) Frisch und Letzner machen die Larve in Wort und Bild bekannt, Letzner beschreibt auch die Puppe.
 Frisch Nro. 1. — Beschr. Ins. 1730. 9. p. 34. tab. 17.
 Stroem Nro. 1. — Norske Selskr. 1788. 2. p. 375.
 Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécupalpes. 1846. p. 158.
 Letzner Nro. 27. — Verw. d. der Coccinellen. 1858. p. 21—23. fig. 6.

637. *Chilocorus*

- similis* Rossi²⁾. De Geer und Letzner beschreiben die früheren Stände. De Geer gibt auch eine Abbildung der Larve und Puppe, Letzner der Larve allein.
 De Geer Nro. 2. — Mém. 1775. (1781. 5. p. 438. tab. 10. f. 21—24.)
 Extr. Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 397—398. fig. 49. 24—25.
 Letzner Nro. 9. — Denkschr. schles. Ges. 1853. p. 216—218. tab. 2. f. 37—38.
 Letzner Nro. 11. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1854. p. 89.
bipustulatus Linn. Rösel gibt eine Darstellung beider Entwicklungsstufen, Letzner kurze beschreibende Notizen über die Larve und Puppe.
 Rösel Nro. 1. — Ins. Belust. 1749. 2. Erdkäf. III. Cl. p. 10—11. tab. 3. f. 1—3.
 Letzner Nro. 9. — Denkschr. schles. Ges. 1853. p. 218.
 Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécupalpes. 1846. p. 172.
 Letzner Nro. 11. — Arb. schles. Ges. Breslau. 1854. p. 89.

638. *Epilachna*

- chrysomelina* Fabr. Junker beschreibt die Larve und Puppe.
 Junker Nro. 1. — Stettin. ent. Zeit. 1841. 2. p. 2—5. — Bericht. 1841. 70.

¹⁾ Gemminger et v. Harold bringen das Citat aus Heeger unter *H. 12guttata* Poda. Heeger selbst behauptet, nach seinen Beobachtungen sei *16guttata* fem. und *12guttata* mas.

²⁾ Letzner bringt die Citate aus Rösel und De Geer unter *C. similis*: Chapuis citirt De Geer unter beiden Arten, Gemminger et v. Harold unter *C. similis*.

Argus Fourcr. Westwood beschreibt die Larve, und zeichnet dieselbe. Mulsant und Candèze stellen die Larve ebenfalls bildlich dar. Doebner beschreibt die Larve und Puppe.

Westwood Nro. 7. — Introd. 1839. 1. p. 397. fig. 49. 23.

Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécukuppes. 1846. p. 194. fig. 18.

Candèze Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. tab. 9. f. 10.

Doebner Nro. 2. — Berlin. ent. Zeitschr. 1862. 6. p. 67—68.

639. Subcoccinella

vigintiquatuorpunctata Linn. Huber gibt eine Darstellung der Lebensgeschichte. Génè, Kollar und v. Frauenfeld besprechen die Schädlichkeit des Käfers, und geben einige Bemerkungen über die Stände desselben.

Génè Nro. 1. — Insetti più nocivi. 1827. p. 71.

Huber Nro. 2. — Mém. soc. phys. Genève. 1842. 9. p. 363—374. tab. 3. f. 1—7.

Philippi Nro. 1. — Jahresb. Ver. Nat. Cassel. 1838. p. 11.

Mulsant Nro. 1. (4.) — Sécukuppes. 1846. p. 206.

Kollar Nro. 8. — Verhandl. z. b. Ver. Wien. 1852. 2. p. 24—25.

v. Frauenfeld Nro. 11. — Verhandl. z. b. Ges. Wien. 1868. 18. p. 161.

640. Cynegetis

impunctata Linn.¹⁾ Heeger stellt in gewohnter Ausführlichkeit die Lebensgeschichte in Wort und Bild dar.

Kollar Nro. 1. — Nat. Ins. 1837. p. 138.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1851. 5. p. 207—209. tab. 4.

641. Novius

cruentatus Muls. Perris bringt eine Beschreibung und Abbildung der Larve und Puppe.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1862.) 1863. 1. p. 510—513. fig. 599—605.

642. Scymnus

interreptus Göze. Perris beschreibt die Larve und Puppe, und liefert Zeichnungen der Larve.

Perris Nro. 23. — Hist. Pin. mar. (1862.) 1863. 1. p. 514—515. fig. 606—610.

arcuatus Rossi. Heeger macht die gesammte Lebensgeschichte in Wort und Bild bekannt.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1857. 24. p. 326—329. tab. 5.

ater Kugel. Eine Darstellung der ganzen Lebensgeschichte verdanken wir Heeger.

Heeger Nro. 1. b. — Sitzb. Ak. Wiss. Wien. 1853. 10. p. 467—470. tab. 3.

minimus Rossi. Bouché gibt eine sehr kurze Beschreibung der Larve und Puppe.

Bouché Nro. 3. — Stettin. ent. Zeit. 1847. 8. p. 164.

643. Coccidula

scutellata Herbst. Heeger macht die früheren Stände durch Beschreibung und Abbildung bekannt.

Heeger Nro. 1. a. — Isis. 1848. p. 968. tab. 8.

¹⁾ Kollar gibt seine Bemerkungen als Auszug eines Aufsatzes von Hammer-schmidt in den Verhdl. landw. Ges. Wien.

LXIX. Familia. Corylophidae.

644. Arthrolips

piceus Commoli. Perris stellt die Verwandlungsgeschichte in Wort und Bild dar.

Perris Nro. 28. — Mém. soc. sc. Liège. 1855. 10. p. 270. fig. 93—100.

645. Scricoderus

lateralis Gyll. Heeger stellt die Verwandlungsgeschichte in Wort und Bild dar.

Heeger Nro. 1. a. — Isis. 1848. p. 326. tab. 3.

646. Orthoperus

brunnipes Gyll. Perris macht die früheren Stände in Wort und Bild bekannt.

Perris Nro. 24. — Ann. S. E. Fr. 1852. II. 10. p. 587—590. tab. 14. V. f. 24—32.

Extr. Chapuis Nro. 1. — Mém. soc. sc. Liège. 1853. 8. p. 625—627. tab. 9. f. 9.

Larven-Catalog.

1. Carabidae.

Tetrarcha.

- * *cuphratica*. Coquerel 1859.

Cicindela.

- * *maura*. Mulsant. 1872.
- * *campestris*. C. Desmarest. 1804.
- * *hybrida*. C. Chapuis. 1853.

Omophron.

- * *limbatum*. Schioedte. 1867.

Notiophilus.

- * *aquaticus*. Schioedte. 1867.
- * *biguttatus*. Schioedte. 1867.

Elaphrus.

- * *cupreus*. Schioedte. 1867.
- * *riparius*. Schioedte. 1867.

Cychrus.

- * *rostratus* C. Heer, 1836.

Procerus.

- * *scabrosus*. Schaum. 1864.
- * *v. Tauricus*. v. Gernet, 1867.

Procrustes.

- * *coriaceus* C. Brullé. 1835.

Carabus.

- * *irregularis*. Letzner. 1849.
- * *intricatus*. Schioedte. 1867.
- * *depressus*. C. Heer. 1836.
- * *violaceus*. Schioedte. 1867.
- * *Rossii*. Schioedte. 1867.
- * *nodulosus*. Claudon. 1869.
- * *auronitens*. C. Heer. 1836.
- * *granulatus*. Schioedte. 1867.
- * *clathratus*. Schioedte. 1867.
- * *cancellatus*. Schioedte. 1867.
- * *auratus*. Voet. (1769.)
- * *sylvestris*. Letzner. 1854.
- * *glabratus*. Schioedte. 1867.
- * *memoralis* C. Heer. 1836.

Calosoma.

- * *inquisitor*. C. Erichson. 1841.
- * *sycophanta* C. Réaumur. 1737.
- * *sericeum* C. Lucas. 1847.

Nebria.

- * *complanata*. Schioedte. 1872.
- * *livida*. Schioedte. 1867.
- * *rubicunda*. Mulsant. 1872.
- * *pivicornis*. Löw. 1856.
- * *brevicollis*. C. Blisson. 1848.
- * *Germari* C. Heer. 1846.

Leistus.

- * *spinilabris*. Schioedte. 1867.
- * *rufomarginatus*. Schioedte. 1867.
- * *rufescens*. Schioedte. 1867.

Scarites.

- * *laevigatus*. Schioedte. 1867.
- * *arenarius*. Mulsant. 1872.

Dyschirius.

- * *thoracicus*. Schioedte. 1867.

Dromius.

- * *agilis*. Schioedte. 1872.
- * *4-maculatus*. Schioedte. 1872.
- * *4-notatus*. Perris. 1862.

Loricera.

- * *pilicornis*. Schioedte. 1867.

Panagaeus.

- * *cruceus* major. Schioedte. 1872.

Chlaenius.

- * *vestitus*. Schioedte. 1867.
- * *nigricornis*. Schioedte. 1867.
- * *sp.?* C. Chapuis. 1853.

Licinus.

- * *silphoides*. Mulsant. 1872.
- * *brevicollis*. Schioedte. 1872.

Badister.

- * *bipustulatus*. Schioedte. 1872.

Brosicus.

- * *cephalotes*. Schioedte. 1867.

Pogonus.

- * *iridipennis*. Zimmermann. 1831.

Patrobus.

- * *excavatus*. Schioedte. 1867.

Sphodrus.

- * leucophthalmus. C. Acrel. 1799.
- Schreibersi. Schiner. 1853.
- * inaequalis. C. Chapuis. 1853.

Calathus.

- * gallicus. Laboulbène. 1862.

Platynus.

- * junceus. Schioedte. 1867.
- * marginatus. Schioedte. 1867.
- * viduus var. moestus. Schioedte. 1867.

Feronia.

- cuprea. Zimmermann. 1831.
- vulgaris. Schioedte. 1867.
- * nigrita. Schioedte. 1867.
- oblongo-punctata. Schioedte. 1867.
- * ? madida. C. Westwood. 1839.
- * striola. C. (Goedart.) Schioedte. 1872.
- ovalis. Schioedte. 1872.

Amara.

- ovata. C. Zimmermann. 1832.
- familiaris. Schioedte. 1867.
- livida. Schioedte. 1867.
- aulica. Schioedte. 1867.
- * convexuscula. Schioedte. 1867.
- apricaria. Schioedte. 1867.
- patricia. Schioedte. 1867.

Zabrus.

- * gibbus. C. Germar. 1813.

Dichrotrichus.

- * pubescens. Schioedte. 1867.

Anisodaetylus.

- binotatus. Rupertsberger. 1872.

Harpalus.

- * pubescens. Schioedte. 1867.
- * aeneus. Schioedte. 1867.
- serripes. Zimmermann. 1831.

Stenolophus.

- * Anglicus. Schioedte. 1867.

Aëpus.

- * Robinii. C. Coquerel. 1850.

Bembidium.

- * bipunctatum. Schioedte. 1867.
- * ? lunatum. Schaum. 1859.

- * pallidipenne. Schioedte. 1867.

- * nanum. Perris. 1862.

Cilleus.

- * lateralis. C. Fairmaire. 1852.

2. Dytiscidae.**Cnemidotus.**

- * caesus. Schioedte. 1872.

Haliplus.

- * variegatus. Schioedte. 1864.
- * fulvus. Schioedte. 1864.
- * ruficollis. Schioedte. 1864.
- * ? fluviatilis. Gernet. 1867.

Pelobius.

- * tardus. Schioedte. 1872.

Hyphidrus.

- * ovatus. Schioedte. 1864.

Hydroporus.

- * parallelogrammus. Schioedte. 1864.
- Halensis. Schioedte. 1864.
- palustris. Schioedte. 1864.

Noterus.

- * clavicornis C. Westwood. 1839.

Laccophilus.

- * minutus. Schioedte. 1872.

Colymbetes.

- * fuscus. Schioedte. 1864.
- * dolabratus. Schioedte. 1864.

Ilybius.

- * fenestratus. Schioedte. 1864.

Agabus.

- * maculatus. Schioedte. 1864.

Cybister.

- * virens. C. Rösel. 1749.

Dytiscus.

- * marginalis C. Moufet. 1634.
- circumflexus. Altum. 1865.
- dimidiatus. Altum. 1865.

Acilius.

- * sulcatus. C. Rösel. 1749.

3. Gyrinidae.**Gyrinus. C.**

- * striatus. Schioedte. 1872.
- * marinus. Schioedte. 1862.

Oreotochylus.

- * villosus. Schioedte. 1864.

5. Hydrophilidae.

Hydrophilus.

- * piceus, C. Monfet. 1634.
- * aterrimus, Letzner. 1853.

Hydrochares.

- * caraboides, C. Rösel. 1749.

Hydrobius.

- * fuscipes, Schioedte. 1862.
- bicolor, C. Brullé. 1835.

Philhydrus.

- * testaceus, Schioedte. 1862.
- * melanocephalus, C. Cussac. 1852.

Helochares.

- * lividus, C. Cussac. 1852.

Berosus.

- * spinosus, Schioedte. 1862.
- aericeps, Schioedte. 1862.

Spercheus.

- emarginatus, C. Kiesenwetter. 1845.

Helophorus.

- rugosus, Perris. 1876.
- * glacialis, v. Heyden. 1863.
- * aquaticus, Schioedte. 1862.
- * granularis, Schioedte. 1862.

Ochthebius.

- ? granulatus, C. Mulsant. 1844.
- exsculptus, C. Wailes. 1833.
- * Hibernicus, Haliday. 1856.

Calobius.

- Lejolisii, Mulsant. 1861.

Sphaeridium.

- * scarabaeoides, Schioedte. 1862.
- * bipustulatum, Schioedte. 1862.

Cercyon.

- * littoralis, Schioedte. 1862.
- * analis, Schioedte. 1862.

6. Staphylinidae.

Falagria.

- * sulcata, Heeger. 1856.

Phytosus.

- * nigriventris, Fauvel. 1862.

Leptusa.

- * analis, Perris. 1853.
- * haemorrhoidalis, Fauvel. 1862.

Aleochara.

- * ? fuscipes, C. Westwood. 1839.

Homalota.

- * cuspidata, Perris. 1853.
- * celata, Perris. 1853.

Placusa.

- * pumilio, Perris. 1853.

Phloeopora.

- * reptans, Perris. 1853.
- corticalis, Perris. 1853.

Gyrophæna.

- * manca, Heeger. 1853.

Diglossa.

- * mersa, Haliday. 1856.

Tachinus.

- * humeralis, C. Perris. 1846.
- * rufipes, Schioedte. 1872.

Tachyporus.

- * chrysomelinus, Schioedte. 1872.

Conurus.

- * littoreus, C. Perris. 1846.

Heterothops.

- prævia, Mulsant. 1876.

Quedius.

- * dilatatus, Schioedte. 1864.
- * fulgidus, C. Bouché. 1834.
- * fuliginosus, C. Waterhouse. 1836.
- * scintillans, Perris. 1853.

Emus.

- * maxillosus, C. Westwood. 1839.

Leistotrophus.

- murinus, C. Stroem. 1788.

Staphylinus.

- pubescens, Mulsant. 1876.
- * chloropterus, Laboulbène. 1862.
- * ? erythropterus, Frisch. 1724.
- * olens, C. Heer. 1836.
- ophthalmicus, Mulsant. 1876.
- pedator, Mulsant. 1876.

Philonthus.

- * nitidus. Schioedte. 1864.
- * aeneus. C. Bouché. 1834.
- carbonarius. Mulsant. 1876.
- sordidus. Mulsant. 1876.
- immundus. Mulsant. 1876.
- ventralis. Mulsant. 1876.
- atratus. Schioedte. 1864.
- ? fimetarius. Mulsant. 1876.
- varius. Mulsant. 1876.

Xantholinus.

- tricolor. Mulsant. 1876.
- linearis. Mulsant. 1876.
- * punctulatus. C. Bouché. 1834.
- * lentus. Letzner. 1856.
- * collaris. Perris. 1853.

Leptacinus.

- batrychus. Mulsant. 1876.

Lathrobium.

- * cavicola. Letzner. 1859.

Stenus.

- * bipunctatus. Schioedte. 1872.

Oxyporus.

- * maxillosus. Heeger. 1853.

Bledius.

- * binnulus. Schioedte. 1864.
- * tricornis. Schioedte. 1864.
- * talpa. Schioedte. 1864.
- * pallipes. Schioedte. 1864.
- * fraeticornis. Schioedte. 1864.

Platysthetus.

- * arenarius. C. Bouché. 1834.

Oxytelus.

- * sculptus. C. Chapuis. 1853.
- tetracaratus. Walzl. 1837.

Syntomium.

- * aeneum. Schioedte. 1872.

Acidota.

- crenata. Beling. 1877.

Myrcalymma.

- * marinum. Laboulbène. 1858.

Coryphium.

- * angusticollis. Perris. 1853.

Homalium.

- * pusillum. Perris. 1853.

- * vile. Perris. 1853.

Proteinus.

- ? ovalis. C. Chapuis. 1853.

Megarthus.

- sp. C. Westwood. 1839.

Siagonium.

- * quadricorne C. Westwood. 1827.

Micropeplus.

- staphylinoides. Lubbock. 1868.

6. Pselaphidae.

7. Clavigeridae.

Claviger.

- testaceus. C. Müller. 1818.

8. Paussidae.

9. Scydmaenidae.

? Scydmaenus.

- sp. Perris. 1876.

10. Silphidae.

Ptomaphagus.

- * fuscus. C. Erichson. 1841.

Phosphuga.

- polita. Girard. 1867.
- * atrata. C. De Geer. 1774.
- * opaca. C. Fairmaire. 1852.

Thanatophilus.

- * thoracicus. C. Schaeffer. 1779.
- * rugosus. Schioedte. 1862.

Silpha.

- * obscura. C. Frisch. 1727.
- * nigrita. C. Heer. 1836.
- * orientalis. C. Brullé. 1832.

Necrodes.

- * littoralis. C. Chapuis. 1853.

Necrophorus.

- * vespillo. C. Rösel. 1761.
- investigator. Schioedte. 1862.
- * vespilloides. Schioedte. 1862.

Anisotoma.

- * cinnamomea. Laboulbène. 1864.

Liodes.

- humeralis. C. Erichson. 1847.
- * glabra. Schioedte. 1862.
- * castanea. Perris. 1855.

Agathidium.

- * seminulum. C. Perris. 1851.
- * mandibulare. Schioedte. 1862.

11. Clambidae.

Calyptomerus.

- * dubius C. Perris. 1852.

12. Sphaeriidae.

13. Trichopterygidae.

Trichopteryx.

- * fascicularis. C. Perris. 1846.

Astatopteryx.

- * laticollis. Perris. 1862.

Ptinella.

- * testacea. C. Gillmeister. 1845.
- * aptera. Perris. 1853.

14. Scaphidiidae.

Scaphidium.

- quadrimaculatum. Blanchard. 1846.

Scaphisoma.

- * agaricinum. Perris. 1876.

15. Hydroscaphidae.

16. Histeridae.

Platysoma.

- * compressum. Schioedte. 1864.
- * oblongum. Perris. 1853.

Hister.

- 4-maculatus. Perris. 1877.
- * unicolor. de Marsenl. 1854.
- cadaverinus. C. Latreille. 1817.
- * merdarius. C. Paykull. 1811.
- 12-striatus. Perris. 1877.

Paromalus.

- * flavicornis. Perris. 1854.

Gnathoncus.

- rotundatus. Perris. 1876.

Teretrius.

- picipes. Perris. 1877.
- * parasita. Leprieur. 1861.

Plegaderus.

- * discisus. Perris. 1854.

Abraeus.

- * globosus. Perris. 1877.

17. Phalacridae.

Phalacrus.

- corruscus. Kaltenbach. 1874.

Olibrus.

- aeneus. Kaltenbach. 1874.
- * bicolor. Heeger. 1857.
- * affinis. Laboulbène. 1868.
- Millefolii. Kaltenbach. 1874.

18. Nitidulariae.

Cercus.

- * rufilabris. Perris. 1876.

Heterhelus.

- Solani. Rupertsberger. 1872.

Brachypterus.

- Urticae. Perris. 1876.
- gravidus. Frauenfeld. 1866.
- Linariae. Cornelius. 1863.
- * vestitus. Perris. 1877.
- cinereus. Perris. 1877.

Carpophilus.

- * hemipterus. Perris. 1877.
- bipustulatus. Perris. 1876.
- * sexpustulatus. Perris. 1853.

Epuraea.

- * obsoleta. C. Bouché. 1834.

Nitidula

- carnaria. Perris. 1877.

Soronia.

- * grisea. C. Curtis. 1791.

Pria.

- * Dulcamarae. Perris. 1877.

Meligethes.

- * Brassicae. Heeger. 1855.
- * viridescens. Perris. 1877.
- rufipes. Ormerod. 1874.

- Symphyti. Cornelius. 1863.
 nanus. Perris. 1877.
 obscurus. Perris. 1877.
 flavipes. Perris. 1877.
 egenus. Perris. 1877.
 erythropus. Perris. 1877.

Pocadius.

- * ferrugineus. Letzner. 1859.

Ips.

- * 4-punctatus. Perris. 1877.
 * 4-pustulatus. C. Frisch. 1730.
 * ferrugineus. Perris. 1853.
 ? laevior. Letzner. 1859.

Rhizophagus.

- * depressus. C. Erichson. 1848.
 * nitidulus. Perris. 1877.
 * dispar. Perris. 1877.
 * ? bipustulatus. Westwood. 1839.

19. Trogositidae.

Nemosoma.

- * elongatum. C. Westwood. 1839.

Trogosita.

- * coerulea. Perris. 1853.

Tenebrioides.

- * Mauritanica. C. Rozier.

Ostoma.

- * grossum. C. Assmann. 1852.

Thymalus.

- * limbatus. C. Chapuis. 1853.

20. Colydiidae.

Orthocerus.

- muticus. Rupertsberger. 1872.

Endophloens.

- * spinulosus. Perris. 1877.

Synchitodes.

- * crenatus. Perris. 1853.

Colobicus.

- * emarginatus. Perris. 1877.

Ditoma.

- Juglandis. C. Nördlinger. 1848.

Anlonium.

- * trisulcum. C. Westwood. 1839.
 * bicolor. Perris. 1853.

Colydium.

- * filiforme. C. Ratzeburg. 1837.

Oxylaemus.

- variolosus. Scriba. 1857.

Cerylon.

- * histeroides. C. Erichson. 1848.

21. Rhysodidae.

22. Cucujidae.

Prostomis.

- * mandibularis. C. Erichson. 1847.

Cucujus.

- * haematodes. C. Erichson. 1847.

Dendrophagus.

- * crenatus. v. Gernet. 1869.

Uleiota.

- * planatus. C. Erichson. 1848.

Laemophloeus.

- * denticulatus. Bellevoye. 1876.
 bimaculatus. Perris. 1877.
 * testaceus. Perris. 1877.
 ferrugineus. Carpentier. 1877.
 * ater. C. Westwood. 1839.
 Hypobori. Perris. 1877.
 Clematidis. Perris. 1877.
 * fractipennis. Perris. 1853.

Lathropus.

- * sepicola. Perris. 1877.

Pediacus.

- * dermestoides. Perris. 1862.

Silvanus.

- * Surinamensis. C. Westwood. 1839.
 * unidentatus. Perris. 1853.

Cathartus.

- advena. Perris. 1877.

23. Cryptophagidae.

Telmatophilus.

- * brevicollis. Perris. 1877.

Antherophagus.

- silaceus. Perris. 1877.
 * pallens. v. Gernet. 1869.

Cryptophagus.

- Lycoperdi. C. Bouché. 1834.
 pilosus. C. Erichson. 1848.

- * cellaris. C. Westwood. 1839.
- dentatus C. Perris. 1862.
- * immixtus. Perris. 1852.
- * Perrisi. Perris. 1853.

Atomaria.

- nigripennis. C. Erichson. 1848.

24. Derodontidae.

25. Lathridiidae.

Holoparamacus.

- * Kunzei. C. Coquerel. 1848.

Langelandia.

- anophthalma. Perris. 1877.

Lathridius.

- * lardarius. C. De Geer. 1775.

Enicmus.

- * minutus. C. Kyber. 1817.

Corticaria.

- * pubescens. C. Perris. 1852.

Melanophthalma.

- * gibbosa. Perris. 1877.

26. Tritomidae.

Tritoma.

- 4 pustulata. v. Frauenfeld. 1867.
- picea. Perris. 1876.
- multipunctata. C. Erichson. 1847.

Triphyllus.

- * punctatus. C. Perris. 1851.

Litargus.

- * bifasciatus. Perris. 1877.

Typhaea.

- fumata. Perris. 1877.

Berginus.

- * Tamaricis. Perris. 1862.

Diphyllus.

- * lunatus. C. Perris. 1851.

27. Thorictidae.

28. Dermestidae.

Dermestes.

- * Frischi. (C) Frisch. 1720.
- * murinus. C. Frisch. 1722.
- * undulatus. C. Chapuis. 1853.

Rupertsberger, Biol. der Käfer.

- cadaverinus. Kowall. 1858.

- * lardarius. C. Goedart. 1667.

- * aurichalceus. Perris. 1853.

Attagenus.

- * pello. C. Frisch. 1724.
- Schäfferi C. Rosenhauer. 1847.
- piceus. C. Sturm. 1847.
- pantherinus. Fuss. 1852.

Megatoma.

- undata. Westwood. 1839.

Hadrotoma.

- * corticalis. Eichhoff. 1866.

Tragoderma.

- * testaceicorne. Perris. 1862.
- sp. C. Erichson. 1848.

Tiresias.

- * serra. C. Waterhouse. 1834.

Anthrenus.

- * Scrophulariae. C. De Geer. 1774.
- Pimpinellae. Cornelius. 1869.
- Verbasci. C. Erichson. 1848.
- * museorum. C. De Geer. 1774.
- * fuscus. Letzner. 1854.

Trinodes.

- * hirtus. C. Erichson. 1848.

29. Byrrhidae.

Nosodendron.

- * fasciculare. C. Hammerschmidt. 1833.

Byrrhus.

- * pipula. C. Latreille. 1817.

Simpliocaria.

- * semistriata. C. Candèze. 1853.

30. Georyssidae.

31. Dryopidae.

Potamophilus.

- * acuminatus. Dufour. 1862.

Lareynia.

- Mangetii. Kolenati. 1860.
- * aenea. C. Müller. 1806.

Elmis.

- * Volkmar. Laboulbène. 1870.

Macronychus.

- * 4-tuberculatus. Dufour. 1862.

32. Heterocerdae.

Heterocerus.

- * marginatus. C. Westwood. 1839.
- * fenestratus. Letzner. 1853.

33. Lucanidae.

Lucanus.

- * cervus. C. Rösel. 1749.

Dorcus.

- * parallelepipedus. C. Ratzeburg. 1837.

Platycerus.

- * caraboides. C. Mulsant. 1842.

Ceruchus.

- * tenebrioides. C. Mulsant. 1842.

Aesalus.

- * scarabaeoides. Hammerschmidt. 1833.

Sinodendron.

- * cylindricum. C. Westwood. 1839.

34. Scarabaeidae.

Ateuchus.

- sacer. C. Mulsant. 1842.
- * semipunctatus. Schioedte. 1873.

Copris.

- * lunaris. Perris. 1877.

Onthophagus.

- rugosus. C. Mulsant. 1842.
- * vacca C. Mulsant. 1842.
- * nuchicornis. Perris. 1877.

Aphodius.

- * fossor. C. Candèze. 1853.
- * conjugatus. C. Koy. 1802.
- * foetens. Heeger. 1854.
- * fimetaris. C. Frisch. 1722.
- constans. Perris. 1877.
- granarius. Schioedte. 1874.
- * varians. C. Mulsant. 1842.
- lividus. C. Bouché. 1834.
- * inquinatus. C. Mulsant. 1842.
- porcus. Chapman. 1868.
- * rufipes. Schioedte. 1874.
- * luridus. C. de Haan. 1836.
- * satellitius C. Mulsant. 1842.

Ammonoecius.

- * brevis. Schioedte. 1874.

Geotrupes.

- * stercorarius. C. Frisch. 1722.

Trox.

- * hispidus. Perris. 1877.
- * sabulosus. Schioedte. 1874.
- * scaber C. Waterhouse. 1834.

Anthypna.

- * abdominalis. Schreiber. 1870.

Hoplia.

- * coerulea. Perris. 1877.

Triodontia.

- * aquila. Perris. 1877.

Serica.

- * holosericea. de la Brûlerie. 1864.
- * bunnea. C. Erichson. 1848.

Rhizotrogus.

- * solstitialis C. Frisch. 1733.
- * ochraceus. Schioedte. 1874.
- reficornis. Mulsant. 1856.
- * assimilis. Heeger. 1854.
- rufescens. Perris. 1877.
- Sassariensis. Perris. 1877.
- marginipes. C. Rosenhauer. 1850.
- Bellieri. Perris. 1877.
- fossulatus. Mulsant. 1859.
- insularis. Perris. 1877.

Anoxia.

- * villosa. Perris. 1877.

Polyphylla

- * fullo C. de Haan. 1836.

Melolontha.

- * vulgaris. C. Goedart. 1662.
- * Hippocastani. Schioedte. 1874.

Pachypus.

- * Candidae. Perris. 1877.

Anisoplia.

- segetum. C. Bouché. 1833.

Phyllopertha.

- * horticola. Schioedte. 1874.

Anomala.

- * aenea. C. Frisch. 1722.
- * v. Vitis. Mulsant. 1866.

Pentodon.

punctatus, Erichson. 1848.

Callienemis.

* Latreillei, Laboulbène. 1861.

Oryctes.

* nasicornis, C. Frisch. 1720.

* Grypus, C. Costa. 1839.

Cetonia.

* speciosissima, C. Frisch. 1736.

* marinorata, C. Rösel. 1749.

* floricola, C. De Geer. 1774.

* aurata, C. de Haan. 1836.

Osmoderma.

* eremita, C. Drümpelmann. 1811.

Gnorumus.

* variabilis, Perris. 1854.

* nobilis, C. Rösel. 1749.

Trichius.

abdominalis, C. Blanchard. 1845.

Valgus.

* hemipterus, C. Mulsant. 1842.

35. **Buprestidae.****Chalcophora.**

* Mariana, C. Loew. 1841.

* Fabricii, C. Bertoloni. 1842.

Latipalpis.

Pisana, Mulsant. 1859.

Capnodes.

* tenebrionis, C. Gory. 1841.

Dicerea.

* Berolinensis, C. Westwood. 1839.

aenea, Perris. 1877.

* Alni, v. Gernet. 1867.

Poeccilonota.

variolosa, Jaensch. 1839.

* rutilans, C. Chapuis. 1853.

decipiens, Mulsant. 1859.

festiva, C. Lucciani. 1845.

Buprestis

rustica, Schioedte. 1870.

* flavopunctata, Perris. 1854.

* octoguttata, Perris. 1854.

Eurythyrea.

Austriaca, C. Herbst. 1781.

micans, Schioedte. 1870.

Phaenops.

* cyanea, Perris. 1854.

Melanophila.

decostigma, Perris. 1877.

Anthaxia.

cyanicornis, Mulsant. 1859.

fulgidipennis, Perris. 1877.

Cichorii, Perris. 1877.

manca, C. Perris. 1838.

* candens, Schioedte. 1870.

funerula, Perris. 1877.

* sepulchralis, Perris. 1854.

4 punctata, C. Ratzeburg. 1837.

Corsica, Perris. 1877.

nigritula, Perris. 1862.

Acmaeodera.

flavovasciata, Lucciani. 1845.

adpersula, Perris. 1877.

lanuginosa, Perris. 1877.

Sphenoptera.

gemellata, Perris. 1877.

Chrysobothrys.

chrysostigma, Kawall. 1867.

* affinis, C. Ratzeburg. 1837.

* Solieri, Klingelhoeffer. 1845.

Coraeus.

* bifasciatus, Perris. 1877.

undatus, Tappes. 1873.

* aeneicollis, Perris. 1877.

amethystinus, Durien. 1847.

Agrilus.

sexguttatus, C. Perris. 1851.

* viridis, C. Perris. 1851.

* v. nocivus, C. Ratzeburg. 1837.

* v. Fagi, C. Aubé. 1837.

* Pannonicus, C. Ratzeburg. 1837.

tennis, C. Ratzeburg. 1837.

* angustulus, C. Ratzeburg. 1837.

hastulifer, Perris. 1877.

* derasofasciatus, C. Perris. 1851.

cinctus, C. Perris. 1851.

aurichalceus, Perris. 1877.

Hyperici, Perris. 1877.

Trachys.

* minuta, v. Heyden. 1862.

* pygmaea, Leprieur. 1861.

pumila. v. Frauenfeld. 1864.

* *nana*. Heeger. 1851.

Aphanisticus.

* *emarginatus*. Perris. 1877.

36. Eucnemidae.

Melasis.

* *buprestoides*. C. Erichson. 1841.

Tharops.

melasoides. Nördlinger. 1848.

Eucnemis.

* *capucina*. Perris. 1870.

Farsus.

* *unicolor*. Perris. 1870.

Xylophilus.

* *humeralis*. Perris. 1870.

37. Elateridae.

Adelocera.

* *punctata*. C. Lucas. 1852.

fasciata. Perris. 1877.

* *quercea*. C. Blisson. 1846.

Lacon.

* *murinus*. C. Westwood. 1839.

Drasterius.

* *bimaculatus*. Perris. 1877.

Elater.

* *sanguineus*. C. Bouché. 1834.

* *cinnabarinus*. Schioedte. 1870.

praeustus. Perris. 1877.

* *pomorum*. C. Bouché. 1834.

crocatu. Schioedte. 1870.

balteatus. Perris. 1877.

elongatulus. Schioedte. 1870.

Megapenthes.

* *tibialis*. Perris. 1877.

* *lugens*. Perris. 1877.

Cryptohypnus.

* *riparius*. Perris. 1855.

Cardiophorus.

ruficollis. Schioedte. 1870.

* *rufipes*. Perris. 1877.

* *asellus*. Schioedte. 1870.

* *equiseti*. Brauer. 1852.

Melanotus.

sulcicollis. Perris. 1877.

* *castanipes*. C. Bouché. 1834.

* *rufipes*. Perris. 1854.

Limonius.

* *aeneoniger*. Giraud. 1851.

Athous.

* *rufus*. Perris. 1854.

* *rhombeus*. C. Dufour. 1840.

* *niger*. C. Bouché. 1834.

* *undulatus*. C. De Geer. 1774.

* *haemorrhoidalis*. Schioedte. 1870.

* *subfuscus*. Schioedte. 1870.

* *mandibularis*. Perris. 1877.

Corymbites.

* *pectinicornis*. Schioedte. 1870.

* *castaneus*. Schioedte. 1870.

Sjaelandicus. Schioedte. 1870.

* *tessellatus*. Schioedte. 1870.

* *aeneus*. Schioedte. 1870.

* *latus*. Perris. 1877.

* *cinctus*. Schioedte. 1870.

Ludius.

* *ferrugineus*. C. Blisson. 1846.

Agriotes.

* *aterrimus*. Schioedte. 1870.

* *ustulatus*. Perris. 1877.

sputator. C. Kollar. 1837.

* *lineatus*. C. De Geer. 1774.

* *obscurus*. C. Marsham. 1808.

Dolopius.

marginatus. Schioedte. 1870.

Sericus.

brunneus. Assmuss. 1863.

Denticollis.

* *linearis*. C. Chapuis. 1853.

38. Cebrionidae.

Cebro.

* *gigas*. C. Chapuis. 1853.

39. Rhipiceridae.

40. Dascillidae.

Dascillus.

cervinus. C. Erichson. 1841.

Helodes.

- * minutus. C. Erichson. 1847.
- * marginatus. Tournier. 1868.

Microcara.

- testacea. Beling. 1877.

Cyphon.

- * variabilis. v. Frauenfeld. 1866.

Hyprocyphon.

- deflexicollis. Tournier. 1868.

Eucinetus.

- * meridionalis. C. Perris. 1851.

41. **Telephoridae.****Dictyoptera.**

- * sanguinea. C. Latreille. 1817.

Eros.

- * rubens. Perris. 1877.
- nigrorubens. Beling. 1877.

Pelania.

- Mauritanica. Mulsant. 1861.

Lampyris.

- Lareyniei. Mulsant. 1862.
- Bonvouloiri. Reiche. 1863.
- * noctiluca. C. De Geer. 1755.
- v. Bellieri. Reiche. 1863.

Lamprorhiza.

- * Farinesi. Reiche. 1863.
- * splendidula. Latreille. 1817.

Phosphaenus.

- hemipterus. C. Müller. 1805.

Luciola.

- * Italica. C. De Geer. 1774.

Telephorus

- * fuscus. C. De Geer. 1774.
- * lividus. C. Blanchard. 1836.
- * rufus. C. Waterhouse. 1834.

Malthodes.

- marginatus. C. Hammerschmidt. 1832.
- guttifer. v. Heyden. 1863.

Drilus.

- * flavescens. C. Mielzinsky. 1824.

Malachius.

- * aeneus. C. Perris. 1852.

- * bipustulatus. Heeger. 1857.

- * marginellus. Perris. 1862.

Axinotarsus.

- * pulicarius. Perris. 1877.

Attalus

- * lateralis. Perris. 1854.

Ebaeus.

- collaris. Lichtenstein. 1875.

Hypebaeus.

- * albifrons. Perris. 1855.

Dasytes.

- * coeruleus. Laboulbène. 1858.
- * flavipes. Perris. 1854.
- * plumbeus. Westwood. 1839.
- * aeratus. C. Waterhouse. 1834.

Psilothrix.

- nobilis. Mulsant. 1872.

Melyris.

- oblonga. Pellet. 1868.

Byturus.

- * Sambuci. C. Bouché. 1834.

42. **Cleridae.****Denops.**

- * albofasciatus. Perris. 1863.

Tillus.

- * elongatus. Perris. 1877.
- * unifasciatus. C. Perris. 1847.

Opilo.

- * mollis. C. Waterhouse. 1834.
- * domesticus. C. Sturm. 1837.
- * pallidus. Perris. 1877.

Clerus.

- * mutillarius. Perris. 1863.
- * formicarius. C. Ratzeburg. 1837.
- * 4-maculatus. Perris. 1854.

Tarsostenus.

- * univittatus. Perris. 1855.

Trichodes.

- * alvearius. C. Réaumur. 1737.
- * apiarius. C. Swammerdam. 1737.

Corynetes.

- coeruleus. Curtis. 1823.
- * v. ruficornis. Perris. 1847.

Necrobia.

- * ruficollis. C. Heeger. 1848.

Laricobius.

- Erichsoni. v. Heyden. 1863.

Hylecoetus.

- * dermestoides. C. Schellenberg. 1802.

Lymexylon.

- * navale. C. Ratzeburg. 1837.

43. **Ptinidae.****Hedobia.**

- * pubescens. Wachtl. 1876.
- imperialis. C. Bouché. 1834.

Ptinus.

- Germanus. Perris. 1862.
- * dubius. Perris. 1862.
- ornatus. Perris. 1877.
- * fur. C. Goedart. 1669.

Niptus.

- hololeucus. Cameron. 1876.

44. **Anobiidae.****Anobium.**

- * denticolle. Mulsant. 1872.
- pertinax. Schmid. 1803.
- * domesticum. C. Rouzet. 1849.
- fulvicorne. Perris. 1877.
- hirtum. Perris. 1877.
- * paniceum. Frisch. 1721.

Xestobium.

- * rufovillosum. C. Bouché. 1834.
- plumbeum. Erné. 1876.

Ernobius.

- * Abietis. C. Rouzet. 1849.
- * mollis. Perris. 1854.
- longicornis. Perris. 1854.

Oligomerus.

- brunneus. Perris. 1877.

Gastrallus.

- * laevigatus. Perris. 1877.
- sericatus. Perris. 1877.

Ptilinus.

- * pectinicornis. Perris. 1877.

Ochina.

- Hederae. Müller. 1821.

Xyletinus.

- * pectinatus. Letzner. 1859.
- * oblongus. Perris. 1877.

Lasioderma.

- serricorne. Letzner. 1871.
- laeve. Perris. 1877.
- torquatum. Perris. 1877.
- Bubalus. Perris. 1877.

Mesocoeolopus.

- * niger. Dufour. 1843.

Theca.

- * pellita. Perris. 1877.

Dorcatoma.

- Dresdensis. C. Hoffmann. 1803.
- serra. Perris. 1877.
- Dommeri. Perris. 1877.
- setosella. Perris. 1877.
- chrysomelina. Sturm. 1837.
- * flavicornis. Braselmann. 1849.

Coenocara.

- Bovistae. C. Hoffmann. 1803.

Anitus.

- rubens. C. Giraud. 1851.

Sphindus.

- * dubius. Perris. 1855.

Aspidiphorus.

- * Lareyniei. Perris. 1877.

Apate.

- * Francisca. C. Lucas. 1849.

Sinoxylon.

- * sexdentatum. C. Perris. 1850.

Xylopertha.

- * sinuata. C. Perris. 1850.
- trispinosa. Mulsant. 1851.

Bostrychus.

- * Capucinus. C. Ratzeburg. 1837.
- * varius. C. Perris. 1850.

Dinoderus.

- * substriatus. Fuss. 1856.

Psoa.

- * Viennensis. Henschel. 1861.

Lyctus.

- * fuscus. Nördlinger. 1855.
- * pubescens. Heeger. 1853.

Xylographus.

- * bostrychoides. C. Dufour 1850.

Cis.

- * Boleti. C. Bouché. 1834.
- laminatus. C. Mellié. 1848.
- Jacquemarti C. Mellié. 1848.
- * Alni. C. Lucas. 1849.
- * coluber. Perris. 1877.

Rhopalodontus.

- perforatus. C. Mellié. 1849.
- * fronticornis. Perris. 1877.

Ennearthron.

- affine. Mellié. 1848.
- * cornutum. C. Mellié. 1849.

45. Tenebrionidae.

Tentyria.

- mucronata. Perris. 1877.
- interrupta. Perris. 1877.

Helenophorus.

- collaris. Mulsant. 1856.

Acis.

- * punctata. C. Mulsant. 1847.

Scaurus.

- tristis. Mulsant. 1854.
- * atratus. Schioedte. 1879.

Blaps.

- * mucronata. Haliday. 1838.
- * mortisaga. C. Westwood. 1839.
- * similis. C. Perris. 1853.
- * producta. C. Perris. 1852.
- gages. Mulsant. 1872.

Asida.

- Corsica. Perris. 1877.
- Jurinei. Perris. 1877.

Pimelia.

- * inflata. Schioedte. 1879.

Sardea. Perris. 1877.

bipunctata. Perris. 1877.

Crypticus.

- * quisquilius. C. Bouché. 1834.

Heliopathes.

- Ibericus. Perris. 1877.
- * gibbus. Perris. 1877.

Phylax.

- littoralis. Mulsant. 1872.

Opatrum.

- * sabulosum. Lucas. 1870.
- Colliardi. Perris. 1877.
- * ? pygmaeum. C. Fischer. 1830.

Microzoum.

- tibiale. Perris. 1877.

Phaleria.

- * hemisphaerica. Perris. 1877.
- * cadaverina. Coquerel. 1865.

Bolitophagus.

- * reticulatus. Curtis. 1854.
- * armatus. Perris. 1877.

Heledona.

- * agricola. C. Bouché. 1834.

Diaperis.

- * Boleti. C. Olivier. 1795.

Hoplocephala.

- * haemorrhoidalis. v. Gernet. 1868

Scaphidema.

- * metallicum. C. Westwood. 1839.

Platyedema.

- * europaeum. Mulsant. 1854.
- * dysticoides. Perris. 1857.

Alphitophagus.

- * 4 pustulatus. Schioedte. 1879.

Pentaphyllus.

- * testaceus. Erichson. 1842.

Tribolium.

- * ferrugineum. Westwood. 1839.

Lyphia.

- * ficicola. Perris. 1877.

Gnathocerus.

- cornutus. Motschulsky. 1845.

Palorus.

- * melius. Schioedte. 1879.

Corticeus.

cimeterius, Perris. 1877.

* Pini, Perris. 1857.

* bicolor, Westwood. 1839.
fasciatus, Perris. 1877.

* linearis, Perris. 1857.

Uloma.

culinaris, Perris. 1877.

* Perroudi, Perris. 1857.

Alphitobius.

* Mauritanicus, C. Westwood, 1839.

Phthora.

* crenata, Perris. 1857.

Iphthimus.

Italicus, Mulsant. 1859.

Tenebrio.

opacus, Mulsant. 1855.

obscurus, C. Curtis. 1823.

* molitor, C. Frisch. 1721.

picipes, Mulsant. 1855.

Menephilus.

* cylindricus, Perris. 1857.

Helops.

* coeruleus, C. Waterhouse. 1834.

Stenomax.

* lanipes, C. Blanchard. 1837.

assimilis, Perris. 1877.

Nalassus.

pellucidus, Perris. 1877.

pallidus, Mulsant. 1854.

* striatus, Perris. 1857.

46. **Cistelidae.****Allecula.**

morio, Mulsant. 1855.

Cistela.

* ceramboides, Olivier. 1789.

rufipes, Mulsant. 1855.

Eryx.

* ater, C. Kyber. 1817.

* laevis, Perris. 1857.

Hymenorus.

* Doublieri, Mulsant. 1851.

Mycetochares.

* axillaris, C. Bouché. 1834.

* bipustulata, C. Waterhouse. 1834.

* linearis, C. Bouché. 1834.

47. **Lagriariae.****Lagria.**

atripes, Mulsant. 1855.

* hirta, C. Lyonet. 1832.

* lata, Perris. 1855.

Agnathus.

* decoratus, Mulsant. 1856.

48. **Melandryidae.****Tetratoma.**

Baudueri, Perris. 1877.

Orchesia.

* picea, C. Waterhouse. 1834.

* fasciata, C. Fischer. 1830.

undulata, Perris. 1877.

Hallomenus.

* binotatus, Perris. 1857.

Abdera.

bifasciata, Chapman. 1870.

* flexuosa, Perris. 1857.

Anisoxya.

* fuscata, Perris. 1877.

Phloeotrya.

rufipes, C. Mac Leay. 1821.

* Vaudoueri, Perris. 1877.

Dircaea.

quadriguttata, Perris. 1877.

Serropalpus.

* barbatus, Assmus. 1859.

Xylita.

* laevigata, C. Erichson. 1842.

Parreyssi, Mulsant. 1859.

Hypulus.

* bifasciatus, Letzner. 1851.

Zilora.

* ferruginea, Perris. 1877.

Marolia.

* variegata, Perris. 1877.

Melandrya.

* caraboides, C. Westwood. 1839.

49. Pedilidae.

Scerptia.

- * fuscula. Perris. 1876.

50. Anthicidae.

51. Pyrochroidae.

Pyrochroa.

- * coccinea. C. Ahrens. 1833.
- * purpurata. C. Westwood. 1839.
- * pectinicornis. C. Candèze. 1853.

52. Mordellidae.

Tomoxia.

- * biguttata. Perris. 1877.

Mordella.

- perlata. Kawall. 1867.
- maculosa. Letzner. 1856.
- bisignata. Tuerck. 1860.
- Gascognei. Mulsant. 1856.
- * fasciata. C. Dufour. 1840.
- * aculeata. C. Erichson. 1842.

Mordellistena.

- nana. Perris. 1877.
- * parvula. C. Schilling. 1829.
- * inaequalis. Perris. 1877.
- episternalis. Perris. 1877.
- * micans. Perris. 1877.
- brevicauda. Perris. 1877.
- * pumila. Perris. 1877.
- Perrisi. Perris. 1877.

Anaspis.

- maculata. Perris. 1877.
- subtestacea. Perris. 1877.
- * flava. Perris. 1877.
- melanostoma. Perris. 1877.
- varians. Perris. 1877.

53. Rhipiphoridae.

Rhipidius.

- * pectinicornis. C. Sundevall. 1831.

Metoeus.

- * paradoxus. Stone. 1865.

54. Cantharidae.

Meloë.

- * Proscarabaeus. C. Réaumur. 1736.

Rupertsberger. Biol. der Käfer.

- * violaceus. Newport. 1851.
- * cicatricosus. C. Newport. 1851.
- ? variegatus. v. Siebold. 1841.

Mylabris.

- 4-punctata. Mayet. 1876.
- ? geminata. Lichtenstein. 1876.

Cantharis.

- * vesicatoria. C. Loschge. 1788.

Zonitis.

- mutica. Giraud. 1866.
- * ? sp. Fabre. 1857.

Hapalus.

- * bimaculatus. C. Géné. 1831.

Sitaris.

- * muralis. C. Westwood. 1839.
- Solieri. Audouin. 1839.
- * analis. var. Colletis. Mayet. 1875.
- Mulsanti. Lichtenstein. 1878.

55. Oedemeridae.

Calopus.

- serraticornis. C. Gyllenhal. 1799.

Ditylus.

- * laevis. C. Kolenati. 1847.

Xanthochroa.

- * Carniolica. Perris. 1857.

Nacerdes.

- * malanura. Perris. 1857.
- viridipes. Perris. 1877.
- * dispar. C. Dufour. 1841.

Ischnomera.

- * coerulea. Heeger. 1853.

Oedemera.

- nobilis. Perris. 1877.
- * flavipes. Perris. 1877.
- virescens. Perris. 1877.
- lurida. Kaltenbach. 1874.

Chrysanthia.

- * viridissima. C. Westwood. 1839.

Stenostoma.

- * coeruleum. Perris. 1877.

56. Pythidae.

Pytho.

- * depressus. C. De Geer. 1775.

abieticola. Sahlberg. 1875.

Kolvensis. Sahlberg. 1875.

Lissodema.

* 4-pustulatum. Perris. 1877.

* lituratum. Perris. 1847.

Rhinosimus.

ruficollis. C. Erichson. 1847.

* planirostris. Perris. 1877.

57. Curculionidae.

Otiorrhynchus.

niger. C. Ratzeburg. 1837.

* sulcatus. C. Bouché. 1834.

Polydrosus.

cervinus. C. Bouché. 1847.

Sitones.

cambricus. Bedel. 1873.

hispidulus. Brischke. 1876.

Trachyploens.

scabriculus. Schilling. 1828.

Cneorrhinus.

plagiatus. Perris. 1877.

Brachycerus.

Pradieri. Baron. 1875.

undatus. Laboulbène. 1875.

* albidentatus. Perris. 1874.

Aegyptiacus. Ghiliani. 1847.

Hypera.

intermedia. Goureau. 1856.

* tessellata. Heeger. 1851.

palumbaria. v. Frauenfeld. 1863.

punctata. Capiomont. 1867.

* Polygoni. Rösel. 1755.

* murina. C. Heeger. 1848.

? variabilis. Audouin. 1839.

* Plantaginis. C. De Geer. 1774.

Arundinis. C. Boie. 1850.

Pollux. C. Boie. 1850.

* Rumicis. C. De Geer. 1774.

* Meles. Laboulbène. 1862.

suspiciosa. Kaltenbach. 1874.

* Viciae. C. Perris. 1851.

Coniatus.

laetus. v. Frauenfeld. 1868.

suavis. C. Perris. 1850.

Cleonus.

trisulcatus. Kaltenbach. 1874.

sulcirostris. Rupertsberger. 1872.

Lixus.

* paraplecticus. C. De Geer. 1775.

* Iridis. C. Schmidt. 1842.

* mucronatus. Dufour. 1854.

* anguineus. C. Passeriui. 1829.

sanguineus. Weise. 1874.

* Algirus. C. Perris. 1848.

? vilis. Goureau. 1866.

Junci. C. Rosenhauer. 1847.

Larinus.

vulpes. C. Chapuis. 1853.

* maurus. C. Chapuis. 1853.

* Carlinae. Laboulbène. 1858.

Rhinocyllus.

* conicus. C. Goureau. 1845.

v. antidontalgicus. C. Gerbi. 1794.

Meleus.

Megerlei. v. Frauenfeld. 1854.

Tischeri. Maerkel. 1857.

Plinthus.

caliginosus. C. Chapuis. 1853.

Hylobius.

* Abietis. C. Ratzeburg. 1837.

Pissodes.

* Piceae. C. Heer. 1836.

* Pini. C. Ratzeburg. 1837.

* notatus. C. Ratzeburg. 1837.

* Hircyniae. C. Ratzeburg. 1837.

piniphilus. Ratzeburg. 1862.

Dorytomus.

vorax. v. macropus. Nowicki. 1874.

maculatus. Brisout. 1864.

Smicronyx.

cicur. Kaltenbach. 1874.

Brachonyx.

* pineti. C. Ratzeburg. 1837.

Cryptorrhynchus.

* Lapathi. C. Curtis. 1791.

Magdalis.

* memnonia. Perris. 1856.

* violacea. C. Ratzeburg. 1837.

Balaninus.

- Elephas. Perris. 1877.
- * glandium. C. Ratzeburg. 1837.
- * nucum. C. Rösel. 1755.
- villosus. Goureau. 1856.
- Cerasorum. C. Godard. 1850.
- Brassicae. C. Bouché. 1834.

Anthonomus.

- Rubi. Nördlinger. 1855.
- cinctus v. Frauenfeld. 1872.
- * Ulmi. C. De Geer. 1775.
- pedicularius. C. Westwood. 1838.
- spilotus. Perris. 1877.
- * pomorum. C. Frisch. 1720.
- rectirostris. Nördlinger. 1855.

Tychius.

- 5-punctatus. Kaltenbach. 1874.
- polylineatus. v. Frauenfeld. 1862.

Sibinia.

- femoralis. Giraud. 1861.
- Attalica. Perris. 1876.

Mecinus.

- collaris. C. Chapuis. 1853.

Gymnetron.

- * villosulum. C. Bouché. 1834.
- Schwarzii. Letzner. 1872.
- * Linariae. C. Hammerschmidt. 1832.
- * tetrum. Heeger. 1859.
- Antirrhini. Cornelius. 1863.
- noctis. v. Frauenfeld. 1861.

Miarus.

- * Campanulae. Laboulbène. 1858.

Cionus.

- * Scrophulariae. C. De Geer. 1775.
- tuberculosis. C. Bouché. 1834.
- similis. C. Perris. 1850.
- Schönherri. Perris. 1873.
- ungulatus. C. Perris. 1850.
- * olens. C. Goedart. 1667.
- Blattariae. Peragallo. 1866.
- Solani. Kaltenbach. 1874.
- Fraxini. C. De Geer. 1775.

Nanophyes.

- * hemisphaericus. Dufour. 1854.

Orchestes.

- * Quercus. C. Réaumur. 1737.

- * rufus. C. De Geer. 1775.
- testaceus. C. Bouché. 1834.
- Alni. C. De Geer. 1775.
- * Fagi. C. Ratzeburg. 1837.
- * pratensis. Letzner. 1851.
- * Populi. Frisch. 1721.

Rhamphus.

- flavicornis. v. Heyden. 1862.

Mononychus.

- * Pseudacori. C. Westwood. 1839.

Coeliodes.

- Cardui. Rupertsberger. 1870.
- * Geranii. Hammerschmidt. 1832.

Phytobius.

- * Waltoni. C. Perris. 1851.

Ceutorrhynchus.

- * floralis. Heeger. 1854.
- * pyrrhorhynchus. Heeger. 1854.
- macula-alba. C. Klingelhoefter. 1843.
- * assimilis. Laboulbène. 1857.
- * contractus. Laboulbène. 1856.
- * Raphani. Cussac. 1855.
- quadridens. Goureau. 1866.
- marginatus. Kawall. 1867.
- * cyanipennis. C. Guérin-Méneville. 1845.
- Roberti. Rupertsberger. 1870.
- * Napi. Taschenberg. 1865.

Coryssomerus.

- capucinus. Perris. 1876.

Baris.

- glabra. C. Dufour. 1846.
- viridisericea. C. Dufour. 1846.
- * coerulescens. C. Hammerschmidt. 1832.
- chlorizans. C. Plieninger. 1837.
- * Lepidii. Heeger. 1854.
- pivicornis. v. punctata. v. Frauenfeld. 1866.
- morio. Bach. 1856.

Calandra.

- * granaria. C. De Geer. 1775.
- Oryzae. C. Kollar. 1848.

Dryophthorus.

- * lymexylon. Perris. 1856.

Cossonus.

- linearis. Perris. 1870.
ferrugineus. v. Frauenfeld. 1864.

Mesites.

- * Aquitanus. Perris. 1856.

Rhyncolus.

- * strangulatus. Perris. 1856.
* porcatus. Perris. 1856.
* truncorum. Heeger. 1859.

Apion.

- Pomona. Curtis. (1841.)
* Craccae. C. De Geer. 1775.
cyaneum. v. Frauenfeld. 1868.
* basicorne. Heeger. 1857.
penetrans. v. Frauenfeld. 1866.
Caullei. Goureau. 1866.
Ulicis. C. Goureau. 1847.
Urticarium. Goureau. 1866.
radiolus. C. Bouché. 1847.
* curvirostre. Heeger. 1855.
seniculum. v. Frauenfeld. 1866.
elongatum. v. Frauenfeld. 1866.
* apricans. C. Markwick. 1802.
v. Ononidis. v. Frauenfeld. 1866.
laevigatum. Letzner. 1851.
Meliloti. v. Frauenfeld. 1866.
miniatum. v. Frauenfeld. 1868.
* frumentarium. Laboulbène. 1862.
* violaceum. Laboulbène. 1862.
simum. Goureau. 1866.

Rhynchites.

- Alni. C. Walckenaer. 1836.
Populi. C. Huber. 1839.
Bacchus. C. Huber. 1839.
* Betulae. Ratzeburg. 1837.

Attelabus.

- curculionides. C. Goureau. 1841.

Apoderus.

- * Coryli. C. Ratzeburg. 1837.

58. Rhinomaceridae.**Rhinomacer.**

- * attelaboides. Nördlinger. 1848.

59. Brenthidae.**60. Anthribidae.****Tropideres.**

- * albirostris. Perris. 1877.
* sepicola. Perris. 1877.
* niveirostris. Perris. 1877.

Enedrentes.

- hilaris. Perris. 1877.
* Oxyacanthae. Perris. 1877.

Macrocephalus.

- * albinus. Perris. 1877.

Anthribus.

- * fasciatus. C. Frisch. 1730.
* varius. C. Dalman. 1824.

Araecerus.

- fasciculatus. Lucas. 1861.

Choragus.

- * Sheppardi. C. Dufour. 1843.

Urodon.

- rufipes. v. Frauenfeld. 1868.

61. Bruchidae.**Bruchus.**

- marginalis. Goureau. 1866.
* Pisorum. C. Kalm. 1756.
* seminarius. Taschenberg. 1865.
atomarius. Hagen. 1859.
* Lentis. Heeger. 1859.

62. Scolytidae.**Hylastes.**

- * ater. Perris. 1856.
* palliatus. C. Ratzeburg. 1837.
* Trifolii. C. Müller. 1807.

Hylurgus.

- * ligniperda. Perris. 1856.
* piniperda. C. Ratzeburg. 1837.
minor. Perris. 1856.

Hylesinus.

- oleiperda. C. de Fonscolombe. 1840.
Fraxini v. varius. ? Guérin. 1846.

Phloeotribus.

- Oleae. C. de Fonscolombe. 1840.

Polygraphus.

- * polygraphus. Heeger. 1866.

Scolytus.

destructor. C. Hammerschmidt.
(1833.)

- * intricatus. C. Ratzeburg. 1837.

Crypturgus.

- * pusillus. C. Ratzeburg. 1837.

Cryphalus.

- * Abietis. C. Ratzeburg. 1837.

- * Tiliae. Lindemann. 1876.

Glyptoderus.

- * asperatus. Heeger. 1866.

Alni. Lindemann. 1875.

Pityophthorus.

- * ramulorum. Perris. 1856.

Tomicus.

- * sexdentatus. Perris. 1856.

- * Cembrae. C. Heer. 1836.

- * typographus. C. v. Sierstorff.
1794.

- * Laricis. C. Kollar. 1837.

- * curvidens. C. Kollar. 1837.

- * chalcographus. C. Ratzeburg. 1837.

- * bidentatus. Perris. 1856.

Dryocoetes.

Aceris. Lindemann. 1875.

Coccotrypes.

- * dactyliperda. C. Letzner. 1839.

Xyleborus.

- * eurigraphus. Perris. 1856.

Trypodendron.

- * lineatum. C. Ratzeburg. 1837.

63. Platypidae.

Platypus.

- * cylindrus. C. Ratzeburg. 1837.

64. Cerambicidae.

Ergates.

- * faber. C. Mulsant. 1839.

Macrotoma.

scutellaris. Mulsant. 1859.

Aegosoma.

- * scabricorne. Mulsant. 1855.

Tragosoma.

- * depsarium. Perris. 1877.

Prionus.

- * coriarius. C. Rösel. 1749.

Cerambyx.

- * cerdo. C. Frisch. 1724.

- * Mirbecki. Perris. 1877.

Scopolii. C. Candèze. 1853.

Purpuricenus.

- * Kaehleri. Perris. 1877.

Aromia.

- * moschata. Westwood. 1839.

Callidium.

- * femoratum. Perris. 1877.

clavipes. Perris. 1877.

- * violaceum. C. Kirby. 1800.

- * aeneum. Heeger. 1853.

- * sanguineum. Goureau. 1843.

- * unifasciatum. Perris. 1877.

- * Alni. Perris. 1877.

- * variabile. Schioedte. 1875.

- * lividum. Perris. 1877.

Sympiezocera.

Laurasi. Perris. 1877.

Hylotrypes.

- * bajalus. Heeger. 1857.

Oxypleurus.

Nodieri. Mulsant. 1855.

Tetropium.

- * luridum. C. Ratzeburg. 1837.

fuscum. Schioedte. 1875.

Spondylis.

- * buprestoides. C. Ratzeburg. 1837.

Aseum.

- * striatum. C. Candèze. 1853.

Criocephalus.

- * rusticus. Perris. 1856.

Stromatium.

- * unicolor. Mulsant. 1872.

Hesperophanes.

cinereus. Mulsant. 1855.

Clytus.

- * detritus. Perris. 1877.

- * arcuatus. C. Candèze. 1833.

- * arietis, C. Perris. 1847.
- Rhamni, Perris. 1877.
- * Verbasci, Perris. 1877.
- * glabromaculatus, Waterhouse 1875.
- Massiliensis, Perris. 1877.
- * mysticus, v. Frauenfeld, 1872.

Dilus.

- * fugax, Perris. 1877.

Jcosium.

- * tomentosum, Perris. 1877.

Anisarthron.

- barbipes, Schmitt. 1843.

Gracilia.

- * minuta, C. Schmitt. 1843.

Leptidia.

- brevipennis, Perris. 1877.

Stenopterus.

- * rufus, Perris. 1877.

Molorechus.

- * minor, Schioedte. 1875.
- * minimus, Perris. 1877.

Parmena.

- * balteus, Schioedte. 1875.
- * Solieri, C. Solier. 1835.
- * pubescens, Schioedte. 1875.

Herophila.

- * tristis, Perris. 1877.

Lamia.

- * textor, C. Candèze. 1853.

Morimus.

- * asper, C. Goureau. 1844.

Monochamus.

- * sartor, Schioedte. 1875.
- * sutor, Westwood. 1839.
- * Galloprovincialis, Perris. 1856.

Acanthoderes.

- * clavipes, Perris. 1877.

Acanthocinus.

- * aedilis, C. Ratzeburg. 1837.
- * costatus, Perris. 1877.
- * griseus, Perris. 1856.

Liopus.

- * nebulosus, Heeger. 1855.

Exocentrus.

- punctipennis, Mulsant. 1856.

- * adpersus, Perris. 1877.
- Lusitanus, Perroud. 1855.
- Revelierci, Perris. 1877.

Pognochaerus.

- bidentatus, Perris. 1877.
- * hispidus, C. Bouché. 1847.
- decoratus, Perris. 1877.

Albana.

- * M-griseum, Perris. 1877.

Mesosa.

- * nebulosa, Schioedte. 1875.

Niphona.

- picticornis, Mulsant. 1859.

Anaesthetis.

- * testacea, Perris. 1877.

Agapanthia.

- * irrorata, C. Graëlls. 1850.
- * Asphodelii, Mulsant. 1872.
- lineatocollis, Perris. 1877.
- angusticollis, Perris. 1877.
- * Cardui, Perris. 1855.
- cyanea, Mulsant. 1863.

Saperda.

- * Carcharias, C. Ratzeburg. 1837.
- similis, Erné. 1873.
- * scalaris, C. Goureau. 1844.
- * punctata, C. Perris. 1847.
- * populnea, C. Bouché. 1834.

Tetrops.

- * praeusta, Perris. 1877.

Stenostola.

- * ferrea, Schioedte. 1875.

Oberea.

- * oculata, Perris. 1877.
- pupillata, Goureau. 1866.
- * linearis, C. Rösel. 1749.

Phytoecia.

- * pustulata, Perris. 1877.
- * ehippium, Heeger. 1851.
- * virescens, C. Candèze. 1853.

Calamobius.

- gracilis, C. Guérin. 1847.

Vesperus.

- * Xatarti. Mulsant. 1871.
- * luridus. Perris. 1877.

Rhamnusium.

- * bicolor. C. Candèze. 1877.

Stenocorus.

- * sycophanta. Heeger. 1858.
- * mordax. C. De Geer. 1775.
- * inquisitor. C. Ratzeburg. 1837.
- * bifasciatum. C. Candèze. 1853.

Oxymirus.

- * cursor. Schioedte. 1875.

Acmaeops.

- * collaris. Perris. 1877.

Strangalia.

- * aurulenta. C. Perris. 1840.
- 4-fasciata. Schioedte. 1875.
- * maculata. C. Westwood. 1839.
- * attenuata. Perris. 1877.

Leptura.

- * rubra. Perris. 1856.
- scutellata. C. Bond. 1833.
- * dubia. Perris. 1877.
- sanguinolenta. Schioedte. 1875.
- erythroptera. Perris. 1877.

Grammoptera.

- analis. Perris. 1877.
- * ustulata. Perris. 1877.
- * ruficornis. C. Perris. 1847.

65. Chrysomelidae.

Donacia.

- * limbata. C. Mulsant. 1847.
- * bicolora. C. Perris. 1848.
- * clavipes. Heeger. 1854.
- simplex. v. Siebold. 1859.

Haemonia.

- * appendiculata. C. Kunze. 1818.
- Ruppieae. C. Lacordaire. 1851.

Zeugophora.

- flavicollis. Kaltenbach. 1874.

Lema.

- cyanella. Cornelius. 1859.

Lichenis. C. Réaumur. 1737.

- * melanopa. C. Réaumur. 1737.

Crioceris.

- * merdigera. C. Blankaart. 1688.
- brunnea. C. Boudier. 1826.
- alpina. v. Heyden. 1863.
- * 12-punctata. C. Frisch. 1738.
- * Asparagi. C. Frisch. 1720.

Clythra.

- Lusitanica. C. Rosenhauer. 1852.
- distinguenda. C. Rosenhauer. 1852.
- * longimana. C. Huebner. 1785.
- * vicina. C. Lucas. 1852.
- * pubescens. C. Dufour. 1820.
- tristigma. C. Rosenhauer. 1852.
- * 4-punctata. C. Schaller. 1783.
- laeviuscula. C. Rosenhauer. 1852.
- unifasciata. C. Rosenhauer. 1852.
- rubicunda. C. Rosenhauer. 1852.

Cryptocephalus.

- Coryli. C. Rosenhauer. 1852.
- aureolus. C. Rosenhauer. 1852.
- 5-punctatus. C. Rosenhauer. 1852.
- * Moraei. C. Rosenhauer. 1852.
- bipunctatus. C. Rosenhauer. 1852.
- vittatus. C. Rosenhauer. 1852.
- fulvus. C. Rosenhauer. 1852.
- Pini. C. Rosenhauer. 1852.

Pachybrachys.

- hieroglyphicus. C. Rosenhauer. 1852.

Adoxus.

- * Vitis. C. Latreille. 1804 ?

Cyrtonus.

- * rotundatus. C. Mulsant. 1847.

Timarcha.

- laevigata. Kaltenbach. 1874.
- * tenebricosa. C. Geoffroy. 1798.

Chrysomela.

- * varians. C. De Geer. 1775.
- sanguinolenta. Letzner. 1859.
- * coerulans. C. Chapuis. 1853.
- Menthastri. Kaltenbach. 1874.
- Graminis. C. Letzner. 1841.
- Americana. C. Chapuis. 1853.

Brunsvicensis. Cornelius. 1858.
 diluta. Mulsant. 1852.
 gloriosa. Perroud. 1855.
 Cacaliae. Letzner. 1856.

Melasoma.

- * aeneum. C. Frisch. 1728.
- * alpinum. C. Heer. 1836.
 20-punctatum. Letzner. 1857.
- * cupreum. Letzner. 1857.
 Lapponicum. Maerkel. 1857.
- * Populi. C. Goedart. 1667.
- * Tremulae. C. Ratzeburg. 1837.

Entomoscelis.

- * ? sacra. C. Lyonet. 1832. (1760.)

Phytodecta.

- rufipes. C. Chapuis. 1853.
 viminalis. Letzner. 1855.
- * fornicata. C. Heeger. 1848.
 olivacea. C. Chapuis. 1853.
 5-punctata. v. pallida. C. Cornelius. 1850.

Gastroidea.

- * Polygoni. C. Chapuis. 1853.
 viridula. Letzner. 1859.

Colaspidema.

- * atrum. C. Dufour. 1836.

Plagiodera.

- * versicolora. C. Goedart. 1667.

Phaedon.

- Carniolicus. Maerkel. 1857.
 Armoraciae. Cornelius. 1863.
- * Cochleariae. Letzner. 1853.

Phyllodecta.

- * Vitellinae. C. Rösel. 1749.
- * vulgatissima. De Geer. 1775.
 v. tibialis. Cornelius. 1857.
 atrovirens. Cornelius. 1857.
 laticollis. Cornelius. 1857.

Prasocuris.

- aucta. C. Chapuis. 1853.
 marginella. Cornelius. 1857.
 Hannoverana. Cornelius. 1857.
 Phellandrii. Cornelius. 1857.
 Junci. Letzner. 1857.

Galeruca.

- * Tanacetii. C. Rösel. 1749.

Pomoniae. Scopoli. 1763.

laticollis. Bohemann. 1852.

- * Capreae. C. Ratzeburg. 1837.

Galerucella.

- Viburni. C. Bouché. 1834.
- * Crataegi. Heeger. 1858.
- * Nymphaeae. C. De Geer. 1775.
 Calmariensis. Cornelius. 1867.

Agelastica.

- * Alni. C. De Geer. 1775.

Haltica.

- Erucae. C. Bouché. 1847.
 ampelophaga. Guérin. 1858.
 Lythri. Perris. 1876.
- * oleracea. C. Chapuis. 1853.

Crepidodera.

- lineata. Perris. 1876.

Podagrica.

- fuscipes. Foudras. 1859.
- * fuscicornis. Heeger. 1858.
- * nemorum. C. Le Keux. 1837.

Longitarsus.

- luridus. Rupertsberger. 1872.

Psylliodes.

- Dulcamarae. Goureau. 1866.
- * chrysocephalus. Taschenberg. 1865.
 Napi. Goureau. 1864.

Dibolia.

- * femoralis. Heeger. 1858.
 rugulosa. v. Frauenfeld. 1864.

Mniophila.

- muscorum. Kaltenbach. 1874.

Sphaeroderma.

- testaceum. Kaltenbach. 1874.
 Cardui. Perris. 1876.

Argopus.

- * Ahrensii. C. Hammerschmidt. 1832.

Hispa.

- * testacea. Perris. 1855.

Cassida.

- canaliculata. C. Bach. 1851.
- * murraea. C. Kirby. 1797.
 sanguinosa. C. Cornelius. 1846.
- * vibex. C. Goedart. 1662.
- * liriophora. C. Kirby. 1797.

- chloris. C. Cornelius. 1847.
 denticollis. C. Cornelius. 1847.
 ornata. Suffrian. 1844.
 * vittata. Lyonet. 1832.
 * nobilis. Rupertsberger. 1872.
 * margaritacea. Rupertsberger. 1872.
 lineola. Letzner. 1855.
 * nebulosa. C. Frisch. 1722.
 subferruginea. C. Cornelius. 1847.
 flaveola. C. Gardiner. 1837.
 * viridis. C. Goedart. 1662.

66. Erotylidae.

Dacne.

- * ruffrons. C. Westwood. 1839.

Triplax.

- * Russica. C. Westwood. 1839.

67. Endomychidae.

Lycoperdina.

- * succincta. C. Candèze. 1853.
 * Bovistae. Dufour. 1854.

Endomychus.

- * coccineus. C. Westwood. 1839.

Mycetaea.

- * hirta. C. Blisson. 1849.

68. Coccinellidae.

Hippodamia.

- variegata. Letzner. 1856.

Semiadalia.

- inquinata. v. Heyden. 1864.

Anisosticta.

- 19-punctata. C. Mulsant. 1846.

Adalia.

- obliterata. C. Mulsant. 1846.
 * bipunctata. C. Frisch. 1730.

Coccinella.

- 4-punctata. Letzner. 1858.
 * 18-punctata. Letzner. 1858.
 * 10-punctata. Letzner. 1858.

- hieroglyphica. C. Reich. 1809.

- * 5-punctata. Heeger. 1852.

- * 7-punctata. C. Goedart. 1669.

Mysia.

- oblongoguttata. C. Mulsant. 1846

Halyzia.

- * ocellata. C. De Geer. 1775.
 18-guttata. C. Mulsant. 1846.
 * 14-guttata. Perris. 1862.
 * 16-guttata. Mulsant. 1846.
 12-guttata. v. Frauenfeld. 1868.
 * 22-punctata. C. Mulsant. 1846.
 * 14-guttata. Frisch. 1730.

Chilocorus

- * similis. De Geer. 1775.
 * bipustulatus. C. Rösel. 1749.

Epilachna.

- chrysomelina. C. Junker. 1841.
 * Argus. C. Westwood. 1839.

Subcoccinella.

- * 24-punctata. C. Huber. 1842.

Cyanegetis.

- * impunctata. Heeger. 1851.

Novius.

- * cruentatus. Perris. 1862.

Scymnus.

- * interruptus. Perris. 1862.
 * arcuatus. Heeger. 1857.
 * ater. Heeger. 1853.
 minimus. C. Bouché. 1847.

Coccidula.

- * scutellata. C. Heeger. 1848.

69. Chorylophidae.

Arthrolips.

- * piceus. Perris. 1855.

Sericoderus.

- * lateralis. C. Heeger. 1848.

Orthoperus.

- * brunnipes. C. Perris. 1852.

Index Generum.

- Abdera** 189.
Abraeus 126.
Acanthocinus 239.
Acanthoderes 239.
Acidota 120.
Acilius 110.
Acis 180.
Acmaeodera 155.
Acmaeops 245.
Adalia 263.
Adelocera 159.
Adelops 121.
Adoxus 251.
Aegosoma 233.
Aëpus 107.
Aesalus 143.
Agabus 110.
Agapanthia 241.
Agathidium 124.
Agelastica 256.
Agnathus 188.
Agrilus 156.
Agriotes 163.
Albana 241.
Aleochara 115.
Allecula 186.
Alphitobius 184.
Alphitophagus 183.
Amara 106.
Ammoecius 146.
Anaestethis 241.
Anaspis 192.
Anisarthron 238.
Anisodactylus 107.
Anisoplia 149.
Anisosticta 262.
Anisotoma 123.
Anisoxya 189.
Anitys 177.
Anobium 174.
Anomala 150.
Anoxia 148.
Anthaxia 154.
Antherophagus 134.
Anthonomus 208.
Anthrenus 140.
Anthribus 223.
Anthypna 147.
Apate 177.
Aphanisticus 158.
Aphodius 145.
Apion 218.
Apoderus 222.
Araeocerus 223.
Argopus 258.
Aromia 234.
Arthrolips 266.
Aseum 236.
Asida 181.
Aspidiphorus 177.
Astatopteryx 124.
Atemeles 115.
Ateuchus 144.
Athous 161.
Atomaria 135.
Attagenus 138.
Attalus 168.
Attelabus 222.
Anlonium 131.
Axinotarsus 168.
Badister 104.
Bagous 206.
Balaninus 207.
Baris 216.
Barypithes 199.
Bembidium 108.
Borginus 137.
Berosus 113.
Blaps 180.
Bledius 119.
Bolboceras 146.
Bolitophagus 182.
Bostrychus 178.
Brachonyx 206.
Bachycerus 200.
Brachyderes 199.
Brachypterus 127.
Brosus 104.
Bruchus 224.
Buprestis 154.
Byrrhus 141.
Byturus 170.
Calamobius 243.
Calandra 217.
Calathus 105.
Callicnemis 150.
Callidium 234.
Calobius 114.
Calopus 196.
Calosoma 102.

- Calyptomerus 124.
 Cantharis 195.
 Capnodis 153.
 Carabus 101.
 Cardiophorus 160.
 Carphoborus 226.
 Carpophilus 127.
 Cassida 259.
 Cathartus 134.
 Cebrio 164.
 Cerambyx 234.
 Cercus 127.
 Cerceyon 115.
 Ceruchus 143.
 Cerylon 132.
 Cetonia 150.
 Ceutorrhynchus 214.
 Chalcophora 152.
 Chilocorus 264.
 Chlaenius 104.
 Choerorrhinus 217.
 Choragus 223.
 Chrysanthia 197.
 Chrysobothrys 155.
 Chrysomela 251.
 Cicindela 99.
 Cillenum 108.
 Cionus 211.
 Cis 178.
 Cistela 186.
 Claviger 121.
 Cleonus 202.
 Clerus 171.
 Clythra 248.
 Clytus 237.
 Cnemidotus 108.
 Cneorrhinus 200.
 Coccidula 265.
 Coccinella 263.
 Coccotrypes 232.
 Coeliodes 214.
 Coenocara 177.
 Colaspidema 254.
 Colobicus 131.
 Coluocera 135.
 Colydium 131.
 Colymbetes 109.
 Coniatus 202.
 Coninomus 136.
 Conopalpus 190.
 Conurus 117.
 Copris 144.
 Coraebus 156.
 Corticaria 136.
 Corticeus 184.
 Corymbites 162.
 Corynetes 172.
 Coryphium 120.
 Coryssomerus 216.
 Cossonus 218.
 Crepidodera 257.
 Criocephalus 236.
 Crioceris 248.
 Cryphalus 229.
 Crypticus 181.
 Cryptcephalus 249.
 Cryptohypnus 160.
 Cryptophagus 134.
 Cryptorrhynchus 206.
 Crypturgus 228.
 Cucujus 132.
 Cybister 110.
 Cychrus 100.
 Cynegetis 265.
 Cyphon 165.
 Cyrtonus 251.
D
 Daene 261.
 Dascillus 164.
 Dasytes 169.
 Dendroctonus 226.
 Dendrophagus 132.
 Denops 170.
 Denticollis 163.
 Dermestes 137.
 Diaperis 182.
 Dibolia 258.
 Dicerca 153.
 Dichirotrichus 107.
 Dictyoptera 165.
 Diglossa 116.
 Dilus 238.
 Dinoderus 178.
 Diphyllus 137.
 Dircaea 189.
 Ditoma 131.
 Ditylus 196.
 Dolopius 163.
 Donacia 246.
 Dorcatoma 176.
 Dorcus 143.
 Dorytomus 205.
 Drasterius 159.
 Drilus 168.
 Dromius 103.
 Dryocoetes 231.
 Dryophthorus 217.
 Dyschirius 103.
 Dytiscus 110.
E
 Ebaeus 168.
 Elaphrus 100.
 Elater 159.
 Elleschus 209.
 Elmis 142.
 Emenadia 193.
 Emus 117.
 Endomychus 262.
 Endophloeus 131.
 Enebreutes 223.
 Enicmus 136.
 Ennearthron 179.
 Entomoscelis 253.
 Epilachna 264.
 Epuraea 128.
 Ergates 233.
 Errirrhinus 205.
 Ernobius 175.
 Eros 166.

- Eryx 187.
 Eubrychius 214.
 Eucinetus 165.
 Eucnemis 158.
 Euglenes 190.
 Eurythyrea 154.
 Exocentrus 240.

Falagria 115.
 Farsus 158.
 Feronia 105.

Galeruca 256.
 Galernucella 256.
 Gastrallus 175.
 Gastroides 254.
 Geotrypes 146.
 Glyptoderes 229.
 Gnathocerus 126.
 Gnathoncus 184.
 Gnorimus 152.
 Gracilia 238.
 Grammoptera 246.
 Gymnetron 209.
 Gyrinus 111.
 Gyrophaena 116.

Hadrotoma 139.
 Haemonia 247.
 Haliphus 108.
 Hallomenus 189.
 Haltica 257.
 Halyzia 263.
 Hapalus 195.
 Haplocnemus 170.
 Hedobia 173.
 Heledona 182.
 Helenophorus 180.
 Heliopathes 181.
 Helochares 113.
 Helodes 164.
 Helophorus 114.
 Helops 186.

 Herophila 239.
 Hesperophanes 236.
 Heterhelus 127.
 Heterocerus 142.
 Heterothops 117.
 Hippodamia 262.
 Hispa 259.
 Hister 125.
 Holoparamesus 135.
 Homalium 120.
 Homalota 116.
 Hoplia 147.
 Hoplocephala 183.
 Hydrobius 113.
 Hydrochares 112.
 Hydrocyphon 165.
 Hydrophilus 112.
 Hydroporus 109.
 Hylastes 225.
 Hylecoetus 172.
 Hylesinus 227.
 Hylobius 204.
 Hylotrypes 235.
 Hylurgus 226.
 Hymenorus 187.
 Hypebaeus 169.
 Hypera 200.
 Hyphydrus 109.
 Hypoborus 229.
 Hypulus 189.

Icosium 238.
 Ilybius 110.
 Iphthimus 185.
 Ips 129.
 Ischnomera 197.

Laccophilus 109.
 Lacon 159.
 Laemophloeus 133.
 Lagria 187.
 Lamia 239.
 Lamprorhiza 166.

 Lampyrus 166.
 Langelandia 135.
 Lareyinia 141.
 Laricobius 172.
 Larinus 203.
 Lasioderma 176.
 Lathridius 136.
 Lathrobium 119.
 Lathropus 133.
 Latipalpis 153.
 Leistotrophus 117.
 Leistus 103.
 Lema 247.
 Leptacinus 119.
 Leptidia 238.
 Leptura 245.
 Leptusa 115.
 Lethrus 146.
 Licinus 104.
 Limnebius 113.
 Limobius 201.
 Limonius 161.
 Liodes 123.
 Liopus 240.
 Liosoma 204.
 Liparthrus 229.
 Lissodema 198.
 Litargus 137.
 Litodactylus 214.
 Lixus 202.
 Longitarsus 258.
 Loricera 104.
 Lucanus 142.
 Luciola 167.
 Ludius 162.
 Luperus 257.
 Lycoperdina 261.
 Lyctus 178.
 Lymexylon 172.
 Lyphia 184.

Macrocephalus 223.
 Macronychus 142.

Macrotoma 233.
Magdalis 207.
Malachius 168.
Malthodes 167.
Marmaropus 216.
Marolia 190.
Mecinus 209.
Megapenthes 160.
Megarctus 120.
Megatoma 139.
Melandrya 190.
Melanophila 154.
Melanophthalma 136.
Melanotus 161.
Melasis 158.
Melasoma 252.
Meleus 204.
Meligethes 128.
Meloë 194.
Melolontha 148.
Melyris 170.
Menephilus 185.
Mesites 218.
Mesocoelopus 176.
Mesosa 241.
Metoeus 193.
Miarus 211.
Micralymma 120.
Microcara 165.
Micropeplus 121.
Microzomus 182.
Mniophila 258.
Molorchus 238.
Monochamus 239.
Mononyctus 213.
Mordella 191.
Mordellistena 192.
Morimus 239.
Mycetaea 262.
Mycetochares 187.
Mylabris 195.
Mysia 263.

Nacerdes 196.
Nalassus 186.
Nanophyes 212.
Nebria 103.
Necrobia 172.
Necrodes 123.
Necrophorus 123.
Necydalis 238.
Nemosoma 130.
Niphona 241.
Niptus 173.
Nitidula 128.
Nosodendron 141.
Noterus 109.
Notiophilus 100.
Novius 265.

Oberea 243.
Obrivum 237.
Ochina 175.
Ochthebius 114.
Octotemnus 179.
Odontaeus 146.
Oedemera 197.
Olibrus 126.
Oligomerus 175.
Omophron 100.
Onthophagus 145.
Opatrum 181.
Opilo 171.
Orchesia 188.
Orchestes 212.
Orectochilus 111.
Orobitis 214.
Orthocerus 131.
Orthoperus 266.
Oryctes 150.
Osmoderma 151.
Ostoma 131.
Otiorrhynchus 198.
Oxylaemus 132.
Oxymirus 245.

Oxypleurus 236.
Oxyporus 119.
Oxytelus 120.
Oxythyrea 150.

Pachybrachys 250.
Pachypus 149.
Palorus 184.
Panagaeus 104.
Parmena 238.
Paromalus 126.
Patrobus 105.
Pediacus 133.
Pelania 166.
Pelcctoma 193.
Pelobius 109.
Pentaphyllus 183.
Pentodon 150.
Peritelus 199.
Phaedon 254.
Phaenops 154.
Phalacrus 126.
Phaleria 182.
Philhydrus 113.
Philonthus 118.
Phloeophagus 218.
Phloeophthorus 226.
Phloeopora 116.
Phloeosinus 226.
Phloeotribus 227.
Phloeotrya 189.
Phosphaenus 167.
Phosphuga 122.
Phthora 185.
Phylax 181.
Phyllobius 199.
Phyllodecta 254.
Phyllopertha 149.
Phytobius 214.
Phytodecta 253.
Phytoecia 243.
Phytosus 115.
Pimelia 181.

Pissodes 205.
 Pityophthorus 229.
 Placusa 116.
 Plagiodera 254.
 Platycerus 143.
 Platydema 183.
 Platynus 105.
 Platypus 232.
 Platsoma 125.
 Platystethus 119.
 Plegaderus 126.
 Plinthus 204.
 Pocadius 129.
 Podagrica 257.
 Poecilonota 153.
 Pogonochaerus 240.
 Pogonus 105.
 Polydrosus 199.
 Polygraphus 227.
 Polyphylla 148.
 Poophagus 216.
 Potamophilus 141.
 Prasocuris 255.
 Pria 128.
 Prionus 234.
 Procerus 101.
 Procrustes 101.
 Propomacrus 149.
 Prostomis 132.
 Protinus 120.
 Psilothrix 169.
 Psoa 178.
 Psylliodes 258.
 Ptilinus 175.
 Ptinella 124.
 Ptinus 173.
 Ptomaphagus 122.
 Ptosima 155.
 Purpuricenus 234.
 Pyrochroa 190.
 Pytho 197.

Quedius 117.

Ramphus 213.
 Rhammusium 244.
 Rhinocyllus 204.
 Rhinomacer 222.
 Rhinoncus 214.
 Rhinosimus 198.
 Rhipidius 193.
 Rhizophagus 130.
 Rhizotrogus 147.
 Rhopalodontus 179.
 Rhynchites 221.
 Rhyncolus 218.

Salpingus 198.
 Saperda 242.
 Saprinus 126.
 Scaphidema 183.
 Scaphidium 125.
 Scaphisoma 125.
 Scarites 103.
 Scaurus 180.
 Scolytus 227.
 Seraptia 190.
 Scydmaenus 121.
 Scymnus 265.
 Semiadalia 262.
 Serica 147.
 Sericoderus 266.
 Sericus 163.
 Serropalpus 189.
 Siagonium 121.
 Sibinia 209.
 Silpha 122.
 Silvanus 134.
 Simplicaria 141.
 Sinodendron 144.
 Sinoxylon 177.
 Sisypus 144.
 Sitaris 195.
 Sitones 199.
 Smicronyx 206.
 Soronia 128.

Spercheus 113.
 Sphaeridium 114.
 Sphaeroderma 258.
 Sphenoptera 155.
 Sphindus 177.
 Sphodrus 105.
 Spondylis 236.
 Staphylinus 117.
 Stenelmis 142.
 Stenocorus 244.
 Stenolophus 107.
 Stenomax 186.
 Stenopterus 238.
 Stenostola 243.
 Stenostoma 197.
 Stenus 119.
 Strangalia 245.
 Stromatium 236.
 Strophosomus 199.
 Subcoccinella 265.
 Sympezocera 235.
 Synchitodes 131.
 Syntomium 120.

Tachinus 116.
 Tachyporus 116.
 Taphrorhynchus 230.
 Tarsostenus 171.
 Telephorus 167.
 Telmatophilus 134.
 Tenebrio 185.
 Tenebrioides 130.
 Tentyria 180.
 Teretrius 126.
 Tetracha 99.
 Tetratoma 188.
 Tetropium 236.
 Tetrops 243.
 Thamnurgus 230.
 Thanatophilus 122.
 Tharops 158.
 Theca 176.
 Thiasophila 115.

Thymalus 131.
Tillus 170.
Timarcha 251.
Tiresias 139.
Tomicus 230.
Tomoxia 191.
Trachyphloeus 200.
Trachys 157.
Tragosoma 234.
Tribolium 183.
Trichius 152.
Trichodes 171.
Trichopteryx 124.
Trinodes 140.
Triodonta 147.
Triphyllus 137.

Triplax 261.
Tritoma 136.
Trogoderma 139.
Trogosita 130.
Tropideres 222.
Trox 146.
Trypodendron 232.
Tychius 209.
Typhaea 137.

Uleiota 133.
Uloma 184.
Urodon 223.

Valgus 152.
Vesperus 244.

Xanthochroa 196.
Xantholinus 118.
Xestobium 174.
Xyleborus 232.
Xyletinus 176.
Xylita 189.
Xylocleptes 230.
Xylographus 178.
Xylopertha 177.
Xylophilus 159.

Zabrus 106.
Zeugophora 247.
Zilora 190.
Zonitis 195.
