

3.11  
5890  
501.

# Coleopterorum Catalogus

auspiciis et auxilio

W. Junk

editus a

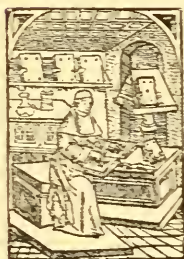
S. Schenkling.

---

Pars 4:

**M. Hagedorn**

Ipidae.



W. Junk

Berlin W. 15, Kurfuerstendamm 201.

1910.

U.S.P. 1925

His Majesty the King of Spain

J.C. Baudouin & Co. Vintners - Pallas 1712

Superiora Torbaca 9.6

Superiora Torbaca - Hypocistis  
Pallas capricorn - Hypocistis

Pallas graefium - menograpalum

Superiora Torbaca

Superiora Torbaca

Superiora Torbaca 7749

# Coleopterorum Catalogus

auspiciis et auxilio

**W. Junk**

editus a

**S. Schenkling.**

---

Pars 4:

**M. Hagedorn**

**Ipidae.**

---

Einzel-Preis: Mark 12.75

Subscriptions-Preis: Mark 8.50

---

**W. Junk**

Berlin W. 15, Kurfuerstendamm 201.

1910.

Smithsonian  
FEB 10

**W. JUNK, Berlin W. 15.**

---

## **Coleopterorum Catalogus.**

- Pars 1: **R. Gestro**, Rhysodidae. 1910. 11 p.  
(Mark 1) Mk. 0.65
- 2: **F. Borchmann**, Nilionidae, Othniidae, Aegialitidae,  
Petriidae, Lagriidae. 1910. 32 p.  
(Mark 3) Mk. 2.—
- 3: **F. Borchmann**, Alleculidae. 1910. 80 p.  
(Mark 7.50) Mk. 5.—
- 5: **R. Gestro**, Cupedidae, Paussidae. 1910. 31 p.  
(Mark 3) Mk. 2.—
- 6: **H. Wagner**, Curculionidae: Apioninae. 1910. 81 p.  
(Mark 7.50) Mk. 5.—



# Fam. Ipidae.

Auct. M. Hagedorn.

Ganglbauer, Syst. Col. Studien in Münch. Kol. Zeitschr. I, 1902/3, p. 311.

*Xylophaga* (pars) Latreille, Gen. Crust. et Ins. II, 1807, p. 275.

*Bostrichidae* Erichson, Archiv Naturgesch. II, 1836, I, p. 45.

*Scolytides* Lacordaire, Hist. nat. Ins. VII, 1866, p. 349.

*Tomiciden* Schlechtendal u. Wünsche, Insecten, Leipzig 1879, I, p. 123.

*Scolytidae* Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2669. — Eichhoff, Eur. Borkenkäfer 1881, p. 33. — Reitter, Bestimmungstabelle 1894, p. 39. — Leconte, Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 341.

*Ipidae* Reitter, Cat. Col. Europ. ed. II, 1906, p. 707. — Swaine, Catal. of the described Scolytidae of Amerika, North of Mexiko in Education Dep. Bull. Albany Nro. 455, 1909, Mus. Bull. 134, p. 76—159.

Altum, Forstzoologie III, Insekten, 1874—75.

Barbey, Bostrychiden Central-Europas. Genf 1901.

Bargmann, Minirgänge der Borkenkäfer; in: Naturwiss. Zeitschr. f. Forst- und Landwirtschaft 1906, p. 310—328.

Bechstein, Forstinsektologie. Gotha 1818.

Bedel, Faune Col. Bass. Seine VI, Rhynchophores, 1885—1888.

Binzer, A. v., Schädliche und nützliche Forstinsekten. Berlin 1880.

Blandford, Walter F. H., Rhynchophor. Col. Japan; in: Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 53—141.

— Notes on Scolytidae and their food-plants. Insect Life VI, 1894, p. 260—265.

— Scolytidae in: Biol. Centr.-Amer. Col. IV, p. 6, 1895—1905.

Cecconi, Illustrazione su piante legnose Ital. III le stazione spec. Agr. It. 1906, p. 945—992.

Cholodkowsky, Über die Gänge der Scolytidae. Petersburg 1888.

Cziki, Die Borkenkäfer Ungarns; in: Rov. Lap. XIII, 1906, p. 47—211.

Döbner, Handbuch der Zoologie. Aschaffenburg 1862.

Degeer, Mém. pour servir à l'histoire nat. V, 1775, p. 190—198.

Eggers, Die Borkenkäfer des Grossherzogthums Hessen; in: Naturw. Zeit. f. Land- u. Forstwissenschaft II, 1904.

— Zur Verbreitung und Lebensweise einiger Borkenkäfer; l. c. IV, 1906, p. 281—290.

Eichhoff, Ratio Tomicinorum 1879.

— Die Europäischen Borkenkäfer 1881.

— Mundtheile der Xylophagen; in: Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 17—46.

— Zur Entwicklungsgeschichte der Borkenkäfer; in: Stett. Ent. Zeit. XL, 1879, p. 501—506.

Ferrari, Forst- u. Baumzuchtschädliche Borkenkäfer. Wien 1867.

Everts, Burrows of Europ. Scol.; in: Tijdschr. Ent. XLII, 1899, p. 2—6.

Erichson, Bostrichidae in: Archiv f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 45.

- Escherich, Bestimmungstabelle; in: Forstl. Zeitschr. München VI, 1897, p. 229—239.
- Felt, Insects affecting forest trees. Albany 1903.
- Insects affecting park and woodland trees. Albany 1905—1907.
- Fitch, Reports on the noxious insects of the state of New-York, 1856—65.
- Fuchs, Die Borkenkäferfauna der Bayrischen Hochebene; in: Naturw. Zeit. Land- u. Forstwiss. II, 1904, p. 253.
- Etwas über primäre Borkenkäferangriffe, l. c. p. 193.
- Die Borkenkäfer Kärnthens; l. c. III, 1905, p. 225.
- Nachtrag zur I. Veröffentl. über Borkenkäfer Kärnthens, l. c. IV, 1906, p. 291—301.
- Fortpflanzungsverhältnisse der rindenbrütenden Borkenkäfer; 1907.
- Gahan, Stridulating organs in Coleoptera; in Trans. Ent. Soc. Lond. 1900, p. 433—452.
- Ganglbauer, Syst. Col.-Studien; in: Münchener Kol.-Zeitschr. I, 1902—3, p. 311.
- Hagedorn, Die Borkenkäfer der Niederelbfauna; in: Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstwiss. IV, 1903.
- Henschel, Der Forstwart. Wien 1878—1882.
- Leitfaden zur Bestimmung der schädlichen Forstinsekten. Wien II. Aufl. 1876; III. Aufl. 1895.
- Hess, Der Forstschutz. Leipzig 1878.
- Hopkins, A. D., Insect enemies of forests. Washington 1899.
- Insect enemies of the spruce. Washington 1901.
- Insect enemies of the pine. Washington 1902.
- Notes on Scolytidarvae; in: Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, p. 143—48.
- Sexualcharacters in Scolytidae; in: Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 274—280.
- Hennings, Experimentell-biolog. Studien an Borkenkäfern I, II, III; in: Naturw. Zeit. Land- u. Forstw. 1907 u. 1908.
- Das Befruchtungsbedürfnis der Borkenkäferweibchen; in: Naturw. Zeit. Land- u. Forstw. 1907.
- Judeich u. Nitsche, Mitteleuropäische Forstinsektenkunde. Berlin 1895.
- Kaltenbach, Die Pflanzenfeinde aus der Klasse der Insekten. Stuttgart 1874.
- Keller, Neues aus dem Leben der Borkenkäfer; in: Entomologische Blätter III, 1907, und Österreichische Forst- und Jagdzeit. XXV, 1907.
- Kempers, Het adersystem der Kevervleugels; in: Tijdschr. Ent. XLV, 1902, p. 67.
- Kleine, R., Die Europäischen Borkenkäfer und ihre Feinde; in: Entomol. Blätter IV, 1908, p. 205—214 und 224—228; l. c. V, 1909, p. 41—50 und 76—79.
- Die Europäischen Borkenkäfer und ihre Nahrungspflanzen; in: Berl. Ent. Zeitschr. LIII, 1908, p. 181—188 und 213—232.
- Knoch, Beiträge zur Insektengeschichte. Leipzig 1781—1801.
- Knoche, E., Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer; in: Forstw. Zentralblatt 1900, p. 387; 1904, p. 8; Naturw. Zeit. f. Land- u. Forstwiss. 1905.
- Borkenkäferbiologie; in Forstw. Zentralblatt XXX, 1908.
- Knotek, Die Bosnisch-Herzegowinischen Borkenkäfer. Wien 1894.
- Beitrag zur Biologie der Borkenkäfer; in: Österr. Vierteljahrsschr. f. Forstwesen 1898, II, p. 136—143.
- Zweiter Beitrag l. c. 1899, III u. IV.
- König, Die Waldpflege. Gotha, I. Aufl. 1849; II. Auflage von C. Grebe 1859; III. Aufl. 1875.
- Köppen, Schädliche Insekten Russlands. Petersburg 1881—83.
- Kollar, Naturgesch. d. schädl. Insekten. Wien 1837.
- Lacordaire, Hist. Nat. Ins. VII, 1866, p. 349.

- Leisewitz, Die chitinösen Fortbewegungsapparate von Insektenlarven. München 1906, p. 54—106.
- Leist, Kannibalismus bei Borkenkäfern; in: Allg. Z. f. Entom. 1902, p. 25.
- Lindemann, Monographie der russ. Borkenkäfer (russisch). Moskau 1875.
- Anatom. Unters. des männl. Begattungsgliedes der Borkenkäfer. Moskau 1875.
- Monographie der Borkenk. Russlands. Moskau 1876—79.
- Neue Beiträge zur Kenntniss der Borkenk. Russlands; in: Deutsche Ent. Zeitschr. XXV, 1881, p. 233.
- Neue Beiträge etc. in: Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XLIX, 1875, I, p. 131.
- Løvendal, Scolytidae Danicae. Kopenhagen 1898.
- Lecote and Horn, Rhynchophora of North America; in: Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 341—391.
- Lunardonì e Leonardi, Gli insetti nocivi, vol. I, 1889, Napoli.
- Neuminger, Borkenk. d. Isergebirgs; in: Mitth. Ver. Nat. Reichenberg i. Böhmen XXXVIII, 1908, p. 7—12.
- Nördlinger, Nachträge zu Ratzeburg's Forstinsecten, 1856; II. Auflage 1880.
- Lehrbuch des Forstschutzes. Berlin 1884.
- Nüsslin, Normale Schwärmzeiten der Borkenkäfer; in: Allg. Forst- u. Jagdzeitung 1882.
- Faunistische Zusammenstellung der Borkenkäfer Badens; in: Forstl. Naturw. Zeitschr. 1898.
- Zur Generationsfrage der Borkenkäfer; in: Forstw. Centralblatt 1904.
- Beiträge zur Generationsfrage; in: Naturw. Zeit. f. Land- u. Forstwiss. 1905.
- Leitfaden der Forstinsectenkunde. Berlin 1905.
- Leben der Borkenkäfer; in: Verhandl. Ver. Naturw. Karlsruhe XIX, 1906.
- Einmalige oder wiederholte Begattung bei Borkenkäfern; in: Naturw. Zeit. f. Land- u. Forstwiss. V, 1907.
- Packard, Insects injur. to forest and shade trees. Bull. U. St. Ent. Comm. VII, 1881, p. 163—261.
- Pauly, Über die Generation der Bostrychiden; in: Allg. Forst- und Jagdzeitung LXIV, 1888, p. 373—376.
- Brutpflege; in: Forstl. Naturw. Zeit. I, 1892.
- Zuchtversuche; in: Nat. Z. f. Land- u. Forstw. IV, 1906.
- Perris, Histoire des insects du pin maritime; in: Ann. Soc. Ent. France (3) IV, 1856, p. 173—257.
- Larves de Coléoptères; in: Ann. Soc. Linn. Lyon XXIII, 1876, p. 252—256.
- Ratzeburg, Entom. Beiträge; in: Leopold. Akad. 1835.
- Die Forstinsecten, II. Aufl. Berlin 1839—44.
- Die Waldverderber. Berlin 1841—42.
- Die Waldverderbniss durch Insektenfrass. Berlin 1866—68.
- Powell, The development of wings. Journ. New York Ent. Soc. XII, 1904, p. 238—239 und l. c. XIII, 1905, p. 5—22.
- Reitter, Bestimmungstabelle der Borkenkäfer. Brünn 1894.
- Sahlberg, C. R., Dissert. Ent. Ins. Fennic. enum. II, 9—10, 1836, p. 144—45.
- Schaufuss, C., Borkenkäferstudien; in: Berl. Ent. Zeitschr. XLII, 1897, p. 101—112, und: Insektenbörse XXII, 1905.
- Schewyrew, Prakt. Entomologie I, Scolytidae (russ.). Petersburg 1887.
- Die schäd. Insekten der Steppe Russlands. Petersburg 1893.
- L'énigme des scolytiens, 1905. Ref.: Adelung, Zool. Centralblatt XIX, 1905, Heft 20—21.
- Schnee, Das Fehlen der Borkenkäfer auf den Marshallinseln; in: Zool. Garten XLIII, 1902, p. 174.

- Schroeder, L., Studien über das männl. Genitalorgan einiger Scolytiden, Inauguraldissertat. Berlin 1902.
- Scholz, Der Tonapparat von Scolytiden; in: Insektenbörse XXII, 1905, p. 143—44.
- Sedlaczek, Über den Darmkanal der Scolytiden; in: Centralblatt f. d. ges. Forstwesen 1902.
- Severin, Le genre *Dendroctonus*; in: Bull. Soc. Centr. Forest. Belgique 1908.
- Stebbing, Departmental notes of insects that affect forestry. Calcutta 1903—1906.  
— A manual of forest zoologie for India. Calcutta 1908.
- Swaine, The scolyt. or engraver beetles; in: Canad. Ent. XXXIX, 1907, p. 191—95.
- Taschenberg, Praktische Insektenkunde. Bremen 1879—80.  
— Forstwirthsch. Insektenkunde. Leipzig 1874.
- Thomson, C. G., Skand. Col. 1859—69.
- Trédl, Flugzeiten der Borkenkäfer; in: Ent. Blätt. 1908, p. 137—141.
- Thiersch, Die Forstkäfer. Stuttgart 1830.
- Verhoeff, Über das Abdomen der Scolytiden; in: Archiv für Naturgesch. LXII, 1896.
- Wachtl, Die doppelzähligen Europ. Borkenkäfer. Wien 1884.  
— Die krummzähligen Europ. Borkenkäfer. Wien 1895.
- Wollaston, On the *Aphanarthrum* of the Canar. Islands. London 1860.  
— *Euphorbia*-infesting Col.; in: Trans. Ent. Soc. Lond. 1861, I.  
— Col. *Atlanticum*. London 1865.  
— Col. *Hesperidum*. London 1868.
- Zimmermann, A., Über Ambrosiakäfer etc. C. Bakt. Paras. K. 2 XX, 1908, p. 716.
- Zimmermann and Leconte, Synops. Scolytid. Amer. 1868.
- Zinke, G. G., Naturgeschichte der schäd. Nadelholzinsekten, 1798.
- Zürn, Obstgehölz, schädliche Borkenkäfer etc.; in: Prakt. Bl. f. Pflanz. 1902, p. 19.

#### Kataloge.

- Andersch, C., Die Preussischen Borkenkäfer; in: Preuss. Provinzialblätter XLVI, 1851, p. 56—62 (Ostpreussen).
- Crotch, Check list of the Col. America 1874 (Nordamerika).
- Everts, Coleoptera Neerlandica, 1899—1903 (Holland).
- Gemminger u. Harold, Cat. Col. IX, 1872, p. 2669—2696.
- Chapuis, Synops. Scolytid. Liège 1873.
- Kellner, Verzeichniss der Käfer Thüringens, 1877 (Mittel-Deutschland).
- Kugelann u. Illiger, Verzeichniss der Käfer Preussens, 1798.
- Henshaw, S., List of the Col. of N. America, 1885—95.
- Trédl, Nahrungspflanzen u. Verbreitungsgebiete der Borkenkäfer Europas; in: Entomol. Blätter III, 1907, Heft 1—6.
- Fall, List of the Col. of South. California; in: Occas. Pap. Calif. Ac. Sc. VIII, 1902, p. 36—37 und p. 201—203.
- Swaine, Cat. Scol. Am. N. of Mexiko; in: Education Bull. Albany Nro. 455, 1909, Mus. Bull. 134, p. 76—159.

**I. Pilidentatae.**

Hagedorn, Ent. Bl. V, 1909, p. 163.

**1. Phloeotrupidinae.**

Hagedorn, Ent. Bl. V, 1909, p. 163.

*Phloeotrupidae* Chapuis, Synops. Scolyt. 1873, p. 219.**Dactylipalpus** Chap.

Chap. Synops. Scolyt. 1873, p. 220; Mém. Liège 1869, p. 68.

*Dactylopselaphus* Gemm. und Har., Cat. Col. IX, 1872, p. 2678.*Ethadopselaphus* Blandford, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XVII, 1896, p. 320.

<i>camerunus</i> Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 370.	Kamerun
<i>ciatricosus</i> Bldfd. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XVII, 1896, p. 321.	Natal
<i>Grouvellei</i> Bldfd. l. c. p. 322.	Ashanti
<i>similis</i> Haged. l. c. p. 370.	Kamerun
<i>transversus</i> Chap. Synops. Scol. 1873, p. 220.	Malacca
<i>quadratocollis</i> Chap. ♂ l. c.	Ternate

5

**Phloeoborus** Er.

Erichson, Arch. Naturg. II, 1836, I, p. 54. — Blandford, Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1897, p. 149.

<i>asper</i> Er. l. c. p. 55.	Brasilien
<i>Belti</i> Bldfd. l. c. p. 151.	Nicaragua
<i>breviseulus</i> Chap. Syn. Scol. 1873, p. 222.	Cayenne
<i>cristatus</i> Chap. l. c. p. 221.	Bogotá
<i>ellipticus</i> Chap. l. p. 223.	Brasilien
<i>elongatus</i> Chap. l. c. p. 221.	"
<i>Gaujonii</i> Fairm. Bull. Soc. Ent. Fr. 1887, p. 16.	Ecuador
<i>granosus</i> Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 148.	Brasilien
<i>grossus</i> Chap. l. c. p. 221.	Columbien
<i>imbricornis</i> Eichh. l. c. p. 148.	Mexiko
<i>mamillatus</i> Chap. l. c. p. 222.	Brasilien
<i>nitidicollis</i> Chap. l. c. p. 222.	"
<i>ovatus</i> Chap. l. c. p. 223.	Cayenne
<i>punctato-rugosus</i> Chap. l. c. p. 222.	Neu-Granada
<i>radulosus</i> Bldfd. l. c. p. 153.	Ecuador, Central-Amerika
<i>rudis</i> Er. l. c. p. 55.	Brasilien
<i>rugatus</i> Bldfd. l. c. p. 151.	Nicaragua
<i>scaber</i> Er. l. c. p. 55.	Brasilien
♂ <i>sericeus</i> Chap. l. c. p. 221.	Central-Amerika
<i>Sipolisii</i> Fairm. Bull. Soc. Ent. Fr. 1887, p. 16.	Minas Geraes
<i>sulcifrons</i> Eichh. l. c. p. 143.	Brasilien

20



**Phloeotrupes Er.**

Er. Arch. Naturgesch. 1836, I, p. 53.

*caelatus* Blanch. Voy. d'Orb. 1846, p. 204.*grandis* Er. Arch. Naturgesch. II, 1836, I, p. 54.*procerus* Er. l. c. p. 54.Bolivia  
Brasilien

3

**II. Spinidentatae.**

Hagedorn, Ent. Bl. V, 1909, p. 163.

**2. Diamerinae.**

Hagedorn, Ent. Bl. V, 1909, p. 163.

**Bothryperus Haged.**

Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 742.

*psaltes* Haged. l. c. p. 742, f. 37.

Camerun

1

**Diamerus Er.**

Er. Arch. Naturgesch. I, 1836, I, p. 57.

*Acanthurus* Eichh. Not. Leyden Mus. VIII, 1886, p. 24, pro parte.*ater* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 735.

Nilgiri Hills

*caesius* Haged. l. c. p. 735.

Sumatra

*einerascens* Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLI, 1897, p. 195.

Madagaskar

*curvifer* Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. 1859, p. 261.

Ceylon

*dissimilis* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 375.

Birma

*crieius* Schaaf. Tijdschr. Ent. XL, 1897, p. 217.

Natal

*fiei* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1898, p. 426.

Himalaya

*hispidus* Klug, Abh. Berl. Ac. I, 1833, p. 202.

Madagaskar

*impar* Chap. Synops. Scolyt. 1873, p. 258.

Guinea, Senegal, Kamerun

var. *nanus* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 734.

Togo

*luteus* Haged. l. c. p. 735.

Sumatra

*pulverulentus* Gerst. Arch. Naturgesch. XXXVII, 1870, p. 76.

Zanzibar

*Ritsemæ* Eichh. Not. Leyd. Mus. VIII, 1886, p. 24

Sumatra

*(Acanthurus)*.*spinipennis* Eichh. l. c. p. 24 (*Acanthurus*).

"

*tuberculatus* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 734, f. 38.

Kamerun

14

**Rhopalopselion Haged.**

Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 740.

*bituberculatum* Haged. l. c. p. 740, f. 34.

Kamerun

1



**Strombophorus** Haged.

Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 740.

- camerunus* Haged. l. c. p. 742. Kamerun  
*cordatus* Haged. l. c. p. 741, f. 36. "  
*crenatus* Haged. l. c. p. 740, f. 35. "

3

**3. Hylesininae.**

Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 8. — Haged. Ent. Bl. V, 1909, p. 163.

*Hylesinidae* Chapuis, Syn. Scol. 1873, p. 223.*Hylesinini* Reitter, Bestimmungstabelle 1894, p. 39. — Cat. Col  
1906, p. 707.*Hylesinides* Blandford, Biol. Centr.-Am. Col. 1896, p. 142.**Coptonotus** Chap.

Chapuis, Synops. Scolyt. 1873, p. 219.

- Cyclopus* Chap. l. c. p. 219. — Schaufuss, Insekt. Börse Neu-Granada  
XXII, 1905, p. 89.

1

**Craniodieticus** Bldfd.

Bldfd. Ann. Mag. Nat. Hist. XV, 1895, p. 317.

- mueronatus* Bldfd. l. c. p. 317. Ceylon

1

**Hyorrhynchus** Bldfd.

Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 60.

- Lewisi* Bldfd. l. c. p. 60. Japan

1

**Hylastes** Er.

Er. Arch. Naturgesch. II, 1836, I, p. 47. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881,  
p. 76. — Chap. Synops. Scolyt. 1873, p. 224. — Lec. Trans. Am. Ent.  
Soc. 1868, I, p. 174. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. 1896, Col. IV, 6, p. 143.

*Tomicus* Bed. Faune Seine VI, 1888, p. 389.*Hylastites* Haged. Schrift. Phys. Oekon. Ges. Königsberg XLVII,  
1906, p. 117.Subgen. *Hylastinus* Bed. Faune Seine VI, 1888, p. 388.Subgen. *Hylurgops* Lec. Am. Philos. Soc. Proc. XV, 1876, p. 389.Subgen. *Scierus* Lec. l. c. p. 390.

- Achillei* Reitt. Verh. Nat. Ver. Brünn XXXIII, 1894, Algier  
p. 54 (*Hylastinus*).

- ambiguus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 57 Japan  
(*Hylastes* i. sp.).

- angustatus** Herbst, Käf. V, 1793, p. 111 (*Hylastes* s. str.).  
*Bostrichus angustatus* Herbst, l. c.  
*Hylastes angustatus* Er. Arch. Naturgesch. II, 1836, I, p. 51. — Chap. Synops. Scolyt. 1873, p. 227. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 89. — Reitter, Bestimmungstabelle 1894, p. 32.  
*Hylesinus angustatus* Ratz. Forstins. I, 1839, p. 180.  
*Hylastes graphus* Duftsch. Faun. Austr. III, 1825, p. 106.  
*Hylastes opacus* Thoms. Col. Scand. VII, 1865, p. 349.  
 Biologie: Altum, Zur Vertilgung der wurzelbrütenden Hylesinen, in Zeitschr. Forst- u. Jagdwesen, XIX, 1887, p. 392—396. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 89. — Henschel, Leitfaden 1861, p. 80. — Ratzeburg, Waldverderber 1876 (VII. Auflage), p. 66.
- annectens** Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 390 (*Scierus*).  
 Anticosti,  
 Vancouver,  
 Br. Columbia  
 Europa,  
 Kaukasus
- ater** Payk. Faun. Suec. III, 1800, p. 153 (*Hylastes* s. str.).  
*Hylesinus ater* F. Eleuth. II, 1801, p. 394. — Gyll. Ins. Suec. III, 1813, p. 343. — Er. Arch. Naturgesch. II, 1836, I, p. 47. — Ratz. Forstins. I, 1839, p. 179. — Fairm. Gen. Col. IV, 1863, t. 31, f. 148. — Chap. Synops. Scol. 1873, p. 224. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 76. — Reitt. Bestim.-Tabelle 1894, p. 60.  
*Hylesinus piniperda* F. Eleuth. II, 1801, p. 392.  
*Hylesinus chloropus* Duftsch. Faun. Austr. III, 1825, p. 102.  
*Hylastes pinicola* Bed. Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 390.  
 var. *brunneus* Er. Arch. Naturgesch. II, 1836, I, p. 48.  
 var. *rotundicollis* Reitt. Verh. Nat. Ver. Brünn XXXIII, 1894, p. 60.  
 Biologie: Altum, Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen XIX, 1887, p. 392—96. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 76—82. — Jaursch, Wurzelbrütende Hylesinen in: Deutsch. Forst-Zeitung XX, 1905, p. 121. — Judeich u. Nitsche, Forst-Insektenkunde, 1895, p. 452—58. — Perris, Ann. France 1856, p. 223—230.
- attenuatus** Er. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 30. — Redtb. Faun. Austr. ed. II, 1858, p. 825. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 227. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 87. — Reitt. Bestim. Tab. 1894, p. 62 (*Hylastes* s. str.).  
*Hylesinus attenuatus* Ratz. Forstins. I, 1839, p. 180.  
*simplex* Rey, Rev. d'Ent. XI, 1892, p. 30.  
 Biologie: Altum, Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen XIX, 1887, p. 392—396. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 88.
- batnensis** Bris. Rev. d. Ent. II, 1883, p. 146 (*Hylastes* s. str.).  
**Bonvouloiri** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 230 (*Hylurgops*).  
**contractus** Chap. l. c. p. 231 (*Hylastinus*).  
 Algier  
 Algier  
 Brasilien

- cristatus** Mann. Bull. Mosc. XXVI, 1853, III, p. 239 (Hylastes s. str.) Alaska
- cunicularius** Er. Arch. Naturgesch. II, 1836, I, p. 49. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 225. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 83. — Reitt. Bestimmungstabelle 1894, p. 61 (Hylastes s. str.) Europa
- Hylesinus cunicularius** Knoch, Beiträge Leipzig 1781—1801. — Ratz. Forstins. I, 1839, p. 180.
- Biologie: Altum, Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen XIX, 1887, p. 392—396. — Baudisch, Centralbl. f. d. ges. Forstwes. XXVII, 1902, p. 509—511. — Eichelbaum, Zeitschr. f. Entomol. VIII, 1903, p. 63—70. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 83. — Fürst, Allg. Forst- u. Jagdzeit. LIII, 1877, p. 184. — v. Holleben, Tharander Jahrbuch 1845, p. 41—50. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 37.
- decumanus** Er. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 51. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 228. — Redtenb. Faun. Austr. ed. II, 1858, p. 824. — Seidl. Faun. Baltic. 1891, p. 559. — Ratz. Forstinsekt. I, 1839, p. 182 (Hylurgops). Europa, Frankreich, Österreich, Sibirien, Nordamerika
- tenebrosus** Sahlb. Diss. Ent. Ins. Fenn. II, 1836, p. 139. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 229. —
- crenatus** Panz. Faun. German. 1813, p. 157.
- Paykulli** Duftsch. Faun. Austr. III, 1805—25, p. 99.
- glabratus\***) Thoms. (nec Zetterst.) Scand. Col. VII, 1859—69, p. 349. — Sahlb. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 206.
- Biologie: Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 92. — Fleischer, Vereinschr. Böhmisches Forstverein Heft 59, 1877, p. 35. — Henschel, Centralbl. f. d. ges. Forstwes. VIII, 1882, p. 10. — Judeich u. Nitsche, Forstins.-Kunde 1895, I, p. 523. — Kellner, Centralblatt f. d. ges. Forstwes. VI, 1880, p. 422. — Ratzeburg, Forstins. I, 1839, Nachtrag, p. 50.
- exilis** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 228 (Hylastes s. str.) Nordamerika  
Florida  
Schweiz
- Fankhauseri** Reitt. Bestim. Tab. 1894, p. 54 (Hylastinus). Biologie: Barbey, Schweiz. Zeitschr. f. Forstwes. 1905. — Fuchs, Öster. Forst- u. Jagdztng. XVII, 1899, p. 4; Rindenbrütende Borkenk. 1907, p. 46.
- Fiorii** Eggers, Entom. Blätter 1903, p. 215 (Hylastinus). Genua
- glabratus** Zett. Faun. Ins. Lappon. 1828, p. 343; Ins. Lappon. 1833, p. 192 (Hylurgops). — Sahlb. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 206. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 91. — Seidl. Faun. Baltic. 1891, p. 559. — Reitt. Bestim. Tabelle 1894, p. 63. Lappland
- gracilis** Lec. Trans. Ann. Ent. Soc. Phil. 1868, App. p. 174 (Hylastes s. str.) Californien
- granulatus** Lec. l. c. p. 175 (Hylurgops). Oregon, Californien

\*) „Der *Hyl. glabratus* Zett. kann nicht hierher gehören, wie Sahlberg bereits nachwies, da sein Rüssel keinen Kiel haben soll“. Seidlitz, Faun. Balt. 1891, p. 559, nota.

- humilis** Blanch. Gay, Hist. Chil. V, 1851, p. 427 (*Hylurgops*). Chile  
**imitator** Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1900, p. 59. Chabarowka,  
 (*Hylurgops*) Sibirien  
**incomptus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895—1907, Mexico  
 p. 145 (*Hylurgops*).  
**interstitialis** Chap. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, Japan  
 p. 196 (*Hylurgops*).  
**lifuanus** Fauv. Bull. Soc. Linn. Normand. II, 1867, p. 199. Lifu  
**linearis** Er. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 49. — Mittel Europa  
 Redtenb. Faun. Austr. ed. II, 1858, p. 825. —  
 Chap. Syn. Scol. 1873, p. 226. — Eichh. Europ.  
 Borkenk. 1881, p. 85. — Reitt. Bestim. Tab.  
 1894, p. 61 (*Hylastes* s. str.).  
*variolosus* Perris, Ann. Soc. Linn. Lyon 1842,  
 p. 181; Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856, p. 229.  
 var. *corticiperda* Er. Arch. f. Naturgesch. II,  
 1836, I, p. 50. Algier, Corsi-  
 ca, Südfrank-  
 reich, Portu-  
 gal, Syrien  
 Madera  
*clavus* Woll. Ins. Mader. 1854, p. 305.  
 Biologie: Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856,  
 p. 229. — Eichhoff. Eur. Borkenkäfer 1881, p. 86.  
**longipennis** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, p. 6, Mexico  
 1895—1907, p. 143 (*Hylastes* s. str.).  
**longipillus** Reitt. Verh. Brünn XXXIII, 1894, p. 63 Chabarowka  
 (*Hylurgops*). Sibirien  
**longus** Lec. Rhynchophora Amer. 1876, p. 389 (*Hylastes*  
 s. str.) Colorado  
**Lowei** Paiva, Ann. Mag. Nat. Hist. VIII, 1861, p. 211. — Canarische  
 Woll. Cat. Can. Col. 1864, p. 269. Inseln  
**macer** Lec. Zimmermann and Leconte, Trans. Amer. Nebraska  
 Ent. Soc. Phil. 1868, App. p. 175 (*Hylastes* s. str.).  
**nigrinus** Mann. Bull. Mosc. XXV, 1852, II, p. 356 Alaska  
 (*Hylastes* s. str.).  
**opacus** Er. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 51. — Mittel-Europa  
 Chap. Syn. Scol. 1873, p. 226. — Ratz. Forst-  
 insekt. 1839, I, p. 180. — Eichh. Europ. Borkenk.  
 1881, p. 89. — Reitt. Bestimm. Tab. 1894, p. 62  
 (*Hylastes* i. sp.).  
*angustatus* Gyll. Ins. Suec. III, 1808—27 (1813),  
 p. 342.  
 Biologie: Nördlinger, Nachträge 1856, p. 37. —  
 Ratzeburg, Zeitschrift für Forst- u. Jagdwesen  
 III, 1871, p. 386—402. — Eichhoff, Eur. Borken-  
 käfer 1881, p. 91.  
**palliatus** Gyll. Ins. Suec. III, 1813, p. 340. Europa  
*Hylesinus palliatus* Gyll. l. c. — Ratz. Forst-  
 insekt. 1839, I, p. 180.  
*Hylastes palliatus* Thoms. Scand. Col. VII,  
 1859—69, p. 349. — Chap. Syn. Scol. 1873,  
 p. 230. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 91. —  
 Perris, Ann. Fr. (3) IV, 1856, p. 224. — Reitt.  
 Bestimm. Tab. 1894, p. 63 (*Hylurgops*).  
*abietiperda* Bechst. Forstinsektologie 1818, p.  
 187. — Dej. Cat. ed. III, 1833—36, p. 331.  
 var. *angustatus* Herbst, Käfer V, 1793, p. 111.  
*fuscus* Duftsch. Faun. Austr. III, 1825, p. 105. Österreich  
*marginatus* Duftsch. l. c. p. 104. Lombardei

- Helferi* Villa, Cat. Col. Eur. dupl. suppl. 1835, p. 49. England
- rufescens* Steph. Ill. Brit. Ins. III, 1828—32, p. 364.
- rufus* Marsh. Ent. Brit. 1802, p. 57.
- Biologie: Ratzeburg, Forstinsekten 1839, I, p. 221.  
— Nördlinger, Lebensweise von Forstkäfern, 2. Aufl. 1880, p. 22. — Perris, Ins. pin mar. Ann. Soc. Ent. France (3) IV, 1856, p. 226. — Henschel, Centralblatt f. d. ges. Forstwesen XI, 1885, p. 536. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 91—96. — Altum, Forstzoologie 1874, III, p. 267. — Stein, Tharander Jahrbuch VIII, 1852, p. 228—239 u. 250—256. — Bechstein, Forstinsektologie 1818, p. 187. — Köppen, Die schädli. Insekt. Russlands 1880, p. 243. — Knotek, II. Beitrag etc. in Östr. Vierteljahrsschrift für Forstwesen, 1899, Heft III u. IV.
- parallelus* Chap. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 196 Japan  
(*Hylastes* s. str.).
- peregrinus* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 229 (*Hylurgops*). Neu-Seeland
- pinifex* Fitch, Trans. New York Agr. Soc. 1851, p. 43 Ohio, Canada  
(*Hylurgops*).  
Biologie: Packard, Rep. U. S. Ent. Comm. III, 1883, p. 280—282.
- planirostris* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 229 (*Hylurgops*). Mexiko,  
Guatemala
- plumbeus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 57 Japan  
(*Hylastes* i. sp.).  
*obscurus* Chap. (nec Marsh.) Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 197.
- porculus* Fr. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 49 Penn-  
(*Hylastes* s. str.) sylvanien
- carbonarius* Fitch, Trans. New York Agr. Soc. 1851, p. 43.
- cavernosus* Zimm. and Lec. Trans. Amer. Ent. Soc. Phil. 1868, p. 149.
- granosus* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 225. N.-Amerika
- porosus* Lec. App. 1868, p. 175 (*Hylastes* s. str.). California
- rufipes* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1868, XII, p. 147 Carolina  
(*Hylurgops*).  
*Hylesinus opaculus* Lec. Tr. Am. Ent. Soc. 1868, p. 170. Kentucky  
*Phloeosinus liminaris* Chap. Synops. Scol. 1869, p. 39.  
Biologie: Harrington, Canad. Ent. XVI, 1884, p. 278. — Garman, Kentuck. Agr. exp. St. Bull. LXXXIV, 1899, p. 73—75.
- rugipennis* Mann. Bull. Mosc. XVI, 1843, II, p. 297 Sitka  
(*Hylurgops*).
- salebrosus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 146 Carolina  
(*Hylastes* i. sp.).  
*scabripennis* Zimm. Tr. Am. Ent. Soc. 1868, p. 149.
- scobinosus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 146 Carolina  
(*Hylastes* i. sp.).
- Schellwieni** Haged. Borkenkäfer des Balt. Bernsteins Ostpreussen  
in: Schriften Physik. Ökon. Gesellsch. Königsberg XLVII, 1906, p. 117 (*Hylastites* fossil.).



- sericeus** Mann. Bull. Mosc. XVI, 1843, II, p. 296 (Hylurgops).  
 var. *nebulosus* Lec. Proc. Ac. Nat. Sc. Phil. 1859, p. 285.  
 Biologie: Schwarz, Insect Life VII, 1894, p. 254.
- subcostulatus** Mann. Bull. Mosc. XXVI, 1853, III, p. 239 (Hylurgops).  
*alternans* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 230.
- tenuis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 147. —  
 Chap. Syn. Scol. 1873, p. 227. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. Phil. XV, 1876, p. 388 (Hylastes s. str.).
- tiliae** Semenow, Rev. Russe Ent. II, 1902, p. 271 (Hylastinus).
- trifolii** Müll. Mém. Soc. Dep. M. Tonnerre I, 1803, p. 47. —  
 Woll. Ins. Mader. 1854, p. 304. — Redtenb. Faun. Austr. ed. II, 1858, p. 825. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 231. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 97. — Reitt. Bestimm. Tab. 1894, p. 54 (Hylastinus).  
*crenatulus* Duftsch. Faun. Austr. III, 1825, p. 104.  
*fuscescens* Steph. Ill. Brit. Ins. III, 1828—32, p. 365.  
 \*) *obscurus* Bedel (nec Marsh.), Faune Col. Seine VI, 1888, p. 388.  
*piceus* Steph. l. c. p. 365.  
 Biologie: Bach, Stettin. Ent. Zeit. X, 1849, p. 199. — Ceconi, Riv. di Pat. Veg. 1899, Firenze. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 41. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 41. — Riley, Rep. Commiss. Agric. 1878, Washington 1879, p. 248—250. — Saunders, Rep. Ent. Soc. Ontar. 1881, p. 43—44. — Schmitt, Stettin. Ent. Zeit. V, 1844, p. 389. — Webster, U. St. Dep. Agr. Ent. Circ. 67, 1906, p. 5.
- variegatus** Bldfd. Biol. Centr. Amer. 1895—1907, Col. IV pt. 6, p. 145 (Hylurgops).
- vastans** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 225. — Bldfd. l. c. p. 144 (Hylastes s. str.).

Alaska, Californien, Kenai

Oregon, Mexiko

Texas, Georgien

Transkaukasien  
Deutschland, Osterreich, Frankreich, England, Madera, Kaukasus

Panama

Mexiko, Guatemala

51

**Inosomus** Broun.

Broun, Ann. Mag. Nat. Hist. IX, 1889, p. 409.

*Stenopus* Broun. Man. New. Zeal. Col. 1881, p. 739.**rufopiceus** Broun, Man. N. Zeal. Col. 1881, p. 739. Neu-Seeland

1

**Hylurgus** Latr.

Latr. Gen. Crust. et Ins. II, 1807, p. 274. — Er. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 51. — Doebner, Zool. II, 1862, p. 158. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 241. — Eichhoff, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 24; Europ. Borkenk. 1881, p. 98. — Reitt. Bestimmungstabelle 1894, p. 58.

\*) „Dass Marsham's *Ips obscurus* auf unsere Art bezogen werden müsste, dafür bietet Marsham's Beschreibung keinen genügenden Anhalt.“ Seidnitz, Fauna Baltica, 1891, p. 559, nota



- Hylesinus* F. Ent. Syst. I, 2, 1792, p. 367. Ratz. Forstinsekt. I, 1839, p. 178.  
*Tomicus* Latr. Gen. Crust. et Ins. III, 1802, p. 203 (pars).
- destruens** Woll. Col. Atlant. 1865, App. p. 45. Madera  
*piniperda* Woll. Ins. Mader. 1854, p. 303.
- determinans** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. III, 1859, p. 261. Ceylon
- ligniperda** F. Ent. Syst. I, 1792, p. 367. — Er. Arch. f. Mittel-  
 Naturgesch. II, 1836, I, p. 51. — Doebner, Zool. Europa,  
 II, 1862, p. 158. — Chap. Syn. Scol. 1873, Frankreich,  
 p. 241. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 98. St. Helena,  
*Hylesinus ligniperda* F. Ent. Syst. I, 2, 1792, Kaukasus  
 p. 367. — Ratz. Forstinsekt. I, 1839, p. 178.  
*elongatus* Herbst, Käf. V, 1793, p. 117.  
*flavipes* Panz. Faun. Germ. 1795, p. 61, 9.  
 Biologie: Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856,  
 p. 221. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881,  
 p. 99.
- longulus** Kolenati, Melet. Ent. III, 1846, p. 33. Kaukasus
- Micklitzi** Wachtl, Deutsche Ent. Zeitschr. XXV, 1881, Dalmatien,  
 p. 227. Griechenland,  
 Kaukasus

5

### **Renocis** Casey.

Casey, Bull. Cal. Ac. Sci. II, 1886, p. 257.

**heterodoxus** Casey, l. c. p. 258.

Californien

1

### **Myelophilus** Eichh.

Eichhoff, Stett. Ent. Zeitschr. XL, 1870, p. 400. — Reitt. Bestimmungs-  
 tabelle 1894, p. 52.

- Dermestes* L. Syst. Nat. ed. IX, 1756, p. 355.  
*Bostrichus* F. Ent. Syst. I, 1792, p. 967.  
*Hylurgus* Latr. Gen. II, 1807, p. 274.  
*Hylesinus* F. Syst. El. II, 1801, p. 390.  
*Tomicus* Latr. l. c. III, 1802, p. 203.  
*Blastophagus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1864, p. 25. — Chap.  
 Syn. Scol. 1873, p. 241. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. Philad.  
 XV, 1876, p. 386.  
*Myelophilites* Haged. Schrift. Phys. Ök. Ges. Königsberg XLVII,  
 1906, p. 118.
- dubius** Haged. l. c. (*Myelophilites* fossil).
- minor** Hart. Forst. Convers. 1834, p. 413. — Ratzeburg, Ostpreussen  
 Forstins. I, 1839, p. 177. Europa, Japan,  
 Sibirien
- Hylurgus minor* Doebner, Zoolog. II, 1862,  
 p. 158. — Thomson, Scand. Col. VII, 1857—68,  
 p. 355.  
*Blastophagus minor* Chapuis, Ann. Ent. Belg.  
 XVIII, 1875, p. 197.  
 Biologie: Altum, Forstzoologie III, 1894, p. 231;  
 Zeitschr. f. Forst- und Jagdwesen XXII, 1890,  
 p. 229—235. — Bechstein, Forstinsektologie  
 1818, p. 190. — v. Binzer, Forstw. Centralblatt  
 XXIII, 1879, p. 170—177. — Braun, Monatsschr.  
 f. Forst- u. Jagdwesen 1867, p. 267. — Cecconi,

Staz. Sper. Agr. Ital. 1906, p. 945—992. — Czech, Vereinskchrift des Böhmisches Forstvereins, Heft 121, 1803, p. 139—143. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 115—119. — Georg, Pfeils Krit. Blätter XL, 1860, 1, p. 160—166. — Giggelberger, Monatschr. f. Forst- und Jagdwesen 1867, p. 106—107; 1869, p. 376—378; 1873, p. 467—469. — Judeich, Die Waldverderber (Ratzeburg 7. Aufl.) 1876, p. 115. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde 1895, I, 462—472. — Klopfer, Jahrbuch d. Schles. Forstvereins 1887, p. 43—46. — Lang, Forstl. Natw. Zeitschr. II, 1893, p. 135—140. — Middendorpf in Köppen, Schädl. Ins. Russlands 1880, p. 243. — Milani, Forstl. Natw. Zeitschr. II, 1893, p. 140—144. — Nördlinger, Forstschutz 1884, p. 22; Nachträge 1856, p. 35. — Perris, Histoire Ins. pin mar. 1856, p. 222. — Ratzeburg, Forstins. I, 1839, p. 177. — Reisenegger, Allg. Forst- u. Jagdztg. LXV, 1889, p. 296—300; p. 335—339. — Schewyrew, Praktische Entomologie I, Scolytidae, Petersburg 1887. — Severin, Bull. Soc. Centr. Forest. Belge 1902, p. 754—769. — Schroeder, Männl. Genitalorgan, Inaug.-Diss. Basel, Berlin 1902, p. 27—30. — Taschenberg, Prakt. Insektenkunde 1879, II, p. 207. — Verhoeff, Abdomen der Scolytiden, Bonn 1896, p. 128—131. — Willkomm, Über Insektenschäden etc. Vortrag Dorpater Naturf. Gesellsch. 1871.

**piniperda** L. Syst. Nat. ed. X, 1758, p. 563.

*Dermestes piniperda* L. l. c.

*Hylesinus piniperda* Gyll. Ins. Suec. I, 1827, p. 337. — Ratzeburg, Forstinsekten 1839, I, p. 171.

*Bostrichus testaceus* F. Mantiss. I, 1787, p. 37.

*Hylurgus analogus* Lec. Tr. Am. Ent. Soc. 1868, p. 172.

*Blastophagus piniperda* Chapuis, Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 197.

Biologie: cf. *minor* Hart. — Altum, Zur Generation des *Hyl. piniperda* in Zeitschr. f. Forst- und Jagdwesen XXII, 1890, p. 300—302. — Czech, Der grosse Kiefernmarkkäfer in Fichten; in: Österr. Forstztg. IV, 1886, p. 188—189. — Eckstein, Österr. Forstztg. VIII, 1890, p. 76; Forstl. Zeitschr. München VII, 1898, p. 209—212. — Hess, Generation des *piniperda*, Forstw. Centralbl. XXVIII, 1884, p. 508—514. — König, Forstliche Blätter XXV, 1888, p. 341. — Sommerville, Allg. Forst- u. Jagdztg. LXVI, 1890, p. 338. — Knoche, Generationsfrage der Borkenkäfer; in: Forstw. Centralblatt 1904, p. 28. — Nüsslin, Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstwissenschaft III, 1905, p. 83—91. — Lindemann, Beiträge z. Kenntniss der Borkenkäfer; in: Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou XLIX, 1875, p. 143—146. — Cecconi, Staz. Sper. Agr. Ital. 1906, p. 945—992. — Barrère, Feuille

Europa,  
Ost-Asien,  
Japan

jeun. Nat. II, 1872, p. 53—54. — Boas, Forstl. nat. Zeitschr. VII, 1898, p. 209—212. — Selys-Longchamps, C. R. Soc. Ent. Belg. XXIII, 1880, p. 102—103. — Rupertsberger, Wien. Ent. Zeit. XII, 1893, p. 290.

**puellus** Reitt. Verh. Nat. Ver. Brünn XXXIII, 1894, p. 53. Sibirien

4

### **Hylloseyllus** Schauf.

Schauffuss, Tijdschr. Entom. XL, 1897, p. 218.

**exsculptus** Schauf. l. c. p. 218.

Madagascar

**loricatus** Schauf. l. c. p. 218.

"

**radens** Schauf. l. c. p. 219.

"

3

### **Hylesinus** F.

Fabricius, Syst. Eleuth. II, 1801, p. 390. — Ratz. Forstinsekt. I, 1839, p. 183. — Bach, Käferfauna 1854—60, p. 142. — Doebner, Zoologie II, 1862, p. 159. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 237. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 133. — Reitt. Bestim.-Tabelle 1894, p. 51. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 378.

393

Subgen. *Pteleobius* Bedel, Faune Col. Seine VI, 1888, p. 388.

Subgen. *Hylesinities* Germar, Magaz. I, 1813, p. 15.

Biologie: Brandes, Die Fortpflanzung von Hylesinusarten; in: Ill. Ztg. f. Entom. V, 1900, p. 104—105.

**aculeatus** Say, Journ. Ac. Nat. Sc. Phil. III, 1823, p. 322

Texas,

(*Pteleobius*).

**pruinus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 149. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 240.

Kansas,  
Oregon

Biologie: Hopk. Yearbook. Dep. Agr. 1903, p. 321, f. 33. — Kraus, Ent. Am. II, 1886, p. 76.

**aspericollis** Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 380

Californien

(*Hylesinus* s. str.).

**atomarius** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 237 (*Hylesinus* s. str.).

Brasilien

**bicolor** Philippi, Stett. Ent. Zeit. XXV, 1864, p. 375

Chile

(*Hylesinus* s. str.).

**cingulatus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 67

Japan

(*Hylesinus* i. sp.).

**costatus** Bldfd. l. c. p. 63 (*Hylesinus* s. str.).

"

**crenatus** F. Mantiss. I, 1787, p. 37. — Ratz. Forstinsekt.

Europa

I, 1839, p. 183. — Fairm. Gen. Col. IV, 1863, t. 31. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 238. — Bach, Käferfauna 1854—60, p. 142. — Doebner, Zool. II, 1862, p. 159. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 134. — Reitt. Bestim.-Tabelle 1894, p. 51 (*Hylesinus* s. str.).

Biologie: Altum, Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen X, 1879, p. 397—402. — Eggers, Illustr. Zeit. f. Entom. 1899. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 134. — Guérin, Ann. Soc. Ent. Fr. (2) III, 1845, p. 28. — Körber, Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen VII, 1875, p. 234—242. — Neumann II, Pfeil's krit. Blätt. XXXVI, 1853,

- p. 263. — Nitsche, Tharander Jahrb. XXXI, 1881, p. 172—190. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 39. — Ratzeburg, Forstinsekten 1839, I, p. 223.
- despectus** Walk. Ann. Nat. Hist. III, 1859, p. 251 Ceylon  
(*Hylesinus* s. str.).
- granulifer** Motsch. Bull. Mosc. XXXVI, 1863, II, p. 516.
- scobipennis** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 238.
- dromiscens** Scudder, U. S. Geol. Survey Monogr. XXI, 1893, p. 159 (*Hylesinus* fossil). Colorado
- electricus** Germar, Magaz. I, 1833, p. 15 (*Hylesinites* fossil). Ostpreussen
- elegans** Thoms. Arch. Ent. II, 1858, p. 145 (*Hylesinus* i. sp.). Gabun
- extractus** Scudd. U. S. Geol. Survey Monogr. XXI, 1893, p. 159 (*Hylesinus* fossil). Colorado
- facilis** Heer, Viertelj. Nat. Ges. Zürich I, 1859, p. 25 Aix in der  
(*Hylesinites* fossil). Provence
- fasciatus** Lec. Tr. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 170 Penn-  
(*Hylesinus* i. sp.). sylvania
- flei** Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXIX, 1904, p. 103 Sydney
- fraxini** Panz. Faun. Germ. 1799, 66, 15. — F. Syst. Europa  
Eleuth. II, 1802, p. 390. — Gyll. Ins. Suec. 1808—27, III, p. 345. — Ratz. Forstinsekt. I, 1839, p. 183. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 240. — Altum, Forstzoolog. III, 1874, p. 245. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 135. — Reitt. Bestimm.-Tabelle 1894, p. 51 (*Hylesinus* s. str.).
- \*) **varius** Bedel, Faune Col. Seine 1888, p. 410. N.-Amerika  
**Henscheli** Knotek, Wiss. Mitth. Bosnien u. Herzegowina II, 1894, p. 554. — Reitt. Bestimm.-Tabelle 1894, p. 51. Herzegowina
- var. orni** Fuchs, Münch. Col. Zeitschr. III, 1906, Central-  
p. 51. Europa
- haemorrhoidalis** Marsh. Ent. Brit. 1802, p. 56.
- melanocephalus** F. Ent. Syst. I, 1801, p. 368.
- picipennis** Steph. Ill. Brit. Ent. III, 1823—32, p. 369.
- pubescens** F. Ent. Syst. I, 1801, p. 368. — Oliv. Entom. IV, 1789—1808, p. 11.
- rufescens** Marsh. Ent. Brit. 1802, p. 55.
- Biologie:** Altum, Forstzool. III, 1874, p. 277. — Buddeberg, Jahrb. Nass. Ver. XXXVII, 1884, p. 87—93. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 138. — Fuchs, Fortpflanzungsverhältnisse der rindenbrütenden Borkenkäfer 1907. — Guérin, Ann. Soc. Ent. Fr. (2) IV, 1846, p. 69. — Henschel, Centralblatt f. d. ges. Forstwesen VI, 1880, p. 514—516; l. c. VIII, 1882, p. 9—10; l. c. XII, 1886, p. 344—345. — Keller, Schweiz. Zeitschr. f. Forstwes. 1885—86, p. 25—26. — Knoche, Beiträge zur Generationsfrage der Borkenk.; in: Forstwirtsch. Zentralblatt 1900, p. 387. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 40. —

\*) „— dagegen ist der *Bostrichus varius* F. 1775 nicht mit Sicherheit auf unsere Art zu beziehen, denn er soll (als *Hylesinus varius* F. 1802) nur halb so gross sein als *fraxini*.“ Seidlitz, Fann. Balt. 1891, p. 560, nota.

- Nüsslin, Beiträge zur Generationsfrage der Borkenk.; in: Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstwissenschaft III, 1909, p. 83—91. — Pachmayer, Erdösy Lapok XXX, 1891, p. 131—141. — Rassmann in Pfeil's Krit. Blätt. XII, 2, 1838, p. 187—190. — Ratzeburg, Waldverderbnis II, 1868, p. 275. — Schewyrew, Forstjournal 1905, p. 90, Nro. 6—8. — Verhoeff, Über das Abdomen der Scolytiden, 1896, p. 111.
- imperialis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 149. — Lec. Trans. Am. Ent. Soc. 1868, p. 169 (*Hylesinus* s. str.). Dakota, Arizona
- aculeatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 240.
- indigenus** Woll. Cat. Canar. Col. 1864, p. 267 (*Hylesinus* s. str.). Insel Féro
- Kraatzi** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 30. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 238. — Reitt. Bestim. Tabelle 1894, p. 52 (*Pteleobius*). Ungarn, Deutschland, Frankreich, Spanien, Kaukasus
- Putoni** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 403. Biologie: Eich. Europ. Borkenk. 1881, p. 140—142.
- laticollis** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 65 (*Hylesinus* s. str.). Japan
- lineatus** Förster, Abh. Geol. Specialk. Elsass III, 1891, p. 401 (*Hylesinities* fossil). Elsass
- nobilis** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 64 (*Hylesinus* s. str.). Japan
- oleiperda** F. Ent. Syst. I, 2, 1792, p. 366. — Oliv. Entom. IV, 1789—1808, p. 13. — Redtnb. Faun. Anstr. ed. II, 1858, p. 828. — Fairm. Gen. Col. IV, 1863, t. 31. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 238. — Reitt. Bestim. Tab. 1894, p. 51. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 135 (*Hylesinus* s. str.). Mittel-Europa, England
- Byrrhus taranio** Danthoine in Bernard, Mém. II, 1788, p. 270.
- scaber** Marsh. Ent. Brit. 1802, p. 56.
- suturalis** Redtnb. Quaed. gen. 1842, p. 21.
- Esau** Gredl. Käf. Tirol II, 1866, p. 370.
- Biologie: Bellevoye, Bull. Soc. Metz XIV, 1876, p. 171—180. — Boyer de Fonscolombe in Ann. Soc. Ent. France IX, 1840, p. 104. — Bugnion in Mitth. Schweiz. Ent. Ges. VII, 1866, p. 218—224. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 135. — Fuchs, Rindenbrütende Borkenk., München 1907, p. 44—45. — Goureau, Bull. Soc. Science de l'Yonne 1861, p. 114. — Hagedorn, Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstwiss. IV, 1903, p. 9. — Lesne, Bull. Soc. Ent. France 1908, 2, p. 30. — Nüsslin, Forstl. Naturw. Zeitschr. VII, 1898, p. 278—279.
- pilula** Er. Arch. f. Naturgesch. XIII, 1847, I, p. 138 (*Hylesinus* s. str.). Peru
- poreatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 239 (*Hylesinus* s. str.). Australien
- Biologie: Froggatt, Agric. Gaz. N. S. Wales X, 1899, p. 268
- pusillus** Gerst. Monatsber. Berl. Ac. 1855, p. 639 (*Hylesinus* s. str.). Mozambique
- recticulatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 237 (*Hylesinus* s. str.). Bogotá



- scutulatus** Bldfd. Tr. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 67 (*Pteleobius*). Japan  
**sericeus** Motsch. Bull. Mosc. XXXIX, 1866, II, p. 402. Ceylon  
 (*Hylesinus* i. sp.).  
**tristis** Bldfd. Tr. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 66 (*Hylesinus* Japan  
 s. str.).  
**vestitus** Muls. et Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon VII, 1860, S.-Frankreich,  
 p. 340 (*Pteleobius*). Italien,  
 Dalmatien,  
 Corsica  
**vicinus** Comolli, De Col. Nov. 1837 (*Hylesinus* s. str.). Mittel- und  
 Süd-Europa  
**vittatus** F. Mantiss. II, 1787, p. 38 (*Pteleobius*). Kleinasien,  
*furcatus* Marsh. Ent. Brit. 1802, p. 55. Kaukasus,  
*sericeus* Steph. Ill. Brit. Ent. III, 1828—32, p. 361. England  
 Biologie: Eichhoff, Eur. Bork. 1881, p. 143. —  
 Lucante, Feuille des jeunes naturalistes V, 1875,  
 p. 123. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 41. —  
 Schindler, Vereinsschrift Böhmischer Forst-  
 wirthe, XXXIX, 1861, p. 12—22.  
**Wachtli** Reitt. Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 193 (*Hyle-* Südfrankreich  
*sinus* s. str.).  
**Wallacei** Bldfd. Tr. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 197 (*Hyle-* Mysol  
*sinus* s. str.).

35

**Dendrosinus** Chap. *1869 Jan 25*

- Chapuis Synops. Scolyt. <sup>1869 Jan 25</sup> 1873, p. 236. Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 45. —  
 Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895—1907, p. 156.  
**Bonnairei** Reitt. Verh. Nat. Ver. Brünn XXXIII, 1894, p. 45. Marseille  
**globosus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 149. Columbia,  
 Venezuela  
**puncticollis** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1895 Columbia  
 —1907, p. 156.  
**transversalis** Bldfd. l. c. p. 156. Mexiko  
**vittifrons** Bldfd. l. c. p. 156. Brasilien

5

**Sphaerotrypes** Bldfd.

- Blandford Walter F. H. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 61.  
**barbatus** Haged. Deutsche Ent Zeitschr. 1909, p. 739, f. 33. Sumatra  
**coimbatorensis** Stebbing, Dep. Not. Ins. aff. Forestry III, Ostindien  
 1903, p. 395.  
 Biologie: Stebbing l. c.  
**Blandfordi** Schauf. Berl. Ent. Zeitschr. XLII, 1897, p. 102. Birma  
**globulus** Blandford, Trans. Ent. Soc. London 1893, p. 63. Ostindien  
**pila** Bldfd. l. c. p. 62. Japan  
**siwalikensis** Stebbing, Dep. Not. Ins. aff. Forestry III, Ostindien  
 1903, p. 389.  
 Biologie: Stebbing l. c.  
**tanganus** Schauf. Berl. Ent. Zeitschr. XLII, 1897, p. 101. D.-Ostafrika

7



**Chaetophloeus** Lec.

Lec. Am. Philos. Soc. Proc. XV, 1876, p. 382.

*Hylesinus* Lec. Ac. Nat. Sci. Philad. Proc. 1858, p. 81; Am. Ent. Soc. Trans. 1868, II, p. 171.**hystrix** Lec. Am. Philos. Soc. Proc. XV, 1876, p. 382. Californien  
Biologie: Blaisdell, Ins. Life V, 1892, p. 36.

1

**Chramesus** Lec.Leconte, Trans. Am. Ent. Soc. 1868, App. p. 168. — Bldfd. Biol. Centr.  
Am. Col. IV, 6, 1895—1907, p. 170.*Rhopalopleurus* Chap. Mém. Liège 1869, p. 102.**acuteclavatus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 742. Argentinien**Chapuisi** Lec. l. c. p. 375. Louisiana**globosus** Haged. l. c. p. 742. Argentinien**ieoriae** Lec. l. c. p. 379. Pennsylvania*Lecontei* Chap. Mém. Soc. Roy. Sc. Liège 1869, p. 102. N.-Amerika

Biologie: Smith, Ent. Am. VI, 1890, p. 53.

**pumilus** Chap. Synops. Scol. 1873, p. 255. N.-Amerika**rotundatus** Chap. l. c. p. 255. Teapa**tuberculatus** Chap. l. c. p. 255. Neu Granada**tumidulus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV pt. 6, 1895—  
1907, p. 170. Guatemala,  
Panama.

8

**Meringopalpus** Haged.

Hagedorn, Bull. Mus. Paris VIII, 1904, p. 547.

**fallax** Haged. l. c.

1

**Dendroctonus** Er.Er. Wieg. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, p. 45—65. — Chap. Syn. Scol.  
1873, p. 242. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 125. — Reitt. Bestimm.  
Tab. 1894, p. 53.*Bostrichus*, Kugelann, Schneid. Mag. V, 1794, p. 523.*Scolytus*, Olivier, Entomol. IV, 1795; gen. 78, p. 6.*Hylurgus*, Mannerheim, Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XXV, 1852,  
p. 283—387.*Hylurgus*, Kirby, Faun. Bor. Amer. IV, 1837, p. 195.Hopkins, A. D., the genus *Dendroctonus*, in U. St. Dep. Agric. technic.  
ser. XVII, pt. 1, 1909, p. 1—158. (Enthält die erschöpfende Bibli-  
ographie!)**adjunctus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. VI, pt. 6, 1897, Guatemala  
p. 146—47.**approximatus** Dietz, Notes on the species of D. of Boreal Colorado  
Amer.; in: Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, Utah  
p. 27—32. Arizona*parallelocollis* var. *approximatus* (Dietz) Nen Mexiko  
Fall and Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII,  
1907, p. 145.

- Biologie: Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. V, 1902, p. 32. — Hopkins, Monographie 1909, p. 101—104.
- arizonicus** Hopk. Monographie 1909, p. 95—97. Arizona  
Biologie: l. c.
- Barberi** Hopk. Monogr. 1909, p. 85—87. Arizona  
*frontalis* Dietz, Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, Neu Mexiko  
p. 32.
- arizonicus* Hopk. Proc. Ent. Soc. Wash. V, 1902, Colorado  
p. 3—4. *mis. name. unaccompanied by fig.*
- brevicornis* var. *Barberi* Hopk. l. c. VII, 1906, Utah, Texas  
p. 147.
- Biologie: Hopkins, Monographie 1909, p. 86.
- borealis** Hopk. Monogr. 1909, p. 133—135. Alaska  
*Hylurgus rufipennis* Mannerheim, Bull. Soc.  
Imp. Nat. Mosc. XXVI, 1853, p. 230 (pars).
- Dendroctonus rufipennis* Leconte, Trans. Am.  
Ent. Soc. XV, 1868, p. 150—178; Proc. Am. Phil.  
Soc. 1876, p. 384—386 (pars).
- brevicornis** Lec. l. c. 1876, p. 386. Californien,  
*frontalis* Dietz, Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, Montana,  
p. 27—32. Oregon,  
*brevicornis*, Dietz, l. c. p. 32 (pars). Washington,  
Biologie: Packard, Ins. inj. forest trees, in: Bull. Idaho  
VII U. St. Dep. Agr. 1890, p. 722. — Webb,  
The western pine destroying bark-beetle, in:  
Bull. LVIII U. St. Dep. Agr. 1906, p. 17—30.  
Hopkins, Monographie 1909, p. 81—85.
- convexifrons** Hopk. Monogr. 1909, p. 87—90. Arizona,  
*approximatus* Dietz, Trans. Am. Ent. Soc. XVII, Colorado,  
1890, p. 31 (pars). — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Neu Mexiko,  
Wash. V, 1902, p. 32. Utah
- Biologie: Hopkins, Monogr. 1909, l. c.
- Engelmanni** Hopk. l. c. p. 130—133. Arizona.  
*rufipennis* Leconte, Proc. Am. Phil. Soc. 1876, Colorado,  
p. 385. Neu Mexiko,  
*piceaperda* Wickham, Bull. Lab. Nat. Hist. State Süd Dacotah,  
Univ. Jowa V, 1902, p. 310. — Fall and Cockerell, Utah,  
Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, p. 218. Wyoming
- Biologie: Hopkins, Monograph. 1909, l. c.
- frontalis** Zimm. Synops. Scolyt. Amer., in: Trans. Am. Carolina,  
Ent. Soc. XV, 1868, p. 149. Virginia,  
*Bostrichus frontalis* Zimm. (nec Fabricius) l. c. Louisiana,  
*frontalis* Zimm. var. *destructor* Hopk. Bull. Arkansas,  
XXXII U. St. Dep. Agr. 1902, p. 21. Texas
- brevicornis* Dietz, Trans. Am. Ent. Soc. XVII,  
1890, p. 32 (pars).
- Biologie: Schaufuss, Bark-beetle destroyer in  
Can. Ent. XXIV, 1892, p. 316. — Lintner,  
Gardening II, 1894, p. 292. — Chittenden, Bull.  
VII U. St. Dep. Agr. 1897, p. 67, 75; Bull. XXII,  
1899, Div. For. p. 55—56. — Schwarz, Proc.  
Ent. Soc. Wash. IV, 1898, 104—105. — Ulke,  
Proc. U. St. Nat. Mus. XXV, 1902, p. 36, 56. —  
Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, Bd. 1, 1905,  
p. 6—7. — Hopkins, Monograph. 1909, p. 90—95.
- Jeffreyi** Hopk. Monograph. 1909, p. 114—117. Californien  
**mexicanus** Hopk. Notes of some Mexican Scollytid., in: Mexiko  
Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1906, p. 80.
- Biologie: Hopkins, Monogr. 1909, p. 97—99.

- micans** Kugel. Schneider Mag. V, 1794, p. 523.  
 ? *Bostrichus ligniperda* Herbst, Natursystem V, 1793, p. 107.  
 ? *Hylesinus ligniperda* Gyll., Ins. Suecic. I, 3, 1813, p. 335—336.  
*Dendroctonus micans* Er. Archiv Naturgesch. II, 1836, I, p. 45—65.  
*Hylesinus micans* (Kug.) Ratzeburg, Forstinsekten I, 1839, p. 217.  
 Biologie: Altum, Forstzoologie III, 1881, p. 262—266. — Kl. Forstzool. Mittheilungen, in: Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen XX, 1888, p. 242. — Baudisch, Üb. *D. micans* Kug., in: Centrbl. ges. Forstwesen, XXIX, 1903, p. 151—152. — Bergmiller, *D. micans* Kug., l. c. p. 252. — *D. micans* Kug., N. Forstl. Bl. 1904, p. 145. — Bricchet et Severin, Le *D. micans*, in Bull. Soc. Centr. Forestière Belg. X, 1903, p. 244—253. — Eckstein, Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 1904, p. 243. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 125—128. — Fuchs, Naturw. Zeitschr. f. Forst- u. Landw. 1906, p. 291. — Glück, das Auftreten von *Hyl. micans* im K. Forstrevier Neupfalz, in: Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwes. VIII, 1876, p. 385. — Henschel, Forstentom. Notizen, in: Centrbl. für das ges. Forstwesen XI, 1885, p. 534. — Koch, Larvenleben des Riesenbastkäfers, in: Naturw. Z. f. Forst- u. Landwirtsch. VII, 1904, p. 319—340. — Kollar, Naturgesch. der schäd. Insekten, Wien 1837. — — Beiträge zur Naturgesch. des grossen Fichtenbastkäfers, in: Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien VII, 1858, p. 24—28. — Lindemann, Monographie der Borkk. Russlands, 1875, p. 73—87; — Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XLIX, 1875, p. 213—221. — Ménégiaux et Cochon, Sur la biologie de l'Hylésine brillante, in: C. R. Acad. Sci. Paris LXXIV, 1897, p. 206—209. — Nüsslin, Leitfaden der Forstinsektenkunde, 1905, p. 175—178. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde, 1889, p. 453—462. — Pauly, Über die Brutpflege des Rindenbastkäfers, in: Allg. Forst- u. Jagdztg. I, 1892, p. 253—270; p. 315—327; p. 351—363. — Pomerantzeff, Lésn. Žurn. St. Petersburg 1907, XXXVII, p. 177—192. — Quairière, Bull. Soc. Centr. Forest. Belg. XI, 1904, p. 625—628; l. c. XII, 1905, p. 183—186. — Quiévy, l. c. XII, 1905, p. 334—335. — Ratzeburg, Forstinsekten 1839, I, p. 217. — Severin, Le *D. micans* Kug. en Belgique; in: Bull. Soc. Centr. For. Belg. IX, 1902, p. 72—81; — L'invasion de l'Hylésine géante; l. c. p. 145—152; — Le genre *Dendroctonus*; l. c. XV, 1905, p. 1—20 (Separat). — v. Sierstorff, Insektenarten, welche den Fichten schädlich sind, Helmstedt 1794, p. 59. — Stein, F. Tharander Jahrbuch 1854, X, p. 277—279; — Die weibl. Geschlechtsorgane der Käfer Berlin, 1847, p. 68. — Verhoeff, Über des Abdomen der Scolytiden 1846, p. 124. —

Europa  
Sibirien

- Wahl, Generation von *D. micans*; in: Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen 1891, p. 589. — Weber, L., Zur Biologie von *Rhizophagus grandis* Gyllh., in: Allg. Zeitsch. f. Entom. VII, 1902, p. 108.
- monticolae** Hopk. The black hills beetle; in: Bull LVI U. St. Dep. Agric. 1905, p. 11.  
*similis* Leconte, Proc. Am. Phil. Soc. 1876, p. 385. (pars).  
*monticola* Hopk. Proc. Meet. Soc. Prom. Agr. Sc. at Denver 1901, p. 67.  
 Biologie: Hopkins, Monograph. 1909, p. 105—109.
- murrayanae** Hopk. l. c. p. 140—142.
- obesus** Mann. Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XVI, 1843, p. 296.  
*similis* Leconte, Reports of explorations 1860, p. 59. — Hopkins. Some notes on the genus *Dendroctonus*; in: Proc. Ent. Soc. Wash. V, 1902, p. 3—4.  
*rufipennis* Leconte, Synopsis 1868, p. 173; Rhynchophora 1876, p. 385.  
*rufipennis* Harrington, Can. Ent. XXII, 1890, p. 189.  
 Biologie: Hopkins, Monograph. 1909, p. 135—138.
- parallelocollis** Chap. Synopsis 1869, p. 36. — Blandford, Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1897, p. 147.  
 Biologie: Hopkins, Monograph. 1909, p. 99—101.
- piceaperda** Hopk. Insect enemies of the spruce in the Northeast; in: Bull. XXVIII U. St. Dep. Agr. 1901, p. 16.  
*Hylurgus rufipennis* Pack. The black spruce; in: Trans. Albany Inst. VIII, 1876, p. 283—301. — Packard, V Rep. U. St. Ent. Comm. U. St. Dep. Agr. 1890, p. 814—815. — Hough, Rep. on forestry VIII, 1882, p. 259—263.  
*Dendroctonus rufipennis* Leconte, Rhynchophora 1876, p. 385.  
*Polygraphus rufipennis* Packard, V Rep. U. St. Ent. Comm. U. St. Dep. Agr. 1890, p. 721.  
*Xyloterus bivittatus* Packard, l. c. p. 823.  
*Dendroctonus rufipennis* Casey, The forester VI, 1900, p. 52—54.  
 Biologie: Hopkins, Monograph. 1909, p. 126—130.
- pouderosae** Hopk. Insect enemies of the pine; in: Bull. XXXI U. St. Dep. Agr. 1902, p. 1—24.  
*similis* Leconte, Rhynchophora 1876, p. 385 (pars).  
*approximatus* Dietz, Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, p. 31 (pars).  
 Biologie: Hopkins, Monograph. 1909, p. 109—114.
- pseudotsugae** Hopk. Proc. Meet. Soc. Prom. Agr. Sc. Denver 1901, p. 67.  
*similis* Leconte, Rhynchophora 1876, p. 385 (pars).  
*rufipennis* Leconte, l. c. (pars).  
*simplex* Dietz, Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, p. 31 (pars).  
 Biologie: Hopkins, Monograph. 1909, p. 121—126.

Californien,  
 Montana  
 Oregon,  
 Washington  
 Wyoming

Wyoming,  
 Colorado  
 Oregon,  
 Washington

Mexiko

Maine,  
 Michigan,  
 New Hamp-  
 shire,  
 Canada

Arizona,  
 Colorado

Californien,  
 Colorado,  
 Arizona,  
 Idaho,  
 Montana,  
 Oregon,  
 Utah,  
 Washington

- punctatus** Lec. Synopsis Scolytid. 1868, p. 173.  
*rufipennis* Dietz, Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, p. 30. Virginia, Pennsylvan., N. York
- rufipennis** Kirby, Fauna Bor. Am. IV, 1837, p. 195. — Packard, Ins. inj. forest and shade trees; in: Bull. VII U. St. Ent. Comm. 1887, p. 176. — Schwarz, Harriman Alaska exped. XVIII, 1900, p. 537. Michigan
- simplex** Lec. Synopsis Scolytid. 1868, p. 173.  
*similis* Lec. Rhynchophora 1876, p. 385 (pars).  
*rufipennis* Lec. l. c. (pars). Canada, Michigan  
 Biologie: Hopkins, Monograph. 1909, p. 117—121.  
 — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1889, p. 175.
- terebrans** Ol. Entom. IV, 1795, gen. 78, p. 6.  
*Scolytus terebrans* Olivier, l. c.  
*Dendroctonus terebrans* Ol. Er. Archiv Naturgesch. II, 1836, p. 53. Vereinigte Staaten Ost-N.-Amerika
- Dendroctonus rufipennis* (nec Kirby) Dietz, Trans. Am. Ent. Soc. XVII, 1890, p. 30. Florida  
 Biologie: Chittenden, Insect enemies to the white pine; in: Bull. XXII Div. For. U. St. Dep. Agr. 1899, p. 55—56. — Smith, Insects of New Jersey; in: Suppl. XXVII Ann. Rep. State Board Agr. 1899, p. 364. — Ulke, Beetles of the district of Columbia; in: Proc. U. St. Nat. Mus. XXV, 1902, p. 36—56. — Felt, Ins. aff. park and woodland trees; in: N. Y. State Mus. VIII, 1906, p. 342—345. — Hopkins, Monograph. 1909, p. 147—150.
- valens** Lec. Reports of explorations and surveys . . . from the Mississippi river to the Pacific Ocean, 1860, p. 59. N.-Amerika
- Scolytus terebrans* (nec Oliv.) Harris, New England Farmer V, 1826, p. 169—170.
- Hylurgus terebrans* (nec Oliv.) Harris, A report on the insects of Massachusetts injurious to vegetation, 1841, p. 72. — Fitch, Trans. N. Y. St. Agr. Soc. XVIII, 1858, p. 728—729.
- Dendroctonus terebrans* (nec Oliv.) Zimmermann, Synopsis Scolytidar. 1868, p. 149.
- Dendroctonus obesus* (nec Mann.) Packard, IX Ann. Rep. U. St. Geol. Surv. Terr. 1877, p. 803.
- Dendroctonus rufipennis* (nec Kirby) Packard, Ins. injur. for. trees. Bull. VII U. St. Comm. 1887, p. 176.
- Dendroctonus similis* (nec Lec.) Slosson, Entom. News XIII, 1902, p. 319.
- Dendroctonus terebrans* var. *valens* (Lec.) Wickham, Bull. Lab. Nat. Hist. State Univ. Jowa V, 1902, p. 309.
- Biologie: Felt, Ins. aff. for. trees; VII Rep. forest etc. Comm. State N. Y. 1903, p. 480—481; Ins. aff. Woodland trees, N. Y. State Mus. VIII 1906, p. 342—345. — Hopkins, Monograph. 1909, p. 151—157. — Powell, Journ. N. York Ent. Soc. XII, 1904, p. 239.



**Chortastus** Schauf.

Schaufuss, Insektenbörse 1905, p. 15.

- camerunus** Schauf. l. c. p. 15. West-Afrika  
**minimus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 738. Kamerun  
**Schenklingi** Haged. l. c. p. 737, f. 32. "  
**serrifer** Haged. l. c. p. 739. "

4

**Carphoborus** Eichh.

Eichhoff, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 27. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 248. — Reitt. Bestimm. Tab. 1894, p. 56. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 388.

*Dendroctonus* Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. 1863, p. 148.

- bieristatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 249. N.-Amerika  
**bifureus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 147. — Zimm. l. c. p. 148. "  
**Bonnairei** Brisout, Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IV, 1884, p. 52. Algier  
**Heuscheli** Reitt. Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 192. Smyrna  
**minimus** F. Syst. Eleuth. II, 1801, p. 395. Mitteleuropa  
*squamulatus* Redt. Faun. Austr. II, 1858, p. 369. Österreich  
 Biologie: Altum, Forstzoologie III, 1875, p. 275.  
 — Eichhoff, Eur. Bork. 1881, p. 130. — Ratzeburg, Forstinsecten I, 1839, p. 219. — Pomerantzeff, Lésn. Žurn. St. Petersburg XXXVIII, 1907, p. 177.  
**Perrisi** Chap. l. c. p. 239. Corsica  
 Biologie: Knotek, Öst. Vierteljahrsschrift f. Forstwesen III, 1899, p. 4.  
**pini** Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 131. Südfrankr., Bosnien  
 Biologie: Knotek, Öst. Vierteljahrsschrift f. Forstwesen III, 1899, p. 3.  
**rossicus** Semen. Rev. Russe Ent. II, 1902, p. 272. Jelabuga  
**simplex** Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 383. Californien

9

**Kissophagus** Chap.

Chapuis Synops. Scol. 1873, p. 242.

- Hylurgus* Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2671.  
*Kissophagus* Eichh. Eur. Borkenk. 1881, p. 119. — Reitt. Bestimm. Tab. 1894, p. 54.  
*Hylesinus* Schmitt, Stett. Ent. Zeit. 1843, p. 108.  
*Cissophagus* Bedel, Faune Col. Seine VI, 1888, p. 391.  
**hederae** Schmitt l. c. — Redtenbacher, Faun. Austr. ed. II, p. 826. — Chapuis, Syn. Scol. l. c. Süd-Europa, Transkaspien  
**vicinus**\*) Bedel, Faune Seine VII, 1888, p. 391.  
 Biologie: Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 120. — Eggers, Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstwiss. IV, 1907, p. 287—88. — Müller, Wien. Ent. Zeit. XXII, 1903, p. 155.

\*) „Dagegen kann der *Hylesinus vicinus* Comolli 1837 nicht hierher gehören, da er fast die Grösse des *H. fraxini* haben soll.“ Seidlitz, Fauna Baltica 1891, p. 560, nota.



**Novaki** Reitt. Wien. Ent. Zeit. XIII, 1894, p. 45.

Zara, Dal-  
mation, Süd-  
frankreich.  
Dep. d. Landes  
Deutsch-  
Ostafrika

**fasciatus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 737.

3

### **Xylechinus** Chap.

Chapuis, Mém. Liège 1869, p. 92; Synops. Scol. 1873, p. 244. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 121. — Reitt. Bestimm. Tab. 1894, p. 55. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1897, p. 158.

*Xylechinites* Haged. Schr. Phys. Ök. Ges. Königsberg 1906, p. 120.

**anceps** Haged. l. c. (fossil).

Ostpreussen  
Panama

**irrasus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1897, p. 158.

**fuliginosus** Bldfd. l. c. p. 158.

**marmoratus** Bldfd. l. c. p. 159.

Guatemala  
Argentinien

**nigrosetosus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 737, f. 31.

**pilosus** Knoch (nec Ratz.) Beitr. z. Insektengeschichte, 1781—1801.

Nord- und  
Mitt.-Europa

*Dendroctonus pilosus* Knoch l. c.

*Hylesinus pilosus* Ratz. Forstinsekt. 1837, I, p. 178.

*Phloeophthorus pilosus* Thoms. Scand. Col. VIII, 1857, p. 353.

*Xylechinus pilosus* Chap. Syn. Scol. 1869, p. 36. — Redtenb. Faun. Austr. ed. 2, 1858, p. 827. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 121. — Reitt. Bestimm. Tab. 1894, p. 55.

Biologie: Cecconi, Staz. Spar. Agr. Ital. 1906, p. 945—992. — Eichelbaum, Zeitschr. Entom. 1903, p. 60—68. — Fuchs, Rindenbrütende Borkenk. 1907, p. 35—37. — Hagedorn, Naturw. Zeit. f. Land- u. Forstw. IV, 1903, p. 4 (Separat- abdruck). — Jaroschka, Zentralbl. f. d. ges. Forstwesen 1889, p. 258—262. — Kopetzky, l. c. 1889, p. 541—542. — Lindemann, Monogr. Borkenk. Russl. 1875, p. 110—111. — Milani, Forstl. Naturw. Zeit. VII, 1898, p. 121. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 36. — Ratzeburg, Forstinsekt. 1837, I, p. 218.

**scabiosus** Bldfd. l. c. p. 158.

Panama  
Guatemala

**tessellatus** Bldfd. l. c. p. 159.

8

### **Phloeosinus** Chap.

Chap. Syn. Scol. 1873, p. 245. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 381. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 131. — Lec. and Horn. Col. N. Am. 1883, p. 523. — Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 359. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 49. — Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 68; Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1897, p. 160. — Barbey, Scol. l'Europ. Centr. 1901, p. 58. — Trédli, Entom. Bl. III, 1907, p. 10. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 128.

*Phloeosinites* Haged. Schr. Physik. Oekon. Ges. Königsberg XLVII, 1906, p. 319 (fossil; pars).

- armatus** Reitt. Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 192; Bestimm.-Tab. 1894, p. 50. Syrien
- Baumanni** Hopkins, Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, p. 80. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1905, p. 384. Mexiko
- Aubei** Perris (*Hylesinus*) Bull. Soc. Ent. Fr. 1855, p. 78. Süd-Europa,  
*Phloeosinus Aubei* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 245. Araxes  
— Eichh. Eur. Borkenk. 1881, p. 132.  
*Phloeosinus praenotatus* Gredler, Käf. Tirols II, 1866, p. 370.  
*Phloeosinus bicolor* Bedel (nec Brullé\*) Fauna Col. Seine VI, 1888, p. 411.  
*Hylesinus bicolor* Brullé, Expéd. Mor. Ent. 1832, p. 250. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 50. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 10.
- Brunni** Haged. Schr. Physik. Ökon. Ges. Königsberg. XLVII, 1906, p. 119. Ostpreussen  
*Phloeosinites* Haged. fossil in Bernstein l. c.
- cedri** Brisout, Rev. d'Entom. II, 1883, p. 146. — Reitt. Algier  
Bestimm.-Tab. 1894, p. 50.
- concinulus** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) III, 1859, p. 260. Ceylon
- coronatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 247. — Bldfd. Biol. Yucatan,  
Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1897, p. 160. Mexiko
- cribratus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. 1896, p. 198. Sumatra
- cristatus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 170; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 381. — Californien  
Bldfd. l. c. p. 160. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 129.  
Biologie: Riley u. Howard, Ins. Life V, 1893, p. 262. — Hopkins, U. St. Bur. For. Bull. 38, 1903, p. 39.
- cupressi** Hopkins, U. St. Bur. For. Bull. 38, 1903, p. 35; Californien  
U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 45. — Currie, l. c. Bull. 53, 1905, p. 100. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 129.  
Biologie: Hopkins u. Currie, l. c.
- dentatus** Say (*Hylurgus*) Ac. Nat. Sci. Philad. Journ. V, 1825, p. 258. — Harris, Report Ins. Inj. Veg. 1852, p. 77. — Fitch, Nox. Ins. Report IV, 1858, p. 750. Canada, Ver.  
Staaten von N.-Amerika
- Dendroctonus graniger* Eichh. Berl. Ent. XII, 1868, p. 147. — Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 177.
- Phloeosinus graniger* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 247. — Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 382 und 436. — Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 56. — Hopkins, Ins. Life IV, 1892, p. 258. — Eichhoff u. Schwarz, Proc. U. St. Nat. Mus. XVIII, 1896, p. 608. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1897, p. 160.
- Dendroctonus Haagi* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 148. — Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 77.

\*) „Der *Hylesinus bicolor* Brull. 1832, dem zu liebe Bedel den Perri'schen Namen ändert, gehört nicht hierher; denn die „intervalles ponctués“ widersprechen dieser Auffassung direkt, indem sie bei unserer Art grob gekörnt sind.“ Seidlitz, Fauna Baltica 1891, p. 161, nota.

- Phloeosinus Haagi* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 247. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 382 und 436. — Schwarz, l. c. — Bldfd. l. l.
- Phloeosinus serratus* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1863, p. 170; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 381. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1889, p. 176. — Bldfd. l. c. p. 160. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, p. 218.
- dentatus* Lec. l. c. p. 381. — Knaus, Ent. Am. II, 1886, p. 77. — Schwarz, l. c. p. 56. — Eichh. u. Schwarz, Proc. U. St. Nat. Mus. XVIII, 1896, p. 608. — Bldfd. l. c. p. 180. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 365. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 129.
- Biologie: Packard, U. St. Comm. Report V, 1890, p. 904. — Riley u. Howard, Ins. Life II, 1890, p. 350. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 142; Bull. 32, 1893, p. 213; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 280; U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 25. — Currie l. c. Bull. 53, 1905, p. 81. — Felt, N. Y. Forest, Fish and Game Comm. Report VII, 1901, p. 522; N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 336.
- detersus* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 246. Ceylon
- dubius* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 70. Japan
- Henschi* Reitt. Wien. Ent. Zeit. XX, 1901, p. 201. — Herzegowina  
Tréd, Ent. Bl. III, 1907, p. 10.
- Lewisii* Chap. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1874, p. 198. Japan  
— Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 73.
- minutus* Bldfd. l. c. p. 71. "
- perlatus* Chap. l. c. p. 198. — Bldfd. l. c. p. 71. "
- pulchellus* Bldfd. l. c. p. 69. "
- punctatus* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 381. N.-Amerika  
— Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 55. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 130.
- Biologie: Fowler, Cal. Report Agric. Exp. Sta. 1902, p. 80. — Hopkins, Canad. Ent. XXXV, 1903, p. 60; U. St. Bur. For. Bull. 38, 1903, p. 35; U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 18. — Currie, l. c. Bull. 53, 1905, p. 73.
- regimontanus* Haged. Schr. Phys. Ökon. Ges. Königsberg, XLVII, 1906, p. 119 (*Phloeosinites* fossil Bernstein). Ostpreussen
- Rehi* Haged. l. c. p. 118 (*Phloeosinites* fossil Bernstein). "
- rudis* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 73. Japan
- sequoiae* Hopkins, U. St. Bur. For. Bull. 38, 1903, p. 33; Californien,  
U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 18, 45. — Washington  
Currie, l. c. Bull. 53, 1905, p. 74. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 130.
- Biologie: Hopkins l. c. — Currie l. c.
- seriatus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 72. Japan.
- squalidens* Scudder, Canad. Ent. XVIII, 1886, p. 194. Ontario
- squamulatus* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 247. Himalaya
- tacubayae* Hopkins Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, Mexiko  
p. 78. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1905, p. 384.

- thujae** Perris, Bull. Soc. Ent. Fr. 1855, p. 77. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 245. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 133. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 50. — Trédl, Entom. Bl. III, 1907, p. 10.  
*Hylesinus juniperi* Nördlinger, Nachträge 1856, p. 37.  
*Dentroctonus juniperi* Doebner, Berl. Ent. Zeit. IV, 1860, p. 261. — Eichh. l. c. 1866, p. 275.  
*impressus* Rey, Rev. d'Entom. II, 1883, p. 125; Larv. d. Col. 1887, p. 100.  
 Biologie: Nördlinger, Nachträge 1856, p. 37, t. 1. — Torka, Naturw. Zeit. f. Land- u. Forstw. IV, 1906, p. 399. — Bugnion, Rev. d'Entom. VI, 1887, p. 129. — Buddeberg. Jahrb. Nassau Ver. f. Naturg. XXXVI, 1883, p. 12, t. 2.
- traneaspicus** Semenow, Rev. Russe Ent. II, 1902, p. 278.  
**turkestanicus** Semenow, l. c. p. 269.  
**variegatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 248.

Mittel-  
EuropaKopet-Dagh  
Bukhara  
Chile

31

**Daeryostactus** Schauf.

Schaufuss, Insekten-Börse 1905, p. 79.

Kolbei Schauf. l. c.

Süd-Afrika

1

**Liparthrum** Woll.

- Woll. Ins. Madera 1854, p. 294. — Aubé, Ann. Soc. Ent. France (4), II, 1862, p. 388. — Lacord. Gen. Col. VII, 1866, p. 376. — Ferrari, Borkenk. 1867, p. 18. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 107; Europ. Borkenk. 1881, p. 169. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 55. — Trédl, Entom. Bl. III, 1907, p. 13. — Barbey, Scolyt. l'Europ. Centr. 1901.
- Arnoldi** Semenow, Rev. Russe Ent. II, 1902, p. 272. Tiffis  
**artemisiae** Woll. Ins. Mader. 1854, p. 299. Madera  
**Bartschii** Mühl, Wien. Ent. Zeit. X, 1891, p. 202. — Reitt. Wien  
 Bestimm.-Tab. 1894, p. 55. — Trédl, Entom. Bl. III, 1907, p. 13.  
 Biologie: Eggers, Naturw. Zeit. f. Land- u. Forstw. IV, 1906, p. 239.
- bicaudatum** Woll. Col. Atlant. 1865, App. p. 44. — Gomera  
 Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 116.
- bituberculatum** Woll. Ins. Mader. 1854, p. 297. — Eichh. Madera  
 l. c. p. 107.
- colchiennu** Semenow, Rev. Russe Ent. III, 1903, p. 79. Kaukasus  
**corsicennu** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 110. — Reitt. Korsika.  
 Bestimm.-Tab. 1894, p. 56. — Trédl, Entom. Italien  
 Bl. III, 1907, p. 13.
- curtum** Woll. Ins. Mader. 1854, p. 298. — Eichh. l. c. Madera,  
 p. 109. Teneriffa
- genistae** Aubé, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) II, 1862, p. 388. Süd-Frank-  
*Hypoborus genistae* Aubé l. c. — Ferrari, reich, Italien,  
 Borkenk. 1876, p. 18. — Eichh. Rat. Tom. Pyrenaeen,  
 1879, p. 111; Europ. Borkenk. 1881, p. 170. — Korsika  
 Reitt. l. c. p. 56. — Trédl, l. c.

- Georgi** Knotek, Wien. Ent. Zeitschr. XIV, 1895, p. 89. — Reitt. l. c. — Trédl, l. c. Griechenland.  
Dalmatien,  
Kaukasus,  
Krim
- inarmatum** Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. (3) V, 1860, p. 364. — Eichhoff, Rat. Tom. 1879, p. 114. Teneriffa
- Loweannum** Woll. Col. Hesper. 1867, p. 118. Hesperiden
- Loweii** Woll. Trans. Ent. Soc. Lond. 1862, p. 174. — Eichh. l. c. p. 115. Teneriffa
- mandibulare** Woll. Ins. Mader. 1854, p. 295. — Eichh. l. c. p. 117. Madera
- mori** Aubé, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) II, 1862, p. 387. — Ferr. Borkenk. 1867, p. 18. — Eichh. l. c. p. 117; Europ. Borkenk. 1881, p. 169. — Reitt. Bestimm. Tab. 1894, p. 55. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 13. Korsika, Süd-Frankreich,  
Italien,  
Dalmatien
- nigrescens** Woll. Col. Atlantid. 1864, App. p. 44. Teneriffa

16

**Hypoborus** Er.

Er. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 62. — Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 397 und 413. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 117; Europ. Borkenk. 1881, p. 171. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 56. — Trédl, Entom. Bl. III, 1907, p. 13.

- cinero-testaceus** Motsch. Bull. Mosc. XXXIX, 1866, II, Ceylon
- dorsalis** Motsch. l. c.
- ficus** Er. l. c. — Luc. Expl. Alg. 1849, II, p. 462, t. 39. Süd-Europa,  
Nord-Afrika,  
Syrien
- Aubé, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) II, 1862, p. 387.  
— Fairm. Gen. Col. IV, 1863, t. 34. — Ferrari, Borkenk. 1867, p. 18. — Redtenb. Faun. Austr. II, 1874, p. 375. — Woll. Cat. Col. Madeira 1857, p. 270. — Eichh. l. c. — Reitt. l. c. — Trédl, l. c.
- fici* Dej. Cat. ed. III, 1837, p. 333.
- var. *siculus* Ferr. Borkenk. 1867, p. 18.  
Biologie: Barbey, Feuille jeun. Natural. XXXVI, 1906, p. 426. — Dubois, Les Xylophages d'Europe 1883, p. 107. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 171. — Lindemann, Bull. Mosc. LII, 1877, I, p. 174. — Perris Ann. Soc. Ent. Fr. (2) VIII, 1850, p. 555; Ann. Soc. Linn. Lyon 1876, p. 59; p. 415. — Schewyrew, L'énigme des Scolyt. 1905, p. 66; Forst. Journ. 1905, 1905, nr. 6—8, p. 90. — Xamheu, Rev. d'Entom. VIII, 1889, p. 72; Soc. Agric. Pyrén. Orient. XXXII, 1892, p. 473.
- nebulosus** Motsch. Bull. Mosc. XXXIX, 1866, II, p. 403. Ostindien

4

**Styraopterus** Bldfd.

Blandford, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XVIII, 1896, p. 323.

- murex** Bldfd. l. c. p. 324. Bechuanaland

1



**Lissoclastus** Schauf.

Schaufuss, Insekten-Börse 1905, p. 71.

**pimeloides** Schauf. l. c.

Kamerun

1

**Aricerus** Bldfd.

Blandford, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVIII, 1894, p. 134; Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1897, p. 142.

**Chapuisi** Bldfd. l. c. p. 134.

Australien

**Eichhoffi** Bldfd. l. c. p. 135.

Neu-S.-Wales

"

2

**Eulytocerus** Bldfd.

Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1897, p. 161.

**Championi(s)** Bldfd. l. c.

Panama

1

**Dryotomus** Chap.

Chapuis, Syn. Scol. 1873, p. 254. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1897, p. 142.

**puberulus** Chap. l. c.

Cayenne

1

**Phloeotribus** Latr.

Latr. Préc. Car. Gen. Ins. 1796, p. 50. — Er. Arch. Naturgesch. II, 1836, I, p. 56. — Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 29; Europ. Borkenk. 1881, p. 147. — Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 168; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 376. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 251. — Lec. u. Horn. Col. N. Am. 1883, p. 522. — Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 339 und 394. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 47. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1897, p. 162. — Barbey, Scol. l'Europ. Centr. 1901, p. 65. — Trédl. Entom. Bl. III, 1907, p. 7. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 130.

**americanus** Dej. Cat. ed. III, 1837, p. 331.

N.-Amerika

**armatus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1897, p. 166.

Central-

Amerika

**asperatus** Bldfd. l. c. p. 166.

"

**biguttatus** Bldfd. l. c. p. 169.

"

**caucasicus** Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1891, p. 32; Bestimm.-Tab. 1894, p. 47. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 11.

Kaukasus,

Russland

Biologie: Schewyrew, Schädl. Insekt. Russ. Steppe 1893, übersetzt von Eggers, Naturw. Zeit. f. Land- u. Forstw. IV, 1906, p. 286, p. 286.

**collaris** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 254.

Neu-Granada

**contractus** Chap. l. c.

Brasilien

**demessus** Bldfd. l. c. p. 165.

Central-

Amerika

**discrepans** Bldfd. l. c. p. 163.

**frontalis** Olivier (*Scolytus*) Ent. IV, 1795, p. 78, p. 13 p. 22

*Bostrichus frontalis* F. Syst. El. II, 1795, p. 389.

*Phloeophthorus granicollis* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 149. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 251.

*dubius* Eichh. l. c. p. 150.

*setulosus* Klug, Chap. l. c. p. 252.

*Phloeotribus frontalis* Zimm. Trans. Am. Ent.

Soc. II, 1868, p. 148. — Lec. Proc. Am. Philos.

Soc. XV, 1876, p. 377. — Packard, U. St. Ent.

Comm. Report V, 1890, p. 612. — Smith, Cat.

Ins. N. J. 1900, p. 364. — Swaine, Cat. Scol.

N. Am. 1909, p. 131.

Biologie: Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull.

31, p. 142; Bull. 32, 1893, p. 213; Canad. Ent.

XXVI, 1894, p. 280; U. St. Dep. Agric. Year-

book 1903, p. 320; Proc. Ent. Soc. Wash. VII,

1905, p. 78. — Chittenden, Ins. Life V, 1893,

p. 249. — Riley, l. c. VI, 1894, p. 227. —

Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. III, 1895, p. 146.

— Ashmead, Trans. Am. Ent. Soc. XXIII, 1896,

p. 233. — Chittenden, Proc. Ent. Soc. Wash.

IV, 1898, p. 78. — Felt, N. Y. State Mus. Mem.

VIII, 2, 1906, p. 336 und 725.

**fuscipennis** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 252.

**liminaris** Harris (*Tomicus*) Report. Inj. Ins. Veg. 1852, p. 78.

*Phloeosinus liminaris* Chap. Syn. Scol. 1873,

p. 247. — Linden, Buff. Soc. Bull. IV, 1882,

p. 61.

*Phloeophthorus liminaris* Hopkins, U. St. Dep.

Agric. Yearbook 1903, p. 320. — Currie, U.

St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 19.

*Phloeotribus liminaris* Lec. Trans. Am. Ent.

Soc. II, 1868, p. 148; Proc. Am. Philos. Soc.

XV, 1876, p. 377. — Hubbard u. Schwarz, Proc.

Ent. Soc. XVII, 1878, p. 666. — Schwarz, Proc.

Ent. Soc. Wash. I, 1883, p. 113. — Smith, Cat.

Ins. N. J. 1900, p. 364. — Swaine, Cat. Scol.

N. Am. 1909, p. 131.

Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report

V, 1890, p. 227. — Caulfield, Rep. Ont. Soc.

Ent. XXI, 1890, p. 75. — Webster, Ins. Life

III, 1891, p. 452. — Lintner, N. Y. Report IX,

1893, p. 365; Report XI, 1896, p. 270. —

Fletcher, Ottawa House Comm. 1894, p. 7. —

Felt, N. Y. Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 336,

428, 452. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent.

Soc. XXXIII, 1907, p. 217. — Wilson, U. St.

Dep. Agric. Bull. 68, IX, 1909, p. 91.

**mexicanus** Lacord. Gen. Col. VII, 1866, p. 365, nota 2. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1897, p. 165.

**nubilus** Bldfd. l. c. p. 163.

**obesus** Kirsch, Deutsche Ent. Zeitschr. 1875, p. 283.

**obliquus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 253. — Bldfd. l. c. p. 164.

Central-  
Amerika  
Ver. Staaten  
v. N.-Amerika

Caffraria  
Ver. Staaten  
v. N.-Amerika

Mexiko

Central-  
Amerika  
Peru  
Mexiko, Neu-  
Granada

- puberulus* Lec. U. St. Geol. Surv. Bull. V, 1879, p. 519. Colorado.  
*puncticollis* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 253. Brasilien  
*rudis* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 149. — Brasilien,  
 Chap. l. c. Cayenne  
*scabratus* Bldfd. l. c. p. 164. Central-  
 Amerika  
*scarabaeoides* Bernard (*Scolytus*) Mém. l'Hist. Nat.-Pro- Süd-Europa  
 vidence II, 1788, p. 270. — Fauvel, Rev. d'Ent.  
 VI, 1887, p. 275. — Bedel, Faune Col. Seine,  
 VI, 1888, p. 394. — Trédl, Entom. Bl. III, 1907,  
 p. 7.  
*Hylesinus oleae* F. Ent. Syst. I, 2, 1792, p. 366.  
*Phloeotribus oleae* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 251.  
 — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 147. —  
 Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 47. — Lesne,  
 Bull. Soc. Ent. France 1908, p. 29.  
 Biologie: Bugnion, Mitth. Schweiz. Ent. Ges.  
 VII, 1886, p. 224. — Nördlinger, Nachträge  
 1856, p. 45.  
*setulosus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 149. — Guatemala,  
 Bldfd. l. c. p. 167. Columbia,  
 Panama  
*Schoenbachi* Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. X, 1866, p. 149. Bogotá  
*soialis* Bldfd. l. c. p. 168. Central-  
 Amerika  
*subovatus* Bldfd. l. c. p. 167. "  
*subquadratus* Motsch. Bull. Mosc. XXXIX, 1866, II, p. 402. Ceylon  
*sulcifrons* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 253. Neu-Granada  
*transversus* Chap. l. c. p. 252. Columbien  
*villosulus* Lacord. Gen. Col. VII, 1866, p. 365, nota 2. Cayenne

29

**Phloeophthorus** Woll.

Woll. Ins. Mader. 1854, p. 299.

- Hylesinus* Nördlinger, Stett. Ent. Zeit. 1848, p. 250. — Förster,  
 Verh. Nat. Ver. Rheinl. 1849, p. 383.  
*Phloeophthorus* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 250. — Eichhoff,  
 Europ. Borkenk. 1881, p. 144. — Bedel, Faun. Col. Seine VI,  
 1888, p. 394. — Guillebeau, Ann. Soc. Ent. Fr. LXIII, 1894,  
 p. 57. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 48. — Trédl, Ent. Bl. III,  
 1907, p. 7.  
 Subgenus: *Phthorophloeus* Rey, Rev. d'Entom. II, 1883, p. 127.  
 (*Elzearius*) Guillebeau l. c. p. 64. — Reitt. l. c. p. 49. — Trédl,  
 l. c. p. 7.  
*Abeillei* Guillebeau, Ann. Soc. Ent. Fr. LXIII, 1894, Korsika  
 p. 58. — Reitt. l. c. — Trédl, l. c.  
*brevicollis* Kolenati. Melet. Ent. III, 1846, p. 38. — Krim,  
 Reitt. l. c. Kaukasus  
*cristatus* Fauv. Rev. d'Ent. VIII, 1889, p. 71. — Guilleb. Algier,  
 Ann. Soc. Ent. Fr. LXIII, 1894, p. 61. Frankreich  
 var. *corsicus* Guilleb. l. c. Korsika  
 var. *helveticus* Guilleb. l. c. p. 90. Schweiz  
 var. *lineigera* Guilleb. l. c. Dalmatien

- var. *Mayeti* Guilleb. l. c. p. 62. Oran  
 var. *pubifrons* Guilleb. l. c. p. 59. Algier  
 var. *Sharpi* Guilleb. l. c. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, „  
 p. 48, nota  
**maroccanus** Guilleb. Bull. Soc. Ent. France 1896, p. 152. Tanger  
**moriperda** Hopkins, Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1895, Mexiko  
 p. 77.  
**rhododactylus** Marsh. Ent. Brit. 1802, p. 58. Mittel-Europa  
*Hylesinus* Steph. Ill. Brit. Ill, 1830, p. 365. —  
 Ratz. Forstins. I. 1837, p. 178. — Doebner,  
 Berl. Ent. Zeit. IV, 1860, t. 6.  
*Hylesinus spartii* Nördlinger, Jahresh. Ver.  
 Vaterl. Naturw. Württemb. 1847, III, p. 217;  
 Stett. Ent. Zeit. IX, 1848, p. 250.  
*Phloeophthorus spartii* Chap. Syn. Scol. 1873,  
 p. 250. — Eichh. Europ. Borkenk. 1891, p. 145.  
*perfoliatus* Woll. Ins. Mader. 1854, p. 301.  
*Hylesinus tarsalis* Förster, Verhandl. Nat. Verh.  
 Rheinl. 1849, p. 383. — Fairm. Gen. Col. IV,  
 1863, t. 32.  
*Phloeophthorus rhododactylus* Bedel, Faun.  
 Col. Seine VI, 1888, p. 394. — Reitt. Bestimm.-  
 Tab. 1894, p. 48. — Trédl, Entom. Bl. III,  
 1907, p. 7.  
 ♀ *retamae* Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) IV, 1864,  
 p. 300.  
 var. *austriacus* Guilleb. Ann. Soc. Ent. France LXIII,  
 1894, p. 54.  
 Biologie: Chapman, Ent. Monthly Mag. 1869,  
 p. 6. — Buddeberg, Jahrb. Nassau Ver. Natur.  
 XXXVII, 1884, p. 91. — Eichhoff, Europ. Borkenk.  
 1881, p. 145. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 36.  
**spinulosus** Rey, Rew. d'Entom. II, 1883, p. 27. Mittel-Europa  
 (*Phthorophloeus*).  
*rhododactylus* Chap. et autoribus (nec Marsh.)  
 Syn. Scol. 1873, p. 250.  
*Chapuisi* Blandford, Wien. Ent. Zeit. X. 1891, p. 213.  
*Perrisi* Guilleb. Ann. Soc. Ent. France LXIII,  
 1894, p. 62.  
*Elzearius crenatus* Guilleb. l. c. p. 64.  
*spinulosus* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 49. —  
 Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 7.  
 Biologie: Jaroschka, Vereinschrift Böhm. Forst-  
 vereins 138, 1885, p. 29. — Judeich u. Nitsche,  
 Forstinsekt-Kunde I, 1895, p. 528. — Linde-  
 mann, Bull. Mosc. XVIII, 1875, p. 102.  
**Vincogradowi** Semenow. Rev. Russe Ent. II, 1902, p. 269. Trans-  
 kaukasien  
 8

### Acrantus Broun.

Broun, Ann. Mag. Nat. Hist. 1895, p. 417.

*Homarus* Broun, Man. N. Zealand Col. II, 1881, p. 740.

**mundulus** Broun l. c. Neu-Seeland

1

**Dendrotrupes** Broun.

Broun, Man. N. Zealand Col. II, 1881, p. 741.

**costiceps** Broun l. c. Neu-Seeland  
**vestitus** Broun l. c. "

2

**Problechilus** Eichh.

Eichhoff, Rat. Tom. 1879, p. 167.

*Gymnochilus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 399. —  
 Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1897, p. 171.

**consocius** Bldfd. l. c. Guatemala  
**minor** Bldfd. l. c. p. 172. "  
**Reitteri** Eichh. Stett. Ent. Zeit. XXXIX, 1878, p. 388; Guatemala,  
 Rat. Tom. 1879, p. 169. — Bldfd. l. c. p. 172. Mexiko  
**zonatus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 399. Columbia

4

4. **Crypturginae.**

Hagedorn, Entom. Bl. V, 1909, p. 162.

*Crypturgi* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 387.  
*Crypturgidae* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 72.  
*Hylastini* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 59.  
*Crypturginae* Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 11.  
*Hylesinae* Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 80.

**Aphanarthrum** Woll.

Woll. Ins. Mader. 1854, p. 292. — Ferrari, Borkenk. 1867, p. 7. — Eichh.  
 Rat. Tom. 1879, p. 84. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 59.

Biologie: Woll. Trans. Ent. Soc. Lond. 1862, p. 31.

**affine** Woll. Aphan. Can. Ins. 1860, p. 4. — Eichh. Canar. Inseln  
 l. c. p. 92.  
**armatum** Woll. Trans. Ent. Soc. 1862, p. 33; Cat. Can. Lanzarote  
 Col. 1864, p. 257. — Eichhoff, l. c. p. 97.  
**bicinctum** Woll. Aphan. Can. Ins. 1860, p. 3; Trans. Ent. Canar. Inseln  
 Soc. London 1862, p. 35. — Eichh. l. c. p. 100.  
 var. *obsitum* Woll. Col. Atlant. 1865, App. p. 43.  
 var. *vestitum* Woll. l. c. p. 43. Teneriffa  
**bicolor** Woll. Aphan. Can. Ins. 1860, p. 4. — Eichh. Canar. Inseln  
 l. c. p. 90.  
**canariense** Woll. l. c. p. 3. — Eichh. l. c. p. 99. "  
**canescens** Woll. Col. Atlant. 1865, App. p. 41. — Eichh. Gomera  
 l. c. p. 95.  
 var. *simplex* Woll. l. c.  
**euphorbiae** Woll. Ins. Mader. 1854, p. 293. — Eichh. Madeira  
 l. c. p. 87.  
**glabrum** Woll. Aphan. Can. Ins. 1860, p. 5. — Eichh. Ferro  
 l. c. p. 89.  
**Hesperidum** Woll. Col. Hesperid. 1867, p. 117. — Eichh. Cap Verde-  
 l. c. p. 94. Inseln



- Jubae** Woll. Aphan. Can. Ins. 1860, p. 2. — Eichh. Canar. Inseln  
l. c. p. 85.
- luridum** Woll. l. c. p. 2. — Eichh. l. c. p. 101. Teneriffa,  
Gomera
- piscatorium** Woll. l. c. p. 5. — Eichh. l. c. p. 98. Canar. Inseln
- pygmaeum** Woll. Col. Atlant. 1865, App. p. 42. — Eichh. Gomera  
l. c. p. 96.
- var. *laticolle* Woll. l. c. p. 42. Palma
- tuberculatum** Woll. l. c. p. 40. — Eichh. l. c. p. 88. Teneriffa

14

### Crypturgus Er.

- Erichson, Arch. Naturgesch. II, 1836, I, p. 60. — Eichh. Berl. Ent.  
Zeitschr. VIII, 1864, p. 33, 44, 46. — Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II,  
1868, p. 142. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 387. —  
Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 72. — Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888,  
p. 339. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 63. — Barbey, Scol. l'Europ.  
Centr. 1901, p. 68. — Trédl. Ent. Bl. III, 1907, p. 11. — Swaine, Cat.  
Scol. N. Am. 1909, p. 93.
- alutaceus** Schwarz, Ins. Life V, 1893, p. 288; Proc. Ent. W.-Virginia,  
Soc. Wash. III, 1894, p. 17. — Hopkins, W. Maryland,  
Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 56, 1899, p. 448. — Florida  
Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 94.
- Biologie: Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2,  
1906, p. 753.
- atomus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 152; Proc. Canada,  
Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 387. — Provancher, Ver. Staaten  
Faun. Ent. Canad. I, 1877, p. 565. — Eichh. v. N.-Amerika  
Rat. Tom. 1879, p. 75. — Hamilton, Trans.  
Am. Ent. Soc. XVI, 1889, p. 159. — Swaine, Cat.  
Scol. N. Am. 1909, p. 34.
- Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V,  
1890, p. 727. — Bldfd. Ent. News IX, 1898,  
p. 6. — Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48,  
1904, p. 26. — Currie, l. c. Bull. 53, 1905,  
p. 82. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII,  
2, 1906, p. 338 und 359.
- cedri** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 867, p. 403; Rat. Algier  
Tom. 1879, p. 80.
- Biologie: Puton, Pet. nouv. Ent. 1869, Nro. 11.
- cinereus** Hbst. Käf. V, 1793, p. 116 (*Bostrichus*). — Europa  
Kugel. Schneid. Magaz. V, 1794, p. 524. —  
Gyll. Ins. Suec. III, 1813 p. 370.
- Bostrichus minutus* Duftsch. Faun. Austr. III,  
1808, p. 95.
- Hylesinus minimus* F. Syst. Eleuth. 1801, p. 395.
- Hylesinus tenerimus* Sahlb. Ins. Fenn. II,  
1839, p. 140.
- var. *terminatus* Sahlb. l. c.
- Crypturgus cinereus* Bach, Käf. II, 1854,  
p. 137. — Küst. Käf. Europ. t. V, 1844,  
fig. 404. — Redtnb. Faun. Austr. ed. III, 1874,  
II, p. 374. — Ferrari, Borkenk. 1867, p. 6. —  
Thoms. Scand. Col. VII, 1863, p. 366. — Eichh.  
Rat. Tom. 1879, p. 78. — Bedel, Faun. Col.  
Seine III, 1888, p. 395. — Reitt. Bestimm.-Tab.

- 1894, p. 65. — Barbey, Scol. l'Europ. Centr. 1901, p. 68. — Trédél, Ent. Bl. III, 1907, p. 11.
- Biologie:** Döbner, Zool. II, 1862, p. 167. — Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 404; Europ. Borkenk. 1881, p. 167. — Fuchs, Rindenbrüt. Borkenk. 1907, p. 46. — Henschel, Leitfaden 1876, p. 32. — Judeich u. Nitsche, Forstinsekt-Kunde I, 1895, p. 528. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 26. — Perris, Ann. Soc. Ent. France (3) IV, 1856, p. 204.
- concolor** Woll. Col. Atlant. 1865, p. 244. Ferro
- Aphanarthrum concolor* Woll. Cat. Can. Col. 1864, p. 263. — Eichh. Rat. Tom. 1870, p. 75.
- cribrellus** Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 64. — Trédél, Ent. Bl. III, 1907, p. 12. Teneriffa  
Dalmatien,  
Frankreich,  
Korsika
- Biologie:** Eggers, Naturw. Zeit. Land- u. Forstw. IV, 1906, p. 289.
- Gaunersdorferi** Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. XXIX, 1885, p. 390. — Trédél, Ent. Bl. III, 1907, p. 11. Euboea
- hispidulus** Thoms. Opusc. Ent. III, 1870, p. 338. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 64. Schweden
- hystrix** Abeille, Echange 1894, p. 94. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 94. Algier
- numidiens** Ferr. Borkenk. 1867, p. 6. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 78; Europ. Borkenk. 1881, p. 167. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 65, nota. — Trédél, Ent. Bl. III, 1907, p. 12. Frankreich,  
Dalmatien,  
Herzegowina
- ♂ *mediterraneus* Eichh. Pet. nouv. Ent. 1869, p. 11; Rat. Tom. 1879, p. 81; Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 139; Europ. Borkenk. 1881, p. 168. — Reitt. l. c.
- ♀ *dubius* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 139; Rat. Tom. 1879, p. 82; Europ. Borkenk. 1881, p. 168. — Reitt. l. c. — Trédél, Ent. Bl. III, 1907, p. 12.
- Biologie:** Barbey, Naturw. Zeit. Land- u. Forstw. IV, 1906, p. 217.
- pusillus** Gyll. Ins. Succ. III, 1813, p. 371. Europa  
Japan
- Bostrichus* Gyll. l. c. — Hartig, Convers. Lexik. 1834, p. 110.
- Bostrichus aphodiodes* Villa, Col. Eur. Dupl. Suppl. 1833, p. 36. Ver. Staaten  
v.N.-Amerika
- Crypturgus pusillus* Bach, Käfer II, 1854, p. 137. — Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856, p. 201, t. 5. — Doebner, Zool. II, 1862, p. 167. — Ferrari, Borkenk. 1867, p. 4. — Redtnb. Faun. Austr. ed. III, 1874, p. 374. — Thoms. Scand. Col. VII, 1864, p. 361. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 73. — Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 412. — Bldfd., Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 82. Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 64. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 365. — Barbey, Scol. l'Europ. Centr. 1901, p. 68. — Trédél, Entom. Bl. III, 1907, p. 11. — Swaine, Cat. Scol. N. Am, 1909, p. 94.
- ♂ *parallelcollis* Eichh. l. c.
- Biologie:** Bldfd. Ent. News IX, 1898, p. 6. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 165. —

Henschel, Leitfaden 1876, p. 34. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 143; Bull. 32, 1893, p. 214; Bull. 56, 1899, p. 346, 448. — Judeich u. Nitsche, Forstinsekt-Kunde, I, 1895, p. 527. — Johnson, Penn. Agric. Report 1897, p. 78. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 26. — Perris, Ann. Soc. Ent. France (3) IV, 1856, p. 204. — Ratzeburg, Forstinsekt I, 1839, p. 196. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. III, 1899, p. 17.

**Wollastoni** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 77.

Teneriffa

*Aphanarthrum pusillum* Woll. Aphan. Canar. 1860, p. 6, 9.

12

### **Cysurgus** Reitt.

Reitt. Cat. Col. Europ. 1906, p. 710.

*Cisurgus* Reitt. Verh. Naturw. Verein Brünn XXXIII, 1894, p. 65.

*flum* Reitt. Verh. Naturw. Ver. Brünn XXVII, 1888, p. 36. Transkaspien

**Ragusae** Reitt. l. c. XLV, 1906, p. 241. — Trédl, Entom. Sicilien Blätt. III, 1907, p. 12.

2

### **Dolurgus** Eichh.

Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 147; Rat. Tom. 1879, p. 83. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 232. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 387. — Lec. and Horn, Col. N. Am. 1883, p. 524. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 101.

**pumilus** Mann. (*Hylastes*) Bull. Mosc. XVI, 1843, p. 297. Alaska.

*Aphanarthrum pumilum* Lec. Trans. Am. Ent. Oregon Soc. II, 1868, p. 152.

*Dolurgus pumilus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1863, p. 147; Rat. Tom. 1879, p. 83. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 232. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 387.

Biologie: Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XXI, 1894, p. 35. — Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 18. — Currie, l. c. Bull. 53, 1905, p. 73.

1

### **Triotemnus** Woll.

Wollaston, Cat. Canar. Col. 1864, p. 264. — Eichhoff, Tat. Tom. 1879, p. 102.

**subretusus** Woll. l. c. p. 265. — Eichh. l. c. p. 103. Gomera

1

### **Polygraphus** Er.

Erichson, Arch. Naturgesch. II, 1836, I, p. 57. — Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 32 und 45; Europ. Borkenk. 1881, p. 122. — Lacord. Gen. Col. VII, 1866, p. 365. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 374. —

- Provancher, Faun. Ent. Canad. I, 1877, p. 570. — Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 74. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 58. — Barbey, Scol. l'Europ. Centr. 1901, p. 55. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 11. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 141.
- Biologie: Lindemann, Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 1875, p. 242. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde I, 1895, p. 445.
- amoenus** Schauf. Tijdschr. Ent. XXXIV, 1890, p. 10. Madagascar  
*Hylurgus amoenus* Schauf. l. c.; Ins.-Börse  
 XXII, 1905, p. 9 (Sonderdruck).
- aterrimus** Strohmeyer, Ent. Wochenbl. 1908, nr. 16, p. 69. Himalaya  
**brevicornis** Kirby (*Apate-Lepisomus*) Faun. Bor. Am. Hudson-Bay-  
 IV, 1837, p. 194. — Lec. Trans. Am. Ent. Soc. Region  
 II, 1868, p. 177.  
*Polygraphus brevicornis* Lec. Proc. Am. Phil.  
 Soc. XV, 1876. — Henshaw, Col. N. Am. 1835,  
 p. 149. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 141.
- grandiclava** Thoms. Bull. Soc. Ent. Fr. 1886, p. 62. — Europa  
 Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 58. — Trédl, Ent.  
 Bl. III, 1907, p. 11.  
 Biologie: Eggers, Naturw. Zeit. Land- u. Forstw.  
 IV, 1906, p. 289. — Judeich u. Nitsche, Forst-  
 insektenkunde I. 1895, p. 520. — Nördlinger,  
 Nachträge 1856, p. 24.
- longifolia** Stebbing, Dep. Not. Ins. Forestry II, 1903, Ostindien  
 p. 255.  
 Biologie: Stebbing, l. c.
- maior** Stebbing l. c. p. 234. "
- minimus** Stebbing l. c. p. 252. "
- minor** Stebbing l. c. p. 239. "
- miser** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 76. Japan
- oblongus** Bldfd. l. c. p. 75. — Haged. Deutsche Ent. "   
 Zeitschr. 1908, p. 373 (*Spongotarsus*).
- polygraphus** L. (*Dermestes*) Syst. nat. ed. X, II, 1758, Europa  
 p. 562.  
*Eccoptyogaster polygraphus* Gyll. Faun. Suec.  
 III, 1811, p. 349.  
*Hylesinus polygraphus* Ratz. Forstins. I, 1837,  
 p. 182.  
*Polygraphus pubescens* F. Ent. Syst. I, 2,  
 1792, p. 368. — Bach, Käf. II, 1854, p. 142. —  
 Doebner, Zoolog. II, 1862, p. 160. — Thomson,  
 Scand. Col. VII, 1864, p. 356. — Seidlitz, Faun.  
 Baltic. 1891, p. 561.  
*Polygraphus poligraphus* Eichh. Europ.  
 Borkenk. 1881, p. 122.  
*Polygraphus polygraphus* Reitt. Bestimm.-  
 Tab. 1894, p. 58. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 11.  
 Biologie: Ahlemann, Grunerts Forstl. Bl. IV, 1862,  
 p. 53. — Doebner, Allg. Forst- u. Jagdzeit.  
 XXXVIII, 1862, p. 275. — Eckstein, Forstl.  
 Zoologie 1897, p. 416. — Eichhoff, Europ.  
 Borkenk. 1881, p. 122. — Fuchs, Rindenbrütende  
 Borkenkäfer 1907, p. 49. — Henschel, Schädlich.  
 Forstinsekt. 1895, p. 141. — Joseph, Allg. Forst-  
 u. Jagdzeit. LIV, 1878, p. 442. — Judeich u.  
 Nitsche, Forstinsekt.-Kunde I, 1895, p. 519. —  
 Leisewitz, Insektenlarven 1906, p. 80. — Linde-  
 mann, Bull. Soc. Imp. Mosc. XLIX, 1875, I,

- p. 242. — Loos, Centralblatt f. d. ges. Forstwesen XX, 1894, p. 472. — Nitsche, Lehrbuch Forstinsekt-Kunde II, 1889, p. 519. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 24. — Nüsslin, Leitfaden Forstinsekt-Kunde 1905, p. 180. — Pauly, Allg. Forst- u. Jagdzeit. LXIV, 1888, p. 373. — Ratzeburg, Forstinsekten I, 1839, p. 223. — Sedlacek, Darmkanal der Scolytiden, Centralbl. f. d. ges. Forstwesen XXVIII, 1902, p. 3 (Separat-Abdruck). — Stein, Tharander Jahrbuch VIII, 1852, p. 254. — Thurm, Allg. Forst- u. Jagdzeit. LXI, 1885, p. 24.
- proximus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 75. Japan  
Schweden
- punctifrons** Thoms. Bull. Soc. Ent. France 1886, p. 11. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 58.
- rufipennis** Kirby (*Apate-Lepisomus*) Faun. Bor. Am. IV, 1837, p. 193. Ver. Staaten  
v. N.-Amerika
- Apate (Lepisomus) nigriciceps* Kirby, l. c. p. 194.
- Polygraphus saginatus* Mann. Bull. Mosc. XXVI, 1853, II, p. 237.
- Hylesinus rufipeennis* Mann. l. c.
- Polygraphus rufipennis* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 169; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 376. — Provancher. Faun. Ent. Canad. I, 1877, p. 570. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1889, p. 149.
- Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 721. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XXI, 1894, p. 35. — Hopkins, Ins. Life IV, 1892, p. 257; V, 1893, p. 188; VI, 1893, p. 129; W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 141; Bull. 32, 1893, p. 212; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 280. — Johnson, Penn. Agric. Report 1897, II, p. 72. — Felt, N. Y. Forest, Fish a. Game Comm. Report VII, 1901, p. 513. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, p. 217. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 141.
- subopacus** Thoms. Opusc. Entom. IV, 1871, p. 393; Bull. Soc. Ent. France 1886, p. 11. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 58. — Trédler, Ent. Bl. III, 1907, p. 11. Schweden,  
Russland,  
Deutschland,  
Österreich
- var. *minor* Lindemann, Bull. Soc. Imp. Mosc. XLIX, 1875, I, p. 242.

15

### Spongotarsus Haged.

Hagedorn, Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 373.

**quadrioculatus** Haged. l. c. p. 373.

Sumatra

1

### Phrixosoma Bldfd.

Bldfrd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1897, p. 148.

**rude** Bldfd. l. c.

Panama

1



## 5. Cryphalinae.

Trédli, Ent. Bl. III, 1907, p. 12. — Hagedorn, Ent. Bl. V, 1909, p. 162.

*Cryphaloideae* Lindemann, Monographie der Borkenkäfer Russlands 1875, p. 165.

*Cryphalidae* Eichhoff, Rat. Tom. 1879, p. 107; Europ. Borkenk. 1881, p. 169.

*Cryphali* Blandford, Biol. Centr. Amer. Col. IV, pt. 6, 1904, p. 225.

**Cryphalus** Er.

Er. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 64. — Eichhoff, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 34 et 45; Rat. Tom. 1879, p. 121. — Europ. Borkenk. 1881, p. 172. — Leconte, Trans. Am. Ent. Soc. 1868, II, p. 151; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 261. — Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 396. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 69. — Barbey, Scol. l'Europ. Cent. 1901, p. 69. — Blandford, Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 225. Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 91.

*Homoeocryphalus* Lindemann, Bull. Mosc. 1876, p. 168. — Fauvel, Rev. d'Ent. III, 1884, p. 315.

Subg.: *Taenioglyptes* Bedel, Faune Col. Seine VI, 1888, p. 398.

*Hypothenemus* Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. I, 1834, p. 34.

*Stephanoderes* Eichhoff, Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 132.

*Trypophloeus* Fairmaire, Faune Ent. Franc. 1869.

(*Glyptoderus*) Eichhoff, Ratio Tom. 1879, p. 137.

*Ernoporus* Thomson, Scand. Col. VII, 1865, p. 360.

*Cryphaloides* Formánek, Entom. Blätt. 1908, p. 91.

**abietis** Ratz. Forstins. I, 1837, p. 163.

Europa

*Bostrichus abietis* Ratz. l. c.

*Cryphalus abietis* Bach, Käf. II, 1845, p. 136. —

Döbner, Zool. II, 1862, p. 168. — Eichh. Rat.

Tomic. 1879, p. 124; Europ. Borkenk. 1881,

p. 177. — Reitt. Bestimm.-Tabelle 1894, p. 70

(*Cryphalus* i. sp.).

*tiliae* Thoms. Scand. Col. VII, 1865, p. 360. —

Ferrari, Borkenk. 1867, p. 11.

Biologie: Eichhoff, l. c.; Judeich u. Nitsche,

Mittel-Europ. Forstinsektenkunde I, 1895, p. 527.

— Nördlinger, Nachträge 1856, p. 28. — Rätze-

burg, Forstinsekten I, 1839, p. 198.

**albipilis** Reitt. Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 195

Syrien

(*Stephanoderes*).

**alni** Lind. Bull. Mosc. XLIX, 1875, I, p. 136 (*Trypophloeus*).

Russland

*Glyptoderus alni* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 140.

— Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 73.

Biologie: Lind. Mon. Borkenk. Russl. III, 1876,

p. 159, 168.

**alutaceus** Schauf., Berl. Ent. Zeit. XLII, 1897, p. 102

Tanga

(*Stephanoderes*).

**arceae** Horn, Stettin. Ent. Zeit. III, 1842, p. 115.

Ostindien

*Bostrichus arceae* Horn l. c.

Guinea

*Stephanoderes arceae* Eichh. Rat. Tomic. 1879,

Neu-

p. 165. — Fauvel, Rev. d'Entom. III, 188, p. 315,

Caledonien

390. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 75.

- Bostrichus Boieldieni* Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon 1864, p. 188. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 229. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 362.
- Cryphalus areccae* Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2682 (*Stephanoderes*).
- arundinis** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 157 (*Stephanoderes*).  
**asperatus** Gyll. Ins. Suec. III, 1813, p. 368. — Ratz. Forstinsekt. I, 1837, p. 163. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 73.
- Bostrichus binodulus* Bach, Käf. II, 1854, p. 136. — Doebner, Zool. II, 1862, p. 139. — Ferrari, Borkenk. 1867, p. 11. — Redtnb. Faun. Austr. ed. III, 1874, II, p. 375. —
- fagi* Duftsch. Faun. Austr. III, 1805—25, p. 98. — Ferrari, Borkenk. 1867, p. 16. — Eichhoff, Rat. Tom. 1879, p. 139; Europ. Borkenk. 1881, p. 188 (*Trypophloeus*).
- Biologie: Letzner, Arbeit. Schles. Gesellsch. 1844, p. 68. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 29.
- aspericollis** Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. V, 1860, p. 365. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 162 (*Stephanoderes*).  
**boswelliae** Stebb. Dep. Not. Ins. Forestr. II, 1903, p. 261 (*Cryphalus* s. str.).  
 Biologie: Stebbing, l. c. u. Man. Forestr. Zool. Ind. 1908, p. 110.
- cassiae** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 152 (*Stephanoderes*).  
*asperulus* Eichh. Berl. Ent. Zeit. XV, 1871, p. 133.
- caucasicus** Lind. Bull. Mosc. 1876, p. 373. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 71. — Bedel, Bull. Soc. Ent. Fr. (6) VII, 1887, p. CXCI (*Ernoporus*).
- ciliatipes** Bldfd. Ann. Soc. Ent. Belg. XV, 1896, p. 242 (*Cryphalus* s. str.).
- coffea** Haged. Entom. Blätt. VI, 1910, Heft I (*Stephanoderes*).
- communis** Schauf. Tijdschr. Entom. XXXIV, 1891, p. 11 (*Stephanoderes*).
- concolor** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 744, f. 40 (*Hypothenemus*).
- coriacens** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 494 (*Stephanoderes*).
- costatus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 154 (*Stephanoderes*).
- deodara** Stebb. Depart. Not. forestr. Ins. II, 1903, p. 274 (*Cryphalus* i. sp.).
- depressus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 155 (*Stephanoderes*).  
*obscurus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 133.
- dilutus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 490 (*Cryphalus* i. sp.).
- discretus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 490 (*Cryphalus* i. sp.).
- dissimilis** Zimm. Syn. Scol. 1868, p. 144.  
*Crypturgus dissimilis* Zimm. l. c. — Eich. Rat. Tom. 1878, p. 144.  
*Hypothenemus dissimilis* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 356. — Schwarz, l. c. XVII, 1878, p. 468; Proc. Ent. Soc. Wash. 1888, I, p. 80. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1890, p. 267; l. c. 1900, p. 362 (*Stephanoderes*).
- Chapuisi* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1-71, p. 132; Rat. Tom. 1879, p. 143.
- Piemont  
 Mitteleuropa
- Teneriffa.  
 Madeira  
 Ostindien
- Asien
- Kaukasus
- Neu-  
 Caledonien  
 Uganda,  
 Centr.-Afrika  
 Madagascar
- Kamerun
- Siam  
 Venezuela  
 Ostindien
- Antillen
- Birma
- N.-Amerika

- Biologie: Chittenden, Proc. Ent. Soc. Wash. 1897, II, p. 393; Ins. Life VII, 1895, p. 385. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. 1893, Bull. 31, p. 133; Bull. 32, p. 210. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XXII, 1895, p. 346, 378. — Lintner, 11th. N. Y. Rep. 1896, p. 270. — Wenzel, Ent. News XVI, 1905, p. 124.
- Donisthorpei** Formánek, Ent. Blätt. 1908, p. 91 (*Cryphaloides*). Unbekannt
- Ehlersi** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 493. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 74. — Trédl, Entom. Blätt. III, 1907, p. 13 (*Stephanoderes*). Andalusien, Frankreich
- elephas** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 142 (*Stephanoderes*). Mauritius
- erectus** Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 356. Texas, West-Virginia, New Jersey  
*Hypothenemus erectus* Lec. l. c. — Smith, Ent. Am. VI, 1890, p. 54; Cat. Ins. N. J. 1900, p. 362 (*Stephanoderes*).  
*Stephanoderes sculpturatus* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 146.
- Biologie: Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. 1893, Bull. XXXI, p. 133. — Lintner, 11th. N. Y. Rep. 1896, p. 270.
- eruditus** Westw. Trans. Ent. Soc. Lond. 1836, II, p. 34. — N.-Amerika, Guinea, Sandwichs-inseln, Neu-Caledonien  
 Er. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 61. — Fairm. Gen. Col. Eur. 1863, p. 4, t. 33. — Scudder, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. X, 1865, p. 13. — Ferr. Borkenk. 1867, p. 7. — Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 1879, p. 102. — Fauvel, Rev. d'Ent. III, 1884, p. 315, 390. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. 1889, I, p. 139. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 75. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 229 (*Hypothenemus*).  
 Biologie: Hubbard, Ins. Orange 1887, p. 173. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, 1893, p. 132. — Bldfd. Ins. Life VI, 1894, p. 261. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XXI, 1894, p. 406; l. c. XXII, 1895, p. 346, 378. — Lintner, 11th. Rep. N. Y. 1896, p. 270.
- exiguus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 82 Japan  
 (*Cryphalus* s. str.).
- expers** Bldfd. l. c. p. 85 (*Hypothenemus*).
- fagi** F. Ent. Svst. Suppl. 1878, p. 157 (*Ernoporus*). Deutschland  
*Bostrichus fagi* F. l. c. — Ratz. Reiseb. Corresp. Schweden  
 landw. Ver. 1847, II. — Nördl. Stettin. Ent. Zeit. 1848, p. 242. — Bach, Käf. II, 1854, p. 125.  
*Cryphalus fagi* Doebn. Zool. II, 1862, p. 160. — Redtnb. Faun. Austr. ed. III, 1872, II, p. 376. — Ferr. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1869, p. 255. — Thoms. Scand. Col. 1857-68, p. 360. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 132. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 71.  
*Cryphalus (Ernoporus) Thomsonii* Ferr. Borkenk. 1867, p. 12, 14.  
*Crypturgus fagi* Redtnb. Faun. Austr. ed. II, 1858, p. 831.  
 Biologie: Buddeberg, Jahrb. Nassau Ver. XXXVIII, 1885, p. 97. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881,

v. l.

8/6

- p. 185. — Lindemann, Bull. Mosc. 1876, p. 367. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 26. — Ratzeburg, Forstinsect. I, 1837, p. 162.
- farinosus** Bldfd. Ann. Soc. Ent. Belg. XL, 1896, p. 242 (Hypothenemus). Neu-Caledonien
- fuliginosus** Bldfd. Ann. Mag. Nat. Hist. XV, 1895, p. 319 (Cryphalus i. sp.). Ceylon
- fungicola** Eggers, Ent. Blätter IV, 1903, p. 216 (Stephanoderes). Java
- fuscicollis** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 148 (Stephanoderes). Columbia
- Germari** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 159 (Stephanoderes). Mexico
- granulatus** Ratz. Forstinsect. I, 1837, p. 164. Deutschland, Skandinav., Österreich
- Bostrichus granulatus* Ratz. l. c. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 157. — Eichh. Europ. Borkenk. 1831, p. 188. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 72 (Trypophloeus).
- var. *Trédli* Haged. Münch. Col. Z. II, 1904, p. 232. Ostpreussen
- griseus** Blackburn, Trans. Dubl. Soc. III, 1885, p. 194 (Hypothenemus). Oahu
- Grothii** Haged. Münch. Col. Z. II, 1904, p. 232 (Trypophloeus). Hamburg, Hessen, Württemb.
- Biologie: Hagedorn, l. c. p. 372. — Eichelbaum, Zeitschr. f. Ins. Biolog. I, 1905, p. 248.
- Hampei** Ferr. Borkenkäfer 1867, p. 11 (Stephanoderes). Frankreich, Siebenbürgen
- hispidulus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. 1868, II, p. 156. N.-Amerika, Ver. Staaten
- Cryphalus hispidulus* Lec. l. c. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 136.
- Hypothenemus hispidulus* Lec. Proc. Am. Ent. Philos. XV, 1876, p. 355. — Schwarz, l. c. XVII, 1878, p. 468. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 230. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 7, 13 (Stephanoderes).
- crudiae* Panz. 1791. — Eichh. u. Schwarz, U. St. Nat. Mus. Proc. XVIII, 1896, p. 608. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 362.
- Biologie: Blandford, Insect Life VI, 1894, p. 263.
- horridus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 488 (Cryphalus s. str.). Ostindien
- jalappae** Letzn. Abh. Schles. Jahrb. 1844; Arb. Schles. Ges. 1848, p. 99 (Bostrichus). Mexiko
- Cryphalus (Ernoporus)* Ferr. Borkenk. 1867, p. 12, 14, 16. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 134; Europ. Borkenk. 1831, p. 187. — Bldfd. Insect Life VI, 1894, p. 261. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 70. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. IV, 1901, p. 432 (Ernoporus).
- javanus** Eggers, Ent. Blätt. V, 1909, p. 215 (Stephanoderes). Java
- indicus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 489 (Cryphalus s. str.). Birma
- indicus** Stebbing, Dep. Not. Ins. forestry 1906, III, p. 403 (Cryphalus i. sp.). Himalaya
- inops** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 131 (Cryphalus i. sp.). Guadeloupe
- insularis** Perkins, Fauna Hawaiensis II, 1900—03, p. 181 (Hypothenemus). Kauai
- intermedius** Ferr. Borkenk. 1867, p. 79. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 126; Europ. Borkenk. 1831, p. 181. — Reitt. Bestim.-Tab. 1824, p. 70 (Cryphalus s. str.). Deutschland, Österreich, Schweiz
- Biologie: Trédli, Entom. Blätt. IV, 1908, p. 30.

- Künnemanni** Reitt. Wien. Ent. Zeit. XXI, 1902, p. 140 (Stephanoderes) Bremen
- laevigatus** Bldfd. Biol. Centr.-Amer. 1895—1907, Col. IV, pt. 6, p. 229 (Stephanoderes) Nicaragua, Panama
- longifolia** Stebbing, Dep. Not. Ins. for. II, 1906, p. 267 (Cryphalus s. str.) Himalaya
- mauculicollis** Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. 1879, p. 101 (Hypothenemus) Hawaii
- maior** Stebb. Dep. Not. Ins. for. II, 1906, p. 270 (Cryphalus s. str.) Himalaya
- miles** Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XVII, 1878, p. 433 (Cryphalus s. str.) Florida
- morinda** Stebb. Dep. Not. Ins. for. II, 1906, p. 265 (Cryphalus s. str.) Ostindien
- moschatae** Schauf. Ins. Börse 1905, p. 8 (Stephanoderes) Guadeloupe
- mucronatus** Lec. Bull. U. S. Geol. Surv. 1879, p. 513 (Cryphalus s. str.) Colorado
- mucronifer** Woll. Col. Hesp. 1867, p. 116 (Cryphalus s. str.) St. Vincent
- myrmedon** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 160 (Stephanoderes) Columbia
- nanus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 744 (Hypothenemus) Argentinien,
- numidicus** Eichh. Rat. Tom. 1878, p. 487; Europ. Bodenk. 1881, p. 176. — Reitt. Bestim.-Tab. 1894, p. 70 (Cryphalus s. str.) Griechenland  
Spanien
- obscurus** Ferr. Borkenk. 1867, p. 17 (Cryphalus s. str.) Cuba
- opacus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 132 (Stephanoderes) Neu-Granada,  
Brasilien
- paganus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 129 (Cryphalus s. str.) J. do Principe  
bei der Guineaküste
- pallidus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 131 (Cryphalus s. str.) Madagascar
- peritus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 84 (Stephanoderes) Japan
- pieceae** Ratz. (Bostrichus) Forstinsekt. I, 1837, p. 163. — Bach, Käfer II, 1854, p. 136. — Döbner, Zoolog. II, 1862, p. 168. — Redtenb. Faun. Austr. ed. III, 1874, II, p. 376. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 122; Europ. Borkenk. 1881, p. 172. — Bedel, Faune Col. Seine VI, 1888, p. 398, 414. — Reitt. Bestim.-Tab. 1894, p. 70. — Barbey, Scol. l'Europ. Centr. 1901, p. 69 (Cryphalus s. str.)  
*asperatus* var. *abietis* Ferr. Borkenk. 1867, p. 12. Biologie: Altum, Forstzoologie III, 1874—75, p. 303. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 172. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 753. — Henschel, Centralbl. f. d. ges. Forstw. VI, 1878, p. 15. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 56, 1899, p. 444. — Judeich, Tharander Jahrb. XXV, 1875, p. 260. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde I, 1895, p. 492. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 29. — Nüsslin, Forstinsektenkunde 1905, p. 201. — Riegel, Monatschr. f. d. Württemb. Forstw. III, 1852, p. 29. — Ratzeburg, Forstinsekt. I, 1837, p. 163.
- pilosellus** Er. Arch. Naturgesch. VIII, 1842, I, p. 212. (Cryphalus l. sp.) Vandiemensland



- plumieriae** Noerdl. Nachträge 1850, p. 74. (*Stephanoderes*). Venezuela
- pulverulentus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 133. (*Stephanoderes*). Mexico
- rigidus** Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 362. Canada  
(*Cryphalus* s. str.)
- robustus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 131. N.-Amerika  
(*Cryphalus* s. str.)
- rotundicollis** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 145. (*Stephanoderes*) N.-Amerika
- ruficeps** Perkins, Fauna Hawaiens. II, 1900—03, p. 181. Oahu  
(*Hypothenemus*).
- Rybinskii** Rtrtr. Verh. Nat. Ver. Brünn XXXIII, 1894, p. 72. (*Trypophloeus*). Galizien,  
Mähren
- saltuarius** Weise. Cat. Col. Ent. Cauc. 1891, p. 336. (*Cryphalus* i. sp.) Deutschland,  
Kaukasus
- asperatus* Ratz. Forstins. I, 1837, p. 163.
- seabricollis** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 491. (*Cryphalus* i. sp.) Hindostan
- Schreineri** Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 1885. — Deutschland,  
Bedel, Bull. Soc. Ent. Fr. (6) VII, 1837, p. CXCI. Oesterreich
- Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 71. (*Ernoporus*) Ungarn,  
*caucasicus* Bedel nec. Lindemann. — Seidlitz, Frankreich  
Faun. Balt. 1891, p. 562, nota 2.
- seriatus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 133; New-Orleans  
Rat. Tom. 1879, p. 158. (*Stephanoderes*).
- setosus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 391. Guadeloupe  
*Hypoborus setosus* Eichh. l. c. — Ferr. Borkenk.  
1867, p. 81.  
*Stephanoderes setosus* Eichh. Rat. Tom. 1879,  
p. 149; Europ. Borkenk. 1881, p. 191.  
*Hypothenemus setosus* Reitt. Bestimm.-Tab.  
1894, p. 73. (*Stephanoderes*).
- sidneyanus** Nördl. Nachträge 1856, p. 73. — Ferrar. Sidney  
Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 252. — Eichh.  
Rat. Tom. 1879, p. 136. (*Cryphalus* s. str.)
- Simoni(s)** Reitt., Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 194. (*Hypothenemus*) Syrien
- striatus** Lec. Trans. Ann. Ent. Soc. II, 1868, p. 156; Californien,  
Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 356. (*Hypothenemus*) Illinois
- striatulus** Mann. Bull. Mosc. 1853, p. 325. — Lec. Proc. Alaska, Utah,  
Am. Ent. Philos. Soc. XV, 1876, p. 362. — N. York  
Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 147. — Hamilton,  
Trans. Am. Ent. Soc. XXI, 1894, p. 35. (*Cryphalus* s. str.)  
Biologie: Schwarz, Ins. Life VII, 1894, p. 255. —  
Felt, N. York Forest, Fish-a-Game Comm. Rep. VII,  
1901, p. 516; Insects affect. forest. trees, Al-  
bany 1903, p. 516; N. York State Mus. Mem.  
XIII, 2, 1906, p. 376, 650, 673.
- submuricatus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 492 (*Cryphalus* Ostindien  
s. str.)
- sylicola** Perkins, Faun. Hawaiens. II, 1900, p. 181 Sandwich  
(*Hypothenemus*) Inseln
- terminalis** Mann. Bull. Mosc. II, 1843, p. 298. — Ferrari, Californien  
Borkenk. 1867, p. 75. — Lec. Trans. Am. Ent.  
Soc. II, 1868, p. 177. — Henshaw, Col. N. A.  
1885, p. 148 (*Cryphalus* s. str.)
- tectonae** Stebb. Dep. Not. Ins. aff. Forestr. II, 1903, Ostindien  
p. 263 (*Cryphalus* s. str.)

- tiliae** Panz. Fam. Germ. 1793, 8, 14 (*Cryphalus* s. str.) Europa  
*Apate tiliae* Panz. l. c. — F. Ent. Syst. Suppl. 1798, p. 157. — F. Syst. Eleuth. II, 1801, p. 383.  
*Bostrichus tiliae* Ratz. Forstins. II, 1837, p. 164. — Nördling. Stettin. Ent. Zeit. I, 1840, p. 245. — Illiger, Magazin IV, 1805, p. 129. — Zetterstedt, Ins. Lap. 1840, 1076 (add.) nr. 13.  
*Cryphalus tiliae* Bach, Käf. II, 1854, p. 137. — Doebn. Zoolog. II, 1862, p. 170. — Küst. Käfer Europ. V, 1848, p. 2, t. X. — Eichh. Rat. Tom, 1879, p. 130; Europ. Borkenk. 1881, p. 181. — Reitt. Bestim.-Tab. 1894, p. 71 (*Ernoporus*).  
*Ratzeburgi* Ferr. Borkenk. 1867, p. 11.  
*Cryphalops Lederi* Reitt. Wien. Ent. Zeit. VIII. 1889, p. 93; Bestimm.-Tab. 1894, p. 71.  
 Biologie: Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 182. — Lindemann, Monogr. Borkenk. Russl. IV, 1876, p. 362. — Nördlinger 1856, p. 30.
- tristis** Eichh. Ann. Soc. Ent. Belg. XIX, 1875, p. 200 Japan  
 (*Stephanoderes*).
- vafer** Bldfd. Ann. Soc. Ent. Belg. XL, 1896, p. 242 Neu-Caledo-  
 (*Hypothenemus*). nien
- validus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 228 Mexiko  
 (*Hypothenemus*).
- vestitus** Bldfd. Ann. Mag. Nat. Hist. XV, 1895, p. 318 Ceylon  
 (*Cryphalus* s. str.).
- vulgaris** Schauf. Tijdschr. Ent. XL, 1897, p. 209 (*Stepha- noderes*). Seychellen
- Wapleri** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 131; Australien  
 Rat. Tom. 1879, p. 129 (*Cryphalus* s. str.)
- Winkleri** Reitt. Wien. Ent. Zeit. XXVI, 1907, p. 192 Kamerun  
 (*Stephanoderes*).

96

**Cryptarthrum** Bldfd.

Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 200.

**Walkeri** Bldfd. l. c. p. 200.

DammaInseln

1

**Cosmoderes** Eichh.

Eichhoff, Ratio Tomic. 1879, p. 495.

**consobrinus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 96.

Japan

**monilicollis** Eichh. l. c. p. 496.

Hindostan

2

**Triarmocerus** Eichh.

Eichhoff, Rat. Tomic. 1879, p. 119.

**cryphaloides** Eichh. l. c. p. 119.

Madagascar

**birmanus** Eichh. l. c. p. 486.

Birma

2

**Cryphalomorphus** Schauf.

Schauf. Tijdschr. Entom. XXXIV, 1891, p. 12.

**communis** Schauf. l. c. p. 12.

Madagascar

1

**Adiaeretus** Haged.

Hagedorn, Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 744.

**spinosus** Haged. l. c. p. 745, f. 41.

Transvaal

1

**6. Ipinæ.**

Hagedorn, Ent. Bl. V, 1909, p. 163.

*Ipini* Reitt. Best.-Tab. 1894, p. 39; Cat. Col. Eur. 1906, p. 711.*Tomiciidae* Eichhoff, Rat. Tomic. 1879, p. 210.*Tomici* Blandford, Biol. Centr.-Am. 1898, p. 185. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 346.*Ipinæ (Tomiciini)* Swaine, Cat. Scol. N. Am. in Educat. Dep. Bull. 455, N. Y. State Mus. Bull. 134, 1909, p. 80.**Ips** De Geer.

De Geer, Mém. Ins. V, 1775, p. 190. — Bergroth, Berl. Ent. Zeitschr. XXVIII, 1884, p. 230. — Marsham, Ent. Brit. Col. 1802, p. 51. — Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 396, 400. — Blandford, Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895, p. 185. — Ganglbauer, Münch. Kol. Zeitschr. I, 1902, p. 311. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 80. — Trédli, Ent. Blatt. III, 1907, p. 15.

*Bostrichus* F. Syst. Ent. 1777, p. 59. — Er. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 62. — Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 142, 146.

*Tomicus* Latr. Gen. Crust. et Ins. II, 1807, p. 276. — Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 162. — Lacord. Gen. Col. IX, 1869, p. 382. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 346, 362. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 220; Eur. Borkenk. 1881, p. 48. 211. — Matuschka, Zeitschr. Ent. Breslau XX, 1895, p. 13. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895, p. 185. — Barbey, Scol. l'Europ. Cent. 1901, p. 81.

*Cumatotomicus, Cyrtotomicus, Orthotomicus* Ferr. Borkenk. 1867, p. 44.

Subg. *Pityogenes* Bedel, Faune Col. Seine VI, 1888, p. 397. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 77. — Wachtl, Krummzäh. Europ. Borkenkäfer, Wien. 1895, p. 7. — Bldfd. Ind. Mus. Not. III, 1893, p. 93.

Biologie: Ratzeburg, Forstinsekten, 1839, I. — Eichhoff, Europ. Borkenkäfer 1881. — Pauly, Generation der Bostrychiden; Allg. Forst- u. Jagdzeit. LXIV, 1888, p. 373—376; LXV, 1889, p. 236—240; Forstl. Naturw. Zeitschr. III, 1894, p. 376—380. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde I, 1895, p. 388—539. — Nüsslin, Forstinsektenkunde 1905. — Løvendal, De Danske Borkbiller 1898. — Barbey, Scolyt. de l'Europe Centrale 1901. — Fuchs, Rindenbrüt. Borkenk. 1907.

**acuminatus** Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, p. 620 (*Ips* s. str.). Europa

*Bostrichus* Redtenb. Faun. Austr. 1874, II, p. 377. — Bach, Käf. 1854, II, p. 127. — Doebn. Zool. II, 1862, p. 175.

*Tomicus* Ferrari, Bork. 1867, p. 43. — Thoms. Scand. Col. VII. 1859—69, p. 303. — Eichh.

- Rat. Tom. 1879, p. 254; Europ. Borkenk. 1881, p. 231.
- Bostrichus geminatus* Zett. Fn. Lapp. I, 1828, p. 345.
- Bostrichus iconographus* Kugel. Dej. Cat. ed. III, 1837, p. 332.
- Bostrichus porographus* Eschholz, Dej. l. c. p. 332.
- Bostrichus quadridentatus* Sturm, Cat. 1826, p. 102.
- Ips acuminatus* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 82.
- var. *Heydeni* Eichh. Deutsche Ent. Zeitschr. XXVIII, 1884, p. 298. Ost-Sibirien
- Biologie: Eichhoff, Europ. Bork. 1881, p. 232. — Henschel, Leitfaden, 1876, p. 105. — Hess, Forstschutz 1878. — Hlawka, Östr. Monatschr. f. d. Forstwesen XX, 1870, p. 344. — Knotek, Öster. Vierteljahrsschr. für Forstwesen 1899, Heft III u. IV. — Köppen, Die schädli. Insect. Russl. 1880, p. 257. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 19. — Ratzeburg, Forstinsecten I, 1837, p. 155; 1839, p. 189. — Riegel, Monatschr. f. d. Württemb. Forstwesen, 1852, p. 29. — Taschenberg, Forstw. Ins.-Kunde 1874, p. 160. — Wachtl, Die Krummzahn. Borkenk. 1895, p. 27.
- adusticollis** Motsch. Bull. Mosc. XXXVI, 1863, II, p. 514 Ceylon  
(*Ips* s. str.?)
- amitinus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 138; Europa  
Rat. Tom. 1879, p. 236 (*Ips* str.).
- Bostrichus amitinus* Redtenb. Faun. Austr. 1874, II, p. 378. — Kellner, Berl. Ent. Zeitschr. XX, 1876, p. 192.
- Ips amitinus* Reitt. Bestim.-Tab. 1894, p. 81.
- duplicatus* Hlawka, Oestr. Monatschr. f. d. Forstwesen XX, 1870, p. 344–348.
- Biologie: Eichhoff, Europ. Bork. 1881, p. 217. — Kellner, Centralbl. f. d. ges. Forstwesen I, 1875, p. 641; Deutsche Ent. Zeitschr. XX, 1876, p. 191. — Judeich u. Nitsche, Forstinsectenkunde I, 1895, p. 509. — Xamheu, Rev. d'Entom. XX, 1901, p. 54.
- angulatus** Eichh. Ann. Soc. Ent. Belg. XIX, 1875, p. 200 Japan  
(*Ips* s. str.).
- asper** Broun, Man. N. Zealand Col. 1881, p. 742 (*Ips* i. sp.). Neu-Seeland
- austriacus** Wachtl, Mitteil. Nieder-Oestr. Forst-Vereins Österreich,  
XXXI, 1887, p. 320. — Trédler, Ent. Blätt. III, Dänemark  
1907, p. 14 (*Pityogenes*).
- elongatus* Lövendal, Tom. Danic. II, 1889, p. 61.
- trepanatus* Reitt. (nec Nördlinger) Bestim.-Tab. 1894, p. 77.
- Biologie: Wachtl, Die krummzahnigen Borkenkäfer 1895, p. 23.
- avulsus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 402 Südl. Verein.  
(*Ips* s. str.). Staaten von Nord-Amerika
- Bostrichus avulsus* Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 147.
- Tomicus avulsus* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 363. — Eichh. Rat. Tom. 1879,

- p. 255. — Schwarz, Proc. Am. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 469.
- Biologie: Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 139; Bull. 32, 1893, p. 212; Bull. 56, 1899, p. 344, 422, 445; U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 44. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 100. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 752.
- balsameus** Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 625 (*Pityogenes*). Nord-Amerika
- Tomicus* Lec. l. c.
- ♀ *Xyleborus punctipennis* Lec. Eichh. u. Schwarz, U. St. Nat. Mus. Proc. XVIII, 1896, p. 609.
- Biologie: Felt, N. Y. Forest, Fish a. Game Com'n Rep. VII, 1901, p. 519; U. St. Div. Ent. Bull. 31, 1902, p. 65; N. Y. State Mus. Mem. XIII, 1906, 2, p. 338. — Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 25. — Currie, l. c. Bull. 53, 1905, p. 81.
- bidentatus** Hbst. Füssl. Arch. IV, 1783, p. 24 (*Pityogenes*). Europa
- Bostrichus bidentatus* Hbst. l. c.
- Scolytus bidentatus* Oliv. Ent. IV, 1789, p. 73, 10, 13.
- Bostrichus bidens* F. Syst. Eleuth. II, 1801, p. 389. — Payk. Faun. Suec. III, 1800, p. 148 (♀). — Panz. Faun. Germ. 1839, t. 21. — Gyll. Ins. Suec. III, 1811, p. 357 (♀). — Duftsch. Faun. Austr. III, 1808, p. 93. — Zett. Faun. Lapp. I, 1828, p. 340. — Bach, Käf. II, 1854, p. 123. — Doebner, Zool. II, 1862, p. 177.
- Pityophthorus bidens* Ferr. Borkenk. 1867, p. 33. — Redtenb. Faun. Austr. ed. III, 1872, II, p. 379. — Thomson, Scand. Col. VII, 1868, p. 367.
- Bostrichus chalcographus* Payk. Faun. Suec. III, 1800, p. 147 (♂).
- Bostrichus bispinus* Guyon, Zool. 1855, p. 481.
- Tomicus bidentatus* Eichh. Ratio Tom. 1879, p. 279; Europ. Borkenk. 1881, p. 253.
- Pityogenes bidentatus* Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 400. — Reitt. Bestim.-Tab. 1894, p. 78. — Wachtl, Krummzahn. Borkenk. 1894, p. 8.
- Bostrichus trepanatus* Nördlinger, Nachträge 1856, p. 23. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 280.
- Biologie: Altum, Forstzoologie III, 1874, p. 306. — Eichhoff, Europ. Borkenkäf. 1881, p. 253. — Hartig, Zeitschr. f. d. Forst- u. Jagdwesen II, 1870, p. 403. — Köppen, Schädl. Ins. Russlands 1880, p. 259. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 21. — Perris, Ann. Soc. Ent. France (3) IV, 1856, p. 190. — Ratzeburg, Forstinsecten I, 1839, p. 193. — Taschenberg, Forstwirt. Insektenkunde 1874, p. 161. — Willkomm, Tharander Jahrbuch XVI, 1864, p. 160.
- bistridentatus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 282 (*Pityogenes*). Süd-Europa, Schlesien, Nizza, Württemberg, Tirol
- bidentatus* var. *bistridentatus* Eichh. l. c.
- quadridens* var. *bistridentatus* Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 260. — Reitt. Bestim.-Tab. 1894, p. 79.



- var. *trepanatus* Nördl. Nachträge 1856, p. 23.  
 var. *coniunctus* Reitt. Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 196. — Trédl, Ent. Blätt. III, 1907, p. 15.  
 Biologie: Eichhoff, Zeitschr. f. Forst- und Jagdwesen XV, 1883, p. 219. — Fankhauser jr., Forstl. Insektenkunde, in: Prakt. Forstwirt. f. d. Schweiz XIX, 1884, p. 1. — Keller, Oestr. Forstztg. VIII, 1890, p. 267. — Schewyrew, Forstjournal 1905, No. 6—8, p. 90.
- Bonanseai** Hopk. Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, p. 76 (Ips i. sp.) Mexiko
- caelatus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 402 (Ips s. str.) Canada,  
Vereinigte  
Staaten von  
Nord-  
Amerika
- Tomicus caelatus* Eichh. l. c.; Rat. Tom. 1879, p. 274. — Hopkins, Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 250. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. III, 1894, p. 16, 27.
- Xyleborus caelatus* Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 146. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 359. — Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 41. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XXII, 1895, p. 346, 378.
- Ips caelatus* Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 363.
- Xyleborus vicinus* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. V, 1874, p. 72.
- Tomicus xylographus* Fitch, Nox. Ins. N. York Rep. IV, 1853, p. 716. — Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 41.
- Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Rep. V, 1890, p. 706, 710, 812, 825. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 139; Bull. 32, 1893, p. 212; Bull. 56, 1899, p. 258, 342, 446; U. St. Div. Ent. Bull. 32, 1902, p. 12. — Felt, N. Y. Forest, Fish and Game Comm. Report VII, 1901, p. 488; N. Y. State Mus. Mem. VIII, 1906, p. 338. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1888, p. 47.
- calligraphus** Germar, Ins. Spec. Nov. 1824, p. 461 (Ips s. str.) Nord-  
Amerika
- Bostrichus* Germ. l. c.
- Tomicus calligraphus* Fitch, Nox. Ins. N. York Rep. IV, 1858, p. 721. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 363. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 224. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1883, p. 80.
- Ips calligraphus* Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 363. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 120.
- Bostrichus chloroticus* Dej. Cat. 1837, p. 232.
- Bostrichus conformis* Dej. l. c.
- Bostrichus exesus* Say, Journ. Ac. Nat. Sci. Phil. V, 1826, p. 255. — Harris, Ins. Mass. 1841, p. 74. — Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 147.
- Tomicus praemorsus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 401. — Rat. Tom. 1879, p. 224.
- Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Rep. V, 1890, p. 711. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 138; Bull. 32, 1893, p. 212; Bull. 56, 1899, p. 422; U. St. Div. Ent. Bull.

- 32, 1902, p. 11. — Garman, Ky. Agric. Exp. Stat. Bull. 47, 1893, p. 50; Ky. Agric. Report 1894, p. 127. — Felt, U. St. Div. Ent. Bull. 31, 1902, p. 64; N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 334. — Gillette, Col. Agric. Exp. Sta. Report 15, 1903, p. 116.
- carinulatus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. V, 1874, p. 70 (*Pityogenes*). Californien, Dakotah, Colorado
- Cryphalus carinulatus* Lec. l. c.
- Pityophthorus carinulatus* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 352. — Lec. l. c. XVII, 1878, p. 624. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1892, p. 168.
- Pityogenes carinulatus* Schwarz, Ins. Life VII, 1894, p. 255.
- Xyleborus hamatus* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. V, 1874, p. 72. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XVII, 1878, p. 624.
- Pityophthorus hamatus* Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, p. 217.
- Biologie: Hopkins, U. St. Dep. Agric. Bull. 32, 1902, p. 13; Bull. 48, 1904, p. 17, 44. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, p. 217.
- cembrae** Heer, Obs. Ent. 1836, p. 28 (*Ips* s. str.). Kaukasus, Sibirien, Japan
- Bostrichus cembrae* Heer l. c. — Redtnb. Faun. Austr. ed. III, 1874, II, p. 378. — Doebn. Zool. II, 1862, p. 174.
- Tomicus cembrae* Ferrari, Borkenk. 1867, p. 42. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 234.
- Ips* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 80.
- Biologie: Bischoff-Ehinger, Mittheil. Schweiz. Ent. Ges. IV, 1873, p. 160. — Eichhoff, Borkenk. 1881, p. 215. — Keller, Östr. Forstzeitung III, 1885, p. 289. — Köppen, Schäd. Ins. Russlands 1880, p. 254. — Fankhauser jr., Der prakt. Forstwirth f. d. Schweiz XIX, 1884, p. 5. — Henschel, Centralblatt f. d. ges. Forstwesen XV, 1889, p. 485. — Keller, Östr. Forstzeit. VIII, 1890, p. 267. — Ratzeburg, Forstinsekt. I, 1837, p. 188.
- chalcographus** L. Faun. Suec. 1761, p. 143 (*Pityogenes*). Europa
- Tomicus chalcographus* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 277.
- Pityogenes chalcographus* Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 400. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 77.
- Dermestes chalcographus* L. l. c.
- Bostrichus chalcographus* F. Syst. Eleuth. 1801, II, p. 387.
- Pityophthorus chalcographus* Thoms. Scand. Col. VII, 1859—69, p. 367.
- Ips spinosus* De Geer, Mém. V, 1775, p. 197.
- Scolytus 6-dentatus* Ol. Ent. IV, 1800—02, p. 11.
- ♂ *xylographus* Sahlb. Diss. Ins. Fenn. II, 1834, p. 148.
- Biologie: Ahlemann, Grunerts forstl. Blätt. VI, 1863, p. 89. — Eichhoff, Europ. Bork. 1881, p. 249. — Fleischer, Vereinsschrift des Böhm-

- schen Forstvereins LXIX, 1877, p. 1. — Henschel, Centralblatt f. d. ges. Forstwesen III, 1877, p. 526. — Köppen, Schädl. Ins. Russlands 1880, p. 259. — Lindemann, Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XLIX, 1875, p. 131; und Deutsche Ent. Zeitschr. XXV, 1881, p. 235. — Meier, Monatschrift f. Forst- u. Jagdwesen 1866, p. 219. — Nördlinger, Lebensweise von Forstkerfen 1880, p. 31. — Pauly, Allg. Forst- u. Jagdzeitung 1888, Novemberheft. — Ratzeburg, Waldverderbniss I, 1866, p. 85; II, 1868, p. 38. — v. Sierstorpf, Über einige Insektenarten etc., Helmstedt 1794, p. 56. — Wachtl, Die krummzäh. Eur. Borkenkäfer 1895, p. 21.
- cinchonae** Veen Bull. Kol. Mus. Haarlem 1897, p. 18; Not. Leyd. Mus. XIX, 1897, p. 135 (*Ips* s. str.).
- concinus** Mannh. Bull. Mosc. XXV, 1852, II, p. 358 (*Ips* s. str.).
- Bostrichus concinns* Mannh. l. c.
- Xylocleptes concinns* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 625. — Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 42. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XXI, 1894, p. 35.
- Tomicus concinns* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 164; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 363. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 232. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895, p. 186.
- Tomicus hirsutus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 402; Rat. Tom. 1879, p. 233. — Bldfd. l. c. p. 188.
- Ips concinns* Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 121.
- Biologie: Bldfd. Ent. News IX, 1898, p. 6. — Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 17; Ent. Soc. Wash. Proc. VII, 1905, p. 75. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 73.
- confusus** Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 362 (*Ips* s. str.).
- Tomicus confusus* Lec. l. c. — Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 42.
- Tomicus montanns* Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 219.
- Ips confusus* Swaine, Cat. Col. N. Am. 1909, p. 122.
- Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Rep. V, 1890, p. 713. — Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 18; Ent. Soc. Wash. Proc. VII, 1905, p. 77. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 73.
- coniferae** Stebb. Dep. Nat. Ins. For. 1903, p. 242 (*Pityogenes*).
- Biologie: Stebbing l. c.
- cribricollis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 272. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1898, p. 187 (*Ips* s. str.).
- cristatus** F. Syst. El. II, 1801, p. 389 (*Ips* s. str.?).
- curvidens** Germ. Ins. sp. nov. 1824, p. 462. — Bargmann, Ill. Zeitschr. Ent. IV, 1899, p. 36; Allg. Ztg. f. Entomol. IX, 1904, p. 262 (*Ips* s. str.).
- Java
- Alaska,  
Californien,  
Mexiko,  
Guatemala
- Oregon,  
California,  
Arizona
- Ostindien
- Mexiko
- S.-Amerika  
Europa,  
Africa (Cap),  
Argentinien

- Bostrichus* ♂ *psilonotus* Germ. l. c. p. 463.  
*Bostrichus* ♀ *orthographus* Duft. Faun. Austr. III, 1805–25, p. 91.  
*Bostrichus* ♂ *calligraphus* Duft. l. c. p. 91.  
*Tomicus curvidens* Ferrari, Borkenk. 1867. p. 43. — Eichhoff, Rat. Tom. 1879, p. 275.  
*Ips curvidens* Bedel, Faune Col. Seine VI, 1888, p. 396. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 85.  
var. *heterodon* Wachtl, Krummzähn. Borkenk. 1895, p. 15.  
var. *spinidens* Reitt. Verh. Brünn XXXIII, 1894, p. 85.  
var. *Vorontzowi* Jacobs. Hor. Soc. Ent. Ross. XXIX, 1895, p. 521.  
Biologie: Altum, Forstzoolog. III, 1874, p. 303. — Baudisch, Centralblatt f. d. ges. Forstwesen XIX, 1893, p. 375 u. 1905, p. 211. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 247. — Judeich, Tharandter Jahrbuch XXV, 1875, p. 260. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde I, 1895, p. 490. — Kahlich, Öst. Monatsschrift f. d. Forstwesen XV, 1865, p. 254. — Köppen, Schäd. Ins. Russl. 1880, p. 258. — Kollar, Verh. Zool.-Bot. Gesellsch. Wien VII, 1857, p. 187. — Nördlinger in Pfeils krit. Blätt. XLVII, 1864, p. 260; Nachträge 1856, p. 21; Lebensw. v. Forstkerfen 1880, p. 31. — Ratzeburg, Waldverderbniss II, 1868, p. 57 u. I, 1866, p. 227; Forstinsekten I, 1839, p. 190. — Reitter, Wien. Ent. Zeit. XVI, 1897, p. 243. — Riegel, Monatsschr. f. Forst- u. Jagdwesen 1860, p. 206. — Wachtl, Krummzähn. Borkenk. 1895, p. 15. — Ilse, Allg. Forst- u. Jagdztg. 1896, p. 300.
- decretus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 462; Rat. Tom. 1879, p. 272. — Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 177 (*Ips* s. str.).
- duplicatus** Sahlb. Diss. Ent. Ins. Fenn. II, 1836, p. 144. (*Ips* s. str.)  
*Bostrichus Judeichii* Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. XVI, 1870, p. 388.  
*Tomicus infucatus* Eichh. Stett. Ent. Zeit. 1877, p. 392.  
*Tomicus Judeichii* Kirsch in Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 230.  
*Tomicus Judeichii* Kirsch in Teplouchow, Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. 1890, p. 252.  
*Tomicus duplicatus* Judeich u. Nitsche, Forstinsekten 1895, I, p. 498; II, p. 1327.  
*Ips duplicatus* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 81. — Trédl, Entom. Bl. III, 1907, p. 15.  
Biologie: Sahlberg l. c. — Teplouchow, l. c. p. 263. — Wachtl, Mith. Niederösterr. Forstver. 1886, p. 53. — Henschel, Entom. Notizen Centr. Bl. f. d. ges. Forstwesen XV, 1889, p. 485.
- emarginatus** Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 364. (*Ips* s. str.)
- erosus** Woll. Cat. Col. Mad. 1857, p. 95 (*Ips* s. str.)  
*Bostrichus laricis* Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856, p. 185.

Nieder-  
Österreich  
Kaukasus,  
Mitteleuropa,  
Bosnien,  
Russland,  
Süd-Deutshl.

N.-Amerika

Finnland,  
Russland,  
Ober-Schle-  
sien

Oregon

Madeira, Süd-  
europa,  
Nordafrika,

- Cyrtotomicus rectangulus* Ferr. Borkenk. 1867, p. 83. Syrien, Armenien, Kaukasus, Herzegowina
- Tomicus rectangulus* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 260.
- Bostrichus duplicatus* Ferr. Nachtr. in Harold, Col. Heft II, 1868, p. 5.
- Tomicus erosus* Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2690.
- Ips erosus* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 83. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 16.
- var. *robustus* Knotek, Oesterr. Vierteljahrsh. f. Forstwesen 1899, III. u. IV. Heft, p. 15.
- Biologie: Perris, l. c., p. 184, t. 5, f. 305—306. — Knotek, l. c., p. 14. — Henschel, Schädl. Forst-etc. Insekten 1895, p. 185; in: Dombrowsky, Encyklop. d. ges. Forst- u. Jagdwissensch, p. 555.
- exiguus** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. III, 1859, p. 260. Ceylon  
(? *Ips* s. str.)
- flavipes** F. Syst. El. II, 1801, p. 308. (? *Ips* s. str.) S.-Amerika
- fossifrons** Lec. Rhynch. Amer. 1876, p. 353. — Schwarz, Proc. U. St. Mus. XVIII, 1896, p. 609. (*Pityogenes*). Insel Vancouver
- grandicollis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 402. N.-Amerika  
(*Ips* i. sp.)
- Tomicus grandicollis* Eichh. l. c.; Rat. Tom. 1879, p. 231.
- Tomicus cacographus* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 162; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 362. — Schwarz l. c. XVII, 1878, p. 469. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1888, p. 80.
- Bostrichus pini* Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 147.
- Ips cacographus* Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 368.
- Ips grandicollis* Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 122.
- Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Rep. V, 1890, p. 713. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 138; Bull. 32, 1893, p. 212; Bull. 56, 1899, p. 422; Ins. Life VI, 1893, p. 129; Can. Ent. XXVI, 1894, p. 279. — Felt, N. Y. Forest, Fish and Game Comm. Report VII, 1901, p. 485; N. Y. State Mus. Mem. VIII, 1906 II, p. 334.
- Hauseri** Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 81 (*Ips* s. str.). Turkestan
- hudsonicus** Lec. Proc. Am. Philos. XV, 1876, p. 363 Hudson Bay, Utah  
(*Ips* s. str.)
- Tomicus hudsonicus* Lec. l. c. — Hubbard u. Schwarz, l. c. XVII, 1878, p. 643.
- Ips hudsonicus* Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 122.
- Biologie: Schwarz, Ins. Life VII, 1894, p. 255.
- integer** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XIII, 1869, p. 273 Rocky Mountains, Mexico  
(*Ips* s. str.)
- Tomicus integer* Eichh. l. c.; Rat. Tom. 1879, p. 226.
- Tomicus plastographus* Bldfd. (nec. Lec.) Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1898, p. 186.
- Biologie: Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 18; Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, p. 75. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 73.



- interpunctus** Eichh. Stett. Ent. Zeit. XXXIX, 1878, p. 390 (*Ips* s. str.). Sitka  
*Tomicus interpunctus* Eichh. l. c.; Rat. Tom. 1879, p. 241.  
*Tomicus tridens* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 274.  
*Ips interpunctus* Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 124.
- interruptus** Mann. Bull. Mosc. XXV, 1852, II, p. 357 (Ips s. str.) Alaska, Hud-  
 son Bay,  
 Colorado  
*Bostrichus interruptus* Mann. l. c.  
*Tomicus interruptus* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 164. — Eichh. Berl. Ent. Zeit. XII, 1868, p. 274; Rat. Tom. 1879, p. 238. — Hubbard u. Schwarz, Proc. Am. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 643.  
*Ips interruptus* Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 124.
- interstitialis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 273. Jamaica, Gua-  
 temala  
 — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 187 (*Ips* s. str.).
- laricis** F. Ent. Syst. I, 2, 1792, p. 365 (*Ips* s. str.). Europa  
*Bostrichus laricis* F. l. c. — Panz. Faun. Germ. XV, 1793, p. 3. — Gyllenhal, Faun. Suec. III, 1827, p. 354. — Bach, Käf. II, 1854, p. 122. — Küst. Käf. Eur. X, 1844, p. 82. — Doebn. Zool. II, 1862, p. 175.  
*Bostrichus denticulatus* Sturm, Cat. 1826, p. 102. — Dej. Cat. 1837, p. 332. — Ferrari, Borkenk. 1867, p. 82.  
*Tomicus laricis* Ferrari Borkenk. 1867, p. 43. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 266. — Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2661.  
*Tomicus chalcographus* Oliv. Ent. IV, 1793, p. 78, 7.  
*Ips laricis* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 84. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 16.
- var. *micrographus* De Geer, Mém. V, 1775, p. 195. — Marsh. Ent. Brit. I, 1802, p. 52.  
 Biologie: Altum, Forstzoologie III, 1874, p. 266. — Doebner, Handbuch der Zoologie II, 1862. — Eichhoff, Eur. Borkenk. 1881, p. 239. — Gyllenhal, Ins. Suec. IV, 1808—27, p. 620. — Judeich u. Nitsche Forstinsekt.-Kunde 1895, p. 499. — Hess, Forstschutz 1878. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 18. — Ratzeburg, Forstinsekten I, 1839, p. 188. — Thomson, Scand. Col. VII, 1858—68, p. 365.
- latidens** Lec. Tr. Am. Ent. Soc. 1874, p. 72 (*Ips* s. str.). Californien  
 Biologie: Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 17. — Currie, l. c. Bull. 53, 1905, p. 72.
- longicollis** Gyll. Ins. Suecica IV, 1827, p. 621. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 208. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 85. — Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2691 (*Ips* s. str.). Europa  
*Tomicus oblitus* Perris, Ann. Soc. Fr. (4) II, 1862, p. 218. — Ferr. Borkenk. 1867, p. 45.

- Biologie: Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 249.  
— Perris l. c. — Wachtl, Krummzähn. Borkenk. 1895, p. 19.
- Lipperti** Henschel, Österreich. Forstzeitung 1885, p. 242.  
— Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 79. — Trédl, Entom. Bl. III, 1907, p. 15 (*Pityogenes*).  
Biologie: Henschel in Dombrowskys Encyklopädie der ges. Forst- u. Jagdwissenschaft VII, no. 18, p. 555; Handbuch der Forstinsekten 1895, p. 184. — Knotek, Österr. Vierteljahrsschrift f. Forstwesen 1889, Sep., p. 5. — Barbey, Nat. Zeit. Land- u. Forstw. IV, 1906, p. 440.
- longifolia** Stebb. Dep. Not. Ins. aff. Forestry no. 2, 1903, p. 282 (*Ips* s. str.).  
Biologie: Stebbing l. c.
- Manusfeldi** Wachtl, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien XXIX, 1879, p. 51. — Reitt. Bestimm.-TBb. 1894, p. 82. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 16 (*Ips* s. st.).  
Biologie: Wachtl. Die Doppelzähigen Europ. Borkenkäfer 1884, p. 8; Die Krummzähn. Eur. Borkenkäfer 1895, p. 26; Mitth. Nied.-Österr. Forstverein. XXVII. 1886, p. 257. — Knotek, Öst. Vierteljahrsschr. f. Forstwesen 1899, Sep., p. 12 und l. c. 1897, p. 156.
- mexicanus** Hopk. Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, p. 75 (*Ips* s. str.).
- moderatus** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. III, 1859, p. 260 (? *Ips* s. str.).
- mutilatus** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. III, 1859, p. 286 (? *Ips* s. str.).
- nobilis** Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. IX, 1862, p. 441. — Ferrari. Berl. Ent. Zeit. XII, 1868, p. 254. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 257 (*Ips* s. str.).
- Oregonis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 274 (*Ips* s. str.).  
*Tomicus Oregoni* Eichh. l. c.; Rat. Tom. 1879, p. 250. — Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2691. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 435.  
*Ips Oregoni* Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 124.  
Biologie: Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 32, 1903, p. 10; Bull. 48, 1904, p. 17; Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, p. 77. — Gillette, Col. Agric. Exp. Sta. Report 15, 1903, p. 117. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 73, 100.
- pennidens** Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1889, p. 374 (*Pityogenes*).
- perexiguus** Bldfd. Tr. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 201 (*Ips* s. str.).
- perturbatus** Eichh. Berl. Ent. Zeit. XII, 1868, p. 274 (*Ips* s. str.).  
*Tomicus perturbatus* Eichh. l. c.; Rat. Tom. 1879, p. 248. — Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2691. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 435.  
*Ips perturbatus* Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 124.
- Dalmatien,  
Syrien
- Himalaya
- Nieder-Österreich, Bosnien, Corsika
- Mexiko
- Ceylon
- Canar. Inseln
- Oregon
- Griechenland
- Damma-Inseln  
N.-Amerika

- pilidens** Reitt. Verh. Nat. Ver. Brünn XXXIII, 1894, p. 79. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 15 (*Pityogenes*).
- Biologie: Knotek, Östr. Vierteljahrscr. f. Forstwesen 1899, Sep. p. 7. — Reitter, Wien. Ent. Zeit. XVII, 1898, p. 140.
- pini** Say, Journ. Ac. Nat. Sci. Phil. V, 1826, p. 257 (*Ips* s. str.).
- Bostrichus pini* Say, l. c. — Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 147.
- Tomicus pini* Kirby, Faun. Bor. Am. IV, 1837, p. 191. — Harris, Ins. N. E. 1841, p. 74. — Fitch, Nox. Ins. N. Y. Rep. IV, 1858, p. 722. 751. — Leconte, Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 363. — Provancher, Faun. Ent. Canad. I, 1877, p. 570. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1888, p. 80, 149, 175. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 252. — Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2691.
- Ips pini* Smith, Cat. Ins. N. Y. 1900, p. 363. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 125.
- Tomicus dentatus* Sturm, Cat. 1826, p. 76.
- Tomicus pallipes* Sturm, l. c.
- Tomicus prae-friectus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 401. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 365.
- Biologie: Hubbard u. Schwarz, Proc. Am. Phil. Soc. XVII, 1879, p. 666. — Packard, U. St. Ent. Comm. Rep. V, 1890, p. 713, 714, 858. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 139; Bull. 32, p. 211; Bull. 56, 1899, p. 342; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 280. — Felt, N. Y. Forest, Fish and Game Comm. Rep. VII, 1901, p. 487; N. Y. State Mus. VIII, 1906, II, p. 334. — Gillette, Col. Agric. Rep. XXIV, 1903, p. 117.
- plagiatus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 261 (*Pityogenes*).
- Xyleborus* Lec. l. c.; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 361. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 280.
- Pityophthorus* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 623. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1892, p. 168. — Hopkins, Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 278.
- Pityogenes* Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 56, 1899, p. 342. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 133.
- Biologie: Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 129; Bull. 32, 1893, p. 208; Bull. 56, 1899, p. 342, 427, 429. — Felt, N. Y. State Mem. VIII, 2, 1906, p. 752.
- plastographus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 163 (*Ips* s. str.).
- Tomicus* Lec. l. c.; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1886, p. 362. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895, p. 186; Ent. News IX, 1898, p. 6. — Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2691.
- Ips plastographus* Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 125.

Amasia,  
Corsika,  
Mittelmeer-  
länder

Canada

Ver. Staaten  
von Nord-  
Amerika

Maryland

New York,  
W.-Virginia

Californien,  
Mexiko

- Biologie: Gillette, Col. Agric. Exp. Sta. Rep. XV, 1903, p. 117. — Powell, N. Y. Ent. Soc. XII, 1904, p. 237. — Hopkins, Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, p. 75. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, p. 217.
- proximus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 403 (Ips s. str.) Europa
- Tomiscus proximus* Eichh. l. c.; Rat. Tom. 1879, p. 262. — Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2691.
- omissus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 138; Rat. Tom. 1879, p. 264; Europ. Borkenk. 1881, p. 259.
- Ips proximus* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 84. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 16.
- Biologie: Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 236. — Henschel, Forstl. Naturw. Zeitschr. III, 1894, p. 380. — Knotek, Österr. Vierteljahrschr. f. Forstwesen 1899, p. 12 (Sep.-Abdr.).
- quadridens** Hart. Conv. Lex. 1834, p. 109 (*Pityogenes*). Europa
- Bostrichus quadridens* Hart l. c.
- Tomiscus quadridens* Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 259.
- var. *calcaratus* Dej. Cat. 1837, p. 332. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 280. — *Pityophthorus chalkographus* var. *calcaratus* Ferrari Borkenk. 1867, p. 33.
- Ips quadridens* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 78; Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 15.
- Biologie: Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 259. — Judeich u. Nitsche, Forstins. Kunde 1895, I, p. 502; II, p. 1327. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 22; II. Aufl. 1880, p. 32. — Ratzeburg, Forstinsekt. 1839, I, p. 193.
- quadrispinus** Motsch. Bull. Mosc. XXXVI, 1863, II, p. 514, (? Ips s. str.) Birma
- rectus** Lec. Rhynchoph. Amer. 1876, p. 365 (Ips s. str.) Mexico, Oregon, Arizona
- scitus** Bldfd. Ind. Mus. Not. III, 1893, p. 63 (*Pityogenes*).
- serratus** F. Syst. El. II, 1801, p. 388 (? Ips s. str.) Ostindien
- sexdentatus** Boern. Oek. Nachr. Ges. Schles. IV, 1767, p. 78. — Letzn. Zeitschr. Ent. XII, 1858, p. 3 (Ips s. str.) Europa, Asien
- Tomiscus sexdentatus* Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2691. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 221.
- Ips sexdentatus* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 80. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 15.
- Bostrichus stenographus* Duftsch. Faun. Austr. III, 1825, p. 80. — Redtenbacher, Faun. Austr. II, 1874, p. 377. — Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856, p. 175. — Ratzeburg, Forstins. I, 1837, p. 153. — Doebner, Zoolog. II, 1862, p. 174.
- Cumatotomicus stenographus* Ferr. Bork. 1867, p. 43. — Thomson, Scand. Col. III, 1858—68, p. 362.
- Ips typographus* De Geer, Mém. V, 1775, p. 193. — Marsham, Ent. Brit. I, 1802, p. 51.

- Scolytus typographus* Olivier, Ent. IV, 1789—1808, p. 78.
- Bostrichus typographus* F. Syst. Eleuth. II, 1801, p. 385. — Herbst, Käf. V, 1784—1806, p. 81. — Panzer, Faun. Germ. 1793, p. 15. — Gyllenhal, Ins. Suec. III, 1813, p. 351. — Zetterstedt, Ins. Lapp. 1840, p. 192. — Paykull, Faun. Suec. III, 1800, p. 145.
- Bostrichus pinastri* Bechstein, Forstins. I, 1818, p. 93. — Kollar, Schäd. Ins. 1837, p. 367.
- Biologie: Ahlemann in Grunerts Forst. Bl. VI, 1863, p. 89—111. — Döbner, Zoolog. II, 1862, p. 175. — Eichhoff, Europ. Bork. 1881, p. 217. — Judeich u. Nitsche, Forstins. II, 1895, p. 1325. — Köppen, Schäd. Ins. Russlands 1880, p. 254. — Neumeister, Tharander Jahrbuch XXI, 1871, p. 292. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 18; Pfeils Krit. Blätt. LI, 1868, p. 264. — Perris, Hist. Ins. pin. marit. 1856, p. 179. — Ratzeburg, Forstins. I, 1839, p. 186. — Willkomm, Vortrag i. d. Dorpater Naturforscher-Gesellschaft 1871, p. 234. — Schewyrew, Forstjournal 1905, Nr. 6—8, p. 90.
- sparsus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1863, p. 160; Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 369 (*Pityogenes*).
- Pityophthorus sparsus* Lec. l. c. XVII, 1878, p. 624. — Hubbard u. Schwarz, l. c., p. 643. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1888, p. 80. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 362.
- Pityogenes sparsus* Eichhoff u. Schwarz, Proc. U. St. Nat. Mus. XVIII, 1896, p. 609. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 133.
- Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Rep. V, 1890, p. 720. — Hamilton, Ins. Life IV, 1891, p. 132. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 130; Bull. 32, 1893, p. 205; Bull. 56, 1899, p. 446. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 80. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 752.
- spinifer** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 499 (*Ips* s. str.) Californien
- Stebbingi** Strohmeier, Ent. Wochenbl. 1908, nr. 16, p. 69 (*Ips* s. str.) Himalaya
- subelongatus** Motsch. in Schrencks Reise II, 1805, p. 155. — Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2691. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 282. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 81 (*Ips* s. str.) Ost-Sibirien
- suturalis** Gyll. Ins. Suec. IV, 1827, p. 622 (♀). — Bach, Käf. II, 1854, p. 122. — Sahlberg, Diss. Ins. Fenn. II, 1834, p. 147. — Ratzeburg, Forstins. I, 1839, p. 155 (*Ips* s. str.) Europa
- Bostrichus nigritus* Gyll. l. c. p. 623 (♂).
- Tomicus nigritus* Ferrari, Borkenk. 1867, p. 43.
- Bostrichus laricis* Hartig, Conv. Lex. 1834, p. 108. — Küster, Käf. Eur. X, 1834, p. 82.
- Bostrichus laricis* var. *suturalis* Doebner, Zool. II, 1862, p. 175.
- Tomicus laricis* Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856, p. 184.



- Tomicus suturalis* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 270.  
*Ips suturalis* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 84.  
 Trédl. Ent. Bl. III, 1907, p. 16.  
 Biologie: Eichhoff, Eur. Borkenk. 1881, p. 242. —  
 Henschel, in Centralbl. f. d. ges. Forstwesen XI,  
 1885, p. 534. — Nördlinger, Nachträge 1856,  
 p. 18. — Judeich u. Nitsche Forstinsekt.-Kunde  
 1895, I, p. 499 (*Ips* i. sp.).
- testaceus** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. III, 1859, p. 260 Ceylon  
 (? *Ips* s. str.).
- tridens** Mann. Bull. Mosc. XXV, 1852, p. 357. Sitka, Alaska  
*Tomicus tridens* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. 1868,  
 p. 164. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876,  
 p. 363. — Eichh. Rat. Tomic. 1879, p. 240. —  
 Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XXI, 1894, p. 36  
 (*Ips* s. str.).  
*Ips tridens* Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 126.
- typographus** L. Syst. Nat. ed. X, 1758, p. 355 (*Ips* s. str.) Europa  
*Dermestes typographus* L. l. c.: Faun. Suecic.,  
 ed. II, 1762, p. 418.  
*Bostrichus typographus* Ratzeburg, Forstins. I,  
 1837, p. 139; 1839, p. 109; Nachtr. p. 37. —  
 Duftschmid, Fauna Austriaca III, 1825, p. 89. —  
 Bechstein, Forstinsekten 1818, p. 174. — Bach,  
 Käf. II, 1854, p. 121. — Doebner, Zoologie II,  
 1862, p. 17. — Küster, Käf. Europ. X, 1844,  
 p. 80. — Redtenbacher, Faun. Austr. 1824, II,  
 p. 377. — Eichhoff, Berl. Ent. Zeitschr. VIII,  
 1864, p. 4. — Kellner, Berl. Ent. Zeitschr. XX,  
 1876, p. 192.  
*Cumatotomicus typographus* Ferrari, Borken-  
 käfer 1867, p. 48. — Thomson, Scand. Col. VII,  
 1858—68, p. 363.  
*Bostrichus octodentatus* Payk. Faun. Suec. III,  
 1800, p. 146. — Zetterstedt, Ins. Lapp. 1840,  
 p. 192. — Hartig, Convers. Lexikon 1834, p. 108.  
*Bostrichus octodentatus* Gyll. Faun. Suec. III,  
 1827, p. 353.  
*Tomicus typographus* Eichh. Rat. Tom. 1879,  
 p. 243. — Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872,  
 p. 2692.  
*Ips typographus* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894,  
 p. 80. — Trédl. Ent. Bl. III, 1907, p. 15.  
 Biologie: Ahlemann, in Grunerts forstl. Blätt. VI,  
 1863, p. 89. — Altum, Zeitschrift für Forst- u.  
 Jagdwesen XV, 1863, p. 60; l. c. XX, 1888,  
 p. 242. — Baroch, Der Borkenkäfer etc. Pinka  
 Mindszent 1878. — v. Berg, Pfeils kritische  
 Blätter X, 1836, p. 119; Monatsschr. f. Forst-  
 und Jagdwesen 1870, p. 109. — Blondein, Böh-  
 mische Forstvereinszeitschrift, Heft 87, 1874,  
 p. 16, Heft 90, 1875, p. 69, Heft 93, 1876, p. 77.  
 — Cogho, Über die Lebensfähigkeit d. Fichten-  
 borkenkäfers, Franckenstein 1874: Jahrbuch d.  
 Schlesischen Forstvereins für 1874, p. 226; l. c.  
 p. 235; l. c. 1875, p. 233. — Doebner, Allg.  
 Forst- u. Jagdzeitung XXXVIII, 1862, p. 275. —  
 Dommes, Verhandl. des Schles. Forstvereins 1857,  
 p. 115. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 219;

Allg. Forst- u. Jagdzeitung LXV, 1889, p. 149. — Fischbach, Centralblatt f. d. ges. Forstwesen I, 1875, p. 27. — Fleischer, Vereinsschrift des Böhmisches Forstvereins LXIX, 1869, p. 1. — Fuchs, Rindenbrüt. Borkenk. 1907, p. 18—30. — Funke, daselbst Heft LXX, 1870, p. 1. — Gmelin, Abhandlung über die Wurmtrockniss, Leipzig, 1787. — J. Grunert, in Forstl. Blätter VII, 1864, p. 66; l. c. VIII, p. 1. — O. Grunert, Forstl. Blätter XX, 1883, p. 78. — Guse, Centralblatt f. d. ges. Forstwesen IV, 1878, p. 226 u. 309. — Heeger, Sitzungsberichte math. Nat. Kl. Wiener Akad. LIII, 1. Abteil., p. 533. — Henschel, Centralblatt f. d. ges. Forstwesen III, 1877, p. 526. — Hennings, Entom. Blätt. IV, 1908, p. 67 u. 91; Natw. Z. f. Land- u. Forstw. 1907. — Herlein, Ber. Ver. Passau XI, 1878, p. 93. — Joseph, Allg. Forst- u. Jagdzeitung LIV, 1878, p. 442. — Judeich, Tharandter Jahrbuch XXIV, 1875, p. 74; l. c. XXVI, 1876, p. 254. — Karbasch, Allg. Forst- u. Jagdzeitung LI, 1875, p. 65. — Kellner, Centralbl. f. d. ges. Forstwesen VI, 1880, p. 421. — Klopfer, Jahrbuch d. Schles. Forstvereins 1887, p. 43. — Köppen, Die schäd. Ins. Russlands, 1880, — Krebel, Tabellarische Übersicht der Waldverheerungsgeschichte von 1449—1799; in Forst- u. Jagdkalender IX, 1802, p. 171. — v. Kujawa, Forstl. Blätter 1875, p. 65. — Lindemann, D. E. Z. XXV, 1881, p. 253; Bull. Soc. Imp. Mosc. 1882, p. 189. — Neumeister, Tharandt. Jahrbuch XXI, 1871, p. 292. — Nördlinger, Nachträge, 1856, p. 17. — Nüsslin, Allgem. Forst- u. Jagdzeitung LVIII, 1882, p. 73; l. c. LIX, 1883, p. 150; Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstwissensch. III, 1905, p. 84, 88 u. p. 450—68, 481—93. — Pauly, Allg. Forst- u. Jagdzeitung LXIV, 1888, p. 373; l. c. LXV, 1889, p. 236; Forstl. Naturw. Zeitschr. III, 1894, p. 376; Nat. Z. f. Land- u. Forstw. IV, p. 160. — Ratzeburg, Forstinsekten I, 1839, p. 171; Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen III, 1871, p. 396. — Schroeder, Ludwig, Studien üb. das männliche Genitalorgan einiger Scolytiden, Inaug. Diss. Basel. Berlin 1902, p. 8. — Schwappach, Monatsschr. f. Forst- u. Jagdwesen 1875, p. 156. — v. Sierstorpff, Über ein. Insekt., welche den Fichten schäd. sind, Helmstedt 1794. — Stein, Tharandter Jahrbuch VIII, 1852, p. 223. — Swoboda, Mitth. d. k. k. Ackerbauminist. Wien IV, 1874, 4, Heft X. — Thum, Allg. Forst- u. Jagdzeitung LXI, 1885, p. 24. — Thürmer, l. c. LXI, 1885, p. 389. — Willkomm, Tharandter Jahrbuch XVI, 1864, p. 160; Vorträge in der Dorpater Naturforschergesellsch., 1871; Forstl. Bl. 1876, p. 10—16, p. 70—77; p. 97—114. — Shewyrew, Forstjourn. 1905, no. 6—8, p. 90. — Gail, Rev. Eaux et forêts 1906, p. 417. — Nüsslin, Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstw. IV, 1906, p. 1; l. c. p. 341; Verh. Nat. Ver. Karls-

- ruhe XIX, 1906, p. 47. — Cecconi, Staz. spec.  
agr. Ital. 1906, p. 945.  
**varians** F. Syst. Eleuth. II, 1801, p. 386 (*Ips* i. str.). Südamerika  
**vertens** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. III, 1859, p. 260 Ceylon  
(? *Ips* s. str.)

72

**Acanthotomicus** Bldfd.

Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond. I, 1894, p. 89.

- spinus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. I, 1894, p. 90. Japan  
**sumatranus** Strohmeier. Ent. Wochenblatt XVI, 1908. Palembang  
Nr. 16, p. 69.

2

**Xylocleptes** Ferr.

Ferrari, Borkenk. 1867, p. 37. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 216: Europ.  
Borkenk. 1881, p. 210. — Lec. u. Horn, Col. N. A. 1883, p. 518. —  
Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 396. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894,  
p. 86. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde I, 1895, p. 449. —  
Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 185. — Barbey, Scol.  
l'Europ. Cent. 1901, p. 80. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 159.

- ambitosus** Schaaf. Berl. Ent. Zeitschr. XLII, 1897, p. 109. Gabun  
**chiriquensis** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898. Panama  
p. 189.  
**bicuspis** Reitt. Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 196; Be- Syrien  
stimm.-Tab. 1894, p. 87.  
**bispinus** Duftsch. (*Bostrichus*) Faun. Austr. III, 1825, Europa,  
p. 92. — Ratz. Forstinsekt. I, 1837, p. 155. — Vereinigte  
— Bach, Verh. Nat. Ver. Rheinh. 1849, p. 161: Staaten  
Käfer II, 1854, p. 129. — Doebner, Zoolog. II, von Nord-  
1862, p. 178. Amerika  
*Xylocleptes bispinus* Ferr. Borkenk. 1867, p. 37.  
— Redtenb. Faun. Austr. ed. III, 1874, II,  
p. 378. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 216;  
Europ. Borkenk. 1881, p. 210. — Schwarz, Ent.  
Am. II, 1886, p. 42. — Bedel, Faune Col. Seine  
VI, 1888, p. 399, 415. — Reitt. Bestimm.-Tab.  
1894, p. 87. — Barbey, Scol. l'Europe Cent.  
1901, p. 80. — Swaine, Cat. Scol. N. Am.  
1909, p. 159.  
♀ *Scolytus retusus* Oliv. Ent. IV. <sup>1725</sup> 1778, p. 10. —  
Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 217.  
Biologie: Buddeberg, Jahrb. Nassau XXXVIII,  
1885, p. 98. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881,  
p. 210. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 20.  
**bituberculatus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 1. Kamerun  
**biuncus** Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 87. — Wien. Ent. Dalmatien,  
Zeit. XIII, 1894, p. 45. Algier  
**congonus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 375. Kongo  
**cucurbitae** Lec. U. St. Geol. Surv. Bull. V, 1879, p. 519. — Utah,  
Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 42. Mexico

- Biologie: Cockerell, Journ. N. Y. Ent. Soc. V. 1897, p. 150. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, p. 217.
- decipiens** Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XVII, 1878, p. 624. — New York.  
Hubbard u. Schwarz, l. c. p. 666. — Schwarz. Virginia,  
Ent. Am. II, 1886, p. 42. Michigan
- Biologie: Chittenden, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1893, p. 394. — Lintner, Report XI, N. Y. 1896, p. 270. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 1906, p. 715.
- exul** Reitt. (*Thammurgus*) Wien, Ent. Zeit X, 1891, p. 199. — Transkaspien  
Bestimm.-Tab. 1894, p. 87.
- granulatus** Ferr. Borkenk. 1867, p. 40. — Eichh. Rat. Venezuela  
Tom. 1879, p. 219.
- uncinatus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 134; Columbien  
Rat. Tom. 1879, p. 218.

12

### Taphrorychus Eichh.

- Eichh. Ratio Tomycinorum 1879, p. 204; Europ. Borkenk. 1831, p. 203. —  
Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 85. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 15.
- bicolor** Herbst, Käfer V, 1793, p. 116 (*Bostrichus*). — Nord- und  
Ratzeburg, Forstins. I, 1837, p. 161. — Bach, Mittel-  
Käf. II, 1854, p. 124. Europa
- Bostrichus fuscus* Stephens, Ill. Brit. III, 1828, p. 356. — Gyll. Ins. Suec. III, 1815, p. 360.
- Ips fuscus* Marsh. Ent. Brit. I, 1902, p. 53.
- Tomicus fuscus* Thomson, Scand. Col. VII, 1857, p. 366.
- Dryocoetes bicolor* Ferr. Borkenk. 1867, p. 28. — Redtenb. Fn. Austr. 1874, ed. III, p. 381.
- Dryocoetes tristriculus* Ferr. Borkenk. 1867, p. 28.
- Taphrorychus bicolor* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 205. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 86.
- Biologie: Nördlinger, Nachträge 1856, p. 25. — Ratzeburg, Forstins. I, 1837, p. 161. — Eichhoff, Eur. Borkenk. 1831, p. 204.
- Bulmerinqui** Kolen. Melet. Ent. III, 1846, p. 39. — Kaukasus  
Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 207. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 86.
- hirtellus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 208. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 86. Anatolien
- villifrons** Dufour, Excurs. Ossau 1843, p. 91. — Bedel, Süd-Frankreich,  
Col. Seine VI, 1888, p. 415. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 86. Algier,  
Tunis
- Dryocoetes capronatus* Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) VI, 1866, p. 193. — Ferrari, Borkenk. 1867, p. 28 et 30.
- T. Bulmerinqui* Eichh. nec Kol. Rat. Tom. 1879, p. 207.
- Biologie: Seurat, Ann. Sc. Nat. XI, 1899, p. 8 u. 33.

**Premnobius** Eichh.

Eichhoff, Rat. Tom. 1879, p. 404.

*cavipennis* Eichh. l. c.Cayenne, Afrika, Zanzibar-kopal, Columbien  
Congovar. *nodulosus* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1890, p. 376.var. *spinosus* Haged. l. c.Akkrakopal,  
Congovar. *corthyloides* Haged. l. c. 1910, p. 1.

Kamerun

1

**Thamnurgus** Eichh.

Eichhoff, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 40; Rat. Tom. 1879, p. 210; Europ. Borkenk. 1881, p. 206. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 66.

*armeniacus* Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1897, p. 244.Transkaukas.,  
Ordubad*Brylinskii* Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1889, p. 40; Bestimm.-Tab. 1894, p. 67.Transkaukas.,  
Araxes*caucasicus* Reitt. Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 195; Bestimm.-Tab. 1894, p. 66.

Kaukasus

*characiae* Rosenhauer in Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 513; Europ. Borkenk. 1881, p. 208. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 66.

Süd-Europa

*delphinii* Rosenhauer, (*Bostrichus*) Thiere Andalusiens 1856, p. 302.

Algier, Andalusien

*Thamnurgus Delphinii* Ferrari, Borkenkäfer 1867, p. 36. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 213; Europ. Borkenk. 1881, p. 208. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 67.*euphorbiae* Küst. (*Bostrichus*) Käfer Europ. II, 1845, p. 39.

Süd-Europa

*Thamnurgus Euphorbiae* Ferrari l. c. p. 36. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 211; Europ. Borkenk. 1881, p. 207. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 66.*Holtzi* Strohmeier, Wien. Ent. Zeit. XXVI, 1907, p. 6.

Griechenland

*Kaltenbachi* Bach, (*Bostrichus*) Stett. Ent. Zeit. IX, 1849, p. 199.Österreich,  
Frankreich*Thamnurgus Kaltenbachi* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, t. 1. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 215; Europ. Borkenk. 1881, p. 209. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 67.♂ *declivis* Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1897, p. 244.

Biologie: Kaltenbach, Pflanzenf. 1874, p. 481. — Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856, p. 231. — Buddeberg, Jahrbuch Nassau Ver. f. Nat. XXXIII—XXXIV, 1880—81, p. 394. — Schroeder, Soc. Ent. II, 1887, p. 138. — Giraud, Bull. Soc. Ent. Fr. (4) VII, 1867, p. 58.

*nitidicollis* Reitt. Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 197; Bestimm.-Tab. 1894, p. 67.

Marokko

*Petz* Reitt. Wien. Ent. Zeit. XX, 1901, p. 183; XII, 1903, p. 31.

Österreich

Biologie: Petz, Ent. Bl. III, 1907, p. 102.



- scrutator** Pandellé, Rev. d'Entom. II, 1883, p. 136. — Frankreich  
Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 67.
- semirufus** Reitt. Wien. Ent. Zeit. XXV, 1906, p. 36. Anatolien
- varipes** Eichh. Stett. Ent. Zeit. 1878, p. 390; Rat. Tom. Frankreich,  
1879, p. 213; Europ. Borkenk. 1881, p. 207. — Österreich  
Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 66.
- euphorbiae* Perris, Ann. Fr. XXIV, 1863.  
Biologie: Reitter, Wien. Ent. Zeit. IX, 1890,  
p. 13. — Xamben, Moeurs d'insectes VI, 1895,  
p. 80.

13

**Dryocoetes** Eichh.

- Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 38; Rat. Tom. 1879, p. 283;  
Europ. Borkenk. 1881, p. 261. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876,  
p. 358. — Provancher, Faun. Ent. Canad. I, 1877, p. 568. — Bedel,  
Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 396, 400. — Judeich-Nitsche, Forstinsekten-  
kunde I, 1895, p. 449. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1898,  
p. 186. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 87. — Barbey, Scol. l'Europ.  
Centr. 1901, p. 100. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 17. — Felt, N. Y.  
State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 337. — Swaine, Cat. Scol. N. Am.  
1909, p. 101.

*Lymantor* Løvendal, Ent. Medd. II, 1889, p. 69 (pars).

- aceris** Lind. Bull. Mosc. XLIV, 1875, I, p. 140. — Eichh. Russland,  
Rat. Tom. 1879, p. 294; Europ. Borkenk. 1881, Mähren,  
p. 266. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 89. — Preussen  
Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 18.  
Biologie: Lindemann, Deutsche Ent. Zeitschr.  
XXV, 1881, p. 238.
- affaber** Mann. Bull. Mosc. XXV, 1852, II, p. 339. N.-Amerika  
*Bostrichus* Mann. l. c.  
*Xyleborus* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868,  
p. 162.  
*Dryocoetes* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876,  
p. 361. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 286. —  
Schwarz, Ent. Soc. Wash. Proc. I, 1888, p. 80. —  
Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 101.  
Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V,  
1890, p. 810. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp.  
Sta. Bull. 31, p. 138; Bull. 32, 1893, p. 212. —  
Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. III, 1895,  
p. 143. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII,  
2, 1906, p. 752.
- affinis** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 93. Japan
- africanus** Schreiner, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVI, 1882, Guinea  
p. 246.
- alni** Georg, Stett. Ent. Zeit. XVI, 1856, p. 59. Deutschland  
*Bostrichus alni* Georg l. c. — Doebner, Zool. England  
II, 1862, p. 180.  
*Bostrichus Marshami* Rye, Ent. Monthl. Magaz.  
IV, 1867, p. 188.  
*Dryocoetes alni* Ferr. Borkenk. 1867, p. 27. —  
Bach, Käf. II, Nachtrag, 1867, p. 451. —  
Redtnb. Faun. Austr. 1874, II, p. 381. — Eichh.  
Rat. Tom. 1879, p. 288. — Reitt. Bestimm.-  
Tab. 1894, p. 88. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907,  
p. 18.

- Biologie: Eichh. Eur. Borkenk. 1881, p. 263. — Lindemann, Deutsche Ent. Zeitschr. XXV, 1881, p. 237.
- apatoides** Eichh. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1857, p. 201. Japan  
*Taphrorychus apatoides* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 209.
- **autographus** Ratz. Forstinsekt. I, 1837, p. 160. Europa.  
*Bostrichus autographus* Ratz. l. c. — Bach, Käf. 1854, p. 124. — Doebner, Zool. II, 1862, p. 179. Japan,  
 N.-Amerika  
 Kaukasus
- Dryocoetes autographus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 39; Rat. Tom. 1879, p. 284; Europ. Borkenk. 1881, p. 261. — Ferrari, Borkenk. 1867, p. 27. — Redtnb. Faun. Austr. 1874, II, p. 380. — Bedel, Faun. Col. Seine VI. 1888, p. 400. — Hamilton, Ent. Am. VI, 1890, p. 44. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 83. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 363. — Barbey, Scol. l'Europ. Cent. 1901, p. 101. — Tréd. Ent. Bl. III, 1907, p. 17. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 102.
- Bostrichus septentrionis* Mann. Bull. Mosc. XVI, 1843, p. 298.
- Xyleborus septentrionis* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 161.
- Dryocoetes septentrionis* Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 361.
- Bostrichus semicastaneus* Mann. Bull. Mosc. XXV, 1852, p. 358.
- Bostrichus villosus* Herbst, Käf. V, 1793, p. 121. — Gyll. Ins. Suec. III. 1813, p. 361.
- Bostrichus victoris* Muls. et Rey, Opusc. Ent. II, 1853, p. 91.
- Biologie: Nördlinger, Nachträge 1856, p. 24. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 262. — Lindemann, Deutsche Ent. Zeitschr. XXV, 1881, p. 236. — Hopkins, Ins. Life IV, 1892, p. 258; W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 137; Bull. 32, 1893, p. 211; Bull. 56, 1899, p. 445; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 279. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. III, 1895, p. 143. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde I, 1895, p. 454. — Schwarz, Harriman Alaska Exp. VIII, 1904, Ins. I, p. 185. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 336.
- baikalicus** Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1899, p. 286. Irkutsk
- carbonarius** Ferr. (*Xylocleptes*) Borkenk. 1867, p. 41. Cuba
- coryli** Perris (*Tomicus*) Bull. Soc. Ent. Fr. 1855, p. 78. Frankreich,  
 — Ferr. Borkenk. 1867, p. 28. — Redtenb. Deutschland,  
 Faun. Austr. 1874, II, p. 381. — Eichh. Rat. Russland,  
 Tom. 1769, p. 293. — Reitt. Best.-Tab. 1894, Dänemark  
 p. 88.
- Lymantria sepicola* Lovendal, Ent. Medd. II, 1889, p. 69.
- Biologie: Eichhoff, Europ. Borkenkäfer 1881, p. 266. — Lindemann, Deutsche Ent. Zeitschr. XXV, p. 238.
- dinoderoides** Bldfd. Tr. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 97. Japan

- Eichhoffii** Ferr. Borkenkäfer 1867, p. 29. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 297. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 87, nota. Griechenland
- \*) **Eichhoffi** Hopk. Yearbook Dep. Agric. 1903, p. 320. N.-Amerika  
**flavicornis** Bldfd. Ann. Mag. Nat. Hist. XV, 1895, p. 320. Ceylon  
**graniceps** Eichh. Deutsche Ent. Zeitschr. XXI, 1877, p. 120. Japan  
**granicollis** Lec. (*Xyleborus*) Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 162. Ver. Staaten  
*Dryocoetes granicollis* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 861. — Hubbard u. Schwarz l. c. XVII, 1878, p. 643. — Smith, Cat. Ins. N. Y. 1900, p. 363. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 103. v. N.-Amerika
- Biologie: Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 138; Bull. 32, 1893, p. 212; Bull. 56, 1899, p. 251; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 379. — Chittenden, U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 72. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 720, 753.
- himalayaensis** Strohmeier, Ent. Wochenbl. 1908, p. 161. Kaschmir  
**Leprieuri** Perris, Ann. Soc. Ent. (4) VI, 1866, p. 194. — Ferr. Borkenk. 1867, p. 31. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 298. Algier
- limbatus** Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, pt. 6, 1895—1907, p. 190. Guatemala
- luteus** Bldfd. Tr. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 94. Japan  
**macilentus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1895—1907, p. 190. Mexiko
- maurus** l. c. p. 191. Guatemala  
**melaenus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 38; Brasilien  
 Rat. Tom. 1879, p. 287.
- moestus** Bldfd. Tr. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 96. Japan  
**nubilus** Bldfd. Tr. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 95. Japan  
**pilosus** Bldfd. l. c. p. 92. Japan  
**pumilio** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 295. Venezuela  
**quadrisulcatus** Strohmeier, Ent. Wochenblatt 1908, Nr. 17, Kaschmir  
 p. 72.
- ramicola** Reitt. Verh. Nat. Ver. Brünn, XXXIII, 1894, Syrien  
 p. 94.
- taprobanus** Bldfd. Tr. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 203. Ceylon  
**tonsus** Haged. Bull. Mus. Paris 1905, p. 412. Guyana
- villosus** F. Ent. Syst. I, 2, 1792, p. 367. Europa  
*Bostrichus histerinus* Dufour, Excurs. Ossa 1843, p. 91. Madera  
*Hylesinus villosus* F. l. c.  
*Bostrichus villosus* Ratz Forstins. I, 1837, p. 160. — Nördlinger, Stett. Ent. Zeit. IX, 1848, p. 240. — Herbst, Käf. V, 1793, p. 121. — Bach, Käf. 1854, p. 124. — Döbner, Zool. II, 1862, p. 199.  
*Bostrichus pilosus* Dej. Cat. ed. III, 1848, p. 332.  
*Tomicus villosus* Thoms. Scand. Col. VII, 1857, p. 371.  
*Dryocoetes villosus* Ferr. Borkenk. 1867, p. 27. — Redtmb. Faun. Austr. 1874, p. 380. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 290. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 88. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 18.

\*) Herr Hopkins schreibt mir am 30. Juli 1909: „*Dryocoetes Eichhoffi* Hopk. can not stand, and will be given an other name in a forthcoming paper.“

Biologie: Eichhoff, Europ. Borkenkäfer 1881, p. 265. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 24.

32

### Coccotrypes Eichh.

Eichh. Ratio Tomicin. 1879, p. 308. — Lec. u. Horn, Col. N. A. 1883, p. 518. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 90.

*Dryocoetes* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1864, p. 38 (pars).

*Anisandrus* Ferr. Borkenkäfer 1867, p. 24 (pars). — Blandford, Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 98.

*advena* Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 100.

*cardamomi* Schauf. Ins. Börse 1905, p. 8.

*dactyliperda* F. Syst. Eleuth. II, 1801, p. 387.

*Bostrichus dactyliperda* F. l. c. — Duftsch.

Faun. Austr. III, 1808, p. 95. — Hornung, Stett.

Ent. Zeit. III, 1842, p. 116. — Bach, Käf. II,

1854, p. 123. — Doebner, Zool. II, 1862, p. 184. —

Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. X, 1866, p. 277.

*Anisandrus* Ferr. Borkenk. 1867, p. 26 (pars).

*Dryocoetes* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 38 (pars). — Redtbn. Faun. Austr. 1874, II, p. 381.

*Coccotrypes* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 309;

Europ. Borkenk. 1881, p. 267. — Schwarz, Ent.

Am. II, 1886, p. 42. — Hamilton, Trans. Am.

Ent. Soc. XVI, 1889, p. 159; XXI, 1894, p. 406.

♂ *Bostrichus palmicola* Hornung, Stett. Ent. Zeit. VII, 1846, p. 116. — Bedel, l'Abeille XXVII, 1891, p. 155.

var. *obscurus* Rey, Échange 1892, p. 30.

*Laboulbenei* Decaux, Étud. Ins. Expos. Univer. Paris 1890.

*dactyliperda* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 89.

Biologie: Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 268.

*Eggersi* Haged. Allg. Zeit. f. Entomol. IX, 1904, p. 449.

Biologie: Hagedorn, l. c.

*graniceps* Eichh. Rat. Tomie. 1879, p. 314.

*Hagedorni* Eggers, Entom. Blätter IV, 1908, p. 217.

*integer* Eichh. Rat. Tomie. 1879, p. 311.

*perditor* Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 99.

*pygmaeus* Eichh. Rat. Tomie. 1879, p. 310.

Japan  
Ceylon  
Europa  
Afrika.  
Amerika

Ecuador,  
Guyana

Japan

Java

Siam

Japan

Manila, Mada-  
gaskar, St.

Domingo,

Kamerun,

Senegal,

Guyana

Peru

Biologie: Schaufuss, Ins. Börse XXII, 1905, p. 8.  
*tropicus* Eichh. Rat. Tomie. 1879, p. 312.

10

### Tiarophorus Schrein.

Schreiner, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVI, 1882, p. 246.

*elongatus* Schrein. l. c., p. 247.

Guineaküste

1

**Ozopemon** Haged.

Hagedorn, Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 1.

<b>fuscicollis</b> Haged. l. c. p. 3.	Sumatra
<b>gravidus</b> Bldfd. ( <i>Dryocoetes</i> ) Tr. Ent. Soc. London 1896, p. 206.	Borneo
<b>obanus</b> Haged. l. c. p. 3.	Sumatra
<b>regius</b> Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 382.	"
<b>rugatus</b> Bldfd. ( <i>Dryocoetes</i> ) l. c., p. 204.	Borneo
<b>sumatranus</b> Bldfd. ( <i>Dryocoetes</i> ) l. c., p. 205.	Sumatra
<b>Theklae</b> Haged. l. c. p. 2, f. 43.	"
var. <i>sirameanus</i> Haged. l. c. p. 3.	"
var. <i>singalanicus</i> Haged. l. c.	"

7

**Lepiccerus** Eichh.

Eichh. Rat. Tomie. 1879, p. 501.

<b>aspericollis</b> Eichh. l. c., p. 501.	Birma
<b>nitidus</b> Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 1.	Sumatra

2

**Styphlosoma** Bldfd.

Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, pt. 6, 1904, p. 232.

<b>granulatum</b> Bldfd., l. c.	Panama
---------------------------------	--------

1

**Dendroterus** Bldfd.

Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, pt. 6, 1895—1907, p. 233.

<b>mexicanus</b> Bldfd. l. c.	Mexiko
<b>Salléi</b> Bldfd. l. c.	Mexiko

2

**Eidophelus** Eichh.

Eichh. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 200.

<b>imitans</b> Eichh. l. c. p. 201.	Japan
<b>minutus</b> Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 88.	Japan

2

**Cactopinus** Schwarz.

Schwarz, Psyche VIII, Suppl. I, 1899, p. 11.

<b>Hubbardi</b> Schwarz, l. c. p. 11.	Arizona
---------------------------------------	---------

1

**Pityophthorus** Eichh.

Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 39; XV, 1871, p. 137; Rat. Tom. 1879, p. 173; Europ. Borkenk. 1881, p. 192. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 347. — Lec. u. Horn, Class. Col. N. A. 1883,



- p. 517. — Bædel, Faune Col. Seine VI, 1888, p. 396. — Bldfd. Ent. Monthly Magaz. II, 1891, p. 15; Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1904, p. 237. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 75. — Judeich u. Nitsche, Forstins.-Kunde I, 1895, p. 448. — Barbey, Scol. l'Europe Centr. 1901, p. 94. — Trédl. Ent. Blätt. III, 1907, p. 14. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 133.
- Crypturgus* Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 142 (pars.).  
*Cryphalus* Lec. l. c. p. 153 (pars.).
- alienus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 135. Brasilien  
**amoenus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 237. Guatemala  
**annectens** Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 622. Florida  
 — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 134.  
 Biologie: Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1889, p. 167. — Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 715. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 751.
- Buyssoni** Reitt. Wien. Ent. Zeit. XX, 1901, p. 101. Frankreich  
**cariniceps** Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 353. — Ver. Staaten  
 Chittenden, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1893, v.N.-Amerika  
 p. 393. — Hopkins, W. Va. Exp. Sta. Bull. 31, p. 130; Bull. 32, 1893, p. 209; Bull. 56, 1899, p. 443; U. St. Div. Ent. Bull. 28, 1901, p. 8; Bull. 48, 1904, p. 24. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 134.  
 Biologie: Currie U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 80. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 650.
- carinifrons** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 244. Mexiko  
**caeminatus** Bldfd. l. c. p. 238. Guatemala  
**chaleoensis** Hopk. Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, p. 73. Mexiko  
**cineinnatus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 242. Guatemala  
**comatus** Zimm. (*Crypturgus*) Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 143. Carolina
- Pityophthorus comatus* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 355.  
*Cryphalus comatus* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 136.
- concentralis** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 188. — Henshaw, Florida, Cuba  
 Ent. Am. V, 1899, p. 132.  
 Biologie: Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1889, p. 163. — Beutenmüller, N. Y. Micr. Soc. Journ. VII, 1891, p. 50. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 134.
- confinis** Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 354. Californien,  
 Biologie: Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Stat. Idaho,  
 Bull. 31, 1893, p. 130; Bull. 32, 1893, p. 209; Bull. 56, 1899, p. 284; Canad. Ent. XXVI, 1899, Mexiko,  
 p. 278; U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 16. — W.-Virginia  
 Currie, l. c. Bull. 53, 1905, p. 71. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 751. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 134.
- confinis** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 241. Guatemala,  
 Mexiko
- confusus** Bldfd. l. c. p. 237. Guatemala  
**coniperda** Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. III, 1895, p. 144. Vereinigte  
 Biologie: Harrington, Ont. Ent. Soc. III, 1902, Staaten  
 p. 117; Canad. Ent. XXXIV, 1902, p. 72. — von Nord-  
 Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, Amerika  
 p. 751. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 134.

- consimilis** Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 622. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1889, p. 164; Ins. Life III, 1891, p. 357. — Riley u. Howard, Ins. Life IV, 1881, p. 123.  
Biologie: Beutenmüller, N. Y. Micr. Soc. Journ. VII, 1891, p. 50. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1892, p. 167. — Hopkins, W. Va. Exp. Sta. Bull. 31, p. 130; Bull. 32, 1893, p. 209. — Ashmead, Proc. Ent. Soc. Wash. III, 1894, p. 33. — Felt, N. Y. State Mus. VIII, 2, 1906, p. 503, 737 (*Pityogenes* p. 482). — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 135.
- corticalis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 135; Rat. Tom. 1879, p. 191. Chile
- deletus** Lec. U. St. Scol. Surv. Bull. V, 1879, p. 519.
- depreator** Schauf. Tijdschr. Ent. XXXIV, 1891, p. 15.
- Beyrollei** Bldfd. Biol. Centr. Am. Col. IV, 6, 1904, p. 245. Mexiko
- digestus** Lec. (*Cryphalus*) Trans. Am. Ent. Soc. V, 1874, p. 71. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 335 (*Pityophthorus*). Californien  
Biologie: Blaisdell, Ins. Life V, 1892, p. 36.
- diglyphus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 240. Guatemala
- exsculptus** Ratz. Forstins. I, 1837, p. 162. Deutschland  
*Bostrichus exsculptus* Ratz. l. c. nota. — Ferr. Borkenk. 1867, p. 32.  
*Pityophthorus exsculptus* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 185, nota; Europ. Borkenk. 1881, p. 202. nota. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 76, nota. — Trédl. Ent. Bl. III, 1907, p. 14.  
*macrographus* Reitt. nec Eichh. Bestimm.-Tab. 1894, p. 76, nota.
- havus** Steph. Ill. Brit. III, 1830, p. 356. England
- glabratus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 179; Europ. Borkenk. 1881, p. 197. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 76. — Trédl. Ent. Bl. III, 1907, p. 14. Deutschland, Österreich, Pyrenaeen  
*Bostrichus Lichtensteini* Ratz. Forstins. I, 1837, p. 168 (pars).  
*Pityophthorus Lichtensteini* Redtenb. Faun. Austr. 1874, II, p. 379. — Ferrari, Borkenk. 1867, p. 32 (pars).  
Biologie: Eichhoff, l. c. — Eggers, Naturw. Zeit. f. Land- u. Forstw. IV, 1906, p. 289.
- guatemalensis** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 239. Guatemala
- Hanscheli** Seitner, Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 44. Österreich, Italien
- Herreraei** Hopk. Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, p. 74. Mexiko
- incommodus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 245. Guatemala
- incompositus** Bldfd. l. c. p. 243. Guatemala
- juvundus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 87. Japan
- Knoteki** Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1898, p. 356. — Trédl. Ent. Bl. III, 1907, p. 14. Tirol
- laugnidus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 186. Venezuela
- lautus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 135; Rat. Tom. 1879, p. 190. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 354. — Hopk. W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 131; Bull. 32, 1893, p. 209. Texas, W.-Virginia

- Biologie: Bldfd. Ent. News IX, 1898, p. 6. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 6. — Swaine Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 135.
- Lichtensteini** Ratz. Forstins. I, 1837, p. 162. Nord-Europa  
*Bostrichus Lichtensteini* Ratz. l. c. — Bach, Käf. II, 1854, p. 125. — Doebner, Stett. Ent. Zeit. XIX, 1860, t. 6; Zool. II, 1862, p. 179.  
*Pityophthorus Lichtensteini* Ferr. Borkenk. 1867, p. 32 (pars). — Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1864, t. 1; Rat. Tom. 1879, p. 176. — Fairm. Gen. Col. IV, 1863, t. 33. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 75. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 14.
- Biologie Nördlinger, Nachträge 1856, p. 27. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 194. — Gerhard, Entom. Bl. IV, 1908, p. 157.
- macrographus** (Schreiner i. l.) Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 200. — Seidlitz, Faun. Balt. 1891, p. 563. Deutschland, Österreich  
*exsculptus* Reitt. nec Ratz. Bestimm.-Tab. 1894, p. 76, nota. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 14.  
 Biologie: Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 200. — Pietsch, Zeit. Ent. Breslau 1904, p. 29. — Fuchs, Rindenbrütende Borkenk. 1907, t. 1.
- micrographus** L. (*Dermestes*) Syst. Nat. ed. X, 1758, p. 355. Europa  
*Bostrichus micrographus* Gyll. Ins. Suec. III, 1813, p. 352. — Payk. Faun. Suec. III, 1798, p. 155. — Panz. Faun. Germ. 1793, p. 66. — F. Eleuth. Syst. II, 1801, p. 337.  
*Bostrichus pityographus* Ratz. Forstins. I, 1836, p. 162. — Bach, Käf. II, 1854, p. 125. — Doebner, Zool. II, 1862, p. 178.  
*Bostrichus abietiperda* Thiersch, Forstkäfer, 1830.  
*Bostrichus pubescens* Marsh. Ent. Brit. 1802, p. 58. — Steph. III. Brit. III, 1830, p. 357.  
*Pityophthorus micrographus* Ferr. Borkenk. 1867, p. 32. — Redtenb. Faun. Austr. 1871, II, p. 379. — Eichhoff, Rat. Tom. 1879, p. 184; Europ. Borkenk. 1881, p. 197. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 76. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 14.
- var. *ramulorum* Ferr. Borkenk. 1867, p. 33.  
 Biologie: Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 197. — Fuchs, Rindenbrüt. Borkenk. 1907, p. 46. — Judeich-Nitsche, Forstinsekt.-Kunde 1895, I, p. 525. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 27. — Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856, p. 191. — Pietsch, Zeit. Ent. Breslau 1904, p. 29.
- minutissimus** Zimm. (*Crypturgus*) Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 143. N.-Amerika  
*Cryphalus minutiss.* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 154.  
*Pityophthorus minutiss.* Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 351; XVII. 1878, p. 665. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1888, p. 113; II, 1892, p. 168.  
*Tomicus pusillus* Harris, Trans. Nat. Hist. Soc. Hartford 1837, p. 32. — Lec. Proc. Am. Phil.

- Soc. XV, 1876, p. 351. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 200.
- Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 93. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 129; Bull. 32, 1893, p. 208; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 277; U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 24. — Chittenden, Proc. Ent. Soc. Wash. IV, 1898, p. 78. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 1, 1905, p. 257. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 80. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 139.
- nigricans** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 236.
- nitidulus** Mann. (*Bostrichus*) Bull. Mosc. XVI, 1843, II, p. 298.
- Cryphalus nitidulus* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 157.
- Pityophthorus nitidulus* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 354. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 173.
- Cryphalus atratulus* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 156.
- Biologie: Schwarz, Ins. Life VII, 1894, p. 255; Harriman Alaska Exped. Rep. Ins. I, 1905, p. 185. — Gillette, Col. Exp. Sta. Report XV, 1903, p. 118. — Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 17. — Currie, l. c. Bull. 33, 1905, p. 72. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, p. 217. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 136.
- obliquus** Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 432.
- obsoletus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 242.
- obtusipennis** Bldfd. l. c. p. 240.
- obtusus** Schauf. Tijdschr. Ent. XXIV, 1891, p. 17.
- opaeulus** Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XVII, 1878, p. 623.
- peregrinus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 193.
- pilosus** Lec. (*Cryphalus*) Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 154.
- Pityophthorus pilosus* Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 351. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 199.
- pilosulus* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 154. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 136.
- politus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 244.
- poricollis** Bldfd. l. c. p. 238.
- pruinosis** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 193.
- querciperda* Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1888, p. 56. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 362.
- Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 93. — Hopkins, U. St. Dep. Agric. Yearbook 1903, p. 318. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 702. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 137.
- puberulus** (*Cryphalus*) Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 157.
- Pityophthorus puberulus* Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 354. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 202. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1888, p. 80. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1890,
- Guatemala  
Alaska,  
Californien,  
Utah,  
Mexiko
- Michigan  
Guatemala
- Madagascar  
Michigan  
Brasilien  
Californien
- Mexiko  
Guatemala  
New York,  
Florida
- Columbia,  
Michigan,  
New York,  
W.-Virginia

- p. 67; 1900, p. 362. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XXII, 1895, p. 346.
- infans* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1871, p. 135; Rat. Tom. 1879, p. 187. — Eichh. u. Schwarz, U. St. Nat. Mus. Proc. XVIII, 1896, p. 609.
- Biologie: Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 131; Bull. 32, 1893, p. 209; Bull. 56, 1899, p. 443. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 752. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 137.
- pubipennis** Lec. (*Tomicus*) Pac. R. R. Expl. Surv. Ins. 1857, p. 59. Californien, Oregon, Guatemala,
- Cryphalus pubipennis* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 154.
- Pityophthorus pubipennis* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 351. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 179. — Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 93. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 243.
- Biologie: Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 16. — Currie, l. c. Bull. 53, 1905, p. 71. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 138.
- pulchellus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 275. Michigan, Pennsylvania, Virginia
- Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 352.
- Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 181.
- hirticeps* Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 623, 665. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1888, p. 80.
- Biologie: Hopkins, W. Va. Exp. Sta. Bull. 31, p. 131; Bull. 32, 1893, p. 209; Bull. 56, 1899, p. 422. — Felt, N. Y. Staate Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 751. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 138.
- pulicarius** Zimm. (*Crypturgus*) Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 144. Ver. Staaten v.N.-Amerika
- Cryphalus pulicarius* Lec. l. c. p. 155.
- Pityophthorus pulicarius* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 353. — Schwarz, l. c. XVII, 1878, p. 468. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 195. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1890, p. 267; 1900, p. 362.
- Biologie: Hopkins, W. Va. Exp. Sta. Bull. 56, 1899, p. 442. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1889, p. 163. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 751. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 138.
- pullus** Zimm. (*Crypturgus*) Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 143. Michigan, W.-Virginia, New York
- Cryphalus pullus* Lec. l. c. p. 195.
- Pityophthorus pullus* Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 352. — Schwarz, Ent. Am. III, 1887, p. 20; Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1886, p. 80. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1890, p. 267; 1900, p. 362.
- bisulcatus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 274. — Rat. Tom. 1879, p. 185.
- cribripennis* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 274; 1871, p. 137; Rat. Tom. 1879,



- p. 175. — Eichh. u. Schwarz, U. St. Nat. Mus. Proc. XVIII, 1896, p. 609.
- Biologie: Hopkins, W. Va. Exp. Sta. Bull. 31, p. 129; Bull. 32, 1893, p. 208; Bull. 56, 1899, p. 437. — Blandford, Ent. News IX, 1898, p. 5. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 571. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 138.
- puncticollis** Lec. (*Cryphalus*) Trans. Am. Ent. Soc. V, 1874, p. 71. Californien, N.-Mexiko
- Pityophthorus puncticollis* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 354.
- Biologie: Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 16. — Currie, l. c. Bull. 53, 1905, p. 72. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, p. 217. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 139.
- pusio** Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XVII, 1878, p. 623. — Hubbard u. Schwarz l. c. p. 643. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 140. Michigan
- pubescens** Marsh. Ent. Brit. 1802, p. 58 (*Bostrichus*). — Steph. Ill. Brit. III, 1830, p. 357. England, Frankreich, Österreich, Ungarn, Hessen-Nassau, Corsika
- Tomicus ramulorum* Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856, p. 191.
- Pityophthorus micrographus* var. *ramulorum* Ferr. Borkenk. 1867, p. 33.
- Pityophthorus ramulorum* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 178; Europ. Borkenk. 1881, p. 195. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 66.
- pubescens* Bldfd. Ent. Monthl. Magaz. II, 1891, p. 15. — Trédal, Ent. Bl. III, 1907, p. 14.
- Biologie: Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856, p. 191. — Eggers, Borkenk. Hessens, in Naturw. Zeit. f. Land- u. Forstw. II, 1904, p. 8.
- seriatus** Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XVII, 1878, p. 433. — Schwarz l. c. p. 468. Florida
- similis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 275; Rat. Tom. 1879, p. 182. Venezuela
- timidus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 241. Mexiko
- tomentosus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 201. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 140. N.-Amerika
- tuberculatus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 498. Californien
- Biologie: Hopkins W. Va. Exp. Sta. Bull. 31, p. 132; Bull. 32, 1793, p. 209; Bull. 56, 1899, p. 443. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 732. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 140.
- xylotrupes** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 135; Rat. Tom. 1879, p. 194. Bahia

**Mesoscolytus** Broun.

Broun, Ann. Mag. Nat. Hist. XIV, 1909, p. 125.

*Apate* Br. cf. Hutton, Index faun. Nov. Zeal. 1904, p. 219.**inurbanus** Broun l. c. p. 126.

Neu-Seeland

**7. Hylocurinae.**

Haged. Ent. Bl. V, 1909, p. 163.

*Hylocuridae* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 298.*Micracides* Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 367.*Hylocuri* Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 219.*Hexacolidae* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 306.*Hexacolides* Bldfd. l. c. p. 173.**Microborus** Bldfd.

Blandford, Biol. Centr.-Amer. Col. IV, pt. 6, 1897, p. 175.

**boops** Bldfd. l. c.

Guatemala

1

**Pycnarthrum** Eichh.

Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 104.

*Nemobius* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 239. — Gemm. u. Har. Cat.Col. IX, 1882, p. 2673. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV. 6,  
1897, p. 176.**gracile** Eichh. l. c. p. 104.

Cuba

*Hypoborus hispidus* Ferr. Borkenk. 1867, p. 19.**Lambottei** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 250.

Mexiko,

*quadraticolle* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 106. —

Guatemala.

Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2673.

Mexiko

**pallidum** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 249.

Guadeloupe

**setulosum** Waterhouse, Proc. Linn. Soc. XX, 1894,  
p. 553.

Fernando-

Norouna

**transversum** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1897,  
p. 177.

Guatemala

5

**Prionosecles** Bldfd.

Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1897, p. 177.

**atratus** Bldfd. l. c. p. 178.

Guatemala,

Panama

**maurus** Bldfd. l. c. p. 178.

Guatemala.

2

**Epomadius** Bldfd.

Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1895—1907, p. 179.

**enleitatus** Bldfd. l. c.

Panama

1

**Hexacolus** Eichh.

Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 399; Rat. Tom. 1879, p. 306. —

Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2694. — Bldfd. Biol. Centr.-Am.

Col. IV, 6, 1897, p. 180.

- bañosus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 243. Ecuador  
**Bruchi** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 743. Argentinien  
**glaber** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1867, p. 400; Rat. Cuba  
 Tom. 1879, p. 307.  
**melanocephalus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, Guatemala  
 1895—1907 (1897), p. 181.  
**picus** Bldfd. l. c. p. 183. Panama  
**setosus** Bldfd. l. c. p. 181. Guatemala  
**unipunctatus** Bldfd. l. c. p. 182. "

7

**Ctenophorus** Chap.

Chapuis, Mém. Liège 1869, p. 105; Synops. Scolyt. 1873, p. 257.

*Scolytodes* Ferr. Borkenkäfer 1867, p. 77.

- laevigatus** Ferr. Borkenkäfer 1867, p. 77 (*Scolytodes*). Columbia  
*Bostrichus laevigatus* Dej. Catal. ed. III, 1833—  
 1836, p. 331.  
*Ctenophorus laevigatus* Chap. Syn. Scol. 1873,  
 p. 257.

1

**Poccilips** Schauf.

Schaufuss, Berl. Ent. Zeitschr. XLII, p. 110.

- ciliatus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 743. D.-Ostafrika  
**sannio** Schauf. l. c. Westafrika,  
 Gabun

2

**Orthaspistes** Haged.

Hagedorn, Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 733.

*Hypaspistes* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 374.

- camerunus** Haged. l. c. 1908, p. 374. Kamerun

1

**Araptus** Eichh.

Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 136; Rat. Tom. 1879, p. 305.

- rufopalliatu**s Eichh. l. c. p. 136; Rat. Tom. 1879, p. 305. Neu-Granada  
**camerunus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 743. Kamerun

2

**Hylocurus** Eichh.Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 133; Rat. Tom. 1879, p. 208. —  
 Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1898, p. 220.

- alienus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 301. Mexiko, An-  
 tillen, Cuba  
**canceliatus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1895—  
 1907 (1898), p. 221. Guatemala  
**discifer** Eichh. l. c. p. 300. Venezuela

<i>egenus</i> Bldfd. l. c. p. 222.	Mexiko
<i>elegans</i> Eichh. l. c. p. 299; Berl. Ent. Zeitschr. XV. 1871, p. 134.	"
<i>errans</i> Bldfd. l. c. p. 224.	"
<i>retusipennis</i> Bldfd. l. c. p. 223.	"
<i>simplex</i> Bldfd. l. c. p. 222.	Guatemala
<i>spinifex</i> Bldfd. l. c. p. 225.	Mexiko
<i>vagabundus</i> Bldfd. l. c. p. 224.	"

10

**Micracis** Lec.

Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 164; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 367. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 302. — Lec. u. Horn, Col. N. A. 1883, p. 519. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 127.	
<i>aculeatus</i> Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 165; IX, 1881, p. 22. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 304. — Hamilton, Can. Ent. XXIII, p. 65. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 127.	Ver. Staaten v.N.-Amerika
Biologie: Riley, Ins. Life IV, 1891, p. 94. — Hamilton, l. c. IV, 1892, p. 268. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 715.	
<i>acutipennis</i> Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 302.	Bahia
<i>asperulus</i> Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XVII, 1878, p. 626. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 363. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 127.	New York, Virginia, Pennsylvania
Biologie: Hubbard u. Schwarz, Proc. Am. Phil. Soc. XVII, 2878, p. 666.	
<i>hirtellus</i> Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 368.	Californien
Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 671. — Blaisdell, Ins. Life V, 1892, p. 36. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 127.	
<i>nanula</i> Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 369. — Schwarz, l. c. XVII, 1878, p. 469. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 127.	Florida
<i>opacicollis</i> Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XVII, 1878, p. 625. — Hubbard u. Schwarz, l. c. p. 666. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 363. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 127.	New Jersey, New York
Biologie: Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 702.	
<i>rudis</i> Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 369. — Hubbard u. Schwarz, l. c. XVII, p. 666. — Packard, U. St. Comm. Report V, 1890, p. 612. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1891, p. 74. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XXII, 1895, p. 346, 378. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 127.	Michigan
Biologie: Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 725.	
<i>suturalis</i> Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 165. — Shimer, l. c. p. 8. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 303. — Hamilton, Can. Ent. XXIII, 1891, p. 65; Ins. Life IV, 1891, p. 131; 1892, p. 268. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 363.	Ver. Staaten v.N.-Amerika
Biologie: Riley u. Howard, Ins. Life IV, 1891, p. 94. — Chittenden, Proc. Ent. Soc. Wash. II,	

1893, p. 194. — Hamilton. Trans. Am. Ent. Soc. XXII, 1895, p. 346, 378. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 715. — Swaine. Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 127.

8

### **Thysanoes** Lec.

Lec. Rhynchophora of N. America 1876, p. 369. — Lec. u. Horn, Col. N. Am. 1883, p. 519. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 147.

**fimbriicornis** Lec. l. c. p. 370. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1889, p. 165; III, 1894, p. 45. Pennsylvania  
nien  
Biologie: Packard, U. Sta. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 293. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 716. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 147.

1

### 8. **Eccoptogastrinae.**

Hagedorn, Ent. Bl. V, 1909, p. 63.

*Scolytini* Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 147. — Reitter. Bestimmungstab. 1894, p. 39.  
*Scolytidae verae* Chapuis, Syn. Scol. 1873, p. 261.  
*Scolytides* Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV. pt. 6, 1896, p. 119.  
*Eccoptogasteridae* Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 5.  
*Eccoptogastrini* Reitter, Catal. Col. Eur. 1906, p. 707.

### **Bothrostermus** Eichh.

Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 150. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 232. — Lec. u. Horn, Col. N. Am. 1883, p. 523. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895, p. 131. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 86.

**bicaudatus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1895, Panama  
p. 133.  
**cancellatus** Chap. Synops. Scolyt. 1873, p. 233. Brasilien  
**costatus** Chap. l. c. p. 233. "  
**Hubbardi** Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 54. — Bldfd. Florida  
l. c. p. 131. — Swaine, Cat. Scol. N.-Am. 1909,  
p. 87.  
**Lacordairei** Chap. l. c. p. 233. Brasilien  
**sculpturatus** Bldfd. l. c. p. 132. Panama  
**truncatus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 150. Venezuela

7

### **Eupagiocerus** Bldfd.

Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, pt. 6, 1896, p. 133.

**dentipes** Bldfd. l. c. Guatemala

1



**Pagiocerus** Eichh.

Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1868, p. 148. — Chapuis, Syn. Scol. 1873, p. 234. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1896, p. 134. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 128.

*cribricollis* Eichh. l. c. — Chap. l. c. Brasilien  
*rimosus* Eichh. l. c. — Chap. l. c. — Bldfd. l. c. — Cuba, Mexico,  
 Swaine, l. c. Guatemala,  
 Biologie: Hopkins, Proc. Ent. Soc. Wash. VIII, Panama,  
 1907, p. 112. Chile

2

**Pachycotes** Sharp.

Sharp, Ent. Month. Mag. XIV, 1877, p. 10.

*ventralis* Sharp, l. c. Neu-Seeland

1

**Cnesinus** Lec.

Lec. Trans. Am. Ent. Soc. Philad. II, 1868, p. 171. — Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2673. — Lec. u. Horn, Col. N. Am. 1883, p. 523. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895, p. 132.

*Nemophilus* Chap. Mém. Liège 1869, p. 27. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 378. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 89.

*costulatus* Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1895, p. 137. Venezuela

*elegans* Bldfd. l. c. p. 140. Mexiko,  
 Venezuela

*gibbus* Chap. Synops. Scol. 1873, p. 236. — Bldfd. l. c. p. 179. Cumana

*gracilis* Bldfd. l. c. p. 141.

*leeontei* Bldfd. l. c. p. 138. Panama  
 Guatemala,

*ocularis* Bldfd. l. c. p. 140. Panama  
 Venezuela

*paleatus* Bldfd. l. c. p. 138. Guatemala

*porcatus* Bldfd. l. c. p. 137. Guatemala,

Panama,  
 Venezuela

*pullus* Bldfd. l. c. p. 141. Guatemala

*punctatus* Bldfd. l. c. p. 136. Panama

*setulosus* Bldfd. l. c. p. 139.

*strigicollis* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 171; Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 378. — Schwarz, l. c. XVII, 1878, p. 468. — Hamilton, Can. Ent. XIX, 1887, p. 66; Trans. Am. Ent. Soc. XXII, 1895, p. 346. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895, p. 136. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 365. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 89.

*Nemophilus strigillatus* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 235. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 378.

Biologie: Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 54; Ins. Life III, 1890, p. 87; Proc. Ent. Soc. Wash.

Ver. Staaten  
 v. Nord-  
 Amerika,  
 Mexiko

II, 1891, p. 79. — Hopkins, l. c. IV, 1899,  
p. 343; VIII, 1907, p. 113.

**teres** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895, p. 141. Venezuela

13

### **Xyloctonus** Eichh.

Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 134; Rat. Tom. 1879, p. 171.

**scolytoides** Eichh. l. c. Süd-Afrika

1

### **Ctonoxylon** Haged.

Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 4.

**auratum** Haged. l. c.

Kamerun

**camerunum** Haged. l. c. f. 42.

"

var. *flavescens* Haged. l. c.

"

var. *hirsutum* Haged. l. c.

"

**crenatum** Haged. l. c. p. 5.

"

**fuscum** Haged. l. c. p. 5.

"

4

### **Scolytomimus** Bldfd.

Bldfd. Ann. Mag. Nat. Hist. XV, 1895, p. 319.

**dilutus** Bldfd. l. c. p. 320.

Ceylon

1

### **Scolytogenes** Eichh.

Eichh. Ratio Tom. 1879, p. 497.

**Darwini** Eichh. l. c. p. 497.

Birma

1

### **Cnemonyx** Eichh.

Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 150. — Chap. Syn. Scol. 1873,  
p. 260. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1896, p. 124.

**galeritus** Eichh. l. c. p. 150.

Chile

1

### **Loganius** Chap.

Chap. Synops. Scol. 1873, p. 260. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. III,  
1894, p. 44. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1896, p. 123. — Swaine,  
Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 126.

**atratus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1896, Panama  
p. 129.

**exiguus** Bldfd. l. c. p. 130.

**ficus** Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. III, 1894, p. 44. — Florida  
Ashmead, l. c. p. 33. — Swaine, Cat. Scol. N.  
Am. 1909, p. 126.

6

- flavicornis** Chap. l. c. p. 260. Cumana  
**longicollis** Bldfd. l. c. p. 128. Mexiko  
**minuseulus** Bldfd. l. c. p. 130. Panama  
**panamensis** Bldfd. l. c. p. 129.  
**scaliger** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 5, f. 39. Argentinien

8

**Erineophilus** Hopk.

- Hopk. Proc. Ent. Soc. Wash. V, 1903, p. 34. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 103.

- Schwarzi** Hopk. l. c. p. 36. Florida

1

**Ceratolepis** Chap.

- Chap. Synops. Scolyt. 1873, p. 260. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895, p. 127.

- errans** Bldfd. Biol. Centr.-Am. 1895, Col. IV, pt. 6, 1895, p. 127. Mexiko

- jucunda** Chap. l. c. p. 260. Brasilien

- maculicornis** Bldfd. l. c. p. 127. Panama

3

**Camptocerus** Latreille.

- Latreille, Règne anim. ed. II, V, 1829, p. 91. — Erichson, Arch. Naturgesch. II, 1836, p. 59. — Lacordaire, Gen. Col. VII, 1860, p. 368. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 258. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. 1896, p. 125.

*Hylesinus* F. Syst. Eleuth. II, 1801, p. 392.

- aeneipennis** F. (*Hylesinus*) Syst. Eleuth. II, 1801, p. 392. S.-Amerika

- auricomus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1895, p. 125. Nicaragua

- costatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 259. Brasilien

- fasciatus** F. l. c. p. 393 (*Hylesinus*). S.-Amerika

*cinctus* Chap. l. c. p. 259.

- gibbus** F. l. c. p. 393 (*Hylesinus*). "

- niger** F. l. c. p. 393 (*Hylesinus*). "

- squamiger** Chap. l. c. p. 259. Cayenne

- striatulus** Haged. Bull. Mus. Paris X, 1904, p. 547. Guyana

- suturalis** F. l. c. p. 393 (*Hylesinus*). S.-Amerika

9

**Eccoptogaster** Herbst.

- Herbst, Käfer V, 1793, p. 124. — Er. Arch. Natutgesch. II, 1836, p. 58. — Ratz. Forstinsekt. I, 1837, p. 168. — Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 142. — Ganglbauer, Münch. Kol. Zeit. I, 1903, p. 311, nota. — Reitt. Cat. Col. Eur. 1906, p. 707. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 5. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 103.

*Coptogaster* Illiger, Mag. Ins. VI, 1807, p. 321. — Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 386.

*Ips* Marsh. Ent. Brit. I. 1802, p. 548.

- Scolytus* Geoffr. Hist. Ins. Europ. Paris I, 1762 p. 309. — Müller, Zool. Dan. Prodrum. 1776, p. 57. — Olivier, Entom. I, 1789. — Latr. Gen. Crust. et Ins. III, 1807, p. 204. — Eich. Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864 p. 31; Europ. Borkenk. 1881, p. 148. — Lacordaire, Col. VII, 1866, p. 386. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 261. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. 1876, p. 370. — Lec. u. Horn. Col. N. A. 1883, p. 520. — Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 386. — Judeich u. Nitsche, Forstinsekt-Kunde I, 1895, p. 443. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 39. — Bldf. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895, p. 120. — Barbey, Scol. l'Europ. Cent. 1901, p. 34.
- aeris** Knotek, Wien Ent. Zeit. XI, 1892, p. 235. — Wiss. Bosnien  
Mitth. Bosnien II, 1894, p. 556. — Reitt. Österreich  
Bestimm.-Tab. 1894, p. 42.  
Biologie: Knotek, l. c. p. 556.
- aequipunctatus** Nijssima, Journ. Sapporro Agr. Coll. II, Japan  
1905, p. 71.  
Biologie: Nijssima, l. c. p. 72.
- agnatus** Bldf. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 78.
- amurensis** Eggers, Wien. Ent. Zeit. 1908, p. 144. Sibirien  
Amur
- amygdali** Guér. Bull. Soc. Ent. F. XXVIII, 1847, p. 46. S.-Frankreich  
var. *rufipennis* Brancsik, Berl. Ent. Zeitschr. XVIII, Triest,  
1874, p. 135. Spanien,  
Kaukasus  
Biologie: Lindemann, Bull. Mosc. (n. 5.) I, 1887,  
p. 197. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 43. —  
Chap. Syn. Scol. 1873, p. 269. — Eichh. Europ.  
Borkenk. 1881, p. 158.
- aratus** Bldf. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 79. Japan  
Biologie: Nijssima, Jour. Sapp. Agr. Coll. II,  
1905, p. 73.
- assimilis** Boheman, Res. Eugen. 1859, p. 88. Argentinien
- atratus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 266. Columbien
- californicus** Lec. Tr. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 166. — Californien  
Smith, Ent. Am. II, 1886, p. 127. — Fell u.  
Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907,  
p. 217. — Swaine, Cat. Scol. 1909, p. 104.
- carinatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 263. Columbien  
Biologie: Bedel, Bull. Soc. Ent. Fr. 1887, 191. —  
Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 164. — Reitt.  
Bestimm.-Tab. 1894, p. 43, nota.
- carpini** Ratz. Forstinsekt. I, 1837, p. 187. — Bach, Käf. Deutschland  
II, 1854, p. 141. — Tréd. Ent. Bl. III, 1907, Russland,  
p. 6. Spanien
- Scolytus carpini* Doebn. Zool. II, 1862, p. 164. —  
Redtub. Faun. Austr. ed. III, 1874, p. 338. —  
Chap. Syn. Scol. 1873, p. 263. — Eichh. Europ.  
Borkenk. 1891, p. 153. — Reitt. Bestimm.-Tab.  
1894, p. 42. — Judeich-Nitsche, Forstinsekten-  
kunde, I, 1895, p. 437.  
Biologie: Ratzeburg, Waldverderbniss II, 1868,  
p. 215. — Eggers, Naturw. Zeitschr. f. Land-  
u. Forstwissenschaft II. 1904, p. 2 (Separat.). —  
Knotek, Wiss. Mittheil. Bosnien II, 1894,  
p. 556. — Nördlinger, Nachträge 1836, p. 45. —  
Pomeranzew, Hor. Soc. Ent. Ross. XXXVI, 1903,  
p. 118. — Scholz, Ins.-Börse XXII, 1905, p. 193. —

- Decaux, Bull. Soc. Ent. Fran. LXI, 1892, p. 212;  
Naturaliste 1893, p. 267.
- Chikisauii** Nijisima, Journ. Sapporo Agric. Coll. II, Japan  
1905, p. 59.  
Biologie: Nijisima, l. c.
- claviger** Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 80.
- costellatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 266. Brasilien
- curviventralis** Nijisima, Journ. Sapp. Agr. Coll. II, Japan  
1905, p. 70.
- dahuricus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 268. — Reitt. Sibirien  
Bestimm.-Tab. 1894, p. 42.
- deodara** Stebbing, Dep. Not. Ins. aff. forestry II, 1903, p. 220. Himalaya  
Biologie: Stebbing, l. c.
- dimidiatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 265. Mexiko, Cuba,  
Guatamala
- Eichhoffi** Reitt. Bestimmungstabelle 1894, p. 40. Talysch-  
gebirge am  
Kaspischen  
Meer
- ensifer** Eichh. Europ. Bork. 1881, p. 163. — Fauvel, Paris  
Rev. d'Entm. 1883, p. 106. — Bedel, Rhynchophor. Süd-Russland  
VI, 1888, p. 406. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894,  
p. 44. — Trédl, Ent. Blätt. III, 1907, p. 7.  
Biologie: Schewyrew, Die schäd. Ins. Peters-  
burg 1893, übersetzt von Eggers, Natnrw.  
Zeitschr. f. Land- u. Forstw. IV, 1906, p. 284. —  
Decaux, Bull. Soc. Ent. Fr. 1890, p. 125.
- esuriens** Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 77. Japan  
Biologie: Nijisima, Journ. Sapp. Agr. coll. II,  
1905, p. 68.
- fagi** Walsh, Pract. Ent. II, 1867, p. 58. (*Scolytus*). — Illinois,  
Texas  
Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 371;  
Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 166. —  
Smith, Ent. Am. II, 1886, p. 127. — Swaine,  
Cat. Scol. 1909, p. 104.  
Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V,  
1890, p. 520, 611. — Felt, N. Y. State Mus.  
Mem. VIII, 2, 1906, p. 722.
- fasciatus** Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1890, p. 394; Orudbad,  
Bestimm.-Tab. 1894, p. 44. Trans-  
kaukasien
- frontalis** Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 79. Japan  
**javanus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 264. Java
- japonicus** Chap. Ann. Soc. Belg. XVIII, 1875, p. 199. Japan  
Biologie: Nijisima, Journ. Sapp. Agric. Coll. II,  
1905, p. 72.
- Jaroschevskii** Schewyrew, Rev. Russe 1904, p. 38. Kaukasus  
*unispinosus* Schew. Bull. Ac. Pet. XXXIII, 1890.  
p. 470. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 44, nota.
- intricatus** Ratz. Forstins. I, 1837, p. 186. — Doebner Europa  
Zool. II, 1862, p. 163. — Chapuis Syn. Scol.  
1873, p. 268. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881,  
p. 155. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 42.
- pygmaeus** Gyllenhal, Ins. Suec. III, 1808, p. 348.
- carpini** Redtenbacher, Faun. Austr. ed. II, 1858,  
p. 838.
- picicolor** Steph. Ill. Brit. III, 1830, p. 362.  
Biologie: Altum, Forstzoologie 1874, p. 224  
u. 248. — Chapuis et Candèze, Mém. Liège 1853,



- p. 7. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 155. — Eckstein, Forstl. Zeitschr. München 1898, VII, p. 182. — Fuchs, Rindenbrütende Borkenk. 1907, p. 42. — Judeich u. Nitsche Forstinsektenkunde I, 1895, p. 482. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 42. — Ratzeburg, Forstinsekten, I, 1839, p. 229; Waldverderbniss 1866, p. 185. — Scholz, Ins.-Börse XXII, 1905, p. 143.
- Kirschi** Skalizki, Entom. Monatsbl. 1876, p. 110. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 159. — Reitt. Best.-Tab. 1894, p. 43. Böhmen, Posen, S.-Russland
- Biologie: Schewyrew, Schädl. Insekt. Petersburg 1898, übers. von Eggers, Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstw. IV, 1906, p. 283.
- Koenigi** Schewyrew, Rev. Ent. Russ. II, 1902, p. 266. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 42, nota. Transkaspien
- Koltzei** Reitt. Wien. Ent. Zeit. XIII, 1894, p. 128; Bestimm.-Tab. 1894, p. 41. Sibirien, Amur
- laevis** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 262. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 152. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 41. Mittel-Europa
- Biologie: Czech, Österreichische Forstzeitung V, 1887, p. 70. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde II, 1895, p. 1323. — Scholz, Ins.-Börse XXII, 1905, p. 143. — Wichmann, Entom. Blätt. V, 1909, p. 147 u. 164. — Knotek in Hoernes wiss. Mitth. Bosn. Hercegov. II, 1894, p. 556.
- major** Stebbing, Dep. Not. ins. aff. forestry II, 1903, p. 203. Ostindien
- Biologie: Stebbing, l. c.
- mali** Bechstein, Forstinsekten III, 1805, p. 882. Mittel-Europa
- pruni* Ratz. Forstins. 1837, p. 186. Ost-Sibirien
- Scolytus pruni* Doebner, Zool. II, 1862, p. 164. — Chapuis Syn. Scol. 1873, p. 267. — Thomson, Scand. Col. VII, 1858, p. 374. — Eichh. Eur. Borkenk. 1881, p. 184. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 41.
- castaneus* Ratz. Forstins. 1837, p. 187. — Döbner, l. c.
- Scolytus castaneus* Koch bei Chapuis, Syn. Scol. 1878, p. 267.
- Scolytus nitidulus* Chap. l. c. p. 267. Frankreich, Deutschland
- var. *pyri* Ratz. Forstins. 1837, p. 164, nota. — Bedel, Bull. Soc. Ent. Fr. 1906, p. 93.
- Biologie: Buddeberg, Jahrbüch. Nassau Ver. f. Nat. XXXVIII, 1885, p. 91. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 154. — Fuchs, Rindenbrüt. Borkenk. 1907, p. 42. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenk. I, 1895, p. 486. — Lindemann, Deutsche Ent. Zeitschr. XXV, 1881, p. 172. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 43. — Ratzeburg, Forstinsekten I, 1837, p. 186. — Scholz, Ins.-Börse XXII, 1905, p. 143.
- marginatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 264. Yucatan
- minor** Stebbing, Dep. Not. ins. aff. forestry II, 1903, p. 207. Ostindien
- Biologie: Stebbing l. c. p. 207.

- Morawitzi** Semenow, Rev. Russe Ent. II, 1902, p. 267. Trans-baikalien
- multistriatus** Marsh. Ent. Brit. 1802, p. 54 (*Ips*). Europa  
*Scolytus flavicornis* Chev. Guér. Ic. règn. Italien  
 anim. 1838, p. 181.  
*Scolytus multistriatus* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 263. — Eichh. Eur. Borkenk. 1881, p. 100.  
 Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 44.  
*Eccoptogaster multistriatus* Ratz. Forstins. I, 1837, p. 220.  
 var. *triornatus* Eichh. Eur. Borkenk. 1881, p. 160. — Thüringen  
 Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 44.  
 Biologie: Altum, Forstzoologie III, 1874, p. 247.  
 — Eichh. Eur. Borkenk. 1881, p. 160. — Ratz. Forstins. I, 1837, p. 220. — Dankelmanns Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen III, 1871, p. 403. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 42. — Scholz, Ins.-Börse XXII, 1905, p. 143. — Cecconi, Staz. sper. agr. Ital. 1906, p. 945. — Mac Dougall, Proc. Roy. Soc. Edinburgh XXIII, 1902, p. 319.
- muticus** Say (*Scolytus*), Journ. Ac. Nat. Sci. Philad. III, 1826, p. 323. — Missouri,  
 Walsh, Proc. Ent. II, 1867, Pennsylvania  
 p. 58. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 266. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 371.  
 Smith, Ent. Am. II, 1886, p. 127. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 104.  
 Biologie: Hopkins, Ins. Life IV, 1892, p. 257; W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 140; Bull. 32, 1893, p. 212; Can. Ent. XXVI, 1894, p. 280; U. St. Dep. Agric. Yearbook 1903, p. 320; Ent. Soc. Wash. Proc. VII, 1905, p. 145. — Klages, Ent. News VII, 1896, p. 11, 12, 282; VIII, 1897, p. 90. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 725.
- numidicus** Brisout, Rev. d'Ent. II, 1883, p. 147. — Reitt. Algier  
 Bestimm.-Tab. 1894, p. 42.
- peregrinus** Eggers, Ent. Bl. IV, 1908, p. 215. Unbekannt
- praeceps** Lec. (*Scolytus*) Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, Californien,  
 p. 371. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 105. Idaho  
 Biologie: Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 21, 1899, p. 16; Bull. 48, 1904, p. 21. — Currie, l. c. Bull. 53, 1905, p. 76. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, p. 217.
- productus** Haged. Bull. Mus. Paris X, 1904, p. 547. Venezuela
- propinquus** Blühd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6. 1897, Mexiko  
 p. 121.
- proximus** Chap. Syn. Scol. 1879, p. 265. Neu-Granada
- pygmaeus** F. Mantiss. I, 1787, p. 37. Mittel-Europa  
 Kaukasus  
*Scolytus pygmaeus* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 262. — Redtenb. Faun. Austr. ed. II, 1858, p. 837. — Eichh. Eur. Borkenk. 1881, p. 152. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 41.  
 ♀ *noxius* Ratz. Forstins. I, 1837, p. 186.  
 ♂ *armatus* Comolli, Col. nov. Novoc. 1837, p. 36. Italien  
 Biologie: Schewyrew, Ins. Russlands Petersburg 1893, übers. von Eggers, Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstw. IV, 1906, (Separatabdr.) p. 282. Südrussland  
 — Scholz, Ins.-Börse XXII, 1905, p. 143.

- quadrispinosus** (*Scolytus*) Say, Journ. Ac. Nat. Sci. Philad. III, 1826, p. 323. — Lec. Proc. Phil. Am. Soc. XV, 1876, p. 371. — Smith, Ent. Am. II, 1886, p. 127. — Saunders, Ont. Ent. Soc. XIV, 1883, p. 51. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 105.
- Scolytus caryae* Riley, Prairie Farmer, 1867 Febr. 2, 1872 Aug. 10. — Walsh, Pract. Ent. II, 1867, p. 58. — Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 166; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 371.
- Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 294, 860. — Hamilton, Ins. Life IV, 1891, p. 130; Trans. Am. Ent. Soc. XXII, 1895, p. 346, 378. — Hopkins, Ins. Life IV, 1892, p. 258; W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 139, Bull. 32, 1893, p. 212; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 280; Proc. Ent. Soc. Wash. IV, 1899, p. 344. — Smith, Ent. News VI, 1894, p. 294; N. J. Agr. Exp. Sta. Report 1895, p. 465; Cat. Ins. N. J. 1900, p. 363. — Klages, Ent. News VII, 1896, p. 12. — Osborn, Jowa Agr. Exp. Sta. Bull. 33, 1896, p. 594. — Luggler, Minn. Agr. Exp. Sta. Bull. 66, 1899, p. 304. — Britton, Ct. Dep. Agr. Report 1901, p. 267. — Gossard, Fla. Agr. Exp. Sta. Bull. 79, 1905, p. 309. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 101. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, I, 1905, p. 257—279; Mem. VIII, II, 1906, p. 336.
- Ratzeburgi** Janson, The Entom. Ann. 1856, p. 87. — Doebner, Zoolog. II, 1862, p. 162. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 261. — Eichh. Borkenk. 1881, p. 150. — Bedel, Rhynchophora VI, 1888, p. 405. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 40.
- Eccoptogaster destructor* Ratz. Forstins. I, 1837, p. 187. — Bach, Käfer II, 1854, p. 140.
- Scolytus destructor* Thomson, Scand. Col. VII, 1857, p. 373. — Seidlitz, Fauna Baltica 1891, p. 556.
- Eccoptogaster scolytes* Paykull. Faun. Suec. III, 1798, p. 151.
- Biologie: Kirsch, Sitzber. Ges. Isis 1871—72, p. 169. — Letzner, Arb. Schles. Ges. 1846, p. 78. — Altum, Forstzoologie III, 1874, p. 245. — Eichhoff, Eur. Borkenk. 1881, p. 150. — Köppen, Die schädli. Ins. Russlands, Petersburg 1880, p. 249. — Pauly, Forstl. Naturw. Zeitschr. I, 1892, p. 193 und 233. — Ratzeburg, Forstins. I, 1837, p. 187. — Schreiber, Ent. Nachr. XIII, 1887, p. 220, 223. — Willkomm, Insekten-schäden, Vortrag Dorpat. Naturforscher ges. 14. IX. 1871. — Scholz, Der Tonapparat von *Sc. Ratzeburgi*, Ins.-Börse XXII, 1905, p. 143. — Schewyrew, Bekämpfung d. Borkenk. Ljaessnoi Shurnal 1905, Nr. 6—8.
- rugulosus** Ratz. (*Eccoptogaster*) Forstins. I, 1837, p. 187. — Bach, Käf. II, 1855, p. 141.
- Scolytus rugulosus* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 268. — Doebner, Zool. II, 1862, p. 164.

Ver. Staaten  
v.N.-Amerika

Europa

Europa

N.-Amerika

- Eccoptogaster haemorrhous* Schmidberger in Kollar, Naturg. Schäd. Insekt. 1837, p. 27.
- Scolytus rugulosus* Thomson, Scand. Col. VII, 1864, p. 376. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XVII, 1878, p. 626. — Riley, Am. Ent. III, 1880, p. 298. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 157. — Hagen, Canad. Ent. XVI, 1884, p. 161. — Scudder, Can. Ent. XVIII, 1886, p. 195. — Smith, Ent. Am. II, 1886, p. 127. — Bedel, Faune Col. Seine VI, 1888, p. 388, 406. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 43. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 106.
- Biologie: Letzner, Schles. Ges. Vaterl. Kult. 1845, p. 37. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 44. — Altum, Forstzoologie III, 1874, p. 249. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 157. — Buddeberg, Jahrb. Nassau Ver. Natur. XXXVIII, 1885, p. 94. — Howard, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1889, p. 129. — Lintner, N. Y. State Mus. Report, IV, 1889, p. 103. — Chittenden, Ins. Life, V, 1893, p. 250; U. St. Dep. Agric. Div. Ent. Bull. 29, 1898; Bull. 19, 1899, p. 96. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, 1893, p. 140; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 280. — Judeich-Nitsche, Forstinsekt.-Kunde I, 1895, p. 444, 486. — Chapman, Ent. Rec. III, 1900, p. 77. — Barbey, Scol. l'Europ. Centr. 1901, p. 39. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 13. — Scholz, Ins.-Börse XXII, 1905, p. 143. — Gossard, Ohio Agric. Exped. Sta. Bull. 101, 1905, p. 129. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 336, 453, 503.
- var. *Faureli* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 43.
- Shewyrewi** Semenow, Rev. Russe Ent. II, 1902, p. 265.
- scolytus** F. (*Bostrichus*) Syst. Ent. 1775, p. 59.
- Eccoptogaster scolytus* Ratz. Forstinsekt. I, 1837, p. 185. — Bach, Käf. II, 1855, p. 140.
- Scolytus Geffroyi* Goeze, Entom. Beitr. I, 1777, p. 143. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 148.
- Scolytus destructor* Olivier, Ent. IV, 1795, 78, p. 5. — Er. Arch. Naturgesch. I, 1836, p. 58. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 262. — Redtmb. Faun. Austr. ed. II, 1858, p. 837. — Doebner, Zool. II, 1862, p. 162. — Seidlitz, Faun. Balt. 1891, p. 556, nota. — Fairm. Gen. Col. IV, 1863, t. 32.
- Scolytus Ratzeburgi* Thoms. Scand. Col. VII, 1865, p. 374.
- Scolytus sulcifrons* Rey, Rev. d'Entom. 1883, p. 127; Echange 1892, p. 20.
- Scolytus scolytus* Bedel, Faune Col. Seine VI, 1888, p. 386. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 40.
- Eccoptogaster scolytus* Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 5.
- Biologie: Altum, Forstzoologie III, 1874, p. 244. — Eichhoff, Eur. Borkenk. 1881, p. 148; Münden.

Kaukasus,  
Armenien.  
Persien  
Tian Shan  
Europa  
N.-Amerika

- Forstl. Hefte I, 1882, p. 95. — Ratzeburg, Forstins, I, 1837, p. 228; Zeitschr. f. Forst. u. Jagdwesen III, 1871, p. 403. — Schindler, Vereinsnchr. Böhmisch. Forstwirthe XXXIX, 1861, p. 12. — Pauly cf. bei *E. Ratzeburgi*. — Garman, Kentucky Agr. exp. St. Bull. LXXXIV, 1899, p. 73—75. — Scholz, Ins.-Börse XXII, 1905, p. 143. — Cecconi, Staz. sper. Agr. Ital. 1906, p. 945. — Severin, Bull. Soc. Belg. 1906, p. 401. — Rehberg, Schr. Nat., Ges. Danzig XI, 1903, p. 92.
- subscaber** Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 37. Californien, Utah
- Biologie: Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 21. — Currie, l. c. Bull. 53, 1905, p. 76. — Budke, Proc. Ent. Soc. Wash. IX, 1908, p. 115.
- suleatus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 167; Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 371. New York
- thoracicus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 263. Brasilien
- trispinosus** Strohmeier, Ent. Wochenblatt XVI, 1908 No. 16. Japan
- ulmi** Redtnb. Faun. Austr. I. 1849, p. 361. Deutschland Österreich-Ungarn
- multistriatus* var. *ulmi* Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 406. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 44. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 7. — Eggers, Naturwiss. Zeitschr. f. Land- u. Forstwiss. 1904, Heft 2, p. 3.
- Biologie: Eggers, l. c.
- unispinosus** Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 371. — Smith, Ent. Am. II, 1886, p. 125. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 108. Westküste v. N.-Amerika
- Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 859. — Schwarz, Ins. Life VII, 1894, p. 255. — Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 21, 1899, p. 16; Bull. 48, 1904, p. 20. — Currie, l. c. Bull. 53, p. 76.
- ventrosus** Schewyrew, Mel. Biol. Bull. Ac. Imp. Sc. Petersburg XIII, 1890, p. 98. Ost-Sibirien
- ventricosus* Schew. Bull. N. S. J. XXXIII, p. 470; cf. Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 41, nota.
- ventralis** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 167; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 371. Washington

59

**Scolytopsis** Bldfd.

Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, pt. 6, 1896, p. 123.

**puncticollis** Bldfd. l. c. p. 123.Argentinien,  
Guatemala,  
Brasilien



### III. Saetidantatae.

Hagedorn, Ent. Bl. V, 1909, p. 163.

#### 9. Corthylinae.

Hagedorn, Ent. Bl. V, 1909, p. 163.

*Corthylidae* Eichhoff, Rat. Tomie. 1879, p. 421.

*Corthyli* Blandford, Biol. Centr.-Am. 1904, p. 248.

#### Corthylus Er.

Er. Archiv f. Naturgesch, II, 1836, p. 64. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 347. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 421. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 251.

*Corthylus* Lacord. Gen. Col. VII, 1866, p. 86.

*Pseudocorthylus* Ferr. Borkenkäfer 1867, p. 71.

*Moricus* Ferr. l. c. p. 69.

*Crypturgus* Zimm. Trans. Amer. Ent. Soc. II, 1868, p. 142.

*Cryphalus* Lec. Trans. Amer. Ent. Soc. II, 1868, p. 154 (pars.) — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 90.

- abbreviatus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 279. Columbia  
— Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1904, p. 254.
- ♀ **castaneus** Ferr. Borkenkäfer 1867, p. 60 (*Pseudocorthylus*). — Bldfd. l. c. p. 253. Venezuela
- collaris** Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, p. 6, 1904, p. 261. Guatemala
- columbianus** Hopk. W. Virg. Agric. Exp. Sta. Bull. 36, 1894, p. 313; Proc. Phil. Ent. Soc. Washing. III, 1895, p. 104. — Hopk. Canad. Ent. XXV, 1894, p. 277; Ins. Life VI, p. 281, VII, p. 146. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 253. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 90. Virginia
- Biologie*: Hopkins in W. Va. Agricult. Exp. State Bull. 36, 1895, p. 343; Yearbook of Depart. Agric. 1903, p. 327. — Hubbard, Bull. 7 (n. s.) U. S. Department Agricult. Divis. of Entomol. Washington 1897, p. 18. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1905, p. 702.
- comatus** Bldfd. l. c. p. 258. Guatemala
- compressicornis** F. (*Bostrichus*) Syst. Eleuth. II, 1801, p. 388. Panama,  
S.-Amerika
- Corthylus compressicornis* Er. Arch. f. Naturg. II, 1836, p. 64. — Ferr. Borkenk. 1867, p. 61. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 422. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 255.
- dimidiatus** Ferr. Borkenk. 1867, p. 57. Venezuela
- discoideus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 262  
"
- excisus** Ferr. l. c. p. 71 (*Moricus*). — Bldfd. l. c. p. 253.
- flagellifer** Bldfd. l. c. p. 255. Mexiko,  
Panama,  
Guatemala
- fuscus** Bldfd. l. c. p. 262. Brasilien
- letzneri** Ferr. l. c. p. 59 (*Pseudocorthylus*). Venezuela
- luridus** Bldfd. l. c. p. 256. Panama

- macrocerus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1868, p. 279. — Columbia  
Bldfd. l. c. p. 254.
- panamensis** Bldfd. l. c. p. 259. Panama
- papulaus** Eichh. l. c. p. 280. — Bldfd. l. c. p. 254. Brasilien
- parvulus** Bldfd. l. c. p. 261. Guatemala
- ptyocerus** Bldfd. l. c. p. 257. Panama
- punctatissimus** Zimm. (*Crypturgus*) Trans. Am. Ent. Ver. Staaten  
Soc. II, 1868, p. 144. v. N.-Amerika
- Cryphalus punctatissimus* Lec. l. c. p. 154.
- Corthylus punctatissimus* Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 347. Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 460. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 253.
- Biologie: Merriam, Am. Nat. XVII, 1883, p. 84. — Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 389. — Schwarz, Ins. Life III, 1890, p. 178; Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1891, p. 109. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 127; Bull. 32, 1893, p. 143; Ins. Life VI, p. 281; VII, 1894: p. 145; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 277; Proc. Ent. Soc. Wash. III, p. 104. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XXII, 1895, p. 346. — Hubbard, U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 16. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 361. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 1. 1905, p. 50, 65—67; 2. 1906, p. 732. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 91.
- Redtenbacheri** Ferr. Borkenk. 1867, p. 70 (*Pseudocorthylus*) ♂. Venezuela
- Pseudocorthylus castaneus* Ferr. l. c. p. 59. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 259.
- rubricollis** Bldfd. l. c. p. 260. Guatemala,  
Panama
- spinifer** Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1891, p. 114. Florida  
— Hopkins l. c. III, 1895, p. 104. — Bldfd. l. c. p. 253. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 91.
- transversus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 279; Neu-Granada  
Rat. Tom. 1879, p. 426. — Bldfd. l. c. p. 254.
- tulcanus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 6. Ecuador

24

**Metacorthylus** Bldfd.

Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1904, p. 263.

- nigripennis** Bldfd. l. c. Panama

1

**Brachyspartus** Ferr.

Ferrari, Baumzuchtschädliche Borkenkäfer 1867, p. 65. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 429. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1904, p. 264.

- barbatus** Bldfd. l. c. p. 265. Panama
- ebeninus** Bldfd. l. c. p. 265. "
- Moritzi** Ferr. l. c. p. 68. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 429. Venezuela

3

**Glochinoscerus** Bldfd.

Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, pt. 6, p. 266.

**gemellus** Bldfd. l. c. p. 267.

Guatemala

**retusipennis** Bldfd. l. c. p. 266.

2

**Pterocyclon** Eichh.Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 277; Rat. Tom. 1879, p. 437. —  
Bldfd. Ent. Nws. IX, 1898, p. 6; Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 270.*Corthylus* Erichson, Archiv. Naturgesch. II, 1836, I, p. 64  
(pars). — Ferrari, Borkenk. 1867, p. 49 (pars).*Monarthrum* Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. X, 1866, p. 213. —  
Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 347.*Microcorthylus* Ferrari, l. c. p. 58 (pars).*Corthylomimus* Ferrari, Borkenk. 1867, p. 48.*Cosmocorynus* Ferrari, l. c. p. 62.*Trypocranus* Eichh. Ratio Tom. 1879, p. 435. — Swaine, Cat.  
Scol. N. Am. 1909, p. 141.**bicolor** Ferr. Borkenkäfer 1867, p. 54 u. 56.

Venezuela

**bidens** Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Col. IV. pt. 6, 1904,  
p. 277.

Panama

**bispinum** Bldfd. l. c. p. 281.Panama,  
Columbien  
Neu-Granada**brunneum** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 278;  
Rat. Tom. 1879, p. 452.**Chapuisii** Kirsch (*Monarthrum*) Berl. Ent. Zeitschr. X,  
1866, p. 213. — Eichhoff, l. c. 1869, p. 299. —  
Bldfd. l. c. p. 284.Columbien  
Bogotá**cinnamatum** Eichh. (*Trypocranus*) Rat. Tom. 1879,  
p. 435. — Bldfd. l. c. p. 286.

Bogotá

**consimile** Bldfd. l. c. p. 275.

Panama

**cordatum** Bldfd. l. c. p. 279.

Guatemala

**dentigerum** Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 349  
(*Monarthrum*). — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 449.

Californien

*Cryphalus dentiger* Lec. Trans. Am. Ent. Soc.  
1868, p. 154. — Swaine, Cat. Scol. N. Am.  
1909, p. 142.Biologie: Hubbard, U.S. Dep. Agric. Bull. Ent. VII,  
1897. — Chittenden, Proc. Ent. Soc. Wash. II,  
1893, p. 393.**difficile** Bldfd. l. c. p. 276.

Panama

**dimidiatum** Haged. Bull. Mus. Paris X, 1994, p. 550.

Venezuela

**egenum** Bldfd. l. c. p. 280.

Guatemala

**elegans** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1868, p. 277; Rat.  
Tom. 1879, p. 437.

Brasilien

**exile** Eichhoff Rat. Tom. 1879, p. 451.

Neu-Granada

**fasciatum** Say (*Bostrichus*) Journ. Ac. Nat. Sci. Philad. V,  
1825, p. 255. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 442. —  
Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 45. —  
Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 142.Canada  
Ver. Staaten  
v. N.-Amerika*Corthylus fasciatus* Er. Arch. Naturgesch. II,  
1836, I, p. 64.*Corthylomimus fasciatus* Ferr. Borkenk. 1867,  
p. 48.

- Crypturgus fasciatus* Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 143.
- Monarthrum fasciatum* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 348. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 361.
- Pterocyclon simile* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 277. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 348.
- Biologie: Comstock, U. St. Agric. Report 1880, p. 274. — Packard, U. St. Comm. Report V, 1890, p. 328, 520. — Chittenden, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1893, p. 391. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 128; Bull. 32, 1893, p. 208; Bull. 56, 1899, p. 347, 442; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 277. — Howard, U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 85. — Hubbard, l. c. p. 26—28. — Garman, Ky. Agric. Exp. Sta. Bull. 120, 1905, p. 68. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 751.
- Ferrarii** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1904, p. 284. Panama
- (?) *Cosmocorynus cristatus* Ferr. Bork. 1867, p. 64. Venezuela
- fimbriaticorne** Bldfd. l. c. p. 278. Guatemala
- glabratum** Ferr. Bork. 1867, p. 54 u. 60. Venezuela
- gracile** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 444. Pennsylvania
- Bostrichus fasciatus* var. Say, Journ. Ac. Nat. Sc. Phil. V, 1828, p. 253. Carolina
- Cryphalus fasciatus* Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 143.
- Hoegi** Bldfd. l. c. p. 274. Mexiko
- laevigatum** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 274; Rat. Tom. 1879, p. 449. Brasilien
- laterale** Eichh. l. c. p. 278; Rat. Tom. 1879, p. 439. — Bldfd. l. c. p. 281. Mexiko
- lobatum** Ferr. Borkenk. 1867, p. 57. Guatemala
- Corthylus lobatus* Ferr. l. c.
- Corthylus signatus* Ferr. l. c. p. 56 (pars). — Bldfd. l. c. p. 283. Venezuela
- luctuosum** Bldfd. l. c. p. 276. Guatemala
- mali** Fitch (*Tomicus*) N. Y. Report Noc. Ins. II, 1855, nr. 5. Canada
- Crypturgus mali* Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 143. Ver. Staaten
- Monarthrum mali* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 349. v.N.-Amerika
- Pterocyclon mali* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 447. — Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 45. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1906, p. 269. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 361. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 143.
- longulum* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1888, p. 278; Stett. Ent. Zeit. XXXVI, 1876, p. 378; Ratio Tom. 1879, p. 448. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1906, p. 279.
- Biologie: Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1888, p. 48. — Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 94. — Chittenden, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1893, p. 392; U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 79. — Hopkins, W.

- Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 128; Bull. 32, 1893, p. 208; Bull. 35, 1894, p. 295; Bull. 56, 1899, p. 347, 442; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 277; U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 45. — Hubbard, U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 27, 28. — Felt, N. Y. Forest, Fish and Game Comm. Report VII, 1901, p. 517; N. Y. State Mus. Mem. VIII, 1, 1905, p. 257; Mem. VIII, 2, 1906, p. 336. — Garman, Ky. Agric. Exp. Sta. Bull. 120, p. 68.
- melanura** Bldfd. l. c. p. 272. Panama
- parvulum** Ferr. (*Microcorthylus*) Bork. 1897, p. 53 u. 58. Venezuela  
Columbien
- penicillatum** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 457.
- plagiatum** Eichh. l. c. p. 455.  
*Corthylus plagiatus* Eich. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 279.
- praeruptum** Bldfd. l. c. p. 273. Guatemala
- pumilio** Eichh. l. c. p. 445. — Bldfd. l. c. p. 251. Venezuela
- punctifrons** Bldfd. l. c. p. 278. Panama
- quadridens** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 277; Rat. Tom. 1879, p. 446. Brasilien
- ♂ *dubium* Eichh. l. c.
- scrobiceps** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 458. — Bldfd. l. c. p. 268. Columbien
- scutellare** Lec. Ent. Report 1857, p. 59. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 144. Californien
- ♂ *Corthylus scutellaris* Lec. Pac. R. R. Expl. a. Surveys, Insects 1860, p. 59. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 447.  
*Corthylomimus scutellaris* Ferrari, Bork. 1867, p. 49.
- ♀ *Cryphalus cacus* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 153. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 451.
- Monarthrum scutellare* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 448.  
Biologie: Hubbard. U. S. Agr. Dep. Ent. Bull. VII, 1897. — Chittenden, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1893, p. 392.
- sulcatum** Bldfd. l. c. p. 284. Panama
- terminatum** Bldfd. l. c. p. 280. Guatemala
- tomicoides** Bldfd. l. c. p. 273. "
- umbrinum** Bldfd. l. c. p. 275. Guatemala
- validum** Ferr. Bork. 1867, p. 53 u. 55. — Bldfd. l. c. p. 270. Venezuela
- vittatum** Bldfd. l. c. p. 282. Panama
- volvulum** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 279; Rat. Tom. 1879, p. 454. Columbia

**Tricolus** Bldfd.

- Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, pt. 6, 1904, p. 286.
- nodifer** Bldfd. l. c. p. 287. Guatemala
- ovieollis** Bldfd. l. c. p. 287. "



**Amphicranus** Er.

Erichson, Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 63. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 462. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, p. 6, 1905, p. 288.

*Piezorhopalus* Guérin, Rev. Zool. 1838, p. 107.

<b>balteatus</b> Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1905, p. 291.	Guatemala
<b>Belti</b> Bldfd. l. c. p. 292.	Nicaragua
<b>bipunctatus</b> Eichh. Rat. Tom. 1878, p. 469. — Bldfd. l. c. p. 289.	Neu-Granada
<b>brevipennis</b> Bldfd. l. c. p. 293.	Guatemala
<b>collaris</b> Bldfd. l. c. p. 294.	Panama
<b>elegans</b> Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 276; Rat. Tom. 1879, p. 463. — Bldfd. l. c. p. 290.	Mexiko
<b>fastigatus</b> Bldfd. l. c. p. 296.	Guatemala
<b>filiformis</b> Bldfd. l. c. p. 295.	Mexiko
<b>Fryi</b> Bldfd. l. c. p. 291.	Brasilien
<b>Grouvellei</b> Bldfd. l. c. p. 294.	
<b>hybridus</b> Bldfd. l. c. p. 298.	Guatemala
<b>Lesnei</b> Haged. Bull. Mus. Paris X, 1904, p. 551.	Columbia
<b>politus</b> Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1868, p. 276; Rat. Tom. 1879, p. 467. — Bldfd. l. c. p. 289.	Brasilien
<b>propugnatus</b> Bldfd. l. c. p. 297.	Guatemala
<b>retusus</b> Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1868, p. 276; Rat. Tom. 1879, p. 466. — Bldfd. l. c. p. 291.	Guyana, Ecuador, Brasilien
<b>Schaufussi</b> Bldfd. l. c. p. 293.	Venezuela
<b>tenuis</b> Bldfd. l. c. p. 295.	Mexiko
<b>terebella</b> Bldfd. l. c. p. 296.	Panama
<b>thoracicus</b> Er. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 37.	Cayenne
<i>nitidulus</i> Guérin ( <i>Piezorhopalus</i> ) Revue Zool. 1838, p. 107. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1905, p. 290.	Brasilien
<i>crenatus</i> Eichh. Rat. Tom. 1878, p. 465.	
<b>torneutes</b> Bldfd. l. c. p. 292.	Mexiko

20

**Phthorius** Eichh.

Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 433. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1904, p. 250.

<b>edentatus</b> Haged. Bull. Mus. Paris X, 1904, p. 550.	Venezuela
<b>ingens</b> Eichh. l. c.	Neu-Granada
<i>Pterocyclon ingens</i> Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 278.	Columbia

2

**Anchonocerus** Eichh.

Eichh. Rat. Tom. 1878, p. 431. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1904, p. 250 u. 266.

<b>rufipes</b> Eichh. l. c. p. 431.	Neu-Granada
-------------------------------------	-------------

1

**Steganoecranus** Eichh.

Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 460. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1904, p. 250, 297.

**Dohrni** Eichh. l. c.

Süd-Amerika

1

**Gnathotrichus** Eichh.

Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 275; Rat. Tom. 1879, p. 405.

*Pityophthorus* Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2688. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 350 (pars).

*Cryphalus* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 202 (pars). — Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 153 (pars).

*Crypturgus* Zimm. l. c. p. 142 (pars). — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1904, p. 246. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 108.

**asperulus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 155.

Washington,  
Virginia

*Cryphalus asperulus* Lec. l. c. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 202.

*Pityophthorus asperulus* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 350.

*Gnathotrichus asperulus* Schwarz, Am. Ent. II, 1886, p. 40; Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1888, p. 40.

Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 720. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 726. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 108.

**bituberculatus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 248.

Guatemala

**consentaneus** Bldfd. l. c. p. 247.

Mexico

**consobrinus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 409.

Chile

**longipennis** Eichh. l. c. p. 408.

"

*Bostrichus longipennis* Blanch. in Gay, Hist. Chil. V, 1851, p. 429.

**materiarius** Fitch (*Tomicus*, *Bostrichus*) Trans. N. Y. Agr. Soc. III, 1855, p. 246; Nox. Ins. N. Y. Report IV, 1858, p. 40.

Ostküste von  
Canada bis  
Texas

*Crypturgus materiarius* Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 143.

*Pityophthorus materiarius* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 350.

*Cryphalus materiarius* Provancher, Faun. Ent. Canad. I, 1877, p. 566.

*Gnathotrichus materiarius* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 406. — Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 40. — Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1888, p. 44, 80.

*Gnathotrichus corthyloides* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 273; Rat. Tom. 1879, p. 406. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 350. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 109.

Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 718. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 128; Bull. 32, 1893, p. 208;

- Bull. 56, 1899, p. 434; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 277; U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1909, p. 15; Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, p. 73. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XXII, 1895, p. 346—378. — Felt, Forest, Fish and Game Comm. Report VII, 1901, p. 495; N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 339, 371. — Hubbard, U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 30. — Garman, Ky. Agric. Exp. Sta. Bull. 120, 1905, p. 69. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 70. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, p. 217.
- nanus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 410. Chile
- nitidifrons** Hopk. Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, p. 72. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1907, p. 384. Mexiko
- occidentalis** Hopk. U. St. Dep. Agric. Bull. XXXII, 1902, p. 14. N.-Amerika
- retusus** Lec. (*Cryphalus*) Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 155. Nevada,  
Arizona,  
California
- Pityophthorus* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 350.
- Gnathotrichus* Eichh. Rat. Tom. p. 406, 511. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 109.
- Biologie: Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 128; Bull. 32, p. 208. — 1893; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 277. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 752. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, p. 217.
- sulcatus** Lec. (*cryphalus*) Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 155. — Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 350. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 408, 512. Oregon,  
Mexiko
- Pityophthorus sulcatus* Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2689.
- Gnathotrichus sulcatus* Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 109.
- Biologie: Hopkins, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 15; Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, p. 73. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 70. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, 217.

11

## 10. Xyleborinae.

Hagedorn, Ent. Bl. V, 1909, p. 163.

*Xyleboridae* Eichhoff, Rat. Tomic. 1879, p. 308.

*Xylebori* Blandford, Biologia Centr.-Am. 1898, p. 191.

*Trypodendrinae* Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 18.

## **Xyleborus** Eich.

Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 37. Rat. Tomic. 1879, p. 315. — Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 159; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 358. — Barbey, Scol. l'Europ. Centr. 1901, p. 104.

*Xyleborus* Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 402.

*Anaeretus* Dugès, Ann. Ent. Belg. XXXI, p. 140. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895, p. 182—197.

- Subgen. *Anisandrus* Ferrari Borkenkäfer 1867, p. 24 (pars).  
 Subgen. *Eurydactylus* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 733,  
 nom. nov. für:  
 (*Platydactylus* Eichh. Not. Leyden Mus. VIII, 1886, p. 25.)  
 Subgen. *Phloeotrogus* Motschulsky, Bull. Mosc. 1863, I, p. 512.  
 Subgen. *Progenius* Bldfd. Ann. Soc. Ent. France LXV, 1896, p. 20. —  
 Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 151.

Biologie: Erwin, H. and S. T. Hart., in: U. St. Dep. Agr. Div.  
 Ent. Bull. VII, N. S. 1897, p. 85. — Fiske, Proc. Ent. Soc.  
 Wash. VII, 1908, p. 23. — Neger: Centralblatt f. Bakter. 1903,  
 II, p. 279—282. Neger, in Nat. Zeitschr. f. Land- u. Forstwiss. VI,  
 1908, p. 274—280. — Neger, Ber. Deutsch. Botan. Ges. 1909,  
 XXVII, 7, p. 372. — Zimmermann, C. Bakt. Paras. 2, XX,  
 1903, p. 716. — Hubbard, P. Ent. Soc. Wash. III, 1894; Div.  
 Ent. Bull. VII, 1897, p. 19. — Blandford, Kew Bull. 1893,  
 p. 1—46, Separatabdruck. — Smith, Amer. Natural. XXX,  
 1896, p. 318. — Wheeler, in Bull. Amer. Mus. XXIII, 1907,  
 p. 786. — Spaulding, P. XV Ann. Rep. Missouri gardens 1904,  
 p. 73.

- ↓ **adelographus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 400; Rat. Tom. 1879, p. 352 (*Xyleborus* i. sp.) Brasilien  
 Guyana  
**adumbratus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 115 Japan  
 (*Xyleborus* i. sp.)  
 ↓ **aemulus** Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. IV, 1869, p. 321 St. Helena  
 (*Xyleborus* i. sp.)  
 ↓ ♂♀ **affinis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, p. 401.; Ver. Staaten  
 Rat. Tom. 1879, p. 372 (*Xyleborus* i. sp.) v. N.-Amerika  
*Xyleborus perforans* Bldfd. Kew Bull. S.-Amerika,  
 Nro. 67—68 1892, p. 157; Ent. News Philad. Antillen  
 1898, p. 3.  
 (pars) *Xyleborus pubescens* Zimm. Trans. Am. Ent. Mauritius,  
 Soc. II, 1868, p. 145. — Eichh. Proc. U. S. Ost-Afrika,  
 Nat. Mus. XVIII, 1896, p. 609. — Hagedorn, Zanzibar-  
 Deutsch. Ent. Zeitschr. 1907, p. 261. — Bldfd. Kopal  
 Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895, p. 195. —  
 Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1900, p. 151.  
 Biologie: Hubbard, U. S. Dep. Agric. Div.  
 Ent. Bull. VII 1897, p. 19—20. — Blandford,  
 Kew Bull. 1893, p. 1—46. — Hopkins, U. St.  
 Dep. Agric. Yearbook 1904, p. 383. — Currie,  
 U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 7. — Titus u.  
 Pratt, U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 7.  
 ↓ **agamus** Perkins Fauna Hawaiiensis II, 1900, p. 178. Sandwich-  
 Inseln  
 ↓ **Alluaudi** Schauf. Tijdschr. Ent. XL, 1897, p. 210 Madagaskar,  
 Madagaskar-  
 Kopal  
 ↓ **alternans** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1868, p. 280; Rat. St. Domingo  
 Tom. 1879, p. 368 (*Xyleborus* i. sp.)  
 ↓ **amanicus** Haged. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1910, p. 11. D.-Ost-Afrika  
 ↓ **amphicranoides** Haged. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1908, Sumatra  
 (*Xyleborus* i. sp.)  
 ↓ **amplexicauda** Haged. l. c. 1910, p. 9 (*Xyleborus* i. sp.) Sumatra  
 ↓ **amplicollis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 280. Portorico  
 Rat. Tom. 1879; p. 388 (*Xyleborus* i. sp.)  
 ↓ **amputatus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 575 Japan  
 (*Xyleborus* i. sp.)

- andamanensis* Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1896, p. 222 (*Xyleborus* i. sp.) Andamanen  
*Andrewesi* Bldfd. l. c. p. 227 (*Xyleborus* i. sp.) Ostindien  
*angustatus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. X, 1866, p. 278; Rat. Tom. 1879, p. 365; Europ. Borckenk. 1881, p. 282. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1844, p. 91 (*Xyleborus* i. sp.) Volhynien  
*apicalis* Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 105 (*Xyleborus* i. sp.) Japan  
*aquilus* Bldfd. l. c. p. (*Xyleborus* i. sp.)  
♂ *arcticollis* Bldfd. l. c. 1896, p. 217 (*Xyleborus* i. sp.) Sumatra  
*armatus* Schauf. Tijdschr. Ent. XXXIV, 1891, p. 30 (*Xyleborus* i. sp.) Madagaskar  
*artestriatus* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 507 (*Xyleborus* i. sp.) Ostindien  
*asperatus* Bldfd. Ann. Mag. Nat. Hist. XV, 1895, p. 321 (*Xyleborus* i. sp.) Ceylon  
*atratus* Eichh. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 201; Rat. Tom. 1879, p. 324. — Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 106 (*Xyleborus* i. sp.) Japan  
*attenuatus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 114 (*Xyleborus* i. sp.) Japan  
(?) *attenuatus* Motsch. Bull. Mosc. XXXVI, 1863, II, p. 512 (*Phlötrogus*). Ostindien  
*aurilegulus* Schauf. Berl. Ent. Zeitschr. XLII 1897, p. 112 (*Xyleborus* i. sp.) Brasilien  
*badius* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 280; Rat. Tom. 1879, p. 379. — Bldfd. Biol. Centr. Am. Col. IV, 6, 1898, p. 214—217; Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 116 (*Xyleborus* i. sp.) Madagaskar, Japan, Cuba, Tahiti  
*barbatus* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 11 (*Xyleborus* i. sp.) Sumatra  
*bicolor* Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 113 (*Xyleborus* i. sp.) Japan  
*bidentatus* Motsch. Bull. Mosc. XXXVI, 1863, II, p. 514. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 505. — Bldfd. Ann. Soc. Ent. Fr. LXV, 1896, p. 21 (*Progenius*). Ostindien  
*bispinatus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 146; Rat. Tom. 1879, p. 387 (*Xyleborus* i. sp.) S.-Amerika  
*brevis* Eichh. Deutsche Ent. Zeitschr. 1877, p. 121; Rat. Tom. 1879, p. 319. — Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1904, p. 104 (*Xyleborus* i. sp.) Japan  
*buceo* Schauf. Tijdschr. Ent. XL, 1897, p. 212 (*Xyleborus* i. sp.) Seychellen  
♂ *caelebs* Bldfd. Biolog. Centr.-Amer. Col. IV, Pt. 6, 1898, p. 198 (*Xyleborus* i. sp.) Panama  
*camerunus* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 9 (*Xyleborus* i. sp.) Kamerun  
*camopinus* Haged. Bull. Mus. Paris X, 1904, p. 549 (*Xyleborus* i. sp.) Guyana  
*camphorae* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 378 (*Xyleborus* i. sp.) Mauritius  
*capito* Schauf. Tijdschr. Ent. XL, 1897, p. 215 (*Xyleborus* i. sp.) Philippinen  
*capucinus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 281; Rat. Tom. 1879, p. 332. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1898, p. 203 (*Xyleborus* i. sp.) Antillen, Guatemala, Panama  
*catulus* Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 215 (*Xyleborus* i. sp.)



- ✓ **celsoides** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 379 (Xyleborus i. sp.) Australien
- ✓ ♂♀ **celsus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 400; Rat. Tom. 1879, p. 399. — Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 145. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 359. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 363. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 151 (Xyleborus i. s.). Ver. Staaten v. N.-Amerika
- ♂ **biographus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 160; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 359, 360. — Schwarz, l. c. XVII, 1878, p. 468, 666. — Hopkins, Canad. Ent. XXVIII, 1896, p. 249.
- Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 297. — Hopkins, W. Va. Agr. Exp. Sta. Bull. 31, p. 135; Bull. 32, 1893, p. 211; Canad. Ent. XXVIII, 1896, p. 249; U. St. Dep. Agric. Yearbook 1904, p. 384; U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 39. — Hubbard, U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 22. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 427, 446, 504.
- ✓ **coffea** Wurth, Mededeelingen van het algemeen Proefstation op Java (2) nr. 3, 1908. Java  
Tonkin
- Biologie: Marchal, Journal d'agriculture tropical IX, 1909, p. 227. — Duport, l. c. p. 282.
- ✓ **cognatus** Bldfd. Ann. Soc. Ent. Fr. LXV, 1896, p. 19 (Xyleborus i. sp.) Tonkin
- ✓ **colossus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 207 (Xyleborus i. sp.) Neu-Guinea
- ✓ **commixtus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 208 (Xyleborus l. sp.) Panama
- ✓ **compactus** Eichh. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 202; Rat. Tom. 1879, p. 328. — Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 107 (Xyleborus i. sp.) Japan
- ✓ **concisus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 107 (Xyleborus i. sp.) „
- ✓ ♂♀ **confusus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 401; Rat. Tom. 1879, p. 385. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 217 (Xyleborus i. sp.). Schaufuss, Insekten-Börse XXII, 1905, p. 3 (Separat). — Hagedorn, Deutsche Ent. Zeitschr. 1907, p. 261. S.-Amerika,  
Sandwich-  
Inseln,  
Chile, Insel  
Keeling,  
Madagaskar,  
Madagaskar-  
kopal, Akkra-  
kopal, D.-Ost-  
Afrika,  
Seychellen
- insularis* Sharp, Trans. Roy. Dubl. Soc. III, 1885, p. 193; Faun. Hawaiens. II, pt. 3, Col. I, 1900—1903, p. 193.
- Bostrichus ferrugineus* Bohem. Voyage de l'Eugenie, Ent. 1858, p. 88.
- Xyleborus similis* Ferrari, Borkenk. 1867, p. 24.
- ✓ **congonus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 379 (Xyleborus i. sp.) Kongo
- ✓ **conifer** Haged. Bull. Mus. Paris X, 1904, p. 549 (Xyleborus i. sp.) Guyana
- ✓ **Conradti** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 8 (Xyleborus i. sp.) Kamerun
- ✓ **eordatus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 12 (Xyleborus i. sp.) Sumatra
- ✓ ♂♀ **cornutus** Schauf. Tijdschr. Ent. XXXIV, 1891, p. 17 (Xyleborus i. sp.) Madagaskar

- ✓ **costaricensis** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 210 (*Xyleborus* i. sp.). Costarica
- ✓ **crassus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 8 Sumatra  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ (?) **erenipennis** Motsch. Etud. Ent. 1858, p. 64 (*Xyle-* Ostindien  
*borus* i. sp.?). — Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) vol. XIV p. 32 (2 Rhizophorid. genus *Cheroctus*)
- ✓ **cristatus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 377 Himalaya  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **crucifer** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 381 Kamerun  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ♂ ♀ **cryptographus** Ratz. Forstinsekten I, 1837, p. 160. — Deutschland,  
Bach, Käfer II, 1854—60, p. 124. — Doebner, Österreich,  
Zoologie II, 1862, p. 180. — Tieffenbach, Berl. Ungarn,  
Ent. Zeitschr. IV, 1860, p. 321 ♂. — Eichh. Frankreich  
Rat. Tom. 1879, p. 337; Europ. Borkenk. 1881,  
p. 276. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 91  
(*Xyleborus* i. sp.).
- Dryocoetes cryptographus* Ferr. Borkenk. 1867,  
p. 28. — Redtenb. Faun. Austr. ed. III, 1872, p. 380.
- Bostrichus villosus* Ratz. Forstins. I, 1837,  
p. 160 ♂.
- Tomicus dryographus* Thoms. Scand. Col. 1865,  
p. 369. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 19.
- Biolegie: Eggers, Illustr. Zeitschr. f. Entomol.  
IV, 1899, p. 291; Naturw. Zeitschr. f. Land-  
u. Forstwissensch. II, 1904, p. 10 (Separatabdr.).  
— Njöberg, Ark. f. Zool. III, 1906, p. 137.
- ♂ **cucullatus** Bldfd. Tr. Ent. Soc. London 1894, p. 121 Japan  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **cuneatus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 380. — Bldfd. Biol. Neu-Granada,  
Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 212 (*Xyle-* Gnatemala,  
*borus* i. sp.). Columbia  
Brasilien
- ✓ **curtulus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 281
- ✓ **declivis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 280; Mexiko,  
Rat. Tom. 1879, p. 401. — Bldfd. Biol. Centr.- Guatemala  
Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 218 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **defensus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 118 Japan  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **dentatus** Bldfd. Ann. Mag. Nat. Hist. XV, 1895, p. 323 Ceylon  
(*Xyleborus* s. sp.).
- ✓ **denticulus** Motsch. Bull. Mosc. XXXVI, 1863, II, p. 512 Ostindien  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ♂ **derelictus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 12 D.-Ost-Afrika  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ ♂ ♀ **destruens** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 221 Gilolo Ins.  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **dichrous** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 145; Brasilien  
Rat. Tom. 1879, p. 331 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **dilatatus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 393 (*Xyleborus* i. sp.). Mauritius
- ✓ **discolor** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1898, p. 429 Ceylon  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ♂ ♀ **dispar** F. (*Apate*) Ent. Syst. I, 1792, p. 363; Syst. Europa,  
Eleuth. II, 1801, p. 382. — Paykull, Faun. Suec. Kl.-Asien  
III, 1798, p. 143 (*Anisandrus*). Sibirien,  
*Bostrichus dispar* Herbst, Käf. V, 1793, p. 113; Kaukasus,  
t. 48, f. 11. — Gyllenhal, Ins. Suec. III, 1813, Canada,  
p. 363. — Bach, Käf. II, 1854, p. 124. — Fair- Ver. Staaten  
maire, Gen. Col. IV, 1893, t. 34. v.N.-Amerika

- Tomicus dispar* Thomson, Scand. Col. 1857, p. 369.
- Anisandrus dispar* Ferr. Borkenk. 1867, p. 26.  
— Redtenb. Faun. Austr. ed. III, 1872, II, p. 382. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 92. — Trédli, Ent. Bl. III, 1907, p. 18.
- ♂ *Bostrichus brevis* Panz. Faun. Germ. 1793, p. 34.
- var. *pallida* Panz. Crit. Rev. I, 1805, p. 118.
- ♀ *Bostrichus thoracicus* Panz. Faun. Germ. 1793, p. 34.
- ♀ *Bostrichus tachygraphus* Sahlb. Diss. Ins. Fenn. 1834, p. 52.
- Bostrichus Ratzeburgi* Kolen. Melet. Ent. III, 1846, p. 39. — Ferr. Borkenk. 1867, p. 27, nota 2.
- Scolytus pyri* Peck, Mass. Agric. Journ. IV, 1817, p. 205; V, 1819, p. 307.
- Tomicus pyri* Harris, Inj. Ins. Veget. 1852, p. 80; 1863, p. 91.
- Xyleborus pyri* Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 144. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 388. — Provancher, Faun. Ent. Canad. I, 1877, p. 567.
- Xyleborus dispar* Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 403. — Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 38; Rat. Tom. 1879, p. 320. — Schoch, M. T. Schw. Ent. Ges. V, 1878, p. 367. — Fletcher, Ont. Ent. Soc. XVII, 1887, p. 14. — Riley, Ins. Life II, 1889, p. 145. — Schwarz, l. c. III, 1890, p. 41; Ent. Am. II, 1886, p. 41; III, 1887, p. 20. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 362. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 152.
- Biologie: Altum, Forstzool. III, 1874, p. 321. — Bargmann, Ill. Zeitschr. Ent. IV, 1899, p. 8. — Bach, Nat. u. Offenb. X, 1864, p. 42. — Bellevoye, Soc. Rheims Bull. III, 1894, p. 89; Bull. VII, 1898, p. 162. — Barbey, Scol. l'Europ. Centr. 1901, p. 104. — Chapman, Trans. Ent. Soc. Lond. 1904, p. 99. — Chittenden, Ins. Life VII, 1895, p. 385. — Cook, Mich. Agric. Exp. Sta. Report 1891, p. 130. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 13. — Doebner, Zoolog. II, 1862, p. 183. — Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 269—276. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 446. — Forbes, Psyche V, 1890, p. 295. — Goethe, Ber. Lehranst. Geisenheim 1895, p. 25. — Hartig, Allg. Forst- u. Jagdzeit. XIII, 1844, p. 73. — Harvey, Me. Agric. Exp. Sta. Report, 1893, p. 176. — Henschel, Leitfaden 1876, p. 202. — Hess, Forstschutz 1878, p. 376. — Hopkins, Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 278; W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 135; Bull. 32, 1893, p. 210. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. 1895, p. 346, 378. — Hubbard, U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 22. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde I, 1895, p. 549. — Knotek, Österr. Vierteljahrsschrift f. Forstwesen 1889, p. 18 (Separatdruck).

- Lintner, N. Y. Report XI, 1896, p. 270. — Lochhead, Ont. Ent. Soc. 33, 1902, p. 109. — Neger, Centr. Bakt. Par. XX, 1908, p. 279; Naturw. Zeit. f. Land- u. Forstw. VI, 1908, p. 274; 1909, p. 407; Ber. Deutsch. Bot. Ges. XXVII, 1909, p. 372. — Noll, Naturaliste XXXI, 1909, p. 109. — Nüsslin, Forstinsektenkunde 1905. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 40. — Ormerod, Report 1889—1890, p. 92; Man. Inj. Ins. 1890, p. 330; Ins. Orchard Fruits, Handbook 1898, p. 185. — Ratzeburg, Forstinsekten I, 1837, p. 189; I, 1839, p. 204. — Riley, Ins. Life II, 1889, p. 145, V, 1892, p. 17. — Riley u. Howard, l. c. II, 1890, p. 279. — Schmidberger, in Kollar, Naturgesch. Ins. 1837, p. 261. — Schwarz, Ins. Life III, 1890, p. 41; Proc. Ent. Soc. Wash. I, 1889, p. 133; II, 1891, p. 64. — Smith, Am. Nat. XXX, 1896, p. 319. — Titus u. Pratt, U. St. Div. Ent. Bull. 47, 1904, p. 20.
- ✓ *distinctus* Motsch. Bull. Mosc. XXXIX, 1866, II, p. 403 Ceylon  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ *dolosus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 225 Borneo  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ ♂♀ *dryographus* Ratz. Forstins. I, 1837, p. 167 Europa,  
(*Bostrichus*). — Bach, Käfer II, 1854, p. 125. — Algier,  
Doebner, Zoologie II, 1862, p. 181 (*Xyleborus* i. sp.). Lenkoran  
*Xyleborus dryographus* Ferrari, Borkenk. 1867,  
p. 20. — Redtenbacher, Faun. Aust. ed. III,  
1874, II, p. 382. — Eichhoff, Berl. Ent. Zeitschr.  
VIII, 1868, p. 38; Rat. Tom. 1879, p. 383. —  
Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 30.  
*Bostrichus angustatus* Sturm, Cat. 1826,  
p. 101.  
*Bostrichus micrographus* Panzer, Faun.  
German. 1793, p. 66.  
Biologie: Altum, Forstzoologie III, 1874, p. 319. —  
Doebner, Zoologie II, 1862, p. 81. — Eichh.  
Europ. Borkenkäfer 1881, p. 284. — Henschel,  
Centrallblatt f. d. ges. Forstwesen VIII, 1862,  
p. 9. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde  
I, 1895, p. 546.
- ✓ *dubiosus* Perkins, Fauna Hawaiiensis II, 1900, p. 177 Sandwich-  
(*Xyleborus* i. sp.). Inseln
- ✓ *Eichhoffi* Schreiner Deutsche Ent. Zeitschr. XXVI, 1882, Guinea  
p. 248 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓\*) *Eichhoffi* Schaaf. Tijdschr. Ent. XXXIV, 1891, p. 25 Madagaskar  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ *emarginatus* Eich. Rat. Tom. 1879, p. 510 (*Xyleborus* i. sp.). Birma
- ✓ ♂♀ *enrygraphus* Ratz. Forstins. I, 1837, p. 168. — Südliches  
Bach, Käf. II, 1854, p. 126. — Doebner Zoologie Europa  
II, 1862, p. 182. (*Bostrichus*.)

\*) Herr Schaufuss schreibt mir am 7./7. 09: Über die Collision v. *X. Eichhoffi* Schreiner und *E. m.* habe ich schon 1883 mit Eichhoff, der von der Taufe vor Publikation musste, korrespondiert. Er war der Ansicht, dass die Gattung *Xyleborus* ein Conglomerat sei, das sich in absehbarer Zeit in einzelne Gattungen auflösen werde und da mir dies nicht undenkbar erscheint, habe ich von einer Umtaufe Abstand genommen.

- Tomicus eurygraphus* Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) VI, 1858, p. 196.
- Xyleborus eurygraphus* Ferrari, Borkenkäfer 1867, p. 20. — Redtenbacher Faun. Austr. III, 1874, II, p. 381. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 356. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 356.
- Bostrichus impressus* Gravenhorst in Sturm. Cat. 1826, p. 102.
- Biologie: Eichhoff, Europ. Borkenk. 1881, p. 277. — Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) VI, 1858, p. 196. — Fairm. Gen. Col. IV, 1863, t. 34. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde I, 1895, p. 547. (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ *exaratus* Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 206 (*Xyleborus* i. sp.) Panama
- ✓ *excavatus* Haged. Verh. Ver. Nat. Unt. Hamburg XIII, 1907, p. 111 (fossil in Kopal) (*Xyleborus* i. sp.) Madagaskar
- ✓ *exesus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 119 (*Xyleborus* i. sp.) Japan
- ↓ *exiguus* Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. III, 1857, p. 260 (*Bostrichus*). Ceylon  
*muriceus* Eich. Rat. Tom. 1879, p. 506; Bldfd. Trans. Ent. 506, Lond. 1896, p. 228. Andamanen, Birma
- ✓ *exsectus* Perkins, Faun. Hawaiensis II, 1900, p. 179 (*Xyleborus* i. sp.) Sandwich-Inseln
- ↓ *fallax* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 508 (*Xyleborus* i. sp.) Birma
- ✓ *ferox* Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, p. 6, 1898, p. 201 (*Xyleborus* i. sp.) Panama
- ↓ *ferrugineus* F. Syst. Eleuth. II, 1801, p. 388. — Eich. Rat. Tom. 1879, p. 374. nota zu *X. affinis*; Ferrari, Borkenk. 1867, p. 23. — Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 145. — Gerstäck. Arch. f. Naturgesch. 1871, I, p. 76 (*Xyleborus* i. sp.) Cuba
- festivus* Eichh. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 202 (*Xyleborus* i. sp.) Japan
- ↓ *Fleutiauxi* Bldfd. Ann. Soc. Ent. Fr. LXV, 1896, p. 21 (*Progenius*) Indo-China
- ✓ *Fischeri* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 380 (*Xyleborus* i. sp.) Sumatra
- Foersteri* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 7. (*Xyleborus* i. sp.) "
- ↓ ♂♀ *fornicateus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 151; Rat. Tom. 1879, p. 327. — ♂ Blandford Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 213 (*Xyleborus* i. sp.) Ceylon
- Biologie: Bldfd. l. c. p. 214.
- ↓ *fraterculus* Schauf. Ins.-Börse 1905, p. 19 (*Xyleborus* i. sp.) Madagaskar
- ✓ *fraternus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 112 (*Xyleborus* i. sp.) Ceylon
- ✓ *frigidus* Blackburn, Faun. Hawaiens, p. 178; Tr. Dublin. Soc. III, 1885, p. 192 (*Xyleborus* i. sp.) Sandwich-Inseln
- ↓ ♂♀ *fuscatus* Eich. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 400; Rat. Tom. 1879, p. 386. — Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 145. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 359. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1898, p. 197, 217. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 363 — Swainé. Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 154 (*Xyleborus* i. sp.) Ver. Staaten v. N.-Amerika Guatemala, Columbia



- ♂ *planicollis* Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1865, p. 145. — Lec. l. c. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 391. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1891, p. 79.
- Biologie: Packard, U. St. Comm. Report V, 1890, p. 93. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1891, p. 78; III, 1894, p. 16. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Stat. Bull. 31, p. 135; Bull. 32, 1893, p. 210. — Hubbard, U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 21. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 752.
- ♂ *galeatus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 123 Japan  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ *Geayi* Haged. Bull. Mus. Paris XI, 1905, p. 412 (*Xyleborus* i. sp.) Guyana
- ✓ *geminatus* Haged. Bull. Mus. Paris X, 1904, p. 126 Himalaya  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ *germanus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 106 Japan  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ *gilvipes* Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 205 (*Xyleborus* i. sp.) Guatemala
- ✓ ♂♀ *glabratus* Eichh. Deutsche Ent. Zeitschr. XXI, 1877, p. 127; Rat. Tom. 1879, p. 331. — Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 113 (*Xyleborus* i. sp.) Japan
- ✓ *globus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 208 Neu-Guinea  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ *Godmani* Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 197 (*Xyleborus* i. sp.) Panama
- ✓ *gracilipes* Eichh. (*Platydictylus*) Not. Leyden Mus. VIII, 1886; p. 25. Molukken
- Eurydactylus* Hagedorn Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 733 (*Eurydactylus*).
- ✓ *gracilis* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 145; Rat. Tom. 1879, p. 364 (*Xyleborus* i. sp.) Brasilien
- ✓ *grandis* Eichh. l. c. p. 281; Rat. Tom. 1879, p. 350. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. p. 208 (*Xyleborus* i. sp.) Columbia
- ✓ *granifer* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 502 (*Xyleborus* i. sp.) Birma
- ✓ *gravidus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1898, p. 427 Ostindien  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ *guanajuatensis* Dugès (*Anaeretus*) Ann. Soc. Ent. Belg. XXXI, 1888, p. 140. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. p. 219. (*Xyleborus* i. sp.) Mexiko
- Biologie: Dugès l. c.
- ✓ *hawaiiensis* Perkins, Faun. Hawaiiensis II, 1900, p. 175 Sandwich-  
(*Xyleborus* i. sp.) Inseln
- ✓ *hirtus* Haged. Bull. Mus. Paris X, 1904, p. 126 (*Xyleborus* i. sp.) Himalaya
- ✓ *horridus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 232; Rat. Tom. 1879, p. 343 (*Xyleborus* i. sp.) Mexiko,  
Guatemala
- ✓ *ignobilis* Perkins, Faun. Hawaiiensis II 1900, p. 180 Sandwich-  
(*Xyleborus* i. sp.) Inseln
- ✓ *immaturus* Blackburn Tr. Roy. Dubl. Soc. III, 1886, p. 178 (*Xyleborus* i. sp.) "
- ✓ *imbellis* Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 211 (*Xyleborus* i. sp.) Guatemala
- ✓ *impressus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 400; Rat. Tom. 1879, p. 339. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 359. — Swaine Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 154. (*Xyleborus* i. sp.) Ver. Staaten  
v. N.-Amerika

- Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. 5 th. Report 1890, p. 718.
- ✓ **indicus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 354 (*Xyleborus* i. sp.) Java
- ✓ **inermis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 401; Cuba,  
Rat. Tom. 378. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Ver. Staaten  
Col. IV, 6, 1898, p. 217. — Swaine, Cat. Scol. v. N.-Amerika  
N. Am. 1909, p. 154 (*Xyleborus* i. sp.).
- Biologie: Hubbard, U. S. Dep. Agric. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 19. — Hopkins, U. St. Dep. Agric. Yearbook 1904, p. 383. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1891, p. 78.
- ✓ **infans** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 7. Sumatra  
(*Xyleborus* i. sp.)
- ✓ **insignis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 232; Cayenne  
Rat. Tom., p. 440. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. p. 197 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **interjectus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 576 Japan  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **interpunctatus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, Guatemala  
1898, p. 206 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **interstosus** Bldfd. l. c. p. 211 (*Xyleborus* i. sp.). "
- ✓ **interstitialis** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 375. — Bldfd. Mexiko  
Biol. Centr.-Am. p. 215 (*Xyleborus* i. sp.). Guatemala
- ✓ **intrusus** Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, pt. 6, 1898, "
- p. 213 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **kauaiensis** Perkins, Faun. Hawaiiensis II, 1900, p. 174 Sandwich-  
(*Xyleborus* i. sp.). Inseln
- ✓ **laciniatus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 7 Sumatra  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **laeviusculus** Bldfd. Ann. Soc. Ent. Fr. LXV, 1896, p. 21 Indochina  
(*Progenius*).
- ✓ **laticollis** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 226 Ost-Indien  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **lauaiensis** Perkins, Faun. Hawaiiensis II, 1900, p. 176 Sandwich-  
(*Xyleborus* i. sp.). Inseln
- ✓ **Lewisii** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 104 Japan  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **littoralis** Perkins, Faun. Hawaiiensis II, 1900, p. 179 Sandwich-  
(*Xyleborus* i. sp.). Inseln
- ✓ **longipennis** Blanchard in Gay, Hist. Chil. V, 1851, Chile  
p. 429 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **maeer** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 218 Guatemala,  
(*Xyleborus* i. sp.). Nicaragua,  
Panama
- ✓ **madagascariensis** Schauf. Tijdschr. Ent. XXXIV, 1891, Madagaskar  
p. 23 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **maneus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1898, p. 428 Ceylon  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **mascarennus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1903, p. 379 D.-Ostafrika,  
(*Xyleborus* i. sp.). Mauritius
- ✓ **mauiensis** Perkins, Faun. Hawaiiensis II, 1900, p. 175 Sandwich-  
(*Xyleborus* i. sp.). Inseln
- ✓ **Meuseli** Reitt. Wien. Ent. Zeit. XXIV, 1905, p. 249  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **minutus** Bldfd. Tr. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 116 (*Xyle-* Japan  
*borus* i. sp.).
- ♂ **monachus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, Guatemala  
p. 204 (*Xyleborus* i. sp.).

- ✓ **molokaiensis** Perkins, Faun. Hawaiiensis II, 1900, p. 174 (*Xyleborus* i. sp.).  
 ✓ ♂ ♀ **monographus** F. Ent. Syst. I, 2, 1792, p. 365.  
*Bostrichus monographus* Paykull, Faun. Suec. III, 1798, p. 149. — Kugelann, Schneiders Magazin V, 1792, p. 524. — Gyllenhal, Faun. Suec. III, 1813, p. 356. — Bach, Käfer II, 1854, p. 125. — Doebner, Zoologie II, 1862, p. 181. — Ratzeburg, Forstinsekten I, 1837, p. 167.  
*Bostrichus tuberculatus* Herbst, Col. V, 1793, p. 113.  
*Tomicus monographus* Thomson, Scand. Col. VII, 1857—68, p. 370.  
*Xyleborus monographus* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 397. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 90 (*Xyleborus* i. sp.).  
 Biologie: Altum, Forstzoologie III, 1874, p. 274. — Eichhoff, Europ. Borkenkäfer 1831, p. 286. — Hess, Forstschutz 1878, p. 374. — Comstock, Rep. Dep. Agr. 1881, p. 274.
- ✓ **morigerus** Bldfd. Insect Life VI, 1894, p. 260 (*Xyleborus* i. sp.).  
 Biologie: Chobant, Journ. Board Agric. IV, Nro. 4, p. 474; Ann. Soc. Ent. Fr. LXVI, 1897, p. 261—264.
- ✓ **morulus** Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, pt. 6, 1898, 1898, p. 212 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **muticus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 112 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **mutilatus** Bldfd. l. c. p. 103 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **nannus** Bldfd. Anu. Soc. Ent. Belg. XL, 1896, p. 242 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **natalensis** Schauf. Tijdschr. Ent. XXXIV, 1891, p. 20 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ ♂ ♀ **Neptunus** Schauf. l. c. p. 22 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **oahuensis** Perkins, Fauna Hawaiiensis II, 1900, p. 177 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ ♂ ♀ **obesus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 159; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 359. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 323. — Schwarz, Ent. Am. III, 1887, p. 20. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 363. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 155 (*Anisandrus*).  
 Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 520. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 135, Buk. 32, 1893, p. 211; Bull. 35, 1894, p. 295; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 278; U. St. Dep. Agric. Yearbook 1904, p. 393. — Lintner, N. Y. Report XI, 1896, p. 270. — Hubbard, U. St. Div. Ent. Bull. 7, 1897, p. 23. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 722.
- ✓ **obliqueanda** Motsch. (*Phloeotrogus*) Bull. Mosc. XXXVI, 1863, II, p. 315 (*Phloeotrogus*).  
*carinipennis* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 152; Rat. Tom. 1879, p. 351. — Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1899, p. 109.
- ✓ **obliquus** Sharp, Trans. Dubl. Soc. III, 1885, p. 196 (*Xyleborus* i. sp.).

Sandwich-  
Inseln  
Europa,  
Kaukasus

Neu-Guinea,  
Mauritius

Costa Rica

Japan

Japan

Neu-Caledo-  
nien

Madagaskar

Madagaskar

Sandwich-  
Inseln

Canada,  
Virginia

Ceylon,  
Japan

Sandwich-  
Inseln

- ♂ *orbatus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 123 Japan  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ♂ *papuanus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 209 Neu-Guinea  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ♂ *parvulus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 152; Ceylon  
Rat. Tom. 1879, p. 392.  
var. *submarginatus* Bldfd. Ann. Mag. Nat. Hist.  
VI, XV, 1895, p. 332 (*Xyleborus* i. sp.).
- pelliculosus* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 336. — Bldfd. Japan  
Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 112 (*Xyleborus*  
i. sp.).
- ♂ *penicillatus* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 7 Sumatra  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ♂ *perebeae* Nördl. (*Bostrichus*) Berl. Ent. Zeitschr. XII, Columbian  
1868, p. 276. (*Xyleborus* i. sp.).  
*Amphicranus Perebeae* Ferrari Berl. Ent.  
Zeitschr. XII, 1868, p. 253. — Eichh. Rat. Tom.  
1879, p. 470. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col.  
IV, 6, 1898, p. 200, nota.
- ♂ ♀ *perforans* Woll. Cat. Col. Mader. 1857, p. 96 (*Xyle-* Madera,  
*borus* i. sp.). Cap Verde-  
*Kraatzii* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, Inseln,  
p. 152; Rat. Tom. 1879, p. 403. — Bldfd. Biol. Ceylon,  
Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 215. Madagaskar,  
*trypanaeoides* Woll. Col. Hesperid. 1867, p. 114. Philippinen,  
*Bostrichus Duponti* Montr. Ann. Soc. Ent. Fr. Brasilien,  
(4) I, 1858, p. 265, teste Bldfd. Ann. Soc. Ent. Neu-Caledo-  
Belg. XL, 1896, p. 243. nien, Nord-  
Biologie: Cotes, Ind. Mus. Not. III, 1893, p. 4. Amerika,  
— Hubbard, Dep. Agr. U. St. Div. Ent. Bull. fossil in Mada-  
VII, 1897, p. 21. — Hagedorn, Fossile Borken- gaskarcopal,  
käfer, in Deutsche Ent. Zeitschr. 1907, p. 259; Mauritius,  
Allg. Zeitschr. Ent. IX, 1904, p. 449. — Stebbing, Ostindien,  
Dep. Not. ins. affect. Forestry III, 1906, p. 406. Peru, Java.  
— Bldfd. Kew Bull. 1892, Nr. 67—68; J. Gabun  
Board Agric. London IV, 1893, p. 475;  
Report on the destruction of bearcasks in India  
by the attacks of the boring beetle, London  
1893, p. 46. — Zehntner, Arch. Java Suikerind.  
1898, p. 586; l. c. 1900, p. 21.
- ♂ *perversus* Haged. Bull. Mus. Paris XI, 1905, p. 412 Guyana  
(*Xyleborus* i. sp.).
- ♂ ♀ *Pfeili* Ratz. Forstins. I, 1837, p. 168 (*Bostrichus*). — Deutschland,  
— Bach, Käfer II, 1854, p. 126. — Doebner, Zoo- Österreich,  
logie II, 1862, p. 182. Frankreich,  
*Xyleborus Pfeili* Ferrari, Borkenk. 1867, p. 20. Corsika,  
— Redtenbacher, Faun. Austr. ed. III, 1874, Ungarn,  
II, p. 382. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 360: Kaukasus  
Europ. Borkenk. 1881, p. 278. — ♂ Reitt.  
Bestimm.-Tab. 1894, p. 90.  
*Bostrichus alni* Muls. et Rey, Opusc. Ent. VII,  
1856, p. 111. — Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (4)  
VI, 1868, p. 196.  
*Xyleborus alni* Ferrari, Borkenk. 1867, p. 21.  
*Tomicus dryographus* Thomson, Scand. Col.  
VII, 1857—68, p. 369 (*Xyleborus* i. sp.).  
Biologie: H. du Buysson bei Eggers, Entomo-  
logische Blätter IV, 1908, p. 4. — Reitter,  
Entomologische Blätter IV. 1903, p. 21.

- piceus** Motsch. Bull. Mosc. XXXVI, 1863, II, p. 512 (Xyleborus i. sp.) Ceylon  
**pini** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 401; Rat. Tom. 1879, p. 369. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 360. — Eichh. u. Schwarz, U. St. Nat. Mus. Proc. XVIII, 1896, p. 609. — Hubbard, U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 20. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 155 (Xyleborus i. sp.) Carolina  
**politus** Haged. Bull. Mus. Paris XI, 1905, p. 412 (Xyleborus i. sp.) Guyana  
**posticus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 281; Rat. Tom. 1879, p. 353. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1898, p. 210 (Xyleborus i. sp.) Mexiko, Venezuela, Panama, Guatemala,  
**praeivius** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 110 (Xyleborus i. sp.) Japan  
**princeps** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1893, p. 208 (Xyleborus i. sp.) Nicaragua, Panama  
**principalis** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 357 (Xyleborus i. sp.) Guinea  
**procer** Eichh. l. c. p. 402. — ♂ Hagedorn, Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 12, f. 45—46 (Xyleborus s. sp.) Columbien, Guatemala  
**productus** Haged. Bull. Mus. Paris XI, 1905, p. 412 (Xyleborus i. sp.) Guyana  
**propinquus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 281; Rat. Tom. 1879, p. 367. Hubbard, U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 20. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 213. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 155 (Xyleborus i. sp.) N.-Amerika, Mexiko, Guatemala, Nicaragua  
**pruinosis** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 214 (Xyleborus i. sp.) Borneo  
**puberulus** Bldfd. l. c. p. 215 (Xyleborus i. sp.) Borneo  
**♂♀ pubescens** Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 145. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 359. — Schwarz l. c. XVII, 1878, p. 468. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 371. — Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 41. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 363. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 155 (Xyleborus i. sp.) New York, W.-Virginia, Wisconsin  
 Biologie: Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890, p. 710. — Schwarz, Ins. Life III, 1890, p. 87; Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1891, p. 178; III, 1894, p. 16. — Riley u. Howard, Ins. Life III, 1890, p. 167; IV, 1892, p. 402. — Hopkins, W. Va. Exp. Sta. Bull. 31, p. 137; Bull. 32, 1893, p. 211; Bull. 35, 1894, p. 296; Bull. 56, 1899, p. 445; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 279. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XXII, 1895, p. 346. — Hubbard, U. St. Div. Ent. VII, 1897, p. 19. — Howard, l. c. p. 85. — Bldfd. Ent. News IX, 1898, p. 4. — Wenzel, l. c. XVI, 1905, p. 124. — Titus u. Pratt, U. St. Div. Ent. Bull. 47, 1904, p. 57. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 396, 702, 720.  
**punctatissimus** Eichh. Not. Leyd. Mus. II, 1880, p. 189 (Xyleborus i. sp.) Sumatra



- ✓ **quadratus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, Panama  
 p. 209 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **quadrispinosus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 396 (*Xyleborus* i. sp.). Süd-Afrika
- ✓ **retusicollis** Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 146. Maryland  
 — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 359.  
 — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 372. — Swaine,  
 Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 156 (*Xyleborus* i. sp.)  
 Biologie: Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 41;  
 Proc. Ent. Soc. Wash. III, 1895, p. 171. —  
 Packard, U. St. Ent. Comm. Report V, 1890,  
 p. 93. — Hubbard, U. St. Div. Ent. Bull. VII,  
 1897, p. 20.
- ✓ **retusus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 151; Brasilien  
 Rat. Tom. 1879, p. 316 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **Riehlii** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 346. — Blandford, Celebes  
 Ann. Soc. Ent. Fr. LXV, 1896, p. 21 (*Progenius*).
- ✓ **ruber** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 145; Rat. Brasilien  
 Tom. 1879, p. 344 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **rubricollis** Eichh. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, Japan  
 p. 202; Ratio. Tom. 1879, p. 330. — Bldfd.  
 Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, I, p. 105 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **rufithorax** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 281; Brasilien  
 Rat. Tom. 1879, p. 333 (*Xyleborus* i. sp.).  
 var. *nigricollis* Haged. Bull. Mus. Paris XI, 1905,  
 p. 412 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **rugatus** Blackburn, Trans. Dubl. Soc. III, 1885, p. 178 Sandwich-  
 (*Xyleborus* i. sp.). Inseln
- ✓ **rugicollis** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, Guatemala  
 p. 207 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ ♂♀ **Salvini** Bldfd. l. c. p. 200 (*Xyleborus* i. sp.). Panama
- ✓ **sanguinicollis** Bldfd. l. c. p. 198 (*Xyleborus* i. sp.). Panama  
 (?) *Bostrichus ruficollis* F. Syst. El. II, 1801,  
 p. 388.
- ✓ **scabripennis** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 216 Borneo  
 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ ♂♀ **Schaufussi** Bldfd. l. c. 1894, p. 117 (*Xyleborus* i. sp.). Japan
- ✓ **scobinatus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 8 Kamerun  
 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **semigranosus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 211 Sumatra  
 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **seminitens** Bldfd. Ann. Mag. Nat. Hist. XV, 1895, p. 322 Ceylon  
 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **semiopacus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 334. — Bldfd. Japan  
 Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 107 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **semirudis** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 210 Borneo  
 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **seutosus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 146; Brasilien  
 Rat. Tom. 1879, p. 395 (*Xyleborus* i. sp.).  
*setosus* Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2686.
- ✓ **seriatus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 111 Japan  
 (*Xyleborus* i. sp.).
- ✓ **sexspinosus** Motsch. Bull. Mosc. XXXVI, 1863, I, p. 515 Birma, Ceylon  
 (*Eurydactylus*). Java, Manila,  
*Eccoptopterus sexspinosus* Motsch. l. c. Sumatra,  
*Xyleborus abnormis* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. Kamerun,  
 XII, 1868, p. 282; Ratio Tom. 1879, p. 343. D.-O. Afrika

- Platydactylus sexspinosus* Eichhoff, Not. Leyden Mus. VIII, 1886, p. 25. — Bldfd. Ent. Monthl. Magaz. 1893, p. 162.
- Eurydactylus sexspinosus* Hagedorn Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 733.
- var. *multispinosus* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 377.
- Biologie: Blandford, Ind. Mus. Not. I, 1891, p. 61; Trans. Ent. Soc. Lond. 1898, p. 425. — Hagedorn, Deutsche Ent. Zeitschr. 1907, p. 261 (fossil in Kopal). — Koningsberger und Zimmermann, Mededelingen uit s'Lands plantentuin XLIV, 1901, Deel II.
- ✓ **Sharpi** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 199 (Xyleborus i. sp.) Mexiko, Guatemala
- ✓ **simillimus** Perkins, Faun. Hawaiiensis II, 1900, p. 176 (Xyleborus i. sp.) Hawaii
- ✓ **siporanus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 11 (Xyleborus i. sp.) Sumatra
- ✓ **sisyrnophorus** Haged. l. c. p. 7 (Xyleborus i. sp.) Morawa
- sobrinus** Eichh. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 202; Rat. Tom. 1871, p. 363. — Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 115 (Xyleborus i. sp.) Japan
- ✓ **solidus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 151; Rat. Tom. 1879, p. 318 (Xyleborus i. sp.) Neu-Holland
- Apate collaris* French teste Lea, Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIX, 1904, p. 106.
- Biologie: Froggatt. Agr. Gaz. N. S. Wales XI, 1900, p. 640.
- ✓ **sordicauda** Motsch. (*Phloeotrogus*) Bull. Mosc. XXXVI, 1863, II, p. 514. — Eichhoff, Rat. Tom. 1879, p. 505 (*Phloeotrogus*). Birma
- ✓ ♂♀ **spathipennis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 154. ?
- ♂ *coronatus* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 348. — Blandford, Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 207 (Xyleborus i. sp.) Panama  
Brasilien
- ✓ **spathulatus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 218 (Xyleborus i. sp.) Borneo
- ✓ **spiculatus** Schauf. Tijdschr. Ent. XXXIV, 1891, p. 28 (Xyleborus i. sp.) Madagaskar
- ✓ **spinosus** Schauf. l. c. p. 27 (Xyleborus i. sp.) "
- ♂♀ **spinulosus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 201 (Xyleborus i. sp.) Guatemala,  
Antillen,  
Granada,  
Guadeloupe
- ✓ **splendidus** Schauf. Berl. Ent. Zeitschr. 1897, p. 111 (Xyleborus i. sp.) Brasilien
- ✓ **squamulatus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1868, p. 282; Rat. Tom. 1879, p. 339. (Xyleborus i. sp.) "
- ✓ **subcostatus** Eichh. l. c. p. 281; Rat. Tom. 1879, p. 345. — Bldfd. Ann. Soc. Ent. Fr. LXV, 1896, p. 21 (*Progenius*). Siam
- subcribrosus** Bldfd. Ent. Soc. Lond. 1876, p. 224 (Xyleborus i. sp.) Singapore
- ✓ **submarginatus** Bldfd. l. c. p. 223 (Xyleborus i. sp.) Ost-Indien
- ✓ **sumatranus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 331 (Xyleborus i. sp.) Sumatra

- ♂♀ **tachygraphus** Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 440 (*Anisandrus*). — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 360. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 323. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 156. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1891, p. 62. Ver. Staaten v.N.-Amerika,
- Corthylus denticulatus* Motsch. Bull. Mosc. XXXVI, 1863, I, p. 512. Ceylon
- Biologie: Hubbard, U. St. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 22. — Howard, l. c. p. 79.
- ♂♀ **tauganus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 8 (Xyleborus i. sp.). D.-O.-Afrika
- ♂♀ **testaceus** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. III, 1859, p. 260 (Xyleborus i. sp.). Ceylon
- ♂♀ **torquatus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 146; Rat. Tom. 1879, p. 378. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 214 (Xyleborus i. sp.). Mittel-u. Süd-Amerika, Madagaskar, Mauritius, Tahiti
- ♂♀ **Triton** Schauf. Ins.-Börse 1905, p. 18 (Xyleborus i. sp.). Madagaskar
- ♂♀ **tropicus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 12 (Xyleborus i. sp.). Kamerun
- ♂♀ **truncatus** Er. Arch. f. Naturgesch. VIII, 1842, I, p. 212. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 317 (Xyleborus i. sp.). Vandiemensland
- Amasa thoracica* Lea, Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXIX, 1904, p. 106 (Xyleborus i. sp.).
- ♂♀ **truncatus** Sharp, Faun. Hawaii. II, pt. 3, Col. I, 1885, p. 175 (Xyleborus i. sp.). Sandwich-Inseln
- ♂♀ **tuberculatus** Motsch. Bull. Mosc. XXXVI, 1863, II, p. 511 (Xyleborus i. sp.). Ceylon
- ♂♀ **tamucensis** Haged. Bull. Mus. Paris XI, 1905, p. 412 (Xyleborus i. sp.). Guyana
- ♂♀ **ursinus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 331 (Xyleborus i. sp.). Sumatra
- ♂♀ **validus** Eichh. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 202; Rat. Tom. 1879, p. 358. — Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 108 (Xyleborus i. sp.). Japan
- ♂♀ **vicarius** Eichh. l. c. p. 203; Rat. Tom. 1879, p. 376. — Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 108. (Xyleborus i. sp.).
- ♂♀ **vicinus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 394 (Xyleborus i. sp.). Venezuela
- ♂♀ **viduus** Eichh. l. c. p. 391 (Xyleborus i. sp.). Amerika
- ♂♀ **villesulus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 204 (Xyleborus i. sp.). Guatemala
- ♂♀ **vulcanus** Perkins, Faun. Hawaii. II, 1900—1903, p. 179 (Xyleborus i. sp.). Sandwich-Inseln
- ♂♀ **Wallacei** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 220 (Xyleborus i. sp.). Neu-Guinea
- ♂♀ **xanthopus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 151; Rat. Tom. 1879, p. 326 (Xyleborus i. sp.). Süd-Afrika
- ♂♀ **xylographus** Say (*Bostrichus*) Nat. Sci. Philad. Journ. V, 1826, p. 256 (Xyleborus i. sp.). Canada, Ver. Staaten von N.-Amerika, Europa, Japan, Kaukasus.
- Xyleborus xylographus* Fitch, Nox. Ins. Report IV, 1857, p. 716. — Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 145. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 359. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 363. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 157. Canar. Ins.

- ♂ *Xyleborus aesculi* Ferr. Borckenk. 1867, p. 22, nota 2. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 362. — Hopkins, Canad. Ent. XXX, 1898, p. 28.
- ♂ *Bostrichus decolor* Boieldieu, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) VII, 1859, p. 473. — Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) VI, 1866, p. 125. — Ferr. Borckenk. 1867, p. 21, nota 2. — Eichh. Stett. Ent. Zeit. 1876, p. 378; Rat. Tom. 1879, p. 352. — Hopkins, Canad. Ent. XXX, 1898, p. 29.
- ♀ *Tomiscus Dohrni* Woll. Ins. Mader. 1854, p. 290. — Eichh. l. c. — Hopkins l. c.
- ♀ *Xyleborus dryographus* Ferr. Borckenk. 1867, p. 20, 3, p. 22, nota 2 (pars).
- ♀ *Bostrichus Saweseni* Ratz. Forstinsekt. I, 1837, p. 167; 1839, I, p. 204. — ♂ Wiesmann, Stett. Ent. Zeit. 1846, p. 24. — Nördlinger, l. c. 1848, p. 246. — ♂♀ Bach, Käf. II, 1854, p. 126, 134. — Doebner, Zoolog. II, 1862, p. 182. — Eichh. Stett. Ent. Zeit. XXXVI, 1876, p. 378; Rat. Tom. 1879, p. 361. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 91. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 369. — Trédl, Ent. Blätter III, 1907, p. 19. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 157. — Bedel, Faun. Col. Seine VI, 1888, p. 402. — Barbey, Scol. l'Europ. Centr. 1901, p. 107. — Eichh. u. Schwarz, U. St. Nat. Mus. Proc. 18, 1896, p. 609.
- Tomiscus xylographus* Thomson, Scand. Col. VII, 1864, p. 370.
- Xyleborus subdepressus* Rey, Rev. d'Entom. II, 1883, p. 142. — Hopkins, Canad. Ent. XXX, 1898, p. 28.
- Biologie: Bellevoeye, Soc. Rheims Bull. III, 1894, p. 89. — Barbey, l. c. — Brenner, Canad. Entomol. XXXIX, 1907, p. 195. — Ceceoni, Staz. Spar. Agr. Ital. 1909, p. 945. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 71. — Eichh. Europ. Borckenk. 1881, p. 279. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. 33, 1907, p. 217. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. 21, 1894, p. 406; 22, 1895, p. 346, 378. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, 1893, p. 136; Bull. 56, 1899, p. 258; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 278; XXX, 1898, p. 21; U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 61. — Hubbard, Proc. Ent. Soc. Wash. III, 1896, p. 318; U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 24. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde I, 1895, p. 545. — Lintner, Report XI, N. Y. 1896, p. 270. — Luggar, Minn. Agric. Exp. Sta. Bull. 66, 1899, p. 311. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 31. — Ormerod, Ins. Orchard. Fruits, Handbook 1898, p. 192. — Skinner, Ent. News XVI, 1905, p. 248. — Titus u. Pratt, U. St. Div. Ent. Bull. 47, 1904, p. 20. — Washburn, Minn. Agric. Exp. Sta. Bull. 84, 1903, p. 60, 82, 91 (*Xyleborus* i. sp.).

**Xyloterus** Er.

Er. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 60.

- Trypodendron* Steph., Ill. Brit. Ent. III, 1830, p. 353 (exparte). — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 147. — Ferrari Bork. 1867, p. 9. — Eichh. Rat. Tomic. 1879, p. 412. — Bedel, Faun. Col. Seine, VI, 1886, p. 396. — Barbey, Scol. l'Europ. Centr. 1901, p. 110.
- Dermestes* Linné, Syst. Nat. ed. X, 1758, p. 356.
- Apate* F. Syst. Eleuth. II, 1787, p. 382. — Kirby, Faun. Bor. Am. IV, 1837, p. 192.
- Bostrichus* Ratzeburg, Forstins. I, 1837, p. 164.
- Xyloterus* Bach, Käf. 1854, p. 138. — Doebner, Zoolog. II, 1862, p. 165. — Eichhoff, Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, t. I. — Küster, Käfer Europas VI, 1844, p. 64, — Puton, Ann. Soc. Ent. Fr. (4) VII, 1867, p. 631, — Redtenbacher, Faun. Austr. ed. III, 1872, II, p. 383. — Thomson, Scand. Col. VII, 1857, p. 358. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 357. — Reitter, Bestimm.-Tab. 1894, p. 92. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 19.
- domesticus** L. Syst. Nat. ed. X, 1758, p. 356 (*Dermestes domesticus* L. l. c.) Nord- und Mittel-Europa
- Trypodendron domesticum* Steph. Ill. Brit. Ent. III, 1830, p. 353. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 413.
- Apate limbata* F. Syst. Eleuth. II, 1787, p. 382. — Panzer, Faun. Germ. 1795, p. 34.
- Bostrichus domesticus* Gyll. Ins. Suec. III, 1813, p. 365. — Hartig, Conv. Lexik. 1834, p. 110.
- Xylot: domesticus* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 92. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 19.
- Biologie: Eichhoff, Europ. Borkenkäfer 1881, p. 291. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 31. — Ratzeburg, Forstinsekten I, 1837, p. 166. — Beling, Tharander Jahrbuch XXXIII, 1873, p. 17. — Hartig, Allg. Forst- u. Jagd-Zeitung XLVIII, 1872, p. 183. — Ströhmeyer, Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstw. V, 1907, p. 173. — Judeich u. Nitsche, Forstinsekt-Kunde, I, 1895, p. 540.
- impressus** Scudder, Bull. U. S. Geol. Survey II, 1876, p. 83 (*fossil*). Wyoming
- lineatus** Oliv. (*Bostrichus*) Ent. IV, 1795, p. 18. — Gyll. Faun. Suec. III, 1813, p. 367. — Hartig, Conversat. Lex. 1834, p. 110. Europa, Kaukasus, Sibirien, N.-Amerika
- Xyloterus lineatus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1881, p. 137; Stett. Ent. Zeit. XXXVI, 1876, p. 378. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XXI, 1894, p. 406. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 92. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 19. — Ferrari Borkenk. 1867, p. 10.
- Trypodendron lineatum* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 417. — Bedel, Faune Col. Seine VI, 1888, p. 404. — Ormerod, Report 1898, 1899, p. 92. — Barbey, Scol. l'Europ. Centr. 1901, p. 112. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 148.
- Apate bivittata* Kirby, Faun. Bor. Am. IV, 1837, p. 192.



- Xyloterus bivittatus* Mann. Bull. Mosc. XXVI, 1833, p. 236. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, 426. — Hubbard u. Schwarz, l. c. XVII, 1878, p. 643.
- Trypodendron bivittatum* Provancher, Faun. Ent. Canad. I, 1877, p. 567.
- Bostrichus cavifrons* Mann. Bull. Mosc. XVI, 1843, p. 297. — Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 158. — Eichh. Ratio Tom. 1879, p. 417.
- Bostrichus melanocephalus* F. Ent. Syst. II, 1793, p. 368. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 299.
- Apate rufitarsus* Kirby Faun. Bor. Am. IV, 1837, p. 193. — Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 177; Proc. Ann. Philos. Soc. XV, 1876, p. 426. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 417. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XVI, 1888, p. 158.
- Trypodendron vittiger* Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 299. — Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 41.
- Biologie: Beling, Tharand. Jahrb. XXXIII, 1873, p. 17. — Currie, U. St. Div. Ent. Bull. 53, 1905, p. 71. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 299. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. XXXIII, 1907, p. 217. — Felt, Forest, Fish u. Game Comm. Report VII, 1901, p. 495; N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 335, 339, 369. — Hartig, Allg. Forst- u. Jagdzeit. XLVIII, 1872, p. 181. — Hubbard U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 28. — Henschel, Centralbl. f. d. ges. Forstwes. XI, 1885, p. 534. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 134; Bull. 32, 1893, p. 210; Bull. 35, 1894, p. 298; Bull. 56, 1899, p. 444—49; Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 278; U. St. Div. Ent. Bull. 48, 1904, p. 16. — Judeich u. Nitsche, Forstinsekt.-Kunde I, 1895, p. 540. — Leist, Allg. Zeit. f. Entom. 1902, p. 25. — Ney, Ber. Elsass. Lothr. Forstvereins 1879, p. 47. — Neger, Centrbl. Bakt. Paras.-Kunde XX, 1908, p. 279. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 30; Lehrbuch des Forstschutzes 1884, p. 189. — Schwarz, Harriman Alaska Exped. Report VIII, Ins. 1, 1905, p. 185. — Warnkönig, Pfeils Krit. Bl. X, 1836, p. 86.
- longicollis** Woll. (*Trypodendron*) Cat. Canar. Col. 1864, p. 256. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 421.
- politus** Say (*Bostrichus*) Journ. Ac. Nat. Sc. V, 1827, p. 256. — Lec. Trans. Am. Ent. Soc. 1863, p. 159. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 357. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 420. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 362. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 149.
- Biologie: Schwarz, Proc. Ent. Soc. Wash. II, 1891, p. 77; Ins. Life III 1890, p. 87. — Hubbard, U. S. Dep. Agric. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 28. — Hopkins, Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 278. — Felt, Insects aff. Forest trees,

Canarische  
Inseln  
Ver. Staaten  
v. N.-Amerika

- Albany-1903, p. 516. — Felt, N. Y. Staate Mus. Mem. VIII, 1, 1905, p. 257, 292; Mem. VIII, 2, 1906, p. 70.
- pubipennis** Bldfd. (*Trypoperndron*) Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 125. Japan
- retusus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 158. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 420. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 150. Canada, W.-Virginia
- Biologie: Hopkins, Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 278. — Hubbard, U. S. Dep. Agric. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 29.
- serratus** Panzer, Ent. Germ. 1795, p. 288. Deutschland
- signatus** F. (*Apate*) Syst. Eleuth. II, 1787, p. 383. Nord- und Mittel-Europa
- quercus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1864, p. 381; Rat. Tom. 1879, p. 414. — Redtenb. Faun. Austr. ed. III, 1872, II, p. 383. — Bach, Käf. II, 1854, Nachtr. p. 451. — Puton, Ann. Fr. (4) VII, 1867, p. 631.
- Trypodendron quercus* Ferr. Borkenk. 1867, p. 9.
- Xyloterus lineatus* Bach. Käf. II, 1854, p. 138. — Doebner Zool. II, 1862, p. 165. — Redtenb. Faun. Austr. 1874, ed. III, p. 383.
- Bostrichus lineatus* Gyll. Faun. Suec. II, 1813, p. 366.
- Bostrichus quinquelineatus* Adams, Mém. Soc. Nat. Mosc. V, 1827, p. 312.
- Apate limbata* Payk. Faun. Suec. III, 1793, p. 144.
- Xyloterus signatus* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 92. — Trédli, Ent. Bl. III, 1907, p. 19.
- Trypodendron quercus* var. *niponicum* Bldfd. Japan
- Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 124.
- Biologie: Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 296. — Judeich u. Nitsche, Forstinsektenkunde I, 1895, p. 539. — Bldfd. Kew. Bull. XLV, 1890, p. 181.
- scabricollis** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 156; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 357. Ver. Staaten v. N.-Amerika
- Trypodendron scabricolle* Provancher, Faun. Ent. Canad. I, 1878, add. p. 13.
- Xyloterus scabricollis* Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 362. — Skinner, Ent. News XVI, 1905, p. 248. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 150.
- Biologie: Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 31, p. 134, Bull. 32, 1893, p. 210; Bull. 56, 1899, p. 444. — Hubbard, U. St. Div. Ent. Bull. VII, 1897, p. 29. — Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 752. — Fall u. Cockerell, Trans. Am. Ent. Soc. 1907, p. 217.
- sordidus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 577 (*Trypodendron*).
- unicolor** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 136; Rat. Tom. 1879, p. 419. — Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 358. — Hopkins, Canad. Ent. XXVI, 1894, p. 278. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 362. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 150. N.-Amerika

## IV. Mixtodentatae.

Hagedorn, Ent. Bl. V, 1909, p. 163.

### 11. Spongocerinae.

Hagedorn, Ent. Bl. V, 1909, p. 163.

*Taenioцерini* Blandford, Trans. Ent. Soc. Lond. 1893, p. 428.

*Scolyto-Platypini* Blandford, l. c.

### **Scolytoplatypus** Schauf.

Schaufuss, Tijdschr. Entom. XXXIV, 1961, p. 31. — Bldfd. Trans. Ent. p. 425. — Haged. Stett. Ent. Zeit. LXV, 1904, p. 404.

Subgen. *Spongocerus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1893, p. 431.

Subgen. *Taeniocerus* Bldfd. l. c. p. 437.

- Brahma** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1893, p. 425 Ostindien  
(*Taeniocerus*).
- Daimio** Bldfd. l. c. 1893, p. 433 (*Spongocerus*). Japan  
Biologie: Nijsima, Zeitschr. f. wiss. Insekten-  
Biologie III, 1907, p. 315.
- Eichelbanmi** ♂ Haged. Insektenbörse 1905, p. 64; D.-Ost-Afrika  
♀ Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 382  
(*Scolytoplatypus* s. str.).
- entomoides** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 196 Celebes
- fasciatus** Haged. Stett. Ent. Zeit. LXV, 1904, p. 405 Süd-Afrika  
(*Scolytoplatypus* s. str.).
- hamatus** Haged. Ins.-Börse 1904, p. 260 (*Taeniocerus*). Java
- Hova** Schauf. Ins.-Börse 1905, p. 12 (*Scolytoplatypus* Madagascar  
s. str.).
- Kunala** Strohmeier, Entom. Wochenblatt 1908, p. 161 Kashmir  
(*Spongocerus*).
- Mikado** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1893, p. 437 Japan  
(*Taeniocerus*).  
Biologie: Nijsima, Zeitschr. f. wiss. Insekten-  
Biologie III, 1907, p. 314.
- minus** Haged. Bull. Mus. Paris X, 1904, p. 125 (*Tae-* Himalaya  
*niocerus*).
- mntiens** Haged. l. c. p. 124 (*Spongocerus*). Japan
- permirus** Schauf. Tijdschr. Ent. XXXIV, 1891, p. 31 Madagaskar  
(*Scolytoplatypus* s. str.).
- pubescens** ♀ Haged. Bull. Mus. Paris X, 1904, p. 123; Himalaya  
♂ Haged. Ins.-Börse XXII, 1895, p. 65 (*Spongo-*  
*cerus*).
- Raja** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1893, p. 470 (*Taenio-* Himalaya  
*cerus*).
- Shogun** Bldfd. l. c. 1894, p. 126 (*Spongocerus*). Japan
- Siomio** Bldfd. l. c. 1893, p. 436 (*Spongocerus*). "
- Tyeon** Bldfd. l. c. 1893, p. 432 (*Spongocerus*). "  
Biologie: Nijsima, Zeitschr. f. wiss. Insekten-  
Biologie III, 1907, p. 316.

**Genus incertae sedis:****Olonthogaster** Motsch.

Motsch. Bull. Mosc. XXXIX, 1, 1866, p. 401.

*Holonthogaster* Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2676.**nitidicollis** Motsch. l. c. p. 401. — Bldfd. Ann. Mag. Ceylon  
Nat. Hist. XV, 1895, p. 318.**nudifrons** Motsch. l. c. p. 402. "

2

---

**Addenda.**(p. 28) **Phloeosinus vilis** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. Sumatra  
1896, p. 199.(p. 93) **Pterocyclon glabrifrons** Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Guatemala  
Col. IV, 6, 1904, p. 278.

2

---

1234

# Index.

## Subfamiliae, Genera, Subgenera.

Acanthotomicus Bldfd. 62  
*Acanthurus* Eichh. 6  
Acerantus Broun 33  
Adiaeretus Haged. 47  
Amphicranus Er. 95  
Anchocercus Eichh. 95  
*Anaeretus* Dugès 97  
*Anisandrus* Ferr. 68, 98  
*Apaté* Br. 75  
*Apaté* F. 114  
Aphanarthrum Woll. 34  
*Aphanarthrum* Lec. 37  
Araptus Eichh. 77  
Aricerus Bldfd. 30.

*Blastophagus* Eichh. 13  
*Bostrichus* F. 13, 47  
*Bostrichus* Kug. 19  
*Bostrichus* Ratz. 114  
Bothrosternus Eichh. 79  
Bothryperus Haged. 6  
Brachyspartus Ferr. 91

Cactopinus Schwarz 69  
Camptocerus Latr. 82  
Carphoborus Eichh. 24  
Ceratolepis Chap. 82  
Chaetophloeus Lec. 19  
Chortastus Schauf. 24  
Chramesus Lec. 19  
*Cissophagus* Bed. 24  
*Cisurgus* Reitt. 37  
Cnemonyx Eichh. 81  
Cnesinus Lec. 80  
Coccotrypes Eichh. 68  
*Coptogaster* Ill. 82  
Coptonotus Chap. 7  
**Corthylinae** 90  
*Corthylomimus* Ferr. 92  
Corthylus Er. 90  
*Corthylus* Er. 92  
*Cosmocorynus* Ferr. 92  
Cosmoderes Eichh. 46  
Craniodieticus Bldfd. 7

**Cryphalinae** 40  
*Cryphaloides* Form. 40  
Cryphalomorphus Schauf. 46  
Cryphalus Er. 40  
*Cryphalus* Eichh. 96  
*Cryphalus* Lec. 70, 90  
Cryptarthrum Bldfd. 46  
**Crypturginae** 34  
Crypturgus Er. 35  
*Crypturgus* Zimm. 70, 90, 96  
Ctenophorus Chap. 77  
Ctonoxylon Haged. 81  
*Cumatotomicus* Ferr. 47  
*Cyrtotomicus* Ferr. 47  
Cysurgus Reitt. 37

Daeryostactus Schauf. 28  
Dactylipalpus Chap. 5  
*Dactylopselaphus* Gemm. u. Har. 5  
Dendroctonus Er. 19  
*Dendroctonus* Zimm. 24  
Dendrosinus Chap. 18  
Dendroterus Bldfd. 69  
Dendrotrupes Broun 34  
*Dermestes* L. 13, 114  
**Diamerinae** 6  
Diamerus Er. 6  
Dolurgus Eichh. 37  
Dryocoetes Eichh. 65  
*Dryocoetes* Eichh. 68  
Dryotomus Chap. 30

Eccoptogaster Hbst. 82  
**Eccoptogastrinae** 79,  
*Eccoptopterus* Motsch. 110  
Eidophelus Eichh. 69  
*Elzearius* 33  
Epomadius Bldfd. 76  
Erineophilus Hopk. 82  
*Ernoporus* Thoms. 40  
*Ethadopselaphus* Bldfd. 5  
Eulytocerus Bldfd. 30  
Eupagiocerus Bldfd. 79  
*Eurydactylus* Haged. 95

Amodius 65-66



- Glochiocerus* Bldfd. 92  
*Glyptoderus* Eichh. 40  
*Gnathotrichus* Eichh. 96  
*Gymnochilus* Eichh. 34
- Hexacolus* Eichh. 76  
*Holonthogaster* 118  
*Homarus* Broun 33  
*Homoeocryphalus* Lind. 40  
*Hylastes* Er. 7  
*Hylastinus* Bed. 7  
*Hylastites* Haged. 7  
**Hylesiinae** 7  
*Hylesinites* Germ. 15  
*Hylesinus* F. 15  
*Hylesinus* F. 13. 32. 82.  
*Hylesinus* Lec. 19  
**Hyllocurinae** 76  
*Hyllocurus* Eichh. 77  
*Hyloscyllus* Schauf. 15  
*Hylurgops* Lec. 7  
*Hylurgus* Latr. 12  
*Hylurgus* Latr. 13  
*Hylurgus* Mannh. 19  
*Hylurgus* Kirby 19  
*Hyorrhynchus* Bldfd. 7  
*Hypaspistes* Haged. 77  
*Hypoborus* Er. 29  
*Hypoborus* Aub. 28  
*Hypothenemus* Westw. 40
- Inosomus* Broun 12  
**Ipinae** 47  
*Ips* De Geer 47  
*Ips* Marsh. 82
- Kissophagus* Chap. 24
- Lepicerus* Eichh. 69  
*Lepisomus* Kirby 39  
*Liparthrum* Woll. 28  
*Lissoclastus* Schauf. 30  
*Loganius* Chap. 81  
*Lymantor* Lev. 65
- Meringopalpus* Haged. 19  
*Mesoscolytus* Broun 75  
*Metacorthylus* Bldfd. 91  
*Micracis* Lec. 78  
*Microborus* Bldfd. 76  
*Microcorthylus* Ferr. 92  
**Mixtodentatae** 117  
*Monarthrum* Kirsch 92  
*Moricus* Ferr. 90  
*Myelophilites* Haged. 13  
*Myelophilus* Eichh. 13
- Nemobius* Chap. 76  
*Nemophilus* Chap. 80
- Olonthogaster* Motsch. 118  
*Orthaspistes* Haged. 77  
*Orthotomicus* Ferr. 47  
*Ozopemon* Haged. 69
- Pachycotes* Sharp 80  
*Pagiocerus* Eichh. 86  
*Phloeoborus* Er. 5  
*Phloeophthorus* Woll. 32  
*Phloeophthorus* Chap. 32  
*Phloeosinites* Haged. 25  
*Phloeosinus* Chap. 25, 118  
*Phloeotribus* Latr. 30  
*Phloeotrogus* Motsch. 98  
*Phloeotrupes* Er. 6  
**Phloeotrupinae** 5  
*Phrixosoma* Bldfd. 39  
*Phthorius* Eichh. 95  
*Phthorophloeus* Rey 32  
*Piezorhopalus* Guér. 95  
**Pilidentatae** 5  
*Pityogenes* Bed. 47  
*Pityophthorus* Eichh. 69  
*Pityophthorus* Gemm. u. Har. 96  
*Platydactylus* Eichh. 98  
*Poecilips* Schauf. 77  
*Poiygraphus* Er. 37  
*Premnobius* Eichh. 64  
*Prionoseeles* Bldfd. 76  
*Problechilus* Eichh. 34  
*Progenius* Bldfd. 98  
*Pseudocorthylus* Ferr. 90  
*Pteleobius* Bed. 15  
*Pterocyclon* Eichh. 95  
*Pterocyclon* Eichh. 92, 118  
*Pycnarthrum* Eichh. 76
- Renocis* Casey 13  
*Rhopalopleurus* Chap. 19  
*Rhopalopselion* Haged. 6
- Saetidentatae** 90  
*Scierus* Lec. 7  
*Scolytodes* Ferr. 77  
*Scolytogenes* Eichh. 81  
*Scolytomimus* Bldfd. 81  
*Scolytoplatypus* Schauf. 117  
*Scolytopsis* Bldfd. 89  
*Scolytus* Ol. 19  
*Scolytus* Geoffr. 83  
*Sphaerotrypes* Bldfd. 18  
**Spinidentatae** 6  
**Spongocerinae** 117  
*Spongocerus* Bldfd. 117  
*Spongotarsus* Haged. 39  
*Steganocranus* Eichh. 96  
*Stenopus* Broun 12  
*Stephanoderes* Eichh. 40  
*Strombophorus* Haged. 7

Styphlosoma Bldfd. 69  
Styracopterus Bldfd. 29

*Taeniocerus* Bldfd. 117  
*Taenioglyptes* Bed. 40  
Taphrotychus Eichh. 63  
Thamnurgus Eichh. 64  
Thysanoes Lec. 79  
Tiarophorus Schrein. 68  
*Tomicus* Bed. 7  
*Tomicus* Latr. 13, 47  
Triarmoeerus Eichh. 46  
Tricolus Bldfd. 94

Triotemnus Woll. 37  
*Trypocranus* Eichh. 92  
*Trypodendron* Steph. 114  
*Trypophloeus* Fairm. 40

**Xyleborinae** 97  
*Xyleborus* Eichh. 97  
*Xyloborus* Bed. 97  
*Xylechinites* Haged. 25  
*Xylechinus* Chap. 25  
*Xylocleptes* Ferr. 62  
*Xyloctonus* Eichh. 81  
*Xyloterus* Er. 114

### Species, Varietates.

abbreviatus Eichh. 90  
Abeillei Guill. 32.  
*abietiperda* Bechst. (Hylast.) 10  
*abietiperda* Thiersch (Pityophth.) 72  
abietis Ratz. 40  
*abietis* Bach (Cryph.) 40  
*abietis* Ferr. (Cryph.) 44  
*abnormis* Eichh. 110  
aceris Lind (Dryoc.) 65  
aceris Knot. (Eccopt.) 83  
Achillei Reitt. 7  
aculeata  
aculeatus Lec. (Mier.) 78  
aculeatus Say (Hyles.) 15  
*aculeatus* Chap. 17  
acuminatus Gyll. 47  
acuteclavatus Haged. 19  
acutipennis Eichh. 78  
adelographus Eichh. 98  
adjunctus Bldfd. 19  
adumbratus Bldfd. 98  
adusticollis Motsch. 48  
advena Bldfd. 68  
aemulus Woll. 93  
aeneipennis F. 82  
aequipunctatus Nijs. 83  
*aesculi* Ferr. 113  
affaber Mann. 65  
affine Woll. 34  
affinis Bldfd. (Dryoc.) 65  
affinis Eichh. (Xyleb.) 98  
africanus Schrein. 65  
agamus Perk. 98  
agnatus Bldfd. 83  
albipilis Reitt. 40  
alienus Eichh. (Hyloc.) 77  
alienus Eichh. (Pityophth.) 70  
alni Lind. (Cryph.) 40  
alni Georg (Dryoc.) 65  
*alni* Muls. (Xyleb.) 108  
Alluaudi Schauf. 98.  
alternans Eichh. 93.

*alternans* Chap. 12  
alutaceus Schauf. (Cryph.) 40  
alutaceus Schwarz (Crypturg.) 35  
amanicus Haged. 98  
ambiguus Bldfd. 7  
ambitosus Schauf. 62  
americanus Dej. 30  
amitinus Eichh. 48  
amoenus Bldfd. (Pityophth.) 70  
amoenus Schauf. (Polygr.) 38  
amphicranoides Haged. 98  
amplexicauda Haged. 98  
amplicollis Eichh. 98  
amputatus Bldfd. 98  
amurensis Egg. 83  
amygdali Guér. 83  
*analogus* Lec. 14  
anceps Haged. 25  
andamanensis Bldfd. 99  
Andrewesi Bldfd. 99  
angulatus Eichh. 48  
angustatus Hbst. (Hylast.) 8  
angustatus Eichh. (Xyleb.) 99  
*angustatus* Gyll. (Hylast.) 10  
*angustatus* Hbst. (Hylastes) 10  
*angustatus* Sturm (Xyleb.) 103  
annectens Lec. (Hylast.) 8  
annectens Lec. (Pityophth.) 70  
apatoides Eichh. 66  
*aphodioides* Villa 36  
apicalis Bldfd. 99  
approximatus Dietz 19  
*approximatus* Dietz 20  
aquilus Bldfd. 99  
aratus Bldfd. 83  
arecae Horn. 40  
arcticollis Bldfd. 99  
arizonicus Hopk. 20  
*arizonicus* Hopk. 20  
armatum Woll. 34  
armatus Reitt. (Phloeos.) 26  
armatus Bldfd. (Phloeotr.) 30

- armatus* Schauf. (Xyleb.) 99  
*armatus* Com. 86  
*armeniacus* Reitt. 64  
 Arnoldi Semen. 23  
*artemisiae* Woll. 28  
*artestriatus* Eichh. 99  
*arundinis* Eichh. 41  
*asper* Broun (Ips.) 48  
*asper* Er. (Phloeoborus) 5  
*asperatus* Gyll. (Cryph.) 41  
*asperatus* Bldfd. (Phloeotrib.) 30  
*asperatus* Bldfd. (Xylebor.) 99  
*asperatus* Ratz 44. 45  
*aspericollis* Woll. (Cryph.) 41  
*aspericollis* Lec. (Hyles.) 15  
*aspericollis* Eichh. (Lepic.) 69  
*asperulus* Lec. (Gnathotr.) 96  
*asperulus* Lec. (Micrac.) 78  
*asperulus* Eichh. 41  
*assimilis* Boh. 83  
*ater* Haged (Diam.) 6  
*ater* Payk. (Hylast.) 8  
*aterrimus* Strohm. 38  
*atomarius* Chap. 15  
*atomus* Lec. 35  
*atratus* Lec. 73  
*atratus* Bldfd. (Logan.) 81  
*atratus* Bldfd. (Prionosc.) 76  
*atratus* Chap. (Eccopt.) 83  
*atratus* Eichh. (Xyleb.) 99  
*attenuatus* Er. (Hylast.) 8  
*attenuatus* Bldfd. (Xyleb.) 99  
*attenuatus* Motsch. (Xyleb.) 99  
*Aubei* Perris 26  
*auratum* Haged. 81  
*auricomus* Bldfd. 82  
*aurilegulus* Schauf. 99  
*austriacus* Wachtl. 48  
*austriacus* Guill. 33  
*autographus* Ratz. 66  
*avulsus* Eichh. 43  
  
*badius* Eichh. 99  
*baikalicus* Reitt. 66  
*balsameus* Lec. 49  
*balteatus* Bldfd. 95  
*bañosus* Haged 77  
*barbatus* Bldfd. (Brachysp.) 91  
*barbatus* Haged. (Sphaerotr.) 18  
*barbatus* Haged. (Xyleb.) 99  
*Barberi* Hopk. 20  
*Barberi* Hopk. 20  
*Bartschti* Mühl. 23  
*batnensis* Bris. 8  
*Baumannii* Hopk. 26  
*Belti* Bldfd. (Amphier.) 95  
*Belti* Bldfd. (Phloeob.) 5  
*bicaudatum* Woll. 28  
*bicaudatus* Bldfd. 79  
  
*bicinctum* Woll. 34  
*bicolor* Woll. (Aphan.) 34  
*bicolor* Phil. (Hyles.) 15  
*bicolor* Ferr. (Pteroc.) 92  
*bicolor* Hbst. (Taphror.) 63  
*bicolor* Bldfd. (Xyleb.) 99  
*bicolor* Bed. (Phloeosin.) 26  
*bicolor* Brullé (Phloeosin) 26  
*bicristatus* Chap. 24  
*bicuspid* Reitt. 62  
*bidens* Bldfd. 92  
*bidens* F. (Ips.) 49  
*bidentatus* Hbst. (Ips.) 49  
*bidentatus* Motsch. (Xyleb.) 99  
*bifurcus* Eichh. 24  
*biguttatus* Bldfd. 30  
*binodulus* Bach. 41  
*biographus* Lec. 100  
*bipunctatus* Eichh. 95  
*birmanus* Eichh. 46  
*bispinatus* Eichh. 99  
*bispinum* Bldfd. 92  
*bispinus* Duft. 62  
*bispinus* Guy. 49  
*bistridentatus* Eichh. 49  
*bisulcatus* Eichh. 74  
*bituberculatum* Woll. (Lipar.) 28  
*bituberculatum* Haged. (Rhopalops.) 6  
*bituberculatus* Bldfd. (Gnathot.) 96  
*bituberculatus* Haged (Xyloclept.) 62  
*biuncus* Reitt. 62  
*bivittata* Kirb. 114  
*bivittatus* Pack. (Dendroct.) 22  
*bivittatus* Mann. 115  
*Blandfordi* Schauf. 18  
*Boieldieu* Perr. 41  
*Bonnairei* Bris. (Carphob.) 24  
*Bonnairei* Reitt. (Dendros.) 18  
*Bonanseai* Hopk. 50  
*Bonvouloiri* Chap. 8  
*boops* Bldfd. 76  
*borealis* Hopk. 20  
*boswelliae* Stebb. 41  
*Brahma* Bldfd. 117  
*brevicollis* Kol. 32  
*brevicomis* Lec. 20  
*brevicornis* Kirby 38  
*brevicornis* Dietz 20  
*brevipennis* Bldfd. 95  
*brevis* Eichh. 99  
*brevis* Panz. 102  
*breviusculus* Chap. 5  
*Bruchi* Haged. 77  
*brunneum* Eichh. 92  
*brunneus* Er. 8  
*Brunni* Haged. 26  
*Brylinskii* Reitt. 64  
*bucco* Schauf. 99  
*Bulmerinqui* Kol. 63

- Bulmerinqui* Eichh. 63  
*Buyssoni* Reitt. 70  
  
*cacographus* Lec. 54  
*cacuminatus* Bldfd. 70  
*caelatus* Zimm. 50  
*caelatus* Eichh. (Ips.) 50  
*caelatus* Blanch. (Phloeotrup.) 6  
*caelebs* Bldfd. 99  
*caesius* Haged. 6  
*calcaratus* Dej. 58  
*californicus* Lec. 83  
*calligraphus* Germ. 50  
*calligraphus* Duft. (Ips.) 53  
*camerunum* Haged. 31  
*camerunus* Haged. (Araptus) 77  
*camerunus* Haged. (Dact.) 5  
*camerunus* Haged. (Stromb.) 7  
*camerunus* Schauf. (Chort.) 24  
*camerunus* Haged. (Orthaspistes) 77  
*camerunus* Haged. (Xyleb.) 99  
*camopinus* Haged. 99  
*camphorae* Haged. 99  
*canariense* Woll. 34  
*cancellatus* Chap. (Bothrost.) 79  
*cancellatus* Bldfd. (Hylocur.) 77  
*canescens* Woll. 34  
*capito* Schauf. 99  
*capronatus* Ferris 63  
*capucinus* Eichh. 99  
*carbonarius* Ferr. 66  
*carbonarius* Fitch (Hylast.) 11  
*cardamomi* Schauf. 68  
*carinatus* Chap. 11  
*cariniceps* Lec. 70  
*carinifrons* Bldfd. 70  
*carinipennis* Eichh. 107  
*carinulatus* Lec. 51  
*carpini* Ratz. 83  
*carpini* Redt. (Ecc.) 84  
*caryae* Ril. 87  
*cassiae* Eichh. 41  
*castaneus* Ferr. 90  
*castaneus* (Eccopt.) Ratz. 85  
*castaneus* Ferr. 91  
*catulus* Bldfd. 99  
*caucasicus* Lind. (Cryph.) 41  
*caucasicus* Reitt. (Phloeotrib.) 30  
*caucasicus* Reitt. (Thamn.) 64  
*caucasicus* Bed. 45  
*cavernosus* Zimm. 11  
*cavifrons* Mann. 115  
*cavipennis* Eichh. 64  
*cavus* Lec. 94  
*cedri* Eichh. (Crypturg.) 35  
*cedri* Bris. (Phloeosin.) 26  
*celsoides* Haged. 100  
*celsus* Eichh. 100  
*cembrae* Heer 51  
  
*chalcoensis* Hopk. 70  
*chalcographus* L. 51  
*chalcographus* Payk. (Ips) 49  
*chalcographus* Ol. (Ips) 55  
*Championi* Bldfd. 30  
*Chapuisi* Bldfd. (Aricer.) 30  
*Chapuisi* Lec. (Chrames.) 19  
*Chapuisi* Kirsch (Pterocycl.) 92  
*Chapuisi* Eichh. (Cryph.) 41  
*Chapuisi* Bldfd. (Phloeophth.) 33  
*characiae* Rosh. 64  
*chikisanii* Nijs. 84.  
*chiriquensis* Bldfd. 62  
*chloropus* Duft. (Hylastes) 8  
*chloroticus* Dej. 50  
*cicatricosus* Bldfd. 5  
*ciliatipes* Bldfd. 41  
*ciliatus* Haged. 77  
*cinchonae* Veen 52  
*cinnannatum* Eichh. 92  
*cinnannatus* Bldfd. 70  
*cinctus* Chap. 82  
*cinerascens* Fairm. 6  
*cinereo-testaceus* Motsch. 29  
*cinereus* Bach 35  
*cinereus* Hbst. 35  
*cingulatus* Bldfd. 15  
*claviger* Bldfd. 84  
*clarus* Woll. 10  
*coffea* Haged. 41  
*coffea* Wurth 100  
*cognatus* Bldfd. 100  
*coimbatorensis* Stebb. 18  
*colchicum* Semen. 28  
*collaris* Bldfd. (Amphicr.) 95  
*collaris* Bldfd. (Corth.) 90  
*collaris* Chap. (Phloeotrib.) 30  
*collaris* French 111  
*colossus* Bldfd. 100  
*columbianus* Hopk. 90  
*comatus* Bldfd. (Corth.) 90  
*comatus* Zimm. (Pityophth.) 70  
*commixtus* Bldfd. 100  
*communis* Schauf. (Cryphalomorph.)  
46  
*communis* Schauf. (cryphalus) 41  
*compactus* Eichh. 100  
*compressicornis* F. 90  
*centralis* Eichh. 70  
*concinulus* Walk. 26  
*concinus* Mannh. 52  
*concisus* Bldfd. 100  
*concolor* Haged. (Cryph.) 41  
*concolor* Woll. (Crypturg.) 36  
*confinis* Lec. 70  
*confinis* Bldfd. 70  
*conformis* Dej. 50  
*confusus* Lec. (Ips) 52  
*confusus* Bldfd. (Pityophthor.) 70



- confusus* Eichh. (Xyleb.) 100  
*congonus* Haged. (Xyloclept.) 62  
*congonus* Haged. (Xyleb.) 100  
*conifer* Haged. 100  
*coniferae* Stebb. 52  
*coniperda* Schwarz 70  
*coniunctus* Reitt. 50  
*Conradti* Haged. 100  
*consentanens* Bldfd. 96  
*consimile* Bldfd. 92  
*consimilis* Lec. 71  
*consobrinus* Bldfd. (Cosmod.) 46  
*consobrinus* Eichh. (Gnathotr.) 96  
*consocius* Bldfd. 34  
*contractus* Chap. (Hylast.) 8  
*contractus* Chap. (Phloeotrib.) 30  
*convexifrons* Hopk. 20  
*cordatum* Bldfd. 92  
*cordatus* Haged. (Stromboph.) 7  
*cordatus* Haged. (Xyleb.) 100  
*coriaceus* Eichh. 41  
*cornutus* Schauf. 100  
*coronatus* Chap. 26  
*coronatus* Eichh. 111  
*corsicum* Eichh. 28  
*corsicus* Guill. 32  
*corthyloides* Eichh. (Gnathotr.) 96  
*corthyloides* Haged. (Premnob.) 64  
*corticiperda* Er. 10  
*corticalis* Eichh. 71  
*coryli* Perris 66  
*costaricensis* Bldfd. 101  
*costatus* Chap. (Bothrost.) 79  
*costatus* Chap. (Camptoc.) 82  
*costatus* Eichh. (Cryph.) 41  
*costatus* Bldfd. (Hyles.) 15  
*costellatus* Chap. 84.  
*costiceps* Broun 34  
*costulatus* Bldfd. 80  
*crassus* Haged. 101  
*crenatulus* Duft. 12  
*crenatum* Haged. 81  
*crenatus* F. (Hyles.) 15  
*crenatus* Haged. (Strombophor.) 7  
*crenatus* Eichh. (Amphic.) 95  
*crenatus* Panz. (Hylast.) 9  
*crenatus* Guill. (Phloeophth.) 33  
*crenipennis* Motsch 101  
*cribratus* Bldfd. 26  
*cribrellus* Reitt. 36  
*cribricollis* Eichh. (Ips) 52  
*cribricollis* Eichh. (Pagioc.) 80  
*cribripennis* Eichh. 74  
*cristatus* Mann. (Hylast.) 9  
*cristatus* F. (Ips) 52  
*cristatus* Chap. (Phloeob.) 5  
*cristatus* Lec. (Phloeosin.) 26  
*cristatus* Haged. (Xyleb.) 101  
*cristatus* Fauv. (Phloeophth.) 32  
*cristatus* Ferr. (Pterocye.) 93  
*crucifer* Haged. 201  
*crudiae* Panz. 43  
*cryphaloides* Eichh. 46  
*cryptographus* Ratz. 101  
*cucullatus* Bldfd. 101  
*cucurbitae* Lec. 62  
*culcitatus* Bldfd. 76  
*cuneatus* Eichh. 101  
*cunicularius* Er. 9  
*cupressi* Hopk. 26  
*curtulus* Eichh. 101  
*curtum* Woll. 28  
*curvidens* Germ. 52  
*curvifer* Walk. 6  
*curviventralis* Nijs. 84  
*cyclopus* Chap. 7  
*dactyliperda* F. 63  
*dahuricus* Chap. 84  
*Daimio* Bldfd. 117  
*Darwini* Eichh. 81  
*decipiens* Lec. 63  
*declivis* Eichh. 101  
*declivis* Reit. (Thamn.) 64  
*decolor* Boield. 113  
*decretus* Eichh. 53  
*decumanus* Er. 9  
*defensus* Bldfd. 102  
*deletus* Lec. 71  
*delphinii* Rosh. 64  
*demessus* Bldfd. 30  
*dentatus* Say (Phloeosin.) 26  
*dentatus* Bldfd. (Xyleb.) 101  
*dentatus* Sturm 57  
*denticulatus* Sturm (Ips) 55  
*denticulatus* Motsch. (Xyl.) 112  
*denticulus* Motsch. 101  
*dentiger* Lec. 92  
*dentigerum* Lec. 92  
*dentipes* Bldfd. 79  
*deodara* Stebb. (Cryph.) 41  
*deodara* Stebb. (Ecc.) 84  
*deprecor* Schauf. 71  
*depressus* Eichh. 41  
*derelictus* Haged. 101  
*despectus* Walk. 16  
*destructor* Ratz. 87  
*destructor* Ol. 83  
*destruens* Woll. (Hylurg.) 13  
*destruens* Bldfd. (Xyleb.) 101  
*determinans* Walk. 13  
*detersus* Chap. 27  
*Deyrollei* Bldfd. 71  
*dichrous* Eichh. 101  
*difficile* Bldfd. 92  
*digestus* Lec. 71  
*diglyphus* Bldfd. 71  
*dilatatus* Eichh. 101



- dilutus Eichh. (Cryph.) 41  
 dilutus Bldfd. (Scolytomim.) 81  
 dimidiatum Haged. 92  
 dimidiatus Ferr. (Corth.) 90  
 dimidiatus Chap. (Eccopt.) 84  
 dinoderoides Bldfd. 66  
 discifer Eichh. 77  
 discolor Bldfd. 101  
 discoideus Bldfd. 90  
 discrepans Bldfd. 31  
 discretus Eichh. 41  
 dispar F. 101  
 dissimilis Zimm. (Cryph.) 41  
 dissimilis Haged. (Diam.) 6  
 distinctus Motsch. 103  
 Dohrni Eichh. 96  
 Dohrni Woll. 113  
 dolosus Bldfd. 103  
 domesticus L. 114  
 Donistorpei Form. 42  
 dorsalis Motsch 29  
 dromiscens Scudd. 16  
 dryographus Ratz. 103  
 dryographus Thoms. 101, 108  
 dubiosus Perk. 103  
 dubium Eichh. 94  
 dubius Bldfd. 27  
 dubius Haged. 13  
 dubius Eichh. (Phloeotrib.) 31  
 dubius Eichh. (Crypt.) 36  
 duplicatus Sahlb. (Ips) 53  
 duplicatus Ferr. (Ips) 54  
 duplicatus Hl. (Ips) 48  
 Duponti Montr. 103  
 ebeninus Bldfd. 91  
 edentatus Haged. 95  
 egenum Bldfd. 92  
 egenus Bldfd. 78  
 Eggersi Haged. 68  
 Ehlersi Eichh. 42  
 Eichelbaumi Haged. 117  
 Eichhoffi Bldfd. (Aricer.) 30  
 Eichhoffi Ferr. (Dryocoet.) 67  
 Eichhoffi Hopk. (Dryocoet.) 67  
 Eichhoffi Reitt. (Eccopt.) 84  
 Eichhoffi Schrein. (Xyleb.) 103  
 Eichhoffi Schauf. (Xyleb.) 103  
 electrinus Germ. 16  
 elegans Eichh. (Amphicr.) 95  
 elegans Bldfd. (Cnesin.) 80  
 elegans Thoms. (Hylesin.) 16  
 elegans Eichh. (Hylocur.) 78  
 elegans Eichh. (Pterocycl.) 92  
 elephas Eichh. 42  
 ellipticus Chap. 5  
 elongatus Chap. (Phloeob.) 5  
 elongatus Schrein. (Tiaroph.) 63  
 elongatus Hbst. (Hylurg.) 13  
 elongatus Lov. (Ips.) 48  
 emarginatus Lec. (Ips.) 53  
 emarginatus Eichh. (Xyleb.) 103  
 Engelmanni Hopk. 20  
 ensifer Eichh. 84  
 erectus Lec. 42  
 ericius Schauf. 6  
 erosus Woll. 53  
 errans Bldfd. (Ceratol.) 82  
 errans Bldfd. (Hylocur.) 78  
 eruditus Westw. 42  
 Esau Gredl. 17  
 esuriens Bldfd. 84  
 euphorbiae Woll. (Aphan.) 34  
 euphorbiae Küst. (Thamn.) 64  
 euphorbiae Perris (Thamn.) 65  
 eurygraphus Ratz. 103  
 eurygraphus Perris 104  
 eutomoides Bldfd. 117  
 exaratus Bldfd. 104  
 excavatus Haged. 104  
 excisus Ferr. 90  
 exesus Bldfd. 104  
 exesus Say 50  
 exiguus Bldfd. (Cryph.) 42  
 exiguus Walk. (Ips) 54  
 exiguus Bldfd. (Logan.) 81  
 exiguus Walk. (Xyleb.) 104  
 exile Eich. 92  
 exilis Chap. 9  
 expers Bldfd. 42  
 exsculptus Schauf. (Hylosevll.) 15  
 exsculptus Ratz. (Pityophth.) 71  
 exsculptus Reitt. 72  
 exsectus Perk. 104  
 extractus Scudd. 16  
 exul Reitt. 63  
 exculytus Reitt. 72  
 facilis Heer 16  
 fagi F. (Cryph.) 42  
 fagi Walsh. (Eccopt.) 84  
 fagi Duft. 41  
 fallax Haged. (Meringopalp.) 19  
 fallax Eichh. (Xyleb.) 104  
 Fankhauseri Reitt. 9  
 farinosus Bldfd. 43  
 fasciatum Say 92  
 fasciatum Lec. 93  
 fasciatus F. (Camptoc.) 82  
 fasciatus Lec. (Hylesin.) 16  
 fasciatus Haged. (Kissoph.) 25  
 fasciatus Reitt. (Eccopt.) 84  
 fasciatus Haged. (Scolytoplat) 117  
 fasciatus Zimm. 93  
 fastigatus Bldfd. 95  
 Fauveli Reitt. 88  
 ferox Bldfd. 104  
 Ferrarii Bldfd. 93  
 ferrugineus F. 104

- ferrugineus* Boh. 100  
*festivus* Eichh. 104  
*fici* Bldfd. (Diam.) 6  
*fici* Lea (Hylesin.) 16  
*ficus* Er. (Hypob.) 29  
*ficus* Schwarz (Logan.) 81  
*filiformis* Bldfd. 95  
*filum* Reitt. 37  
*fimbriaticorne* Bldfd. 93  
*fimbricornis* Lec. 79  
*Fiorii* Egg. 9  
*Fischeri* Haged. 104  
*flagellifer* Bldfd. 90  
*flavescens* Haged. 81  
*flavicornis* Bldfd. (Dryocoet.) 67  
*flavicornis* Chap. (Logan.) 82  
*flavicornis* Chev. 86  
*flavipes* F. 54  
*flavipes* Panz. 13  
*flavus* Steph. 71  
*Fleutiauxi* Bldfd. 104  
*Foersteri* Haged. 104  
*fornicatus* Eichh. 104  
*fossifrons* Lec. 54  
*fraterculus* Schauf. 104  
*fraternus* Bldfd. 104  
*fraxini* Panz. 16  
*frigidus* Blackb. 104  
*frontalis* Zimm. (Dendroct.) 20  
*frontalis* Ol. (Phloeotrib.) 31  
*frontalis* Bldfd. (Eccopt.) 84  
*frontalis* Dietz (Dendroct.) 20  
*Fryi* Bldfd. 95  
*fuliginosus* Bldfd. (Cryph.) 43  
*fuliginosus* Bldfd. (Xylech.) 25  
*fungicola* Egg. 43  
*furcatus* Marsh. 18  
*fuscatus* Eichh. 104  
*fuscescens* Steph. 12  
*fuscicollis* Eichh. (Cryph.) 43  
*fuscicollis* Haged. (Ozop.) 69  
*fuscipennis* Chap. 31  
*fuscum* Haged. 81  
*fuscus* Bldfd. 90  
*fuscus* Duft. (Hylast.) 10  
*fuscus* Steph. (Taphror.) 63  
  
*galeatus* Bldfd. 105  
*galeritus* Eichh. 81  
*Gaujonii* Fairm. 5  
*Gaunersdorferi* Reitt. 36  
*Geayi* Haged. 105  
*gemellus* Bldfd. 92  
*geminatus* Haged. 105  
*geminatus* Zett. 48  
*genistae* Aubé 28  
*Geoffroyi* Goeze 88  
*Georgi* Knot. 29  
*germanus* Bldfd. 105  
  
*Germari* Eichh. 43  
*gibbus* F. (Campt.) 82  
*gibbus* Chap. (Cnesin.) 80  
*gilvipes* Bldfd. 105  
*glaber* Eichh. 77  
*glabratum* Ferr. 93  
*glabratus* Zett. (Hylast.) 9  
*glabratus* Eichh. (Pityopth.) 71  
*glabratus* Eichh. (Xyleb.) 105  
*glabratus* Thoms. 9  
*glabrifrons* Bldfd. 118  
*glabrum* Woll. 34  
*globosus* Haged. (Chram.) 19  
*globosus* Eichh. (Dendrosin.) 18  
*globulus* Bldfd. 18  
*globus* Bldfd. 105  
*Godmani* Bldfd. 105  
*gracilipes* Eichh. 105  
*gracile* Eichh. (Pycn.) 76  
*gracile* Eichh. (Pterocycl.) 93  
*gracilis* Bldfd. (Cnes.) 80  
*gracilis* Lec. (Hylast.) 9  
*gracilis* Eichh. (Xyleb.) 105  
*grandiclava* Thoms. 38  
*grandicollis* Eichh. 54  
*grandis* Er. (Phloeotrup.) 6  
*grandis* Eichh. (Xyleb.) 105  
*graniceps* Eichh. (Coccotryp.) 68  
*graniceps* Eichh. (Dryocoet.) 67  
*granicollis* Lec. 67  
*granicollis* Eichh. 31  
*granifer* Eichh. 105  
*graniger* Eichh. 26  
*granosus* Eichh. 5  
*granosus* Chap. 11  
*granulifer* Motsch. 16  
*granulatum* Bldfd. 69  
*granulatus* Ratz. (Cryph.) 43  
*granulatus* Lec. (Hylast.) 9  
*granulatus* Ferr. (Xyloclept.) 63  
*graphus* Duft. 8  
*gravidus* Bldfd. (Ozop.) 69  
*gravidus* Bldfd. (Xyleb.) 105  
*griseus* Blackb. 43  
*grossus* Chap. 5  
*Grothi* Haged. 43  
*Grouvellei* Bldfd. (Amphicr.) 95  
*Grouvellei* Bldfd. (Dactylip.) 5  
*guanajuatensis* Dugès 105  
*guatemalensis* Bldfd. 71.  
  
*Haagi* Eichh. 26. 27  
*haemorrhoidalis* Marsh. 16  
*haemorrhous* Schmid. 88  
*Hagedorni* Egg. 68  
*hamatus* Haged. 117  
*hamatus* Lec. 51  
*Hampei* Ferr. 43  
*Hauseri* Reitt. 54

- hawaiiensis* Perk. 105  
*hederae* Schmitt 24  
*Itelferi* Villa 11  
*helveticus* Guill. 32  
*Henscheli* Reitt. (Carphob.) 24  
*Henscheli* Scit. (Pityophth.) 71  
*Henscheli* Knot. 16  
*Henschi* Reitt. 27  
*Herrerae* Hopk. 71  
*Hesperidum* Woll. 34  
*heterodon* Wachtl 53  
*heterodoxus* Casey 13  
*Heydeni* Eichh. 48  
*himalayaensis* Strohm. 67  
*hirsutum* Haged. 81  
*hirsutus* Eichh. 52  
*hirtellus* Eichh. 63  
*hirtellus* Lec. (Micr.) 78  
*hirticeps* Lec. 74  
*hirtus* Haged. 105  
*hispidulus* Lec. (Cryph.) 43  
*hispidulus* Thoms. (Crypturg.) 36  
*hispidus* Kl. 6  
*hispidus* Ferr. 76  
*histerinus* Duf. 67  
*Hoegi* Bldfd. 93  
*Holtzi* Strohm. 64  
*horridus* Eichh. (Cryph.) 43  
*horridus* Eichh. (Xyleb.) 105  
*Hova* Schauf. 117  
*Hubbardi* Schwarz (Bothrost.) 79  
*Hubbardi* Schwarz (Caçtop.) 69  
*hudsonicus* Lec. 54  
*humilis* Blanch. 10  
*hybridus* Bldfd. 95  
*hystrix* Lec. (Chaetophl.) 19  
*hystrix* Ab. (Crypturg.) 36  
  
*jalappae* Letzn. 43  
*japonicus* Chap. 84  
*Jaroshevskii* Schw. 84  
*javanus* Egg. (Cryph.) 43  
*javanus* Chap. (Eccopt.) 84  
*iconographus* Kug. 48  
*icoriae* Lec. 19  
*Jeffreyi* Hopk. 20  
*ignobilis* Perk. 105  
*imbellis* Bldfd. 105  
*imbricornis* Eichh. 5  
*imitans* Eichh. 69  
*imitator* Reitt. 10  
*immaturus* Blackb. 105  
*impar* Chap. 6  
*imperialis* Eichh. 17  
*impressus* Scudd. (Xylot.) 114  
*impressus* Eichh. (Xyleb.) 105  
*impressus* Rey (Phloeosin.) 28  
*impressus* Grav. (Xyleb.) 104  
*inarmatum* Woll. 29  
  
*incommodus* Bldfd. 71  
*incompositus* Bldfd. 71  
*incomptus* Bldfd. 10  
*indicus* Eichh. (Cryph.) 43  
*indicus* Stebb. (Cryph.) 43  
*indicus* Eichh. (Xyleb.) 106  
*indigenus* Woll. 17  
*inermis* Eichh. 106  
*infans* Haged. 106  
*infans* Eichh. 74  
*infucatus* Eichh. 53  
*ingens* Eichh. 95  
*inops* Eichh. 43  
*insignis* Eichh. 106  
*insularis* Perk. 43  
*insularis* Sharp. 100  
*integer* Eichh. (Coccotr.) 68  
*integer* Eichh. (Ips.) 54  
*interjectus* Bldfd. 106  
*intermedius* Ferr. 43  
*interpunctatus* Bldfd. 106  
*interpunctus* Eichh. 55  
*interruptus* Mann. 55  
*intersetosus* Bldfd. 106  
*interstitialis* Chap. (Hylast.) 10  
*interstitialis* Eichh. (Ips.) 55  
*interstitialis* Eichh. (Xyleb.) 105  
*intricatus* Ratz 84  
*intrusus* Bldfd. 106  
*inurbanus* Broun 75  
*irrasus* Bldfd. 25  
*Jubae* Woll. 35  
*jucundus* Chap. (Ceratol.) 82  
*jucundus* Bldfd. (Pityophth.) 71  
*Judeichi* Kirsch 53  
*juniperi* Nördl. 28  
  
*Kaltenbachi* Bach 64  
*kauaiensis* Perk. 106.  
*Kirschi* Skal. 85  
*Knoteki* Reitt. 71.  
*Koenigi* Schew. 85  
*Kolbei* Schauf. 28.  
*Koltzei* Reitt. 85  
*Kraatz* Eichh. 17  
*Kraatz* Eichh. 108  
*Künemanni* Reitt. 44  
*Kunala* Strohm. 117  
  
*Laboulbenei* Dec. 68  
*laciniatus* Haged. 106  
*Lacordairei* Chap. 79  
*laevigatum* Eichh. 93  
*laevigatus* Bldfd. (Cryph.) 44  
*laevigatus* Ferr. (Cten.) 77  
*laevis* Chap. 85  
*laeviusculus* Bldfd. 106  
*Lambottei* Chap. 76  
*languidus* Eichh. 71

- laricis* F. 55  
*laricis* Perr. 53  
*laricis* Hart. 59  
*laterale* Eichh. 93  
*laticollis* Bldfd. (Hylesin.) 17  
*laticollis* Bldfd. (Xyleb.) 106  
*laticolle* Woll. 35  
*latidens* Lec. 55  
*lauaiensis* Perk. 106  
*lautus* Eichh. 71  
*Lecontei* Bldfd. 80  
*Lecontei* Chap. 19  
*Lederi* Reitt. 46  
*Leprieuri* Ferris 67  
*Lesnei* Haged. 95  
*Letzneri* Ferr. 90  
*Lewisi* Bldfd. (Hyorrhynch.) 7  
*Lewisi* Chap. (Phloeosin.) 27  
*Lewisi* Bldfd. (Xyleb.) 106  
*Lichtensteini* Ratz. 72  
*Lichtensteini* Ratz. 71  
*lifuanus* Fauv. 10  
*ligniperda* F. 13  
*ligniperda* Hbst. 21  
*limbata* F. 114  
*limbatus* Bldfd. 67  
*liminaris* Harr. 31  
*liminaris* Chap. (Hylast.) 11  
*liminaris* Chap. (Phloeotrib.) 31  
*linearis* Er. 10  
*lineatus* Först. (Hyles.) 17  
*lineatus* Ol. (Xyloter.) 114  
*lineatus* Bach. 116  
*lineigera* Guill. 32  
*Lipperti* Hensch. 56  
*littoralis* Perk. 106  
*lobatum* Ferr. 93  
*lobatus* Ferr. 93  
*longicollis* Gyll. (Ips.) 55  
*longicollis* Bldfd. (Logan.) 82  
*longicollis* Woll. (Xylot.) 115  
*longifolia* Stebb. (Cryph.) 44  
*longifolia* Stebb. (Ips.) 56  
*longifolia* Stebb. (Polygraph.) 38  
*longipennis* Eichh. (Gnathotr.) 96  
*longipennis* Bldfd. (Hylast.) 10  
*longipennis* Blanch. (Xyleb.) 106  
*longipillus* Reitt. 10  
*longulum* Eichh. 93  
*longulus* Kol. 13  
*longus* Lec. 10  
*loricatus* Schauf. 15  
*Loweana* Woll. 29  
*Lowe* Paiva (Hylast.) 10  
*Lowe* Woll. (Liparth.) 29  
*luctuosum* Bldfd. 93  
*luridum* Woll. 35  
*luridus* Bldfd. 90  
*luteus* Haged. (Diam.) 6  
*luteus* Bldfd. (Dryocoet.) 67  
*macer* Lec. (Hylast.) 10  
*macer* Bldfd. (Xyleb.) 106  
*macilentus* Bldfd. 67  
*macrocerus* Eichh. 91  
*macrographus* Eichh. 72  
*macrographus* Reitt. 71  
*maculicollis* Sharp. 44  
*maculicornis* Bldfd. 82  
*madagascariensis* Schauf. 106  
*maior* Stebb. (Cryph.) 44  
*maior* Stebb. (Polygraph.) 38  
*maior* Stebb. (Eccopt.) 85  
*mali* Fitch. (Pterocycl.) 93  
*mali* Bechst. (Eccopt.) 85  
*mali* Zimm. 93  
*mamillatus* Chap. 5  
*maneus* Bldfd. 106  
*mandibulare* Woll. 29  
*Mannfeldi* Wachtl 56  
*marginatus* Chap. (Eccopt.) 85  
*marginatus* Duff. 10  
*marmoratus* Bldfd. 25  
*maroccanus* Guill. 33  
*Marshami* Rye 65  
*mascarenus* Haged. 106  
*materiaris* Fitch. 96  
*mauiensis* Perk. 106  
*maurus* Bldfd. (Dryocoet.) 67  
*maurus* Bldfd. (Prionosc.) 76  
*Mayeti* Guill. 33  
*mediterraneus* Eichh. 36  
*melaenus* Eichh. 67  
*melanocephalus* Bldfd. 77  
*melanocephalus* F. 16, 115  
*melanura* Bldfd. 94  
*Meuseli* Reitt. 106  
*mexicanus* Hopk. (Dendroct.) 20  
*mexicanus* Bldfd. (Dendroter.) 69  
*mexicanus* Hopk. (Ips.) 56  
*mexicanus* Lacord. (Phloeotrib.) 31  
*micans* Kugel (Dendroct.) 21  
*Micklitz* Wachtl 13  
*Mikado* Bldfd. 117  
*micrographus* L. 72  
*micrographus* Geer. (Ips.) 55  
*micrographus* Panz. (Xyleb.) 103  
*miles* Lec. 44  
*minus* F. (Carphob.) 24  
*minus* Haged. (Chortast.) 24  
*minus* Stebb. (Polygraph.) 38  
*minus* Haged. (Scolytoplat.) 117  
*minus* F. 35  
*minor* Hart. (Myeloph.) 13  
*minor* Stebb. (Polygraph.) 38  
*minor* Bldfd. (Probl.) 34  
*minor* Stebb. (Eccopt.) 85



- minor* Lind. 39  
*minusculus* Bldfd. 82  
*minutissimus* Zimm. 72  
*minutus* Bldfd. (Eidoph.) 69  
*minutus* Bldfd. (Phloeosin.) 27  
*minutus* Bldfd. (Xyleb.) 106  
*minutus* Duft. 35  
*miser* Bldfd. 38  
*moderatus* Walk. 56  
*moestus* Bldfd. 67  
*molokaiensis* Perk. 107  
*monachus* Bldfd. 106  
*monilicollis* Eichh. 46  
*monographus* F. 107  
*montanus* Eichh. 52  
*monticola* Hopk. 22  
*monticolae* Hopk. 22  
*Morawitzi* Sem. 86  
*mori* Aubé 29  
*morigerus* Bldfd. 107  
*morinda* Stebb. 44  
*moriperda* Hopk. 33  
*Moritz* Ferr. 91  
*morulus* Bldfd. 107  
*moschatae* Schauf. 44  
*mucronatus* Bldfd. (Craniod.) 7  
*mucronatus* Lec. (Crypt.) 44  
*mucronifer* Woll. 44  
*multispinosus* Haged. 111  
*multistriatus* Marsh 86  
*mundulus* Broun 33  
*murex* Bldfd. 29  
*muriceus* Eichh. 104  
*murrayanae* Hopk. 22  
*muticus* Say (Eccopt.) 86  
*muticus* Haged. (Scolytoplat.) 117  
*muticus* Bldfd. (Xyleb.) 107  
*mutilatus* Walk. (Ips.) 56  
*mutilatus* Bldfd. (Xyleb.) 107  
*myrmedon* Eichh. 44  
  
*nanula* Lec. 78  
*nanus* Haged. (Crypt.) 44  
*nanus* Eichh. (Gnathotr.) 97  
*nanus* Bldfd. (Xyleb.) 107  
*nanus* Haged. 6  
*natalensis* Schauf. 107  
*nebulosus* Motsch. 29  
*nebulosus* Lec. 12  
*Neptunus* Schauf. 107  
*niger* F. 82  
*nigrescens* Woll. 29  
*nigricans* Bldfd. 73  
*nigriceps* Kirby 39  
*nigricollis* Haged. 110  
*nigrinus* Mannh. 10  
*nigripennis* Bldfd. 91  
*nigritus* Gyll. 59  
*nigrosetosus* Haged. 25  
  
*niponicum* Bldfd. 116.  
*nitidicollis* Chap. (Phloeob.) 5  
*nitidicollis* Reitt. (Thamn.) 64  
*nitidicollis* Motsch. 118  
*nitidifrons* Hopk. 97  
*nitidulus* Mann. 73  
*nitidulus* Guér. (Amphicr.) 95  
*nitidulus* Les. (Pityophth.) 73  
*nitidulus* Chap. (Eccopt.) 85  
*nitidus* Haged. 69  
*Niponicus* Bldfd. 115  
*nobilis* Bldd. (Hyles.) 17  
*nobilis* Woll. (Ips) 56  
*nodifer* Bldfd. 94  
*nodulosus* Haged. 64  
*Novaki* Reitt. 25  
*noxius* Ratz. 86  
*nubilus* Bldfd. (Dryocoet.) 67  
*nubilus* Bldfd. (Phloeotrib.) 71  
*nudifrons* Motsch. 118  
*numidicus* Ferr. (Crypt.) 36  
*numidicus* Eichh. (Crypt.) 44  
*numidicus* Bris. (Eccopt.) 86  
  
*oahuensis* Perk. 107  
*obanus* Haged. 69  
*obesus* Mann. (Dendroct.) 22  
*obesus* Kirsch (Phltrib.) 31  
*obesus* Lec. (Xyleb.) 107  
*obesus* Pack. 23  
*obliquecauda* Motsch. 107  
*obliquus* Chap. (Phltrib.) 31  
*obliquus* Lec. (Pityophth.) 73  
*obliquus* Sharp (Xyleb.) 107  
*oblitus* Perris 55  
*oblongus* Bldfd. 38  
*obscurus* Ferr. (Crypt.) 44  
*obscurus* Eichh. (Crypt.) 41  
*obscurus* Chap. (Hylast.) 11  
*obscurus* Bed. (Hylast.) 12  
*obscurus* Rey (Coccotr.) 68  
*obsitum* Woll. 34  
*obsoletus* Bldfd. 73  
*obtusus* Schauf. 73  
*obtusipennis* Bldfd. 73  
*occidentalis* Hopk. 97  
*octodentatus* Payk. 60  
*ocularis* Bldfd. 80  
*oleae* F. 32  
*oleiperda* F. 17  
*omissus* Eichh. 58  
*opaeicollis* Lec. 78  
*opaculus* Lec. 73  
*opaculus* Lec. 11  
*opacus* Eichh. (Crypt.) 44  
*opacus* Er. (Hylast.) 10  
*opacus* Thoms. 8  
*orbatus* Bldfd. 108  
*oregonis* Eichh. 56



- orni* Fuchs 16  
*orthographus* Duft. 53  
*ovatus* Chap. 5  
*ovicollis* Bldfd. 94
- paganus* Eichh. 44  
*palcatus* Bldfd. 80  
*palliatus* Gyll. 10  
*pallida* Panz. 102  
*pallidum* Chap. 76  
*pallidus* Eichh. 44  
*pallipes* Sturm 57  
*palmicola* Horn. 68  
*panamensis* Bldfd. (Corth.) 91  
*panamensis* Bldfd. (Logan.) 82  
*papuanus* Bldfd. 108  
*papulans* Eichh. 91  
*parallelocollis* Chap. (Dendroct.) 22  
*parallelocolis* Eichh. (Crypt.) 36  
*parallelus* Chap. 11  
*parvulum* Ferr. 94  
*parvulus* Bldfd. (Corth.) 91  
*parvulus* Eichh. (Xyleb.) 108  
*Paykulli* Duft. 9  
*pelliculosus* Eichh. 108  
*penicillatum* Eichh. 94  
*penicillatus* Haged. 108  
*pennidens* Reitt. 56  
*perditor* Bldfd. 68  
*perebeae* Nördl. 108  
*peregrinus* Chap. (Hylast.) 11  
*peregrinus* Eichh. (Pityophth.) 73  
*peregrinus* Egg. (Eccopt.) 86  
*perexiguus* Bldfd. 56  
*perfoliatus* Woll. 33  
*perforans* Woll. 108  
*perforans* Bldfd. 98  
*peritus* Bldfd. 44  
*perlatus* Chap. 27  
*permirus* Schauf. 117  
*Perrisi* Chap. 24  
*Perrisi* Guill. 33  
*perturbatus* Eichh. 56  
*perversus* Haged. 108  
*Petzi* Reitt. 64  
*Pfeili* Ratz. 108  
*piceae* Ratz. (Cryph.) 44  
*piceaperda* Hopk. 22  
*piceaperda* Wickh. 20  
*piceus* Bldfd. (Hexac.) 77  
*piceus* Motsch. (Xyleb.) 109  
*piceus* Steph. 12  
*picicolor* Steph. 84  
*picipennis* Steph. 16  
*pila* Bldfd. 18  
*pilidens* Reitt. 57  
*pilosellus* Er. 44  
*pilosulus* Lec. 73
- pilosus* Bldfd. (Dryocoet.) 67  
*pilosus* Knoch (Xylechin.) 25  
*pilosus* Lec. (Pityophth.) 73  
*pilosus* Dej. 67  
*pilula* Er. 17  
*pimeloides* Schauf. 30  
*pinastri* Bechst. 59  
*pini* Eichh. (Carphob.) 24  
*pini* Say (Ips) 57  
*pini* Eichh. (Xyleb.) 109  
*pini* Zimm. 54  
*pinicola* Bed. 8  
*pinifex* Fitch 11  
*piniperda* L. 14  
*piniperda* F. (Hylast.) 8  
*piniperda* Woll. (Hylast.) 13  
*piscatorium* Woll. 35  
*pityographus* Ratz. 72  
*plagiatum* Eichh. 94  
*plagiatus* Lec. 57  
*plagiatus* Eichh. 94  
*planicollis* Zimm. 105  
*planirostris* Chap. 11  
*plastographus* Lec. 57  
*plastographus* Bldfd. 54  
*plumbeus* Bldfd. 11  
*plumeriae* Nördl. 45  
*poligraphus* L. 38  
*politus* Eichh. (Amphicr.) 95  
*politus* Bldfd. (Pityophth.) 73  
*politus* Haged. (Xyleb.) 109  
*politus* Say (Xylot.) 115  
*polygraphus* Gyll. 38  
*ponderosae* Hopk. 22  
*porcatus* Bldfd. (Cnesin.) 80  
*porcatus* Chap. (Hylesin.) 17  
*porculus* Er. 11  
*poricollis* Bldfd. 73  
*porographus* Eschh. 48  
*porosus* Lec. 11  
*posticus* Eichh. 109  
*praeceps* Lec. 86  
*praefrictus* Eichh. 57  
*praemorsus* Eichh. 50  
*praenotatus* Gredl. 26  
*praeruptum* Bldfd. 94  
*praevious* Bldfd. 109  
*princeps* Bldfd. 109  
*principalis* Eichh. 109  
*procer* Eichh. 109  
*procerus* Er. 6  
*productus* Haged. (Eccopt.) 86  
*productus* Haged. (Xyleb.) 109  
*propinquus* Bldfd. (Eccopt.) 86  
*propinquus* Eichh. (Xyleb.) 109  
*propugnatus* Bldfd. 95  
*proximus* Eichh. (Ips) 58  
*proximus* Bldfd. (Polygraph.) 39  
*proximus* Chap. (Eccopt.) 86

- pruinus Bldfd. 109  
 pruinus Eichh. (Pityophth.) 73  
 pruinus Bldfd. (Xyleb.) 109  
*pruinus* Eichh. 15  
*pruni* Ratz. 85  
 psaltes Haged. 6  
 pseudotsugae Hopk. 22  
*psilonotus* Germ. 53  
 ptyocerus Bldfd. 91  
 puberulus Chap. (Dryotom.) 30  
 puberulus Lec. (Phloeotrib.) 32  
 puberulus Lec. (Pityophth.) 73  
 puberulus Bldfd. (Xyleb.) 109  
*pubescens* Bldfd. (Pit.) 75  
 pubescens Marsh. (Pityophth.) 75  
 pubescens Haged. (Scolytolat.) 117  
 pubescens Zimm. (Xyleb.) 109  
*pubescens* Marsh. (Pityophth.) 72  
*pubescens* F. (Hyles.) 16  
*pubescens* F. (Polygraph.) 38  
*pubescens* Zimm. (Xyleb.) 98  
*pubifrons* Guill. 33  
 pubipennis Lec. (Pityophth.) 74  
 pubipennis Bldfd. (Xyloter.) 116  
 puellus Reitt. 15  
 pulchellus Bldfd. (Phloeosin.) 27  
 pulchellus Eichh. (Pityophth.) 74  
 pulicarius Zimm. 74  
 pullus Bldfd. (Cnes.) 80  
 pullus Zimm. (Pit.) 74  
 pulverulentus Eichh. (Cryph.) 45  
 pulverulentus Gerst. (Diam.) 6  
 pumilio Eichh. (Dryocoet.) 67  
 pumilio Eichh. (Pterocycl.) 94  
*pumilum* Lec. 37  
 pumilus Chap. (Chram.) 19  
 pumilus Mann. (Dolurg.) 37  
 punctatissimus Eichh. 109  
 punctatissimus Zimm. 91  
 punctato-rugosus Chap. 5  
 punctatus Bldfd. (Cnesin.) 80  
 punctatus Lec. (Dendrocton.) 23  
 punctatus Lec. (Phloeosin.) 27  
 puncticollis Bldfd. (Dendros.) 18  
 puncticollis Bldfd. (Scolytopsis) 89  
 puncticollis Chap. (Phltrib.) 32  
 puncticollis Lec. (Pityophth.) 75  
 punctifrons Thoms. (Polygraph.) 39  
 punctifrons Bldfd. (Pterocycl.) 94  
*punctipennis* Lec. 49  
*pusillum* Woll. 37  
 pusillus Gyll. (Crypt.) 36  
 pusillus Gerst. (Hylesin.) 17  
*pusillus* Bach (Crypt.) 36  
*pusillus* Harr. (Pityophth.) 72  
 pusio Lec. 75  
*Putoni* Eichh. 17  
 pygmaeum Woll. 35  
 pygmaeus Eichh. (Coccotryp.) 68  
 pygmaeus F. (Eccopt.) 86  
*pygmaeus* Gyll. 84  
 pyri Ratz. (Eccopt.) 85  
 pyri Peck 102  
 pyri Zimm. 102  
*quadraticolle* Eichh. 76  
*quadratocollis* Chap. 5  
 quadratus Bldfd. 110  
 quadridens Hart. (Ips) 58  
 quadridens Eichh. (Pterocycl.) 94  
*quadridentatus* Sturm 48  
 quadrioculatus Haged. 39  
 quadrispinosus Say (Eccopt.) 87  
 quadrispinosus Eichh. (Xyleb.) 110  
 quadrispinus Motsch. 58  
 quadrisulcatus Strohm. 67  
*querciperda* Schwarz 73  
*quercus* Eichh. 116  
*quinquelineatus* Ad. 116  
 radens Schauf. 15  
 radulosus Bldfd. 5  
 Ragusae Reitt. 37  
 Raja Bldfd. 117  
 ramicola Reitt. 67  
*ramulorum* Ferr. (Pit.) 72  
*ramulorum* Perris (Pit.) 75  
 Ratzeburgi Jans. 87  
*Ratzeburgi* Ferr. (Cryph.) 46  
*Ratzeburgi* Thoms. (Eccopt.) 88  
*Ratzeburgi* Kol. (Xyleb.) 102  
*rectangulus* Ferr. 54  
 rectus Lec. 58  
 Redtenbacheri Ferr. 91  
 regimontanus Haged. 67  
 regius Haged. 69  
 Rehi Haged. 27  
 Reitteri Eichh. 34  
*retamae* Perris 33  
 reticulatus Chap. 17  
 retusicollis Zimm. 110  
 retusipennis Bldfd. (Gloch.) 92  
 retusipennis Bldfd. (Hyloc.) 78  
 retusus Eichh. (Amplur.) 95  
 retusus Lec. (Gnathotr.) 97  
 retusus Lec. (Xylot.) 116  
 retusus Eichh. (Xyleb.) 110  
*retusus* Ol. 62  
 rhododactylus Marsh. 33  
*rhododactylus* Chap. 33  
 Riehli Eichh. 110  
 rigidus Lec. 45  
 rimosus Eichh. 80  
 Ritsemæ Eichh. 6  
 robustus Eichh. 45  
*robustus* Knot. 54  
 rossicus Sem. 24  
 rotundatus Chap. 19

- rotundicollis* Eichh. 45  
*rotundicollis* Reitt. 8  
*ruber* Eichh. 110  
*rubricollis* Bldfd. (Corthyl.) 91  
*rubricollis* Eichh. (Xyleb.) 110  
*rude* Bldfd. 39  
*rudis* Lec. (Micrac.) 78  
*rudis* Er. (Phloeob.) 5  
*rudis* Bldfd. (Phloeosin.) 27  
*rudis* Eichh. (Phloeotrib.) 32  
*rufescens* Steph. (Hylast.) 11  
*rufescens* Marsh. (Hyles.) 16  
*ruficeps* Perk. 45  
*ruficollis* F. 110  
*rufipennis* Kirby (Dendroct.) 23  
*rufipennis* Kirby (Polygraph.) 39  
*rufipennis* Mann. (Dendroct.) 20  
*rufipennis* Lec. (Dendroct.) 20, 22, 23  
*rufipennis* Dietz (Dendroct.) 23  
*rufipennis* Lec. (Polygraph.) 39  
*rufipennis* Brancs. (Eccopt.) 83  
*rufipes* Eichh. (Anchon.) 95  
*rufipes* Eichh. (Hylast.) 11  
*rufitarsis* Kirby 115  
*rufithorax* Eichh. 110  
*rufopalliatus* Eichh. 77  
*rufopiceus* Broun 12  
*rufus* Marsh. 11  
*rugatus* Bldfd. (Ozop.) 69  
*rugatus* Bldfd. (Phloeob.) 5  
*rugatus* Blackb. (Xyleb.) 110  
*rugicollis* Bldfd. 110  
*rugipennis* Mann. 11  
*rugulosus* Ratz. 87  
*Rybinskii* Reitt. 45  
  
*saginatus* Mann. 39  
*salebrosus* Eichh. 11  
*Salléi* Bldfd. 69  
*saltuarius* Weise 45  
*Salvini* Bldfd. 110  
*sanguinicollis* Bldfd. 110  
*sannio* Schauf. 77  
*Saveseni* Ratz. 113  
*scaber* Er. 5  
*scaber* Marsh. 17  
*scabiosus* Bldfd. 25  
*scabratus* Bldfd. 32  
*scabricollis* Eichh. (Cryph.) 45  
*scabricollis* Lec. (Xyl.) 116  
*scabripennis* Bldfd. 110  
*scabripennis* Zimm. 11  
*scaliger* Haged. 82  
*scarabaeoides* Bern. 32  
*Schaufussi* Bldfd. (Amphier.) 95  
*Schaufussi* Bldfd. (Xyleb.) 110  
*Schellwieni* Haged. 11  
*Schenklingi* Haged. 24  
*Schewyrewi* Sem. 88  
  
*Schoenbachi* Kirsch. 32  
*Schreineri* Eichh. 45  
*Schwarzi* Hopk. 82  
*scitus* Bldfd. 58  
*scobinatus* Haged. 110  
*scobinosus* Eichh. 11  
*scobipennis* Chap. 16  
*scolytoides* Eichh. 81  
*scolytus* F. 88  
*scolytus* Bed. 88  
*scolytus* Payk. 87  
*scrobiceps* Eichh. 94  
*scrutator* Pand. 65  
*sculpturatus* Bldfd. 79  
*sculpturatus* Eichh. 42  
*scutellare* Lec. 94  
*scutellaris* Ferr. 94  
*scutulatus* Bldfd. 18  
*semicastaneus* Mann. 66  
*semigranosus* Bldfd. 110  
*semitens* Bldfd. 110  
*semiopacus* Eichh. 110  
*semirudis* Bldfd. 110  
*semirufus* Reitt. 65  
*sentosus* Eichh. 110  
*sepicola* Løv. 66  
*septentrionis* Lec. (Dryoc.) 66  
*septentrionis* Mann. (Dryoc.) 66  
*sequoiae* Hopk. 27  
*seriatus* Eichh. (Cryph.) 45  
*seriatus* Bldfd. (Phloeosin.) 27  
*seriatus* Lec. (Pityophth.) 75  
*seriatus* Bldfd. (Xyleb.) 110  
*sericeus* Mann. (Hylast.) 12  
*sericeus* Motsch. (Hylesin.) 18  
*sericeus* Steph. (Hylesin.) 18  
*sericeus* Chap. (Phloeobor.) 5  
*serratus* F. (Ips) 58  
*serratus* Panz. (Xyloter.) 116  
*serratus* Lec. (Phloeosin.) 27  
*serrifer* Haged. 24  
*setosus* Eichh. (Cryph.) 45  
*setosus* Bldfd. (Hexac.) 77  
*setosus* Gemm. (Xyl.) 110  
*setulosum* Waterh. 76  
*setulosus* Bldfd. (Cnes.) 80  
*setulosus* Eichh. (Phltrib.) 32  
*setulosus* Klug 31  
*sexdentatus* Boern. 58  
*sexdentatus* Ol. 51  
*sexspinosus* Motsch. 110  
*Sharpi* Guill. (Phloeopt.) 33  
*Sharpi* Bldfd. (Xyleb.) 111  
*Shogun* Haged. 117  
*siculus* Ferr. 29  
*sidneyanus* Nördl. 45  
*signatus* F. 116  
*signatus* Ferr. 93  
*simile* Eichh. 93

*simillimus* Perk. 111  
*similis* Haged. (Dactylip.) 5  
*similis* Eichh. (Pityophthor.) 75  
*similis* Lec. (Dendroct.) 22, 23  
*similis* Ferr. (Xyleb.) 100  
*Simonis* Reitt. 45  
*simplex* Lec. (Carphob.) 24  
*simplex* Lec. (Dendroct.) 23  
*simplex* Bldfd. (Hyloc.) 78  
*simplex* Woll. (Aphan.) 34  
*simplex* Dietz (Dendroct.) 22  
*simplex* Rey (Hylastes) 8  
*singalanicus* Haged. 69  
*Siomio* Bldfd. 117  
*Sipolisii* Fairm. 5  
*siporanus* Haged. 111  
*sirambeanus* Haged. 69  
*sisyrnophorus* Haged. 111  
*siwalikensis* Stebb. 18  
*sobrinus* Eichh. 111  
*sodalis* Bldfd. 32  
*solidus* Eichh. 111  
*sordicauda* Motsch. 111  
*sordidus* Bldfd. 116  
*sparsus* Lec. 59  
*sparti* Nördl. 33  
*spathipennis* Eichh. 111  
*spathulatus* Bldfd. 111  
*spiculatus* Schauf. 111  
*spinidens* Reitt. 53  
*spinifer* Schwarz (Corthyl.) 91  
*spinifer* Eichh. (Ips) 59  
*spinifex* Bldfd. 78  
*spinipennis* Eichh. 6  
*spinosus* Bldfd. (Acanth.) 62  
*spinosus* Haged. (Adiaeret.) 47  
*spinosus* Schauf. (Xyleb.) 111  
*spinosus* Geer. (Ips) 51  
*spinosus* Haged. (Premnob.) 64  
*spinulosus* Rey (Phloeophth.) 33  
*spinulosus* Reitt. 33  
*spinulosus* Bldfd. (Xyleb.) 111  
*splendidus* Schauf. 111  
*squalidens* Scudd. 27  
*squamiger* Chap. 82  
*squamulatus* Chap. (Phloeosin.) 27  
*squamulatus* Eichh. (Xyleb.) 111  
*squamulatus* Redt. 24  
*Stebbingi* Strohm. 59  
*stenographus* Duft. 58  
*striatulus* Haged. (Camptoc.) 82  
*striatulus* Mann. (Cryphal.) 45  
*striatus* Lec. 45  
*strigicollis* Lec. 80  
*strigillatus* Chap. 80  
*subcostatus* Eichh. 111  
*subcostulatus* Mann. 12  
*subcribrosus* Bldfd. 111  
*subdepressus* Rey 113  
*subelongatus* Motsch. 59

*subemarginatus* Bldfd. 108  
*submarginatus* Bldfd. 111  
*submuricatus* Eichh. 45  
*subopacus* Thoms. 39  
*subovatus* Bldfd. 32  
*subquadratus* Motsch. 32  
*subretusus* Woll. 37  
*subscaber* Lec. 89  
*sulcatum* Bldfd. 94  
*sulcatus* Lec. (Eccopt.) 89  
*sulcatus* (Gnath.) 97  
*sulcifrons* Eichh. (Phloeob.) 5  
*sulcifrons* Chap. (Phloeotrib.) 32  
*sulcifrons* Rey 88  
*sumatranus* Strohm. (Acanthot.) 62  
*sumatranus* Bldfd. (Ozop.) 69  
*sumatranus* Haged. (Xyleb.) 111  
*suturalis* F. (Camptoc.) 82  
*suturalis* Gyll. (Ips) 59  
*suturalis* Lec. (Micrac.) 78  
*suturalis* Redt. (Hyles.) 17  
*syvicola* Perk. 45

*tachygraphus* Zimm. 112  
*tachygraphus* Sahlb. 102  
*tacubayae* Hopk. 27  
*tanganus* Schauf. (Sphaerotryp.) 18  
*tanganus* Haged. (Xyleb.) 112  
*taprobanus* Bldfd. 67  
*taranio* Danth. 17  
*tarsalis* Först. 33  
*tectonae* Stebb. 45  
*tenebrosus* Sahlb. (Hylast.) 9  
*tenerimus* Sahlb. 35  
*tenuis* Bldfd. (Amphicr.) 95  
*tenuis* Eichh. (Hylast.) 12  
*terebella* Bldfd. 95  
*terebrans* Ol. 23  
*terebrans* Harr. 23  
*teres* Bldfd. 81  
*terminalis* Mann. 45  
*terminatum* Bldfd. 94  
*terminatus* Sahlb. 35  
*tesselatus* Bldfd. 25  
*testaceus* Walk. (Ips) 60  
*testaceus* Walk. (Xyleb.) 112  
*testaceus* F. 14  
*Theklae* Haged. 69  
*Thomsoni* Ferr. 42  
*thoracica* Lea 112  
*thoracicus* Er. (Amphicr.) 95  
*thoracicus* Chap. (Eccopt.) 89  
*thoracicus* Panz. 102  
*thujae* Perr. 23  
*tiliae* Panz. (Cryph.) 46  
*tiliae* Sem. (Hylast.) 12  
*tiliae* Thoms. 40  
*timidus* Bldfd. 75  
*tomentosus* Eichh. 75  
*tomicoides* Bldfd. 94



- tonsus Haged. 67  
 torneutes Bldfd. 95  
 torquatus Eichh. 112  
 transcaspicus Sem. 28  
 transversalis Bldfd. 18  
 transversum Bldfd. 76  
 transversus Eichh. (Corth.) 91  
 transversus Chap. (Dactylip.) 5  
 transversus Chap. (Phloeotrib.) 32  
*Trédli* Haged. 43  
*trepanatus* Nördl. (Ips) 49  
*trepanatus* Nördl. (Ips) 50  
*trepanatus* Reitt. (Ips) 48  
*tridens* Mann. 60  
*tridens* Eichh. 55  
*trifolii* Müll. 12  
*triornatus* Eichh. 86  
*trispinosus* Strohm. 89  
*tristiculus* Ferr. 63  
*tristis* Eichh. (Cryph.) 46  
*tristis* Bldfd. (Hylesin.) 18  
 Triton Schauf. 112  
*tropicus* Eichh. (Coccotryp.) 68  
*tropicus* Haged. (Xyleb.) 112  
*truncatus* Eichh. (Bothrost.) 79  
*truncatus* Er. (Xyleb.) 112  
*truncatus* Sharp (Xyleb.) 112  
*trypanaeoides* Woll. 103  
*tuberculatum* Woll. 35  
*tuberculatus* Chap. (Chrames.) 19  
*tuberculatus* Haged. (Diamer.) 6  
*tuberculatus* Eichh. (Pityophth.) 75  
*tuberculatus* Motsch. (Xyleb.) 112  
*tuberculatus* Hbst. 107  
*tulcanus* Haged. 91  
*tumidulus* Bldfd. 19  
*tumucensis* Haged. 112  
*turkestanicus* Sem. 28  
 Tycon Bldfd. 117  
*typographus* L. 60  
*typographus* Geer 58, 59
- ulmi* Redt. 89  
*ulmi* Bed. 89  
*umbrinum* Bldfd. 94  
*uncinatus* Eichh. 63  
*unicolor* Eichh. 116  
*unipunctatus* Bldfd. 77  
*unispinosus* Lec. 89  
*unispinosus* Schew. 84  
*ursinus* Haged. 112
- vafer* Bldfd. 46  
*vagabundus* Bldfd. 78  
*valens* Lec. 23  
*validum* Ferr. 94  
*validus* Bldfd. (Cryph.) 46
- validus* Eichh. (Xyleb.) 112  
*varians* F. 62  
*variegatus* Bldfd. (Hylast.) 12  
*variegatus* Chap. (Phloeosin.) 28  
*variolosus* Ferris 10  
*varipes* Eichh. 65  
*varius* Bed. 16  
*vastans* Chap. 12  
*ventralis* Sharp. (Pachyc.) 80  
*ventralis* Lec. (Eccopt.) 49  
*ventricosus* Schw. 89  
*ventrosus* Schew. 89  
*vertens* Walk. 62  
*vestitum* Woll. 34  
*vestitus* Broun (Dendrotrup.) 34  
*vestitus* Muls. (Hylesin.) 18  
*vestitus* Bldfd. (Cryph.) 46  
*vicarius* Eichh. 112  
*vicinus* Eichh. (Xyleb.) 112  
*vicinus* Com. (Hyles.) 18  
*vicinus* Bed. (Kiss.) 24  
*vicinus* Lec. (Ips) 50  
*victoris* Muls. 66  
*viduus* Eichh. 112  
*vilis* Bldfd. 118  
*villifrons* Duf. 63  
*villosulus* Lacord. (Phloeotrib.) 32  
*villosulus* Bldfd. (Xyleb.) 112  
*villosus* F. 67  
*villosus* Hbt. (Dryoc.) 66  
*villosus* Ratz. (Xyleb.) 101  
 Vinogradowi Sem. 33  
*vittatum* Bldfd. 94  
*vittatus* F. 18  
*vittifrons* Bldfd. 18  
*vittiger* Eichh. 115  
*volvulus* Eichh. 94  
*Vorontzowi* Jac. 53  
*vulcanus* Perk. 112  
*vulgaris* Schauf. 46
- Wachtli* Reitt. 18  
*Walkeri* Bldfd. 46  
*Wallacei* Bldfd. (Hyles.) 18  
*Wallacei* Bldfd. (Xyleb.) 112  
*Wapleri* Eichh. 46  
*Winkleri* Reitt. 46  
*Wollastoni* Eichh. 37
- yanthopus* Eichh. 112  
*xylographus* Say 112  
*xylographus* Fitch (Ips) 50  
*xylographus* Fitch (Xyleb.) 112  
*xylographus* Sahlb. (Ips) 51  
*xylotrupes* Eich. 75
- zonatus* Eichh. 34