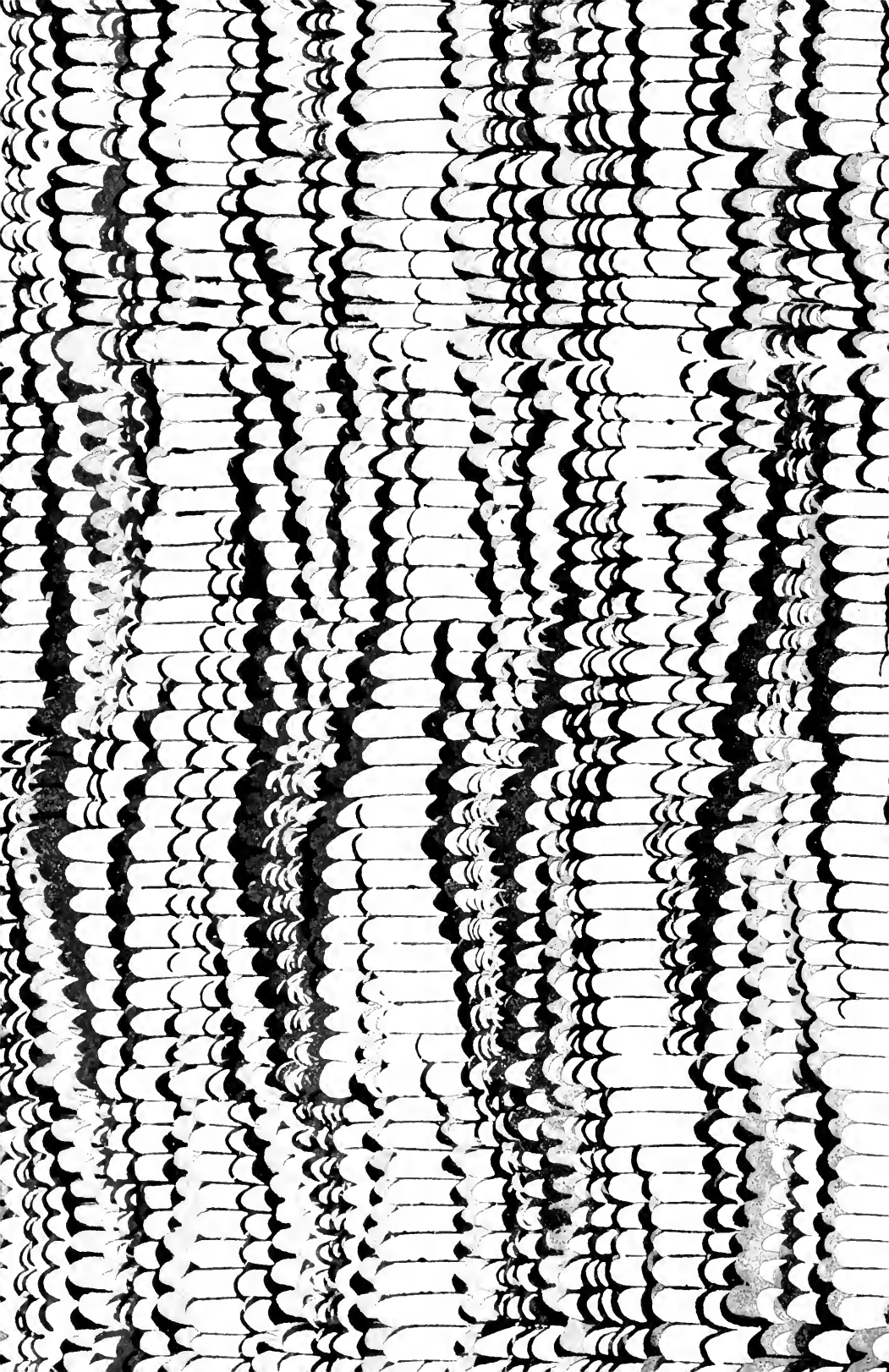
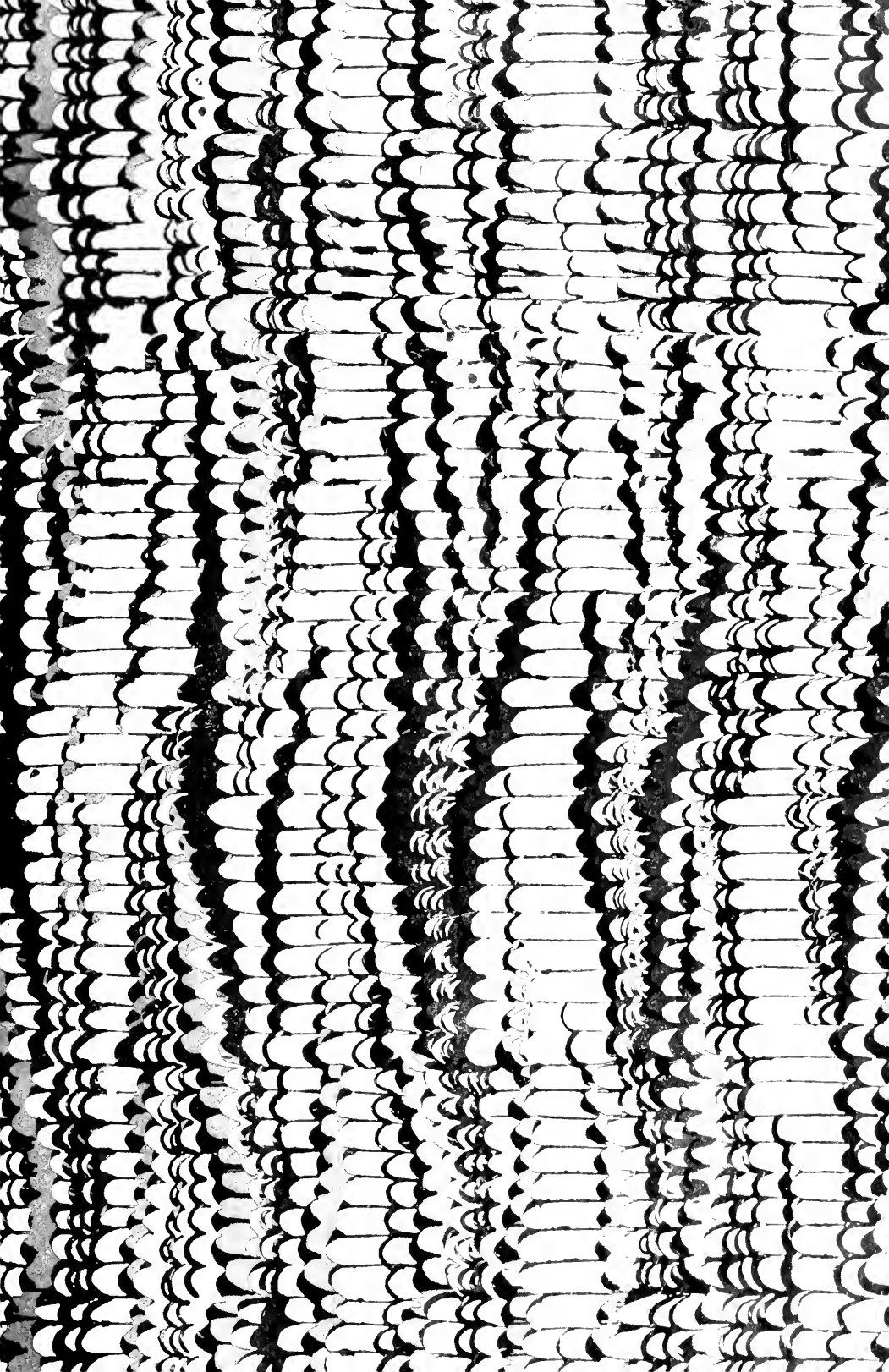


1
574
601
207





Coleopterorum Catalogus

auspiciis et auxilio

W. Junk

editus a

S. Schenkling.

Pars 4:

M. Hagedorn

Ipidae.



W. Junk

Berlin W. 15, Kurfürstendamm 201.

1910.

U.S. Department of the Interior
Bureau of Land Management

Washington, D.C. 20250

June 15, 1964

Dear Mr. [Name]:

Reference is made to your letter of June 10, 1964, regarding the proposed [Project Name] in the [Area Name] area. The [Agency Name] is currently reviewing the [Project Name] and will advise you of the results of its review as soon as possible.

Sincerely,
[Signature]



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.

Stamp: FEB 1910

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.

Bostrychidae 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, Bostrychidae 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, I. c. p. 193.
- Die Borkenkäfer Kärnthens; I. c. III, 1905, p. 225.
- Nachtrag zur I. Veröffentl. über Borkenkäfer Kärnthens, I. 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 Scolytidlarvae; 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 Befruchtungsbedürfniss 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; I. 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 I. 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. Francee (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 I. 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 schädl. 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.
- Trédli, 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, 1.
— 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.
- Trédli, 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.

cameruus Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 370.	Kamerun
ciatricosus Bldfd. Ann. Mag. Nat. Hist. (6) XVII, 1896, p. 321.	Natal
Grouvellei Bldfd. l. c. p. 322.	Ashanti
similis Haged. l. c. p. 370.	Kamerun
transversus 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.

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

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.**caesius** Haged. l. c. p. 735.**cinerascens** Fairm. Ann. Soc. Ent. Belg. XLI, 1897, p. 195.**curvifer** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. 1859, p. 261.**dissimilis** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 375.**ericus** Schaaf. Tijdschr. Ent. XL, 1897, p. 217.**fiei** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1898, p. 426.**hispidus** Klug, Abh. Berl. Ac. I, 1833, p. 202.**impar** Chap. Synops. Scolyt. 1873, p. 258.var. *nanus* Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909,
p. 734.**luteus** Haged. l. c. p. 735.**pulverulentus** Gerst. Arch. Naturgesch. XXXVII, 1870, p. 76.**Ritsemæ** Eichh. Not. Leyd. Mus. VIII, 1886, p. 24*(Acanthurus)*.**spinipennis** Eichh. l. c. p. 24 (*Acanthurus*).**tuberculatus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 734,
f. 38.Nilgiri Hills
Sumatra
Madagaskar
Ceylon
Birma
Natal
Himalaya
Madagaskar
Guinea, Senegal,
Kamerun
TogoSumatra
Zanzibar
Sumatra

" 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. *Sciurus* 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. — Jaurisch, Wurzelbrütende Hylesinen in: Deutsch. Forst-Zeitung XX, 1905, p. 121. — Judeich u. Nitsche, Forst-Insektenkunde, 1895, p. 452—53. — 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. Jagdzug. 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. Cay. Hist. Chil. V, 1851, p. 427 (*Hylurgops*). Chile
- imitator** Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1900, p. 59. Chabarowka, Sibirien
- incomptus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895—1907, p. 145 (*Hylurgops*). Mexico
- interstitialis** Chap. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 196 (*Hylurgops*). Japan
- lifuanus** Fauv. Bull. Soc. Linn. Normand. II, 1867, p. 199. Lifu
- linearis** Er. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 49. — 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.). Mittel Europa
- cariolosus* 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, Corsica, Südfrankreich, Portugal, Syrien
- clarus* Woll. Ins. Mader. 1854, p. 305. Madera
- 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, 1895—1907, p. 143 (*Hylastes* s. str.). Mexiko
- longipillus** Reitt. Verh. Brünn XXXIII, 1894, p. 63 (*Hylurgops*). Chabarowka Sibirien
- longus** Lec. Rhynchophora Amer. 1876, p. 389 (*Hylastes* s. str.). Colorado
- Lowei** Paiva, Ann. Mag. Nat. Hist. VIII, 1861, p. 211. — Woll. Cat. Can. Col. 1864, p. 269. Canarische Inseln
- macer** Lec. Zimmermann and Leconte, Trans. Amer. Ent. Soc. Phil. 1868, App. p. 175 (*Hylastes* s. str.). Nebraska
- nigrinus** Mann. Bull. Mosc. XXV, 1852, II, p. 356 (*Hylastes* s. str.). Alaska
- opacus** Er. Arch. f. Naturgesch. II, 1836, I, p. 51. — Chap. Syn. Scol. 1873, p. 226. — Ratz. Forstinsekt. 1839, I, p. 180. — Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 89. — Reitt. Bestimm. Tab. 1894, p. 62 (*Hylastes* i. sp.). Mittel-Europa
- 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. Borkenkäfer 1881, p. 91.
- palliatus** Gyll. Ins. Suec. III, 1813, p. 340. Europa
- Hylesinus palliatus* Gyll. l. c. — Ratz. Forstinsekt. 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. III. 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 (Hylastes s. str.) Japan
- peregrinus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 229 (Hylurgops). Neu-Seeland
- pinifex** Fitch, Trans. New York Agr. Soc. 1851, p. 43 (Hylurgops). Ohio, Canada
- Biologie: Packard, Rep. U. S. Ent. Comm. III, 1883, p. 280—282.
- planirostris** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 229 (Hylurgops). Mexiko.
- plumbeus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 57 Guatemala
- (Hylastes i. sp.) Japan
- obscurus* Chap. (nec Marsh.) Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 197.
- porculus** Er. 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.
- seobinosus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 146 Carolina
- (Hylastes i. sp.)
- Schellwieni** Haged. Borkenkäfer des Balt. Bernsteins in: Schriften Physik. Ökon. Gesellsch. Königsberg XLVII, 1906, p. 117 (Hylastites fossil.). Ostpreussen

- 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. Tonerre 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. III. 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.).

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.“ Seidlitz, 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. 38. 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,
 Forstins. I, 1839, p. 177.Ostpreussen
 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, Vereinschrift 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. — Giggilberger, 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, 1, 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.

Schaufuss, 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.

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

Subgen. *Hylesinites* 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
(*Pteleobius*).

Texas,
Kansas,
Oregon

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

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
(*Hylesinus* s. str.).

Californien

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

Brasilien

bicolor Philippi, Stett. Ent. Zeit. XXV, 1864, p. 375
(*Hylesinus* s. str.).

Chile

cingulatus Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 67
(*Hylesinus* i. sp.).

Japan

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

"

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

Europa

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. 2C3. — 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
(*Hylesinus* s. str.).
- fraxini** Panz. Faun. Germ. 1799, 66, 15. — F. Syst. Europa
Eleuth. II, 1802, p. 390. — Gyll. Ins. Suec. 1808—27, III, p. 345. — Ratz. Forstinspekt. 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, 1828—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, v. 187—190. — Ratzeburg. Waldverderbnis II, 1868, p. 275. — Schewyrew, Forstjournal 1905, p. 99, 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 Férrö
- Kraatzii** 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 (*Hylesinites* fossil). Elsass
- nobilis** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 64 (*Hylesinus* s. str.). Japan
- oteiperda** F. Ent. Syst. I, 2, 1792, p. 366. — Oliv. Entom. IV, 1789—1808, p. 13. — Redtnb. Faun. Austr. 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, 1, p. 138 (*Hylesinus* s. str.). Peru
- porcatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 239 (*Hylesinus* s. str.). Australien
Biologie: Froggatt, Agric. Gaz. N. S. Wales X, 1899, p. 258
- pusillus** Gerst. Monatsber. Berl. Ac. 1855, p. 639 (*Hylesinus* s. str.). Mozambique
- rectieulatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 237 (*Hylesinus* s. str.). Bogotá

- seutulatus** 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. Mautiss. 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.

- Chapuis Synops. Scolyt., 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.*Rhopatopleurus* 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**icoriae** 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. — Eichl. 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 Bibliographie!)**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) Neu 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.
brevicomis 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).
- brevicomis** 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, 1909, 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. 458—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. 626—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, 1908, 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 1886, 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 bicittatus 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. XXXII 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 Hampshire,
 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. 383.

Dendroctonus Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. 1863, p. 143.

- bieristatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 249. N.-Amerika
bifureus Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1863, p. 147. — Zimm. l. c. p. 148. —
Bonnairei Brisout, Ann. Soc. Ent. Fr. (6) IV, 1884, p. 52. Algier
Henscheli 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, Lössn. 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.,
 Biologie: Knotek, Öst. Vierteljahrsschrift f. Forstwesen III, 1899, p. 3. Bosnien
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. 301.
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. 129. — 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 1857 nicht hierher gehören, da er fast die Größe des *H. pini* haben soll.“ Seidlitz, Fauna Baltica 1891, p. 560, nat.

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. 253—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. 213.

scabiosus Bldfd. l. c. p. 158.

Parama
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, 1885, 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
Phloeosiniites Haged. fossil in Bernstein l. c.
- cedri** Brisout, Rev. d'Entom. II, 1883, p. 146. — Reitt. Algier
Bestimm.-Tab. 1894, p. 50.
- concinmulus** 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; Califomien
Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 381. —
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; Califomien
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, Canada, Ver.
1825, p. 258. — Harris, Report Ins. Inj. Veg. Staaten von
1852, p. 77. — Fitch, Nox. Ins. Report IV, N.-Amerika
1858, p. 750.
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* Brullé, 1832, dem zu Liebe Bedel den Perri'schen Namen Endert, gehört nicht hierher; denn die „intervalles punctés“ widersprechen dieser Auffassung direkt, indem sie bei unserer Art grob gekörnt sind.“ Seidlitz, Fauna Baltica 1891, p. 151, 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
- Heuschi* Reitt. Wien. Ent. Zeit. XX, 1901, p. 201. — Herzegowina
Trédl, 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. Königs- Ostpreussen
berg, XLVII, 1906, p. 119 (*Phloeosinites* fossil Bernstein).
- Rehi* Haged. l. c. p. 118 (*Phloeosinites* fossil Bernstein). "
- rudis* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 73. Japan
- sequoiiae* 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
- squalidus* Scudder, Canad. Ent. XVIII, 1886, p. 194. Ontario
- squamulatus* Chap. Syn. Scol. 1873, p. 247. Himalaya
- taenubayae* 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.
- transcaspicus** 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.

Schaufus-, 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. 1897, 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.
- colchicum** Semenow, Rev. Russe Ent. III, 1903, p. 79. Kaukasus
corsicum 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
- Lowei** Woll. Trans. Ent. Soc. Lond. 1862, p. 174. — Eichh. l. c. p. 115. Teneriffa
- mandibulare** Woll. Ins. Mader. 1854, p. 295. — Eichh. l. c. 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. 53. — 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
Neu-S.-Wales**Eichhoffi** Bldfd. l. c. p. 135.

"

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. 389 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. 73 F¹

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, 1888, 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-
vence II, 1783, p. 270. — Fauvel, Rev. d'Ent.
VI, 1887, p. 275. — Bedel, Faune Col. Seine,
VI, 1888, p. 394. — Tréd. Entom. Bl. III, 1907,
p. 7. Süd-Europa
- 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: Bagnion, 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
- scutalis** 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. — Tréd. 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. — Tréd.
l. c. p. 7.

- Abeillei** Guillebeau, Ann. Soc. Ent. Fr. LXIII, 1894, Korsika
p. 58. — Reitt. l. c. — Tréd. l. c.
- brevicollis** Kolenati. Melet. Ent. III, 1846, p. 38. — Krim,
Reitt. l. c. Kaukasus
- eristatus** 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. III, 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.
 Rheiml. 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.
spiuulosus 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.
spiuulosus 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
 S

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

I

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.

Gyunoehilus 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.

bieinctum 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

- Jabae** 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. 389. — 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. Soc. Wash. III, 1894, p. 17. — Hopkins, W. Va. Agric. Exp. Sta. Bull. 56, 1899, p. 448. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 94. W.-Virginia,
Maryland,
Florida
- Biologie: Felt, N. Y. State Mus. Mem. VIII, 2, 1906, p. 753.
- atomus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 152; Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 387. — Provancher, Faun. Ent. Canad. I, 1877, p. 565. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 75. — Hamilton, Trans. Am. Ent. Soc. XVI, 1889, p. 159. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 34. Canada,
Ver. Staaten
v. N.-Amerika
- 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. Tom. 1879, p. 80. Algier
- Biologie: Puton, Pet. nouv. Ent. 1869, Nro. 11.
- cinereus** Hbst. Käf. V, 1793, p. 116 (*Bostrichus*). — Kugel. Schneid. Magaz. V, 1794, p. 524. — Gyll. Ins. Suec. III, 1813, p. 370. Europa
- 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. — Redtbn. 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, Nachrichten 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
- unuidicus** 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. — Ferris, Ann. Soc. Ent. France (3) IV, 1856, p. 204. — Ratzburg, 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, 1868, 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

Triotemmus 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** Schaaf. Tijdschr. Ent. XXXIV, 1890, p. 10. Madagascar
Hylurgus amoenus Schaaf. 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.
Ecoptogaster polygraphus Gyll. Faun. Succ.
 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-
 n. 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. — Sedlaczek, 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) nigriceps* Kirby, l. c. p. 194.
- Polygraphus saginatus* Mann. Bull. Mosc. XXVI, 1853, II, p. 237.
- Hylesinus rufipennis* 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. 361. — 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. 165. — 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. — Ratze-

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.

aiutaceus 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, p. 165. — Fauvel, Rev. d'Entom. III, 188, p. 315, 390. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 75.

Neu-

Caledonien

- Bostrichus Boieldieni* Perroud, Ann. Soc. Entom. Lyon 1864, p. 188. — Blühd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 229. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 362.
- Cryphalus areca* 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. Forstsekt. I, 1837, p. 163. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 73.
- Bostrichus binodulus* Bach. Käf. II, 1854, p. 156. — Doebner, Zool. II, 1862, p. 163. Ferrari, Borkenk. 1897, p. 11. — Redtzb. Faun. Austr. ed. III, 1874, II, p. 375. —
- fagi* Duftsch. Faun. Austr. III, 1805—25, p. 98. — Ferrari, Borkenk. 1897, p. 16. — Eichhoff, Rat. Tom. 1879, p. 139; Europ. Borkenk. 1881, p. 188 (*Trypophloeus*).
- Biologie; Letzner, Arbeit. Schles. Gesellsch. 1841, 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** Stöckl. Dep. Not. Ins. Forestr. II, 1903, p. 261 (*Cryphalus* s. str.).
- Biologie; Stöckl, 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. — Bestimm.-Tab. 1894, p. 71. — Bedel, Bull. Soc. Ent. Fr. (6) VII, 1887, p. CXCI (*Ernoporus*).
- ciliatipes** Blühd. Ann. Soc. Ent. Belg. XV, 1896, p. 242 (*Cryphalus* s. str.).
- coffea** Haged. Entom. Blätt. VI, 1910, Heft 1 (*Stephanoderes*).
- communis** Schaaf. Tijdschr. Entom. XXXIV, 1891, p. 11 (*Stephanoderes*).
- concolor** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 744, t. 40 (*Hypotherenus*).
- coriaceus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 191 (*Stephanoderes*).
- costatus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 154 (*Stephanoderes*).
- deodara** Stöckl. Depart. Not. forestr. Ins. II, 1903, p. 271 (*Cryphalus* l. sp.).
- depressus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 155 (*Stephanoderes*).
- obscurus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 133.
- dilutus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 190 (*Cryphalus* l. sp.).
- discretus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 190 (*Cryphalus* l. sp.).
- dissimilis** Zimm. Syn. Scol. 1808, p. 144.
- Crypturgus dissimilis* Zimm. l. c. — Eich. Rat. Tom. 1878, p. 144.
- Hypotherenus dissimilis* Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 356. — Schwarz, l. c. XVII, 1878, p. 468; Proc. Ent. Soc. Wash. 1888, I, p. 89. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1890, p. 257; l. c. 1900, p. 362 (*Stephanoderes*).
- Chapuisi* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 132; Rat. Tom. 1879, p. 143.
- Piemont
Mittelenropäa
- Teneritica
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. — 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*). N.-Amerika, Guinea, Sandwichs-inseln, Neu-Caledonien
- 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. Syst. Suppl. 1878, p. 157 (*Ernoporus*). Deutschland
Bostrichus fagi F. l. c. — Ratz. Reiseb. Corresp. landw. Ver. 1847, II. — Nördl. Stettin. Ent. Zeit. 1848, p. 242. — Bach. Kär. II, 1854, p. 125. Schweden
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. England
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,

- p. 185. — Lindemann, Bull. Mosc. 1876, p. 367. — Nördlinger, Nachträge 1856, p. 26. — Ratzeburg, Forstinsect. I, 1837, p. 162.
- fariuosus** 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
- fuugicola** 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). Ostpreussen
- var. *Trédli* Haged. Münch. Col. Z. II, 1904, p. 232. Oahu
- griseus** Blackburn, Trans. Dubl. Soc. III, 1885, p. 194 (Hypothenemus).
- Grothii** Haged. Münch. Col. Z. II, 1904, p. 232 (Trypophloeus). Hamburg, Hessen, Würtemb.
- 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. 253.
- 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** Blühd. 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
- maelicollis** 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. 518 (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,
- numidiens** 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** Blühd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 84 (Stephanoderes) Japan
- piccae** 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.
- scabriceollis** 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. Albany 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. Faun. 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 (*Ermoporus*).
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. 36.
- 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; Rat. Tom. 1879, p. 129 (*Cryphalus* s. str.) Australien
- 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.

Dammalusein

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. — Trédl, Ent. Blätt. III, 1907, p. 15.

Bostrychus 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

Bostrychus 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. — Hlawa, 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 Krummzäh. 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.
- uplicatus* Hlawa, 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. — Trédli, Ent. Blätt. III, Dänemark
1907, p. 14 (*Pityogenes*).
- elongatus* Lovendal, Tom. Danic. II, 1889, p. 61.
- trepanatus* Reitt. (nec Nördlinger) Bestim.-Tab. 1894, p. 77.
- Biologie: Wachtl, Die krummzähigen Borkenkäfer 1895, p. 23.
- avulsus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 402 Südl. Verein.
(*Ips* s. str.). Staaten von
- Bostrichus avulsus* Zimm. Trans. Am. Ent. Soc. Nord-
II, 1863, p. 147. Amerika
- 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
- Tomiceus* 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.
- Tomiceus 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, 1858, 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. 4-8; 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, 1888, 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. — Redtmb. 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, Schädl. 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-

- sehen 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.).
- concinuus** Mannh. Bull. Mosc. XXV, 1852, II, p. 358 (*Ips* s. str.).
- Bostrichus concinnus* Mannh. l. c.
- Xylocleptes concinnus* 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 concinnus* 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 concinnus* 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 montanus* 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. Krummzähnl. 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. Krummzähnl. 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 laticis Perris, Ann. Soc. Ent. Fr. (3) IV, 1856, p. 185.

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

N.-Amerika

Finnland,
Russland,
Ober-Schlesien

Oregon

Madeira, Süd-
europa,
Nordafrika.

- Cyrtotomicus rectangulus* Ferr. Borkenk. 1867, p. 83.
- Tomieus rectangulus* Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 260.
- Bostrichus duplicatus* Ferr. Nachtr. in Harold, Col. Heft II, 1868, p. 5.
- Tomieus 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. Vierteljahrshr. 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. (? *Ips* s. str.)
- flavipes** F. Syst. El. II, 1801, p. 308. (? *Ips* s. str.)
- fossifrons** Lec. Rhynch. Amer. 1876, p. 353. — Schwarz, Proc. U. St. Mus. XVIII, 1896, p. 609. (*Pityogenes*).
- grandicollis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 402. (*Ips* i. sp.)
- Tomieus grandicollis* Eichh. l. c.; Rat. Tom. 1879; p. 231.
- Tomieus 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. 363.
- 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.).
- hudsonicus** Lec. Proc. Am. Philos. XV, 1876, p. 363 (*Ips* s. str.).
- Tomieus 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 (*Ips* s. str.).
- Tomieus integer* Eichh. l. c.; Rat. Tom. 1879, p. 226.
- Tomieus 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.
- Syrien, Armenien, Kaukasus, Herzegowina
- Dalmatien
- Ceylon
- S.-Amerika Insel Vancouver N.-Amerika
- Turkestan Hudson Bay, Utah
- Rocky Mountains, Mexico

- 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 Alaska, Hud-
(*Ips* s. str.) 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-
— Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898. temala
(*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. — Ratzburg, 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. Europa
Rat. Tom. 1879, p. 208. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 85. — Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2691 (*Ips* s. str.).
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, Krummzähnl. Borkenk. 1895, p. 19.
- Lipperti** Henschel, Österreich. Forstzeitung 1885, p. 242. Dalmatien.
— Reitt, Bestimm.-Tab. 1894, p. 79. — Trédl, Syrien
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. Himalaya
p. 282 (*Ips* s. str.).
Biologie: Stebbing l. c.
- Mannsfieldi** 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. str.). Nieder-Österreich, Bosnien, Cor-sika
Biologie: Wachtl, Die Doppelzähligen Europ. Borkenkäfer 1884, p. 8; Die Krummzähnl. 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 Mexiko
(*Ips* s. str.).
- moderatus** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. III, 1859, p. 260 Ceylon
(? *Ips* s. str.).
- multilatus** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. III, 1859, p. 286
(? *Ips* s. str.).
- nobilis** Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. IX, 1862, p. 441. — Canar. Inseln
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 Oregon
(*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 Griechenland
(*Pityogenes*).
- perexiguus** Bldfd. Tr. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 201 (*Ips* s. str.). Damma-Inseln
- perturbatus** Eichh. Berl. Ent. Zeit. XII, 1868, p. 274 N.-Amerika
(*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.

- pilidens** Reitt. Verh. Nat. Ver. Brünn XXXIII. 1894. p. 79. — Trödl, 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, 1875. 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
- Tomiceus proximus* Eichh. I. 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. 235. — Henschel, Forstl. Naturw. Zeitschr. III, 1894, p. 380. — Knotek, Österr. Vierteljahrsehr. f. Forstwesen 1899, p. 12 (Sep.-Abdr.).
- quadridens** Hart. Conv. Lex. 1834, p. 109 (*Pityogenes*). Europa
- Bostrichus quadridens* Hart l. c.
- Tomiceus quadridens* Eichh. Europ. Borkenk. 1881, p. 259.
- var. *calcaratus* Dej. Cat. 1837, p. 332. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 280. — *Pityophthorus chalcographus* 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, Forstins. 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** Blühd. Ind. Mus. Not. III, 1893, p. 63 (*Pityogenes*).
- serratus** F. Syst. El. II, 1801, p. 338 (? Ips s. str.) Ostindien
- sexdentatus** Boern. Oek. Nachr. Ges. Schles. IV, 1767, p. 78. — Letzn. Zeitschr. Ent. XII, 1858, p. 3 (Ips s. str.) S.-Amerika
- Tomiceus sexdentatus* Gemm. u. Har. Cat. Col. IX, 1872, p. 2691. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 221. Europa.
- Ips sexdentatus* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 80. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 15. Asien
- 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. 357.
- 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. 251. — 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, 1868, p. 160; Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 369 (*Pityogenes*).
Canada, Ver. Staaten von N.-Amerika
- 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 (♂).
- Tomieus nigritus* Ferrari, Borkenk. 1867, p. 43.
- Bostrichus laricis* Hartig, Conv. Lex. 1831, p. 108. — Küster, Käf. Eur. X, 1854, p. 82.
- Bostrichus laricis* var. *suturalis* Doebner, Zool. II, 1862, p. 175.
- Tomieus 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
Dermostes 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.
Cunatotomicus typographus Ferrari, Borken-
 käfer 1867, p. 48. — Thomson, Scand. Col. VII,
 1858—68, p. 363.
Bostrichus octodentatus Payk. Faun. Suec. III,
 1800, p. 145. — Zetterstedt, Ins. Lapp. 1846,
 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, I. 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 schädli. 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. 233; 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, Monatschr. f. Forst- u. Jagdwesen 1875, p. 156. — v. Sierstorff, Über ein. Insekt., welche den Fichten schädli. 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; Vortrag in der Dorpater Naturforschergesellsch., 1871; Forstl. Bl. 1876, p. 10—16, p. 70—77; p. 97—114. — Shewyrew, Forstjour. 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** Schauf. Berl. Ent. Zeitschr. XLII, 1897, p. 109. Gabun
chiriquensis Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 189. Panama
bicaepis Reitt. Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 196; Bestimm.-Tab. 1894, p. 87. Syrien
bispinus Duftsch. (*Bostrichus*) Faun. Austr. III, 1825, p. 92. — Ratz. Forstinsekt. I, 1837, p. 155. — Bach. Verh. Nat. Ver. Rheinl. 1849, p. 161; Käfer II, 1854, p. 129. — Doebner, Zoolog. II, 1862, p. 178. Europa,
 Vereinigte Staaten
 von Nord-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, ~~1778~~¹⁷²⁵, 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
binneus Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 87. — Wien. Ent. Zeit. XIII, 1894, p. 45. Dalmatien,
 Algier
congonus Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 375. Kongo
cucurbitae Lec. U. St. Geol. Surv. Bull. V, 1879, p. 519. — Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 42. Utah,
 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. — Hubbard u. Schwarz, l. c. p. 666. — Schwarz, Ent. Am. II, 1886, p. 42. New York, Virginia, 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. — Bestimm.-Tab. 1894, p. 87. Transkaspien
- granulatus** Ferr. Borkenk. 1867, p. 40. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 219. Venezuela
- uncinatus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XV, 1871, p. 134. Rat. Tom. 1879, p. 218. Columbien

12

Taphrorychus Eichh.

- Eichh. Ratio Tomicinorum 1879, p. 204; Europ. Borkenk. 1881, p. 205. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 85. — Trédl. Ent. Bl. III, 1907, p. 15.
- bicolor** Herbst, Käfer V, 1793, p. 116 (*Bostrichus*). — Ratzeburg, Forstins. I, 1837, p. 161. — Bach, Käf. II, 1854, p. 124. Nord- und Mittel-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. 1881, p. 204.
- Bulmerinqui** Kolen. Melet. Ent. III, 1846, p. 39. — Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 207. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 86. Kaukasus
- hirtellus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 208. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 86. Anatolien
- villifrons** Dufour, Excurs. Ossau 1843, p. 91. — Bedel, Col. Seine VI, 1883, p. 415. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 86. Süd-Frankreich, 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,
Congo
Kamerunvar. *corthyloides* Haged. l. c. 1910, p. 1.

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.

armeniaeus Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1897, p. 244.Transkaukas.,
Ordubad*Brylinskii* Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1889, p. 40; Bestimm.-Tab. 1894, p. 67.Transkaukas.,
Araxes
Kaukasus*caucasicus* Reitt. Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 195; Bestimm.-Tab. 1894, p. 66.*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
Österreich,
Frankreich*Kaltenbachi* Bach, (*Bostrichus*) Stett. Ent. Zeit. IX, 1849, p. 199.*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. — Xambou, 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. — Tréd. 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 Lövendal, 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
Tréd. 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. —
Redtbn. Faun. Austr. 1874, II, p. 381. — Eichh.
Rat. Tom. 1879, p. 288. — Reitt. Bestimm.-
Tab. 1894, p. 88. — Tréd. 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.
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. 350. — Bedel, Faun. Col. Seine VI. 1888, p. 400. — Hamilton, Ent. Am. VI, 1890, p. 44. — Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 88. — Smith, Cat. Ins. N. J. 1900, p. 363. — Barbey, Scol. l'Europ. Cent. 1901, p. 101. — Trédl. Ent. Bl. III, 1907, p. 17. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 102. N.-Amerika
Kaukasus
- Bostrichus septentrionis* Mann. Bull. Mosc. XVI, 1843, p. 293.
- 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. — Redtnb. Deutschland,
Faun. Austr. 1874, II, p. 381. — Eichh. Rat. Russland,
Tom. 1769, p. 293. — Reitt. Best.-Tab. 1894, Dänemark
p. 88.
- Lymantor 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
- *) **Eichhoffii** 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. Kasehmir
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
- lutens** Bldfd. Tr. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 94. Japan
maeilentus 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; Rat. Tom. 1879, p. 287. Brasilien
- 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, p. 72. Kaschmir
- ramicola** Reitt. Verh. Nat. Ver. Brünn, XXXIII, 1894, p. 94. Syrien
- 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. Ossaou 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. — Redtnb. 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 Eichhoffii* 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 Tomiein. 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, Etud. 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.

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

7

Lepicerus Eichh.

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

aspericollis Eichh. l. c., p. 501.	Birma
nifidus Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 1.	Sumatra

2

Styphlosoma Bldfd.

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

granulatum Bldfd., l. c.	Panama
---------------------------------	--------

1

Dendroterus Bldfd.

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

mexicanus Bldfd. l. c.	Mexiko
Salléi Bldfd. l. c.	Mexiko

2

Eidophelus Eichh.

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

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

2

Cactopinus Schwarz.

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

Hubbardi 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. Borckenk. 1881, p. 192. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 347. — Lec. u. Horn. Class. Col. N. A. 1883,

p. 517. — Eadcl, 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, 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. v.N.-Amerika
 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
cacuminatus 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.
- 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.
- digestus** Lec. (*Cryphalus*) Trans. Am. Ent. Soc. V, 1874, p. 71. — Lec. Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 335 (*Pityophthorus*).
Biologie: Blaisdell, Ins. Life V, 1892, p. 36.
- diglyphus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 240.
- exsculptus** Ratz. Forstins. I, 1837, p. 162.
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.
- flavus** Steph. Ill. Brit. III, 1830, p. 356.
- 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.
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.
- Henscheli** Seitner, Wien. Ent. Zeit. VI, 1887, p. 44.
- Herreraei** Hopk. Proc. Ent. Soc. Wash. VII, 1905, p. 74.
- incommodus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1904, p. 245.
- incompositus** Bldfd. I. c. p. 243.
- jucundus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 87.
- Knoteki** Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1898, p. 356. — Trédl, Ent. Bl. III, 1907, p. 14.
- lauguidus** Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 186.
- 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.

Florida,
New York,
Michigan,
Quebec

Chile

Colorado
Madagascar
Mexiko
Californien

Guatemala
Deutschland

England
Deutschland,
Österreich,
Pyrenaeen

Guatemala

Österreich,
Italien
Mexiko
Guatemala

Guatemala
Japan
Tirol

Venezuela
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. 362. — 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. 238.
- 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 atraiulus* 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.
- opaculus** 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. 198.
- 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.
- puberalis** (*Cryphalus*) Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 157.
- Pityophthorus puberalis* 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
- Cryphalus pubipennis* Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 154. Guatemala,
- 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. — Michigan Hubbard u. Schwarz l. c. p. 643. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 140.
- pubescens** Marsh. Ent. Brit. 1802, p. 58 (*Bostrichus*). — England, Frankreich, Österreich, Ungarn, Hessen-Nassau, Corsika
- Steph. Ill. Brit. III, 1830, p. 357.
- Tomieus 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. — Florida Schwarz l. c. p. 468.
- 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; Bahia Rat. Tom. 1879, p. 194.

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.
piceus 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
sabbio 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.

S

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.

limbricornis 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.

I

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.
Eccoptogastridae 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.

lecontei 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

pulfus 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. Ver. Staaten
 v. Nord-
 Amerika,
 Mexiko

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.

- 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 Tomie. 1879, p. 497.
Darwini Eichh. l. c. p. 497. Birma
1

Onemonyx 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. 128. — 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.

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

8

Erincophilus 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

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

- maclicornis** 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*). "

- nlger** 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. Prodröm. 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.
- aceris** 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. 268. — Eichh. Europ.
Borkenk. 1891, p. 153. — Reitt. Bestimm.-Tab.
1894, p. 42. — Judeich-Nitsche, Forstinsekten-
kunde, I, 1895, p. 487.
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, 1905, p. 59. Japan
Biologie: Nijisima, l. c.
- elaviger** Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 80.
- costellatus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 266. Brasilien
- curviventralis** Nijisima, Journ. Sapp. Agr. Coll. II, 1905, p. 70. Japan
- 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, Naturw.
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,
— Lec. Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 371; Texas
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.
- Jaroschewskii** 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. — Ceconi, 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, Missouri,
1826, p. 323. — 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** Bldfd. 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.
- ♀ *novius* Ratz. Forstins. I, 1837, p. 186.
- ♂ *armatus* Comolli, Col. nov. Novoc. 1837, p. 36. Italien
Biologie: Schewyrew, Ins. Russlands Petersburg Südrussland
1893, übers. von Eggers, Naturw. Zeitschr. f.
Land- u. Forstw. IV, 1906, (Separatabdr.) p. 282.
— 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. — Fr. 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, Vereinskchr. Böhmis. 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,
Utch
- 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, 1905, p. 115.
- suleatus** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 167; New York
Proc. Am. Phil. Soc. XV, 1876, p. 371.
- thoracicus** Chap. Syn. Scol. 1873, p. 263. Brasilien
- trispinosus** Strohmeyer, 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, Westküste v.
p. 371. — Smith, Ent. Am. II, 1886, p. 125. — N.-Amerika
Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 108.
- 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. Ost-Sibirien
Petersburg XIII, 1890, p. 98.
- ventricosus* Schew. Bull. N. S. J. XXXIII, p. 470; ef. Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 41, nota.
- ventralis** Lec. Trans. Am. Ent. Soc. II, 1868, p. 167; Washington
Proc. Am. Philos. Soc. XV, 1876, p. 371.

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. Tomic. 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*). Venezuela
— Bldfd. l. c. p. 253.
- collaris** Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, p. 6, 1904, p. 261. Guatemala
- columbianus** Hopk. W. Virg. Agric. Exp. Sta. Bull. 36, Virginia
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.
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, 1906, p. 702.
- comatus** Bldfd. l. c. p. 258. Guatemala
- compressicornis** F. (*Bostrichus*) Syst. Eleuth. II, 1801, Panama.
p. 388. 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
- fusus** 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
- spiuifer** 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; Rat. Tom. 1879, p. 426. — Bldfd. l. c. p. 254. Neu-Granada
- 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
- ebeniinus** 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

brunneum Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868. p. 278;
Rat. Tom. 1879, p. 452.

Neu-Granada

Chapuisii Kirsch (*Monarthrum*) Berl. Ent. Zeitschr. X,
1866, p. 213. — Eichhoff, l. c. 1869, p. 299. —
Bldfd. l. c. p. 284.

Columbien

Bogotá

cinnannatum 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.
- Hoegeri** 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, 1865, 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, 1863, 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 carus* 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, 1863, 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
- ovicollis** 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.

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

- edentatus** Haged. Bull. Mus. Paris X, 1904, p. 550. Venezuela
- ingens** Eichh. l. c. Neu-Granada
- Pterocyclon ingens* 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.

- rufipes** Eichh. l. c. p. 431. Neu-Granada

1

Steganocranus 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. 3:9, 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. Tomie. 1879, p. 308.

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

Trypodendrinae Trédli, Ent. Bl. III, 1907, p. 18.

Xyleborus Eich.

Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. VIII, 1864, p. 37. Rat. Tomie. 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. 1908, 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, 1908, 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 (*Xyleborus* i. sp.) Japan
- aemulus** Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. IV, 1869, p. 321 (*Xyleborus* i. sp.) St. Helena
- ♂♀ **affinis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, p. 401.; Rat. Tom. 1879, p. 372 (*Xyleborus* i. sp.) Ver. Staaten
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. Soc. II, 1868, p. 145. — Eichh. Proc. U. S. Nat. Mus. XVIII, 1896, p. 609. — Hagedorn, Deutsch. Ent. Zeitschr. 1907, p. 261. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, 6, 1895, p. 195. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. 1900, p. 151. Mauritius,
Ost-Afrika,
Zanzibar-
Kopal
- 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. 353. — 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. (*Xyleborus* i. sp.) Sandwich-
Inseln
- Alluandi** Schauf. Tijdschr. Ent. XL, 1897, p. 210 (*Xyleborus* i. sp.) Madagaskar,
Madagaskar-
Kopal
- alternans** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. 1868, p. 280; Rat. Tom. 1879, p. 368 (*Xyleborus* i. sp.) St. Domingo
- amanicus** Haged. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1910, p. 11. D.-Ost-Afrika
- amphicranoides** Haged. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1908, (*Xyleborus* i. sp.) Sumatra
- amplexicauda** Haged. l. c. 1910, p. 9 (*Xyleborus* i. sp.) Sumatra
- ampliocollis** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 280. Rat. Tom. 1879; p. 388 (*Xyleborus* i. sp.) Portorico
- amputatus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 575 (*Xyleborus* i. sp.) Japan

andamanensis	Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1896, p. 222 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Andamanen
Andrewesi	Bldfd. l. c. p. 227 (<i>Xyleborus</i> 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 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Vollhynien
apicalis	Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 105 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Japan
aquilus	Bldfd. l. c. p. (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Sumatra
♂ arcticollis	Bldfd. l. c. 1896, p. 217 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Madagaskar
armatus	Schauf. Tijdschr. Ent. XXXIV, 1891, p. 30 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	
artestriatus	Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 507 (<i>Xyleborus</i> i. sp.)	Ostindien
asperatus	Bldfd. Ann. Mag. Nat. Hist. XV, 1895, p. 321 (<i>Xyleborus</i> 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 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Japan
attenuatus	Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 114 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Japan
(?) attenuatus	Motsch. Bull. Mosc. XXXVI, 1863, II, p. 512 (<i>Phlötrogus</i>).	Ostindien
aurilegulus	Schauf. Berl. Ent. Zeitschr. XLII 1897, p. 112 (<i>Xyleborus</i> 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 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Madagaskar, Japan, Cuba, Tahiti
barbatus	Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 11 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Sumatra
bicolor	Bldfd. Trans. Ent. Soc. London 1894, p. 113 (<i>Xyleborus</i> 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 (<i>Progenius</i>).	Ostindien
bispinatus	Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 146; Rat. Tom. 1879, p. 387 (<i>Xyleborus</i> 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 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Japan
buceo	Schauf. Tijdschr. Ent. XL, 1897, p. 212 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Seychellen
♂ caelebs	Bldfd. Biolog. Centr.-Amer. Col. IV, Pt. 6, 1898, p. 198 (<i>Xyleborus</i> i. sp.)	Panama
camerunus	Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 9 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Kamerun
camopinus	Haged. Bull. Mus. Paris X, 1904, p. 549 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Guyana
camphorae	Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 378 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Mauritius
capito	Schauf. Tijdschr. Ent. XL, 1897, p. 215 (<i>Xyleborus</i> 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 (<i>Xyleborus</i> i. sp.).	Antillen Guatemala Panama
catulus	Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 215 (<i>Xyleborus</i> 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. sp.) 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 Tonkin
(Xyleborus i. sp.)
- colossus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 207 Neu-Guinea
(Xyleborus i. sp.)
- commixtus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, Panama
p. 208 (Xyleborus l. sp.)
- compactus** Eichh. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, Japan
p. 202; Rat. Tom. 1879, p. 328. — Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 107 (Xyleborus i. sp.)
- concisus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 107
(Xyleborus i. sp.)
- ♂♀ **confusus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 401; S.-Amerika,
Rat. Tom. 1879, p. 385. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. Sandwiche-
Col. IV, pt. 6, 1898, p. 217 (Xyleborus i. sp.) Inseln,
Schaufuss, Insekten-Börse XXII, 1905, p. 3 Chile, Insel
(Separat). — Hagedorn, Deutsche Ent. Zeitschr. Keeling,
1907, p. 261. Madagaskar,
insularis Sharp, Trans. Roy. Dubl. Soc. III, 1885, Madagaskar-
p. 193; Faun. Hawaiens. II, pt. 3, Col. I, kopal, Akkra-
1900—1903, p. 193. kopal, D.-Ost-
Bostrichus ferrugineus Bohem. Voyage de Afrika,
l'Eugenie, Ent. 1858, p. 88. Seychellen
Xyleborus similis Ferrari, Borkenk. 1867,
p. 24.
- congonus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 379 Kongo
(Xyleborus i. sp.)
- conifer** Haged. Bull. Mus. Paris X, 1904, p. 549 (Xyle- Guyana
borus i. sp.)
- Conradti** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 8 Kamerun
(Xyleborus i. sp.)
- cordatus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 12 Sumatra
(Xyleborus i. sp.)
- ♂♀ **cornutus** Schauf. Tijdschr. Ent. XXXIV, 1891, p. 17 Madagaskar
(Xyleborus i. sp.)

- 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.).
- (?) **crenipennis** Motsch. Etud. Ent. 1858, p. 64 (*Xyle-* Ostindien
borus i. sp.?). — Arrow, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) vol. XIV, p. 22. — (Xyleborus) *Cherostylus*)
- 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.
- Biologie: 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-* Guatemala,
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
- ♂♀ *eurygraphus* Ratz. Forstins. I, 1837, p. 168. — Südliches
— Bach, Käf. II, 1854, p. 126. — Doebner Zoologie Europa
II, 1862, p. 182. (*Bostrichus*.)

*) Herr Schauffuss 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
- exeavatus** 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.). "
- ♂♀ **forniceatus** 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** Schaaf. Ins.-Börse 1905, p. 19 (*Xyleborus* i. sp.). Madagaskar
- frateruus** 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 — Swaine. 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.).
- germannus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 106 Japan
(*Xyleborus* i. sp.).
- gilvipes* Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, Guatemala
p. 205 (*Xyleborus* i. sp.).
- ♂♀ *glabratus* Eichh. Deutsche Ent. Zeitschr. XXI, 1877, Japan
p. 127; Rat. Tom. 1879, p. 331. — Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 113 (*Xyleborus* i. sp.).
- globus* Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 208 Neu-Guinea
(*Xyleborus* i. sp.).
- Godmani* Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, Panama
p. 197 (*Xyleborus* i. sp.).
- gracilipes* Eichh. (*Platydictylus*) Not. Leyden Mus. VIII, Molukken
1886; p. 25.
Eurydactylus Hagedorn Deutsche Ent. Zeitschr. 1903, p. 733 (*Eurydactylus*).
- gracilis* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 145; Brasilien
Rat. Tom. 1879, p. 364 (*Xyleborus* i. sp.).
- grandis* Eichh. l. c. p. 281; Rat. Tom. 1879, p. 359. — Columbia
Bldfd. Biol. Centr.-Am. p. 208 (*Xyleborus* i. sp.).
- 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. Mexiko
XXXI, 1888, p. 140. — Bldfd. Biol. Centr.-Am. p. 219. (*Xyleborus* i. sp.).
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; Mexiko,
Rat. Tom. 1879, p. 343 (*Xyleborus* i. sp.). Guatemala
- ignobilis* Perkins, Faun. Hawaiiensis II 1900, p. 180 Sandwich-
(*Xyleborus* i. sp.). Inseln
- immaurus* Blackburn Tr. Roy. Dubl. Soc. III, 1886, "
p. 173 (*Xyleborus* i. sp.).
- imbellis* Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, Guatemala
p. 211 (*Xyleborus* i. sp.).
- impressus* Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XI, 1867, p. 400; Ver. Staaten
Rat. Tom. 1879, p. 339. — Lec. Proc. Am. v. N.-Amerika
Phil. Soc. XV, 1876, p. 359. — Swaine Cat. Scol. N. Am. 1909, p. 154. (*Xyleborus* i. sp.)

- 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.).
- intersetosus** 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.).
- mascareus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1903, p. 379 D.-Ostafrika,
(*Xyleborus* i. sp.). Mauritius
- maniensis** 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 (*Xyleborus* i. sp.). Japan
- ♂ **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: Chobaut, 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.).
- ✓ **nanus** Bldfd. Ann. 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.
- ✓ **obliquecanda** 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
 Sandwichs-
 Inseln
 Canada,
 Virginia

Ceylon,
 Japan

Sandwich-
 Inseln

- ♂ **orbatus** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 123 Japan
(*Xyleborus* i. sp.).
- ♂ **papuaanus** 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-
Inseln,
Kraatzii Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, Ceylon,
p. 152; Rat. Tom. 1879, p. 403. — Bldfd. Biol. Madagaskar,
Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 215. Philippinen,
trypanaeoides Woll. Col. Hesperid. 1867, p. 114. Brasilien,
Bostrichus Duponti Montr. Ann. Soc. Ent. Fr. Neu-Caledo-
(4) I, 1853, p. 265. teste Bldfd. Ann. Soc. Ent. nien, Nord-
Belg. XL, 1896, p. 243. Amerika,
Biologie: Cotes, Ind. Mus. Not. III, 1893, p. 4. fossil in Mada-
— Hubbard, Dep. Agr. U. St. Div. Ent. Bull. gaskarcopal,
VII, 1897, p. 21. — Hagedorn, Fossile Borken- Mauritius,
käufer, in Deutsche Ent. Zeitschr. 1907, p. 259; Ostindien,
Allg. Zeitschr. Ent. IX, 1904, p. 449. — Stebbing, Peru, Java,
Dep. Not. ins. affect. Forestry III, 1906, p. 406. Gabun
— Bldfd. Kew Bull. 1892, Nr. 67—68; J.
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. 556; 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.

- picens** 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, 1858, 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.).
- setosus** 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

- Platydyctylus sexspinosus* Eichhoff, Not. Leyden Mus. VIII, 1886, p. 25. — Bldfd. Ent. Monthl. Magaz. 1893, p. 162.
- Eurydyctylus 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
- sisyrophorus** 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. Nicaragua
- ♂ *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.
- tanganus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 8 D.-O.-Afrika
(*Xyleborus* i. sp.).
- testaceus** Walk. Ann. Mag. Nat. Hist. III, 1859, p. 260 Ceylon
(*Xyleborus* i. sp.).
- torquatus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 146; Mittel-u.Süd-
Rat. Tom. 1879, p. 378. — Bldfd. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, pt. 6, 1898, p. 214 (*Xyleborus* i. sp.). Madagaskar,
Mauritius,
Tahiti
- Triton** Schauf. Ins.-Börse 1905, p. 18 (*Xyleborus* i. sp.). Madagaskar
- tropicus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, p. 12 Kamerun
(*Xyleborus* i. sp.).
- truncatus** Er. Arch. f. Naturgesch. VIII, 1842, I, p. 212. — Vandiemens-
Eichh. Rat. Tom. 1879, p. 317 (*Xyleborus* i. sp.). land
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, Sandwich-
p. 175 (*Xyleborus* i. sp.). Inseln
- tuberculatus** Motsch. Bull. Mosc. XXXVI, 1863, II, p. 511 Ceylon
(*Xyleborus* i. sp.).
- tumucensis** Haged. Bull. Mus. Paris XI, 1905, p. 412 Guyana
(*Xyleborus* i. sp.).
- ursinus** Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 381 Sumatra
(*Xyleborus* i. sp.).
- validus** Eichh. Ann. Soc. Ent. Belg. XVIII, 1875, p. 202; Japan
Rat. Tom. 1879, p. 358. — Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1894, p. 108 (*Xyleborus* i. sp.).
- ♂♀ **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
- villosulus** Bldfd. Biol. Centr.-Am. Col. IV, pt. 6, 1898, Guatemala
p. 204 (*Xyleborus* i. sp.).
- vulcanus** Perkins, Faun. Hawaii. II, 1900—1903, p. 179 Sandwich-
(*Xyleborus* i. sp.). Inseln
- Wallacei** Bldfd. Trans. Ent. Soc. Lond. 1896, p. 220 (*Xyleborus* i. sp.). Neu-Guinea
- xanthopus** Eichh. Berl. Ent. Zeitschr. XII, 1868, p. 151; Süd-Afrika
Rat. Tom. 1879, p. 326 (*Xyleborus* i. sp.).
- ♂♀ **xylographus** Say (*Bostrichus*) Nat. Sci. Philad. Journ. V, 1826, p. 256 (*Xyleborus* i. sp.). Canada, Ver.
Staaten von
Xyleborus xylographus Fitch, Nox. Ins. Report IV, 1857, p. 716. — Zimm. Trans. Am. N.-Amerika,
Ent. Soc. II, 1868, p. 145. — Lec. Proc. Am. Europa,
Phil. Soc. XV, 1876, p. 359. — Smith, Cat. Ins. Japan,
N. J. 1900, p. 363. — Swaine, Cat. Scol. N. Am. Kaukasus.
1909, p. 157. Canar. Ins.

- ♂ *Xyleborus aesculi* Ferr. Borkenk. 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. Borkenk. 1867, p. 21, nota 2. — Eichh. Stett. Ent. Zeit. 1876, p. 378; Rat. Tom. 1879, p. 352. — Hopkins, Canad. Ent. XXX, 1898, p. 29.
- ♀ *Tomicus Dohrni* Woll. Ins. Mader. 1854, p. 290. — Eichh. l. c. — Hopkins l. c.
- ♀ *Xyleborus dryographus* Ferr. Borkenk. 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.
- Tomicus 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. Borkenk. 1881, p. 279. — Fall u. Cockereil, 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. — Strohmeyer, 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 cittiger* 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, Centrbl. 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, 1798, p. 144.
- Xyloterus signatus* Reitt. Bestimm.-Tab. 1894, p. 92. — Trédl, 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.
- Eichelbaumi** ♂ Haged. Insektenbörse 1905, p. 64; D.-Ost-Afrika
♀ Haged. Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 382
(*Scolytoplatypus* s. str.).
- eutomoides** 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).
- mutiens** 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
Acrantus Broun 33
Adiaeretus Haged. 47
Amphicranus Er. 95
Anchocercus Eichh. 95
Anaeretus Dugès 97
Anisandrus Ferr. 68, 98
Apate Br. 75
Apate 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
- Corthyliinae** 90
Corthyliomimus 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
Enrydactylus Haged. 95

- 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
Hylesiniinae 7
Hylesinites Germ. 15
Hylesinus F. 15
Hylesinus F. 13. 32. 82.
Hylesinus Lec. 19
Hylocurinae 76
Hylocurus 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 Løv. 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. 86
- Olonthogaster* Motsch. 118
Orthaspistes Haged. 77
Orthotomicus Ferr. 47
Ozopemon Haged. 69
- Pachycotes Sharp 80
Pagiocerus Eichh. 80
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
Prionosceles 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
Steganoecranus Eichh. 96
Stenopus Broun 12
Stephanoderes Eichh. 40
Strombophorus Haged. 7

Styphlosoma Bldfd. 69
Styracopterus Bldfd. 29

Taeniocerus Bldfd. 117
Taenioglyptes Bed. 40
Taphrorychus Eichh. 63
Thamnurgus Eichh. 64
Thysanoes Lec. 79
Tiarophorus Schrein. 68
Tomicus Bed. 7
Tomicus Latr. 13, 47
Triarmocerus 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. 98
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. 98.

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.) 35
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.) 19
angustatus Hbst. (Hylastes) 19
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. 85
armeniacus Reitt. 64
 Arnoldi Semen. 28
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 Fr. (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. 48

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

bicinetum 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
bifureus 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
bicittata Kirb. 114
bicittatus Pack. (Dendroct.) 22
bicittatus Mann. 115
Blandfordi Schauf. 18
Boieldlieui 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
breviuseculus Chap. 5
Bruchi Haged. 77
brunneum Eichh. 92
brunneus Er. 8
Brunni Haged. 26
Brylinskii Reitt. 64
bucco Schauf. 99
Bulmerinequi 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 Perris 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
carus 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
cinnatum Eichh. 92
cinnatus 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. (Amphier.) 95
collaris Bldfd. (Corth.) 90
collaris Chap. (Phloeotrib.) 36
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. (Xyloept.) 62
congonus Haged. (Xyleb.) 100
conifer Haged. 100
coniterae Stebb. 52
coniperda Schwarz 70
conlanetus Reitt. 50
Conradti Haged. 100
consentaneus Bldfd. 96
consimile Bldfd. 92
consimilis Lec. 71
consobrinus Bldfd. (Cosmod.) 46
consobrinus Eichh. (Gnathotr.) 96
consocius Bldfd. 84
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
crenatus Durt. 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. 56
cribricollis Eichh. (Ips.) 52
cribricollis Eichh. (Pagioc.) 50
cribripennis Eichh. 74
cristatus Mann. (Hylast.) 9
cristatus F. (Ips.) 52
cristatus Chap. (Phloeob.) 5
cristatus Haged. (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 Nijls. 84
cyclopus Chap. 7
dactyliperda F. 68
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
deprecator Schauf. 71
depressus Eichh. 41
derelictus Haged. 101
despectus Walk. 16
destructor Ratz. 87
destructor Ol. 88
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
 dimidiatus 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
 Donisthorpei 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. 108
 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. (Hyloseyll.) 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
germannus Bldfd. 105

Germari Eichh. 43
gibbus F. (Campt.) 82
gibbus Chap. (Cnesin.) 80
gilvipes Bldfd. 105
glaber Eichh. 77
glabratum Ferr. 93
glabratum Zett. (Hylast.) 9
glabratus Eichh. (Pityophth.) 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. (Amphier.) 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
 hederæ Schmitt 24
Itelferi Villa 11
helveticus Guill. 32
 Henscheli Reitt. (Carphob.) 24
 Henscheli Seit. (Pityophth.) 71
Henscheli Knot. 16
 Henschli 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
 Hoogei 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

 jalappæ 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
 incompus 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
 Kraatzi Eichh. 17
Kraatzi 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 Perris 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. (Xylotr.) 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
Loweianum Woll. 29
Lowei Paiva (Hylast.) 10
Lowei 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
Mannsfeldi Wachtl 56
marginatus Chap. (Eccopt.) 85
marginatus Duft. 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
Micklitzi 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
minuscule 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. (Cryph.) 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 Ilaged. (Scolytoplat.) 117
muticus Bldfd. (Xyleb.) 107
mutilatus Walk. (Ips.) 56
mutilatus Bldfd. (Xyleb.) 107
myrmedon Eichh. 44

nanula Lec. 78
nanus Haged. (Cryph.) 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
nigrosotosus 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
novius Ratz. 86
nubilus Bldfd. (Dryocoet.) 67
nubilus Bldfd. (Phloeotrib.) 73
nudifrons Motsch. 118
numidicus Ferr. (Crypt.) 36
numidicus Eichh. (Cryph.) 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. (Cryph.) 44
obscurus Eichh. (Cryph.) 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. (Cryph.) 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
paleatus Bldfd. 80
*palliatu*s 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
parallelcollis 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
pivicolor 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. 70
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
praeuptum Bldfd. 94
praeuius 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
quadridentatus Sturm 48
quadridentatus Haged. 39
quadridentatus Say (Eccopt.) 87
quadridentatus Eichh. (Xyleb.) 110
quadridentatus Motsch. 58
quadridentatus 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 Ferris (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. 27
regius Haged. 69
Rehi Haged. 27
Reitteri Eichh. 34
retamae Ferris 33
reticulatus Chap. 17
retusicollis Zimm. 110
retusipennis Bldfd. (Gloch.) 92
retusipennis Bldfd. (Hyloc.) 78
retusus Eichh. (Amphicr.) 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
Ritsemac 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
*rufopalliatu*s 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

*saginat*us Mann. 39
salebrosus Eichh. 11
Salléi Bldfd. 69
*saltuar*ius Weise 45
Salvini Bldfd. 110
sanguinicollis Bldfd. 110
sannio Schauf. 77
Sarreseni 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. (Amphicr.) 95
Schaufussi Bldfd. (Xyleb.) 110
Schellwieni Haged. 11
Schenklingi Haged. 24
Schöwyrewi Sem. 88

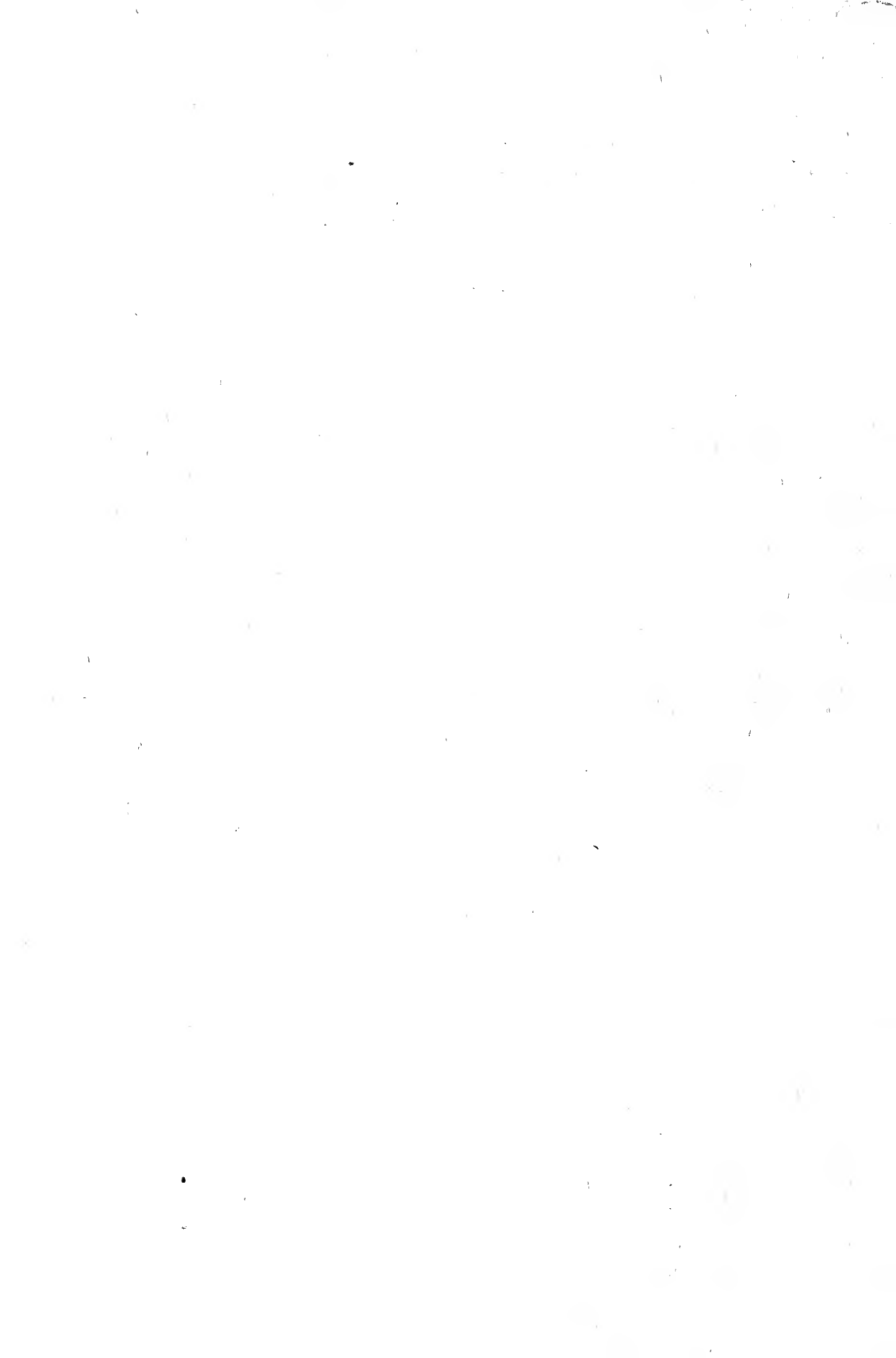
Schoenbachi Kirsch. 32
Schreineri Eichh. 45
*Schwarz*i Hopk. 82
scitus Bldfd. 58
scobinatus Haged. 110
scobinosus Eichh. 11
scobipeunis Chap. 16
*scolyto*ides Eichh. 81
scolytus F. 88
scolytus Bed. 88
scolytus Payk. 87
scrobiceps Eichh. 94
scrutator Pand. 65
sculpturatus Bldfd. 79
sculpturatus Eichh. 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
sevidentatus Ol. 51
sexspinosus Motsch. 110
Sharpi Guill. (Phloeophth.) 33
Sharpi Bldfd. (Xyleb.) 111
Shogun Haged. 117
siculus Ferr. 29
sidneyanus Nördl. 45
signatus F. 116
signatus Ferr. 93
simile Eichh. 93

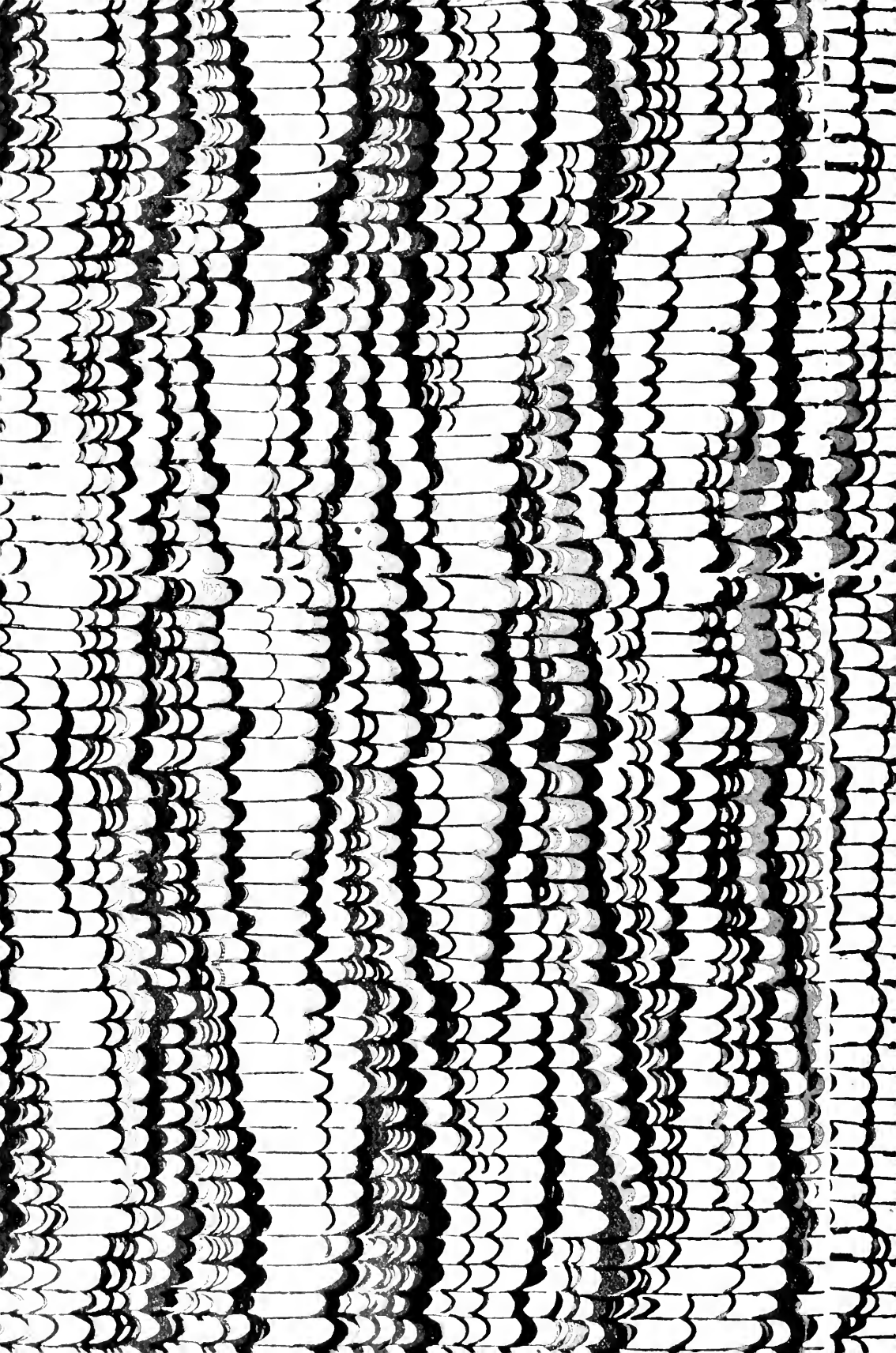
- simillimus* Perk. 111
similis Haged. (Dactylip.) 5
similis Eichh. (Pityophthor.) 75
similis Lec. (Dendroct.) 22, 23
similis Ferr. (Xyleb.) 100
Simonis Reitt. 45
simplex Lec. (Carphob.) 24
simplex Lec. (Dendroct.) 23
simplex Bldfd. (Hylac.) 78
simplex Woll. (Aphan.) 34
simplex Dietz (Dendroct.) 22
simplex Rey (Hylastes) 8
singalanguicus Haged. 69
Siomio Bldfd. 117
Sipolisii Fairm. 5
siporanus Haged. 111
sirambeanus Haged. 69
sisynophorus 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
spatulatus 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
submarginatus 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
sylvicola Perk. 45

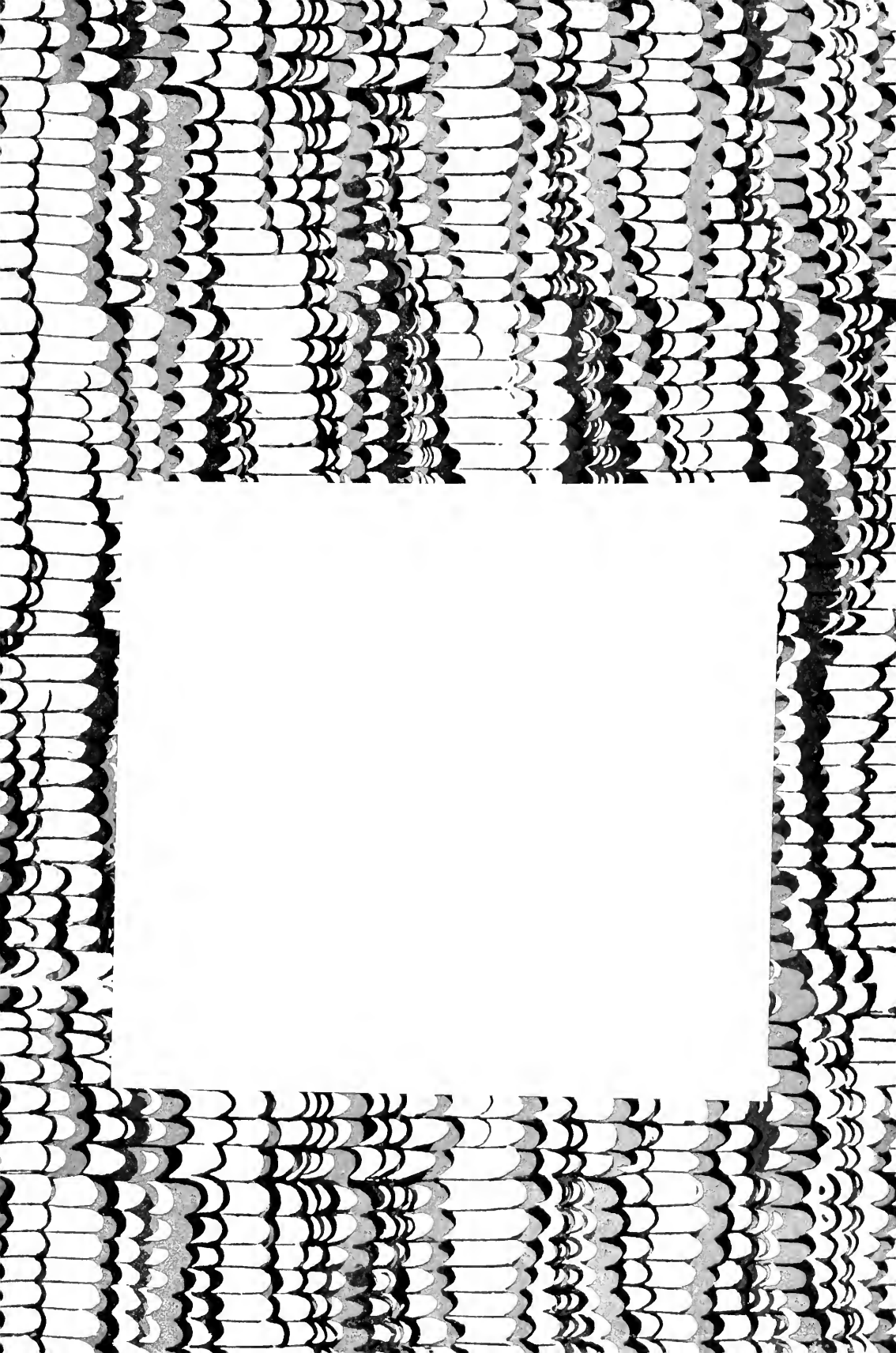
tachygraphus Zimm. 112
tachygraphus Sahlb. 102
tacubayae Hopk. 27
tanganus Schauf. (Sphaerotryp.) 18
tanganus Haged. (Xyleb.) 112
taprobanus Bldfd. 67
taranio Danth. 17
tarsalis Först. 33
tectonae Stebb. 45
tenebrosus Sahlb. (Hylast.) 9
tenerimus Sahlb. 35
tenuis Bldfd. (Amphier.) 95
tenuis Eichh. (Hylast.) 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. (Amphier.) 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
 transcasicus 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
trionnatus Eichh. 86
trispinosus Stroh. 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
tumencensis 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 Perris 10
varipes Eichh. 65
varius Bed. 16
vastans Chap. 12
ventralis Sharp. (Paehyc.) 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
volvulum 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









SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01273 1477