

Coleopterorum catalogus

auspiciis et auxilio

W. Junk

S. Schenkling.

Pars 125:

K. W. von Dalla Torre (†) et S. Schenkling

auxilio **G. A. K. Marshall**

**Curculionidae:
Subfam. Pissodinae.**



Springer-Science+Business Media, B.V.

1932

Coleopterorum Catalogus

- Pars 1: **R. Gestro**, Rhysodidae. 1910. 11 p.
2: **F. Borchmann**, Nilionidae, Othniidae, Aegialitidae, Petriidae, Lagriidae. 1910. 32 p.
3: **F. Borchmann**, Alleculidae. 1910. 80 p.
4: **M. Hagedorn**, Ipidae. 1910. 134 p.
5: **R. Gestro**, Cupedidae, Paussidae. 1910. 31 p.
6: **H. Wagner**, Curculionidae: Apioninae. 1910. 81 p.
7: **H. von Schönfeldt**, Brenthididae. 1910. 57 p.
8: **G. van Roon**, Lucanidae. 1910. 70 p.
9: **E. Olivier**, Lampyridae. 1910. 68 p.
10: **E. Olivier**, Rhagophthalmidae, Drilidae. 1910. 10 p.
11: **A. Léveillé**, Temnochilidae. 1910. 40 p.
12: **E. Csiki**, Endomychidae. 1910. 68 p.
13: **E. Csiki**, Scaphidiidae. 1910. 21 p.
14: **M. Pic**, Hylophilidae. 1910. 25 p.
15, 22, 28, 37: **H. Gebien**, Tenebrionidae, Trictenotomidae. 1910-11. 742 p.
16: **P. Pape**, Brachyceridae. 1910. 36 p.
17: **Ph. Zaitzev**, Dryopidae, Cyathoceridae, Georyssidae, Heteroceridae. 1910. 68 p.
18: **E. Csiki**, Platypyllidae, Orthoperidae, Phaenocephalidae, Discolomidae, Sphaeriidae. 1910. 35 p.
19, 29, 40, 57, 67, 82: **M. Bernhauer**, **O. Scheerpeltz** et **K. Schubert**, Staphylinidae I-VI. 1910-26. 990 p.
20: **A. Schmidt**, Scarabaeidae: Aphodiinae. 1910. 111 p.
21: **K. Ahlwarth**, Gyrinidae. 1910. 42 p.
23: **S. Schenkling**, Cleridae. 1910. 174 p.
24: **H. Bickhardt**, Histeridae. 1910. 137 p.
25: **K. W. von Dalla Torre**, Cebrionidae. 1911. 18 p.
26: **M. Pic**, Scaptiidae, Pedilidae. 1911. 27 p.
27: **A. Raffray**, Pselaphidae. 1911. 222 p.
30: **K. W. von Dalla Torre**, Cioidae. 1911. 32 p.
31: **K. W. von Dalla Torre**, Aglycyderidae, Proterrhinidae. 1911. 8 p.
32: **E. Csiki**, Hydroscaphidae, Ptiliidae. 1911. 61 p.
33: **K. W. von Dalla Torre**, Nosodendridae, Byrrhidae, Dermestidae. 1911. 96 p.
34: **P. Kuhnt**, Erotylidae. — **C. Ritsema**, Helotidae. 1911. 106 p.
35: **J. Weise**, Chrysomelidae: 15. Hispinae. 1911. 94 p.
36: **M. Pic**, Anthicidae. 1911. 102 p.
38, 90: **J. J. E. Gillet** et **A. Boucomont**, Scarabaeidae: Coprinae Termitotroginae. 1911-27. 263 p.
39: **Chr. Aurivillius**, Cerambycidae: Cerambycinae. 1912. 574 p.
41: **M. Pic**, Ptinidae. 1912. 46 p.
42: **A. Schmidt**, Scarabaeidae: Aegialiinae, Chironinae. 1912. 11 p.
Fortsetzung siehe 3. und 4. Umschlagseite.
-

Coleopterorum Catalogus

auspiciis et auxilio

W. Junk

editus a

S. Schenkling.

Pars 125:

K. W. von Dalla Torre (†) et S. Schenkling

auxilio **G. A. K. Marshall**

**Curculionidae:
Subfam. Pissodinae.**



Springer-Science+Business Media, B.V.

1932

ISBN 978-90-319-0594-2

ISBN 978-94-017-5006-6 (eBook)

DOI 10.1007/978-94-017-5006-6

Subfam. Pissodinae.

Auct. K. W. von Dalla Torre (†) et S. Schenkling
auxilio G. A. K. Marshall.

- Erirhinides* (pars) Schönherr, Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 255. — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 156.
- Erirhinites* (pars) Castelnau, Hist. Nat. Anim. Art. II, 1840, p. 332. — Jacquelin du Val, Gen. Col. d'Eur. IV, 1854—68 (1854), p. 39.
- Hylobiides* (pars) Lacordaire, Gen. Col. VI, 1863, p. 442.
- Hylobiini* (pars) Redtenbacher, Fn. Austr. ed. 3, 1874, II, p. 266. — J. Leconte & Horn, Classif. Col. N. America, ed. 2, 1883, p. 468. — Stierlin, Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 296.
- Erirhinini* (pars) Seidlitz, Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 122, 421. — Wagner in Calwer-Schaufuss, Käferb. ed. 6, 1907—16 (1913), p. 1097.
- Pissodini* Bedel, Fn. Col. Bassin Seine VI, 1882—88 (1884), p. 70, 135. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 555, 649. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 115, 125. — Reitter, Verh. Nat. Ver. Brünn LI, 1912 (1913) (Best.-Tab. 68), p. 54, 59; Fn. Germ. V, 1916, p. 120. — Kuhn, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 967. — Blatchley & Leng, Rhynchophora N. East America 1916, p. 178. — Handlirsch in Schröder, Handb. Ent. III, 1925, p. 685. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 226, 239. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 129.
- Pissodina* C. G. Thomson, Skand. Col. I, 1859, p. 137; VII, 1865, p. 218. — Seidlitz, Fn. Balt. ed. 2, 1887—91 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888—91 (1891), p. 677. — Fowler, Col. Brit. Isl. V, 1891, p. 215, 252. — Champion, Biol. Centr.-Amer. Col. IV, 4, 1902, p. 119.
- Erirrhini* (pars) Aeloque, Fn. France, Col. 1896, p. 380, 382.
- Pissodinae* Hopkins, Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 11. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 495.
- Erirrhinae* (pars) Houlbert, Col. Europe III, 1922, p. 58.
- Kataloge: Heyden, Reitter & Weise, Cat. Col. Eur. 1906, p. 657. — Schilsky, Syst. Verz. Käf. Deutschl. u. Deutsch-Oesterreichs 1909, p. 171. — Leng, Cat. Col. America, north of Mexico 1920, p. 317.

Pissodes Germ.

Germar, Mag. Ent. II, 1817, p. 340; Ins. spec. nov. 1824, p. 316. — Steph. III. Brit. Ent. Mand. IV, 1831, p. 87; Man. Brit. Col. 1839, p. 212, 236. — Schönh. Disp. méth. Curc. 1826, p. 225; Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 255; VII, 2, 1843, p. 133. — Ratzeb. Forst-Ins.

- I, 1837, p. 98; ed. 2, 1839, p. 118. — Cast. Hist. Nat. Anim. Art. II, 1840, p. 336. — Walton, Ann. Mag. Nat. Hist. (2) I, 1848, p. 295; Deutsche Uebersetz. Stett. Ent. Zeit. X, 1849, p. 258. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 41, 416; ed. 2, 1858, p. CXXII, 755; ed. 3, 1874, I, p. CXXXIV, II, p. 268. — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 156, 288. — Jacq. du Val, Gen. Col. d'Eur. IV, 1854—68 (1854), p. 41, 90. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 451, 510. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 450, 461. — C. G. Thoms. Skand. Col. VII, 1865, p. 219. — Georg, Aus dem Walde I, 1865, p. 114. — J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 138, 142 (N. Amerika). — Provancher, Pet. Fn. Canada I, 1877, p. 501, 516. — Taschenb. Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 137. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 199. — J. Lec. & Horn, Classif. Col. N. Amer. ed. 2, 1883, p. 469 (N. Amerika). — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine VI, 1882—88 (1884), p. 135. — C. Schenkling, Deutsche Käferwelt 1885, p. 228, 264. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 421; ed. 2, 1887—91 (1891), Gatt. p. 162, Arten p. 608; Fn. Transsylv. 1888—91 (1891), Gatt. p. 162, Arten p. 677. — Fowl. Col. Brit. Isl. V, 1891, p. 252. — Henschel, Schädl. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 100. — Mac Dougall, Trans. Scott. Arboricult. Soc. XV, 1896, p. 25; Proc. R. Phys. Soc. Edinb. XIV, 1898, p. 64; XXIII, 1900, p. 346. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 66; Verh. Nat. Ver. Brünn LI, 1912 (1913) (Best.-Tab. 68), p. 59; Fn. Germ. V, 1916, p. 121. — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 296, 298. — Acloque, Fn. France, Col. 1896, p. 380, 382. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 397. — Lameere, Fn. Belg. II, 1900, p. 505. — Champ. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, 4, 1902, p. 119. — Severin, Le genre Pissodes (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 775—801), sep. 27 p., 15 Fig.; dasselbe flämische Uebersetz. von A. Boone, sep. 28, p., 15 Fig. — Vitale, Riv. Col. Ital. I, 1903, p. 118. — Ferrant, Schädl. Ins. Land- u. Forstwirtschaft 1908—1911 (1909), p. 125. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 243 (Schweden). — Hopkins, Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, 10 u. 68 p., 22 Taf., 9 Fig. (N. Amerika). — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 914, 967. — Wagner in Calwer-Schaufuss, Käferbuch, ed. 6, 1907—16 (1913), p. 1096, 1097. — Träghårdh, Sveriges Skogs-insektier 1914, p. 70. — Houlbert, Col. Europe III, 1922, p. 58, 62. — Everts, Col. Neerland. III, 1922, p. 555, 649. — Escherich, Forstinsekten Mitteleuropas II, 1923, p. 337, 381. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 127 (Russland). — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, 15 p. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 226, 239. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 129. — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 79. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5 (ohne Jahr), p. 149, fig.
- Morphologie: Nüsslin, Forstl.-nat. Zeitschr. VI, 1897, p. 441. — Hopkins, Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 12, 37, t. 7—9. — Escherich, Forstinsekten Mitteleuropas II, 1923, p. 383, fig. 182.
- Biologie, Metamorphose: Georg, Aus dem Walde I, 1865, p. 114. — Perris, Ann. Soc. Linn. Lyon (n. s.) XXIII, 1876 (1877), p. 229; Larves Col. 1877, p. 389. — Altum, Zeitschr. Forst- u. Jagdwesen VIII, 1876, p. 494; IX, 1878, p. 128. — Eichhoff, l. c. XIII, 1881, p. 435; XIV, 1882, p. 241. — Henschel, Schädl. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 100. — Nitsche, Thar. Jahrb. 1895, p. 152. — Mac Dougall, Trans. Scott. Arboricult. Soc. XV, 1896, p. 25; Proc. R. Soc. Edinburgh XXIII, 1901, p. 319. — Nüsslin, Forstl.-nat. Zeitschr. VI, 1897, p. 441. — Schier, Deutsche Forst-Zeit. XIII, 1898, p. 329. — Reisenegger, Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1902, p. 296, 335. — Severin, Le genre Pissodes (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 775—801), sep. 27 p. — Thaler, Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1902, p. 276; 1903, p. 400. — Kleine, Ent. Blätt. VI,

- 1910, p. 201. — Weber, Ent. Blätt. XIV, 1918, p. 16. — Träghårdh, Meddel. Stat. Skogsförs. XVIII, 1921, nr. 6. — Schnell, Ent. Zeitschr. (Frankfurt) XXXIX, 1925—26 (1925), p. 26. — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, 15 p. — Reh in Sorauer, Handb. Pflanzenkrankh. V, 1, ed. 4, 1928, p. 255. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5 (ohne Jahr), p. 149, fig. 5.
- Parasiten: Dolles, Forstl.-nat. Zeitschr. 1897, p. 1, 257. — Escherich, Forstinsekten Mitteleuropas II, 1923, p. 385, fig. 183, 386. — Taylor, Ent. Amer. X, 1929—30 (1929), p. 51.

Paläarktische Arten.

- cembrae** Motsch. Schrenck's Reisen Amurl. II, 1860, p. 158, t. 10, f. 9. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 128, fig. E. Amur
- Galloisi** Kôno, Ins. Matsum. II, 1928, p. 169, t. 6, f. 23. Japan
- Gyllenhali** C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 26 (Rhynchaenus). — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 260 (Pissodes). — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1858, p. 757; ed. 3, 1874, II, p. 269. — Bach, Käferfn. II, 1852—54, p. 289. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 511. — C. G. Thoms. Skand. Col. VII, 1865, p. 221. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 422; ed. 2, 1887—91 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888—91 (1891), p. 678. — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 299. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 67; Fn. Germ. V, 1916, p. 121, t. 159, f. 2. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 651. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 248, 260, fig. 8. — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 968. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 128, fig. F-M. N. Europa, Sibirien
- harcyniae** Gyll. (nec Hbst.) Ins. Suec. I, 3, 1813, p. 68 (Curculio). — Zetterst. Fn. Ins. Lapp. I, 1828, p. 314; Ins. Lapp. 1838—40 (1838), p. 178 (Rhynchaenus).
- ? **laricinus** Motsch. Schrenck's Reisen Amurl. II, 1860, p. 159. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 67.
- harcyniae** Hbst. Natursyst. Ins. Käf. VI, 1795, p. 294, t. 82, f. 11 (Curculio). — Gyll. Ins. Suec. I, 3, 1813, p. 68; in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 261 (Pissodes). — Zetterst. Fn. Ins. Lapp. I, 1828, p. 314. — G. u. Th. Hartig, Forstl. Convers.-Lexikon 1834, p. 168. — Ratzeb. Forst-Ins. I, 1837, p. 122, t. 5, f. 4 (harcyniae); ed. 2, 1839, p. 147, t. 5, f. 4. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 417 (harcyniae); ed. 2, 1858, p. 756; ed. 3, 1874, II, p. 269. — Bach, Käferfn. II, 1852—54, p. 289. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 511. — C. G. Thoms. Skand. Col. VII, 1865, p. 211 (harcyniae); X, 1868, p. 191. — Taschenb. Forstwirtschaft. Ins.-Kunde 1874, p. 117; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 138, 144. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 422 (harcyniae); ed. 2, 1887—91 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888 Nord- u. Mitteleuropa

- 1891 (1891), p. 678. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 205, Fig. (*hercyniae*). — C. Schenkling, Deutsche Käferwelt 1885, p. 266 (*hercyniae*). — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886 1898 (1893), p. 299 (*harzyniae*). — Henschel, Schädl. Forst- und Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101 (*harcyniae*). — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 399, fig. 385; in Weber, Handb. Forstwissenschaft. I, 1924, p. 571, fig. 75. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 68 (*harzyniae*); Fn. Germ. V, 1916, p. 122 (*harcyniae*). — Severin, Le genre Pissodes (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 787), sep. p. 8, 17, fig. — Fuchs, Nat. Zeitschr. Land- u. Forstwirtschaft. III, 1905, p. 507. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten 1906, p. 37, fig. 21 (*hercyniae*); ed. 2 von Wolff und Krause 1922, p. 47 (*harcyniae*). — Ferrant, Schädl. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 129 (*hercyniae*). — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 248, 260, fig. 9 (*harcyniae*). — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 968, fig. 237. — Wagner in Calwer-Schaufuss, Käferbuch 1907—16 (1913), p. 1099. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 496. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 338, fig. B c, 185 B. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 410. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 129, fig. H, P (*hercyniae*). — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 87, t. 1, f. 2. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243 (*harzyniae*). — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 131, 133 (*harcyniae*). — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81.
- interstitiosus* C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 26 (*Rhynchaenus*).
- quadrinotatus* Panz. Fn. Germ. 57, 1798, nr. 12 (*Curculio*); Krit. Rev. Ins. I, 1805, p. 130. — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 261 (*Pissodes*).
- Biologie, Metamorphose: Ratzeb. Forst-Ins. I, 1837, p. 121, 132, t. 5, f. 4 B—G, t. 6, f. 3—5; ed. 2, 1839, p. 147; Forstl. Blätt. 1863, p. 151. — Nördlinger, Nachtr. Ratzeburg's Forstins. 1856, p. 15; Pfeil's Krit. Blätt. 1863, p. 260. — Belling, Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1860, p. 167; Zeitschr. Forst- u. Jagdw. 1863, p. 154. — Auhagen, Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1860, p. 462. — Kraft, Monatsschr. Forst- u. Jagdw. 1862, p. 308. — Grotrian, Der Harzer Rüsselkäfer, Hildesheim 1862—63, 12 p. — Lorenz, Thar. Jahrb. 1863, p. 235. — Willkomm, l. c. p. 241. — Grebe, Forstl. Blätt. 1863, p. 202. — Wedekind, Monatsschr. Forst- u. Jagdw. 1863, p. 106. — Hartig, Verh. Harzer Forstver. 1863, p. 104. — Kellner, Allg. Forst- u. Jagdzeit. 1869, p. 117. — Kaltenbach, Pflanzenfeinde 1874, p. 688. — Taschenb. Forstwirtschaft. Ins.

- Kunde 1874, p. 117; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 144. — Perris, Ann. Soc. Linn. Lyon (n. s.) XXIII, 1876 (1877), p. 214. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 205, Fig. — Eichhoff, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XIV, 1882, p. 337. — Eckstein, Aus dem Walde 1891, p. 57; Forstl. Zoologie 1897, p. 400, fig. 391. — Schier, Forstl. Centralbl. 1892, p. 336; Ent. Jahrb. III, 1894, p. 210. — Henschel, Schädl. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101, fig. 40. — Gerlach, Forstl.-nat. Zeitschr. VII, 1898, p. 137; Oesterr. Forst- u. Jagdzeit. 1907, p. 145. — Anonymus, Deutsche Forst-Zeit. XIV, 1899, p. 827. — Marker, Zeitschr. ges. Forstw. 1900, p. 116. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 787), sep. p. 17, fig. — Fuchs, Zeitschr. Land- u. Forstwirtschaft. 1905, p. 507. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten 1906, p. 37, fig. 22; ed. 2 von Wolff und Krause 1922, p. 47. — Ferrant, Schädl. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 129, fig. 76. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 248, 260, fig. 10. — Kleine, Ent. Blätt. VI, 1910, p. 202. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 496. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 396, fig. 190—192. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 411, fig. 528. — Schnell, Ent. Zeitschr. (Frankfurt) XXXIX, 1925—26 (1925), p. 26. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 88, fig. 74. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 245, fig. 168—170. — Sokanovskii, Plant Protection (Leningrad) VI, 1929, p. 524. — Starck, Leitfaden Untersuchung Waldbeschädigungen 1930, p. 235, fig. 132—135 (russisch); Schädl. Forstinsekten 1931, p. 244, fig. 199—203 (russisch). — Rimsky-Korsakov, Bestimmungsbuch der Schädlinge von Bäumen und Sträuchern, 3. Aufl. 1931, p. 42 (russisch).
- Parasiten: Ratzeb. Ichneum. Forstins. II, 1848, p. 214; III, 1852, p. 251. — Hartig, Verh. Harzer Forstver. 1863, p. 104. — Elliott & Morley, Trans. Ent. Soc. Lond. 1907, p. 47. — Taylor, Ent. Amer. X, 1929—30 (1929), p. 52.
- insignatus** Boh. in Schönh. Gen. Spec. Curc. VII, 2, 1843, p. 133. — Kolen. Bull. Moscou XXXI, 1858, 1, p. 503. — Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1899, p. 194. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 127. Irkutsk
- irroratus** Reitt. Deutsche Ent. Zeitschr. 1899, p. 208. — Reichardt, l. c. p. 129, fig. D. Kamtschatka
- japonicus** Niishima, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. VI, 1915, p. 10, fig. Japan
- nitidus** Roel. Ann. Soc. Ent. Belg. XVII, 1874, p. 121. „
- notatus** F. Mant. Ins. I, 1787, p. 103 (*Curculio*); Ent. Syst. I, 2, 1792, p. 417; Syst. El. II, 1801, p. 501 (*Lixus*). — Hbst. Natursyst. Ins. Käf. VI, 1795, p. 65 (*Curculio*); VII, 1797, p. 23, t. 97, f. 3. — Gmel. in L. Syst. Nat. ed. 13, I, 4, Europa, Sibirien, Madeira, N. Afrika, N. York

1790, p. 1751. — Ol. Encycl. méth. V, 1790, p. 492. — Ill. Mag. Ins. IV, 1805, p. 150 (*Lixus*); VI, 1807, p. 312. — Gyll. Ins. Suec. I, 3, 1813, p. 69 (*Rhynchaenus*). — Germar, Mag. Ent. II, 1817, p. 340 (*Pissodes*). — Zetterst. Fn. Ins. Lapp. I, 1828, p. 305 (*Rhynchaenus*); Ins. Lapp. 1838—40 (1838), p. 178. — Stev. Mus. Mosq. II, 1829, p. 97 (*Pissodes*). — Steph. Ill. Brit. Ent. Mand. IV, 1831, p. 88; Man. Brit. Col. 1839, p. 236. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 27 (*Rhynchaenus*). — G. & Th. Hartig, Forstl. Conserv.-Lexikon 1834, p. 167 (*Pissodes*). — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 258. — Ratzeb. Forst-Ins. I, 1837, p. 117, t. 5, f. 1; ed. 2, 1839, p. 142, t. 5, f. 1; Waldverderber, ed. 5, 1860, p. 44, t. 2, f. 6 F. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 417; ed. 2, 1858, p. 756; ed. 3, 1874, II, p. 269. — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 288. — Woll. Ins. Mader. 1854, p. 347; Cat. Col. Mader. 1857, p. 111; Col. Atlant. 1865, p. 296. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 510. — C. G. Thoms. Skand. Col. VII, 1865, p. 221. — Taschenb. Forstwirthsch. Ins.-Kunde 1874, p. 110, fig. 70; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 137, 138, fig. 43. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 422; ed. 2, 1887—91 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888—91 (1891), p. 678. — De la Blanchère, Ravageurs des Fruits 1876, p. 83, fig. 17, 19. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 201, Fig. — Bedel, Fn. Col. Bassin Seine VI, 1882—88 (1884), p. 135. — C. Schenkling, Deutsche Käferwelt 1885, p. 266, t. 17, f. 13 a. — Fowl. Col. Brit. Isl. V, 1891, p. 253. — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 299. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101, fig. 41. — Acloque, Fn. France, Col. 1896, p. 383. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 397, fig. 383; in Weber, Handb. Forstwissensch. I, 1924, p. 571, fig. 71. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 66; Fn. Germ. V, 1916, p. 121, t. 158, f. 19 a—b. — Lameere, Man. Fn. Belg. II, 1900, p. 505, fig. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 781), sep. p. 8, 9, fig. 1 u. Textfig. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 650. — Jakobson, Käf. Russl. 1905—16, t. 48, f. 18. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten 1906, p. 33, fig. 17; 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 44, fig. 57. — W. E. Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. 1907, p. XVI. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtsch. 1908—11 (1909), p. 125, fig. 71. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 247, 248, fig. 1. — Felt, Journ. Econ. Ent. III, 1910, p. 340 (N. Amerika eingeschleppt). — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 967, fig. 232. — Wagner in Calwer-Schaufluss, Käferbuch 1907—16 (1913), p. 1098, t. 39, f. 18. — Träghårdh, Sveriges

- Skogsinsekter 1914, p. 74. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 455, fig. — Dongé & Estiot, Les Insectes et leurs dégâts 1921, p. 51, t. 51. — Houlbert, Col. Europe III, 1922, p. 54, 58, t. 7, f. 79. — Escherich, Forstinsekten Mitteleuropas II, 1923, p. 338, 389, fig. 145 B. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 399, fig. 513—514. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 127. — Barbey, Traité, Ent. For. ed. 2, 1925, p. 206, t. 3, f. 2. — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, p. 4. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 242, 243, fig. 167. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 130, 132, fig. 219—220. — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81, 82. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5 (ohne Jahr), p. 150, fig. 1.
- brunneus* Panz. Deutschl. Insectenfauna 1795, p. 308 (*Curculio*); Fn. Germ. 26, 1796, nr. 17; Krit. Revis. Ins. I, 1805, p. 131. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 28 (*Rhynchaenus*).
- castaneus* De Geer, Mém. Ins. V, 1775, p. 231 (*Curculio*); Uebersetz. von Goeze IV—V, 1781, p. 357. — Vill. Car. Linn. Ent. I, 1789, p. 191; IV, 1789, p. 272. — Ol. Encycl. méth. V, 1790, p. 494.
- Fabricii* Steph. Ill. Brit. Ent. Mand. IV, 1831, p. 88, t. 21, f. 1; Man. Brit. Col. 1839, p. 236. — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 262.
- palmeis* Hbst. Natursyst. Ins. Käf. VI, 1795, p. 169, t. 71, f. 10 (*Curculio*).
- pini* Ol. (nec L.) Ent. V, 1807, nr. 83, p. 116, t. 4, f. 42, t. 16, f. 42 b—c (*Rhynchaenus*).
- Biologie, Metamorphose: Ratzeb. Acta Acad. Car. Leop. XVII, 1834, I, p. 435; Forst-Ins. I, 1837, p. 118, t. 5, f. 1 B—K; ed. 2, 1839, p. 143; Waldverderber, ed. 5, 1860, p. 44, t. 2, f. 6 L, P. — G. u. Th. Hartig, Forstl. Convers.-Lexikon 1834, p. 167. — Audouin, Bull. Soc. Ent. Fr. 1835, p. LXXIX. — Zimmer, Pfeil's Krit. Blätt. VII, 2, 1834, p. 179 (*pini*); Smoler's Vereinsschr. XXX, 1858, p. 63; XXXI, 1859, p. 3; XXXIII, 1860, p. 48. — Vétillard, Mém. Soc. Agr. 1835, p. ?. — Silbermann, Rev. ent. IV, 1836, p. 114. — Kollar, Naturgesch. schädli. Ins. 1837, p. 178. — Klingelhöffer, Stett. Ent. Zeit. VI, 1845, p. 347. — Hoffmann, Verh. zool.-bot. Ver. Wien II, 1852, Sitzber. p. 120. — Chapuis & Candèze, Cat. Larv. Col. I, 1853, p. 214. — Perris, Ann. Soc. Ent. France (3) IV, 1856, p. 245, 423, fig. 340—342; Hist. Ins. Pin. marit. 1863, p. 337, fig. 340—342. — Nördlinger, Stett. Ent. Zeit. IX, 1848, p. 233; Nachtr. Ratzeburg's Forst-Ins. 1856, p. 14; Lebensw. Forstk. 1880, p. 18. — Goureau, Ins. nuis. forets 1867, p. 56. — Broadhurst, Ent. Monthly Mag. VII, 1870—71 (1870), p. 80. — Gobert, Cat. rais. Col. Landes

1873, p. 243. — Kaltenbach, Pflanzenfeinde 1874, p. 688. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, II, 1874, p. 269. — Nowicki, Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXIV, 1874, p. 369. — Taschenb. Forstwirthsch. Ins.-Kunde 1874, p. 112, fig. 10—11; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 139, fig. 43—44. — Köppen, Schäd. Ins. Russl. 1880, p. 222. — Altum, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XII, 1880, p. 739; XIX, 1887, p. 113; Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 202, Fig. — Kittel, Correspondenzbl. zool.-min. Ver. Regensburg XXXV, 1881, p. 110. — Girard, Bull. Soc. Ent. France 1881, p. CXXVIII. — Eichhoff, Forstl. Blätt. XIX, 1882, p. 321; Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XIV, 1882, p. 334; XV, 1883, p. 162. — Bargagli, Bull. Soc. Ent. Ital. XVI, 1884, p. 204. — C. Schenking, Deutsche Käferwelt 1885, p. 265, t. 17, f. 13 b—d. — B., Deutsche Forst-Zeit. II, 1887—1888, p. 164. — Henschel, Centralbl. ges. Forstw. 1888, p. 26. — Trost, Forstw. Centralbl. 1890, p. 619. — Decaux, Bull. Soc. Ent. France 1890, p. CCXIV; Naturaliste XIII, 1891, p. 109. — Anonymus, Jahrb. Schles. Forst-Ver. V, 1890, p. 24; Oesterr. Forst-Zeit. 1891, p. 196; Forstl. Centralbl. 1910, p. 62. — Pauly, Forstl.-nat. Zeitschr. I, 1892, p. 23; VII, 1898, p. 207. — Hess, Forstl.-nat. Zeitschr. II, 1893, p. 48. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 103, fig. 42—43. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 397, fig. 388; Forstl.-nat. Zeitschr. VII, 1898, p. 182; Zeitschr. Forst- u. Jagdw. 1909, p. 209. — McDougall, Forstl.-nat. Zeitschr. VII, 1898, p. 161, 197. — Pauly, l. c. p. 207. — Severin, Le genre Pissodes (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 781), sep. p. 9, fig. — Mocker, Oesterr. Forst-Zeit. 1903, p. 43. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 650. — Gerschel, Deutsche Forst-Zeit. 1905, p. 369. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten 1906, p. 36, fig. 18; 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 44, fig. 58. — Bourgeois, Mitteil. Nat. Ges. Colmar (n. F.) IX, 1907—08 (1908), p. 149. — Kleine, Zeitschr. wiss. Insektenbiol. IV, 1908, p. 414, 5 Fig.; Ent. Blätt. VI, 1910, p. 201. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 125, fig. 71—72. — Junack, Deutsche Forst-Zeit. 1909, p. 963. — Mühl, Larven und Käfer 1909, t. 3, f. 3. — Houard, Zoocécid. Eur. III. 1909, p. 1265 (Galle). — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 148, fig. 1. — Felt, Journ. Econ. Ent. III, 1910, p. 340. — Misek, Oesterr. Forst- u. Jagdzeit. XXX, 1912, p. 169. — Lagerberg, Meddel. Stat. Skogsförsöksanst. IX, 1912, p. 135, Fig.; p. XXI. — Valch, Bull. Pests Agr. Charkow IV, 1913, p. 5. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 495. — Dongé & Estiot, Les Insectes et leurs dégâts 1921, p. 51, t. 51. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 389, fig. 186. — Cec-

- coni, Man. Ent. For. 1924, p. 400, fig. 515—523. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 206, fig. 150—152. — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, p. 4. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243, fig. 167. — Reh in Sorauer, Handb. Pflanzenkrankh. V, 1, ed. 4, 1928, p. 256. — Costilla, Rev. Biol. Limnol. I, 1929, p. 81. — Smolka, Ent. Nachrichtenbl. III, 1929, p. 56. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5 (ohne Jahr), p. 150, fig. 3. — Starck, Leitfaden Untersuchung Waldbeschädigungen 1930, p. 269, fig. 173 (russisch); Schäd. Forstinsekten 1931, p. 337, fig. 350—355 (russisch). — Eckstein & Butovitsch, Zeitschr. angew. Ent. XVIII, 1931, p. 623. — Rimsky-Korsakov, Bestimmungsbuch der Schädlinge an Bäumen und Sträuchern, 3. Aufl. 1931, p. 98, fig. 80 (russisch). — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 79.
- Parasiten:** Ratzeb. Ichneum. Forstins. I, 1844, p. 23, 188; II, 1848, p. 193, 214; III, 1852, p. 251. — Gobert, Cat. rais. Col. Landes 1873, p. 243. — Giraud, Ann. Soc. Ent. France (5) VII, 1877, p. 414. — Brischke, Schrift. Nat. Ges. Danzig 1880, p. 113. — Elliott & Morley, Trans. Ent. Soc. Lond. 1907, p. 46. — Kleine, Zeitschr. wiss. Insektenbiol. IV, 1908, p. 414, fig. 2—5. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 127. — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, p. 10. — Mercet, Rev. Fitopatol. II—III, 1926, p. 40. — Taylor, Ent. Amer. X, 1929—30 (1929), p. 51. — Meyer, Biol. Methode Schädlingsbekämpfung 1931, p. 114 (russisch).
- obscurus** Roel. Ann. Soc. Ent. Belg. XVII, 1874, p. 121.
- piceae** Ill. Mag. Ins. VI, 1807, p. 309 (*Curculio*). — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 256 (*Pissodes*). — Ratzeb. Forst-Ins. I, 1837, p. 121, t. 5, f. 3; ed. 2, 1839, p. 146, t. 5, f. 3. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 417; ed. 2, 1858, p. 756; ed. 3, 1874, II, p. 269. — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 288. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 510. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 421; ed. 2, 1887—91 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888—91 (1891), p. 678. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 204. — C. Schenkling, Deutsche Käferwelt 1885, p. 265. — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 299. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101. — Acloque, Fn. France, Col. 1896, p. 382. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 401, fig. 381; in Weber, Handb. Forstwissenschaft. I, 1924, p. 571, fig. 76. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 66; Fn. Germ. V, 1916, p. 121. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 791), sep. p. 8, 23, fig. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 650; III, 1922, p. 579. — Bedel, Bull. Soc. Ent. France

Japan
Mitteleuropa,
Caucasus

- 1905, p. 289. — Jakobson, Käf. Russl. 1905—1916, t. 48, f. 16. — Ferrant, Schädl. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 127. — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 967, fig. 233. — Wagner in Calwer-Schau-fuss, Käferb. ed. 6, 1907—16 (1913), p. 1098, t. 39, f. 16. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 496. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten, 2. Aufl. von Wolff und Krause 1922, p. 48. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 338, 400, fig. 185 A. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 406. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 127, fig. A, Q. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 165, t. 2, f. 1. — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, p. 12. — Nüsslin-Rhumler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243, 248. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 130, 132. — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81.
- pini* Panz. (nec L.) Fn. Germ. 42, 1797, nr. 1 (*Curculio*). — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 256 (*Pissodes*).
- quadrinotatus* Sturm, Cat. Käfersamml. 1826, p. 184.
- Morphologie:** Leisewitz, Chitin. Fortbewegungsapp. Ins. 1906, p. 108, fig. 44.
- Biologie, Metamorphose:** Heer, Observ. ent. 1836, p. 26, Taf. 4 B. — Ratzeb. Forst-Ins. I, 1837, p. 120, t. 5, f. 3, t. 6, f. 6—9; ed. 2, 1839, p. 146. — Nördlinger, Stett. Ent. Zeit. IX, 1848, p. 233; Nachträge Ratzeburg's Forst-Ins. 1856, p. 15; Lebensweise von Forstkerfen 1880, p. 19. — Riegel, Monatsschr. württemb. Forstver. 1852, p. 28. — Liebe, 2. Bericht Nat. Ges. Chemnitz 1864—68 (1868), p. 51. — Kaltenbach, Pflanzenfeinde 1874, p. 688. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 204. — Eichhoff, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XIV, 1882, p. 34. — Bargagli, Bull. Soc. Ent. Ital. XVI, 1884, p. 205. — Czech, Oesterr. Forst- u. Jagdzeit. 1889, p. 37. — Henschel, Schädl. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 104. — Xambeu, Ann. Soc. Linn. Lyon XLIV, 1897, p. 42 (Mœurs et Métamorph. Ins. VII, 1899, p. 34). — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 791), sep. p. 23. — Baudisch, Zeitschr. ges. Forstw. 1905, p. 284. — Henry, Bull. Séance Soc. Nancy (3) VI, 1905, p. 19. — Bourgeois, Mitteil. Nat. Ges. Colmar (n. F.) IX, 1907—08 (1908), p. 149. — Ferrant, Schädl. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909) p. 128, fig. 73. — Kleine, Ent. Blätt. VI, 1910, p. 202. — Scheidter, Zeitschr. allg. Ent. VI, 1919, p. 168. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten, 2. Aufl. von Wolff und Krause 1922, p. 48. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 400, fig. 193 A—B. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 408, fig. 524—527. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 166, t. 2, f. 1a, fig. 124. — Mayné, Les Pissodes

- en Belgique 1926, p. 12. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243. — Costilla, Rev. Biol. Limnol. I, 1929, p. 83.
- Parasiten: Ratzeb. Ichneum. Forstins. I, 1844, p. 193. — Lyle, Ent. Monthly Mag. LXI, 1925, p. 119.
- ab. *caucasicus* Roubal, Arch. Naturgesch. 83, A 7, 1923, p. 39. Caucasus
- ab. *ferrugineus* Rey, Echange XI, 1895, p. 2. — Everts, Col. Neerland. III, 1922, p. 579. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 133.
- pini** L. Syst. Nat. ed. 10, 1758, p. 379 (*Curculio*); ed. 12, 1766, p. 608; Fn. Suec. ed. 2, 1761, p. 175. — De Geer, Mém. Hist. Ins. V, 1775, p. 222; Uebersetz. von Goeze IV—V, 1781, p. 353. — F. Syst. Ent. 1775, p. 12; Spec. Ins. I, 1781, p. 163; Mant. Ins. I, 1787, p. 98; Ent. Syst. I, 2, 1792, p. 399; Syst. El. II, 1801, p. 440 (*Rhynchaenus*). — Müller, Zool. Dan. Prodr. 1776, p. 89 (*Curculio*). — Schrank, Enum. Ins. Austr. 1781, p. 102. — Laichart. Verz. Tyrol. Ins. I, 1781, p. 102. — Villers, Car. Linn. Ent. I, 1789, p. 178. — Gmel. in L. Syst. Nat. ed. 13, I, 4, 1790, p. 1746. — Rossi, Fn. Etr. I, 1790, p. 117. — Brahm, Ins.-Kalender I, 1790, p. 30. — Payk. Mon. Curc. 1792, p. 36; Fn. Suec. III, 1800, p. 43. — Hbst. Natursyst. Ins. Käf. VI, 1795, p. 147, t. 79, f. 2. — Panz. Deutschl. Ins.-Fn. 1795, p. 299. — Cederhjelm, Fn. Ingr. Prodr. 1798, p. 107. — Zinke, Naturgesch. Nadelholz-Ins. 1798, p. 35. — Latr. Hist. Nat. Crust. Ins. XI, 1804, p. 127. — Bechstein & Scharfenberg, Vollst. Naturgesch. Forstinsekten I, 1804, p. 151. — Gyll. Ins. Suec. I, 3, 1813, p. 66 (*Rhynchaenus*). — Germar, Mag. Ent. II, 1817, p. 340 (*Pissodes*). — Zetterst. Fn. Ins. Lapp. I, 1828, p. 314 (*Rhynchaenus*); Ins. Lapp. 1838—40 (1838), p. 178. — Thiersch, Forstkäfer 1830, p. 23, t. 2, f. 7 (*Curculio*). — Steph. III. Brit. Ent. Mand. IV, 1831, p. 87 (*Pissodes*); Man. Brit. Col. 1839, p. 236. — G. & Th. Hartig, Forstl. Convers.-Lexikon 1834, p. 167 (*Rhynchaenus*). — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 25. — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 257 (*Pissodes*); VII, 2, 1843, p. 134. — Zenker, Naturgesch. schäd. Thiere 1836, p. 328 (*Pissodes*). — Dahlb. Skand. Ins. skada 1837, p. 57 (*Pissodes*). — Cast. Hist. Nat. Anim. Art. II, 1840, p. 336. — Spry & Shuckard, Brit. Col. 1840, p. 60, t. 69, f. 1. — Redt. Fn. Austr. 1849, p. 417; ed. 2, 1858, p. 756; ed. 3, 1874, II, p. 269. — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 288. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 510. — C. G. Thoms. Skand. Col. VII, 1865, p. 220. — Taschenb. Forstwirthsch. Ins.-Kunde 1874, p. 114; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 138. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 422; ed. 2, 1887—1891 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1886—

- 91 (1891), p. 678. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 204. — Faust, Deutsche Ent. Zeitschr. XXVI, 1882, p. 275. — C. Schenkling, Deutsche Käferwelt 1885, p. 265. — Fowl. Col. Brit. Isl. V, 1891, p. 252, 253. — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 299. — Henschel, Schädl. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101. — Acloque, Fn. France, Col. 1896, p. 389. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 398, fig. 382; in Weber, Handb. Forstwissenschaft. I, 1924, p. 571, fig. 73. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 67; Fn. Germ. V, 1916, p. 121, t. 159, f. 1. — Lameere, Man. Fn. Belg. II, 1900, p. 505. — Severin, Le genre Pissodes (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 784), sep. p. 8, 12, fig. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 651; III, 1922, p. 579. — Jakobson, Käf. Russl. 1905—16, t. 48, f. 17. — Ferrant, Schädl. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 128, fig. 74. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 247, 257, fig. 5. — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 968, fig. 235. — Wagner in Calwer-Schaufass, Käferb. ed. 6, 1907—16 (1913), p. 1099, t. 39, f. 17. — Träghårdh, Sveriges Skogsinsekter 1914, p. 73, fig. 32 c. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 496, fig. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten, 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 48, fig. 60. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 338, 393, fig. 185 C. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 128, fig. G. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 409. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 149, t. 3, f. 4. — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, p. 10. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 131, 133. — Starck, Leitfaden Untersuchung Waldbeschädigungen 1930, p. 270, fig. 174 (russisch); Schädl. Forstinsekten 1931, p. 338, fig. 356—360 (russisch). — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81, 82. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5 (ohne Jahr), p. 150.
- abietis* Schrank, Fn. Boica I, 1798, p. 480 (*Curculio*). — Ratzeb. Forst-Ins. I, 1837, p. 120, t. 5, f. 2; ed. 2, 1839, p. 145, t. 5, f. 2.
- Morphologie: Nüsslin, Forstl.-nat. Zeitschr. VI, 1897, p. 454, fig. 1—2 (♀ Geschlechtsapparat).
- Biologie, Metamorphose: Bechstein & Scharfenberg, Vollst. Naturgesch. schädli. Forstinsekten I, 1804, p. 152. — Thiersch, Forstkäfer 1830, p. 23. — Ratzeb. Acta Acad. Car. Leop. XVII, 1, 1834, p. 429; Forst-Ins. I, 1837, p. 120 (*abietis*); ed. 2, 1839, p. 146. — Zimmer, Krit. Blätter VII, 2, 1834, p. 179; Vereinschr. böhm. Forst-Ver. XXX, 1858, p. 63; XXXI, 1859, p. 3; XXXII, 1860, p. 48. — Silberm. Rev. ent. IV, 1836, p. 114. — Zenker, Natur-

- gesch. schäd. Tiere 1836, p. 328. — Kollar, Naturgesch. schäd. Ins. 1837, p. 376. — Dahlbom, Skand. Ins. skada 1837, p. 258. — Goureaux, Ann. Soc. Ent. France XI, 1842, p. 53; Ins. nuis. forets 1867, p. 56. — Letzner, Arb. Schles. Ges. vaterl. Kultur 1854, p. 87. — Schember, Allg. Forst- u. Jagdzeit. XLIV, 1868, p. 361. — Judeich, Thar. Jahrb. 1869, p. 347. — Kaltenbach, Pflanzenfeinde 1874, p. 688. — Altum, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. VIII, 1876, p. 494, 495. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 204. — Eichhoff, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XIV, 1882, p. 343. — Beling, Thar. Jahrb. XXXIII, 1883, p. 92. — Bargagli, Bull. Soc. Ent. Ital. XVI, 1884, p. 205. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 104. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 198, fig. 389—390. — Prediger, Deutsche Forst-Zeit. XV, 1900, p. 681. — Xambeu, Moeurs et Métamorph. Ins. VII, 1900, p. 76. — Severin, Le genre Pissodes (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 785), sep. p. 13, fig. — Bourgeois, Mitteil. Nat. Ges. Colmar (n. F.) IX, 1907—08 (1908), p. 149. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 128. — Keller, Mitteil. Centralanstalt forstl. Versuchsw. X, 1910, p. 1. — Kleine, Ent. Blätt. VI, 1910, p. 201. — Trägårdh, Sveriges Skogsinsekter 1914, p. 73, fig. 32 a—b, d; Pissodes pini (Flugblatt 12) 1918; Skogen 1918, p. 237; Meddel. Stat. Skogsförs. XVIII, 1921, nr. 6. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten, 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 48. — Wichmann, Centralbl. ges. Forstw. XLVIII, 1922, p. 207. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 393, fig. 187, 188. — Ceconi, Man. Ent. For. 1924, p. 409. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 250, fig. 496, nr. 16. — Mayné, Les Pissodes en Belgique 1926, p. 10. — v. Butovitsch, Silva 1930, p. 51; Extrakt Anz. Schädlingssk. VI, 1930, p. 58. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5 (ohne Jahr), p. 150, fig. 4. — Eckstein & Butovitsch, Zeitschr. angew. Ent. XVIII, 1931, p. 623, 628. — Rimsky-Korsakov, Bestimmungsbuch der Schädlinge an Bäumen und Sträuchern, 3. Aufl. 1931, p. 99 (russisch). — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 79.
- Parasiten: Ratzeb. Ichneum. Forstins. I, 1844, p. 193. — Lyle, Ent. Monthly Mag. LXI, 1924, p. 118. — Taylor, Ent. Amer. X, 1929—30 (1929), p. 52. — Fuchs, Zool. Anz. XCV, 1931, p. 227 (Nematode).
- piniphilus** Hbst. Natursyst. Ins. Käf. VI, 1795, p. 24, t. 97, f. 4 (*Curculio*). — Gyll. Ins. Suec. I, 3, 1813, p. 70. — Zetterst. Fn. Ins. Lapp. I, 1828, p. 315 (*Rhynchaenus*); Ins. Lapp. 1838—1840 (1838), p. 178. — C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 29 (*Curculio*). — G. & Th. Hartig, Forstl. Convers.-Lexikon 1834, p. 168.

N. u. Mittel-
europa,
Sibirien

— Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 262 (*Pissodes*). — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 289. — Redt. Fn. Austr. ed. 2, 1858, p. 757; ed. 3, 1874, II, p. 369. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 511. — C. G. Thoms. Skand. Col. VII, 1865, p. 222. — Taschenb. Forstwirthsch. Ins.-Kunde 1874, p. 115; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 144. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 422; ed. 2, 1887—91 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888—1891 (1891), p. 678. — Altum, Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 208. — Fowler, Col. Brit. Isl. V, 1891, p. 253. — Stierl. Fn. Col. Helvet II, 1886—98 (1893), p. 299. — Henschel, Schädli. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101. — Acloque, Fn. France, Col. 1896, p. 382. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 401, fig. 386; in Weber, Handb. Forstwissensch. I, 1924, p. 571, fig. 74. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 68; Fn. Germ. V, 1916, p. 122, t. 159, f. 3. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 786, sep. p. 8, 14, fig. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 649; III, 1922, p. 579. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten 1906, p. 36, fig. 19; 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 46, fig. 59. — Ferrant, Schädli. Ins. Land- u. Forstwirtsch. 1908—11 (1911), p. 128. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 248, 263, fig. 13. — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 968, fig. 238. — Heymons in Brehm's Tierleben, ed. 4, II, 1915, p. 496. — Escherich, Forstins. II, 1923, p. 338, fig. 169 Bc, 185 F. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 411. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 129, fig. B. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 214. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243. — Hustache, Ann. Soc. Ent. France IC, 1930, p. 134. — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81, 82. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- und Forstwirtsch. Heft 5 (ohne Jahr), p. 150, fig. 2.

Biologie, Schädlichkeit, Metamorphose: G. & Th. Hartig, Forstl. Convers.-Lexikon 1834, p. 168. — Ratzeb. Forstl. Blätt. 1862, p. 149; 1863, p. 151. — Bold, Ent. Monthly Mag. VII, 1870—71 (1871), p. 275. — Taschenb. Forstwirthsch. Ins.-Kunde 1874, p. 116; Prakt. Ins.-Kunde II, 1879, p. 143. — Kaltenbach, Pflanzenfeinde 1874, p. 688. — Dücker, Verh. Pomm. Forst-Ver. 1876, p. 14. — Witte, l. c. 1878, p. 35. — Altum, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. X, 1878, p. 85; XVI, 1884, p. 25; XIX, 1887, p. 114; Forstzool. III, 2. Aufl. 1881, p. 208, Fig. — Eichhoff, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XIV, 1882, p. 341. — Dolles, Forstwiss. Centralbl. 1885, p. 144. — Westemeier, Allg. Holzverkaufsanz. 1886, p. 416. — Reisenegger, Allg. Forst- u. Jagdzeit. LXV,

1889, p. 336. — V. T., Deutsche Forst-Zeit. V, 1890—91, p. 472. — Henschel, Schädl. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 104. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 401, fig. 392. — McDougall, Forstl.-nat. Zeitschr. 1898, p. 201. — Spies, 16. Ver. Pfälz. Forst-Ver. 1900, p. 40. — Severin, Le genre Pissodes (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 786) sep. p. 15, fig. — Varenus, Ent. Tidskr. XXVI, 1905, p. 198. — Will, Die wichtigsten Forstinsekten 1906, p. 37, fig. 20; 2. Aufl. von Wolff und Krausse 1922, p. 46. — Escherich & Baer, Thar. Zool. Miscell. 1908, p. 519. — Budde, Deutsche Forst-Zeit. XXIII, 1908, p. 672. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 264. — Ferrant, Schädl. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1911), p. 128, fig. 75. — Kleine, Ent. Blätt. VI, 1910, p. 201. — Wagner in Calwer-Schaufass, Käferbuch, ed. 6, 1907—16 (1913), p. 1099. — Heymons in Brehm's Tierleben II, ed. 4, 1915, p. 496. — Ceconi, Man. Ent. For. 1924, p. 411. — Hoffmann, Bull. Soc. Ent. Fr. 1923, p. 32. — Barbey, Traité Ent. For. ed. 2, 1925, p. 215, fig. 155. — Schnell, Ent. Zeitschr. (Frankfurt) XXXIX, 1925—26 (1925), p. 26. — Sokanovskii, Plant Protection VI, 1929, p. 524. — v. Butovitsch, Silva 1930, p. 51; Extrakt Anz. Schädlingsk. VI, 1930, p. 58. — Rimsky-Korsakov, Bestimmungsbuch der Schädlinge an Bäumen und Sträuchern, 3. Aufl. 1931, p. 98 (russisch). — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 83. — Sachtleben in Stehli, Feinde der Land- u. Forstwirtschaft. Heft 5 (ohne Jahr), p. 150. — Starck, Schädl. Forstinsekten 1931, p. 340, fig. 361—364 (russisch).
 Parasiten: Ratzeb. Ichneum. Forst-Ins. III, 1852, p. 249. — Taylor, Ent. Amer. X, 1929—1930 (1929), p. 52.

rotundicollis Desbr. Mittheil. Schweiz. Ent. Ges. III, 1869—72 (1870), p. 191. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 67, nota 1. — Jacobson, Ann. Mus. Petersb. IX, 1904, p. XXXV. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 129.

Russland

scabricollis Mill. Wien. Ent. Monatschr. III, 1859, p. 364. — Redt. Fn. Austr. ed. 3, 1874, II, p. 268. — Seidl. Fn. Transsylv. 1888—91 (1891), p. 678. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 402, fig. 387; in Weber, Handb. Forstwissensch. I, 1924, p. 571, fig. 77. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 68; Fn. Germ. V, 1916, p. 122. — Severin, Le genre Pissodes (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 789), sep. p. 8, 21, fig. — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 967. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 338, fig. 169 B a. — Nüsslin-Rhumler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243, 248. — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81.

Oesterreich,
Böhmen,
Ungarn,
Siebenbürgen

Biologie, Schädlichkeit, Metamorphose: Lang, Forstl.-nat. Zeitschr. 1892, p.

48. — Pauly, l. c. p. 364, 375. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 402. — Gerlach, Forstl.-nat. Zeitschr. VII, 1898, p. 137; Oesterr. Forst- u. Jagdzeit. 1907, p. 145. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 790), sep. p. 22. — Kleine, Ent. Blätt. VI, 1910, p. 202. — Wagner in Calwer-Schaufass, Käferb. ed. 6, 1907—16 (1913), p. 1099. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 248. — Šmolka, Ent. Nachrichtenbl. III, 1929, p. 57, 59.
- validirostris** C. R. Sahlb. Ins. Fenn. II, 1834, p. 28 (*Rhynchaenus*). — Gyll. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 259 (*Pissodes*). — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 288. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 510. — C. G. Thoms. Skand. Col. X, 1868, p. 192. — Seidl. Fn. Balt. 1872—75 (1875), p. 422; ed. 2, 1887—1891 (1891), p. 608; Fn. Transsylv. 1888—1891 (1891), p. 678. — Stierl. Fn. Col. Helvet. II, 1886—98 (1893), p. 299. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 101. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 402, fig. 384; in Weber, Handb. Forstwissenschaft. I, 1924, p. 571, fig. 72. — Reitt. Ent. Nachr. XXIV, 1898, p. 67. — MacDougall. Proc. Phys. Soc. Edinburgh XIV, 1898, p. 65 (var. von *notatus*). — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 780, 799), sep. p. 8, 25, fig. — Everts, Col. Neerland. II, 1903, p. 650; III, 1922, p. 579. — Torka, Zeitschr. Nat. Abt. Deutsch. Ges. Kunst u. Wissensch. Posen XII, 1905, p. 8. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 243, 247, 251, fig. 2—4. — Kuhnt, Ill. Best.-Tab. Käf. Deutschl. 1913, p. 967, fig. 234. — Trägårdh, Sveriges Skogsinsekter 1914, p. 71, fig. 31a. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 338, fig. 169 B a, 185 D. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 405. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 129. — Nüsslin-Rhumbler, Forstinsektenkunde, ed. 4, 1927, p. 243. — Laidlaw, Scottish Naturalist 1931, p. 81, 82, fig.
- strobili* Redt. Fn. Austr. 1849, p. 417 (*strobilyli*); ed. 2, 1858, p. 765 (*strobili*); ed. 3, 1874, II, p. 268. — Bach, Käferfn. II, 1852—54 (1854), p. 289. — Gutfl.-Bose, Käf. Deutschl. 1859, p. 511 (*strobilyli*). — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—11 (1909), p. 129.
- Biologie, Schädlichkeit, Metamorphose: Altum, Zeitschr. Forst- u. Jagdw. XVIII, 1886, p. 42. — Henschel, Schäd. Forst- u. Obstbaum-Ins. ed. 3, 1895, p. 104. — Eckstein, Forstl. Zoologie 1897, p. 402, fig. 393; Zeitschr. Forst- u. Jagdw. 1906, p. 116. — Mac Dougall, Proc. Phys. Soc. Edinb. XIV, 1898, p. 65. — Severin, Le genre *Pissodes* (Bull. Soc. centr. for. Belg. IX, 1902, p. 799), sep. p. 25,

Nord- u. Mitteleuropa

fig. — Torka, Zeitschr. Nat. Abt. Deutsch. Ges. Posen XI, 1904, p. 6; XII, 1905, p. 8. — Ferrant, Schäd. Ins. Land- u. Forstwirtschaft. 1908—1911 (1909), p. 130. — Mjöberg, Ent. Tidskr. XXX, 1909, p. 243, 251, fig. 3—4. — Kleine, Ent. Blatt. VI, 1910, p. 202. — Trägårdh, Skogen I, 1914, p. 42; Sveriges Skogsinsekter 1914, p. 71, fig. 31 b—c. — Escherich, Forstins. Mitteleuropas II, 1923, p. 305, fig. 189. — Cecconi, Man. Ent. For. 1924, p. 406. — Starck, Leitfaden Untersuchung Waldbeschädigungen 1930, p. 252 (russisch); Schäd. Forstinsekten 1931, p. 340, fig. 365—367 (russisch). — Laidlaw, Scott. Nat. 189, 1931, p. 79, 1 Fig. — Rimsky-Korsakov, Bestimmungsbuch der Schädlinge an Bäumen und Sträuchern, 3. Aufl. 1931, p. 112 (russisch).

Nordamerikanische Arten.

- affinis** Rand. Journ. Nat. Hist. Boston II, 1838, p. 24. — J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 142, 143. — Provancher, Pet. Fn. Canada I, 1877, p. 316. — Schwarz, Proc. Ent. Soc. Washington I, 1884—90 (1889), p. 176. — Hopkins, Yearb. U. S. Dep. Agr. 1905 (1906), p. 254, 256, fig. 68; Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 31, 64, t. 4, f. 29, t. 6, f. 29. — Felt, Man. N. York State Mus. II, 1906, p. 402. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East Amer. 1916, p. 180, 183.
Morphologie: Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, t. 10, f. 29, t. 11, f. 29.
Biologie: Hopkins, l. c. p. 64. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East Amer. 1916, p. 183.
- alascensis** Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 31, 61, t. 21, f. 23. Alaska
- approximatus** Hopk. l. c. p. 30, 49, t. 6, f. 7. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East Amer. 1916, p. 179, 181. U. S. America
Morphologie: Hopk. l. c. t. 10, f. 7, t. 11, f. 7. — Böving, Proc. Ent. Soc. Washington XXXI, 1929, p. 182, t. 8, f. 3, 5, 7, 10.
Biologie, Metamorphose: Hopk. l. c. p. 49, t. 15, f. A, B. — Blatchley & Leng, l. c. p. 181. — Britton, Bull. 203 Connecticut Agr. Exp. Stat. 1917, p. 365; 1929, p. 762. — Fisher, Proc. Ent. Soc. Wash. IX, 1929, p. 182. — Plummer & Pillsbury, Bull. 247 N. Hampsh. Exp. Stat. 1929, 32 p., 14 Fig. — Friend, Rep. 52 Connect. Agr. Exp. Stat. 1928 (1929), p. 762.
- Barberi** Hopk. l. c. p. 30, 45, t. 19, f. 3. Californien, Oregon, Washington
- Burkei** Hopk. l. c. p. 31, 62, t. 4, f. 25; t. 22, f. 25. Utah, Colorado
- californicus** Hopk. l. c. p. 31, 53, t. 20, f. 12. Californien
Biologie: Keen, Bull. 7 Calif. Dep. Nat. Res. 1928, p. 69.

- canadensis** Hopk. l. c. p. 31, 51, t. 20, f. 9.
Morphologie: Hopk. l. c. t. 10, f. 9, t. 11, f. 9.
- coloradensis** Hopk. l. c. p. 31, 60, t. 21, f. 22.
- costatus** Mannerh. Bull. Moscou XXV, 1852, 2, p. 353.
— Mäklin, Bidrag vikarierande former Col. 1855, p. ?; Deutsche Uebers. von Osten-Sacken, Stett. Ent. Zeit. XVIII, 1857, p. 347. — J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 143. — Hopk. l. c. p. 31, 57, t. 21, f. 17. — Van Dyke, Pan-Pacific Ent. IV, 1927, p. 12.
- Curriei** Hopk. l. c. p. 31, t. 6, f. 30.
Morphologie: Hopk. l. c. t. 10, f. 30, t. 11, f. 30.
- dubius** Rand. Journ. Nat. Hist. Boston II, 1838, p. 24.
— J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 142, 143. — Felt, Man. N. York State Mus. II, 1906, p. 401. — Hopk. Yearb. U. S. Dep. Agr. 1905 (1906), p. 254, 256, fig. 67; Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 61, 63, t. 4, f. 27. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 180, 183.
Biologie: Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 183. — Swaine, Rep. 11 Quebec Soc. Plant. 1919, p. 47; 1922, p. 33. — Blackman, Maine For. Protect. and Conserv. 1919, p. 148. — Hewitt, Rep. Canad. Ent. Zool. XV, 1917—18 (1920), p. 15. — Graham, Spec. Bull. Minnesota 68, 1923, p. 6. — Swaine, Craighead & Bailey, Bull. Canad. Dep. Agr. Ent. (n. s.) XXV, 1924, p. 19. — Craighead, Bull. Canad. Dep. Agr. Ent. (n. s.) XXV, 1924, p. 40. — Peirson, Bull. 5 Maine For. Serv. 1927, p. 66.
- Engelmanni** Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 30, 47, t. 6, f. 5.
Morphologie: Hopk. l. c. t. 10, f. 5, t. 11, f. 5.
- fasciatus** J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 142. — Hopk. Yearb. U. S. Dep. Agr. 1905 (1906), p. 253, fig. 65—66; Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 31, 56, t. 3, f. 16.
Morphologie: Hopk. l. c. t. 10, f. 16, t. 11, f. 16.
Biologie: Hopk. l. c. p. 56, t. 17. — Hofmann, Bull. U. S. Dep. Agr. 1200, 1924, p. 54.
- Fiskei** Hopk. l. c. p. 31, 59, t. 3, f. 18. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 179, 182.
strobi Packard (nec Peck), 5. Rep. U. S. Ent. Commiss. 1890, p. 829. — Hopk. l. c. p. 59.
Biologie: Hopk. l. c. p. 59, t. 12. — Blatchley & Leng, l. c. p. 182.
- Fraseri** Hopk. l. c. p. 31, 63, t. 6, f. 28, Textfig. 9. — Blatchley & Leng, l. c. p. 180, 183.
Biologie: Blatchley & Leng, l. c. p. 183.
- murrayanae** Hopk. l. c. p. 31, 60, t. 21, f. 21.
- nemorensis** Germar, Ins. spec. nov. 1824, p. 318. — Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 262.
- Canada
- Colorado,
S. Dakota
Washington,
Alaska,
Sitkha
- Brit. Colum-
bien
- Maine,
N. Hamp-
shire,
Michigan
- Colorado,
Idaho,
Montana
- Washington,
Oregon,
Brit. Co-
lumbien
- N. Hampshire
- N. Carolina
- Oregon
U. S. America,
? Sibirien

- Provancher, Pet. Fn. Canada I, 1877, p. 316.
 — Hopk. l. c. p. 31, 51, t. 15, f. C, Textfig. 8 B. — Jacobson, Ann. Mus. Zool. Petersb. IX, 1914, p. XXXIII. — Reichardt, Défense des Plantes I, 1924, p. 129, fig. C, J.
- deodarae* Hopk. l. c. p. 31, 52. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 179, 182. — Dietrich, Journ. Econ. Ent. XXIV, 1931, p. 872.
- strobi* Say (nec Peck), Descr. N. Amer. Curc. 1831, p. 14 (pars). — Harris, Rep. Ins. Massach. injur. veget. 1841, p. 63 (pars). — J. Lec. Compl. writ. Say I, 1859, p. 277; Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 142 (pars). — Thomas, 6. Rep. State Ent. Illinois 1877, p. 134 (pars). — Hopk. Bull. 32 W. Virginia Agr. Exp. Stat. 1893, p. 205 (pars); Bull. id. 56, 1899, p. 441.
- Morphologie: Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, t. 10, f. 10, t. 11, f. 10.
- Biologie: Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 181, 182. — Dietrich, Journ. Econ. Ent. XXIV, 1931, p. 873.
- Parasiten: Hopk. Bull. 56 W. Virginia Agr. Exper. Stat. 1899, p. 429.
- nigrae** Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 31, 59, t. 21, f. 19. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 180, 182. Biologie: Blatchley & Leng, l. c. p. 182. — Blackman, Maine For. Protect. and Conserv. 1919, p. 149. N. Hampshire
- ochraceus** Van Dyke, Pan-Pacific Ent. IV, 1927, p. 12. Californien
- Piperi** Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 31, 62, t. 4, f. 26. Washington, Idaho, Brit. Columbia
- Biologie: Hopk. l. c. p. 62, t. 5, f. A, t. 18, f. 8 A, Textfig. 8. W. Virginia
- puncticollis** Hopk. l. c. p. 31, 60, t. 4, f. 20. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 180, 182.
- Biologie: Blatchley & Leng, l. c. p. 182.
- radiatae** Hopk. l. c. p. 31, 55, t. 3, f. 15. Californien, Washington
- Morphologie: Hopk. l. c. t. 10, f. 15, t. 11, f. 15.
- Biologie: Compère, Monthly Bull. Calif. State Commiss. Hort. IV, 1915, p. 484. — Keen, Bull. VII Calif. Dep. Nat. Resources 1928, p. 70.
- robustus** Van Dyke, Pan-Pacific Ent. IV, 1927, p. 11. Californien
- rotundatus** J. Lec. Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 142, 143. — Hopk. Yearb. U. S. Dep. Agr. 1905 (1906), p. 254, 256, fig. 69; Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 31, 61, t. 4, f. 24. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 180, 182. Michigan
- Biologie: Blatchley & Leng, l. c. p. 183. — Swaine, Craighead & Bailey, Bull. Canad. Dep. Agr. Ent. (n. s.) XXV, 1924, p. 20.
- Schwarzi** Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 30, 50, t. 3, f. 8. U. S. America, Canada

- costatus* Hopk. (nec Mannerh.) Yearb. U. S. Dep. Agr. 1905 (1906), p. 254, f. 63 (pars).
 Morphologie: Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, t. 10, f. 8, t. 11, f. 8.
 Biologie: Hopk. l. c. p. 50, t. 16, f. B. — Brunner, Bull. 295 U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. 1915, p. 5.
- similis** Hopk. l. c. p. 30, 44, t. 3, f. 1. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 179, 180.
- sitchensis** Hopk. l. c. p. 30, 47.
 Morphologie: Hopk. l. c. t. 10, f. 4, t. 11, f. 4.
 Biologie: Hopk. l. c. p. 47, t. 5, f. B, t. 13, Textfig. 5—7.
- strobi** Peck, Massach. Agr. Journ. IV, 1817, p. 209, t. 2 (*Rhynchaenus*); Zool. Journ. II, 1825, p. 487. — Say, Descr. N. Amer. Curc. 1831, p. 14 (*Pissodes*) (pars). — Harris, Rep. Ins. Massach. injur. veget. 1841, p. 63. — Fitch, 4. Rep. nox. and other Ins. N. York 1858, p. 722, t. 3, f. 1 (pars). — J. Lec. Compl. writ. Say I, 1859, p. 277 (pars); Proc. Amer. Philos. Soc. XV, 1876, p. 142 (pars). — Walsh & Riley, Amer. Ent. II, 1869, p. 26, fig. 22. — Le Baron, 4. Ann. Rep. nox. and benef. Ins. Illinois 1874, p. 139, fig. 63. — Thomas, 6. Rep. State Ent. Illinois 1877, p. 133 (pars). — Provancher, Pet. Fn. Canada I, 1877, p. 316. — Fuller, Amer. Ent. III, 1880, p. 5, fig. 2. — Saunders, Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1883, p. 55, fig. 23 (pars). — Packard, 5. Rep. Commiss. Agr. 1885 (1886), p. 322, t. 9 (pars). — Lintner, 4. Rep. injur. and other Ins. N. York 1888, p. 24, fig. 6—7; 5. Rep. U. S. Ent. Commiss. 1890, p. 734; 9. Rep. injur. and other Ins. N. York 1893, p. 344, fig. 22. — Riley & Howard, Ins. Life III, 1891, p. 468 (pars). — Hopkins, Bull. 32 W. Virginia Agr. Exp. Stat. 1893, p. 205; Bull. 56 id. 1899, p. 259; Circ. U. S. Dep. Agr. 90, 1907, p. 1, fig. 1a; Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 30, 48, t. 3, f. 6, t. 6, f. 6. — Chittenden, Bull. U. S. Dep. Agr. Div. Forestry 1899, p. 58, fig. 11—12. — Champ. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, 4, 1902, p. 119. — Felt, Man. N. York State Mus. II, 1906, p. 397. — Blatchley & Leng, Rhynchoph. N. East America 1916, p. 179, 180, fig. 63.
 Morphologie: Hopkins, Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 12, fig. 1—2, t. 10, f. 6, t. 11, f. 6. — Mac Aloney, Bull. N. York State Coll. Forestry III, 1930, p. 1, figs. — Böving, Proc. Ent. Soc. Wash. XXXI, 1929, p. 182, t. 8, f. 1—4, 8—9, Textfig. 1—3.
 Biologie: Harris, N. Engl. Farmer V, 1826, p. 169; Injur. Ins. Massach. 1841, p. 64. — Peck, Massach. Agr. Repos. IV, 1837, p. 205, t. 1; Zool. Journ. II, 1825, p. 490. — Fitch, 4. Rep. nox. benef. Ins. N. York 1857 (1859), p. 732.

Maine,
 N. Hampshire,
 N. Carolina
 Oregon,
 Washington

U. S. America,
 Canada,
 Mexico

— Bassett, *Pract. Ent.* I, 1865, p. 20; *Canad. Ent.* XI, 1879, p. 176. — Walsh & Riley, *Amer. Ent.* II, 1869, p. 26, fig. 22. — Riley, *Amer. Ent.* II, 1869, p. 164. — Dodge, *Rural Carolinian* V, 1874, p. 476. — Thomas, 1. *Rep. nox. Ins. Illinois* 1876, p. 133. — Cook, *Rep. 16 Michigan Board Agr.* 1877, p. 251. — Fuller, *Amer. Ent. and Bot. (n. s.)* I, 1880, p. 5, fig. 2. — Saunders, *Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario* 1883 (1884), p. 55, fig. — Buckhaut, *Agr. Pennsylv.* 1886, p. 214, t. 3. — Lintner, 4. *Rep. injur. Ins. N. York* 1888, p. 24. — Smith, *Garden and Forest* II, 1889, p. 378, fig. — Packard, 5. *Rep. U. S. Ent. Commiss.* 1890, p. 734, t. 23, f. 5—6, t. 27, f. 829, 861, 872. — Lyman, *Ins. Life* III, 1890—91 (1891), p. 468. — Washburn, *Bull. Minnes. Hort. Soc.* 1905, p. 216. — Zavitz, *Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario* XXXVI, 1906, p. 125; *Yearb. U. S. Dep. Agr.* 1906, p. 515; 1907, p. 549. — Currie, *Bull.* 53 *U. S. Dep. Agr. Bur. Ent.* 1905, p. 91. — Hopkins, *Circ. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent.* 90, 1907, p. 1, fig. 1 b—c, 2—6; *Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser.* 20, 1911, p. 48, t. 14. — Fernald, *Bull. Massach. Agr. Exp. Stat.* 125, 1908, p. 58; *Applied Ent.* 1921, p. 142; ed. 2, 1926, p. 143. — Hawes, *Bull. Agr. Exp. Stat. Vermont* 158, 1911, p. 132. — Britton, *Journ. Econ. Ent.* V, 1912, p. 465; *Rep. 19 Connect. Agr. Exp. Stat.* 1920, p. 144, fig. 17—18; *Bull. Connect. Agr. Exp. Stat.* 218, 1920, p. 144, t. 9—14; 263 *idem*, 1924, p. 165. — Britton & Walden, *Bull. Connect. Agr. Exp. Stat.* 35, 1912, p. 307. — Walker, *Ann. Rep. Ent. Ontario* XLII, 1912, p. 58. — Weiss & Patterson, *Circ.* 15 *N. Jersey Agr. Exp. Stat.* 1912, p. 13. — Cory, *Rep. Maryland State Hort. Soc.* XVI, 1913, (1914), p. 170. — Felt, *Journ. Econ. Ent.* VII, 1914, p. 375; *Rep. 29 State Ent. N. York* 1913 (1915), p. 30, fig. 7; 31 *idem*, 1916, p. 84; *Man. Tree Ins.* 1924, p. 227; *Bull.* 267 *N. York State Mus.* 1926, p. 42; 274 *idem*, 1928, p. 161. — Headlee, *Rep. N. Jersey Agr. Exp. Stat.* 1914 (1915), p. 349. — Walden, *Ann. Rep.* 38 *Connect. Agr. Exp. Stat.* 1914 (1915), p. 173, 1 Taf.; 39 *idem*, 1915 (1916), p. 134. — Levison, *Amer. Forestry* XXI, 1915, p. 863. — Swaine, *Bull. Quebec Soc. Ent. Prot.* 7, 1915, p. 112; 9 *idem*, 1917, p. 60. — Kelley, *Garden. Chron. Amer.* 19, 1915, p. 122. — Blatchley & Leng, *Rhynchoph. N. East America* 1916, p. 181. — Blackman & Ellis, *Bull.* 26 *N. York State Col. For.* XVI, 1916, p. 72; *Bull.* 263 *Connect. Agr. Exp. Stat.* 1924, p. 165. — Graham, *Journ. Econ. Ent.* IX, 1916, p. 549; *Journ. For.* XVI, 1918, p. 192; *Bull.* 449 *Cornell Univ. Agr. Exp. Stat.* 1926, 32 p., fig. — Buttrick, *Amer. Forestry* 22, 1916, p. 395. — Rane, *Rep.* 12 *Massach. State For.* 1916, p. 53; *Trans. Massach. Hort. Soc.* 1917, p. 68. — Simmons,

- Amer. Agr. 97, 1916, p. 5; Bull. 72 Quebec Soc. Prot. 1916, p. 2, 5. — Murphy, Bull. 544 U. S. Dep. Agr. 1917, p. 27. — Dudley, Rep. 16 Maine Stat. Dep. Agr. 1918, p. 45. — Houser, Bull. 332 Ohio Agr. Exp. Stat. 1918, p. 323. — Weiss, Circ. 26 N. Jersey Dep. Agr. 1919, p. 28. — Blackman, Maine Forestry Prot. & Cons. 1919, p. 151. — Hewitt, Rep. Canad. Ent. Zool. 1917—18 (1920), p. 16. — Barnes, Trans. Internat. Congr. Ent. IV, 1920, p. 412. — Fisher & Terry, Journ. For. XVIII, 1920, p. 358. — Bazeley, Ann. Rep. Massach. Cons. & For. 1920, p. 41. — Brues, Ins. and human welfare 1920, p. 80. — Massé, Natural. Canad. XLVII, 1920—21 (1921), p. 218. — Lord, Care of Shade Trees 1922, p. 47. — Peirson, Bull. 5 Harvard For. 1922, p. 42; Bull. 5 Maine For. Serv. 1927, p. 103, fig. — Belyea, Journ. For. XXI, 1923, p. 384. — Coville, Amer. Forester XI, 1923, p. 72; Journ. For. XXI, 1923, p. 384. — Gorham, Proc. Acadian Ent. Soc. VIII, 1923, p. 21. — Hicock, Bull. 262 Connect. Agr. Exp. Stat. 1924, p. 106. — Snyder, Nature Mag. V, 1925, p. 313. — Bailey, Bienn. Rep. 13 Commiss. Agr. Vermont 1926, p. 56; 14 idem, 1928, p. 90. — Swaine & Hutchings, Bull. 28 Canad. Dep. Agr. Ent. 1926, p. 40. — Wells, Journ. Econ. Ent. XIX, 1926, p. 412. — Kendall, Bull. 229 N. Hampsh. Agr. Exp. Stat. 1926, p. 13; 238 idem, 1929, p. 22. — Mac Aloney, Papers For. Prot. N. York State Coll. For. 1926 (1927), p. 31; U. S. Forest Worker II, 1928, p. 13; Rep. Nat. Shade Trees Conf. 5, 1929, p. 69; Bull. 3 N. York State Coll. For. 1930, p. 1, 13 Taf., 1 Fig.; Circ. 221 U. S. Dep. Agr. 1932, 30 p., 10 Fig. — Britton & Zappe, Bull. 292 Connect. Agr. Exp. Stat. 1927, p. 164, fig. — Taylor, Psyche XXXV, 1928, p. 217; Ent. Amer. (n. s.) IX, 1929, p. 167; X, 1930, p. 1, t. 1, f. 1. — Reh in Sorauer, Handb. Pflanzenkrankh. V, 1, ed. 4, 1928, p. 256. — Plummer & Pillsbury, Bull. 247 N. Hampsh. Agr. Exp. Stat. 1929, 32 p., 4 fig.
- Parasiten: Schwarz, Proc. Ent. Soc. Washington I, 1886—90 (1889), p. 50. — Hopkins, Circ. 90 U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. 1907, p. 7. — Britton, Bull. 218, Connect. Agr. Exp. Stat. 1919 (1920), p. 150, fig. 19. — Taylor, Ent. Amer. (n. s.) IX, 1929, p. 206, t. 1, f. 2, t. 2—10. — Steiner, Journ. Agr. Res. XLI, 1930, p. 125, 1 fig.
- terminalis** Hopping, Canad. Ent. LII, 1920, p. 132, fig. 15.
- Biologie: Hopping, l. c. p. 133.
- utahensis** Hopkins, Bull. U. S. Dep. Agr. Techn. ser. 20, 1911, p. 30, 45, t. 19, f. 2.
- Webbi** Hopk. l. c. p. 31, 54, t. 20, f. 14.
- ? **strobi** Champ. (nec Peck) Biol. Centr.-Amer. Col. IV, 4, 1912, p. 119. — Hopk. l. c. p. 54.
- Californien
Utah, Brit. Columbia, Arizona, N. Mexico

- yosemite** Hopk. l. c. p. 31, 53. Californien,
costatus Hopk. (nec Mannerh.) Yearb. U. S. Washington
 Dep. Agr. 1905 (1906), p. 254, fig. 64 (pars).
 Biologie: Hopk. Bull. U. S. Dep. Agr. Techn.
 ser. 20, 1911, p. 54, t. 16, f. A.
 48

Megamastus Faust.

- Faust, Stett. Ent. Zeit. LVI, 1895, p. 303. — Fairm. Ann. Soc. Ent.
 Belg. XLII, 1898, p. 419. — Hustache, Bull. Acad. Malgache (n. s.) VII,
 1924, p. 361.
albicans Hustache, Echange XXXVI, 1920, nr. 402, hors Madagascar
 texte p. 11; Bull. Acad. Malgache (n. s.) VII,
 1924, p. 362.
apicatus Fairm, Ann. Soc. Ent. France LXXII, 1903, p. „
 233.
costipennis Fairm. Ann. Soc. Ent. France LXXI, 1902, „
 p. 369. — Hustache, Bull. Acad. Malgache (n.
 s.) VII, 1924, p. 362, 363.
ephippiger Faust, Stett. Ent. Zeit. LVI, 1895, p. 304. Togo
insularis Faust, l. c. p. 224. — Hustache, Bull. Acad. Madagascar
 Malgache (n. s.) VII, 1924, p. 362, 363.
minor Fairm. Ann. Soc. Ent. France LXXI,
 1902, p. 369. — Hustache, l. c. p. 363.
 5

Vanapa Pouill.

- Pouill. Insecta V, 1915, p. 101.
Angianus Sharp, Ent. Monthly Mag. LV, 1915, p. 152.
Oberthüri Pouill. Insecta V, 1915, p. 103, fig. 1—4. Neuguinea
Pratti Sharp, Ent. Monthly Mag. LV, 1919, p.
 152 (*Angianus*).
 1

Eurhamphus Shuck.

- Shuck. Ent. Mag. V, 1838, p. 506. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p.
 450, 463 (*Euramphus*).
fasciculatus Shuck. Ent. Mag. V, 1838, p. 506, t. 18. — Australien
 Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 464. — Tillyard,
 Ins. Austral. N. Zealand 1926, p. 243, t. 19,
 f. 20.
 Biologie: Pasc. Trans. Ent. Soc. Lond. (3)
 I, 1862—64, Proc. p. CLXVII—CLXVIII, —
 Tillyard, l. c. p. 243.
 1

Ilacuris Pasc.

- Pasc. Journ. Ent. II, 1863—66 (1865), p. 425; Ann. Mag. Nat. Hist. (4)
 VII, 1871, p. 202.
laticollis Pasc. Journ. Ent. II, 1863—66 (1865), p. 425, t. Queensland
 17, f. 7. — Heller, Abh. Zool. Mus. Dresden
 IV, 1892—93, nr. 2, 1893, p. 47.
 1

Pacholenus Schönh.

Schönh. (Disp. meth. Curc. 1826, p. 216;) Gen. Spec. Curc. III, 1836, p. 101. — Cast. Hist. Nat. Ins. Col. II, 1840, p. 333. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 444, 445.

pelliceus Boh. in Schönh. Gen. Spec. Curc. III, 1, 1836, p. 101. — Cast. Hist. Nat. Ins. Col. II, 1840, p. 333. Brasilien

penicillus Boh. l. c. p. 102. 2

”

Pileophorus Schönh.

Schönh. Gen. Spec. Curc. VII, 2, 1843, p. 148. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 444, 446.

nictitans Boh. in Schönh. Gen. Spec. Curc. VII, 2, 1843, p. 149. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 447, t. 70, f. 5, 5 a—d. Brasilien

procerus Pasc. Ann. Mag. Nat. Hist. (5) V, 1880, p. 490. 2 Cayenne

Carcilia Roel.

Roel. Ann. Soc. Ent. Belg. XVII, 1874, p. 152.

mesosternalis Heller, Wien. Ent. Zeit. XLVIII, 1931, p. 99. Formosa

strigicollis Roel. Ann. Soc. Ent. Belg. XVII, 1874, p. 153. 2 Japan

Dorytomorpha Hust.

tonsa Hustache, Faune Colon. franç. III, 1929, p. 203, 209. Chevr. Naturaliste II, 1880, p. 252 (*Euscepes*). — Hustache, Faune Colon. franç. III, 1929, p. 209, fig. 2—3 (*Dorytomorpha*). Guadeloupe

1

Laccoproctus Schönh.

Schönh. Gen. Spec. Curc. VII, 2, 1843, p. 154. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 450 et nota 1, 460. — Champ. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, 4, 1902, p. 66.

Laccoproctos Er. in Agassiz, Nomencl. Zool. Col. 1846, p. 87.

acalloides Boh. in Schönh. Gen. Spec. Curc. VII, 2, 1843, p. 155. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 460. — Champ. Biol. Centr.-Amer. Col. IV, 4, 1902, p. 66, t. 5, f. 3. Mexico, Guatemala

1

Tormeuphorus Faust.

Faust, Stett. Ent. Zeit. LIV, 1893, p. 11.

discolobus Faust, l. c. p. 11. 1 Columbien

(**Nesiotes** Woll.)

Woll. Journ. Ent. I, 1860—62 (1861), p. 211. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 374, 376.

- asperatus** Woll. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) IV, 1869, p. 413. St. Helena
squamosus Woll. Journ. Ent. I, 1860—62 (1861), p. 212, t. 14, f. 3; Ann. Mag. Nat. Hist. (4) IV, 1869, p. 413. — Lacord. Gen. Col. VI, 1863, p. 377. ”
 2

Paedaretus Pasc.

- Pasc. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XVII, 1876, p. 55. — Broun, Man. N. Zealand Col. I, 1880, p. 444.
hispidus Pasc. l. c. p. 55. — Broun, l. c. p. 444. Neuseeland
rufulus Broun, Bull. N. Zealand Inst. I, 1910—23 (1910), p. 65. ”
 2

Eiratus Pasc.

- Pasc. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIX, 1877, p. 142. — Broun, Man. N. Zealand Col. I, 1880, p. 447.
Iratus Kirby, Zool. Rec. 1880 (1882), Ins. p. 74.
costatus Broun, New Zeal. Journ. Sc. I, 1883, p. 433; Neuseeland
 Man. N. Zealand Col. III, 1886, p. 794.
nitirostris Broun, Bull. N. Zealand Inst. I, 1910—23 (1910), p. 65. ”
ornatus Broun, Man. N. Zealand Col. IV, 1886, p. 906. ”
parvulus Pasc. Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XIX, 1877, p. 143. — Broun, Man. N. Zealand Col. I, 1880, p. 447. ”
pyriformis Broun, Man. N. Zealand Col. V, 1893, p. 1223. ”
rugosus Broun, l. c. p. 1223. ”
suavis Broun, New Zeal. Journ. Sc. II, 1885, p. 387; ”
 Man. N. Zealand Col. IV, 1886, p. 934. ”
tetricus Broun, Man. N. Zealand Col. I, 1880, p. 447. ”
versutus Broun, l. c. p. 447. ”
 9

Exeiratus Broun.

- Broun, Bull. N. Zealand Inst. I, 1910—23 (1914), p. 128.
setarius Broun, l. c. p. 129. Neuseeland
 1
 79

Index Pissodinarum.

Genera.

<i>Angianus</i> Sharp 25	<i>Megamastus</i> Faust 25
<i>Carcilia</i> Roel. 26	<i>Nesiotes</i> Woll. 26
<i>Dorytomorpha</i> Hust. 26	<i>Pacholenus</i> Schönh. 26
<i>Eiratus</i> Pasc. 27	<i>Paedaretus</i> Pasc. 27
<i>Eurhamphus</i> Shuck. 25	<i>Pileophorus</i> Schönh. 26
<i>Exeiratus</i> Broun 27	<i>Pissodes</i> Germ. 3
<i>Ilacuris</i> Pasc. 25	<i>Tormeuphorus</i> Faust 26
<i>Laccoproctos</i> Er. 26	<i>Vanapa</i> Pouill. 25
<i>Laccoproctus</i> Schönh. 26	

Species, Subspecies, Aberrationes.

<i>abietis</i> Schrank 14	<i>discolobus</i> Faust 26
<i>acalloides</i> Boh. 26	<i>dubius</i> Rand. 20
<i>affinis</i> Rand. 19	<i>Engelmanni</i> Hopk. 20
<i>alascensis</i> Hopk. 19	<i>ephippiger</i> Faust 25
<i>albicans</i> Hust. 25	<i>Fabricii</i> Steph. 9
<i>apicatus</i> Fairm. 25	<i>fasciatus</i> J. Lec. 20
<i>approximatus</i> Hopk. 19	<i>fasciculatus</i> Shuck. 25
<i>asperatus</i> Woll. 27	<i>ferrugineus</i> Rey 13
<i>Barberi</i> Hopk. 19	<i>Fiskei</i> Hopk. 20
<i>brunneus</i> Panz. 9	<i>Fraseri</i> Hopk. 20
<i>Burkei</i> Hopk. 19	<i>Galloisi</i> Kôno 5
<i>californicus</i> Hopk. 19	<i>Gyllenhali</i> C. R. Sahlb. 5
<i>canadensis</i> Hopk. 20	<i>harcyniae</i> Hbst. 5
<i>castaneus</i> De Geer 9	<i>hercyniae</i> Gyll. 5
<i>caucasicus</i> Roubal 13	<i>hispidus</i> Pasc. 27
<i>cembrae</i> Motsch. 5	<i>insignatus</i> Boh. 7
<i>coloradensis</i> Hopk. 20	<i>insularis</i> Faust 25
<i>costatus</i> Broun (Eirat.) 27	<i>interstitiosus</i> C. R. Sahlb. 6
<i>costatus</i> Hopk. (Piss.) 22, 25	<i>irroratus</i> Reitt. 7
<i>costatus</i> Mannerh. (Piss.) 20	
<i>costipennis</i> Fairm. 25	
<i>Curriei</i> Hopk. 20	
<i>deodarae</i> Hopk. 21	<i>japonicus</i> Niish. 7

- laricinus* Motsch. 5
laticollis Pasc. 25

mesosternalis Hell. 26
minor Fairm. 25
murrayana Hopk. 20

nemorensis Germar 20
nictitans Boh. 26
nigrae Hopk. 21
nitidus Roel. 7
nitirostris Broun 27
notatus F. 7

Oberthüri Pouill. 25
obscurus Roel. 11
ochraceus Van Dyke 21
ornatus Broun 27

palmes Hbst. 9
parvulus Pasc. 27
pelliceus Boh. 26
penicillus Boh. 26
piceae Ill. 11
pini L. (Piss.) 13
pini Ol. (Piss.) 9
pini Panz. (Piss.) 12
piniphilus Hbst. 15
Piperi Hopk. 21
Pratti Sharp 25
procerus Pasc. 26
puncticollis Hopk. 21
pyriformis Broun 27

quadrinotatus Panz. (Piss.) 6

quadrinotatus Sturm (Piss.) 12

radiatae Hopk. 21
robustus Van Dyke 21
rotundatus J. Lec. 21
rotundicollis Desbr. 17
rufulus Broun 27
rugosus Broun 27

scabricollis Mill. 17
Schwarzi Hopk. 21
setarius Broun 27
similis Hopk. 22
sitchensis Hopk. 22
squamosus Woll. 27
strobi Champ. (Piss.) 24
strobi Pack. (Piss.) 20
strobi Peck (Piss.) 22
strobi Say (Piss.) 21
strobili Redt. 18
strobyli Redt. 18
strigicollis Roel. 26
suavis Broun 27

terminalis Hopp. 24
tetricus Broun 27
tonsa Chevr. 26

utahensis Hopk. 24

validirostris C. A. Sahlb. 18
versutus Boh. 27

Webbi Hopk. 24

yosemite Hopk. 25
-

- Pars 43: **G. J. Arrow**, Scarabaeidae: Pachypodinae, Pleocominae, Aclopinae, Glaphyrinae, Ochodaeinae, Orphninae, Idiostominae, Hybosorinae, Dynamopinae, Acanthocerinae, Troginae. 1912. 66 p.
- 44: **H. Strohmeyer**, Platypodidae. 1912. 26 p.
- 45, 47, 49, 50: **K. W. von Dalla Torre**, Scarabaeidae: Melolonthinae. 1912-13. 451 p.
- 46: **A. Boucomont**, Scarabaeidae: Taurocerastinae, Geotrupidinae. 1912. 47 p.
- 48: **M. Pic**, Anobiidae. 1912. 92 p.
- 51: **H. Clavareau**, Chrysomelidae: 1. Sagrinae, 2. Donaciinae, 3. Orsodaeninae, 4. Criocerinae. 1913. 103 p.
- 52: **A. Lameere**, Cerambycidae: Prioninae. 1913. 108 p.
- 53: **H. Clavareau**, Chrysomelidae: 5. Megascelinae, 6. Megalopodinae, 7. Clytrinae, 8. Cryptocephalinae, 9. Chlamydiinae, 10. Lamprosominae. 1913. 278 p.
- 54: **E. Csiki**, Rhipiphoridae. 1913. 29 p.
- 55: **M. Pic**, Bruchidae. 1913. 74 p.
- 56: **A. Grouvelle**, Byturidae, Nitidulidae. 1913. 223 p.
- 58: **M. Pic**, Dascillidae, Helodidae, Eucinetidae. 1914. 65 p.
- 59: **H. Clavareau**, Chrysomelidae: 11. Eumolpinae. 1914. 214 p.
- 60, 95: **R. Jeannel et M. H. Hatch**, Silphidae. 1914-28. 244 p.
- 61: **A. Méquignon**, Rhizophagidae. 1914. 16 p.
- 62: **F. Spaeth**, Chrysomelidae: 16. Cassidinae. 1914. 182 p.
- 63: **E. Csiki**, Mordellidae. 1915. 84 p.
- 64: **S. Schenkling**, Derodontidae, Lymexylonidae, Micromalthidae. 1915. 14 p.
- 65: **S. Schenkling**, Oedemeridae. 1915. 82 p.
- 66: **F. Ohaus**, Scarabaeidae: Euchirinae, Phaenomerinae, Rutelinae. 1918. 241 p.
- 68: **J. Weise**, Chrysomelidae: 12. Chrysomelinae. 1916. 255 p.
- 69: **F. Borchmann**, Meloidae, Cephaloidea. 1917. 208 p.
- 70: **E. Csiki**, Scydmaenidae. 1919. 106 p.
- 71: **A. Zimmermann**, Dytiscidae, Haliplidae, Hygrobiidae, Amphizoidae. 1920. 325 p.
- 72: **S. Schenkling**, Scarabaeidae: Cetoniinae. 1921. 431 p.
- 73, 74: **Chr. Aurivillius**, Cerambycidae: Lamiinae. 1922-23. 704 p.
- 75: **S. Schenkling**, Scarabaeidae: Trichiinae, Valginae. 1922. 58 p.
- 76: **S. Schenkling**, Cryptophagidae. 1923. 92 p.
- 77: **E. Csiki**, Serropalpidae. 1924. 62 p.
- 78: **J. Weise**, Chrysomelidae: 13. Galerucinae, 1924. 225 p.
- 79: **A. Knirsch**, Hydrophilidae. 1924. 306 p.
- 80, 88: **S. Schenkling**, Elateridae. 1925-1927. 636 p.
- 81: **M. Pic**, Rhipiceridae. 1925. 13 p.
- 83: **A. Hetschko**, Thorictidae, Catapochrotidae, Monoedidae, Synteliidae, Cossyphodidae. 1926. 15 p.
- 84, 111: **J. Obenberger**, Buprestidae I-II. 1926-30. 568 p.
- 85: **A. Hetschko**, Lathridiidae. 1926. 86 p.